



图 纸 目 录

工程名称	/	清江浦区黄码镇杨庙村环境整治提升工程
------	---	--------------------

设计编号	/	21154
------	---	-------

专业类别	建筑设计	建筑
------	------	----

[illegible]

标准图选用:

出園印章 PUBLISH STAMP

江苏美城建筑规划设计院有限公司

甲级工程设计证书 A132003614

建筑工程施工图设计说明

$$\left(\begin{array}{c} - \end{array} \right)$$

一、设计依据			
1.	本工程的项目批文、规划设计条件、工程地质勘察报告等相关基础资料。		
2.	经项目当地规划部门审批的总平面图、设计方案、初步设计文件,建设方设计任务书及相关书面要求。		
3.	建设方与我公司签订的设计合同。		
4.	现行的国家有关建筑设计规范、规程、标准及江苏省地方标准。		
	《民用建筑设计统一标准》	GB 50352-2019	《江苏省城市规划管理技术规定》 2011 年版
	《屋面工程技术规范》	GB 50345-2012	《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015
	《无障碍设计规范》	GB 50763-2012	《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014(2018)
	《工程建设标准强制性条文》	2013 年版	
	《建筑工程设计文件编制深度规定》	2016 年版	
二、项目概况			
1.	工程名称 : 清江浦区黄码镇杨庙村环境整治提升工程		建设地点 : 淮安市清江浦区黄码镇杨庙村
	建筑使用功能 : 公厕		
2.	总建筑面积 (m^2) : 29.90	建筑基底面积 (m^2) : 29.90	建筑层数 (高度) : 一层 3.95 米
3.	建筑工程类别 : 三类	建筑结构形式 : 砖混结构	抗震设防烈度 : 七度
4.	抗震设防类别 : 丙类标准设防	建筑结构安全等级 : 二级	建筑合理使用年限 : 50 年
5.	地上建筑耐火等级 : 二级	屋面防水等级 : II 级	
三、标高与单位			
1.	本工程设计相对标高根据现场实际相对标高为准, 建筑定位详见总平面定位图。		
	施工前应对场地标高进行复核, 保证场地排水顺畅及与相邻市政道路顺接。		
2.	各层平面标注标高为建筑完成面标高, 屋面及露台标高为结构面标高, 门窗洞口标高为结构留洞标高。		
3.	图中尺寸单位: 标高及总图单位以米计, 其余均以毫米计。		
四、墙柱工程			
1.	标高 ± 0.000 以下: 详结构施工图		
	标高 ± 0.000 以上: 除注明外, 外墙采用 240 厚煤矸石烧结多孔砖块, 内墙采用 240 厚煤矸石烧结多孔砖块;		
2.	砌筑用砂浆强度等级、构造和技术要求详见结构图纸。		
3.	基础、柱及构造柱的平面尺寸与定位详见结构施工图, 门窗洞口上方过梁的设置亦见结构图, 内隔墙砌至梁底或板底, 与构造柱相接的门垛其宽度 小于等于 120mm 时用素混凝土与构造柱一起浇筑。		
4.	墙体与梁柱或不同材质墙体交接处应按配置拉结钢筋, 具体要求详见结构施工图。		
5.	混凝土小型空心砌块、蒸压加气混凝土砌块等墙体, 每层均在墙体高度中部做同墙厚 120 高 C20 混凝土圈梁 (内配 4 Φ 10 通长钢筋, 箍筋 Φ 6@200, 门顶过梁按结构图) 并与相应的柱或混凝土墙连接。		
6.	墙身防潮层: 室内地坪下约 60 外做 20 厚 1:2 水泥砂浆内加 3 ~5% 防水剂的墙身防潮层 (在此标高为钢筋混凝土构造, 或 下为砌石构造时可不做), 当室内地坪变化处防潮层应重叠, 并在高低差埋土一侧墙身做 20 厚 1:2 水泥砂浆防潮层, 如埋土侧为室外, 还应刷 1.5 厚聚氨酯防水涂料 (或其它防潮材料) 。		

7.	管井、留洞及封堵:	
(1).	钢筋混凝土墙上的预留洞见结施和设备图。	
(2).	砌墙预留洞详见建施和设备图。	
(3).	砌墙墙体预留洞过梁见结构说明。	
(4).	预留洞的封堵:砌墙墙留洞作管道设备安装完后,用	C20 细石混凝土密封填实。
	楼板的封堵: 待设备安装完后 , 用	C20 细石混凝土每层封堵密实。
(5).	电表箱等洞深与墙厚相同时,背面均做钢板网粉刷,四边大于空洞边	200以保証墙体粉刷质量。
8.	墙内预埋件须进行防腐,木质刷氯化钠铁质刷	防锈漆两道;其它木构件应做防火防腐及防治白蚁处理。
五.	楼地面工程	
1.	本工程地面楼面做法按工程做法说明施工;深基础回填要求两侧同时进行,地面垫层下回填土较深时宜用	
	砂质粘土和混骨料	隔层回填夯实,每层厚 300 夯实系数不小于 0.94。
2.	卫生间、盥洗室比相应楼层建筑标高低	50mm, 位置单建建筑施工图;地坪高差一般设在平较低楼面的墙侧。
3.	楼地面混凝土板内的预埋件、水电管线及孔洞预留等在施工时各专业应密切配合,不得事后敲凿;	板内
	预埋管径不得超过板厚的三分之一,并应沿管径设置钢筋网加强,	安装完后应做好防漏防渗处理。
六.	防水设计	
1.	本工程中所有 卫生间、 盥洗间、 等有可能积水的部位,其楼面标高均低于相邻房间,高差见图示,向地漏	
	或出水口处做 1.0% 泛水坡; 所有用水房间防水做法 见工程做法说明 , 其防水层沿四周墙体上翻 300 高,防水	
	层施工完后应做闭水试验,合格后方可进行下道工序;	卫生间、盥洗间四周沿墙体底部做宽度同墙体
	高 200mm 的 混凝土止水坎,其内墙粉刷用防水砂浆分两次刮糙。	
2.	本工程中砌体外墙应在室外地面上	、位于室内地面垫层处设置连续的水平防潮层;
	时,应在高差外墙身迎水 (潮) 面增设 水泥基涂膜防潮层。	室内相邻地面有高差
3.	卫生间等有水房间的防水层应与设备安装配合施工,给排水管道	穿越楼面处应加止水环,止水套管高出楼板
	装饰面层 50mm ,该分部工程完工后应做蓄水试验。	
七.	室外工程	
1.	本工程放线水平基准点坐标和竖向高程见总平面图,基础施工前应核对水平坐标与基地(周边道路)高程,	
	如实际情况与图纸标注不一致,应及时通知设计人员进行调整。	
八.	屋面工程	
1.	本工程屋面防水等级为二级, Ⅱ 为一道防水设防,做法见工程做法说明。	
2.	屋面排水坡度设计见建筑图示,屋面水落口周围直径	500mm 范围内的坡度应不小于 5%。
3.	卷材防水层的裸露部位应增设相应的保护层;卷材防水层在转角处的圆弧半径应大于	50mm。
4.	屋面各道防水层施工时,伸出屋面的管道管井和烟井等出屋面构件根部应采用柔性防水材料做泛水,高度不小	
	于 300mm ;管道根部 最外一道泛水应采用卷材, 并用管箍将卷材上口压紧、密封材料封口;突出屋面构件应	
	按规范设置避雷措施并与屋面避雷带相连。	
5.	外排水均选用 UPVC De100 型水落管及相应配件, 水落管做法参见 12.0201。	落水口上须设镀锌铁丝网罩,
	外排水雨水立管安装时不得遮挡空调预留套管,水落管外壁色彩同外墙材质主色调相一致。	
九.	门窗工程	



江苏美城建筑规划设计院
有 限 公 司

**Jiangsu Meicheng Architectural &
Planning Design Institute CO.,LTD.**

证书等级:甲级

证书编号:A132003614

业主单位	呼和浩特市住房和城乡建设局		
项目名称	呼和浩特市回民区东乡乡规划建设规划编制		
子项名称			
规划内容	《呼和浩特市回民区东乡乡规划建设规划编制》		
签字栏			
工 序	姓 名	签 字	日 期
审 文	张明强	张明强	
审 核	徐永成	徐永成	
项目技术负责人	张田磊	张田磊	
项目经理	张磊	张磊	
专业负责人	徐永成	徐永成	
校 核	文海英	文海英	
设 计	张永强	张永强	
CAD审核	张永强	张永强	
签字栏			
总 图	电 气		
建 筑	暖 通		
结 构	给排水		
设备专业	通 讯		

设计编号		21154	
设计版本		A版	
设计阶段	施工期	专业	路桥
会签日期	2022-1-11	册号	黄通 -01 / 01

建筑施工图设计说明

(二)

1.	本工程外门窗抗风压性能分级为 4 级,气密性能分级为 6 级, 水密性能分级为 3 级,隔声性能分级为 4 级。
2.	门窗立樘安装位置见图纸设计及详图标注。当图纸无特别注明时,外窗无护栏者立樘居墙中;护栏在外侧者立樘内侧距 内墙面 50mm ; 护栏在内侧者立樘外侧距外墙面 50mm ; 平开门立樘与开启方向平,弹簧门立樘居墙中;木门塑料门后设磁性门碰,玻璃门后设嵌面弹性门档。未标注的门垛宽度均为 100mm
3.	门窗立面及大样均表示洞口尺寸,门窗加工尺寸需经生产厂家现场复核后,在施工时予以调整。
4.	外门窗框与墙体洞口之间的间隙,为防止渗水应注入发泡材料、外口用密封胶填实。
5.	门窗玻璃的选用遵照《建筑玻璃应用技术规程》 JGJ113-2015 和《建筑安全玻璃管理规定》发改运 [2003]2116 号及地方主管部门的 有关规定。
6.	门窗选材、颜色、玻璃、五金件由施工单位提供样品,经与建设单位、设计单位三方协商一致后方可订货。
7.	各类门窗必须按照当地风压情况和抗震设防烈度要求,进行强度及安全性指标核算后,才能制作安装。
十 . 装修工程	
1.	建筑外装修选用的材料、材质、规格、颜色等详见立面图注,做法详见工程做法说明;外装修材料应由施工单位提供样 板,经与建设单位、设计单位三方协商取得一致后方 全面施工。
2.	建筑装修选用的材料必须符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 GB50325-2013 的要求; 装修后室内空气污染物的活度与浓度须 经检测达标, 室内装修选用的材料必须 符合《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222-2001 的要求,并且不低于原建筑设计防火要求。
3.	图中色彩标注见华东地区标准设计建筑色卡 93.801 : 除特别注明外建筑做法中的材料配比均为体积比。
4.	凡檐口、雨蓬、腰线、窗台、窗顶出挑顶及其它挑出墙面部分,均做滴水线、嵌 10 X8 槽铝(塑料线条)
5.	门窗框与其洞口周边应采用弹性连接,缝隙采用弹性浆料(发泡填充剂)封堵严密;窗台处窗框与窗洞口底边应留足距离以满足 窗台向外找坡要求、避免雨水倒灌; 木门及露明木装修等均满刮腻子、刷底漆一道无光漆二道,面漆种类及颜色待定。
6.	内墙抹灰墙面阳角、门窗旁角均做护角,做法为 15 厚 1:2.5 水泥砂浆每边粉 50 宽。
7.	外露金属管道及制品(煤气管除外)均除锈后防锈漆打底喷涂和漆两度,颜色同相邻墙面; 屋面避雷装置除锈后防锈漆打底刷银粉漆 两度; 外立面雨水管空调冷凝水管等及其 配件,外喷与相邻墙面颜色相近的调和漆两度。
8.	空调室外机穿墙预留孔均采用 DN75 PVC 成品套管,套管内侧比外侧高 10 ,除注明者外套管中心水平距墙角或柱边 50 、垂直距楼地面 2000 (使用挂机时)或 200 (使用柜机时)。
十一 . 防火设计	
1.	本工程执行《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014 的相关要求,所采用的建筑材料和装饰装修材料的燃烧性能等级须符合防火规范要求, 消火栓系统及手提灭火器的配置、 消防水箱消防水池消防泵房等的设置,均详见给排水施工图。
十二 . 建筑设备及设施	
1.	本工程中所涉及的建筑构配件和设备,设计时只标注技术参数和要求,
2.	本工程中的灯具、电器面板、卫生洁具、成品隔断等影响外观的设备部 件,须经建设单位 和设计单位确认样品后方可订货安装。
3.	本工程平面图中的非固定设施, 如家具、冰箱、空调、操作台等仅为 示意,不属工程实施范围。

4.	配电箱、消火栓箱等楼板隔墙留洞的大小和位置应与水电、暖通及结构各工种结合确认后方可施工。
十三 . 其它事项	
1.	本施工图须经工程所在地政府相关部门批准及施工图审查通过后方可用于正式施工;施工单位应事先熟悉图纸,并经设计单位专业设计人员进行技术交底后 方能开工;遇图纸不明不详或专业矛盾之处,应提前与设计单位联系不得自行变更;建筑物放线 后须经当地规划管理部门和设计单位验线后方可继续施工。
2.	本施工图如需修改,应履行相关手续;修改后的施工图如与原图纸发生较大变化,须重新报送施工图审查通过后方可交付施工。 当图纸版本更新时,新版图纸将 注明版次,以前的版本作废;用大写字母 A、B、C表示版本次序,第一次出图无版本号, A 版表示第一次修改, B 版表示第二次修改,以此类推。
3.	本工程设计所采用的标准图、 通用图, 不论是采用局部节点或全部详图, 均应按照 所标注图集的相关内容 和说明施工。
4.	本工程所用材料、 构件质量、 施工顺序、 分部及竣工验收等 , 均应严格执行 《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2001 等国家和地方现行的各项施工质量验收规范。
5.	本工程如因房间使用功能变动或装修需要、需要局部调整本设计时,须会同原 设计人员妥善解决。
6.	凡图中索引的图集大样中含有的传统砂浆,均按下表换算成预拌砂浆(干拌)施工,不得现场搅拌混合砂浆、水泥砂浆。
预拌砂浆与传统砂浆的对应关系表	
品 种	干拌砂浆 (预拌砂浆) 传统砂浆
砌筑砂浆	DMM5 M5 混合砂浆、 M5 水泥砂浆
	DMM7.5 M7.5 混合砂浆、 M7.5 水泥砂浆
	DMM10 M10 混合砂浆、 M10 水泥砂浆
	DMM15 M15 水泥砂浆
	DMM20 M20 水泥砂浆
抹灰砂浆	DPM5 1:1:6 混合砂浆
	DPM10 1:1:4 混合砂浆
	DPM15 1:3 水泥砂浆
	DPM20 1:2 水泥砂浆、 1:2.5 水泥砂浆、 1:1:2 混合砂浆
地面砂浆	DSM15 1:3 水泥砂浆
	DSM20 1:2 水泥砂浆



江苏美城建筑规划设计院
有 限 公 司

Jiangsu Meicheng Architectural &
Planning Design Institute CO.,LTD.

证书等级:甲级证书编号:A032003614

建设单位

无锡市梁溪区孙桥乡建设局

项目名称

无锡市孙桥街道孙桥村建设规划项目

子项名称

图纸内容

建筑施工图设计说明(二)

备 注 栏

工 序	层 数	层 号	日 期
审 定	修 改 明	新 增 明	
审 核	修 改 明	修 改 明	
项目负责人	梁 建 伟	孙 永 强	
项目技术	孙 永 强	孙 永 强	
专业负责人	梁 建 伟	修 改 明	
设 计	梁 建 伟	修 改 明	
设 计	梁 建 伟	修 改 明	
CAD 审核	梁 建 伟	修 改 明	

会 签 栏

设 计		电 气	
建 筑		建 筑	
结 构		修 改 明	
修 改 明		修 改 明	

备 注 栏

设计编号

21154

设计版本

八版

设计阶段

施工图

专业

建筑

出图日期

2022-1-11

册号

建筑 -02 /01

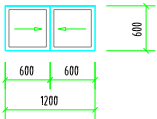
工程做法说明

门窗统计表

项 目		构造做法(从上至下)	使用部位
地 面	地面一 (地砖地面)	· 10 厚防滑地砖,干水泥擦缝	卫生间
		· 20 厚 C20 水泥砂浆结合层,表面撒水泥粉	
		· 水泥浆一道(内掺建筑胶)	
		· 1.2 厚 JS 防水涂料(四周墙面上翻 100mm)	
		· 80 厚 C20 防水细石混凝土	
		· 100 厚碎石或碎砖夯实,灌 DSM15 预拌砂浆	
		· 素土回填分层夯实	
	地面二 (地砖地面)	· 10 地面砖,干水泥擦缝	其他
		· 素水泥砂浆一道(内掺建筑胶)	
		· 80 厚 C20 混凝土随捣随抹平	
		· 100 厚碎石夯实	
		· 素土夯实	
屋 面	屋面一 (无保温层不上人平屋面)		平屋面
		· 浅色涂料保护层	
		· 防水卷材或涂膜层	
		· 20 1: 水泥砂浆找平层	
	屋面二	· 最薄 30 LC5.0 轻集料混凝土 2% 找坡层	
		· 钢筋混凝土板	
外 墙	外墙面一 (无保温层 外墙乳胶漆)	· 外墙涂料	见立面标注
		· 柔性防水腻子	
		· 抗裂砂浆 5mm 厚 复合耐碱玻纤网格布一层	
		(用于首层时抗裂 7mm 厚砂浆复合耐碱玻纤网格布二层)	
		· 10 厚 DPM15 预拌砂浆找平层	
		· 240 厚煤矸石烧结多孔砖块	
	外墙面二 (无保温层 青砖贴面)	· 50 厚青砖贴面	见立面标注
		· 5 厚粘接剂(膨胀螺栓固定)	
		· 柔性防水腻子	
		· 抗裂砂浆 5mm 厚 复合耐碱玻纤网格布一层	
		(用于首层时抗裂 7mm 厚砂浆复合耐碱玻纤网格布二层)	
		· 10 厚 DPM15 预拌砂浆找平层	
		· 240 厚煤矸石烧结多孔砖块	

项 目		构造做法(从上至下)	使用部位
内 墙	内墙面一 (无保温层 水泥砂浆墙面)	· 1.2 厚 JS 防水涂料	卫生间
		· 6 厚 DPM20 预拌砂浆粉面	
		· 10 厚 DPM15 防水预拌砂浆打底	
		· 刷界面处理剂一道	
	散 水	· 60 厚 C15 混凝土, 撒 1:1 水泥砂子,压实抹光	隐形散水, 宽600 低于室外地 面300
		· 100 厚 碎石	
踢 脚 线	踢脚一 (水泥踢脚)	· 8 厚 DPM2预拌砂浆	
		· 1厚 DPM预拌砂浆打底	
	踢脚二	· 贴深灰色砖	
		· 6 厚 1:2.5 水泥砂浆结合层,内掺水重 5% 建筑胶,	
		表面扫毛	
		· 刷聚合物水泥浆一道	
	踢脚三	· 9 厚 1:3 水泥砂浆中层刮平扫毛	
		· 3 厚外加剂专用砂浆底面刮糙	
	踢脚四	· 喷湿墙面	
放 坡	放坡一	· 10 地面砖(带防滑条),干水泥擦缝	无障碍坡道
		· 素水泥砂浆一道	
		· 100 厚 C15 混凝土	
		· 100 厚碎石,灌 1:3水泥砂浆 (WPM15 预拌砂浆)	
	放坡二	· 素土夯实	

类 别	设计编号	洞口尺寸	数量	选 用 图		备注
				选用图集	页次编号	
塑钢窗 (83 系列)	C0612	600 X1200	8		见详图	
1. 图示门窗洞口尺寸施工时应扣除装修面层厚度后以工地实测为准。 2. 塑钢门窗型材为白色 ;玻璃为无色 ;外窗除固定窗外均设纱扇轨道。 3. 塑钢型材壁厚不小于 2.0mm, 塑钢窗型材壁厚不小于 1.4mm 4. 图中未标注厚度的单层门窗玻璃 ,门玻璃为 6mm 浮法白玻 , 窗玻璃为 5mm 浮法白玻。 5. 图中外门窗玻璃均采用 内 5mm+ 气 12mm+ 外 5mm 双中空玻璃, 需要安装安全玻璃的部位其两侧玻璃均为 5mm 钢化玻璃卫生间外窗中空玻璃其内侧采用透光不透视玻璃。 6. 工程中的钢结构玻璃雨蓬 ,幕墙 ,组合窗等的具体规格与构造做法均应由专业厂家二次设计 ,其设计安全性 ,耐火性能 ,气密性 ,水密性等指标由二次设计单位负责 , 且应经业主 ,设计单位 , 厂家三方确认后方可施工。						



C0612 1:50



江苏美城建筑规划设计院
有 限 公 司

Jiangsu Meicheng Architectural &
Planning Design Institute CO.,LTD.

证书等级:甲级 证书编号: A132003614

建设单位	无锡市梁溪区孙桥乡人民政府		
项目名称	无锡市梁溪区孙桥乡孙桥社区规划设计		
子项名称			
图例内容			
	工程做法说明、门窗表、门窗大样		
备 注			
工 序	编 号	备 注	日 期
审 定	梁田伟	孙伟	
审 核	梁田伟	孙伟	
项目负责人	梁田伟	孙伟	
项目经理	孙伟	孙伟	
专业负责人	梁田伟	孙伟	
设 计	梁田伟	孙伟	
设 计	梁田伟	孙伟	
CAD制图	梁田伟	孙伟	
会 签 栏			
总 图		电 气	
建 筑		结 构	
给 排		暖通/给排水	
修 改		设 计	

备 注

设计编号	21154		
设计版本	A版		
设计阶段	施工图	专业	暖通
制图日期	2022-1-11	册号	暖通 -03 /01



江苏美诚建筑规划设计院
有限公司

Jiangsu Meicheng Architectural &
Planning Design Institute CO.,LTD.

证书编号: 苏建字第 A032003614

设计单位: 江苏美诚建筑规划设计院

项目负责人: 江苏美诚建筑规划设计院

项目名称: 江苏美诚建筑规划设计院

设计内容: 江苏美诚建筑规划设计院

设计日期: 江苏美诚建筑规划设计院

设计人: 江苏美诚建筑规划设计院

审核人: 江苏美诚建筑规划设计院

项目负责人: 江苏美诚建筑规划设计院

设计人: 江苏美诚建筑规划设计院

审核人: 江苏美诚建筑规划设计院

项目负责人: 江苏美诚建筑规划设计院

设计人: 江苏美诚建筑规划设计院

审核人: 江苏美诚建筑规划设计院

项目负责人: 江苏美诚建筑规划设计院

设计人: 江苏美诚建筑规划设计院

审核人: 江苏美诚建筑规划设计院

项目负责人: 江苏美诚建筑规划设计院

设计人: 江苏美诚建筑规划设计院

审核人: 江苏美诚建筑规划设计院

项目负责人: 江苏美诚建筑规划设计院

设计人: 江苏美诚建筑规划设计院

审核人: 江苏美诚建筑规划设计院

项目负责人: 江苏美诚建筑规划设计院

设计人: 江苏美诚建筑规划设计院

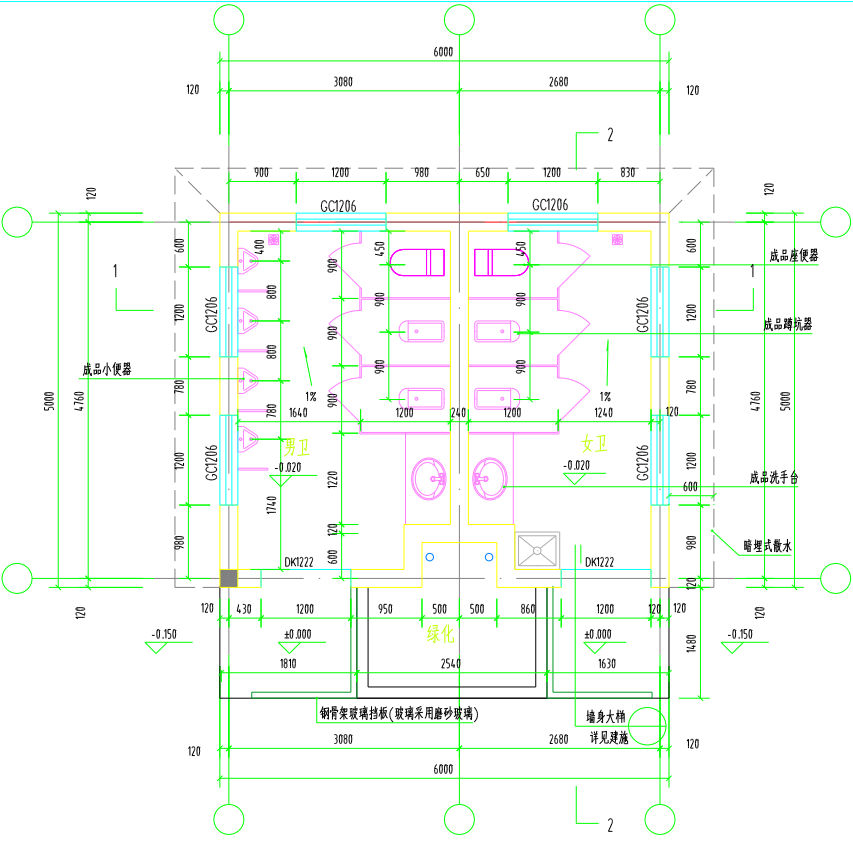
审核人: 江苏美诚建筑规划设计院

项目负责人: 江苏美诚建筑规划设计院

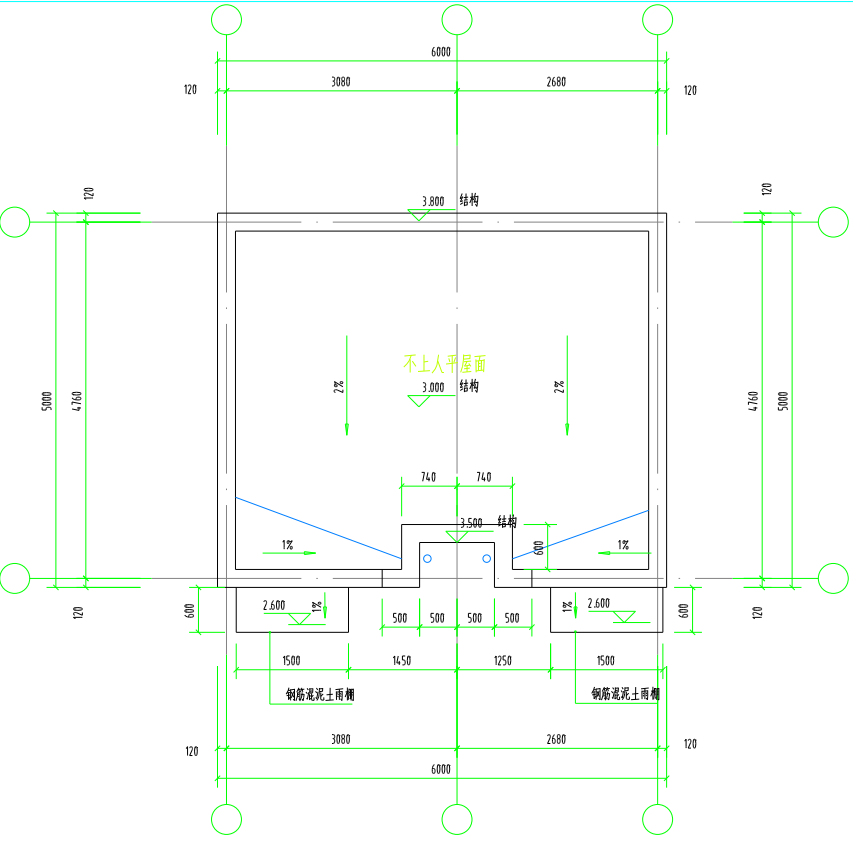
设计人: 江苏美诚建筑规划设计院

审核人: 江苏美诚建筑规划设计院

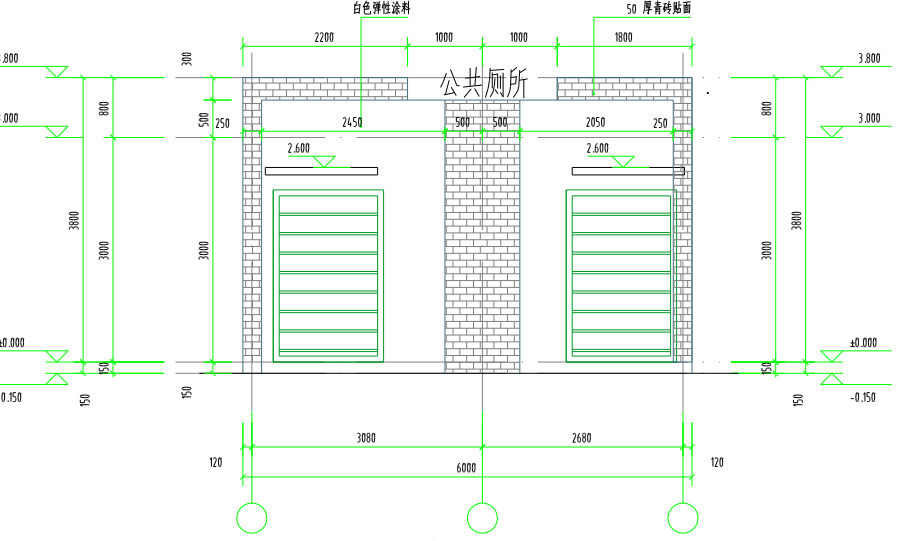
项目负责人: 江苏美诚建筑规划设计院



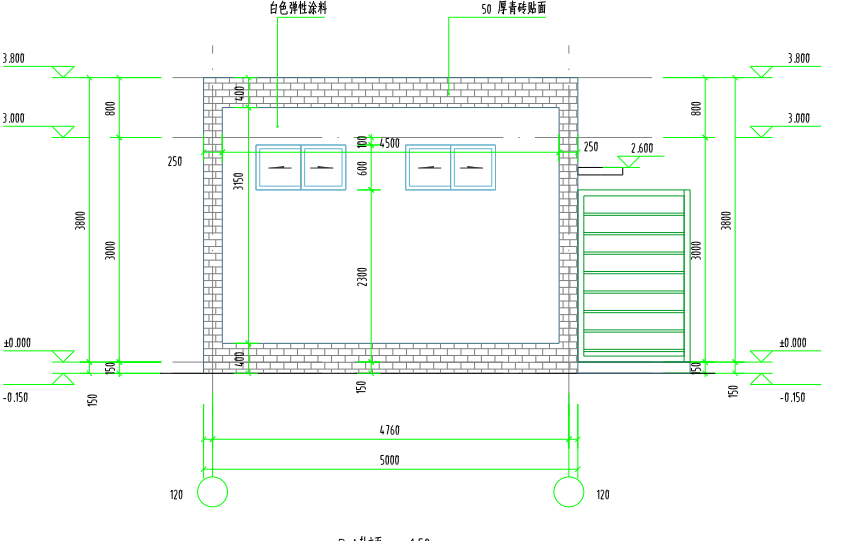
一层平面图 1:50
本层建筑面积: 29.40 平方米



屋面平面图 1:50



1-3 轴剖面 1:50



B-A 轴剖面 1:50

设计编号	21154
设计版本	A版
设计日期	2022-1-11
设计人	设计人
审核人	审核人
项目负责人	项目负责人



江苏美城建筑规划设计院 有限公司

Jiangsu Meicheng Architectural &
Planning Design Institute CO.,LTD.

证书等级:甲级 证书编号: A132003614

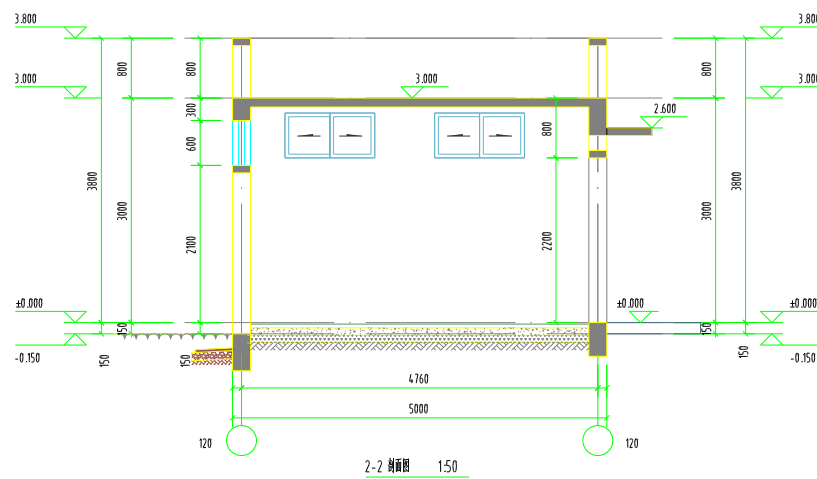
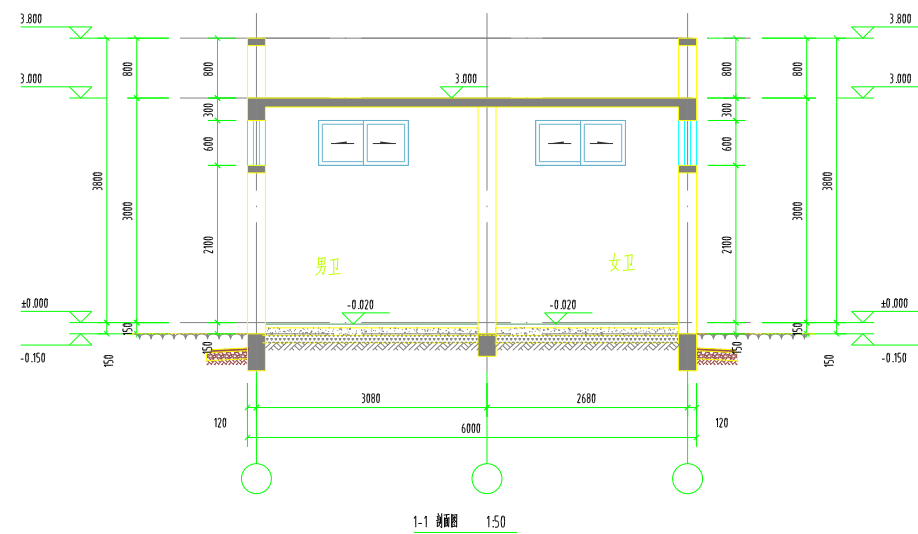
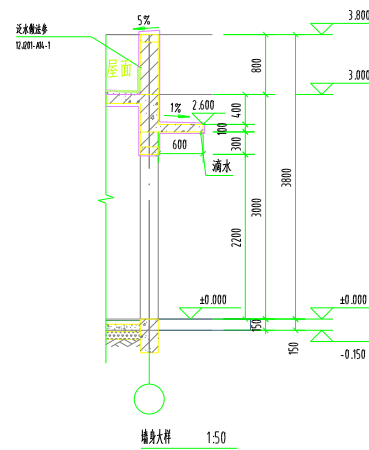
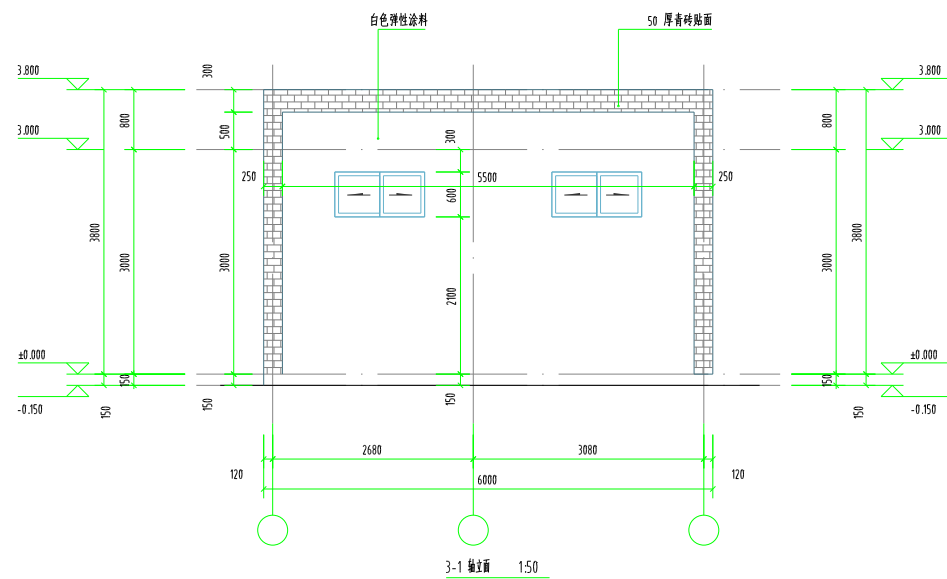
建设单位	响水县住房和城乡建设局
项目名称	响水县关庙镇乡村振兴规划馆设计
子项名称	
图纸内容	3-1轴立面、1-1剖面、2-2剖面、墙体大样

审 查 表			
工 序	姓 名	签 字	日 期
审 定	孙继明	孙继明	
审 核	徐东斌	徐东斌	
项目负责人	梁田伟	梁田伟	
项目经理	孙 磊	孙 磊	
专业负责人	徐东斌	徐东斌	
设 计	梁田伟	梁田伟	
设 计	梁田伟	梁田伟	
CAD 制图	梁田伟	梁田伟	

会 签 表			
专 业		电 气	
建 筑		结 构	
给 排		暖 通/空调	
给排水		道 路	

注 册 表

设计编号	21154		
设计版本	A版		
设计阶段	施工图	专业	建筑
制图日期	2022-1-11	册号	建筑 -05 /01



					
江苏美诚建筑规划设计院有限公司					
Jiangsu Meicheng Architectural & Planning Design Institute Co., LTD.					
注册证号		0161401020155			
注册号	0161401020155				
有效期	0 月				
资质	甲级				
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	王 东
主 持 人	王 东	王 东	王 东	王 东	

建筑电气设计施工说明

一、建筑概况:

本工程为浦江浦区黄码镇杨店村环境整治提升工程公厕,是单层民用建筑,面积29.90m²,使用年限为50年。

二、设计依据:

- ⑩ 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019;
- ⑪ 《倒仓电系统设计规范》GB50052-2009;
- ⑫ 《低压配电设计规范》GB50054-2011;
- ⑬ 《建筑照明设计标准》GB50034-2013;
- ⑭ 《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018;
- ⑮ 《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011;
- ⑯ 《建筑电气防雷设计规范》GB50057-2010;
- ⑰ 《建筑弱电电子信息系统安全技术规范》GB50343-2012;

三、设计范围:

1. 低压电力和动力配电系统; 2. 照明系统; 3. 防雷、接地系统及安全设施。

四、低压电力和动力配电系统

- ① 本建筑空调负荷等级为三级负荷。
- ② 三级负荷的用电设备由单电源供电。

五、设备选型及安装:

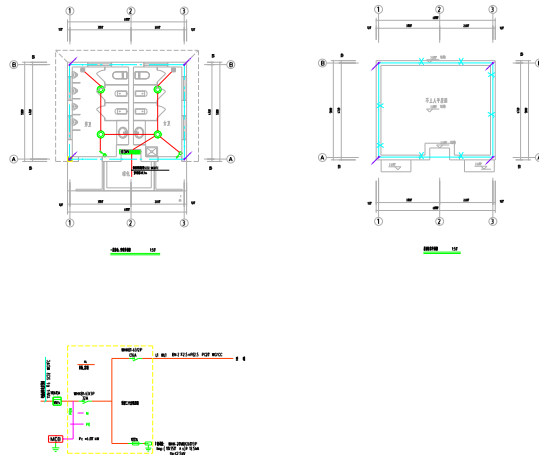
- ② 所有的配电箱、控制箱、信号柜均采用冷轧、防腐防锈性能好的产品。
- ③ 所有的配电箱、控制箱、信号柜,不得在混凝土上直接砌筑,如需安装时,应采取垫块安装。
- ④ 所有的配电箱、控制箱、信号柜和柜体上柜时距上柜1.5m处设置暗管、风阀、密封条和柜体控制箱暗管上柜时2m暗管,配电箱柜体安装时,柜底离地高度>100mm的基础。基础可采用预制钢筋混凝土基础做垫基础。
- ⑤ 柜间无间隙时3mm,柜门0.15mm。所有的电器插座均采用安全型;插座与电源插座之间的间距应 ≥ 15 mm。

六、防雷、接地系统及安全措施

- 雷电压 $U_{50}=0.24$ ，第三类建筑物，在雷电放电时电气系统应做屏蔽措施。
- 防雷措施为避雷针或避雷带时特别要注意防雷引下线应单独敷设，所有防雷装置宜采用镀锌圆钢或扁钢，规格应符合下列规定：
 - 避雷针采用圆钢时直径应不小于16mm，采用扁钢时截面应不小于95mm²，长度应不小于2.5m；
 - 避雷带采用扁钢时截面应不小于95mm²，长度应不小于2.5m；
 - 凡采用镀锌圆钢或扁钢作防雷针、避雷带、金属线杆、金属通气管、金属屋顶上的支柱等构件时，其截面应符合下列规定：
- 本工程防雷措施：电气设备和线路的防雷措施除在图集中规定外，另做防雷措施 $\leq C1$ ，防火不满足要求时，增设人工接地极。
- 凡正常不带电，但当故障条件下有可能带电的导体—如电气设备外壳外壳均应可靠接地。
- 本工程接地系统采用TN—C—S系统。

[illegible]

注:以上设备的安装高度均为底边距地,适用于一般情况,图中特别注明的高度除外。



THE KNOWLEDGE PROPERTY IS HELD BY THE AMERICA MEDICAL ASSOCIATION, A MEMBER, AMERICAN MEDICAL CO., 1000 N. Dearborn

THE KNOWLEDGE PROPERTY IS HELD BY THE ANTIPODES DESIGN GROUP, A PRIVATE DESIGN GROUP, COLLECTIVE OF CHINA.
THE DESIGN MAY NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF THE ANTIPODES.

2009年12月15日，上海外灘，上海外灘金融城，上海外灘金融城，上海外灘金融城。

DO NOT STATE ANY EXEMPTIONS, REPORT ANY DISCREPANCIES, TO BE
RETURNED PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.



江苏美诚建筑设计院
有限公司
Jiangsu Meicheng Architectural &
Planning Design Institute CO.,LTD.

日期: 99	日期: 2000/06/01
姓名: 张明	姓名: 张明
性别: 男	性别: 男

0100	000000000000
0010	000100000000
1000	00
0000	000000

姓名	学号	性别	年龄	籍贯
李	001	男	20	湖南
王	002	女	21	湖北
张	003	男	22	四川
陈	004	女	23	广东
刘	005	男	24	广西
周	006	女	25	福建
吴	007	男	26	江西
赵	008	女	27	浙江

100		0%	
100		0%	
100		0%	
100		0%	
100		0%	

116

2023		2024	
2024		2025	
2024	2025	2026	2027
2028	2029-31	2030	2031-35

