版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD
建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
宜东社区

项目名称 PROJECT
党群服务中心

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE
建筑施工图设计说明(一)

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	徐 彬	徐彬
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	林锦帆	林锦帆
校 对 CHECKED BY	范 治	范治
设 计 DESIGNED BY	林锦帆	林锦帆
制 图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. 01

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2024-12

专 业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE

建筑施工图设计说明

1	设计依据	
1.1	设计委托合同书、项目批文、地基勘探报告、通过认可的方案设计及调整意见、建设单位相关要求等	
1.2	省市相关部门现行的有关规定	
1.3	国家及地方现行的主要建筑设计规范、规程和规定:	
	《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版)
	《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018版)	《城市居住区规划设计规范》GB50180-2018
	《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019	《民用建筑隔声设计规范》GB50118-2010
	《建筑防雨排雨系统技术标准》GB 51251-2017	《屋面工程技术规范》GB50345-2012
	《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017	《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T 331-2014
	《住宅工程质量通病控制标准》DGJ32/JT16-2014	《蒸压加气混凝土砌块、板材构造》13J104
	《建筑地面设计规范》GB50037-2013	《蒸压加气混凝土制品应用技术标准》JGJ/T17-2020
	《预拌砂浆技术规程》DGJ32/TJ196-2015	《建筑环境通用规范》GB55016-2021
	《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022	《建筑防水通用规范》GB55037-2022
	《民用建筑通用规范》GB 55031-2022	《通防设施通用规范》GB 55036-2022
	《办公建筑设计标准》JGJ/T67-2019	其它相关规范、规定及标准
2	项目概况	
2.1	建筑名称:党群服务中心　　建设单位:宜东社区	
	建设地点:江苏省扬州市江都区　　用地概况:场地平坦,地质均匀;	
	设计的主要范围和内容:本工程设计包括土建设计和一般装修设计(不含户内二次装修)	
2.2	建筑层数:二层。使用性质:多层公共建筑	
	建筑高度:主楼10.725M	
	建筑高度计算详见《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018版)附录A,本工程建筑高度为建筑室外设计地面至女儿墙面平均屋面檐口与屋面的平均高度。	
2.4	建筑面积:1097.56平米,建筑基底面积532.40平米	
2.5	主要结构类型:框架结构。抗震设防烈度:7度(0.10g)。设计合理使用年限:50年。	
2.6	建筑耐火等级:二级。	
3	设计标高及建筑定位	
3.1	本工程室内±0.000由甲方现场自定,室外标高±0.300米	
3.2	本工程标高以m为单位,总平面尺寸以m为单位,其它尺寸以mm为单位。	
3.3	各层标注标高为建筑完成面标高,屋面标高为柱断面标高。	
3.4	工程定位:本工程定位可根据现场实际情况进行调整	
4	墙体工程	
4.1	墙体的基础部分见结构专业图纸,承重钢筋混凝土墙体见结施,非承重砌体墙详建施图。	
4.2	非承重砌体墙:200厚A5.0级,B06级砂加气混凝土砌块,用M5.0(源匠采用M7.5)专用砂浆砌筑	
	内墙:200/100厚A3.5级,B06级砂加气混凝土砌块,用M5.0(源匠采用M7.5)专用砂浆砌筑	
4.2.1	外墙专用砌筑砂浆导热系数应≤0.40 w/m.k,粘结强度≥0.2 MPa,抗压强度≥5.0 MPa,收缩性能≤1.1mm/m,	
	灰缝宽度为12mm;砂浆的冻融指标符合DGJ32/TJ107-2010表4.1.2和表4.1.3的规定;	
	砌块大面粘主砌块占砌体总数应在70%以上,错开应整齐且有规律性,避免通缝。辅助砌体块长不宜小于150mm	
	内外墙体材料和布调整请在施工前提出,由业主和设计院共同协商。	
4.2.2	本工程±0.000以下墙基部分采用200厚水泥砖	
4.3	墙体留洞及封堵	
	钢筋混凝土墙上预留洞见结施和设备图,砌筑墙预留洞见建施和设备图,砌筑墙体预留洞过梁见结施说明。	
	预留洞的封堵:混凝土墙留洞的封堵见结施,其余砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后,用C20细石混凝土填实。	
	使用楼地面墙留洞的封堵,应在其墙台浇捣混凝土,套管与墙管之间做玻璃丝布嵌缝,表面用密封膏封平	
	防火墙上留洞的封堵先清洁表面,表面应封前封平。	
4.4	墙体防裂措施	
	墙面抹灰层应设分隔缝。墙体板缝处、内外墙体与不同材料(如混凝土、钢结构、金属配件)交接处、外墙抹灰层加3D网格布,加强网宽度不应小于150mm。	
	钢筋混凝土墙与砌体交接处,应采用沿墙全长贴钢丝网格布压入聚合物水泥砂浆层的加强措施,搭接长度应不小于150mm。	
	填充墙:建筑物楼梯间墙体及底层、顶层墙体采用灌缝钢丝网聚合物砂浆砌筑(烧结普通砖、烧结多孔砖和烧结空心砖除外)	
	钢丝网规格:网孔大小12.7 x12.7,丝径0.9;	
	其他外墙填充墙与5厚聚合物抗裂砂浆压入一层玻纤网格布(首层及底层增加一层玻纤网格布)+5厚聚合物抗裂防水砂浆,	
	脚手眼封闭:脚手眼必须用砖填堵,不得采用木塞。	
	外墙粉刷前层中掺入抗裂纤维(0.9Kg/立方米)。	
	内墙:顶层及底层墙体,楼梯间、以共走道等部位应采用灌缝钢丝网抗裂砂浆粉刷,其余内墙参见工程做法表内墙部分	
4.5	砌体墙体顶层门窗洞口过梁宜与台圈梁通长布置,若采用单独过梁时,过梁伸入两端墙内每边不应小于600mm或插入构造柱内。	
	窗台应设窗台压,底层和底层窗台宽200*120mm,内配4.Φ10、Φ6@200,其余层200*60mm,内配3.Φ8,混凝土强度等级C25	
	不同基体交接处,应采用镀锌网格布加强带(钢丝网)进行处理,加强带与各基体的搭接宽度不应小于150mm。	
	混凝土经构造先端,当墙长大于5m时,应增设拌和不大于3m的构造柱,砌体无约束的端部应按增设构造柱。	
	除烧结普通砖、烧结多孔砖和烧结空心砖外,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。	
	所有洞口应设置钢筋混凝土框加强,详见结施。	
	凡墙体、柱边门窗宽度<100mm时,用本混凝土与墙、柱整体浇注,构造配筋详结施。	
4.6	墙基防潮层:钢筋混凝土墙防水材口做法:10.J301-1/39(标高根对室外高0.000mm处)。	
	砖墙墙身防潮:在室内地面标高以下为60mm处做20厚1:2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)。	
	当室内地坪变化处防潮层应在垂直并在高低差处上一侧墙身做20厚水泥砂浆防潮层。即埋土侧为室外。	
4.7	砌体上设置的后置埋件从保系用穿墙螺栓。	
4.8	卫生间、盥洗、厨房、设备配水点附近,空调机械系统预留设备基础和相应隔门洞种,点标上集一表现在管理不低于C20。	
	高度不小于200mm的混凝土翻边,与楼板整浇,与墙种同宽。当面积超过4.0m²或者宽度大于1.5m时,应按规范要求设置构造柱。	
4.9	非防火墙上安装遮光板,配电箱等薄墙时,应设计说明其隔断,并且距离≥1.2厚且距≥1.2厚和防火隔断。	
	暗装遮光板墙体预留洞口内面采用300厚加气混凝土砌块砌筑填缝,填充前要不低于3.0H,填充前应参照05S202-56。	

建筑施工图设计说明

4.10	所有砌筑砂浆、抹灰砂浆、楼地面砂浆均应采用预拌砂浆,选用指标应符合图纸设计要求及《预拌砂浆技术规程》
	DGJ32/TJ 196-2015的有关规定。混凝土采用预拌混凝土,混凝土标号满足和应据图要求。
4.11	其它构造措施应严格按《住宅工程质量通病控制标准》DGJ32/JT16-2014 执行。
5	屋面工程
5.1	屋面工程执行《屋面工程技术规范》GB50345-2012、《地下防水工程技术规范》 GB 50693-2011、《屋面工程质量验收规范》
	GB50207-2012及地方有关规程和规定。
5.2	屋面构造做法见建色设计专篇(建筑)及相关详图,雨台、雨檐等见总层平面图、有关详图和用料做法表。
5.3	本工程屋面防水等级为一级,设防做法为三道设防。做屋面水泥天+3厚SBS防水卷材(1道)+1.5厚高聚物改性沥青防水涂料,
	刚性保护层应采用C30细石砼,厚度≥80mm。内配Φ4,双向钢筋@100。刚性保护层分格缝间距不大于4 m,缝宽10~20mm,
	分格缝应采用防水油膏嵌填,并用宽度不小于150mm的,厚APP改性沥青进行热铺贴盖。
	刚性层与墙体及突出屋面的构筑物等交界处,应留置缝隙,宽度不应大于30,且不小于20,缝隙用柔性沥青油膏嵌封处理,预加宽度。
	高度均不小于250的附加防水层。刚性层与基层应设置隔离层。保温层上的找平层应设分格缝,分格缝纵横间距不大于6 m,
	缝宽为~20,并采用沥青油膏嵌封材料。
5.4	屋面防水工程完成后具有检应等质的专业施工队伍和关规范。标准进行施工。屋面防水应施工完毕后,应进行蓄水试验。
5.5	屋面防雷详见有关电气施工图。
6	门窗工程
6.1	门窗工程执行《铝合金门窗工程技术规范》JGJ214-2010、《铝合金门窗》GB/ T8478-2020和有关规程、规定。
6.2	外门窗的抗风压、气密性、水密性三项指标应符合《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》
	GB/ T7106-2019的规定,外窗抗风压性能类别为3级,幕墙抗风压性能为3级,水密性能3级,气密性能5级。
6.3	铝合金门窗未用夹色铝合金普通型材:厚钢化玻璃,窗框最面宽度推拉门窗不应小于90mm,平开门窗不应小于60mm;
6.4	外窗主型材主壁厚不应小于1.8mm,内窗不应小于1.4 mm;外门主型材不应小于2.2mm,内门不应小于2.0mm。
6.5	门窗拼樘料必须进行抗风压变形验算,拼樘料与门窗框之间的拼接应为插接,插接深度不小于10mm。
6.6	门窗框墙理件应按照施工规范要求设置,凡与门窗连接的预、栓、墙均应按有关的门窗图纸预埋木砖或铁件,保证门窗安装牢固。
6.7	铝合门窗附件、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/JT16-2014.第9.4节有关规定
6.8	门窗立樘:外门窗立樘详细参节点图,各个朝向外窗立樘墙居中。
	内门窗立樘除图中另有注明者外,其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。
6.9	所有门窗应选用优质铰链、门锁、插销和闭门器、门磁关等配件。
6.10	所有门窗墙洞宽均应以楼地面建筑标高算起。未注明门洞为10mm成型柱边。
6.11	门窗洞口四周的墙体与门窗框之间应严密,无层槽,雨檐楣挂的外墙门窗上口及窗台应设置滴水线。
6.12	设有门禁系统的疏散门,应保证火灾时不需使用钥匙等任何工具即能从内部easy打开,并在显著位置具有使用提示的标识。
6.13	可开启的自然通风推拉外窗应加设推开启,设置在扇关不便直接开启,设置在扇关不便直接开启的可开启外窗应在窗地面高度1.3m~1.5m的位置
	设手动开启装置。
6.14	外门窗应考虑基本防盗要求:应采用可靠的门窗锁具、锁具安装应牢固可靠,门窗玻璃不得在安装时损坏。
6.15	所有外门窗均需设置防止门窗向外脱离的装置,外推拉门窗应有防止从室外侧拆卸的装置。
6.16	所有外窗开启部位须设可拆卸纱窗,外门窗向防止蚊虫入侵,推水孔不得内外直通,推拉窗扇与扇框接触处位置的框槽内应安装
	穿毛条的密封料。
6.17	落帘开启外门窗,防入墙和公共走廊上疏散用的平开防火门应设闭门器,双扇平开防火门安装闭门器和顺序器。
6.18	卫生间门应在下部设有拔截面积不小于0.02m²固定通风口或距地面不小于0.03m的缝隙。
6.19	防火门窗的设置要求应符合GB50016-2014.第6.5.节的有关规定,水帘开检修门的设置应符合苏建城(2016)669号文要求:
6.20	门窗立面均表示洞口尺寸,门窗加工尺寸及数量都应现场土建交底后实测尺寸进行复核并都要不同部位设计师和总厚度预留安装缝隙后方可实施。
6.21	门窗制造安装厂家应设计立面图及材质细节和现场施工安装图,经设计及施工单位共同审定后,再进行加工安装,并对门窗安全、质量、性能负责。
6.22	门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号及
	相关规定。建筑物需要以玻璃作为建筑材料的下列部位必须使用安全玻璃:
	1、无框玻璃门和高地窗玻璃且厚度不小于12mm; 2、有框门玻璃;
	3、落地单块玻璃; 4、面积大于1.5平方米的窗玻璃或玻璃底边离最终装饰面小于500mm的落地窗;
	5、无扇无栏面以上的外开窗; 6、门窗距离可踏面高度小于900的玻璃;
	7、楼梯、阳台、平台走廊的栏板和中庭的栏板; 8、幕墙(全玻幕墙外);
	9、倾斜玻璃窗、各类天棚(含天窗、采光顶)、吊顶、雨篷; 10、观光电梯及其外围护;
	11、室内隔断、浴室围护和屏风; 12、用于承受行人行走的地面板;
	13、公共建筑物的出入口、门厅等部位; 14、易建交通走、冲击而造成人体伤害的其它部位;
6.23	钢化玻璃5mm厚最大允许面积2.0平米,6mm厚最大允许面积3.0平米,有框平板玻璃、真空玻璃5mm厚最大允许面积0.5平米,
	6mm厚最大允许面积3.9平米,其余玻璃的最大允许用面积按《建筑玻璃应用技术规程》的规定执行。
6.24	基地窗、门和玻璃隔断等易于受到人体或物体碰撞的玻璃,应在视线高度设醒目标志或护栏,碰撞后可能发生高处人体或
	玻璃整基的部位,必须设置可靠的护栏。
6.25	室内玻璃隔断应采用安全玻璃,无框玻璃厚度不应小于12mm。
6.26	门窗一次现化设计须由相关资质单位完成,特设计单位确认后方可施工。
7	幕墙工程
	无
8	外装修工程
8.1	外装修设计和做法索引见"立面图"及局部做法表;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。
8.2	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,经建设和设计单位等相关部门确认后进行封样,并据此验收。
8.3	墙面、雨篷、檐沟等装饰线条须应采用坚固、耐久的材料制作并满足防火、安全等要求,表包商进行深化设计的铝制结构、装饰物,
	雨棚、外墙饰面板等,经确认后,向设计单位提供预埋件的设置要求,成品装饰构件需与主体结构构件(梁、柱)直接可靠连接,
	连接需满足DB32/3920-2020-9.0.18的要求,具体锚固连接由专业厂家设计后经设计院确认后方可施工。
8.4	涂料的外墙封闭面层宜掺入聚丙烯纤维抗裂纤维,外墙涂料层宜选用弹塑力强、耐候性好、耐洗刷的弹性涂料。

建筑施工图设计说明

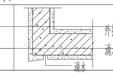
8.6	外墙从基层表面至饰面层应留设隔缝,同隔应立面,可做留或后切,保温层、金属网、外抹开层、饰面层应在相同位置留缝,
	缝宽按设计,切缝后做填聚氨酯密封胶。
8.7	所有室外装饰、阳台底板、窗框顶、窗台、雨檐板、挑檐等均需做滴水线。
8.8	外立面应在建筑外立面图角或不易察觉位置设置,表面喷涂与外墙颜色一致的涂料,雪口与外墙交接周圈做披檐,表面喷涂与
	墙面颜色反质构一致的涂料。排水立管不应在雪花入口的散水、台阶、天井、雪台等处敷排。
9	内装修工程
9.1	本工程楼板均为现浇钢筋混凝土板,板上留洞详结构施工图。
9.2	内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
9.3	
	地坪高度变化处,踏面中至有注明者外均位于齐平门扇开启面外。
9.4	有大量排水的房间应设排水沟和集水坑,具体见施工图。
9.5	除表面粘面材者外所有墙和加角均用水泥砂浆护角线,做法为15厚1:2.5水泥砂浆每边宽大于50、高2000、面层同墙面。
	走道转弯处的阳角应为圆面或切角面。
9.6	楼地面部分执行《建筑地面设计规范》GB50037,一般装修见绿色设计专篇(建筑)及工程装修做法表,楼地面构造见设计和
	管道井、烟前烟烟做补1:2.5水泥砂浆。
9.7	防静电、防雷、防腐蚀、防爆、防辐射、防尘、屏蔽等特殊装修应装修选用的各项材料,均由施工单位制作样板和选样
	经确认后进行封样,并据此进行验收。
9.8	水、暖、电、气管线穿过楼板和墙体时,孔洞周边用防水封堵材料或细石混凝土封堵填塞密实,以利隔声;
9.9	设备隔振减噪措施详见各专业图纸。
9.10	其它隔声技术措施应符合《民用建筑隔声设计规范》GB50118-2010。
9.10	卫生间和有防水要求的楼板地面标高比室内其它房间地面低15mm或30mm,并找坡1%坡向地漏或排水孔,
	楼板周边除门洞外,向上翻一道高出楼面(完成面)200mm高的C20混凝土翻边,与楼板一同浇筑;
10	油漆涂料工程
10.1	木质油漆均为一底二度调和漆。
10.2	所有埋入墙内构件及粘结墙体的木质面均需要做防腐处理,木制防腐油涂须保留防腐剂,所有铁件均做防锈处理,铁件防腐刷符合
	《中国涂料行业行为准则》的环保标准。
10.3	金属栏杆(散装),木扶手下铁件(散装),调和漆二度,木扶手先刮腻子后用砂纸磨平,调和漆两度。
10.4	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。
10.5	建筑装饰装修设计时,不得破坏建筑结构主体,本工程内外墙涂料采用低(无)VOCs含量建筑涂料,建筑材料均选用后符合
	国家和江苏省的相关规定,不得采用聚 铅、禁止使用和淘汰的旧建筑材料。内外墙VOCS含量限制:

外墙涂料VOC限量值

水性外墙涂料(g/L)			溶剂型外墙涂料(g/L)			内墙涂料VOC限量值				
						水性墙面涂料	水性墙面腻子	溶剂型墙面涂料(g/L)		
						(g/L)	(g/Kg)			
底漆	面漆	腻子	色漆	清漆	闪光漆	120	15g/Kg	醇酸类	硝基类	聚氨酯类	其他溶剂型
120	150	15g/Kg	680	700	760			≤500	≤720	≤670	≤600

符合涂装料【2018】16 号文和《建筑用墙面涂料中有害物质限量》(GB18582-2020)。

11	室外工程
11.1	外装修、雨篷、室外台阶、坡道、散水等做法详见建筑详图或相关图集索引,其余室外地面构造做法详见景观设计施工图。
	地面、台阶、坡道、踏步均采用防滑材料铺装并满足《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331-2014.要求。
11.2	底层入口处台阶、平台、坡道等室外工程从保持户外管道施工完毕后方可进行。
11.3	外装檐、凸出墙面的线脚下,距外侧0mm处设滴水槽或滴水线。



建筑施工图设计说明

13.3.4	雨水口周边应增设一道防水卷材附加层。
13.3.5	室内楼地面防水等级为一级,防水做法为两道。有水房间墙面防水层做法为一道,具体做法见工程装修做法表
13.3.6	卫生间等有防水要求地面应附1.5mm厚JS防水层,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。
	盥洗地等用水处墙面防水层翻起高度不应小于1200mm,墙面其他部位沉水翻起高度不应小于250mm。
	卫生间湿区等有防水要求的楼板地面完成面标高除另有注明外比室内其它房间地面低15mm或30mm并找1%坡向地漏或排水孔。
	凡管道穿越楼板处,须预埋金属套管,高出地面30mm。预留管井洞边翻混凝土翻边,高100mm。
13.3.7	卫生间等有防水要求的设翻边置水用细粒水泥砂浆粘油层。
13.3.8	出入口、室空层、室外台阶、平台等敞部位注明外均向外或向排水点找坡1%。
13.3.9	屋面的排水暗管详见 12J201-1,2/A19 ,立轴沉水详见12J201-6/A14。
13.4	外墙防水
13.4.1	本工程外墙防水等级为一级,防水做法为两道。具体做法见用料做法表
13.4.2	墙基防潮层见墙体工程。
13.4.3	安装在外墙上的构配件、各类孔洞、管道、螺栓等均应预埋,预埋件位于砌体墙体时应在预埋件四周做以聚合物水泥砂浆。
13.4.4	穿板面管道或沉水以下外墙穿管,安装后做严格可缝实处严,管根四周加做防水密封材料,与防水层闭合。
13.4.5	所有室外排水、阳台底板、窗框顶、窗台、雨檐板、挑檐等均需做滴水线,外窗台向外排水坡度不应小于10%,腰线均排水
	坡度不应小于5%,外飘板的排水坡度不小于2%,且靠墙根处抹成圆角,滴水槽的宽度、深度不应小于10mm,当粉成滴水线
	时,滴水线宽度不小于20mm,下挂高度不小于12mm,并抹成鹰嘴式。
	雨篷、空调搁板、凸窗顶板等均采用1:2.5防水砂浆向外2%坡找出与墙体交接处设与墙同宽200高C20混凝土防水关与聚整体现浇。
13.4.6	外墙抹灰基层与混凝土和砂结砖时,采用1:3或强度等级为M15的聚合物防水砂浆。
	外墙抹灰基层为轻质砌体时,采用1:1:6或强度等级为M7.5的聚合物防水混合砂浆。
13.4.7	各种墙体管洞穴须在墙未浇,砌体灰板材的部位方式和长度次须符合砌筑标准,施工应确保砌筑砂浆饱满,同时外墙砌筑完成后
	应做防水砂浆(防水剂5%)层。
13.4.8	外墙上所有脚手架孔洞、栏杆、金属支架与墙面交接处,其各种专业管道留洞等,在施工完成后均应填补密实,并在面层做应做处
	应用聚合物水泥砂浆做好缝隙处理及面层装饰。
13.5	本工程其他细部防水构造及质量检测满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022的相关要求
14	其他说明
14.1	安全及设施标准
14.1.11	一层外窗加设防盗网,一层外门加设防盗门,由业主自理。
14.2	砌筑砂浆、粉刷砂浆,地面砂浆应符合《预拌砂浆技术规程》DGJ32/TJ196-2015
14.2.1	混凝土采用预拌混凝土,混凝土标号满足和应据图要求。
14.2.2	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

14.3 本设计未详尽之处请按国家合理施工质量验收规范执行。

建筑施工图设计说明

17	建筑防火设计专篇
	工程概况:建筑类别、建筑面积、建筑层数、建筑高度等详见建筑设计说明-项目概况。
17.2	主要设计依据
	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)、《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017、
	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB 51251-2017及相关消防的技术规程规定
17.3	建筑分类:多层公共建筑,建筑耐火等级:地上二级。
	建筑各部位构件所选材料的燃烧性能及耐火极限均满足《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)的要求。
17.4	防火间距: 与周边耐火等级为二级的单、多层民用建筑之间的防火间距不小于6m,
	与周边耐火等级为二级的单、多层工业建筑之间的防火间距不小于6m。
17.5	消防车道:在建筑东侧利用市政道路作为消防车道,满足规范要求。
17.6	防火分区:本工程为一个防火分区,未设置喷淋系统;
17.7	安全疏散口设置:本工程每个防火分区不少于2个直通室外的安全出口,安全出口之间的疏散距离>5米,疏散距离及疏散宽度
	满足规范要求
17.8	主要建筑构造
17.8.1	建筑内的隔墙应砌至梁板底部,且不留缝隙。穿过防火墙处的管道保温材料,应采用不燃烧材料。
	管道穿过隔墙、楼板时,应采用防火材料将其周围的缝隙填塞密实。
	建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等相连通的墙面孔洞,应采用防火材料封堵,所有管道井检修门均为防火门(详平面标注)
	本工程除电梯井道、通风竖井、机械通风管道外,其余所有电缆井、管道井、楼面孔洞应每层在楼板处用同楼板标号的
	细石混凝土堵塞密实或防火材料封堵,厚度同楼板,强度等级详见结施。
17.8.4	外墙主体材料为B06砂加气混凝土砌块(燃烧性能为A级)
17.8.5	防水层上部采用50mm厚C30防水细石混凝土覆盖。
	基层墙体内部空腔及建筑幕墙与基层墙体、窗间墙、窗槛墙及砌墙洞构空洞,应在每层楼板处采用防火封堵材料封堵保温材料
	应采用不燃材料做护层,防护层应将保温材料完全覆盖。
17.8.6	设备管道保温材料的燃烧性能等级不得低于GB50222-2017中规定的A级标准。
17.8.7	楼梯间与后附窗口之间水平距离均不小于1m(不足处内砖不燃实墙) 上、下层之间窗间墙高不小于1.2m(未设置自动喷水灭火系统)
	外窗靠防火墙两侧最水平距离均大于2.0米,转角两侧窗口距离均大于4.0米,不足处设置乙级防火窗
17.8.10	本工程所选用防火门及有关防火构件均须采用相关部门认可产品。防火门应符合《建筑设计防火规范》
	GB50016-2014(2018版)第6.4.11条和5.5节的相关规定:
	1)除户门及管井检修门外,防火门应具有自闭功能,双扇防火门应具有按顺序关闭的功能。防火门的外两侧应能手动开启;
	2)常开式防火门应能在火灾时自行关闭,并应有信号反馈的功能,常闭防火门应在其明显位置设置"保持防火门关闭"等提示标识.
	3)防火门开启不应跨越两侧,并应设置在楼层较多的一侧;
	4)防火门关闭后应具有防潜性能;
	5)设置门禁系统的防火门(及非防火门)应保证火灾时不需使用任何工具即能从内部打开,并应在显著位置设置使用提示的标志。
	6)防火卷帘应具有火灾时靠自重关闭功能。
	7)防火卷帘的耐火极限不应低于规范对所设置部位墙体的耐火极限要求。
	8)防火卷帘的耐火极限符合现行国家标准《门和卷帘耐火试验方法》GB 7633 有关背火面温升的判定条件时。
	9)防火卷帘应安装在建筑承重构件上,卷帘上部不到顶,上部空间应用与墙体耐火极限相同的防火材料封闭,卷帘两侧墙体应
	为防火墙,为砌块墙体时,应在洞口两侧做钢筋混凝土构造柱,构造柱尺寸按防火卷帘供应商确定后配合。
	10)靠在火灾时自动降落的防火卷帘,应具有信号反馈的功能。
17.9	建筑内部消火栓箱门不应被装饰物遮挡,消火栓箱门应用装修材料颜色应与消火栓箱门右侧呈区别或消火栓箱门表面设置发光标志。
	钢结构表面均应刷防火涂料,使其耐火极限达到规范要求。
17.10	建筑物室内二次装修时,所用材料应符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017要求。
17.11	本工程无消防救援窗。
	本工程按规范配置灭火器,详平面图。所有消防设施以报审批准有关职能部门认可的产品。
17.12	主要消防灭火设施及消防水泵房(详见水施)

序号	主要消防灭火设施	设置场所
1	建筑灭火器	公用部位
2	室外消火栓系统	室外部分,具体见水施总平面
3	室内消火栓系统	具体见水施
4	自动喷水灭火系统	具体见水施

17.13 主要防烟与排烟设施(详见暖通施工图)

序号	主要防烟与排烟设施	设置场所
1	自然排烟系统	本工程所有部位
2	机械防烟系统	本工程无
3	机械排烟系统	本工程无
4	正压送风	本工程无

17.14. 主要消防电气设施(详见电气施工图)

序号	主要消防电气设施	设置场所
1	消防应急照明	具体见电施
2	消防疏散指示标志	具体见电施
3	火灾自动报警系统	具体见电施

建筑施工图设计说明

19	地面防滑
	本项目楼地面防滑等级应满足《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331-2014 第4.2条的要求,
	所使用材料防滑性能需满足第5.1.3和5.1.4条规定:

表5.1.3 室内干态地面用材料防滑性能

产品名称	静摩擦系数(COF)	产品名称	静摩擦系数(COF)
陶瓷地砖	≥0.50	聚合物水泥地面砂浆	≥0.60
室内地坪涂料	≥0.50	聚合物(树脂)砂浆	≥0.60
地面石材	≥0.50	磨石(水泥、树脂)	≥0.60
PVC地板	≥0.60	水泥基自流平砂浆	≥0.50
亚麻地板	≥0.60	树脂自流平涂料	≥0.50
橡塑地板	≥0.60	防滑剂	≥0.50
聚氨酯弹性地面材料	≥0.60	混凝土地面密封固化剂	≥0.60

表5.1.4 室外及室内潮湿地面工程材料防滑性能要求

项目	防滑值(BPN)
混凝土	≥60
透水混凝土	≥60
水泥砂浆	≥60
聚合物(树脂)砂浆	≥60
混凝土路面砖、透水砖	≥60
砂基透水砖	≥70
广场陶瓷砖	≥12
地面石材	≥60

工程装修做法表

类别	编号	工程做法		备注
屋面	找层面	1、锚水泥砂浆,水泥钉牢固定(干法挂瓦)		
		2、挂瓦条30*30,厚水条40*20@450~600		
		3、40厚C20细石混凝土找平层(配φ4 @150*150钢筋网)		
		4、1.5厚高聚物改性沥青防水涂料		
		5、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		6、预浇钢筋砼找层面		
	平层面	1、面层自理		
		2、50mm厚C30细石混凝土配φ4 @100mm单层双向钢筋网,压实并抹光,分仓缝间距不大于4mX4m,缝宽10mm,		
		3、10厚1:4石灰砂浆隔离层		
		4、3厚SBS防水卷材(1道)+1.5厚高聚物改性沥青防水涂料		
		5、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		6、最薄处30厚轻质混凝土2%找坡层		
		7、预浇钢筋砼找层面		
外墙	外墙一	1、饰面层		焦石漆、涂料、石材等外立面,位置详立面
		2、基层处理,耐水水泥腻子二道,打磨平整		
		3、10厚聚合物改性砂浆压入耐碱玻纤网及锚固件,膨胀螺钉固定,锚栓固定间距点		
		不小于8~10个/平米(做法详见10J121附录3-1~3-9)		
		(用于原层、底层及楼梯间时增加钢丝网一道)		
		4、1.5厚聚合物水泥防水涂料(Ⅱ型)		
		5、20mm厚用M15防水砂浆找平层,加氯离子型,(严格按要求,拉毛底,分两层抹灰,砂加气专用)		
		6、粉面刷界面剂一道		
		7、基层墙体(砂加气混凝土砌块墙、钢筋混凝土梁、柱、剪力墙)		
楼地面	楼地面一	1、10厚防滑地面砖,干水泥擦缝(氮烧性能为A级)		走道及一般房间(除卫生间)
		2、30厚1:2干硬性水泥细砂浆结合层,表面撒水泥粉		
		3、素水泥浆结合层一道(内掺建筑胶)		
		4、40厚C20细石混凝土随打随抹,内配Φ3双向@50钢丝网片	4、钢筋砼楼板	
		5、素水泥浆结合层一道(内掺建筑胶)		
		6、80厚C15混凝土垫层		
	楼地面二	1、10厚防滑地面砖,干水泥擦缝		卫生间
		2、30厚1:2干硬性水泥细砂浆结合层,表面撒水泥粉		
		3、素水泥浆结合层一道(内掺建筑胶)		
		4、1.5mm厚JS防水涂刷(两道),上翻高度详防水专篇		
		(阳角和管根增加网格布+JS加防水层,平面、立面各150mm宽)		
		5、最薄处20厚1:3水泥砂浆找平层		
		6、以下同"楼地面一"4~6		
内墙	内墙一	1、面砖饰面		卫生间
		2、耐碱玻纤网(砌体墙面设)		
		3、10厚聚合物水泥防水砂浆		
		4、12厚1:3水泥砂浆扫麻扫毛		
		5、基层墙体,粉面刷界面剂一道(只做在混凝土部位)		
	内墙二	1、饰面层		走道、楼梯及一般房间(除卫生间)
		2、专业腻子批刷3遍		
		3、基层处理完成面		
		4、20厚1:3水泥砂浆压入玻纤网格布(底层及底层墙体,公共走道部位满铺钢丝网)		
		5、基层墙体,粉面刷界面剂一道(只做在混凝土部位)		
天棚	天棚一	1、钢筋砼楼板,板的双层双向φ8钢筋吊环(勾),或在板底钻孔,固定镀锌膨胀螺栓,双向中距≤1200		卫生间
		2、表面进行干净,模板接缝磨平,填补基面,清除浮浆等		
		3、涂刷5厚聚合物水泥防水砂浆粘遍层		
		4、φ6钢筋吊杆,双向中距≤1200,吊杆上部与板底预留吊环(勾)固定		
		5、与铝合金条板配套的专用龙骨		
		6、铝合金条板与专用龙骨固定		
	天棚二	1、钢筋砼楼板		其余天棚
		2、龙骨吸顶吊件,间距≤1200,用膨胀螺栓与钢筋混凝土板固定		
		3、C型次龙骨用吸顶吊件连接,中距≤800,次龙骨与主龙骨中距≤1.00		
		4、C型横撑龙骨,中距≤1200,用挂插件与次龙骨连接		
		5、板材用自攻螺丝与龙骨固定,中距≤200,螺钉(阶铸)距板边长边≥10,短边≥15		
		6、刷防潮涂料两道,横纵各刷一遍		
		7、2厚耐水腻子找平,面板接缝处贴嵌缝带,刮腻子抹平		
		8、饰面层		
踢脚	踢脚一	1、10厚地砖踢脚,稀水泥浆擦缝		与地砖楼面相对应处高150mm
		2、9厚1:2水泥砂浆粘结层(内掺建筑胶)		
		3、界面剂一道(用前用水喷湿墙面)		
	踢脚二	1、同楼面材质		与水泥楼地面相对应处高150mm
		2、8厚1:1水泥砂浆结合层		
		3、10厚1:2.5水泥砂浆刮缝		
		4、界面剂一道(用前用水喷湿墙面)		
护角线		1、5厚DPM20水泥石灰砂浆粉面		
		2、15厚DPM20水泥石灰砂浆每边宽大于50、高2000护角线		
楼梯踏步		1、面砖饰面2、面砖专用粘结剂		
楼梯踏步防滑条		22J403-1-E6-13		防滑地砖踏面防滑条

注:
1、本装修表为一般装修要求,最终应结合装修深化图纸调整,查向装修业主自理。
2、本工程使用材料防火等级均需满足《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018修订版)
及《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017要求。
3、内墙面砖均为薄型,规格小于4.00x4.00,若大于上述规格时应有可靠安全措施。
4、楼地面材质防滑参数需满足 《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T 331-2014 第4.2.2条C4等级要求
5、楼地面用作面层或垫层的混凝土,其设长大于等于6m,均需按《建筑地面设计规范》GB50037要求分仓设缝或锯缝
6、图纸做法与做法表不一致处,以图纸为准。
7、内外墙等部位的涂料应选用低VOCs含量的或主要污染物浓度符合国家强制性标准的建筑无机涂料

版权所有,不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHI.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
宜东社区

项目名称 PROJECT
党群服务中心

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE
建筑施工图设计说明(二)

审定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审核 EXAMINED BY	徐彬	徐彬
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	林锦帆	
校对 CHECKED BY	范浩	范浩
设计 DESIGNED BY	林锦帆	
制图 DRAWING BY		

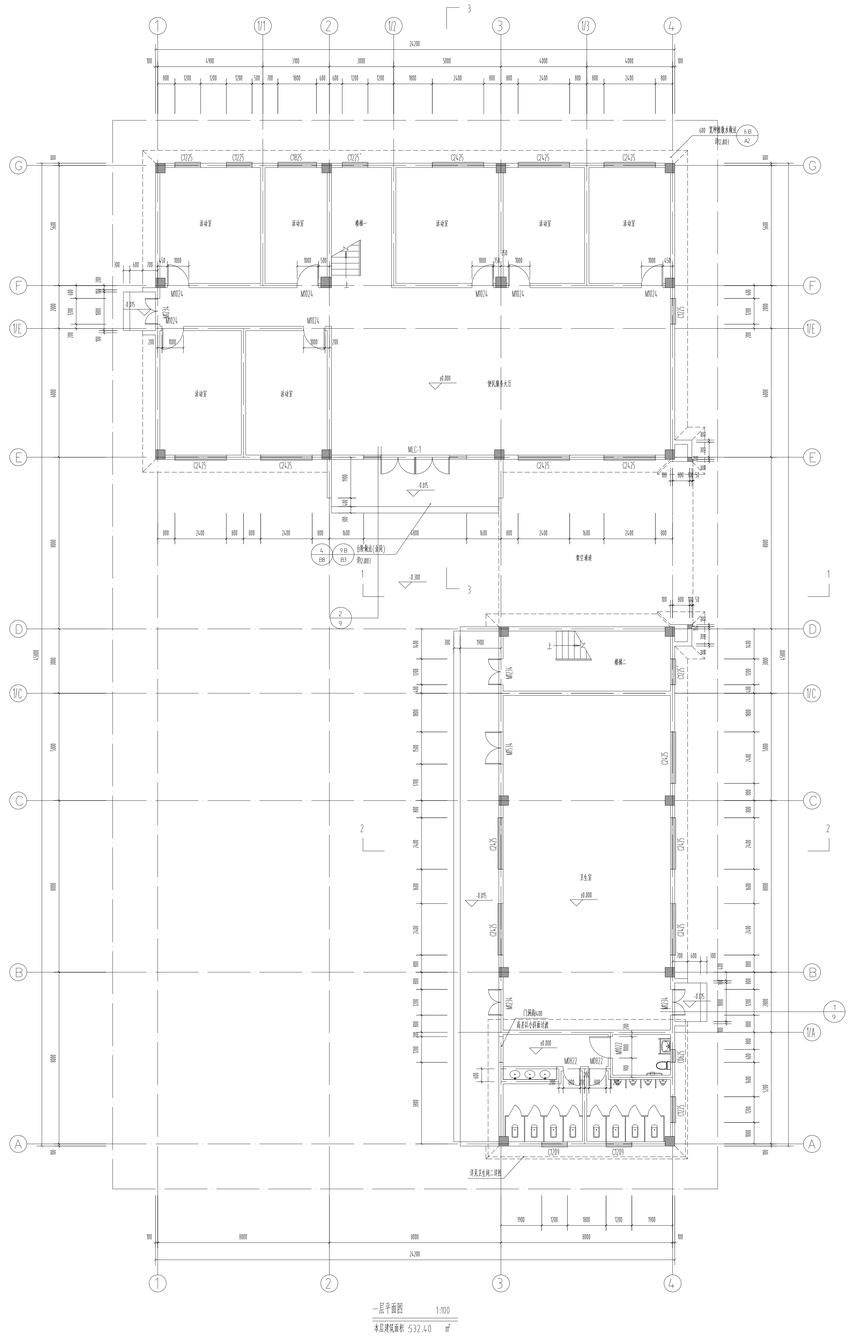
图号 DRAWING NO. 02

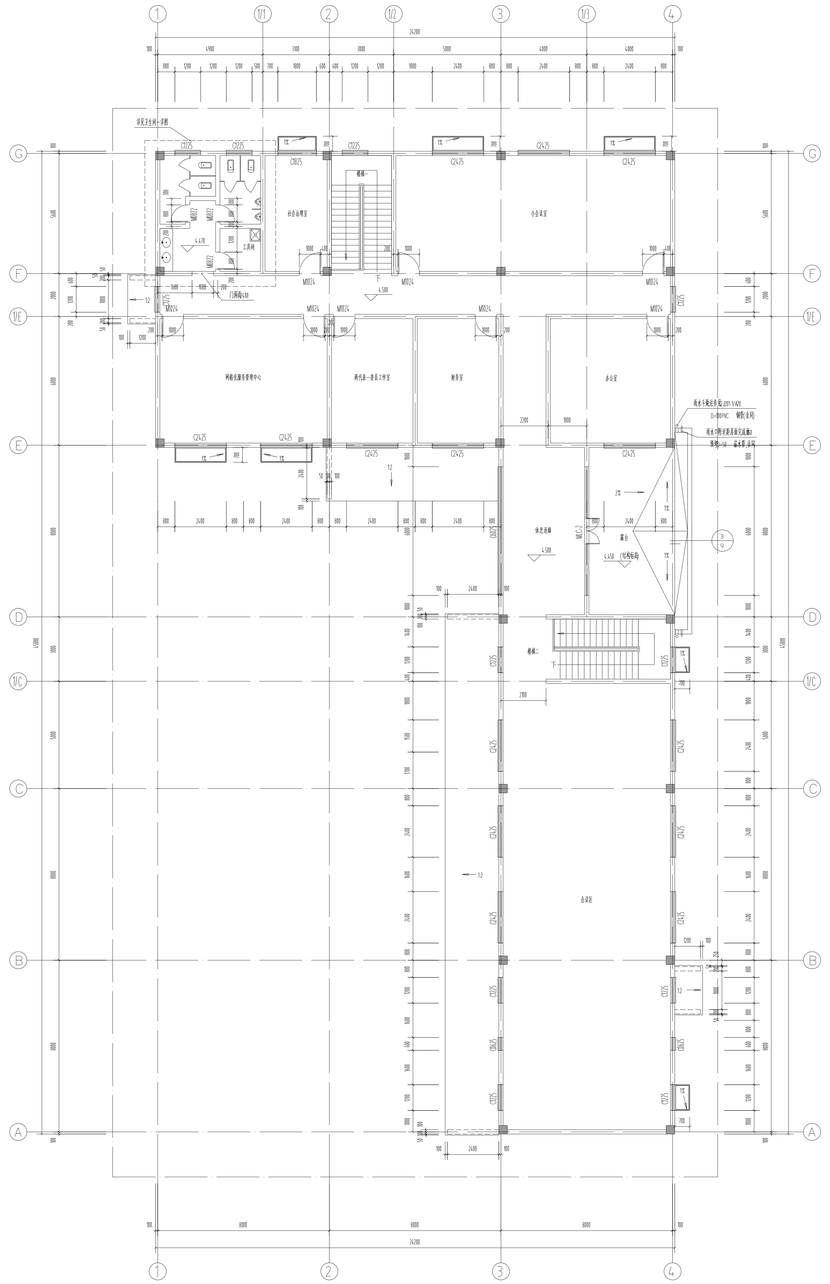
业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2024-12

专业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	规格 SIZE	

条形码,二维码 BARCODE, QR CODE


1
1/1
2
1/2
3
1/3
4
G
F
1/C
E
D
C
B
A
1/A
C25
C30
MB22
MB24
MLC-1
MC1
MC2
MC3
MC4
MC5
MC6
MC7
MC8
MC9
MC10
MC11
MC12
MC13
MC14
MC15
MC16
MC17
MC18
MC19
MC20
MC21
MC22
MC23
MC24
MC25
MC26
MC27
MC28
MC29
MC30
MC31
MC32
MC33
MC34
MC35
MC36
MC37
MC38
MC39
MC40



二层平面图 1:100

本层建筑面积：565.16 ㎡

中南众创

中南众创设计有限公司

ZHONGNAN ZHONGCHUANG

ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

A1(1189×841)

会签栏 COUNTER SIGNATURE			
建筑 ARCH.	结构 STRUCT.	给排水 PLUMB.	电气 ELEC.
暖通 HVAC.			

签章区 STAMP AREA

版次 REVISION	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

龙东社区

项目名称 PROJECT

龙东服务中心

子项目名称 SUB-PROJECT

审 核 APPROVED BY	梁 伟	建筑师
项目负责人 MANAGED BY	梁 伟	建筑师
专业负责人 QUALITY CHARGE	林晓旭	结构师
校 对 CHECKED BY	张 涛	结构师
设计人 DESIGNED BY	林晓旭	结构师
制图 DRAFTING		

图纸名称 TITLE

二层平面图

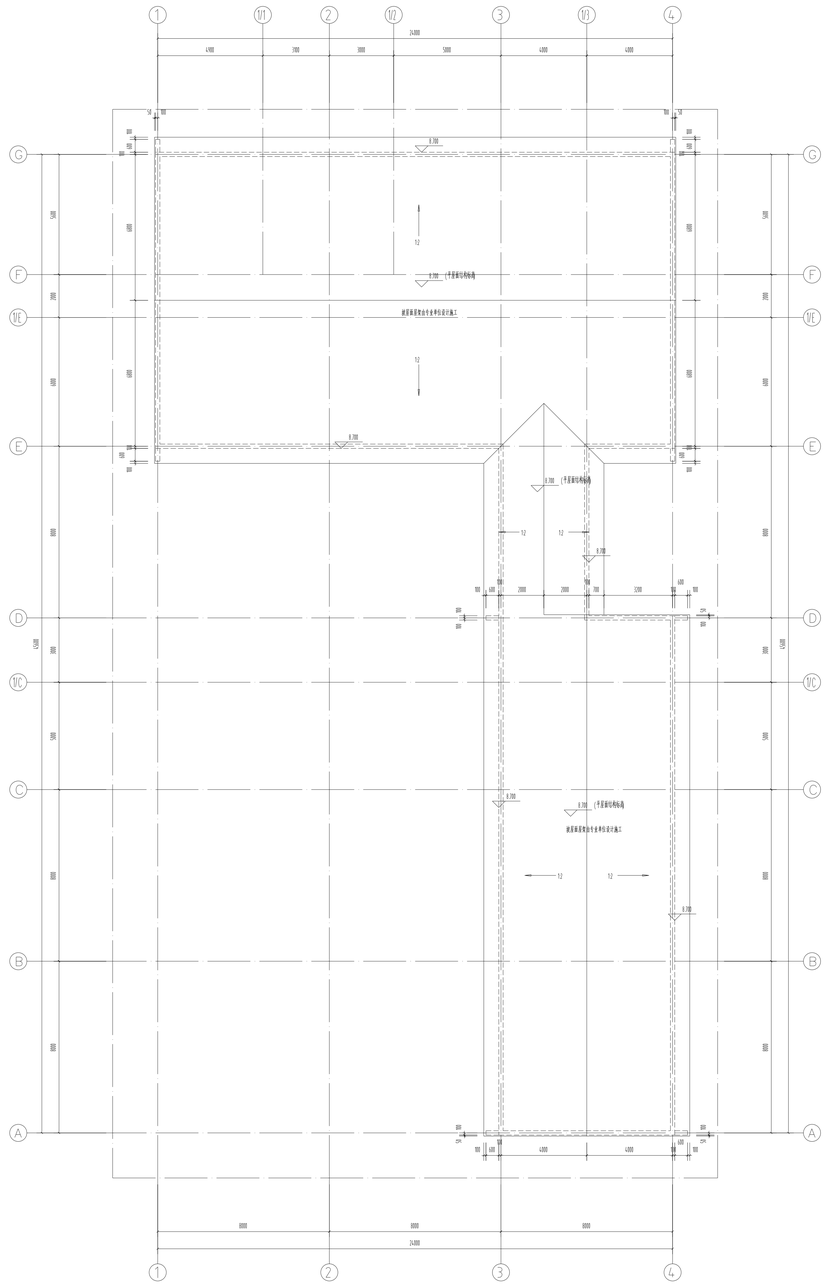
图号 DRAFTING NO. 04

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2024.12

专业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	版 号 EDITION	

条形码、二维码 BARCODE,QR CODE


1
1/1
2
1/2
3
1/3
4
24000
4700
7000
3000
5000
4000
4000
G
F
1/E
E
D
1/C
C
B
A
8.700
1:2
8.700 (平面标注构造)
嵌固层屋面处分仓伸缩缝设计施工
8.700
8.700 (平面标注构造)
1:2
1:2
8.700
8.700
8.700 (平面标注构造)
嵌固层屋面处分仓伸缩缝设计施工
1:2
1:2
8.700
8000
8000
8000
24000

屋顶平面图 1:100

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



东立面图 1:100



西立面图 1:100

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

建筑设计业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHI.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
宜东社区

项目名称 PROJECT
党群服务中心

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE
东立面图、西立面图

审定 APPROVED BY	谢花林	谢迎林
审核 EXAMINED BY	徐彬	徐彬
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	林锦帆	林锦帆
校对 CHECKED BY	范浩	范浩
设计 DESIGNED BY	林锦帆	林锦帆
制图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. 06

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2024-12

专业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	规格 SIZE	

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE


屋脊色瓦封檐
屋檐砼栏杆
小青瓦屋面
深灰色仿古单色混合料施工
白色真石漆
浅色石材
12.750
8.700
4.500
±0.000
-0.300
3450
3000
3600
3000
3000
3000

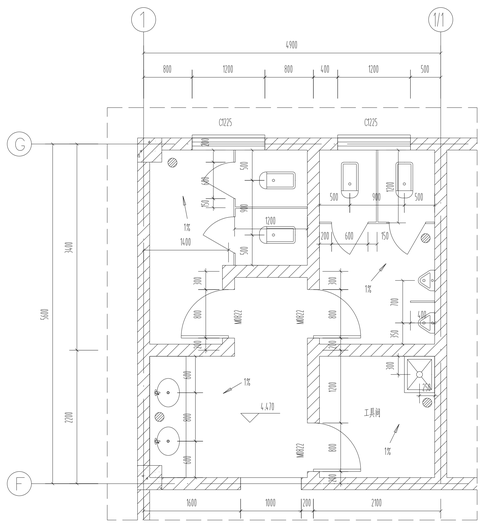
版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD
■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

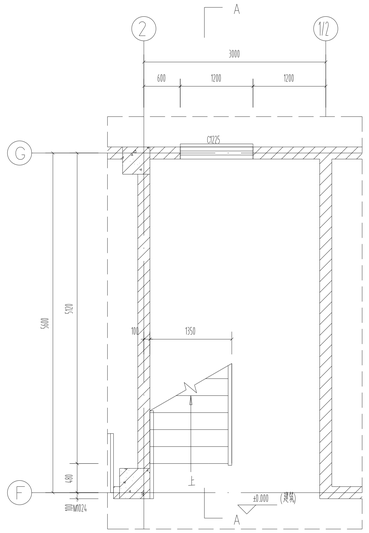
会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

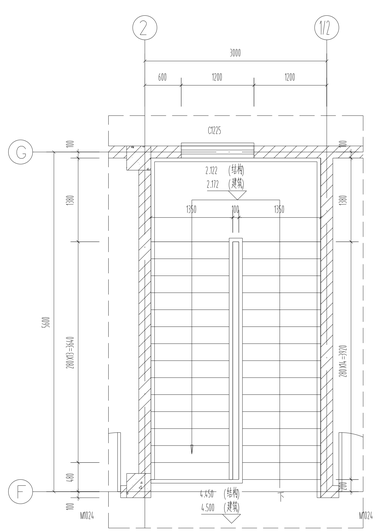
签章区 STAMP AREA



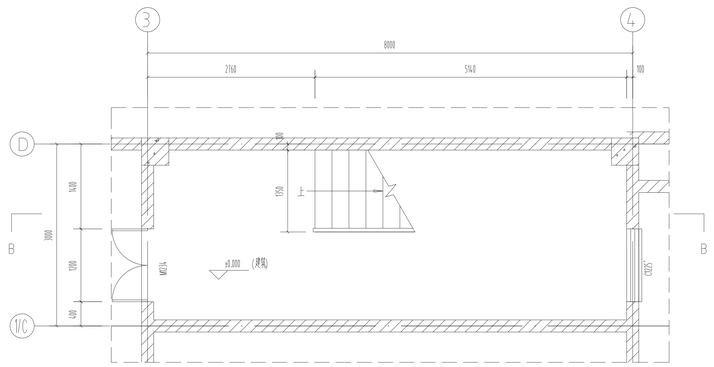
卫生间一详图 1:50



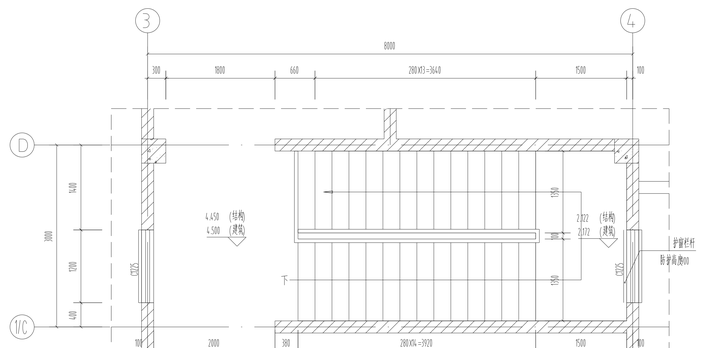
楼梯一 一层平面图 1:50



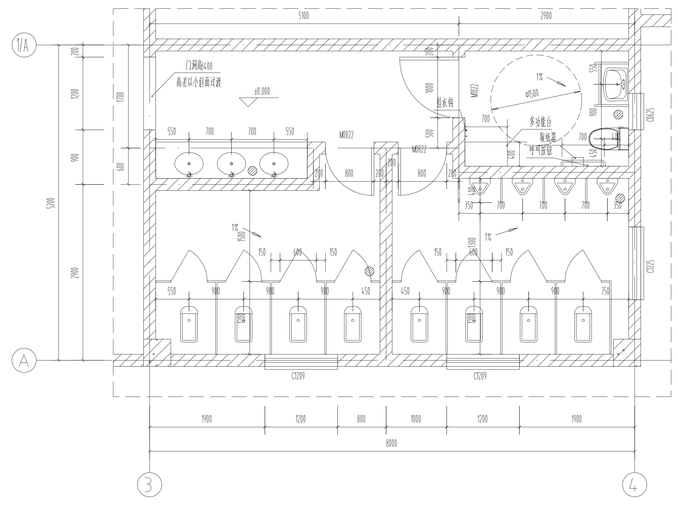
楼梯一 二层平面图 1:50



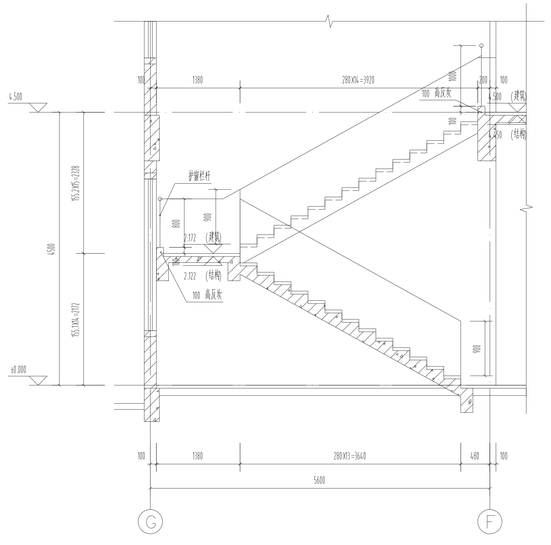
楼梯二 一层平面图 1:50



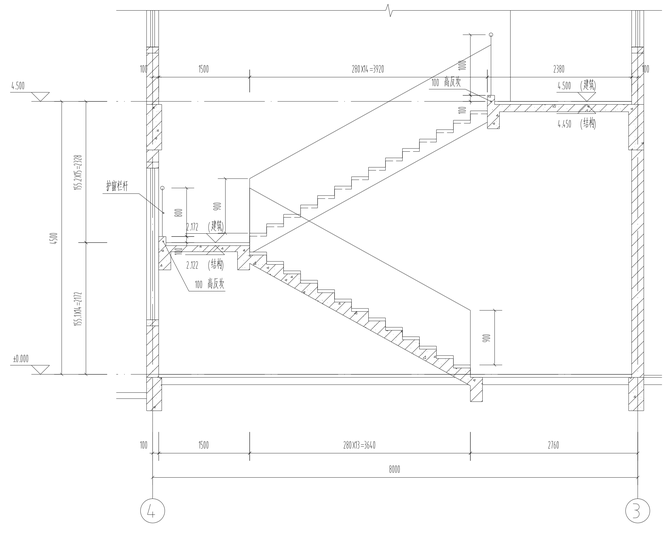
楼梯二 二层平面图 1:50



卫生间二详图 1:50



A-A 剖面图 1:50



B-B剖面图 1:50

卫生间图例及做法表

图例	名称	做法索引
	成品台盆分体器	分体器安装详见16.J914.-1-2/X115
	成品台盆挂体器	挂体器安装详见16.J914.-1-1/X118
	成品台盆台下盆	台盆安装详见16.J914.-1-1/X111
	不锈钢地漏	地漏安装详见16.J914.-1-3/X126
	成品洗肥池	洗肥池安装详见16.J914.-1-4/X124
	坐便器安全扶杆	详12.J926.-3/J10
	成品台盆坐便器	坐便器安装详见16.J914.-1-2/X117
	洗脸盆安全扶杆	详12.J926.-1/J14

1.卫生间采暖供用与比照层楼面做法30mm，无障碍卫生间为95mm
以1%坡度坡向地漏，地漏位置详见大样。
2.卫生间采暖供用间隔墙在楼板处设200高非混凝土止水带，宽同墙厚。

楼梯做法

名 称	做法或者详号
踏步防滑条	《15.J403-1》-36/E6
栏 杆、扶手	《15.J403-1》-E5型/EB16
扶 手(靠墙)	《15.J403-1》-KL型/E3
无障引轴	《15.J403-1》-1/EN1
楼梯踏步处地端防火	《15.J403-1》-8/E36

楼梯说明：
1.楼梯栏杆扶高度900(从踏步前沿算起)；楼梯栏杆
水平扶高度1100(靠水平段长度大于500时)。
2.楼梯栏杆做法-平台处预埋件同楼层，楼梯栏杆做法
见《15.J403-1》-MB/EZ2;栏杆净间距≤110。
楼梯栏杆安全高，具体做法见二次装修。

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
宜东社区

项目名称 PROJECT
党群服务中心

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE
楼梯详图、卫生间详图

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	徐 彬	徐彬
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	林锦帆	
校 对 CHECKED BY	范 治	范治
设 计 DESIGNED BY	林锦帆	
制 图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. 08

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2024-12

专 业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE

门　　窗　　表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)		数量	型材种类	玻璃构造	备注
		宽度	高度	总计			
普通门	M0822	900	2200	5	防潮木门		
	M1022	900	2200	1	防潮木门		
	M1024	900	2400	15	木质成品门		
	M1234	1000	2400	4	隔热铝合金	6透明+12空气+6透明	
	M1534	1500	3150	1	隔热铝合金	6透明+12空气+6透明	
	MLC-1	1500	3150	1	隔热铝合金	6透明+12空气+6透明	
	MLC-2	1900	3150	1	隔热铝合金	6透明+12空气+6透明	
普通窗	C0625	800	2250	3	隔热铝合金	6透明+12空气+6透明	
	C1209	2600	1200	2	隔热铝合金	6透明+12空气+6透明	
	C1225	2600	2250	15	隔热铝合金	6透明+12空气+6透明	
	C1225'	4800	2250	2	隔热铝合金	6透明+12空气+6透明	
	C1825	4800	2250	2	隔热铝合金	6透明+12空气+6透明	
	C2425	4800	2250	26	隔热铝合金	6透明+12空气+6透明	
	C6025	4800	2250	1	隔热铝合金	6透明+12空气+6透明	

门窗设计说明:

1.所有门窗洞口尺寸均需实量,施工中请复核。门窗安装应满足其强度,热工,声学及安全性等技术要求。

2.所有门窗请加工及施工单位根据行业验收规范要求加工及安装,节点做法及说明按照所选图集执行.

3.门扇开启表示方法:实线表示外开,箭头表示推拉门窗,无线表示固定窗.

4.门窗生产厂家由甲乙方共同认可,厂家负责提供安装详图,并配套提供五金配件.预埋件位置视产品而定,但每边不得少于二个.

5.内门窗样式以室内设计图纸为准,防火门窗等级,内门窗尺寸以本图为准。

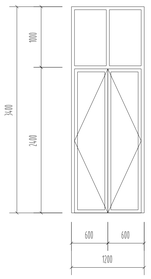
6.防火救援窗的窗口的玻璃应易于破碎,并应设置可在室外易于识别的明显标志。

7.门玻璃均使用符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ11-2015第7.2.1条要求的安全玻璃。

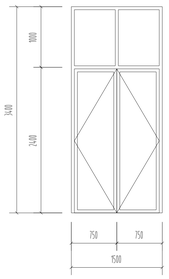
8.所有卫生间门窗上的玻璃均为磨砂玻璃。

9.窗框截面宽度推拉门窗不应小于90mm,平开门窗不应小于60mm;

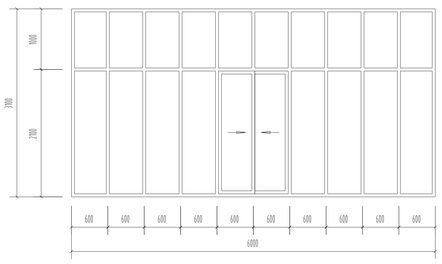
10.玻璃门在可视高度设置警示标志。



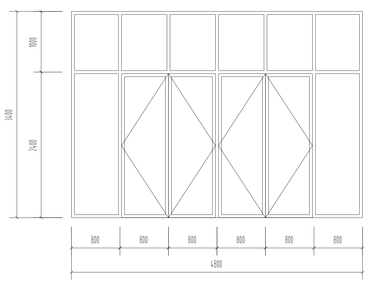
M1234　1:50



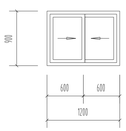
M1534　1:50



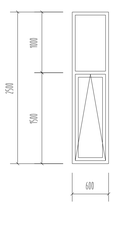
MLC-2　1:50



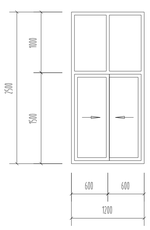
MLC-1　1:50



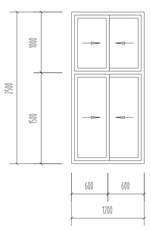
C1209　1:50



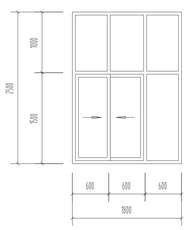
C0625　1:50



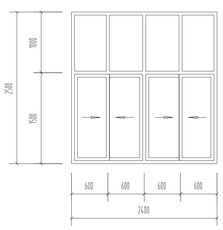
C1225　1:50



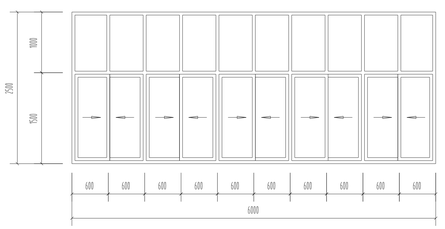
C1225'　1:50



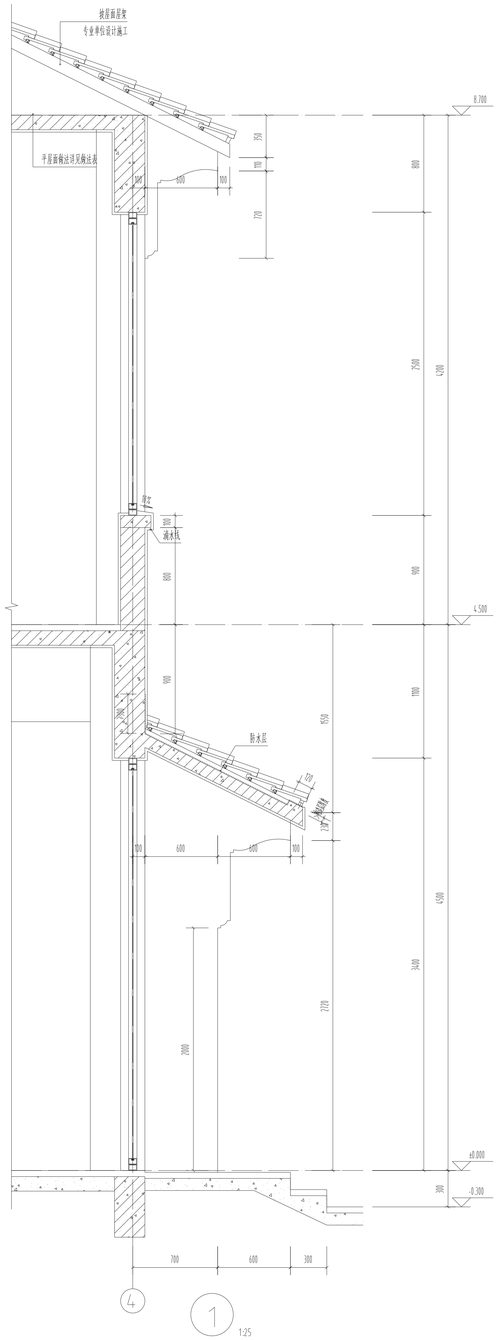
C1825　1:50

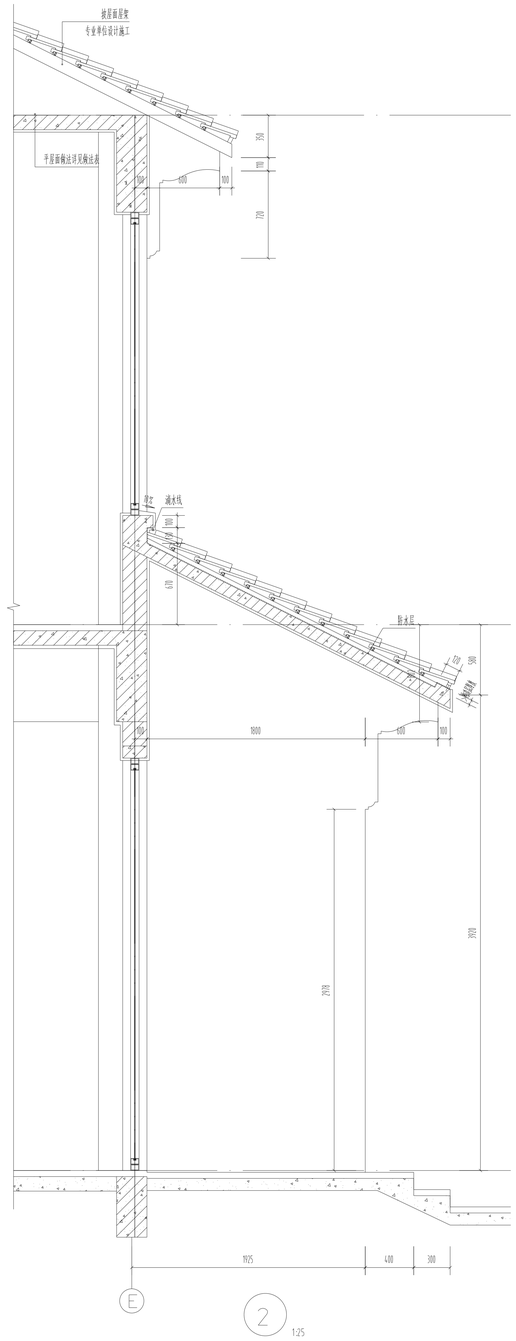


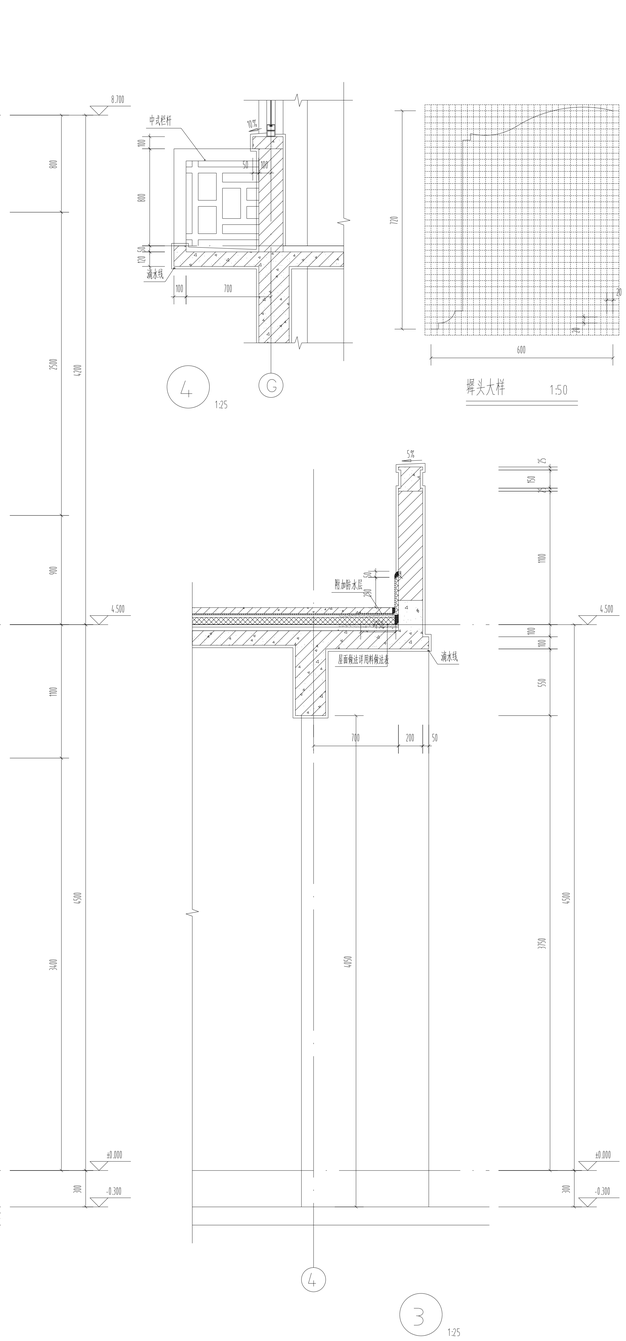
C2425　1:50



C6025　1:50







版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD
建筑行业(建筑工程)甲级　A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建　筑 ARCHI.		电　气 ELEC.	
结　构 STRUCT.		暖　通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

宜东社区

项目名称 PROJECT

党群服务中心

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

门窗表、节点详图

审　定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审　核 EXAMINED BY	徐　彬	徐彬
项目负责 PROJECT CHIEF	林锡帆	林锡帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	林锡帆	林锡帆
校　对 CHECKED BY	范　浩	范浩
设　计 DESIGNED BY	林锡帆	林锡帆
制　图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO.　09

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE　2024-12

专　业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
比　例 SCALE	1:100	规　格 SIZE	

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE

一、概述

1.0 规范、规程

(1)《城市道路工程设计规范》CJJ 37-2012(2016版)

(2)《城镇道路路面设计规范》CJJ 169-2012

(3)《城市道路路基设计规范》CJJ 194-2013

(4)《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008

(5)《公路路基路面设计规范》JTG D50-2017

(6)《公路路基路面施工技术规范》JTG F40-2004

(7)《公路路基施工技术规范》JTG F10-2006

(8)《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015

(9)《公路土工试验规程》JTG E40-2007

(10)《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009

(11)《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011

(12)《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011

(13)《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG F30-2014

项目施工时,若有相关新的规范、规程等颁布,则along新规范、规程实施。

2.0 工程概况

图中设计单位,高程以m计;长度、路幅半径平面图中以m计,横断面图中以cm计。

3.0 设计指标

道路设计等级:小区道路　　设计行车速度:20 Km/h　　地震基本烈度:现度设防

路面抗滑标准:横向力系数SFC60不小于54 ,构造深度(mm) TD≥0.55,石料磨光值 PSV≥38

二、道路

1.0 平面线形设计

小区内道路平面设计按照小区规划平面图进行,在进行平面线形设计时,充分结合地形,利用原状地物和原有规划资料,以保证经济、安全的使用功能。

2.0 纵断设计

本工程设计高程采用1985高程系统,坐标采用2000大地坐标系。在纵断面设计时遵照规范要求最小坡长、凸竖曲线半径、凹竖曲线半径、纵坡折长安全。

3.0 横断面设计

(1)小区内道路横断面:6cm,道路横坡为1.5%采用双坡,坡向路边。

(2)路侧绿化边带,其余边入口处设置砼缘石平铺,宽1.5m。

4.0 路基

首先道路路基构造层边缘土质含物,道路构造层上步为开土处理,然后开挖至结构层底面,对原状土进行整平夯实,其压实度要求不低于93%(重型),路面以上进行整平夯实,压实度要求不低于96%(重型),若原状土无不利设计要求,可新(5%~8%)灰进行处理。土料掺灰进行改良:将规则为:掺入石灰后可以改变土的塑性性质,土颗粒级团粒增大变质,其塑性指数,改变了土的结构,使土的压实性质有较大改善。此外,石灰的吸水和蒸发作用,使土的含水量降低到适宜的最佳含水量,更上层结构成为一整体,使大具有一定的强度,提高了整体稳定性。(土基回弹模量Eo=25MPa)

5.0 道路结构层

道路基础土结构:

4 cm 细粒式沥青混凝土(AC-13C LR-45)K≥95％

6 cm 中粒式沥青混凝土(AC-20C)K≥95％

1 cm 沥青下封层 洒透沥青透层油

20 cm 4.0％水泥稳定碎石基层(LR-63) K≥97％

20 cm 12％石灰土(LR-180) K≥95％

当地广场特定包含:

3 cm 石屑盖封面料

3 cm MTD种植

12m C20水泥混凝土（ 间隔15.米设置2 cm胶缝,内填泡沫条）

15 cm 12％石灰土(K≥93％)

三、材料要求:

1.0 沥青

沥青面层采用70号A级石油沥青,其余指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)表4. 2.1-2 "道路石油沥青技术要求" 。

下封层采用PCR改性乳化沥青,透层沥青采用PC-2稀释于乳化沥青,粘层采用PC-3稀释于乳化沥青,其余指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)表4. 3. 2 "" 道路用乳化沥青技术要求" 和表4. 7.1-2 "改性乳化沥青技术要求" 。

2.0 集料

粗、细集料均标质规格等各项要求应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)表4. 8. 2 "沥青混合料用粗集料质量技术要求" 和表4. 9. 2 "沥青混合料用细集料质量要求" 的要求。

3.0 填料

沥青混合料的填料应采用石灰岩或者其中的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉,其质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)表4. 8. 2. 4. 9. 2 的技术要求,回收粉尘不得利用。

4.0 沥青下封层

用于沥青下封层的集料,其性料应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)关于层铺热拌沥青半开放处封闭规定的要求。

5.0 饰标式沥青砂

采用AC-13C型,集中厂拌,摊铺机械铺,沥青混合料配合比设计按马歇尔实验法进行,各项技术指标应符合《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2006)的要求。

6.0 中粒式沥青砂

采用AC-20C型,集中厂拌,摊铺机械铺,沥青混合料配合比设计按马歇尔实验法进行,各项技术指标应符合《公路沥青路面设计规范》JTG D50-2006。

7.0 钢筋

采用符合GB/L99.1-2008、GBN499.2-2007国家标准的HPB235和HRBL00钢筋。

8.0 石灰

石灰用回收以上的生石灰或消石灰,并应是在龄期间不宜过长,否则应进行有效CaO、MgO含量的试验,达到回收石灰要求时才允许使用。

石灰土的石灰剂量为12%,石灰应采用回收或回收以上石灰的要求,土的塑性指数应在10～15之间,土块的最大粉径不应大于15mm,有机质含量要求10立均土不宜采用,龄7天无侧限抗压强度应大于等于0.7MPa。若抗压强度未达到0.7MPa则添加3%～2%水泥。

9.0 钠、砷石

含泥量不大于5％,砷石不用粉碎。

10.0 水泥稳定碎石

集料级配应强先指小值)～4.个不同粒径,然后配合。水泥稳定碎石的生料级配应按应符合《公路沥青路面设计规范》JTG D50-2006表5.1.6.2的要求。集料压碎值应小于30％。水泥应使用级联《公路沥青路面施工技术细则》JTG/T F20-2015中第3.2.7条的有关规定。

设计时多遵循配合比为:水泥:砷石=4.:0.100,施工单位应根据材料的来源,品质,做混合料组成设计的试验,并验证组织系统进行调整,上层做成后张拉。龄7天无侧限抗压强度≥3.0MPa,360天劈裂强度≥0.55MPa。

11.0 水泥混凝土

中、轻交通的道路面层水泥混凝土应采用湿拌生产的集成机械化水泥。机械出水泥。普通机械化水泥。商品混凝土宜采用普通型水泥,低温混凝土宜采用早强型水泥。水泥应有出厂合格证(含化学成分、物理指标),并经复检合格,方可使用。

不同等级、厂牌、品种、出厂日期的水泥不得混合、混用。出厂期超过三个月或受潮的水泥,先做好试验,合格后方可使用。

水泥混凝土的每批混凝土的配合比应由,物理、力学指标合格的检验试验。中、轻交通等级道路铺筑用水泥的化学成分、物理性能等指标质量要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014表3.1.3 "各水泥品质等级公路面层水泥混凝土用水泥的成分要求" 的要求。

采用水泥时,静温至上表的各项要求外,还应做过氧化合比对比试验,根据所配制的混凝土性能指标,确定性和工性性,选择适宜的水泥品种和强度等级。

采用搅拌摊铺机械铺筑时,宜采用强度水泥。商品混凝土时,搬至水泥的入罐温商应基于宜高于10℃;低温混凝土时,水泥进入搅拌站温度应不宜低于10℃。

当交通荷载等级公路面层水泥混凝土用水泥的物理指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014表3.1.4 "各水泥品质等级公路面层水泥混凝土用水泥的物理指标要求" 的要求。水泥用量不得小于300kg/m3。

12.0 碎石土

碎石的最大粒径不宜超过5 cm,碎石含量不低于80％。

13.0 平侧石

道路设置平侧石,环侧线半径宽。侧石采用C30砼,侧石高度0.4 .0 cm,厚12.5 cm,长99 cm。每道路段,侧石每段平均坡度12 cm。平石采用C30砼,宽30 cm,厚12.5 cm,长99 cm。

四、道路施工方法及注意事项:

1.0 一般路基构施工方法及注意事项

(1) 路基施工前,应做好原有排水沟渠的临时排水设施,开挖路床两侧临时排水沟,并与永久排水沟相结合,排水沟纵坡,不得造入周边河流,由不得引起水段浸泡和路基冲蚀。

(2) 路基应填筑最后填筑标高以前,余填土宽,然后进行路基标高,并测量路基高度和平面,宽度整应符合设计要求后进行碾压。

(3) 对于半填半挖路基标高,挖构应将坡度范围内的侧壁3%,宽度大于1.0m的台阶。

(4) 路基填筑从纵断面设计图标注高程,按横断面设定分成水平层次依次填压每1台层压实,如需施平,应由最低处分层填筑,每层松过压实度和最小层厚见,每层松过压实度和最小层厚见,对于基层下层表面,应使表层平整,坡度和压实设计,宜不小于20 cm,填筑层路床顶面最后一层构造小压实厚度不应小于10 cm。

(5) 若路基填筑分段施工时作业区段之间,应按设计要求,分层留台阶,台阶宽度不应小于1.0m,台阶高度应与每层压实厚度一致。

(6) 压实度应压实标准执行,为保证每台压实,应注意压实顺序,并经常检查土的含水量和压实度。

(7) 为保证路基边缘的压实程度,施工时应宽压实,严禁出现松散现象。

(8) 为保证构造物两侧的压实度,减少回填基干沉而导致的断干平整。对构造物两侧大型压实机具压不到的地方,应使用小型压实机具夯实或机具夯实,以确保压实度满足要求。

2.0 路面施工方法及注意事项

路面施工,应按照设计要求,严格执行《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015,《公路工程质量检验评定标准》JTG F80 1-2017各项主要求,质量检查标准应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008的规定。

2.1 路面基层施工道路基质量检验

基层铺筑前,应按规范对路基标高、平整度进行全面检查,不整度进行全面检查,并做好检查基层检施工。对于不能满足规范要求的土边,应按设计规范要求处理。

2.2 石灰土底基层施工

(1) 石灰的质量应符合有关规范和设计要求。石灰在使用以前,其应输伸缩合格后在无规定执行。石灰在使用前7～10天应充分消解,并保持一定的湿度,以免飞扬。石灰土中粒土应加强拌和,严格掌控,上层最大粒径不应大于15mm。

(2) 石灰土施工前应预配合比进行备料,石灰土施工采用机械摊铺拌合,厚度减定按机械质量验证后确定土层松过大石料土层石灰含量均匀掺铺后测量上,要求平整并具有规定横坡,且应用两轮压路机分层碾压3～7遍,然后采用规定土拌和机或平地机或多种型号混拌拌和进行拌和,初生干拌,采用专用拌和机拌和机下拌打遍,其余2～4遍,至拌和规定层底,最终型应在土夹层,然后进行表决拌和,过度检查合水量及拌和深度,直至均匀无灰团。掌握最末进行整型与碾压,整型时应在最接收得平整,并检查纵轴型度。初切12以上压路机碾压,5行进下20 cm石灰土一次碾压,碾压应按,并采用规定的压实度,碾压时,后轮重叠1/2轮宽,碾压速度最初采碾宜采用1.5～1.7km/h,以后采用2.0～2.5km/h。两侧压多压2～3遍,碾压时,注意保持在新混层两侧上步厚度,一般整和成宜弯现象,在碾压结束前应用上步厚度,一般整和成宜弯现象,并

版权所有，不得复制。盗用。
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.LTD

甲 资质证书号码/证书号 A122011011

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCH.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUC.		暖 通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

宜东社区

项目名称 PROJECT

党群服务中心

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

总图平面设计图

审 定 APPROVED BY	董明林	
审 核 EXAMINED BY	王晓明	
项目负责 PROJECT CHIEF	朱明明	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	吴红康	
校 对 CHECKED BY	王洞宾	
设 计 DESIGNED BY	吴红康	
制 图 DRAWING BY		

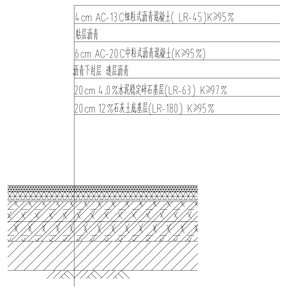
图号 DRAWING NO. 01

业务号 JOB NO.

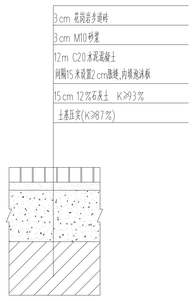
出图日期 DATE 2025.01

专 业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	

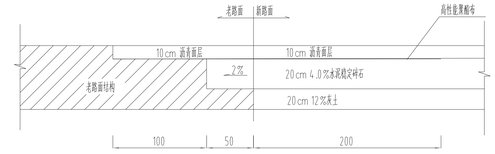
条形码、二维码 BARCODE,QR CODE



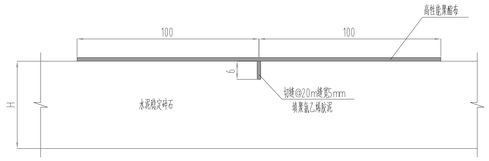
沥青混凝土道路



非机动车停车位和运动场地



新老沥青路面搭接处路面过渡大样图



水泥稳定碎石结构层纵面横向缩缝构造图

沥青混合材料设计参数

(单位:MPa)

材料名称	沥青配合比成型式	20° C 抗压回弹模量	15° C 抗压回弹模量	劈裂强度
细粒式沥青砼	AC-13C	1400	2000	1.4
中粒式沥青砼	AC-20C	1200	1800	1.0

基层、底基层及土基材料设计参数

(单位:MPa)

材料名称	沥青配合比成型式	抗压回弹模量 (考虑计算用)	抗压回弹模量	劈裂强度
水泥稳定碎石	4 .0%	1500	3600	0.5
12%灰土	12%	550	1500	0.225
土基		城路基面回弹模量:E ≥25MPa		

说明:

1、图中弯沉单位为0 .01mm,其余单位除注明外均以厘米计。

2、材料沥青配合比:水泥稳定碎石 4 .0%;石灰土 12%。施工单位应根据材料的来源、品质,做混合料组成设计的试验,并据试验结果进行调整,上报批准后执行。水泥稳定碎石7天无侧限抗压强度≥3 .5MPa,180天劈裂强度应≥0.50 MPa。

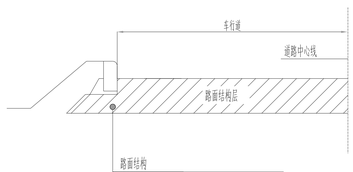
3、水稳碎石顶面设封层,采用层铺法施工,矿料粒径为3 -5毫米,用量宜为5 -8m3/1000m2,采用改性乳化沥青,沥青用量0 .9~1 .0Kg/m2。

4、按《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)9 .2 .3 规定,在沥青层之间、下面层与下封层之间喷洒粘层油,粘层油采用乳化沥青,用量为0 .3~0 .6L/m2。

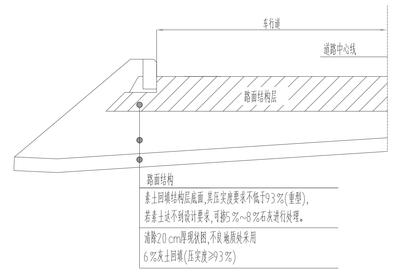
5、按《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)9 .1 .4 规定,半刚性基层上设透层,采用乳化沥青PC-2 ,用量建议值为0 .7~1 .5L/m2。

6、为防止干缩和温缩裂缝,水稳上层施工结束后,建议水稳上层横向每间隔20 米切一道横缝,缝宽5 mm,深60 mm,横缝与道路中心线垂直,用乳化沥青作渣缝处理后喷洒层油,在其表面铺设宽2 m的高性能聚酯布后喷粘层油,再正常施工下封层。

7、高性能聚酯布单位重量应≥160 g/m2 ,设计拉拉纵向强度应≥10 KN/m,设计拉拉横向强度应≥9 KN/m,断裂延伸率≥30 %,CBR顶破强力1 .8 KN,沥青油膜期桩不低于1 .0 L/m 。摊期性质规判定:涵1 毫升水下聚酯布上, 3 秒内能完全渗透(水和环境温度小于36 摄氏度)。其余各项施工及技术要求详见《公路土工合成材料试验规程》(JTG E50-2006)规定。



挖方路基处理图



填方路基处理图

版权所有,不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD
建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
宜东社区

项目名称 PROJECT
龙群服务中心

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE
道路结构设计图(一)

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	吴晓妍	吴晓妍
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	张红旗	张红旗
校 对 CHECKED BY	龙润霞	龙润霞
设 计 DESIGNED BY	张红旗	张红旗
制 图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. 01

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-01

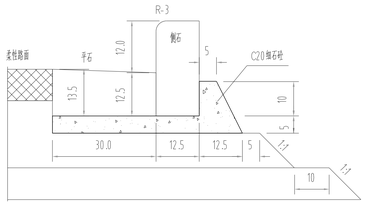
专 业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



侧石一大样图



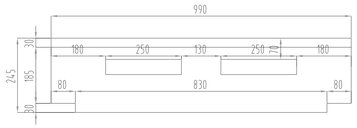
平侧石大样图

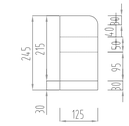


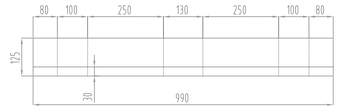




平石一大样图

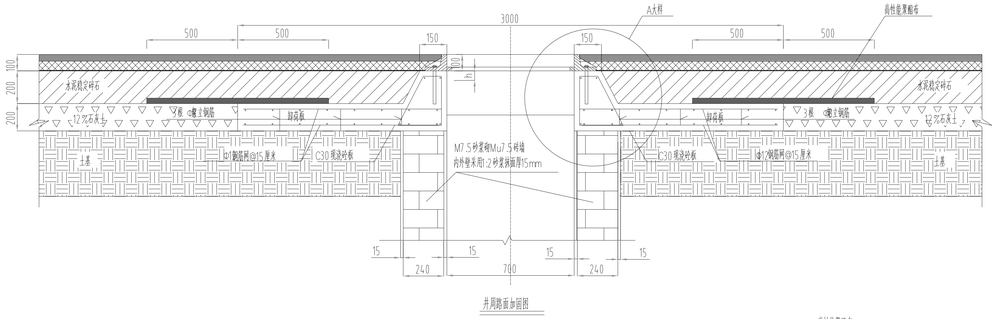




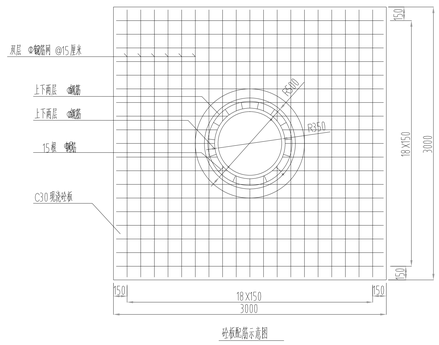


开孔侧石大样图

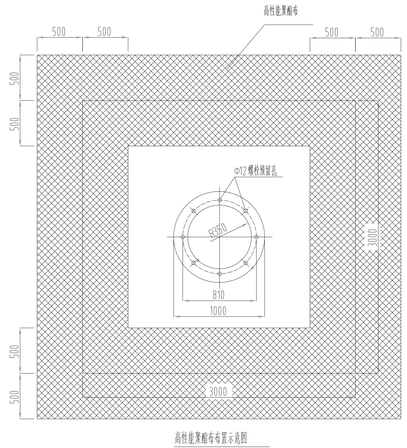
说明:
1.本图中高程以米计,其余以厘米为单位.
2.道路各基层压实度不小于规范要求.
3.其他未尽事宜严格按相关设计及施工验收规范执行.
4.路面采用直线型路拱.
5.本图平石、侧石、边石均采用花岗岩材质。
6.开孔侧石间距不是过10米设置并且在纵坡最低点处保设置。
7.开孔侧石需设置泄水钢板。



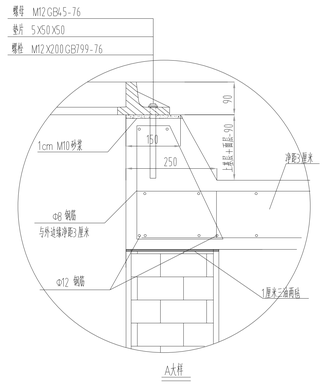
井周路面加固图



砂板配筋示意图



高性能聚酯布布置示意图



A大样

说明:
1.图中尺寸均以毫米计。
2.卸荷板厚度H1与上基层相同,反开挖施工,板底基层应平整,密实。H1根据沥青面层厚度确定。
3.卸荷板反开挖基层施工,卸荷板与面层之间设置幅宽1米高性能聚酯布。
4.卸荷板浇筑时预留四对Φ12锚栓埋管孔。
5.井身砌筑至路面结构层底,采用同口径钢板覆盖,然后摊铺基层,便于基层碾压及防止筑路材料掉落井内。当前基层施工完后,加高井身,钢板覆盖后施工上一级基层,依次类推。沥青下面层施工时井口同样以钢板覆盖,摊铺完后移除钢板,井口沥青修边后安装井盖,摊铺沥青表面层。
6.实施范围:车行道范围内雨污检查井。

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
宜东社区

项目名称 PROJECT
龙群服务中心

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE
道路结构设计图(二)

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林	
审 核 EXAMINED BY	吴晓妍	吴晓妍	
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	张红旗	张红旗	
校 对 CHECKED BY	龙润霞	龙润霞	
设 计 DESIGNED BY	张红旗	张红旗	
制 图 DRAWING BY			

图号 DRAWING NO. 01

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-01

专 业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	

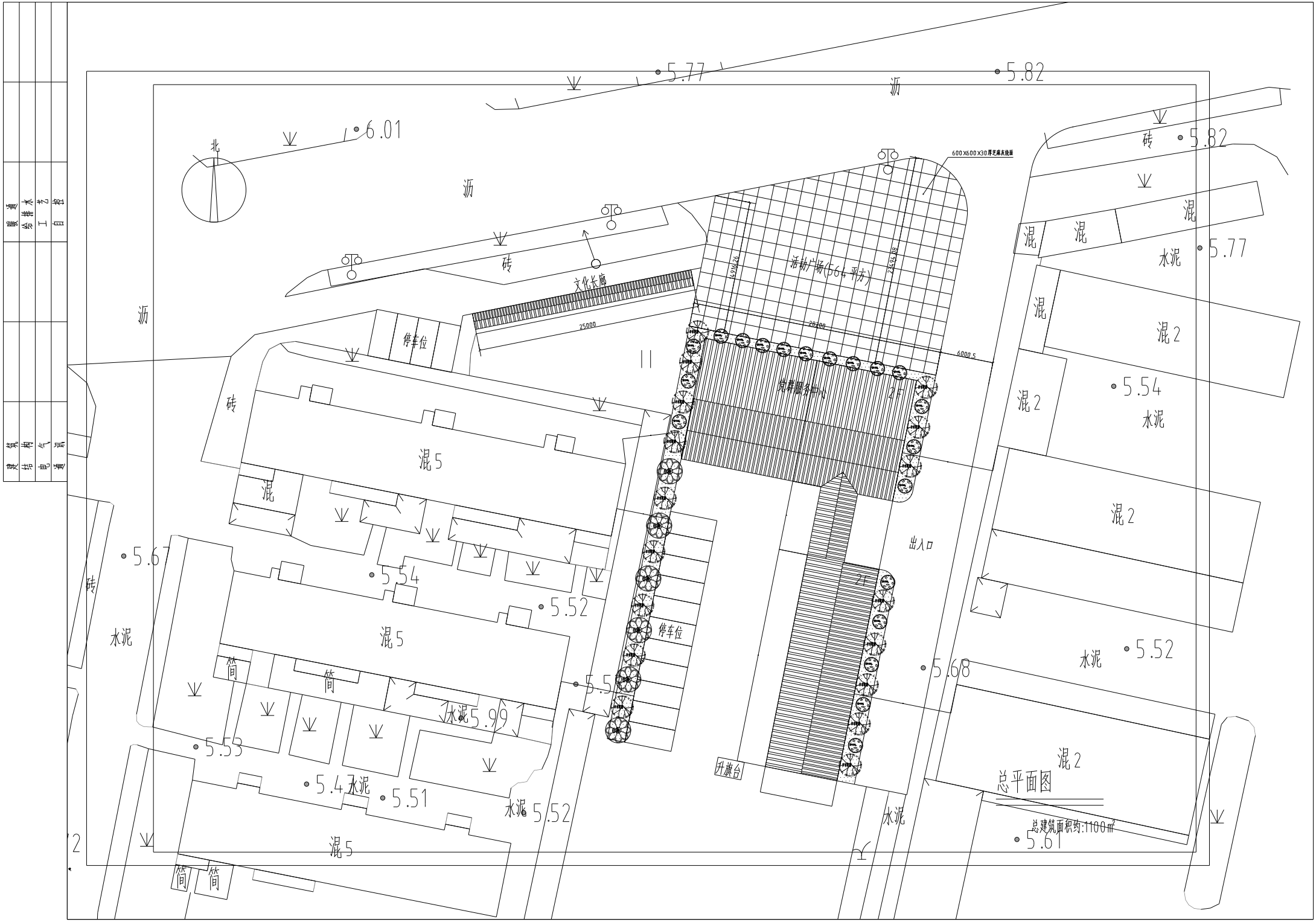
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD
建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

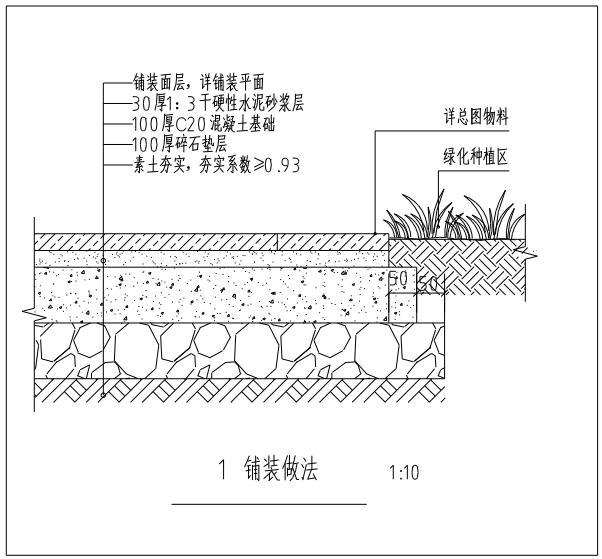
签章区 STAMP AREA


5.77
5.82
6.01
北
沥
砖
文化长廊
600X600X30厚芝麻灰抛面
活动广场(564平方)
停车位
混5
混
混2
水泥
5.67
5.54
5.52
5.53
5.4
5.51
5.99
5.68
5.61
出入口
升旗台
总平面图
总建筑面积约:1100㎡
筒
顺通
给排水
工艺
自控
建筑
结构
电气
通讯

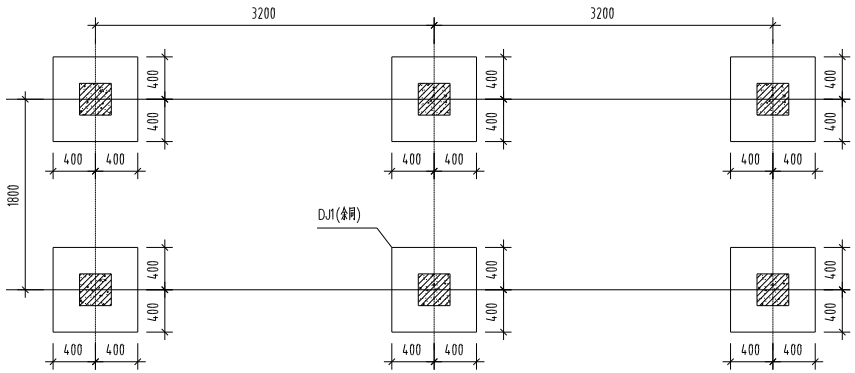
建筑 结构 电气 暖通
给排水 工艺 自控

植物配置清单

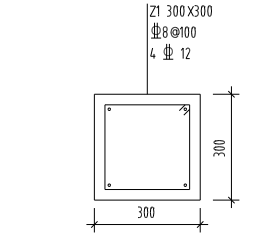
序号	品种	图例	规格			数量	单位	备注
			高度(cm)	蓬径(cm)	胸Φ/地径D(cm)			
1	金桂		250-300	250-300		6	株	丛生,全冠,树型丰满,五级分叉,分支点低于0.3米
2	日本晚樱		250-300	250-300	8-10	17	株	全冠,树型丰满,五级分叉,分支点1.5-2米
3	红叶石楠球1.5m		130-150	130-150		20	株	光球,杆高<30cm,枝密
4	草坪					200	m^2	果岭草,冬季追播黑麦草,底下铺3-5cm河沙垫层



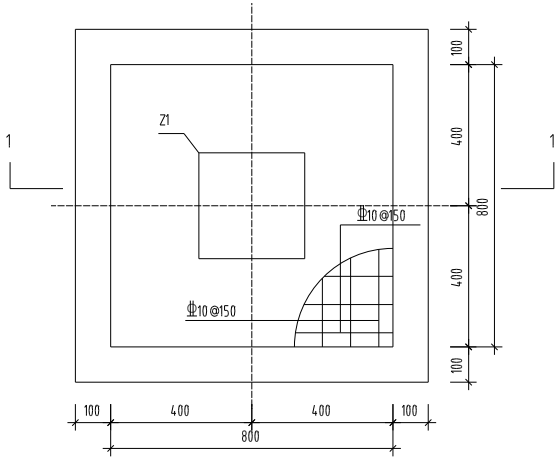
1 铺装做法 1:10



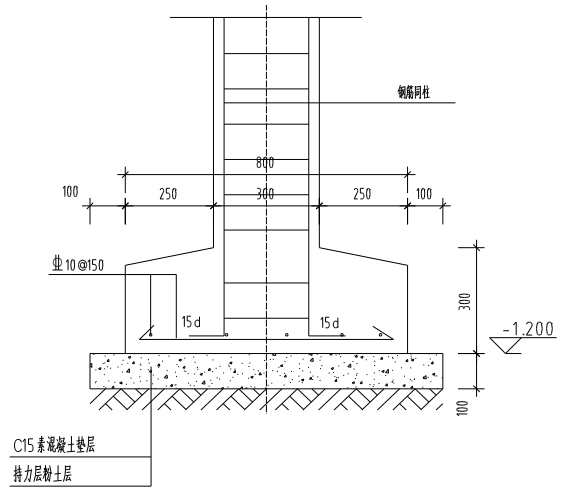
A 通用连廊标准段基础平面
SCALE 1:50



B Z1配筋详图
SCALE 1:15

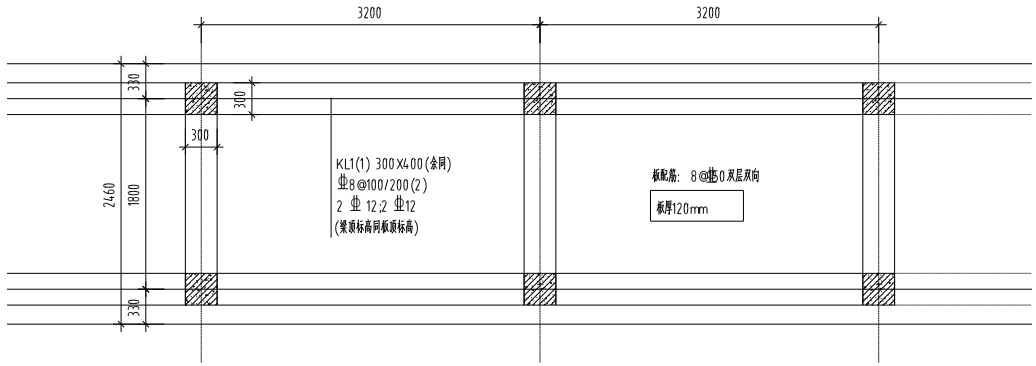


C DJ1详图
SCALE 1:15



D 1-1剖面图
SCALE 1:15

通用连廊标准段结构图一



A 通用连廊标准段结构平面

SCALE 1:50

结构说明:

1.本图标高为绝对标高,且为结构标高。

2.钢筋:HRB400级( ),混凝土强度等级C25。

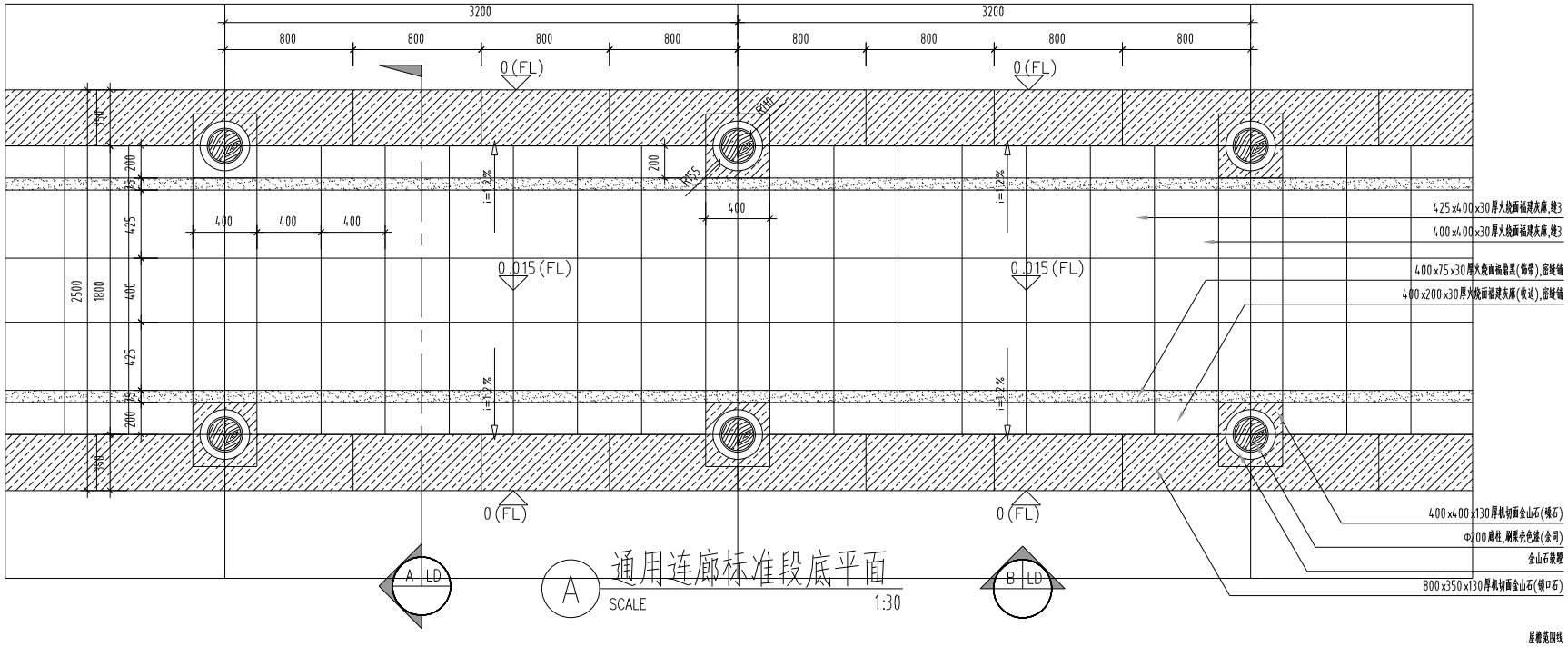
3.受力钢筋保护层厚度:基础:40mm;侧壁30mm。

4.以第二层粉土层为持力层,承载力特征值fa=90KPa,如局部垫层底标高处仍未见持力层,应继续向下开挖,超挖部分采用级配碎石或3:7灰土分层回填夯实,回填压实系数≥0.96。

5.本工程施工时,须与建筑、设备、电气、工艺等图纸密切配合,预埋件、预埋管道及预留洞不得事后剔凿。

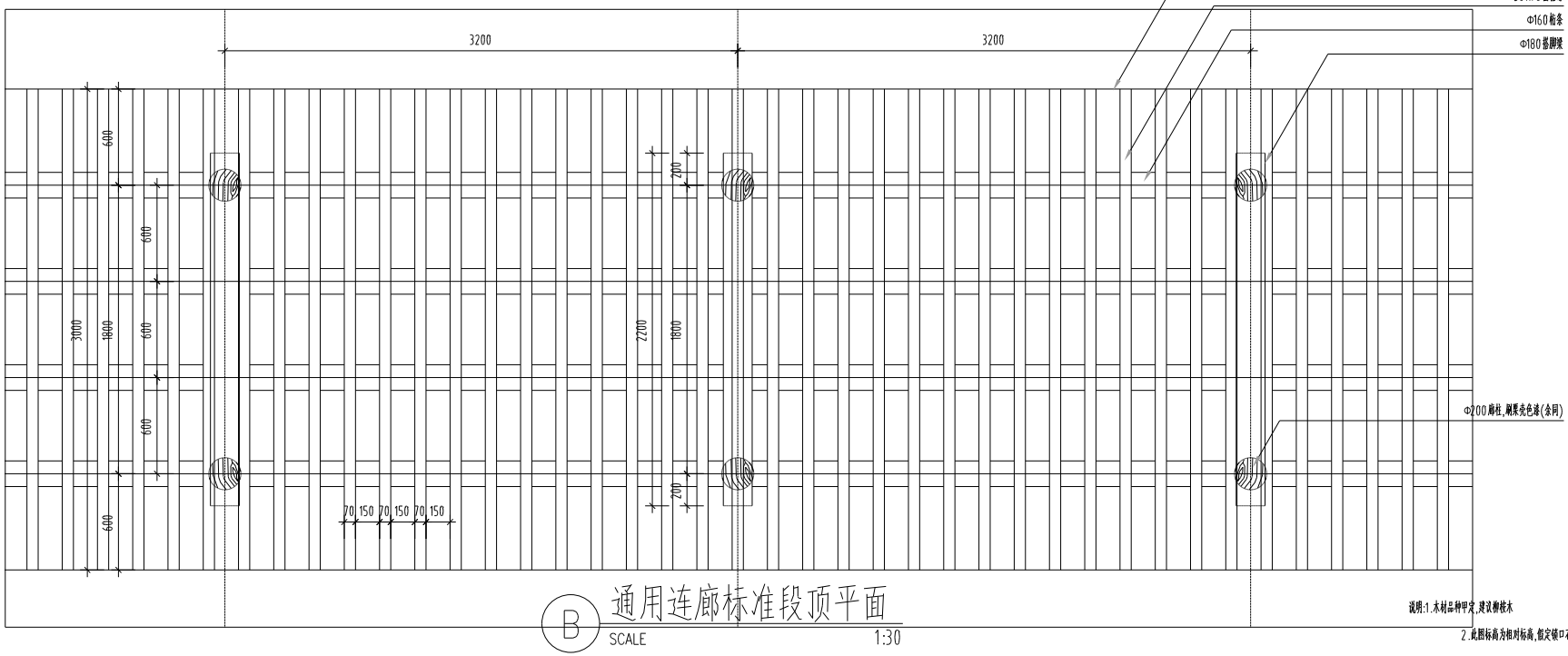
6.构造要求见国标"11G101-1/2/3"图集,本施工图及说明未详尽处,请遵照现行国家相关规范与规程施工。

通用连廊标准段结构图二



A 通用连廊标准段底平面

SCALE 1:30



B 通用连廊标准段顶平面

SCALE 1:30

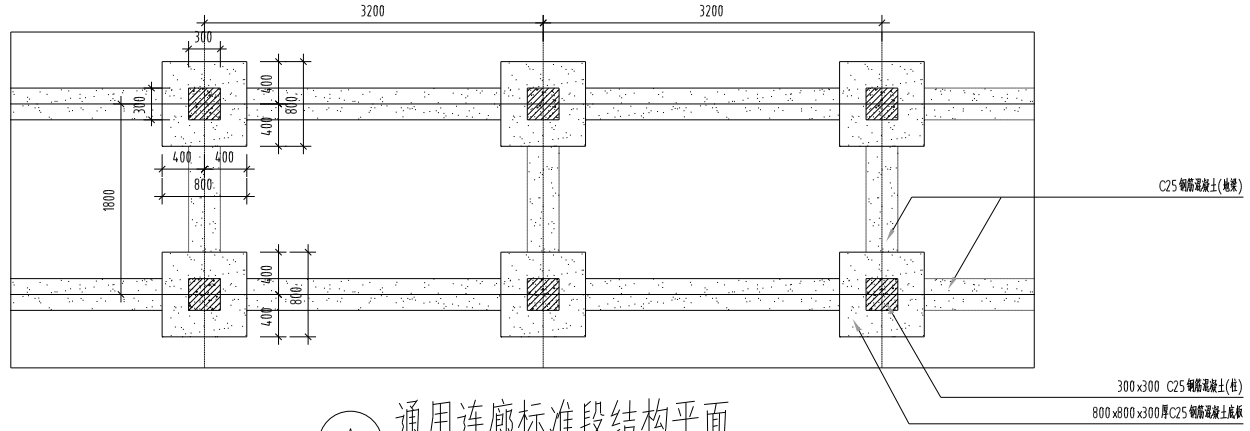
说明:1.木材品种甲定,建议柳桉木

2.此图标高为相对标高,假定锁口石标高为±0.00

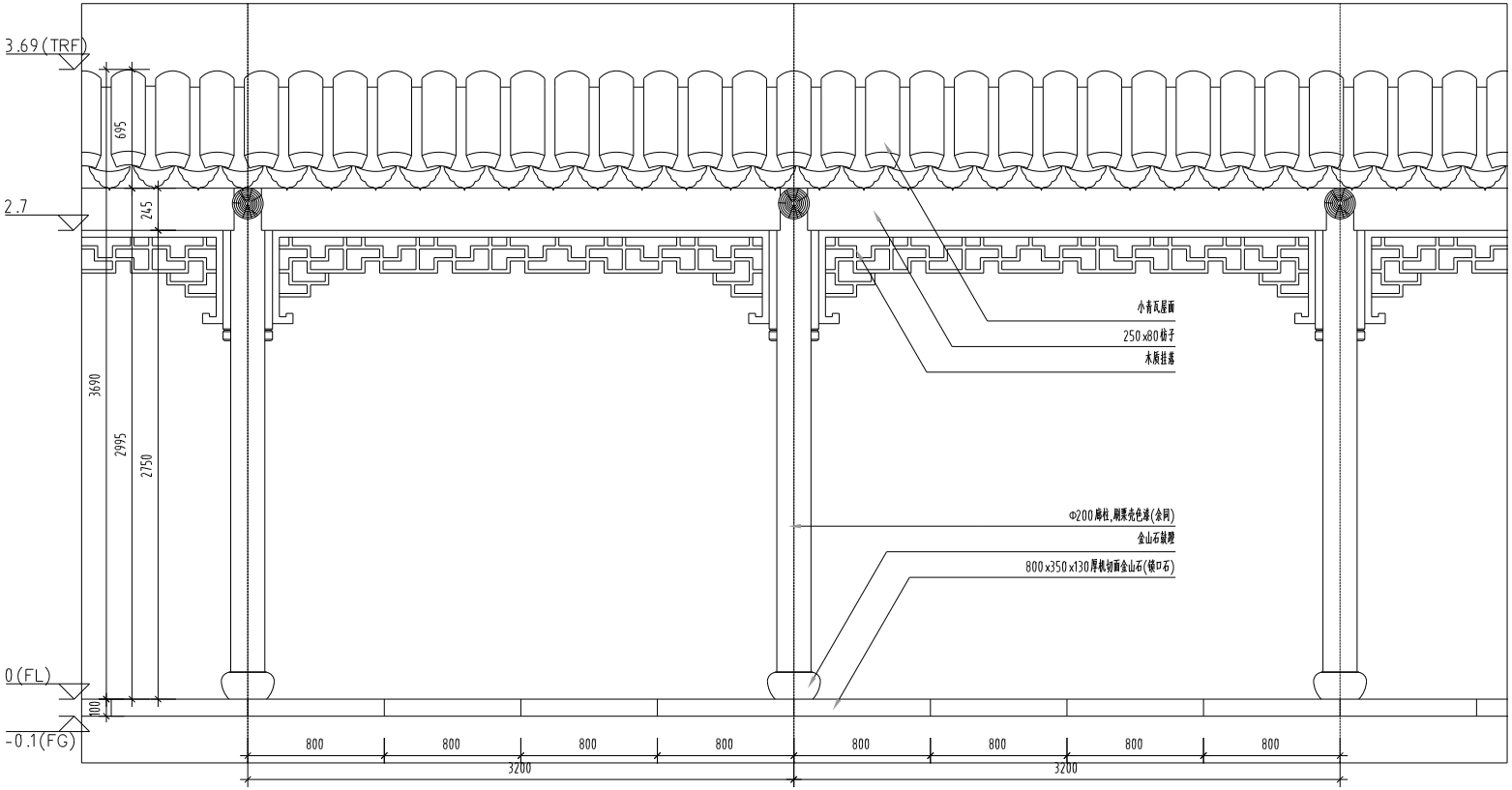
通用连廊标准段详图一

建筑 结构 电气 通讯

暖通 给排水 工艺 自控



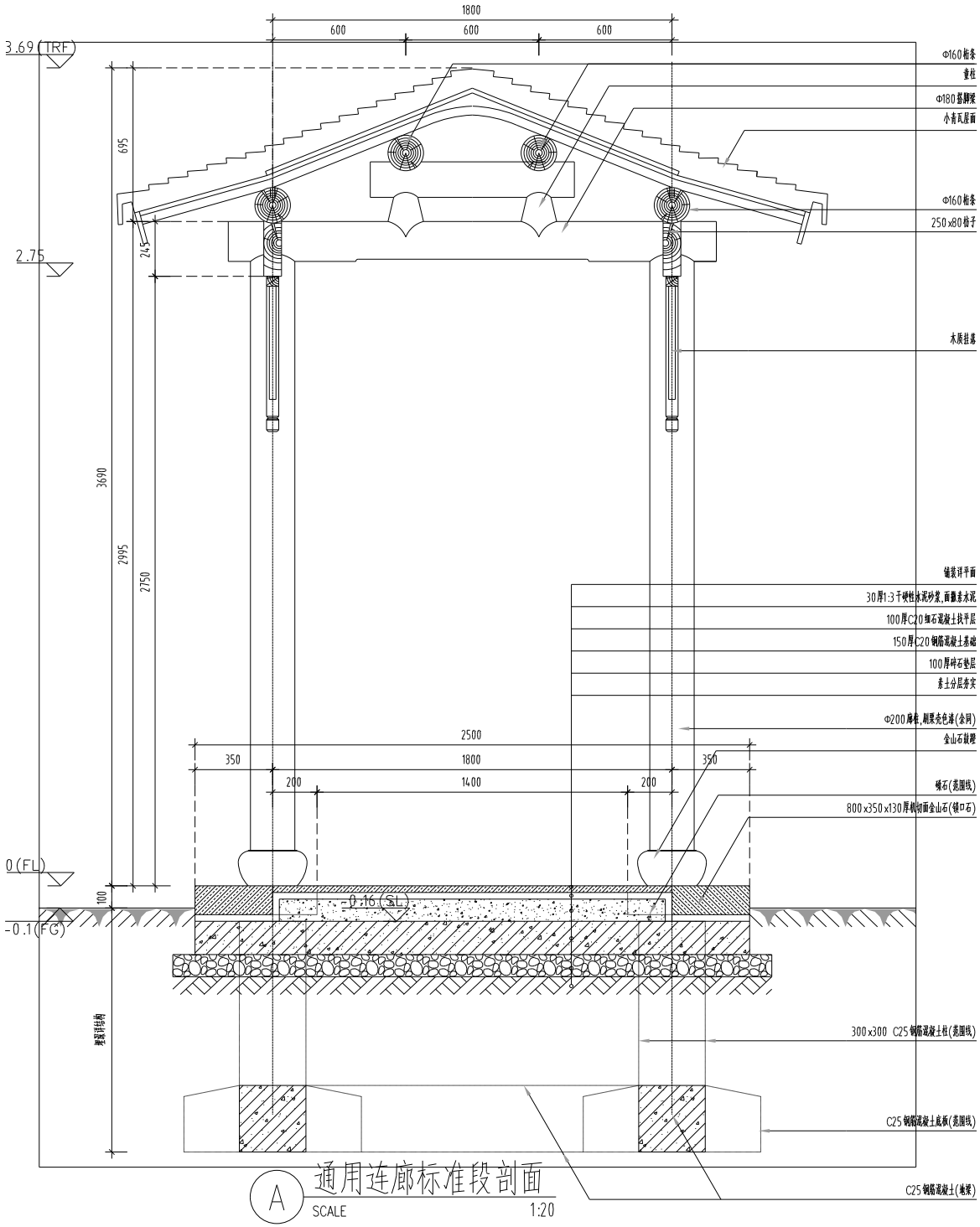
A 通用连廊标准段结构平面
SCALE 1:50



B 通用连廊标准段立面
SCALE 1:30

说明:1.木材品种甲定,建议柳桉木
2.此图标高为相对标高,假定镜口石标高为±0.00

通用连廊标准段详图二



A 通用连廊标准段剖面

SCALE 1:20

说明:1.木材品种甲定,建议柳桉木

2.此图标高为相对标高,假定锁口石标高为±0.00

通用连廊标准段详图三

建筑	结构	电气	通讯
顺通	给排水	工艺	白蚁

	图纸目录			
	工程名称	党群服务中心		
	设计编号		专业	电 气
	项目名称	道路工程(道路、电气)	阶段	施工图
建设单位 宜东社区	专业负责人		图号	电施-00
	填 表 人		日期	2024.12

序号	图 号	修改版次	图纸名称	图幅	备 注
1	电施-00	0	图纸目录	A4	
2	电施-01	0	施工图设计说明	A1	
3	电施-02	0	庭院灯安装大样图	A1	
4	电施-03	0	建筑光环境室外照明设计专篇	A1	
4	电施-04	0	照明总平面图	A1	

填写日期: 2024 月 10 1 共 页 第1 页

施 工 设 计 说 明

工程总概况

本工程为宜东社区党群服务中心室外照明工程。

一.设计依据:

1. 城市道路照明设计标准(CJJ 45--2015);
2. 建筑环境通用规范 GB55016-2021;
3. 供配电系统设计规范(GB55052-2009);
4. 电力工程电缆设计规范(GB50217-2018);
5. 系统接地的形式及安全技术要求(GBM4050-2008);
6. LED城市道路照明应用技术要求 GB-T 31832-2015;
7. 城市道路照明技术规范 DGJ32-TC 06-2011;
8. 道路照明灯杆技术条件 CJ/T 527-2018
9. 建筑电气与智能化通用规范 GB55024-2022

二。照明电源:

1。照明电源分别引自AP1控制箱(控制箱根据现场情况调整)。

三。照明设计:

1。主路平均照度按照15 LX选取,实际照度为18.9 LX,LPD值为0.47W/M2。

Eav=ΦUKN/SW=(7200x0.4x0.7x1)/(18x6)=18.6 LX

LPD=P/SW=66/(18x6)=0.61W/M2

2。照明光源采用LED灯。灯具制造均应满足相关国家灯具标准(GB7000)。

灯具配套功率因数Cosφ>0.9。室外照明器具防护等级为IP65。

3。照明控制装置2种运行方式:手动,智能控制,其中手动主要用于调试和系统检修时使用;智能钟控采用天文时钟配备季节按存储的日出日落时间自动设定并控制路灯启停,是主要控制方式;

4。照明控制均安装在一体化组合配电箱内。

5。灯具横向布置在灯柱中心离绿化带筑边平石外边线0.5米处,纵向根据给定位置施工,

施工过程中如遇路树物影响,可考虑适当移动,但以移动位置与原定位置误差不超过2米为宜。

总院灯设计间距18米。

灯基座位置参见平面图,路灯基础尺寸仅为参考,具体尺寸由建设单位另行委托设计 。

四。工作与安全接地:

1。设计采用TN-S接地系统。

2。馈出线路采用三相五芯电缆.

3。照明配电电源进箱处做一组重复接地接地电阻要求不大于4Ω,室外照明线路每个灯杆处做一组重复接地。任意一点接地电阻要求不大于4Ω。

五。供电线路:

1.低压配电线路采用YJV-3X4电缆穿重型塑料管埋地敷设,埋设深度不低于0.7米,人行道下埋深0.5米.电缆敷设应留有一定裕量,电缆保护管内应无积水。(过路段穿钢管保护)保护管内应无积水。

2。户外灯具基础及安装参照生产厂的要求及灯具安装图标图集16D702-6、16MR606《城市照明设计与施工》。

3。接地做法见14D504。

4.接线井位于绿地中.

5.每盏路灯设置接线井一座,电缆入(手)孔井不应设置在建筑物散水内。

6.电缆与其他管道见最小间距按以下表格设计:

电缆与电缆或管道、道路、构筑物等相互间容许最小距离(m)			
电缆直埋敷设时的配置情况		平 行	交 叉
控制电缆之间		——	0.5
电力电缆之间或与控制电缆之间	10kV及以下电力电缆	0.1	0.5
	10kV以上电缆	0.25	0.5
不同部门使用的电缆		0.5	0.5
电缆与地下管沟	热力管沟	2	0.5
	油管或易燃气管道	1	0.5
	其他管道	0.5	0.5
电缆与铁路	非直流电气化铁路路轨	3	1.0
	直流电气化铁路路轨	10	1.0
电缆与建筑物基础		0.6	
电缆与公路边		1.0	
电缆与排水沟		1.0	
电缆与树木主干		0.7	
电缆与10kV以下架空线电杆		1.0	
电缆与10kV以上架空线杆塔基础		4.0	

注:1. 特殊情况按GB 50217-2018《电力工程电缆设计规范》第3.5条最小距离标准执行。

2. 直埋敷设的电缆严禁位于地下管道的正上方或下方。

六、照明设施技术要求

灯杆要求:

(1)灯杆采用材质及技术参数、性能指标不低于Q235-A。

(2)灯杆全长直线度误差应小于3‰。所有灯杆表面均采用热镀锌防腐、喷塑工艺。

(3)灯杆焊接,按《钢结构焊接规程》(GB50661-2011)执行,A级连续焊透,不允许点焊、虚焊、漏焊。

(4)灯杆底部带有法兰盘,通过地脚螺栓安装在基础上。

(5)灯杆维护门采用M8外六角螺栓上锁。维护门下方均设防盗板。

(6)灯杆的所有连接部件必须为不锈钢材料。

(7)灯杆及加工部件,采用热镀锌工艺进行防腐处理,锌层应均匀,表面色泽一致,厚度不小于70μm,要示4.8h盐雾实验合格。

(8)灯杆进行表面喷塑处理,处理后要求表面色泽一致,无脱落现象,表面喷塑保持期不小于10年。

光源要求:

1. LED整灯的发光效率应不低于120lm/W,色温3000K,偏差不大于2%,白光显色指数Ra≥70。

同一批次的LED路灯芯片色温应保持一致,偏差不大于±2%,寿命期内色温变化波动范围不大于±5%,LED芯片在不大于1000mA的电流供电条件下应保证可正常工作。

2. LED光源为单颗1W或1W以上的LED芯片,工作电压应在DC2.5V~3.75V之间。不允许采用集成芯片。

3.LED芯片在额定功率条件下,发光效率稳定,

3000小时,光通维持率不低于96%;6000小时,光通维持率不低于92%;

10000小时,光通维持率不低于86%,50000小时,光通量衰减应不大于初始值的30%。

电源要求:

1.LED的驱动电源采用恒流源模式,具有良好的稳定性和抗震性。

2.电源在正常工作条件下的电源效率应不小于90%,功率因数不小于0.95,使用寿命不少于20000小时。

3.电源应具有过流、过压、过热、短路、雷击等防护功能,功能符合有关标准。

4.根据建设单位要求LED道路照明灯具的驱动电源采用恒流源模式

5.电源输入端与电源壳体之间或电源输出端之间的绝缘电阻不小于5MΩ,电源防护等级应达到IP67。

6.LED模块用直流或次流电子控制装置应符合国家3C认证的规定。

灯具要求:

1. LED道路照明灯具应包括LED光源、LED驱动电源(驱动控制装置可为分离式结构)、灯体(包括安装接口及安装附件)散热体等主要部分。

2. 灯具的LED驱动电源应为分离式和模数式,以便于维护和更换。

3. 灯具壳体应采用防腐蚀的高压铸铝制造且从而确保安装在灯杆上的灯具具有足够的强度和安全性,其配套的螺栓、螺帽、垫片等固定件应采用304不锈钢制成。灯体灯罩应采用透光性能较高的新材料。

4. 灯具外壳、电源外壳等外露构件表面应采用阳极氧化后喷塑方式进行防锈、防腐处理。

5. 灯具结构应坚固耐用,能承受一定的机械应力和温度应力。

灯具固定件厚度应不小于2.8mm。

6. 灯具的设计应确保电源能在现场的灯杆上维修替换,灯具的电源腔应设计成免工具旋转开启方式,并采用上开盖方式,以方便在现场灯杆上进行维护。

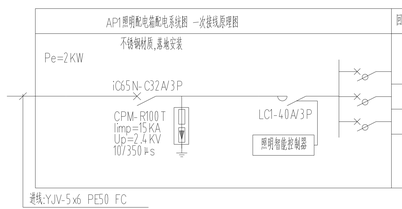
灯具应具有整灯IP65的防护等级(密封带不使用胶水),灯具应具有呼吸器,以保证IP的稳定性。每一个独立的LED光源应具有多层透镜进行二次配光以确保灯具的配光适合路灯应用以及确保更大的灯杆间距,灯具应提供至少3种不同的透镜以确保满足不同的道路情况的照明需求。

7. 灯具供应方应提供具体的设计照度计算书。灯具以及电源的金属外壳及其接地装置在电气上应形成整体,并便于安装时将其接地装置与接地干线相连接。

8. LED照明灯具接线应为防水电缆,线间接头应为防水接头。

电源输入端应设防水接头,电源输出电缆应通过防水接头引入灯具。

AP1照明配电箱配电系统图 一次接线原理图



进线:YJV-5x6 PE50 FC

回路编号	相序	回路开关	回路名称	导线型号、配管
N1	L1	iC65N-C20A/2P+VE,100mA,t<0.1S	庭院灯	YJV-3x4 PE40 FC
	L2	iC65N-C20A/2P+VE,100mA,t<0.1S	备用	
	L3	iC65N-C20A/2P+VE,100mA,t<0.1S	备用	

景观照明主要材料表

				数量
01	⊗	庭院灯	LED灯,50W,h=4M,3000K,光效≥120lm/W 检修门需设置使用专用工具开启的保险装置	12
02	K	接线井	内径L00X400mm(深度视当地冰冻线而定) 井内不得有其他管线穿越,接线井不应设置在建筑物散水内	按实
03		照明控制箱	不锈钢材质,IP55,配电箱底座用国应采用封闭措施	1

版权所有,不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD
建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

宜东社区

项目名称 PROJECT

党群服务中心

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

施工图设计说明

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. 电施-01

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2023-04

专 业 DISCIPLINE	电 气	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	

条形码,二维码 BARCODE, QR CODE

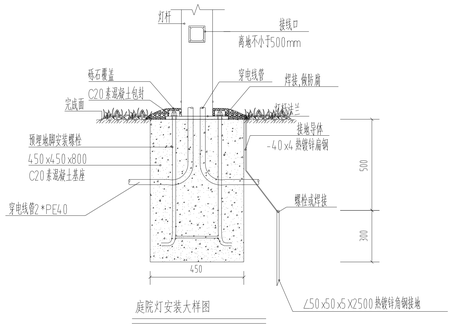
版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD
■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

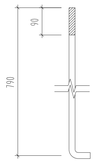
建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

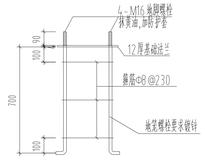


庭院灯安装大样图

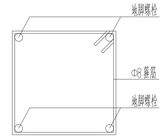
说明:1、灯具基座离路侧石距离为500mm。
2、灯具螺栓、法兰等安装附件由灯具厂家根据实际灯具产品配套提供。
3、所有金属构件均应进行防腐处理。
4、每盏庭院灯接线柱内设置漏电断路器(C65N-C16A/2P+VE,30mA,t<0.1S



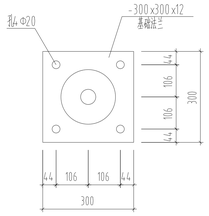
地脚螺栓大样图

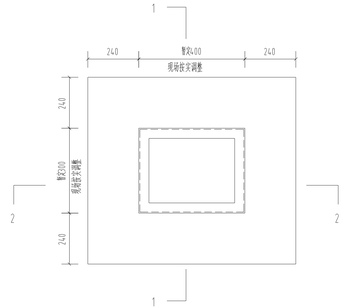


基础地笼大样图

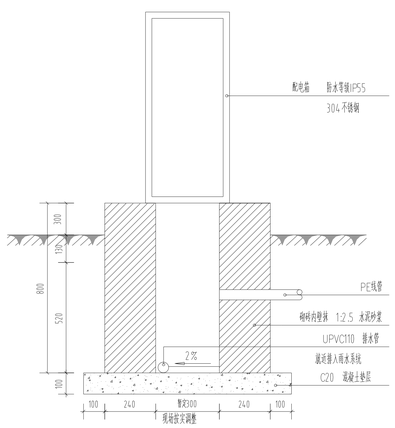


地笼箍筋大样图

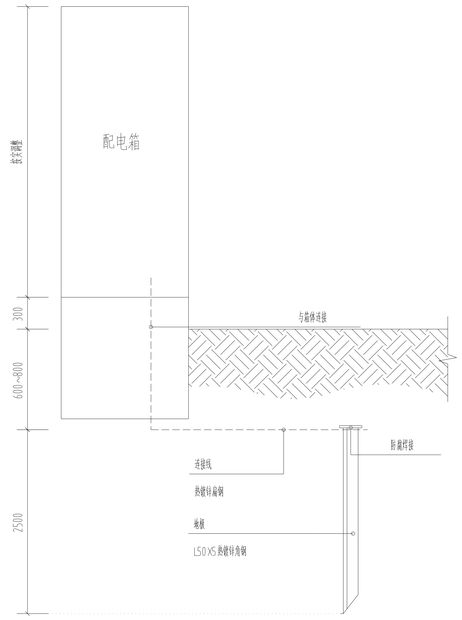




室外配电箱平面大样图



室外配电箱1-1剖面图



配电箱接地立面示意图

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
宜东社区

项目名称 PROJECT
党群服务中心

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE
庭院灯安装大样图

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. 电施-02

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2023-04

专 业 DISCIPLINE	电 气	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	

条形码,二维码 BARCODE,QR CODE

建筑光环境室外照明设计专篇

一、项目名称: 室外照明

二、设计依据:

☑ 1.《建筑环境通用规范》GB55016-2021

☑ 2.《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021

☑ 3.《市政环卫工程项目规范》GB55013-2021

☑ 4. 国家、省、市现行的法律、法规、其它相关标准和规定。

三、室外照明设计要求:

☑ 1.室外公共区域照度值和一般显色指数应符合下表的规定。

场所		平均水平照度最低值 Eh,av(lx)	最小水平照度 Eh,min(lx)	最小垂直照度 Ev,min(lx)	最小半柱面照度 Esc,min(lx)	一般显色指数最低值
道路	主要道路	15	3	5	3	60
	次要道路	10	2	3	2	60
	健身步道	20	5	10	5	60
活动场地		30	10	10	5	60

注:水平照度均参考平面为地面,垂直照度和半柱面照度均计算点高度为1.5m。

☑ 2.景观照明、园区道路、人行及非机动车道照明灯具上射光通比均最大值不应大于下表的规定值。

照明技术参数	应用条件	环境区域			
		E1区、E2区	E2区	E3区	E4区
上射光通比	灯具所处位置水平面以上的光通量与灯具总光通量之比(%)	0	5	15	25

☑ 3.当设置室外省景照明时,应控制溢散光对相邻场所的光干扰,对居室的影响应符合下列规定。

☑ (1).居住空间窗户外表面上产生的垂直面照度不应大于下表的规定值。

照明技术参数	应用条件	环境区域				
		E1区	E1区	E2区	E3区	E4区
垂直面照度 Ev(lx)	非熄灯时段	-	2	5	10	25
	熄灯时段	-	<0.1	1	2	5

注:考虑对有公共(道路)照明灯具合产生影响,E1区熄灯时段特别垂直面照度最大允许值可提高到 1 lx。

☑ (2).夜景照明灯具随居室空间构发光强度不应大于下表的规定值。

照明技术参数	应用条件	环境区域			
		E1区、E1区	E2区	E3区	E4区
灯具发光强度 I (cd)	非熄灯时段	2500	7500	10000	25000
	熄灯时段	0 *	500	1000	2500

注:本表不适用于瞬时或短时间看到的灯具; * 当有公共(道路)照明时,此值提高到 500cd。

☑ (3).当采用闪动的夜景照明时 ,相应灯具随居室空间构发光强度最大允许值不应大于上表中规定数值的1/2。

☐ 4.建筑立面和标识面应符合下列规定:

☐ (1).建立面和标识面的平均亮度不应大于表的规定值。

照明技术参数	应用条件	环境区域			
		E1区、E1区	E2区	E3区	E4区
建筑立面亮度?Lb (cd/m²)	被照面平均亮度	0	5	10	25
标识亮度? Ls (cd/m²)	外投光标识被照面平均亮度; 对自发光广告标识,指发光面的平均亮度	50	400	800	1000

注:本表中Ls值不适用于次通信号标识。

☐ (2). E1区和E2区里不应采用闪烁、循环组合的发光标识。在所有环境区域投光标识均不应靠近住宅的窗户设置。

☐ 5.室外照明系统灭光照明时,应控制造射范围,集射到被照面之外的溢散光不应超过 20%。

☑ 6.建筑景观照明设置手时、一般节日及重大节日多种控制模式。

☑ 7.景观照明设施设置应确保对周边共环境安全,并应符合下列规定。

(1).应避免干扰光对机动车驾驶员形成失能眩光或不舒适眩光,对机动车驾驶员产生明眩光的阈值增量不应大于15%。

(2).景观照明使用彩色光时,不应与道路、铁路、机场、航运等信号灯设成视觉上的混淆。

☑ 8.景观照应合理选择照明光源、灯具、照明方式和照明时间,合理确定灯具安装位置、照射角度和避光措施,以避免或减少产生光污染、减少能源消耗。

☑ 9.应制定合理的景观照明开关灯时段和时间,严格控制关灯时段后信开启的灯具类型、数量和光照强度。

☐ 10.应设置公共灯光艺术装置、激光表演装置、投影装置等特殊景观照明设施前,应对可能受到干扰光影响的居住空室对象进行分析评估。

☑ 11.景观照明设施设置应结合所处环境的自然生态特性,正确选择照明参数,合理确定照明方式和照明时间,避免或减少人工照明对生态

环境的影响,并应符合下列规定:

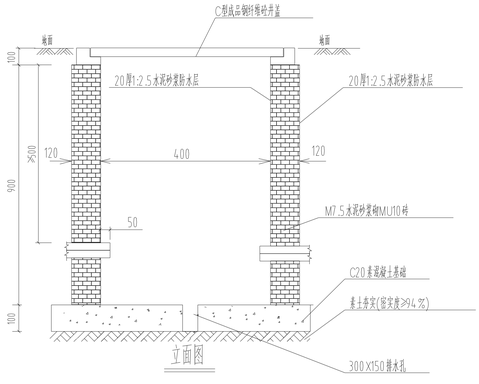
(1).在自然保护区、森林公园、动物栖息地、湿环、湿地等动植物对人工照明敏感的区域,应限制景观照明设施的设置。

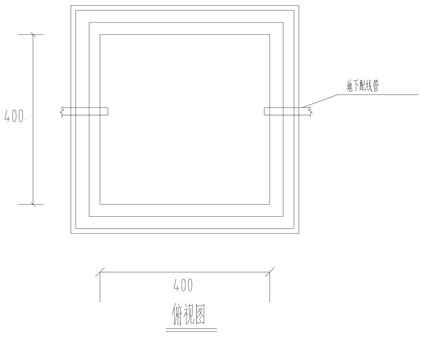
(2).不应对古树名木设置景观照明,且在其周边设置的景观照明设施不应对古树名木造成影响。

☑ 12.安装于建筑物玻璃或幕墙的空构墙上,以及空旷的广场等有可能遭受雷击的景观照明设施,应与避雷装置可靠连接,当不应导对的防雷

装置的有保保护装置的时,应采取相应的防雷击雷电措施并采取相应的防闪电电涌侵入措施,支撑景观照明设施的金属构件应接地。

☑ 13.景观照明设施的电气设备应采用防尘、防水、节能型,室外安装的照明配电箱与控制箱等的防护等级不应低于IP54。





过路井大样图

特别说明:本工程严格按国家有关强制性标准设计,通业主、承包商、监理三方认真阅读图纸,发现问题及时与本单位联系解决,以免造成损失。

版权所有,不得复制、盗用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD
建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHI.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		暖通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

宜东社区

项目名称 PROJECT

党群服务中心

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

建筑光环境室外照明设计专篇

审定 APPROVED BY		
审核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. 电施-03

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2023-04

专业 DISCIPLINE	电气	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	规格 SIZE	

条形码,二维码 BARCODE, QR CODE

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD
建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
宜东社区

项目名称 PROJECT
党群服务中心

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE
照明光平面图

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 SPECIALTY CHIEF		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. 电施-04

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2023-04

专 业 DISCIPLINE	电 气	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE



版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业(建筑工程)甲级　A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建　筑 ARCHI.		电　气 ELEC.	
结　构 STRUCT.		暖　通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
宜东社区

项目名称 PROJECT
党群服务中心

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE
道路平面设计图

审　定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审　核 EXAMINED BY	吴晓妍	吴晓妍
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	张红旗	张红旗
校　对 CHECKED BY	龙润霞	龙润霞
设　计 DESIGNED BY	张红旗	张红旗
制　图 DRAWING BY		

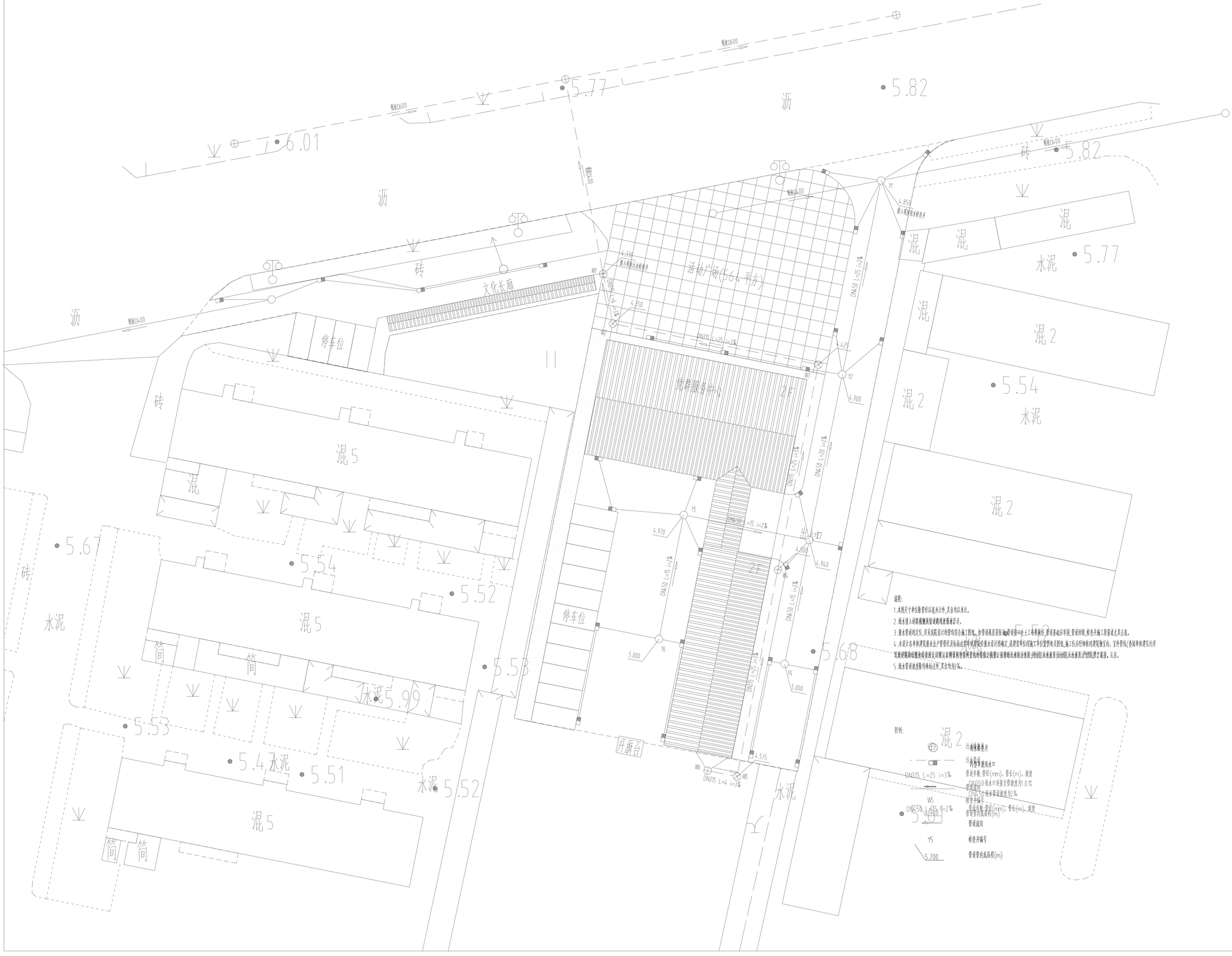
图号 DRAWING NO. 01

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-01

专　业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工图
比　例 SCALE		规　格 SIZE	

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE



说明:
1.本图尺寸单位除管径以毫米计外,其余均以米计。
2.雨水接入道路检查井或雨水检查井位置详雨水管道。
3.排水管道的定位,详见总图设计的管线综合施工图纸,如管道离房屋较近(距建筑5m以内)或埋深较大(超过4m)时,应与土建专业配合好,管道基础应牢固,管道回填,检查井施工质量请尤其注意。
4.本设计仅单体建筑排水至户管管径及标高出室外检查井(或建筑给排水设计图纸)为止,建筑室外给排水工程(含雨水)详见相关图纸,施工应按相应建筑物设计为。室外管线(含雨水检查井)详见建筑总图专业。
5.雨水管道放坡坡向标注详,其余均为2‰。

图例:
污水检查井
污水管线
内置型智慧雨水口
管道参数:管径(mm)、管长(m)、坡度
管道编号
检查井编号
管道参数:管径(mm)、管长(m)、坡度
管道设计流速(m/s)
管道流向
检查井编号
管底管内底高程(m)
DN315 L=25 i=3‰
W5
DN250 L=15 i=2‰
5.58
Y5
5.700

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业(建筑工程)甲级　A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建　筑 ARCHI.		电　气 ELEC.	
结　构 STRUCT.		暖　通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT
宜东社区

项目名称 PROJECT
党群服务中心

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE
雨水平面设计图

审　定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审　核 EXAMINED BY	吴晓妍	吴晓妍
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	张红旗	张红旗
校　对 CHECKED BY	龙润霞	龙润霞
设　计 DESIGNED BY	张红旗	张红旗
制　图 DRAWING BY		

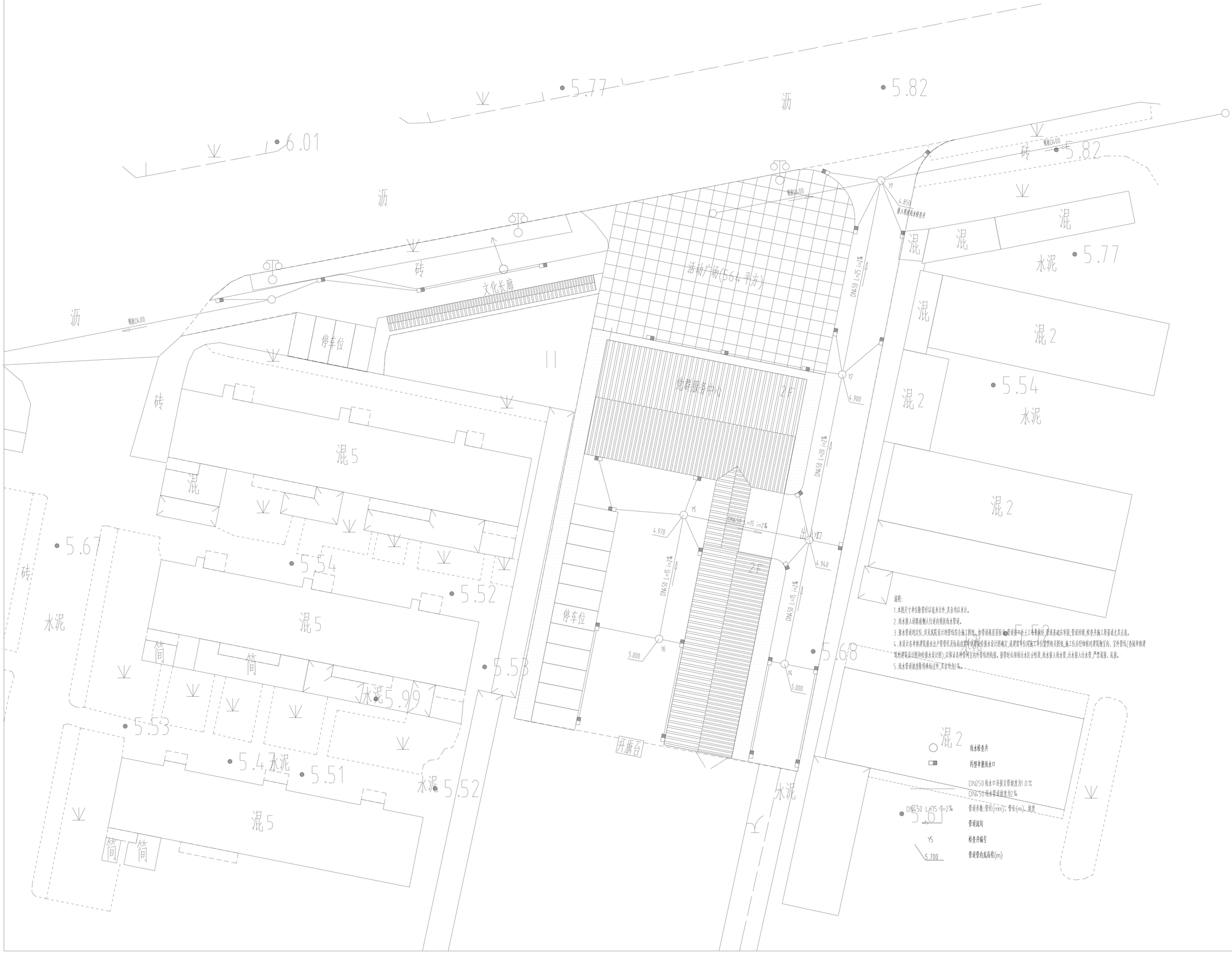
图号 DRAWING NO. 01

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2025-01

专　业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工图
比　例 SCALE		规　格 SIZE	

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE



说明:
1.本图尺寸单位除管径以毫米计外，其余均以米计。
2.雨水排入道路南侧人行道内现状雨水管道。
3.排水管道的定位、详见总图设计时的管线综合施工图纸。管道底高层层较厚，管道基础应牢固，管底回填，检查井施工质量通光其注意。
4.本设计含单体建筑雨水出户管管径及标高由给排水专业提供(详见给排水设计图纸确定，建筑室外给排施工单位应把管件相关图纸，施工位点付加相关建筑物空内，室外管线(含阀单体建筑物建筑设计院配给排水设计图)，以保证各种管网室内外管线的衔接。设管时次须雨污水汇分性质，雨水接入雨水管，污水接入污水管，严禁混接、乱接。
5.雨水管道被直数特殊标注外，其余均为2%。

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业(建筑工程)甲级　A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建　筑 ARCHI.		电　气 ELEC.	
结　构 STRUCT.		暖　通 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

宜东社区

项目名称 PROJECT

党群服务中心

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

污水平面设计图

审　定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审　核 EXAMINED BY	吴晓妍	吴晓妍
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	张红旗	张红旗
校　对 CHECKED BY	龙润霞	龙润霞
设　计 DESIGNED BY	张红旗	张红旗
制　图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. 01

业务号 JOB NO.

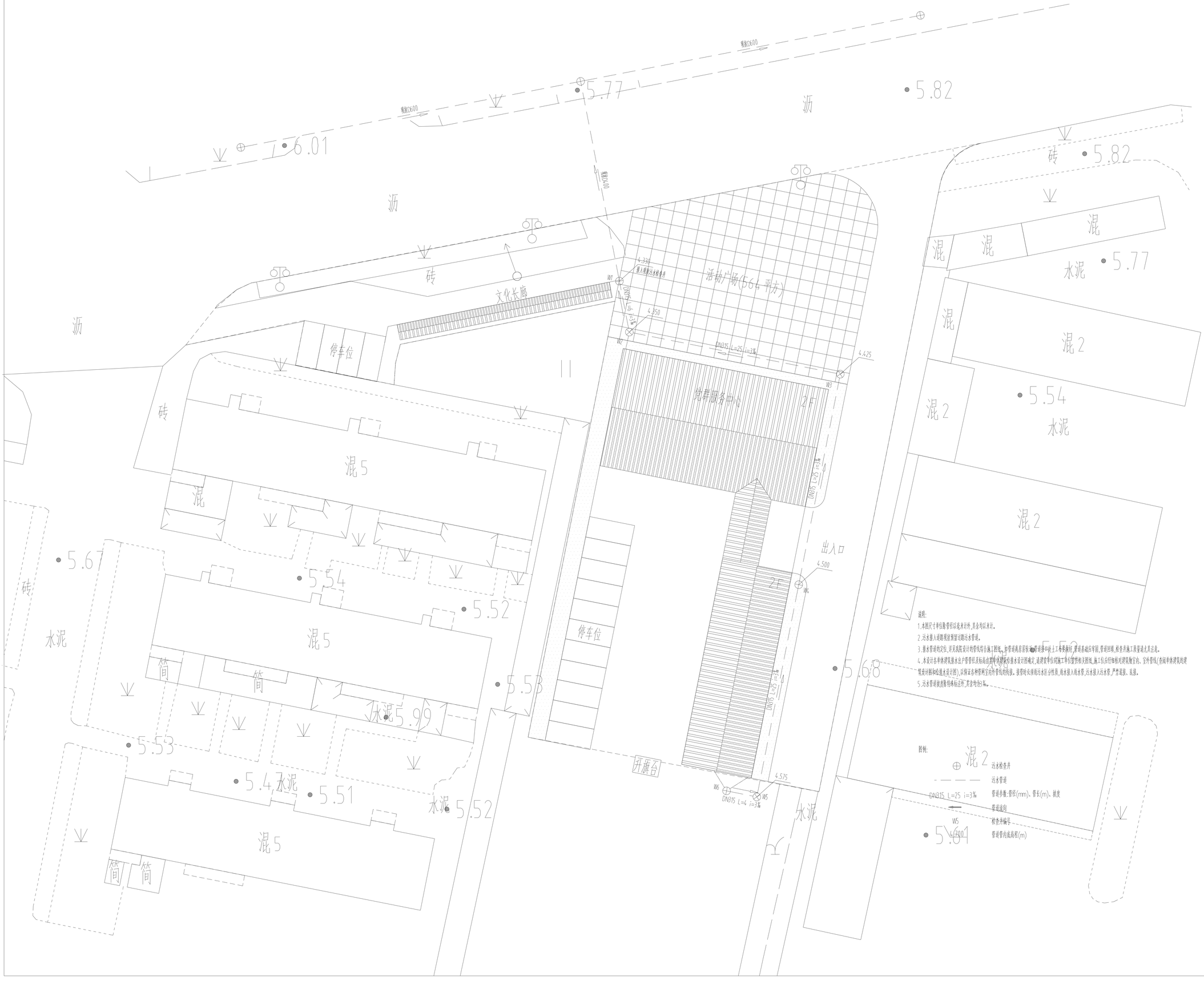
出图日期 DATE 2025-01

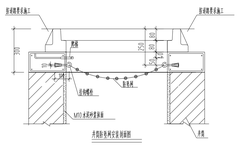
专　业 DISCIPLINE		设计阶段 STAGE	施工图
比　例 SCALE		规　格 SIZE	

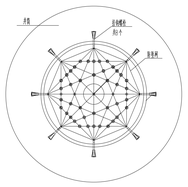
条形码，二维码 BARCODE, QR CODE

说明:
1.本图尺寸单位除管径以毫米计外，其余均以米计。
2.污水排入道路现状雨污混合制污水管道。
3.排水管道的定位、详见总图设计时管线综合施工图纸，管道高原层标高为管道接口处土工布表面标高，管道基础应牢固，管底回填，检查井施工质量通过其注意。
4.本设计仅单体建筑排水出户管管径及标高由室内给排水设计确定，建筑室外给排水设计图确定，建筑室外给排施工单位按照相关图纸，施工应点任何相关建筑物空内、室外管线(含隔单体建筑物建筑设计图和总建筑设计图)，以保证各种管网室内外管线的衔接。接管时先保留污水区分性质，雨水接入雨水管，污水接入污水管，严禁混接、乱接。
5.污水管道检查井井盖标注环，其余均为D型。

图例:
- 污水检查井
- 污水管道
- 管道参数:管径(mm)、管长(m)、坡度
- 管道流向
- 检查井编号
- 管道管内底高程(m)







说明：

1. 单位:以mm计

2. 防水网管竖井采用网格，当场地条件二或可敷设防水网时，网格宽度为300mm，网格间距为1.5m，网格间距可在1.5m~3m之间调整，网格宽度为0.5m~1.0m，网格间距为1.5m~3m，网格宽度为0.5m~1.0m，网格间距为1.5m~3m，网格宽度为0.5m~1.0m，网格间距为1.5m~3m