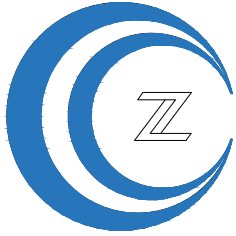


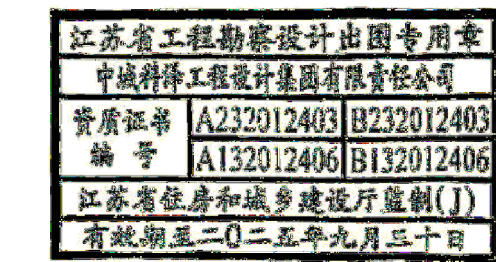
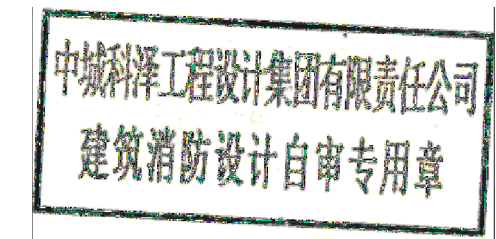
建设单位：东海县温泉镇第一中心小学	图 纸 目 录			建施01B	
	序 号	文件编号 图别图号	图 纸 名 称	图幅	备注
东海县温泉镇第一中心小学 综合提升改造项目-3#综合楼工程建筑施工图 设计编号：250506	1	建施 01B	封面、图纸目录		
	2	建施 02A	施工图设计说明		
	3	建施 03A	构造做法一览表、门窗表、门窗示意图		
	4	建施 04A	江苏省公共建筑施工图 绿色设计专篇（建筑）（一）		
	5	建施 05A	江苏省公共建筑施工图 绿色设计专篇（建筑）（二）		
	6	建施 06A	防水设计专篇		
	7	建施 07B	一层平面图、二层平面图		
	8	建施 08A	屋顶层平面图、北立面图		
	9	建施 09A	东立面图、西立面图、南立面图、1-1剖面图 卫生间示意图、节点大样		
	10	建施 10A	楼梯甲 示意图		
中城科泽工程设计集团有限责任公司 建筑消防设计自审专用章 中华人民共和国一级注册建筑师 姓 名：季 玉 忠 注册号：3201240-022 有效期至：至2026年05月 江苏省工程勘察设计院出图专用章 中城科泽工程设计集团有限责任公司 资质证书 A232012403 B232012403 编 号 A132012406 B132012406 江苏省住房和城乡建设厅监制(1) 有效期至二〇二五年九月三十日					
 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A132012406			姓名	签字	
	法 定 代 表 人		杭娜		
	项 目 负 责 人		季玉忠		
	专 业 负 责 人		季玉忠		
	项目设计阶段		施工图		
	设 计 日 期		2025. 06		
	图 纸 版 次		第一版		

施工图设计说明

一 . 设计依据	主管部门批准文件 消防、人防、市政、供电有关文件或协议 甲方设计任务书 国家现行有关的规范、标准及规定 《民用建筑通用规范》（GB 55031—2022） 《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018年版) 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222—2017 《建筑工程建筑面积计算规范》（GB/T50353—2013） 《中小学校设计规范》（GB 50099—2011） 《屋面工程技术规范》（GB 50345—2012） 《建筑地面设计规范》(GB 50037—2013) 《建筑防火通用规范》(GB 55037—2022) 《消防设施通用规范》（GB 55036—2022） 国家颁布的其它相关设计规范及标准。
二 . 项目概况及经济指标	项目名称: 东海县温泉镇第一中心小学综合提升改造项目—3#综合楼 建设地点：连云港市东海县温泉镇泳馆路北侧、广场路南侧。 设计范围: 3#综合楼单体设计 建筑总面积: 1288.32m²,其中计容积率面积为: 1271.50m²， 占地面积为: 589.71m²， 建筑物层数: 地上2层，室内外高差0.30，一层层高为3.9米，，二层层高为3.6米，建筑高度8.7米（按屋面一半） 结构形式: 框架结构，抗震设防烈度为八度，地震基本加速度为0.20g， 本工程为多层公共建筑，设计使用年限为50年。耐火等级均为二级，主体结构合理使用年限50年。 建筑具体位置详见总平面图定位坐标图。
三 . 标高尺寸	建筑平面坐标为城建统一坐标，本建筑室内±0.000为设计相对标高,绝对标高为38.90m 本建筑各层相对标高的标注,均标的是建筑面层标高,屋面标注的是结构面层标高. 本施工图建筑所标尺寸除注明外均以毫米为单位,标高以米为单位.
四 . 墙体工程	本工程的外墙面防水等级为一级，二道防水设防。墙面做法详见构造做法说明 本工程外墙采用200厚蒸压砂加气混凝土砌块，内墙采用100厚、200厚蒸压灰加气混凝土砌块，厚度详见建筑图纸。 淋浴区墙面防水层翻起高度不应小于2.0m,且不低于淋浴喷淋口高度。盥洗池盆等用水处墙面防水层翻起高度不应小于1.2m,墙面其他部位泛水翻起高度不应小于250mm。 外墙砌体在窗台下做钢筋混凝土窗台梁,梁宽为墙厚,梁长为窗洞口宽两边各加240,梁高为120,内配2Φ8通长钢筋,砼为C20, 凡使用上有水或潮湿的房间,隔墙在与楼地面接触处做200高C20防水坎,厚度同墙厚. 墙体所有预留洞口及后凿的洞口，均应在设备及管线安装后进行封堵,穿越墙体变形缝处及自身需要伸缩的管线应分别设套管 ，套管与洞口之间用C20细石混凝土填充封严,套管与套管之间缝隙用矿棉松散纤维填充封堵. 砌体砌筑的送风井、回风井等内壁应确保光滑,井道内壁用20厚1:2水泥砂浆随砌随抹光. 钢筋混凝土柱、梁与外墙砌体交接处，即不同材料基体交接处，必须铺设抗裂钢丝网，与各基体间的搭接宽度不应小于150mm
五 . 消防设计	建筑类别：多层公共建筑。 本建筑地上耐火等级： 本建筑使用中无爆炸性粉尘及爆炸性危险元素，本建筑为学校综合楼。 综合楼设置2个封闭楼梯间。疏散口满足规范要求。 防火设计执行《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018年版)。 二次装修应符合《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222—2017） 根据防火规范要求，除电梯井道、通风竖井、排烟井道和机械通风管井外；水管道井，强弱电管井，电信预留垂直孔洞必须在安装完毕后,选用遇热膨胀防火泥膏封堵，封堵厚度？100，其耐火极限？3小时，井壁应采用耐火极限不低于1.00h的不燃烧体，墙面孔洞在管道安装完毕时选用遇热膨胀防火泥膏封堵，其耐火极限？3小时。 室内消火栓箱均为明装，均采用成品铝合金磨砂玻璃门，大小见水施，位置及留洞见各层平面图。 防火门一般为钢制防火门，设推闩式把手，有明显方向性，位于消防通道口的甲、乙级防火门均设门扇定位器，由有资质的专业生产厂家提供和安装。 本工程中所有排风机机的四周用10mm+90mm（填矿棉）+10mm厚纤维石膏板包，所有穿过纤维石膏板的管道四周缝隙用不燃材料密实封堵。
六 . 地面工程	本工程的楼地面带水房间防水等级为一级，二道防水设防。楼地面做法详见构造做法说明。 凡功能上有用水的房间，地面在混凝土基层表面做防水处理，做法为聚氨酯三遍防水涂膜，厚1.5，上翻完成面250 有地漏的房间，按1%坡度坡向地漏。 凡楼地面留有各类管道井及安装孔洞口，待管线安装后楼地面应进行封堵，封堵做法同墙面。
七. 屋面工程	屋面工程施工应遵照《屋面工程质量验收规范》进行 本工程的屋面防水等级为一级，现浇面三道防水设防。网架屋面两道防水设防。 不上人保温坡屋面做法详见构造做法一览表,找坡层采用发泡混凝土。 屋面二次排水时，排水管下部屋面设600x600混凝土滴水板。 基层与突出屋面结构（女儿墙、管道、天沟）等的转角处水泥砂浆粉刷均应做成半径为150mm的圆弧,圆弧应用套板形成， 确保顺直一致。在屋面与突出屋面的连接处泛水部位屋面多铺一层卷材附加层和屋面卷材防水层交错铺贴。 凡穿屋面管先预埋止水钢套管，管道穿屋面等屋面留洞孔位置须检查核实后再做防水层,避免做防水层后凿洞。 屋面找坡坡向雨水口，在雨水口部坡度加大成积水区，雨水口杯标高比找平层低10~15mm。 雨水口周围使用细石混凝土做半径为300mm，坡度>5%的杯形坡道。雨水口位置及坡向详见屋顶平面图，选用成品雨水斗。 保温层应在女儿墙根部内侧留置30mm的通长缝隙，密封胶嵌缝。刚性整浇层均需设分格缝（6mx6m）和屋面做法详见屋顶平面图。 屋面钢筋混凝土女儿墙泛水处理防水卷材收头处射钉固定并用密封油膏封严，上盖1mm厚铝合金盖板，射钉固定间距不应大于500，盖板上口密封油膏封严。 做法详见苏J03—2006—4/31。
八 内 墙	内墙防水等级为一级，室内墙面防水层2道。 白色粉刷墙面做法详构造做法一览表,用于门厅、走道、房间墙面。 水泥护角线做法15厚1:2.5水泥砂浆每边宽40,高2000粉面同墙面,用于门窗及墙柱等阳角。
九. 门窗工程	玻璃选用应符合《建筑玻璃应用技术规范》及发改委（2003）2116号文要求。 施工图所注尺寸均为建筑的门窗洞口尺寸，门窗加工尺寸要按照装修面厚度承包商予以调整。 本建筑的外窗的气密性能等级不小于6级，水密性能不小于3级，抗风压性能不小于4级 本建筑门窗采用铝合金型材，门窗型材必须选用与其相匹配的材料，；玻璃采用中空玻璃，厚度详见节能专篇。 玻璃门单片面积大于0.5平方米，窗单片面积大于1.5平方米均采用6厚钢化中空玻璃，卫生间外窗玻璃表面应做压花或磨砂处理。 本建筑中公共出入口的门窗及幕墙玻璃均采用安全玻璃 本建筑中所有大面积的无框玻璃门和无框玻璃窗的玻璃均采用不小于12厚的钢化玻璃 门窗框与墙体之间的洞口缝隙要密实，中间用发泡聚氨酯填充，框架内外面与墙接口处均用建筑密封胶封堵。 凡窗台高度不足0.9米的落地窗，窗内侧应设高1100的不锈钢防护栏杆，栏杆扶手应能承受1.5KN/m的水平推力。 栏杆扶手做法参见22J403—1—HC7/(4—24),门窗所需五金配件及把手，均应按标准配置齐全。 防火墙上用的平开防火门应设闭门器，顺序器，常开防火门需安装信号控制关闭和反馈装置。 所有开启的外窗应设纱窗扇。

十. 室外工程	室外入口平台、踏步做法参见构造做法一览表，面层作花岗岩，入口平台比室内±0.000低30。 散水作法详见构造做法一览表，散水宽为600。散水沿长度方向每隔6000设变形缝一道，缝宽20，散水与外墙间通长缝，缝宽10，二种缝均填沥青胶泥。 落水管、阳台雨水管、空调冷凝水管详见水施。														
十一. 室外装修工程	外墙做法详见构造做法一览表; 墙上施工孔洞用防水水泥砂浆嵌实。窗台板面抹灰必须明显向外坡，坡度≥6%。 女儿墙、阳台栏板顶面抹灰必须明显向内坡，坡度>6%，上人屋面及露台栏板净高不小于1200，阳台栏板净高不小于1100。 用建筑密封胶嵌缝，建筑密封胶应符合《建筑密封胶》（JC482—484—92）标准要求。 外墙门窗框四周用防水砂浆灌缝，门窗框与外粉刷间应留7X5（宽X深）的凹槽，并嵌填高弹性密封材料。														
十二 . 顶棚工程	顶棚做法详见构造作法一览表。														
十三. 油漆工程	室内油漆使用环保型产品，涂料及油漆必须遵照《民用建筑工程室内环境污染控制》进行。 所有外金属构件先进行除锈处理后，刷防锈漆一道，再涂面漆。 所有预埋木砖以及贴邻墙体的木质材料表面均应作防腐处理。														
十四. 室内装修工程	室内装修属二次设计范围，不包括在本设计范围内 室内装修设计与施工必须遵守《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222—2017）及《民用建筑工程室内环境污染控制规范》。 室内二次装修时，不得对主体结构、承重构件及内外墙体保温系统造成损害， 不得对设计的防火等级、分区、疏散位置及宽度作任何改变。 二次装修设计的雨篷、栏杆、护栏、玻璃及遮阳构件，均确保安全牢固。 室内装修必须在素混凝土达到强度、地面建筑主体完工与广场回填土做好、工程主体沉降稳定后再进行。 建筑内部装修材料燃烧性能等级应满足下列要求： <table><tr><td>顶棚</td><td>墙面</td><td>地面</td><td>隔断</td><td>固定家具</td><td>装饰织物</td><td>其他装修装饰材料</td></tr><tr><td>A</td><td>B₁</td><td>B₂</td><td>B₂</td><td>B₂</td><td>B₂</td><td>B₂</td></tr></table>	顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物	其他装修装饰材料	A	B ₁	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂
顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物	其他装修装饰材料									
A	B ₁	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂									
十五. 建筑设计功能条件	本建筑设计中，凡是标定功能的房间，可以用同性质功能调换，不许因变更使用性质而改变楼面荷载、防火间距及增加火灾荷载。 凡需进行二次设计需改变使用要求的部分，必须经原设计单位各专业设计人同意，并进行核发修改图纸。方可实施。														
十六. 二次设计内容	外立面、门窗、分格、轻钢雨篷构架、玻璃幕墙、阳台栏杆、女儿墙栏杆、护窗栏杆、空调围栏及百叶罩。 本图所示二次设计部分内容仅作为示意图,具体做法详见二次设计。（栏杆需承受水平荷载住宅不小于1.5KN/M。）														
十七. 其他	本建筑内各专业所留的洞位置及尺寸，详见各专业图纸、施工项目部应对所有洞口进行校对，校对无误后方可施工。 本工程设备、电信所有管道井孔均应预留，不得临时开凿，由于管线较多，纵横交错，上下贯通，穿梁越墙较多，因此在土建留洞、预埋构件应与结构、设备专业配合施工,施工中土建要熟悉设备图纸情况，设备安装要紧随土建进行，密切配合，如有错漏碰缺之处应及时与设计人员联系。 协商解决设备用房内设大型设备时应按最大运输件加外部尺寸0.5m预留洞口，待设备就位后再进行砌（浇）筑。 空调预留洞口均为Φ80PVC预埋管,洞口位置按房间类型确定,客厅柜机、卧室挂机、洞口具体位置见详图。 除各种设备用房室内管道明装外，其余房间均不允许有露明管道出现，确实无法避让者须用钢板网和板条包裹，并与墙面有一定的搭接长度，方可粉刷，粉刷做法和相邻墙面一致、色彩相同。 卫生设备均采用陶瓷或不锈钢成品,由用户自理，土建和设备预留好上下水管安装口,管线安装要求精确，排列整齐，安装紧凑，注意美观并按明装和暗装验收标准施工。 所有设备的基础和预埋件待设备定货后施工过程中由厂家配合，大型设备须经设计单位确认。 屋面雨水及空调冷凝水均排入地下详见水施 凡有管道穿过卫生间或屋面的，均需作防水处理，排水管安装详国标图集《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC—U）管道安装》96S406 本工程凡入墙，柱木砖均需涂水柏油防腐，凡入墙柱铁件均需经除锈后油红丹防锈漆一道（含外露铁件） 本工程所有木料制作的构件除做防火，防腐处理外，尚应做防白蚁处理（浸泡水柏油）。 凡给排水立管外露于室内，均在管道安装完后用90厚轻质墙板板外包至上层楼板底，检查口处设外开检修门300X300，轻质墙层面层及门扇表面处理与颜色同相邻墙面，五金拉手配齐。 凡凸出外墙的檐口及其它线脚、所有雨篷板底及临空的梁板底均做滴水线，窗套及窗台面均由内向外斜。 本工程所有外露钢结构构件均需作符合消防要求的防火处理（涂防火漆）。 本工程水、电、空调设备施工单位必须先互相协调后施工。 主要材料，设备代换须经业主、设计、监理工程师三方同意后，方可实施； 凡本设计未述及和未详尽者，均按国家现行有关施工验收规范施工。														
十八. 建筑环保	内外墙涂料须使用环境标志产品的水性涂料，外墙涂料中面漆VOC含量不大于100g/L,底漆VOC含量不大于80g/L,腻子VOC含量不大于10g/kg。内墙涂料中，光泽（60°）不大于10面漆，VOC含量不大于50g/L,光泽（60°）大于10面漆，VOC含量不大于80g/L,底漆VOC含量不大于50g/L。并应符合《环境标志产品技术要求 水性涂料》HJ 2537—2014相关规定。														

盖章栏：



（未盖出图专用章无效）

说明：

中城科泽工程设计集团有限责任公司



会审设计章 月/日/时/分

签 署 栏		
制 图	田 超	
设 计	田 超	
校 对	张伟	
专业负责人	李玉成	
项目负责人	李玉成	
审 核	张伟	
审 定	乔恒云	

会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	智 能	

建设单位	东海县温泉镇第一中心小学
------	--------------

工程名称	东海县温泉镇第一中心小学综合提升改造项目-3#综合楼
------	----------------------------

图纸名称	施工图设计说明
------	---------

设计编号	250506	图 号	建施 02A
设计阶段	施工图	版 次	A
比 例	1:100	日 期	2025. 06

构造做法一览表

	项目	材料、构造及做法	位置	备注
外墙	外墙1 (真石漆外饰面)	外墙真石漆 (颜色详效果图)	外墙材质及颜色位置参照效果图	23J909-6-12外墙8D 一级防水
		耐碱底漆一遍 + 真石漆连续喷涂两遍+ 防尘油性罩面漆		
		刮柔性腻子腻子		
		5mm厚抹面抗裂砂浆分遍抹压, 压入耐碱玻璃纤维网布		
		(A级)HY凝胶玻璃珠保温板 (4型)《厚度见节能专篇》		
		专用粘结砂浆(聚合物聚合物水泥砂浆)厚度不小于3mm		
		5厚聚合物水泥防水砂浆+1.5厚聚合物水泥防水涂料		
		9DP M15(1:3水泥砂浆)找平		
		界面剂一道		
		喷湿墙面		
填充墙体或钢筋混凝土墙梁				
屋面	屋面1 (找屋面)	块瓦	坡屋面部分	23J909-5-44 一级防水
		钢塑瓦E30x4, 中配抗风压条		
		铜塑条—25x5, 中配600		
		40厚C20细石混凝土垫层(内配双向中4@150与屋面预埋板中10钢筋头锚固)		
		3+3mm厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(PY)聚酯胎		
		B1级XPS挤塑保温隔热层(厚度见节能专篇)		
		1.5厚聚合物水泥防水涂料		
		20厚DS M15砂浆(1:3水泥砂浆)找平层		
	钢筋混凝土土, 屋面板, 预埋中10钢筋头双向间距900, 伸出屋面防水层30			
	卷材防水雨棚	4. 厚页岩面SBS弹性体改性沥青防水卷材	雨棚部分	
涂刷基层处理剂一遍 3.0厚轻集料混凝土1%找坡层 现浇钢筋混凝土屋面板				
地面	地面1 水泥地面	20厚DS M20砂浆(1:2.5水泥砂浆)面层, 表面撒适量水泥粉抹压平整	强电及弱电间	23J909-3-8地A2 燃烧性能等级A级
		界面剂一道		
		80厚C20混凝土垫层 150厚碎石夯入土中		
	地面2 面砖地面	5~10厚地砖面层, DTG砂浆铺缝	除卫生间、盥洗室以外 其他区域	23J909-3-52地22 燃烧性能等级A级
		5厚DTA砂浆结合层		
		20厚DS M20砂浆(1:2.5水泥砂浆)找平层		
		界面剂一道		
		80厚C20混凝土垫层		
		150厚碎石夯入土中		
	地面3 面砖地面(有防水层)	8~10厚防滑地砖, DTG砂浆铺缝	卫生间、盥洗室	23J909-3-53地24 燃烧性能等级A级 一级防水
5厚DTA砂浆结合层				
20厚DS M20砂浆(1:2.5水泥砂浆)找平层				
1.5厚聚氨酯防水层(两遍)上翻完成面250				
最薄处30厚C20细石混凝土找坡层, 向地漏找1%坡, 随打随抹平。 地漏四周及管根部用DS M15砂浆(1:3水泥砂浆)抹小八字角				
界面剂一道				
80厚C20混凝土垫层 150厚碎石夯入土中				
楼 面	水泥楼面1	20厚DS M20砂浆(1:2.5水泥砂浆)面层, 表面撒适量水泥粉抹压平整	强电及弱电间	23J909-3-8楼A1 燃烧性能等级A级
		界面剂一道		
		现浇钢筋混凝土楼板		
	地砖楼面2	10厚地砖面层, DTG砂浆铺缝	卫生间除外	
		30厚DS M15砂浆 (1:3干硬性水泥砂浆) 结合层, 表面撒水泥粉		
		界面剂一道 现浇钢筋混凝土楼板		
	防滑地砖楼面3 (有防水层)	10厚地砖面层, DTG砂浆铺缝	卫生间	
		30厚DS M15砂浆 (1:3干硬性水泥砂浆) 结合层, 表面撒水泥粉		
		1.5厚聚氨酯防水层(两遍)上翻完成面250		
		最薄处30厚C20细石混凝土找坡层, 向地漏找1%坡, 随打随抹平。 地漏四周及管根部用DS M15砂浆 (1:3水泥砂浆) 抹小八字角		
界面剂一道 现浇钢筋混凝土楼板				



项目	材料、构造及做法	位置	备注
内墙面	内1 乳胶漆内墙	内墙面	23J909—7—7内4D 燃烧性能等级A级
	内2 面砖墙面(有防水层)	卫生间、盥洗室 高度3.0M	23J909—7—13内8D1 燃烧性能等级A级
内墙面	内3 面砖墙面(无防水层)	内墙面/高度1.5M (楼梯、二层走道及内墙面)	23J909—7—11裙7D1 燃烧性能等级A级
	内墙面	内3 水泥墙面	强电及弱电间
天棚		檐 涂料顶棚	一层除吊顶以外等公共区域空间
	檐2 铝合金方板吊顶	卫生间、盥洗室 高度3.0M	23J909—8—15檐8 燃烧性能等级A级
	天棚	檐3 矿棉吸声板吊顶	二楼层吊顶 高度3.3M 二楼层走道吊顶 高度2.6M
零星工程		零1 混凝土散水	所有散水
	零星工程	零2 混凝土台阶	室外台阶
踢脚		踢1 面砖踢脚	面砖踢脚

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	玻璃构造	传热系数设计K<	图集	材质	备注
普通门	ZFM1	800X2200	2				Z级防火门	耐火极限>1H
	M1022	1000X2200	4				成品木门	
	M1222	1200X2200	25				成品木门	
	M1527	1500X2700	4				成品木制	
普通窗	FM1	1000X1800	4				丙级防火门	耐火极限>0.5H, 门框高300
	C1520	1500X2000	6	5高窗_low-E+9Ar+5+9Ar+5(镀膜)	1.8		隔热断桥铝	一层窗台高1.2m, 二层窗台高0.9m
	C2720	2700X2000	51	5高窗_low-E+9Ar+5+9Ar+5(镀膜)	1.8		隔热断桥铝	一层窗台高1.2m, 二层窗台高0.9m
	JYC2720	2700X2000	8	5高窗_low-E+9Ar+5+9Ar+5(镀膜)	1.8		隔热断桥铝	一层窗台高1.2m, 二层窗台高0.9m
洞口	DK2122	2100X2200	2					

门窗表说明

一、设计依据

1、《建筑节能工程施工质量验收规范》JGJ113-2015

2、其他相关资料

二、门窗性能参数表

1、防风性能等级多层建筑不小于3级、高层建筑不小于4级；

2、气密性能等级不小于6级；玻璃幕墙气密性能等级不小于3级；

3、水密性能等级不小于3级；

4、外窗空气性能等级不小于30db；

5、《建筑节能工程施工质量验收规范》JGJ113-2015第7章规定；

6、《本工部安全玻璃使用规范符合《建筑节能工程施工质量验收规范》JGJ113-2015》、《规范》(2003)2116-8《规范》；

四、其他

1、本工程外窗的窗台高度低于900mm, 安装安全玻璃杆, 其玻璃厚度不应低于900mm；

2、公共出入口玻璃门采用钢化玻璃, 外窗均钢化；

3、悬窗开启高度不大于30°, 推拉窗开启高度不大于45°；

4、图中尺寸均为洞口尺寸, 制作时外窗应按洞口尺寸, 门窗数量见现场情况；

5、玻璃厚度选择应符合《建筑节能工程施工质量验收规范》JGJ113-2015第7章规定；

6、所有外门窗玻璃均采用中空玻璃, 门窗玻璃和幕墙玻璃按规范要求执行《2003》2116号规范；各类型均采用安全玻璃>5mm, K=2.2, 玻璃采用厚度>5mm, 玻璃胶和密封胶<0.40；

7、玻璃幕墙需以玻璃作为建筑幕墙材料时, 应符合下列使用要求:

(1) 单块玻璃大于1.5m²的玻璃幕墙必须采用钢化玻璃, 厚度不小于500mm, 的落地窗；

(2) 有框门玻璃厚度不小于0.5mm, (3) 无框门玻璃厚度不小于1mm；

(4) 7层及7层以上的玻璃幕墙外开窗；

(5) 公共玻璃幕墙出入口、门厅等部位；

(6) 楼梯走廊、冲梯、电梯间、休息平台等部位；

8、关于防火门的制作与安装, 按规范GB55037-2022相关条款执行；

9、铝合金门窗按规范JGJ113-2015第7章规定；

10、木门窗按规范JGJ113-2015；

11、门、门扇应设闭门器, 门扇应设防撞条；

12、卫生间下方应设25mm高防水玻璃；

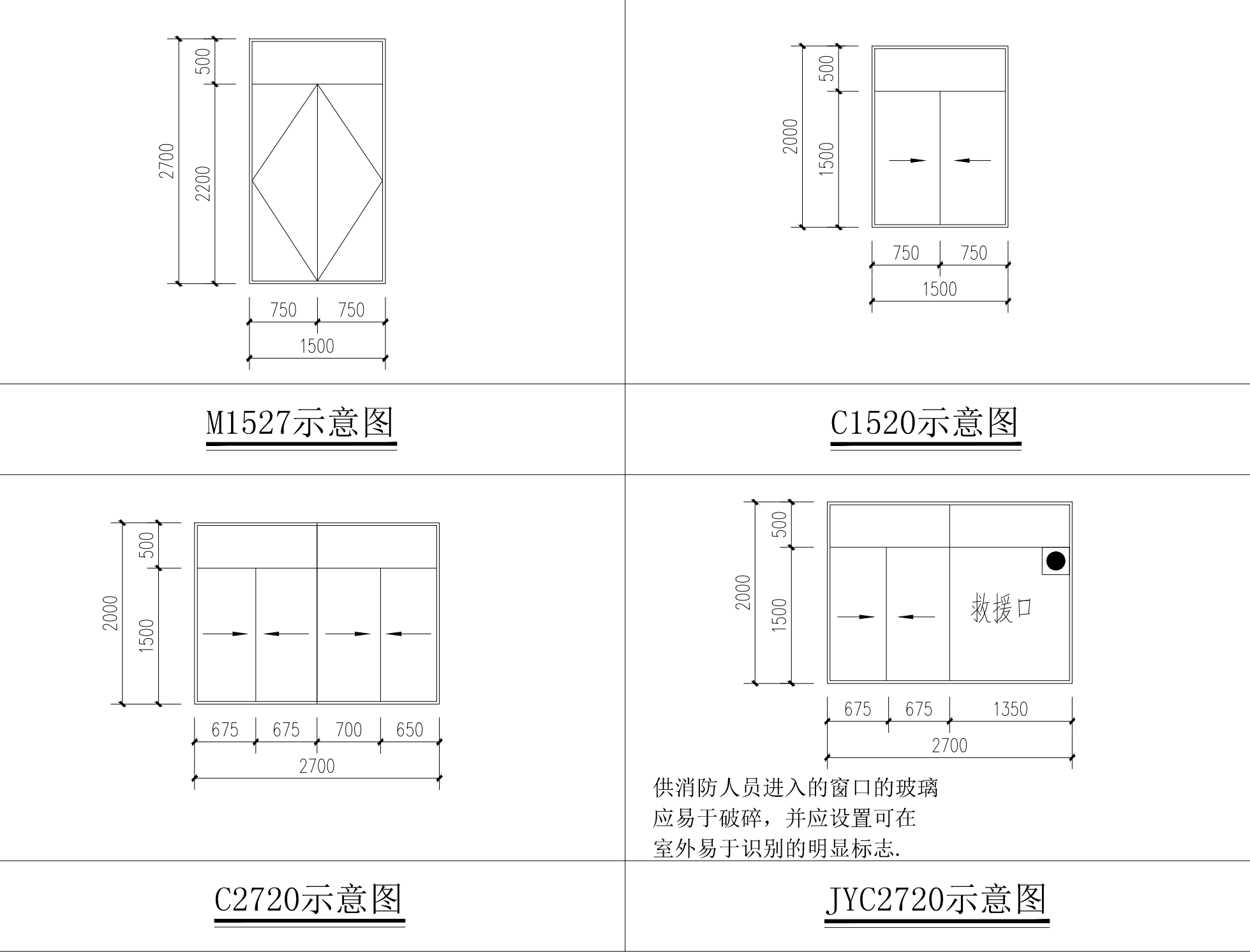
14、玻璃采用5高窗_low-E+9Ar+5+9Ar+5(镀膜), 窗框采用隔热断桥铝；

15、电视墙由专业厂家二次制作并安装；

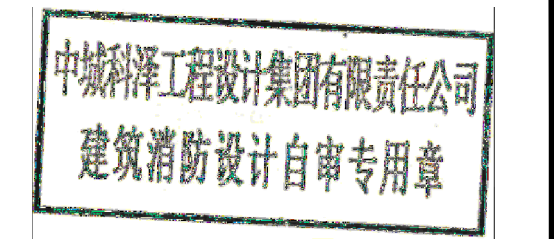
16、门窗按正面图标注尺寸和洞口尺寸, 门窗及窗框的安装与形式以相关尺寸, 发包方现场按设计节点进行制作, 经与设计单位确认后双方签字确认；

注: 本门窗表中数量是指《门窗安装工程量清单编制规则》中规定的数量, 若门窗表、门窗大样与平面、立面、以及现场实际情况不符时, 请及时与设计人员联系, 不得私自擅自决定, 以免造成返工或者其他经济损失。

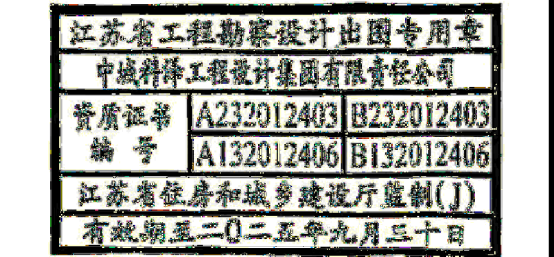
门窗大样



紅江
海神
結



中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 季玉忠
注册号: 3201240-022
有效期: 至2026年05月



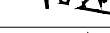
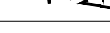
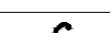
说明:

说明:

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.

合作设计单位
JHSTD DESIGNER

 竺墨栏
 SIGNATURE

制 图 DRAWN BY	田 越	
设 计 DESIGNED BY	田 越	
校 对 CHECKED BY	张伟	
专业负责人 PROFESSOR RESPONSIBLE BY	李王蕊	
项目负责人 PROJECT RESPONSIBLE BY	李王蕊	
审 核 REVIEWED BY	张伟	
审 定	乔恒云	

会 签 栏			
COUNTERSIGN			
建 筑 ARCHITECTURE		电 气 ELECTRIC	

CONSTRUCTION			
建 筑 ARCHITECTURE		电 气 ELECTRIC	
结 构 STRUCTURE		暖 通 HEAC	
给 排 水 R. S&DR		智 能 AUTO	

建设单位
CLIENT

东海县温泉镇第一中心小学

工程名称	东海县温泉镇第一中心小学 综合提升改造项目-3#综合楼
------	--------------------------------

图纸名称	构造做法一览表、门窗表 门窗示意图
------	----------------------

设计编号 JHJ NO.	250506	图 号 DRAWING NO.	建施 03A
-----------------	--------	--------------------	--------

设计阶段 STATUS	施工图	版 次 VERSION	A
----------------	-----	----------------	---

比 例 SCALE	1:100	日 期 DATE	2025.06
--------------	-------	-------------	---------

一、项目名称：东海县温泉镇第一中心小学综合提升改造项目-3##综合楼

二、项目概况：

所在城市

气候分区

总面积

单体总建筑面积

停车位

建筑高度(m)

建筑层数

结构形式

绿色建筑等级目标

建筑节能分类

节能水平

利用可再生能源种类

连云港

☐夏热冬冷
☒寒冷

16929

8155.04

0

8.7m

2

框架结构

基本级

☒甲类
☐乙类

☒72%
☐—

☐太阳能光热
☐太阳能光伏
☐地源热泵
☐

注：停车位建筑面积为地上、地下自行车库和汽车库建筑面积总和。

三、设计依据

1、江苏省《绿色建筑设计标准》DB32/3962-2020

2、《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019

3、《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016

4、《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016

5、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021

6、《江苏省民用建筑施工图绿色设计文件编制深度规定》(2021年修订版)

7、当地规划主管部门的批文(批文号_____)

8、国家、省、市现行的法律、法规、相关标准和规定

四、场地设计

1、主要技术经济指标表

项目		指标	备注
总用地面积		16929平方米	
总建筑面积		8155.04平方米	
其中	地上建筑面积	7945.10平方米	
	地下建筑面积	209.94平方米	
建筑密度		14.56%	
容积率		0.46	
绿地率		30.18%	
地下建筑面积与总用地面积之比			
地下一层建筑面积与总用地面积的比率			
机动车停车数		16	
其中	地上	16	
	地下	0	
	立体停车数/占总停车数比例	0%	
	电动汽车停车数/占总停车数比例	0%	
无障碍车位数/占总停车数比例		0%	
地面停车占地面积与总建设用地面积比率		0%	
非机动车停车数		78	
其中	地上	78	
	地下	0	
	电动自行车停车数/占总停车数比例	39.74%	

2、场地安全

1) 场地内 ☐有 ☒无 可能产生洪水、泥石流、滑坡等地质危险地段， ☐有 ☒无 易发生洪涝地区。

2) 场地内地震时 ☐有 ☒无 可能产生滑坡、崩塌、地陷、地裂、泥石流及发震断裂带上可能发生地表错位的部位。

3) 场地内 ☐有 ☒无 危险化学品等重大污染源， ☐有 ☒无 易燃易爆危险源威胁及有毒有害物质危害。

4) 场地非耕层、塌陷地、废弃坑等废弃场地。（如为耕层、塌陷地、废弃坑等废弃场地时，应进行场地安全性评价，并应采取相应的防护措施。）

5) 场地周边 ☐有 ☒无 电磁辐射危害。

6) 场地内 ☐有 ☒无 地质断裂构造。（如存在地质断裂构造，应提供土壤承载力指标，当土壤承载力≤20000Bq/m³，无须采取防护措施。）

7) 场地无排放超标的污染源。

3、场地其他设计内容

1) 场地人行出入口 _____m 范围内设有公共交通站点。（当人行出入口距公交站大于500m时，应明确与公共交通站点联系方式。）

2) 场地内道路系统便捷通畅，满足消防、救护等车辆通过要求，具体交通流线见总平面图。

3) 场地无障碍设计范围： _____出入口 _____，具体详见设计说明中无障碍章节。

4) 场地内生活垃圾采用分类收集，合理设置垃圾收集点（站），具体位置见总平面图。

江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇（建筑）（一）

五、建筑设计

1、建筑造型

建筑 ☐有 ☒无 大量无功能的装饰性构件。

2、建筑无障碍设计

建筑应按《无障碍设计规范》GB50763的有关规定设置无障碍设施，具体详见设计说明中无障碍章节。

3、天然采光和自然通风设计

1) 本项目为 ☐教育建筑，普通教室的采光不低于采光等级？级的采光标准值。侧面采光的采光系数不低于3.0%，室内天然光照度不低于450lx。

2) 本项目为 ☐医疗建筑，一般病房的采光不低于采光等级？级的采光标准值。侧面采光的采光系数不低于2.0%，室内天然光照度不低于300lx。

3) 本项目为 ☐办公 _____建筑，主要房间的采光值见下表：

采光等级	侧面采光		顶部采光					
	采光系数(%)		室内天然光照度(lx)		采光系数(%)		室内天然光照度(lx)	
	设计值	标准值	设计值	标准值	设计值	标准值	设计值	标准值
(?)	4.4	4.0*1.1	600	600				
(?)	3.0	3.0*1.1	450	450				
?	2.0	2.0*1.1	300	300				
(?)	1.0	1.0*1.1	150	150				

4、隔声降噪设计

1) 建筑室内的允许噪声级、围护结构的空气声隔声量及楼板撞击声隔声量符合《民用建筑隔声设计规范》GB50118及现行标准的有关规定，具体见表1、表2、表3。

表1 办公室、会议室内的噪声级

房间名称	允许噪声级（A声级，dB）		
	☒ 高要求标准限值	☐ 低限标准限值	☐ 低限标准和高要求标准的平均值
单人办公室	≤35	≤40	≤37.5
多人办公室	≤40	≤45	≤42.5
电视电话会议室	≤35	≤40	≤37.5
普通会议室	≤40	≤45	≤42.5

表2 办公室、会议室隔墙、楼板、外墙、的空气声隔声性能指标

构件名称	空气声隔声性能				主要隔声材料及构造
	设计值 (dB)	高要求标准 限值(dB)	低限标准 限值(dB)	低限标准和高要求 标准的平均值(dB)	
办公室、会议室与产生噪声的房间之间的隔墙、楼板	45	>50	>45	>47.5	蒸压灰加气混凝土砌块
办公室、会议室与普通房间之间的隔墙、楼板	25	>50	>45	>47.5	钢筋混凝土+水泥砂浆
外墙	50	>50	>45	>47.5	HY凝胶玻璃幕墙(Ⅱ型)+蒸压灰加气混凝土砌块
临交通干线的办公室、会议室外窗	30	>35	>30	>32.5	5mmow-E+9Ar+5+9Ar+5(钢)
其他外窗	45	>30	>25	>27.5	5mmow-E+9Ar+5+9Ar+5(钢)
其他门	45	>25	>20	>22.5	5mmow-E+9Ar+5+9Ar+5(钢)

表3 办公室、会议室顶部楼板的撞击声隔声标准

构件名称	楼板撞击声隔声性能				主要隔声材料及构造
	设计值 (dB)	高要求标准 限值(dB)	低限标准 限值(dB)	低限标准和高要求 标准的平均值(dB)	
办公室、会议室顶部的楼板		≤65	≤75	≤70	

2) 本项目进行专项声学设计的空间： _____。

5、建筑材料与室内空气质量控制

1) 根据《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020的工程划分，本项目为 ☐I ☒?类民用建筑工程，所选用的建筑主体材料和装饰装修材料的污染物浓度限量符合GB50325-2020的有关规定，建筑无机非金属材料放射性限量符合《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010的有关规定。

2) 通过控制建筑主体材料和装饰装修材料的放射性限量和污染物浓度限量，工程竣工验收时室内环境污染物浓度应满足《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020的有关规定，见表1。

3) 室内主要空气污染物的浓度应满足《室内空气质量标准》GB/T18883-2002的有关规定，浓度限值及稀释比例后的限值见表2。

表1			表2			
建筑类别	☐ I类民用建筑工程	☐ ?类民用建筑工程	室内主要空气污染物	☐ 浓度限量	☐ 低于10%的浓度	☐ 低于20%的浓度
	浓度限量	浓度限量	氨(mg/m³)	≤0.20	≤0.18	≤0.16
氨(mg/m³)	≤150	≤150	甲醛(mg/m³)	≤0.10	≤0.09	≤0.08
甲醛(mg/m³)	≤0.07	≤0.08	苯(mg/m³)	≤0.11	≤0.099	≤0.088
氨(mg/m³)	≤0.15	≤0.20	TVOC(mg/m³)	≤0.06	≤0.54	≤0.48
苯(mg/m³)	≤0.06	≤0.09	氡(Bq/m³)	≤400	≤360	≤320
甲苯(mg/m³)	≤0.15	≤0.20	PM10(mg/m³)	≤0.15	≤0.135	≤0.12
二甲苯(mg/m³)	≤0.20	≤0.20	PM2.5年均浓度≤25ug/m³, PM10年均浓度≤50ug/m³			
TVOC(mg/m³)	≤0.45	≤0.50				

4) 建筑材料的选用符合国家和江苏省的相关规定，未采用限制、禁止使用和高改的建筑材料。

5) 本项目垃圾间、清洁间、厨房、餐厅、打印复印室、卫生间等产生异味或污染物的房间均设有封闭的隔墙或门形成独立空间。

6、建筑安全防护与耐久设计

1) 外墙、屋面、门窗的设计要求和构造见 _____施工图纸 _____。

2) 室内走廊、疏散通道等通行空间满足紧急疏散、急救护等要求，相关设计内容见 _____施工图纸 _____。

3) 阳台、外廊、室内回廊、内天井、上人屋面及室外楼梯、休息平台等临空处的防护栏杆设计见 _____施工图纸 _____。

4) 建筑出入口、室内楼地面、楼梯踏步等处防滑设计见 _____施工图纸说明 _____。

5) 卫生间、浴室的楼地面、墙面、顶棚的防水、防潮设计见 _____施工图纸说明 _____。

六、室内装饰装修设计要求

1、本项目室内装饰装修 ☐湿 ☒否 采用全装修,采用全装修的区域为: ☐全部区域 ☐公共区域。（公共区域说明具体范围）

2、室内装饰装修设计中材料及构造应符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222的相关规定。

3、室内装饰装修不应影响消防设施和安全疏散设施的正常使用,不应降低安全疏散能力。

4、室内装饰装修应设置便于识别的安全防护警示和引导标识系统,并应符合《公共建筑标识系统技术规范》GB/T51223和《安全标志及其使用导则》GB2894等现行有关标准的规定。

5、室内装饰装修材料的有害物质限量应满足《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325的相关规定。

七、景观设计要求

1、绿化种植

1) 应以乡土植物开发利用为主，兼顾引种，丰富绿地系统植物多样性，乡土植物品种不宜低于70%。

2) 采用乔灌木相结合的复层绿化方式，提高绿地空间的利用效率。

3) 种植区域内上层的覆土厚度、土壤酸碱度和排水能力应满足植物生长需求。

4) 应选择对人体无害、能吸收空气中有害物质的抗污染植物，应避免引入外来有害物种。

2、室外景观道路及活动场地

1) 景观设计时，不应改变原建筑总平面中的消防车道、消防登高场地的设置要求。

2) 室外道路路面铺装材料应平整、防滑，并有利于降低儿童车、行李车等通过时的振动及噪声。

3) 室外活动场地地面铺装应选择防滑、耐磨材料，优先采用透水材料，老年人、儿童活动场地宜采用柔性地面。

4) 场地设计中的垃圾收集点（站）应设置合理并与周围景观协调。

5) 室外主路不应设置台阶；室外主路设有行人道时，在道路交叉口应设置缘石坡道；室外道路与其它城市道路、活动场地及活动场地之间等连接处有高差时应设置轮椅坡道；缘石坡道设计及轮椅坡道设计应符合《无障碍设计规范》GB50763的有关规定。

3、室外场地的防滑设计

1) 室外坡道、台阶、无障碍步道的防滑性能应满足《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331规定的Aw级要求。

2) 人行道、步行街、广场、停车场、老人和儿童活动场地的地面防滑性能不应低于《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331规定的Bw级要求。

4、室外标识设计

1) 场地内设施应根据相应功能设置醒目的安全防护警示和引导标识。

2) 带指示方向的设施标识应形成完整连续的引导系统。

盖章栏：

中城科泽工程设计集团有限责任公司
建筑消防设计自审专用章

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 季玉忠
注册号: 3201240-022
有效期至: 至2026年03月

江苏省工程勘察设计专用章
中城科泽工程设计集团有限责任公司
黄浦区 A232012403 B232012403
编号 A132012406 B132012406
江苏省住房和城乡建设厅监制(J)
有效期至二〇二五年九月三十日

(本盖出图专用章本图无章)

说明：

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.
工程设计证书编号: A132012406
本资质核准使用有效期至: 2025年12月31日, 有效期内应按规定办理延续手续。资质有效期满未办理延续手续的, 资质证书自动失效。资质证书有效期内, 企业发生合并、分立、重组、改制、更名、迁址、业务范围变更等, 应在变更后30个工作日内, 向发证机关申请办理资质证书变更手续。资质证书变更后, 应在资质证书有效期内, 按照资质证书载明的业务范围开展工程勘察设计业务。资质证书有效期内, 企业发生分立、重组、改制、更名、迁址、业务范围变更等, 应在变更后30个工作日内, 向发证机关申请办理资质证书变更手续。资质证书变更后, 应在资质证书有效期内, 按照资质证书载明的业务范围开展工程勘察设计业务。

合同设计阶段
月/日/日

签章栏
(SEAL/STAMP)

制图	田超	田超
设计	田超	田超
校对	张伟	张伟
专业负责人	李玉忠	李玉忠
项目负责人	李玉忠	李玉忠
审核	张伟	张伟
审定	季玉忠	季玉忠

会签栏
(SIGNATURE)

建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能

建设单位
(UNIT)

东海县温泉镇第一中心小学

工程名称
(PROJECT TITLE)

东海县温泉镇第一中心小学
综合提升改造项目-3#综合楼

图纸名称
(DRAWING TITLE)

江苏省公共建筑施工图
绿色设计专篇（建筑）（一）

设计编号
(DESIGN NO.)

250506

图号
(DRAWING NO.)

建施 04A

设计阶段
(DESIGN STAGE)

施工图

版次
(VERSION)

A

比例
(SCALE)

1:100

日期
(DATE)

2025.06

江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇（建筑）（二）

八、节能设计									
1、基本情况									
气候分区	气候类别	体形系数 (寒冷地区)	空调供暖 类型	利用可再生能源种类		节能计算方法	节能计算软件	绿色建筑 等级目标	节能 水平
寒冷	☒ 甲类 ☐ 乙类	0.40	☐ 集中 ☒ 分散	☐ 太阳能光热 ☒ 太阳能光伏	☒ 规定性指标 ☐ 性能指标		斯维尔节能	基本级	☒ 72% ☐

该项目碳排放强度平均降低7kgCO₂ /（m²·a）。

2、建筑围护结构热工性能（详见1、表2、表3、表4、表5）

表1 屋面、外墙、架空楼板的热工性能													
围护结构部位		主要保温材料					热惰性 指标D	传热系数K			屋面、楼面板层及墙体材料	备注	
		名称	干密度 kg/m ³	厚度 (mm)	导热系数			燃烧性能	W/(m ² ·K)				
					λ[W/(m·K)]	修正系数 α			设计值	规范限值			提升__限值
屋面	屋面一（坡屋面）	挤塑聚苯板(XPS)(屋面)	25	100	0.030	1.25	B1	0.34	≤ 0.35		钢筋混凝土	坡屋面	
													
外墙	外墙一	HY凝胶玻璃保温板(Ⅰ型)	200	60	0.048	1.05	A	0.37	≤ 0.45		蒸压砂加气混凝土砌块(Ⅱ06级)		
	外墙二（柱）	HY凝胶玻璃保温板(Ⅰ型)	200	60	0.048	1.05	A	0.67	≤ 0.45		钢筋混凝土		
	外墙三（梁）	HY凝胶玻璃保温板(Ⅰ型)	200	60	0.048	1.05	A	0.67	≤ 0.45		钢筋混凝土		
	外墙加权平均值	——						0.44	≤ 0.45				
修正后外墙平均值													
底面接触室外空气的 架空层或外挑楼板		HY凝胶玻璃保温板(Ⅰ型)	200	40	0.048	1.05	A	0.95	≤ 0.45		钢筋混凝土		

经计算本工程屋面、外墙部位的冬季内表面温度分别为_____、_____，均不低于相应部位室内露点温度_____、_____。（当屋面、墙体冷桥处热阻值不小于0.52（m²·k）W时，可不进行温度计算。）

经计算本工程屋面、外墙部位的内表面最高温度分别为_____、_____，均不高于相应部位温度限制_____、_____。

（当屋顶、外墙的加权平均传热阻（或传热系数）及热惰性指标不低于现行有关建筑节能设计标准的规定时，可不进行温度计算）

表2 其他部位的热工性能（寒冷地区）													
围护结构部位	主要保温材料						保温材料层热阻		传热系数		基层材料	备注	
	名称 (部位)	干密度 (kg/m³)	厚度 (mm)	导热系数		燃烧性能	R[(m²·K)/W]		K[W/(m²·K)]				
				λ[W/(m²·K)]	修正系数 α		等级	设计值	规范限值	设计值			规范限值
地下车库与供暖房间之间的楼板													
非供暖房间与供暖房间之间的隔墙	蒸压灰加气混凝土砌块	600	200	0.16	1.10		1.179	0.72	≤ 1.2		蒸压灰加气混凝土砌块		
周边地面 (室内距外墙内表面2m以内的地面)	挤塑聚苯板(XPS)(地面)	25	25	0.03	1.30	B1级	0.64	≥ 0.6					
供暖、空调地下室外墙 (与土壤接触的墙)													
变形缝（两侧墙内保温时）													

表3: 外窗（包括透光幕墙）的热工性能:												
朝向	单一立面	窗墙面积比		传热系数K			太阳得热系数SHGC			构造		
	编号	(天窗屋面比)		W/(m2·K)								
		设计值	规范限值	设计值	规范限值	提升__限值	设计值	规范限值	提升__限值	遮阳形式	窗框（幕墙）型材	玻璃
南向	C1520	0.32	0.70	1.8	≤ 2.5		0.44	≤ 0.48				
	C2720	0.32	0.70	1.8	≤ 2.5		0.44	≤ 0.48				
北向	C1520	0.34	0.70	1.8	≤ 2.5		0.44	--				
	C2720	0.34	0.70	1.8	≤ 2.5		0.44	--				
	JYC2720	0.34	0.70	1.8	≤ 2.5		0.44	--				
东向												
西向												
天窗												

注：公共建筑入口大堂采用全玻璃幕墙时，全玻璃幕墙中非中空玻璃幕墙面积与同一立面透光面积之比：_____。

表4: 外窗（包括透光幕墙）的玻璃可见光透射比				表5: 外窗（包括透光幕墙）的玻璃可见光透射比			
朝向	单一立面	玻璃可见光透射比		房间名称	房间自然通风开口与房间地面面积比		备注
	编号	设计值	规范限值		设计值	规范限值	
东向							1、房间指采用直接自然通风的生活工作用房、厨房 (本表中可标注最不利房间的值) 2、当透光幕墙受条件限制无法设置可开启窗扇时， 应设置通风换气装置
南向	C1520	0.6	0.6				
	C2720	0.6	0.6				
西向							
北向	C1520	0.6	0.6				
	C2720	0.6	0.6				

玻璃（镀光金属膜）幕墙可见光透射比≤0.3，位于城市快速路、主干道、立交桥、高架桥两侧的建筑物20m以下一般路段10m以下的玻璃幕墙可见光透射比≤0.16。

外门窗气密性不低于《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433—2015规定的_____6_____级。

建筑幕墙外门窗气密性不低于《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433—2015规定的_____3_____级。

3、权衡判断

本项目因_____外窗热工及热工_____不符合规定性指标而进行权衡判断。

全年供暖和供冷能耗（kwh/m ² ）	设计建筑	参照建筑	结论
	28.14	28.21	满足

4、其他节能设计要求

1) 本项目采用_____（B1级）挤塑聚苯板(XPS)_____外保温系统应符合_____《蒸J/T16—2004(二)》和《蒸JGT016—2008挤塑聚苯乙稀板外墙外保温系统应用技术规程》_____标准的要求。

_____HY凝胶玻璃保温板(Ⅰ型)_____外保温系统应符合_____《凝胶玻璃保温板外墙外保温系统应用技术规程Q/320721 QQM02—2017》_____标准的要求。

2) 外墙外保温采用燃烧性能为_____A_____级_____B1_____级_____B2_____级材料。（当采用燃烧性能为B1、B2的保温材料时，应明确建筑外墙上门、窗的防火完整性）

3) 绿色建筑的施工应符合国家、江苏省有关工程施工收规范、规程的要求。

5、可再生能源的利用

1) 本项目_____有_____无_____太阳能热水供应系统，由太阳能热水系统提供的生活热水比例_____%。

2) 本项目_____有_____无_____太阳能光伏系统，其功率为建筑物光伏发电装机容量_____%。

3) 本项目_____有_____无_____地源热泵空调系统，承担空调负荷的比例为_____%。

4) 本项目_____有_____无_____风电厂蒸汽、余热、废热、承担空调负荷的比例为_____%。

6、其他热水供应系统

1) 本项目_____有_____无_____地源热泵热水供应系统，由地源热泵热水系统所提供的生活热水比例_____%，全年保证率_____%。

2) 本项目_____有_____无_____空气源热泵热水供应系统，由空气源热泵热水系统所提供的生活热水比例_____%。

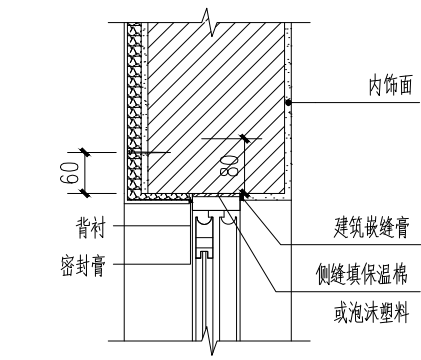
7、节能构造节点详图或引用图集

1)、《B1级》挤塑聚苯板(XPS)应满足：《蒸J/T16—2004(二)》和《蒸JGT016—2008挤塑聚苯乙稀板外墙外保温系统应用技术规程》。

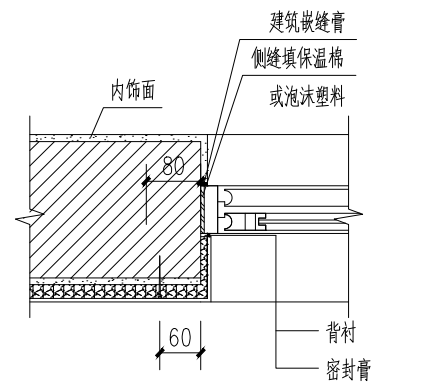
2)、岩棉外墙应满足：《岩棉外墙外保温系统应用技术规程蒸JG/T046—2011》。

坡屋面保温构造示意图		外墙保温剖面构造示意图	
块瓦 铜丝瓦条L30×4，中距放木枋隔 铜网木条—25×5，中距600 4.0厚C20细石混凝土找平层(内配双向中4@150与屋面板预埋Φ10钢筋头锚固) 3+3mm厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(PY)聚酯胎 B1级XPS挤塑保温板保温层 1.5厚聚合物水泥防水涂料 20厚DS M15砂浆(1:3水泥砂浆)找平层 钢筋混凝土屋面板,预埋中10钢筋头双向间距900,伸出屋面防水层30		锚固件 开 基层墙体 9厚DP M15(1:3水泥砂浆)找平 5厚聚合物水泥防水砂浆+1.5厚聚合物水泥防水涂料 锚栓锚固 保温板 耐老化耐水腻子 5mm厚抹面砂浆防护层 耐碱底漆—腻子—抹面砂浆连续涂两遍+防止油性罩面漆 饰面层(真石漆)	
注：每平方米墙锚固件的数量不应少于9个， 保温层厚度>50厚时，应采用镀锌铁架基托>35mm，做法参见其规程（门窗洞口处同） 外墙锚固件做法参见其规程，其余未详之处同			

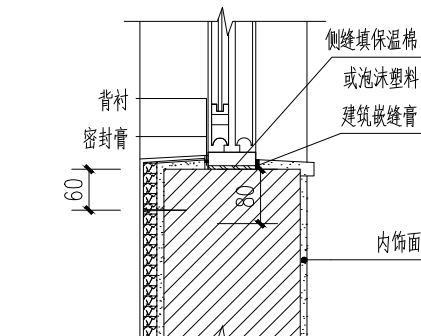
周边地面保温构造示意图		保温说明	
10厚地辐射盘，干水泥浆找平 30厚1:3水泥细砂浆结合层一道 (距外墙内表面2m以内的板面做25MM挤塑聚苯板) 界面剂1道 80厚C20混凝土垫层 素土夯实		保温说明 1. 外墙转角节能构造参见01J121—A9； 2. 女儿墙保温节点参见01J121—2—H2； 3. 门窗洞口保温节点参见01J121—A2； 4. 粘脚节能构造参见01J121—H1； 5. 飘窗节能构造参见01J121—G—8； 6. 分格缝节能构造参见01J121—H—12； 7. 本工程使用节能产品，须取得省级以上建设主管部门推广认定证书并经连云港市建 保温材料性能技术指标 1)、HY凝胶玻璃保温板(Ⅰ型)主要性能技术指标：干密度：≥200Kg/m ³ ；导热系数：≤0.048W/m.k； 蓄热系数：0.79W/m ² ·k；燃烧性能：A级。 2、(B1级)挤塑聚苯板(XPS)的主要性能技术指标：表现密度：25~35Kg/m ³ ；抗压强度>0.15Mpa；抗拉强度>0.25Mpa， 导热系数：≤0.03W/m.k；蓄热系数：0.54W/m ² ·k；燃烧性能：B1级；吸水率：≤1.5%。	



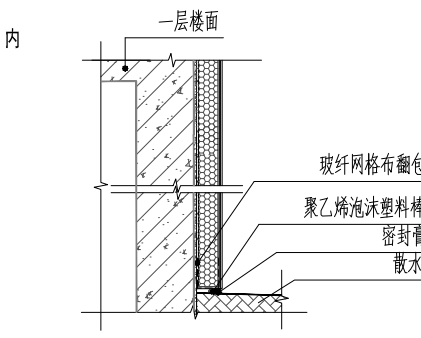
窗洞上口构造示意图



窗洞侧口构造示意图

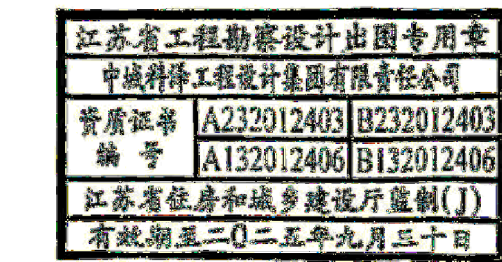
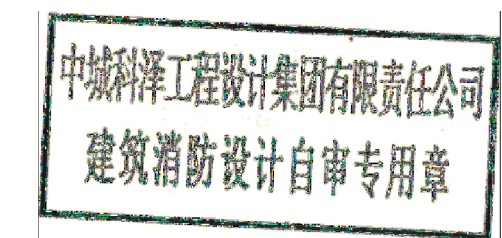


窗洞下口构造示意图



外墙与地面底部构造示意图

盖章栏:



(未盖出图专用章无效)

说明:

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Kefeng Engineering Design Group Co., Ltd.

工程设计证书编号: A132012406
注册建筑师: 李杰

会签栏
日期: 2025.06

制图		田超	田超
设计		田超	田超
校对		张伟	张伟
专业负责人		李玉成	李玉成
项目负责人		李玉成	李玉成
审核		张伟	张伟
审定		乔恒云	乔恒云

会签栏		
建筑	电气	
结构	暖通	
给排水	智能	

建设单位: 东海县温泉镇第一中心小学

工程名称: 东海县温泉镇第一中心小学
综合提升改造项目-3#综合楼

图纸名称: 江苏省公共建筑施工图
绿色设计专篇（建筑）（二）

设计编号	250506	图号	建施 05A
设计阶段	施工图	版次	A
比例	1:100	日期	2025.06

防水设计专篇

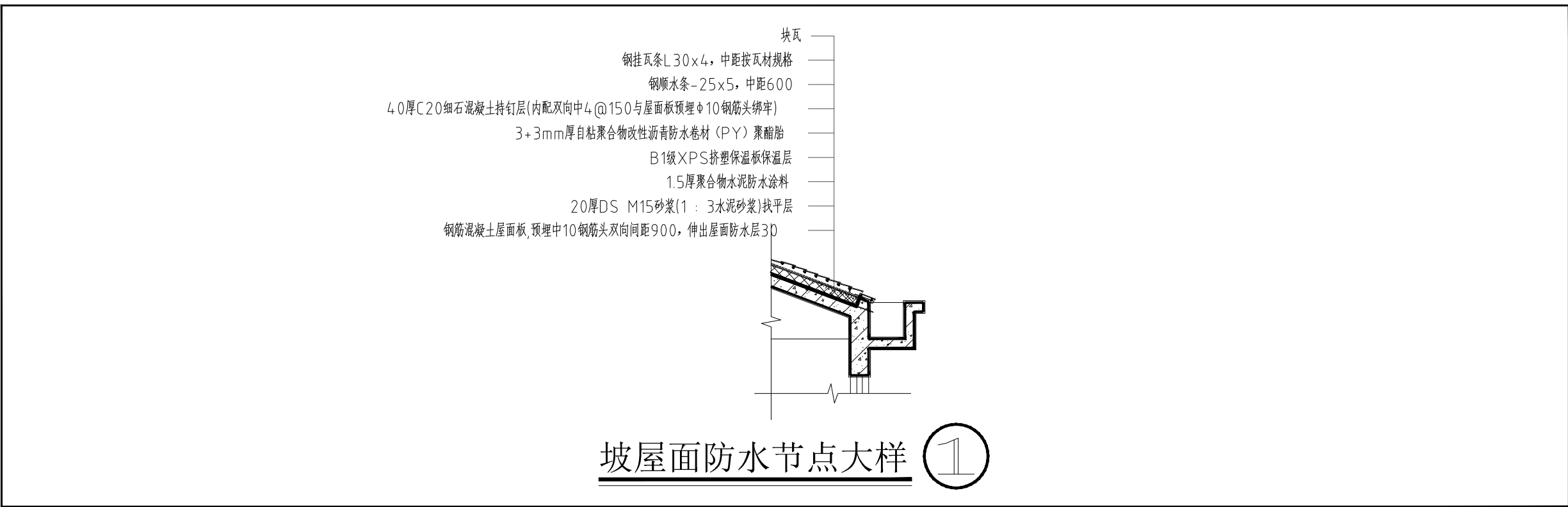
一、防水设计依据
现行有关建筑设计规范、法规、规程和规定主要包括但不限于： 《江苏省建筑防水工程技术规程》DGJ32/TJ212—2016 《屋面工程技术规范》GB50345—2012 《屋面工程质量验收规范》GB50207—2012 《倒置式屋面工程技术规程》JGJ230—2010 《地下工程防水技术规范》GB50108—2008 《地下防水工程质量验收规范》GB50208—2011 《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T235—2011 《住宅室内防水技术规范》JGJ298—2013 《住宅工程质量通病控制标准》DGJ32/J16—2014 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022 《省住房城乡建设厅关于转发南通市住宅工程渗漏防治技术指引的通知》苏建通质〔2022〕336号
二、工程防水设计概况
本工程屋面、外墙工程防水使用环境类别属于Ⅱ类，室内工程防水使用环境类别属于Ⅰ类， 本工程屋面、外墙工程防水类别属于Ⅲ类，室内工程防水类别属于Ⅱ类， 根据《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022—P49—表3防水类别划分如下 （1）建筑屋面工程，防水设计工作年限20年，防水等级为一级。 （2）建筑外墙工程，防水等级为一级。 （3）建筑室内工程，防水设计工作年限25年，防水等级为一级。
三、工程防水设计基本规定
3.1工程防水应遵循因地制宜、以防为主、防排结合、综合治理的原则。 3.2工程防水设计工作年限应符合《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022第2.0.2条规定。 3.3工程防水设计工程防水等级判定应符合《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022第2.0.3、2.0.4、2.0.5、2.0.6、条规定。 3.4工程使用的防水材料应满足耐久性要求，卷材防水层应满足接缝剥离强度和搭接缝不透水性要求。
四、防水设计材料工程要求
4.1、一般规定 1、防水材料应具有与工程防水设计工作年限相适应。 2、防水材料选用应符合下列规定： （1）材料性能应与工程使用环境条件相适应； （2）每道防水层厚度应满足防水设防的最小厚度要求； （3）防水材料影响环境的物质和有害物质限量应满足要求。 3、防水材料选用应符合下列规定： 4.2、防水混凝土 1、防水混凝土的施工配合比应通过试验确定，其强度等级不应低于C25，试验混凝土的抗渗等级应比设计 要求提高0.2MPa。 2、防水混凝土应采取减少开裂的技术措施。 3、防水混凝土除应满足抗压、抗渗和抗裂要求外，尚应满足工程所处环境和工作条件的耐久性要求。 4.3、防水卷材和防水涂料 1、防水材料耐水性测试试验应不低于23℃×14d的条件进行，试验后不应出现裂纹、分层、起泡和破碎等现象。当用于地下工程时，浸水试验条件不应低于23℃×7d，防水卷材吸水率不应大于4%；防水涂料与基层的粘结强度浸水后保持率不应小于80%。非固化橡胶沥青防水涂料应作为内聚破坏。 2、沥青类材料的热老化测试试验应不低于70℃×14d的条件进行，高分子类材料的热老化测试试验应不低于780℃×14d的条件进行，试验后材料的低温柔性或低温柔性温度升高不应超过热老化前标准值2℃。 3、外露使用防水涂料的人工气候加速老化试验应采用氙灯进行，340nm波长处的累计辐照能量不应小于5040kJ/(m ² .nm)，外露单层使用防水涂料的累计辐照能量不应小于0080kJ/(m ² .nm) ，试验后材料不应出现开裂、分层、起泡、粘结和剥离等现象。 4、防水卷材接缝剥离强度应符合《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022第3.3.3条规定。 5、防水卷材搭接缝不透水性应符合《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022第3.3.5条规定。 6、耐根穿刺防水材料应通过根穿刺试验。 7、长期处于腐蚀性环境中的防水卷材或防水涂料，应通过腐蚀性介质耐久性试验。 8、卷材防水层最小厚度应符合《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022第3.3.10条规定。 9、反应型高分子类防水涂料、聚合物乳液类防水涂料和水性聚合物沥青类防水涂料等防水涂料最小厚度不应小于1.5mm，热熔施工橡胶沥青类防水涂料防水层最小厚度不应小于2.0mm。 10、当热熔施工橡胶沥青类防水涂料与防水卷材配套使用作为一道防水层时，其厚度不应小于1.5mm。 4.4、水泥基防水材料 1、外涂型水泥基渗透结晶型防水材料性能应符合现行国家标准《水泥基渗透结晶型防水材料》（GB18445）的规定，防水层的厚度不应小于1.0mm，质量不应小于1.5kg/m ² 。 2、聚合物水泥防水涂料与聚合物水泥防水涂料的性能应符合《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022第3.4.2条规定。 3、地下工程使用时，聚合物水泥防水涂料防水层的厚度不应小于6.0mm，掺外剂时，防水剂的砂浆防水层的厚度不应小于8.0mm。 4.5、密封材料 1、非结构粘结用建筑密封胶质量损失率，硅酮不应大于8%，改性硅酮不应大于5%，聚氨酯不应大于7%，聚硫不应大于5%。 2、橡胶止水带、橡胶密封垫和遇水膨胀橡胶制品的性能应符合现行国家标准《高分子防水材料第2部分：止水带》GB/T18173.2、《高分子防水材料第3部分：遇水膨胀橡胶》GB/T18173.3和《高分子防水材料第4部分：层均法隧道片用橡胶密封垫》GB/T18173.4的规定。 4.6、其他材料 1、天然的矿物类防水材料的单位面积干重不应小于5.0kg/m ² ，且天然矿物类防水材料的耐久性指标应符合《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022第3.6.1条规定。 2、屋面压型金属板的厚度应由结构设计确定，且应符合下列规定： （1）压型铝合金金属板的公称厚度不应小于0.9mm； （2）压型钢板金属板的公称厚度不应小于0.6mm； （3）压型不锈钢金属板的公称厚度不应小于0.5mm；

五、工程防水设计
5.1、一般规定 1、工程防水应进行专项防水设计。 2、下列构造层不应作为一道防水层： （1）混凝土屋面板； （2）塑料排水板； （3）不具备防水功能的装饰瓦和不搭接瓦； （4）注浆加固。 3、种植屋面和地下建（构）筑物种植顶板工程防水等级应为一，并应至少设置一道具有耐根穿刺性能的防水层，其上应设置保护层。 4、细部材料构造及其施工工艺不应产生有害的物理和化学作用。 5、地下工程现浇主体结构应采用防水混凝土，并应符合下列规定： （1）防水混凝土应满足抗渗等级要求； （2）防水混凝土结构厚度不应小于250mm； （3）防水混凝土的裂缝宽度不大于结构允许限值，并不应贯通； （4）寒冷地区抗冻防裂防水混凝土抗冻等级不应低于F10。 6、受中等及以上腐蚀性介质作用的地下工程应符合下列规定： （1）防水混凝土强度等级不应低于C35； （2）防水混凝土设计抗渗等级不应低于P8； （3）迎水面主体结构应采用耐腐蚀性防水混凝土，外设防水层应满足耐腐蚀要求。 7、排水设施应具备汇集、流径、排放等功能，地下工程集水坑和排水沟应采取水处理，排水沟的纵坡坡度不应小于0.2%。 8、防水节点构造设计应符合下列规定： （1）附加防水层应采用防水涂料时，应设置胎体增强材料； （2）结构变形设置的橡胶止水带应满足结构允许的最大变形量； （3）穿墙管设置防水套管时，防水套管与穿墙管之间应密封。
六、建筑屋面工程
6.1、建筑屋面工程执行《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022、《屋面工程技术规范》GB50345—2012和地方的有关规程和规定，屋面工程防水等级为一级。 6.2、刚性保护层是屋面防水做法： （1）3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材（PY）聚酯胎 （2）3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材（PY）聚酯胎 （3）1.5厚聚氨酯防水涂料 屋面防水做法详见建筑设计构造做法。 6.4、种植屋面工程的排（蓄）水层应结合屋面排水系统设计，不应作为耐根穿刺防水层使用，并应设置将雨水排向屋面排水系统的有组织排水通道。 6.5、屋面排水坡度应根据屋顶结构形式、屋面基层类别、防水构造形式、材料性能及使用环境等条件确定，本工程屋面采用结构找坡，坡度不小于3%；混凝土屋面檐沟、天沟的纵坡坡度不应小于1%。 6.6、屋面设置独立的水收集或排水系统。 6.7、屋面工程防水构造设计应符合下列规定： （1）当设备设置在防水层上时，应设附加层。 （2）天沟、檐沟、天窗、雨水管和伸出屋面的管井管道等部位泛水处的防水层应附加层或进行多重防水处理。 （3）屋面雨水内管、檐沟不沿墙处变形缝，屋面变形缝泛水处的防水层应设附加层，防水层应铺贴或涂刷至变形缝挡墙顶部，高低跨变形缝在立墙泛水处，应采用有足够变形能力的材料和构造做密封处理。 6.8、非外露防水材料暴露使用时应设有保护层。 6.9、瓦屋面、金属屋面和种植屋面应根据工程所在地的基本风压、地震设防烈度和屋面坡度等条件，采取抗风揭和抗滑落的加固固定措施。 6.10、屋面天沟和封闭阳台外幕墙等处工程防水等级应与建筑屋面防水等级一致。 6.11、混凝土结构屋面防水层应采用水泥基材料搭接时，防水层长度不应大于45m。
七、建筑外墙工程
7.1、建筑外墙工程执行《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022和地方的有关规程和规定。 本工程建筑外墙防水等级为一级。 7.2、建筑外墙防水应根据工程所在地区的工程防水使用环境类别进行整体防水设计，建筑外墙门窗洞口、雨蓬、阳台、女儿墙、室外挑板、变形缝、穿墙套管和预埋件等节点应采取防水构造措施详节点构造图，并应根据工程防水等级设置墙面防水层。 根据建筑外墙防水做法： （1）5厚聚合物水泥防水涂料+1.5厚聚合物水泥防水涂料 7.3、门窗洞口节点构造防水和门窗性能应符合下列规定： （1）门窗框与墙体连接处的缝隙应采用防水密封材料嵌填和密封； （2）门窗洞口上部应设置滴水线； （3）门窗性能和安装质量应满足防水性能要求； （4）窗台处应设置排水板和滴水线等排水构造措施，排水坡度不应小于5%。 7.4、雨篷、阳台、室外挑板防水做法应符合下列规定： （1）雨篷应设置排水板，坡度不应小于1%，且外口下游应做滴水线，雨篷与外墙交接处的防水层应连续，且防水层应沿外口下翻至滴水线。 （2）开敞式雨篷和阳台的楼面应设防水层，阳台被雨水管口的排水坡度不应小于1%，并应通过雨水立管接入排水系统，雨水口周边应留槽嵌填密封材料，阳台外口下游应做滴水线。 （3）室外挑板与墙体连接处应采取防水倒灌措施和节点构造防水措施。 7.5、外墙变形缝、穿墙管道、预埋件等节点防水做法应符合下列规定： （1）变形缝部位应采取防水加强措施，当采用增设卷材附加层措施时，卷材两端应满粘于墙体，满粘的宽度不应小于150mm，并应钉压固定，卷材收头应采用密封材料密封。 （2）穿墙管道应采取避免水流入措施和内外防水密封措施。 （3）外墙预埋件和预埋件四周应采用防水密封材料连续封闭。 7.6、使用环境/类且强风频发地区的建筑外墙门窗洞口、雨蓬、阳台、穿墙管道、变形缝等处的节点构造应采取加强措施。 7.7、装配式混凝土结构外墙接缝以及门窗框与墙体连接处应采用密封材料，止水材料和专用防水配件等进行密封。

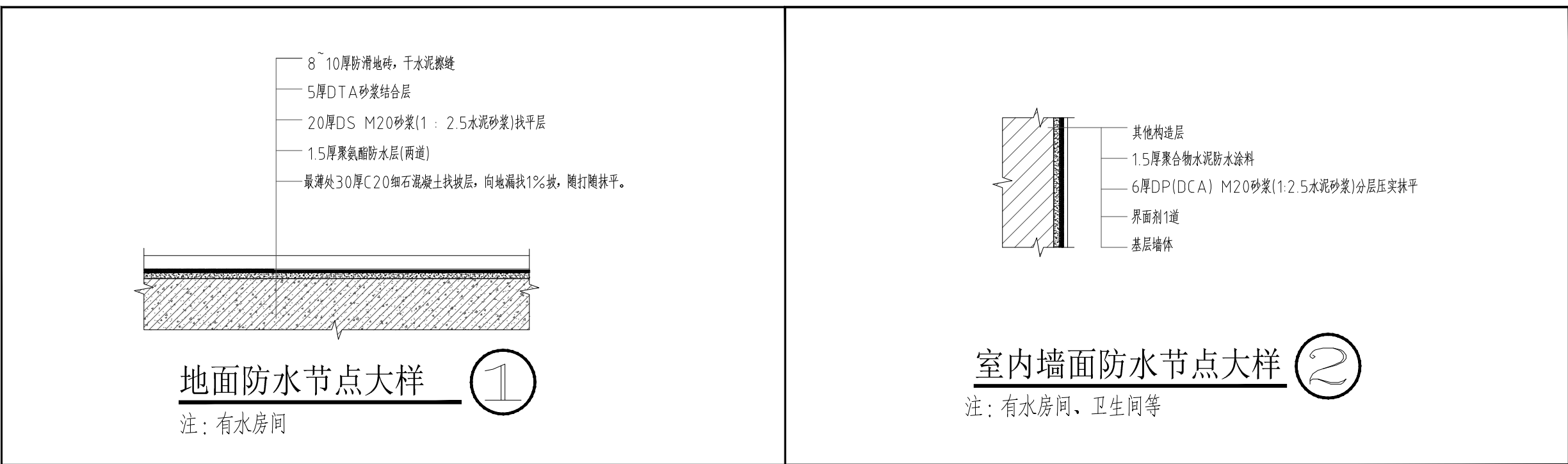
八、建筑室内工程
8.1、建筑室内工程执行《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022和地方的有关规程和规定。 本工程建筑室内工程防水等级为一级。 8.2、室内楼地面防水做法： （1）1.5厚聚氨酯防水涂料 （2）1.5厚聚氨酯防水涂料 （3）最薄处20厚C20细石混凝土找坡层抹平（i=1%向地漏找坡）。 8.3、室内墙面防水做法： （1）1.5厚聚氨酯防水涂料 8.4、有防水要求的楼地面应设排水坡，并应坡向地漏或排水设施，排水坡度不应小于1.0%。 8.5、用水空间与非用水空间楼地面交接处设置100高门槛防止水流入非用水房间，淋浴区墙面防水层翻起高度不应小于2000mm，且不低于淋浴喷头高度。盥洗池盆等用水处墙面防水层翻起高度不应小于1200mm，墙面其他部位泛水翻起高度不应小于250mm。 8.6、潮湿空间的顶棚采用防水涂料（无机防水涂料）。 8.7、室内工程的防水构造设计应符合下列规定： （1）地漏的管道应根据要求密封防水措施； （2）穿过楼板的管道套管与管道间应采用防水密封材料嵌填压实； （3）穿过楼板的防水套管高出装饰层完成面，且高度不应小于20mm。 8.7、室内需进行防水设防的区域不应跨越变形缝等可能出现较大变形的部位。 8.7、采用整体装配式卫浴间的结构楼地面应采取排水措施。

九、防水节点构造

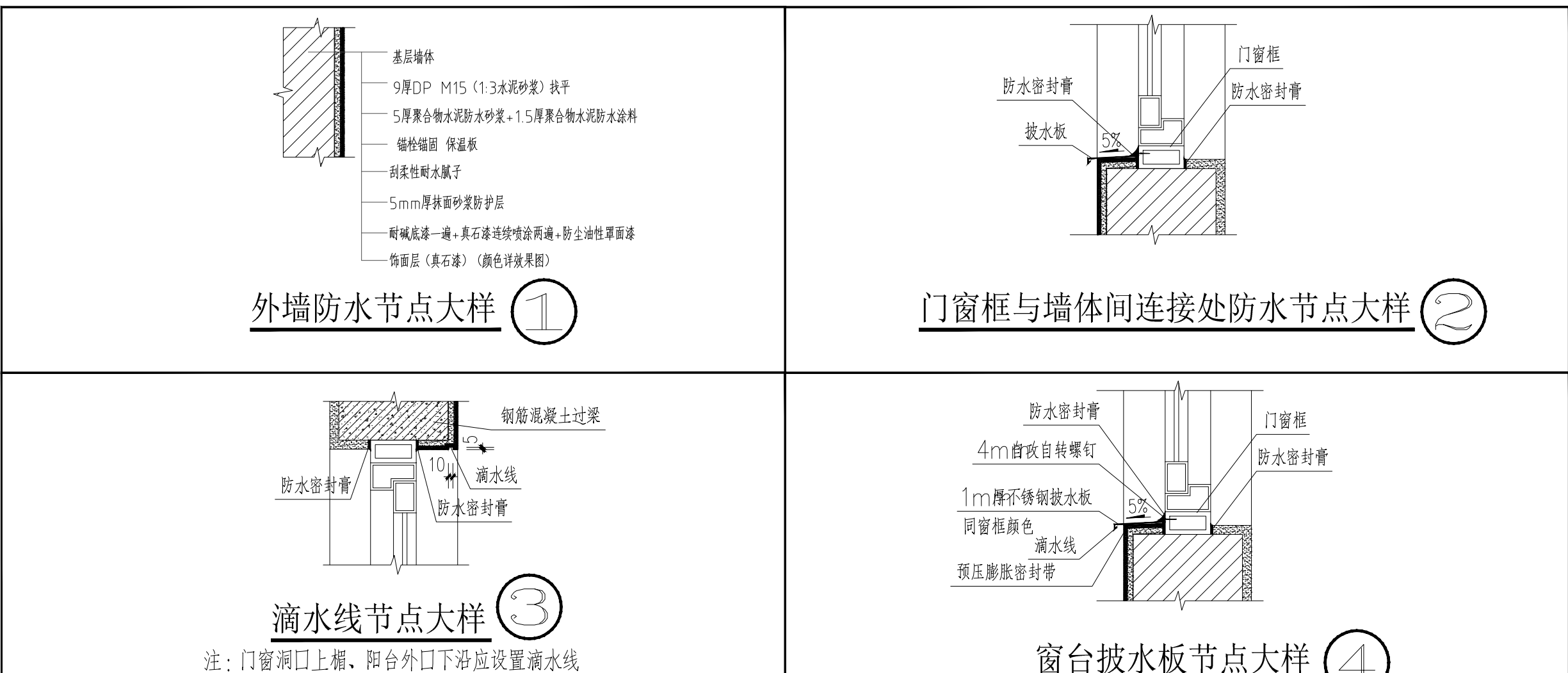
9.1、建筑屋面工程防水节点构造。



9.2、建筑室内工程防水节点构造。

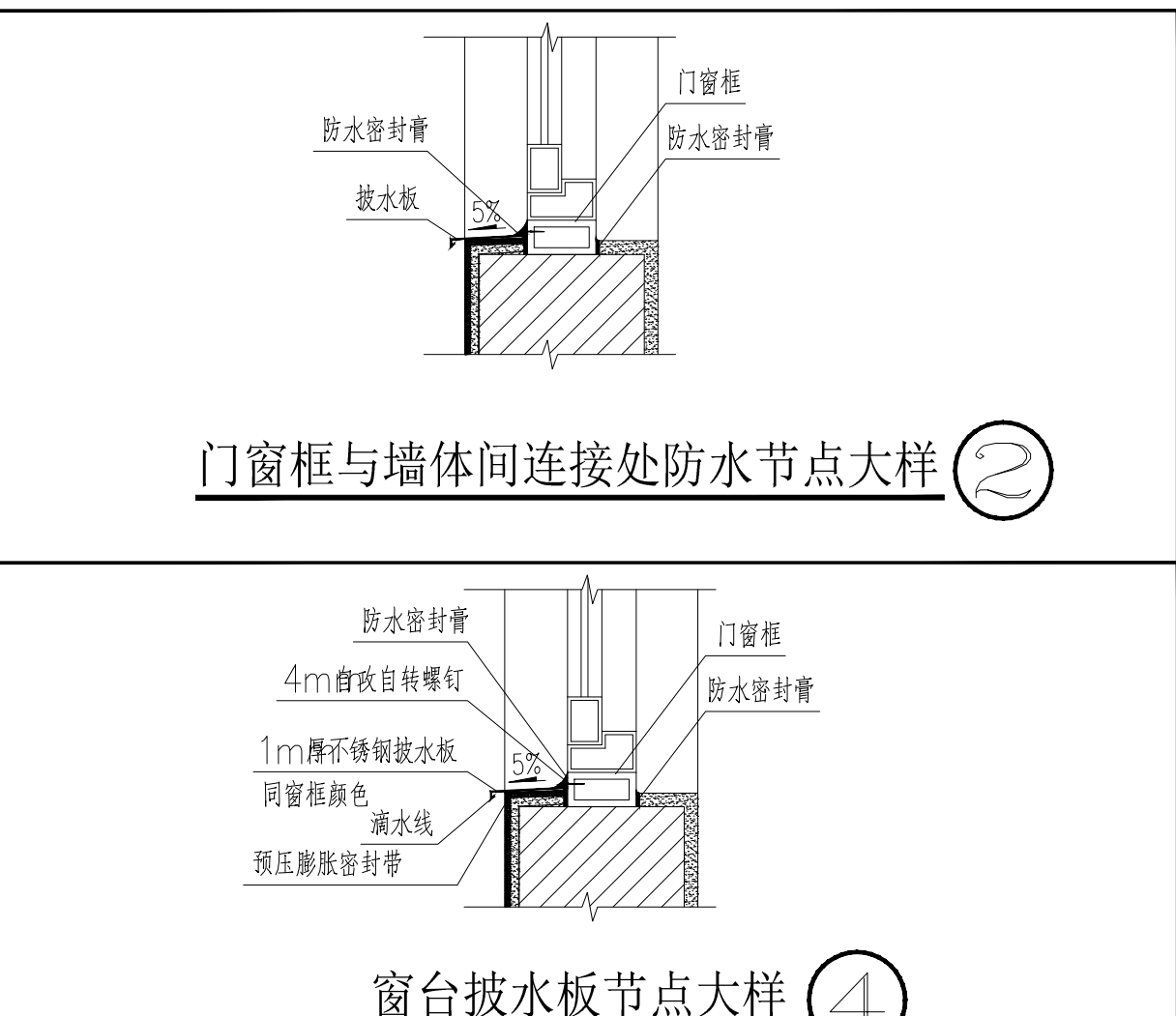


9.3、建筑外墙工程防水节点构造。



滴水线节点大样

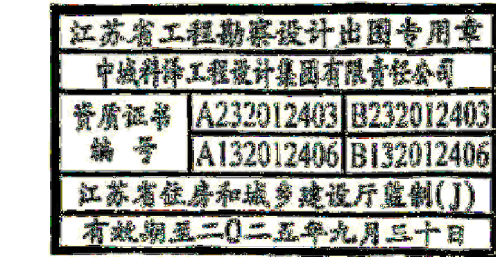
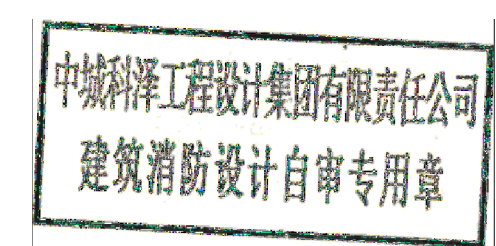
注：门窗洞口上翻、阳台外口下游应设置滴水线



窗台排水板节点大样

注：窗台排水板节点大样

盖章栏：



（未盖出图专用章无效）

说明：

中城科泽工程设计集团有限责任公司



中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keli Engineering Design Group Co., Ltd.
工程设计证书编号：A132012406

会签栏
PROJECT DIRECTOR
PROJECT ENGINEER

制图	田超	田超
设计	田超	田超
校对	张伟	张伟
专业负责人	李玉成	李玉成
项目负责人	李玉成	李玉成
审核	张伟	张伟
审定	乔恒云	乔恒云

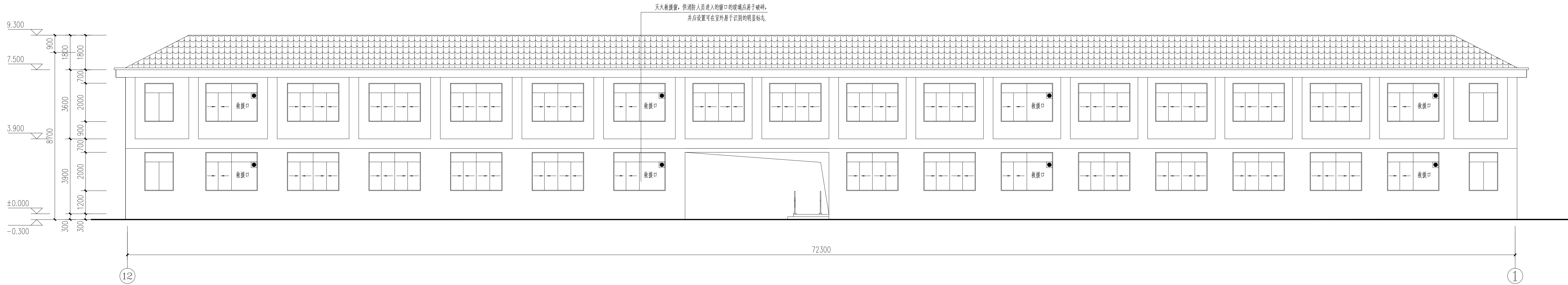
会签栏		
建筑	电气	
结构	暖通	
给排水	智能	

建设单位
DONGHAI WENQUAN FIRST CENTRAL PRIMARY SCHOOL

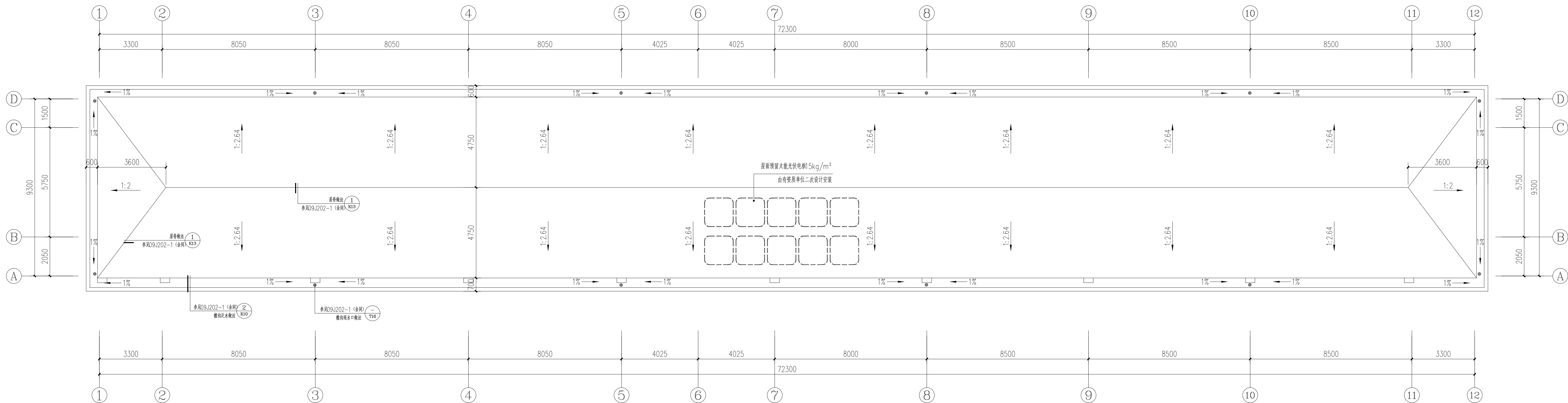
工程名称
DONGHAI WENQUAN FIRST CENTRAL PRIMARY SCHOOL
综合提升改造项目-3#综合楼

图纸名称
DRAFTING TITLE
防水设计专篇

设计编号	250506	图号	建施 06
设计阶段	施工图	版次	A
比例	1:100	日期	2025.06

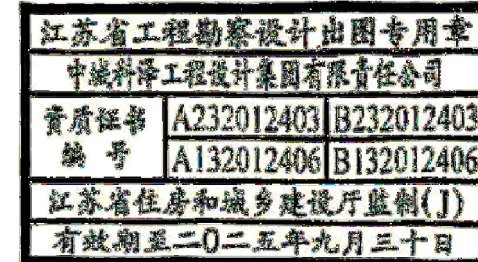
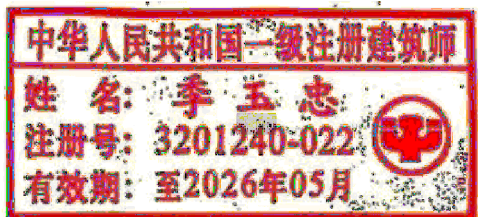
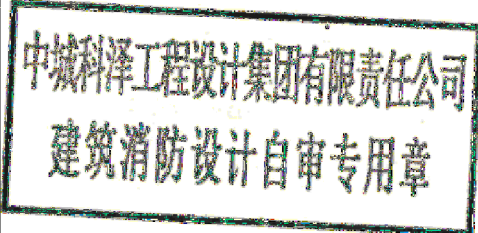


北立面图 1:100



屋顶层平面图 1:100

盖章栏:



(未盖出图专用章本图无效)

说明:

中城科泽工程设计集团有限责任公司



合作设计单位

设计人: 田超

签署栏

制图: 田超

设计: 田超

校对: 张伟

专业负责人: 季玉忠

项目负责人: 季玉忠

审核: 张伟

审定: 季玉忠

会签栏

建筑: 田超

结构: 田超

给排水: 田超

电气: 田超

暖通: 田超

智能: 田超

建设单位: 东海县温泉镇第一中心小学

工程名称: 东海县温泉镇第一中心小学综合提升改造项目-3#综合楼

图纸名称: 屋顶层平面图、北立面图

设计编号: 250506

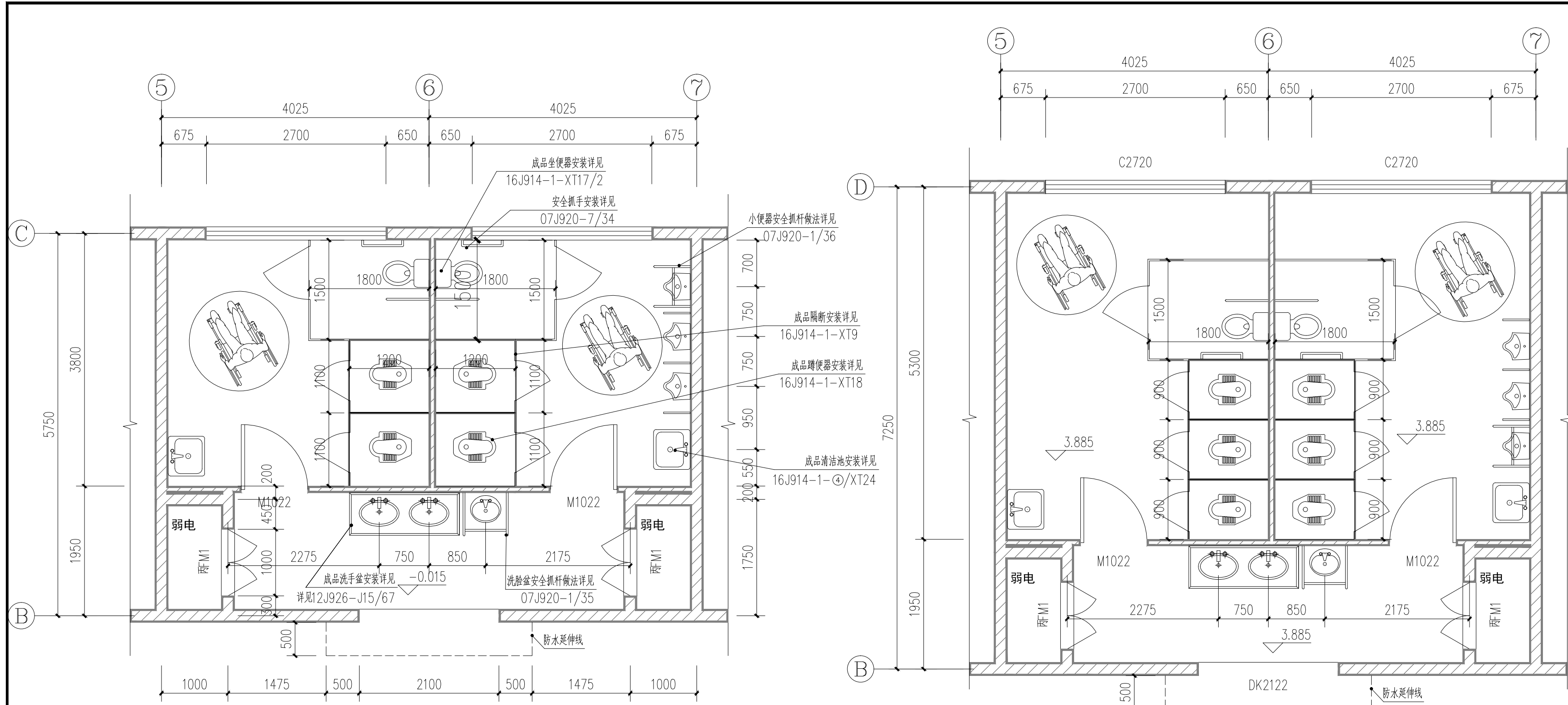
图号: 建施 08A

设计阶段: 施工图

版次: A

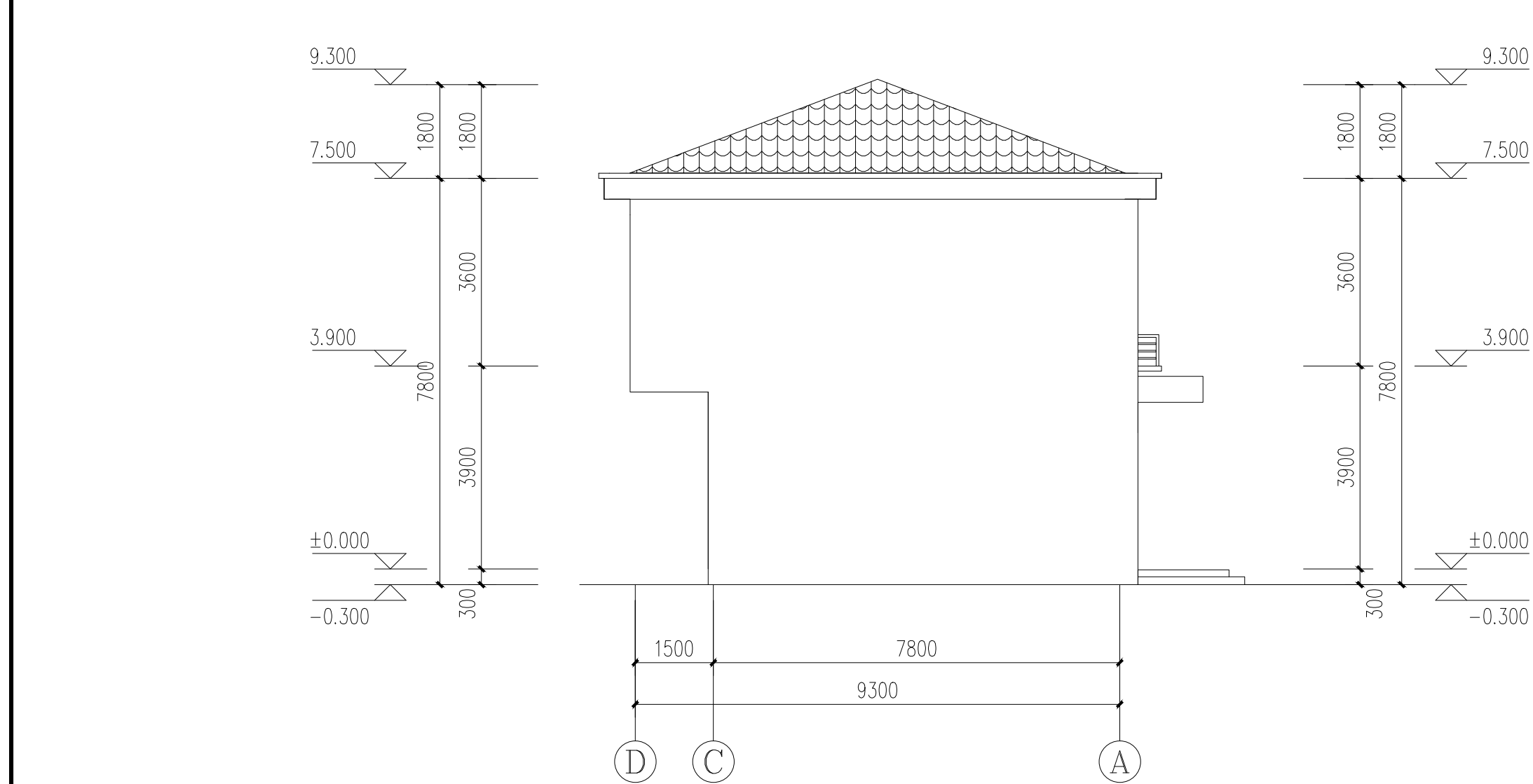
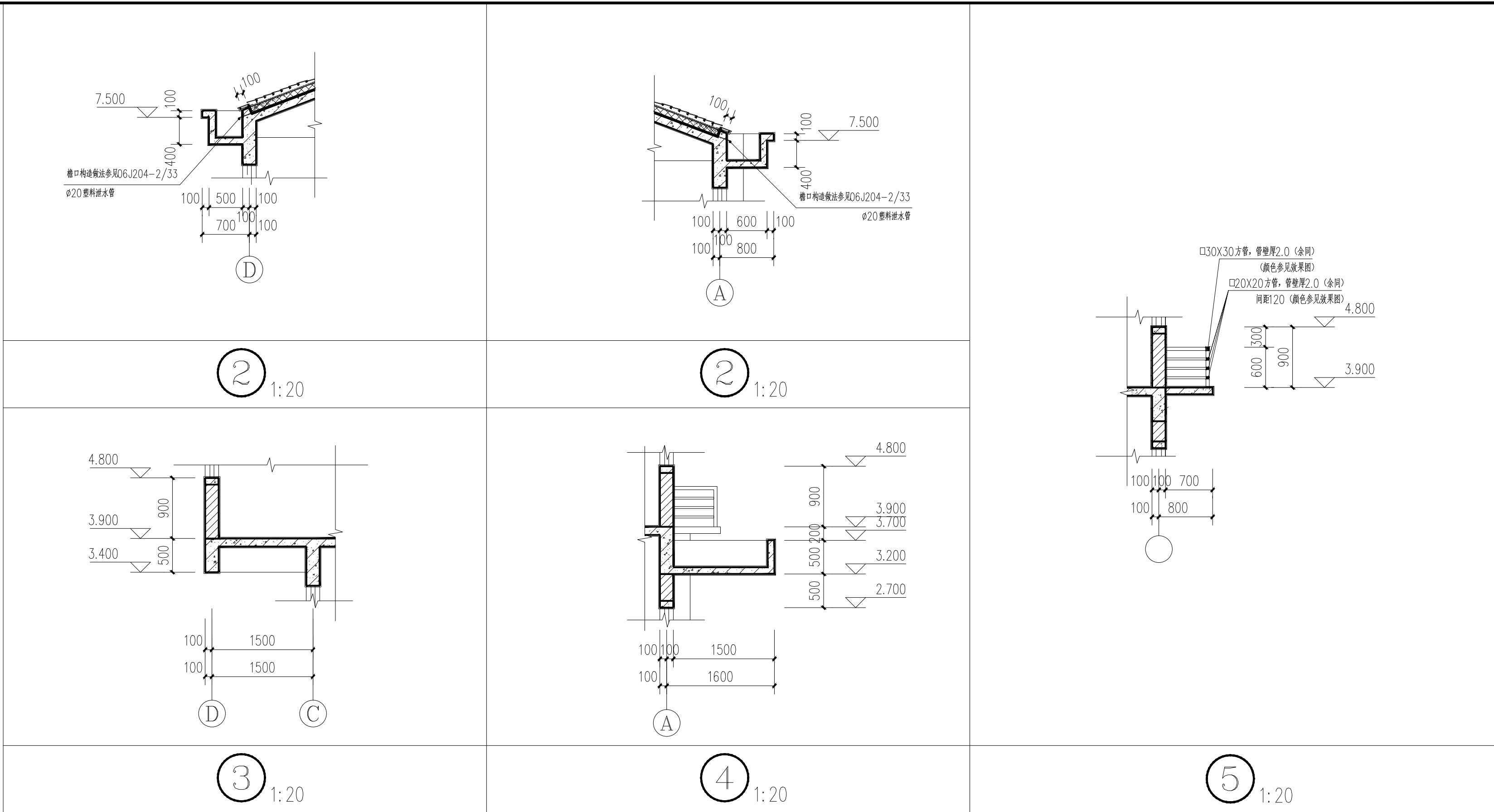
比例: 1:100

日期: 2025.06

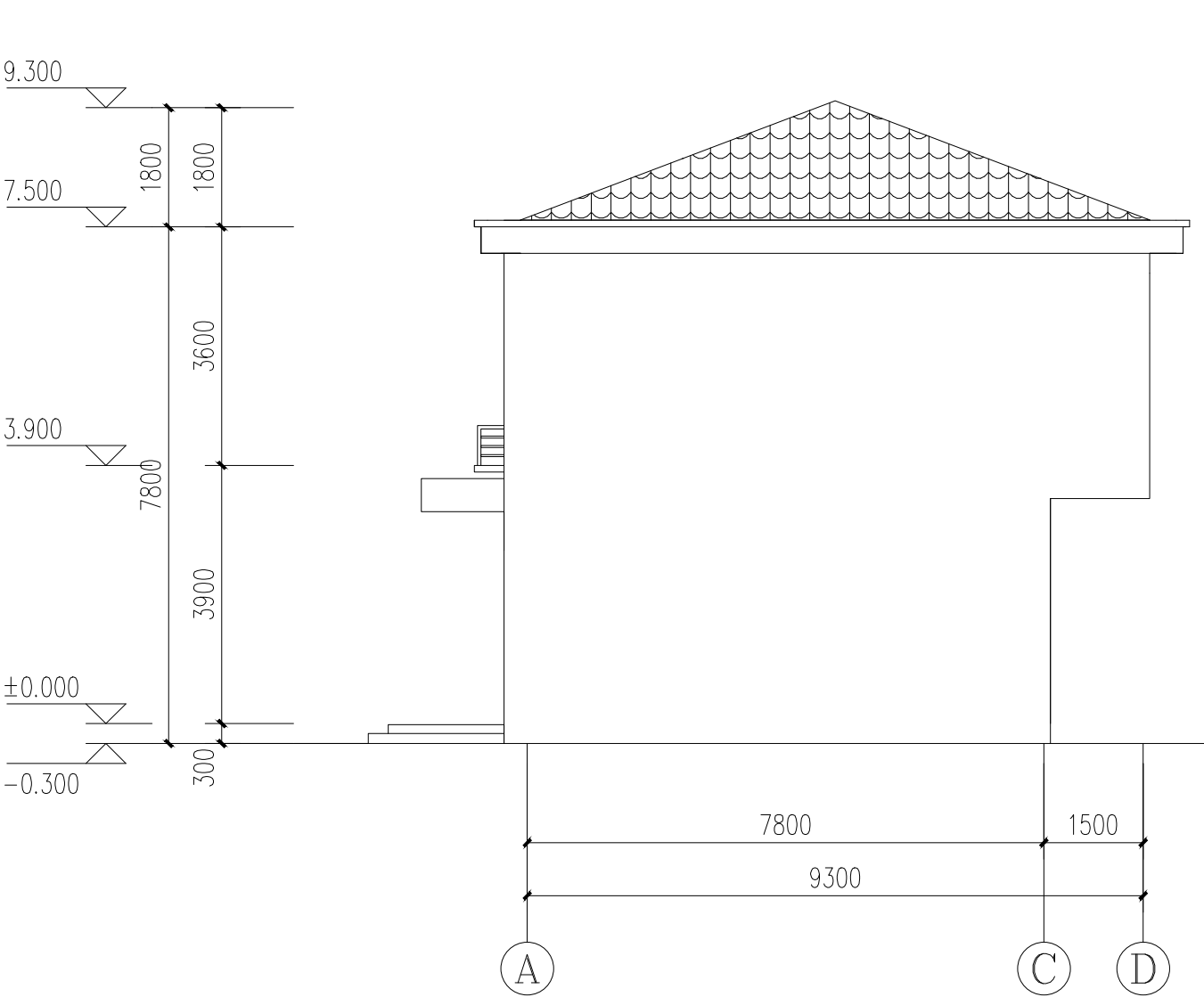


一层卫生间示意图

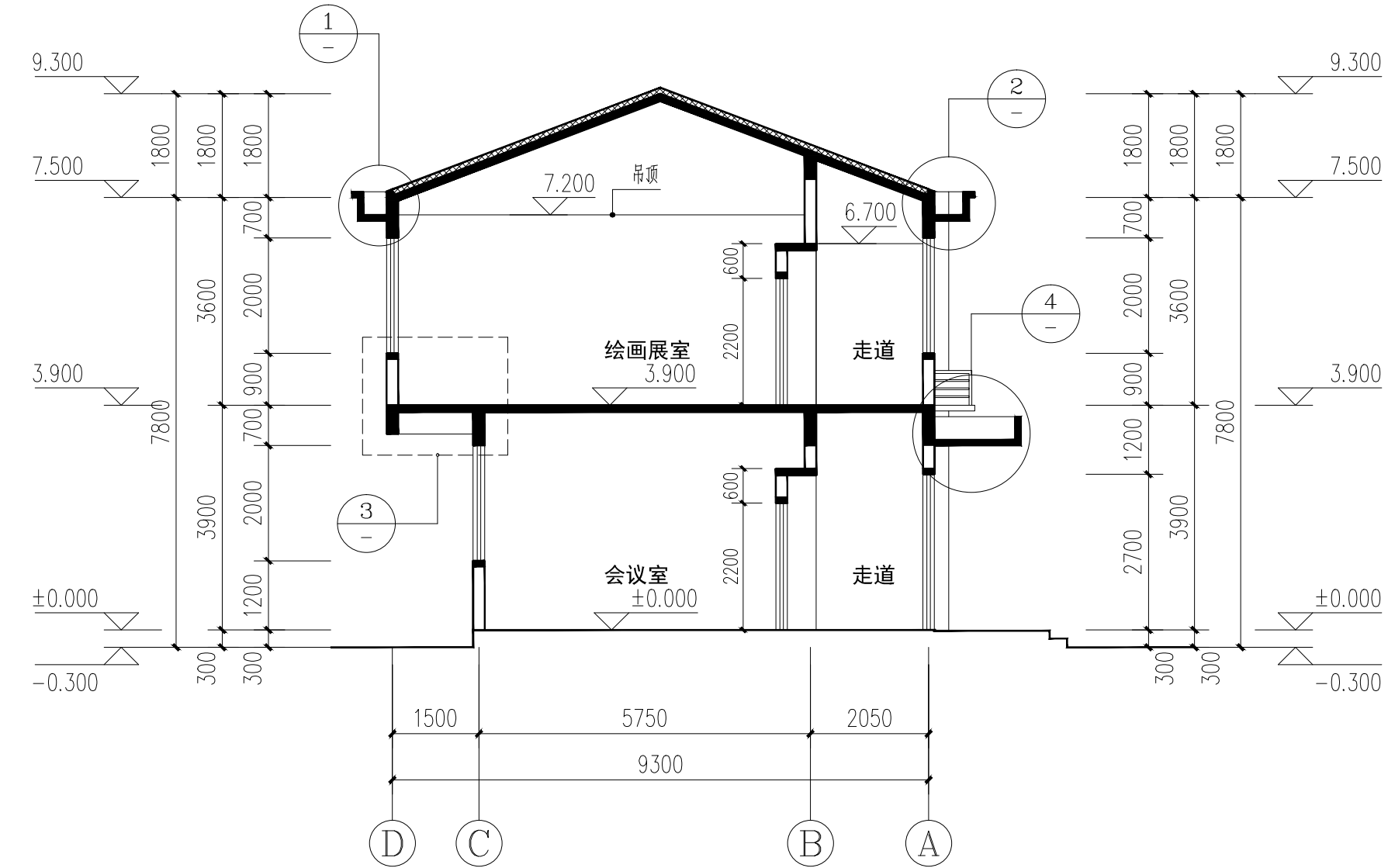
二层卫生间示意图



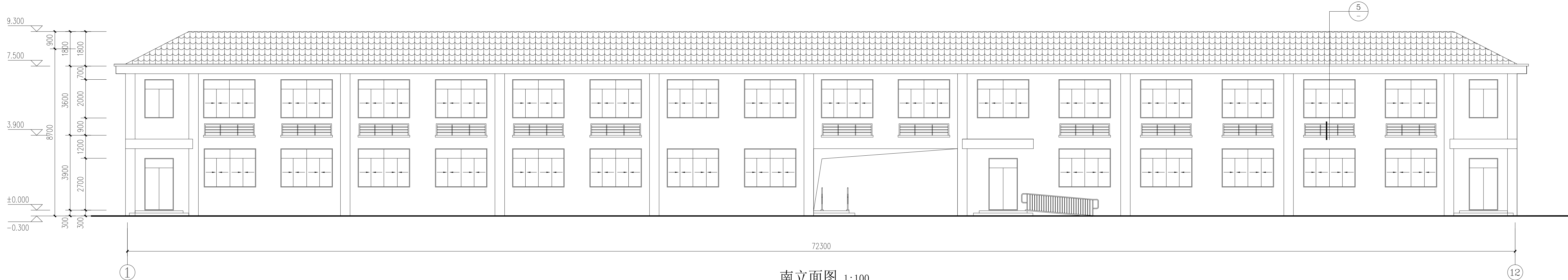
西立面图 1:100



东立面图 1:100



1-1剖面图 1:100



南立面图 1:100

盖章栏:

中城科泽工程设计集团有限责任公司
建筑消防设计自审专用章

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 季玉忠
注册号: 3201240-022
有效期至: 至2026年05月

江苏省工程勘察设计出图专用章
中城科泽工程设计集团有限责任公司
资质证书 [A232012403] [B232012403]
编号 [A132012406] [B132012406]
江苏省住房和城乡建设厅监制(J)
有效期至二〇二五年九月三十日

说明:

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Kaze Engineering Design Group Co., Ltd.
工程设计证书编号: A132012406
本资质证书的有效性, 依赖于本证书持有人的资格, 资质, 经验和业绩, 以及其遵守法律法规, 职业道德和执业准则的情况。
The validity of this certificate is dependent on the competence, qualifications, experience and performance of the holder, and on his/her compliance with laws, regulations, professional ethics and code of conduct.

合作设计单位
[合作单位名称]

签署栏

制图	田超	
设计	田超	
校对	张伟	
专业负责人	季玉忠	
项目负责人	季玉忠	
审核	张伟	
审定	季玉忠	

会签栏

建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能

建设单位
客户

东海县温泉镇第一中心小学

工程名称
项目

东海县温泉镇第一中心小学
综合提升改造项目-3#综合楼

图纸名称
图例

东立面图、西立面图
南立面图、1-1剖面图
卫生间示意图、节点大样

设计编号

250506

图号

建施 09A

设计阶段

施工图

版次

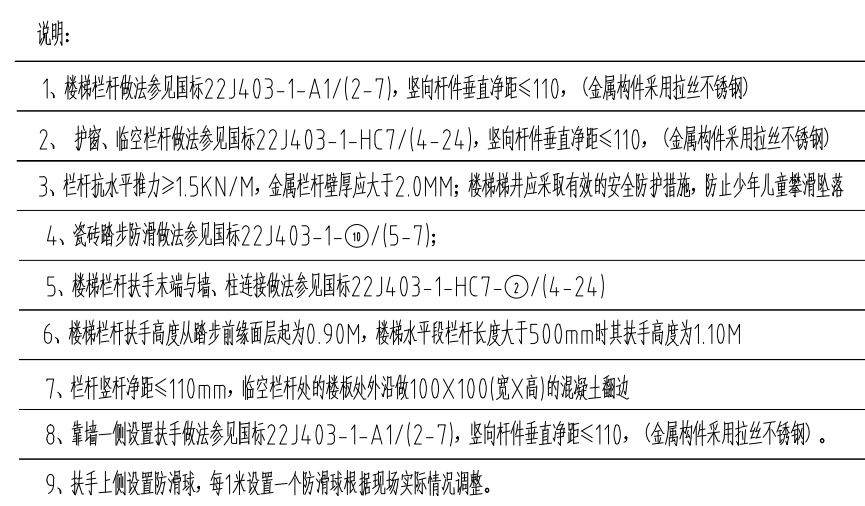
A

比例

1:100

日期

2025. 06

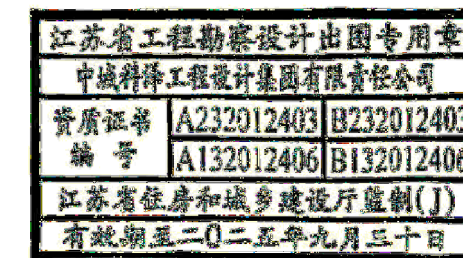
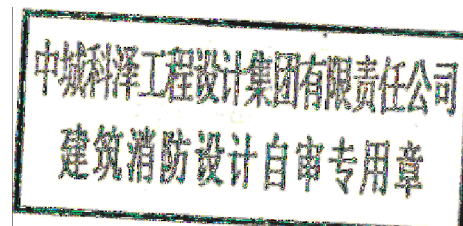
[illegible]

Architectural section drawing of a building. The drawing shows a cross-section with a gabled roof and a staircase. Key features include:

- Vertical Dimensions (Left Side):**
 - 9.300 (Total height)
 - 7.500 (Height to roofline)
 - 3.900 (Height to floor level)
 - ±0.000 (Ground level)
 - 0.300 (Foundation level)
- Vertical Dimensions (Right Side):**
 - 9.300 (Total height)
 - 7.500 (Height to roofline)
 - 3.900 (Height to floor level)
 - ±0.000 (Ground level)
 - 0.300 (Foundation level)
- Horizontal Dimensions (Bottom):**
 - 1500 (Distance from D to C)
 - 100 (Distance from C to B)
 - 1800 (Distance from B to A)
 - 280*12=3360 (Staircase length)
 - 490 (Distance from A to B)
 - 2050 (Distance from B to A)
 - 9300 (Total width)
- Labels:**
 - 吊项 (Ceiling)
 - 杂物间 (Storage room)
- Orientation:** The drawing is oriented with the roofline at the top and the ground level at the bottom.

楼梯甲 a-a剖面图 1:50

盖章栏:



(未盖出图专用章本图无效)

说明:

中城科泽工程设计集团有限责任公司

合作设计单位
JLXSTJ DESIGNER

签署栏		
制图 (制图人)	田彪	
设计 (设计人)	田彪	
校对 (校对员)	张伟	
专业负责人	李玉忠	
项目负责人	李玉忠	
审核	张伟	
审定 (审核人)	乔恒云	

会 参 栏		
COUNTESSION		
建 筑		电 气
ARCHITECTURE		ELECTRIC
结 构		暖 通
STRUCTURE		ENAC
给 排 水		智 能
WATER		AUTO

建设单位
CLIENT 东海县温泉镇第一中心小学

工程名称 PROJECT	东海县温泉镇第一中心小学 综合提升改造项目-3#综合楼
-----------------	--------------------------------

图纸名称	楼梯甲 示意图
------	---------

设计编号 DESIGN NO.	250506	图 号 DRAWING NO.	建施 10A
--------------------	--------	--------------------	--------

设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
----------------	-----	---------------	---

比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.06
-------------	-------	------------	---------