

济南大学
突发环境事件应急预案
编制说明

济南大学
编制日期：2023 年 2 月

目 录

1 编制过程概述	1
1.1 编制背景	1
1.2 预案编制的简要过程.....	1
2 重点内容说明	4
3 征求意见及采纳情况说明	5
3.1 征求意见情况.....	5
3.2 修改、采纳情况.....	5
3.3 评审意见	7
3.4 修改说明	30

1 编制过程概述

1.1 编制背景

环境应急救援工作近年来逐渐引起各级政府和企业的的高度重视，2014年山东省人民政府发布了《山东省突发事件应急预案管理办法》（鲁政办发〔2014〕15号），各企业应急预案工作迅速展开。生态环境部先后颁发了《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号），对应急预案备案工作提出了新的管理要求。济南大学为适应管理要求，提高应对突发环境事件的能力，最大限度的减少突发事故伴随的环境影响，编制了《济南大学突发环境事件应急预案》。

1.2 预案编制的简要过程

本预案编制严格参照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）及《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的规定进行，其编制程序见图 1-1。

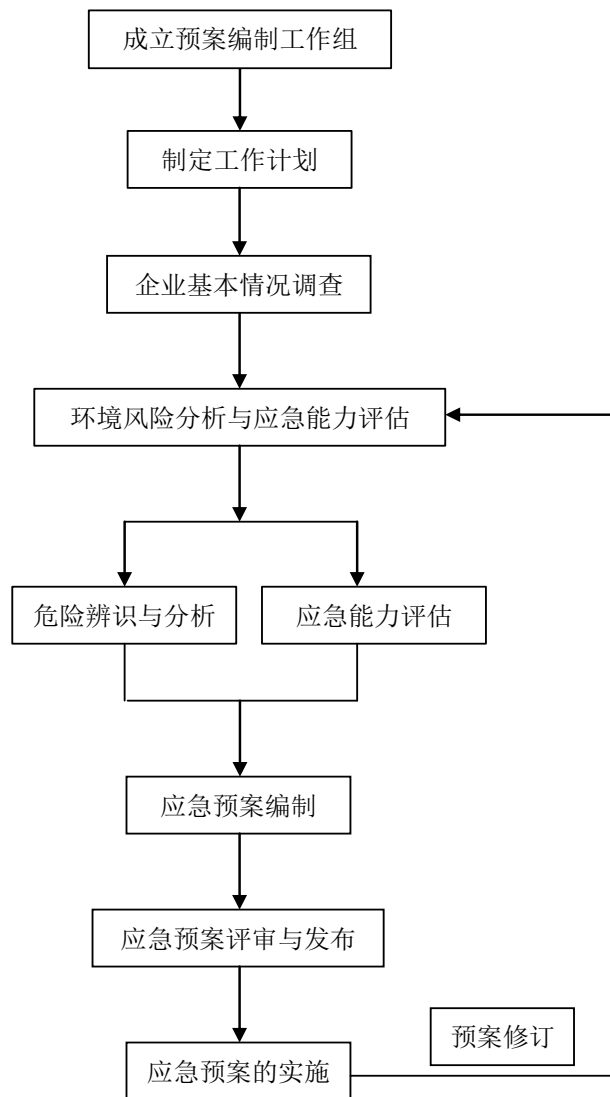


图 1-1 环境应急预案编制程序图

(1) 成立应急预案编制小组。由党委书记刘春华任组长，同时抽调学校骨干力量，并聘请相关专家组成编制小组。

(2) 预案编制小组对学校地理位置、周边环境风险受体等资料进行了调研收集，对学校可能造成环境污染的物质进行了排查，全面分析了学校运行过程中风险环节，对安全管理、环境风险防控措施等内容认真进行了梳理，并根据识别环境风险因素，突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和应急措施差距分析、完善环境风

险防控和应急措施的实施计划、分析与周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，确定环境风险等级，编制了《济南大学突发环境事件风险评估报告》。

(3) 学校组织人员对学校内、外部应对环境事件的人员、物资、联系方式进行了调查，编制了《济南大学环境应急资源调查报告》，为突发环境事件的应急处置做好了物质准备。

(4) 在学校组织架构的基础上，全面分析学校人员层次结构，确立并调整了应急指挥体系，组建了应急队伍。

(5) 在风险评估的基础上，建立了应急响应程序，确立了应急响应分级处置的程序。

(6) 根据风险目标的不同，细化了各种应急情况应急处置措施。

(7) 应急预案初稿形成后，由党委书记刘春华组织学校内人员、周边可能受影响的居民和单位代表，对应急预案进行了推演，并在学校内部评审和征求意见，经内审组全体人员认真的讨论，大家根据推演及演练提出了意见及建议，并对应急预案进行了修改完善。

2 重点内容说明

济南大学始建于 1948 年，建校 70 多年来，学校铭记“弘毅、博学、求真、至善”的校训，传承“勤奋、严谨、团结、创新”的校风，发扬“艰苦奋斗、凝心聚力、追求卓越”的精神，为国家建设和经济社会发展培养了大批优秀人才，近 35 万名校友遍布海内外。

济南大学共 2 个校区，中心校区位于市中区南辛庄西路 336 号，占地面积 1127200m²；舜耕校区位于舜耕路 13 号，占地面积 191825m²。济南大学现设 26 个学院，建有 3 个博士后科研流动站、5 个一级学科博士学位授权点、24 个一级学科硕士学位授权点、22 个硕士专业学位培养类别。学校每年本科招生专业 80 个左右，学科专业涵盖经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、医学、管理学和艺术学等 10 个门类。全日制在校本科生、研究生、国际学生 38000 余人，现有专任教师 2182 人，其中教授 357 人，副教授 799 人，具有博士学位的 1231 人。

《济南大学突发环境事件应急预案》的编制内容共分为以下几个部分：编制预案采用的标准、适用范围、企业基本情况介绍、环境风险源与环境风险评价、应急指挥体系及职责、预防与预警机制、现场处置、后期处置、培训及演练、应急监测及保障等。在风险识别的基础上，分析了各种风险源，重点对试剂库、实验室等物料泄漏火灾、天然气管道泄漏火灾、废气处理设施故障、危险废物撒漏泄漏火灾和事故废水的非正常排放等突发性环境风险事故的可能性进行了风险分析、环境应急能力评估，以及突发环境事件情景下现场处置措施。

3 征求意见及采纳情况说明

3.1 征求意见情况

党委书记刘春华组织学校内人员、周边可能受影响的居民和单位代表，对应急预案进行了推演，并在学校内部评审和征求意见，经内审组全体人员认真的讨论，大家根据桌面推演及演练提出了意见及建议，并根据征求建议对预案进行了修改和完善。会议一致认为《预案》完善后基本符合预案编制的要求，同意报送专家评审会进行评审，经相关专家评审合格后，由总指挥签发实施，并报环保部门备案。

3.2 修改、采纳情况

根据推演及演练，暴露的问题及建议清单、采纳情况如下。

表 1 推演暴露问题及建议清单

参加人员	济南大学人员及附近企业代表			
会议地点	会议室			
1、由应急总指挥刘春华介绍学校情况				
2、介绍校区风险物质及应急预案相关内容				
3、对应急预案的编制内容进行讨论	风险物质的理化性质、储存区域、储存量是否明确			
	发生风险事件时，应急设施数量、摆放位置是否合理			
	发生风险时，应急小组人员的职责是否明确			
	发生风险时，对学校周边受影响敏感点的告知方式和告知内容是否明确			
	发生风险时，周边单位是否能及时给予互助			
	针对现有风险源及应急设施，应急预案的现场处置措施是否合理			
4、应急预案的桌面推演				
5、桌面推演暴露的问题及建议清单				
序号	暴露问题	意见/建议	采纳情况	未采纳理由
1	校区门口未做好截流措施	在校区门口设置沙袋	已采纳	--
2	中水处理站亚氯酸钠储罐围堰有缺口	封堵缺口	已采纳	--

3.3 评审意见

济南大学 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间： 2023年2月21日 地点： 济南大学
评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
评审过程： 济南大学组织评审组对该校的《突发环境事件应急预案》(以下简称预案)进行了评审。通过现场检查、文本审阅，经充分交流，形成评审意见。 总体评价： 《预案》内容符合公司实际，文本齐全，要素完整，格式规范；编制了《环境风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》和《编制说明》；预案基本情况描述全面，环境风险源识别清晰，指挥机构设置健全、职责基本明确，预防和预警机制、应急响应程序基本合理，现场应急处置措施和应急保障措施总体可行。预案编制整体符合《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》。 本《预案》评审综合得分:81.5分。
问题清单： 1、预案需提高可操作性，编制体系及应急机构应按校区完善。 2、预案事件分级、预警分级、应急响应分级不具体。 3、水和大气的环境受体应核实。 4、环境风险隐患排查和治理内容不全。 5、应急监测方案布点、监测因子等内容待完善；自身能力建设、外围服务检测机构、协议不明确。 6、应急处置方案的目标、时间、地点、方式、人员、措施等不具体，应核实现场标识和现场处置卡。

修改意见和建议

- 1、优化预案文本，提高预案的实用性和针对性。
- 2、根据突发环境事件情景构建，合理确定大气环境受体及分布，按照指南调查周围单位的突发环境事件对本医院的影响及应急物资，完善环境风险评估报告和应急资源调查报告。
- 3、完善预案体系。结合事件情景，完善事件分级。
- 4、核实校区环境风险物质贮存设施，补充化验室废液、污水处理污泥、废活性炭等危险废物。
- 5、完善环境风险源监控，细化视频监控。进一步完善环境隐患排查内容，补充检查项目、台账等。
- 6、完善环保设施现场标识，明确针对各类突发环境事件所采取的应急处置措施，落实岗位人员及职责，核实现场应急处置卡，核实应急物资和装备，完善分布图。
- 7、结合突发事件情景，完善应急监测方案，明确监测项目、取样点、频率及监测单位。
- 8、核实通讯录，规范平面图，完善附件。

评审人员人数：_____

评审组长签字：_____

其他评审人员签字：_____

单位负责人签字：_____

刘培华

2023年2月21日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

济南大学

突发环境事件应急预案评审会议专家签到表

姓名	工作单位	职务 职称	联系电话	签名
王新国	济南市环境 研究院	副院长 正高	13361065701	王新国
苏佰礼	山东省济南生态 环境监测中心	高工	19853101601	苏佰礼

济南大学

突发环境事件应急预案评审会议参会人员签到表

姓名	工作单位	职务 职称	联系电话	
刘景亮	安全管理处		15610186769	
刘培华	后勤管理基建处		1386491044	
刘秋红	实验室与资产管理处		13064012880	

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：_____ 济南大学 _____ (专业技术服务机构：_____) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大			(本栏由企业填写)
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1°	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2°	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3°	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上不简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						

过程说明	4*	说明预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5*	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

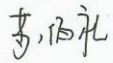
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告					
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				82	-
评审人员（签字）：  评审日期：2023年2月21日					

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

济南大学 突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： <u>济南大学</u> (专业技术服务机构： <u> </u>) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大			
(本栏由企业填写)			
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			

评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1°	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2°	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3°	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						

过程说明	4°	说明预案编修过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5°	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接


组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制,指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式,能够对突发环境事件状态进行评估,迅速有效进行应急响应决策,指挥和协调各行动小组活动,合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等,建立分级应急响应机制,明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级,明确相应的指挥权限:车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后,企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后,环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景,结合事件危害程度、紧急程度和发展态势,对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	监控信息的获得途径,例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等;分析研判的方式方法,例如根据相关信息和应急能力等,结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件,预警等级,预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等,结合周边环境情况,确定预警等级,做到早发现、早报告、早发布;红色预警一般为企业自身力量难以应对;橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对;黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 ^a	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^a	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^a	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^a	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				81	-
评审人员（签字）：  <div style="float: right;">评审日期： 2023年2月21日</div>					

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

3.4 修改说明

突发环境事件应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	优化预案文本，提高预案的实用性和针对性。	已采纳	已优化预案文本。	见应急预案
2	根据突发环境事件情景构建，合理确定大气环境受体及分布，按照指南调查周围单位的突发环境事件对本医院的影响及应急物资，完善环境风险评估报告和应急资源调查报告。	已采纳	确定了大气环境受体及分布，完善环境风险评估报告和应急资源调查报告。	见风险评估报告和应急资源调查报告。
3	完善预案体系。结合事件情景，完善事件分级。	已采纳	已完善预案体系。结合事件情景，完善了事件分级。	见风险评估和应急预案
4	核实校区环境风险物质贮存设施，补充化验室废液、污水处理污泥、废活性炭等危险废物。	已采纳	已核实校区环境风险物质贮存设施，补充了化验室废液、污水处理污泥、废活性炭等危险废物。	见风险评估和应急预案
5	完善环境风险源监控，细化视频监控。进一步完善环境隐患排查内容，补充检查项目、台账等。	已采纳	已完善环境风险源监控，细化视频监控。完善环境隐患排查内容，补充检查项目、台账等。	见风险评估
6	完善环保设施现场标识，明确针对各类突发环境事件所采取的应急处置措施，落实岗位人员及职责，核实现场应急处置卡，核实应急物资和装备，完善分布图。	已采纳	完善环保设施现场标识，明确针对各类突发环境事件所采取的应急处置措施，落实岗位人员及职责，已核实现场应急处置卡，应急物资和装备，已完善分布图。	见风险评估和应急预案
7	结合突发事件情景，完善应急监测方案，明确监测项目、取样点、频率及监测单位。	已采纳	已完善应急监测方案，明确监测项目、取样点、频率及监测单位。	见应急预案中应急监测方案
8	核实通讯录，规范平面图，完善附件。	已采纳	已核实通讯录，规范平面图，完善附件。	见应急资源调查

济南大学

突发环境事件应急预案

预案编号：EM/JNDX-2023

编制单位：济南大学

发布人：

批准日期：2023 年 月 日

执行日期：2023 年 月 日

济南大学

编制日期：2023 年 2 月

突发环境事件应急预案批准页

编制： 2023 年 月 日

评估： 2023 年 月 日

复核： 2023 年 月 日

批准： 2023 年 月 日

突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及其它国家法律、法规及有关文件的要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少单位财产损失，本单位编制了《济南大学突发环境事件应急预案》。该预案是本单位实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位针对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案，于 2023 年____月____日批准发布，2023 年____月____日正式实施。本单位内所有部门均应严格遵守执行。

济南大学

主要负责人：_____

2023 年____月____日

目 录

1 总则	4
1.1 编制目的	4
1.2 编制依据	4
1.3 适用范围	5
1.4 应急预案体系.....	6
1.5 工作原则	7
2 学校基本情况介绍	9
2.1 学校概况	9
2.2 环境风险源基本情况.....	10
2.3 学校周边环境状况.....	11
3 环境风险源与环境风险评价	14
3.1 环境风险源的确定.....	14
3.2 风险等级的确定.....	15
3.3 事故风险性分析.....	16
3.4 学校现有环境风险防范措施.....	18
3.5 防控体系	18
4 组织指挥体系及职责	19
4.1 应急组织体系.....	19
4.2 指挥机构及职责.....	19
4.3 应急指挥运行机制.....	21
4.4 应急值班人员守则.....	23
5 预防与预警机制	24
5.1 环境风险源监控.....	24
5.2 预警及措施	26
5.3 预警发布、调整及解除.....	28
6 应急处置	31
6.1 应急响应	31
6.2 应急事件处理措施.....	33
6.3 抢险、救援及控制措施.....	41
6.4 应急监测	43

6.5 信息报告与发布.....	44
6.6 应急终止	46
7 后期处置	47
7.1 善后处置与恢复重建.....	47
7.2 调查与评估	48
8 应急保障	50
8.1 应急队伍保障.....	50
8.2 财力保障	50
8.3 通讯与信息保障.....	50
8.4 应急物资储备保障.....	51
8.5 其它保障	51
9 监督管理	53
9.1 宣传教育	53
9.2 培训	53
9.3 演练	54
9.4 奖励与责任追究.....	56
10 附则	58
10.1 名词术语和定义.....	58
10.2 应急预案备案.....	59
10.3 修订	59
11 附件	61
附件 1 突发环境事件信息报告单.....	61
附件 2 应急培训记录表.....	62
附件 3 应急演练记录表.....	63
附件 4 应急救援通讯录.....	64
附件 5 应急物资储备清单.....	82
附件 6 应急救援协议.....	83
附件 7 风险物质识别.....	84
附件 8 应急监测方案.....	132
附件 9 危废合同.....	136
附件 10 现场处置方案.....	141

附件 11 学校地理位置图.....	148
附件 12 学校周边环境风险受体分布图.....	149
附件 13 学校平面布置图.....	151
附件 14 学校雨污管网图.....	153
附件 15 学校环境风险源分布图.....	155
附件 16 学校应急疏散图.....	157
附件 17 学校应急物资布置图.....	159
附件 18 学校周边道路交通图.....	161

1 总则

1.1 编制目的

(1) 通过编制突发环境事件应急预案，建立健全突发环境事件应急机制，提高学校应对突发环境事件的预防、预警和应急处置能力，控制、减轻和消除突发环境事件风险以及危害，保障群众生命财产安全，维护环境安全和社会稳定。

(2) 能够使学校充分意识到采取应急措施的意义和重要性。提高学校预防突发环境事件的反应、应急能力，随时做好应急准备。

(3) 能够促进学校规范化管理，提高学校应急能力，采取有效事故救护措施，最大限度地减少人员和财产损失，将事故危害降到最低。

(4) 加强学校与政府应对工作的衔接，收集整理学校信息，以便政府环境应急预案的修编，以及在学校指挥权发生移交时，学校能够迅速、有序、高效的协助现场环境应急处理、处置。

1.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第9号）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第31号）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第87号）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（中华人民共和国主席令第43号）；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第69号）；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第88号）；
- (7) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第81号）；
- (8) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单；
- (9) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (10) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）；
- (11) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第32号）；
- (12) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；
- (13) 《突发环境事件信息报告办法》环境保护部令第17号；
- (14) 《关于加强环境应急管理工作的意见》（环发[2009]130号）；
- (15) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）；

- (16) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8号）；
- (17) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）；
- (18) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- (19) 《山东省突发事件应急预案管理办法》（鲁政办发[2014]15号）；
- (20) 《山东省突发事件应对条例》（省人大常委会公告第120号,2012.5.31）；
- (21) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (22) 《突发环境事件应急监测技术指南》（DB37/T3599-2019）；
- (23) 《山东省突发环境事件应急预案评估导则（试行）》；
- (24) 《山东省生态环境厅关于印发<山东省生态环境厅突发环境事件应急预案>的通知》（鲁环字〔2021〕266号）；
- (25) 《济南市人民政府办公厅关于印发济南市突发环境事件应急预案的通知》（济政办字[2020]37号）；
- (26) 《济南市市中区人民政府办公室关于印发<济南市市中区突发环境事件应急预案>的通知》（市中政办字〔2021〕6号）；
- (27) 《济南大学环境应急资源调查报告》；
- (28) 《济南大学环境风险评估报告》。

1.3 适用范围

本应急预案适用于济南大学全校范围内的风险物质（设施）由于人为或不可抗拒的自然因素造成的大气、水体、固体废弃物等环境污染和生态破坏事件的应急工作，以及次生或衍生环境事件对学校及周边环境受体造成影响的应急工作，主要包括预警、处置、应急监测和恢复重建等。

1.3.1 突发环境事件

学校突发环境事件类型主要体现在以下几个方面：

- (1) 风险物质发生泄漏、火灾造成的突发环境事件。
- (2) 天然气管道发生泄漏、火灾造成的突发环境事件。
- (3) 废气处理设施故障导致大气污染物超标排放造成的突发环境事件。
- (4) 事故废水污染周围区域水体产生环境污染事件。
- (5) 危险废物发生泄漏、火灾造成的突发环境事件。

1.3.2 事件分级

针对突发环境事件危害程度、影响范围和学校控制事态的能力，将突发环境事件分为三级：

一级：重大环境事件。学校级应急救援体系可以解决。

- (1) 学校发生火灾，可控制在学校内部；
- (2) 废水收集系统出现泄漏，可以控制在学校的。

二级：较大环境事件。学院级应急救援体系可以解决。

(1) 实验室、易制毒试剂库、易制爆试剂库物料发生大量泄漏或小范围火灾，学院可以控制的；

(2) 天然气管道泄漏，或者可能导致次生火灾事故发生，在短时间内可有效控制；

(3) 危废间发生小范围火灾，学院可以控制的；

(4) 学校发生较小规模火灾，学院可以控制的；

(5) 废气处理装置故障导致废气超标排放；

(6) 废水收集系统出现小范围泄漏，可学院可以控制的。

三级：一般环境事件。

1.4 应急预案体系

济南大学突发环境事件应急预案作为该学校应急预案体系的一部分，主要包括综合环境应急预案、专项环境应急预案和现场处置方案，涵盖了学校可能发生的突发环境事件类型。

本预案为学校突发环境事件综合应急预案，主要包括学校基本情况、环境风险源识别、组织机构体系及职责、预防与预警机制、应急处置、后期处理、应急保障、监督管理等；专项环境应急预案包括危险废物专项环境应急预案；现场处置方案包括易燃物质（瓶装）现场处置方案、腐蚀性物质（瓶装）现场处置方案、天然气管道现场处置方案、废气处理系统故障现场处置预案、危废暂存间现场处置方案。

当学校发生事故，涉及对环境的污染问题时，学校启动现场处置方案、专项环境应急预案和突发环境事件应急预案，涉及安全问题时，启动生产安全事故预案，针对学校内产生的一般（Ⅲ级）、较大（Ⅱ级）环境污染或事故对环境造成的次生污染，学校立即展开环境应急救援。发生重大（Ⅰ级）环境污染或事故，

超过学校应急处置能力时，学校立即上报济南市市中区政府、济南市生态环境局市中分局，及时与学校周边单位取得联系，加强预案和周边单位、济南市市中区政府、济南市生态环境局市中分局应急预案的衔接。

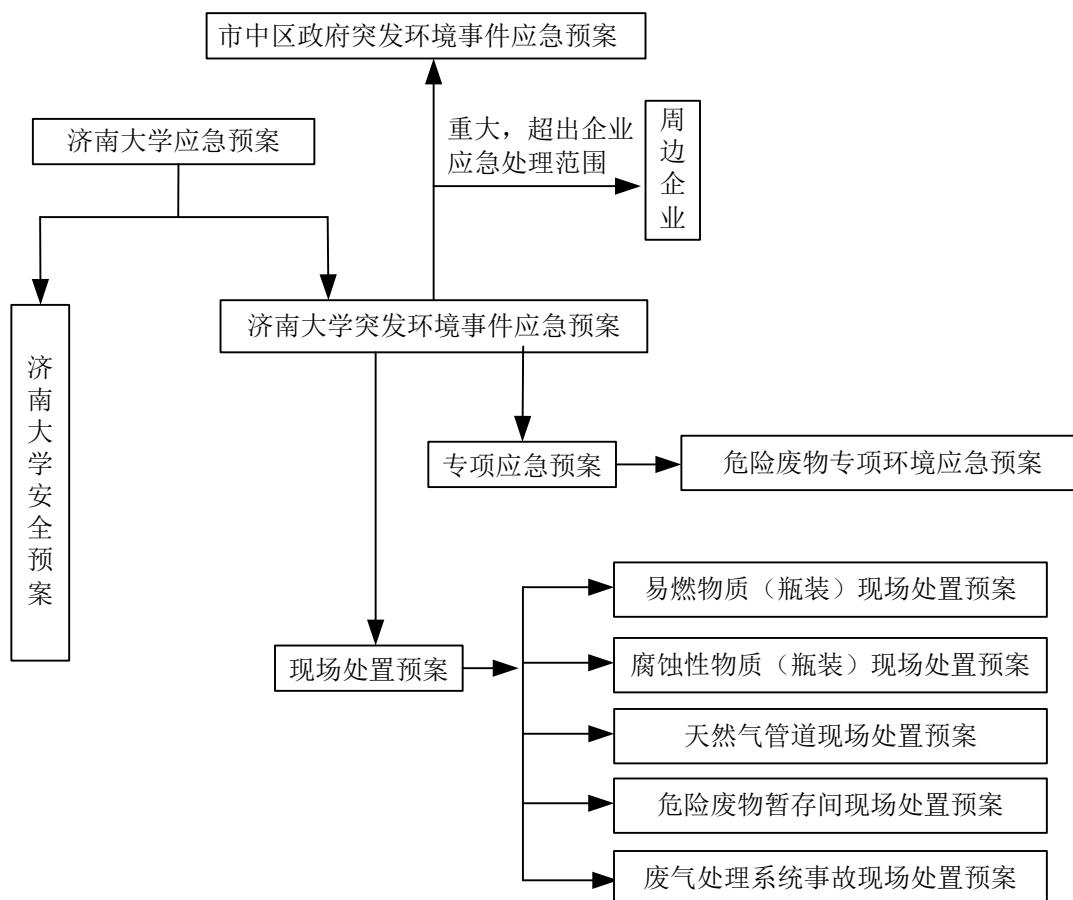


图 1.4-1 学校应急预案体系

1.4.2 应急预案启动条件

(1) 内部环境要求

学校发生风险物质发生泄漏或火灾事件后，根据风险物质种类、危害性及事件造成的影响或其潜在危害性，由应急救援工作领导小组根据事件分级原则、事件影响及学校应急救援力量和资源情况，决定应急救援的级别及应急救援力量分配，由相应级别的人员决定启动预案。

(2) 外部环境要求

当社会、周围单位发生特殊状况或有特殊需求，需要项目停产或救援，应在接到外部指令或政府要求的情况下，启动应急预案。

1.5 工作原则

(1) 按照国家有关规定和要求，结合本单位实际。指挥机构单独设立，应急

职能不交叉，不分散力量。按照应急机构设置职权，应急指令下达与应急部门在一条线上，以保证执行时间和执行力。

(2) 救人第一、环境优先。坚持以人为本，建设应急救援体系，加强员工及周边人员的疏散撤离，最大程度地保护人民群众生命安全。加强对突发环境事件风险源的监测、监控并实施监督管理，建立突发环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻突发环境事件造成的中长期影响。

(3) 先期处置、防止危害扩大。当学校发生突发环境事件时，学校在及时上报情况的同时，迅速采取措施，在第一时间对突发环境事件进行先期处置，控制事态、减轻后果。

(4) 快速响应、科学应对。接受政府环保部门的指导，使学校突发环境事件应急系统成为区域应急系统的有机组成部分。实行“学校统一领导指挥，学校各部门积极参与和具体负责”，以加强学校各个部门之间的协同合作，提高快速反应能力。

(5) 应急工作与岗位职责相结合。坚持平战结合，专兼结合。应急任务细化落实到具体工作岗位。充分利用现有资源的原则。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备，物资准备，技术准备，工作准备，加强培训演练，应急工作常备不懈，为本学校和其它单位及社会提供服务，做到应急快速有效。

(6) 坚持区域联动。随事故的扩大，超过学校应急处理能力时，学校及时与周围单位和济南市市中区政府、济南市生态环境局市中分局取得联系，加强预案和周围单位及济南市市中区政府、济南市生态环境局市中分局应急预案的衔接。

2 学校基本情况介绍

2.1 学校概况

2.1.1 学校简介

济南大学始建于 1948 年，建校 70 多年来，学校铭记“弘毅、博学、求真、至善”的校训，传承“勤奋、严谨、团结、创新”的校风，发扬“艰苦奋斗、凝心聚力、追求卓越”的精神，为国家建设和经济社会发展培养了大批优秀人才，近 35 万名校友遍布海内外。

济南大学共 2 个校区，中心校区位于市中区南辛庄西路 336 号，占地面积 1127200m²；舜耕校区位于舜耕路 13 号，占地面积 191825m²。济南大学现设 26 个学院，建有 3 个博士后科研流动站、5 个一级学科博士学位授权点、24 个一级学科硕士学位授权点、22 个硕士专业学位培养类别。学校每年本科招生专业 80 个左右，学科专业涵盖经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、医学、管理学和艺术学等 10 个门类。全日制在校本科生、研究生、国际学生 38000 余人，现有专任教师 2182 人，其中教授 357 人，副教授 799 人，具有博士学位的 1231 人。

2.1.2 学校主要设备设施

学校设备设施如下：

表 2.1-1 学校设备设施一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）	备注
1	生物质锅炉	35t/h	1	中心校区锅炉房
2	生物质锅炉	20 t/h	2	中心校区锅炉房
3	燃气锅炉	4t/h	5（4用一备）	舜耕校区锅炉房
4	污水处理站	3000m ³ /d	1 处	中心校区

2.1.4 学校平面布置

济南大学共 2 个校区，中心校区位于市中区南辛庄西路 336 号，舜耕校区位于舜耕路 13 号。中心校区分为主校区、南院和西院，共设 15 栋教学楼、19 栋实验教学楼、4 栋办公用房（办公楼、后勤办公楼、基建办公室、老干部活动中心）、2 栋礼堂用房、1 栋图书馆、1 栋后勤用房、31 栋学生公寓、36 栋教职工宿舍、8 栋食堂、1 栋校医院、1 座污水处理站、2 座锅炉房。舜耕路校区共设 3 栋教学楼、

1 栋图书馆、1 栋体育馆、8 栋学生公寓、8 栋教工宿舍、1 栋校医院、2 座食堂、1 座锅炉房。

学校平面布置示意图见附件。

2.1.5 学校污染源情况

(1) 废气方面

中心校区生物质锅炉废气分别经布袋除尘器除尘后，合并引入一套双氧水氧化塔+碱吸收脱硫脱硝系统处理后，通过 1 根 100m 高排气筒排放，并安装有在线自动连续监测系统。

舜耕路校区天然气锅炉采用低氮燃烧技术，天然气燃烧废气经过 5 根 8m 高排气筒排放。

污水处理站采用密闭设备，顶端排气口与活性炭吸附装置相连，恶臭经吸附处理后通过排气筒排放。

易制毒试剂库、易制爆试剂库设置视频监控和专人监管，每天巡检。

(2) 废水方面

校区产生的废水主要为生活污水。污水成分较为简单，经污水处理站处理后，全部回用于冲厕、绿化、道路（广场）洒水及景观用水（甲子湖），学校甲子湖、景观河与外界水体没有联通。污水处理站校医院东侧，操场南侧，处理规模为 3000m³/d，采用“曝气调节+水解酸化+缺氧处理+生化处理+沉淀+过滤+消毒”为主体的处理工艺，污水处理站出口设有在线监测系统。

(3) 固废方面

校区固废主要为生活垃圾、餐饮垃圾、中水站污泥及废活性炭、学校医院医疗废物、实验室废物等。

生活垃圾由环卫部门定期清运；餐饮垃圾由相关有资质单位处理；污水处理站污泥定期委托环卫部门专车定期送济南市生活垃圾无害化处理厂集中处理；废活性炭更换后由厂家回收处理；学校医院产生的医疗垃圾采用专用容器对医疗废物收集后交由有资质单位统一处理；实验室产生的危险废物交由有资质单位处理。

2.2 环境风险源基本情况

根据《危险化学品目录》（2015 版）和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），学校涉及的风险物质主要是实验室用化学品、生物质锅炉用房

亚氯酸钠（25%）、片碱、天然气、危险废物、医疗废物。

2.3 学校周边环境状况

2.3.1 大气环境风险受体

根据《济南大学环境风险评估报告》，学校周边大气环境风险受体分布表见表 2.3-1。

表 2.3-1 周边大气环境风险受体分布表

序号	环境风险受体	方位	距离 m	联系人	联系电话
1	前龙花园	S	紧邻	姜国光	18560115231
2	军鑫苑	S	紧邻	王照赛	17553848868
3	嘉禾园	S	60	张杰	15264193576
4	中海国际社区熙岸西区	S	220	莫卉卉	13632671367
5	京鲁山庄	S	170	邵世友	0531-82863186
6	山东红十字眼科医院	S	紧邻	办公室	0531-89739050
7	中海国际社区熙岸东区	SE	350	解素云	18853118675
8	知山雅筑	E	130	物业	0531-55771111
9	云曲山庄	NE	110	物业	13969048971
10	丽景苑	NE	250	物业	0531-85126064
11	山东省立医院南院	N	200	办公室	0531-58706767
12	永鑫花园	N	30		
13	山东特殊教育职业学院	N	紧邻	办公室	0531-87198317
14	鲁贤家苑	N	170	周昆明	0531-66695166
15	济南市市中区人民检察院	W	70	办公室	0531-85037705
16	后龙窝庄	W	330	刘小龙	13906449333
17	后龙窝庄小区	W	150	韩新兰	18615212965
18	兴苑家居	W	390	曹善芹	15318816844
19	济南市七贤小学	SW	370	办公室	0531-87122135
20	济南七贤中学	S	130	办公室	0531-58677901
21	大学仕花园	S	250	杨绪虎	15169810390
22	依山新居	S	480	孙玮婷	18668973112
23	济南七贤中学	W	紧邻	办公室	0531-58677901
24	大学仕花园	W	紧邻	杨绪虎	15169810390
25	依山新居	S	紧邻	孙玮婷	18668973112

26	院)	嘉禾园	E	330	张杰	15264193576
27		前龙花园	N	70	姜国光	18560115231
28	中心 校区 (西 院)	济南市市中区人民检察院	N	50	办公室	0531-85037705
29		后龙窝庄	W	20	刘小龙	13906449333
30		后龙窝庄小区	N、W	紧邻	韩新兰	18615212965
31		兴苑家居	W	紧邻	曹善芹	15318816844
32		恒大睿城	W	180	物业	0531-81699001
33		七贤庄	S	140	居委会	0531-87963268
34		济南市七贤小学	S	220	办公室	0531-87122135
35		舜玉小区北区	W、S	紧邻	徐公利	15098844899
36	舜耕 校区	舜耕小学	S	160	办公室	0531-89016151
37		山东省交通运输厅	S	180	办公室	0531-85693018
38		山东财经大学舜耕校区	E	40	办公室	0531-82911144
39		舜耕中学	NE	50	办公室	0531-82769225
40		舜耕山庄宿舍	NE	200	沈忠臣	15866638566
41		舜华园	NE	180	李尚春	0531-82925136
42		山东城市建设职业学院宿舍	N	130	于梦婷	15253115311
43		山东省财政厅宿舍	N	20	侯存会	18765811291
44		山东省财政厅	N	30	办公室	0531-82669647
45		舜玉花园	N	20	物业	0531-82947364
46		华馨园	N	30	蔡传玉	18963080559
47		舜函社区	W	210	居委会	0531-82746618
48	山东美术出版社宿舍	W	260	李允幸	13905315768	

2.3.2 水环境风险受体

学校周边水环境风险受体分布表见表 2.3-2。

表 2.3-2 周边水环境风险受体分布表

序号	受体名称		方位	距厂界距离 (m)
地表水				
1	中心校区 (主 校区、南院)	兴济河	NE	1380
2		袁柳河	W	170
3	中心校区 (西 院)	袁柳河	E	穿越
4	舜耕校区	广场东沟河	E	穿越

地下水环境		
1	地下水	校区周围浅层地下水

2.3.3 生态红线

根据《山东省生态保护红线规划（2016-2020年）》，学校选址不在山东省生态保护红线区内，符合山东省生态保护红线规划要求。

3 环境风险源与环境风险评价

3.1 环境风险源的确定

风险识别范围包括生产过程中所涉及的物质风险识别和生产设施风险识别。物质风险识别范围为主要原辅材料、产品及生产过程排放的“三废”污染物等；本学校风险识别范围为主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、环保设施及辅助生产设施及生产过程中的次生突发环境事件。

3.1.1 物质风险性识别

根据《危险化学品目录》（2015版）、《危险货物品名表》（GB12268-2012）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 急性毒性》（GB20592-2012）和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），学校涉及的风险物质主要是实验室用化学品、生物质锅炉房用亚氯酸钠（25%）、片碱、天然气、危险废物、医疗废物。风险物质见附件。

3.1.2 设施风险性识别

学校设施主要包括生产装置、辅助生产设施、贮运系统、公用设施及环保设施，运行中涉及的主要风险设施及其风险类型见表 3.1-3。

表 3.1-3 主要风险设施及风险类型一览表

序号		环境风险点	事故类型	事故情景假设
1	中心校区	各实验室易制爆试剂库	泄漏、火灾	包装破裂，或操作不当造成泄漏，遇明火引起火灾
2		各实验室易制毒试剂库	泄漏、火灾	包装破裂，或操作不当造成泄漏，遇明火引起火灾
3		污水处理站药品	泄漏	操作不当造成泄漏
4		废气处理系统	系统性能不达标，发生故障、停机及其它事故	废气超标排放
5		危废暂存间	撒漏、泄漏、火灾	操作不当造成危废撒漏或泄漏
6		事故废水收集系统	收集不及时	事故废水流出校区，影响周边水环境
7		学校校区	外部环境风险影响、极端天气情况	台风、暴雨、雷电等恶劣天气状况引发校区泄漏、火灾
8	舜耕校区	天然气管道	泄漏、火灾	阀门破裂或操作不当造成泄漏，遇明火引起火灾
9		医废间	撒漏、泄漏	操作不当造成危废撒漏或泄漏
10		事故废水收集系统	收集不及时	事故废水流出校区，影响周边水环境
11		学校校区	外部环境风险影响、极端天气情况	台风、暴雨、雷电等恶劣天气状况引发校区泄漏、火灾

3.2 风险等级的确定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）要求，学校突发环境事件风险等级分为重大、较大和一般三级。

3.2.1 风险等级确定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）规定，根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量比值（Q），评估工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感性（E）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和橙色标识，同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

根据学校突发大气环境事件风险等级和突发水环境事件风险等级确定学校突发环境事件风险等级为一般，表示为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。具体分析见《济南大学环境风险评估报告》“7 风险等级确定”。

3.2.2 风险等级调整

学校近三年内不涉及因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的情况，无需提高突发环境事件风险等级。

3.3 事故风险性分析

引用《济南大学环境风险评估报告》中“4.2 突发环境事件情景分析”章节。根据物料特性、储存使用情况，确定学校存在的风险事故见下表。

表 3.3-1 环境风险分析

序号	风险单元	事故类型	事故情景	预警分级指标	预警等级	响应等级	影响范围及受体
1	易制爆试剂库	泄漏、火灾	包装破裂,或操作不当造成泄漏,遇明火引起火灾爆炸	少量泄漏,可以及时收集并解决的	蓝色	三级	试剂库
				小范围火灾学院可以控制的	黄色	二级	学院
				发生火灾,校区可以控制的	橙色	一级	中心校区
2	易制毒试剂库	泄漏、火灾	操作不当造成泄漏,遇明火引起火灾	少量泄漏,可以及时收集并解决的	蓝色	三级	试剂库
				小范围火灾学院可以控制的	黄色	二级	学院
				发生火灾,校区可以控制的	橙色	一级	中心校区
3	各实验室	泄漏、火灾	操作不当造成泄漏,遇明火引起火灾	少量泄漏,可以及时收集并解决的	蓝色	三级	实验室
				小范围火灾学院可以控制的	黄色	二级	学院
				发生火灾,校区可以控制的	橙色	一级	中心校区
4	废气处理设施	故障	处理效率降低,集气罩、集气管道及设施破损导致废气不达标排放	橙色	一级	中心校区	
5	事故废水收集系统	泄漏	管网破裂,阀门失灵	少量泄漏,控制在校区内	橙色	一级	中心校区
6	危废暂存间	泄漏、撒漏	包装破裂,操作不当造成危废撒漏、泄漏,遇明火引起火灾	撒漏,泄漏,可以及时收集并解决的	蓝色	三级	危废间
				小范围火灾学院内可以控制的	黄色	二级	中心校区、舜耕校区
7	学校校区	外部环境风险影响、极端天气情况	台风、暴雨、雷电等恶劣天气状况引发校区泄漏、火灾	橙色	一级	中心校区、舜耕校区	

3.4 学校现有环境风险防范措施

学校主要应急防范设施见表 3.4-1。

表 3.4-1 学校内事故应急防范设施表

序号	环境风险源	现有措施
1	易制爆危化品库房、易制毒危化品库房	地面硬化防渗，设有视频监控
2	生物质锅炉房	废气排放口设有在线监测装置（氮氧化物、二氧化硫、烟尘），亚氯酸钠储罐设置了围堰
3	污水处理站	地面硬化防渗，外排口设有在线监测装置（COD、氨氮）和切断阀门
4	危废暂存间	地面防腐防锈，设有可燃气体报警器和视频监控
5	监控	学校设有监控，可实时了解情况

3.5 防控体系

学校危废间、污水处理站等区域均进行了严格防渗处理。液体危废储存桶下方设有托盘。为防止事故情况下物料经厂内管网进入地表水水体，事故发生时切断雨水排放口和污水排放口阀门，切断排放口与外部水体之间的联系，同时，在学校门口备沙袋，一旦发生重大环境事故，用沙袋封堵学校大门，将事故废水或洗消废水控制在学校内部。事故结束后，根据废水检测成分委托具有资质单位处理。

4 组织指挥体系及职责

4.1 应急组织体系

学校的应急组织体系具体见图 4.1-1。

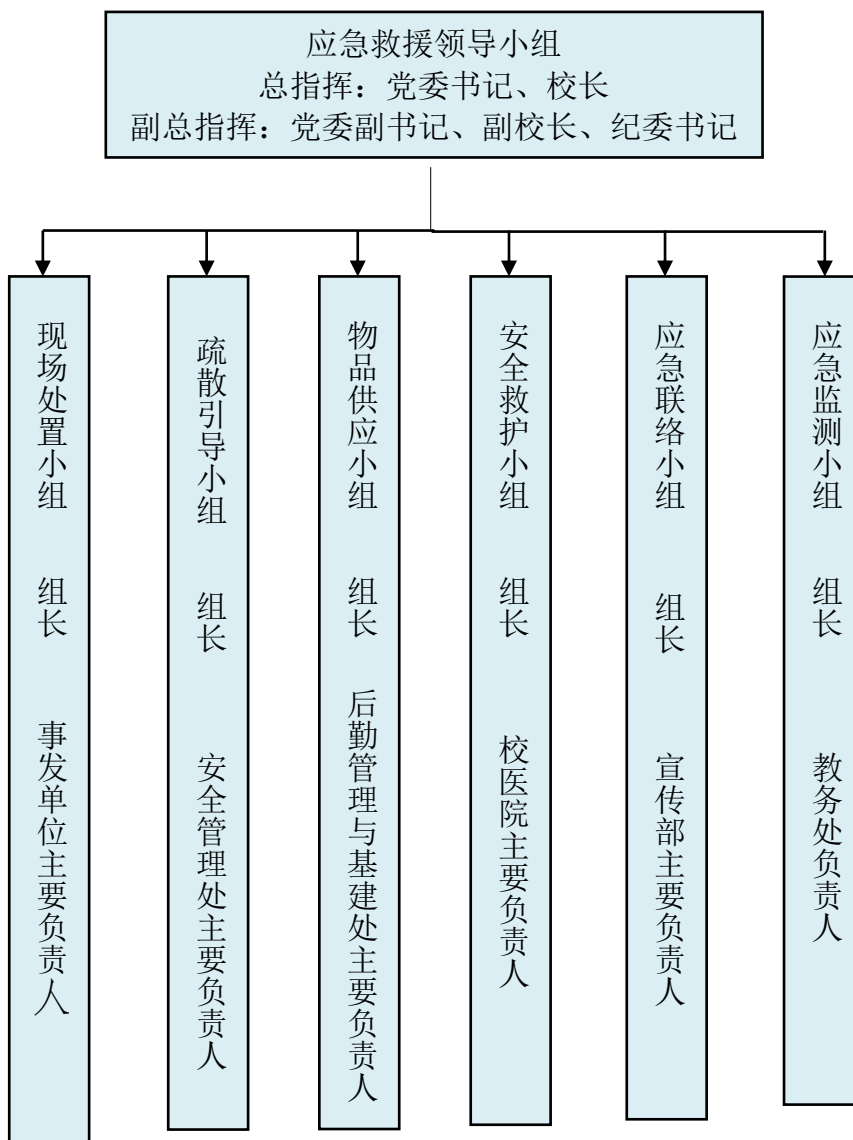


图 4.1-1 应急组织体系

4.2 指挥机构及职责

4.2.1 应急领导小组

学校成立突发环境事件应急领导小组（以下简称应急领导小组），进入现场后，各组受前方总指挥指挥。

应急领导小组职责：

- 1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定。
- 2) 组织制定、修改突发环境事件应急救援预案，组建应急救援队伍，有计划地组织应急救援培训和演练。
- 3) 审批并落实突发环境事件应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。
- 4) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作。
- 5) 批准应急救援的启动和终止。
- 6) 及时向上级有关部门报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况。
- 7) 组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。
- 8) 协调事件现场有关工作。配合政府部门对环境进行恢复、事件调查等工作。
- 9) 负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边单位、敏感点等提供本单位有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

总指挥，党委书记刘春华、校长刘宗明，其主要职责为组织分析事故状态，发布启动应急预案指令；根据事态发展，组织做出科学应急救援决策，发布应急救援措施；督察、考核应急救援；亲临事故现场，指导事故救援；如事态发展超出学校应急救援能力，扩大应急响应级别，寻求上一级应急救援。

副指挥，党委副书记、副校长、纪委书记，其主要职责为协助总指挥处理应急救援过程中的具体指挥工作；协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作；负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作；协助总指挥负责工程抢险、抢修的现场指挥；负责现场医疗救护指挥及中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作；当总指挥不能行使指挥职责时，代为行使总指挥职责。

学校应急救援小组紧急联系电话一览表见附件，各小组具体职责如下：

表 4.2-1 应急救援小组具体职责

小组名称	应急状态下职责	日常状态下职责
现场处置小组	组织施工抢修队伍，对损坏的设备、设施全面抢修，提供现场临时用电。根据现场情况，对事故污染源进行排查及清洗处理，同时通知相关部门进行排污处理。	对设备进行日常的维护和巡检，了解学校内的电源分布；对学校内的各系统进行维护、检查。

疏散引导小组	协助抢修小组搞好人员疏散、隔离和警戒，维护现场秩序；确保人员全部撤离现场；及时转移被困物资，防止污染源扩大。	负责了解学校内的逃生路线；当进行应急时间演练时，负责对人群进行疏散，维护现场秩序；了解学校内的风险物质分布。
物品供应小组	解决抢修抢险工作和恢复生产所需物资的采购和调运；保证所需物资及时送到现场。	了解日常生产过程中所需要的基本物资以及采购途径；了解物资运送所需的时间。
安全救护小组	配合抢修组人员进行现场灭火；对抢救出的伤员立即进行简单有效的救治；迅速与医院联系进行抢救；保护事故现场，防止无关人员进入。	了解现场灭火的基本常识，同时掌握救护伤势较轻伤员的基本技能，了解附近最近医院的联系方式以及到达学校的最近路线。
应急联络小组	事故发生后，立即与当地应急办、生态环境局、应急管理局、消防队联系；根据事故大小向周围单位请求援助；准确报告事故类型、事故大小、有无人员伤亡、发生时间、地点、事故造成的损失和可能造成的损失；到主要路口迎接消防人员和救援队伍，主动回答和汇报消防队提出的问题。	掌握生态环境局、应急管理局、消防队的联系方式以及相应的负责人；了解周边单位的相关负责人以及联系方式，对突发环境事件可能会产生的事故进行简单的了解；了解消防队伍到达学校的基本路线。
应急监测小组	协助检测单位起草突发环境事件的应急监测方案；做好现场抢险后的处置、恢复工作，记录善后处理和存档工作。	了解环境监测的基本方法以及监测方案制定相关问题；掌握事件记录和存档的方法；掌握事件调查的基本原则及主要职责。

表 4.2-2 应急救援人员联系电话

应急职务	日常职务	应急职务
总指挥	党委书记、校长	总指挥
副总指挥	党委副书记、副校长、纪委书记	副总指挥
现场处置小组	事发单位主要负责人	组长
疏散引导小组	安全管理处主要负责人	组长
物品供应小组	后勤管理与基建处主要负责人	组长
安全救护小组	校医院主要负责人	组长
应急联络小组	宣传部主要负责人	组长
应急监测调查小组	教务处负责人	组长

4.3 应急指挥运行机制

4.3.1 现场指挥部成立

突发事件发生后，事故发现人立即启动现场处置预案，防止事态升级和扩大，并将现场情况及所采取的措施立即向应急指挥部报告。学校环境应急领导小组转

为突发环境事件应急处置现场指挥部，应急小组组长任前方总指挥或由总指挥指定人员担任，各应急小组负责人为成员。

(1) 主要担负现场应急指挥工作，及时向指挥部汇报现场情况，现场落实指挥部指令。

(2) 根据事件现场情况，初步判断事件的类型和预警级别；向各有关应急监测、处置机构和单位汇报，请求迅速派出事件调查取证和监测先行人员。

(3) 跟踪上报突发环境事件的事态变化和处置情况。

(4) 负责收集整理突发环境事件的各类有关信息，协调有关部门开展事件的应急处置。

(5) 负责与政府及其相关部门对接，政府及环保部门介入后，总指挥负责指挥协调、配合处置、参与应急保障等。

4.3.2 现场指挥部的运行

(1) 决策和处置。在先期处置的基础上，加强现场评估和会商研判，迅速判断事件的涉及范围、影响程度，做出处置工作的决策部署。调动应急救援队伍、装备和物资进入现场，按照各自职责分工，果断处置突发事件。

(2) 建立畅通的信息来源渠道，确保现场指挥部与有关部门和属地的联络畅通，做好现场情况记录，准确掌握事态发展动向。按照有关突发事件信息报告管理规定，如实准确反馈现场处置工作情况，做好事件处置信息的动态报送。

(3) 信息发布和舆论引导。要第一时间向社会发布简要信息、初步核实情况、政府应对措施和公众防范措施建议等情况，并根据处置进展情况及时发布后续信息。

4.3.3 现场指挥部指挥权的确定

一级应急响应：事故范围大，难以控制，超出学校范围，环境应急状态为社会级，应急指挥权限接受济南市市中区政府统一指挥。总指挥需对学校的应急指挥权限向政府进行交接。

二级应急响应：事故可以控制在学校内。环境应急状态为学校级，应急指挥权由副总指挥负责。

三级应急响应：事故可以控制在学院内。环境应急状态为学院级，应急指挥权由学院负责人负责。

4.3.4 现场指挥部指挥权交接

现场指挥部应随时跟踪事态的进展情况，事态如有扩大的趋势，超出现有控制能力时，应报请上级政府及其有关部门协调调配其他应急资源参与处置工作，并及时向事件可能波及的地区通报有关情况，必要时可向社会发布预警信息。

在上级政府应急指挥机构相关负责人赶到现场后，现场总指挥应立即汇报事故情况、进展、风险以及影响控制事态的关键因素和问题。按照“逐步移交指挥权”的原则，将现场总指挥权移交至上级政府应急指挥机构，各应急小组应根据新的部署开展工作，做好相关处置、衔接和配合工作。

4.3.5 现场指挥部的撤销

突发事件现场处置和救援工作结束，次生、衍生灾害被消除，各种秩序恢复正常时，经总指挥批准后，宣布应急响应结束，撤销现场指挥部。有关善后工作由学校组织实施，并做好新闻宣传报道工作。

4.4 应急值班人员守则

在应急指挥中心领导下，应急值班人员应做到：

- a) 负责接受应急报告并立即向应急指挥中心领导报告；
- b) 接到学校和上级应急信息后，应立即向应急指挥中心领导报告；
- c) 跟踪并详细了解应急事件事态的发展和处置情况，随时向应急指挥中心领导报告；
- d) 负责领导指令的下达；
- e) 做好过程记录和交接班记录；
- f) 严格执行岗位责任制，遵守安全与保密制度；
- g) 完成应急指挥中心领导交办的其他工作。

5 预防与预警机制

5.1 环境风险源监控

5.1.1 风险源监控的方式、方法

(1) 学校设置视频监控系统，可监测学校异常情况和动态。

(2) 对于易制爆危化品库房、易制毒危化品库房、危废暂存间、污水处理站等重点风险单元设置视频监控和专人监管，每天巡检，检查内容主要为储存情况，设备运转是否正常，并做好详细记录；一旦发生事故，值班人员可及时发现。生物质锅炉房废气排放口和污水处理站废水排放口设置在线监测装置。中心校区危废暂存间和舜耕校区燃气锅炉房设置可燃气体报警器。

(3) 运行中可能有各风险物质泄漏的设备和工作区域设有安全警示标志，制定和实施严格规范的设备维修制度。

(4) 定期监测学校的污染物排放情况。

(5) 及时关注气象局发布的天气预报及政府发布的极端天气或不利气象条件预警信息，提前做好应急准备工作。

5.1.2 预防措施

根据风险源及风险因素分析，主要采取以下措施来预防：

(1) 风险物质的风险预防措施

①对易制爆危化品库房、易制毒危化品库房等储存现场标明化学品的名称、理化性质等，车间备有灭火器、消防设施及个人防护措施。

②对生产和储存过程中有可能泄漏风险物质的设备和工作区域设有安全警示标志，各重点部位设备设置自动控制系统控制，制定和实施严格规范的设备维修制度。

③岗位按规范配置足够数量的应急物品，确保完好有效；加强对值班室在防中毒窒息方面的安全教育和培训，提高职工自救互救能力。

④学校内重点环境风险区域安装视频监控系统，以便及时发现险情，采取有效地制止措施，降低事故发生概率。

⑤严禁烟火。

(2) 生产过程中的风险预防措施

①一旦发生物料泄漏、火灾等突发事件，立刻停止生产。

②定期检查设备，在生产车间使用防爆用电设施，如防爆灯、防爆开关等，排除安全隐患。

③生产中岗位操作工易接触的有毒物质及设备设置安全警示标志，以防中毒危害。

④针对必要的检查点位，要求相关人员按要求佩戴各种防护用具后方可进入生产现场，防止中毒。

⑤学校内重点环境风险区域安装视频监控系统，以便及时发现险情，采取有效地制止措施，降低事故发生概率。

（3）防控体系

为防止事故状态下产生的事故废水等排入外环境，建设单位建立了有效防范事故状态下废水、废液外排风险体系。具体防控体系建设情况详见“3.5 防控体系”。

（4）制定环境风险隐患排查制度，安排专人实行定期（专项、季节、节假日等隐患检查）或不定期（日常的隐患排查）的隐患排查，及时根据隐患产生的原因，制定隐患整改方案和防范措施，并设立台账。

（5）管理及操作环节风险预防措施

①工作人员严格按照规程进行操作，并按照要求穿工作服和使用劳动防护用品，对劳动保护用品进行定期检查，以确保其有效性。

②严格执行巡回检查制度，定期对设备运行状况巡视，并将巡视结果记录在运行记录上，发现问题及时处理，如果处理不了的情况，要立即汇报给领导及调度。

③学校设有环保管理制度，规范管理学校内“三废”产生、收集、储存、转移和处置等活动；固体废物管理制度，规范管理学校范围内固体废物的产生、收集、储存、转移和处置等活动。

（6）职业卫生环节风险预防措施

①工作人员配备必要的个人防护用品和应急药箱，配备必要的药品及备用防护用具，发生小事故时能采取自救措施。

②工作环境保持干净整洁，强化管理，规范操作，及时排除各类安全隐患，将风险事故的发生率降到最低。

5.2 预警及措施

5.2.1 预警分级

当突发环境事件发生后，为了迅速、准确地做好事件等级预报，减少伤害和损失，首先确定应急状态及预警相应程序。当事件发生后，发现者立即报告给值班室和负责人，负责人积极组织人员进行事故应急处理，值班室立即上报应急领导小组，由应急领导小组根据事故等级确定预警范围及措施。

根据学校突发环境风险性事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应风险源分级内容，将该学校突发环境事件的预警分为三级。预警级别由低到高，依次为蓝色预警（一般环境风险事件）、黄色预警（较大环境风险事件）、橙色预警（重大环境风险事件）。

（1）蓝色预警：因日常监督检查、排查中发现环境安全隐患，预计将要发生三级突发环境事件的，可由现场负责人在 5min 内发出蓝色预警。

（2）黄色预警：因日常监督检查、排查中发现环境安全隐患，情况比较紧急，预计将要发生二级突发环境事件的；接收到上级政府发出的黄色预警的情况，可由事故学院应急小组组长在 10min 内发出黄色预警。

（3）橙色预警：因日常监督检查、排查中发现环境安全隐患，情况紧急，预计将要发生一级突发环境事件的；或二级突发环境事件已经发生，且抢救无效，短时间内不能制止，可能进一步扩大影响范围，造成更大危害的；接收到上级政府发出的橙色预警的情况，可由应急小组副组长在 15min 内发出橙色预警。

5.2.2 事件预警应急响应图

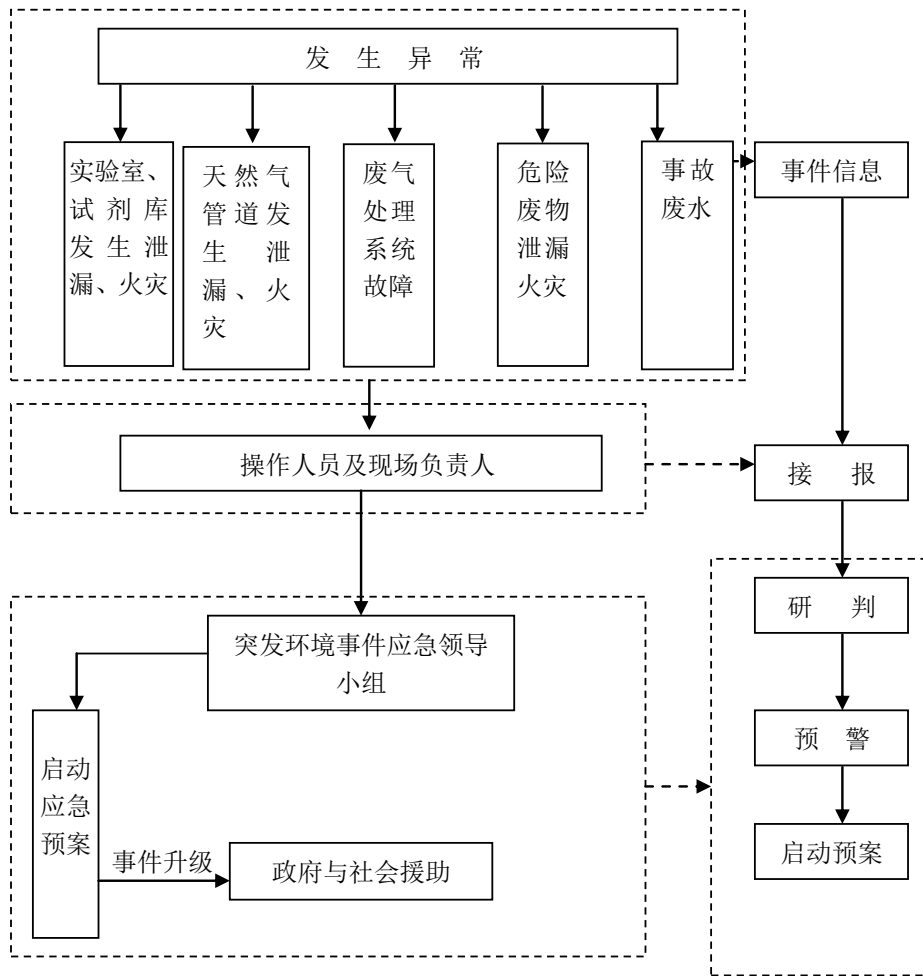


图 5.2-1 事件预警应急响应图

5.2.3 预警相应措施

针对不同预警级别，应采取以下预警措施，见表 5.2-1。

表 5.2-1 预警响应措施

预警级别	预警措施
蓝色预警	①物资保障和运输组应准备相应物资； ②疏散预警部位及附近学生、教职工以免造成人员损伤； ③对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施避免事故发生。
黄色预警	①应急物资供应小组应准备相应物资； ②各成员单位按照职责分工，随时保持通信联络畅通； ③疏散预警部位附近学生、教职工或周边可能受影响的公众以免造成人员伤亡； ④对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施以避免事故的发生。
橙色预警	①物资保障和运输组应准备相应物资； ②各成员单位按照职责分工，随时保持通信联络畅通； ③及时疏散附近学生、教职工及学校周边受影响的居民以免造成人员伤亡；

	④对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施以避免事故的发生； ⑤上报学校应急小组。
--	---

5.3 预警发布、调整及解除

5.3.1 预警报告程序

(1) 内部信息报告

学校内部由发现者向值班室或应急救援领导小组报告，由相应人员发布预警。

(2) 向外部应急/救援力量报告

在发生重大事故状态下（如启动橙色预警）应当报告外部应急/救援力量（如政府公安消防、应急管理、环保、水务、卫生部门及环保公司、医院等），请求支援向外部报告的内容通常包含：

- 1) 联系人的姓名和电话号码；
- 2) 发生事件的单位名称和地址；
- 3) 事件发生时间或预期持续时间；
- 4) 事件类型；
- 5) 主要污染物和数量；
- 6) 当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会影响相邻单位及可能的程度；
- 7) 伤亡情况；
- 8) 需要采取何种应急措施和预防措施的建议。

(3) 向邻近单位及人员电话发出警报

事件可能影响到邻近单位或人群的情况下应当第一时间向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报信息以及警报方式。

(4) 初报、续报和处理结果报告

学校突发火灾等环境安全事件时，向政府应急管理局、环保部门报送信息，分为初报、续报和处理结果报告。

5.3.2 预警发布

当突发环境事件发生后，根据应急预案要求，当事人或发现者及时把信息向值班室或负责人报告，值班室根据事件情况及时汇报应急指挥部，由应急指挥部发布预警并进行前期处置，避免事件扩大。应急联络小组及时通过广播、喇叭、

电话等渠道或方式向公众发布预警信息，包括发布单位、发布时间、可能发生的突发事件类别、起始时间、可能影响范围、预警级别、警示事项、事态发展、相关措施、咨询电话，并通报可能影响到的相关地区。应急指挥部根据事件情况及时间向上级主管部门（济南市生态环境局市中分局和应急管理局）报告。

表 5.3-1 预警等级及发布一览表

预警等级		预警责任人
蓝色预警	实验室、试剂库风险物质发生泄漏或小范围火灾，学院可以控制的	各学院应急小组组长
	亚氯酸钠大量泄漏，学院可以控制的	
	天然气管道泄漏，或者可能导致次生火灾事故发生，在短时间内可有效控制	
	危废间发生小范围火灾，学院可以控制的	
	学校发生较小规模火灾，学院可以控制的	
	废气处理装置故障导致废气超标排放	
	废水收集系统出现小范围泄漏，可学院可以控制的	
黄色预警	引发火灾，可控制在学校内部	党委副书记、副校长、纪委书记
	废水收集系统出现泄漏，可以控制在学校的	
橙色预警	学校发生大型火灾，需要外部力量支援	党委书记刘春华 校长刘宗明
	事故废水流入外环境，超出学校控制范围	
	周边环境受体受到影响	

注：相关负责人详见“附件 12 现场处置方案附表”

5.3.3 预警状态

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别环境应急小组按照相关程序可采取以下行动：

- (1) 立即启动相应事件的应急预案。
- (2) 根据事件等级发布预警公告，启动相应应急预案。
- (3) 现场处置小组应立即进入应急状态，现场负责人及监测人员根据事故变化动态和发展，监测结果，及时向指挥部领导报告风险情况，加强对突发环境事件发生、发展情况的监测、预报及预警工作。

(4) 应急联络小组通过电话通知学校内人员及周边可能受到影响的学校、村庄、企业里的人员迅速撤离风险区域，并进行妥善安置。周边企业及村庄根据情

况，启动相应应急预案。

(5) 疏散引导小组在事故发生一定范围内根据需要迅速设立风险警示牌（或设置隔离带），禁止与事故无关人员进入，避免造成不必要的危害。

(6) 应急监测小组配合当地政府向社会发布与公众有关的突发环境事件预测信息和分析评估结果；配合当地政府和相关部门向社会发布可能受到突发环境事件危害的警告，宣传避免和减轻危害的常识，公布咨询电话；配合地方环境监测机构进行应急监测工作，实时对产生的环境污染进行数据记录，并采取相应的具有针对性的应急治理措施。

(7) 责令环境应急救援队伍、负有特定职责的人员进入待命状态，并动员后备人员做好参加应急救援与处置工作的准备。

(8) 根据预警级别，针对突发环境事件可能造成的危害实行停运、限产、停产等相应措施，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止或限制可能导致危害扩大的行为和活动。

(9) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

5.3.4 预警接收

预警信息发布后，学校应急联络小组负责接收预警信息并组织落实好传播工作，确保将预警信息及时、准确、快速传递给预警区域内的公众。同时，负责转发上级人民政府或部门发布的预警信息，维护预警信息发布系统。

5.3.5 预警调整与解除

在应急预警阶段，预警级别的确定、警报的宣布和解除、预警期的开始和终止、有关措施的采取和解除，都要与紧急危险等级及相应的紧急危险阶段保持一致。一旦突发事件的事态发展出现了变化，以及有事实证明不可能发生突发事件或者危险已经解除的，适时调整预警级别并重新发布，并立即宣布解除相应的预警警报，或者终止预警期，解除已经采取的有关措施。

6 应急处置

6.1 应急响应

6.1.1 应急响应分级

本学校根据事件的影响范围和可控性，将响应级别分成如下三级：

(1) 三级响应

发生三级突发环境事件时启动三级应急响应救援，需要整个学院人员参与响应救援，充分发挥学院内部的有利资源，部门需要合作，并且提供人员、设备或其他各种资源。三级应急响应的指挥部依据本应急救援预案组成，由学院应急小组组长领导指挥。

(2) 二级响应

发生二级突发环境事件时启动二级应急响应救援，必须利用学校资源应对处理，由学院应急指挥部通知联系上报学校应急救援指挥部。二级应急响应由学校应急救援指挥部指挥。

(3) 一级响应

发生一级突发环境事件时启动一级应急响应救援，必须利用外界资源应对处理，或者需要其他的机构联合处理的各种情况，由学校应急指挥部通知联系上报市中区应急救援指挥部。一级应急响应由市中区或更高一级的应急救援指挥部指挥。

当在事故处置过程中，应急指挥部发现事故不能控制时，学校必须及时扩大应急响应级别，采取更高级别的应急响应措施。发生下列事故，启动上一级的事故应急救援预案：

- ①突发事故，学校自身力量一时无法控制的。
- ②事故应急处置过程中，现场情况恶化，事态无法得到有效控制的。
- ③事故应急处置过程中，学校应急处置力量、资源不足的。
- ④上级机关认定的其它重（特）突发环境污染事件。

(5) 分级响应的协调

当发生突发环境事件时，要按照制定的应急救援预案分级响应，立即组织救援，并逐级上报。指挥部各成员接到通知后要立即赶赴事件现场，按分工职责迅速开展救援工作。

6.1.2 应急响应程序

应急响应主要的程序包括相关人员发现突发环境事件，及时逐级上报，学校相关领导或政府部门担任指挥，并根据报告情况判断风险事故等级，下达应急命令，启动应急预案，迅速开展应急救援行动。

(1) 三级响应程序过程

发生三级突发环境事件时，事故发生人员立即通知负责人，负责人第一时间到达现场，立即上报学校领导，并告知具体情况，由应急领导小组值班人拉响警铃通知全学院人员，并立即通知应急总指挥，应急领导小组总指挥决定启动三级救援响应。

同时应急总指挥应立即通知学校应急小组成员，召集本学院的应急工作小组到事故现场待命，各应急专业队携带应急设备迅速赶赴事故现场，坚决服从学院应急总指挥的统一指挥，立即进入抢险救援状态，进行必要的疏散、隔离和抢险工作。主要是立即确定当时风向，沿着上风向疏散学院内与抢险无关的人员到安全地带，设置隔离区域，在泄漏事故发生处设置警戒线；立即确定当时风向（如当日方向为东南风，应向东南方向撤离），沿着上风向疏散学院内与抢险无关的人员到安全地带。与此同时现场处置小组立即切断事发现场的电力、火源等，防止事故连锁反应，波及范围的延伸及扩大。抓紧时间查找泄漏源，及时堵漏，并合理处置危险废物；安全救护小组对受伤的人员根据伤势严重程度由重到轻的进行急救。不能控制的，上报学校应急指挥部，启动学校二级应急救援响应。

(2) 二级响应程序过程

发生二级突发环境事件时，事故发生人员立即通知负责人，负责人第一时间到达现场，立即上报学校领导，并告知具体情况，由应急领导小组值班人拉响警铃通知全校人员，并立即通知应急总指挥和学校应急指挥部，请求学校提供帮助。移交学校应急指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。不能控制的，启动学校一级应急救援响应，并上报市中区政府和济南市生态环境局市中分局。

(3) 一级响应程序过程

发生一级突发环境事件时，事故发生人员立即通知负责人，负责人第一时间到达现场，立即上报学院领导，并告知具体情况，由应急领导小组值班人拉响警铃通知全校人员，并立即通知应急总指挥和学校应急指挥部，根据严重的程度，

上报区、市相关部门，并请求其提供外援帮助。遇政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。同时通知周边企业，启动周边企业相应的应急救援响应。主要的外援有消防队、环境监测队、医疗救护队等。

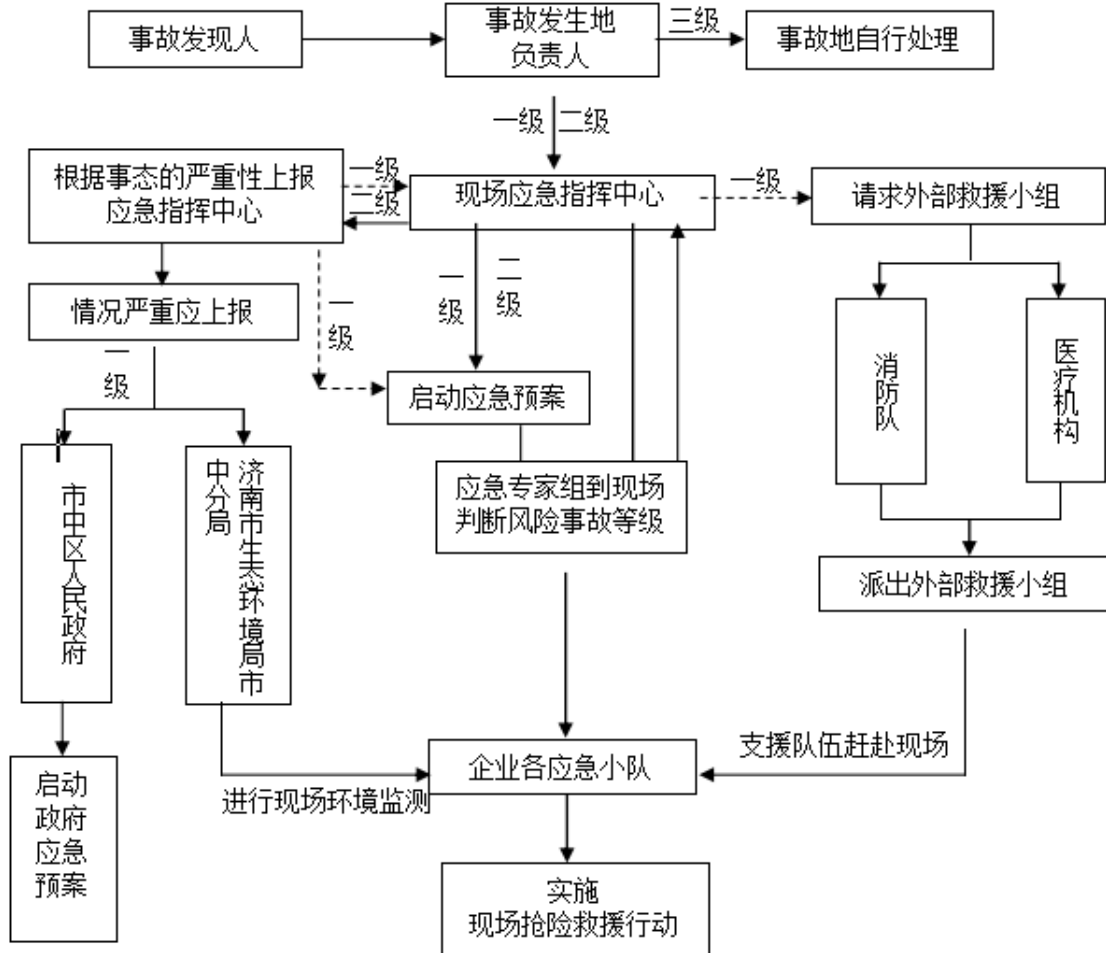


图 6.1-1 应急响应程序

6.1.3 应急响应联动

当学校发生安全事故时，学校启动相应的安全应急预案；当突发的安全事故对环境产生了直接影响或次生灾害时，学校启动环境应急预案。并且随着事故对环境的危害程度的不同，响应级别也保持动态变化。若所发生的事故对环境造成的后果，本学校已无法完全控制，这时学校要发挥应急预案的联动性，请求周边单位提供支援同时向济南市生态环境局市中分区和济南市市中区政府上报，要求启动更高一级的应急预案。主要的外援有消防队、环境监测队、医疗救护队等。

6.2 应急事件处理措施

一旦发生突发环境事件，应急小组要在第一时间进入事故现场。针对事故源

迅速、准确、有效的实施应急救援。现场处置措施主要有：各种风险物质泄漏的现场处置措施，以及人员疏散隔离，受伤人员的救治等。处置原则为学校内部控制污染源—研判污染范围—控制污染扩散—污染处置应对流程和措施。在救援过程中，如果风险影响范围超出学校控制范围，学校拨打 110、120、119 电话报警；并及时将事件的详细情况告知协议应急救援单位，对本学校的救援物资进行补充供给；需要政府支援时，根据学校平面布置图、风险源位置、各风险物质的理化性质及注意事项等实际情况为政府的应急救援决策提供技术性支持。

一旦发现风险物质泄漏或撒漏，发现者立即向负责人和应急指挥小组报告，如果总指挥不在，即刻由副指挥负责；指挥小组成员接到报告后，迅速做出判断。疏散泄漏污染区不必要的人员至安全区，禁止无关人员进入污染区。

6.2.1 甲苯、丙酮等液态易燃物质泄漏事故现场处置措施

甲苯、丙酮等属于易燃液体，均为瓶装。易燃液体通常也是储存在容器内或用管道输送的。与气体不同的是，液体容器有的密闭，有的敞开，一般都是常压，只有反应锅(炉、釜)及输送管道内的液体压力较高。液体不管是否着火，遇到发生泄漏或溢出，都将顺着地面(或水面)漂散流淌。而且，由于易燃液体往往比重轻于水和水溶性等原因，能否用水或普通泡沫灭火器扑救还存在问题，另外还涉及危险性很大的沸溢和喷溅问题。因此，扑救易燃液体火灾往往是一场艰难的战斗。

(1) 泄漏

一旦发现泄漏，发现者立即上报负责人，事件单位负责人到达现场后，迅速启动应急预案程序，安排人员设立警戒线，禁止无关人员、车辆进入，判断泄漏量大小和物料性质。上报应急救援指挥部，安排人员准备灭火器和连接消防水管等应急器材备用，并且安排专人穿戴防静电工作服或防护服、穿防静电鞋、佩戴防毒面具或正压式空气呼吸器等待命，疏散泄漏区域有关人员至学校应急集合点，发现受伤人员及时进行救治。应急处置人员做好人员防护，进行倒瓶，泄露出来的物料用消防沙吸附。备好消防器材及应急装备，防止起火、爆炸的可能性发生。

(2) 火灾

①首先应切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的压力容器及密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。

②及时了解 and 掌握着火液体的品名、比重、水溶性以及有无毒害、腐蚀、沸

溢、喷溅等危险性，以便采取相应的灭火和防护措施。

③对较大的贮罐或流淌火灾，应准确判断着火面积。

(a) 小面积(一般 50 m²以内) 液体火灾，一般可用雾状水扑灭。用泡沫、干粉、二氧化碳、卤代烷(1211, 1301) 灭火一般更有效。

(b) 大面积液体火灾则必须根据其相对密度(比重)、水溶性、燃烧面积大小选择正确的灭火剂扑救。

④扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的易燃液体火灾，扑救人员必须佩戴防护面具，采取防护措施。

6.2.2 硫酸、盐酸等腐蚀性物料泄漏事故现场处置措施

硫酸、盐酸等属于腐蚀性物质，均为瓶装。

启动应急预案后，根据泄漏量大小，采取相应的处理措施，若泄漏量较少，负责人安排人员穿戴防化服、耐酸碱手套、酸碱鞋、防毒全面具切断泄漏源后，安排专人进行回收、掩埋等处理，禁止使用水进行冲洗，防止产生酸碱液飞溅伤人，若泄漏量较大，立即安排专人佩戴齐全防护用品切断泄漏源，并且上报应急指挥部，在应急指挥部的统一安排下进行回收、处理等，回收完毕后中和消解处理，如果用到消防冲洗水，一定进行回收处理，若进入雨水管道，电话通知并安排人员切断总闸，若有人员受伤，立即送学校医护室救治，严重者就医。

瓶装物料泄漏时，应急处置人员做好人员防护，进行倒瓶，泄露出来的物料用消防沙吸附。

6.2.3 固态危险化学品火灾的处置措施

1. 易燃固体、自燃物品火灾处置措施

易燃固体、自燃物品一般都可以用水和泡沫灭火器扑救，相对其他种类的化学危险品而言是比较容易扑救的，只要控制住燃烧的范围，逐步扑灭即可。但也有少数易燃固体、自燃物品的扑救方法比较特殊，如 2, 4—二硝基苯甲醚、二硝基萘、萘、黄磷等。

(1) 2, 4—二硝基苯甲醚、萘、二硝基萘等是能升华的易燃固体，受热发出易燃蒸气。火灾时可用雾状水、泡沫扑救并切断火势蔓延途径，但不能以为明火被扑灭即已完成灭火工作，因为受热以后升华的易燃蒸气能在不知不觉中弥漫开，在上层与空气形成爆炸性混合物，尤其是在室内，极易发生爆炸。因此，扑救这类物品火灾时千万不能被假象所迷惑，在扑救过程中应不时地向燃烧区域的

上空及周围喷射雾状水，并用水浇灭燃烧区域及其周围的一切火源。

(2) 黄磷是自燃点很低，在空气中能很快氧化并自燃的固体。遇黄磷火灾时，首先应切断火势蔓延途径，控制燃烧范围，对着火的黄磷应用低压水或雾状水扑救。高压直流水冲击会引起黄磷飞溅，导致火灾扩大。黄磷熔融液体流淌时应用泥土、沙袋等筑堤拦截，并用雾状水冷却。对磷块和冷却后已固化的黄磷，应用钳子钳入贮水容器中。

(3) 少数易燃固体和自燃物品不能用水和泡沫扑救，如三硫化二磷、铝粉、烷基铝、保险粉等，应根据具体情况区别处理。一般可用干砂或不用压力喷射的干粉扑救。

2. 遇湿易燃物品火灾处置措施

(1) 首先应了解清楚遇湿易燃物品的品名、数量、是否与其他物品混存、燃烧范围、火势蔓延途径。

(2) 遇到只有极少量(一般 50g 以内) 遇湿易燃物品，则不管是否与其他物品混存，仍可用大量的水或泡沫扑救。水或泡沫刚接触着火点时，短时间内可能会使火势增大，但少量遇湿易燃物品燃烧尽后，火势很快就会熄灭或减小。

(3) 遇到遇湿易燃物品数量较多，且未与其他物品混存，则绝对禁止用水或泡沫、酸碱等湿性灭火剂扑救。遇湿易燃物品应用干粉、二氧化碳、卤代烷等灭火，易燃物品应用水泥、干砂、干粉、硅藻土等覆盖，水泥是扑救固体遇湿易燃物品火灾比较容易得到的灭火剂。对遇湿易燃物品中的粉体如镁粉、铝粉等，切忌喷射有压力的灭火剂，以防止将粉尘吹扬起来，与空气形成爆炸性混合物而导致爆炸发生。

(4) 遇到有较多的遇湿易燃物品与其他物品混存，则应先查明是哪类物品着火，遇湿易燃物品的包装是否损坏。可先用水枪向着火点吊射少量的水进行试探，如未见火势明显增大，证明遇湿易燃物品尚未着火，包装也未损坏，应立即用大量水或泡沫扑救，扑灭火势后立即组织力量将淋过水或仍在潮湿区域的遇湿易燃物品疏散到安全地带分散开来。如射水试探后火势明显增大，则证明遇湿易燃物品已经着火或包装已经损坏，应禁止用水、泡沫、酸碱灭火器扑救。若是液体应用干粉等灭火剂扑救；若是固体应用水泥、干砂等覆盖，如遇钾、钠、铝、镁等轻金属发生火灾，最好用石墨粉、氯化钠以及专用的轻金属灭火剂扑救。

(5) 遇到其他物品火灾威胁到相邻的较多遇湿易燃物品，应先用油布或塑料

膜等其他防水布将遇湿易燃物品遮盖好，然后在上面盖上棉被并淋上水。

由于遇湿易燃物品性能特殊，又不能常用的水或泡沫灭火剂扑救，使用人员及消防人员平时应经常了解和熟悉其品名和主要危险特性。

3. 氧化剂和有机过氧化物火灾处置措施

(1) 迅速查明着火或反应的氧化剂、有机过氧化物以及其他燃烧物的品名、数量、主要危险特性、燃烧范围、火势蔓延途径以及能否用水或泡沫扑救。

(2) 能用水或泡沫扑救时，应尽一切可能切断火势蔓延途径，使着火区孤立，限制燃烧范围。

(3) 不能用水、泡沫、二氧化碳扑救时，应用干粉、水泥、干砂覆盖。用水泥、干砂覆盖应先着火区域四周尤其是下风等火势主要蔓延方向开始，形成孤立火势的隔离带，然后逐步向着火点进逼。

(4) 大多数氧化剂和有机过氧化物遇酸会发生剧烈反应甚至爆炸(如过氧化钠、过氧化钾、氯酸钾、高锰酸钾、过氧化二苯甲酰等)，活泼金属过氧化物等一部分氧化剂也不能用水、泡沫和二氧化碳扑救。因此，专门生产、经营、储存、运输、使用这类物品的单位和场合不要配备酸碱灭火器，对泡沫和二氧化碳灭火器也应慎用。

6.2.4 实验室泄漏、火灾现场处置措施

实验室试剂均为瓶装，一旦储存过程或装卸过程中发现泄漏，发现者立即上报负责人，对泄漏区域进行隔离，严格限制出入。切断火源。应急处理人员穿消防防护服，进行倒瓶，泄漏物料用消防沙吸附，交由有资质单位处置。

发生着火后，岗位人员立即用灭火器进行灭火，如果火势较大，立即拨打火警电话报警，报出着火发生位置、引起火灾的物质、火势情况等，同时迅速汇报值班室，组织消防队员到现场灭火，并派专人引导消防车到现场灭火。如果着火后伤及人身，值班室迅速通知医院、消防队及时赶赴现场救人。事故现场由疏散小组负责配合消防队设立警戒线，协助险区内人员的撤离、步岗，疏通抢险通道。待火灾扑灭后，由抢修小组组织检修人员对损坏设备进行抢修，对现场积污进行清理。注意，事故处置结束后，现场不能留下任何安全隐患。处在火场中的容器若已变色或变形，必须马上撤离。

6.2.5 亚硫酸钠储罐泄漏应急处置

校区污水处理站共设 1 个亚硫酸钠储罐，为常温常压罐。在储存过程中造成

物料泄漏的因素有卸料操作不当、输送过程中的管理不善、操作不当、闸阀失灵、管道老化等。

罐区发生泄漏时，初期泄漏，操作人员戴好防护用品正确判断确定泄漏点位置，迅速关闭或切断泄漏源，不能立即切断的，采取导槽降低液位、堵漏等措施控制减少泄漏量，同时发现者立即用通知负责人，报告事故发生的地点、时间、泄漏物质及简况和发现人的姓名。负责人接到汇报，及时赶到现场，同时通知总应急指挥到场。根据泄漏情况，总应急指挥启动相应级别的应急响应，应急小组应迅速集合赶赴事故现场展开救援活动。首先应紧急疏散现场员工，由警戒及疏散组将所有人员送到上风向安全区，根据风向及现场情况特别指明撤离路线和方向，并立即隔离，严格限制出入。安全防护小组进行现场警戒；应急联络小组监控事故现场情况，并随时向应急救援指挥中心汇报事态的发展情况；现场处置小组进入事故现场进行现场处置。

建议应急处理人员戴呼吸器，穿耐酸碱防护服，不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，判断泄漏的压力和泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏的材料，立即堵漏。防止进入下水道。小量泄漏，用砂土进行吸附或吸收。大量泄漏时，进行倒罐处理。将收集的泄漏物回收；用消防水冲洗剩下的少量物料，待事故结束后，根据废水浓度分批次导流到污水处理系统处理。记好泄漏损失，做好记录台账；检查确认无其它危险隐患后继续使用；分析跑冒泄漏原因，书面报告上级主管部门。

6.2.6 天然气管道泄漏事故现场处置措施

发生天然气泄漏，发现者立即作出判断，关闭管路阀门，并用电话通知值班室和负责人，报告事故发生的地点、时间、简况和发现人的姓名。值班室接到汇报，及时赶到现场，根据泄漏情况通知相关岗位减量供应，并协调力量救援，同时通知应急总指挥到场。如果总指挥不在事故现场，即刻由副总指挥指挥工作。根据泄漏情况，应急指挥者启动相应级别的应急预案，应急小组迅速集合赶赴事故现场展开救援活动。然后再迅速用电话通知天然气公司来抢救，并说明事故发生的地点、时间、简况和发现人的姓名。针对天然气发生泄漏爆炸实施抢救。紧急疏散现场员工将所有人员送到安全区，并将调压站不必要的人员撤离到无危险的区域，根据风向及现场情况特别指明撤离路线和方向。

天然气泄漏时，确定好泄漏部位后立即关闭泄漏源管段上游阀门，下游阀门，

停止泄漏源管段运行，然后进行更换阀门或拆除泄漏管段移至安全区域。通知天然气公司进行焊补等。

发生天然气着火后，岗位人员立即拨打火警电话报警，报出着火地点、着火介质、火势情况等，同时迅速汇报生产调度和车间负责人，组织义务消防队员到现场灭火，并派专人引导消防车到现场灭火。配合消防队设立警戒线，协助险区内人员的撤离、步岗，疏通抢险通道。涉及或危及电器着火，立即切断电源。若天然气着火导致设备烧红，逐步喷水降温，切忌大量喷水骤然冷却，以防设备变形，加大恢复难度，遗留后患。管道、密闭设备严禁喷水防止产生蒸汽剧增爆炸。关闭天然气阀门，轻微着火可用湿麻袋或黄泥堵住火口灭火。未查明原因前，严禁送天然气恢复正常生产。

6.2.7 废气非正常排放应急处置措施

生物质锅炉燃烧废气经布袋除尘器除尘后，合并引入一套双氧水氧化塔+碱吸收脱硫脱硝系统处理后，通过 1 根 100m 高排气筒排放，并安装有在线自动连续监测系统。

对于废气处理设施故障，操作工如发现故障，在第一时间要立即报告值班室或负责人，并做好相应记录。负责人要组织人员在不停机的情况下，进行检查维修。停止设备运转，并查明事故工段，派专业维修人员进行迅速维修。在环保措施恢复之前，不允许使用。加强管理和运行维护，定期检修设备设施，迅速有效的排除故障，满足应急需要。

6.2.8 事故废水应急处置措施

校区产生的废水主要为生活污水，经污水处理站处理后，全部回用于冲厕、绿化、道路（广场）洒水及景观用水（甲子湖）。

（1）污水处理设施故障应急处置

当现场人员发现设备故障时，要及时与应急领导小组联系，现场发现人员立即向负责人报告，关闭废水外排口闸门，打开调节池闸门，及时组织抢修人员对设备进行维修，并根据维修时间的长短确定调节池及各个处理单元余量能否容纳维修期间入场的污水，如若不能则及时通知环保部门。

污水管道或阀门出现故障时，关闭提升泵，关闭废水外排阀门，用沙袋封堵废水总排放口和学校门口，防止废水进入纳污河流。

事故排除后，环境监测人员持续监测出水环境状况，机械设备抢修人员负责

对设备进行全面的维修保养，确保环境与设备全部安全后方可恢复生产；组织人员进行事故原因调查和全面的设备安全检查，询问事故发现人有关情况，包括电力设备运行情况、故障部位等。

（2）事故废水和消防废水应急处置措施

当发生风险事故时会产生大量消防废水和泄漏的物料，若消防废水和事故废水经雨水管道流入厂外，遇雨季会因地表径流排入外环境，进而影响河流水质。

试剂库、液体危废储存桶下方设托盘，可有效防止泄漏液体四处蔓延。学校对校区雨水总排口设置沙袋或阀门，一旦发生突发环境事件，发现者立即电话通知负责人，负责人立即组织现场处置小组，立即用沙袋切断校区大门口、雨水排放口与外部水体之间的联系，确保事故消防污水、事故液料不流入外环境。

（3）事故废水和消防废水非正常排放处置措施

如果学校事故状态下产生的事故废水和消防废水经雨水管网流出校区，进入附近水体，发现者立即用通讯工具通知车间负责人，报告事故发生的地点、时间、简况和发现人的姓名，负责人接到汇报，及时赶到现场，同时通知应急总指挥到场，具体处置方案如下：

①立即成立处置小组，及时上报市中区人民政府、济南市生态环境局市中分局，组织学校人员清理污染的水体和污泥，将污染的水体暂时转存在储罐内，污泥设置专门防渗容器储存。

②将废水水样和污泥送至有资质单位检测机构进行成份分析。根据检测结果委托有资质单位处理。

6.2.9 危险废物撒漏现场处置措施

校区的危险废物主要为**化验室废液、污水处理污泥、废活性炭**、空试剂瓶、淘汰失效的危险化学品、医疗废物，在危废暂存间暂存中，交由有资质单位处理。

一旦危险废物暂存过程中如操作失误、储存桶发生破裂造成泄漏或撒漏，将对外界水体环境、土壤造成污染。事故处理过程中危险废物发生洒漏或泄漏时，事故发现人第一时间通知负责人，负责人应及时赶到现场进行现场处置，值班室应立即向应急指挥部汇报；应明确发生事故的地址、危险废物的种类、泄漏量、事故简要情况、人员伤亡情况等。首先隔离污染区，划定警戒线，限制出入。察看现场有无受伤或中毒人员，若有人员受伤或中毒应以最快速度将受伤或中毒者脱离现场，对泄漏的桶进行倒桶，对已经泄漏出来的用消防沙吸附。消防沙作危

废处理。

6.2.10 大气污染事件保护目标的应急措施

大气环境突发事件的主要类型有：废气处理设施由于损坏、腐蚀、故障等原因造成废气超标排放，以及火灾引起的次生大气环境事件。

学校立即组织人员对附近居民进行告知，特别是校区下风向的居民，告知居民尽量减少室外活动。降低风险事故对大气环境和周边居民的影响。

6.2.11 水污染事件保护目标的应急措施

学校内发生火灾事故或物料泄漏事故时，产生一定量的事故废水，一旦发生事故废液外排进入附近水体导致水体污染事故，发现者立即用电话通知值班室，及时赶到现场，同时通知应急总指挥到场，应急总指挥及时上报济南市市中区政府、济南市生态环境局市中分局，组织校区人员清理污染的水体和污泥，重大水污染事故现场处置以当地环保部门为主，现场指挥部及事故单位指挥中心服从当地环保部门指挥，协助环保部门采取应急措施实施应急行动。

6.3 抢险、救援及控制措施

6.3.1 受伤人员现场救护、救治与医院救治

6.3.1.1 救援人员防护、监护措施

救援人员实施抢险时，一定要站在上风头，服从总指挥的统一指挥。到现场抢险时不能一人到现场，要两人以上方可进入现场；进入现场前首先要检查防护用品有效性，然后要戴好防护用品方可进入现场；进入后，要随时保持与现场指挥保持联系，以便及时实施救援。

6.3.1.2 现场急救初步措施

现场救治应根据受害人的具体情况，污染物质的化学性质，采取针对性的安全救治措施，超出现场救治能力时，必须尽快联系就近医院救治。

要求现场救治人员掌握常用的急救措施，并灵活运用。

急救原则：先救命，后疗伤；

急救步骤：止血、包扎、固定、救运。

6.3.2 突发环境事件的疏散撤离

事故发生后，学校应急领导小组根据事故对环境的危害程度，及时下令组织无关人员迅速撤离。现场负责人根据应急救援指挥部下达的紧急疏散命令，立即通知附近岗位人员和周边村委会负责人，组织员工、周边居民进行疏散。疏散时，

由疏散引导小组引导和护送疏散人员至泄漏区上风方向的安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向。同时做好人员的清点和安置工作，安全区由应急救援指挥部负责指定地点。由安全防护小组对泄漏事故现场周围划分禁区并加强警戒和巡逻检查。除应急抢险人员外，其他人员禁止进入警戒区。必要时，应对学校进入公路进行暂时的交通管制。

学校突发环境事件人群疏散路线见附件。

6.3.3 应急救援队伍的调度及物资保障

应急救援队伍的调度及物资保障统一应急指挥部协调，突发环境事件时主要采取下列行动：

- (1) 结合实际启动并实施相应级别的应急预案，及时向上级有关部门报告；
- (2) 启动本学校的应急指挥机构；
- (3) 协调组织应急救援力量开展应急救援工作；
- (4) 需要其他应急救援力量支援时，向有关部门请求。

6.3.4 控制事件扩大的措施

6.3.4.1 切断污染源

风险源发生泄漏时，采取控险、排险、堵漏、输转的基本方法尽快切断风险源。

6.3.4.2 危险区、安全区的设置

根据事件的严重程度，事件的影响范围、泄漏物得特性及当时风向和学校内地面环境设定危险区、安全区。事件发生时，危险区即禁区或热区，是由专门受过培训的抢救人员的作业区；缓冲区即暖区或除污区，救援人员在此区域佩戴防护服随时准备救援；安全区即冷区或支援区，通讯联络人员在此区域联系救援队伍或外部支援。此外，现场指挥部应设在事件安全区的上风处。

6.3.4.3 控制事件扩大的措施

(1) 如受污染的消防废水未能控制在学校内，有进入地表水的趋势，应立即通知地表水下游的居民和济南市生态环境局市中分局、济南市市中区政府，请求启动区域应急预案，防止污染事件的进一步扩大。

(2) 发生火灾事件时，应密切关注学校外情况，如火势有向学校外发展的趋势，应立即集中力量对学校附近的火源进行扑灭，以防危及临近其他单位或公用设施。

6.3.4.4 事件可能扩大后的应急措施

(1) 当事件有扩大趋势时，根据事件扩大后的影响范围、影响程度及气候条件，提出相关人员撤离事件现场及请求相关部门、单位援助的建议；

(2) 当事件有扩大趋势时，评估事件扩大后的影响范围由总指挥向济南市市中区政府提出附近群众疏散的建议；

(3) 根据事件扩大后的情况采取相应抢救、救援及控制措施。

6.3.4.5 污染治理设施的运行和控制

(1) 泄漏污染物用砂土等不燃材料吸附。

(2) 收集的危险废物委托相应资质的单位处置。

6.4 应急监测

6.4.1 应急监测方案

针对突发环境风险事故发生、抢险应急的同时，山东科汇能源有限公司（管理中心校区生物质锅炉房）、江苏中威环境工程集团有限公司（管理中心校区污水处理站）、港华燃气（管理舜耕校区燃气锅炉房）等第三方管理公司按照自己的负责对象相应的应急监测由其委托有资质单位进行监测。学校应急指挥小组配合进行应急监测工作。同时根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，预测并报告突发性环境事件的发展趋势和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据，指导应急救援和现场洗消工作。

具体应急监测方案见附件。

6.4.2 应急监测工作程序

事件发生后，应急救援指挥部向上级主管部门报告，同时请求有监测资质单位支援，指挥部根据事件影响程度请求上级部门下达应急监测命令。

接到应急救援指挥部开展的应急监测任务的请求后，立即启动应急监测工作程序，组织人员，集结待命。

接到应急指挥部应急终止的指令后，由应急监测小组组长宣布应急监测终止，并根据事件现场情况安排正常的环境监测或跟踪监测。

应急监测小组配合突发环境事件应急救援指挥部或有关部门评价所发生的突发环境事件。

6.4.3 应急监测要求

(1) 相关监测技术部门接到请求后，调集有关技术人员勘察现场，开展现场

采样和监测。现场监测和采样人员应认真做好自身防护，并根据污染源情况进行监测，及时报告监测结果。

(2) 化验室分析人员应以最快的速度分析样品，进行汇总审核，并由监测管理人员写出污染事故应急监测报告。应急监测报告内容除满足常规要求外，还应对污染范围、污染程度做出必要的说明，并提出减轻或消除污染危害的措施建议。应急监测报告应尽快报环境保护主管部门，为采取处置及救援措施提供依据。

(3) 样品分析结束后，剩余的样品应在污染事故处置妥当之前按保存条件的要求保留。

(4) 当环境污染事故得到控制，主要环境监测指标在持续稳定达到规定的环境标准时，在征得应急领导小组的批准后，可以结束应急监测工作。

6.5 信息报告与发布

当突发环境事件发生后，根据应急预案要求，当事人或发现者及时把信息向负责人报告，负责人根据事件情况及时汇报应急指挥部，并进行前期处置，避免事件扩大。应急指挥部根据事件情况及时向上级主管部门（济南市市中区政府、济南市生态环境局市中分局和负有安全生产监督管理职责的有关部门）报告。

6.5.1 信息上报

(1) 内部信息上报情况

当学校内部风险物质泄漏时，若泄漏量较小，对学校外无影响时立即启动学校三级响应程序。发现者立即向负责人报告，负责人在 10min 内向应急救援指挥部上报。

总指挥接到事件报告后，立即启动相应应急响应，采取有效措施，组织应急，防止事件扩大，减少人员伤亡和财产损失。报告事件包括以下内容：事件发生单位概况；事件发生的时间、地点以及事件现场情况；事件的简要经过；事件已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；已经采取的措施；其他应当报告的情况。

(2) 向政府部门信息上报

如果突发环境事件初步认定为重大/特重大时，应急总指挥及时向济南市市中区政府、济南市生态环境局市中分局报告，分为初报、续报和处理结果报告（终报）三类。同时拨打：“119”、“120”、“110”等电话请求社会救援。

①初报。发生特重大/重大突发环境事件后在 15 分钟内上报。初报可用电话直接报告，电话报告后必须立即补充文字报告。初报主要包括：突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

②续报。在查清突发环境事件有关基本情况后立即上报，续报可通过网络或书面报告。续报要在初报的基础上报告有关确切数据，并报告事件发生的原因、过程及采取的应急措施等基本情况。

③处理结果报告。在突发环境事件处理完毕后立即上报，各等级突发环境事件必须上报终报。终报要在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况、责任追究等详细情况。

突发环境事件信息采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告，书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

(3) 向环境风险受体信息报告

突发环境事件影响范围超出学校，应急联络小组立即向周边可能会受影响的居民、单位等报告，报告内容主要包括：事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等。

突发环境事件信息报告表见附件。

(4) 事件上报部门和联系电话见附件。

6.5.2 信息传递

突发环境事件发生后，应急指挥部接到突发环境事件报告后，立即向总指挥报告、请示并立刻传达指令，通过电话或派遣专人的方式，按照指令迅速通知学校内部的其他职能部门；当所发生环境事件影响到其他单位及周边单位或村庄时，学校救援指挥部及时通过学校电话和请求“110”支援的方式对突发环境事件的情况向周边单位和村庄发布。并由指挥部责成行政部门协作“110”做好舆论信息沟通工作。然后逐级向上级传递信息。

6.5.3 信息发布和舆论引导

一般突发环境事件和较大突发环境事件由学校应急指挥部在学校内部进行通报，重大/特重大突发环境事件及时将信息上报于济南市市中区政府，由政府统一发布信息。要高度重视突发环境事件的信息发布、舆论引导和舆情分析工作，加强对相关信息的核实、审查和管理，为积极稳妥地处置突发环境事件创造良好的舆论环境。要坚持及时准确、主动引导的原则和正面宣传为主的方针，及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

发布信息要做到准确、客观、公正，正确引导社会舆论。对较复杂的事件，可采取分阶段方式发布有关信息。在事件发生的第一时间要向社会发布简要信息，随后适时发布初步核实情况、事态进展、政府应对措施和公众安全防范措施等，并根据事件处置情况做好后续发布工作。

6.6 应急终止

（1）应急终止的条件

- ①事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- ②污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- ③事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- ④事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- ⑤采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

（2）应急终止的程序

- ①现场救援指挥部确认终止时机，经应急指挥领导小组批准；
- ②现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

（3）应急终止后的行动

- ①有关部门及突发环境事件单位查找事件原因，防止类似问题的重复出现。
- ②对应急事件进行记录、建立档案。并根据实践经验，组织有关类别环境事件专业部门对应急预案进行评估，并及时修订环境应急预案。
- ③参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

7 后期处置

应急行动结束后，学校要做好突发环境事件的善后工作主要包括：事故现场的后期处置、人员救治及损失赔偿，生态环境污染治理及植被恢复，经验教训总结及应急方案改进等内容。若发生重大突发环境事件，由本学校负责突发环境事件的善后处置工作，在充分调度社会资源仍不能彻底消除污染隐患、确保当地环境安全的情况下，可逐级向上级政府请求支援。

7.1 善后处置与恢复重建

7.1.1 善后处置

1、根据现场专家的科学结论及相应监测意见，组织突发环境事件应急处理后援力量开展现场处置工作，消除污染隐患。同时监测部门提供跟踪性监测。

2、负责组织有关部门或专业机构进行突发环境事件现场清理工作，使事发现场恢复到相对稳定、安全的基本状态，防止发生次生事故。必要时由专业技术部门提供技术支持，对潜在的隐患进行监测与评估，发现问题及时处理。

3、根据现场调查情况及相应技术支撑部门的科学依据，对突发环境事件中涉及的损害赔偿问题，依据行政调解程序进行。做好人员的救治及安置工作，对全学校员工做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事务，以保证学校人心稳定，快速调整状态，尽快恢复正常生产。

4、根据突发环境事件认定结论，下达行政处理意见，并对突发环境事件进行通报。

5、当现场处理完毕后，通知电工检查电源线路，检查工艺管线的损坏情况，设备管理人负责设备检修，应急监测小组配合应急监测人员进行现场相关项目监测，组织员工清理现场，确保环保设施正常运行、雨污导排系统畅通等应急能力恢复后，方可恢复使用，若形成事故，学校配合事故调查组进行事故调查。

7.1.2 恢复重建

由于某些污染物一旦对环境造成危害，在进行环境污染治理的同时，也要注意对生态环境的恢复，在学校周围植树种草，恢复原生态面貌，保护学校周边环境。

① 事故处理过程中产生的次生、衍生污染消除措施

当发生风险事故时会产生大量事故废水，若事故废水经管道流出学校外，遇雨季会因地表径流排入外环境，进而影响河流水质。切断外排口，确保事故废水能够截流在学校内，不流入外环境。

② 生态环境恢复

本学校可能造成的环境问题主要是火灾造成环境污染、洗消废水未能及时收集导致废水进入周围地表水/土壤。事故发生后除及时采取措施，减少排放到水体中的污染物量，并组织水体/土壤监测小组对受影响区域的环境敏感点进行长期布点监测，直至环境中污染物浓度降到背景值。事故发生后对周围土壤、植被造成破坏的，需组织专家就事故对环境造成的影响进行科学评估，并对受破坏的植被、土壤应提出相应的恢复建议。对受灾范围进行科学的评估论证，学校根据专家建议，对遭受污染的植被进行逐步恢复。

7.2 调查与评估

(1) 应急指挥部指导有关部门及突发环境事件单位查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

(2) 各应急小组负责编制总结报告，应急终止后上报。

(3) 开展应急过程评价，组织有关专家、技术人员，会同临清市相关管理部门组织实施。

评价的基本依据：

- ①环境应急过程记录；
- ②各应急小组的总结报告；
- ③现场应急指挥部掌握的应急情况；
- ④环境应急行动的实际效果及产生的社会影响；
- ⑤公众的反映等。

得出的主要结论应涵盖以下内容：

- ①环境事件等级；
- ②环境应急总任务及部分任务完成情况；
- ③是否符合保护公众、保护环境的总要求；
- ④采取的重要防护措施与方法是否得当；

⑤出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应；

⑥环境应急处置中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；

⑦发布的公告及公众信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生了何种影响；

⑧得出的其他结论等。

（4）根据实践经验，各环境应急小组负责组织对应急预案进行评估，并及时修订应急预案。

8 应急保障

8.1 应急队伍保障

学校要依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型，建立应急救援专业队伍。配备先进技术装备，并明确各专业救援队伍的具体职责和任务，定期对各救援队伍进行专业培训和演练。以便在发生突发环境事件时，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动，以尽快处置事故，使事故的危害降到最低。

8.2 财力保障

学校做好事故预防预警及应急救援所必须的资金储备。主要由环境应急工作领导小组负责组织储备。应急经费纳入每年的学校预算，确保应急预案启动之后，能够满足现场救援所需（包括救援物资以及受灾人员的救治和妥善安置）。

8.3 通讯与信息保障

当发生突发环境事件时，应急指挥部门根据案发现场的信息报告，及时准确的下达救援命令，现场的救援小组也可通过通讯设施及时将最新情况报告上级领导。因此，通讯设施的畅通对应急抢险顺利进行都是非常必要的，学校必须做好通信与信息的保障工作。主要保障措施如下：

（1）各应急小组将本小组抢险队员联系方式报学校应急指挥部（包括姓名、办公电话和移动电话），联系方式如有变动及时到应急指挥部登记，应急指挥部将根据应急指挥系统成员的组成完善应急指挥系统通讯录。确保突发应急事故时，能够保证通讯畅通。

（2）各应急小组组长手机要 24 小时保持畅通，当接到抢险命令后，及时联系，按照指挥部的要求，迅速组织本专业人员到位抢险救灾，不得贻误时机。如果由于不能及时到现场或组织不力造成损失，将严厉追究该小组组长的责任，并对该部门进行考核。

（3）当事态扩大或发生非常紧急情况时，报警人员可通知调度室，调度室把事故类型、严重程度、应急等级等情况通知总指挥，然后由总指挥向环境保护管理部门及安全生产监督管理部门通报事故情况。同时，根据事故的紧急程度，调度室通知相关外援单位。

8.4 应急物资储备保障

为保证应急救援工作及时有效，学校根据危险目标需要，将抢险抢修、个人防护、医疗救援、通讯联系等装备器材配置齐全到位。平时各部门安排专人负责本区域内所有装备、器材的使用管理，维护、保管、检查、送验管理工作，确保始终处于完好备用状态。需要储备的主要应急物资见附件。

8.5 其它保障

1、治安维护

学校成立警戒保卫组，根据应急指挥中心的安排，采取有效管制措施，控制事态，维护秩序。加强对重点区域、重点部位和场所、重点人群、重要物资和设备的安全保护。

2、技术支撑

专业人员负责专项事件时的事件处理。对事件处理过程中可能遇到的技术或设备等方面的问题时，指挥部可联系行业专家咨询或同行业单位进行协助。

3、后勤保障

学校建立完善救援体系，应急指挥部有权调动学校各种力量以及协调社会力量投入到应急救援中去。如事件扩大，指挥部可请求当地政府协调应急救援力量确保应急后勤保障。

4、医疗保障

受伤人员现场救护、救治与医院救治：依据事件分类、分级，附近疾病控制与医疗救治机构的设置和处理能力，制订具有可操作性的处置方案，包括以下内容：可用的急救资源列表，如急救中心、医院、疾控中心、救护车和急救人员；应急抢救中心、毒物控制中心的列表；伤员的现场急救常识。

5、外部救援保障

(1) 单位互助

与本学校邻近的单位在运输、人员、救治以及救援等方面能够给予帮助。同时也能够依据救援需要时，提供其他相应支持。

(2) 请求政府协调应急救援力量

当事件趋于扩大需要外部力量救援时，及时向济南市市中区政府、济南市生态环境局市中分局报告，由济南市市中区政府应急办发布支援命令，调动相关政

府部门进行全力支持和救护。

9 监督管理

9.1 宣传教育

为全面提高应对突发事件能力，学校通过广播、彩页、宣传栏、培训等形式，对本学校职工及周边群众进行危险特性、基本防护、撤离方法等知识的传播。宣传内容包括：

- 1、学校内使用中存在的危险化学品的特性、健康危害、防护知识等。
- 2、学校内可能发生危险化学品事件的知识、导致哪些危害和污染，在什么条件下，必须对周边人员进行转移疏散。
- 3、人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项。
- 4、对因事件而导致的污染和伤害的处理方法；

(1) 学校定期对应急救援人员进行防火、防爆、防毒等措施进行培训、考核并建立档案；

(2) 本预案根据本学校的运行、使用的变化进行补充、调整和完善。

9.2 培训

学校突发环境事件应急救援队伍分三个层次开展培训。

1、班组级

班组级是及时发现处理事件、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事件及早发现、及时上报的关键，一般突发环境事件在这一层次上能够及时处理而避免，对班组职工开展事件应急处理培训非常重要。每季度开展一次，培训内容：

- (1) 针对系统（或岗位）可能发生的事件，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法；
- (2) 针对系统（或岗位）可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法；
- (3) 针对系统（或岗位）可能发生的事件，如何采取有效措施控制事件和避免事件扩大化；
- (4) 针对可能发生的事件应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法；
- (5) 针对可能发生的事件学习消防器材和各类设备的使用方法；
- (6) 掌握车间存在的危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

2、学院级

以学院为首、由学生工作处、安全管理处、工会、校医院、宣传部等组成，

成员能够熟练使用现场装备、设施等，对事件进行可靠控制。他是应急救援的指挥部与班组级之间的联系；同时也是事件得到及时可靠处理的关键。每年培训两次，培训内容：

- (1) 包括班组级培训所有内容；
- (2) 掌握应急救援预案，发生事件时按照预案有条不紊地组织应急救援；
- (3) 针对车间生产实际情况，熟悉如何有效控制事件，避免事件失控和扩大化；
- (4) 针对可能需要启动学校级应急救援预案时，车间采取的各类响应措施（如组织大规模人员疏散、撤离、警戒、隔离、向厂部报警等）；
- (5) 如何启动学院级应急救援响应程序；
- (6) 事件控制和有效洗消方法。

3、学校级

各单位日常工作把应急救援中各自承担职责纳入工作考核内容，定期检查改进。每年进行一次。培训内容：

- (1) 学习班组级、学院级的所有内容；
- (2) 熟悉学校级应急救援预案，事件单位如何进行报警，安全环保部如何接听事件警报；
- (3) 如何启动学校级应急救援预案程序；
- (4) 各单位依据应急救援的职责和分工开展工作；
- (5) 组织应急物资的调运；
- (6) 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事件消息，组织周边居民、单位的疏散方法等；
- (7) 事件现场的警戒和隔离，以及事件现场的洗消方法。

9.3 演练

学校应急救援指挥领导小组定期组织针对可能发生的重大突发环境事件进行演练。每年必须至少组织一次风险目标发生泄漏、火灾事件处置模拟演练，以及系统停电、停水各岗位应急响应模拟演练。

1、演练目的

验证预案的可行性，检验应急救援指挥中心的应急能力，专业队伍对可能发生的各种紧急情况的适应性及他们之间相互支援及协调程度，发现预案中存在的问

题，为修正预案提供实际资料。

2、演练分类

环境风险事件应急演练，一般分为室内演练和现场演练两种。

室内演练又称组织指挥协调演练，主要由指挥部的领导和指挥、通讯、生产调度等部门以及救援专业队负责人组成的指挥系统。按演练的目的和要求，以室内组织指挥的形式将各级救援力量组织起来，实施应急救援任务。

现场演练即事件模拟实地演练。根据消防要求进行义务急救队员与义务消防队员演练、抢险专业队伍的演练和综合演练三种。

(1) 义务急救队员与义务消防队员演练。检验消防车出车速度、各队员对安全消防器材使用熟练程度、队员体力情况、队员间相互协调程度。

(2) 专业抢险队伍的演练。检验抢险专业队伍的召集速度、对事件目标地的熟悉程度、基本事件处理掌握情况、器材设备使用配合熟练程度、队伍间相互协调程度。

(3) 综合演练。对于具有火灾、爆炸、有毒有害危险化学品大量泄漏事件的综合演练，主要演练学校化学事件应急救援方案整体运作程序，各专业救援队伍的协调配合能力，报警程序、联系方式，防护器材调配使用，火灾的控制，泄漏区域防爆保护，泄漏点堵漏，中毒受伤人员的搜救和现场急救及送医救治，风险物质扩散区域有毒有害物质的分析判断和人员疏散、撤离及安全警戒区的设立，生产调度平衡等。

各专业队伍在演练时，遵照先易后难、先单队后联合进行演练，不断提高应急救援技能和指挥水平。

3、演练要求

演练的计划必须细致周密，在保证安全的前提下能够把各级应急救援力量和应该配备的器材组成统一的整体。使各专业队人员熟悉自己的职责和任务。

4、总结讲评

每次演练结束后应及时总结讲评演练，从中积累经验，发现预案中存在的问题，确定改进措施，不断完善预案。重点讲评的内容有：演练单位设计的合理性，演练的准确情况，指挥系统的一致性。预案有关程序内容的适应性，应急救援器材设备匹配程度，各专业队相互协调协助能力，救援人员技能等。

9.4 奖励与责任追究

9.4.1 责任

突发环境事件处置工作实行领导负责制和责任追究制。在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按有关规定对有关责任人员视情节和危害后果给预行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- 1、不认真履行环境法律、法规，而引发环境事件的；
- 2、不按照规定制定本单位突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- 3、不按规定报告突发环境事件真实情况的；
- 4、拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或在事件应急响应是临阵脱逃的；
- 5、盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- 6、阻碍环境事件应急工作人员执行任务或进行破坏活动的；
- 7、散布谣言，扰乱救援秩序的；
- 8、有其它对环境事件应急工作造成危害行为的。

9.4.2 奖惩

学校每年针对应急预案演练、培训、预案完善和事件应急救援中做出贡献的部门和个人进行奖励，对事件责任者进行处罚。

- 1、编制和预案管理中做出成绩的工段和个人实行年底奖励，个人评为优秀个人，工段评为预案编制和管理先进单位。对预案执行不好的个人和单位提出批评。
- 2、对学院级演练和学校级演练进行总结评比，对做出贡献的单位和个人进行现金奖励，对演练准备和配合及实施不好的单位和个人进行现金处罚，根据评比情况给予适当的奖励及处罚。
- 3、对应急救援预案培训实施单位年底进行评比，对培训工作做出贡献和成绩突出者进行现金奖励。对培训工作敷衍了事者给予批评。
- 4、对应急救援工作中出色完成应急处置任务成绩显著的、抢排险事件或抢救人员有功的、使国家企业人身财产安全减少或免受损失的、对应急工作提出重大建议且实施效果较好的人员进行奖励。对不按规定执行预案的、拒绝履行应急救援任务的、不及时报告事件真实情况贻误救援工作的、不服从指挥临阵脱逃的、

盗窃挪用应急救援物资的、散布谣言的、其他危及应急救援的进行处罚，违反刑法的按刑法处理。

10 附则

10.1 名词术语和定义

1、环境敏感区

环境敏感区，是指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设企业的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域，主要包括：（1）自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区；（2）基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地、天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场、资源性缺水地区、水土流失重点防治区、沙化土地封禁保护区、封闭及半封闭海域、富营养化水域；（3）以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，文物保护单位，具有特殊历史、文化、科学、民族意义的保护地。

2、环境保护目标

企业周边需要保护的环境敏感区。

3、危险化学品

指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

4、危险废物

危险废物指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

5、重大危险源

指长期地或临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）。

6、危险化学品事件

指由一种或数种危险化学品或其能量意外释放造成的人身伤亡、财产损失或环境事件。

7、环境污染事件与突发环境事件

环境污染事件是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于不可抗力致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社

会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

突发环境事件是指突然发生，造成或可能造成人员伤亡、财产损失，对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定和环境安全构成威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

8、应急预案

针对风险源、危险目标可能发生的事件，预测可能发生事件的类别、危害程度，为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。

9、应急准备

针对可能发生的事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

10、应急响应

事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

11、应急救援

在应急响应过程中，为消除、减少事件危害，防止事件扩大或恶化，最大限度地降低事件造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

10.2 应急预案备案

本预案报当地生态环境局备案。

10.3 修订

学校结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

①面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；

②应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

③环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；

④重要应急资源发生重大变化的；

⑤在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

⑥其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。

对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

学校环境应急预案有重大修订的，应当在发布之日起 20 个工作日内向原受理部门变更备案。环境应急预案个别内容进行调整、需要告知环境保护主管部门的，应当在发布之日起 20 个工作日内以文件形式告知原受理部门。

11 附件

附件 1 突发环境事件信息报告单

突发环境事件信息报告单

报告单位		报告人姓名	
事故发生时间	年 月 日 时 分	报告人电话	
事故持续时间	时 分	报告人职务	
事故地点/部位			
泄漏物质的危害特性			
事故发生原因及简要经过			
已造成或可能造成的污染情况			
已采取的措施			
与有关部门协调情况			
事态发展情况预测			
请求支持的内容			
填报时间	年 月 日 时 分		

附件 2 应急培训记录表

应急培训记录表

学校名称	
培训时间:	培训地点:
培训老师:	
培训内容:	
参加培训人员	签到

附件 3 应急演练记录表

应急演练记录表

学校名称	
演习目的:	
时间:	地点:
演习参加人员:	
演习观摩人员:	
演习指挥人员:	
演习过程:	
演习总结:	
记录人:	记录时间:

附件 4 应急救援通讯录

学校应急救援小组紧急联系电话一览表

应急职务	日常职务	应急职务
总指挥	党委书记、校长	总指挥
副总指挥	党委副书记、副校长、纪委书记	副总指挥
现场处置小组	事发单位主要负责人	组长
疏散引导小组	安全管理处主要负责人	组长
物品供应小组	后勤管理与基建处主要负责人	组长
安全救护小组	校医院主要负责人	组长
应急联络小组	宣传部主要负责人	组长
应急监测调查小组	教务处负责人	组长

材料科学与工程学院学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务	联系电话
孙卫星	党委书记	应急领导小组	组长 13518612885
蒋绪川	院长		组长 13615411000
赵德刚	常务副院长		组长 15253162898
魏涛	副院长（实验室）		副组长 15165033953
李树人	党委副书记、副院长（学生）		副组长 15806663000
范德华	办公室负责人		副组长 15306400971
孙卫星	党委书记		应急救援组
杨中喜	实验室中心主任	副组长 13176657239	
胡勋	教授（科研团队负责人）	组员 18265410128	
原长洲	教授（科研团队负责人）	组员 18254139051	
曹丙强	教授（科研团队负责人）	组员 15053125919	
杨萍	教授（科研团队负责人）	组员 13953113033	
王贵	实验员	组员 13953192707	
柳华实	实验员	组员 18505410686	
许潇雨	实验员	组员 13256116602	
魏涛	副院长（实验室）	应急保障组	
杨中喜	实验室中心主任		副组长 13176657239
朱元娜	实验中心副主任		组员 13082747077

许潇雨	实验员	应急信息联络组	组员	13256116602
丰祎	实验员		组员	18843114011
李树人	党委副书记、副院长（学生）		副组长	15806663000
范德华	办公室负责人		组员	15306400971
朱元娜	实验中心副主任		组员	13082747077

物理科学与技术学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
郑爱华	书记	应急领导小组	组长	18660127588
徐锡金	院长		组长	15053183816
章岚	副书记（学生）		副组长	18678873397
金毅	副院长（教学）		副组长	13869103390
张海鹏	副院长（科研）		副组长	15665788178
李洪蕾	院长助理		副组长	13969044336
张海鹏	副院长（科研）		应急救援组	组长
夏伟	教授（科研团队负责人）	副组长		13969181680
赵刚	副教授（科研团队成员）	组员		13789825151
蒋锴	讲师（科研团队成员）	组员		13573198559
李洪蕾	院长助理	应急保障组	组长	13969044336
荣振宇	实验室管理办公室主任		副组长	13505318465
章岚	副书记（学生）	应急信息联络组	组长	18678873397
罗良鸿	办公室主任		副组长	13255693660

信息科学与工程学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
李超	党总支书记	应急领导小组	组长	13791016927
陈贞翔	院长		组长	18678817522
董晓慧	副院长（副书记）（学生）		副组长	15552583266
荆山	副院长（教学）		副组长	13791008726
李阳	副院长（研究生教学）		副组长	18866407702
韩士元	副院长（科研）		副组长	13075396567

曲庆阳	办公室主任		组员	15253140340
孙传伟	实验中心主任		组员	15063369357
曲怡娜	办公室人员		组员	15552552321
荆山	副院长（教学）	应急救援组	组长	13791008726
李阳	副院长（研究生教学）		组长	18866407702
孙传伟	实验中心主任		副组长	15063369357
孙雪松	实验员		组员	13969190701
康健	实验员		组员	13065011300
孔祥玉	实验员		组员	13805311530
温宇	实验员		组员	13361025895
崔世耀	兼职实验员		组员	13573759819
韩士元	副院长（科研）		组长	13075396567
曲怡娜	办公室人员		副组长	15552552321
张学清	山东省网络环境重点实验室 行政秘书	应急保障组	组员	15098782669
卢婷	山东高分中心行政秘书		组员	13121810414
王倩	实验员		组员	13791008753
徐晓蕾	实验员		组员	13969097276
冯霞	实验员		组员	18254171887
杨菊	实验员		组员	13082756196
姜晓庆	兼职实验员		组员	13805318090
董晓慧	副院长（副书记）（学生）		应急信息联络 组	组长
曲庆阳	办公室主任	副组长		15253140340

教育与心理科学学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
季竹君	学院党委书记	应急领导小组	组长	13506417807
陈功香	院长		组长	13065097569
卢琦	副院长（副书记）（学生）		副组长	15053191997
李开云	副院长（教学）		副组长	15315598551
张宝华	办公室主任		组员	18953176997

季竹君	党委书记	应急救援组	组长	13506417807
陈功香	院长		组长	13065097569
李开云	副院长（教学）		副组长	15315598551
郜佳慧	实验中心主任		组员	13869180485
李开云	副院长（教学）	应急保障组	组长	15315598551
张宝华	办公室主任		副组长	18953176997
郜佳慧	实验中心主任		组员	13869180485
卢琦	副院长（学生）	应急信息联络组	组长	15053191997
张宝华	办公室主任		副组长	18953176997
吕春苗	教学办主任		组员	13165122095
郜佳慧	实验中心主任		组员	13869180485

数学科学学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
侯启海	学院党委书记	应急领导小组	组长	18560069520
孙元功	院长		组长	15864018029
张沂红	副书记、副院长（学生）		副组长	18678777088
王洪凯	副院长（教学）		副组长	13573149039
刘成立	办公室主任		组员	15866619848
侯启海	党委书记	应急救援组	组长	18560069520
孙元功	院长		组长	15864018029
王洪凯	副院长（教学）		副组长	13573149039
徐法升	实验室中心主任		组员	13156193078
孙凯云	实验室中心副主任		组员	15615618082
王洪凯	副院长（教学）	应急保障组	组长	13573149039
徐法升	实验室中心主任		副组长	13156193078
孙凯云	实验室中心副主任		组员	15615618082
张沂红	副院长（学生）	应急信息联络组	组长	18678777088
刘成立	办公室主任		副组长	15866619848
孙凯云	实验室中心副主任		组员	15615618082

化学化工学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
贺 铭	党总支书记	应急领导小组	组长	15866765811
颜 梅	院长		组长	18505312777
李村成	副院长（科研）		副组长	15315316980
李 辉	副院长（教学）		副组长	13969073665
陈国柱	副院长（研究生）		副组长	18553301976
崔 琳	党总支副书记		副组长	13708938060
李村成	副院长（分管安全）	应急救援组	组长	15315316980
崔 琳	党总支副书记		副组长	13708938060
陈国柱	副院长（分管研究生）		副组长	18553301976
马洪敏	教授（专业负责人）		组员	13791133111
王守锋	教授（专业负责人）		组员	19861428889
刘继涛	副教授（专业负责人）		组员	13853147167
彭翠娜	副教授（专业负责人）		组员	13573188226
张卫民	实验中心主任		组员	15269199392
李辉	副院长（分管教学）	应急保障组	组长	13969073665
褚国红	实验中心副主任		副组长	13698635852
张诺	实验中心党支部书记		组员	15154159525
李燕	实验员		组员	13589045616
于洁玫	实验员		组员	13589038923
崔琳	党总支副书记	应急信息联络组	组长	13708938060
李成龙	办公室主任		组员	13606414608
赵阳	实验中心副主任		组员	13210595530

政法学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
高功敬	院长	应急领导小组	组长	13156004443
徐庆国	党委书记		组长	13105315871
李秀凤	院长助理		副组长	13156105710
朱丽敏	院长助理		副组长	13606418108
高功敬	院长	应急救援组	组长	13156004443

王雪峰	副教授（实验室负责人）		副组长	13066016586
刘钟华	副教授（实验室负责人）		组员	18853128267
韩芳	副教授		组员	15069076839
徐宗胜	讲师		组员	18875136019
李秀凤	院长助理	应急保障组	组长	13156105710
刘艳丽	讲师（实验室负责人）		副组长	18553148186
丁梁	讲师		组员	18815310511
张佳刚	讲师		组员	13210568812
程方	讲师		组员	13287780815
朱丽敏	院长助理	应急信息联络组	组长	13606418108
李顺安	办公室主任		副组长	13011727980
杜以芬	副教授（实验室负责人）		组员	15662796860
宗琪	讲师		组员	13127061827

商学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
彭亚宁	党委书记	应急领导小组	组长	13583115315
刘毅	副院长（教学）		副组长	13064075495
袁海占	党委副书记、副院长（学生）		副组长	13406984135
郑平	办公室主任		副组长	13066022711
彭亚宁	党委书记	应急救援组	组长	13583115315
郑平	办公室主任		副组长	13066022711
赵淑海	实验中心主任		组员	15165143124
张峰	实验员		组员	15053197015
赵新宁	科员		组员	17515312087
刘毅	副院长（教学）	应急保障组	组长	13064075495
赵淑海	实验中心主任		副组长	15165143124
张峰	实验员		组员	15053197015
赵新宁	科员		组员	17515312087
陈恺盛	团委书记		组员	15853158380
刘毅	副院长（教学）	应急信息联络	组长	13064075495

郑平	办公室主任	组	组员	13066022711
赵淑海	实验中心主任		组员	15165143124

外国语学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
李常磊	院长	应急领导小组	组长	13953171897
于文	书记		组长	13176679179
宋庆伟	副院长		副组长	13475908618
郭英	副书记		副组长	13791049566
王勇	院长助理		副组长	15254136863
秦利民	院长助理		副组长	15753170802
张代平	办公室主任		副组长	15965636033
宋庆伟	副院长		应急救援组	组长
郭英	副书记	组长		13791049566
王磊	英语系负责人	组员		13853309938
许慧敏	日语系负责人	组员		18766106681
张安斌	德语系负责人	组员		15753119183
赵尚文	法语系负责人	组员		15806672012
翟玮祺	朝鲜语系负责人	组员		13953106475
王宏宇	实验员	组员		13188882058
薛峰峰	实验员	组员		13064035321
王勇	院长助理	应急保障组		组长
王宏宇	实验员		组员	13188882058
薛峰峰	实验员		组员	13064035321
秦利民	院长助理	应急信息联络组	组长	15753170802
张代平	办公室主任		组员	15965636033
薛峰峰	实验员		组员	13064035321

文化和旅游学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
孟德洋	党委书记	应急领导小组	组长	13031720011

刘建波	院长		组长	13905314499
马修伦	副院长（教学）		副组长	18366169789
张炳文	副院长（科研）		副组长	18660159770
王新晓	办公室主任		副组长	15866682550
孟德洋	党委书记	应急救援组	组长	13031720011
王磊	党委副书记		副组长	13789808518
王新晓	办公室主任		副组长	15866682550
汤卫东	营养与烹饪系主任		组员	13064052007
胡建国	讲师		组员	18763986067
王军	实验员		组员	15098902852
马修伦	副院长（教学）	应急保障组	组长	18366169789
张淼	副教授		组员	13953196880
王茂山	副教授		组员	18615688063
赵晓燕	教授		组员	15098700366
张炳文	副院长（科研）	应急信息联络组	组长	18660159770
梁文静	实验员		组员	18254115021
袁朔	研究生		组员	15864033631
马梦恬	研究生		组员	17860632399

音乐学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
郑中	院长	应急领导小组	组长	13605317727
刘振	党委书记		组长	13589038913
王建成	副院长（教学）		副组长	18765861787
郝伟	副院长（学生）		副组长	13905318416
孟凡星	办公室主任		副组长	15098879899
刘振	党委书记	应急救援组	组长	13589038913
李展	大礼堂管理员		副组长	13573155557
章子雪	礼堂技术员		组员	15020007200
王海潮	副教授（系主任）		组员	18553188400
李东方	教授（系主任）		组员	13864066467

王海潮	副教授（系主任）		组员	13601068000
唐磊	教授（系主任）		组员	18665636826
杨瑞	教授（系主任）		组员	13793477717
王建成	副院长（教学）	应急保障组	组长	18765861787
孟凡星	学办主任		副组长	15098879899
李展	实验员		组员	13573155557
章子雪	实验员		组员	15020007200
郝伟	副院长（学生）	应急信息联络组	组长	13905318416
孟凡星	办公室主任		组员	15098879899
李展	礼堂管理员		组员	13573155557

体育学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
齐圣华	院长	应急领导小组	组长	13665316599
杨洁	党总支书记		组长	13805319797
刘正泉	副院长（教学）		副组长	13708925527
郭桂芬	副院长（学生）		副组长	13969121278
宋为民	办公室主任		副组长	15726176853
杨洁	党总支书记	应急救援组	组长	13805319797
王瑞静	实验室学术主任		副组长	13954185757
王阳	讲师（实验课授课教师）		组员	13606415609
李保安	实验员		组员	13853112577
刘正泉	副院长（教学）	应急保障组	组长	13708925527
王瑞静	实验室学术主任		副组长	13954185757
李保安	实验员		组员	13853112577
宋为民	办公室主任		组员	15726176853
郭桂芬	副院长（学生）	应急信息联络组	组长	13969121278
宋为民	办公室主任		组员	15726176853
王瑞静	实验室学术主任		副组长	13954185757

美术学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
陈忠洲	院长	应急领导小组	组长	13811285388
孙成豪	学院党委书记		组长	13153130011
陶国平	副院长（教学）		副组长	18615599709
李莉	副书记（学生）		副组长	15165093379
孙成豪	学院党委书记	应急救援组	组长	13153130011
陶国平	副院长		副组长	18615599709
周扬	办公室主任		组员	15964558893
陈昭宏	实验室负责人		组员	13791059985
鲍怀敏	系主任		组员	18653107768
张敬娜	学办主任		组员	13153135311
赵忠超	副院长	应急保障组	组长	13791040220
周扬	办公室主任		副组长	15964558893
亓延	教师		组员	15169179070
徐圆圆	教师		组员	13793131658
张虎	团委书记		组员	15606408162
李莉	副书记	应急信息联络组	组长	15165093379
王琦	辅导员		组员	18396851977

土木建筑学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
刘效东	党委书记	应急领导小组	组长	13583198599
谢群	院长		组长	13789802298
朱小燕	副书记		副组长	13954129569
王嘉斌	副院长		副组长	13335133616
杨涛春	副院长		副组长	18668963096
刘效东	党委书记	应急救援组	组长	13583198599
王嘉斌	副院长		副组长	13335133616
杨涛春	副院长		副组长	18668963096
王林申	院长助理		组员	15066135589
高蕊	实验中心主任		组员	18615619936

高莉	实验员		组员	13573148296
高新	实验员		组员	13853106816
朱旭林	实验员		组员	17865131161
张岩	实验员		组员	15763231892
谢群	院长	应急保障组	组长	13789802298
王嘉斌	副院长		副组长	13335133616
高蕊	实验中心主任		组员	18615619936
冯岩	教授		组员	13953135320
林明强	副教授		组员	15508698469
朱小燕	副书记	应急信息联络组	组长	13954129569
王刚	办公室主任		副组长	13356676817
高蕊	实验中心主任		组员	18615619936

自动化与电气工程学院（实验室）应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话	
夏卫东	书记	应急领导小组	组长	13853141636	
申涛	院长		组长	13864060356	
陈春锋	副书记		副组长	13064077501	
张强	副院长		副组长	13864096636	
李岳炆	副院长		副组长	13969003952	
张强	副院长		组长	13864096636	
张智杰	实验室主任	应急救援组	副组长	13969125202	
程金	副教授		组员	15615249086	
张永良	实验员		组员	18553159187	
周志群	实验员		组员	13806419671	
方会	实验员		组员	15253181729	
董慧君	实验员		组员	15069054083	
郑显臣	实验员		组员	15169172617	
李荣伟	实验员		组员	15069082562	
李岳炆	副院长（教学）		应急保障组	组长	13969003952
刘宁宁	办公室主任			副组长	18615205863

张智杰	实验主任		组员	13969125202
张永良	实验员		组员	18553159187
周志群	实验员		组员	13806419671
申涛	院长	应急信息联络组	组长	13864060356
刘宁宁	办公室主任		组员	18615205863
张智杰	实验室主任		组员	13969125202
周燕	教管办主任		组员	15853116522

机械工程学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
曹树坤	书记	应急领导小组	组长	18605312617
张景春	院长		副组长	18663702609
付秀丽	副院长		副组长	13953162620
张景春	副院长	应急救援组	组长	18663702609
王玉增	系部主任		副组长	13805407569
杨波	系部主任		组员	13953175893
王晓琴	系部主任		组员	15553155915
付秀丽	副院长	应急保障组	组长	13953162620
孙选	系部主任		副组长	13791032380
吕杰	系部主任		组员	13791054401
赵东	系部主任		组员	18953142099
曹树坤	书记	应急信息联络组	组长	18605312617
李捷	系部主任		组员	13953176903
迟清	系部主任		组员	13505418016
房纪涛	系部主任		组员	18763989558

建材重点实验室应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
黄世峰	主任	应急领导小组	组长	13065004886
张丽娜	副主任（教学）		副组长	15853188301
赵丕琪	副主任（科研）		副组长	13127133982

王海英	实验员		副组长	15169109561
黄世峰	主任	应急救援组	组长	13065004886
张丽娜	副主任（教学）		副组长	15853188301
杨长红	教授（科研团队成员）		组员	13605314786
李琴飞	副教授（科研团队成员）		组员	18769796566
王金邦	讲师（科研团队成员）		组员	15165084086
宫晨琛	副教授（科研团队成员）		组员	15253169068
林秀娟	副教授（科研团队成员）		组员	13065094851
卢晓磊	讲师（科研团队成员）		组员	15053103865
刘春水	实验员		组员	15168878886
张丽娜	副主任（教学）		应急保障组	副组长
侯鹏坤	副教授	副组长		15106939419
杜 鹏	副教授	组员		18854131987
陈 衡	讲师	组员		18651831920
李方淑	实验员	组员		18615635382
赵丕琪	副主任（科研）	应急信息联络组	组长	13127133982
姜葱葱	讲师（科研团队成员）		组员	15098946474
王海英	实验员		组员	15169109561

表面分析与化学生物研究院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
周飞麟	院长	应急领导小组	组长	13789829636
郭文娟	党总支书记		副组长	13001710960
郭文娟	党总支书记	应急救援组	组长	13001710960
康青	副教授（科研团队成员）		副组长	18307383390
王彦辉	讲师（科研团队成员）		组员	15106902050
汪鹏程	副教授（科研团队成员）		组员	13345111282
付亚茹	讲师（科研团队成员）		组员	15168862082
周飞麟	院长	应急保障组	组长	13789829636
王金萍	讲师（科研团队成员）		组员	16606327584
郭文娟	党总支书记	应急信息联络	组长	13001710960

罗红娟	秘书	组	组员	18792935321
-----	----	---	----	-------------

前沿交叉科学研究院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
刘 宏	院长	应急领导小组	组长	13361041336
王金刚	副院长		副组长	13153185923
周伟家	副院长		副组长	18665656551
刘 宏	院长	应急救援组	组长	13361041336
葛慎光	教授（科研团队负责人）		组员	13589047392
徐彩霞	教授（科研团队负责人）		组员	15866620641
张玉海	教授（科研团队负责人）		组员	13518647631
刘 震			组员	19953120225
王金刚	副院长	应急保障组	组长	13153185923
于 欣			组员	13681378950
孙新颖	实验员		组员	15315939667
周伟家	副院长	应急信息联络组	组长	13521181240
张丛丛			组员	15168820909
孟瑞琦	科研秘书		组员	15665778637

智能材料与工程研究院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
蒋绪川	院长	应急领导小组	组长	13615411000
聂 永	副院长		副组长	13793172419
聂 永	副院长	应急救援组	组长	13793172419
杨帅军	博士		副组长	16675137628
刘桐垚	博士		组员	18560106338
刘威	博士		组员	18266413173
刘晓磊	博士		组员	15098751653
聂 永	副院长	应急保障组	组长	13793172419
马佳晨	博士		副组长	15965648840
徐慧妍	博士		组员	15891718356

李文婷	博士	应急信息联络组	组员	18763996505
马法豪	博士		组员	13791062295
聂永	副院长		组长	13793172419
刘媛媛	行政秘书		组员	18363034851

自旋电子学研究所应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
颜世申	所长	应急领导小组	组长	13969120132
吕伟明	副所长		副组长	18944653620
任妙娟	办公室主任		副组长	15753161448
颜世申	所长	应急救援组	组长	13969120132
吕伟明	副所长		副组长	18944653620
曹强	副教授（科研团队负责人）		组员	19853100900
纪维霄	副教授（科研团队负责人）		组员	13165314800
何斌	讲师（科研团队负责人）		组员	15552511571
任妙娟	办公室主任	应急保障组	组长	15753161448
何斌	教师		副组长	15552511571
曹强	教师		组员	19853100900
纪维霄	教师		组员	13165314800
任妙娟	办公室主任	应急信息联络组	组长	15753161448
何斌	教师		组员	15552511571
曹强	教师		组员	19853100900

生物科学与技术学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
何文兴	院长	应急领导小组	组长	13698603808
孙翔玲	党总支书记		组长	13305310728
武芳	副书记（学生）		副组长	13791008769
李强	副院长（科研）		副组长	13853146609
秦晓春	副院长（教学）		副组长	15688865204
王军	办公室主任		副组长	15863172467

何文兴	院长	应急救援组	组长	13698603808
李强	副院长（科研）		副组长	13853146609
张华	教授（科研团队负责人）		组员	15688417164
方磊	教授（科研团队负责人）		组员	13645310549
王元秀	教授（科研团队负责人）		组员	13256775828
王玉	副教授（科研团队负责人）		组员	15098760973
王海龙	实验员		组员	13181746296
李洪梅	实验员		组员	13698608358
杨新超	实验员		组员	15063376133
秦晓春	副院长（教学）		应急保障组	组长
刘月辉	实验中心主任	组员		13665418572
王海龙	实验员	组员		13181746296
李洪梅	实验员	组员		13698608358
杨新超	实验员	组员		15063376133
武芳	副书记（学生）	应急信息联络组	组长	13791008769
王军	办公室主任		组员	15863172467
刘月辉	实验中心主任		组员	13665418572

文学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
张 兵	院长	应急领导小组	组长	13964098305
陈卫东	党委书记		组长	13969169020
孙成政	副院长（学生）		副组长	18605317687
王 毅	院长助理（教学）		副组长	13791033220
黄伯良	办公室主任		副组长	15098808550
陈卫东	党总支书记	应急救援组	组长	13969169020
孟 兵	实验室主任		副组长	15866735699
孙佳祺	讲师（广电专业负责人）		组员	13869192388
王 毅	副教授（教研室主任）		组员	13791033220
刘水清	讲师（广告专业负责人）		组员	15588859833
孙建栋	讲师（广告专业教师）		组员	15192495003

王毅	院长助理（教学）	应急保障组	组长	13791033220
孟兵	实验室主任		副组长	15866735699
孙佳祺	广电专业负责人		组员	13869192388
孙建栋	广告专业教师		组员	15192495003
孙成政	副院长（学生）	应急信息联络组	组长	18605317687
黄伯良	办公室主任		组员	15098808550
孟兵	实验室主任		组员	15866735699

水利与环境学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
王义	党委书记	应急领导小组	组长	18769790797
徐征和	院长		组长	13805314691
张良红	党委副书记、副院长（学生）		副组长	13589095178
王仲鹏	副院长（科研）		副组长	15965310099
庞桂斌	副院长（实验教学）		副组长	18766179887
闫涛	院长助理（实验室）		副组长	15666965855
王仲鹏	副院长（科研）	应急救援组	组长	15965310099
赵春辉	系主任		组员	18753150895
王海	系主任		组员	15628866160
宋鹏	系主任		组员	13954183206
王惠	教授		组员	15054137201
国伟林	教授		组员	13869160080
闫良国	教授		组员	13969106196
李合莲	教授		组员	15853127598
朱宝存	教授		组员	15990903490
王士龙	实验员		组员	13791031518
常明慧	实验员		组员	19861823898
高雨秋	实验员		组员	18811371382
贾冠昕	实验员		组员	13688647793
张哲	实验员		组员	13065083276
刘长春	实验员	组员	18253137039	

邱琪	实验员		组员	18353111405
庞桂斌	副院长（实验教学）	应急保障组	组长	18766179887
王晓军	实验中心主任、支部书记		组员	13176673018
任小花	党支部书记		组员	13455151941
边振	党支部书记		组员	15315319630
王士龙	实验员		组员	13791031518
刘长春	实验员		组员	18253137039
张良红	党委副书记、副院长（学生）		应急信息联络组	组长
刘孟頔	研究生工作办公室主任	组员		1566583651
贾冠昕	实验员	组员		13688647793
常明慧	实验员	组员		19861823898

外部接口单位联系表

单位名称	办公电话
济南市政府总值班室	0531-66607053, 0531-12345
济南市应急管理局	0531-66608400
济南市生态环境局	0531-66608600
市中区人民政府	0531-82078300
济南市生态环境局市中分局	0531-82746546
市中区卫生健康局	0531-82078374
火警电话	119
急救中心	120
公安指挥中心	110

周边互助单位情况表

	单位名称	联系人	电话
中心校区	山东省人民药业有限公司	办公室	0531-87112877
	中国石化(济南市中槐荫 136 加油站)	办公室	0531-87952326
	山东特殊教育职业学院	办公室	0531-87198306
	山东省立医院(南院)	办公室	0531-58706767
舜耕校区	山东财经大学(舜耕校区)	办公室	0531-82911019

附件 5 应急物资储备清单

学校在日常的生产管理中，常备一定数量的应急物资，由物品供应小组负责应急物资的保管和发放。一旦发生突发环境事件，可以得到第一时间的响应和抢险救援。具体的应急物资和装备详见“《济南大学环境应急资源调查报告》中附件 1 环境应急资源调查表”。

附件 6 应急救援协议


突发环境事故应急救援互助协议

甲方：济南大学 乙方：济南市市中区人民医院


为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，确保甲、乙双方生产装置安全稳定运行，立足“预防为主、积极抢救”的原则。通过双方友好协商，双方同意合作开展突发环境事故应急资源共享事项。为明确双方的责任和义务，特签订以下协议：

- 1、一方发生突发环境事故，且自己不能控制事故局面时，立即在第一时间内告知另一方做出应急准备。
- 2、确定事故双方联络人及衔接机构或部门负责人联系方式。
- 3、发生突发环境事故的一方可调用另一方应急人员及应急器材，另一方应当予以配合。应急事故结束后，根据器材使用情况，给予补偿。
- 4、发生突发环境事故时，未经事故方同意，另一方不要盲目加入救援中，可在医疗救护等方面给予帮助。
- 5、本协议一式两份，自签字盖章之日起立即生效。

甲方代表(签字及电话):

(盖章): 
2022年11月10日
82767952

乙方代表(签字及电话): 58708771

(盖章): 
2022年11月10日

附件 7 风险物质识别

序号	风险物质	储存方式及包装规格	储存位置		校区最大存量/g	《HJ941-2018》中风险物质类别	临界量 t
1	硝酸	瓶装, 500ml/瓶	材料学院	6J613 防爆柜	5000	第三部分有毒液态物质	7.5
2	盐酸	瓶装, 500ml/瓶			3500	第三部分有毒液态物质	7.5
3	硫酸	瓶装, 500ml/瓶			3000	第三部分有毒液态物质	10
4	高锰酸钾	瓶装, 500g/瓶			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
5	丙酮	瓶装, 500ml/瓶			1500	第三部分有毒液态物质	10
6	汽油	瓶装, 100ml/瓶			100	第八部分其他类物质及污染物 油类物质	2500
7	Li	瓶装, 100g/瓶			100	遇水放出可自燃的易燃气体	——
8	硝酸钠	瓶装, 500g/瓶			500	氧化性固体 类别 3	——
9	硝酸钠	瓶装, 500g/瓶	材料学院	特教楼 B614 防爆柜	500	氧化性固体 类别 3	——
10	硝酸锌	瓶装, 500g/瓶			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
11	硝酸银	瓶装, 25g/瓶			25	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物 (以银计)	0.25
12	硝酸镍	瓶装, 250g/瓶			250	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物 (以镍计)	0.25
13	硝酸	瓶装, 500ml/瓶			2000	第三部分有毒液态物质	7.5
14	高氯酸	瓶装, 500ml/瓶			500	氧化性液体 类别 1	——
15	高锰酸钾	瓶装, 250g/瓶			250	第八部分其他类物质及污染物 危	100

						害水生环境 ——急性危险 类别 1	
16	六亚甲基四胺	瓶装, 250g/瓶			250	氧化性固体 类别 2	——
17	过氧化氢	瓶装, 500ml/瓶			500	氧化性液体 类别 1	——
18	乙二胺	瓶装, 1000ml/瓶			1000	第三部分有毒液态物质	10
19	甲胺	瓶装, 500ml/瓶			500	第二部分易燃易爆气态物质	5
20	水合肼	瓶装, 500ml/瓶			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
21	发烟硝酸	瓶装, 500ml/瓶			500	第三部分有毒液态物质	7.5
22	重铬酸钾	瓶装, 500g/瓶			500	第七部分重金属及其化合物 铬及其化合物 (以铬计)	0.25
23	过氧化氢	瓶装, 500ml/瓶			100	氧化性液体 类别 1	——
24	硝酸	瓶装, 500g/瓶			1500	第三部分有毒液态物质	7.5
25	六亚甲基四胺	瓶装, 500g/瓶			500	氧化性固体 类别 2	——
26	硼氢化钠	瓶装, 500g/瓶、50g/瓶			550	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
27	高锰酸钾	瓶装, 500g/瓶			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
28	硝酸锶	瓶装, 500g/瓶			1500	氧化性固体 类别 1	——
29	硝酸钾	瓶装, 500g/瓶			1000	氧化性固体 类别 3	——
30	硝酸钙	瓶装, 500g/瓶			500	氧化性固体 类别 3	——
31	硝酸钡	瓶装, 500g/瓶			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
32	硝酸镍	瓶装, 500g/瓶			1000	第七部分重金属及其化合物 镍及	0.25

						其化合物（以镍计）	
33	硝酸	瓶装，500g/瓶	材料学院	特教楼 B309 防爆柜	1500	第三部分有毒液态物质	7.5
34	硝酸钡	瓶装，500g/瓶			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
35	硝酸镁	瓶装，500g/瓶			500	氧化性固体 类别 3	——
36	硝酸钠	瓶装，500g/瓶			2000	氧化性固体 类别 3	——
37	硝酸铈	瓶装，500g/瓶			500	氧化性固体 类别 1	——
38	硝酸钙	瓶装，500g/瓶			500	氧化性固体 类别 3	——
39	硝酸锌	瓶装，500g/瓶			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
40	过氧化氢溶液	瓶装，500g/瓶			6000	氧化性液体 类别 1	——
41	高锰酸钾	瓶装，500g/瓶			1500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
42	水合肼	瓶装，500g/瓶			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
43	钾	瓶装，250g/瓶			250	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	——
44	1,2-乙二胺	瓶装，500g/瓶			500	第三部分有毒液态物质	10
45	钼酸钠	100g			100	——	——
46	1, 3-丙二醇	100ml			100	——	——
47	重铬酸钾	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
48	硼氢化钠	50g			50	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50

49	高氯酸锂	100g			100	氧化性固体 类别 2	——
50	高氯酸钠	100g			100	氧化性固体 类别 1	——
51	硝酸镍	500g			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
52	六亚甲基四胺	500g			1000	氧化性固体 类别 2	——
53	乌洛托品（六亚甲基四胺）	500g			500	氧化性固体 类别 2	——
54	硝酸铋	500g			500	氧化性固体 类别 2	——
55	硝酸铬	500g			500	第七部分重金属及其化合物 铬及其化合物（以铬计）	0.25
56	硝酸铁	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
57	硝酸铜	500g			500	第七部分重金属及其化合物 铜及其化合物（以铜离子计）	0.25
58	硝酸铝	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
59	硝酸铵	500g			500	第五部分其他有毒物质	50
60	硝酸锰	500ml			500	第七部分重金属及其化合物 锰及其化合物（以锰计）	0.25
61	硝酸钴	100g			100	第七部分重金属及其化合物 钴及其化合物（以钴计）	0.25
62	硝酸	500ml			5500	第三部分有毒液态物质	7.5
63	高锰酸钾	500g			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
64	水合肼	500ml			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
65	硼氢化钠	25g	25	第八部分其他类物质及污染物 急	50		

						性毒性 类别 3	
66	硝酸银	100g			200	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
67	硝酸钠	500g			1000	氧化性固体 类别 3	——
68	硝酸铅	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
69	铝粉	500g		6J613 防爆柜	1000	——	——
70	硝酸	500ml			3000	第三部分有毒液态物质	7.5
71	硝酸钠	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
72	高锰酸钾	500g		5J403 防爆柜	500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
73	重铬酸钾	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
74	铝粉	500g			500	——	——
75	硝酸铈	250g			250	氧化性固体 类别 2	——
76	硝酸铊	100g			200	氧化性固体 类别 2	——
77	硝酸铊	50g			50	氧化性固体 类别 2	——
78	硝酸钡	500g		6J-408 防爆柜	500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
79	过氧化氢	500ml			500	氧化性液体 类别 1	——
80	硝酸钆	100g			200	氧化性固体 类别 2	——
81	硝酸	500ml			500	第三部分有毒液态物质	7.5
82	硝酸铝	500g			500	氧化性固体 类别 3	——

83	硝酸钙	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
84	硼氢化钠	5g		5J102 防爆柜	5	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
85	过氧化氢	500mL			500	氧化性液体 类别 1	——
86	硝酸钴	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
87	硝酸铁	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
88	硝酸镍	500g			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
89	重铬酸钾	45mL			45	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
90	硝酸锰	100g			100	第七部分重金属及其化合物 锰及其化合物（以锰计）	0.25
91	硝酸钾	100g			100	氧化性固体 类别 3	——
92	硝酸铵	100g			100	第五部分其他有毒物质	50
93	硝酸铬	500g			500	第七部分重金属及其化合物 铬及其化合物（以铬计）	0.25
94	硝酸	500ml			500	第三部分有毒液态物质	7.5
95	硼氢化钠	100g			5 教 201 防爆柜	100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3
96	过氧化氢 30%	500ml		6 教 607 防爆柜	2000	氧化性液体 类别 1	——
97	硝酸	500ml			2500	第三部分有毒液态物质	7.5
98	高氯酸钾	500g			500	氧化性固体 类别 1	——
99	重铬酸钾	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50

100	硝酸钡	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
101	硝酸钠	500g			500	氧化性固体 类别 3	—
102	升华硫	500g			1000	第五部分 其他有毒物质	10
103	高锰酸钾	500g			1500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
104	锌粉	50g			50	—	—
105	锌粒	100g			100	—	—
106	硝酸银	100g			300	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
107	硼氢化钠	2g			2	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
108	高锰酸钾标准溶液	500ml			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
109	硝酸钙	500 g			6 教 607 防爆柜 (小)		500
110	硝酸锂	500 g	500	氧化性固体 类别 3			—
111	硝酸钠	500 g	500	氧化性固体 类别 3			—
112	硝酸钾	500 g	500	氧化性固体 类别 3			—
113	硝酸镁	500 g	500	氧化性固体 类别 3			—
114	硝酸铝	500 g	500	氧化性固体 类别 3			—
115	硝酸锌	500 g	500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1			100
116	硝酸锶	500 g	500	氧化性固体 类别 1			—

117	硝酸	500 ml			500	第三部分有毒液态物质	7.5
118	六水合硝酸锌	500g		5 教 402	500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
119	六水合硝酸镍	500g			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
120	六水合硝酸钴	100g			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
121	六水合硝酸铈	100g			200	氧化性固体 类别 2	——
122	六水合硝酸锶	500g			500	氧化性固体 类别 1	——
123	硝酸铝	500g			1000	氧化性固体 类别 3	——
124	九水合硝酸铬	500g			1000	第七部分重金属及其化合物 铬及其化合物（以铬计）	0.25
125	五水合硝酸铋	500g			500	氧化性固体 类别 2	——
126	硝酸钠	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
127	硝酸铜	500g			500	第七部分重金属及其化合物 铜及其化合物（以铜离子计）	0.25
128	九水合硝酸铁	500g			1500	氧化性固体 类别 3	——
129	五水合硝酸铋	100g			100	氧化性固体 类别 2	——
130	水合硝酸镧	25g			150	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
131	硝酸银	100g			100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
132	硝酸铟水合物	5g			15	氧化性固体 类别 3	——
133	硝酸铟水合物	25g			25	氧化性固体 类别 3	——

134	硝酸镉，四水	25g			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
135	高锰酸钾	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
136	硝酸	500mL			1000	第三部分有毒液态物质	7.5
137	硼氢化钠	25g			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
138	硝酸锰	500mL			500	第七部分重金属及其化合物 锰及其化合物（以锰计）	0.25
139	过氧化氢	500mL			2500	氧化性液体 类别 1	——
140	过氧化氢	500mL			6000	氧化性液体 类别 1	——
141	硝酸锌	500g			1500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
142	六水合硝酸锌	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
143	硝酸镍	500g			3500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
144	硝酸镍	100g			100	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
145	硝酸钴	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
146	硝酸钡	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
147	硝酸镁	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
148	硝酸钾	500g			1000	氧化性固体 类别 3	——
149	硝酸铅	100g		特教楼 B210	100	第八部分其他类物质及污染物 危	100

						害水生环境 ——急性危险 类别 1	
150	硝酸钠	500g			1000	氧化性固体 类别 3	——
151	硝酸钠	100g			100	氧化性固体 类别 3	——
152	高锰酸钾	500g			1500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
153	水合肼	500mL			5500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
154	六水和硝酸锌	500g		6J306	1500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
155	水合肼	500ml			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
156	硝酸镍	500g			1000	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
157	硝酸	500ml			500	第三部分有毒液态物质	7.5
158	硝酸钠	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
159	硝酸铅	500g			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
160	过氧化氢（30%）	500ml			2000	氧化性液体 类别 1	——
161	硝酸镍	100g			100	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
162	硝酸锌	100g		6J703	100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
163	硝酸铅	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
164	硝酸锶	100g			100	氧化性固体 类别 1	——

165	硝酸钡	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
166	硝酸银	100g			100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
167	硝酸	500ml			500	第三部分有毒液态物质	7.5
168	氯酸钾	20g			20	第五部分其他有毒物质	100
169	过氧化氢（30%）	500ml			1000	氧化性液体 类别 1	——
170	硝酸铋	500g			500	氧化性固体 类别 2	——
171	硝酸铅	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
172	亚硝酸钠	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
173	硝酸钾	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
174	硝酸铝	500g		6J415 防爆柜	500	氧化性固体 类别 3	——
175	苯酚	500g			500	第五部分其他有毒物质	5
176	对硝基苯酚	25g			25	——	——
177	硝酸	500ml			500	第三部分有毒液态物质	7.5
178	盐酸	500ml			500	第三部分有毒液态物质	7.5
179	硫酸	500ml			500	第三部分有毒液态物质	10
180	镁粉	50g			150	易燃固体 类别 1	——
181	铝粉	100g		6 教 610	700	——	——
182	硝酸	500ml			1500	第三部分有毒液态物质	7.5

183	盐酸	500ml			2000	第三部分有毒液态物质	7.5
184	三硝基酚	25g			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
185	锌粉	25g			175	——	——
186	重铬酸钾	500g			8500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
187	重铬酸铵	500g			1500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50
188	硼氢化钠	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
189	硝酸钙	500g			1000	氧化性固体 类别 3	——
190	升华硫	500g			7500	第五部分 其他有毒物质	10
191	锌粉	500g			2000	——	——
192	硝酸铅	500g	化学化工学院	B315 易制爆柜	3500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
193	硝酸钡	500g			3000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
194	硝酸钾	500g			2000	氧化性固体 类别 3	——
195	氯酸钾	500g			500	第五部分其他有毒物质	100
196	高氯酸钾	500g			500	氧化性固体 类别 1	——
197	硝酸铯	500g			1500	氧化性固体 类别 1	——
198	硝酸镁	500g			1000	氧化性固体 类别 3	——
199	硝酸镍	500g			2000	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25

200	铝粉	500g			3000	——	——	
201	硝酸锌	500g			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
202	火棉胶(硝化棉)	500 mL			1000	易燃固体 类别 1	——	
203	乙二胺	500 mL			2500	第三部分有毒液态物质	10	
204	水合肼	500 mL			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
205	双氧水	500 mL			2000	氧化性液体 类别 1	——	
206	镁粉	500g			1000	易燃固体 类别 1	——	
207	硝酸	500 mL			1000	第三部分有毒液态物质	7.5	
208	发烟硝酸	500mL			500	第三部分有毒液态物质	7.5	
209	高氯酸	500mL			3500	氧化性液体 类别 1	——	
210	六次甲基四胺	500g		1000	——	——		
211	氯酸钾	500g		4500	第五部分其他有毒物质	100		
212	硝酸钠	500g		1000	氧化性固体 类别 3	——		
213	硝酸钡	500g		2500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50		
214	硝酸钙	500g		2000	氧化性固体 类别 3	——		
215	硝酸钾	500g		7000	氧化性固体 类别 3	——		
216	硝酸铅	500g		7000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100		
217	硝酸锶	500g		1500	氧化性固体 类别 1	——		
				地下校库				

218	硝酸银	100g		B740	1400	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
219	硼氢化钠	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
220	硫磺	500g			3500	第五部分 其他有毒物质	10
221	铝粉	500g			1000	——	——
222	硝酸镍	500g			7000	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
223	锌粉	500g			7500	——	——
224	重铬酸钾	500g			21500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
225	重铬酸钾	100g			600	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
226	乙二胺	500mL			8500	第三部分有毒液态物质	10
227	硝酸	500mL			3500	第三部分有毒液态物质	7.5
228	硝酸钠	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
229	硝酸钙	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
230	硝酸钡	500g			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
231	硝酸银	25g			100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
232	硝酸锌	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
233	硝酸铅	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100

234	氯酸钾	500g			1000	第五部分其他有毒物质	100
235	重铬酸钾	500g			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
236	水合肼	500mL			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
237	乙二胺	500mL			1000	第三部分有毒液态物质	10
238	硼氢化钾	50g			50	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
239	2,4-二硝基苯酚	25g			75	第五部分其他有毒物质	5
240	锌粉	500g			500	——	——
241	硝酸	500mL		B703	500	第三部分有毒液态物质	7.5
242	硝酸钙	500g		B-114	500	氧化性固体 类别 3	——
243	硝酸锌	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
244	硝酸镍	500g			50	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
245	硝酸银	100g			50	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
246	硝酸	500mL		B610	900	第三部分有毒液态物质	7.5
247	过氧化氢	500mL			300	氧化性液体 类别 1	——
248	重铬酸钾	500g			250	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
249	六亚甲基四胺	500g			480	氧化性固体 类别 2	——
250	硼氢化钠	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50

251	过氧化氢	500 ml		B608	300	氧化性液体 类别 1	—	
252	六亚甲基四胺	500g		B118		500	氧化性固体 类别 2	—
253	硼氢化钠	100g				100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
254	高锰酸钾	500g				200	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
255	水合肼	500ml				500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
256	高锰酸钾	500g				1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
257	30%过氧化氢	500mL		B719		500	氧化性液体 类别 1	—
258	高氯酸钠	500g				1500	氧化性固体 类别 1	—
259	硼氢化钠	100g				300	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
260	重铬酸钾	500g				700	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
261	重铬酸钾	100g					第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
262	硝酸银	100g				100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
263	硝酸钠	500g				500	氧化性固体 类别 3	—
264	硝酸	500mL				3000	第三部分有毒液态物质	7.5
265	硝酸镍	500mL				500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
266	高氯酸	500mL				500	氧化性液体 类别 1	—

267	高锰酸钾	500g		B6119	3500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
268	升华硫	500g		B532	1000	第五部分 其他有毒物质	10
269	硼氢化钠	100g			400	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
270	硝酸钠	500g			1000	氧化性固体 类别 3	——
271	硝酸镁	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
272	硝酸锶	500g			500	氧化性固体 类别 1	——
273	硝酸镍	500g			1000	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
274	硝酸铅	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
275	硝酸锌	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
276	硝酸钙	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
277	硝酸钡	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
278	硝酸钾	500g			1000	氧化性固体 类别 3	——
279	硝酸镍	25g			25	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
280	锌粉	500g			500	——	——
281	钠	500g			500	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	——
282	钾	500g			500	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	——

283	硝酸铅	50g	B715	50	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
284	硝酸银	100g		600	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
285	过氧化氢	500ml		3000	氧化性液体 类别 1	——
286	水合肼	500ml		3000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
287	乙二胺	500ml		3500	第三部分有毒液态物质	10
288	硝酸	500ml		500	第三部分有毒液态物质	7.5
289	高氯酸	500ml		2000	氧化性液体 类别 1	——
290	六亚甲基四胺	500g		2000	氧化性固体 类别 2	——
291	硝酸锌	500g		3000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
292	硝酸钠	500g		2000	氧化性固体 类别 3	——
293	硝酸钾	500g		1000	氧化性固体 类别 3	——
294	硝酸镍	500g		500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
295	重铬酸钾	500g		2500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
296	高锰酸钾	500g		500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
297	硝酸银	100g		100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
298	硼氢化钾	50g		50	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50

299	2,4-二硝基甲苯	500g			500	第五部分其他有毒物质	5
300	升华硫	500g			500	第五部分 其他有毒物质	10
301	水合肼	500mL			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
302	硝酸	500mL			4500	第三部分有毒液态物质	7.5
303	过氧化氢	500mL			3000	氧化性液体 类别 1	——
304	硝基甲烷	500 mL		B111	1000	——	——
305	重铬酸钾	500 g			4000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
306	重铬酸钠	500 g			600	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
307	硼氢化钠	100 g			190	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
308	50%水合肼	500 mL			250	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
309	30%水合肼	500 mL			250	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
310	铝粉	50 g			20	——	——
311	高氯酸	500 mL			1000	氧化性液体 类别 1	——
312	镁粉	500 g			350	易燃固体 类别 1	——
313	双氧水	500 mL			1200	氧化性液体 类别 1	——
314	硝酸	500 mL	600	第三部分有毒液态物质	7.5		
315	乌洛托品(六亚甲基四胺)	500 g	450	氧化性固体 类别 2	——		

316	氯酸钾	500 g			1800	第五部分其他有毒物质	100
317	氯酸钠	500 g			700	第五部分其他有毒物质	100
318	高锰酸钾	500 g			1100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
319	金属钠	500 g			700	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	——
320	金属钾	500 g			250	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	——
321	硝酸银	250g		B707	250	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
322	锌粉	300g		B315	600	——	——
323	硝酸银	100g		B717	430	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
324	锌粉	500g			150	——	——
325	高锰酸钾	500g			40	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
326	硝酸	500ml			500	第三部分有毒液态物质	7.5
327	重铬酸钾	500g			260	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
328	双氧水	500ml			900	氧化性液体 类别 1	——
329	金属钠	250g		9J609	500	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	——
330	高锰酸钾	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
331	硝酸银	100g			100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25

332	硝酸铅	500g		B711	500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
333	重铬酸钾	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
334	六水硝酸锌	50g			50	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
335	过氧化氢	500mL			3500	氧化性液体 类别 1	——
336	一水合肼	25mL			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
337	升华硫	500g			500	第五部分 其他有毒物质	10
338	硝酸钾	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
339	硫	500			500	第五部分 其他有毒物质	10
340	高锰酸钾	500			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
341	硝酸镍	500			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
342	硝酸铅	500			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
343	硝酸	500			1500	第三部分有毒液态物质	7.5
344	高氯酸锂	100			100	氧化性固体 类别 2	——
345	硝酸钙	500			500	氧化性固体 类别 3	——
346	钠	500			500	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	——
347	高氯酸	500			500	氧化性液体 类别 1	——
348	硝酸银	100			200	第七部分重金属及其化合物 银及	0.25

					其化合物（以银计）	
349	锌粉	500			——	——
350	重铬酸钾	500			第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
351	过氧化氢	500			氧化性液体 类别 1	——
352	乙二胺	500			第三部分有毒液态物质	10
353	硝酸钠	500			氧化性固体 类别 3	——
354	硝酸	500			第三部分有毒液态物质	7.5
355	水合肼	500			第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
356	硼氢化钠	100			第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
357	硝酸银	100			第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
358	硝酸锌	500		B603	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
359	硝酸铅	500			第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
360	硝酸钾	500			氧化性固体 类别 3	——
361	硝酸钠	500			氧化性固体 类别 3	——
362	硝酸镍	500			第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
363	高锰酸钾	500			第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
364	硝酸	500		B508	第三部分有毒液态物质	7.5

365	硝酸铅	500			400	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
366	六水硝酸镍	500			270	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	
367	六水硝酸锌	500			350	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
368	无水硝酸钠	500			350	氧化性固体 类别 3	——	
369	无水硝酸钾	500			140	氧化性固体 类别 3	——	
370	无水硝酸铅	500			250	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
371	重铬酸钾	500			270	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
372	铝粉	2500			B603	2500	——	——
373	锌粉	500				500	——	——
374	高锰酸钾	500				1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
375	高氯酸	500mL		B526	350	氧化性液体 类别 1	——	
376	硝酸银	25g			15	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	
377	硝酸	500mL			4700	第三部分有毒液态物质	7.5	
378	过氧乙酸	500mL			500	第三部分有毒液态物质	5	
379	过氧化氢	500mL			200	氧化性液体 类别 1	——	
380	六亚甲基四胺	500g			450	氧化性固体 类别 2	——	
381	硝酸钾	500g		B720	450	氧化性固体 类别 3	——	

382	硝酸钠	500g			450	氧化性固体 类别 3	—
383	硝酸镁	500g			500	氧化性固体 类别 3	—
384	硝酸镍	500g			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
385	硝酸锌	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
386	高氯酸	500ml			500	氧化性液体 类别 1	—
387	硝酸	500ml			3000	第三部分有毒液态物质	7.5
388	硝酸	500 ml			1000	第三部分有毒液态物质	7.5
389	高氯酸（72%）	500 ml		1000	氧化性液体 类别 1	—	
390	硝酸钠	500 g		500	氧化性固体 类别 3	—	
391	过氧化氢（28%）	500 ml		1000	氧化性液体 类别 1	—	
392	过氧乙酸	500ml		400	第三部分有毒液态物质	5	
393	镁粉	500g		600	易燃固体 类别 1	—	
394	锌粉	500g		800	—	—	
395	乌洛托品（六亚甲基四胺）	500g		100	氧化性固体 类别 2	—	
396	甲胺水溶液	500ml		300	第二部分易燃易爆气态物质	5	
397	硼氢化钠	100g		60	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
398	高锰酸钾	500g		60	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
399	水合肼	500 ml		400	第八部分其他类物质及污染物 急	50	

						性毒性 类别 3	
400	硝酸镍	500 g			300	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
401	硝酸钾	500g			200	氧化性固体 类别 3	——
402	硝酸	500			300	第三部分有毒液态物质	7.5
403	硼氢化钠	100			40	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
404	乙二胺	500			400	第三部分有毒液态物质	10
405	对硝基苯酚	25			15	——	——
406	高氯酸钠	500			300	氧化性固体 类别 1	——
407	高氯酸钾	100			80	氧化性固体 类别 1	——
408	高锰酸钾	500			700	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
409	升华硫	500			800	第五部分 其他有毒物质	10
410	重铬酸钾	1			3	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
411	过氧化氢	500			300	氧化性液体 类别 1	——
412	水合肼	500			650	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
413	金属钠	250			200	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	——
414	间二硝基苯（1, 3-二硝基苯）	100			80	第五部分其他有毒物质	0.5
415	过氧化氢	500ml					
				B-514	2500	氧化性液体 类别 1	——

416	高氯酸锂	100g			100	氧化性固体 类别 2	——
417	硝酸银	100g			400	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
418	浓硝酸	500ml			1500	第三部分有毒液态物质	7.5
419	锌	100g			100	——	——
420	硼氢化钠	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
421	六合水硝酸锌	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
422	高锰酸钾	500g			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
423	高氯酸钠	500g			1000	氧化性固体 类别 1	——
424	硝酸铅	500g			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
425	重铬酸钾	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
426	4 水硝酸钙	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
427	硝酸镍	500g			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
428	二硝基苯酚	250g			250	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
429	硝酸钡	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
430	4-硝基苯酚（对硝基苯酚）	250g			250	——	——
431	硝酸铯	500g			500	氧化性固体 类别 1	——

432	发烟硝酸	250ml	B-613	250	第三部分有毒液态物质	7.5
433	硝酸镁	500g		500	氧化性固体 类别 3	——
434	六亚甲基四胺	100g		100	氧化性固体 类别 2	——
435	硫酸钡	500g		500	——	——
436	30%过氧化氢	500ml		500	氧化性液体 类别 1	——
437	金属钠	100g		100	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	——
438	水合肼 80%	500ml		500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
439	硝酸	500ml		500	第三部分有毒液态物质	7.5
440	硼氢化钠	100g		100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
441	硝酸银	25g		25	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
442	硝酸铯	100g		100	氧化性固体 类别 1	——
443	35%水合肼	500ml		500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
444	硝酸钾	500g		500	氧化性固体 类别 3	——
445	高锰酸钾	500g		500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
446	硝酸钙	500g		500	氧化性固体 类别 3	——
447	六水硝酸锌	500g		500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
448	硝酸钠	500g		500	氧化性固体 类别 3	——

449	硝酸镍	500g		B502	500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
450	硝酸镍六水	500g			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
451	硝酸钙四水	500g			500	氧化性固体 类别 3	—
452	升华硫	500g			500	第五部分 其他有毒物质	10
453	硝酸铅	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
454	钠块	1000g/瓶			2000	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	—
455	镁块	500g/瓶			500	易燃固体 类别 1	—
456	硼氢化钾	100g/瓶			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
457	硝酸	500ml/瓶			500	第三部分有毒液态物质	7.5
458	硝酸钠	500g/瓶			500	氧化性固体 类别 3	—
459	高锰酸钾	500g/瓶		500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
460	水合肼	500ml/瓶		500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
461	过氧化氢	500ml/瓶		500	氧化性液体 类别 1	—	
462	硝酸镍	500g/瓶		500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	
463	硫酸	500mL		B617	200	第三部分有毒液态物质	10
464	高氯酸	500mL			500	氧化性液体 类别 1	—
465	硝酸锌	500g			850	第八部分其他类物质及污染物 危	100

					害水生环境 ——急性危险 类别 1		
466	硝酸钾	150g			150	氧化性固体 类别 3	——
467	硝酸	500mL			1300	第三部分有毒液态物质	7.5
468	锌粉	321g			300	——	——
469	铝粉	500g			1500	——	——
470	硝酸钠	500g			400	氧化性固体 类别 3	——
471	硝酸	500ml			200	第三部分有毒液态物质	7.5
472	乌洛托品(六亚甲基四胺)	500g		B723	250	氧化性固体 类别 2	——
473	双氧水	500ml			90	氧化性液体 类别 1	——
474	高氯酸	500ml			200	氧化性液体 类别 1	——
475	乙二胺	500ml		B219	200	第三部分有毒液态物质	10
476	盐酸	1000mL			5200	第三部分有毒液态物质	7.5
477	过氧化氢	50mL			300	氧化性液体 类别 1	——
478	硫酸	50mL		5 教 210 进门右前方防爆柜	250	第三部分有毒液态物质	10
479	硝酸	50mL			150	第三部分有毒液态物质	7.5
480	丙酮	1000ML			4000	第三部分有毒液态物质	10
481	高氯酸	1000mL	建材重点实验室		1000	氧化性液体 类别 1	——
482	氯酸钾	500g		5 教 510	500	第五部分其他有毒物质	100
483	重铬酸钾	500g			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50

484	高锰酸钾	500g	前沿交叉科学 研究院	5 教 415	500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
485	硝酸钠(NaNO ₃)	500g/瓶			5 教 302	500	氧化性固体 类别 3	——
486	硝酸钡(BaNO ₃)	500g/瓶				500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
487	硝酸银(AgNO ₃)	500ml/瓶 50ml/瓶 10g/瓶				620	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物 (以银计)	0.25
488	重铬酸钾(K ₂ Cr ₂ O ₇)	500ml/瓶				500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
489	过氧化氢(H ₂ O ₂)	500ml/瓶				500	氧化性液体 类别 1	——
490	硝酸	500ml				2000	第三部分有毒液态物质	7.5
491	过氧化氢	500ml		1000		氧化性液体 类别 1	——	
492	硝酸银	100g		114	100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物 (以银计)	0.25	
493	重铬酸钾	250g			250	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
494	硝酸钾	500g			500	氧化性固体 类别 3	——	
495	硝酸锶	500g/瓶		化学楼 B213	500	氧化性固体 类别 1	——	
496	硝酸钙	500			8000	氧化性固体 类别 3	——	
497	硝酸钠	500			500	氧化性固体 类别 3	——	
498	六亚甲基四胺	500			800	氧化性固体 类别 2	——	
499	硝酸锶	500	500		氧化性固体 类别 1	——		
500	硝酸铜	500	400	第七部分重金属及其化合物 铜及其化合物 (以铜离子计)	0.25			

501	硝酸锌	500			300	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
502	硝酸铋	500			500	氧化性固体 类别 2	——
503	硝酸镉	500			450	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
504	亚硝酸钴钠	25			25	氧化性固体 类别 2	——
505	硝酸	500			6500	第三部分有毒液态物质	7.5
506	磷酸	500		化学楼 B228	1450	第三部分有毒液态物质	10
507	高氯酸	500			1600	氧化性液体 类别 1	——
508	硝酸	500			600	第三部分有毒液态物质	7.5
509	高锰酸钾	500			3750	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
510	硝酸钙	100			100	氧化性固体 类别 3	——
511	硝酸钠	500			750	氧化性固体 类别 3	——
512	亚硝酸钠	500			400	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
513	硝酸银	100\250			400	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
514	硝酸钴	10			10	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
515	硫粉	500			450	第五部分 其他有毒物质	10
516	六次甲基酸	500			500	——	——
517	硝酸铁	500			300	氧化性固体 类别 3	——

518	硝酸铜	500			1200	第七部分重金属及其化合物 铜及其化合物（以铜离子计）	0.25
519	硝普钠	25			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
520	高氯酸锂	100			80	氧化性固体 类别 2	—
521	硝酸镉	10			2	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
522	硝酸铋	100			150	氧化性固体 类别 2	—
523	硝酸铈	100			100	氧化性固体 类别 2	—
524	硝酸钇	100			90	氧化性固体 类别 2	—
525	硝酸铬	500			500	第七部分重金属及其化合物 铬及其化合物（以铬计）	0.25
526	硼氢化钠	250			150	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
527	氢氟酸	500			250	第三部分有毒液态物质	1
528	红磷	100			50	易燃固体 类别 1	—
529	硝酸锌	500			1200	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
530	水合肼	500			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
531	硝酸钠	500g/瓶			1050	氧化性固体 类别 3	—
532	硝酸钾	500g/瓶			6900	氧化性固体 类别 3	—
533	硝酸铅	500g/瓶			2000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
534	硝酸锌	500g/瓶	350	第八部分其他类物质及污染物 危	100		

						害水生环境 ——急性危险 类别 1	
535	硝酸铝	500g/瓶			4000	氧化性固体 类别 3	——
536	硝酸铜	500g/瓶			450	第七部分重金属及其化合物 铜及其化合物（以铜离子计）	0.25
537	硝酸钙	500g/瓶			1800	氧化性固体 类别 3	——
538	硝酸铵	500g/瓶			1600	第五部分其他有毒物质	50
539	硝酸钡	500g/瓶			400	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
540	硝酸银	500g/瓶			80	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
541	高锰酸钾	500g/瓶			1650	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
542	重铬酸钾	500g/瓶			2150	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
543	乙醚	500ml/瓶			1000	第四部分易燃液态物质	10
544	镁粉	500g/瓶			1700	易燃固体 类别 1	——
545	硝基苯	250g/瓶			250	第三部分有毒液态物质	10
546	对硝基苯(1,4-二硝基苯)	250g/瓶			350	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50
547	硼氢化钠	100g/瓶			575	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
548	氯化汞	500g/瓶			600	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50
549	无砷锌粒	500g/瓶			525	——	——
550	甲胺	500ml/瓶			550	第二部分易燃易爆气态物质	5

551	2, 4, 6 三硝基酚	25g/瓶			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
552	叠氮化钠	100g/瓶			80	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50
553	过氧化氢	500ml/瓶			5800	氧化性液体 类别 1	—
554	金属钠	250g/瓶			1650	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	—
555	高氯酸	500ml/瓶		特教楼 B1107	6500	氧化性液体 类别 1	—
556	硝酸	500ml/瓶		特教楼 B1106	6500	第三部分有毒液态物质	7.5
557	硫酸	500ml/瓶			4600	第三部分有毒液态物质	10
558	硫酸	2500ml/瓶			7000	第三部分有毒液态物质	10
559	硝酸	500ml/瓶		特教楼 B710	500	第三部分有毒液态物质	7.5
560	高氯酸	500ml/瓶			200	氧化性液体 类别 1	—
561	过氧化氢	500ml/瓶			200	氧化性液体 类别 1	—
562	高锰酸钾	500g/瓶			250	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
563	硝酸钾	500g/瓶		特教楼 B1106	4000	氧化性固体 类别 3	—
564	硝酸铵	500g/瓶			400	第五部分其他有毒物质	50
565	硝酸铝	500g/瓶			1000	氧化性固体 类别 3	—
566	硝酸钠	500g/瓶			3000	氧化性固体 类别 3	—
567	硝酸银	100g/瓶			80	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
568	硝酸钙	500g/瓶			3100	氧化性固体 类别 3	—

569	过氧化氢	500ml/瓶	特教楼 B903	400	氧化性液体 类别 1	—	
570	硝酸	500ml/瓶		250	第三部分有毒液态物质	7.5	
571	硝酸钙	500g/瓶		500	氧化性固体 类别 3	—	
572	高氯酸锂	25g/瓶		25	氧化性固体 类别 2	—	
573	钠	250g/瓶		250	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	—	
574	锌粉	500g/瓶		500	—	—	
575	硼氢化钠	100g/瓶		50	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
576	硝基甲烷	500ml/瓶		500	—	—	
577	乙醚	500ml/瓶		5500	第四部分易燃液态物质	10	
578	硝酸钾	500g/瓶		500	氧化性固体 类别 3	—	
579	硝酸钠	500g/瓶		500	氧化性固体 类别 3	—	
580	硝酸钠	500g/瓶		特教楼 B1106	800	氧化性固体 类别 3	—
581	硼氢化钠	100g/瓶			160	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
582	硝酸铅	500g/瓶			300	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
583	硝酸钴	50g/瓶	50		第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
584	硝酸银	100g/瓶	200		第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	
585	硝酸银	25g/瓶	10		第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	

586	高锰酸钾	500g/瓶			300	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
587	硝酸	500ml/瓶			600	第三部分有毒液态物质	7.5
588	过氧化氢	500ml/瓶			3600	氧化性液体 类别 1	——
589	过氧化氢	500ml/瓶			500	氧化性液体 类别 1	——
590	硝酸钾	500g/瓶			500	氧化性固体 类别 3	——
591	重铬酸钾	500g/瓶	水利与环境学院	9 教 504	900	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
592	甲苯	500g/瓶		西校区 9 教 401	300	第三部分有毒液态物质	10
593	硫酸	500g/瓶			100	第三部分有毒液态物质	10
594	盐酸	500g/瓶			700	第三部分有毒液态物质	7.5
595	三氯甲烷	500g/瓶			3000	第三部分有毒液态物质	10
596	高氯酸	500mL/瓶			600	氧化性液体 类别 1	——
597	过氧乙酸	500mL/瓶			200	第三部分有毒液态物质	5
598	硝酸	500mL/瓶			200	第三部分有毒液态物质	7.5
599	乙二胺	500mL/瓶			1100	第三部分有毒液态物质	10
600	硝基甲烷	500mL/瓶			350	——	——
601	水合肼（80%）	500mL/瓶			400	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
602	硝基苯	500mL/瓶			400	第三部分有毒液态物质	10
603	硝酸锌	500g/瓶			200	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100

604	锌粉	500g/瓶		350	——	——
605	硝酸钠	500g/瓶		200	氧化性固体 类别 3	——
606	硼氢化钠	100g/瓶		300	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
607	硝酸钡	500g/瓶		250	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
608	高锰酸钾	500g/瓶		200	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
609	铝粉	500g/瓶		300	——	——
610	硝酸钙	500g/瓶		350	氧化性固体 类别 3	——
611	硝酸银	100g/瓶		60	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
612	硝酸镍	500g/瓶		200	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
613	镁条	25g/袋		20	易燃固体 类别 1	——
614	铝片	100g/袋		90	——	——
615	氢氧化钠	500g/瓶		100	——	——
616	硝酸钠	500g/瓶		460	氧化性固体 类别 3	——
617	硝酸钾	500g/瓶		500	氧化性固体 类别 3	——
618	硝酸银	25g/瓶		13	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
619	硝酸	500ml/瓶		380	第三部分有毒液态物质	7.5
620	过氧化氢	500ml/瓶		300	氧化性液体 类别 1	——

621	高锰酸钾	500g/瓶			330	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
622	重铬酸钾	500g/瓶			300	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
623	硝酸钙	500g/瓶			240	氧化性固体 类别 3	——
624	硝基苯	500mL/瓶			480	第三部分有毒液态物质	10
625	硫酸	500mL/瓶		西校区九教 409	400	第三部分有毒液态物质	10
626	磷酸	500mL/瓶			1100	第三部分有毒液态物质	10
627	盐酸	500mL/瓶			200	第三部分有毒液态物质	7.5
628	硝酸	500mL/瓶			300	第三部分有毒液态物质	7.5
629	二氯甲烷	500mL/瓶			100	第三部分有毒液态物质	10
630	三氯甲烷	500mL/瓶			400	第三部分有毒液态物质	10
631	硝酸	500mL/瓶			750	第三部分有毒液态物质	7.5
632	硝酸钠	500g/瓶			880	氧化性固体 类别 3	——
633	硝酸钾	500g/瓶		9 教 202	290	氧化性固体 类别 3	——
634	重铬酸钾	500g/瓶			213	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
635	过氧化氢	500ml/瓶			350	氧化性液体 类别 1	——
636	硝酸	500mL/瓶			7500	第三部分有毒液态物质	7.5
637	过氧化氢	500mL/瓶		9 教 204	500	氧化性液体 类别 1	——
638	高氯酸[浓度 50%-72%]	700ml/瓶			700	氧化性液体 类别 1	——

639	高锰酸钾	500g/瓶	9 教 407	500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
640	硝酸锌	500g/瓶		900	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
641	硝酸钠	500g/瓶		1770	氧化性固体 类别 3	——
642	硝酸锶	500g/瓶		470	氧化性固体 类别 1	——
643	硝酸镁	500g/瓶		1270	氧化性固体 类别 3	——
644	重铬酸钾	500g/瓶		1100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
645	硝酸钙	500g/瓶		1450	氧化性固体 类别 3	——
646	硝酸钾	500g/瓶		2900	氧化性固体 类别 3	——
647	硝酸钠	500g/瓶		750	氧化性固体 类别 3	——
648	过氧化氢溶液	500ml/瓶		320	氧化性液体 类别 1	——
649	硝酸铯	25g/瓶		20	氧化性固体 类别 1	——
650	水合肼	500ml/瓶		950	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
651	硝酸钡	500g/瓶		520	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
652	高锰酸钾	500g/瓶		800	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
653	硼氢化钠	100g/瓶		25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
654	硼氢化钠	50g/瓶		3	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
655	高氯酸钠	500g/瓶		750	氧化性固体 类别 1	——

656	硝酸银	250g/瓶	9 教 603	170	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
657	硝酸	500ml/瓶		1170	第三部分有毒液态物质	7.5
658	高氯酸[浓度50%-72%]	500ml/瓶		300	氧化性液体 类别 1	——
659	高氯酸[浓度>72%]	500ml/瓶		3000	氧化性液体 类别 1	——
660	四氢呋喃	500ml/瓶		150	易燃液体 类别 2	——
661	过氧化苯甲酰	500g/瓶		300	有机过氧化物 类别 B 型	——
662	六亚甲基四胺	500g/瓶		2000	氧化性固体 类别 2	——
663	过氧化氢水溶液	500ml/瓶		500	氧化性液体 类别 1	——
664	过氧化钾	25g/瓶		15	氧化性固体 类别 2	——
665	硝酸钠	200g/瓶		150	氧化性固体 类别 3	——
666	重铬酸钾	300g/瓶		200	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
667	硝酸铅	100g/瓶		85	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
668	硫磺	200g/瓶		160	第五部分 其他有毒物质	10
669	硼氢化钠	100g/瓶		50	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
670	氯酸钾	300g/瓶		170	第五部分其他有毒物质	100
671	硝酸银	100g/瓶		70	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
672	高氯酸	500mL/瓶		200	氧化性液体 类别 1	——

673	过氧化氢水溶液	500ml/瓶		9 教 406 西	150	氧化性液体 类别 1	—
674	硼氢化钠	100g			10	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
675	硝酸	500ml/瓶			200	第三部分有毒液态物质	7.5
676	盐酸	500ml/瓶			150	第三部分有毒液态物质	7.5
677	硝酸银	250g/瓶			15	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
678	重铬酸钾	500g/瓶		9 教 406	15	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
679	硝酸	500ml/瓶		9 教 402	300	第三部分有毒液态物质	7.5
680	硝酸钾	500g/瓶			300	氧化性固体 类别 3	—
681	硝酸银	25g/瓶			12	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
682	硝酸锌	500g/瓶			270	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
683	硝酸铅	10g/瓶			1	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
684	重铬酸钾	500g/瓶			300	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
685	过氧化氢溶液	500ml/瓶			10	氧化性液体 类别 1	—
686	高锰酸钾	500g/瓶			250	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
687	硼氢化钠	500g/瓶			300	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
688	水合肼	500ml/瓶			150	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50

689	硝酸铋	500g/瓶			120	氧化性固体 类别 2	—	
690	硝酸镍	500g/瓶			160	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	
691	硝酸铁	500g/瓶			250	氧化性固体 类别 3	—	
692	硝酸	500ml/瓶		9 教 321	1000	第三部分有毒液态物质	7.5	
693	高氯酸	500ml/瓶			500	氧化性液体 类别 1	—	
694	过氧化氢	500ml/瓶			500	氧化性液体 类别 1	—	
695	硝酸钠	500g/瓶			500	氧化性固体 类别 3	—	
696	硝酸钾	160g/瓶			640	氧化性固体 类别 3	—	
697	硝酸钙	700g/瓶			2100	氧化性固体 类别 3	—	
698	重铬酸钾	120g/瓶			360	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
699	硼氢化钾	100g/瓶			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
700	高锰酸钾	150g/瓶			150	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
701	硝酸镁	500 g/瓶			9 教 411	2000	氧化性固体 类别 3	—
702	硝酸锌	500 g/瓶				1200	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
703	硝酸钠	500 g/瓶		500		氧化性固体 类别 3	—	
704	硝酸镍	500 g/瓶		300		第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	
705	硝酸钙	500 g/瓶		100		氧化性固体 类别 3	—	

706	硝基苯	500 mL/瓶	西校区 9 教 403	460	第三部分有毒液态物质	10
707	过氧化氢 30%	500 mL/瓶		100	氧化性液体 类别 1	—
708	重铬酸钾	500 g/瓶		600	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
709	高锰酸钾	500 g/瓶		200	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
710	硫酸	500 mL/瓶		1100	第三部分有毒液态物质	10
711	硝酸	500 mL/瓶		1400	第三部分有毒液态物质	7.5
712	高氯酸	500 mL/瓶		750	氧化性液体 类别 1	—
713	三氯乙烷	500 mL/瓶		1250	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
714	乙醚	500 mL/瓶		850	第四部分易燃液态物质	10
715	甲苯	500 mL/瓶		250	第三部分有毒液态物质	10
716	丙酮	500 mL/瓶		1200	第三部分有毒液态物质	10
717	高锰酸钾	500 g/瓶		100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
718	盐酸	500 mL/瓶		1600	第三部分有毒液态物质	7.5
719	醋酸酐	50 ml/瓶		60	第四部分易燃液态物质	10
720	硝酸钾	500 g/瓶		700	氧化性固体 类别 3	—
721	重铬酸钾	500 g/瓶		100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
722	过氧化氢	500 mL/瓶		300	氧化性液体 类别 1	—
723	苯酚	500 mL/瓶		300	第五部分其他有毒物质	5

724	次氯酸钠	500 mL/瓶			480	第五部分其他有毒物质	5
725	叠氮化钠	10 g/瓶			4	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50
726	甲苯	500 mL/瓶			200	第三部分有毒液态物质	10
727	甲醇	500 mL/瓶			850	第四部分易燃液态物质	10
728	氯化镉	10 g/瓶			5	第五部分其他有毒物质	0.25
729	甲酸	500 mL/瓶			1300	第四部分易燃液态物质	10
730	对硝基苯酚	500g/瓶			文化和旅游学院	东校区酒管楼 311	40
731	硝酸钾	500g/瓶	250	氧化性固体 类别 3			——
732	硝酸铝	500g/瓶	250	氧化性固体 类别 3			——
733	硝酸钠	500g/瓶	200	氧化性固体 类别 3			——
734	过氧化氢 30%	500mL/瓶	150	氧化性液体 类别 1			——
735	硝酸银	500g/瓶	80	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）			0.25
736	硝酸	100mL/瓶	东校区酒管楼 402	1500			第三部分有毒液态物质
737	重铬酸钾	500	土木建筑学院	八教 112	1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
738	硝酸钾	500			500	氧化性固体 类别 3	——
739	硝酸	500			500	第三部分有毒液态物质	7.5
740	对硝基酚	100			100	——	——
741	重铬酸钾	300			300	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50

742	硝酸钾	500			500	氧化性固体 类别 3	—
743	硼氢化钠	100			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
744	硝酸银	25			25	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
745	重铬酸钾	500			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
746	硝酸钠	20			20	氧化性固体 类别 3	—
747	高锰酸钾	300			850	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
748	过氧化氢	300			600	氧化性液体 类别 1	—
749	重铬酸钾	100			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
750	过氧化氢	500			3500	氧化性液体 类别 1	—
751	硝酸	500			1500	第三部分有毒液态物质	7.5
752	硝酸钾	500			500	氧化性固体 类别 3	—
753	硝酸铝	500			500	氧化性固体 类别 3	—
754	铝粉	500			500	—	—
755	高锰酸钾	500			2400	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
756	重铬酸钾	500			1100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
757	硝酸钠	250			250	氧化性固体 类别 3	—
758	重铬酸钾	150			150	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50

759	硝酸钙	500			355.6	氧化性固体 类别 3	—	
760	硝酸	200			200	第三部分有毒液态物质	7.5	
761	硝酸铅	400			400	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
762	硝酸钾	800			800	氧化性固体 类别 3	—	
763	硝酸钠	250			250	氧化性固体 类别 3	—	
764	金属钠	500g/瓶	物理科学与技术学院	机械楼 A514 防爆柜	250	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	—	
765	锌粉	100g/瓶			100	—	—	
766	硝酸钙	500g/瓶			1500	氧化性固体 类别 3	—	
767	铝粉	200g/瓶			800	—	—	
768	高锰酸钾	500g/瓶			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
769	硝酸	500ml/瓶			150	第三部分有毒液态物质	7.5	
770	高氯酸	500ml/瓶			250	氧化性液体 类别 1	—	
771	镁粉	500g/瓶			500	易燃固体 类别 1	—	
772	硝酸银	500g/瓶			500	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	
773	硝酸镍	500g			1000	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	
774	硝酸银	100g			7JB110	200	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
775	硝酸钠	500g				500	氧化性固体 类别 3	—

776	硝酸镁	500g			1000	氧化性固体 类别 3	—
777	硝酸钡	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
778	硝酸钙	500g			500	氧化性固体 类别 3	—
779	硝酸锌	500g			3000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
780	硝酸锶	500g			500	氧化性固体 类别 1	—
781	硝酸铅	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
782	过氧化氢	500ml			2000	氧化性液体 类别 1	—
783	硝酸	500ml			7000	第三部分有毒液态物质	7.5
784	水合肼	500ml/100ml			1100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
785	过氯酸锂	100g			200	氧化性固体 类别 2	—
786	铝粉	500g			500	—	—
787	镁粉	100g			100	易燃固体 类别 1	—
788	硫粉	500g			1000	第五部分 其他有毒物质	10
789	锌粉	25g			75	—	—
790	六亚甲基四胺	500g			1500	氧化性固体 类别 2	—
791	硼氢化钠	100g/50g			250	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
792	硼氢化钾	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50

793	高锰酸钾	100g			400	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
794	过氧化氢	500ml		B211 实验室	500	氧化性液体 类别 1	——
795	危险废物	桶装	危废间			第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50
796	亚氯酸钠	罐装	污水处理站			第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50
797	天然气	管道运输			不储存	第二部分易燃易爆气态物质	10

附件 8 应急监测方案

1 目的

为在发生环境污染事故时，最大限度地减少环境污染，降低经济损失，在事故处理和应急情况下，迅速及时地进行环境监测，特制定本方案。

2 适用范围

本方案适用于济南大学突发环境事件应急情况监测。

3 基本原则及应急监测措施

3.1 基本原则

本方案是济南大学环境保护工作的重要组成部分，必须服从各级环境污染事故应急处理指挥部的具体指挥和领导。坚持个人利益服从集体利益，局部利益服从全局利益，日常监测服从应急监测原则。

3.2 应急监测措施

当发生事故时，山东科汇能源有限公司（管理中心校区生物质锅炉房）、江苏中威环境工程集团有限公司（管理中心校区污水处理站）、港华燃气（管理舜耕校区燃气锅炉房）等第三方管理公司按照自己的负责对象相应的应急监测由其委托有资质单位进行监测。学校应急指挥小组配合进行应急监测工作。同时根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，预测并报告突发性环境事件的发展趋势和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据，指导应急救援和现场洗消工作。

4 监测内容

4.1 监测因子

结合学校的实际情况，主要针对大气、水体进行监测。遵循简便有效原则，确定学校环境监测因子如下：

表1 环境监测因子

突发事件		监测环境	监测点位	监测因子
甲醇、乙醇、丙酮等易燃液体	泄漏	大气	发生地及下风向	甲醇、乙醇、丙酮等 VOCs
		水体	雨水排口	甲醇、乙醇、丙酮等、 COD

	火灾	大气	发生地及下风向	VOCs、CO
		水体	雨水排口	甲醇、乙醇、丙酮等、COD
硫酸、盐酸等腐蚀性物质	泄漏	水体	雨水排口	硫酸、盐酸等、pH
		大气	发生地及下风向	HCl、硫酸酸雾
甲苯、二甲苯等有毒液体	泄漏	大气	发生地及下风向	甲苯、二甲苯等 VOCs
		水体	雨水排口	甲苯、二甲苯等、COD
废气处理设施故障	故障	大气	事故排气筒	颗粒物、SO ₂ 、NO _x

注：监测因子 VOCs 是指泄漏的各纯物质

4.2 采样人员及分工

学校安排应急监测小组协助监测单位，监测人员自行安排分配。

4.3 采样器材

根据有资质单位的实际情况进行配置，一般包括大气采样器、便携式检测仪、采样瓶、塑料袋等。

4.4 安全防护设备

4.4.1 采样和现场监测人员安全防护设备的准备

根据具体情况，配备必要的现场监测人员安全防护设备。常用的有：

- a) 测爆仪等现场测定仪等。
- b) 防护服、防护手套、胶靴等防酸碱的各类防护用品。
- c) 各类防毒面具、防毒呼吸器（带氧气呼吸器）及常用的解毒药品。
- d) 防爆应急灯、醒目安全帽、带明显标志的小背心（色彩鲜艳且有荧光反射物）、救生衣、防护安全带（绳）、呼救器等。

4.4.2 采样和现场监测安全事项

- ① 应急监测，至少两人同行。
- ② 进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）。
- ③ 在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。
- ④ 进入水体或登高采样，应穿戴救生衣或佩戴防护安全带（绳）。

4.5 监测方案

4.5.1 布点原则

采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时

必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置消减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时须考虑采样的可行性和方便性。

4.5.2 监测方案

表1 环境空气监测频次表

监测因子	监测点位	监测频次	追踪监测
VOCs、酸性气体、CO、SO ₂ 、NO _x	事故发生地 污染物浓度的最大处	初始加密监测， 视污染物浓度递减	连续监测至浓度低于环境 空气质量标准值或已接近 可忽略水平为止
	事故发生地最近的 居民居住区或其他敏感区	初始加密监测， 视污染物浓度递减	连续监测至浓度低于环境 空气质量标准值或已接近 可忽略水平为止
	事故发生地的下风向偏上 45°和偏下 45°以扇面 100m、500m、1000m 处	4 次/天	连续监测 2~3 天
	事故发生地上风向对照点	2 次/应急期间	----

表2 水质监测频次表

监测因子	监测点位	监测频次	追踪监测
pH、COD、 石油类	事故发生地水体 (控制断面)	初始加密监测， 视污染物浓度递减	两次监测浓度均低于同等级地 表水标准值或已接近可忽略水 平为止
	事故发生地水体 上游 (对照断面)	1 次/应急期间	以平行双样数据为准
	事故发生地水体 下游 (削减断面)	1 次/应急期间	以平行双样数据为准

本单位对监测数据进行存档。

4.6 监测方法

在环境突发事件发生后，尽快确定对环境影响大的主要污染物的种类以及污染程度，是应急监测在现场的首要工作。这项工作就是力争在最短时间内，采用最合适、最简单的分析方法获得最准确的环境监测数据。根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）及《突发环境事件应急监测技术指南》（DB37/T3599-2019），应急监测优先采用检测试纸、快速检测管和便携式监测仪

器等快速监测方法。以上快速监测方法可通过监测结果随时判断突发环境污染事件的变化趋势，为突发环境事件应急决策提供客观依据。

附件 9 危废合同

采 购 合 同

项目名称： 济南大学实验室危险废弃物处置单位遴选

合同编号： _____

项目编号： SDSHZB2020-006

甲方： 济南大学

乙方： 济南德正环保科技有限公司



济南大学(甲方)所需 济南大学实验室危险废弃物处置单位遴选 经山东盛和招标代理有限公司在国内以竞争性谈判方式进行采购,项目编号 SDSHZB2020-006,经评标委员会确定 济南德正环保科技有限公司 (乙方)入围,为成交供应商。甲、乙双方根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招标投标法》和其他法律、法规的规定,并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则,同意按照以下条款和条件,签署本合同。

一、本合同由合同文本和下列文件组成

- 1、谈判文件
- 2、成交供应商响应文件
- 3、成交通知书
- 4、成交供应商在评标过程中做出的书面澄清或承诺
- 5、本合同附件

二、本合同技术开发项目的内容、工作进度与安排、数量由附件载明。

附件附后

三、合同金额

危废名称	代码	形态	预估量 (吨/年)	处置价格 (年/元/吨)	合计 (元)
HW49 实验室废弃物	HW49 900-047-49	液态	15	10500	157500
HW49 淘汰、伪劣、过期、 失效的危险化学品	HW49 900-047-49	液态、 固态	5	10500	52500
HW49 空试剂瓶	HW49 900-041-49	固态	20	8500	170000
合计(元) <u>叁拾捌萬元整</u>					380000

四、付款方式

根据实际处理量甲方向乙方付款,每处理一次支付一次。

五、甲方的权利与义务

1. 甲方须向乙方提供其企业基本信息(包括但不限于营业执照等);《环境影响评价报告》中对废物产生、处置相关内容的复印件。

2. 甲方应负责办理所有法律法规要求的与合同废物转移有关的政府手续和申报工作,该等申报工作和相关手续办理完毕后,甲方方可要求乙方进行合同废物的运输

和/或处置。如甲方提出要求，乙方可协助甲方办理申报工作，但该等协助不应于任何方面被解释为乙方为该等申报工作承担任何责任或提供任何方面的保证。

3. 合同废物首次转移前，甲方须填写《废物信息调查表》，并提供合同废物的样品给乙方，以便乙方对合同废物的性状、包装及运输条件进行评估，并确认是否有能力处置。本合同有效期内，甲方应当确保各批次合同废物的性状与《废物信息调查表》的内容保持一致。若甲方产生新的废物，或合同废物性状发生任何变化，或因为某种特殊原因导致任何批次合同废物发生任何变化从而与甲方填写的《废物信息调查表》有任何不一致，甲方应及时如实通知乙方，并重新向乙方提供样品，以便重新确认废物的名称、性状、包装容器、处置费用等事项，经各方协商达成一致意见并签订补充协议，方可就该等重新确认的合同废物进行转移。如甲方未及时告知乙方任何不一致或未能达成本款所述的补充协议：

(1) 乙方有权拒绝接收；

(2) 如因此导致该等废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响、或发生事故、或导致收集处置费用增加者，甲方应赔偿乙方因此造成的全部损失、责任和额外费用。

4. 若甲方准备的包装容器属循环使用性质，甲方应事先告知乙方，并在容器上标涂专用标识。乙方不提供包装容器的专程返还，若甲方有此需求，则由此产生的费用由甲方承担。

5. 甲方应指定专人负责合同废物的转移、装载、废物种类核实、废物包装、废物计量等方面的现场协调及处置服务费用结算等事宜；甲方应在合同废物转移前与乙方人员进行沟通再如实进行相关工作。

6. 甲方协助办理乙方派遣车辆的学校门禁通行手续。甲方除支付合同废物处置费及本合同项下其他费用外，无须另行向乙方支付运输费。

六、乙方的责任与义务

1. 乙方应持有有效的、涵盖合同废物的《危险废物经营许可证》。

2. 乙方应严格按照国家相关规定和本合同，安全、无害化处置甲方委托处置的合同废物，配合甲方所提出的法律规定的安环审核要求和向甲方提供相关材料。

3. 乙方将根据实际运营条件（包括但不限于许可处置能力、运转率或维护安排等）接收和处置甲方委托处置的合同废物。

4. 因乙方废弃物处置不当造成的环境污染，承担全部责任。

5. 如乙方发现从甲方接收的任何废物不属于合同废物或不符合本合同的规定，应

及时通知甲方。

6. 合同签订后乙方应在接获甲方发出的合同废物转移通知后5个工作日内告知甲方运输安排以及承运车辆。

7. 甲方转移其合同废物前，应与乙方的业务专员或客服专员进行沟通。

七、服务时间：服务期3年，合同每年一签。

八、违约责任

1. 本合同任何一方（“违约方”）违反本合同的规定，其他方（“守约方”）有权要求违约方停止违反并纠正违约行为；如经守约方书面通知，违约方在3个工作日内仍不予以改正，守约方有权选择中止履行（直至该违约情形得以纠正）或单方终止本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。

2. 若由于可归因于甲方的原因，造成乙方将不符合本合同约定的废物装车或收运进入处置厂仓库，乙方有权将该批废物退还甲方（紧急情形下可自行处置不予退还），并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失以及承担全部相应的法律责任。

九、售后服务

1、乙方应按谈判文件、报价文件及乙方在磋商过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2、其他售后服务内容：详见附件

十、合同生效

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字、盖章生效：

十一、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知山东盛和招标代理有限公司及另一方，双方互不承担责任，并在15天内提供有关不可抗力的相应证明。

合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

十二、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成应向济南市市中区人民法院提起诉讼。

十三、补充协议

本合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同第十条的规定。

补充协议内容如下：

含汞废物暂按以下价格处理：

危废名称	代码	形态	预估量 (g)	处置价格 (年/元/吨)	合计 (元)
HW49 含汞废物	HW49 900-053-49	固态/液态	1000	20 元/克	20000

十四、合同保存

本合同一式玖份，甲方柒份，乙方贰份

甲方：济南大学

盖章

法定代表人或授权代表

(签字)：

使用部门确认(签字)：

开户单位：济南大学

开户银行：济南市农行济微路支行

账 号：15-112201040001124

乙方：济南德正环保科技有限公司

盖章

法定代表人或授权代表

(签字)：

开户单位：济南德正环保科技有限公司

开户银行：浦发银行济南市中支行

账 号：7404 0078 8013 0000 0004

签订时间：2021.1.8

附件 10 现场处置方案

易燃物质（瓶装）现场处置预案

事故特征	区域（装置）名称	易制毒试剂库、易制爆试剂库		
	风险物质	甲苯、丙酮等		
	可能发生的事故类型	在运输、储存、使用过程中，若由于操作失误，或由于包装瓶的质量问题，均有可能导致甲苯、丙酮等易燃液体泄漏		
	可能发生的季节、时段	在生产过程易发生泄漏、火灾爆炸事故，无明显季节性规律。		
	事故危害程度	遇高热、明火能燃烧。泄漏到水体时污染水体和土壤。		
	事故征兆	生产中巡回检查储存、设备运行情况。		
应急组织与职责	组织与人员	负责人、当班人员		
	应急职责	1、发现事故和隐患及时处理和报告； 2、事故初期时，实施现场应急处置； 3、听从上一级应急救援指挥机构的指挥进行应急救援； 4、预计事故扩大时报告并请求启动上一级应急救援预案。		
应急处置	步骤	处置	负责人	
	发现异常	出现风险物质泄漏，巡检人员发现异常状态	事故第一发现人	
	报警： 负责人：（见附表） 火警：119 急救：120 匪警：110	向负责人报告：*日*时*分，**装置发生泄漏，泄漏量，已采取的措施，**人在**区域出现异常，请求支援		事故第一发现人
		向学校应急指挥中心报告(报告内容同上)		负责人
		向 110、119 和 120 报警（如需要，报告内容同上）		发现人或负责人
		指挥人员迅速撤离事故现场，设置警戒区域		负责人
	现场处置	立即上报负责人，在保证安全的条件下切断泄漏源，将伤者转移到安全的地方，立即进行现场通风		发现人
		迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防毒面具，穿防护服，戴安全防护眼镜，戴防护手套。尽可能用应急吸收棉等切断泄漏源，或进行倒桶。合理通风，加速扩散。用消防沙吸附泄漏出来的物料。 处在火场中的容器若已变色或变形，必须马上撤离。		负责人
人员救护	将受伤人员迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		指定人员	
救援接应	指派人员打开应急救援通道，引导救援力量到达		负责人	
应急扩大 （应急装置失败或人员	通知车间扩大撤离人员区域，增加消防等隔离措施		负责人	
	请求启动上一级应急救援预案			

伤亡扩大)		
处置流程	不同情况下，报警和应急装置、人员救护等可同时进行或适当调整，以避免事故进一步扩大和产生次生灾害为准则。	
事故报告	(1) 单位名称；(2) 事故发生时间、地点及事故现场情况；(3) 事故简要经过；(4) 已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人和初步估计的直接经济损失）；(5) 已经采取的措施	
现场恢复	查明原因，采取有效措施，达到生产设施要求后方可运行	
防护器具	防毒面具，穿防护服，戴安全防护眼镜，戴防护手套。	
救援器材	干粉灭火器、堵漏材料、应急泵	
救援对策	1、应急救援时，应贯彻“以人为本”的原则，先抢救受伤人员。 2、应急救援时应注意，防止事故扩大 3、应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可进入现场，参加应急救援行动	
人员能力	1、个人无把握处理时，立即呼叫周围人员共同处理 2、进入事故现场救援必须保证 2 人以上，严禁单独行动 3、进入现场人员身体素质要过硬，没有生病或身体不适	
救援结束	1、险情排除后，组织相关人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。 2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施。 3、征得有关部门同意后，对现场进行彻底清洗处理，人员、设备、现场卫生，全面到位。	
特别警示	1、保持救援电话畅通 2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养 3、应急疏散时的人数查点 4、救援结束后的人员、物资查点。	

腐蚀性物料（瓶装）现场处置预案

事故特征	区域（装置）名称	易制毒试剂库、易制爆试剂库	
	风险物质	硫酸、盐酸等	
	可能发生的事故类型	在运输、储存、使用过程中，若由于操作失误，或由于包装瓶的质量问题，均有可能导致硫酸、盐酸等腐蚀性液体泄漏	
	可能发生的季节、时段	在生产过程易发生泄漏事故，无明显季节性规律。	
	事故危害程度	具有腐蚀性，污染水体和土壤，刺激人体皮肤	
	事故征兆	生产中巡回检查储存、设备运行情况。	
应急组织与职责	组织与人员	负责人、当班人员	
	应急职责	1、发现事故和隐患及时处理和报告； 2、事故初期时，实施现场应急处置； 3、听从上一级应急救援指挥机构的指挥进行应急救援； 4、预计事故扩大时报告并请求启动上一级应急救援预案。	
应急处置	步骤	处置	负责人
	发现异常	出现硫酸、盐酸等腐蚀性泄漏，巡检人员发现异常状态	事故第一发现人
	报警： 负责人：（见附表） 火警：119	向负责人报告：*日*时*分，**装置发生泄漏，泄漏量，已采取的措施，**人在**区域出现异常，请求支援	事故第一发现人

济南大学突发环境事件应急预案

	急救：120 匪警：110	向学校应急指挥中心报告(报告内容同上)	负责人
		向110、119和120报警(如需要,报告内容同上)	发现人或负责人
		指挥人员迅速撤离事故现场,设置警戒区域	负责人
	现场处置	立即上报负责人,在保证安全的条件下切断泄漏源,将伤者转移到安全的地方,立即进行现场通风	发现人
迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防毒面具,穿防酸碱服,戴化学安全防护眼镜,戴橡胶耐酸碱手套。尽可能切断泄漏源,并进行倒桶。用消防沙吸附泄漏出来的物料。合理通风,加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。		负责人	
人员救护	将受伤人员迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。	指定人员	
救援接应	指派人员打开应急救援通道,引导救援力量到达	负责人	
应急扩大 (应急装置失败或人员伤亡扩大)	通知车间扩大撤离人员区域,增加消防等隔离措施	负责人	
	请求启动上一级应急救援预案		
处置流程	不同情况下,报警和应急装置、人员救护等可同时进行或适当调整,以避免事故进一步扩大和产生次生灾害为准则。		
事故报告	(1)单位名称;(2)事故发生时间、地点及事故现场情况;(3)事故简要经过;(4)已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人和初步估计的直接经济损失);(5)已经采取的措施		
现场恢复	查明原因,采取有效措施,达到生产设施要求后方可运行		
防护器具	戴防毒面具,穿胶布耐酸碱服,戴橡胶耐酸碱手套,戴化学安全防护眼镜。		
救援器材	干粉灭火器、消防栓、堵漏材料		
救援对策	1、应急救援时,应贯彻“以人为本”的原则,先抢救受伤人员。 2、应急救援时应注意,防止事故扩大 3、应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后防可进入现场,参加应急救援行动		
人员能力	1、个人无把握处理时,立即呼叫周围人员共同处理 2、进入事故现场救援必须保证2人以上,严禁单独行动 3、进入现场人员身体素质要过硬,没有生病或身体不适		
救援结束	1、险情排除后,组织相关人员对现场进行认真的检查,防止遗漏,再次造成事故。 2、保护好现场,以便查清事故原因,吸取教训,制定防范措施。 3、征得有关部门同意后,对现场进行彻底清洗处理,人员、设备、现场卫生,全面到位。		
特别警示	1、保持救援电话畅通 2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养 3、应急疏散时的人数查点 4、救援结束后的人员、物资查点。		

天然气管道现场处置预案

事故特征	区域（装置）名称	天然气管道		
	可能发生的事故类型	在运输、储存、使用过程中，若由于操作失误，或由于管道的质量问题，均有可能导致天然气泄漏		
	可能发生的季节、时段	在生产过程易发生泄漏、火灾爆炸事故，无明显季节性规律。		
	事故危害程度	易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氧化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。		
	事故征兆	压力阀、压力表、报警器出现异常。生产中巡回检查设备运行情况。		
应急组织与职责	组织与人员	管路所在段负责人、当班人员		
	应急职责	1、发现事故和隐患及时处理和报告； 2、事故初期时，实施现场应急处置； 3、听从上一级应急救援指挥机构的指挥进行应急救援； 4、预计事故扩大时报告并请求启动上一级应急救援预案。		
应急处置	步骤	处置	负责人	
	发现异常	出现天然气泄漏，安全阀、压力表、报警器出现异常状态	事故第一发现人	
	报警： 负责人： 火警：119 急救：120 匪警：110	向负责人报告：*日*时*分，**装置发生泄漏，泄漏量，已采取的措施，**人在**区域出现异常，请求支援		事故第一发现人
		向学校应急指挥中心报告(报告内容同上)		负责人
		向110、119和120报警(如需要，报告内容同上)		发现人或负责人
		指挥人员迅速撤离事故现场，设置警戒区域		负责人
	现场处置	立即上报负责人，在保证安全的条件下切断泄漏源，将伤者转移到安全的地方，如车间内管道泄漏，立即进行现场通风		发现人
迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防护面具，穿防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。处在火场中的容器若已变色或变形，必须马上撤离。			负责人	
人员救护	将受伤人员迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		指定人员	
救援接应	指派人员打开应急救援通道，引导救援力量到达		负责人	
应急扩大 (应急装置失败或人员伤亡扩大)	通知车间扩大撤离人员区域，增加消防等隔离措施		负责人	
	请求启动上一级应急救援预案			
处置流程	不同情况下，报警和应急装置、人员救护等可同时进行或适当调整，以避免事故进一步扩大和产生次生灾害为准则。			
事故报告	(1)单位名称；(2)事故发生时间、地点及事故现场情况；(3)事故简要经			

	过；（4）已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人和初步估计的直接经济损失；（5）已经采取的措施
现场恢复	查明原因，采取有效措施，达到生产设施要求后方可运行
防护器具	一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜
救援器材	干粉灭火器、消防栓、堵漏材料
救援对策	1、应急救援时，应贯彻“以人为本”的原则，先抢救受伤人员。 2、应急救援时应注意，防止事故扩大 3、应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可进入现场，参加应急救援行动
人员能力	1、个人无把握处理时，立即呼叫周围人员共同处理 2、进入事故现场救援必须保证2人以上，严禁单独行动 3、进入现场人员身体素质要过硬，没有生病或身体不适
救援结束	1、险情排除后，组织相关人员对现场进行认真的检查，防止遗漏，再次造成事故。 2、保护好现场，以便查清事故原因，吸取教训，制定防范措施。 3、征得有关部门同意后，对现场进行彻底清洗处理，人员、设备、现场卫生，全面到位。
特别警示	1、保持救援电话畅通 2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养 3、应急疏散时的人数查点 4、救援结束后的人员、物资查点。

危废暂存间现场处置方案

事故特征	区域（装置）名称	危废暂存间	
	可能发生的事故类型	在运输、储存、使用过程中，若由于操作失误，或由于包装的质量问题，均有可能导致危废撒漏	
	可能发生的季节、时段	在生产过程易发生撒漏、火灾事故，无明显季节性规律。	
	事故危害程度	遇高热、明火能燃烧。污染水体及土壤	
	事故征兆	生产中巡回检查储存情况发现异常。	
应急组织与职责	组织与人员	危废暂存库负责人、当班人员	
	应急职责	1、发现事故和隐患及时处理和报告； 2、事故初期时，实施现场应急处置； 3、听从上一级应急救援指挥机构的指挥进行应急救援； 4、预计事故扩大时报告并请求启动上一级应急救援预案。	
应急处置	步骤	处置	负责人
	发现异常	巡查人员发现危废储存出现异常状态，泄漏等	事故第一发现人
	报警： 负责人： 火警：119 急救：120 匪警：110	向危废暂存间负责人报告：*日*时*分，**装置发生泄漏，泄漏量，已采取的措施，**人在**区域出现异常，请求支援	事故第一发现人
		向学校应急指挥中心报告(报告内容同上)	负责人
		向110、119和120报警(如需要，报告内容同上)	发现人或负责人
		指挥人员迅速撤离事故现场，设置警戒区域	危废暂存间负责人
现场处置	立即上报负责人，在保证安全的条件下	发现人	

济南大学突发环境事件应急预案

		切断泄漏源,将伤者转移到安全的地方,立即进行现场通风	
		迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员穿好防护服进行倒桶,并用消防沙吸附泄漏出来的物料,收集运至废物处理场所处置。合理通风,加速扩散。处在火场中的容器若已变色或变形,必须马上撤离。	危废暂存间负责人
	人员救护	将受伤人员迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。	指定人员
救援接应	指派人员打开应急救援通道,引导救援力量到达		危废暂存间负责人
应急扩大 (应急装置失败或人员伤亡扩大)	通知车间扩大撤离人员区域,增加消防等隔离措施		危废暂存间负责人
	请求启动上一级应急救援预案		
处置流程	不同情况下,报警和应急装置、人员救护等可同时进行或适当调整,以避免事故进一步扩大和产生次生灾害为准则。		
事故报告	(1)单位名称;(2)事故发生时间、地点及事故现场情况;(3)事故简要经过;(4)已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人和初步估计的直接经济损失);(5)已经采取的措施		
现场恢复	查明原因,采取有效措施,达到生产设施要求后方可运行		
防护器具	防静电工作服、绝缘靴、绝缘手套		
救援器材	干粉灭火器、堵漏材料		
救援对策	1、应急救援时,应贯彻“以人为本”的原则,先抢救受伤人员。 2、应急救援时应注意,防止事故扩大 3、应急救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可进入现场,参加应急救援行动		
人员能力	1、个人无把握处理时,立即呼叫周围人员共同处理 2、进入事故现场救援必须保证2人以上,严禁单独行动 3、进入现场人员身体素质要过硬,没有生病或身体不适		
救援结束	1、险情排除后,组织相关人员对现场进行认真的检查,防止遗漏,再次造成事故。 2、保护好现场,以便查清事故原因,吸取教训,制定防范措施。 3、征得有关部门同意后,对现场进行彻底清洗处理,人员、设备、现场卫生,全面到位。		
特别警示	1、保持救援电话畅通 2、对应急救援器材进行经常性的检查和保养 3、应急疏散时的人数查点 4、救援结束后的人员、物资查点。		

废气处理系统事故现场处置预案

事故特征	区域(装置)名称	废气处理系统
	可能发生的事故类型	废气超标排放
	可能发生的季节、时段	常年,无明显季节性

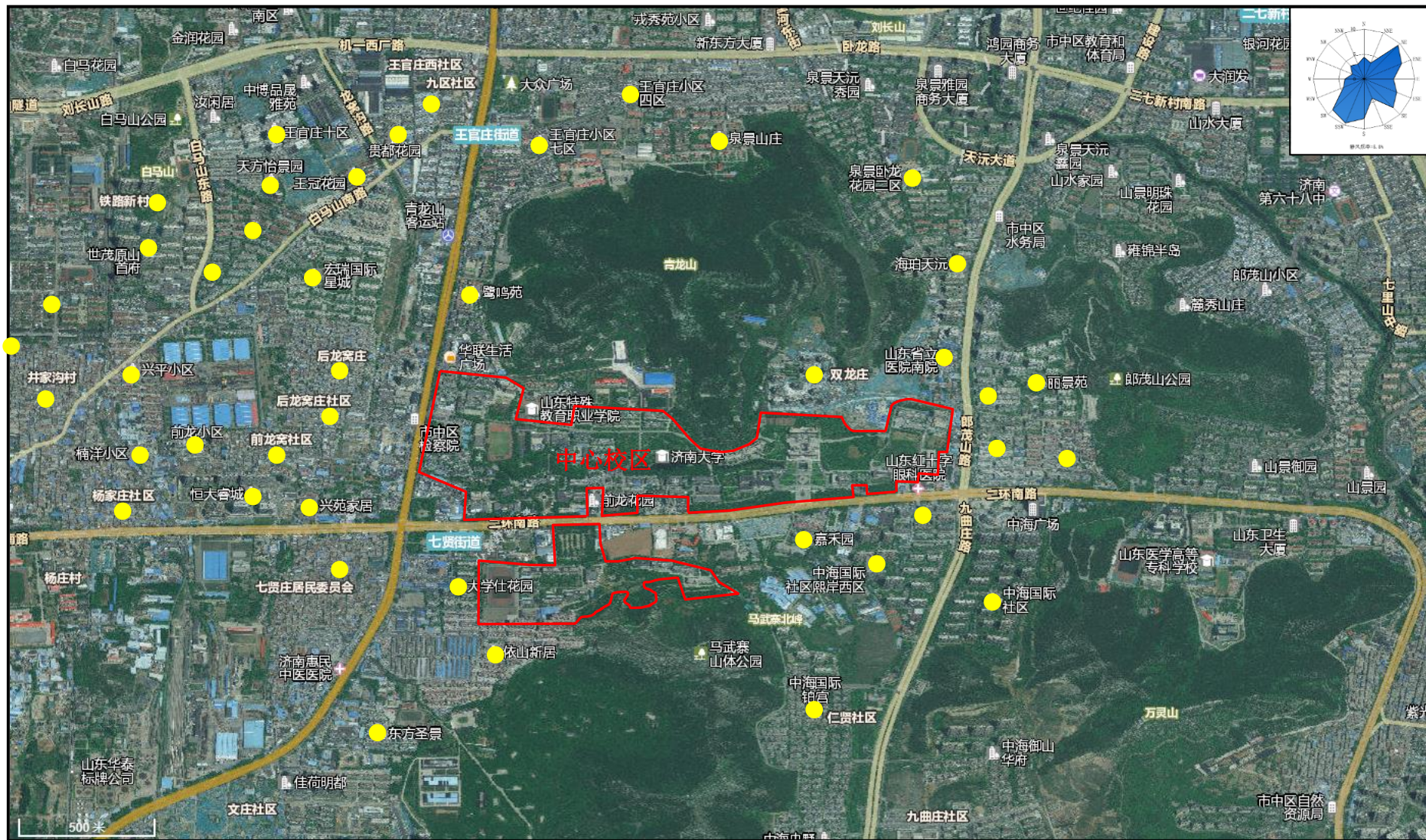
济南大学突发环境事件应急预案

	事故危害程度	由于废气管道破裂、净化器故障，导致废气不达标进入大气，污染周边大气环境。		
	事故征兆	在线监测数据超标；岗位操作人员电话报警		
应急处置	步骤	处置	负责人	
	发现异常	在线监测数据超标；或对排气筒定期监测发现不达标，或出现异常状态	事故第一发现人	
	报警： 负责人： 各锅炉房管理单位 火警：119 急救：120 匪警：110	向负责人报告：*日*时*分，**储存区发生**事故，事故现状，已采取的措施，**人在**区域出现异常，请求支援		事故第一发现人
		向学校应急指挥中心报告（报告内容同上）		负责人
		向环境保护局报告（如需要，报告内容同上）		发现人或负责人
		指挥人员迅速撤离事故现场，设置警戒区域		负责人
	现场处置	立即上报车间负责人，增加车间通风，关停废气产生工序		发现人
		疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，关停故障设备及废气产生工序。由专业检修维护人员进行维修，确保废气处理系统正常运行后重新开启生产工序。		负责人
人员救护	迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难，给予吸氧。就医。		指定人员	
救援接应	指派人员打开应急救援通道，引导救援力量到达		负责人	
应急扩大 (应急装置失败或人员伤亡扩大)	通知学校扩大撤离人员区域，增加消防等隔离措施		负责人	
	请求启动上一级应急救援预案			
处置流程	不同情况下，报警和应急装置、人员救护等可同时进行或适当调整，以避免事故进一步扩大和产生次生灾害为准则。			
事故报告	(1) 单位名称；(2) 事故发生时间、地点及事故现场情况；(3) 事故简要经过；(4) 已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人和初步估计的直接经济损失；(5) 已经采取的措施			
现场恢复	查明原因，采取有效措施，达到生产设施要求后方可运行			
防护器具	应急处理人员戴自给正压式呼吸器			

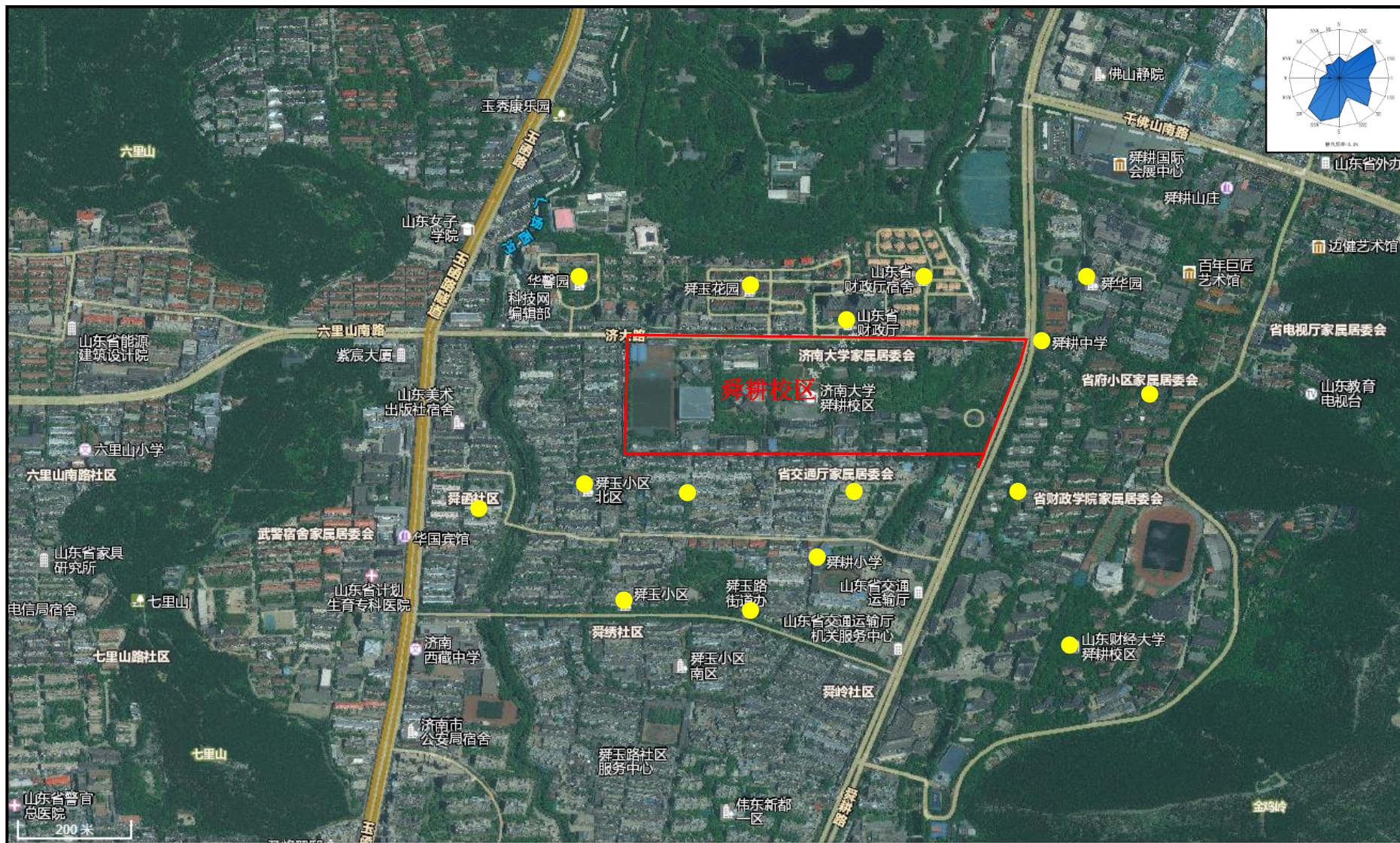
附件 11 学校地理位置图



附件 12 学校周边环境风险受体分布图



济南大学突发环境事件应急预案



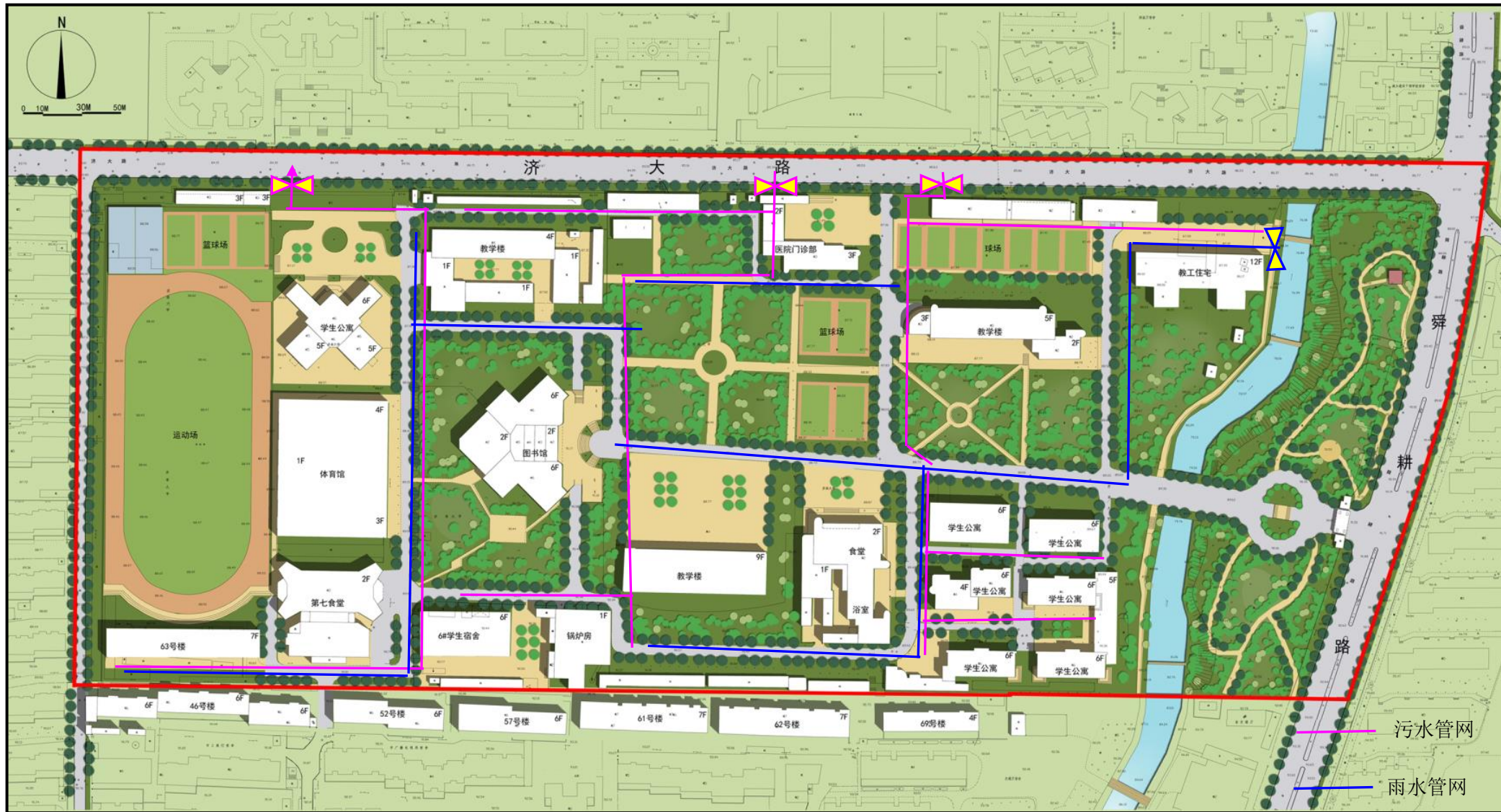
附件 13 学校平面布置图



附件 14 学校雨污管网图

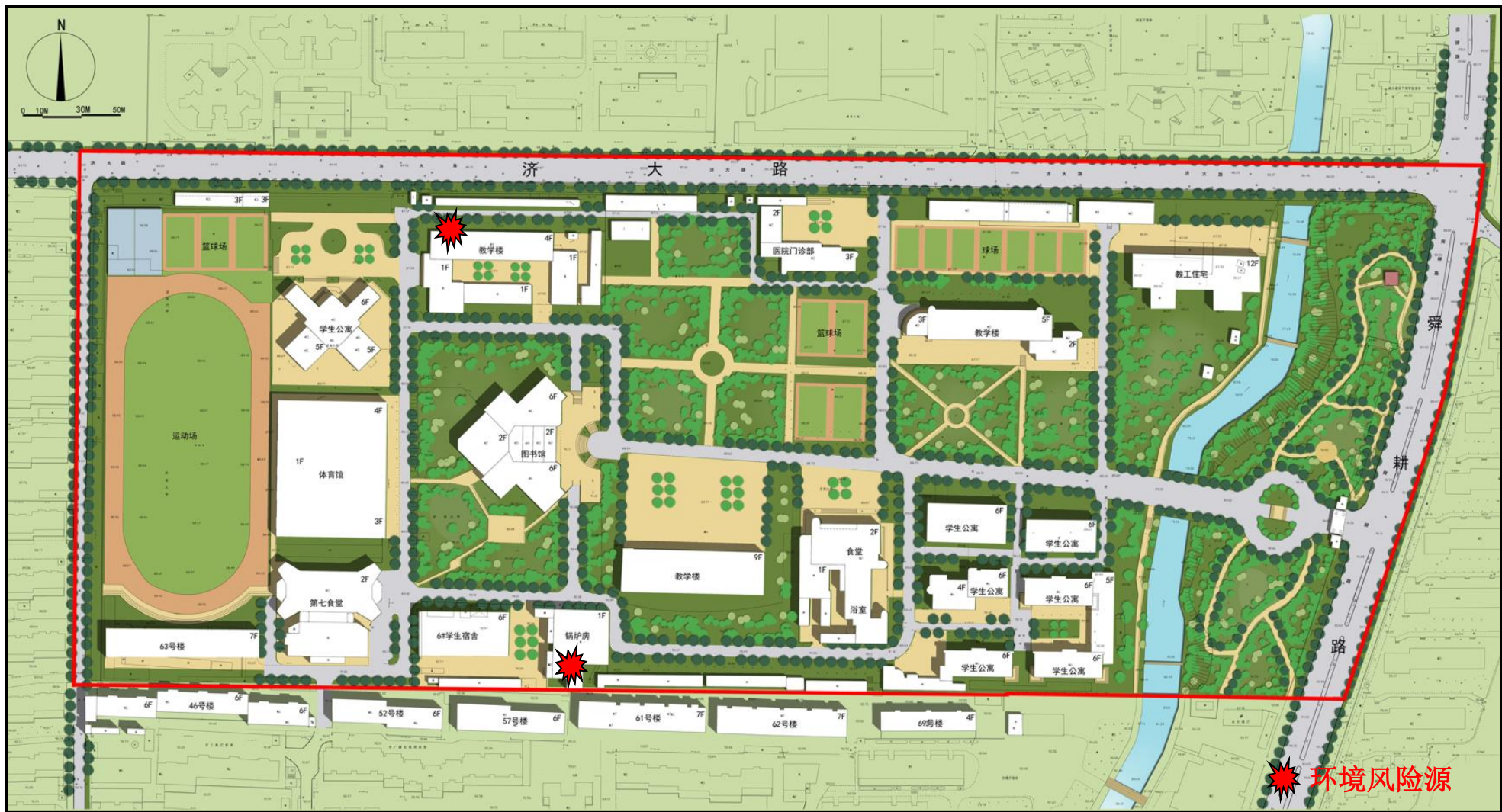


济南大学突发环境事件应急预案



附件 15 学校环境风险源分布图

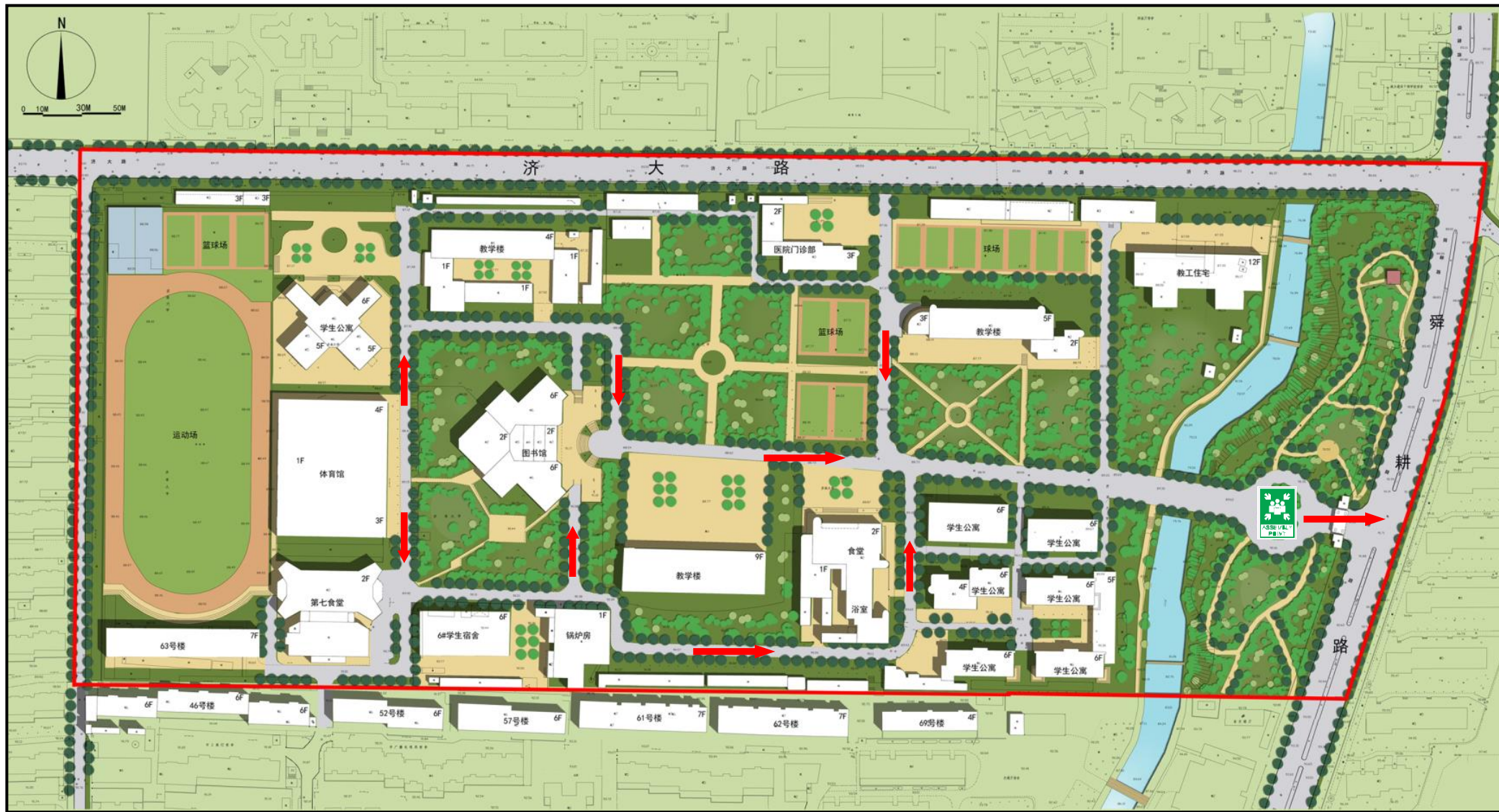




附件 16 学校应急疏散图

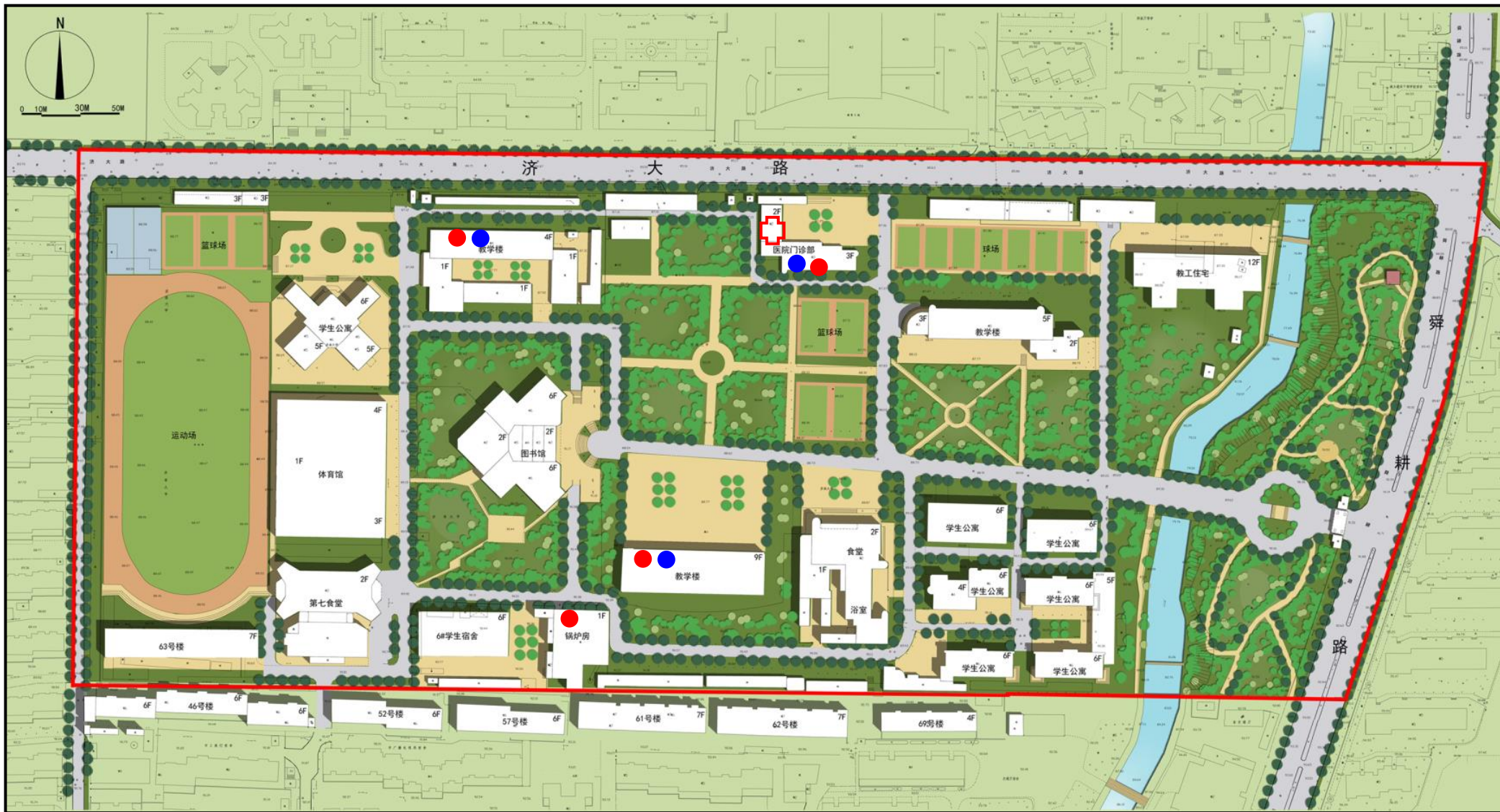


济南大学突发环境事件应急预案

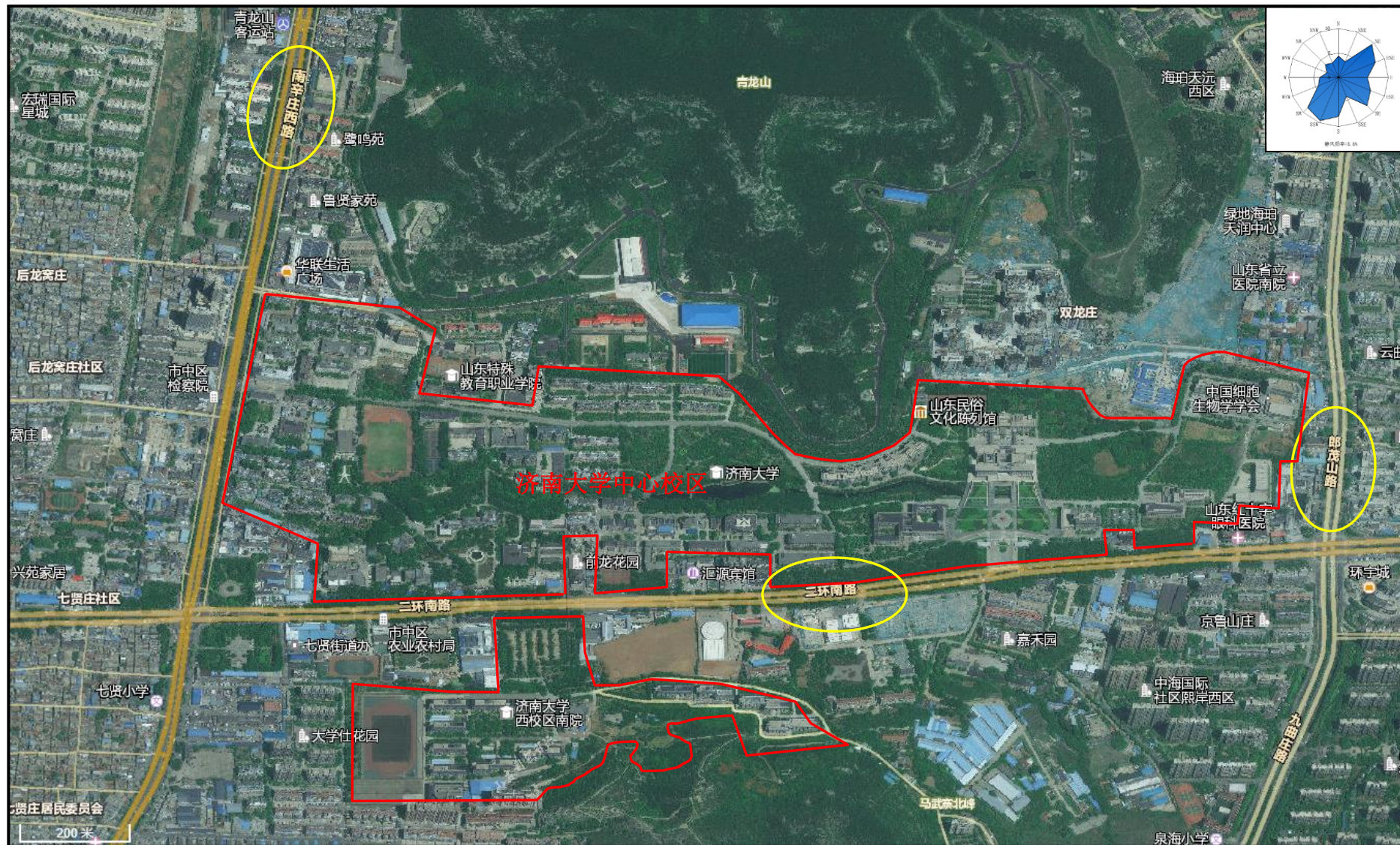


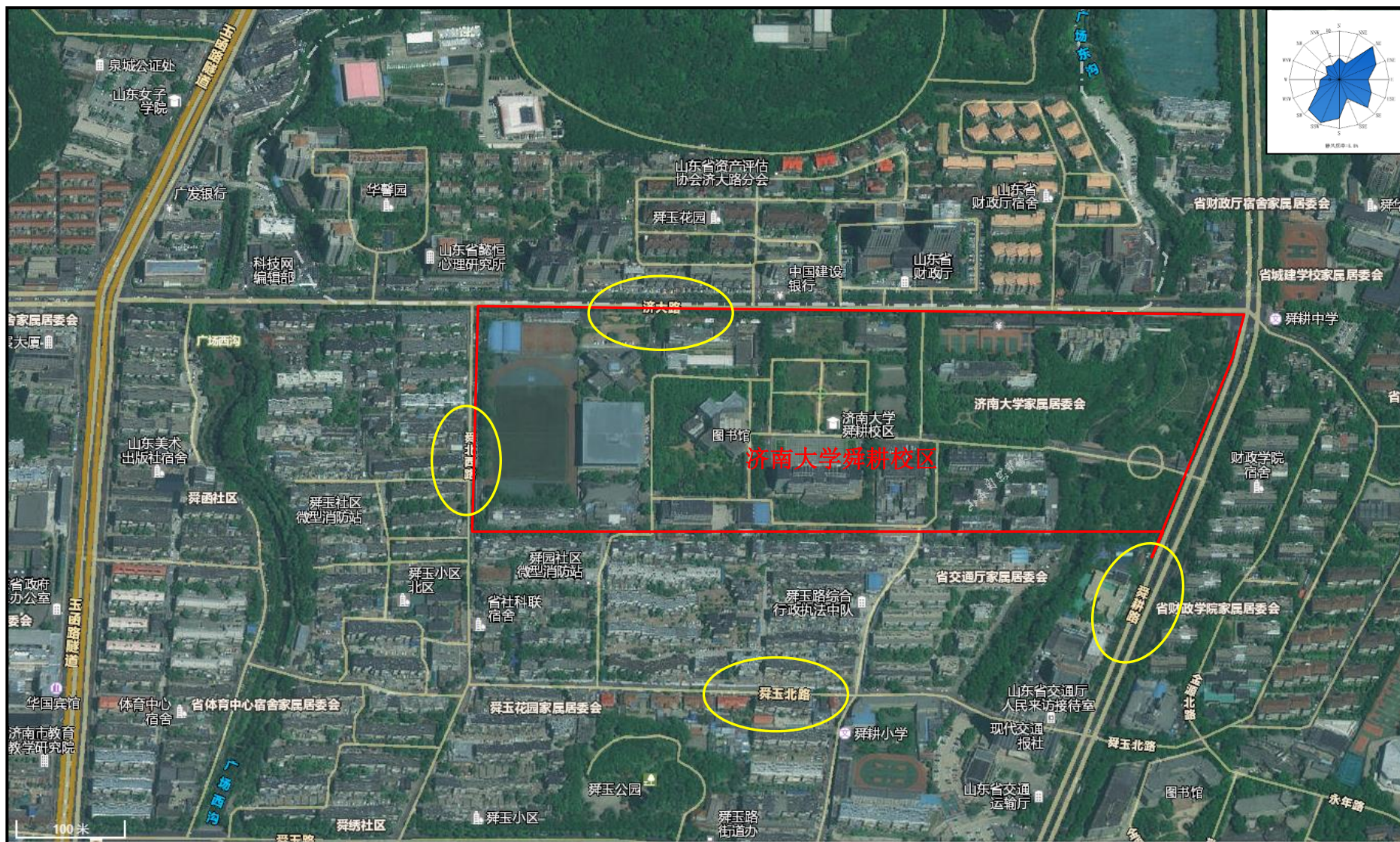
附件 17 学校应急物资布置图





附件 18 学校周边道路交通图





济南大学

环境风险评估报告

环境风险等级：一般

一般-大气 (Q0) + 一般-水 (Q0)

济南大学

编制日期：2023 年 2 月

目 录

1 前言	1
2 总则	2
2.1 编制原则	2
2.2 编制依据	2
3 资料准备与环境风险识别	4
3.1 学校基本信息	4
3.2 学校周边环境风险受体情况	5
3.3 涉及环境风险物质情况	8
3.4 学校污染源情况	9
3.5 安全生产管理	9
3.6 现有环境风险防控与应急措施情况	10
3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况	11
4 突发环境事件及其后果分析	14
4.1 国内同类行业突发环境事件情景分析	14
4.2 突发环境事件情景分析	16
4.3 环境事件情景源强分析	17
4.4 风险物质释放途径及危害后果分析	22
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	27
5.1 学校整体环境风险防控措施差距分析及建议	27
5.2 环境风险防控与应急措施	30
5.3 环境应急资源	30
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划	32
7 学校突发环境事件风险等级	33
7.1 突发大气环境事件风险分级	34
7.2 突发水环境事件风险分级	41
7.3 学校突发环境事件风险等级确定与调整	66
8 附件	67
附件 1 风险物质识别	67
附件 2 危险化学品安全管理办法	115
附件 3 各学院、研究院等应急联络小组人员名单	120

附件 4 学校地理位置图.....	138
附件 5 学校周边环境风险受体分布图.....	139
附件 6 学校平面布置图.....	141
附件 7 学校雨污管网图.....	143
附件 8 学校环境风险源分布图.....	145
附件 9 济南市省级生态保护红线图.....	147

1 前言

当前，我国已进入突发环境事件多发期和矛盾凸显期，环境问题已成为威胁人体健康、公共安全和社会稳定的重要因素之一。国务院高度重视环境风险防范与管理，2011年10月，发布了《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号），明确提出了“有效防范环境风险和妥善处理突发环境事件，完善以预防为主的环境风险管理制度，严格落实企业环境安全主体责任”。为保障人民群众的身体健康和环境安全，规范企业突发环境事件风险评估行为，为企业提高环境风险防控能力提供切实指导，为环保部门根据企业环境风险等级实施分级差别化管理提供技术支持，环保部于2014年4月3日出台了《关于印发〈企业突发环境事件风险评估指南（试行）〉的通知》（环办[2014]34号）；于2018年2月5日发布了《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）。

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》中提到“企业环境应急预案首次备案，现场办理时应当提交下列文件：（三）环境风险评估报告的纸质文件和电子文件”因此，学校需要编制《济南大学环境风险评估报告》。

本报告针对济南大学在运行过程中所涉及使用、存储或释放（包括生产原料、产品、中间产品、副产物、辅助生产物料等）的风险物质进行识别，分析其可能引发的突发环境事件的后果，并对学校运行期间突然发生造成或可能造成环境污染、生态破坏、危及人民群众生命及财产安全、影响社会公共秩序、需要采取紧急措施加以应对的突发环境事件的可能性及危害程度进行评估。

2 总则

2.1 编制原则

本报告以济南大学生产过程和事故状态下产生的污染物作为评估重点，以与环境风险事件有关的法律法规、制度、导则和治理技术为依据，编制全面、具体且具有代表性的风险评估报告。本报告主要针对于学校运行过程和事故状态发生的环境事件的风险评估，根据对已有具体事件的案例分析总结，同时结合时间与空间上转变假定和设想可能发生突发性事件进行分析对比，结合相关法律法规编制出学校环境事件风险评估报告。

2.2 编制依据

2.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第9号）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第31号）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第87号）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（人民共和国主席令第43号）；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第69号）；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第88号）；
- (7) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第81号）；
- (8) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）；
- (9) 《危险化学品目录》（2015年版）；
- (10) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (11) 《关于加强环境应急管理工作的意见》（环发[2009]130号）；
- (12) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令 第34号）；
- (13) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）；
- (14) 《突发环境事件信息报告办法》环境保护部令第17号；
- (15) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）2014.12.29；
- (16) 《突发环境事件应急监测技术指南》（DB37/T3599-2019）；
- (17) 《山东省突发事件应急预案管理办法》（鲁政办发〔2014〕15号）；
- (18) 《山东省突发事件应对条例》（省人大常委会公告第120号,2012.5.31）；

- (19) 《山东省突发环境事件应急预案评估导则》；
- (20) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》（试行）（环办应急[2018]8号）；
- (21) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
- (22) 《突发环境事件应急监测技术指南》（DB37/T 3599-2019）；
- (23) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）。

2.2.2 环境标准

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (2) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (3) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (4) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (5) 《土壤环境质量标准》（GB15618-2018）；
- (6) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (7) 《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）；
- (8) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (9) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单；
- (10) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；
- (11) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272号）。

3 资料准备与环境风险识别

3.1 学校基本信息

3.1.1 学校基本情况

济南大学始建于 1948 年，建校 70 多年来，学校铭记“弘毅、博学、求真、至善”的校训，传承“勤奋、严谨、团结、创新”的校风，发扬“艰苦奋斗、凝心聚力、追求卓越”的精神，为国家建设和经济社会发展培养了大批优秀人才，近 35 万名校友遍布海内外。

济南大学共 2 个校区，中心校区位于市中区南辛庄西路 336 号，占地面积 1127200m²；舜耕校区位于舜耕路 13 号，占地面积 191825m²。济南大学现设 26 个学院，建有 3 个博士后科研流动站、5 个一级学科博士学位授权点、24 个一级学科硕士学位授权点、22 个硕士专业学位培养类别。学校每年本科招生专业 80 个左右，学科专业涵盖经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、医学、管理学和艺术学等 10 个门类。全日制在校本科生、研究生、国际学生 38000 余人，现有专任教师 2182 人，其中教授 357 人，副教授 799 人，具有博士学位的 1231 人。

本学校基本情况见表 3.1-1。

表 3.1-1 学校基本情况表

企业名称	济南大学		
统一社会信用代码	12370000495570899E	负责人	刘宗明
单位所在地	山东省济南市市中区南辛庄西路 336 号		
机构类型	事业单位	成立时间	1948
行业类别	P8341 普通高等教育	邮政编码	250000
经纬度	东经 116°57'24.863"，北纬 36°36'49.874"（中心校区） 东经 117°0'44.374"，北纬 36°37'49.413"（舜耕校区）		
校区占地面积	1319025m ²	在校生+教职工	40182 人
联系人	王建军	联系电话	13869109039

3.1.2 学校周围环境概况

学校具体周围环境情况见表 3.1-2。

表 3.1-2 学校周围环境概况

地貌	黄河下游鲁西平原		
地形	地势南高北低	气候类型	温暖半湿润季风性气候
史上极端天气情况	极端最低温度-20.3℃,出现在1991年1月31日;极端最高温度40.7℃,出现在1967年6月6日		
自然灾害情况	无		
主导风向	主导风向为东北(NE, 风频 13.56%)和西南(SW, 风频 12.69%)风		

3.1.3 环境质量现状

学校所在地环境功能区划情况和最近环境质量现状见表 3.1-3。

表 3.1-3 学校周围环境质量情况

名称	功能区	环境质量现状
大气	二类	2021年济南市城区环境空气中可吸入颗粒物(PM ₁₀)、细颗粒物(PM _{2.5})、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧浓度分别78微克/立方米、40微克/立方米、11微克/立方米、33微克/立方米、1.3毫克/立方米、181微克/立方米,可吸入颗粒物、细颗粒物、臭氧浓度分别超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准0.11倍、0.14倍、0.13倍,二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳浓度达标。
地表水	III类	根据《2021年济南市环境质量简报》,小清河(济南段)干流共设4个监测断面,分别为睦里庄、还乡店、大码头、辛丰庄断面,每月监测24项指标。源头断面睦里庄化学需氧量、氨氮、总磷年均浓度分别为9.0毫克/升、0.07毫克/升、0.042毫克/升,均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。与上年相比,化学需氧量、氨氮、总磷浓度分别下降44.8%、50%、25%。总氮浓度为1.90毫克/升,比上年上升29.3%。出境断面辛丰庄化学需氧量、氨氮、总磷年均浓度分别为14.6毫克/升、0.78毫克/升、0.14毫克/升,均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V类标准。与上年相比,化学需氧量、氨氮、总磷浓度分别下降32.4%、6.0%、33.0%。总氮浓度为7.29毫克/升,比上年下降3.3%。
地下水	III类	济南市地下水的监测范围包括地下饮用水源地和四大泉群。根据《2021年济南市环境质量简报》,2021年济南市地下饮用水源地和四大泉群达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准,除总大肠菌群外。
噪声	1类	校区所在地噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的1类标准

3.2 学校周边环境风险受体情况

3.2.1 学校环境风险受体

学校周边大气环境风险受体分布见表 3.2-1 及附件。

表 3.2-1 周边大气环境风险受体分布表

序号	环境风险受体	方位	距离 m	联系人	联系电话
----	--------	----	------	-----	------

1	中心 校区 (主 校 区)	前龙花园	S	紧邻	姜国光	18560115231
2		军鑫苑	S	紧邻	王照赛	17553848868
3		嘉禾园	S	60	张杰	15264193576
4		中海国际社区熙岸西区	S	220	莫卉卉	13632671367
5		京鲁山庄	S	170	邵世友	0531-82863186
6		山东红十字眼科医院	S	紧邻	办公室	0531-89739050
7		中海国际社区熙岸东区	SE	350	解素云	18853118675
8		知山雅筑	E	130	物业	0531-55771111
9		云曲山庄	NE	110	物业	13969048971
10		丽景苑	NE	250	物业	0531-85126064
11		山东省立医院南院	N	200	办公室	0531-58706767
12		永鑫花园	N	30		
13		山东特殊教育职业学院	N	紧邻	办公室	0531-87198317
14		鲁贤家苑	N	170	周昆明	0531-66695166
15		济南市市中区人民检察院	W	70	办公室	0531-85037705
16		后龙窝庄	W	330	刘小龙	13906449333
17		后龙窝庄小区	W	150	韩新兰	18615212965
18		兴苑家居	W	390	曹善芹	15318816844
19		济南市七贤小学	SW	370	办公室	0531-87122135
20		济南七贤中学	S	130	办公室	0531-58677901
21		大学仕花园	S	250	杨绪虎	15169810390
22		依山新居	S	480	孙玮婷	18668973112
23	中心 校区 (南 院)	济南七贤中学	W	紧邻	办公室	0531-58677901
24		大学仕花园	W	紧邻	杨绪虎	15169810390
25		依山新居	S	紧邻	孙玮婷	18668973112
26		嘉禾园	E	330	张杰	15264193576
27		前龙花园	N	70	姜国光	18560115231
28	中心 校区 (西 院)	济南市市中区人民检察院	N	50	办公室	0531-85037705
29		后龙窝庄	W	20	刘小龙	13906449333
30		后龙窝庄小区	N、W	紧邻	韩新兰	18615212965
31		兴苑家居	W	紧邻	曹善芹	15318816844
32		恒大睿城	W	180	物业	0531-81699001
33		七贤庄	S	140	居委会	0531-87963268
34		济南市七贤小学	S	220	办公室	0531-87122135
35	舜耕 校区	舜玉小区北区	W、S	紧邻	徐公利	15098844899
36		舜耕小学	S	160	办公室	0531-89016151
37		山东省交通运输厅	S	180	办公室	0531-85693018

38	山东财经大学舜耕校区	E	40	办公室	0531-82911144
39	舜耕中学	NE	50	办公室	0531-82769225
40	舜耕山庄宿舍	NE	200	沈忠臣	15866638566
41	舜华园	NE	180	李尚春	0531-82925136
42	山东城市建设职业学院宿舍	N	130	于梦婷	15253115311
43	山东省财政厅宿舍	N	20	侯存会	18765811291
44	山东省财政厅	N	30	办公室	0531-82669647
45	舜玉花园	N	20	物业	0531-82947364
46	华馨园	N	30	蔡传玉	18963080559
47	舜函社区	W	210	居委会	0531-82746618
48	山东美术出版社宿舍	W	260	李允幸	13905315768

3.2.2 水环境受体

(1) 地表水

兴济河是小清河的支流。小清河济南段包括槐荫、天桥、历城、章丘四区(市)。济南市内河段长 76km，流域面积 2792km²。小清河大小支流 20 多条，多分布在右岸，都是山洪河道，呈典型的单侧梳齿状水系分布。其中穿越主城区的小清河以南北泄洪河道有腊山河、兴济河、工商河、西泺河、东洛河、柳行河、全福河、大辛河、小汉峪沟、龙脊河、韩仓河共计 11 条。这些河道中，除工商河系统为城区内的除涝河道外，其余沟系上游均发源于南部山区，是济南市重要的排洪河道，担负着济南市安全度汛的重要作用。

中心校区附近的袁柳河为泄洪沟，最终汇入兴济河；舜耕校区附近的广场东沟河为泄洪沟，最终汇入小清河。

(2) 地下水

济南地区位于泰山北部单斜构造的水文地质区，古生界寒武系，奥陶系的碳酸盐地层成单斜产状覆于变质岩系之上，与地形坡角基本一致，向北倾斜，至北部隐伏于山前第四系之下。市区及东、西郊有燕山期火成岩体大片分布，西部玉符河以西沿黄河地带和东梁王庄以北至章丘的埠村、文祖一带，石炭二叠系地层假整合于中奥陶系以上，成北西——东南分布，这一特定的地形、地质构造条件，控制该区含水层的空间分布规律、地下水的运动、循环条件及富水状况。市区内断裂发育，受北北西向断裂节割，古生界地层被分割成若干地块，每一地块成为一个相对独立的水文地质单元(地下水系统)。自西向东为：长清——孝里铺水

文地质单元、济南泉域、白泉泉域和明水泉域各形成独立的单元。

评价区域浅层地下水类型为第四系孔隙潜水，主要受大气降水补给，水位埋深 3.2-3.7m，地下水位北浅南深，径流方向总体由北向南。深层地下水为古生代奥陶系裂隙岩溶水，奥陶系裂隙岩溶发育，富水性强，主要接受南部山区的大气降水，其运动方向为由东南向西北，具有承压性。该项目周围单位和居民用水均使用奥陶系裂隙岩溶水，浅层地下水（第四系孔隙潜水）主要用于农灌。该场地地下水对混凝土结构及其中钢筋均无腐蚀作用。

表 3.2-3 周边水环境风险受体分布表

序号	受体名称		方位	距厂界距离 (m)
地表水				
1	中心校区（主校区、南院）	兴济河	NE	1380
2		袁柳河	W	170
3	中心校区（西院）	袁柳河	E	穿越
4	舜耕校区	广场东沟河	E	穿越
地下水环境				
1	地下水		校区周围浅层地下水	

3.2.3 生态红线

学校选址不在山东省生态保护红线区内，符合山东省生态保护红线规划要求，济南市省级生态保护红线图见附件。

3.3 涉及环境风险物质情况

根据《危险化学品目录》（2015 版）和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），学校涉及的风险物质主要是实验室用化学品、生物质锅炉房用亚氯酸钠（25%）、片碱、天然气、危险废物、医疗废物。学校风险物质见附件 1。

3.4 学校污染源情况

(1) 废气方面

中心校区生物质锅炉废气分别经布袋除尘器除尘后，合并引入一套双氧水氧化塔+碱吸收脱硫脱硝系统处理后，通过 1 根 100m 高排气筒排放，并安装有在线自动连续监测系统。

舜耕路校区天然气锅炉采用低氮燃烧技术，天然气燃烧废气经过 5 根 8m 高排气筒排放。

污水处理站采用密闭设备，顶端排气口与活性炭吸附装置相连，恶臭经吸附处理后通过排气筒排放。

易制毒试剂库、易制爆试剂库设置视频监控和专人监管，每天巡检。

(2) 废水方面

校区产生的废水主要为生活污水。污水成分较为简单，经污水处理站处理后，全部回用于冲刷、绿化、道路（广场）洒水及景观用水（甲子湖），学校甲子湖、景观河与外界水体没有联通。污水处理站校医院东侧，操场南侧，处理规模为 3000m³/d，采用“曝气调节+水解酸化+缺氧处理+生化处理+沉淀+过滤+消毒”为主体的处理工艺，污水处理站出口设有在线监测系统。

(3) 固废方面

校区固废主要为生活垃圾、餐饮垃圾、中水站污泥及废活性炭、学校医院医疗废物、实验室废物等。

生活垃圾由环卫部门定期清运；餐饮垃圾由相关有资质单位处理；污水处理站污泥定期委托环卫部门专车定期送济南市生活垃圾无害化处理厂集中处理；废活性炭更换后由厂家回收处理；学校医院产生的医疗垃圾采用专用容器对医疗废物收集后交由有资质单位统一处理；实验室产生的危险废物交由有资质单位处理。

3.5 安全生产管理

3.5.1 消防安全管理

根据《中华人民共和国消防法》和公安部《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》，为了贯彻落实消防工作“预防为主，消防结合”的方针，加强加油站消防安全管理工作，保障企业生产经营顺利进行和保护员工生命财产安全，特制定本规定。管理的内容与要求：

(1) 在岗人员要熟悉掌握安全消防知识，熟悉各种消防器材性能以及使用方法，确保期初火灾的扑救。

(2) 消防设施和灭火器材周围不得堆放物品，保持道路畅通。

(3) 为了保持消防器材的长期有效性，各单位每月一次检查，发现灭火器材失效或损坏的，应及时进行维修更换。

(4) 安全每季度检查一次，消防设施和消防器材失效、损坏或不符合要求的，对责任单位进行处罚，出现事故的按加油站规定处理。

3.5.2 实验室安全管理

(1) 为加强和规范学校实验室危险化学物品的安全管理，确保教学、科研工作顺利进行，保障师生员工的生命财产安全，结合学校实际，制定了《济南大学实验室危险化学品安全管理办法》、《济南大学实验室安全责任追究暂行办法》。

(2) 危险化学物品的安全管理工作实行校、院（学院、中心）、室（实验室）三级管理体制。学校成立实验室危险化学品管理领导小组，组长由主管校领导担任，成员由资产管理处、安全管理处及相关学院（中心）负责人组成。领导小组负责全校实验室危化品的安全、检查、监督和管理，制定有关管理规章制度，协调解决有关重大问题，监督相关部门履行职责。

(3) 相关学院（中心）负责本单位危险化学品安全管理工作。主要责任人为第一责任人，并指定专人负责日常管理工作；宣传、贯彻、执行国家和学校有关危化品安全管理的法规、制度；制定本部门危险化学品的采购与存储、使用与处置的规章制度；组织本部门危险化学废物的处置，每年度开展不少于两次的安全检查，并做好台账记录，督导操作人员安全操作；全面了解掌握本单位危化品的详细台账，做到账实相符。

(4) 学校实验室安全工作坚持“安全第一，预防为主”的方针，贯彻“谁主管、谁负责”，“谁使用、谁负责”的原则，逐级建立实验室安全责任体系，确定各级安全责任人，履行实验室安全工作职责。

3.6 现有环境风险防控与应急措施情况

学校现有环境风险防控与应急措施如下。

表 3.6-1 学校现有环境风险防控与应急措施

序号	环境风险源	现有措施
1	易制爆危化品库房、易制毒危化品库房	地面硬化防渗，设有视频监控
2	生物质锅炉房	废气排放口设有在线监测装置（氮氧化物、二氧化硫、烟尘），亚氯酸钠储罐设置了围堰
3	污水处理站	地面硬化防渗，外排口设有在线监测装置（COD、氨氮）和切断阀门
4	危废暂存间	地面防腐防锈，设有可燃气体报警器和视频监控
5	监控	学校设有监控，可实时了解情况

3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

3.7.1 现有应急物资与装备情况

学校在日常的生产管理中，常备一定数量的应急物资，由物品供应小组负责应急物资的保管和发放。一旦发生突发环境事件，可以得到第一时间的响应和抢险救援。具体的应急物资和装备详见“《济南大学环境应急资源调查报告》中附件1 环境应急资源调查表”。

3.7.2 环境应急救援队伍情况

学校针对突发环境事件成立了专门的应急指挥部，由学校主要领导、各职能部门负责人组成。应急指挥部是突发事件应急管理工作的最高领导机构，设置了总指挥、副总指挥。此外，学校还依据自身条件和可能发生的突发环境事件类型建立了专业的应急救援队伍，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动以尽快处置事故，使事故的危害降到最低。**各学院、研究院等应急联络小组人员名单见附件3。**

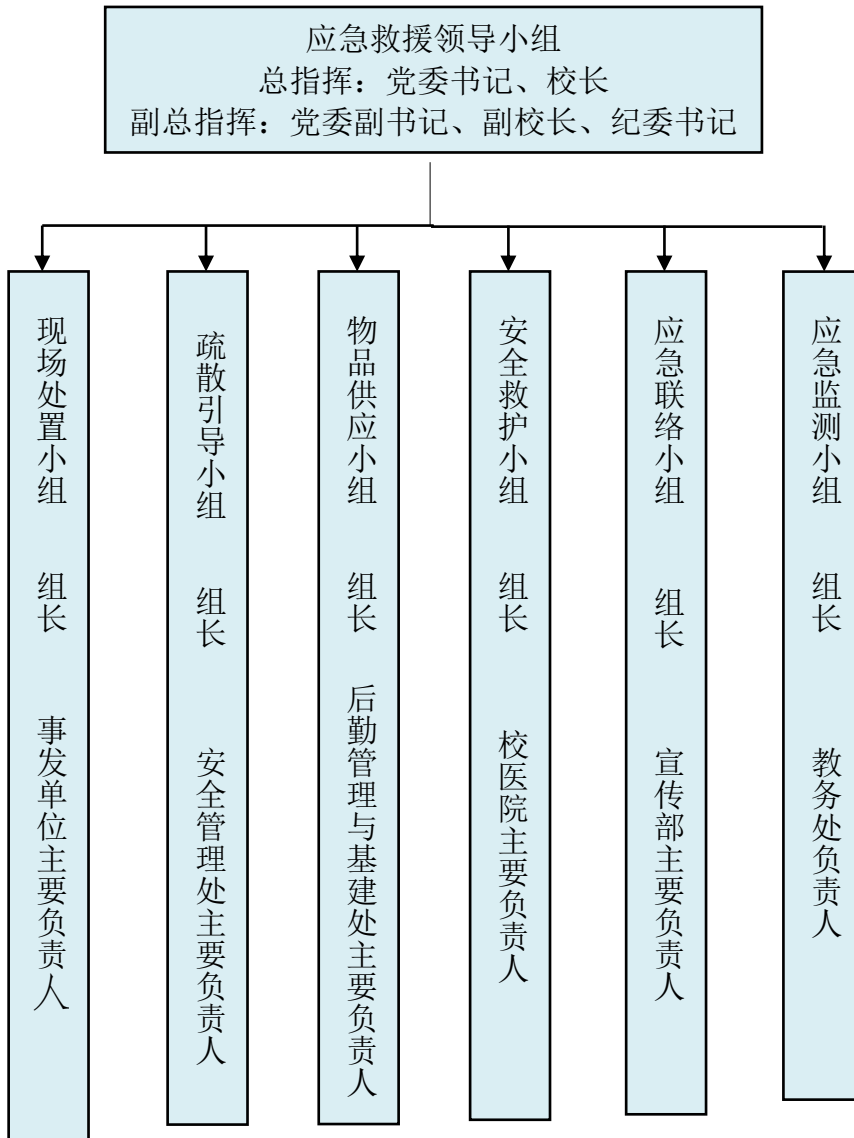


图 3.7-1 应急组织体系

表 3.7-2 应急救援人员联系电话

应急职务	日常职务	应急职务
总指挥	党委书记、校长	总指挥
副总指挥	党委副书记、副校长、纪委书记	副总指挥
现场处置小组	事发单位主要负责人	组长
疏散引导小组	安全管理处主要负责人	组长
物品供应小组	后勤管理与基建处主要负责人	组长
安全救护小组	校医院主要负责人	组长
应急联络小组	宣传部主要负责人	组长
应急监测调查小组	教务处负责人	组长

3.7.3 外部支援应急能力

学校根据突发环境事故应急预案要求配置了应急物资、应急装备及救援专业队伍，基本能够满足一般及较大的环境事件的应急救援工作；一旦学校发生重大突发环境事件时，超出学校自身的应急救援能力，及时将事件的详细情况告知相邻单位的应急救援指挥部，并对本学校的救援物资进行补充供给；根据突发环境事件信息报告制度，上报到济南市市中区政府、济南市生态环境局市中分局及其他相关政府部门单位，由相关部门应急救援指挥部根据相关的应急预案进行应急救援。

表 3.7-27 周边区域的单位联系方式

	单位名称	联系人	电话
中心校区	山东省人民药业有限公司	办公室	0531-87112877
	中国石化(济南市中槐荫 136 加油站)	办公室	0531-87952326
	山东特殊教育职业学院	办公室	0531-87198306
	山东省立医院(南院)	办公室	0531-58706767
舜耕校区	山东财经大学(舜耕校区)	办公室	0531-82911019

表 3.7-28 部门联系电话一览表

单位名称	办公电话
济南市政府总值班室	0531-66607053, 0531-12345
济南市应急管理局	0531-66608400
济南市生态环境局	0531-66608600
市中区人民政府	0531-82078300
济南市生态环境局市中分局	0531-82746546
市中区卫生健康局	0531-82078374
火警电话	119
急救中心	120
公安指挥中心	110

4 突发环境事件及其后果分析

4.1 国内同类行业突发环境事件情景分析

最近几年国内外的高校实验室使用、化学品储存、运输过程发生的突发环境事件有如下几个案例。

一、盐酸气伤人事故

2005年8月2日某军校化学实验室王某、赵某等人在安装高压釜的紧固件和阀门。在前几日拆卸时已将管道内氯硅烷液体放出，为挡灰尘用简易塞将氯硅烷液相管塞住。当时并没有感觉到有压力和液体积存。在安装氯硅烷液相管时，当事人将简易塞拔下的一刹那，突然有一股氯硅烷挥发气体冲出，此时正值王某俯身紧固螺丝，来不及躲闪，正好喷到脸上和两手臂上，将其灼伤。

事故原因：这套高压釜反应装置被安置在棚内，当时又正值高温时节，棚内温度超过40℃，管内残留的氯硅烷变为气体，产生了一定的压力，拔去塞子时氯硅烷气体就冲了出来。

经验教训高温对化学试剂可能带来的危险性认识不足，科研人员又忽视了防护用品的使用，扩大了受伤部位。

二、误操作事故

2007年8月9日晚8时许，某高校实验室李某在准备处理一瓶四氢呋喃时，没有仔细核对，误将一瓶硝基甲烷当作四氢呋喃投到氢氧化钠中。约过了一分钟，试剂瓶中冒出了白烟。李某立即将通风橱玻璃门拉下，此时瓶口的烟变成黑色泡沫状液体。李某叫来同实验室的一名博后请教解决方法，即发生了爆炸，玻璃碎片将二人的手臂割伤。

事故原因：该事故是由于当事人在投料时粗心大意，没有仔细核对所要使用的化学试剂而造成的。实验台药品杂乱无序、药品过多也是造成本次事故的主要原因。

经验教训：这是一起典型的误操作事故。它告诫我们，在实验操作过程中的每一个步骤都必须仔细、认真，不能有半点马虎；实验台、工作台要保持整洁，不用的试剂瓶要摆放到试剂架上，避免试剂打翻或误用造成的事故。

三、金属钠燃烧事故

2004年3月某高校化学实验室王某将1升工业乙醇倒入放在水槽中的塑料盆，

然后将金属钠皮用剪刀剪成小块，放入盆中。开始时反应较慢，不久盆内温度升高，反应激烈。当事人即拉下通风柜，把剪刀随手放在水槽边。这时水槽边的废溶剂桶外壳突然着火，并迅速引燃了水槽中的乙醇。当事人立刻将燃烧的废溶剂桶拿到走廊上，同时用灭火器扑救水槽中燃烧的乙醇。此时走廊上火势也逐渐扩大，直至引燃了四扇门框。

事故原因：反应时放出氢气和大量的热量，氢气被点燃并引燃了旁边的废溶剂造成事故。

经验教训：处理金属钠时必须清理周围易燃物品；一次处理量不宜过多；注意通风效果，及时排除氢气；或与安全部门联系，在空旷的地方处理。

四、实验室火灾事故 1

2008年6月6日，国内某高校材料科学与工程系，一个进行“高温烧结”试验的实验室失火，楼内上百名师生被紧急疏散，事故未造成人员伤亡。事发时一名学生在里面做实验，仪器开着人却中途离开，结果导致火灾。

五、实验室火灾事故 2

2011年10月10日中午12点40分左右湖南长沙市的某大学的化学化工学院理学楼四楼（学生实验室）发生火灾，且实验室里拥有大量的易燃易爆物品。

据目击者称事发时是午饭时间，最后一名学生做完实验离开后不久就着火了，可能是这名学生离开时忘记关掉实验设备，导致着火。

六、甲醛泄漏事故

2012年2月16日，国内某高校化学楼6楼的一间实验室发生甲醛泄漏事故，甲醛是从一个容量为两三升的反应釜里泄漏出来的，甲醛是实验的合成物质，保存在反应釜中。校方了解后得知，当时一名老师正在这间实验室做实验，但中途出去了两三分钟，就在这段时间内，发生了甲醛泄漏事故。

七、危险化学品事故

2009年7月3日中午12时30分许，国内某大学理学院化学系博士研究生袁某某发现博士研究生于某昏厥倒在催化研究所211室，便呼喊老师寻求帮助，并于12时45分拨打120急救电话。袁本人随后也晕倒在地。12时58分，120急救车抵达现场，将于某和袁某某送往省立某医院。13时50分，该医院急救中心宣布于某抢救无效死亡。袁某某留院观察治疗，于次日出院。

事故原因是该校化学系教师莫某某、另一某高校教师徐某某，于事发当日在化学系催化研究所做实验过程中，存在误将本应接入 307 实验室的一氧化碳气体接至通向 211 室输气管的行为。莫某某、徐某某的行为涉嫌危险物品肇事罪，公安机关已立案调查，并对其采取监视居住的强制措施。

八、酒精遗洒事故

2008 年 11 月 16 日，国内某高校食品学院大楼火灾造成损失：由于酒精遗洒，引起一实验室突然起火，过火面积，150 平方米左右。

通过上述案例可知，校区实验室实验过程中，存在一定的安全隐患。如何确保学校各项实验试剂能在安全、环保的前提下使用及存储，并将此类突发环境事件迅速高效地解决将是本学校突发环境事件应急预案的重点。

4.2 突发环境事件情景分析

根据学校环境风险源辨识结论，本评估从环境风险物质、环保设施系统故障，火灾事故等方面以及所涉及的环境风险物质的形态对学校所有可能发生的突发环境事件进行情景分析。环境事件情景分析汇总如下。

表 4.2-1 环境事件情景分析

序号		环境风险点	事故类型	事故情景假设
1	中心校区	各实验室试剂库	泄漏、火灾	包装破裂，或操作不当造成泄漏，遇明火引起火灾
2		污水处理站药品	泄漏	操作不当造成泄漏
3		天然气管道	泄漏、火灾	阀门破裂或或操作不当造成泄漏，遇明火引起火灾
4		废气处理系统	系统性能不达标，发生故障、停机及其它事故	废气超标排放
5		危废暂存间	撒漏、泄漏、火灾	操作不当造成危废撒漏或泄漏
6		事故废水收集系统	收集不及时	事故废水流出校区，影响周边水环境
7		校区	外部环境风险影响、极端天气情况	企业附近有工业企业，存在外来的风险所引发的环境风险；台风、暴雨、雷电等恶劣天气状况引发校区泄漏、火灾
8	舜耕校区	天然气管道	泄漏、火灾	阀门破裂或或操作不当造成泄漏，遇明火引起火灾
9		医废间	撒漏、泄漏	操作不当造成危废撒漏或泄漏

10		事故废水收集系统	收集不及时	事故废水流出校区,影响周边环境
11	校区		外部环境风险影响、极端天气情况	企业附近有工业企业,存在外来的风险所引发的环境风险;台风、暴雨、雷电等恶劣天气状况引发校区泄漏、火灾

4.3 环境事件情景源强分析

结合《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)对风险类型的定义,确定本项目的风险类型为:试剂、天然气泄漏、火灾。

实验室试剂较多,但都以瓶装为主,其中试剂的试剂瓶规格最大为 2.5L,。

4.3.1 天然气物料泄漏、火灾环境事件后果分析

各食堂、舜耕校区锅炉房使用天然气作为燃料,采用管道输送,气态物质,本次评价采用《建设项目环境风险评价导则》(HJ/T169-2018)附录A中推荐的气体泄漏速率计算公式进行估算,公式如下:

$$Q_c = Y C_d A P \sqrt{\frac{Mk}{RT_G} \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

式中, Q_G —气体泄漏速度, kg/s;

P —容器压力, Pa;

C_d —气体泄漏系数,当裂口形状为长方形时取 1.00;

A —裂口面积, m^2 ,主管径为 150mm,裂口长度取主管径的 60%,则裂口长度为 90mm,宽度为 2mm;

M —分子量;

P_0 —环境压力, Pa;

k —气体的绝热指数(热容比);

R —气体常数, J/(mol·k);

T_G —气体温度, K;

Y —流出系数,对于临界流 $Y=1.0$,对于此临界流按下式计算:

$$Y = \left[\frac{P_0}{P} \right]^{\frac{1}{k}} \times \left\{ 1 - \left[\frac{P_0}{P} \right]^{\frac{k-1}{k}} \right\}^{\frac{1}{2}} \times \left\{ \left[\frac{2}{k-1} \right] \times \left[\frac{k+1}{2} \right]^{\frac{k+1}{k-1}} \right\}^{\frac{1}{2}}$$

本次评价事故状态设定为管道出现破裂发生泄漏。根据事故统计,典型的损坏类型是输送管道发生开裂导致天然气泄漏,裂口为狭窄的长方形裂口,裂口尺

寸一般取管径的 20%~100%，本次取 60%，宽度为 2mm，管道或阀门完全断裂或损坏引起泄漏的可能性极小。天然气管道内设计压力为 0.4MPa，管道直径 0.15m，则泄漏口面积为 0.00018m²。

气体泄漏速率计算结果见表 4-2。

表 4-2 气体泄漏速率计算表

物料名称	Y	C _d	A(m ²)	P (pa)	P ₀ (pa)	M	T _G (K)	k	R	Q _c (kg/s)
天然气	1.0	1.0	0.00018	400000	101325	16	298.15	1.314	8.314	0.110

管线天然气泄漏速率为 0.11kg/s，泄漏时间以 15min 计，则天然气泄漏量为 99kg。

4.3.2 爆炸源强分析

蒸气云爆炸产生的冲击波超压是其主要危害。冲击波超压可通过传统的 TNT 当量系数法进行计算，将事故爆炸产生的爆炸能量等同于一定当量的 TNT，也可根据爆炸能量直接计算。

蒸气云爆炸模型计算公式如下：

1、TNT 当量计算公式为：

$$W_{TNT} = \beta \times \frac{\alpha \times W_f \times Q_f}{Q_{TNT}}$$

式中：W_{TNT}—蒸气云的 TNT 当量，(kg, TNT)；

β—地面爆炸系数，取 1.8；

α—蒸气云的 TNT 当量系数，取 4%；

W_f—蒸气云的总质量，kg；

Q_f—蒸汽的燃烧热，甲烷 47472kJ/kg；

Q_{TNT}—TNT 的爆炸热，kJ/kg，取 4520kJ/kg；

2、蒸气云爆炸的伤害分区

①死亡半径 R₁

死亡区内的人员如缺少防护，则被认为将无例外的蒙受重伤死亡，其内径为 0，外径为 R₁，表示外周围处人员因冲击波作用导致肺出血而死亡的概率为 0.5，它与爆炸量之间的关系为：

$$R_1 = 13.6 \left(\frac{W_{TNT}}{1000} \right)^{0.37}$$

②重伤半径 R_2

重伤区的人员如缺少防护，则绝大多数将遭受严重伤害，极少数人可能死亡或受伤。其内径就是死亡半径 R_1 ，外径为 R_2 ，代表该处人员因冲击波作用耳膜破损的概率为 0.5，它要求的冲击波峰值超压为 44000Pa。冲击波超压 ΔP 按下式计算：

$$\Delta P = 0.137Z_2^{-3} + 0.119Z_2^{-2} + 0.269Z_2^{-1} - 0.019$$

$$\Delta P = \frac{P_2}{P_0} = \frac{44000}{101325} = 0.43425$$

$$Z_2 = \frac{R_2}{\left(\frac{E}{P_0}\right)^{\frac{1}{3}}}$$

式中： ΔP ——冲击波超压， Pa；

Z_2 ——中间因子，等于 1.08927；

E ——蒸气云爆炸能量值， J；

P_0 ——大气压， Pa，取 101325

③轻伤半径 R_3

轻伤区的人员如缺少防护，则绝大多数将遭受轻微伤害，少数人将受重伤或者平安无事。轻伤区的内径为重伤区的外径 R_2 ，外径为 R_3 ，表示外边界处耳膜因冲击波作用破裂的概率为 0.01，它要求的冲击波峰值超压为 17000Pa。冲击波超压 ΔP 按下式计算：

$$\Delta P = 0.137Z_3^{-3} + 0.119Z_3^{-2} + 0.269Z_3^{-1} - 0.019$$

$$\Delta P = \frac{P_3}{P_0} = \frac{17000}{101325} = 0.167777$$

$$Z_3 = \frac{R_3}{\left(\frac{E}{P_0}\right)^{\frac{1}{3}}}$$

式中： ΔP ——冲击波超压， Pa；

Z_3 ——中间因子，等于 1.95723；

E ——蒸气云爆炸能量值， J；

P_0 ——大气压， Pa，取 101325

安全区内人员即使无防护，绝大多数也不会受伤，安全区内径为轻伤区的外径 R_3 ，外径无穷大。

④ 财产损失半径 $R_{财}$

对于爆炸性破坏，财产损失半径 $R_{财}$ 的计算公式为：

$$R_{财} = \frac{K_{II} W_{TNT}^{1/3}}{\left(1 + \left(\frac{3175}{W_{TNT}}\right)^2\right)^{1/6}}$$

式中： K_{II} ---二级破坏系数， K_{II} 取 4.6

3、爆炸事故预测结果

经环境风险评价软件 RiskSystem 预测，TNT 当量=68.06kg

各种损失半径：

死亡半径：5.0m；重伤半径：15.4m；轻伤半径：27.7m；财产损失半径：4.8m。

死亡半径范围内无常住人口；为尽可能减少天然气燃烧爆炸对周边环境的影响，管道一旦检测发生燃气泄漏，学校组织距离内其他人员撤离，减少对人员的伤害。

4.3.3 次生污染物 CO 源强分析

天然气中主要成分为甲烷，工程输送天然气中基本上不含 H_2S ，因而预测因子确定为甲烷。甲烷属于窒息性气体，当空气中甲烷浓度达到 25%~30%时，由于窒息作用人体可出现头晕，呼吸加速、运动失调等症状。由于管线压力较大，一旦发生破裂事故，在破裂口泄漏天然气将喷射而出形成烟团，由于甲烷气体质量比空气轻，烟团可迅速上升、扩散，在破裂口周围形成的地面窒息浓度区域仅限于管道附近，基本不会发生窒息危险。而在输气管道发生断裂后，天然气泄漏事故发生后，遇火源燃烧将伴生 NO_x 、CO 和少量烟尘等污染物，其中有毒物质 CO 可能会对火场周围人员生命安全和周围大气环境造成污染和破坏。本评价对次生 CO 影响进行预测。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），火灾伴生/次生 CO 产生量计算公式为：

$$G_{CO} = 2330 \times q \times C$$

式中： G_{CO} —CO 的产生量，g/kg；

C —物质中碳的质量百分比含量，%；

q —化学不完全燃烧值，%。取 5%。

管道天然气泄漏速率为 0.11kg/s，根据以上计算公式，泄漏时引起爆炸事故时 CO 产生速率为 9.61g/s。

2、预测模式

采用《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)推荐的事故后果评价多烟团模式预测计算事故状况下的污染物地面浓度。

3、预测参数

排放预测历时为5min、10min、15min、30min，风速条件按静风、小风、有风情况（风速0.3m/s，1.5m/s、3.0m/s(年平均风速)），大气稳定度取D、E、F类，分别预测事故状态下不同稳定度、不同风速、下风向不同距离的浓度分布。

4、预测结果及影响分析

在风险预测中，针对稳定情况（D、E、F类）对CO进行预测。天然气管道发生火灾事故时二次污染物CO影响范围见表4-5。

表 4-5 天然气火灾二次污染物 CO 影响范围一览表

稳定度	风速	预测时刻 min	最大落地浓度 mg/m ³	出现距离	半致死浓度范围 m	短间接接触容许浓度范围 m	IDLH 范围 m
0.3	D	5	202.779	2.3		18.5	
		10	202.863	2.3		18.5	
		15	202.8788	2.3		18.5	
		30	0.0102	245.7			
	E	5	239.3142	1.9		23.5	
		10	239.4813	1.9		23.6	
		15	239.5128	1.9		23.6	
		30	0.02	198.8			
	F	5	178.8856	2.1		27.1	
		10	179.1195	2.1		27.3	
		15	179.1635	2.1		27.3	
		30	0.028	198.8			
1.5	D	5	2,127.20	10.5	10.8	100.4	11.5
		10	2,127.20	10.5	10.8	100.4	11.5
		15	2,127.20	10.5	10.8	100.4	11.5
		30	0.4081	1,137.20			
	E	5	6,858.15	8.7	10.2	181.8	17.8
		10	6,858.15	8.7	10.2	181.8	17.8
		15	6,858.15	8.7	10.2	181.8	17.8
		30	1.9899	897.8			
	F	5	8,930.84	8.7	18.3	214.3	18.7

		10	8,930.84	8.7	18.3	214.3	18.7
		15	8,930.84	8.7	18.3	214.3	18.7
		30	2.6797	887.7			
3.0	D	5	474.3325	20.9		68.1	
		10	474.3325	20.9		68.1	
		15	474.3325	20.9		68.1	
		30	0.0639	2,270.10			
	E	5	1,785.95	17.3		117.7	17.8
		10	1,785.95	17.3		117.7	17.8
		15	1,785.95	17.3		117.7	17.8
		30	0.3163	1,789.20			
	F	5	2,455.67	17.4	18.3	139.4	18.7
		10	2,455.67	17.4	18.3	139.4	18.7
		15	2,455.67	17.4	18.3	139.4	18.7
		30	0.483	1,776.50			

根据表 4-5 的预测结果可知：当燃气管道发生火灾事故时，在设定的各种气象条件下，二次污染物 CO 的立即威胁生命和健康浓度最大范围(应急撤离半径范围)为 18.7m，短时间接触容许浓度最大范围（最大影响范围）为 214.3m。因此一旦发生天然气泄漏爆炸，立即撤离 18.7m 范围内的人员，并且对短时间接触容许浓度范围内的敏感点做好防护措施，必要时进行转移。

4.4 风险物质释放途径及危害后果分析

4.4.1 试剂库各风险物质储存过程中泄漏环境风险性分析

试剂库内风险物质种类较多，风险物质均为瓶装，在实验、储存、运输和使用过程中因意外或人为破坏等原因发生泄漏，极易造成人员伤害和环境污染的事故。

风险物质在储存和使用过程中一旦发生泄漏，流入外环境后易污染水体，改变土壤的性质和结构，破坏生态环境。

易燃风险物质发生泄漏事时，遇火源燃烧将伴生 NO_x、CO 和少量烟尘等污染物，其中有毒物质 CO 可能会对火场周围人员生命安全和周围大气环境造成污染和破坏。

4.4.2 物料装卸过程中风险性分析

各风险物质在装卸过程中，由于操作不当、包装破裂等原因造成物料的泄漏，由于未进行静电接地静电集聚、卸车时遇明火、卸车人员未按规定消除静电等原因，可能导致火灾、爆炸等重大事故发生。

卸车过程中操作员穿戴导除静电的衣着和鞋，严禁吸烟，注意观察防止泄、溢液等，将装卸过程中的风险性控制在最低。

风险物质一旦发生泄漏，流入外环境后易污染水体，改变土壤的性质和结构，破坏生态环境。

4.4.3 实验室各风险物质使用过程中环境风险性分析

企业实验设备中含有一定量的化学品，在实验过程中造成化学品或中间产物的泄漏、火灾、爆炸的因素主要为：

①设备设计施工缺陷、材质不合格、腐蚀破裂等；阀门、法兰本体破裂，管道与设备连接处破裂；仪表、阀门、法兰密封不严密；工艺条件失控，设备超温超压；物理的骤冷、急热造成设备破裂；撞击或人为破坏；施工质量不良造成管线泄漏，如焊条选用不当、焊接缺陷多、防腐保温层施工质量差等。气体泄漏报警仪失效造成未及时发现有害气体的泄漏。

②引起火灾爆炸的点火源可分为明火、火花、雷击和静电。明火主要包括：点火吸烟，外来人员带来火种，抢修、检修时违章动火，烟火散落，电缆着火，其它火源等；火花主要包括：穿带钉皮鞋，穿纤维衣服，静电火花，用钢或铁制工具敲打设备、管线产生火花，电气设备所产生的火花、电弧，车辆未戴阻燃帽而喷射的火花；雷击主要包括：直接雷击，感应雷击，雷电二次作用，沿着电气线路、金属管道侵入。

同时检维修时降低灯具、机泵等电气设备的防爆等级，或机泵超温超压运转、泵体和油封渗漏，操作失误等，机泵安装质量差、材质缺陷及设备老化、设备受振动或腐蚀、机泵运转时间过长以及违章作业、违章动火等可能造成易燃物料泄漏，与空气混合形成爆炸性混合物，遇到高温或火花，也有发生火灾、爆炸的可能。

发生火灾时，燃烧将伴生 NO_x 、 CO 和少量烟尘等污染物，其中有毒物质 CO 可能会对火场周围人员生命安全和周围大气环境造成污染和破坏。

4.4.4 天然气输送泄漏、火灾、爆炸环境风险性分析

各食堂、舜耕校区锅炉房使用天然气作为燃料，以管道输送，泄漏后遇明火、

高热能引起燃烧爆炸。造成天然气泄漏、积聚的原因主要有以下几种情况：

设计施工缺陷、材质不合格、腐蚀破裂等；阀门、法兰本体破裂，管道与设备连接处破裂；仪表（压力计、温度计、液位计、流量计等）、阀门、法兰密封不严密；撞击或人为破坏；施工质量不良造成管线泄漏，如焊条选用不当、焊接缺陷多、防腐保温层施工质量差等。天然气泄漏后室内通风不良造成气体积聚；气体泄漏报警仪失效造成未及时发现气体的泄漏。

引起火灾爆炸的点火源可分为明火、火花和雷击。明火主要包括：点火吸烟，外来人员带来火种，抢修、检修时违章动火，烟火散落，电缆着火，其它火源等；火花主要包括：穿带钉皮鞋，穿纤维衣服，静电火花，用钢或铁制工具敲打设备、管线产生火花，电气设备所产生的火花、电弧，车辆未戴阻火帽而喷射的火花；雷击主要包括：直接雷击，感应雷击，雷电二次作用，沿着电气线路、金属管道侵入。

发生火灾次生环境事件时，事故废水进入附近河流，影响河流水质及水生动植物和周边土壤。火灾、爆炸过程中产生次生、衍生大气污染物随气流扩散，影响周围大气环境风险受体。

4.4.5 废气处理系统故障

生物质锅炉燃烧废气经布袋除尘器除尘后，合并引入一套双氧水氧化塔+碱吸收脱硫脱硝系统处理后，通过 1 根 100m 高排气筒排放，并安装有在线自动连续监测系统。由于设备故障、废气收集管线破裂等造成废气泄漏，超标排放。为连续排放，随空气流通往下风向扩散，影响下风向大气环境风险受体。

4.4.6 危险废物

校区的危险废物主要为化验室废液、污水处理污泥、废活性炭、空试剂瓶、淘汰失效的危险化学品、医疗废物，在危废暂存间暂存后交由有资质单位处理。一旦操作不当造成危废撒漏或泄露，遇明火发生火灾，事故废液还会污染土壤，改变土壤的性质和结构，破坏生态环境。

4.4.7 事故废水

一旦校区发生泄漏燃烧事故，由于泄漏物料及消防水的不及时收集，污染物可通过下渗、地表径流、地下径流引发地表水及地下水环境事件。

4.4.8 自然因素造成设备设施破坏引起的环境风险性分析

①地震造成车间厂房倒塌、生产物料外泄

根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）附录 A 划分，校区所在地区的地震烈度为 7 度，设计基本地震加速度值为 0.15g，设计地震分组为第二组。强烈的地震可能造成建筑物倒塌、装置的破坏，若有危险物品大量泄漏，易引发燃烧等灾害事故，造成人员伤亡和财产损失；还可能导致电力系统的破坏，发生全厂性停电事故等。

②大风

学校所在区域风载荷属于偶然发生的临时性载荷。长径比大、重心较高的建筑物受风载荷的影响较大。大风还可造成校区内供电线路中断，威胁生产装置和操作人员的安全，影响学校正常运行。本学校的大型设施基本能够达到相关要求，此风不会造成高大建筑物的倒塌。

③极端气候

气温可能导致设备和管道内物料冻结，并导致管道和设备破裂，进而导致设备泄漏事故。高温也可能导致压力容器、管线超压破裂，介质泄漏；贮存设备内液体介质膨胀，发生冒罐，造成介质外泄。也可能造成人员中暑。

④洪水及强降雨

强降雨发生时当雨量过大时，生产装置车间的建筑物因为漏雨，或局部排水不畅，有可能水淹校区、损坏设备、影响生产。大量降水也可能携带危险有害物质外流，造成周边环境污染。

⑤雷电

当发生雷电时，本校区的高空金属管道、电气线路及空旷区内孤立物体以及特别潮湿的建筑物、屋顶内金属结构的建筑物等有很大威胁，可能引起倒塌、起火等事故。雷击可使校区内使用的大量电气设备绝缘击穿，使设备发生短路，导致燃烧等直接灾害。若避雷装置不能在瞬间将雷电完全引入地下，高度在 15m 及以上的高耸建筑物如烟囱有可能受到雷击，通过校区的高压线路也可能遭受雷击，造成设备设施和电气线路损坏、装置停车，甚至引起火灾及人身伤亡事故，并有可能引发次生灾害。

表 4.4-1 环境事件情景及源强分析、释放途径及危害后果

序号	事故情景假设	源强分析	释放途径	危害后果
----	--------	------	------	------

1	中心校区	各实验室试剂库	--	空气扩散、地表径流	泄漏，遇明火发生火灾，污染周边地表水水质和土壤
2		污水处理站药品	--	地表径流	撒漏，遇水溶解后污染水体和土壤
3		天然气管道	立即撤离半径为18.7m，最大影响范围为214.3m。	空气扩散、地表径流	泄漏，遇明火发生火灾，污染周边地表水水质和土壤
4		废气处理设施处理效率降低，集气罩、集气管道破损导致废气不达标排放	--	空气扩散	废气超标排放事故影响周边大气环境风险受体
5		事故废水收集不及时	--	地表径流	事故废水一旦流出厂界影响周边地表水水质和土壤
6		危废暂存间	--	地表径流	撒漏火灾，事故废液污染周边地表水水质和土壤
7	舜耕校区	天然气管道	立即撤离半径为18.7m，最大影响范围为214.3m。	空气扩散、地表径流	泄漏，遇明火发生火灾，污染周边地表水水质和土壤
8		医废间	--	地表径流	撒漏火灾，事故废液污染周边地表水水质和土壤
9		事故废水收集不及时	--	地表径流	事故废水一旦流出厂界影响周边地表水水质和土壤
10	企业附近有工业企业，存在外来的风险所引发的环境风险；台风、暴雨、雷电等恶劣天气状况引发校区泄漏、火灾		--	地表径流、空气扩散	事故废水一旦流出厂界影响周边地表水水质和土壤

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

5.1 学校整体环境风险防控措施差距分析及建议

5.1.1 环境风险防控

学校已建立一套安全生产规章制度，包括各岗位责任制度、各机械设备操作规程、各化学运行规程，以及建立了一系列的环保管理制度如质量环境职业健康安全手册、安健环因素识别与评价程序等，并落到实处。但学校未建立环境风险单元如仓库、作业区等的风险管理制度，未能真正把风险单元的风险管理落到实处，从而会加大事故发生的概率，容易造成环境污染事故。

建议：

(1) 强化管理：根据学校自身的情况制定一套环境风险管理制度，明确各个环境风险单元的管理要求，如设备以及所连接的管道、阀门都需要定期对其进行检查，保证其完好性，有效降低事故发生的概率，降低环境风险。

(2) 杜绝违规操作：定期对员工进行操作培训，加强员工的风险防范意识，制定明确的赏罚制度，避免因员工的误操作、违规操作而引发重大环境污染事故。

5.1.2 环保要求落实情况

学校项目环评情况如下。

表 5.1-1 学校项目环评情况一览表

校区	项目名称	环评批复文号	竣工验收文号	运行情况
中心校区	济南大学南院教学实验综合楼、36号、37号学生公寓、大门及地下通道建设项目	市中环报告表[2013]3号	已通过验收，验收文号为市中环备字[2017]03号	正常
	济南大学土木工程综合实验中心建设项目	市中环报告表[2013]145号	自主验收	正常
	济南大学西校区锅炉烟气治理设施提升改造项目	市中环报告表[2017]74号	自主验收	正常
	济南大学工科综合楼项目	济环报告表[2017]2号	自主验收	正常
	济南大学南院教学实验综合楼、36号、37号学生公寓、大门及地下通道建设项目	济环报告表(2018)17号	自主验收	正常
舜耕	燃气热水锅炉建设项目	市中环报告表【2019】	自主验收	正常

校区		065 号.pdf)	
----	--	------------	--

学校严格按照环评落实。

5.1.3 突发环境事件宣传和培训

学校开展环境风险和环境应急管理意义宣传，在学校的宣传栏、各个风险区的公示牌、以及办公区内张贴关于环境应急管理重要性文字、图表以及意义，增加员工对环境应急的认识。

建议：

学校保证“三个一”制度，每年一个文件、每年一次培训、每年一次活动，做好台账记录工作，以保障学校应急演练及培训等准备工作到位。每次培训需做好现场记录、签到，并存档。记录表主要包括培训时间、培训地点、培训目的、组织部门、参加部门及人员、主讲人和培训内容等。

1、操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训学校的操作人员，包括发生危险化学品泄漏、火灾事故，废水事故排放等事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本操作要求。

(1) 培训主要内容：

- ①学校生产安全操作规程；
- ②防火、防爆的基本知识；
- ③事故发生后如何开展自救和互救；
- ④事故发生后的撤离和疏散方法。

(2) 采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

(3) 培训时间：每半年不少于 1 小时。

2、应急救援队伍的培训

对学校应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。

(1) 培训主要内容：

- ①了解、掌握环境应急救援预案内容；
- ②熟悉如何使用各类防护器具；
- ③如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- ④事故现场自我防护及监护措施。

(2) 采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

(3) 培训时间：每季度不少于 1 小时。

3、应急指挥机构的培训

邀请国内外应急救援专家，就学校突发环境事件应急的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

培训时间：每年 1~2 次。

4、公众教育

对学校邻近地区开展公众教育，加强对风险物质泄漏及火灾事故的科普宣传教育工作，增强公众的防范意识和相关的心理准备，提高公众的防范能力。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

时间：每年不少于 1 次。

5.1.4 突发环境事件信息报告制度

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告（终报）三类。

①初报。从发现事件后起应在第一时间上报。初报可用电话直接报告，但应当及时补充书面报告。初报主要内容包括：突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

②续报。在查清突发环境事件有关基本情况后立即上报，续报可通过网络或书面报告。续报要在初报的基础上报告有关确切数据，并报告事件发生的原因、过程及采取的应急措施等基本情况。

③终报。在突发环境事件处理完毕后立即上报，各等级突发环境事件必须上报终报。终报要在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况、责任追究等详细情况。突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告，书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

突发事件的早发现、早报告、早预警，是及时做好应急准备、有效处置突发

事件、减少人员伤亡和财产损失的前提。一是加大风险隐患排查力度。进一步明确风险隐患的监管主体，把风险隐患排查监管工作作为预防和处置突发事件的基础性工作切实抓紧抓好，加大对学校公共危险源、安全隐患、不稳定因素的排查力度，建立各职能部门隐患排查及治理档案，健全重大隐患公告公示、督办整治、整改制度，努力减少突发环境事件的发生和降低事件发生后的影响程度。二是加强应急值守和信息报告工作。切实落实各有关部门的应急值班和信息报告制度，明确任务主体，强化责任意识，坚持日常应急值守，认真做好信息的查询、研判、跟踪和汇总工作，并及时发布预警信息，确保突发环境事件信息得到及时、准确上报和妥善处置。

5.2 环境风险防控与应急措施

学校环境风险防控与应急措施基本到位，但仍存在一些差距，学校现有环境风险防控与应急措施差距分析及整改建议见表 5.2-1。

表 5.2-1 学校现有环境风险防控与应急措施差距分析

序号	评估依据	现有措施	整改建议
1	是否在废气排放口、废水、雨水和清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况 and 措施的有效性	生物质锅炉房废气排放口设有在线监测装置（氮氧化物、二氧化硫、烟尘），亚氯酸钠储罐设置了围堰；污水处理站废水外排口设有在线监测装置（COD、氨氮）和切断阀门	亚氯酸钠储罐围堰封堵缺口
2	是否采取防止事故废水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流措施、事故排水收集措施、清净下水系统防控措施、雨水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况 and 措施的有效性；	污水处理站废水外排口设有在线监测装置（COD、氨氮）和切断阀门	危废暂存间门口设置沙袋等截流措施，学校门口设置沙袋等
3	涉及毒性气体的，是否设置毒性气体泄漏紧急处置装置，是否已布置生产区域或厂界毒性气体泄漏监控预警系统，是否有提醒周边公众紧急疏散的措施和手段等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况 and 措施的有效性。	学校不涉及有毒气体	无

5.3 环境应急资源

5.3.1 应急组织建设情况

学校设立了突发环境事件应急专项资金，由财务部管理，纳入每年的学校预

算，专款专用。建立了以校区党委书记、校长为总指挥的应急组织机构，专门负责突发环境事件的应对与处置。已有完善的应急组织架构体系，并责任到人，学校的应急组织架构完善且合理。

5.3.2 应急标识系统建设情况

学校应急标识系统较完善，但部分应急标识不清晰且缺少。标识牌不完整，不能起到实际的应急作用。完善应急标识系统使其清晰、醒目，在各个风险点以及应急关键点设置完整的标识牌。

5.3.3 应急物资配备情况

通过对学校参与应急救援的人员人数和各风险源的风险程度评价和分析，发现学校现有的应急物资的数量充足，在事故状态下，基本能满足需求。日常加强应急救援物资的管理和补充。

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

为更好完善学校的环境风险防控水平，提高学校的环境预警和环境应急能力，本评估逐项制定加强环境风险防控措施和应急管理目标、完成时限，列出学校的环境风险防控措施实施计划，包括环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力建设等方面，详细的改进计划见表 6-1，学校须在规定时限内完成各计划，切实提高学校的环境风险防控能力。学校每完成一次实施计划，都应将计划完成情况登记建档备查。

表 6-1 环境风险防控措施完善实施计划表

序号	紧急程度	完善项目	完善内容	完成时限
1	短期计划	沙袋	学校门口设置沙袋等截断措施，危废暂存间门口设置沙袋	立即完善
		截流措施	亚氯酸钠储罐围堰封堵缺口	立即完善
2	长期计划	风险管理制度	建立各工序的风险管理制度	常年
3		环境应急管理	完善各区域的应急物资及布置	常年
4			完善各区域的应急标识系统	常年
5		管理防控措施	加强各工序及风险单元的日常管理工作	常年
6			保证各风险单元应急物资的合理性	常年
7			保证各防控设施的可用性	常年
8	定期对员工进行培训并定期开展应急演练		常年	

注：①根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）环办〔2014〕34号》，整改期限分别按短期（3个月以内）、中期（3-6个月）和长期（6个月以上）来进行。

7 学校突发环境事件风险等级

企业突发环境事件风险等级分为重大、较大和一般三级，这是实现分级管理和重点管理的基础。环境风险等级高低与企业设计的化学物质及其存在量、生产工艺和环境风险防控水平、周边环境风险受体有关，是企业的固定属相。可以通过减少化学物质的量、选择风险低的替代品、提高风险防控水平等措施来降低风险。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）规定，根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量比值（ Q ），评估工艺过程与环境风险控制水平（ M ）以及环境风险受体敏感性（ E ）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和橙色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。企业突发环境事件风险分级程序见图 7-1。

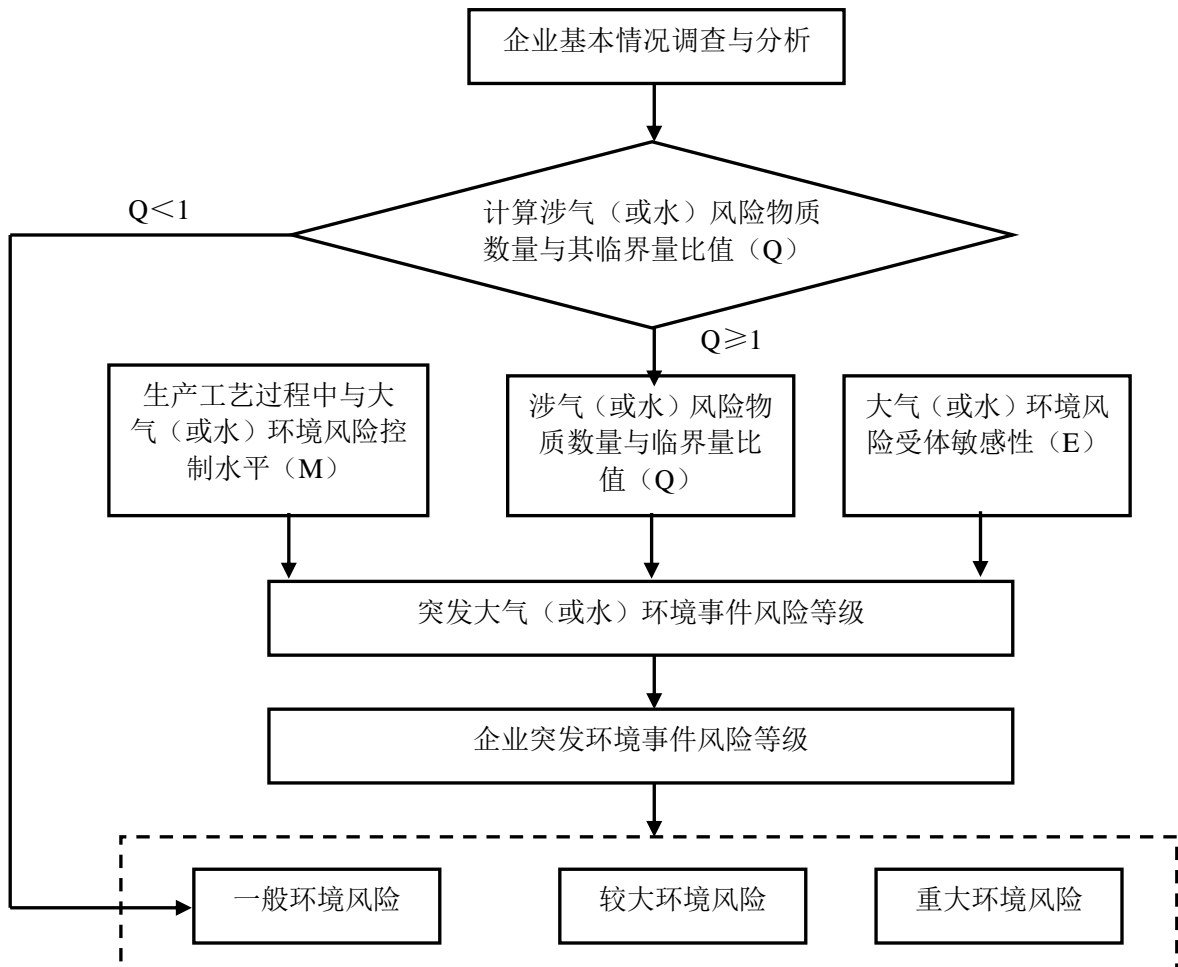


图 7-1 企业突发环境事件风险评估流程示意图

7.1 突发大气环境事件风险分级

7.1.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物是否涉及大气环境风险物质，涉及大气环境风险物质即《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录 A 中第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 NH₃-N 浓度 ≥ 2000mg/L 的废液、COD_{Cr} 浓度 ≥ 10000mg/L 的有机废液之外的气态可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。计算涉气风险物质在厂界内存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其临界量的比值 Q：

（1）当企业只涉及一种风险物质时，该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q。

（2）当企业存在多种风险物质时，则按式（1）计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

式中：w₁、w₂、... w_n----每种风险物质的存在量，t；

W₁、W₂、... W_n----每种风险物质的临界量，t。

- （1）Q < 1，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；
- （2）1 ≤ Q < 10，以 Q1 表示；
- （3）10 ≤ Q < 100，以 Q2 表示；
- （4）Q ≥ 100，以 Q3 表示。

学校涉气风险物质与其临界量见表 7.1-1。

表 7.1-1 中心校区涉气风险物质和临界量表

序号	风险物质	储存位置		校区最大存量/g	《HJ941-2018》中风险物质类别	临界量 t	w _i /W _i
1	硝酸	材料学院	6J613 防爆柜	5000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00066667
2	盐酸			3500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00046667
3	硫酸			3000	第三部分有毒液态物质	10	0.0003
4	丙酮			1500	第三部分有毒液态物质	10	0.00015
5	汽油			100	第八部分其他类物质及污染物 油类物质	2500	0.00000004
6	硝酸		特教楼	2000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00026667

7	乙二胺	化学 化工 学院	B614 防爆柜	1000	第三部分有毒液态物质	10	0.0001
8	甲胺			500	第二部分易燃易爆气态物质	5	0.0001
9	水合肼			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
10	发烟硝酸		5J102 防爆柜	500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
11	硝酸			1500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0002
12	硝酸		特教楼 B309 防爆柜	1500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0002
13	水合肼			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00002
14	1,2-乙二胺			500	第三部分有毒液态物质	10	0.00005
15	硝酸		5J504 防爆柜	5500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00073333
16	水合肼			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00002
17	硝酸		5J403 防爆柜	3000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0004
18	硝酸		6J-408 防爆柜	500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
19	硝酸		5J102 防爆柜	500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
20	硝酸		6 教 607 防 爆柜	2500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00033333
21	硝酸		6 教 607 防 爆柜 (小)	500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
22	硝酸		5 教 402	1000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0001333
23	水合肼		特教楼 B210	5500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00011
24	水合肼		6J306	500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
25	硝酸			500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
26	硝酸		6J703	500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
27	硝酸		6J415 防爆柜	500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
28	盐酸			500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
29	硫酸			500	第三部分有毒液态物质	10	0.00005
30	硝酸		6 教 610	1500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0002
31	盐酸			2000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00026667
32	乙二胺		B315 易制爆 柜	2500	第三部分有毒液态物质	10	0.00025
33	水合肼			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00002

34	硝酸			1000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00013333
35	硝酸	B315 易制爆 柜		3500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00046667
36	水合肼			1000	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.00002
37	乙二胺			1000	第三部分有毒液态物质	10	0.0001
38	硝酸		B703	500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
39	硝酸	B610	900	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00012	
40	水合肼	B118	500	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001	
41	硝酸	B719	3000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0004	
42	水合肼	B532		3000	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.00006
43	乙二胺			3500	第三部分有毒液态物质	10	0.00035
44	硝酸			500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
45	水合肼	B715		500	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
46	硝酸			4500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0006
47	50%水合 肼	B111		250	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000005
48	30%水合 肼			250	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000005
49	硝酸			600	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00008
50	硝酸	B717	500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05	
51	一水合肼	9J609	25	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000005	
52	硝酸	B711		1500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0002
53	乙二胺			500	第三部分有毒液态物质	10	0.00005
54	硝酸	B603		5000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00066667
55	水合肼			500	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
56	硝酸	B508	200	第三部分有毒液态物质	7.5	2.6667E-05	
57	硝酸	B526		4700	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00062667
58	过氧乙酸			500	第三部分有毒液态物质	5	0.0001
59	硝酸	B720	3000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0004	
60	硝酸	9 教 601		1000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00013333
61	过氧乙酸			400	第三部分有毒液态物质	5	0.00008
62	甲胺水溶 液			300	第二部分易燃易爆气态物 质	5	0.00006
63	水合肼			400	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000008

64	硝酸	建材 重点 实验 室	B516	300	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00004	
65	乙二胺			400	第三部分有毒液态物质	10	0.00004	
66	水合肼			650	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000013	
67	浓硝酸		B-514	1500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0002	
68	发烟硝酸			250	第三部分有毒液态物质	7.5	3.3333E-05	
69	水合肼 80%		B-613	500	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001	
70	硝酸			500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05	
71	35%水合 肼			500	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001	
72	硝酸		B502	500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05	
73	水合肼			500	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001	
74	硫酸		B617	200	第三部分有毒液态物质	10	0.00002	
75	硝酸			1300	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00017333	
76	硝酸		B723	200	第三部分有毒液态物质	7.5	2.6667E-05	
77	乙二胺		B219	200	第三部分有毒液态物质	10	0.00002	
78	盐酸		建材 重点 实验 室	5 教 210 进 门右前 方防爆 柜	5200	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00069333
79	硫酸				250	第三部分有毒液态物质	10	0.000025
80	硝酸				150	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00002
81	丙酮	4000			第三部分有毒液态物质	10	0.0004	
82	硝酸	5 教 302	2000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00026667		
83	硝酸	前沿 交叉 科学 研究 院	化学楼 B213	6500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00086667	
84	磷酸		化学楼 B228	1450	第三部分有毒液态物质	10	0.000145	
85	硝酸			600	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00008	
86	氢氟酸			250	第三部分有毒液态物质	1	0.00025	
87	水合肼			500	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001	
88	乙醚	生物 科学 与技 术	特教楼 B1106	1000	第四部分易燃液态物质	10	0.0001	
89	硝基苯			250	第三部分有毒液态物质	10	0.000025	
90	对硝基苯 (1,4-二硝 基苯)			350	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 2	50	0.000007	
91	甲胺			550	第二部分易燃易爆气态物 质	5	0.00011	
92	2, 4, 6 三 硝基酚			25	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000005	

93	硝酸		特教楼 B1106	6500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00086667	
94	硫酸			4600	第三部分有毒液态物质	10	0.00046	
95	硫酸			7000	第三部分有毒液态物质	10	0.0007	
96	硝酸		特教楼 B710	500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05	
97	硝酸		特教楼 B903	250	第三部分有毒液态物质	7.5	3.3333E-05	
98	乙醚			5500	第四部分易燃液态物质	10	0.00055	
99	硝酸		特教楼 B1106	600	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00008	
100	过氧化氢		水利 与环 境学 院	9 教 504	200	第三部分有毒液态物质	5	0.00004
101	硝酸				200	第三部分有毒液态物质	7.5	2.6667E-05
102	乙二胺	1100			第三部分有毒液态物质	10	0.00011	
103	水合肼 (80%)	400			第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000008	
104	硝基苯	400			第三部分有毒液态物质	10	0.00004	
105	硝酸	9 教 413		380	第三部分有毒液态物质	7.5	5.0667E-05	
106	硝基苯			480	第三部分有毒液态物质	10	0.000048	
107	硝酸			300	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00004	
108	硝酸	9 教 202		750	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0001	
109	硝酸	9 教 204		7500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.001	
110	水合肼	9 教 407		950	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000019	
111	硝酸			1170	第三部分有毒液态物质	7.5	0.000156	
112	硝酸	9 教 406 西		200	第三部分有毒液态物质	7.5	2.6667E-05	
113	盐酸			150	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00002	
114	硝酸	9 教 402		300	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00004	
115	水合肼			150	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000003	
116	硝酸	9 教 321		1000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00013333	
117	硝基苯	9 教 411		460	第三部分有毒液态物质	10	0.000046	
118	硝酸			1400	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00018667	
119	硝酸	土木 建筑 学院		八教 112	500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
120	硝酸		1500		第三部分有毒液态物质	7.5	0.0002	
121	硝酸		200		第三部分有毒液态物质	7.5	2.6667E-05	
122	硝酸	物理 科学	机械楼 A514 防爆柜	150	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00002	

123	硝酸	与技术学院	7JB110	7000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00093333
124	水合肼			1100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000022
125	危险废物	危废间			第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50	
126	天然气	管道运输		不储存	第二部分易燃易爆气态物质	10	--

表 7.1-2 舜耕校区涉气风险物质和临界量表

序号	风险物质	储存位置		校区最大存量/g	《HJ941-2018》中风险物质类别	临界量 t	w _i /W _i
1	硝酸	文化和旅游学院	东校区酒管楼 402	1500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0002
2	天然气	管道运输		不储存	第二部分易燃易爆气态物质	10	--

中心校区涉气风险物质数量/临界量相加，可得： $Q=0.020360023$ ， $Q<1$ ，以 Q_0 表示。

舜耕校区涉气风险物质数量/临界量相加，可得： $Q=0.0002$ ， $Q<1$ ，以 Q_0 表示。

7.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估，将各项分值累加，确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）。

7.1.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对学校生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为 30 分。

表 7.1-2 生产工艺过程评估

评估依据	分值	得分
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	0
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套	0分
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和装备	5/每套	0分
合计		0分

7.1.2.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

学校大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标见表 7.1-3。对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为 70 分。

表 7.1-3 学校大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	学校现状	得分
毒性气体 泄漏监控 预警措施	(1) 不涉及附录 A 中有毒有害气体的；或 (2) 根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的	0	不涉及附录 A 中有毒有害气体	0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25		
符合防护 距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	符合环评及批复文件防护距离要求	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25		
近 3 年内 突发大气 环境事件 发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	近 3 年内未发生突发大气环境事件	0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15		
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10		
	未发生突发大气环境事件的	0		
合计		0 分		

7.1.2.3 生产工艺过程与大气环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、水环境风险控制措施及突发水环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值，按照表 7.1-4 划分为 4 个类型。

表 7.1-4 学校生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
$M < 25$	M1
$25 \leq M < 45$	M2
$45 \leq M < 65$	M3
$M \geq 65$	M4

综上，中心校区和舜耕校区大气环境风险控制水平（M）均为 0 分，为 M1。

7.1.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照学校周边 5 公里或 500 米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3 三种类型分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 7.1-5。

表 7.1-5 大气环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	大气环境风险受体
类型 1 (E1)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以上，或企业周边 500 米范围内人口总数 1000 人以上，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域
类型 2 (E2)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以上、5 万人以下，或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以上、1000 人以下
类型 3 (E3)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下，且企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下

中心校区和舜耕校区周边 5 公里范围内居住区等人口总数在 5 万人以上，属于类型 1 (E1)。

7.1.4 突发大气环境事件风险等级确定及表征

根据学校周边大气环境风险受体敏感程度 (E)、涉气风险物质数量与临界量比值 (Q) 和生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)， $Q < 1$ ，以 Q0 表示，确定中心校区和舜耕校区突发大气环境事件风险等级均为一般，表征为“一般-大气 (Q0)”。

7.2 突发水环境事件风险分级

7.2.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值 (Q)

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物是否涉及水环境风险物质，涉水环境风险物质即《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018) 附录 A 中第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。计算涉水风险物质质量 (混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质) 与其临界量的比值 Q:

- (1) 当企业只涉及一种风险物质时，该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q。
- (2) 当企业存在多种风险物质时，则按式 (1) 计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

式中： w_1 、 w_2 、... w_n ---每种风险物质的存在量，t；

W_1 、 W_2 、... W_n ---每种风险物质的临界量，t。

(1) $Q < 1$ ，以 Q_0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；

(2) $1 \leq Q < 10$ ，以 Q_1 表示；

(3) $10 \leq Q < 100$ ，以 Q_2 表示；

(4) $Q \geq 100$ ，以 Q_3 表示。

本次评估分别对中心校区和舜耕校区涉水风险物质与其临界量进行识别和计算，具体情况见表 7.2-1。

表 7.2-1 中心校区涉水风险物质和临界量表

序号	风险物质	储存位置		校区最大存量/g	《HJ941-2018》中风险物质类别	临界量 t	w_i/W_i
1	硝酸	材料学院	6J613 防爆柜	5000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00066667
2	盐酸			3500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00046667
3	硫酸			3000	第三部分有毒液态物质	10	0.0003
4	高锰酸钾			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.00001
5	丙酮			1500	第三部分有毒液态物质	10	0.00015
6	汽油			100	第八部分其他类物质及污染物 油类物质	2500	0.00000004
7	硝酸锌	材料学院	特教楼 B614 防爆柜	1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.00001
8	硝酸银			25	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.0001
9	硝酸镍			250	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.001
10	硝酸			2000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00026667
11	高锰酸钾			250	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000025
12	乙二胺			1000	第三部分有毒液态物质	10	0.0001
13	甲胺			500	第二部分易燃易爆气态物质	5	0.0001
14	水合肼			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001

15	发烟硝酸	材料学院	5J102 防爆柜	500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
16	重铬酸钾			500	第七部分重金属及其化合物 铬及其化合物（以铬计）	0.25	0.002
17	硝酸			1500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0002
18	硼氢化钠			550	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000011
19	高锰酸钾			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
20	硝酸钡			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00002
21	硝酸镍			1000	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.004
22	硝酸	材料学院	特教楼 B309 防爆柜	1500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0002
23	硝酸钡			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
24	硝酸锌			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.00001
25	高锰酸钾			1500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000015
26	水合肼			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00002
27	1,2-乙二胺			500	第三部分有毒液态物质	10	0.00005
28	重铬酸钾			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
29	硼氢化钠			50	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000001
30	硝酸镍			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.002
31	硝酸铬			500	第七部分重金属及其化合物 铬及其化合物（以铬计）	0.25	0.002
32	硝酸铜			500	第七部分重金属及其化合物 铜及其化合物（以铜离子计）	0.25	0.002
33	硝酸铵			500	第五部分其他有毒物质	50	0.00001
34	硝酸锰			500	第七部分重金属及其化合物 锰及其化合物（以锰计）	0.25	0.002
35	硝酸钴			100	第七部分重金属及其化合物 钴及其化合物（以钴计）	0.25	0.0004

36	硝酸		5J504 防爆柜	5500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00073333
37	高锰酸钾			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.00001
38	水合肼			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00002
39	硼氢化钠			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000005
40	硝酸银			200	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.0008
41	硝酸铅			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
42	硝酸		5J403 防爆柜	3000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0004
43	高锰酸钾			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
44	重铬酸钾			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
45	硝酸钡		6J-408 防爆柜	500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
46	硝酸			500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
47	硼氢化钠		5J102 防爆柜	5	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000001
48	硝酸钴			100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000001
49	硝酸镍			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.002
50	重铬酸钾			45	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000009
51	硝酸锰			100	第七部分重金属及其化合物 锰及其化合物（以锰计）	0.25	0.0004
52	硝酸铵			100	第五部分其他有毒物质	50	0.000002
53	硝酸铬			500	第七部分重金属及其化合物 铬及其化合物（以铬计）	0.25	0.002
54	硝酸			500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
55	硼氢化钠		5 教 201 防 爆柜	100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000002
56	硝酸		6 教 607 防 爆柜	2500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00033333
57	重铬酸钾			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001

58	硝酸钡			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
59	升华硫			1000	第五部分 其他有毒物质	10	0.0001
60	高锰酸钾			1500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000015
61	硝酸银			300	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.0012
62	硼氢化钠			2	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00000004
63	高锰酸钾标准溶液			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
64	硝酸锌		6 教 607 防爆柜 (小)	500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
65	硝酸			500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
66	六水合硝酸锌		5 教 402	500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
67	六水合硝酸镍			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.002
68	六水合硝酸钴			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.00001
69	九水合硝酸铬			1000	第七部分重金属及其化合物 铬及其化合物（以铬计）	0.25	0.004
70	硝酸铜			500	第七部分重金属及其化合物 铜及其化合物（以铜离子计）	0.25	0.002
71	水合硝酸镧			150	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000015
72	硝酸银			100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.0004
73	硝酸镉，四水			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000005
74	高锰酸钾			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
75	硝酸			1000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0001333
76	硼氢化钠			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000005
77	硝酸锰		500	第七部分重金属及其化合物	0.25	0.002	

					物 锰及其化合物（以锰计）		
78	硝酸锌		特教楼 B210	1500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000015
79	六水合硝酸锌			100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000001
80	硝酸镍			3500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.014
81	硝酸镍			100	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.0004
82	硝酸钴			100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000001
83	硝酸钡			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
84	硝酸铅			100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000001
85	高锰酸钾			1500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000015
86	水合肼			5500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00011
87	六水和硝酸锌			6J306	1500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100
88	水合肼		500		第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
89	硝酸镍		1000		第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.004
90	硝酸		500		第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
91	硝酸铅		1000		第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.00001
92	硝酸镍		6J703	100	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.0004
93	硝酸锌			100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000001
94	硝酸铅			100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000001
95	硝酸钡			100	第八部分其他类物质及污	50	0.000002

					染物 急性毒性 类别 3		
96	硝酸银			100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.0004
97	硝酸			500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
98	氯酸钾			20	第五部分其他有毒物质	100	0.0000002
99	硝酸铅		6J415 防爆柜	500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
100	亚硝酸钠			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
101	苯酚			500	第五部分其他有毒物质	5	0.0001
102	硝酸			500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
103	盐酸			500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
104	硫酸			500	第三部分有毒液态物质	10	0.00005
105	硝酸			6 教 610	1500	第三部分有毒液态物质	7.5
106	盐酸		2000		第三部分有毒液态物质	7.5	0.00026667
107	三硝基酚		25		第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000005
108	重铬酸钾		化学 化工 学院 B315 易制爆 柜	8500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00017
109	重铬酸铵			1500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50	0.00003
110	硼氢化钠			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000002
111	升华硫			7500	第五部分 其他有毒物质	10	0.00075
112	硝酸铅			3500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000035
113	硝酸钡			3000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00006
114	氯酸钾			500	第五部分其他有毒物质	100	0.000005
115	硝酸镍			2000	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.008
116	硝酸锌			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.00001
117	乙二胺			2500	第三部分有毒液态物质	10	0.00025
118	水合肼			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00002
119	硝酸			1000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00013333
120	硝酸		B315	3500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00046667

121	硝酸钡	易制爆 柜	1000	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.00002	
122	硝酸银		100	第七部分重金属及其化合 物 银及其化合物（以银 计）	0.25	0.0004	
123	硝酸锌		500	第八部分其他类物质及污 染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005	
124	硝酸铅		500	第八部分其他类物质及污 染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005	
125	氯酸钾		1000	第五部分其他有毒物质	100	0.00001	
126	重铬酸钾		1000	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.00002	
127	水合肼		1000	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.00002	
128	乙二胺		1000	第三部分有毒液态物质	10	0.0001	
129	硼氢化钾		50	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000001	
130	2,4-二硝基 苯酚		75	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000015	
131	硝酸		B703	500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
132	硝酸锌			500	第八部分其他类物质及污 染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
133	硝酸镍			50	第七部分重金属及其化合 物 镍及其化合物（以镍 计）	0.25	0.0002
134	硝酸银			50	第七部分重金属及其化合 物 银及其化合物（以银 计）	0.25	0.0002
135	硝酸	B610	900	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00012	
136	重铬酸钾		250	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000005	
137	硼氢化钠		100	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000002	
138	硼氢化钠	B118	100	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000002	
139	高锰酸钾		200	第八部分其他类物质及污 染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000002	
140	水合肼		500	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001	
141	高锰酸钾	B719	1000	第八部分其他类物质及污 染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.00001	
142	硼氢化钠		300	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000006	

143	重铬酸钾			700	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000014
144	重铬酸钾				第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0
145	硝酸银			100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.0004
146	硝酸			3000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0004
147	硝酸镍			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.002
148	高锰酸钾		B6119	3500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000035
149	升华硫			1000	第五部分 其他有毒物质	10	0.0001
150	硼氢化钠			400	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000008
151	硝酸镍			1000	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.004
152	硝酸铅			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
153	硝酸锌			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
154	硝酸钡			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
155	硝酸镍			25	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.0001
156	硝酸铅			50	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000005
157	硝酸银			600	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.0024
158	水合肼			3000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00006
159	乙二胺			3500	第三部分有毒液态物质	10	0.00035
160	硝酸			500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
161	硝酸锌			3000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.00003
162	硝酸镍		B715	500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.002

163	重铬酸钾			2500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00005
164	高锰酸钾			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
165	硝酸银			100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.0004
166	硼氢化钾			50	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000001
167	2,4-二硝基甲苯			500	第五部分其他有毒物质	5	0.0001
168	升华硫			500	第五部分 其他有毒物质	10	0.00005
169	水合肼			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
170	硝酸			4500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0006
171	重铬酸钾		B111	4000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00008
172	重铬酸钠			600	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000012
173	硼氢化钠			190	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000038
174	50%水合肼			250	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000005
175	30%水合肼			250	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000005
176	硝酸			600	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00008
177	氯酸钾			1800	第五部分其他有毒物质	100	0.000018
178	氯酸钠			700	第五部分其他有毒物质	100	0.000007
179	高锰酸钾			1100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000011
180	硝酸银			B707	250	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
181	硝酸银		B717	430	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.00172
182	高锰酸钾			40	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000004
183	硝酸			500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
184	重铬酸钾			260	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000052
185	高锰酸钾		9J609	500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005

186	硝酸银			100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.0004
187	硝酸铅			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
188	重铬酸钾			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
189	六水硝酸锌			50	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000005
190	一水合肼			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000005
191	升华硫			500	第五部分 其他有毒物质	10	0.00005
192	硫			500	第五部分 其他有毒物质	10	0.00005
193	高锰酸钾			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.00001
194	硝酸镍			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.002
195	硝酸铅		B711	500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
196	硝酸			1500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0002
197	硝酸银			200	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.0008
198	重铬酸钾			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
199	乙二胺			500	第三部分有毒液态物质	10	0.00005
200	硝酸			5000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00066667
201	水合肼			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
202	硼氢化钠			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000002
203	硝酸银		B603	500	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.002
204	硝酸锌			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.00001
205	硝酸铅			1500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000015
206	硝酸镍			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.002

				计)			
207	高锰酸钾		500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005	
208	硝酸	B508	200	第三部分有毒液态物质	7.5	2.6667E-05	
209	硝酸铅		400	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000004	
210	六水硝酸镍		270	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物 (以镍计)	0.25	0.00108	
211	六水硝酸锌		350	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000035	
212	无水硝酸铅		250	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000025	
213	重铬酸钾		270	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000054	
214	高锰酸钾		B603	1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.00001
215	硝酸银		B526	15	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物 (以银计)	0.25	0.00006
216	硝酸	4700		第三部分有毒液态物质	7.5	0.00062667	
217	过氧乙酸	500		第三部分有毒液态物质	5	0.0001	
218	硝酸镍	B720	500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物 (以镍计)	0.25	0.002	
219	硝酸锌		500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005	
220	硝酸		3000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0004	
221	硝酸	9 教 601	1000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00013333	
222	过氧乙酸		400	第三部分有毒液态物质	5	0.00008	
223	甲胺水溶液		300	第二部分易燃易爆气态物质	5	0.00006	
224	硼氢化钠		60	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000012	
225	高锰酸钾		60	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000006	
226	水合肼		400	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000008	
227	硝酸镍		300	第七部分重金属及其化合	0.25	0.0012	

				物 镍及其化合物（以镍计）			
228	硝酸	B516	300	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00004	
229	硼氢化钠		40	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000008	
230	乙二胺		400	第三部分有毒液态物质	10	0.00004	
231	高锰酸钾		700	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000007	
232	升华硫		800	第五部分 其他有毒物质	10	0.00008	
233	重铬酸钾		3	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00000006	
234	水合肼		650	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000013	
235	间二硝基苯（1,3-二硝基苯）		80	第五部分其他有毒物质	0.5	0.00016	
236	硝酸银		B-514	400	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.0016
237	浓硝酸			1500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0002
238	硼氢化钠	100		第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000002	
239	六合水硝酸锌	500		第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005	
240	高锰酸钾	1000		第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.00001	
241	硝酸铅	1000		第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.00001	
242	重铬酸钾	500		第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001	
243	硝酸镍	500		第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.002	
244	二硝基苯酚	250		第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000005	
245	硝酸钡	500		第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001	
246	发烟硝酸	250	第三部分有毒液态物质	7.5	3.3333E-05		
247	水合肼 80%	B-613	500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001	
248	硝酸		500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05	
249	硼氢化钠		100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000002	

250	硝酸银	建材 重点 实验 室	B502	25	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.0001
251	35%水合肼			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
252	高锰酸钾			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
253	六水硝酸锌			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
254	硝酸镍			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.002
255	硝酸镍六水			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.002
256	升华硫			500	第五部分 其他有毒物质	10	0.00005
257	硝酸铅			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
258	硼氢化钾			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000002
259	硝酸			500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
260	高锰酸钾			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
261	水合肼			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
262	硝酸镍			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.002
263	硫酸			200	第三部分有毒液态物质	10	0.00002
264	硝酸锌		850	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000085	
265	硝酸		1300	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00017333	
266	硝酸		B723	200	第三部分有毒液态物质	7.5	2.6667E-05
267	乙二胺		B219	200	第三部分有毒液态物质	10	0.00002
268	盐酸		5 教 210 进 门右前 方防爆 柜	5200	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00069333
269	硫酸			250	第三部分有毒液态物质	10	0.000025
270	硝酸			150	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00002
271	丙酮			4000	第三部分有毒液态物质	10	0.0004
272	氯酸钾			5 教	500	第五部分其他有毒物质	100

273	重铬酸钾	510	1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00002	
274	高锰酸钾		500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005	
275	硝酸钡 (BaN2O6)		5 教 415	500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
276	硝酸银 (AgNO3)			620	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物 (以银计)	0.25	0.00248
277	重铬酸钾 (K2Cr2O7)			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
278	硝酸		5 教 302	2000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00026667
279	硝酸银			100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物 (以银计)	0.25	0.0004
280	重铬酸钾			250	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000005
281	硝酸铜		前沿交叉科学研究院	化学楼 B213	400	第七部分重金属及其化合物 铜及其化合物 (以铜离子计)	0.25
282	硝酸锌	300			第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000003
283	硝酸镉	450			第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000009
284	硝酸	6500			第三部分有毒液态物质	7.5	0.00086667
285	磷酸	化学楼 B228		1450	第三部分有毒液态物质	10	0.000145
286	硝酸			600	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00008
287	高锰酸钾			3750	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000375
288	亚硝酸钠			400	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000008
289	硝酸银			400	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物 (以银计)	0.25	0.0016
290	硝酸钴	10	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000001		
291	硫粉	450	第五部分 其他有毒物质	10	0.000045		
292	硝酸铜	1200	第七部分重金属及其化合物 铜及其化合物 (以铜离子计)	0.25	0.0048		
293	硝普钠	25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000005		
294	硝酸镉	2	第八部分其他类物质及污	50	0.00000004		

					染物 急性毒性 类别 3		
295	硝酸铬			500	第七部分重金属及其化合物 铬及其化合物（以铬计）	0.25	0.002
296	硼氢化钠			150	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000003
297	氢氟酸			250	第三部分有毒液态物质	1	0.00025
298	硝酸锌			1200	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000012
299	水合肼			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00001
300	硝酸铅			2000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.00002
301	硝酸锌			350	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000035
302	硝酸铜			450	第七部分重金属及其化合物 铜及其化合物（以铜离子计）	0.25	0.0018
303	硝酸铵			1600	第五部分其他有毒物质	50	0.000032
304	硝酸钡			400	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000008
305	硝酸银			80	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.00032
306	高锰酸钾	生物 科学 与技 术	特教楼 B1106	1650	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000165
307	重铬酸钾			2150	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000043
308	乙醚			1000	第四部分易燃液态物质	10	0.0001
309	硝基苯			250	第三部分有毒液态物质	10	0.000025
310	对硝基苯 (1,4-二硝基苯)			350	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50	0.000007
311	硼氢化钠			575	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000115
312	氯化汞			600	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50	0.000012
313	甲胺			550	第二部分易燃易爆气态物质	5	0.00011
314	2, 4, 6 三硝基酚			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000005
315	叠氮化钠			80	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50	0.0000016

316	硝酸	水利 与环 境学 院	特教楼 B1106	6500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00086667
317	硫酸			4600	第三部分有毒液态物质	10	0.00046
318	硫酸			7000	第三部分有毒液态物质	10	0.0007
319	硝酸		特教楼 B710	500	第三部分有毒液态物质	7.5	6.6667E-05
320	高锰酸钾			250	第八部分其他类物质及污 染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000025
321	硝酸铵		特教楼 B1106	400	第五部分其他有毒物质	50	0.000008
322	硝酸银			80	第七部分重金属及其化合 物 银及其化合物（以银 计）	0.25	0.00032
323	硝酸		特教楼 B903	250	第三部分有毒液态物质	7.5	3.3333E-05
324	硼氢化钠			50	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000001
325	乙醚			5500	第四部分易燃液态物质	10	0.00055
326	硼氢化钠		特教楼 B1106	160	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000032
327	硝酸铅			300	第八部分其他类物质及污 染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000003
328	硝酸钴			50	第八部分其他类物质及污 染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000005
329	硝酸银			200	第七部分重金属及其化合 物 银及其化合物（以银 计）	0.25	0.0008
330	硝酸银			10	第七部分重金属及其化合 物 银及其化合物（以银 计）	0.25	0.00004
331	高锰酸钾			300	第八部分其他类物质及污 染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000003
332	硝酸			600	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00008
333	重铬酸钾			9 教 504	1250	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50
334	过氧乙酸		200		第三部分有毒液态物质	5	0.00004
335	硝酸		200		第三部分有毒液态物质	7.5	2.6667E-05
336	乙二胺		1100		第三部分有毒液态物质	10	0.00011
337	水合肼 (80%)		400		第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000008
338	硝基苯		400		第三部分有毒液态物质	10	0.00004
339	硝酸锌		200		第八部分其他类物质及污 染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000002

340	硼氢化钠			300	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000006
341	硝酸钡			250	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000005
342	高锰酸钾			200	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000002
343	硝酸银			60	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.00024
344	硝酸镍			200	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.0008
345	硝酸银		9 教 413	13	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.000052
346	硝酸			380	第三部分有毒液态物质	7.5	5.0667E-05
347	高锰酸钾			330	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000033
348	重铬酸钾			300	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000006
349	硝基苯			480	第三部分有毒液态物质	10	0.000048
350	硝酸			300	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00004
351	硝酸			9 教 202	750	第三部分有毒液态物质	7.5
352	重铬酸钾		213		第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00000426
353	硝酸		9 教 204	7500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.001
354	高锰酸钾			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
355	硝酸锌		9 教 407	900	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000009
356	重铬酸钾			1100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000022
357	水合肼			950	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000019
358	硝酸钡			520	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000104
359	高锰酸钾			800	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000008
360	硼氢化钠			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000005
361	硼氢化钠			3	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.00000006

362	硝酸银			170	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.00068	
363	硝酸			1170	第三部分有毒液态物质	7.5	0.000156	
364	重铬酸钾		9 教 603	200	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000004	
365	硝酸铅			85	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.00000085	
366	硫磺			160	第五部分 其他有毒物质	10	0.000016	
367	硼氢化钠			50	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000001	
368	氯酸钾			170	第五部分其他有毒物质	100	0.0000017	
369	硝酸银			70	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.00028	
370	硼氢化钠			9 教 406 西	10	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000002
371	硝酸				200	第三部分有毒液态物质	7.5	2.6667E-05
372	盐酸		150		第三部分有毒液态物质	7.5	0.00002	
373	硝酸银		15		第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.00006	
374	重铬酸钾		9 教 406	15	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000003	
375	硝酸		9 教 402	300	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00004	
376	硝酸银			12	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.000048	
377	硝酸锌			270	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000027	
378	硝酸铅			1	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.00000001	
379	重铬酸钾			300	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000006	
380	高锰酸钾			250	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000025	
381	硼氢化钠			300	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000006	
382	水合肼			150	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000003	
383	硝酸镍			160	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.00064	

384	硝酸	9 教 321	9 教 321	1000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00013333	
385	重铬酸钾			360	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.0000072	
386	硼氢化钾			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000002	
387	高锰酸钾			150	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.0000015	
388	硝酸锌		9 教 411	9 教 411	1200	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000012
389	硝酸镍				300	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	0.0012
390	硝基苯				460	第三部分有毒液态物质	10	0.000046
391	重铬酸钾				600	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000012
392	高锰酸钾				200	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000002
393	硝酸				1400	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00018667
394	高锰酸钾				100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000001
395	重铬酸钾				100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	0.000002
396	叠氮化钠				4	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50	0.00000008
397	重铬酸钾				土木 建筑 学院	八教 112	1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3
398	硝酸		500	第三部分有毒液态物质			7.5	6.6667E-05
399	重铬酸钾		300	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3			50	0.000006
400	硼氢化钠	100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50			0.000002	
401	硝酸银	25	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25			0.0001	
402	重铬酸钾	500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50			0.00001	
403	高锰酸钾	850	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100			0.0000085	
404	重铬酸钾	100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50			0.000002	
405	硝酸	1500	第三部分有毒液态物质	7.5			0.0002	
406	高锰酸钾	2400	第八部分其他类物质及污	100			0.000024	

					染料 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1		
407	重铬酸钾			1100	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000022
408	重铬酸钾			150	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000003
409	硝酸			200	第三部分有毒液态物质	7.5	2.6667E-05
410	硝酸铅			400	第八部分其他类物质及污 染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000004
411	高锰酸钾		机械楼 A514 防爆柜	500	第八部分其他类物质及污 染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
412	硝酸			150	第三部分有毒液态物质	7.5	0.000002
413	硝酸银			500	第七部分重金属及其化合 物 银及其化合物（以银 计）	0.25	0.002
414	硝酸镍		物理 科学 与技 术学 院 7JB110	1000	第七部分重金属及其化合 物 镍及其化合物（以镍 计）	0.25	0.004
415	硝酸银			200	第七部分重金属及其化合 物 银及其化合物（以银 计）	0.25	0.0008
416	硝酸钡			500	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000001
417	硝酸锌			3000	第八部分其他类物质及污 染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000003
418	硝酸铅			500	第八部分其他类物质及污 染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000005
419	硝酸			7000	第三部分有毒液态物质	7.5	0.00093333
420	水合肼			1100	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000022
421	硫粉			1000	第五部分 其他有毒物质	10	0.0001
422	硼氢化钠			250	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000005
423	硼氢化钾			100	第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 3	50	0.000002
424	高锰酸钾		400	第八部分其他类物质及污 染物 危害水生环境 —— 急性危险 类别 1	100	0.000004	
425	危险废物	危废间			第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 2	50	0.00066667
426	亚氯酸钠	污水处理站			第八部分其他类物质及污 染物 急性毒性 类别 2	50	0.00046667

表 7.2-2 舜耕校区涉水风险物质与临界量表

序号	风险物质	储存位置		校区最大存量/g	《HJ941-2018》中风险物质类别	临界量 t	w _i /W _i
1	硝酸银	文化和旅游学院	东校区酒管楼 311	80	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	0.00032
2	硝酸		东校区酒管楼 402	1500	第三部分有毒液态物质	7.5	0.0002

中心校区：涉水风险物质数量/临界量相加，可得：Q=0.147723563，Q<1，以 Q0 表示。

舜耕校区：涉水风险物质数量/临界量相加，可得：Q=0.00052，Q<1，以 Q0 表示。

7.2.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况进行评估，将各项分值累加，确定学校生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）。

7.2.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对学校生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为 30 分。

表 7.2-2 生产工艺过程评估

评估依据	分值	得分
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	0
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套	0分
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和装备	5/每套	0分
合计	5分	

7.2.2.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

学校水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标见表 7.2-3。对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为 70 分。

表 7.2-3 学校水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	学校现状	得分

截流措施	<p>(1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且</p> <p>(2) 装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且</p> <p>(3) 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统</p>	0	<p>污水处理站亚氯酸钠储罐设有围堰，但围堰有缺口；危废暂存间门口、学校门口未设沙袋</p>	8
	<p>有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的</p>	8		
事故废水收集措施	<p>(1) 按相关涉及规范设置应急事故水池、事故存液池、或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且</p> <p>(2) 确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且</p> <p>(3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至学校内污水处理设施处理</p>	0	<p>污水处理站废水外排口设有在线监测装置（COD、氨氮）和切断阀门</p> <p>校区门口未设置切断措施。</p>	8
	<p>有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的</p>	8		
清净废水系统风险防控措施	<p>(1) 不涉及清净废水；或</p> <p>(2) 学校内清净废水均可排入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施：</p> <p>①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所有收集物送至学校内污水处理设施处理；且</p> <p>②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境</p>	0	<p>校区不涉及清净废水。</p>	0
	<p>涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施不符合上述（2）要求的</p>	8		
雨水排水	<p>(1) 学校内雨水均进入废水处理系统；或雨污分</p>	0	<p>校区雨水排入市政</p>	8

系统风险 防控措施	<p>流，且雨水排水系统具有下述所有措施：</p> <p>①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至学校内污水处理设施处理；</p> <p>②具有雨水系统总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口（含与清净废水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境</p> <p>（2）如果有排洪沟，排洪沟不得通过生产区和罐区，或具有防止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施</p>		雨水管网，无切断措施。	
	不符合上述要求的	8		
生产废水处理系统 风险防控措施	<p>（1）无生产废水产生或外排；或</p> <p>（2）有废水外排时：</p> <p>①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统；</p> <p>②生产废水排放前设置监控池，能够将不合格废水送废水处理设施处理；</p> <p>③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施；</p> <p>④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染消防水、不合格废水不排出厂外</p>	0	不涉及生产废水	0
	涉及废水外排，且不符合上述（2）中任意一条要求的	8		
废水排放 去向	无生产废水产生或外排	0	不涉及生产废水	0
	<p>（1）依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或</p> <p>（2）进入工业废水集中处理厂；或</p> <p>（3）进入其他单位</p>	6		
	<p>（1）直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或</p> <p>（2）进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域；或</p> <p>（3）未依法取得污水排入排水管网许可，进入城</p>	12		

	镇污水处理厂；或 (4) 直接进入污灌农田或蒸发地			
厂内危险废物环境管理	(1) 不涉及危险废物的；或 (2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	危险废物在危废暂存间暂存，交由有资质单位处理	0
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10		
近3年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	近3年内未发生突发水环境事件	0
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		
	未发生突发水环境事件的	0		

7.2.2.3 学校生产工艺过程与水环境风险控制水平

将学校生产工艺过程、水环境风险控制措施及突发水环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值，按照表 7.1-4 划分为 4 个类型。

综上，中心校区和舜耕校区水环境风险控制水平 (M) 均为 24，为 M1。

7.2.3 水环境风险受体敏感程度 (E) 评估

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况将水环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3 三种类型分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 7.2-4。

表 7.2-4 水环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	水环境风险受体
类型 1 (E1)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有如下的一类或多类环境风险受体：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区； (2) 废水排入接纳水体后 24 小时流经范围（按接纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的
类型 2 (E2)	(1) 企业雨水排水口、清净废水排水口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场、盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原；

	(2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围涉及跨省界的； (3) 企业位于熔岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的

中心校区和舜耕校区水环境风险受体敏感程度类型，属于类型 3 (E3)。

7.2.4 突发水环境事件风险等级确定及表征

根据企业周边水环境风险受体敏感程度 (E)、涉水风险物质数量与临界量比值 (Q) 和生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M)， $Q < 1$ ，以 Q0 表示，确定中心校区和舜耕校区突发水环境事件风险等级均为一般，表征为“一般-水 (Q0)”。

7.3 学校突发环境事件风险等级确定与调整

7.3.1 风险等级确定

风险等级以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。学校同时涉及突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，学校突发环境事件风险等级为一般，表示为“一般-大气 (Q0)+一般-水 (Q0)”。

7.3.2 风险等级调整

学校近三年内不涉及因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的情况，无需提高突发环境事件风险等级。

8 附件

附件 1 风险物质识别

序号	风险物质	储存方式及包装规格	储存位置		校区最大存量/g	《HJ941-2018》中风险物质类别	临界量 t
1	硝酸	瓶装, 500ml/瓶	材料学院	6J613 防爆柜	5000	第三部分有毒液态物质	7.5
2	盐酸	瓶装, 500ml/瓶			3500	第三部分有毒液态物质	7.5
3	硫酸	瓶装, 500ml/瓶			3000	第三部分有毒液态物质	10
4	高锰酸钾	瓶装, 500g/瓶			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
5	丙酮	瓶装, 500ml/瓶			1500	第三部分有毒液态物质	10
6	汽油	瓶装, 100ml/瓶			100	第八部分其他类物质及污染物 油类物质	2500
7	Li	瓶装, 100g/瓶			100	遇水放出可自燃的易燃气体	——
8	硝酸钠	瓶装, 500g/瓶			500	氧化性固体 类别 3	——
9	硝酸钠	瓶装, 500g/瓶	材料学院	特教楼 B614 防爆柜	500	氧化性固体 类别 3	——
10	硝酸锌	瓶装, 500g/瓶			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
11	硝酸银	瓶装, 25g/瓶			25	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物 (以银计)	0.25
12	硝酸镍	瓶装, 250g/瓶			250	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物 (以镍计)	0.25
13	硝酸	瓶装, 500ml/瓶			2000	第三部分有毒液态物质	7.5

14	高氯酸	瓶装, 500ml/瓶			500	氧化性液体 类别 1	—
15	高锰酸钾	瓶装, 250g/瓶			250	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
16	六亚甲基四胺	瓶装, 250g/瓶			250	氧化性固体 类别 2	—
17	过氧化氢	瓶装, 500ml/瓶			500	氧化性液体 类别 1	—
18	乙二胺	瓶装, 1000ml/瓶			1000	第三部分有毒液态物质	10
19	甲胺	瓶装, 500ml/瓶			500	第二部分易燃易爆气态物质	5
20	水合肼	瓶装, 500ml/瓶			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
21	发烟硝酸	瓶装, 500ml/瓶			500	第三部分有毒液态物质	7.5
22	重铬酸钾	瓶装, 500g/瓶			500	第七部分重金属及其化合物 铬及其化合物 (以铬计)	0.25
23	过氧化氢	瓶装, 500ml/瓶			100	氧化性液体 类别 1	—
24	硝酸	瓶装, 500g/瓶	1500	第三部分有毒液态物质	7.5		
25	六亚甲基四胺	瓶装, 500g/瓶	500	氧化性固体 类别 2	—		
26	硼氢化钠	瓶装, 500g/瓶、50g/瓶	材料学院	5J102 防爆柜	550	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
27	高锰酸钾	瓶装, 500g/瓶	500		第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
28	硝酸锶	瓶装, 500g/瓶	1500		氧化性固体 类别 1	—	
29	硝酸钾	瓶装, 500g/瓶	1000		氧化性固体 类别 3	—	
30	硝酸钙	瓶装, 500g/瓶	500		氧化性固体 类别 3	—	
31	硝酸钡	瓶装, 500g/瓶	1000		第八部分其他类物质及污染物 急	50	

						性毒性 类别 3	
32	硝酸镍	瓶装, 500g/瓶			1000	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物 (以镍计)	0.25
33	硝酸	瓶装, 500g/瓶			1500	第三部分有毒液态物质	7.5
34	硝酸钡	瓶装, 500g/瓶			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
35	硝酸镁	瓶装, 500g/瓶			500	氧化性固体 类别 3	——
36	硝酸钠	瓶装, 500g/瓶			2000	氧化性固体 类别 3	——
37	硝酸锶	瓶装, 500g/瓶			500	氧化性固体 类别 1	——
38	硝酸钙	瓶装, 500g/瓶			500	氧化性固体 类别 3	——
39	硝酸锌	瓶装, 500g/瓶			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
40	过氧化氢溶液	瓶装, 500g/瓶			6000	氧化性液体 类别 1	——
41	高锰酸钾	瓶装, 500g/瓶			1500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
42	水合肼	瓶装, 500g/瓶			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
43	钾	瓶装, 250g/瓶			250	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	——
44	1,2-乙二胺	瓶装, 500g/瓶			500	第三部分有毒液态物质	10
45	钨酸钠	100g			100	——	——
46	1, 3-丙二醇	100ml			100	——	——
47	重铬酸钾	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50

材料学院

特教楼 B309 防爆柜

48	硼氢化钠	50g			50	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
49	高氯酸锂	100g			100	氧化性固体 类别 2	——
50	高氯酸钠	100g			100	氧化性固体 类别 1	——
51	硝酸镍	500g			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
52	六亚甲基四胺	500g			1000	氧化性固体 类别 2	——
53	乌洛托品（六亚甲基四胺）	500g			500	氧化性固体 类别 2	——
54	硝酸铋	500g			500	氧化性固体 类别 2	——
55	硝酸铬	500g			500	第七部分重金属及其化合物 铬及其化合物（以铬计）	0.25
56	硝酸铁	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
57	硝酸铜	500g			500	第七部分重金属及其化合物 铜及其化合物（以铜离子计）	0.25
58	硝酸铝	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
59	硝酸铵	500g			500	第五部分其他有毒物质	50
60	硝酸锰	500ml			500	第七部分重金属及其化合物 锰及其化合物（以锰计）	0.25
61	硝酸钴	100g			100	第七部分重金属及其化合物 钴及其化合物（以钴计）	0.25
62	硝酸	500ml			5500	第三部分有毒液态物质	7.5
63	高锰酸钾	500g		5J504 防爆柜	1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
64	水合肼	500ml			1000	第八部分其他类物质及污染物 急	50

						性毒性 类别 3	
65	硼氢化钠	25g			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
66	硝酸银	100g			200	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
67	硝酸钠	500g			1000	氧化性固体 类别 3	——
68	硝酸铅	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
69	铝粉	500g		6J613 防爆柜	1000	——	——
70	硝酸	500ml			3000	第三部分有毒液态物质	7.5
71	硝酸钠	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
72	高锰酸钾	500g		5J403 防爆柜	500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
73	重铬酸钾	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
74	铝粉	500g			500	——	——
75	硝酸铈	250g			250	氧化性固体 类别 2	——
76	硝酸铊	100g			200	氧化性固体 类别 2	——
77	硝酸铋	50g			50	氧化性固体 类别 2	——
78	硝酸钡	500g		6J-408 防爆柜	500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
79	过氧化氢	500ml			500	氧化性液体 类别 1	——
80	硝酸钆	100g			200	氧化性固体 类别 2	——

81	硝酸	500ml			500	第三部分有毒液态物质	7.5	
82	硝酸铝	500g			500	氧化性固体 类别 3	——	
83	硝酸钙	500g			500	氧化性固体 类别 3	——	
84	硼氢化钠	5g		5J102 防爆柜	5	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
85	过氧化氢	500mL			500	氧化性液体 类别 1	——	
86	硝酸钴	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
87	硝酸铁	500g			500	氧化性固体 类别 3	——	
88	硝酸镍	500g			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	
89	重铬酸钾	45mL			45	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
90	硝酸锰	100g			100	第七部分重金属及其化合物 锰及其化合物（以锰计）	0.25	
91	硝酸钾	100g			100	氧化性固体 类别 3	——	
92	硝酸铵	100g			100	第五部分其他有毒物质	50	
93	硝酸铬	500g			500	第七部分重金属及其化合物 铬及其化合物（以铬计）	0.25	
94	硝酸	500ml			500	第三部分有毒液态物质	7.5	
95	硼氢化钠	100g			5 教 201 防爆柜	100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
96	过氧化氢 30%	500ml			6 教 607 防爆柜	2000	氧化性液体 类别 1	——
97	硝酸	500ml				2500	第三部分有毒液态物质	7.5

98	高氯酸钾	500g			500	氧化性固体 类别 1	—		
99	重铬酸钾	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50		
100	硝酸钡	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50		
101	硝酸钠	500g			500	氧化性固体 类别 3	—		
102	升华硫	500g			1000	第五部分 其他有毒物质	10		
103	高锰酸钾	500g			1500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100		
104	锌粉	50g			50	—	—		
105	锌粒	100g			100	—	—		
106	硝酸银	100g			300	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25		
107	硼氢化钠	2g			2	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50		
108	高锰酸钾标准溶液	500ml			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100		
109	硝酸钙	500 g			6 教 607 防爆柜 (小)		500	氧化性固体 类别 3	—
110	硝酸锂	500 g					500	氧化性固体 类别 3	—
111	硝酸钠	500 g					500	氧化性固体 类别 3	—
112	硝酸钾	500 g	500	氧化性固体 类别 3			—		
113	硝酸镁	500 g	500	氧化性固体 类别 3			—		
114	硝酸铝	500 g	500	氧化性固体 类别 3			—		

115	硝酸锌	500 g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
116	硝酸锶	500 g			500	氧化性固体 类别 1	——
117	硝酸	500 ml			500	第三部分有毒液态物质	7.5
118	六水合硝酸锌	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
119	六水合硝酸镍	500g			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
120	六水合硝酸钴	100g			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
121	六水合硝酸铈	100g			200	氧化性固体 类别 2	——
122	六水合硝酸锶	500g			500	氧化性固体 类别 1	——
123	硝酸铝	500g			1000	氧化性固体 类别 3	——
124	九水合硝酸铬	500g			1000	第七部分重金属及其化合物 铬及其化合物（以铬计）	0.25
125	五水合硝酸铋	500g			500	氧化性固体 类别 2	——
126	硝酸钠	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
127	硝酸铜	500g		5 教 402	500	第七部分重金属及其化合物 铜及其化合物（以铜离子计）	0.25
128	九水合硝酸铁	500g			1500	氧化性固体 类别 3	——
129	五水合硝酸铋	100g			100	氧化性固体 类别 2	——
130	水合硝酸镧	25g			150	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
131	硝酸银	100g			100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25

132	硝酸铟水合物	5g			15	氧化性固体 类别 3	—
133	硝酸铟水合物	25g			25	氧化性固体 类别 3	—
134	硝酸镉, 四水	25g			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
135	高锰酸钾	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
136	硝酸	500mL			1000	第三部分有毒液态物质	7.5
137	硼氢化钠	25g			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
138	硝酸锰	500mL			500	第七部分重金属及其化合物 锰及其化合物 (以锰计)	0.25
139	过氧化氢	500mL			2500	氧化性液体 类别 1	—
140	过氧化氢	500mL			6000	氧化性液体 类别 1	—
141	硝酸锌	500g			1500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
142	六水合硝酸锌	100g	100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100		
143	硝酸镍	500g	3500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物 (以镍计)	0.25		
144	硝酸镍	100g	100	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物 (以镍计)	0.25		
145	硝酸钴	100g	100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100		
146	硝酸钡	500g	500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50		
147	硝酸镁	500g	500	氧化性固体 类别 3	—		

148	硝酸钾	500g			1000	氧化性固体 类别 3	——
149	硝酸铅	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
150	硝酸钠	500g			1000	氧化性固体 类别 3	——
151	硝酸钠	100g			100	氧化性固体 类别 3	——
152	高锰酸钾	500g			1500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
153	水合肼	500mL			5500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
154	六水和硝酸锌	500g			1500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
155	水合肼	500ml			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
156	硝酸镍	500g		6J306	1000	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
157	硝酸	500ml			500	第三部分有毒液态物质	7.5
158	硝酸钠	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
159	硝酸铅	500g			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
160	过氧化氢（30%）	500ml			2000	氧化性液体 类别 1	——
161	硝酸镍	100g			100	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
162	硝酸锌	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
163	硝酸铅	100g		6J703	100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100

164	硝酸锶	100g			100	氧化性固体 类别 1	—
165	硝酸钡	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
166	硝酸银	100g			100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
167	硝酸	500ml			500	第三部分有毒液态物质	7.5
168	氯酸钾	20g			20	第五部分其他有毒物质	100
169	过氧化氢（30%）	500ml			1000	氧化性液体 类别 1	—
170	硝酸铋	500g			500	氧化性固体 类别 2	—
171	硝酸铅	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
172	亚硝酸钠	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
173	硝酸钾	500g			500	氧化性固体 类别 3	—
174	硝酸铝	500g		6J415 防爆柜	500	氧化性固体 类别 3	—
175	苯酚	500g			500	第五部分其他有毒物质	5
176	对硝基苯酚	25g			25	—	—
177	硝酸	500ml			500	第三部分有毒液态物质	7.5
178	盐酸	500ml			500	第三部分有毒液态物质	7.5
179	硫酸	500ml			500	第三部分有毒液态物质	10
180	镁粉	50g		6 教 610	150	易燃固体 类别 1	—
181	铝粉	100g			700	—	—

182	硝酸	500ml			1500	第三部分有毒液态物质	7.5
183	盐酸	500ml			2000	第三部分有毒液态物质	7.5
184	三硝基酚	25g			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
185	锌粉	25g			175	——	——
186	重铬酸钾	500g	化学化工学院	B315 易制爆柜	8500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
187	重铬酸铵	500g			1500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50
188	硼氢化钠	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
189	硝酸钙	500g			1000	氧化性固体 类别 3	——
190	升华硫	500g			7500	第五部分 其他有毒物质	10
191	锌粉	500g			2000	——	——
192	硝酸铅	500g			3500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
193	硝酸钡	500g			3000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
194	硝酸钾	500g			2000	氧化性固体 类别 3	——
195	氯酸钾	500g			500	第五部分其他有毒物质	100
196	高氯酸钾	500g			500	氧化性固体 类别 1	——
197	硝酸锶	500g			1500	氧化性固体 类别 1	——
198	硝酸镁	500g			1000	氧化性固体 类别 3	——

199	硝酸镍	500g			2000	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	
200	铝粉	500g			3000	—	—	
201	硝酸锌	500g			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
202	火棉胶(硝化棉)	500 mL			1000	易燃固体 类别 1	—	
203	乙二胺	500 mL			2500	第三部分有毒液态物质	10	
204	水合肼	500 mL			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
205	双氧水	500 mL			2000	氧化性液体 类别 1	—	
206	镁粉	500g			1000	易燃固体 类别 1	—	
207	硝酸	500 mL			1000	第三部分有毒液态物质	7.5	
208	发烟硝酸	500mL			500	第三部分有毒液态物质	7.5	
209	高氯酸	500mL		3500	氧化性液体 类别 1	—		
210	六次甲基四胺	500g		1000	—	—		
211	氯酸钾	500g		4500	第五部分其他有毒物质	100		
212	硝酸钠	500g		1000	氧化性固体 类别 3	—		
213	硝酸钡	500g		2500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50		
214	硝酸钙	500g		2000	氧化性固体 类别 3	—		
215	硝酸钾	500g		7000	氧化性固体 类别 3	—		
216	硝酸铅	500g		7000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100		
				地下校库				

217	硝酸锶	500g			1500	氧化性固体 类别 1	—	
218	硝酸银	100g			1400	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	
219	硼氢化钠	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
220	硫磺	500g			3500	第五部分 其他有毒物质	10	
221	铝粉	500g			1000	—	—	
222	硝酸镍	500g			7000	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	
223	锌粉	500g			7500	—	—	
224	重铬酸钾	500g			21500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
225	重铬酸钾	100g			600	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
226	乙二胺	500mL			8500	第三部分有毒液态物质	10	
227	硝酸	500mL			3500	第三部分有毒液态物质	7.5	
228	硝酸钠	500g			500	氧化性固体 类别 3	—	
229	硝酸钙	500g			500	氧化性固体 类别 3	—	
230	硝酸钡	500g			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
231	硝酸银	25g		100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25		
232	硝酸锌	500g		500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100		
233	硝酸铅	500g		500	第八部分其他类物质及污染物 危	100		
				B740				

					害水生环境 ——急性危险 类别 1		
234	氯酸钾	500g		1000	第五部分其他有毒物质	100	
235	重铬酸钾	500g		1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
236	水合肼	500mL		1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
237	乙二胺	500mL		1000	第三部分有毒液态物质	10	
238	硼氢化钾	50g		50	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
239	2,4-二硝基苯酚	25g		75	第五部分其他有毒物质	5	
240	锌粉	500g		500	——	——	
241	硝酸	500mL		B703	500	第三部分有毒液态物质	7.5
242	硝酸钙	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
243	硝酸锌	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
244	硝酸镍	500g			50	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
245	硝酸银	100g			50	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
246	硝酸	500mL			900	第三部分有毒液态物质	7.5
247	过氧化氢	500mL			300	氧化性液体 类别 1	——
248	重铬酸钾	500g			250	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
249	六亚甲基四胺	500g			480	氧化性固体 类别 2	——

250	硼氢化钠	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
251	过氧化氢	500 ml		B608	300	氧化性液体 类别 1	—
252	六亚甲基四胺	500g		B118	500	氧化性固体 类别 2	—
253	硼氢化钠	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
254	高锰酸钾	500g			200	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
255	水合肼	500ml			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
256	高锰酸钾	500g			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
257	30%过氧化氢	500mL		B719	500	氧化性液体 类别 1	—
258	高氯酸钠	500g			1500	氧化性固体 类别 1	—
259	硼氢化钠	100g			300	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
260	重铬酸钾	500g			700	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
261	重铬酸钾	100g				第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
262	硝酸银	100g			100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
263	硝酸钠	500g			500	氧化性固体 类别 3	—
264	硝酸	500mL			3000	第三部分有毒液态物质	7.5
265	硝酸镍	500mL			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25

266	高氯酸	500mL	B6119	500	氧化性液体 类别 1	—
267	高锰酸钾	500g		3500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
268	升华硫	500g	B532	1000	第五部分 其他有毒物质	10
269	硼氢化钠	100g		400	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
270	硝酸钠	500g		1000	氧化性固体 类别 3	—
271	硝酸镁	500g		500	氧化性固体 类别 3	—
272	硝酸锶	500g		500	氧化性固体 类别 1	—
273	硝酸镍	500g		1000	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
274	硝酸铅	500g		500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
275	硝酸锌	500g		500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
276	硝酸钙	500g		500	氧化性固体 类别 3	—
277	硝酸钡	500g		500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
278	硝酸钾	500g		1000	氧化性固体 类别 3	—
279	硝酸镍	25g		25	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
280	锌粉	500g		500	—	—
281	钠	500g		500	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	—
282	钾	500g		500	遇水放出易燃气体的物质和混合物	—

						类别 1	
283	硝酸铅	50g			50	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
284	硝酸银	100g			600	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
285	过氧化氢	500ml			3000	氧化性液体 类别 1	——
286	水合肼	500ml			3000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
287	乙二胺	500ml			3500	第三部分有毒液态物质	10
288	硝酸	500ml			500	第三部分有毒液态物质	7.5
289	高氯酸	500ml			2000	氧化性液体 类别 1	——
290	六亚甲基四胺	500g			2000	氧化性固体 类别 2	——
291	硝酸锌	500g			3000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
292	硝酸钠	500g			2000	氧化性固体 类别 3	——
293	硝酸钾	500g			1000	氧化性固体 类别 3	——
294	硝酸镍	500g			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
295	重铬酸钾	500g			2500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
296	高锰酸钾	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
297	硝酸银	100g			100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
298	硼氢化钾	50g			50	第八部分其他类物质及污染物 急	50

						性毒性 类别 3	
299	2,4-二硝基甲苯	500g			500	第五部分其他有毒物质	5
300	升华硫	500g			500	第五部分 其他有毒物质	10
301	水合肼	500mL			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
302	硝酸	500mL			4500	第三部分有毒液态物质	7.5
303	过氧化氢	500mL			3000	氧化性液体 类别 1	——
304	硝基甲烷	500 mL			1000	——	——
305	重铬酸钾	500 g			4000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
306	重铬酸钠	500 g			600	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
307	硼氢化钠	100 g			190	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
308	50%水合肼	500 mL			250	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
309	30%水合肼	500 mL			250	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
310	铝粉	50 g			20	——	——
311	高氯酸	500 mL			1000	氧化性液体 类别 1	——
312	镁粉	500 g			350	易燃固体 类别 1	——
313	双氧水	500 mL			1200	氧化性液体 类别 1	——
314	硝酸	500 mL			600	第三部分有毒液态物质	7.5

315	乌洛托品(六亚甲基四胺)	500 g			450	氧化性固体 类别 2	—
316	氯酸钾	500 g			1800	第五部分其他有毒物质	100
317	氯酸钠	500 g			700	第五部分其他有毒物质	100
318	高锰酸钾	500 g			1100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
319	金属钠	500 g			700	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	—
320	金属钾	500 g			250	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	—
321	硝酸银	250g		B707	250	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物 (以银计)	0.25
322	锌粉	300g		B315	600	—	—
323	硝酸银	100g		B717	430	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物 (以银计)	0.25
324	锌粉	500g			150	—	—
325	高锰酸钾	500g			40	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
326	硝酸	500ml			500	第三部分有毒液态物质	7.5
327	重铬酸钾	500g			260	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
328	双氧水	500ml			900	氧化性液体 类别 1	—
329	金属钠	250g		9J609	500	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	—
330	高锰酸钾	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100

331	硝酸银	100g		B711	100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
332	硝酸铅	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
333	重铬酸钾	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
334	六水硝酸锌	50g			50	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
335	过氧化氢	500mL			3500	氧化性液体 类别 1	——
336	一水合肼	25mL			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
337	升华硫	500g			500	第五部分 其他有毒物质	10
338	硝酸钾	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
339	硫	500			500	第五部分 其他有毒物质	10
340	高锰酸钾	500			1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
341	硝酸镍	500			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
342	硝酸铅	500			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
343	硝酸	500			1500	第三部分有毒液态物质	7.5
344	高氯酸锂	100			100	氧化性固体 类别 2	——
345	硝酸钙	500			500	氧化性固体 类别 3	——
346	钠	500			500	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	——

347	高氯酸	500	B603	500	氧化性液体 类别 1	—
348	硝酸银	100		200	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
349	锌粉	500		500	—	—
350	重铬酸钾	500		500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
351	过氧化氢	500		200	氧化性液体 类别 1	—
352	乙二胺	500		500	第三部分有毒液态物质	10
353	硝酸钠	500		500	氧化性固体 类别 3	—
354	硝酸	500		5000	第三部分有毒液态物质	7.5
355	水合肼	500		500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
356	硼氢化钠	100		100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
357	硝酸银	100		500	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
358	硝酸锌	500		1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
359	硝酸铅	500		1500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
360	硝酸钾	500		500	氧化性固体 类别 3	—
361	硝酸钠	500		500	氧化性固体 类别 3	—
362	硝酸镍	500		500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
363	高锰酸钾	500		500	第八部分其他类物质及污染物 危	100

					害水生环境 ——急性危险 类别 1			
364	硝酸	500		B508	200	第三部分有毒液态物质	7.5	
365	硝酸铅	500			400	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
366	六水硝酸镍	500			270	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	
367	六水硝酸锌	500			350	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
368	无水硝酸钠	500			350	氧化性固体 类别 3	——	
369	无水硝酸钾	500			140	氧化性固体 类别 3	——	
370	无水硝酸铅	500			250	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
371	重铬酸钾	500			270	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
372	铝粉	2500			B603	2500	——	——
373	锌粉	500				500	——	——
374	高锰酸钾	500		1000		第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
375	高氯酸	500mL		B526	350	氧化性液体 类别 1	——	
376	硝酸银	25g			15	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	
377	硝酸	500mL			4700	第三部分有毒液态物质	7.5	
378	过氧乙酸	500mL			500	第三部分有毒液态物质	5	
379	过氧化氢	500mL			200	氧化性液体 类别 1	——	

380	六亚甲基四胺	500g		B720	450	氧化性固体 类别 2	—
381	硝酸钾	500g			450	氧化性固体 类别 3	—
382	硝酸钠	500g			450	氧化性固体 类别 3	—
383	硝酸镁	500g			500	氧化性固体 类别 3	—
384	硝酸镍	500g			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
385	硝酸锌	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
386	高氯酸	500ml			500	氧化性液体 类别 1	—
387	硝酸	500ml			3000	第三部分有毒液态物质	7.5
388	硝酸	500 ml			9 教 601	1000	第三部分有毒液态物质
389	高氯酸（72%）	500 ml		1000		氧化性液体 类别 1	—
390	硝酸钠	500 g		500		氧化性固体 类别 3	—
391	过氧化氢（28%）	500 ml		1000		氧化性液体 类别 1	—
392	过氧乙酸	500ml		400		第三部分有毒液态物质	5
393	镁粉	500g		600		易燃固体 类别 1	—
394	锌粉	500g		800		—	—
395	乌洛托品（六亚甲基四胺）	500g		100		氧化性固体 类别 2	—
396	甲胺水溶液	500ml		300		第二部分易燃易爆气态物质	5
397	硼氢化钠	100g		60	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	

398	高锰酸钾	500g	B516	60	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
399	水合肼	500 ml		400	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
400	硝酸镍	500 g		300	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
401	硝酸钾	500g		200	氧化性固体 类别 3	——
402	硝酸	500		300	第三部分有毒液态物质	7.5
403	硼氢化钠	100		40	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
404	乙二胺	500		400	第三部分有毒液态物质	10
405	对硝基苯酚	25		15	——	——
406	高氯酸钠	500		300	氧化性固体 类别 1	——
407	高氯酸钾	100		80	氧化性固体 类别 1	——
408	高锰酸钾	500		700	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
409	升华硫	500		800	第五部分 其他有毒物质	10
410	重铬酸钾	1		3	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
411	过氧化氢	500		300	氧化性液体 类别 1	——
412	水合肼	500		650	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
413	金属钠	250		200	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	——
414	间二硝基苯（1, 3-	100		80	第五部分其他有毒物质	0.5

	二硝基苯)					
415	过氧化氢	500ml	B-514	2500	氧化性液体 类别 1	——
416	高氯酸锂	100g		100	氧化性固体 类别 2	——
417	硝酸银	100g		400	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物 (以银计)	0.25
418	浓硝酸	500ml		1500	第三部分有毒液态物质	7.5
419	锌	100g		100	——	——
420	硼氢化钠	100g		100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
421	六合水硝酸锌	500g		500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
422	高锰酸钾	500g		1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
423	高氯酸钠	500g		1000	氧化性固体 类别 1	——
424	硝酸铅	500g		1000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
425	重铬酸钾	500g		500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
426	4 水硝酸钙	500g		500	氧化性固体 类别 3	——
427	硝酸镍	500g		500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物 (以镍计)	0.25
428	二硝基苯酚	250g		250	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
429	硝酸钡	500g		500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50

430	4-硝基苯酚(对硝基苯酚)	250g			250	——	——
431	硝酸铯	500g			500	氧化性固体 类别 1	——
432	发烟硝酸	250ml			250	第三部分有毒液态物质	7.5
433	硝酸镁	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
434	六亚甲基四胺	100g			100	氧化性固体 类别 2	——
435	硫酸钡	500g			500	——	——
436	30%过氧化氢	500ml			500	氧化性液体 类别 1	——
437	金属钠	100g			100	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	——
438	水合肼 80%	500ml			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
439	硝酸	500ml			500	第三部分有毒液态物质	7.5
440	硼氢化钠	100g		B-613	100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
441	硝酸银	25g			25	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物 (以银计)	0.25
442	硝酸铯	100g			100	氧化性固体 类别 1	——
443	35%水合肼	500ml			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
444	硝酸钾	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
445	高锰酸钾	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
446	硝酸钙	500g			500	氧化性固体 类别 3	——

447	六水硝酸锌	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
448	硝酸钠	500g			500	氧化性固体 类别 3	—	
449	硝酸镍	500g			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	
450	硝酸镍六水	500g			500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	
451	硝酸钙四水	500g			500	氧化性固体 类别 3	—	
452	升华硫	500g			500	第五部分 其他有毒物质	10	
453	硝酸铅	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
454	钠块	1000g/瓶			2000	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	—	
455	镁块	500g/瓶			500	易燃固体 类别 1	—	
456	硼氢化钾	100g/瓶			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
457	硝酸	500ml/瓶		500	第三部分有毒液态物质	7.5		
458	硝酸钠	500g/瓶		500	氧化性固体 类别 3	—		
459	高锰酸钾	500g/瓶		500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100		
460	水合肼	500ml/瓶		500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50		
461	过氧化氢	500ml/瓶		500	氧化性液体 类别 1	—		
462	硝酸镍	500g/瓶		500	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25		
				B502				

463	硫酸	500mL	建材重点实验室	B617	200	第三部分有毒液态物质	10	
464	高氯酸	500mL			500	氧化性液体 类别 1	—	
465	硝酸锌	500g			850	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
466	硝酸钾	150g			150	氧化性固体 类别 3	—	
467	硝酸	500mL			1300	第三部分有毒液态物质	7.5	
468	锌粉	321g			300	—	—	
469	铝粉	500g			1500	—	—	
470	硝酸钠	500g		B723	400	氧化性固体 类别 3	—	
471	硝酸	500ml			200	第三部分有毒液态物质	7.5	
472	乌洛托品(六亚甲基四胺)	500g			250	氧化性固体 类别 2	—	
473	双氧水	500ml			90	氧化性液体 类别 1	—	
474	高氯酸	500ml		B219	200	氧化性液体 类别 1	—	
475	乙二胺	500ml			200	第三部分有毒液态物质	10	
476	盐酸	1000mL		建材重点实验室	5 教 210 进门右前方防爆柜	5200	第三部分有毒液态物质	7.5
477	过氧化氢	50mL				300	氧化性液体 类别 1	—
478	硫酸	50mL	250			第三部分有毒液态物质	10	
479	硝酸	50mL	150			第三部分有毒液态物质	7.5	
480	丙酮	1000ML	4000			第三部分有毒液态物质	10	
481	高氯酸	1000mL	5 教 510		1000	氧化性液体 类别 1	—	

482	氯酸钾	500g			500	第五部分其他有毒物质	100
483	重铬酸钾	500g			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
484	高锰酸钾	500g			500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
485	硝酸钠(NaNO3)	500g/瓶			500	氧化性固体 类别 3	——
486	硝酸钡(BaNO3)	500g/瓶			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
487	硝酸银(AgNO3)	500ml/瓶 50ml/瓶 10g/瓶			620	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物 (以银计)	0.25
488	重铬酸钾(K2Cr2O7)	500ml/瓶			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
489	过氧化氢(H2O2)	500ml/瓶			500	氧化性液体 类别 1	——
490	硝酸	500ml			2000	第三部分有毒液态物质	7.5
491	过氧化氢	500ml			1000	氧化性液体 类别 1	——
492	硝酸银	100g			100	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物 (以银计)	0.25
493	重铬酸钾	250g			250	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
494	硝酸钾	500g			500	氧化性固体 类别 3	——
495	硝酸铈	500g/瓶			114	500	氧化性固体 类别 1
496	硝酸钙	500	前沿交叉科学 研究院	化学楼 B213	8000	氧化性固体 类别 3	——
497	硝酸钠	500			500	氧化性固体 类别 3	——
498	六亚甲基四胺	500			800	氧化性固体 类别 2	——

499	硝酸锶	500		化学楼 B228	500	氧化性固体 类别 1	—
500	硝酸铜	500			400	第七部分重金属及其化合物 铜及其化合物（以铜离子计）	0.25
501	硝酸锌	500			300	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
502	硝酸铋	500			500	氧化性固体 类别 2	—
503	硝酸镉	500			450	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
504	亚硝酸钴钠	25			25	氧化性固体 类别 2	—
505	硝酸	500			6500	第三部分有毒液态物质	7.5
506	磷酸	500			1450	第三部分有毒液态物质	10
507	高氯酸	500			1600	氧化性液体 类别 1	—
508	硝酸	500			600	第三部分有毒液态物质	7.5
509	高锰酸钾	500			3750	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
510	硝酸钙	100			100	氧化性固体 类别 3	—
511	硝酸钠	500			750	氧化性固体 类别 3	—
512	亚硝酸钠	500			400	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
513	硝酸银	100\250			400	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
514	硝酸钴	10			10	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
515	硫粉	500			450	第五部分 其他有毒物质	10

516	六次甲基酸	500			500	——	——
517	硝酸铁	500			300	氧化性固体 类别 3	——
518	硝酸铜	500			1200	第七部分重金属及其化合物 铜及其化合物（以铜离子计）	0.25
519	硝普钠	25			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
520	高氯酸锂	100			80	氧化性固体 类别 2	——
521	硝酸镉	10			2	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
522	硝酸铋	100			150	氧化性固体 类别 2	——
523	硝酸铈	100			100	氧化性固体 类别 2	——
524	硝酸钇	100			90	氧化性固体 类别 2	——
525	硝酸铬	500			500	第七部分重金属及其化合物 铬及其化合物（以铬计）	0.25
526	硼氢化钠	250			150	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
527	氢氟酸	500			250	第三部分有毒液态物质	1
528	红磷	100			50	易燃固体 类别 1	——
529	硝酸锌	500			1200	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
530	水合肼	500			500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
531	硝酸钠	500g/瓶	生物科学与技术	特教楼 B1106	1050	氧化性固体 类别 3	——
532	硝酸钾	500g/瓶			6900	氧化性固体 类别 3	——

533	硝酸铅	500g/瓶			2000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
534	硝酸锌	500g/瓶			350	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
535	硝酸铝	500g/瓶			4000	氧化性固体 类别 3	——
536	硝酸铜	500g/瓶			450	第七部分重金属及其化合物 铜及其化合物（以铜离子计）	0.25
537	硝酸钙	500g/瓶			1800	氧化性固体 类别 3	——
538	硝酸铵	500g/瓶			1600	第五部分其他有毒物质	50
539	硝酸钡	500g/瓶			400	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
540	硝酸银	500g/瓶			80	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
541	高锰酸钾	500g/瓶			1650	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
542	重铬酸钾	500g/瓶			2150	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
543	乙醚	500ml/瓶			1000	第四部分易燃液态物质	10
544	镁粉	500g/瓶			1700	易燃固体 类别 1	——
545	硝基苯	250g/瓶			250	第三部分有毒液态物质	10
546	对硝基苯(1,4-二硝基苯)	250g/瓶			350	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50
547	硼氢化钠	100g/瓶			575	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
548	氯化汞	500g/瓶			600	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50

549	无砷锌粒	500g/瓶			525	——	——
550	甲胺	500ml/瓶			550	第二部分易燃易爆气态物质	5
551	2, 4, 6 三硝基酚	25g/瓶			25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
552	叠氮化钠	100g/瓶			80	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50
553	过氧化氢	500ml/瓶			5800	氧化性液体 类别 1	——
554	金属钠	250g/瓶			1650	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	——
555	高氯酸	500ml/瓶		特教楼 B1107	6500	氧化性液体 类别 1	——
556	硝酸	500ml/瓶		特教楼 B1106	6500	第三部分有毒液态物质	7.5
557	硫酸	500ml/瓶			4600	第三部分有毒液态物质	10
558	硫酸	2500ml/瓶			7000	第三部分有毒液态物质	10
559	硝酸	500ml/瓶		特教楼 B710	500	第三部分有毒液态物质	7.5
560	高氯酸	500ml/瓶			200	氧化性液体 类别 1	——
561	过氧化氢	500ml/瓶			200	氧化性液体 类别 1	——
562	高锰酸钾	500g/瓶			250	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
563	硝酸钾	500g/瓶		特教楼 B1106	4000	氧化性固体 类别 3	——
564	硝酸铵	500g/瓶			400	第五部分其他有毒物质	50
565	硝酸铝	500g/瓶			1000	氧化性固体 类别 3	——
566	硝酸钠	500g/瓶			3000	氧化性固体 类别 3	——

567	硝酸银	100g/瓶			80	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	
568	硝酸钙	500g/瓶			3100	氧化性固体 类别 3	—	
569	过氧化氢	500ml/瓶			400	氧化性液体 类别 1	—	
570	硝酸	500ml/瓶		特教楼 B903	250	第三部分有毒液态物质	7.5	
571	硝酸钙	500g/瓶			500	氧化性固体 类别 3	—	
572	高氯酸锂	25g/瓶			25	氧化性固体 类别 2	—	
573	钠	250g/瓶			250	遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1	—	
574	锌粉	500g/瓶			500	—	—	
575	硼氢化钠	100g/瓶			50	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
576	硝基甲烷	500ml/瓶			500	—	—	
577	乙醚	500ml/瓶			5500	第四部分易燃液态物质	10	
578	硝酸钾	500g/瓶			500	氧化性固体 类别 3	—	
579	硝酸钠	500g/瓶			500	氧化性固体 类别 3	—	
580	硝酸钠	500g/瓶			特教楼 B1106	800	氧化性固体 类别 3	—
581	硼氢化钠	100g/瓶				160	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
582	硝酸铅	500g/瓶				300	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
583	硝酸钴	50g/瓶		50		第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	

584	硝酸银	100g/瓶			200	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	
585	硝酸银	25g/瓶			10	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25	
586	高锰酸钾	500g/瓶			300	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
587	硝酸	500ml/瓶			600	第三部分有毒液态物质	7.5	
588	过氧化氢	500ml/瓶			3600	氧化性液体 类别 1	——	
589	过氧化氢	500ml/瓶			500	氧化性液体 类别 1	——	
590	硝酸钾	500g/瓶			500	氧化性固体 类别 3	——	
591	重铬酸钾	500g/瓶			9 教 504	900	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
592	甲苯	500g/瓶			水利与环境学院 西校区 9 教 401	300	第三部分有毒液态物质	10
593	硫酸	500g/瓶				100	第三部分有毒液态物质	10
594	盐酸	500g/瓶	700	第三部分有毒液态物质		7.5		
595	三氯甲烷	500g/瓶	3000	第三部分有毒液态物质		10		
596	高氯酸	500mL/瓶	600	氧化性液体 类别 1		——		
597	过氧乙酸	500mL/瓶	200	第三部分有毒液态物质		5		
598	硝酸	500mL/瓶	200	第三部分有毒液态物质		7.5		
599	乙二胺	500mL/瓶	1100	第三部分有毒液态物质		10		
600	硝基甲烷	500mL/瓶	350	——		——		
601	水合肼（80%）	500mL/瓶	400	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3		50		

602	硝基苯	500mL/瓶			400	第三部分有毒液态物质	10
603	硝酸锌	500g/瓶			200	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
604	锌粉	500g/瓶			350	——	——
605	硝酸钠	500g/瓶			200	氧化性固体 类别 3	——
606	硼氢化钠	100g/瓶			300	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
607	硝酸钡	500g/瓶			250	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
608	高锰酸钾	500g/瓶			200	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
609	铝粉	500g/瓶			300	——	——
610	硝酸钙	500g/瓶			350	氧化性固体 类别 3	——
611	硝酸银	100g/瓶			60	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
612	硝酸镍	500g/瓶			200	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
613	镁条	25g/袋			20	易燃固体 类别 1	——
614	铝片	100g/袋			90	——	——
615	氢氧化钠	500g/瓶			100	——	——
616	硝酸钠	500g/瓶			460	氧化性固体 类别 3	——
617	硝酸钾	500g/瓶			500	氧化性固体 类别 3	——
618	硝酸银	25g/瓶			13	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25

619	硝酸	500ml/瓶			380	第三部分有毒液态物质	7.5	
620	过氧化氢	500ml/瓶			300	氧化性液体 类别 1	—	
621	高锰酸钾	500g/瓶			330	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
622	重铬酸钾	500g/瓶			300	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
623	硝酸钙	500g/瓶			240	氧化性固体 类别 3	—	
624	硝基苯	500mL/瓶			480	第三部分有毒液态物质	10	
625	硫酸	500mL/瓶			400	第三部分有毒液态物质	10	
626	磷酸	500mL/瓶		西校区九教 409	1100	第三部分有毒液态物质	10	
627	盐酸	500mL/瓶			200	第三部分有毒液态物质	7.5	
628	硝酸	500mL/瓶			300	第三部分有毒液态物质	7.5	
629	二氯甲烷	500mL/瓶			100	第三部分有毒液态物质	10	
630	三氯甲烷	500mL/瓶			400	第三部分有毒液态物质	10	
631	硝酸	500mL/瓶			9 教 202	750	第三部分有毒液态物质	7.5
632	硝酸钠	500g/瓶				880	氧化性固体 类别 3	—
633	硝酸钾	500g/瓶		290		氧化性固体 类别 3	—	
634	重铬酸钾	500g/瓶		213		第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
635	过氧化氢	500ml/瓶		350		氧化性液体 类别 1	—	
636	硝酸	500mL/瓶		9 教 204	7500	第三部分有毒液态物质	7.5	
637	过氧化氢	500mL/瓶			500	氧化性液体 类别 1	—	

638	高氯酸[浓度50%-72%]	700ml/瓶	9 教 407	700	氧化性液体 类别 1	—
639	高锰酸钾	500g/瓶		500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
640	硝酸锌	500g/瓶		900	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
641	硝酸钠	500g/瓶		1770	氧化性固体 类别 3	—
642	硝酸铈	500g/瓶		470	氧化性固体 类别 1	—
643	硝酸镁	500g/瓶		1270	氧化性固体 类别 3	—
644	重铬酸钾	500g/瓶		1100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
645	硝酸钙	500g/瓶		1450	氧化性固体 类别 3	—
646	硝酸钾	500g/瓶		2900	氧化性固体 类别 3	—
647	硝酸钠	500g/瓶		750	氧化性固体 类别 3	—
648	过氧化氢溶液	500ml/瓶		320	氧化性液体 类别 1	—
649	硝酸铯	25g/瓶		20	氧化性固体 类别 1	—
650	水合肼	500ml/瓶		950	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
651	硝酸钡	500g/瓶		520	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
652	高锰酸钾	500g/瓶		800	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
653	硼氢化钠	100g/瓶		25	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
654	硼氢化钠	50g/瓶		3	第八部分其他类物质及污染物 急	50

						性毒性 类别 3	
655	高氯酸钠	500g/瓶			750	氧化性固体 类别 1	——
656	硝酸银	250g/瓶			170	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
657	硝酸	500ml/瓶			1170	第三部分有毒液态物质	7.5
658	高氯酸[浓度 50%-72%]	500ml/瓶			300	氧化性液体 类别 1	——
659	高氯酸[浓度>72%]	500ml/瓶			3000	氧化性液体 类别 1	——
660	四氢呋喃	500ml/瓶			150	易燃液体 类别 2	——
661	过氧化苯甲酰	500g/瓶			300	有机过氧化物 类别 B 型	——
662	六亚甲基四胺	500g/瓶			2000	氧化性固体 类别 2	——
663	过氧化氢水溶液	500ml/瓶			500	氧化性液体 类别 1	——
664	过氧化钾	25g/瓶			15	氧化性固体 类别 2	——
665	硝酸钠	200g/瓶			150	氧化性固体 类别 3	——
666	重铬酸钾	300g/瓶			200	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
667	硝酸铅	100g/瓶		9 教 603	85	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
668	硫磺	200g/瓶			160	第五部分 其他有毒物质	10
669	硼氢化钠	100g/瓶			50	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
670	氯酸钾	300g/瓶			170	第五部分其他有毒物质	100
671	硝酸银	100g/瓶			70	第七部分重金属及其化合物 银及	0.25

					其化合物（以银计）	
672	高氯酸	500mL/瓶			200	氧化性液体 类别 1 ——
673	过氧化氢水溶液	500ml/瓶			150	氧化性液体 类别 1 ——
674	硼氢化钠	100g		9 教 406 西	10	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3 50
675	硝酸	500ml/瓶			200	第三部分有毒液态物质 7.5
676	盐酸	500ml/瓶			150	第三部分有毒液态物质 7.5
677	硝酸银	250g/瓶			15	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计） 0.25
678	重铬酸钾	500g/瓶			15	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3 50
679	硝酸	500ml/瓶			300	第三部分有毒液态物质 7.5
680	硝酸钾	500g/瓶		9 教 402	300	氧化性固体 类别 3 ——
681	硝酸银	25g/瓶			12	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计） 0.25
682	硝酸锌	500g/瓶			270	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1 100
683	硝酸铅	10g/瓶			1	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1 100
684	重铬酸钾	500g/瓶			300	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3 50
685	过氧化氢溶液	500ml/瓶			10	氧化性液体 类别 1 ——
686	高锰酸钾	500g/瓶			250	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1 100
687	硼氢化钠	500g/瓶			300	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3 50

						性毒性 类别 3		
688	水合肼	500ml/瓶			150	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
689	硝酸铋	500g/瓶			120	氧化性固体 类别 2	——	
690	硝酸镍	500g/瓶			160	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25	
691	硝酸铁	500g/瓶			250	氧化性固体 类别 3	——	
692	硝酸	500ml/瓶		9 教 321	1000	第三部分有毒液态物质	7.5	
693	高氯酸	500ml/瓶			500	氧化性液体 类别 1	——	
694	过氧化氢	500ml/瓶			500	氧化性液体 类别 1	——	
695	硝酸钠	500g/瓶			500	氧化性固体 类别 3	——	
696	硝酸钾	160g/瓶			640	氧化性固体 类别 3	——	
697	硝酸钙	700g/瓶			2100	氧化性固体 类别 3	——	
698	重铬酸钾	120g/瓶			360	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
699	硼氢化钾	100g/瓶			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50	
700	高锰酸钾	150g/瓶			150	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100	
701	硝酸镁	500 g/瓶			2000	氧化性固体 类别 3	——	
702	硝酸锌	500 g/瓶			9 教 411	1200	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
703	硝酸钠	500 g/瓶				500	氧化性固体 类别 3	——

704	硝酸镍	500 g/瓶	西校区 9 教 403	300	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
705	硝酸钙	500 g/瓶		100	氧化性固体 类别 3	—
706	硝基苯	500 mL/瓶		460	第三部分有毒液态物质	10
707	过氧化氢 30%	500 mL/瓶		100	氧化性液体 类别 1	—
708	重铬酸钾	500 g/瓶		600	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
709	高锰酸钾	500 g/瓶		200	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
710	硫酸	500 mL/瓶		1100	第三部分有毒液态物质	10
711	硝酸	500 mL/瓶		1400	第三部分有毒液态物质	7.5
712	高氯酸	500 mL/瓶		750	氧化性液体 类别 1	—
713	三氯乙烷	500 mL/瓶		1250	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
714	乙醚	500 mL/瓶		850	第四部分易燃液态物质	10
715	甲苯	500 mL/瓶		250	第三部分有毒液态物质	10
716	丙酮	500 mL/瓶		1200	第三部分有毒液态物质	10
717	高锰酸钾	500 g/瓶		100	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
718	盐酸	500 mL/瓶		1600	第三部分有毒液态物质	7.5
719	醋酸酐	50 ml/瓶		60	第四部分易燃液态物质	10
720	硝酸钾	500 g/瓶		700	氧化性固体 类别 3	—
721	重铬酸钾	500 g/瓶		100	第八部分其他类物质及污染物 急	50

						性毒性 类别 3	
722	过氧化氢	500 mL/瓶			300	氧化性液体 类别 1	——
723	苯酚	500 mL/瓶			300	第五部分其他有毒物质	5
724	次氯酸钠	500 mL/瓶			480	第五部分其他有毒物质	5
725	叠氮化钠	10 g/瓶			4	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50
726	甲苯	500 mL/瓶			200	第三部分有毒液态物质	10
727	甲醇	500 mL/瓶			850	第四部分易燃液态物质	10
728	氯化镉	10 g/瓶			5	第五部分其他有毒物质	0.25
729	甲酸	500 mL/瓶			1300	第四部分易燃液态物质	10
730	对硝基苯酚	500g/瓶			40	——	——
731	硝酸钾	500g/瓶			250	氧化性固体 类别 3	——
732	硝酸铝	500g/瓶			250	氧化性固体 类别 3	——
733	硝酸钠	500g/瓶			200	氧化性固体 类别 3	——
734	过氧化氢 30%	500mL/瓶			150	氧化性液体 类别 1	——
735	硝酸银	500g/瓶			80	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
736	硝酸	100mL/瓶			1500	第三部分有毒液态物质	7.5
737	重铬酸钾	500			1000	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
738	硝酸钾	500			500	氧化性固体 类别 3	——

739	硝酸	500		500	第三部分有毒液态物质	7.5
740	对硝基酚	100		100	——	——
741	重铬酸钾	300		300	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
742	硝酸钾	500		500	氧化性固体 类别 3	——
743	硼氢化钠	100		100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
744	硝酸银	25		25	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
745	重铬酸钾	500		500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
746	硝酸钠	20		20	氧化性固体 类别 3	——
747	高锰酸钾	300		850	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
748	过氧化氢	300		600	氧化性液体 类别 1	——
749	重铬酸钾	100		100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
750	过氧化氢	500		3500	氧化性液体 类别 1	——
751	硝酸	500		1500	第三部分有毒液态物质	7.5
752	硝酸钾	500		500	氧化性固体 类别 3	——
753	硝酸铝	500		500	氧化性固体 类别 3	——
754	铝粉	500		500	——	——
755	高锰酸钾	500		2400	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100

756	重铬酸钾	500			1100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
757	硝酸钠	250			250	氧化性固体 类别 3	—
758	重铬酸钾	150			150	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
759	硝酸钙	500			355.6	氧化性固体 类别 3	—
760	硝酸	200			200	第三部分有毒液态物质	7.5
761	硝酸铅	400			400	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
762	硝酸钾	800			800	氧化性固体 类别 3	—
763	硝酸钠	250			250	氧化性固体 类别 3	—
764	金属钠	500g/瓶			物理科学与技术学院	机械楼 A514 防爆柜	250
765	锌粉	100g/瓶	100	—			—
766	硝酸钙	500g/瓶	1500	氧化性固体 类别 3			—
767	铝粉	200g/瓶	800	—			—
768	高锰酸钾	500g/瓶	500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1			100
769	硝酸	500ml/瓶	150	第三部分有毒液态物质			7.5
770	高氯酸	500ml/瓶	250	氧化性液体 类别 1			—
771	镁粉	500g/瓶	500	易燃固体 类别 1			—
772	硝酸银	500g/瓶	500	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）			0.25

773	硝酸镍	500g	7JB110	1000	第七部分重金属及其化合物 镍及其化合物（以镍计）	0.25
774	硝酸银	100g		200	第七部分重金属及其化合物 银及其化合物（以银计）	0.25
775	硝酸钠	500g		500	氧化性固体 类别 3	——
776	硝酸镁	500g		1000	氧化性固体 类别 3	——
777	硝酸钡	500g		500	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
778	硝酸钙	500g		500	氧化性固体 类别 3	——
779	硝酸锌	500g		3000	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
780	硝酸锶	500g		500	氧化性固体 类别 1	——
781	硝酸铅	500g		500	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
782	过氧化氢	500ml		2000	氧化性液体 类别 1	——
783	硝酸	500ml		7000	第三部分有毒液态物质	7.5
784	水合肼	500ml/100ml		1100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
785	过氯酸锂	100g		200	氧化性固体 类别 2	——
786	铝粉	500g		500	——	——
787	镁粉	100g		100	易燃固体 类别 1	——
788	硫粉	500g		1000	第五部分 其他有毒物质	10
789	锌粉	25g		75	——	——

790	六亚甲基四胺	500g			1500	氧化性固体 类别 2	——
791	硼氢化钠	100g/50g			250	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
792	硼氢化钾	100g			100	第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 3	50
793	高锰酸钾	100g			400	第八部分其他类物质及污染物 危害水生环境 ——急性危险 类别 1	100
794	过氧化氢	500ml		B211 实验室	500	氧化性液体 类别 1	——
795	危险废物	桶装	危废间			第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50
796	亚氯酸钠	罐装	污水处理站			第八部分其他类物质及污染物 急性毒性 类别 2	50
797	天然气	管道运输			不储存	第二部分易燃易爆气态物质	10

附件 2 危险化学品安全管理办法

济南大学文件

济大校字〔2017〕43号

关于印发《济南大学国有资产管理办 法》等文件的通知

各部门、各单位：

《济南大学国有资产管理办
法》《济南大学固定资产管理办
法》《济南大学公用房屋管理办
法》《济南大学国有资产租赁管理
办法》《济南大学仪器设备管理办
法》《济南大学大型仪器设备开
放共享管理办法》《济南大学采购管理办法》《济南大学危险化学
品安全管理办法》《济南大学无形资产管理办法》等 9 个文件已
经党委常委会研究通过，现予印发，请认真遵照执行。

济南大学

2017年3月10日

济南大学实验室危险化学品安全管理办法

第一章 总则

第一条 为加强和规范学校实验室危险化学物品的安全管理，确保教学、科研工作顺利进行，保障师生员工的生命财产安全，根据国务院《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 591 号）及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关规定，结合学校实际，制定本办法。

第二条 本办法所指的危险化学物品（以下简称危化品）是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。参照国家安全生产监督管理局公布的《危险化学品名录（2015版）》，学校实际可能涉及的危化品的范围如下：

- （一）易燃易爆物品：醇、酮、苯、烷、酯、二硫化碳、黄磷、红磷、硫磺、硝酸纤维、醚、汽油等及遇水燃烧的金属钾、金属钠、金属锂、碳化钙等；
- （二）剧毒物品：氰化物、砷化物、生物碱等无机及有机剧毒品；
- （三）爆炸物品：苦味酸（三硝基苯酚）、硝酸铈及各种炸药等；
- （四）强氧化剂：高氯酸钾、硝酸铵、高锰酸盐、过氧化物等；
- （五）腐蚀性物品：各种强酸、强碱、液溴等；
- （六）压缩及液化气体：氧气、氢气、氯气等；
- （七）对健康及环境有危害的其它化学品。

第三条 本办法所指的危险化学品还包括危险化学废弃物，即各单位在日常的教学和科研活动中产生的，列入《国家危险废物名录》或根据国家规定危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的废物及其污染物。

第四条 本办法适用于进行危化品的购买、储存、使用及废物处置的学校所有单位和个人；因实验需要生产危化品的单位，必须依照国家相关法规办理相关手续，并报安全管理处备案。

第二章 管理体制及职责

第五条 危险化学物品的安全管理工作实行校、院（学院、中心）、室（实验室）三级管理体制。

第六条 学校成立实验室危险化学品管理领导小组，组长由主管校领导担任，成员由资产管理处、安全管理处及相关学院（中心）负责人组成。领导小组负责全校实验室危化品的安全、检查、监督和管理，制定有关管理规章制度，协调解决有关重大问题，监督相关部门履行职责。

第七条 安全管理处负责危险化学品安全保卫工作的监督检查与事故处理工作，并与各有关单位签订《济南大学危险化学品管理责任书》。

第八条 资产管理处负责制订学校危险化学品安全管理办法并监督执行；负责监督各单位的危险化学品采购、存储及使用工作；负责与相关单位签订危险化学品废物处置合同，指导有关学院对危险化学品废物的处置，协助安全管理处进行危险化学品的安全管理工作。

第九条 相关学院（中心）负责本单位危险化学品安全管理工作。主要责任人为第一责任人，并指定专人负责日常工作；宣传、贯彻、执行国家和学校有关危化品安全管理的法规、制度；

制定本部门危险化学品的采购与存储、使用与处置的规章制度；组织本部门危险化学废物的处置，每年度开展不少于两次的安全检查，并做好台账记录，督导操作人员安全操作；全面了解掌握本单位危化品的详细台账，做到账实相符。

第十条 实验室在本单位的领导下，负责危险化学品安全管理的具体工作。结合本单位具体情况，做好危化品的采购和使用记录，制定相应的操作规程、安全管理制度、人员岗位职责、事故应急处理预案、安全责任书等。

第十一条 学校使用危险化学品的单位或个人，应同时接受环保、卫生和公安等行政主管部门的监督和检查。

第三章 危险化学品的采购与存储

第十二条 危险化学品的采购实行归口管理。资产管理处按照公安、环保等要求协助归口部门办理相关事宜，任何单位和个人不得违规采购，不得违规转让、售卖易制毒化学品及剧毒化学品。

第十三条 属于易制毒化学品的危险化学品的采购由化学试剂配送中心严格按照公安部门的相关规定统一执行；校内任何单位和个人需用易制毒化学药品，均由化学试剂配送中心配送，申领程序按《济南大学易制毒化学品管理办法》执行。

第十四条 储存和使用危险化学品的单位必须建立健全危险化学品安全管理制度，相关工作人员必须政治可靠、责任心强、熟悉危险化学品性能和操作规程。

第十五条 危险化学品必须储存在符合国家相关规定专门设置的危险化学品仓库、专用场地或专用储存室（柜）内，并设专人管理。

第十六条 危险化学品的存放地点应符合有关安全规定，并根据危险化学品的种类、性质设置相应的通风、防火、防爆、防毒、泄压、避雷、监测、报警、灭火、降温、防潮、防静电、防放射等安全设施；化学性质或防护、灭火方法相互抵触的危险化学品不得在同一仓库或同一储存室存放。

第十七条 危险化学品应根据性质分类分项存放，相互之间应保持安全距离，不得超量存储。严禁无关人员进入危险化学品存储区，严禁在存储区吸烟和使用明火，严禁在存储区内住宿和进行其它活动。

第十八条 使用易制毒化学品的单位和实验室必须配备上锁的专用存放柜，严格执行双人保管制度，建立使用登记制度，做到定期检查，认真核对数量与质量，做到帐物相符，确保安全；剩余或长时间不用的易制毒化学品须退回化学试剂配送中心。

第十九条 剧毒化学品必须在配置防盗报警装置的专用仓库内单独存放，严格实行双人收发、双人记账、双人双锁、双人运输、双人使用的“五双”制度；标签要有鲜明、醒目的标志，要有专用的量器和分装器材。

第二十条 如发现危险化学品丢失，应保护好现场并立即报告单位负责人和安全管理处，由安全管理处通知公安部门处理。

第四章 危险化学品的使用

第二十一条 危险化学物品的使用

(一) 使用危险化学品必须建立严格的领取、清退制度。领取量不得超过当日工作需要量，如有剩余须当天退回仓库。使用危险化学品的单位临时存放危险化学品时，要选择安全可靠的地方单独存放，并指定专人负责。

(二) 使用危险化学品必须了解其性能及防护急救知识。使用剧毒及放射性药品要写出详细申请报告(报告内容包括使用人员、地点、时间、目的、剂量、废渣及新生物的处理等)，报单位领导审批同意后由两人一同领取。

(三) 剧毒物品除需加工配制外一律不得早领，应随领随用，不得存放，不能带到实验室以外的地方使用，产生的废渣、废液不得随意丢弃，按规定妥善处理。

(四) 若需连续使用易燃物品，要分批领取，每次领用量不得超过一周的使用量。易燃物品及强氧化剂的日常存量每种不得超过 500 克。

第五章 危险化学废弃物的处置

第二十二条 危险化学废弃物的处置包括日常收集、分类、暂时储存、转移及处理等环节。

资产管理处是学校危险化学废弃物回收处置工作的职能部门，负责组织协调各单位实验室危险化学废弃物处置工作并对工作开展情况进行监督检查；负责到济南市环境保护行政部门办理危险废物转运联单，并委托具有相应资质的公司签约转运及处置实验室危险化学废弃物。任何单位及个人不得私自将实验室危险废物提供或委托给其他单位处置。

学院(中心)是危险化学废弃物收集及安全管理的主体，具体负责收集、分类、暂时储存本单位各实验室产生的危险化学废弃物，负责危险化学废弃物在本单位暂存期间的安全管理工作；负责建立本单位危险化学废弃物统计台账，及时向资产管理处提交处置申请。

实验室是危险化学废弃物处置及管理工作的具体责任单位，各实验室必须制定专人负责本实验室危险废物的收集、暂存及转

运工作，建立详细的分类统计记录。

第二十三条 各实验室在收集危险废物时要严格遵守操作规定。

(一) 各实验室应将所产生的危险废物收集到学院(中心)统一配备的收集容器中。

(二) 各实验室在收集危险废物前应确认容器是否有破损、盖子损坏或其他可能导致危险废物泄露的隐患，危险废物收容容器上必须粘贴危险废物标签，明确标示危险废物名称、主要成分、危险类别以及产生废物的实验室名称、房间号、责任人、收集日期等详细信息。

(三) 不具相容性的危险废液应分别收集，不相容废液的收集容器不可混装。倒入液体废物前应仔细查看收集容器上的标签，确认倒入后不会与原容器中已有的化学物质发生异常反应(如产生有毒挥发性气体、剧烈放热等)，否则应单独积存与其他容器中，并贴上标签。

各实验室应根据本实验室产生的危险废物情况列出废物相容表或不相容表，悬挂于实验室明显处，并公告周知。

(四) 危险化学品试剂空瓶要密封后统一存放在结实的纸箱内，并在纸箱外标明“试剂空瓶”。

(五) 实验室危险废物应严格投放在相应的收集容器中，严禁将实验室危险废物与生活垃圾混装。

(六) 盛装液体废物的容器必须留有足够的空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。

(七) 各实验室应根据产生危险废物的情况制定具体的收集注意事项、意外事故防范措施及应急预案，并张贴于实验室危险废物收集容器旁明显处。

第二十四条 各学院(中心)应及时向资产管理处提交《济南大学危险化学品废弃物转运申请表》(附件)，以便及时安排转运工作。

第六章 气瓶采购及管理

第二十五条 部门和单位负责人是气瓶采购和管理的第一责任人，制定气瓶采购、使用及运输和存储的规章制度，经常性开展安全检查，并做好台账记录，确保气瓶采购规范，使用、运输和存储安全。

第二十六条 部门和单位负责审验气瓶供应商和气瓶充装单位资质证明，统计购买或租用气瓶的种类和数量，并留档两年备查。

第二十七条 各教学、科研单位需要使用盛装有毒有害、易燃易爆气体压力气瓶，须向所在学院(中心)提出申请，批准后才能使用。

第二十八条 气瓶存放应根据气体介质不同符合相应的安全要求，根据气瓶介质情况采取必要的防火、防爆、防电打火(包括静电)、防毒、防辐射等措施。实验室不得过量存放气瓶。严禁在走廊和公共场所存放和使用气瓶。

第七章 附则

第二十九条 本办法未尽事宜，按上级关于实验室危险化学品物品安全管理的有关规定执行。

第三十条 本办法自印发之日起施行，由资产管理处负责解释。

附件

济南大学危险化学品废弃物转运申请表

学院名称(盖章)：

学院负责人：

序号	品名	物理形态	主要成分	危险特性	液体数量		固体数量		责任人	存放地点
					25L桶/箱	千克	包或箱	千克		
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
小 计										

填表人：

联系电话：

填表日期： 年 月 日

填表说明：1、物理特性：固体—S表示 液体—L表示；2、固体和液体数量分别填入对应栏内；

3、危险特性：腐蚀性—C、毒性—T、易燃性—I、反应性—R、感染性—In表示。

附件3 各学院、研究院等应急联络小组人员名单

材料科学与工程学院学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
孙卫星	党委书记	应急领导小组	组长	13518612885
蒋绪川	院长		组长	13615411000
赵德刚	常务副院长		组长	15253162898
魏涛	副院长（实验室）		副组长	15165033953
李树人	党委副书记、副院长（学生）		副组长	15806663000
范德华	办公室负责人		副组长	15306400971
孙卫星	党委书记		应急救援组	组长
杨中喜	实验室中心主任	副组长		13176657239
胡勋	教授（科研团队负责人）	组员		18265410128
原长洲	教授（科研团队负责人）	组员		18254139051
曹丙强	教授（科研团队负责人）	组员		15053125919
杨萍	教授（科研团队负责人）	组员		13953113033
王贵	实验员	组员		13953192707
柳华实	实验员	组员		18505410686
许潇雨	实验员	组员		13256116602
魏涛	副院长（实验室）	应急保障组		副组长
杨中喜	实验室中心主任		副组长	13176657239
朱元娜	实验中心副主任		组员	13082747077
许潇雨	实验员		组员	13256116602
丰祎	实验员		组员	18843114011
李树人	党委副书记、副院长（学生）	应急信息联络组	副组长	15806663000
范德华	办公室负责人		组员	15306400971
朱元娜	实验中心副主任		组员	13082747077

物理科学与技术学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
郑爱华	书记	应急领导小组	组长	18660127588
徐锡金	院长		组长	15053183816

章岚	副书记（学生）		副组长	18678873397
金毅	副院长（教学）		副组长	13869103390
张海鹏	副院长（科研）		副组长	15665788178
李洪蕾	院长助理		副组长	13969044336
张海鹏	副院长（科研）	应急救援组	组长	15665788178
夏伟	教授（科研团队负责人）		副组长	13969181680
赵刚	副教授（科研团队成员）		组员	13789825151
蒋锴	讲师（科研团队成员）		组员	13573198559
李洪蕾	院长助理	应急保障组	组长	13969044336
荣振宇	实验室管理办公室主任		副组长	13505318465
章岚	副书记（学生）	应急信息联络组	组长	18678873397
罗良鸿	办公室主任		副组长	13255693660

信息科学与工程学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
李超	党总支书记	应急领导小组	组长	13791016927
陈贞翔	院长		组长	18678817522
董晓慧	副院长（副书记）（学生）		副组长	15552583266
荆山	副院长（教学）		副组长	13791008726
李阳	副院长（研究生教学）		副组长	18866407702
韩士元	副院长（科研）		副组长	13075396567
曲庆阳	办公室主任		组员	15253140340
孙传伟	实验中心主任		组员	15063369357
曲怡娜	办公室人员		组员	15552552321
荆山	副院长（教学）		应急救援组	组长
李阳	副院长（研究生教学）	组长		18866407702
孙传伟	实验中心主任	副组长		15063369357
孙雪松	实验员	组员		13969190701
康健	实验员	组员		13065011300
孔祥玉	实验员	组员		13805311530
温宇	实验员	组员		13361025895

崔世耀	兼职实验员		组员	13573759819
韩士元	副院长（科研）	应急保障组	组长	13075396567
曲怡娜	办公室人员		副组长	15552552321
张学清	山东省网络环境重点实验室行政秘书		组员	15098782669
卢婷	山东高分中心行政秘书		组员	13121810414
王倩	实验员		组员	13791008753
徐晓蕾	实验员		组员	13969097276
冯霞	实验员		组员	18254171887
杨菊	实验员		组员	13082756196
姜晓庆	兼职实验员		组员	13805318090
董晓慧	副院长（副书记）（学生）		应急信息联络组	组长
曲庆阳	办公室主任	副组长		15253140340

教育与心理科学学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
季竹君	学院党委书记	应急领导小组	组长	13506417807
陈功香	院长		组长	13065097569
卢琦	副院长（副书记）（学生）		副组长	15053191997
李开云	副院长（教学）		副组长	15315598551
张宝华	办公室主任		组员	18953176997
季竹君	党委书记	应急救援组	组长	13506417807
陈功香	院长		组长	13065097569
李开云	副院长（教学）		副组长	15315598551
郜佳慧	实验中心主任		组员	13869180485
李开云	副院长（教学）	应急保障组	组长	15315598551
张宝华	办公室主任		副组长	18953176997
郜佳慧	实验中心主任		组员	13869180485
卢琦	副院长（学生）	应急信息联络组	组长	15053191997
张宝华	办公室主任		副组长	18953176997
吕春苗	教学办主任		组员	13165122095

郜佳慧	实验中心主任		组员	13869180485
-----	--------	--	----	-------------

数学科学学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
侯启海	学院党委书记	应急领导小组	组长	18560069520
孙元功	院长		组长	15864018029
张沂红	副书记、副院长（学生）		副组长	18678777088
王洪凯	副院长（教学）		副组长	13573149039
刘成立	办公室主任		组员	15866619848
侯启海	党委书记	应急救援组	组长	18560069520
孙元功	院长		组长	15864018029
王洪凯	副院长（教学）		副组长	13573149039
徐法升	实验室中心主任		组员	13156193078
孙凯云	实验室中心副主任		组员	15615618082
王洪凯	副院长（教学）	应急保障组	组长	13573149039
徐法升	实验室中心主任		副组长	13156193078
孙凯云	实验室中心副主任		组员	15615618082
张沂红	副院长（学生）	应急信息联络组	组长	18678777088
刘成立	办公室主任		副组长	15866619848
孙凯云	实验室中心副主任		组员	15615618082

化学化工学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
贺 铭	党总支书记	应急领导小组	组长	15866765811
颜 梅	院长		组长	18505312777
李村成	副院长（科研）		副组长	15315316980
李 辉	副院长（教学）		副组长	13969073665
陈国柱	副院长（研究生）		副组长	18553301976
崔 琳	党总支副书记		副组长	13708938060
李村成	副院长（分管安全）	应急救援组	组长	15315316980
崔 琳	党总支副书记		副组长	13708938060

陈国柱	副院长（分管研究生）		副组长	18553301976
马洪敏	教授（专业负责人）		组员	13791133111
王守锋	教授（专业负责人）		组员	19861428889
刘继涛	副教授（专业负责人）		组员	13853147167
彭翠娜	副教授（专业负责人）		组员	13573188226
张卫民	实验中心主任		组员	15269199392
李辉	副院长（分管教学）	应急保障组	组长	13969073665
褚国红	实验中心副主任		副组长	13698635852
张诺	实验中心党支部书记		组员	15154159525
李燕	实验员		组员	13589045616
于洁玫	实验员		组员	13589038923
崔琳	党总支副书记		组员	13708938060
李成龙	办公室主任	应急信息联络组	组长	13708938060
赵阳	实验中心副主任		组员	13606414608
			组员	13210595530

政法学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
高功敬	院长	应急领导小组	组长	13156004443
徐庆国	党委书记		组长	13105315871
李秀凤	院长助理		副组长	13156105710
朱丽敏	院长助理		副组长	13606418108
高功敬	院长	应急救援组	组长	13156004443
王雪峰	副教授（实验室负责人）		副组长	13066016586
刘钟华	副教授（实验室负责人）		组员	18853128267
韩芳	副教授		组员	15069076839
徐宗胜	讲师		组员	18875136019
李秀凤	院长助理	应急保障组	组长	13156105710
刘艳丽	讲师（实验室负责人）		副组长	18553148186
丁梁	讲师		组员	18815310511
张佳刚	讲师		组员	13210568812
程方	讲师		组员	13287780815

朱丽敏	院长助理	应急信息联络组	组长	13606418108
李顺安	办公室主任		副组长	13011727980
杜以芬	副教授（实验室负责人）		组员	15662796860
宗琪	讲师		组员	13127061827

商学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
彭亚宁	党委书记	应急领导小组	组长	13583115315
刘毅	副院长（教学）		副组长	13064075495
袁海占	党委副书记、副院长（学生）		副组长	13406984135
郑平	办公室主任		副组长	13066022711
彭亚宁	党委书记	应急救援组	组长	13583115315
郑平	办公室主任		副组长	13066022711
赵淑海	实验中心主任		组员	15165143124
张峰	实验员		组员	15053197015
赵新宁	科员		组员	17515312087
刘毅	副院长（教学）	应急保障组	组长	13064075495
赵淑海	实验中心主任		副组长	15165143124
张峰	实验员		组员	15053197015
赵新宁	科员		组员	17515312087
陈恺盛	团委书记		组员	15853158380
刘毅	副院长（教学）	应急信息联络组	组长	13064075495
郑平	办公室主任		组员	13066022711
赵淑海	实验中心主任		组员	15165143124

外国语学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
李常磊	院长	应急领导小组	组长	13953171897
于文	书记		组长	13176679179
宋庆伟	副院长		副组长	13475908618
郭英	副书记		副组长	13791049566

王勇	院长助理		副组长	15254136863
秦利民	院长助理		副组长	15753170802
张代平	办公室主任		副组长	15965636033
宋庆伟	副院长	应急救援组	组长	13475908618
郭英	副书记		组长	13791049566
王磊	英语系负责人		组员	13853309938
许慧敏	日语系负责人		组员	18766106681
张安斌	德语系负责人		组员	15753119183
赵尚文	法语系负责人		组员	15806672012
翟玮祺	朝鲜语系负责人		组员	13953106475
王宏宇	实验员		组员	13188882058
薛峰峰	实验员		组员	13064035321
王勇	院长助理		应急保障组	组长
王宏宇	实验员	组员		13188882058
薛峰峰	实验员	组员		13064035321
秦利民	院长助理	应急信息联络组	组长	15753170802
张代平	办公室主任		组员	15965636033
薛峰峰	实验员		组员	13064035321

文化和旅游学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
孟德洋	党委书记	应急领导小组	组长	13031720011
刘建波	院长		组长	13905314499
马修伦	副院长（教学）		副组长	18366169789
张炳文	副院长（科研）		副组长	18660159770
王新晓	办公室主任		副组长	15866682550
孟德洋	党委书记	应急救援组	组长	13031720011
王磊	党委副书记		副组长	13789808518
王新晓	办公室主任		副组长	15866682550
汤卫东	营养与烹饪系主任		组员	13064052007
胡建国	讲师		组员	18763986067

王军	实验员		组员	15098902852
马修伦	副院长（教学）	应急保障组	组长	18366169789
张淼	副教授		组员	13953196880
王茂山	副教授		组员	18615688063
赵晓燕	教授		组员	15098700366
张炳文	副院长（科研）		组长	18660159770
梁文静	实验员	应急信息联络组	组员	18254115021
袁朔	研究生		组员	15864033631
马梦恬	研究生		组员	17860632399

音乐学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
郑中	院长	应急领导小组	组长	13605317727
刘振	党委书记		组长	13589038913
王建成	副院长（教学）		副组长	18765861787
郝伟	副院长（学生）		副组长	13905318416
孟凡星	办公室主任		副组长	15098879899
刘振	党委书记	应急救援组	组长	13589038913
李展	大礼堂管理员		副组长	13573155557
章子雪	礼堂技术员		组员	15020007200
王海潮	副教授（系主任）		组员	18553188400
李东方	教授（系主任）		组员	13864066467
王海潮	副教授（系主任）		组员	13601068000
唐磊	教授（系主任）		组员	18665636826
杨瑞	教授（系主任）	组员	13793477717	
王建成	副院长（教学）	应急保障组	组长	18765861787
孟凡星	学办主任		副组长	15098879899
李展	实验员		组员	13573155557
章子雪	实验员		组员	15020007200
郝伟	副院长（学生）	应急信息联络	组长	13905318416

孟凡星	办公室主任	组	组员	15098879899
李展	礼堂管理员		组员	13573155557

体育学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
齐圣华	院长	应急领导小组	组长	13665316599
杨洁	党总支书记		组长	13805319797
刘正泉	副院长（教学）		副组长	13708925527
郭桂芬	副院长（学生）		副组长	13969121278
宋为民	办公室主任		副组长	15726176853
杨洁	党总支书记	应急救援组	组长	13805319797
王瑞静	实验室学术主任		副组长	13954185757
王阳	讲师（实验课授课教师）		组员	13606415609
李保安	实验员		组员	13853112577
刘正泉	副院长（教学）	应急保障组	组长	13708925527
王瑞静	实验室学术主任		副组长	13954185757
李保安	实验员		组员	13853112577
宋为民	办公室主任		组员	15726176853
郭桂芬	副院长（学生）	应急信息联络组	组长	13969121278
宋为民	办公室主任		组员	15726176853
王瑞静	实验室学术主任		副组长	13954185757

美术学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
陈忠洲	院长	应急领导小组	组长	13811285388
孙成豪	学院党委书记		组长	13153130011
陶国平	副院长（教学）		副组长	18615599709
李莉	副书记（学生）		副组长	15165093379
孙成豪	学院党委书记	应急救援组	组长	13153130011
陶国平	副院长		副组长	18615599709
周扬	办公室主任		组员	15964558893

陈昭宏	实验室负责人		组员	13791059985
鲍怀敏	系主任		组员	18653107768
张敬娜	学办主任		组员	13153135311
赵忠超	副院长	应急保障组	组长	13791040220
周扬	办公室主任		副组长	15964558893
亓延	教师		组员	15169179070
徐圆圆	教师		组员	13793131658
张虎	团委书记		组员	15606408162
李莉	副书记	应急信息联络组	组长	15165093379
王琦	辅导员		组员	18396851977

土木建筑学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
刘效东	党委书记	应急领导小组	组长	13583198599
谢群	院长		组长	13789802298
朱小燕	副书记		副组长	13954129569
王嘉斌	副院长		副组长	13335133616
杨涛春	副院长		副组长	18668963096
刘效东	党委书记	应急救援组	组长	13583198599
王嘉斌	副院长		副组长	13335133616
杨涛春	副院长		副组长	18668963096
王林申	院长助理		组员	15066135589
高蕊	实验中心主任		组员	18615619936
高莉	实验员		组员	13573148296
高新	实验员		组员	13853106816
朱旭林	实验员		组员	17865131161
张岩	实验员		组员	15763231892
谢群	院长		组长	13789802298
王嘉斌	副院长	应急保障组	副组长	13335133616
高蕊	实验中心主任		组员	18615619936
冯岩	教授		组员	13953135320

林明强	副教授		组员	15508698469
朱小燕	副书记	应急信息联络组	组长	13954129569
王刚	办公室主任		副组长	13356676817
高蕊	实验中心主任		组员	18615619936

自动化与电气工程学院（实验室）应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
夏卫东	书记	应急领导小组	组长	13853141636
申涛	院长		组长	13864060356
陈春锋	副书记		副组长	13064077501
张强	副院长		副组长	13864096636
李岳炆	副院长		副组长	13969003952
张强	副院长	应急救援组	组长	13864096636
张智杰	实验室主任		副组长	13969125202
程金	副教授		组员	15615249086
张永良	实验员		组员	18553159187
周志群	实验员		组员	13806419671
方会	实验员		组员	15253181729
董慧君	实验员		组员	15069054083
郑显臣	实验员		组员	15169172617
李荣伟	实验员		组员	15069082562
李岳炆	副院长（教学）		应急保障组	组长
刘宁宁	办公室主任	副组长		18615205863
张智杰	实验主任	组员		13969125202
张永良	实验员	组员		18553159187
周志群	实验员	组员		13806419671
申涛	院长	应急信息联络组	组长	13864060356
刘宁宁	办公室主任		组员	18615205863
张智杰	实验室主任		组员	13969125202
周燕	教管办主任		组员	15853116522

机械工程学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
曹树坤	书记	应急领导小组	组长	18605312617
张景春	院长		副组长	18663702609
付秀丽	副院长		副组长	13953162620
张景春	副院长	应急救援组	组长	18663702609
王玉增	系部主任		副组长	13805407569
杨波	系部主任		组员	13953175893
王晓琴	系部主任		组员	15553155915
付秀丽	副院长	应急保障组	组长	13953162620
孙选	系部主任		副组长	13791032380
吕杰	系部主任		组员	13791054401
赵东	系部主任		组员	18953142099
曹树坤	书记	应急信息联络组	组长	18605312617
李捷	系部主任		组员	13953176903
迟清	系部主任		组员	13505418016
房纪涛	系部主任		组员	18763989558

建材重点实验室应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
黄世峰	主任	应急领导小组	组长	13065004886
张丽娜	副主任（教学）		副组长	15853188301
赵丕琪	副主任（科研）		副组长	13127133982
王海英	实验员		副组长	15169109561
黄世峰	主任	应急救援组	组长	13065004886
张丽娜	副主任（教学）		副组长	15853188301
杨长红	教授（科研团队成员）		组员	13605314786
李琴飞	副教授（科研团队成员）		组员	18769796566
王金邦	讲师（科研团队成员）		组员	15165084086
宫晨琛	副教授（科研团队成员）		组员	15253169068
林秀娟	副教授（科研团队成员）		组员	13065094851
卢晓磊	讲师（科研团队成员）		组员	15053103865

刘春水	实验员		组员	15168878886
张丽娜	副主任（教学）	应急保障组	副组长	15853188301
侯鹏坤	副教授		副组长	15106939419
杜 鹏	副教授		组员	18854131987
陈 衡	讲师		组员	18651831920
李方淑	实验员		组员	18615635382
赵丕琪	副主任（科研）		应急信息联络组	组长
姜葱葱	讲师（科研团队成员）	组员		15098946474
王海英	实验员	组员		15169109561

表面分析与化学生物研究院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
周飞滕	院长	应急领导小组	组长	13789829636
郭文娟	党总支书记		副组长	13001710960
郭文娟	党总支书记	应急救援组	组长	13001710960
康青	副教授（科研团队成员）		副组长	18307383390
王彦辉	讲师（科研团队成员）		组员	15106902050
汪鹏程	副教授（科研团队成员）		组员	13345111282
付亚茹	讲师（科研团队成员）		组员	15168862082
周飞滕	院长	应急保障组	组长	13789829636
王金萍	讲师（科研团队成员）		组员	16606327584
郭文娟	党总支书记	应急信息联络组	组长	13001710960
罗红娟	秘书		组员	18792935321

前沿交叉科学研究院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
刘 宏	院长	应急领导小组	组长	13361041336
王金刚	副院长		副组长	13153185923
周伟家	副院长		副组长	18665656551
刘 宏	院长	应急救援组	组长	13361041336
葛慎光	教授（科研团队负责人）		组员	13589047392

徐彩霞	教授（科研团队负责人）		组员	15866620641
张玉海	教授（科研团队负责人）		组员	13518647631
刘震			组员	19953120225
王金刚	副院长	应急保障组	组长	13153185923
于欣			组员	13681378950
孙新颖	实验员		组员	15315939667
周伟家	副院长	应急信息联络组	组长	13521181240
张从从			组员	15168820909
孟瑞琦	科研秘书		组员	15665778637

智能材料与工程研究院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
蒋绪川	院长	应急领导小组	组长	13615411000
聂永	副院长		副组长	13793172419
聂永	副院长	应急救援组	组长	13793172419
杨帅军	博士		副组长	16675137628
刘桐垚	博士		组员	18560106338
刘威	博士		组员	18266413173
刘晓磊	博士		组员	15098751653
聂永	副院长	应急保障组	组长	13793172419
马佳晨	博士		副组长	15965648840
徐慧妍	博士		组员	15891718356
李文婷	博士		组员	18763996505
马法豪	博士		组员	13791062295
聂永	副院长	应急信息联络组	组长	13793172419
刘媛媛	行政秘书		组员	18363034851

自旋电子学研究所应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
颜世申	所长	应急领导小组	组长	13969120132
吕伟明	副所长		副组长	18944653620

任妙娟	办公室主任	应急救援组	副组长	15753161448
颜世申	所长		组长	13969120132
吕伟明	副所长		副组长	18944653620
曹强	副教授（科研团队负责人）		组员	19853100900
纪维霄	副教授（科研团队负责人）		组员	13165314800
何斌	讲师（科研团队负责人）		组员	15552511571
任妙娟	办公室主任	应急保障组	组长	15753161448
何斌	教师		副组长	15552511571
曹强	教师		组员	19853100900
纪维霄	教师		组员	13165314800
任妙娟	办公室主任	应急信息联络组	组长	15753161448
何斌	教师		组员	15552511571
曹强	教师		组员	19853100900

生物科学与技术学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
何文兴	院长	应急领导小组	组长	13698603808
孙翔玲	党总支书记		组长	13305310728
武芳	副书记（学生）		副组长	13791008769
李强	副院长（科研）		副组长	13853146609
秦晓春	副院长（教学）		副组长	15688865204
王军	办公室主任		副组长	15863172467
何文兴	院长		应急救援组	组长
李强	副院长（科研）	副组长		13853146609
张华	教授（科研团队负责人）	组员		15688417164
方磊	教授（科研团队负责人）	组员		13645310549
王元秀	教授（科研团队负责人）	组员		13256775828
王玉	副教授（科研团队负责人）	组员		15098760973
王海龙	实验员	组员		13181746296
李洪梅	实验员	组员		13698608358
杨新超	实验员	组员		15063376133

秦晓春	副院长（教学）	应急保障组	组长	15688865204
刘月辉	实验中心主任		组员	13665418572
王海龙	实验员		组员	13181746296
李洪梅	实验员		组员	13698608358
杨新超	实验员		组员	15063376133
武芳	副书记（学生）	应急信息联络组	组长	13791008769
王军	办公室主任		组员	15863172467
刘月辉	实验中心主任		组员	13665418572

文学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
张 兵	院长	应急领导小组	组长	13964098305
陈卫东	党委书记		组长	13969169020
孙成政	副院长（学生）		副组长	18605317687
王 毅	院长助理（教学）		副组长	13791033220
黄伯良	办公室主任		副组长	15098808550
陈卫东	党总支书记	应急救援组	组长	13969169020
孟 兵	实验室主任		副组长	15866735699
孙佳祺	讲师（广电专业负责人）		组员	13869192388
王 毅	副教授（教研室主任）		组员	13791033220
刘水清	讲师（广告专业负责人）		组员	15588859833
孙建栋	讲师（广告专业教师）		组员	15192495003
王 毅	院长助理（教学）	应急保障组	组长	13791033220
孟 兵	实验室主任		副组长	15866735699
孙佳祺	广电专业负责人		组员	13869192388
孙建栋	广告专业教师		组员	15192495003
孙成政	副院长（学生）	应急信息联络组	组长	18605317687
黄伯良	办公室主任		组员	15098808550
孟 兵	实验室主任		组员	15866735699

水利与环境学院应急小组

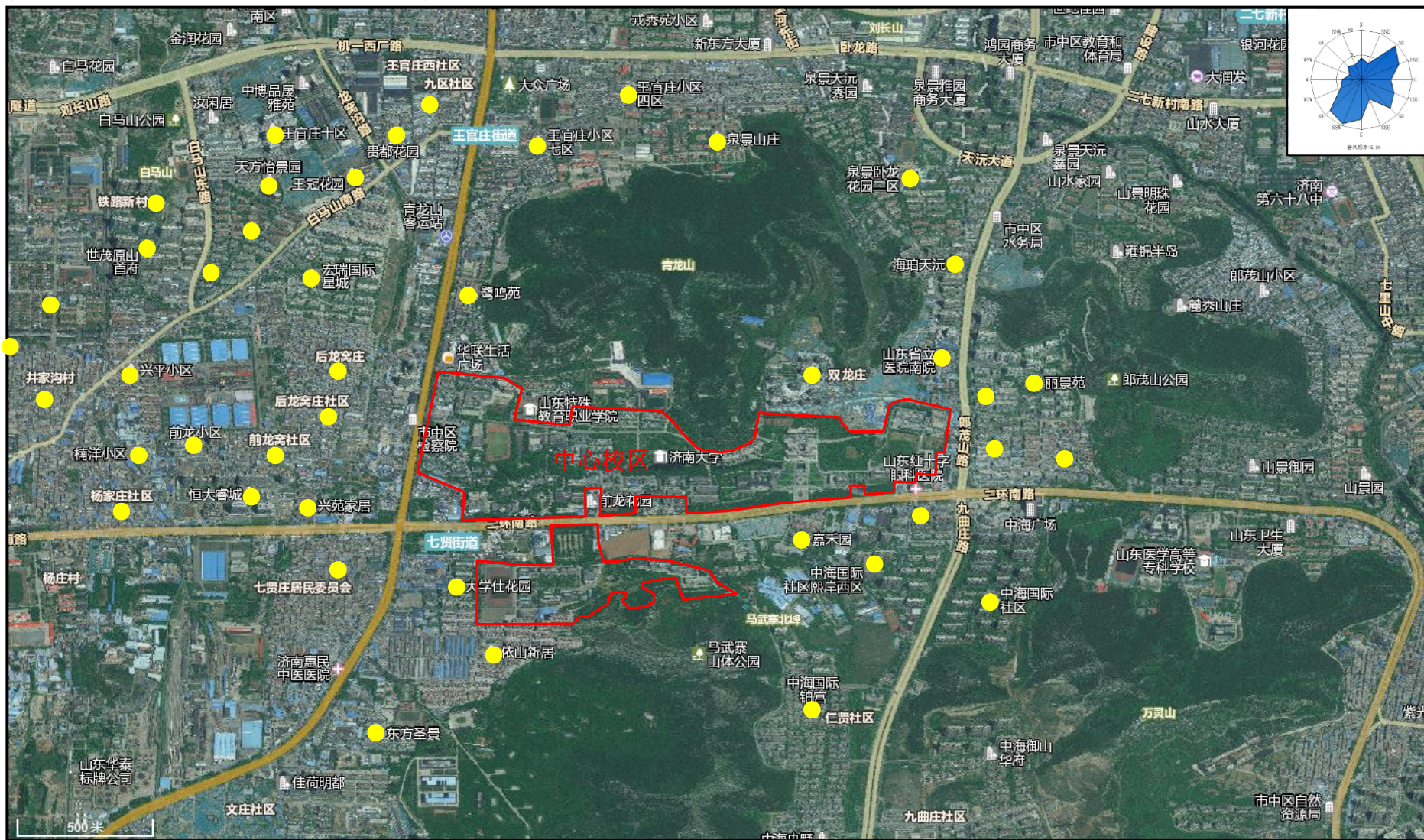
姓名	日常职务	应急职务		联系电话
王义	党委书记	应急领导小组	组长	18769790797
徐征和	院长		组长	13805314691
张良红	党委副书记、副院长（学生）		副组长	13589095178
王仲鹏	副院长（科研）		副组长	15965310099
庞桂斌	副院长（实验教学）		副组长	18766179887
闫涛	院长助理（实验室）		副组长	15666965855
王仲鹏	副院长（科研）		应急救援组	组长
赵春辉	系主任	组员		18753150895
王海	系主任	组员		15628866160
宋鹏	系主任	组员		13954183206
王惠	教授	组员		15054137201
国伟林	教授	组员		13869160080
闫良国	教授	组员		13969106196
李合莲	教授	组员		15853127598
朱宝存	教授	组员		15990903490
王士龙	实验员	组员		13791031518
常明慧	实验员	组员		19861823898
高雨秋	实验员	组员		18811371382
贾冠昕	实验员	组员		13688647793
张哲	实验员	组员		13065083276
刘长春	实验员	组员		18253137039
邱琪	实验员	组员	18353111405	
庞桂斌	副院长（实验教学）	应急保障组	组长	18766179887
王晓军	实验中心主任、支部书记		组员	13176673018
任小花	党支部书记		组员	13455151941
边振	党支部书记		组员	15315319630
王士龙	实验员		组员	13791031518
刘长春	实验员		组员	18253137039
张良红	党委副书记、副院长（学生）	应急信息联络	组长	13589095178

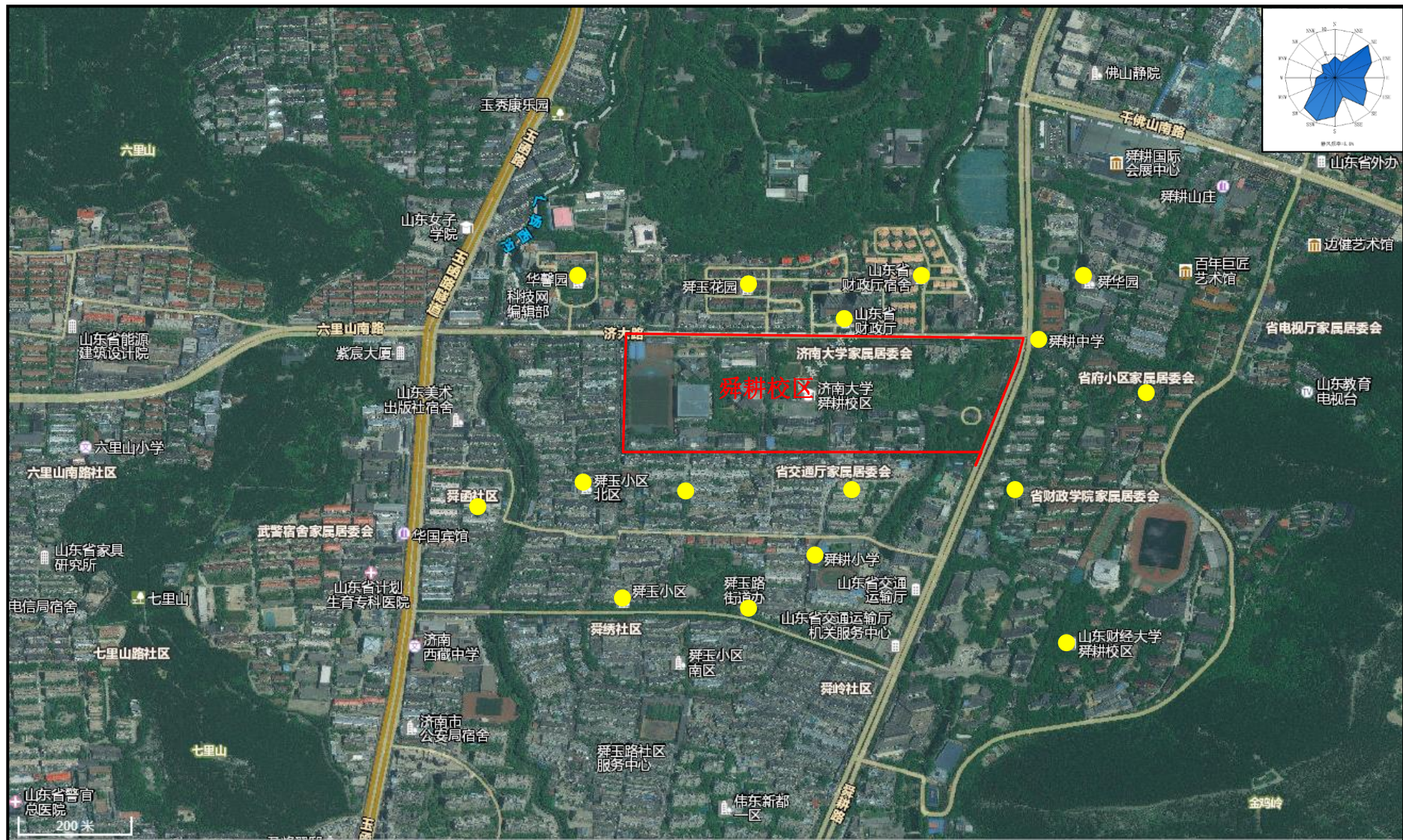
刘孟頔	研究生工作办公室主任	组	组员	1566583651
贾冠昕	实验员		组员	13688647793
常明慧	实验员		组员	19861823898

附件 4 学校地理位置图



附件 5 学校周边环境风险受体分布图





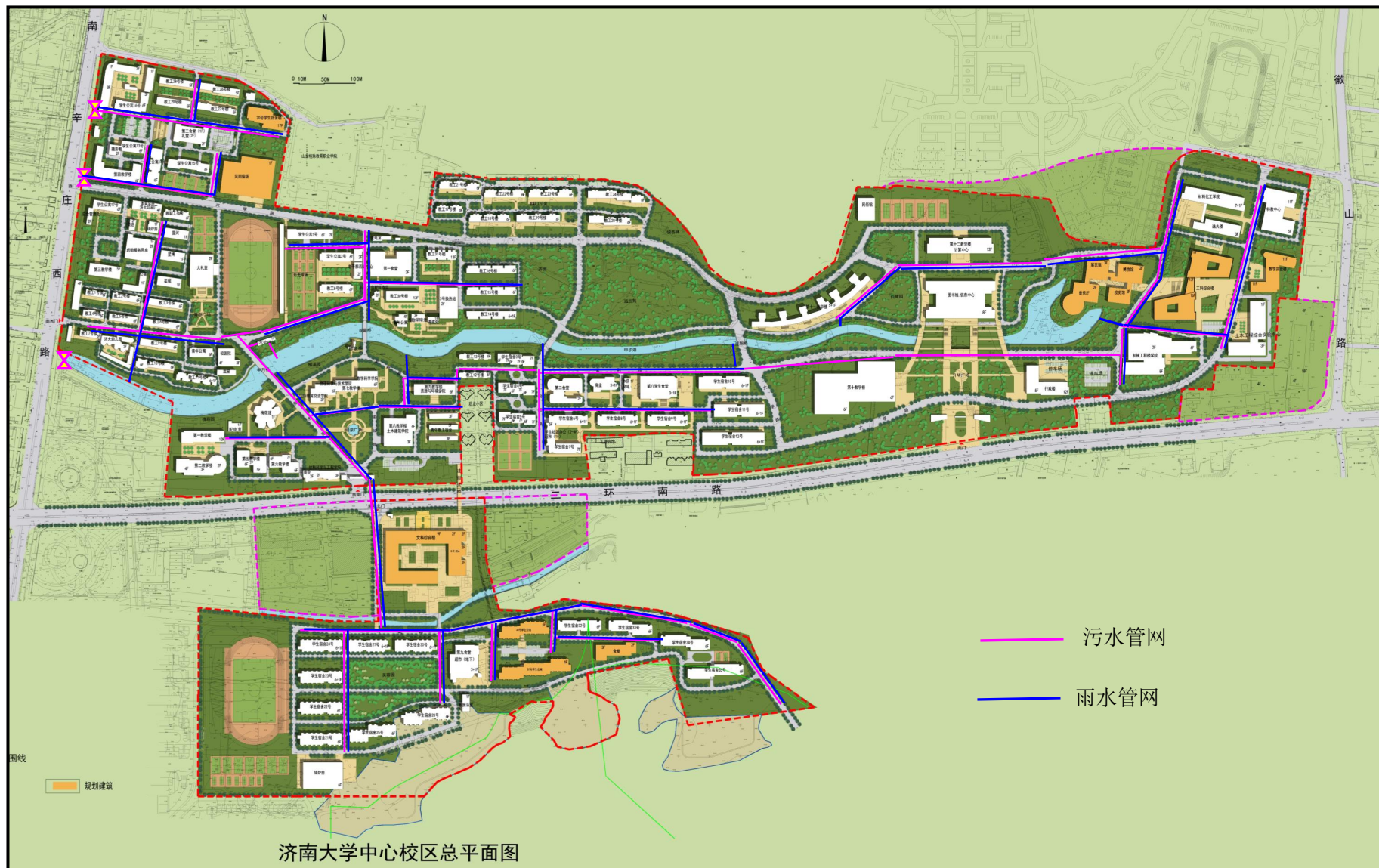
附件 6 学校平面布置图

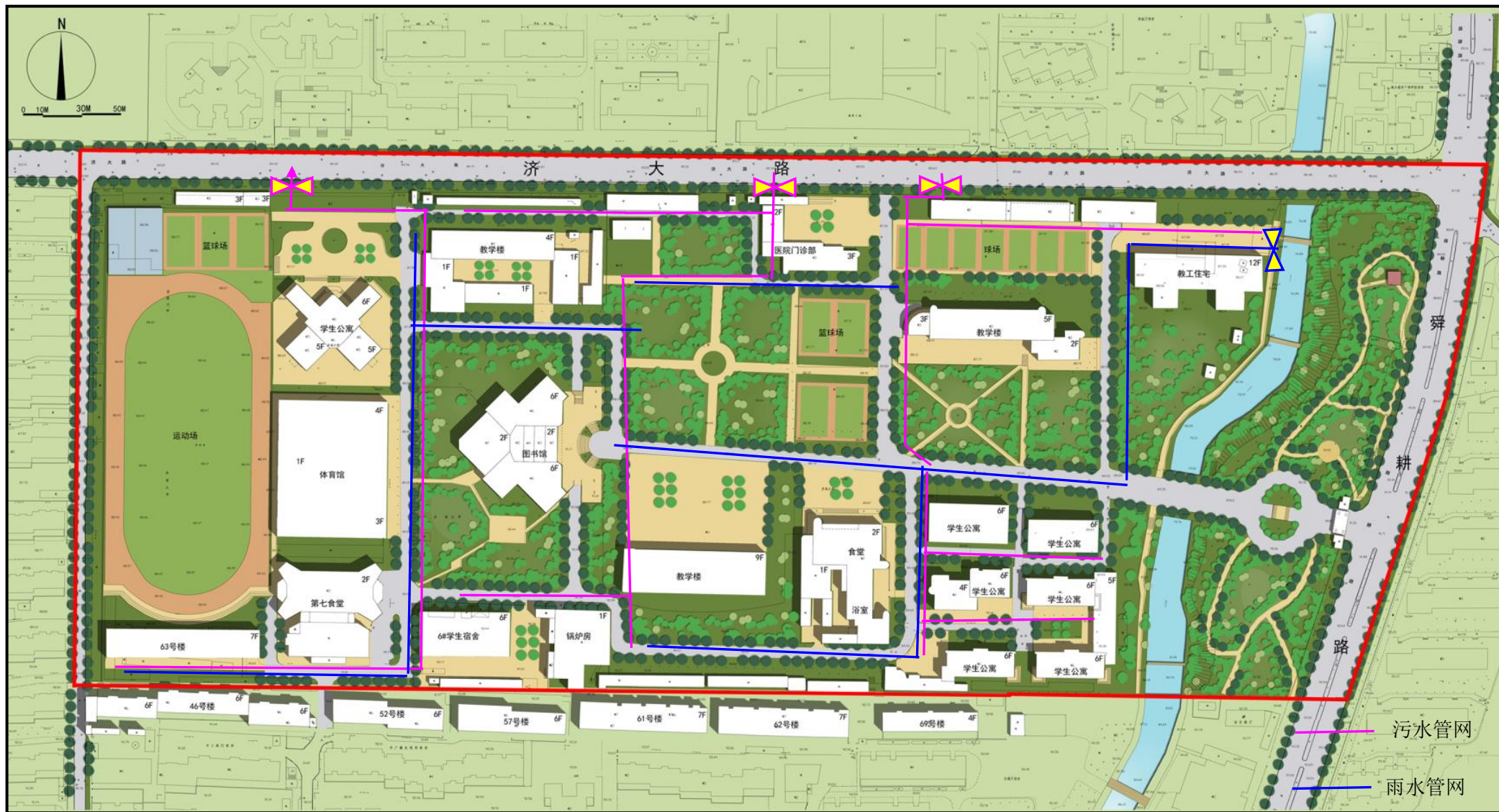




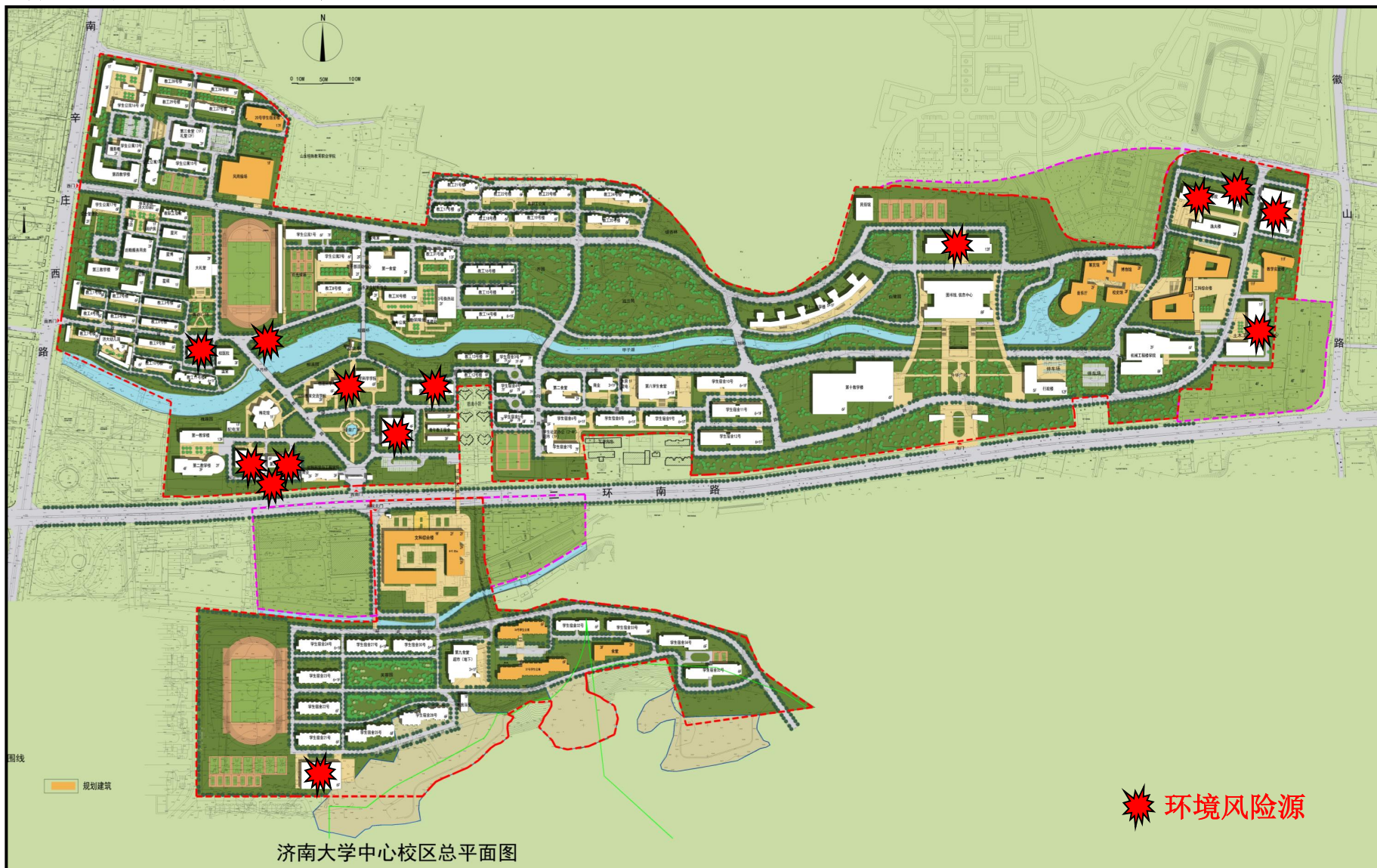
济南大学舜耕校区总平面图

附件 7 学校雨污管网图



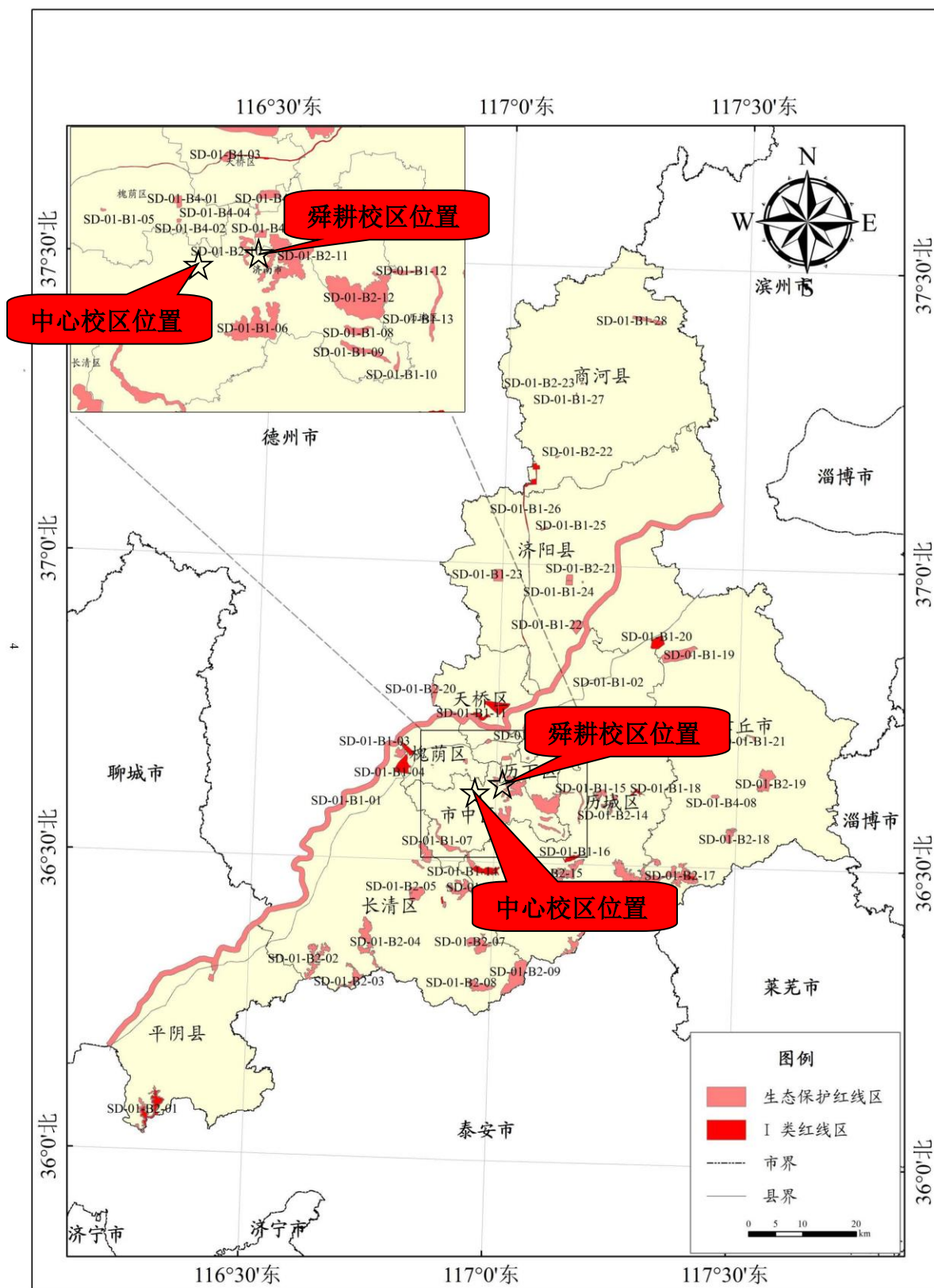


附件 8 学校环境风险源分布图





附件 9 济南市省级生态保护红线图



济南大学

环境应急资源调查报告

济南大学

编制日期：2023年2月

目录

一、调查范围	1
二、调查目的	1
三、调查原则	1
四、调查主体	1
五、调查内容	1
六、环境应急资源调查报告	1
附件 1 环境应急资源调查表	27
附件 2 环境应急资源单位内部分布图	39
附件 3 环境应急资源管理维护更新等制度	41
附件 4 应急救援协议	43

一、调查范围

环境应急资源是指采取紧急措施应对突发环境事件时所需要的物资和装备。环境应急资源调查包括应急管理、技术支持、处置救援等环境应急队伍和应急指挥、应急拦截与储存、应急疏散与临时安置、物资存放等。

二、调查目的

开展环境应急资源调查，收集和掌握本单位第一时间可以调用的环境应急资源状况，建立健全环境应急资源信息库，加强环境应急资源储备管理，促进环境应急预案质量和环境应急能力提升。

三、调查原则

环境应急资源调查应遵循客观、专业、可靠的原则。“客观”是指针对已经储备的资源和已经掌握的资源信息进行调查。“专业”是指重点针对环境应急时的专用资源进行调查。“可靠”是指调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

四、调查主体

调查主体为济南大学。

五、调查内容

以学校内部为主，发生或可能发生突发环境事件时，第一时间可以调用的环境应急资源情况，包括可以直接使用或可以协调使用的环境应急资源，并对环境应急资源的管理、维护、获得方式与保存时限等进行调查。

六、环境应急资源调查报告

6.1 环境应急救援队伍情况

学校针对突发环境事件成立了专门的应急指挥部，由学校主要领导、各职能部门负责人组成。应急指挥部是突发事件应急管理工作的最高领导机构，学校还依据自身条件和可能发生的突发环境事件类型建立了专业应急救援队伍，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动以尽快处置事故，使事故的危害降到最低。

表 1 学校应急救援小组紧急联系电话一览表

应急职务	日常职务	应急职务
总指挥	党委书记、校长	总指挥
副总指挥	党委副书记、副校长、纪委书记	副总指挥
现场处置小组	事发单位主要负责人	组长
疏散引导小组	安全管理处主要负责人	组长
物品供应小组	后勤管理与基建处主要负责人	组长
安全救护小组	校医院主要负责人	组长
应急联络小组	宣传部主要负责人	组长
应急监测调查小组	教务处负责人	组长

表 2 材料科学与工程学院学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
孙卫星	党委书记	应急领导小组	组长	13518612885
蒋绪川	院长		组长	13615411000
赵德刚	常务副院长		组长	15253162898
魏涛	副院长（实验室）		副组长	15165033953
李树人	党委副书记、副院长（学生）		副组长	15806663000
范德华	办公室负责人		副组长	15306400971
孙卫星	党委书记	应急救援组	组长	13518612885
杨中喜	实验室中心主任		副组长	13176657239
胡勋	教授（科研团队负责人）		组员	18265410128
原长洲	教授（科研团队负责人）		组员	18254139051
曹丙强	教授（科研团队负责人）		组员	15053125919
杨萍	教授（科研团队负责人）		组员	13953113033

王贵	实验员		组员	13953192707
柳华实	实验员		组员	18505410686
许潇雨	实验员		组员	13256116602
魏涛	副院长（实验室）	应急保障组	副组长	15165033953
杨中喜	实验室中心主任		副组长	13176657239
朱元娜	实验中心副主任		组员	13082747077
许潇雨	实验员		组员	13256116602
丰祎	实验员		组员	18843114011
李树人	党委副书记、副院长（学生）		副组长	15806663000
范德华	办公室负责人	应急信息联络组	组员	15306400971
朱元娜	实验中心副主任		组员	13082747077

表 3 物理科学与技术学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
郑爱华	书记	应急领导小组	组长	18660127588
徐锡金	院长		组长	15053183816
章岚	副书记（学生）		副组长	18678873397
金毅	副院长（教学）		副组长	13869103390
张海鹏	副院长（科研）		副组长	15665788178
李洪蕾	院长助理		副组长	13969044336
张海鹏	副院长（科研）		组长	15665788178
夏伟	教授（科研团队负责人）	应急救援组	副组长	13969181680
赵刚	副教授（科研团队成员）		组员	13789825151

蒋锴	讲师（科研团队成员）		组员	13573198559
李洪蕾	院长助理	应急保障组	组长	13969044336
荣振宇	实验室管理办公室主任		副组长	13505318465
章岚	副书记（学生）	应急信息联络组	组长	18678873397
罗良鸿	办公室主任		副组长	13255693660

表 4 信息科学与工程学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
李超	党总支书记	应急领导小组	组长	13791016927
陈贞翔	院长		组长	18678817522
董晓慧	副院长（副书记）（学生）		副组长	15552583266
荆山	副院长（教学）		副组长	13791008726
李阳	副院长（研究生教学）		副组长	18866407702
韩士元	副院长（科研）		副组长	13075396567
曲庆阳	办公室主任		组员	15253140340
孙传伟	实验中心主任		组员	15063369357
曲怡娜	办公室人员		组员	15552552321
荆山	副院长（教学）		应急救援组	组长
李阳	副院长（研究生教学）	组长		18866407702
孙传伟	实验中心主任	副组长		15063369357
孙雪松	实验员	组员		13969190701
康健	实验员	组员		13065011300
孔祥玉	实验员	组员		13805311530

温宇	实验员	应急保障组	组员	13361025895
崔世耀	兼职实验员		组员	13573759819
韩士元	副院长（科研）		组长	13075396567
曲怡娜	办公室人员		副组长	15552552321
张学清	山东省网络环境重点实验室行政秘书		组员	15098782669
卢婷	山东高分中心行政秘书		组员	13121810414
王倩	实验员		组员	13791008753
徐晓蕾	实验员		组员	13969097276
冯霞	实验员		组员	18254171887
杨菊	实验员		组员	13082756196
姜晓庆	兼职实验员	组员	13805318090	
董晓慧	副院长（副书记）（学生）	应急信息联络组	组长	15552583266
曲庆阳	办公室主任		副组长	15253140340

表 5 教育与心理科学学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
季竹君	学院党委书记	应急领导小组	组长	13506417807
陈功香	院长		组长	13065097569
卢琦	副院长（副书记）（学生）		副组长	15053191997
李开云	副院长（教学）		副组长	15315598551
张宝华	办公室主任		组员	18953176997

季竹君	党委书记	应急救援组	组长	13506417807
陈功香	院长		组长	13065097569
李开云	副院长（教学）		副组长	15315598551
郜佳慧	实验中心主任		组员	13869180485
李开云	副院长（教学）	应急保障组	组长	15315598551
张宝华	办公室主任		副组长	18953176997
郜佳慧	实验中心主任		组员	13869180485
卢琦	副院长（学生）	应急信息联络组	组长	15053191997
张宝华	办公室主任		副组长	18953176997
吕春苗	教学办主任		组员	13165122095
郜佳慧	实验中心主任		组员	13869180485

表 6 数学科学学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
侯启海	学院党委书记	应急领导小组	组长	18560069520
孙元功	院长		组长	15864018029
张沂红	副书记、副院长（学生）		副组长	18678777088
王洪凯	副院长（教学）		副组长	13573149039
刘成立	办公室主任		组员	15866619848
侯启海	党委书记	应急救援组	组长	18560069520
孙元功	院长		组长	15864018029
王洪凯	副院长（教学）		副组长	13573149039
徐法升	实验室中心主任		组员	13156193078

孙凯云	实验室中心副主任		组员	15615618082
王洪凯	副院长（教学）	应急保障组	组长	13573149039
徐法升	实验室中心主任		副组长	13156193078
孙凯云	实验室中心副主任		组员	15615618082
张沂红	副院长（学生）	应急信息联络组	组长	18678777088
刘成立	办公室主任		副组长	15866619848
孙凯云	实验室中心副主任		组员	15615618082

表 7 化学化工学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
贺 铭	党总支书记	应急领导小组	组长	15866765811
颜 梅	院长		组长	18505312777
李村成	副院长（科研）		副组长	15315316980
李 辉	副院长（教学）		副组长	13969073665
陈国柱	副院长（研究生）		副组长	18553301976
崔 琳	党总支副书记		副组长	13708938060
李村成	副院长（分管安全）	应急救援组	组长	15315316980
崔 琳	党总支副书记		副组长	13708938060
陈国柱	副院长（分管研究生）		副组长	18553301976
马洪敏	教授（专业负责人）		组员	13791133111
王守锋	教授（专业负责人）		组员	19861428889
刘继涛	副教授（专业负责人）		组员	13853147167
彭翠娜	副教授（专业负责人）	组员	13573188226	

张卫民	实验中心主任		组员	15269199392
李辉	副院长（分管教学）	应急保障组	组长	13969073665
褚国红	实验中心副主任		副组长	13698635852
张诺	实验中心党支部书记		组员	15154159525
李燕	实验员		组员	13589045616
于洁玫	实验员		组员	13589038923
崔琳	党总支副书记		应急信息联络组	组长
李成龙	办公室主任	组员		13606414608
赵阳	实验中心副主任	组员		13210595530

表 8 政法学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
高功敬	院长	应急领导小组	组长	13156004443
徐庆国	党委书记		组长	13105315871
李秀凤	院长助理		副组长	13156105710
朱丽敏	院长助理		副组长	13606418108
高功敬	院长	应急救援组	组长	13156004443
王雪峰	副教授（实验室负责人）		副组长	13066016586
刘钟华	副教授（实验室负责人）		组员	18853128267
韩芳	副教授		组员	15069076839
徐宗胜	讲师		组员	18875136019
李秀凤	院长助理	应急保障组	组长	13156105710
刘艳丽	讲师（实验室负责人）		副组长	18553148186

丁梁	讲师	应急信息联络组	组员	18815310511
张佳刚	讲师		组员	13210568812
程方	讲师		组员	13287780815
朱丽敏	院长助理		组长	13606418108
李顺安	办公室主任		副组长	13011727980
杜以芬	副教授（实验室负责人）		组员	15662796860
宗琪	讲师		组员	13127061827

表9 商学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
彭亚宁	党委书记	应急领导小组	组长	13583115315
刘毅	副院长（教学）		副组长	13064075495
袁海占	党委副书记、副院长（学生）		副组长	13406984135
郑平	办公室主任		副组长	13066022711
彭亚宁	党委书记	应急救援组	组长	13583115315
郑平	办公室主任		副组长	13066022711
赵淑海	实验中心主任		组员	15165143124
张峰	实验员		组员	15053197015
赵新宁	科员		组员	17515312087
刘毅	副院长（教学）	应急保障组	组长	13064075495
赵淑海	实验中心主任		副组长	15165143124
张峰	实验员		组员	15053197015
赵新宁	科员		组员	17515312087

陈恺盛	团委书记		组员	15853158380
刘毅	副院长（教学）	应急信息联络组	组长	13064075495
郑平	办公室主任		组员	13066022711
赵淑海	实验中心主任		组员	15165143124

表 10 外国语学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
李常磊	院长	应急领导小组	组长	13953171897
于文	书记		组长	13176679179
宋庆伟	副院长		副组长	13475908618
郭英	副书记		副组长	13791049566
王勇	院长助理		副组长	15254136863
秦利民	院长助理		副组长	15753170802
张代平	办公室主任		副组长	15965636033
宋庆伟	副院长	应急救援组	组长	13475908618
郭英	副书记		组长	13791049566
王磊	英语系负责人		组员	13853309938
许慧敏	日语系负责人		组员	18766106681
张安斌	德语系负责人		组员	15753119183
赵尚文	法语系负责人		组员	15806672012
翟玮祺	朝鲜语系负责人		组员	13953106475
王宏宇	实验员		组员	13188882058
薛峰峰	实验员	组员	13064035321	

王勇	院长助理	应急保障组	组长	15254136863
王宏宇	实验员		组员	13188882058
薛峰峰	实验员		组员	13064035321
秦利民	院长助理	应急信息联络组	组长	15753170802
张代平	办公室主任		组员	15965636033
薛峰峰	实验员		组员	13064035321

表 11 文化和旅游学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
孟德洋	党委书记	应急领导小组	组长	13031720011
刘建波	院长		组长	13905314499
马修伦	副院长（教学）		副组长	18366169789
张炳文	副院长（科研）		副组长	18660159770
王新晓	办公室主任		副组长	15866682550
孟德洋	党委书记	应急救援组	组长	13031720011
王磊	党委副书记		副组长	13789808518
王新晓	办公室主任		副组长	15866682550
汤卫东	营养与烹饪系主任		组员	13064052007
胡建国	讲师		组员	18763986067
王军	实验员		组员	15098902852
马修伦	副院长（教学）	应急保障组	组长	18366169789
张淼	副教授		组员	13953196880
王茂山	副教授		组员	18615688063

赵晓燕	教授		组员	15098700366
张炳文	副院长（科研）	应急信息联络组	组长	18660159770
梁文静	实验员		组员	18254115021
袁朔	研究生		组员	15864033631
马梦恬	研究生		组员	17860632399

表 12 音乐学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
郑中	院长	应急领导小组	组长	13605317727
刘振	党委书记		组长	13589038913
王建成	副院长（教学）		副组长	18765861787
郝伟	副院长（学生）		副组长	13905318416
孟凡星	办公室主任		副组长	15098879899
刘振	党委书记	应急救援组	组长	13589038913
李展	大礼堂管理员		副组长	13573155557
章子雪	礼堂技术员		组员	15020007200
王海潮	副教授（系主任）		组员	18553188400
李东方	教授（系主任）		组员	13864066467
王海潮	副教授（系主任）		组员	13601068000
唐磊	教授（系主任）		组员	18665636826
杨瑞	教授（系主任）		组员	13793477717
王建成	副院长（教学）	应急保障组	组长	18765861787
孟凡星	学办主任		副组长	15098879899

李展	实验员	应急信息联络组	组员	13573155557
章子雪	实验员		组员	15020007200
郝伟	副院长（学生）		组长	13905318416
孟凡星	办公室主任		组员	15098879899
李展	礼堂管理员		组员	13573155557

表 13 体育学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
齐圣华	院长	应急领导小组	组长	13665316599
杨洁	党总支书记		组长	13805319797
刘正泉	副院长（教学）		副组长	13708925527
郭桂芬	副院长（学生）		副组长	13969121278
宋为民	办公室主任		副组长	15726176853
杨洁	党总支书记	应急救援组	组长	13805319797
王瑞静	实验室学术主任		副组长	13954185757
王阳	讲师（实验课授课教师）		组员	13606415609
李保安	实验员		组员	13853112577
刘正泉	副院长（教学）	应急保障组	组长	13708925527
王瑞静	实验室学术主任		副组长	13954185757
李保安	实验员		组员	13853112577
宋为民	办公室主任		组员	15726176853
郭桂芬	副院长（学生）	应急信息联络组	组长	13969121278
宋为民	办公室主任		组员	15726176853

王瑞静	实验室学术主任		副组长	13954185757
-----	---------	--	-----	-------------

表 14 美术学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
陈忠洲	院长	应急领导小组	组长	13811285388
孙成豪	学院党委书记		组长	13153130011
陶国平	副院长（教学）		副组长	18615599709
李莉	副书记（学生）		副组长	15165093379
孙成豪	学院党委书记	应急救援组	组长	13153130011
陶国平	副院长		副组长	18615599709
周扬	办公室主任		组员	15964558893
陈昭宏	实验室负责人		组员	13791059985
鲍怀敏	系主任		组员	18653107768
张敬娜	学办主任		组员	13153135311
赵忠超	副院长	应急保障组	组长	13791040220
周扬	办公室主任		副组长	15964558893
亓延	教师		组员	15169179070
徐圆圆	教师		组员	13793131658
张虎	团委书记		组员	15606408162
李莉	副书记	应急信息联络组	组长	15165093379
王琦	辅导员		组员	18396851977

表 15 土木建筑学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
----	------	------	--	------

刘效东	党委书记	应急领导小组	组长	13583198599
谢群	院长		组长	13789802298
朱小燕	副书记		副组长	13954129569
王嘉斌	副院长		副组长	13335133616
杨涛春	副院长		副组长	18668963096
刘效东	党委书记	应急救援组	组长	13583198599
王嘉斌	副院长		副组长	13335133616
杨涛春	副院长		副组长	18668963096
王林申	院长助理		组员	15066135589
高蕊	实验中心主任		组员	18615619936
高莉	实验员		组员	13573148296
高新	实验员		组员	13853106816
朱旭林	实验员		组员	17865131161
张岩	实验员		组员	15763231892
谢群	院长		应急保障组	组长
王嘉斌	副院长	副组长		13335133616
高蕊	实验中心主任	组员		18615619936
冯岩	教授	组员		13953135320
林明强	副教授	组员		15508698469
朱小燕	副书记	应急信息联络组	组长	13954129569
王刚	办公室主任		副组长	13356676817
高蕊	实验中心主任		组员	18615619936

表 16 自动化与电气工程学院（实验室）应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
夏卫东	书记	应急领导小组	组长	13853141636
申 涛	院长		组长	13864060356
陈春锋	副书记		副组长	13064077501
张 强	副院长		副组长	13864096636
李岳炆	副院长		副组长	13969003952
张 强	副院长	应急救援组	组长	13864096636
张智杰	实验室主任		副组长	13969125202
程金	副教授		组员	15615249086
张永良	实验员		组员	18553159187
周志群	实验员		组员	13806419671
方会	实验员		组员	15253181729
董慧君	实验员		组员	15069054083
郑显臣	实验员		组员	15169172617
李荣伟	实验员		组员	15069082562
李岳炆	副院长（教学）	应急保障组	组长	13969003952
刘宁宁	办公室主任		副组长	18615205863
张智杰	实验主任		组员	13969125202
张永良	实验员		组员	18553159187
周志群	实验员		组员	13806419671
申 涛	院长	应急信息联络	组长	13864060356

刘宁宁	办公室主任	组	组员	18615205863
张智杰	实验室主任		组员	13969125202
周 燕	教管办主任		组员	15853116522

表 17 机械工程学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
曹树坤	书记	应急领导小组	组长	18605312617
张景春	院长		副组长	18663702609
付秀丽	副院长		副组长	13953162620
张景春	副院长	应急救援组	组长	18663702609
王玉增	系部主任		副组长	13805407569
杨波	系部主任		组员	13953175893
王晓琴	系部主任		组员	15553155915
付秀丽	副院长	应急保障组	组长	13953162620
孙选	系部主任		副组长	13791032380
吕杰	系部主任		组员	13791054401
赵东	系部主任		组员	18953142099
曹树坤	书记	应急信息联络组	组长	18605312617
李捷	系部主任		组员	13953176903
迟清	系部主任		组员	13505418016
房纪涛	系部主任		组员	18763989558

表 18 建材重点实验室应急小组

姓名	日常职务	应急职务	联系电话
----	------	------	------

黄世峰	主任	应急领导小组	组长	13065004886
张丽娜	副主任（教学）		副组长	15853188301
赵丕琪	副主任（科研）		副组长	13127133982
王海英	实验员		副组长	15169109561
黄世峰	主任	应急救援组	组长	13065004886
张丽娜	副主任（教学）		副组长	15853188301
杨长红	教授（科研团队成员）		组员	13605314786
李琴飞	副教授（科研团队成员）		组员	18769796566
王金邦	讲师（科研团队成员）		组员	15165084086
宫晨琛	副教授（科研团队成员）		组员	15253169068
林秀娟	副教授（科研团队成员）		组员	13065094851
卢晓磊	讲师（科研团队成员）		组员	15053103865
刘春水	实验员		组员	15168878886
张丽娜	副主任（教学）		应急保障组	副组长
侯鹏坤	副教授	副组长		15106939419
杜 鹏	副教授	组员		18854131987
陈 衡	讲师	组员		18651831920
李方淑	实验员	组员		18615635382
赵丕琪	副主任（科研）	应急信息联络组	组长	13127133982
姜葱葱	讲师（科研团队成员）		组员	15098946474
王海英	实验员		组员	15169109561

表 19 表面分析与化学生物研究院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
周飞滕	院长	应急领导小组	组长	13789829636
郭文娟	党总支书记		副组长	13001710960
郭文娟	党总支书记	应急救援组	组长	13001710960
康青	副教授（科研团队成员）		副组长	18307383390
王彦辉	讲师（科研团队成员）		组员	15106902050
汪鹏程	副教授（科研团队成员）		组员	13345111282
付亚茹	讲师（科研团队成员）		组员	15168862082
周飞滕	院长	应急保障组	组长	13789829636
王金萍	讲师（科研团队成员）		组员	16606327584
郭文娟	党总支书记	应急信息联络组	组长	13001710960
罗红娟	秘书		组员	18792935321

表 20 前沿交叉科学研究院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
刘 宏	院长	应急领导小组	组长	13361041336
王金刚	副院长		副组长	13153185923
周伟家	副院长		副组长	18665656551
刘 宏	院长	应急救援组	组长	13361041336
葛慎光	教授（科研团队负责人）		组员	13589047392
徐彩霞	教授（科研团队负责人）		组员	15866620641
张玉海	教授（科研团队负责人）		组员	13518647631
刘 震			组员	19953120225

王金刚	副院长	应急保障组	组长	13153185923
于欣			组员	13681378950
孙新颖	实验员		组员	15315939667
周伟家	副院长	应急信息联络组	组长	13521181240
张丛丛			组员	15168820909
孟瑞琦	科研秘书		组员	15665778637

表 21 智能材料与工程研究院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
蒋绪川	院长	应急领导小组	组长	13615411000
聂永	副院长		副组长	13793172419
聂永	副院长	应急救援组	组长	13793172419
杨帅军	博士		副组长	16675137628
刘桐垚	博士		组员	18560106338
刘威	博士		组员	18266413173
刘晓磊	博士		组员	15098751653
聂永	副院长	应急保障组	组长	13793172419
马佳晨	博士		副组长	15965648840
徐慧妍	博士		组员	15891718356
李文婷	博士		组员	18763996505
马法豪	博士		组员	13791062295
聂永	副院长	应急信息联络组	组长	13793172419
刘媛媛	行政秘书		组员	18363034851

表 22 自旋电子学研究所应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话	
颜世申	所长	应急领导小组	组长	13969120132	
吕伟明	副所长		副组长	18944653620	
任妙娟	办公室主任		副组长	15753161448	
颜世申	所长	应急救援组	组长	13969120132	
吕伟明	副所长		副组长	18944653620	
曹强	副教授（科研团队负责人）		组员	19853100900	
纪维霄	副教授（科研团队负责人）		组员	13165314800	
何斌	讲师（科研团队负责人）		组员	15552511571	
任妙娟	办公室主任		组长	15753161448	
何斌	教师		副组长	15552511571	
曹强	教师	应急保障组	组员	19853100900	
纪维霄	教师		组员	13165314800	
任妙娟	办公室主任		应急信息联络组	组长	15753161448
何斌	教师			组员	15552511571
曹强	教师	组员		19853100900	

表 23 生物科学与技术学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
何文兴	院长	应急领导小组	组长	13698603808
孙翔玲	党总支书记		组长	13305310728
武芳	副书记（学生）		副组长	13791008769

李强	副院长（科研）		副组长	13853146609
秦晓春	副院长（教学）		副组长	15688865204
王军	办公室主任		副组长	15863172467
何文兴	院长	应急救援组	组长	13698603808
李强	副院长（科研）		副组长	13853146609
张华	教授（科研团队负责人）		组员	15688417164
方磊	教授（科研团队负责人）		组员	13645310549
王元秀	教授（科研团队负责人）		组员	13256775828
王玉	副教授（科研团队负责人）		组员	15098760973
王海龙	实验员		组员	13181746296
李洪梅	实验员		组员	13698608358
杨新超	实验员		组员	15063376133
秦晓春	副院长（教学）		应急保障组	组长
刘月辉	实验中心主任	组员		13665418572
王海龙	实验员	组员		13181746296
李洪梅	实验员	组员		13698608358
杨新超	实验员	组员		15063376133
武芳	副书记（学生）	应急信息联络组	组长	13791008769
王军	办公室主任		组员	15863172467
刘月辉	实验中心主任		组员	13665418572

表 24 文学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务	联系电话
----	------	------	------

张 兵	院长	应急领导小组	组长	13964098305
陈卫东	党委书记		组长	13969169020
孙成政	副院长（学生）		副组长	18605317687
王 毅	院长助理（教学）		副组长	13791033220
黄伯良	办公室主任		副组长	15098808550
陈卫东	党总支书记	应急救援组	组长	13969169020
孟 兵	实验室主任		副组长	15866735699
孙佳祺	讲师（广电专业负责人）		组员	13869192388
王 毅	副教授（教研室主任）		组员	13791033220
刘水清	讲师（广告专业负责人）		组员	15588859833
孙建栋	讲师（广告专业教师）	组员	15192495003	
王 毅	院长助理（教学）	应急保障组	组长	13791033220
孟 兵	实验室主任		副组长	15866735699
孙佳祺	广电专业负责人		组员	13869192388
孙建栋	广告专业教师		组员	15192495003
孙成政	副院长（学生）	应急信息联络组	组长	18605317687
黄伯良	办公室主任		组员	15098808550
孟 兵	实验室主任		组员	15866735699

表 25 水利与环境学院应急小组

姓名	日常职务	应急职务		联系电话
王义	党委书记	应急领导小组	组长	18769790797
徐征和	院长		组长	13805314691

张良红	党委副书记、副院长（学生）		副组长	13589095178
王仲鹏	副院长（科研）		副组长	15965310099
庞桂斌	副院长（实验教学）		副组长	18766179887
闫涛	院长助理（实验室）		副组长	15666965855
王仲鹏	副院长（科研）	应急救援组	组长	15965310099
赵春辉	系主任		组员	18753150895
王海	系主任		组员	15628866160
宋鹏	系主任		组员	13954183206
王惠	教授		组员	15054137201
国伟林	教授		组员	13869160080
闫良国	教授		组员	13969106196
李合莲	教授		组员	15853127598
朱宝存	教授		组员	15990903490
王士龙	实验员		组员	13791031518
常明慧	实验员		组员	19861823898
高雨秋	实验员		组员	18811371382
贾冠昕	实验员		组员	13688647793
张哲	实验员		组员	13065083276
刘长春	实验员		组员	18253137039
邱琪	实验员	组员	18353111405	
庞桂斌	副院长（实验教学）	应急保障组	组长	18766179887
王晓军	实验中心主任、支部书记		组员	13176673018

任小花	党支部书记		组员	13455151941
边振	党支部书记		组员	15315319630
王士龙	实验员		组员	13791031518
刘长春	实验员		组员	18253137039
张良红	党委副书记、副院长（学生）	应急信息联络组	组长	13589095178
刘孟頔	研究生工作办公室主任		组员	1566583651
贾冠昕	实验员		组员	13688647793
常明慧	实验员		组员	19861823898

6.2 应急物资与装备情况

表 26 环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2022 年 3 月 10 日	调查结束时间	2022 年 10 月 10 日
调查负责人姓名	王建军	调查联系人/电话	王建军 13869109039
调查过程	<p>(1) 调查启动</p> <p>学校 2022 年 3 月 10 日成立了应急预案编制小组，为我学校突发环境应急救援工作提供了有力的技术支持和专业指导。应急资源调查随着编制小组的成立而正式启动。</p> <p>(2) 安排部署调查</p> <p>为了环境应急资源调查能有序开展，让各相关责任人重视环境应急资源调查工作，切实提升调查实效，2022 年 3 月 10 日由预案编制小组组长组织开展了调查动员会，会议开展期间，组长向大家讲解了《环境应急资源调查指南》重点强调了此次应急资源调查重点为环境应急物资资源，包括：学校专职和兼职应急队伍，自储、代储、协议储备的环境应急装备、环境应急物资、应急处置场所、应急物资或装备存放场所。组长对调查工作进行分工，明确各自的职责。</p> <p>(3) 调查数据核实</p> <p>为了提高调查的准确、真实性，此次环境应急资源调查采用实地调查收集有关信息，并将调查结果汇总，并由组长召开数据核实会议，将调查的结果通过会议进行公布，开展讨论记录后由组长牵头对调查结果进行</p>		

	人员访谈、现场抽查核实。 (4) 调查报告的编制 根据现场核实情况确定本次环境应急资源调查结果，编制环境应急资源调查报告。
2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）	
应急资源情况	资源品种：__4__种； 是否有外部环境应急支持单位：■有，__1__家；□无
3.调查质量控制与管理	
是否进行了调查信息审核：■有；□无 是否建立了调查信息档案：■有；□无 是否建立了调查更新机制：■有；□无	
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论	
□完全满足；□满足；■基本满足；□不能满足	
5.附件	

附件 1 环境应急资源调查表

调查人及联系方式：王建军 13869109039

审核人及联系方式：范蕾 17653112685

企事业单位基本信息										
单位名称	济南大学									
物资库位置	应急物资分布于库区各风险区域					经纬度	--			
负责人	姓名	范蕾			联系人	姓名	王建军			
	联系方式	17653112685				联系方式	13869109039			
环境应急资源信息										
序号	应急物资名称	类别	品牌型号	储备量	报废日期	所属单位	所在地	负责人	联系电话	备注
1	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	206 具	2026.10	济南大学	第一教学楼			
2	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	28 具	2022.12		第三教学楼			
3	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	48 具	2022.12		第四教学楼			
4	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	282 具	2026.10		第五教学楼、第六教学楼	吴波 朱元娜 许潇雨 李魁 李凯月 陈亚明	15069016306 13082747077 13256116602 18363021953 15564118521 13853187492	

							杨中喜 杨洋 刘红 柳华实	13176657239 15866787403 15945883051 18505410686	
5	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	147 具	2022.12		第七教学楼		
6	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	34 具	2026.11		第八教学楼		
7	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	125 具	2022.12		第九教学楼		
8	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	164 具	2022.12		第十二教学楼		
9	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	400 具	2026.05		化学楼		
10	手提式灭火器	消防	二氧化碳 3kg	62 具	2022.12		化学楼		
11	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	265 具	2022.12		机械楼		
12	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	243 具	2022.12		特教楼		
13	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	48 具	2026.11		土木工程综合实验楼		
14	推车式灭火器	消防	干粉 35kg	2 辆	2022.12		济南大学礼堂		
15	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	46 具	2022.12		济南大学礼堂		
16	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	24 具	2023.09		老办公楼		
17	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	23 具	2022.12		体育学院		
18	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	52 具	2022.12		音乐学院		
19	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	29 具	2022.12		工程训练中心		
20	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	10 具	2026.03		西院平房（材料学院）		
21	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	40 具	2026.11		第十教学楼		

22	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	73 具	2026.10		舜耕校区经管楼				
23	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	39 具	2026.10		东校 D4 教学楼（文旅学院）				
24	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	35 具	2023.11		中心校区锅炉房				
25	手提式灭火器	消防	干粉 4kg	6 具	2026.11		中心校区污水站				
26	手提式灭火器	消防	干粉 8kg	7 具	2024.05		舜耕校区锅炉房				
27	推车式灭火器	消防	干粉 35kg	6 辆	2024.05		舜耕校区锅炉房				
28	手提式灭火器	消防	二氧化碳 3kg	2 具	2024.05		舜耕校区锅炉房				
29	警戒带	消防	路邦达	50 盘	2024.09		东南门值班室				
30	微型消防站	消防	第一微型消防站	1 个	2029.09		主校区图书馆				
31	微型消防站	消防	第二微型消防站	1 个	2029.09		附属小学				
32	微型消防站	消防	第三微型消防站	1 个	2029.09		舜耕校区文史楼				
33	微型消防站	消防	第四微型消防站	1 个	2029.09		主校区南院学 28				
34	微型消防车	消防	天津中宜	2 辆	2029.09		主校区图书馆东侧				
35	手持对讲机	应急通讯和指挥	SFE	30 个	2029.09		校区各值班点位				
36	听诊器	安全救护	普通	10	2024-06		校医院	医院门诊	明国林	82767121	
37	轮椅	安全救护	普通	2	无			医院急诊室	王晓雯	82767130	
38	医药箱	安全救护	普通	5	2024-08			医院门诊	明国林	82767121	

39	氧气袋	安全救护	普通	2	2024-09			医院急诊室	王晓雯	82767130		
40	氧气鼻塞	安全救护	普通	10	2024-09			医院急诊室	王晓雯	82767130		
41	口罩	安全救护	医用外科	10万个	2024-07			医院仓库	郑晖	82767134		
42	防护服	安全救护	医用防护服	1万套	2024-07			医院仓库	郑晖	82767134		
43	注射器	安全救护	普通	100只	2023-02			医院药房	郑晖	82767134		
44	担架	安全救护	普通	2个	无			医院急诊室	王晓雯	82767130		
45	绷带	安全救护	普通	20个	2024-03			医院换药室	王晓雯	82767130		
46	止血带	安全救护	普通	50个	2024-03			医院换药室	王晓雯	82767130		
47	氧气瓶	安全救护	普通	4个	2023-06			医院护理室	王晓雯	82767130		
48	氧气面罩	安全救护	普通	10个	2024-05			医院护理室	王晓雯	82767130		
49	紧急喷淋	安全防护		1 个	定期检查			材料科学与 工程学院	六教 一层	楼道洗手池旁	吴波	15069016306
50	手套	安全防护		100 副	定期检查	101、103、105、 107、109、111、 102、112、114 室	吴波			15069016306		
51	防尘口罩	安全防护		100 个	定期检查	101、103、105、 107、109、111、 102、112、114 室	吴波			15069016306		
52	应急医药箱	安全防护		1 个	定期检查	103 室	吴波			15069016306		
53	消防栓	消防		1 个	定期检查	楼道	吴波			15069016306		
54	紧急喷淋	安全防护		1 个	定期检查	六教	楼道洗手池旁			朱元娜	13082747077	

55	手套	安全防护		150 副	定期检查	二层	201、203、205、207、209、211、213、202、204、206、208、210、218、220 室	朱元娜	13082747077		
56	防尘口罩	安全防护		150 个	定期检查		201、203、205、207、209、211、213、202、204、206、208、210、218、220 室	朱元娜	13082747077		
57	应急医药箱	安全防护		1 个	定期检查		206 室	朱元娜	13082747077		
58	消防栓	消防		1 个	定期检查		楼道	朱元娜	13082747077		
59	紧急喷淋	安全防护		1 个	定期检查		楼道洗手池旁	许潇雨	13256116602		
60	手套	安全防护		100 副	定期检查		六教 三层	301、302、303、304、305、307、309、311、315、306、114、116 室	许潇雨	13256116602	
61	防尘口罩	安全防护		100 个	定期检查			301、302、303、304、305、307、309、311、315、306、314、316 室	许潇雨	13256116602	
62	应急医药箱	安全防护		1 个	定期检查			301 室	许潇雨	13256116602	
63	消防栓	消防		1 个	定期检查			楼道	许潇雨	13256116602	
64	紧急喷淋	安全防护		1 个	定期检查	六教		楼道洗手池旁	李魁	18363021953	

65	手套	安全防护		100 副	定期检查		四层	401、402、403、404、405、406、407、408、409、411、416、418、422 室	李魁	18363021953	
66	防尘口罩	安全防护		100 个	定期检查		401、402、403、404、405、406、407、408、409、411、416、418、422 室	李魁	18363021953		
67	应急医药箱	安全防护		1 个	定期检查		401 室	李魁	18363021953		
68	消防栓	消防		1 个	定期检查		楼道	李魁	18363021953		
69	紧急喷淋	安全防护		1 个	定期检查		楼道洗手池旁	李凯月	15564118521		
70	手套	安全防护		100 副	定期检查		501、502、503、504、505、506、507、509、511、514、515、516、518、520 室	李凯月	15564118521		
71	防尘口罩	安全防护		100 个	定期检查		501、502、503、504、505、506、507、509、511、514、515、516、518、520 室	李凯月	15564118521		
72	应急医药箱	安全防护		1 个	定期检查		503 室	李凯月	15564118521		
73	消防栓	消防		1 个	定期检查		楼道	李凯月	15564118521		
74	紧急喷淋	安全防护		1 个	定期检查		六教	楼道洗手池旁	陈亚明	13853187492	

75	手套	安全防护		100 副	定期检查		六层	601、602、603、606、605、607、608、609、610、611、613、616 室	陈亚明	13853187492	
76	防尘口罩	安全防护		100 个	定期检查			601、602、603、606、605、607、608、609、610、611、613、616 室	陈亚明	13853187492	
77	应急医药箱	安全防护		1 个	定期检查			602 室	陈亚明	13853187492	
78	消防栓	消防		1 个	定期检查			楼道	陈亚明	13853187492	
79	紧急喷淋	安全防护		1 个	定期检查		五教一层	楼道洗手池旁	杨中喜	13176657239	
80	手套	安全防护		50 副	定期检查			102、104、106、108 室	杨中喜	13176657239	
81	防尘口罩	安全防护		50 个	定期检查			102、104、106、108 室	杨中喜	13176657239	
82	应急医药箱	安全防护		1 个	定期检查			108 室	杨中喜	13176657239	
83	消防栓	消防		1 个	定期检查			楼道	杨中喜	13176657239	
84	紧急喷淋	安全防护		1 个	定期检查			楼道洗手池旁	杨洋	15866787403	
85	手套	安全防护		50 副	定期检查		五教二层	201、203、205、207、202、204、、206 室	杨洋	15866787403	
86	防尘口罩	安全防护		50 个	定期检查			201、203、205、207、202、204、、206 室	杨洋	15866787403	

87	应急医药箱	安全防护		1 个	定期检查	五教 三层	206 室	杨洋	15866787403	
88	消防栓	消防		1 个	定期检查		楼道	杨洋	15866787403	
89	紧急喷淋	安全防护		1 个	定期检查		楼道洗手池旁	杨中喜	13176657239	
90	手套	安全防护		50 副	定期检查		301、303、305、 307、309 室	杨中喜	13176657239	
91	防尘口罩	安全防护		50 个	定期检查		301、303、305、 307、309 室	杨中喜	13176657239	
92	应急医药箱	安全防护		1 个	定期检查		301 室	杨中喜	13176657239	
93	消防栓	消防		1 个	定期检查		楼道	杨中喜	13176657239	
94	紧急喷淋	安全防护		1 个	定期检查		楼道洗手池旁	刘红	15945883051	
95	手套	安全防护		50 副	定期检查		401、402、403、 404、405、409 室	刘红	15945883051	
96	防尘口罩	安全防护		50 个	定期检查		401、402、403、 404、405、409 室	刘红	15945883051	
97	应急医药箱	安全防护		1 个	定期检查		401 室	刘红	15945883051	
98	消防栓	消防		1 个	定期检查	楼道	刘红	15945883051		
99	紧急喷淋	安全防护		1 个	定期检查	楼道洗手池旁	柳华实	18505410686		
100	手套	安全防护		50 副	定期检查	501、502、503、 504、505、506、 507、508、509 室	柳华实	18505410686		
101	防尘口罩	安全防护		50 个	定期检查	501、502、503、 504、505、506、	柳华实	18505410686		

								507、508、509室			
102	应急医药箱	安全防护		1 个	定期检查			503 室	柳华实	18505410686	
103	消防栓	消防		1 个	定期检查			楼道	柳华实	18505410686	
104	紧急喷淋	安全防护		1 个	定期检查			楼道洗手池旁	柳华实	18505410686	
105	手套	安全防护		50 副	定期检查			601、602、603、604、605 室	柳华实	18505410686	
106	防尘口罩	安全防护		50 个	定期检查			601、602、603、604、605 室	柳华实	18505410686	
107	应急医药箱	安全防护		1 个	定期检查			602 室	柳华实	18505410686	
108	消防栓	消防		1 个	定期检查			楼道	柳华实	18505410686	
109	手机（应急专用）	应急通讯和指挥		2 部	定期检查			7JB210			
110	视频监控探头	应急通讯和指挥		4 个	定期检查			7JB110; 7J104			
111	手套	安全防护		2 副	定期检查			7JB106	赵刚 徐锡金	13789825151 15053183816	
112	橡胶手套	安全防护		100 副	定期检查			7JB110; 7JB104; 7JB106			
113	防尘口罩	安全防护		20 个	定期检查			7JB110; 7JB104			
114	手机（应急专用）	应急通讯和指挥		3 部	定期检查			7JB212			
115	便携式应急照明灯	现场照明		1 个	定期检查			7JB212	蒋锴 唐文靖 夏伟	13573198559 13156180812 13969181680	
116	视频监控探头	应急通讯和指挥		2 个	定期检查			7JB212; 7JB308			
117	洗眼器	安全防护		1 个	定期检查			7JB212			

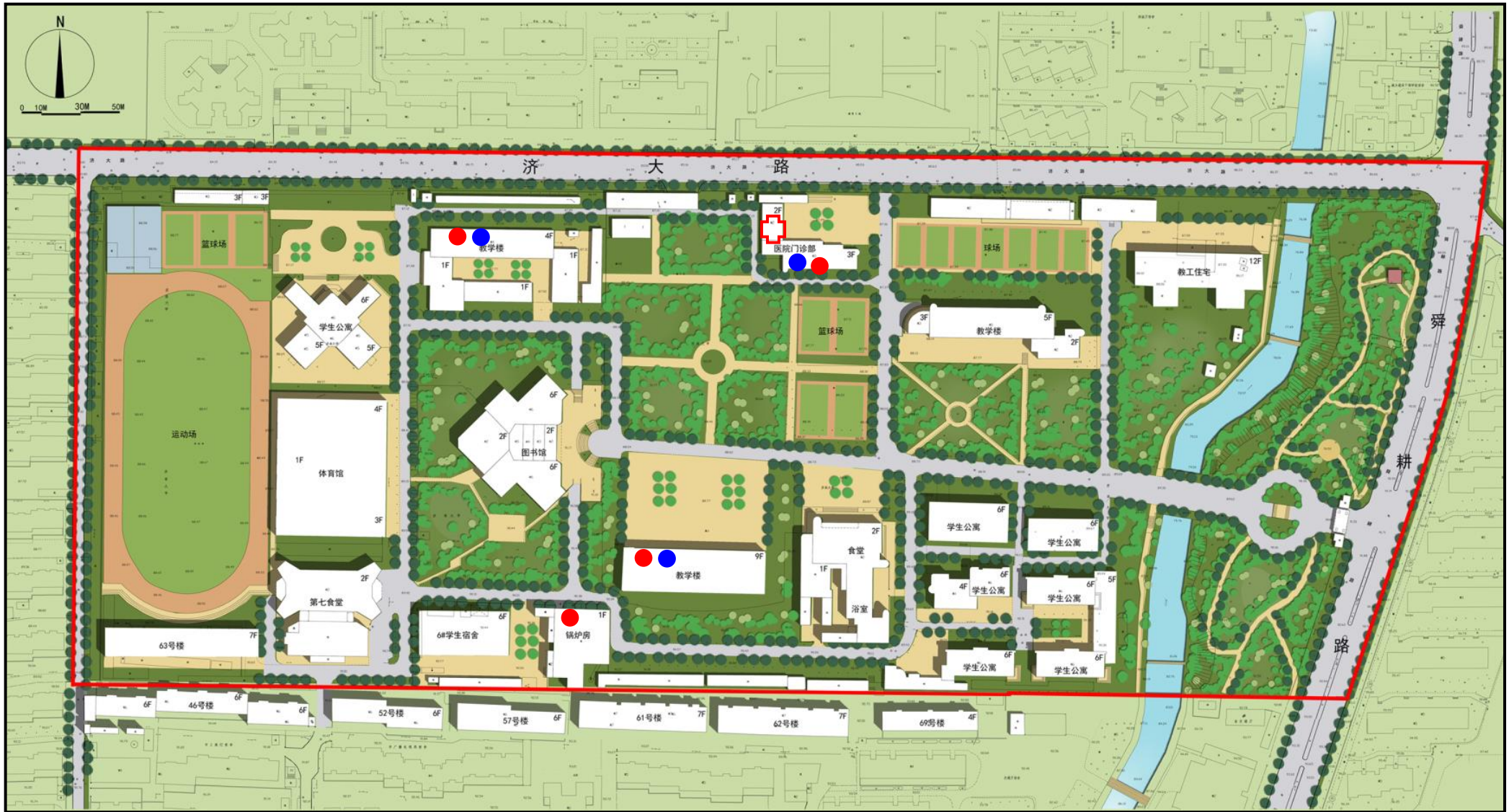
118	防毒面具	安全防护		1 个	定期检查			7JB212			
119	手套	安全防护		50 副	定期检查			7JB212			
120	橡胶手套	安全防护		2 副	定期检查			7JB212			
121	防尘口罩	安全防护		100 个	定期检查			7JB212			
122	消火栓	消防		8 个	定期检查	信息科学与 工程学院	第十二教 学楼	1 层	张学清	15098782669	
123	消火栓	消防		8 个	定期检查			2 层	卢婷	13121810414	
124	橡胶手套	安全防护		10 副	定期检查						
125	防尘口罩	安全防护		10 个	定期检查						
126	应急医药箱	安全防护		1 个	定期检查						
127	消火栓	消防		8 个	定期检查			3 层	崔世耀	13573759819	
128	应急医药箱	安全防护		1 个	定期检查				孙传伟	15063369357	
129	消火栓	消防		8 个	定期检查			4 层	孔祥玉	13805311530	
130	手套	安全防护		5 盒	定期检查				阚皞	15071230922	
131	化学安全防护眼镜	安全防护		2 副	定期检查				阚皞	15071230922	
132	橡胶手套	安全防护		5 盒	定期检查				阚皞	15071230922	
133	防腐工作服	安全防护		6 套	定期检查				阚皞	15071230922	
134	防尘口罩	安全防护		5 盒	定期检查				阚皞	15071230922	
135	激光护目镜	安全防护		1 副	定期检查				阚皞	15071230922	
136	消火栓	消防		8 个	定期检查			5 层	杨菊	13082756196	

137	消火栓	消防		8 个	定期检查			6 层	康健	13065011300					
138	应急医药箱	安全防护		1 个	定期检查				孙雪松	13969190701					
139	消火栓	消防		8 个	定期检查			7 层	曲怡娜	15552552321					
140	消火栓	消防		8 个	定期检查				8 层	曲怡娜	15552552321				
141	手套	安全防护		5 盒	定期检查			阚皞		15071230922					
142	化学安全防护眼镜	安全防护		2 副	定期检查			阚皞		15071230922					
143	橡胶手套	安全防护		5 盒	定期检查			阚皞		15071230922					
144	防尘口罩	安全防护		5 盒	定期检查			阚皞		15071230922					
145	胶鞋	安全防护		2 双	定期检查			阚皞		15071230922					
146	防腐工作服	安全防护		2 套	定期检查			阚皞	15071230922						
147	消火栓	消防		8 个	定期检查			9 层	张学清	15098782669					
148	消防栓	消防		8 个	定期检查				李军修	13864109258					
149	视频监控探头	应急通讯和指挥		18 个	定期检查			文化和旅游学院	实验室	每层	王军	15098902852			
150	医药箱	安全防护		1 个	定期检查								每层		
151	橡胶手套	安全防护		若干	定期检查								每层		
环境应急支持单位信息															
序号	类别	单位名称	主要能力												
			名称	可调剂的数量	负责人	联系方式									

1	应急救援单位					
2	应急检测单位					

附件 2 环境应急资源单位内部分布图





附件 3 环境应急资源管理维护更新等制度

应急救援物资管理与维护制度

为加强我单位应急救援工作能够安全有序进行，保证救援物资装备发挥其应有作用，有效应对各种突发事件的发生，特制订应急救援物资管理与维护制度。

一、管理制度

1、应急救援物资是对突发事件而准备，在应急救援中具有举足轻重的作用，所以必须保证应急救援物资在日常完备有效，不得随意使用和挪用。

2、对应急救援物资设置定人、定点、定期管理。

3、应该管理人员应明确应急物资不得随意的挪动，保证发生突发环境事件时及时取用。

4、救援物资责任人应按照规定定期对应急救援物资进行检查、维护、清洁及时更换有效期以外或状态不良的物资，补充缺失的物资；如发现严重问题时，应及时上报，并将检查、维护记录在案。

5、加强对职工的培训教育，使职工掌握应急救援物资的正确使用和维护保养方法，确保应急救援物资在日常情况下的完好有效。

6、物资的保管要依据物资的类别、性质和要求安排适当的存放库房、场地，做到分类存放，合理布局，方便收发作业，安全整洁。

7、加强物资保管和保养工作，应做到“六无”保存，既无损坏、无丢失、无锈蚀、无腐烂、无霉烂变质、无变形。

8、库房、厂院卫生整洁，做到货架无灰尘、地面无垃圾、无积水。

二、维护制度

(1) 日常检查

1、对设备、防护器材每日进行检查，如果发现不正常，应在登记本上登记并及时处理。

2、电工定期对备用电气设备进行检查，发现问题及时处理，损坏的及时上报进行更换。

3、信息化管理应对所有的通讯设施进行检查，保证通话畅通，语音清楚。

附件 4 应急救援协议

突发环境事故应急救援互助协议


甲方：济南大学 乙方：济南市市中区人民医院

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，确保甲、乙双方生产装置安全稳定运行，立足“预防为主、积极抢救”的原则。通过双方友好协商，双方同意合作开展突发环境事故应急资源共享事项。为明确双方的责任和义务，特签订以下协议：

- 1、一方发生突发环境事故，且自己不能控制事故局面时，立即在第一时间内告知另一方做出应急准备。
- 2、确定事故双方联络人及衔接机构或部门负责人联系方式。
- 3、发生突发环境事故的一方可调用另一方应急人员及应急器材，另一方应当予以配合。应急事故结束后，根据器材使用情况，给予补偿。
- 4、发生突发环境事故时，未经事故方同意，另一方不要盲目加入救援中，可在医疗救护等方面给予帮助。
- 5、本协议一式两份，自签字盖章之日起立即生效。

甲方代表(签字及电话)：

(盖章)：
2022年11月10日
82767952

乙方代表(签字及电话)：58706771
(盖章)：
2022年11月10日