建筑设计说明

1 设计依据和有关规范和标准

1.1	设计委托合同书；	
1.2	建设、规划、消防、人防等主管部门对项目的审批文件；	
1.3	经批准的本工程方案设计文件，建设方的意见；	
1.4	市规委会材料；	
1.5	用地红线图，地形图及规划设计要求，设计方案；	
1.6	建设单位提供的有关地质勘察报告及使用要求等资料；	
1.7	国家及地方现行的主要建筑设计规范、规程和规定；	
规划	《中华人民共和国城乡规划法》	《江苏省城市规划管理技术规定》(2011年版)
	《扬州市市区规划管理技术规定》(2019年版)	
通用规范	《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021	
	《建筑环境通用规范》GB 55016-2021	
	《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021	
防火	《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)	《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017
	《建筑防排烟系统技术标准》GB51251-2017	
建筑设计	《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019	
	《博物馆建筑设计规范》JGJ 66-2015	
	《展览建筑设计规范》JGJ 218-2010	
无障碍	《无障碍设计规范》GB 50763-2012	
	《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021	
绿建	《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019	《民用建筑热工设计规范》GB 50176-2016
	江苏省《绿色建筑设计标准》DG32/3962-2020	《民用建筑隔声设计规范》GB 50118-2010
	《建筑采光设计标准》GB50033-2013	《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015
	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020	
构造做法	《屋面工程技术规范》GB 50345-2012	《预拌砂浆技术规程》DGJ32/TJ 196-2015
	《侧置式屋面工程技术规范》JGJ 230-2010	《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ 133-2013
	《坡屋面工程技术规范》GB 50693-2011	《保温装饰板外墙外保温系统技术规程》DGJ32/TJ86-2013
	《建筑地面设计规范》GB 50037-2013	《建筑外遮阳工程技术规程》DGJ32/J123-2011
	《地下工程防水技术规范》GB 50108-2008	《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》JGJT14-2011
	《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T235-2011	《无机轻集料砂浆保温系统技术规程》JGJ253-2011
	江苏省《建筑防水工程技术规程》DGJ32/TJ212-2016	《建筑防护栏杆技术标准》JGJ/T470-2019
	《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015	
	《铝合金门窗工程技术规程》JGJ214-2010	
	《铝合金门窗》GB/T 8478-2020	
	《岩棉板外墙外保温系统应用技术规程》DGJ32/TJ174-2014	
	《挤塑聚苯板(石墨)薄抹灰外保温系统》苏J/T16-2004(二)	
	《蒸压加气混凝土砌块自保温系统应用技术规程》DGJ32/J107-2010	

2 项目概况

2.1	建筑名称：	扬州市江都区郭村保卫战纪念馆加固改建工程- 纪念馆
	建设单位：	扬州市江都区郭村镇人民政府
	建设地点及用地概况：	本工程位于　　扬州市江都区
2.2	建筑功能：	抗争展览纪念馆
	设计的主要范围和内容：	本工程设计包括纪念馆外部的维修改造，不涉及内部改造。具体为：出入口台阶、室外平台重新设计改造。
	外墙出新、门窗原址换新、幕墙原址换新、屋面、雨水落水管、金属装饰构件等的维修改造。	

3 墙体工程

3.1	墙体设计执行《墙体材料应用统一技术规范》GB50574-2010。		
	墙体的基础部分见结施；墙体的砌筑、构造、砂浆标号、施工要求等均详见结构设计说明；		
3.2	建筑部位	墙体材料	构造做法要求
	外墙	200厚A5.0，B06级蒸压砂加气混凝土砌块 DMM5专用水泥类砌筑砂浆砌筑	3、《住宅工程质量通病控制标准》DGJ32/J16-2014 4、《蒸压加气混凝土板》GBI5762-2008 5、有水房间内墙：离地200处用混凝土浇筑(配筋详结施)厚度同墙体。 6、《轻质内隔墙构造图集》苏G29-2019 7、《建筑轻质条板隔墙技术规程》JGJ157T-2014 8、室内外高差墙体，从结构基础砌筑， 室外地面以上材质同外墙，室外地面以下为水泥实心砖
	内墙	电梯井/管井：100/200厚混凝土实心砖 预制隔墙100/200厚 B06,A3.5蒸压粉煤灰加气砌块 DMM5专用砂浆砌筑	
	女儿墙	□ 钢筋混凝土 □ 女儿墙用MU7.5混凝土砌块(200厚)， DMM7.5混合砂浆(女儿墙构造柱详见结施)	
	内外墙体材料如有调整请在施工前提出，由业主和设计院共同协商。		
3.3	与屋面、露台相连的外墙底部均设置300mm高素混凝土止水坎，与梯板一次性浇筑；		
3.4	墙体留洞及封堵：		
	4.4.1	钢筋混凝土墙上的留洞见结施和设备图，砌筑墙预留洞见建施和设备图；	
	4.4.2	砌筑墙体预留洞过梁见结施说明；	
	4.4.3	预留洞的封堵：混凝土墙留洞封堵见结施，其余砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后，用细石混凝土填实，强度等级见结施；	
		变形缝处双墙留洞的封堵，应在双墙分别埋设套管，套管与穿墙管之间嵌填沥青麻丝，表面用密封膏封平；	
		卧式墙上留洞的封堵为岩棉填实，表面密封膏封平；管道孔及吊挂件均应在墙体砌筑时留洞或预埋铁件。	

3.5	墙体防裂措施	
	4.5.1	在两种不同基体交接处，应采用钢丝网抹灰或耐碱玻璃网布聚合物砂浆加强带进行处理，
		加强带与各基体的搭接宽度不应小于150mm
	4.5.2	顶层墙体采用满铺增强网+聚合物砂浆粉刷(除泥混烧结自保温砖、烧结普通砖、烧结多孔砖和烧结空心砖外)。
		顶层及女儿墙砌筑砂浆的强度等级不应小于DMM7.5；其他层加保温材料的墙体采用5厚聚合物抗裂砂浆压入一层
		镀锌金属网角网(丝径0.9mm，网孔12×12)(首层加一层)，5厚聚合物抗裂砂浆，用膨胀螺钉固定。
		镀锌金属四角网与砂加气混凝土砌块搭接宽度不应小于150，顶层粉刷砂浆中掺入抗裂纤维(0.9Kg/M)
	4.5.3	屋面女儿墙采用钢筋混凝土、200厚混凝土实心砖。当采用砌体结构时，应设置间距不大于3m的构造柱和厚度不小于120mm的钢筋混凝土压顶。
	4.5.4	顶层和底层应设置通长现浇钢筋混凝土窗台梁，高120mm，混凝土强度等级C25，内配4Φ10,Φ6@200,其他层在窗台标高处，应设置通长现浇钢筋混凝土板带，高度60，混凝土强度等级C25 内配3Φ8；顶层门窗洞口采用单独过梁时，过梁伸入墙内每端不少于600mm，且应在过梁上的水平缝内设置2~3道不小于Φ6@300通常焊接钢筋网片。
	4.5.6	混凝土小型空心砌块、蒸压加气混凝土砌块等轻质墙体，当墙长大于5m时，应增设间距不大于3m的构造柱；
		每层墙高的中部应增设高度为120mm，与墙体同宽的混凝土腰梁，砌体无构来的墙部必须增设构造柱，
		预留的门窗洞口应采取钢筋混凝土框加强；
	4.5.7	所有洞口应设置钢筋混凝土框加强，详见结构；洞口宽度大于2m时，两边应设置构造柱；
	4.5.8	凡墙体、柱边门垛宽度<100时，用素混凝土与墙、柱整体浇注，构造配筋详结构施工图；
3.6	砌块墙体砌筑要求：	
	4.8.1	墙体采用主砌块及辅助砌块砌筑。应按规定的排列方式，空心砌块上下皮对孔错缝，搭接长度>90mm，口述的构造柱按参照建筑节点详图外，尚应符合结构施工图要求。
	4.8.2	框架柱、构造柱、剪力墙与填充墙之间的加强构造措施详见结构施工图。
	4.8.3	墙身不应随意开凿，特别不应开凿水平沟槽。竖向开槽总深度≤1/3墙厚。应避免交叉双面开槽，槽水平间距≥500
	4.8.4	非防火墙上安装消火栓、配电箱穿魂墙身时，应设砼过梁及钢框，并在其后壁加.2厚乳胶≥9的钢板网作粉刷。
		防火隔墙上暗装消火栓时，墙体预留洞口背面采用60厚加气混凝土砌块砌筑封堵，耐火极限不低于1.0H。
		墙体预留洞口背面采用100厚加气混凝土砌块砌筑封堵，耐火极限不低于3.0H，暗装做法参见15S202-56。
	4.8.5	所有无特殊说明的隔墙均应砌至梁板底部。
	4.8.6	墙身外部附加金属网需采用采用膨胀螺栓固定固定，螺栓呈矩阵布置，间距≥500。
	4.8.7	顶层(指机房层及其下层)的楼梯间及安全通道处内墙面需满铺镀锌钢丝网进行抗裂加强。
	4.8.8	砌体上设置的后置埋件必须采用穿墙螺栓。
3.7	墙体其它构造措施应严格按《住宅工程质量通病控制标准》DGJ32/J16-2014执行。	

4 屋面工程

4.1	屋面工程执行《屋面工程技术规范》GB50345-2012，《建筑与市政工程防水通用规范》和地方的有关规程和规定；	
	屋面防水详见防水工程说明	
4.2	本工程屋面形式为：✓平屋面　□坡屋面	
4.3	屋面做法详见用料做法表；	
4.4	刚性保护层应采用细石混凝土，其强度等级为C30，厚度为50mm，内配Φ4双向钢筋@100的焊接钢筋网片；	
	刚性保护层分格缝间距不大于4m(钢筋必须断开)，缝宽不大于10~20mm，分格缝应该用防水密封材料嵌填，	
	并采用4厚SBS或APP改性沥青等防水卷材进行热熔封盖。隔气层、普气孔构造见12J201-A21。	
	平、坡屋面刚性保护层与女儿墙交接处须留缝隙，缝宽为20，并做柔性密封处理。	
4.5	屋面防雷详见有关电气施工图。	
4.6	排汽屋面渗漏控制。细石混凝土刚性保护层开裂、渗漏控制。变形缝渗漏控制。卷材收口处渗漏控制。雨水口渗漏控制。	
	坡屋面滑移控制等屋面工程其它构造排施应严格按《住宅工程质量通病控制标准》DGJ32/J16-2014执行。	

5 门窗工程

5.1	本工程门窗为：✓铝合金门窗　□塑料门窗，部分内门为木门和防火门。	
	铝合金门窗工程执行：《铝合金门窗工程技术规程》JGJ214-2010	
	《铝合金门窗》GB/T 8478-2020和国家、行业和地方的有关规程和规定；	
	塑料门窗工程执行：《塑料门窗工程技术规程》JGJ 103-2008和国家、行业和地方的有关规程和规定；	
	木门窗工程执行：《木门窗》16J601和国家、行业和地方的有关规程和规定；	
	组合门窗拼樘设计、门窗型材、五金配件等内容应符合：	
	江苏省《住宅工程质量通病控制标准》DGJ32/J16-2014第9.4条有关规定；	
	门窗选型、颜色及门窗的传热系数及见要求详见门窗表及节能设计说明；	
5.2	外门窗的性能要求	
	外门窗的抗风压、气密性、水密性三项指标应符合GB/T7106-2019及DGJ32/J157-2017的有关规定：	
	抗风压不低于4级，气密性不低于6级，水密性不低于3级，隔声性能外窗不应小于30Db；	
	透明幕墙气密性不低于《建筑幕墙》GB/T21086-2007规定的3级；	
	透明幕墙气密性不低于《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433-2015规定的3级；	
5.3	型材	
	5.3.2 铝合金门窗 ✓	铝合金门窗推拉门窗不小于90mm(型材采用90系列)，普通平开窗不小于60mm(型材采用60系列)，
		带有内置遮阳百叶的平开窗不小于65mm(型材采用70系列)(以门窗厂家深化设计为准)
		铝合金外窗主型材主要受力部位基材截面最小实测壁厚不应小于1.8mm，内窗主型材最小实测壁厚小于1.4mm
		铝合金外门主型材主要受力部位基材截面最小实测壁厚不应小于2.2mm，内门主型材最小实测壁厚小于2.0mm
	5.3.3	外门窗使用断热铝合金型材，断热片的具体要求为：应满足JG/T175及JG/T174的要求；
		穿条工艺的复合铝合金型材其隔热材料应使用聚酰胺66加25%玻璃纤维，不得使用PVC材料；
		浇注工艺的复合铝合金型材其隔热材料应使用高密度聚氨基甲酸乙酯材料；
		穿条式隔热条宽度不应小于24mm，浇注式隔热胶宽度不应小于15.9mm。
	5.3.4	门窗拼樘料必须进行抗风压变形检算，拼樘料与门窗框之间的拼接应力验算，抽接深度不小于10mm。
5.4	玻璃	
	5.4.1	门窗玻璃的选用应遵照：《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015
		《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号及地方主管部门的有关规定；
	5.4.2	本建筑主要采用的玻璃类型为：✓双层中空　□三玻两腔　□五玻三腔
	5.4.3	必须使用安全玻璃的门窗为：
		1、活动门玻璃、固定门玻璃和落地窗玻璃(玻璃底边离最终装饰面小于500)的选用：(1)有框时，应选用符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015 7.1.1-1规定的安全玻璃；(2)无框时，应使用公称厚度不小于12mm的钢化玻璃
		2、沿街单块玻璃　3、七层及七层以上的外开窗　4、门窗距离可踏面高度小于900的玻璃
		5、栏板用玻璃应：
		(1)设有立柱和扶手时，栏板玻璃作为镶嵌面板安装在护栏系统中，采用不小于12.76mm的钢化夹层玻璃
		(2)栏板玻璃直接固定在结构上且直接承受人体荷载的护栏系统，当玻璃栏板最低点离一侧楼地面高度不大于5m时，应使用公称厚度不小于16.76的钢化夹层玻璃。当离地高度大于5m时，不得采用此类护栏系统。
		8、钢化玻璃5mm厚最大允许面积≤2.0m，6mm厚最大允许面积3.0m
		9、有框平板玻璃、真空玻璃5mm厚最大允许面积0.5m，6mm厚最大允许面积0.9m
	5.4.4	对于易发生人体碰撞的玻璃部位，除图中加设护栏外的玻璃部位均应贴切警示标语。入口、门厅等人员通过部位采用落地玻璃时，应采用安全玻璃，并应设置防撞提示标识。
	5.4.5	楼梯、阳台、平台、走道和中庭等临空部位的玻璃栏板应采用夹层玻璃；
	5.4.6	建筑采光顶采用玻璃时，面向室内一侧应采用夹层玻璃；建筑雨蓬采用玻璃时，应采用夹层玻璃。
5.5	门窗洞口	
	门窗立面均表示洞口尺寸，门窗加工尺寸要按照装修面厚度由承包商予以调整；	
	所有门窗墙洞高度均应以楼地面建筑标高算起。未注明门垛为0或100mm.	
5.6	门窗立樘	
	各朝向外门窗立樘墙居中或见外门窗立樘详墙身节点图，；管道井检修门立樘位于与外侧装修完成面齐平；	
	内门窗立樘除图中另有注明者外，双向平开门立樘墙中，单向平开门立樘开启方向墙面平，窗位置位于墙厚之正中；	
5.7	外门窗设计其他技术要求	
	1、外门窗设计应防止蚊虫入侵，排水孔不得向外直通，推拉窗扇与扇搭接端头位置的框槽内应安装穿毛条的密封桥。	
	2、外门窗应考虑基本防盗要求：应采用可拿的门窗锁具，锁具安装应牢固可靠，外推拉门窗应有防止从室外侧拆卸的装置。	
	3、所有外窗开启窗扇位预留纱窗安装位置。	
	4、手动开启的大门扇应有制动装置，推拉门应采取防脱轨的措施；	
	5、非透明双向弹簧门应在可视高度部位安装透明玻璃；	
	6、水管井的门应采用密封条防冻措施。	
	7、开向公共走道的窗扇开启不应影响人员通行，其底面距走道地面的高度不应小于2.00m。	
	8、上下通窗与每层楼板，隔墙处的缝隙，采用不燃烧材料(200厚防火岩棉)严密填实，并用1.5厚镀锌钢板承托。	
5.8	防火门及防火卷帘：详见本说明防火专篇第5.5项中的相关要求。	
	人员疏散口外门采用成品钢质推闩门和防火门，钢质推闩门配备专用推闩横具及与消防及安保联动的电动门磁控制。	
5.9	有关施工	
	门窗框预埋件应按照施工规范要求设置，保证门窗安装牢固。几与门窗连接的预，柱，墙均应按有关的门窗图纸预埋木砖或铁件；	
	门窗制造安装厂家按设计立面图式样绘制详细的施工安装图，经设计施工单位共同审定后。再进行加工、安装。	

6 外装修工程

6.1	本工程外墙做法详立面，其设计执行《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB50210-2018， 《建筑涂饰工程施工及验收规程》16JGJ/T29-2015外装修设计和做法索引见"立面图"及用料做法表；室外雨水管颜色同外墙 立面颜色施工前需现场做小样，经建设单位、设计单位及监理单位等相关部门共同认可后方可大面积施工。
6.2	墙面，雨蓬，檐沟等装饰线条须与基层墙体牢固地结合；
6.3	承包商进行二次设计轻钢结构、装饰物等，经确认后，向建筑设计单位提供预埋件的设置要求；
	或品装饰构件需设与主体结构构件(剪力墙、梁、柱)直接可靠连接，具体锚固连接由专业厂家设计后检设计院确认后方可施工；
	钢结构安全玻璃雨蓬(8+0.76夹胶+8mm)由有资质的装潢单位设计安装.应采用坚固，耐久的材料制作并满足安全的要求
	预埋件位置由专业设计单位提供，(图中尺寸如有误.以装修单位为准)经由设计单位认可后方可施工，
	且雨棚采用不燃材料(用于出入口上部有建筑的雨蓬。
	汽车坡道及非机动坡道上方玻璃雨蓬采用8+1.52PVB+8mm钢化夹胶玻璃，做法参见07J205-G-2
6.4	外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等，均由施工单位提供样板，经建设和设计单位确认后进行封样，并据此验收。
6.5	涂料的外墙粉刷面层宜掺入聚丙烯抗裂纤维，外墙涂料层宜选用吸附力强、耐候性好、耐洗刷的弹性涂料。
6.6	墙面分格线设在每层的窗顶标高处，四周转通.墙面分格线和滴水线都用塑料嵌条。
6.7	外墙面砖粘贴应符合苏建科(2008)295号文《江苏省应用外墙保温粘贴饰面砖做法技术规定》的有关规定。
	外墙贴面砖的规格为单块面积不大于0.01㎡，面砖质量不大于20Kg/m，全瓷质砖.镀黄为10mm,吸水率小于3%。
	采取面砖专用柔性防水材料勾缝处理，确保面层不渗水。保温材料吸水率(浸水96h)小于1.5%。
6.8	外墙涂料VOCs含量限值应满足《建筑用墙面涂料中有害物质限量》(18582-2020)相关要求。
6.9	本设计未详尽之处请按国家各项施工质量验收规范执行。

7 油漆涂料工程

7.1	室内外装修所采用的油漆涂料见"做法表"；
7.2	室内外各项露明金属件均刷无机环氧富锌底漆二道，防锈漆二道后再做同室内外部位相同颜色的漆；
	室内外各项不露明的金属件均刷无机环氧富锌底漆二道，凡埋入墙内之木构件均涂刷环保氟化钠二度；
7.3	各项油漆均由施工单位制作样板，经确认后进行封样，并据此进行验收。

8 电梯　本项目无

10 油漆涂料工程

10.1	内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222，楼地面部分执行《建筑地面设计规范》GB50037
10.2	室内外各项露明金属件均刷无机环氧富锌底漆二道，防锈漆二道后再做同室内外部位相同颜色的漆；
	室内外各项不露明的金属件均刷无机环氧富锌底漆二道，凡埋入墙内之木构件均涂刷环保氟化钠二度；
10.3	各项油漆均由施工单位制作样板，经确认后进行封样，并据此进行验收。

11 室外工程

11.1	明沟(有盖板)散水做法：12J003-8A/A2；明盖水做法：12J003-1A/A1；
	台阶做法：12J003-5/B2；坡道做法：12J003-1/A7

13 防水工程

13.1	建筑工程防水设计执行：								
	《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030-2022；　《地下工程防水技术规范》GB 50108-2008；								
	江苏省《建筑防水工程技术规程》DGJ32/TJ212-2016；《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T235-2011								
13.2	建筑工程防水 总述								
	本项目依据"通规"GB55030-2022规定，工程防水设计工作年限，防水类别，防水使用环境类别，防水等级如下表								
	工程类型	工程防水设计工作年限	工程防水类别			工程防水使用环境类别			构造形式
			甲类	乙类	丙类	Ⅰ类	Ⅱ类	Ⅲ类	
	屋面工程	不低于20年	✓	□	□	□	✓	□	✓平屋面　瓦屋面　金属屋面　□ 装饰瓦屋面
	外墙工程		✓	□	□	□	✓	□	✓砌体墙 ✓混凝土墙
13.3	建筑屋面防水（与大气接触，直接承受风雨的地下室顶部混凝土国护结构或类似构件）								
	工程类型	防水等级	防水做法						
	屋面工程	一级	✓平屋面			□ 瓦屋面			□ 金属屋面
			防水卷材	防水涂料		屋面瓦	防水卷材	防水涂料	金属板　防水卷材
			不少于2道，防水卷材不少于1道			应选一道	不少于2道，防水卷材不少于1道		应选一道　不少于1道，厚度不应小于1.5
	13.3.1	现浇钢筋混凝土平屋面排水坡度建筑找坡时≥2%，结构找坡时≥3%；混凝土屋面檐沟、天沟纵向坡度不应小于1%。							
	13.3.2	屋面工程防水构造：屋面设置独立雨水收集或排水系统。							
		设备基座在防水层上时应设附加层；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防水层应设附加层或多重防水							
		屋面雨水天沟檐沟不应跨越变形缝，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面。							
		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作密封处理。							
		非外露防水材料基层使用时应设有保护层。屋面天沟和外露挑板顶等处的工程防水等级应与建筑屋面防水等级一致。							
	13.3.3	对女儿墙、高低墙、上人孔和出屋面管道，井(烟)道的结构找，均设高度为300mm的泛水，做法详12J201相关节点。							
	13.3.4	屋面及露台女儿墙底部做混凝土导墙300mm高，屋面与垂直墙体处设混凝土导墙300mm高，并与屋面一起浇筑。							
	13.3.5	屋面结构板施工时应振捣密实，不能出现蜂窝麻面。严禁在屋面防水层施工完毕后，再穿越屋面防水层架设各种形式的支架(如广告支架及设备基础)及管道的再穿越，以防屋面防水层受损而引起的屋面渗漏，确保屋面的综合质量。							
	13.3.6	屋面的女儿墙转折处，高低屋面转折处，雨水口，阳阳角及出屋面管道根部等重点防水部位均须做防水附加层，增做一布一涂，卷起不小于250高，宽度不小于500，节点详见13J201。							
	13.3.7	屋面防水层施工完毕后，应进行蓄水或淋水试验，屋面防水工程必须由有相应资质的专业施工队按国家施工验收标准，以及屋面工程技术规范GB50345-2012施工。							
	13.3.8	混凝土屋面板、塑料排水板、不具备防水功能的装饰瓦和不搭接瓦、注浆加固、隔汽层不得作为一道防水层。							
	13.3.9	侧置式屋面工程的防水等级应为Ⅰ级，屋面做法需满足JGJ 230-2010《侧置式屋面工程技术规程》相关要求。							
	13.3.10	种植屋面工程的防水等级应为Ⅰ级，且必须至少设置一道具有耐根穿刺性能的防水材料(在三道防水层的最上层)							
	13.3.11	为Ⅰ级，屋面做法需满足JGJ 155-2013《种植屋面工程技术规程》相关规定。							
		屋面排水组织见屋面平面图，内排水雨水管见水施图，外排雨水斗，雨水管采用UPVC，除图中另有注明者外，							
		雨水管的公称直径均为DN100，室外雨水管颜色同外墙。；							
		雨水口做法：12J201-A18、A19、A20；							
		高层屋面排水至低层面时水落管下口加设混凝土水簸箕做法参见：12J201-H6；							
		屋面内排水暗管参见：12J201-1,2/A19；　女儿墙泛水参见：12J201-7/A14；							
		凡是屋面排水仅有一个排水口，应设置溢水口Φ50。							
13.4	建筑外墙防水　与大气接触，承受风雨的外围护结构墙体(不包含不受风雨影响的外墙)								
	工程类型	防水等级	防水做法						
	外墙工程	一级	✓砌体墙				✓混凝土墙		
			不少于2道，1道防水砂浆及1道其他防水材料				不少于1道		
	13.4.1	建筑外墙动缝处防水设计，设置墙面防水层。							
		外墙门窗洞口、雨蓬、阳台、挑板、变形缝、穿墙套管和预埋件等节点采取防水构造加强措施。							
		外墙抹灰基层为混凝土和烧结砖时，采用：3成强度等级为M15的聚合物防水砂浆。							
		外墙抹灰基层为轻质砌体时，采用：1:6或强度等级为M7.5的聚合物防水混合砂浆。							
	13.4.2	外墙防水层的基层应平整、坚实、牢固。砂浆防水层分格缝装填密封材料前应清理干净，密封材料应装填密实。							
	13.4.3	门窗框与墙体间缝采用防水密封材料填缝和密封；							
		门窗洞口上楣设滴水线；窗台/洞口下沿设排水板滴水线等构造，坡度不小于5%。							
		雨蓬、挑板设置外排水，坡度不小于1%。且外口下沿做滴水线。							
		雨蓬、挑板与外墙交接处防水层应连续，且防水层应沿外口下翻至滴水线。							
		雨蓬、挑板与墙体连接处设混凝土反坎(C20(200X100h)防雨水倒灌，与聚整体现浇，并设附加防水层加强节点构造防水。							
		变形缝部位防水加强，当增设卷材附加层时，卷材两端应满粘于墙体，满粘的宽度不应小于150mm，							
		钉压固定，卷材收头采用密封材料密封。							
		穿墙管道采取遮免雨水流入措施和内外防水措施；外墙预埋件和预制部件四周采用防水密封材料连续封闭。							
	13.4.4	墙身防潮：在室内地面标高以下约60处(即20厚)：2水泥砂浆加3~5%防水剂的墙身防潮层(有钢筋混凝土圈梁处除外)，预留洞边做混凝土翻边高(与软高一侧同高)；							
		墙身两侧的室内地面有高差时，应沿墙身一侧做垂直防潮层与水平防潮层闭合；							
	13.4.5	门窗洞口处做法按有关规程规定施工，门窗洞口四周的墙体与门窗框之间应严密；安装在外墙上的构配件、各类孔洞、孔洞、管道、螺栓等均应预埋预埋件位于砌块墙体时应在预埋件四周做以聚合物水泥砂浆；								
	13.4.6	凸窗顶板面均需做水泥砂浆找坡(坡度2%)并在其上做聚合物水泥基防水涂膜。							
		消防泵房、消防控制室、高低压变配电房、设备主机房。各层配电间均设置不低于200高的挡水门槛。							
13.8	防水材料的工程要求								
	13.8.1	防水材料的耐久性应与工程防水设计工作年限相适应，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；防水材料性能应与工程使用环境条件适应；							
		每道防水层厚度应满足防水设防的最小厚度；防水材料影响环境的物质和有害物质限量应满足要求。							
	13.8.2	外露使用的防水材料的燃烧性能等级不应低于B2级，同时还应满足GB 50016等相关规定和构造措施。							
		室内使用的防水材料的燃烧性能等级不应低于GB 50222规定的所在部位的装修材料燃烧性能等级要求。							

会　签 Confirmed by

建筑 Architecture		结构 Structure	韩如泉
给排水 Plumbing	江海鸣	强电 Electricity	张跃
暖通 HV&AC		弱电 ELV	张跃

附　注 Descriptions

注册专用章 Registered Special Seal

出图专用章 Drawing Special Seal

消防专用章 Fire protection seal

扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
国家甲级设计证书编号 A232004689
National Architectural Design License NO. A232004689
电话 (Tel) 0514-87343029
传真 (Fax) 0514-87343041

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature
法人代表 Legal Representative	吴　荣	
技术负责 Technical Director	华　华	
项目负责 Project Director	韩如泉	
	朱爱武	
专业负责 Discipline Responsible	朱爱武	
设计 Designed by	朱爱武	
制图 Drawn by	朱爱武	
校核 Checked by	王红梅	
审核 Reviewed by	陈　晓	

建设单位 Client	扬州市江都区郭村镇人民政府
项目名称 Project Name	扬州市江都区郭村保卫战纪念馆加固改建工程-纪念馆
图纸名称 Drawing Title	

设计编号 Job NO.	20262060-	日期 Date	2026.06
图纸编号 Drawing NO.	建施-	版本 Version	A

未加盖我公司出图专用章其设计图无效

建筑设计说明

13.8.3 防水混凝土性能应符合GB 55030-2022第3.2节相关要求。防水混凝土应采取减少开裂的技术措施。

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。

13.8.4 防水卷材和防水涂料性能应符合GB 55030-2022第3.3节相关要求。

水泥基防水材料性能应符合GB 55030-2022第3.4节相关要求。

密封材料和其他材料性能应符合GB 55030-2022第3.5，3.6节相关要求。

13.8.5 相邻材料间及其施工工艺不应产生有害的物理和化学作用。

13.8.6 防水混凝土施工运输和浇筑过程中严禁加水；应及时进行保湿养护，养护期不应少于14d；

后浇带部位混凝土施工前，交界面应做凿毛处理，并清除积水和杂物。

13.8.7 铺贴防水卷材或涂刷防水涂料的阴阳角部位宜做成圆弧状或进行倒角处理。

铺贴防水卷材的阴阳角圆弧或倒角尺寸根据卷材品种确定，在阴阳角等特殊部位增设卷材加强层，宽度宜300~500mm.

涂刷防水涂料的阴阳角应做成圆弧状，阴角直径宜>50mm，阳角直径宜>10mm.底板转角处附加涂料防水层设置胎体增加材料。

13.8.8 防水卷材搭接宽度应满足最小搭接宽度要求，见《建筑与市政工程防水通用规范》表5.1.7。

13.8.9 防水卷材铺贴应平整顺直，不应有起鼓、张口、翘边等现象。同层相邻两幅面卷材短边搭接缝错开应≥1/3幅宽，且不应互相垂直铺贴。

同层卷材搭接不应超过3层。卷材收头应固定密封。

13.8.10 防水涂料涂层应均匀，不得漏刷漏涂，厚度应符合设计要求，且不应起鼓。接缝宽度不应小于100mm。

当设置胎体时，胎体应铺贴平整，涂料应浸透胎体，且胎体不应外露。

14 安全防护

14.1 安全防盗设施：住宅户门为具备防盗、隔声、节能功能的防卫门，住宅楼入口或单元入口为电子对讲安全防卫门，半下地层、首层、下沉低于2m且紧邻走廊以及公用上人屋面的门和窗及其它有人侵可能的外窗或洞口设防护措施。 本项目无

本工程一层外窗加设防盗网，一层、自行车库层外门加设防盗门，由业主自理。一层公共走廊加设防盗网。 本项目无

14.2 玻璃安全：本工程有关玻璃的相关安全防护要求，需满足本说明门窗工程中6.4节的相关要求。

14.3 地面防滑：执行《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331，各部位防滑性能要求及做法详见用料做法表。

14.4 防护栏杆

安全及设施标准：楼梯栏杆、栏板、临空防护栏杆的具体要求详见《建筑防护栏杆技术标准》JGJ/T470-2019

和国标图集《22J403-1楼梯 栏杆 栏板（一）》

防护栏杆的材料、间距、连接固定和耐久性控制应符合《住宅工程质量通病控制标准》第9.5条规定。

栏杆高度、栏杆间距、安装位置必须符合设计要求。护栏安装必须牢固。

14.4.1 栏杆荷载 住宅建筑顶部水平荷载不应小于 1.5KN/m，中小学顶部水平荷载不应小于 1.0KN/m，

设置部位	栏杆荷载取值要求		扶手设计要求	栏杆杆件的要求	其他
	水平荷载	竖向荷载			
住宅防护栏杆	1.0kN/m	1.5kN/m	扶手应连续且易于抓握	栏杆的水平荷载与竖向荷载应分别考虑；垂直杆件间净空≤110	防护栏杆最薄弱处承受的最小水平推力不小于1.5KN/m。
中小学防护栏杆（宿舍）	1.0kN/m	1.5kN/m			
人流集中场所防护栏杆	1.0kN/m	1.5kN/m			
其他防护栏杆	1.0kN/m	1.5kN/m			

14.4.2 金属栏杆型材壁厚应符合以下要求：

（1）不锈钢：不锈钢管立柱的壁厚不应小于2.0mm，不锈钢单板立柱的厚度不应小于8.0mm，

不锈钢双板立柱的厚度不应小于6.0mm，不锈钢管扶手的壁厚不应小于1.5mm；

栏杆长度大于4米时，主要受力杆件壁厚都应为2.0mm。

（2）镀锌钢管：镀锌钢管立柱的壁厚不应小于3.5mm，镀锌钢单板立柱的厚度不应小于8.0mm，

镀锌钢双板立柱的厚度不应小于6.0mm，镀锌钢管扶手的壁厚不应小于2.0mm；

（3）铝合金：铝合金管立柱的壁厚不应小于3.0mm，铝合金单板立柱的厚度不应小于10.0mm，铝合金双板立柱的厚度不应小于8.0mm，铝合金管扶手的壁厚不应小于2.0mm。

住宅栏杆、扶手的金属构件的厚度还应符合《住宅工程质量通病控制标准》DGJ32/J 16-2014第9.5.2条要求

宿舍中小学校栏杆、扶手的金属构件的厚度还应按15J403-1附录F 选用。

本工程栏杆选用22J403-1的仅为参考样式，壁厚和荷载要求均按以上说明，厂家需满足上述要求设计、检测、安装。

14.4.3 玻璃栏杆：

（1）玻璃栏杆设置执行《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015

（2）住宅室内，没有立柱和扶手的栏板玻璃作为螺装面板安装在护栏系统中的应满足JGJ113-2015

（3）住宅室内，栏板玻璃固定在结构上且承受人体荷载系统的，当栏板玻璃最低点离一侧地面高度不大于5m时，应使用厚度不小于6.76mm钢化夹层玻璃，大于5m时，不得采用此类护栏系统。

（4）阳台不承受水平荷载的玻璃栏杆，除图中注明外样式参见22J403-1（X03 2-6），

8+0.76+8钢化夹胶玻璃，且应满足《住宅工程质量通病控制标准》第9.5.1条规定：

具有一定的抗冲击性能，且在临空栏杆玻璃安装前，应做抗冲击性能试验。

14.4.4 防护栏杆的设置要求及做法

（1）外窗窗台距楼地面的净高低于900时（除窗外为阳台或平台外）均设防护栏杆，净高（从可踏面起算）为900

（无可踏面时，防护栏杆净高从楼面完成面或飘窗窗台完成面算起）。

设置防护措施除图中注明外详见22J403-1（M 2-6）（型材参照镀锌钢管要求），高度为900mm。

（2）阳台栏杆（板）包括封闭阳台，建筑高度不低于100mm（均从可踏面起算），栏杆下部离楼地面高度不留空。

（3）室内回廊、内天井等临空处设置的防护栏杆，除图中注明外样式参见22J403-1（M 1-6）高度为1200。

（栏杆底部放离100）。出地面风井开口，开口处设置的防护栏杆应全覆盖开口，或至少有1.2m的防护高度。

（4）楼梯栏杆扶手从踏步前沿计净高900mm，楼梯水平段栏杆长度大于500时，其扶手高度为1200mm，

设100高砼坎，楼梯井宽度大于0.11m时，应采取防止儿童攀爬的措施。楼井应设防坠落网，扶手加设防攀滑措施。

靠墙扶手高度为900mm；室外楼梯栏杆扶手从踏步前沿计净高1200mm。

公共楼梯栏杆方钢钢组合栏杆，做法参见22J403-1（B级 2-3）型

公共楼梯楼梯踏步防滑条详见22J403-1（1 2-7）（10 2-7）

（5）上人屋面女儿墙（或临空处护栏或连廊护栏）净高为1200mm（栏杆底部放离100）。

（6）中小学上人屋面、外廊、楼梯、平台、阳台等临空部位的防护栏杆净高不应低于1.2m（宿舍阳台栏杆高1.2m）

（栏杆底部放离100）

14.5 栏杆材料应选用具有良好耐候性能和耐火性能的材料，阳台、走道和屋顶遭受日晒雨淋的地方，不得选用木材和易老化的复合型材等。

14.6 所有栏杆采用不宜攀登的形式且垂直杆件的水平净距不大于110mm，如采用非垂直杆件时，必须采取防止攀爬的措施。

14.7 栏杆主要受力杆件固定处必须与预埋钢板22J403-1-M5/5-19或通长预埋钢板焊接22J403-1-M8/5-19。

栏杆立柱截面选用见22J403-1第5-20~5-24页。

14.8 砌体栏杆压顶应设现浇钢筋混凝土压梁顶，并与主体结构和小立柱可靠连接。压梁高度不应小于120，宽度不小于砌体厚度，

纵向钢筋不宜小于4Φ10。

14.9 本工程选用江苏省建筑配件通用图集中所用07胶均改为901胶；

建筑设计说明

16 无障碍设计

16.1 主要设计依据：《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021（本章节以下简称《通规》）

《无障碍设计规范》GB50763-2012　　江苏省《住宅设计标准》DB32/3920-2020

《住宅建筑规范》DB50368-2015

16.2 无障碍设计实施范围：

通行设施：✓建筑出入口、入口平台　轮椅坡道　✓公共走道　✓供轮椅通行的门　无障碍楼梯

✓无障碍电梯及候梯厅　✓无障碍扶手　✓无障碍车位与上/落客区　✓缘石坡道和盲道

服务设施：✓无障碍卫生间（厕所）　公共浴室、更衣室　无障碍客房、住房和居室

轮椅席位　低位服务设施

16.3 无障碍通行设施

建筑出入口、入口平台

选用形式：✓平坡出入口　台阶与轮椅坡道出入口　台阶与升降平台入口

设施要求		标准要求值	设计控制指标	备注
平坡坡度		≤1:20	1:20	
无障碍台阶	宽度	不宜<300mm	300mm	踏步应平整、防滑、无反光
	高度	不宜>150mm 不应<100mm	150mm	三级及以上台阶两侧设扶手
	其他	距台阶起点和终点250~300mm处设提示盲道，盲道长度与梯段宽度相对应。 无障碍台阶的设置还应满足《通规》2.7.1、2.7.2中的相关要求。		
升降平台（需于既有建筑改造）	深度	≥1.20m	1.20m	设扶手、安全挡板
	宽度	>900mm	900mm	和呼叫控制按钮
	其他	升降平台设置还应满足《通规》2.6.5要求。		
入口平台	深度	门完全开启时，≥1.50m	门完全开启时，≥1.50m	平坡出入口除外
雨棚		无障碍出入口上方均应设置雨棚，雨棚防护宽度>1.00m		

公共走道

设施要求	标准要求值	设计控制指标	备注
供轮椅通行的无障碍通道净宽	≥1.20m	≥1.20m	
门洞口、各类检票口、结算口	通行净宽>900mm	通行净宽>900mm	
井盖、箅子的宽度或直径	≤13mm	≤13mm	条状孔洞应垂直于通行方向
其他	室内低矮空间可进入时，应在净高<2.00m处采取安全阻挡措施。		

供轮椅通行的门

门口高差	≤15mm	≤15mm	以斜面过渡，纵向坡度≤1:10
多道门连续门摆动空间后净距	≥1.50m	≥1.50m	
闭门器闭门时间	>3.0s	>3.0s	最大受控角度到完全关闭前10°
双向开启门可视窗高度	距地>850mm	距地>850mm	最大受控角度到完全关闭前10°
供轮椅通行的手动门净宽度	>900mm	>900mm	
供轮椅通行的自动门净宽度	≥1.00m	≥1.00m	
观察玻璃、护门板	供轮椅通行的门扇均安装350mm高护门板、视线观察玻璃、横执把手和关门拉手，玻璃门		
横执把手、关门拉手	须设警示标志。平开门内外均需设置可单手握牵操作扶手，操作部分距地0.85~1.00m。		
其他说明	无障碍手动门、自动门、全玻璃门还应满足《通规》第2.5.4、2.5.5、2.5.6条的要求		

16.6 无障碍设施施工验收和维护，应符合《通规》第5章中的相关要求。

16.7 无障碍专篇中未涉及部分均需按照《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55015-2021和《无障碍设计规范》GB50763-2012中的相关要求进行设计、施工、安装、验收。

18 注意事项

18.1 总图中所示建筑坐标点为轴线交点，道路坐标点为道路中心线交点及器点；施工场地安排及道路铺设均按总平面图，各工种室外管线分别根据各工种要求铺设，注意各工种之间的配合及已有的城市各种管线的走向与位置，避免对现有城市管线的损坏。

18.2 本施工图所标注的各种留洞及预埋件应与各工种密切配合，确认无误后方可施工。

18.3 本工程在施工过程中均采用工厂预拌砂浆和预拌混凝土。

18.4 施工中应严格执行国家现行的施工操作规程及有关施工验收规范。不得任意改变设计图纸内容，必须更改时应及时与设计人员联系，协商解决。

18.5 土建施工过程中应与水、电、暖通等专业密切配合，认真核对图纸，如有任何疑问必须在施工前通知设计单位，及时协商解决。

18.6 给水管、排水管、煤气管不应发生冲突，立管不避挡推气洞口、不影响开窗及煤气表户内设置。

18.7 本工程内装修实行标准由建设单位确定。

18.8 本说明未尽事项均应按国家有关规范及《住宅工程质量通病控制标准》严格执行。

18.9 本工程施工图应经施工图审查机构审查通过和消防部免理部门审查备案后方可作为施工依据。

18.10 本工程所用砂浆为预拌砂浆，预拌砂浆应满足《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223

及江苏省《预拌砂浆技术规程》TJ196-2015等规范、标准。

预拌砂浆与传统砂浆对应关系：

种类	预拌砂浆	传统砂浆
砌筑砂浆	DMM5.0 WMM5.0	M5.0混合砂浆 M5.0水泥砂浆
	DMM7.5 WMM7.5	M7.5混合砂浆 M7.5水泥砂浆
	DMM10 WMM10	M10混合砂浆 M10水泥砂浆
抹灰砂浆	DPM5.0 WPM5.0	1:1:6混合砂浆
	DPM10 WPM10	1:1:4混合砂浆
	DPM15 WPM15	1:3水泥砂浆
地面砂浆	DSM20 WSM20	1:2水泥砂浆

18.11 本设计未详尽之处请按国家各项施工质量验收规范执行。

用料做法表

一、屋面做法

1.1 平屋面一

不上人屋面（有保温）材料找坡（铲至结构层重新做防水保温）

（1）浅色涂料（丙烯酸屋面反射涂料）

（2）20厚DS M15砂浆(1:3水泥砂浆)找平层

（3）80×1.25=100厚特殊处理后的搭塑聚苯板XPS保温层（燃烧性能为B1级），保温材料吸水率<3%

（4）3厚弹性体改性沥青（SBS）防水卷材 +2厚橡化沥青非固化防水涂料 ，从阴角算上翻和水平延伸各不小于250

（5）10厚1:3水泥砂浆找平层（管道周围做成圆锥台，留凹槽，并填密封材料）

（6）2%材料找坡：轻集料混凝土2%找坡层，表面抹光（最薄处20厚），ρ=400

（7）1.5厚合成高分子防水涂膜

（8）现浇钢筋混凝土屋面板（清扫干净，修补平整）

1.2 平屋面二

不上人屋面（无保温）材料找坡（铲至结构层重新做防水保温）

1. 3厚聚酯改性沥青防水卷材（PY）聚酯胎（带保护层）

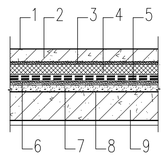
1.5厚自粘聚合物改性沥青防水卷材（N）无胎

2厚非固化橡胶沥青防水涂料

2. 20厚DS M15砂浆(1:3水泥砂浆)找平层

3. 最薄处30厚LC5.0轻骨料混凝土，找坡2%

4. 现浇钢筋混凝土屋面板（清扫干净，修补平整）



注：1、本工程屋面构造为倒置式屋面，构造做法参见 23J909－BA42a　倒置式屋面构造做法应符合《倒置式屋面工程技术规程》

2

3、外保温材料做法参见《挤塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》 GB/T30595－2014

4、隔汽层、排汽道做法详《住宅工程质量通病控制标准》 DGJ32/J16－2014第10.1.1 和《平屋面建筑构造》 12J201－A21页

5、屋面设备基座与结构层相连时，防水层应包裹设施基座的上部，并在地脚螺栓周围做密封处理；

设备下部的防水层应做卷材增强层，在其上浇筑细石混凝土，其厚度不应小于 50mm

6、泡沫混凝土屋面保温应符合《现浇轻质泡沫混凝土应用技术规程》DGJ32/TJ 104－2017

二、外墙做法

2.1 涂料外墙一（原为面砖外墙）

（1）高分子透明纸瓷涂层面层

（2）单色艺术质感中涂，分色

（3）表面水性丙烯酸环氧封闭底漆　　（5）渗透介面剂涂刷

（4）基层表面水泥基抗裂腻子找平，批刮　　（4）基层墙体（需考虑现有面层的清理，修理，加固）

2.2 涂料外墙二（原为涂料外墙，含走廊内、外侧墙体）（现有的粉刷层满足要求）

（1）面漆两道（外墙涂料），硅树脂罩光一遍封闭底漆；

（2）外墙抗裂耐水腻子修补平整

（3）现有的粉刷层

（4）基层墙体（需考虑现有面层的清理，找平，修补）　　做法未详尽处参见05J909－外墙9B/WQ9页

说明：内、外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等，均由施工单位提供样板，经建设和设计单位确认后进行封样，并据此验收。

外墙涂料层宜选用质附力强、耐候性好、耐洗刷的弹性涂料。

外墙涂料VOCs含量限值应满足《建筑用外墙涂料中有害物质限量》（GB24408－2009）相关要求。

本设计未详尽之处请按国家各项施工质量验收规范执行。

三、地面做法

3.1 室外开敞走廊地面

地面一：防滑地砖　材料找坡（铲除原地砖及结合层，保留原防水及保护层构造）

（1）10~15厚防滑地砖，干水泥擦缝（按现地砖尺寸不变（600×600），排砖不变）

（2）30厚1:3干硬水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉

（3）原地面防水及保护层（将面层清扫干净，防水及保护层修补平整）

4.1 调和漆（一）用于水质基层

（1）调和漆二度

（2）底油一度

（3）满刮腻子

调和漆（二） 用于金属基层

（1）调和漆二度

（2）底油一度

（3）防锈漆一度

五、室内墙面(5F 局部新增部分内墙)

（1）白色无机涂料(A级)

（2）批配套腻子两遍刮平

（3）15厚1:3水泥砂浆分层压实抹平

（4）基层墙体

（不同材料交接处铺设镀锌钢丝网）

各改造项目数据统计：

	改造位置	建筑面积：
屋面	人造草坪屋面	约950平方米
	防滑面砖	约280平方米
	细石混凝土屋面	约2210平方米
外墙	涂料外墙一（原为面砖外墙）	约5000平方米
	涂料外墙一（原为涂料外墙，及不封闭走廊的两侧墙体）	约9500平方米
地面	室外开敞走廊地面	约4525平方米(含一层架空部分的地面)
	地下室汽车库地面	约4300平方米
油漆	用于金属基层	铝合金装饰线条：约3635米
		金属管装饰线条：
雨水管	雨水管	约600米(D110 UPVC)
	雨水斗	约36个

注：以上面积仅为原建筑施工蓝图估测数据，仅供参考，编标单位如需准确数据，需以实际测量为准。

会 签 Confirmed by

建筑 Architecture		结构 Structure	韩如泉
给排水 Plumbing	江海鸣	强电 Electricity	张跃
暖通 HV&AC		弱电 ELV	张跃

附 注 Descriptions

注册专用章 Registered Special Seal

出图专用章 Drawing Special Seal

消防专用章 Fire protection seal

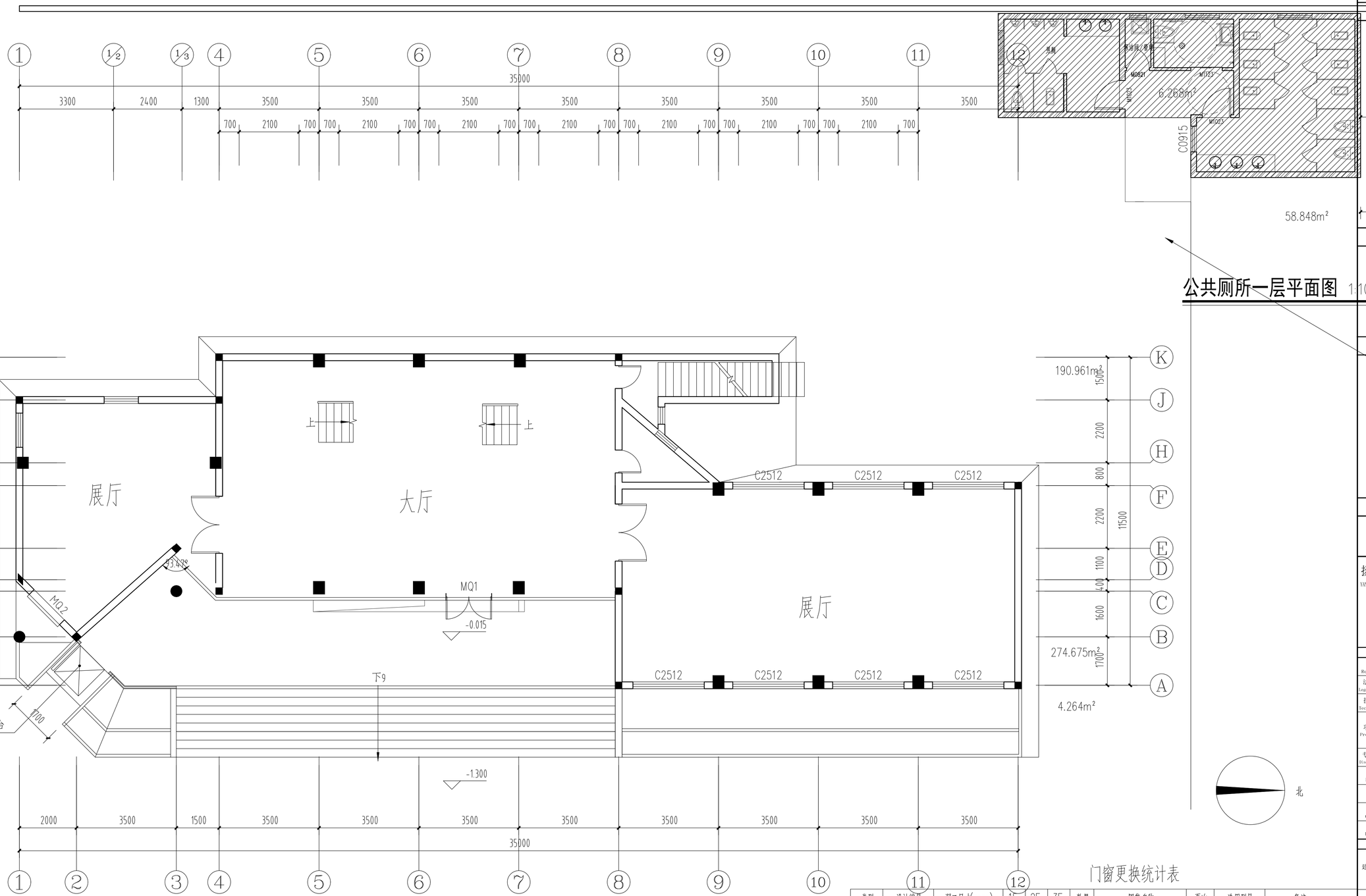
扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
国家甲级设计证书编号 A232004089
National Architectural Design License NO. A232004089
电 话 (Tel) 0514-87343029
传 真 (Fax) 0514-87343041

职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature
法人代表 Legal Representative	吴 荣	
技术负责 Technical Director	华 华	
项目负责 Project Director	韩如泉	
	朱爱武	
专业负责 Discipline Responsible	朱爱武	
设 计 Designed by	朱爱武	
制 图 Drawn by	朱爱武	
校 核 Checked by	王红梅	
审 核 Reviewed by	陈 骁	

建设单位 Client	扬州市江都区郭村镇人民政府
项目名称 Project Name	扬州市江都区郭村保卫战纪念馆加固改建工程-纪念馆
图纸名称 Drawing Title	

设计编号 Job NO.	20262060-	日 期 Date	2026. 06
图纸编号 Drawing NO.	建施-	版 本 Version	A

未加盖我公司出图专用章其设计图无效



公共厕所一层平面图 1:100

一层平面图 1:100

门窗更换统计表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	1F	2F	3F	数量	图集名称	页次	选用型号	备注
玻璃幕墙	MQ1	1560X7100	1			1				
	MQ2	1560X7100	1			1				
普通窗	C2512	2500X1200	4	3		7				
	C1024	1000X2400	8	5		13				
	C2212	2150X1200	1			1				
	C2012	2050X1200	4			4				
	C1216	1200X1550	3		3	6				
	C1212	1200X1200		1		1				

会 签 Confirmed by

建筑 Architecture		结构 Structure	韩如泉
给排水 Plumbing	江海鸣	强电 Electricity	张跃
暖通 HV&AC		弱电 ELV	张跃

附注 Descriptions

注册专用章 Registered Special Seal

出图专用章 Drawing Special Seal

消防专用章 Fire protection seal

扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD
国家甲级设计证书编号 A232004689
National Architectural Design License NO. A232004689
电 话 (Tel) 0514-87343029
传 真 (Fax) 0514-87343041

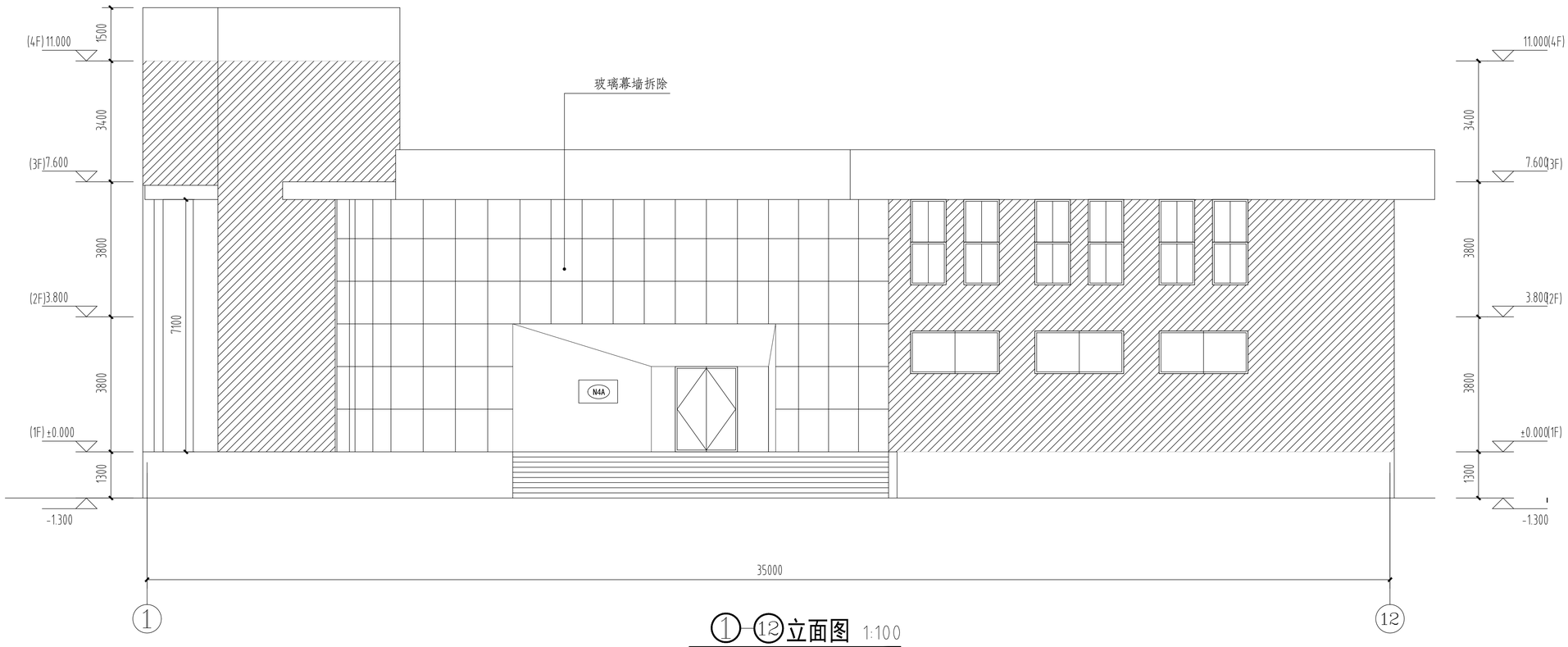
职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature
法人代表 Legal Representative	吴 荣	
技术负责 Technical Director	华 华	
项目负责 Project Director	韩如泉	
	朱爱武	
专业负责 Discipline Responsible	朱爱武	
设 计 Designed by	朱爱武	
制 图 Drawn by	朱爱武	
校 核 Checked by	王红梅	
审 核 Reviewed by	陈 骁	

建设单位 Client	扬州市江都区郭村镇人民政府
项目名称 Project Name	扬州市江都区郭村保卫战纪念馆加固改建工程-纪念馆
图纸名称 Drawing Title	

设计编号 Job NO.	20262060-	日 期 Date	2026.06
图纸编号 Drawing NO.	建施-	版 本 Version	A

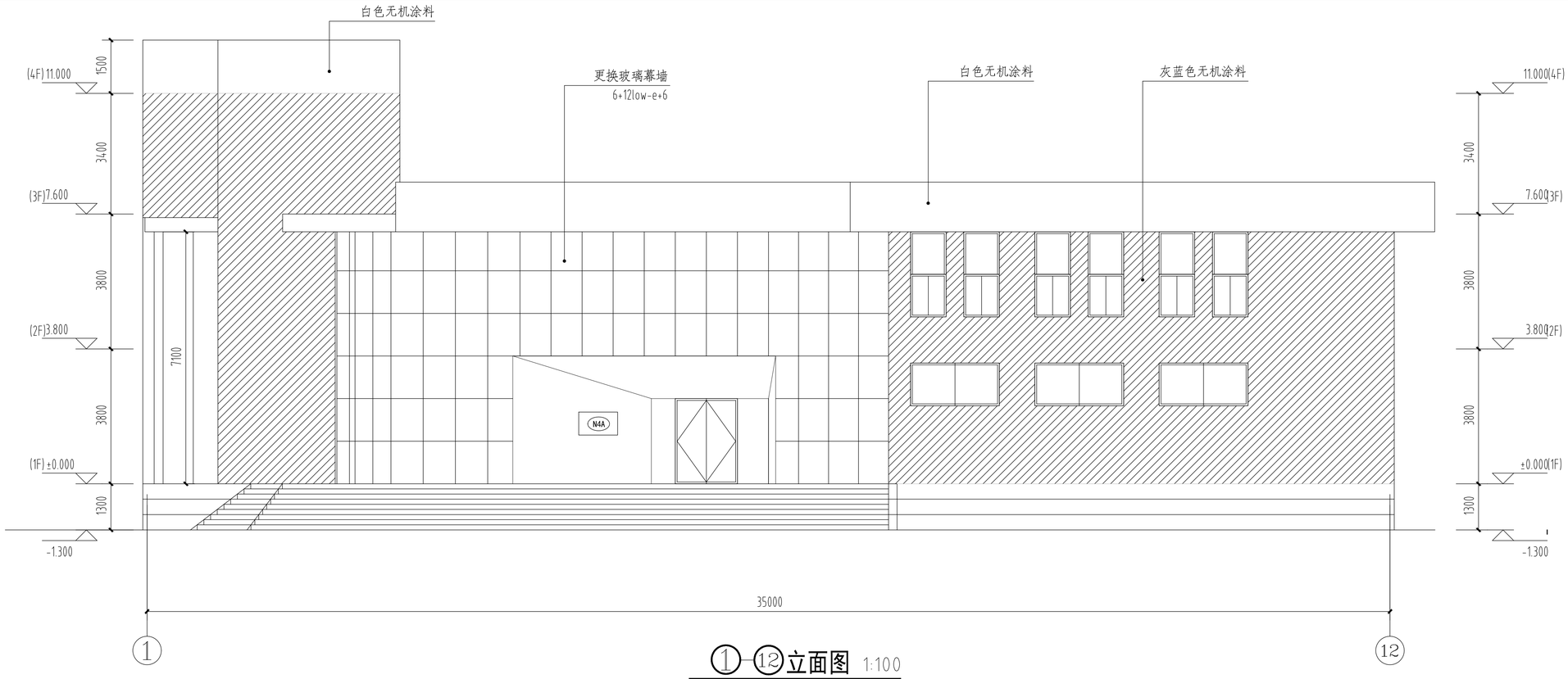
未加盖我公司出图专用章其设计图无效

改造前：



①—⑫立面图 1:100

改造后：



①—⑫立面图 1:100

会 签 Confirmed by

建 筑 Architecture		结 构 Structure	韩如泉
给排水 Plumbing	江海鸣	强 电 Electricity	张跃
暖 通 HV&AC		弱 电 ELV	张跃

附 注 Descriptions

注册专用章 Registered Special Seal

出图专用章 Drawing Special Seal

消防专用章 Fire protection seal

扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
国家甲级设计证书编号 A232004689
National Architectural Design License NO. A232004689
电 话 (Tel) 0514-87343029
传 真 (Fax) 0514-87343041

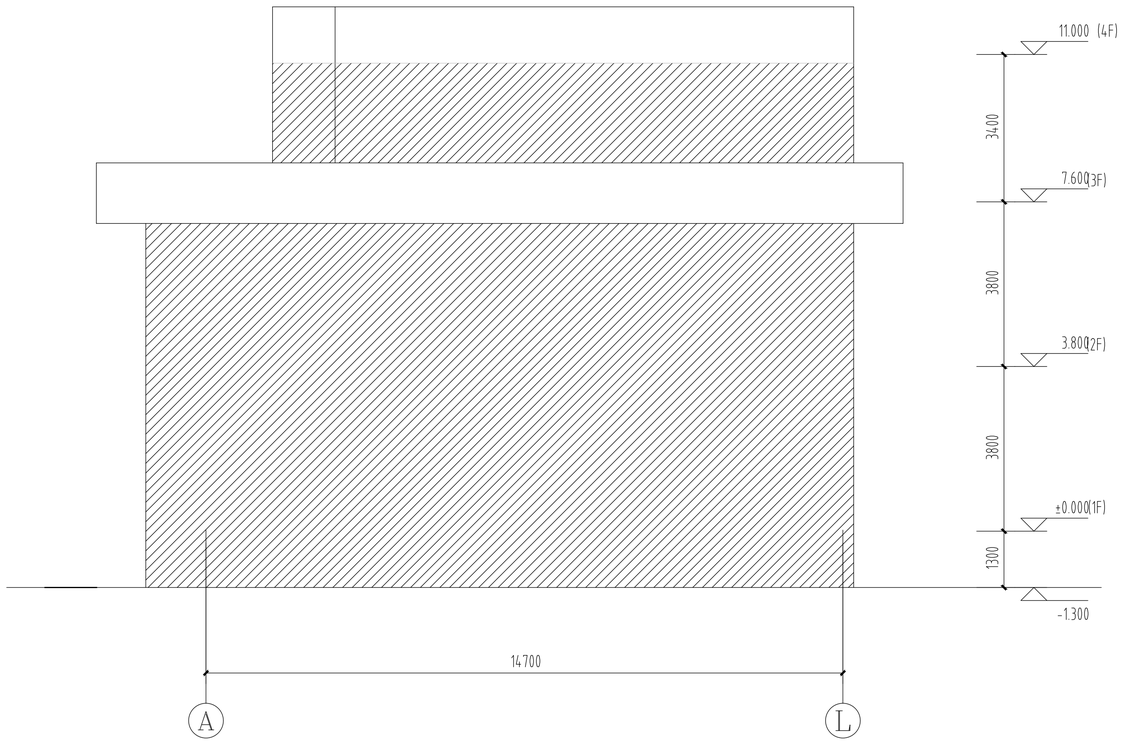
职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature
法人代表 Legal Representative	吴 荣	
技术负责 Technical Director	华 华	
项目负责 Project Director	韩如泉	
	朱爱武	
专业负责 Discipline Responsible	朱爱武	
设 计 Designed by	朱爱武	
制 图 Drawn by	朱爱武	
校 核 Checked by	王红梅	
审 核 Reviewed by	陈 骁	

建设单位 Client	扬州市江都区郭村镇人民政府
项目名称 Project Name	扬州市江都区郭村保卫战纪念馆加固改建工程-纪念馆
图纸名称 Drawing Title	

设计编号 Job NO.	20262060-	日 期 Date	2026.06
图纸编号 Drawing NO.	建施-	版 本 Version	A

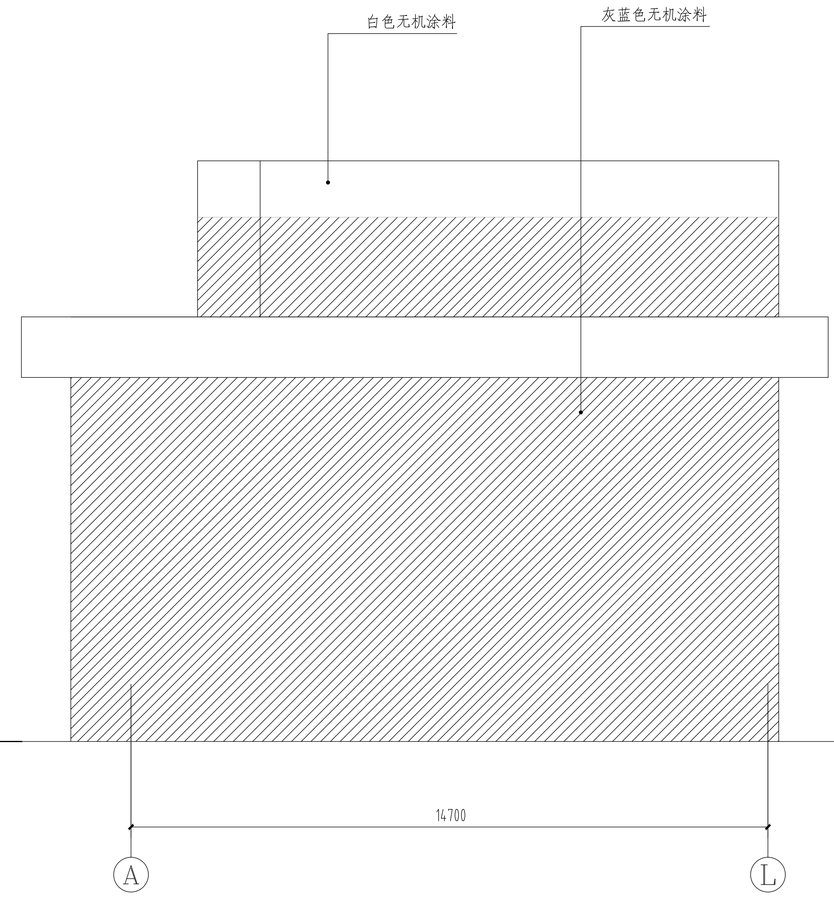
未加盖我公司出图专用章其设计图无效

改造前：



A-L立面图 1:100

改造后：



A-L立面图 1:100

会 签 Confirmed by

建 筑 Architecture		结 构 Structure	韩如泉
给排水 Plumbing	江海鸣	强 电 Electricity	张跃
暖 通 HV&AC		弱 电 ELV	张跃

附 注 Descriptions

注册专用章 Registered Special Seal

出图专用章 Drawing Special Seal

消防专用章 Fire protection seal

扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD
国家甲级设计证书编号 A232004689
National Architectural Design License NO. A232004689
电 话 (Tel) 0514-87343079
传 真 (Fax) 0514-87343041

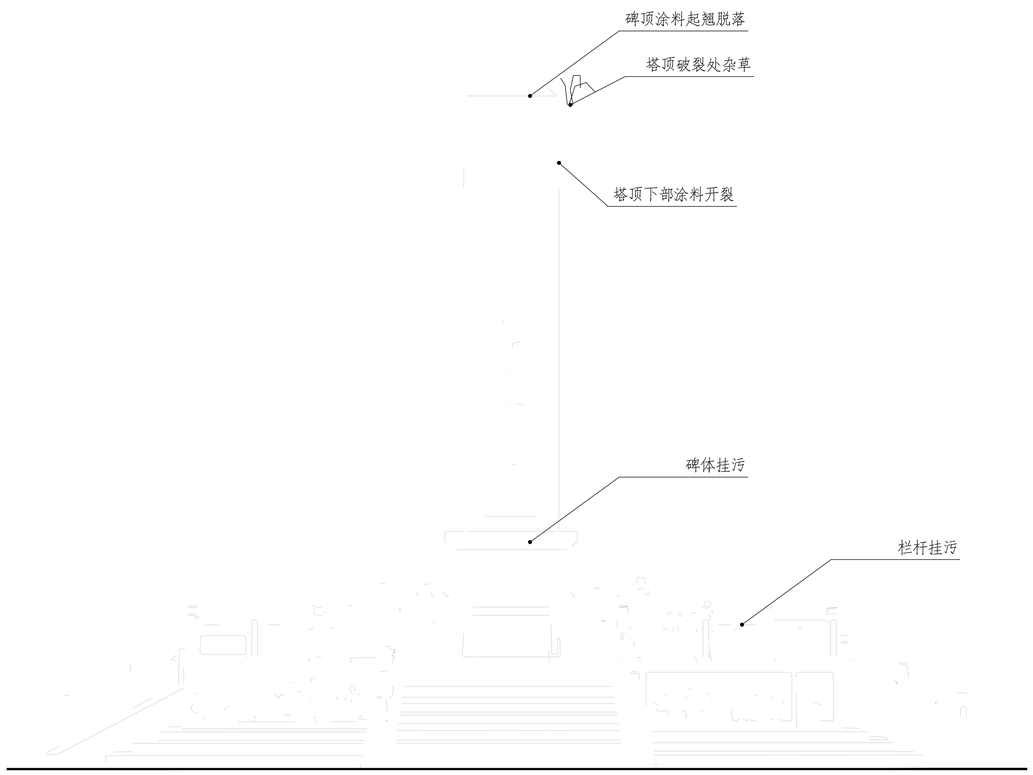
职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature
法人代表 Legal Representative	吴 荣	
技术负责 Technical Director	华 华	
项目负责 Project Director	韩如泉	
	朱爱武	
专业负责 Discipline Responsible	朱爱武	
设 计 Designed by	朱爱武	
制 图 Drawn by	朱爱武	
校 核 Checked by	王红梅	
审 核 Reviewed by	陈 骁	

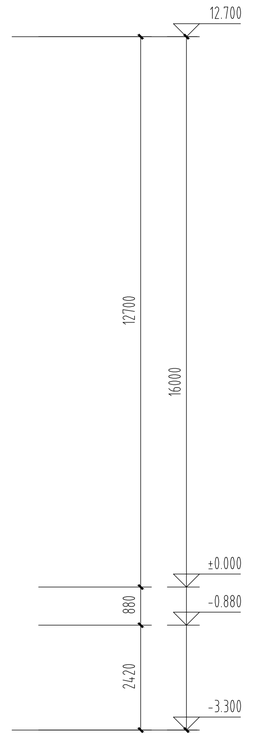
建设单位 Client	扬州市江都区郭村镇人民政府
项目名称 Project Name	扬州市江都区郭村保卫战纪念馆加固改建工程-纪念馆
图纸名称 Drawing Title	

设计编号 Job NO.	20262060-	日 期 Date	2026.06
图纸编号 Drawing NO.	建施-	版 本 Version	A

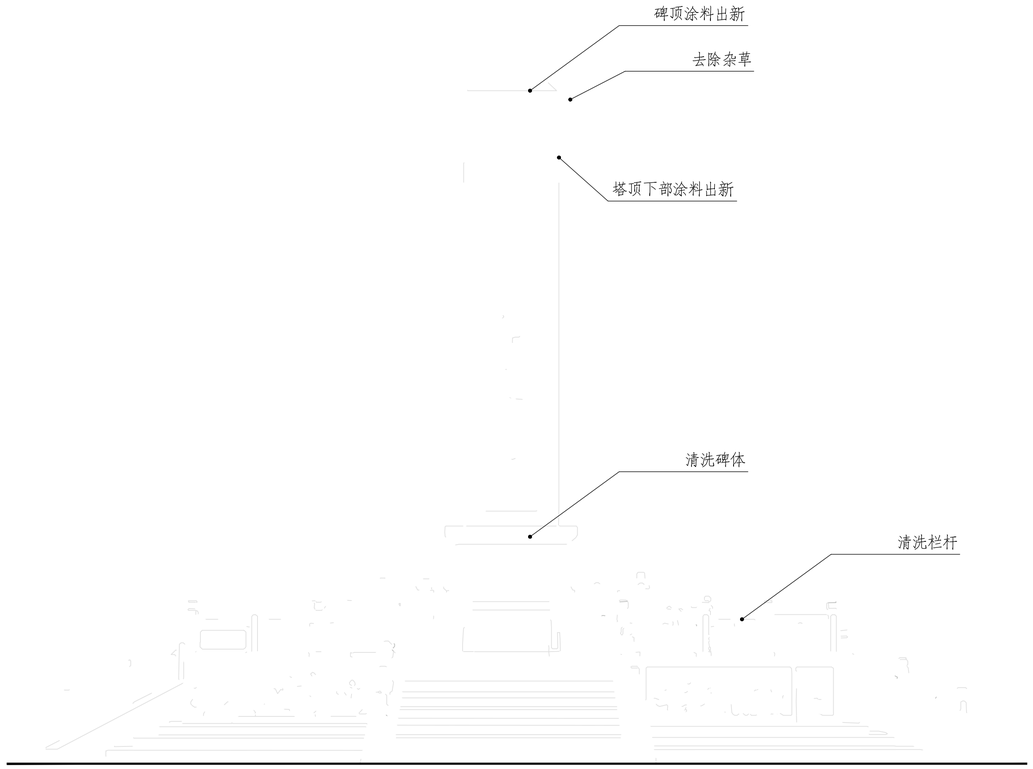
未加盖我公司出图专用章其设计图无效

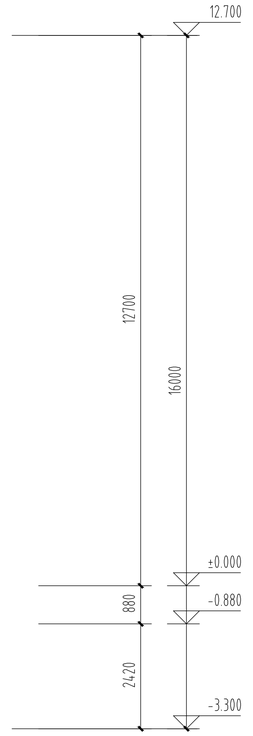
改造前：





改造后：





会 签 Confirmed by			
建 筑 Architecture		结 构 Structure	韩如泉
给排水 Plumbing	江海鸣	强 电 Electricity	张跃
暖 通 HV&AC		弱 电 ELV	张跃

附 注 Descriptions

注册专用章 Registered Special Seal

出图专用章 Drawing Special Seal

消防专用章 Fire protection seal

扬州市建筑设计研究院有限公司
YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
国家甲级设计证书编号 A232004689
National Architectural Design License NO. A232004689
电 话 (Tel) 0514-87343029
传 真 (Fax) 0514-87343041

职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature
法人代表 Legal Representative	吴 荣	
技术负责 Technical Director	华 华	
项目负责 Project Director	韩如泉	
	朱爱武	
专业负责 Discipline Responsible	朱爱武	
设 计 Designed by	朱爱武	
制 图 Drawn by	朱爱武	
校 核 Checked by	王红梅	
审 核 Reviewed by	陈 骁	

建设单位 Client	扬州市江都区郭村镇人民政府
项目名称 Project Name	扬州市江都区郭村保卫战纪念馆加固改建工程-纪念馆
图纸名称 Drawing Title	

设计编号 Job NO.	20262060-	日 期 Date	2026.06
图纸编号 Drawing NO.	建施-	版 本 Version	A

未加盖我公司出图专用章其设计图无效