

建筑设计总说明

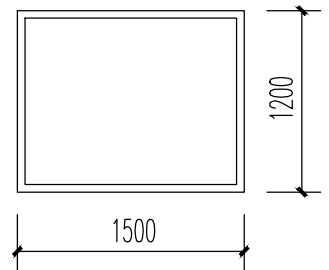
一、设计依据	七、室内装修:																																
1.1 济南市规划局建设工程设计方案审批通知单;	1、内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017,装修做法见工程做法表。																																
1.2 建筑工程设计合同;	2、室内装饰装修活动,禁止下列行为:																																
1.3 甲方提供的地形图、市政道路、管网资料、道路绝对标高。	1): 未经原设计单位或者具有相应资质等级的设计单位提出设计方案,变动建筑主体和承重结构;																																
1.4 甲方拟定的《施工图设计任务书》。	2): 将设有防水要求的房间改为卫生间等有防水要求的房间;																																
1.5 当地气象基础资料、工程地质勘察报告。	3): 扩大承重墙上的门窗尺寸;																																
1.6 本工程执行中国现行设计规范、规程以及山东省设计标准:	4): 损坏房屋原有节能设施,降低节能效果;																																
1) 《民用建筑通用规范》GB 55031-2022)	5): 其它影响建筑结构和使用安全的行为。																																
2) 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)	八、建筑材料及门窗:																																
3) 《无障碍设计规范》GB 50763-2012	1、为保证工程质量,主要建筑材料须选用优质绿色环保产品,花岗岩、大理石、地面砖、吊顶、门窗、铁艺栏杆、真石漆等材料应有产品合格证书和必要的性能检测报告,																																
4) 《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017	材料的品种、规格、色彩、性能应符合现行国家产品标准和设计要求,不合格的材料不得在工程中使用。																																
5) 《建筑内部装饰装修工程施工及验收规范》GB 50354-2005	2、各种材料的品种、规格应符合设计要求,并应有产品合格证书。																																
6) 《屋面工程质量验收规范》GB 50207-2012	3、所有门窗,其选用的玻璃厚度和材料均能满足安全强度要求,其抗风压变形、雨水渗透、空气渗透、平面内变形、保温、隔声及碰撞等性能指标均应符合国家现行产品																																
7) 《民用建筑隔声设计规范》GB 50118-2010	标准的规定。本图中所注门窗尺寸为洞口尺寸,由于各层外装修饰面不同,需根据实际情况以C20砼找平门窗宽度,以保证上下门窗实际宽度一致,其实际尺寸应根据外墙饰面																																
8) 《综合医院建筑设计规范》GB 51039-2014	材料的厚度及安装构造所需预埋件由供应厂家提供。																																
9) 《外墙保温应用技术规程》DBJ 14-035-2007	4、所有门窗制作安装需现场按尺寸及数量,窗框四周用聚氨酯发泡填塞。																																
10) 《工程建设标准强制性条文》房屋建筑部分(2013年版)	5、本工程所有外门窗均采用70系列断桥铝平开窗,玻璃采用中空玻璃(5+12A+5+12A+5Low-E),门窗生产厂方需提供技术图纸(包括色彩、五金配置),经建设单位、																																
11) 其他现行国家和地方有关规范、规定、标准	设计单位会签确定后方可施工。																																
二、工程概况	6、玻璃的使用应满足《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ113-2015),安全玻璃的使用执行国家发改委、建设部等部门发布的《建筑安全玻璃管理规定》(发改运行[2003]2116号)。																																
2.1 项目名称: 济南大学校内医院CT室	1): 地弹黄门用玻璃及无框玻璃门																																
2.2 建设单位: 济南大学	2): 有框门玻璃、无框门窗玻璃(无框门窗玻璃公称厚度不小于12mm)																																
2.3 建设地点: 济南大学校内。	3): 面积大于1.5平方米的窗玻璃或玻璃底边距装饰饰面小于0.5m的落地窗;																																
2.4 本工程建筑为单层公共建筑,地上1层,耐火等级为二级	4): 易受撞击、冲击而造成人体伤害的其它部位;																																
2.5 本工程建筑设计使用年限: 50年。	5): 建筑物的出入口、门厅等部位。																																
2.6 本工程按民用建筑工程设计等级为三级。	9、建筑工程竣工时,建设单位要按照建设部《民用建筑工程室内环境控制规范》的要求对室内环境质量检查验收,委托经认可的检测机构对建筑工程室内氨、甲醛、苯																																
2.7 本工程按抗震设防烈度是7度,地震加速度0.15g,抗震设防类别: 重点设防类。	、氡总挥发性有机化合物(TVOC)的含量指标进行检测,建筑工程室内有害物质含量指标不符合规范规定的,不得使用。																																
2.8 本工程结构形式: 砖混结构。	九、其它:																																
2.9 本工程建筑高度: 3.9m(室外地坪至主屋面结构层)	1、图中所注标高除屋面外,均为施工完成后的面层标高,屋面除注明外所注标高为结构板顶标高。																																
2.10 本工程建筑面积: 总建筑面积48.32m²	2、砌体墙按抗震要求,及图集要求设置构造柱及水平配筋,设置原则及配筋详图设计总说明,砌体墙与梁、柱结合处设隐必																																
三、设计标准、单位及图纸表述	要的拉结外,尚需钉挂ø12的钢丝网,网格为15x15,宽度大于300,用钢钉每200~300加铁片固定,挂网应做到平整、牢																																
3.1 本工程采用1985国家高程基准。	固;拉结筋必须与灰缝一致,采用预埋件法。																																
3.2 本工程室外场地道路设计详见总平面图,按总平面图定位及相关尺寸放线,并经规划验收批准后方可施工。	3、两种材料的墙体交接处,在做每面墙时均须加钉300宽金属网,防止裂缝。																																
3.3 本工程标高及总平面图以m为单位,其他尺寸以mm为单位。	4、门窗过梁、圈梁做法见结施。																																
3.4 各层标注标高为建筑完成面标高;屋面标高为结构板标高;门厅及窗洞标高为结构预留洞口标高。	5、凡由专业厂家负责设计的部分,其构造及技术要求均应按本设计的要求;由厂家提供的图纸,配合施工进度预先提供的详件尺寸及																																
3.5 凡施工验收规范(如屋面、砌体、地面、门窗等)已对建筑物所用的材料、规格、施工要求及验收规范有规定者,本说明不再重复,均按有关规定执行。	位置,经我院审核同意后后方可施工。																																
3.6 设计中所采用的标准图、通用图,无论采用其局部节点或全部详图,均按该图集及各图纸说明和要求全面配合施工。	6、施工单位应严格按照国家现行施工及验收规范进行施工,若遇图纸有错误或不明确之处,应及时与设计人员协商,待进行处理答复后																																
3.7 所有工艺、给排水、强弱电、空调通风、燃气动力等专业的预埋件、预留洞口,施工时必须与相关专业的图纸密切配合施工。土建施工图与设备专业施工图有	方可继续施工。																																
矛盾时,应事先与我院有关设计人员联系,取得一致后方可施工。	7、本工程施工单位应认真参阅规范、电气施工图,协调与土建施工的关系,做好预埋件、预留孔洞等。																																
3.8 本工程在开工前,应完善各类审批手续,投入使用前应完善各类审批手续。	8、本设计除注明外,施工单位应遵照国家现行的有关标准、规范、规程和规定。																																
3.9 本工程施工图,有关建设各方应对经审查批准的各项施工图进行联合会审,有关疑问之处及矛盾、错误在会审时一并解决,并按照设计单位提交的修改通知	9、本图纸室内装修设计为参考做法,如做二次装修,做法详装修公司所做装修施工图,但不应破坏承重体系及违反防火规范。																																
知书进行施工。土建施工图与设备专业施工图有矛盾时,应事先与我院有关设计人员联系,取得一致后方可施工。	10、建筑物内装饰材料,其燃烧性能等级应满足下列要求:																																
3.10 本设计未经设计单位和执业建筑师同意,自行修改或施工产生不良后果时,由决定修改人承担全部责任。	1): 封闭楼梯间的顶棚、墙面和地面均采用A级装饰材料。																																
3.11 所有二次设计均须由具备相关资质的单位承担并经设计院有关设计人员认可后方可施工。	2): 地上建筑的水平疏散走道和安全出口的门厅,其顶棚装饰材料应采用A级装饰材料,																																
	其他部位																																
四、工程做法																																	
4.1 墙体工程	<table><tr><th rowspan="2">房间名称</th><th colspan="6">装修材料燃烧性能</th></tr><tr><th>顶棚</th><th>墙面</th><th>地面</th><th>隔断</th><th>固定家具</th><th>装饰织物</th><th>其他</th></tr><tr><td>地上房间</td><td>A级</td><td>A级</td><td>B1级</td><td>B1级</td><td>B2级</td><td>B1级</td><td>B2级</td></tr></table>	房间名称	装修材料燃烧性能						顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物	其他	地上房间	A级	A级	B1级	B1级	B2级	B1级	B2级										
房间名称	装修材料燃烧性能																																
	顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物	其他																										
地上房间	A级	A级	B1级	B1级	B2级	B1级	B2级																										
4.1.1 墙体的基础部分详见结构专业施工图。	注:(1)A--不燃材料;B1--难燃材料;B2--可燃材料																																
4.1.2 承重钢筋混凝土墙体详见结施图;室外地坪以上采用M10水泥砂浆砌筑,使用240厚页岩水泥砖。	未注明部分的燃烧性能应满足《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-2017)相关规定的要求。																																
4.1.3 内隔墙是240厚页岩水泥砖砌体,黄河泥烧结砖时需用专用砂浆砌筑。	11、外墙保温材料燃烧性能采用A级的岩棉板,屋面保温材料燃烧性能为B1级的挤塑聚苯板。																																
4.1.4 砌体墙体空室、砌筑方法、构造柱、现浇管、洞口加强措施、过梁等按结施图说明。除特殊说明者外,砌体砌筑均至梁或板底。	12、凡图纸中有图例的,以图例为准;其它材料图例遵照《房屋建筑制图统一标准》GB/T50001-2001的规定。																																
4.1.5 凡在二次装修或建筑物使用期间改造新建的隔墙须采用钢筋混凝土板或其他轻质墙体,其耐火极限不应低于1小时。																																	
4.1.6 凡不同墙体交接处以及墙体中设有设备箱、柜与墙体等宽时,采用背阴加砌体网做法,网宽出由不小于300MM。																																	
4.1.7 凡砼墙、柱过门垛尺寸小于200MM时,可与砼墙、柱整体浇筑,构造配筋见结构施工图。	十、主要构件的燃烧性能及耐火极限如下:																																
4.1.8 钢筋混凝土墙预埋见结构图和设备图,非承重墙洞口处预埋见建筑和设备图。	<table><tr><th>构件名称</th><th>结构厚度</th><th>耐火极限</th><th>燃烧性能</th><th>应用部位</th><th>图例</th></tr><tr><td>烧砖</td><td>240mm</td><td>8.0h</td><td>不燃烧体</td><td>承重墙</td><td></td></tr><tr><td>钢筋混凝土柱</td><td></td><td>3.0h</td><td>不燃烧体</td><td>承重构件</td><td></td></tr><tr><td>钢筋混凝土梁</td><td></td><td>2.0h</td><td>不燃烧体</td><td>承重构件</td><td></td></tr><tr><td>钢筋混凝土楼板</td><td>≥100mm</td><td>2.0h</td><td>不燃烧体</td><td>楼板和屋面板</td><td></td></tr></table>	构件名称	结构厚度	耐火极限	燃烧性能	应用部位	图例	烧砖	240mm	8.0h	不燃烧体	承重墙		钢筋混凝土柱		3.0h	不燃烧体	承重构件		钢筋混凝土梁		2.0h	不燃烧体	承重构件		钢筋混凝土楼板	≥100mm	2.0h	不燃烧体	楼板和屋面板		1: 墙体开洞、砌体与结构主体拉结、门窗过梁作法、砌体强度、砂浆标号需结合结构、设备、电气图纸施工。	
构件名称	结构厚度	耐火极限	燃烧性能	应用部位	图例																												
烧砖	240mm	8.0h	不燃烧体	承重墙																													
钢筋混凝土柱		3.0h	不燃烧体	承重构件																													
钢筋混凝土梁		2.0h	不燃烧体	承重构件																													
钢筋混凝土楼板	≥100mm	2.0h	不燃烧体	楼板和屋面板																													
4.1.9 混凝土墙体留洞的封堵详见结构图,砌体墙留洞待管道设备安装完毕后,用C20细石混凝土填实;防火墙上的留洞待管线安装完毕后所有缝隙应以非燃烧材料填实。	2: 与结构主体相切的门窗套,宽度小于300mm时均与结构主体一体浇筑。																																
五、防水设计:																																	
1、本工程屋面防水等级按I级设计,采用三道防水设防,防水层的合理使用年限为25年,具体详见做法说明。屋面雨水采用有组织的外排水形式。除图中另有注明外采用直径为DN100的UPVC雨水管。雨水管位置在条件允许情况下设置于隐蔽处,避免外露。当雨水管外露于墙面时,将雨水管表面刷与外墙面同色的油漆。																																	
2、施工缝、转角处等部位为地下防水工程薄弱环节,应做好细部处理,防水由专业队施工,应严格按照《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2008执行。																																	
3、有防水要求房间周围墙下部均做300高混凝土挡水槛,门洞口处做混凝土挡水槛高度为门槛高度加40,水槛并四周反坎高度100。																																	
4、外墙窗眉、窗台、凸出墙面的腰线、檐板、挑板、雨棚、空调板均用防水水泥砂浆找坡2%,与墙体交接处上翻100,下做滴水线。																																	
六、室外装修:																																	
1、本工程外墙墙面采用真石漆外墙面。																																	
2、外装修选用的各项材料,其材质、规格、颜色等,均由建设单位或施工单位提供样板,经确认后进行选择,并据此验收。																																	
3、本工程外装修设计详见立面图,材料做法详工程做法表,详细详见大样详图,另详专业厂家施工图。																																	
4、门、窗均满足《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015及国家发改委、建设部门发布的《建筑安全玻璃管理规定》(发改运行[2003]2116号)。																																	

建筑工程做法说明（未注明处均参L13J1相应做法）

一、散水		三、吊顶		五、外墙	
1	细石混凝土散水	宽度800,用于各建筑四周	1	乳胶漆顶棚	用于候诊、CT、控制室顶棚
1、60厚C20混凝土,上撒1:1水泥砂子压实赶光 2、150厚3:7灰土 3、素土夯实,向外坡4%		1、现浇钢筋混凝土板底面清理干净 2、2~3厚防水腻子分两遍刮平 3、表面刷柔性乳胶漆		1	真石漆外墙面1
二、地面		四、内墙		用于建筑外墙	
1	PVC地板保温地面	CT室地面	1	PVC墙裙	用于CT、控制室墙裙,高1600mm
1、3厚PVC地板,专业胶粘剂粘接 2、10厚水泥基自流平一道 3、40厚C15细石混凝土(内配双向中4@200钢筋网片) 4、0.4厚塑料膜浮铺 5、50厚挤塑聚苯板保温层 6、0.4厚塑料膜浮铺 7、20厚1:3水泥砂浆找平 8、150厚C30钢筋混凝土刚性地坪随打随抹平,内配Φ8@150双层双向设置 9、300厚优质粘土块填 10、素土夯实,压实系数大于等于0.95		1、地面3厚PVC地板面层上翻1600,专业胶粘剂粘接 2、钢筋混凝土梁、柱、加气混凝土砌块墙体抹灰完成面(抹灰详见内墙基层做法) 3、表面刷柔性乳胶漆		1、涂饰面层涂料二遍 2、喷涂土漆涂料 3、涂饰底层涂料 4、1.5厚聚合物水泥防水涂料 5、3~5厚抗裂砂浆中间压入一层耐碱网格布(用于首层时为4~6厚防水砂浆中间压入二层耐碱网格布) 6、界面剂一道 7、100厚TR15岩棉保温砂浆保温层,缝以密封胶固定 8、界面剂一道 9、15厚防水砂浆找平层 10、配套基础处理 11、基层墙体	
2	PVC地板地面	CT室设备基础	2	乳胶漆内墙面	用于候诊、控制室内墙
1、3厚PVC地板,专业胶粘剂粘接 2、10厚水泥基自流平一道 3、110厚C30细石混凝土 4、150厚C30钢筋混凝土刚性地坪随打随抹平,内配Φ8@150双层双向设置(保护层厚度不小于30mm) 5、300厚优质粘土块填 6、素土夯实,压实系数大于等于0.95		1、15厚1:3水泥砂浆 2、2~3厚防水腻子分两遍刮平 3、表面刷柔性乳胶漆		1	细石混凝土保护层倒置式屋面
3	PVC地板保温地面	控制室地面	3	乳胶漆内墙面	用于不上人屋面
1、3厚PVC地板,专业胶粘剂粘接 2、10厚水泥基自流平一道 3、40厚C15细石混凝土(内配双向中4@200钢筋网片) 4、0.4厚塑料膜浮铺 5、50厚挤塑聚苯板保温层 6、0.4厚塑料膜浮铺 7、20厚1:3水泥砂浆找平 8、60厚C15细石混凝土垫层 9、150厚优质粘土 10、素土夯实,压实系数大于等于0.93		1、40厚细骨料砂浆分层找平,中间压入钢丝网片(细骨料砂由专业厂家提供,不在此工程范围内) 2、素土夯实一道 3、2~3厚防水腻子分两遍刮平 4、表面刷柔性乳胶漆		1.50厚C20细石混凝土,内配Φ4@100双向钢筋网片(6mx6m分格,缝宽20mm,缝内嵌聚苯密封胶封,钢筋网在分格缝处断开; 2.100厚挤塑聚苯板保温层; 3.3+3厚SBS改性沥青防水卷材,泛水高出完成面250,泛水高出完成面250; 4.最薄处50厚找坡2%找坡层: 细骨料砂浆(细骨料砂由专业厂家提供,不在此工程范围内); 5.1.5厚聚氨酯防水涂料 6.现浇钢筋混凝土屋面板随浇随抹平。	

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量		备注
			1F	合计	
普通门	M0922	900X2200	1	1	铝合金玻璃门
电修门	M1322	1300X2200	1	1	3mmPb铅玻璃钢门排施由专业设备厂商二次设计
普通窗	C1512	1500X1200	1	1	CT室观片窗, 3 mmPb铅玻璃 防辐射措施由专业设备厂商二次设计



C1512 1:50

HORACE DAVIDS

戴文工程设计(上海)有限公司

Davids Engineering Shanghai Co., Ltd.

证书编号:

Tel:

Fax:

合作设计单位

Co-Designer

工程勘察设计证书专用章

Stamp for Engineering Design

注册师资质章

Stamp for Engineering Certified

注释:

图中所有尺寸均以标注为准,除注明者外,图中标高以米

(m)为单位,其余均以毫米(mm)为单位,施工前必须仔

细阅读所有专业图纸,防止遗漏;施工前必须核对尺寸,无

细差后方可施工;所有设计变更须经设计师同意。

Notes

All dimensions are as shown.All levels are indicated in

meter and the other dimensions are in millimeter

unless noted otherwise.All drawings shall be read

carefully prior to construction.All dimension shall be

checked prior to constr uction:Any chng to the design

shall be agreed in writing by design engineer prior to

construction.

备 注

Note

建设单位

CLIENT

项目名称

PROJECT

工程名称

PROJECT

图 名

DRAWING TITLE

建筑总说明 门窗表、门窗大样图

项目负责人

Design Chief

宣晶愚

审 定

Approved

宣晶愚

审 核

Examined

汪仁明

校 对

Checked

袁勋康

专业负责人

Chief

宣晶愚

方案设计

Architectural design

设 计

Designed

陈宏敏

制 图

Drawn

陈宏敏

设计编号

Designer

DWSJ-2023-07

阶 段

Status

施工图

比 例

Scale

1:100

图 别

Category

建 筑

日 期

Date

2023.08

图 号

Drawing Number

建施 01

版 本

Revision

A1

会签 Countersigning

工 艺 建 筑 结 构 给 排 水 电 气 暖 通