图纸目录

序号	图号	图名	规格	备注
1	SS-01	图纸目录	A2	
2	SS-02	室外设计施工总说明	A2	
3	SS-03	给排水总平面图	A2	
4	SS-04	给排水大样图	A2	

备注

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

建设单位

工程名称

陈贵镇江添受村党员群众服务中心

图纸名称

图纸目录

比 例 1:100

类 别	签 名		日 期
审 定	秦顺	秦顺	
审 核	季孟臣	季孟臣	
项目负责人	裴全凯	裴全凯	
专业负责人	季孟臣	季孟臣	
设 计	刘亚辉	刘亚辉	
制 图	刘亚辉	刘亚辉	
校 对	秦顺	秦顺	
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设 计 号	鄂黄2025-11	图 号	SS-01
图 别	水施		

A2 420X594

未 盖 出 图 专 用 章 无 效

室外设计施工总说明

一 设计说明

（一）设计依据

1.已审批的审批意见;

2.建设单位提供的本工程用地红线附近的市政给水、污水及雨水管道实况资料和图纸。

3.建筑专业提供的作业图。

4.国家现行的给水、排水、卫生和消防等工程设计规范。

《建筑给水排水设计标准》（GB50015－2019）;

《室外给水设计标准》（GB50013－2018）;

《室外排水设计标准》（GB50014－2021）

《建筑设计防火规范》（GB50016－2014）

《埋地塑料排水管道工程技术规范》（CJJ143－2010）

《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020－2021

《城市给水工程项目规范》GB55026－2022

《城乡排水工程项目规范》GB55027－2022

《民用建筑节水设计标准》GB50555－2010

《消防设施通用规范》GB55036－2022

《建筑防火通用规范》GB 55037－2022

《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030－2022

《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002－2021

《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981－2014

《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032－2003

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015－2021

（二）工程概况

工程名称：陈贵镇 添受村党员群众服务中心，钢筋混凝土框架结构，建筑占地面积为33954m2，建筑总面积为933.1m2，建筑通高14.650米。耐火等级为二级，抗震设防烈度：6度，本项屋顶预留有太阳能光伏发电，具体详见电专业相关图纸。

（三）设计范围

3.1 设计范围：用地红线范围内室内、外生活给排水、消防系统设计、小型给水排水构筑。

3.2 设计内容：用地红线范围内的生活给水系统、生活污废水系统、雨水系统、室外消火栓给水系统。

3.3 室外总水表井至城市给水管和本工程最后一个污（雨）水检查井至城市污（雨）水检查井之间的管道由市政有关部门负责设计和施工。

3.4 污水处理设施由后期进行深化设计。

（四）系统设计说明

1.给水系统

（1）供水水源

供水水源为城市市政给水管网。根据甲方提供市政资料，本工程有市政给水管网，接管管径为DN150，市政给水管网的供水压力约为0.28MPa，其水量、水质均能满足本项目使用要求。

（2）用水量

用水量最高日 2.00m3，最大小时 0.23m3;

（3）生活给水系统

1)、各楼栋用水及绿化浇灌用水均从室外给水环网上分别接出，且不同用途用水均单独设置计量水表，项目内生活用水与消防用水管网独立设置。

2)、为避免水压过高给用水带来不便，分区水压控制在0.45MPa范围内，用水点水压大于0.20MPa时，设支管减压阀调节水压，确保用水点压力调控在0.15MPa~0.20MPa。

3)、本项目生活给水系统竖向不分区。

4)、绿化浇灌应采用高效节水灌溉方式。当采用快速取水器浇灌方式时，应采用高效节水喷头，严禁漫灌。

2.消防给水设施:

本项目不需要设置室内消火栓系统，但需设置室外消火栓系统，室外消火栓流量为15L/s，仅布置一路供水即可。本工程室外消防给水系统采用低压消防给水系统，经核实，本建筑附近有市政消火栓且本建筑在市政消火栓保护范围内，故本次设计不再新增室外消火栓。室外消火栓由市政给水管网直接供水。

3.污水管道:

1）本工程采用生活污水和雨水分流制管道系统，与城市排水系统相一致。

4.雨水管道

本次设计采用湖北大冶地区暴雨强度公式：i=1734.681(1+0.451*lgP)/(t+9.314)^0.653(mm/min

1）本工程屋面雨水设计重现期P=5年，降雨历时T=5分钟；屋面雨水溢流设计重现期P=50年，降雨历时T=5分钟;

2）室外场地雨水设计重现期采用3年，降雨历时T=15分钟，径流系数=0.65。

3）道路及广场设雨水口，收集雨水，排入雨水管道。道路雨水口连接管均采用管径为200的管道，坡度均为0.01。

4）本工程共设1个雨水排出口，排入工程周围市政雨水管道检查井内。

5）连接建筑出入口的下沉地面、下沉广场、下沉庭院及地下车库出入口坡道，整体下沉的建筑小区，应采取土建措施禁止防洪水位以下的客水进入这些下沉区域。

二 施工说明

给水管道在道路上时覆土深度按0.7m控制，在人行道上时覆土深度按0.5m控制，管线布置原则上采用先人行道后车行道；检查检修频繁的管道优先布置于人行道上，重力管道优先布置。管线交叉遇到矛盾时，原则上采用小管线避让大管线。压力管线避让重力自流管线。可弯曲管线避让不可弯曲管线。具体有管线交叉情况出现时根据上述原则及现场实际情况调整。雨、污水管管道坡向与道路坡向基本一致。室外管道设计最小坡度为0.003.

（一）管材及接口:

1.室外给水：外埋地给水管网（含室外消防管网、绿化给水等），均采用钢丝网骨架聚乙烯复合管，热熔连接，管道公称压力为1.0MPa。输配水管道及承插管接口处填充料应满足《室外给水设计标准》(GB50013－2018)"第7.4.3条"规定。钢丝网骨架塑料复合管道最小管顶覆土深度，在人行道下不应小于0.80m，在轻型车行道下不应小于1.0m，且应在冰冻线下0.30m；在重型汽车道路或铁路、高速公路下应设置保护套管，套管与钢丝网骨架塑料复合管的净距不应小于100mm；

2.室外排水管DN≤600mm采用HDPE双壁波纹管，柔性橡胶圈承插连接，人行道及绿化带下的排水管环刚度应不小于4KN/m2（S1级），车行道下不小于8KN/m2（S2级）。小区干道和小区道路下的排水管道覆土深度小于0.7m时，采用素混凝土进行包封加固处理。

3.生化池透气管道，采用JPVC管材，承插粘接连接；绿化给水管道采用PPR管材，热熔连接。

4.管道连接方式：当管道产品样本另有要求时，按产品样本进行安装；管道配件、附件、阀门、接口件等管件的工作压力与主材相同;

5.阀门的选用：除设计注明外，管径DN≤50时采用铜质截止阀，50<DN≤150时采用手柄蝶阀，DN>150者采用涡轮蝶阀。室外埋地消防管道可采用带启闭刻度的暗杆闸阀或耐腐蚀的明杆闸阀。

（二）管道敷设:

1.各种管道在施工前，应对城市排管点的阀门井、污水检查井和雨水检查井的标高和管径进行实测复测。如与施工图标高不一致，应通知设计院进行管道高程调整后方可施工。

2.给水管:

1）当给水管敷设在污水管的下面时，应采用钢管或钢套管，套管伸出交叉管的长度每边不得小于3.0m，套管两端应采用防水材料封闭。

2）室外埋地给水管道不得影响建筑物基础，与建筑物及其他管线、构筑物的距离、位置应保证供水安全。

3.排水管:

1）排水管道的敷设不得出现无坡、倒坡现象。

2）两检查井之间的管段的坡度应一致，如有困难时，后段坡度不应小于前段管道坡度。

3）排水管道转弯和交工处，应保证水流转角等于和大于90°，但当管径小于300mm时，跌水高度大于0.30m时，可不受此限。

4）管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时，应根据图中所注管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管；管道穿地下室外墙、水池壁时，应预埋防水套管。

4.消防车道（或兼做消防车道的道路）、消防登高操作场地及其下面的建筑结构、管道、管沟等应满足承受消防车满载时压力的要求

（三）管道基础

1.给水管道:

给水管道采用砂垫层基础；管槽底宽一般为管径加0.8米，槽口宽视土质情况现场确定。开挖时若遇采石槽应在本设计标高基础上超打0.2米，超挖部分用素土或黄沙夯填至设计标高后再敷设管道。管槽回填应先用素土夯填至管背以上0.3米后才能用土石混合夯填至原标高，并原样恢复。严禁石块接触管道。

沟槽回填应在水泥砂浆和混凝土强度达到设计强度的75%后进行，并要求对称进行，其密实度与路基要求一致，回填材料及压实度还应满足相关厂家有关技术规范及规程要求。消防给水管道在室外敷设时，应按管顶覆土不小于0.70MPa，机动车道下管顶覆土不小于0.90m的要求实施。给水管道参照1OS507《建筑小区埋地塑料给水管道施工》施工。

2.排水管道:

1）.管道应做土弧基础。对一般土质，当地基承载力特征值fak≥80KPa时，基底可敷设一层厚度为100mm的中粗砂基础层；当地基土质较差其地基承载力特征值55≤fak<80KPa或槽底处在地下水位之下时，宜铺垫厚度不小于200mm的砂砾基础层，也可分二层铺设，下层用粒径为5~40mm的碎石，上层铺设厚度不小于50mm的中粗砂；对软土地基（指淤泥、淤泥质土、冲填土或其它高压缩性土层构成的软弱地基）地基承载力特征值fak<55KPa，或因施工原因地基原状土被扰动而影响地基承载力时，必须先对地基进行加固处理，在达到规定地基承载能力后，再铺设中粗砂基础层。基础表面应平整，其密实度应达到95%~90%。排水塑料管不能采用刚性基础。

2）.在管道设计土弧基础范围内的腋角部位，必须采用中粗砂回填密实。回填范围不得小于设计支撑角2α+30°(180°)，回填密实度应达到95%以上。

3）.管道基础中在采插式接口、机械连接等部位的凹槽，宜在铺设管道时随铺随挖。凹槽的长度、宽度和深度可按接口尺寸确定。接口完成后，应立即用中粗砂回填密实。

3.沟槽:

1）.沟槽开挖详见开挖详《双壁波纹管道沟槽开挖、管道基础及回填要求图》。

2）.开挖沟槽时，应严格控制基底高程，不得扰动基面。

3）.开挖中，应保留基底设计标高以上0.2~0.3m的原状土，待铺管前用人工开挖至设计标高。如果局部超挖或发生扰动，应换填10~15mm天然级配石料或5~40mm的碎石，整平夯实。

4）.沟槽开挖时应做好降水措施，防止槽底受水浸泡。

4.回填:

1）.管道敷设后应立即进行沟槽回填。在密闭性检验前，除接头外露外，管道两侧和管顶以上的回填高度不宜小于0.5M。

2）.从管底基础至管顶0.5m范围内，沿管道、检查井两侧必须采用人工对称、分层回填压实，严禁用机械推土回填。管两侧分层压实时，宜采取临时限位措施，防止管道上浮。

3）.管顶0.5m以上沟槽采用机械回填时，应从管轴线两侧同时均匀进行，做到分层回填、夯实、辗压。

4）.回填时沟槽内应无积水。不得回填淤泥、有机物和冻土，回填土中不得含有石块、砖及其他带有棱角的杂硬物体。

5）.当沟槽采用钢板桩支护时，在回填达到规定高度后，方可拔桩。拔桩应同步进行，随拔随灌砂，必要时也可采用边拔桩边注浆的措施。

6）.回填材料从管底基础面至管顶以上0.5m范围内的沟槽回填材料可用碎石屑、粒径小于40mm的砂砾、高（中）钙粉煤灰（游离Ca0含量在12%以上）、中粗砂或沟槽开挖出的良质

7）回填要求：管道支撑角2α+30°(180°)范围内的管底腋角部位必须用中砂或粗砂填充密实，与管道壁紧密接触，不得用土或其它材料填充。沟槽应分层对称回填、夯实，每层回填高度不宜大于0.2m。回填按详见《双壁波纹管道沟槽开挖、管道基础及回填要求图》。

（四）管道防腐:

1.埋地或暗敷部分的钢制管道应做加强防腐，防腐层厚度不小于6mm，并应符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242－2002"第9.2.6条的规定。

2.钢塑复合管在防腐损坏处刷银粉二道，埋地给水球墨铸铁管外壁喷涂沥青和喷铸防腐，内壁衬水泥砂浆防腐。

3.热镀锌钢管，应涂刷二道防锈漆，并包扎纤维布一道后，再刷石油沥青二道。

4.消防管道埋地部分管道刷冷底子油一道，热沥青一道防腐（土壤腐蚀性较强时，应另行处理）。

5.管间肋及钢套管加工完成后外壁均刷底漆一遍，底漆包括搭接处或冷底子油，套管一次浇固墙内，套管内填料应捣实。

6.球墨铸铁管及管件等应在出厂前做好管内、管外防腐处理及卫生要求。

7.涂刷油漆应厚度均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。

（五）阀门及检查井:

本工程水表井采用国标水表井及井盖，井盖规格为Ø600，做法详05S502/P136、149（以供水公司图为准）；阀门井采用国标阀门井及井盖，井盖规格为Ø700，井径1200mm，井深1500mm，做法详05S502/15。室外消火栓采用地上式（SSF100/65-1.0），安装详13S201。埋地管道的阀门采用带启闭刻度的暗杆闸阀。

1.检查井

1）所有井类均应避开入口、车道等位置，设置在绿化内。采用国标钢筋混凝土圆形检查井，参照国标图集20S515《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》实施。排水检查井应采取防坠落技术措施。各种井类均按有防地下水埋进行施工。

2）检查井井盖按照景观园林专业要求选用，圆形井井盖规格为Ø700，设置在铺装区的所有井盖均采用装饰井盖，具体做法详园林，检查井设防坠网，安装图详见《防坠落网安装图》。在路面上的井盖，上表面应同路面相平，无路面井盖应高出室外设计标高50mm，并应在井口周围以0.02的坡度向外做护坡。当景观图无要求时，采用球墨铸铁井盖，车行道上承载力不小于60t消防车要求。

3）.排水管道接口及与检查井的连接：污水管道采用承插接头，橡胶圈密封。管道承口应放在进水方向，插口放在出水方向。橡胶密封圈采用天然或合成橡胶。排水管道与检查井的连接详见04S520第59页图（五），管道穿墙做法详见12S522第16页《管口穿墙做法（二）》。

4）.检查井各部尺寸，应符合下列要求：检查井进出管道眼检查井流槽顺接。检查井井底宜设流槽。污水检查井流槽顶可与0.85倍大管管径相平，雨水（合流）检查井流槽顶可与0.5倍大管管径处相平。流槽顶部宽度宜满足检修要求。在管渠转弯处，检查井内流槽中心线的弯曲半径应按转角大小和管径大小确定，但不宜小于大管管径。)

5）.检查井应设置防坠网等防坠落设施防坠落装置应牢固可靠，具有一定的承重能力（≥100kg），并具备较大的过水能力。井盖的承重能力不得小于360KN，嵌入深度不得小于40mm，井盖的接触面与支座的支撑面进行机加工，保证井盖与支座的接触平稳。车行道上的井座采用重型

6）.检查井盖应具有防盗、防位移、防坠、防响、防滑等功能检查井、阀门井井盖上应具有属性标识。位于车行道的检查井、阀门井，应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座。

2.给水阀门井采用砌块式收口式阀门井。

3.各种阀门井、检查井等均按有防地下水埋进行施工。

（六）管槽回填土

1.管顶上部500mm以内，不得回填块石、碎石砖和冻土块；500mm以上不得集中回填块石、碎砖、冻土块。

2.机械回填土时，回填用的机械不得在沟槽上行走。沟槽内的回填土应分层夯实。虚填厚度：机械夯实不大于300mm。

3.人工夯实时，不大于200mm。

4.管道接口处的回填土应仔细夯实，不得扰动管道的接口。

（七）给排水构筑物:

1.室外埋地水表按05S502《室外给水管道附属构筑物》进行。

2. 室外消火栓分别按国标13S201/第15-16页《室外消火栓及消防水鹤安装（SSF100/65-1.0型支管浅装）》及13S201/第27-28页《室外消火栓及消防水鹤安装（SA100/65型支管浅装）》进行施工，压力等级均采用1.0Mpa。

3.消火栓按12S108-2《真空破坏器选用与安装》进行施工。

4.水泵接合器，用地上式（SQS100/150-F-1.6），采用国标99S203《消防水泵接合器安装》第17页和第22页，进行施工，压力等级均采用1.60Mpa。

5.雨水口采用国标偏沟平箅子式雨水口，铸铁井圈及铸铁箅子，设置在铺装区及广场区域的雨水箅子均采用石材箅子，具体做法详园林；道路上雨水口深度按照地面下0.7m设置，若无特别注明，雨水口连接管为d=200mm，以不小于0.01的坡度坡向雨水检查井。在道路凹曲线段布置雨水口时必须设在最低处，施工中应根据实际情况调整。

6.生化池需经专业公司深化设计，其人孔采用重型球墨铸铁双层井盖、井座。通气管室外埋设部分采用涂塑钢管，进入建筑物内改为聚氯乙烯塑料管。

7.地下水池连通向地面的各种孔口应采取防倒灌措施，孔口高出室外地坪高程不应小于300mm；

8.室外消火栓、消防水泵接合器等室外消防设施周围应设置防止机动车辆撞击的设施。室外消火栓、消防水泵接合器两侧沿道路方向各5m范围内禁止停放机动车，并应在明显位置设置警示标志

（八）管道试压、冲洗和消毒:

1.管道试压和试水:

1)给水管道的试验压力及做法应按GB55020－2021"第3.3.2条文说明执行。消防给水管道安装后应进行强度试验、冲洗和严密性试验，并应符合GB 50974－2014"第12.4.1~12.4.4条规定。

2)室外排水管道试验应按GB50268－2008《给水排水管道工程施工及验收规范》9.3条要求进行。

2.管道消毒和冲洗:

1)给水管道试压合格交付使用前，应按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268－2008）9.5条的要求，对管道进行冲洗消毒。给水管道在系统运行前须用水冲洗，要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗，并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242－2002"中4.2.3条的规定。雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。

2)自喷及消火栓系统在交付使用前，必须冲洗干净，其冲洗强度应达到消防时的最大设计流量。

（九）室外给水排水抗震设计:

本工程抗震设防烈度为6度，室外给水、排水设施需进行抗震设计(可不作抗震计算)，并应该符合下列要求:

(1)管道与构筑物、设备的连接处，应配置柔性构造措施;

(2)给排水工程设备的支座、支架和连接，应满足相应烈度的抗震要求;

(3)钢筋混凝土盛水构筑物和地下管道管体的混凝土等级，不应低于C25;砌体结构的砖砌体强度等级不应低于MU10，块石砌体的强度等级不应低于MU20;砌筑砂浆应采用水泥砂浆，其强度等级不应低于M7.5。

(4)砼连构筑物及与构筑物连接的管道，当坐落在回填土上时，回填土应严格分层压实，其压实密度应达到该回填土料最大压实密度的95%-97%。

(5)混凝上构筑物和现浇混凝上管道的施工缝处，应严格剔除浮浆、冲洗干净，先铺水泥浆后再进行二次浇筑，不得在施工缝处铺设任何非胶结材料。

(6)各种材质的埋地预制圆形管材，其连接接口均为柔性构造，且每个接口的允许轴向拉、压变位不小于10mm。

(7)室外给排水抗震还应满足《建筑机电工程抗震设计规范》第4.2章要求。

（九）其他:

1.图中所注尺寸除管长、标高以m计外，其余以mm计。

2.本图所注管道标高：给水、消防、压力排水管等压力管指管中心；污水、废水、雨水、溢水、泄水管等重力流管道和无水流的通气管指管内底。

3. 施工中应与土建公司和其它专业公司密切合作，合理安排施工进度，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。

4. 施工时遇地基松软或不均匀沉降地段，管道基础应采取加固措施同时通知设计人员现场处理。

5.实际地面标高与设计地面标高不符时，应以实际地面标高为准，并应保证管道埋深，同时通知设计人员现场处理。

6.本工程所采用的设备、管道、阀门及附件等，均应符合国家现行的"产品质量标准"的要求。

7.沟槽回填应在水泥砂浆和混凝土强度达到设计强度的75%后进行，并要求对称进行，其密实度与路基要求一致。回填方式应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268－2008）的要求。

8.污水管道应根据《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268－2008）按无压管道进行严密性试验。

9.除本设计说明外，施工中还应遵守GB50242－2002《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》及GB50141－2008《给水排水构筑物施工及验收规范》。

10.本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者有不盾时，业主及施工单位应及时提出并以设计单位解释为准。

11.本项目还应满足《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020－2021"第8章施工及验收、第9章运行维护的相关要求;

备注

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

建设单位

工程名称

陈贵镇江添受村党员群众服务中心

图纸名称

室外设计施工总说明

比 例 1:100

类 别	签 名		日 期
审 定	秦顺	秦顺	
审 核	季孟臣	季孟臣	
项目负责人	裴全凯	裴全凯	
专业负责人	季孟臣	季孟臣	
设 计	刘亚辉	刘亚辉	
制 图	刘亚辉	刘亚辉	
校 对	秦顺	秦顺	

会 签

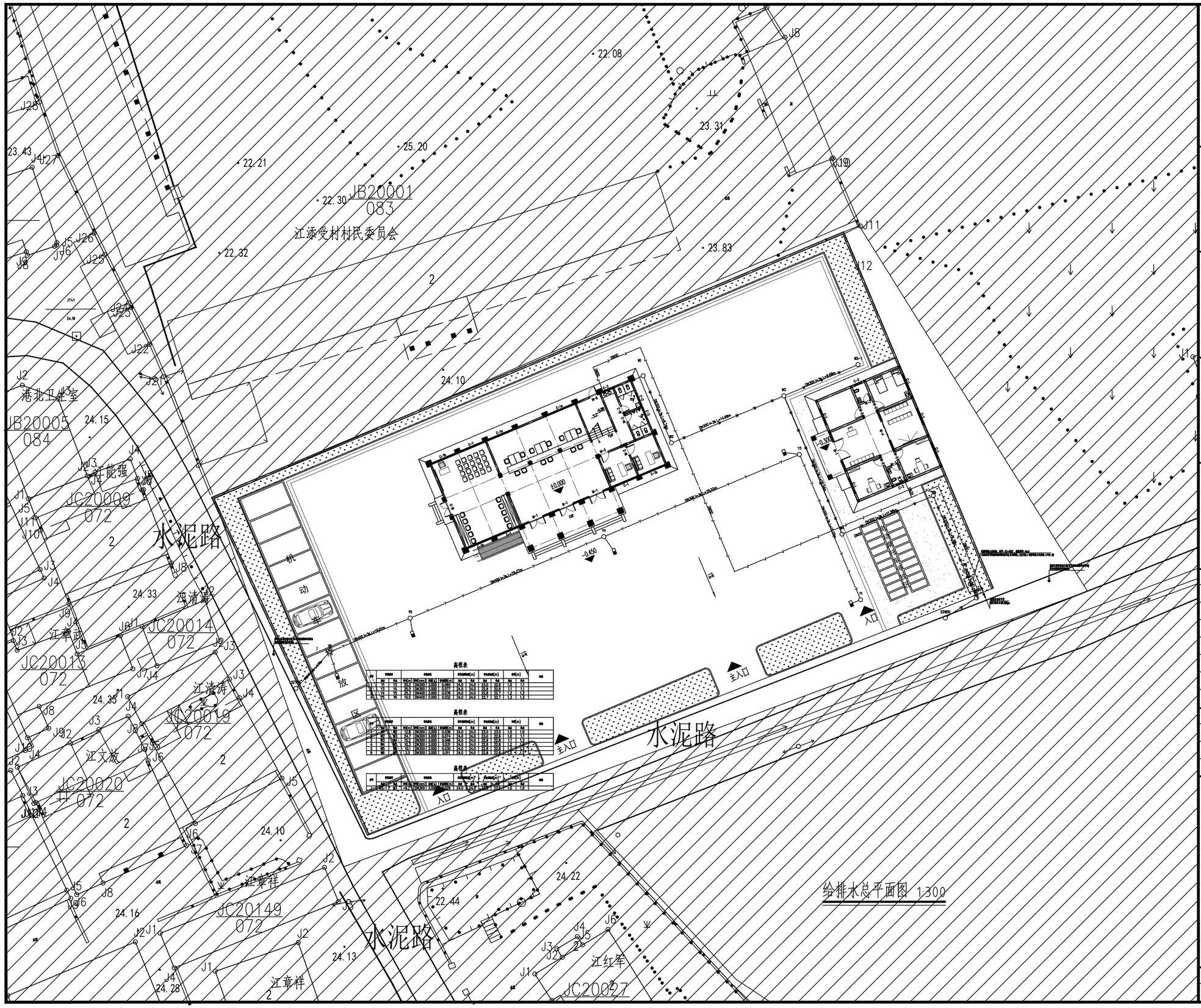
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设 计 号	鄂黄2025-11	图 号	
图 别	水施		

A2 420X594

未盖出图专用章无效



备注

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

建设单位

工程名称

陈贵镇江添受村党员群众服务中心

图纸名称

给排水总平面图

比 例 1:300

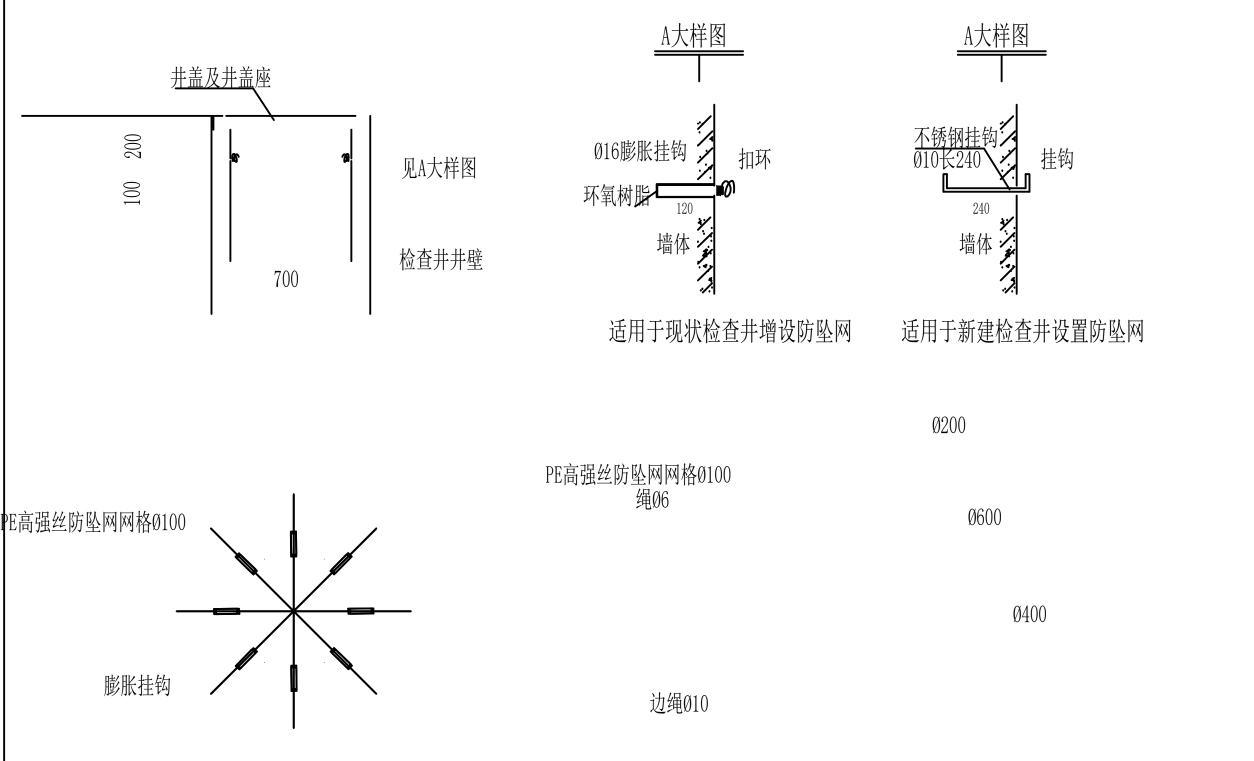
类 别	签 名		日 期
审 定	秦顺	秦顺	
审 核	季孟臣	季孟臣	
项目负责人	裴全凯	裴全凯	
专业负责人	季孟臣	季孟臣	
设 计	刘亚辉	刘亚辉	
制 图	刘亚辉	刘亚辉	
校 对	秦顺	秦顺	
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设 计 号	鄂黄2025-11	图 号	SS-03
图 别	水施		

A2 420X594

未盖出图专用章无效



检查井增设防坠网安装示意图

说明：
1. 单位：mm。
2. 防坠网单根绳纵向承受拉力应大于120kg，防护网强度应大于300kg。
3. 防坠网格编织而成，挂在膨胀挂钩上，安装时确保安全可靠。
4. 防坠网应在每年定期检查，发现问题应及时更换。
5. 还应满足当地相关部门规定及要求。

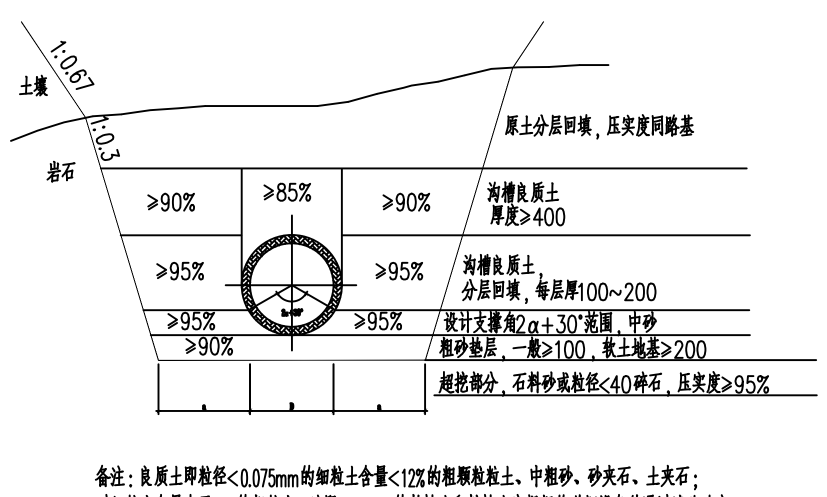
说明：
埋地排水管管沟槽开挖断面图：
1. 沟槽开挖边坡及支撑加固应符合现行国家《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）中的有关规定，边坡坡度可参照本图。
还可参照地质报告的建议值，并根据现场实际情况调整。
2. 施工及安装详《埋地塑料排水管道施工》04S520。

基坑和管沟边坡的最大坡度

土壤种类	挖方深度为3米以内	挖方深度为3~6米
填土、砂类土、碎石土	1:1.25	1:1.50
粘质砂土	1:0.67	1:1.00
砂质粘土	1:0.67	1:0.75
粘土	1:0.50	1:0.67
黄土	1:0.50	1:0.75
有裂隙的岩石	1:0.10	1:0.25
坚实的岩石	1:0	1:0.10

双壁波纹管管槽底宽度

管径（毫米）	每侧工作宽度a（毫米）
300、400	400
500、600	450
700~900	500
1000~1200	600

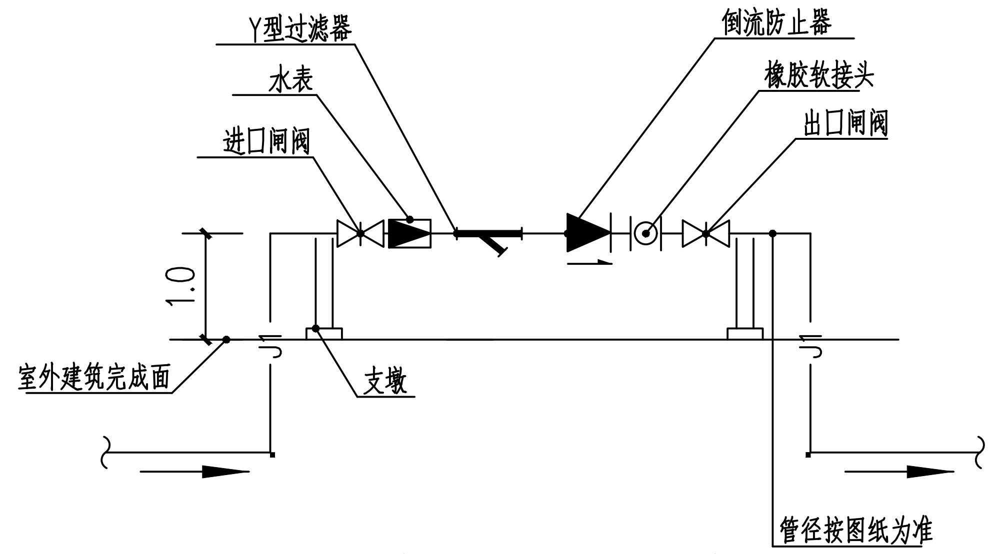


备注：良质土即粒径<0.075mm的细粒土含量<12%的粗颗粒粒土、中粗砂、砂夹石、土夹石；
对细粒土含量大于12%的粗粒土、液限WL<50%的粘性土和粉性土应根据管道埋设条件通过试验确定。
由工程部提供实际地勘资料确认。

沟槽开挖大样图

给排水图例

图例	名称
—J—J—	给水管
—Y—Y—	雨水管
—W—W—	污水管
—WX—WX—	室外消火栓环网
—Zp—Zp—	自动喷水灭火系统供水主管
—X—X—	室内消火栓主管
—WX—⊙—WX—	室外消火栓
给水引入管节点符号	给水引入管节点
⊕Y	雨水检查井
⊕W	污水检查井
○F	雨水溢流井
雨水口符号	雨水口



水表及倒流防止器安装大样图

PP-R管道公称直径与外径对照表

公称直径DN (mm)	15	20	25	32	40	50	63	80	90	110	140
管道外径De (mm)	20	25	32	40	50	65	75	90	110	125	160
壁厚b (mm)	2.3	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.4	10.1	12.3	15.1	17.9

地下管线（构筑物）间最小间距

种类 \ 净距(m) \ 种类	给水管		污水管		雨水管	
	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
给水管	0.5-1.0	0.1-0.15	0.8-1.50	0.1-0.15	0.8-1.50	0.1-0.15
污水管	0.8-1.50	0.1-0.15	0.8-1.50	0.1-0.15	0.8-1.50	0.1-0.15
雨水管	0.8-1.50	0.1-0.15	0.8-1.50	0.1-0.15	0.8-1.50	0.1-0.15
低压煤气管	0.5-1.0	0.1-0.15	0.8-1.50	0.1-0.15	0.8-1.50	0.1-0.15
直埋式热水管	1.0	0.1-0.15	0.8-1.50	0.1-0.15	0.8-1.50	0.1-0.15
热力管沟	0.5-1.0		1.0		1.0	
乔木中心	1.0		1.50		1.50	
电力电缆	1.0	直埋0.50 穿管0.25	1.0	直埋0.50 穿管0.25	1.0	直埋0.50 穿管0.25
通信电缆	1.0	直埋0.50 穿管0.15	1.0	直埋0.50 穿管0.15	1.0	直埋0.50 穿管0.15
通信及照明电缆	0.5		1.0		1.0	

备注

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

建设单位

工程名称

陈贵镇江添受村党员群众服务中心

图纸名称

给排水大样图

比 例 1:100

类别	签名		日期
审定	秦顺	秦顺	
审核	季孟臣	季孟臣	
项目负责人	裴全凯	裴全凯	
专业负责人	季孟臣	季孟臣	
设计	刘亚辉	（签名）	
制图	刘亚辉	（签名）	
校对	秦顺	秦顺	

会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号	鄂黄2025-11	图号	SS-04
图别	水施		

A2 420X594

未盖出图专用章无效

图纸目录

序号	图号	图名	规格	备注
1	SS-01	图纸目录	A2	
2	SS-02	给排水设计、施工说明	A2	
3	SS-03	一层给排水平面图	A2	
4	SS-04	二层给排水平面图	A2	
5	SS-05	三层给排水平面图	A2	
6	SS-06	屋面给排水平面图	A2	
7	SS-07	给排水系统原理图	A2	
8	SS-08	卫生间大样图	A2	

备注

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

建设单位

工程名称

陈贵镇江添受村党员群众服务中心

图纸名称

图纸目录

比 例 1:100

类 别	签 名		日 期
审 定	秦顺		
审 核	季孟臣		
项目负责人	裴全凯		
专业负责人	季孟臣		
设 计	刘亚辉		
制 图	刘亚辉		
校 对	秦顺		
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设 计 号	鄂黄2025-11	图 号	SS-01
图 别	水施		

A2 420X594

未盖出图专用章无效

给排水设计、施工说明

一、本专业采用的设计规范、法规:

《建筑给水排水设计标准》(GB 50015-2019);
《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)(2018年版);
《建筑灭火器配置设计规范》(GB 50140-2005);
《室外给水设计标准》GB50013-2018;
《室外排水设计标准》(GB 50014-2021);
《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014;
《建筑机电工程抗震设计规范》(GB 50981-2014);
《民用建筑节水设计标准》(GB 50555-2010)
《建筑给水排水与节水通用规范》(GB55020-2021)
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021
《建筑防火通用规范》GB 55037-2022
《消防设施通用规范》GB 55036-2022
《民用建筑通用规范》GB55031-2022
《城市给水工程项目规范》GB55026-2022
《城乡排水工程项目规范》GB55027-2022
《手提式灭火器》GB4351-2023

二、工程概况

1.概况:工程名称:陈贵镇 添受村党员群众服务中心,钢筋混凝土框架结构,建筑占地面积为33954m2,建筑总面积为933.1m2,建筑通高14.650米。耐火等级为二级,抗震设防烈度:6度,本项屋顶预留有太阳能光伏发电,具体详见电专业相关图纸。

2.设计范围:用地红线以内的给水排水等管道系统及小型给水排水构筑物;本工程新建水表井与城市给水管的连接管段和最末一座检查井与城市污水管及雨水管的连接管等,由城市相关部门负责设计。

3.设计内容:本工程设有生活给水系统、生活污水排水系统、雨水排水系统,配置有建筑灭火器。

三、给排水系统

1.生活给水系统

(1)给水水源为城市自来水,市政给水管网供水压力为0.28MPa(以接入地面算起),由市政给水干管引来。

(2)用水量最高日2.00m3,最大小时0.23m3;

2.生活热水系统

(1)厨房生活热水分散供应,采用容积式电热水器制备,按60L、2.0Kw/台预留。电热水器由甲方自购,必须采用带有保证使用安全装置的产品。给水管与电热水器连接应有不小于0.4m的金属管段过渡。

3.生活污(废)水排水系统

(1)室内生活污、废水采用合流制。

(2)一层及以上的生活污、废水采用重力流。

(4)排水量最高日1.80m3,最大小时0.19m3;

4.雨水及空调废水排水系统

(1)本次设计采用湖北大冶地区暴雨强度公式:i=1734.681(1+0.451*lgP)/(t+9.314)^0.653(mm/min

(2)本项目屋面及露台等雨水采用外排水系统,有组织排放,按重力流雨水系统设计;建筑屋面雨水自由落水。雨水空调废水就近排至室外散水沟。

(3)本项目屋面雨水排水工程的排水能力为5年重现期雨水量,与溢流设施的总排水能力为10年重现期的雨水量。详建筑专业图纸。

四、消防给水及灭火设施

1.室外消火栓系统

(1)本工程室外消火栓用水量为:15L/s,设有室外消火栓,由市政给水管网直接供水。室外消火栓具体位置详见给排水总平面图。

2.室内消火栓系统

(1)本工程新建单体不设置室内消火栓系统。

4.建筑灭火器配置

(1)各单体明显易于取用部位设置建筑灭火器,采用手提式磷酸铵盐干粉灭火器。

(2)各楼层建筑灭火器配置如下:

配置部位	火灾种类	危险等级	最低配置基准	配置种类	最大保护距离(m)
各楼层公共区域	A类	中	2A	手提式MF/ABC4	2

(3)消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识,说明文字应准确、清楚且易于识别,颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。

(4)灭火器应设置在位置明显和便于取用的地点,且不应影响人员安全疏散,灭火器不应设置在可能超出其使用温度范围的场所。灭火器应定期维护、维修和报废。灭火器报废后,应按照等效替代的原则更换;灭火器使用温度范围:-10℃~60℃。

(4)灭火器应定期维护、维修和报废。灭火器报废后,应按照等效替代的原则更换。

(5)符合下列情形之一的灭火器应报废:

a筒体锈蚀面积大于或等于筒体总表面积的1/3,表面有凹坑;b筒体明显变形,机械损伤严重;c器头存在裂纹、无泄压机构;d存在筒体为平底等结构不合理现象;e没有间歇喷射机构的手提式灭火器;f不能确认生产单位名称和出厂时间,包括铭牌脱落,铭牌模糊、不能分辨生产单位名称,出厂时间钢印无法识别等;g筒体有锡焊、铜焊或补缓等修补痕迹;h被火烧过;i出厂时间达到或超过表10.0.8规定的最大报废期限。

灭火器种类大报废期限		
灭火器类型		报废期限(年)
手提式、推车式	水基型灭火器	6
	干粉灭火器	10
	洁净气体灭火器	
	二氧化碳灭火器	12

五、管材

(一)生活给水支管

1.室内给水立管及架空管道均采用PSP钢塑复合管,热熔连接,公称压力1.6MPa。各层卫生间给水支管采用PP-R塑料给水管,热熔连接,管道及连接件公称压力:冷水S4.0系列,热水S2.5系列。

图中所注公称直径(DN)	15	20	25	40	50	
PP-R 管规格(冷水,S4.0系列)	20*2.3	25*2.8	32*3.6	50*5.6	63*7.1	
图中所注公称直径(DN)	15	20	25	40		
PP-R 管规格(热水,S2.5系列)	20*3.4	25*4.2	32*5.4	50*8.3		

2.给水管与设备、阀门、水表、水嘴等连接时,应采用专用管件或法兰连接。

3.给水应分级计量并设置计量设备,计量装置应具有数据远传功能并设置数据传输接口。

(二)排水管道

1.卫生间排水立管选U-PVC螺旋消音管,粘接,横支管采用U-PVC光壁排水管;厨房排水立管和横支管均采用U-PVC光壁排水管,粘接。各层卫生间排水横支管、器具排水管采用耐热型塑料排水管,粘接。排水管道及管件的材质应耐腐蚀,应具有承受不低于40℃排水温度且连续排水的耐温能力。接口安装连接应可靠、安全。靠近卧室的排水管应采用低噪音管材。

2.当采用87型雨水斗时,其雨水立管应采用HDPE塑料排水管,其余重力流外排雨水管采用承压型PVC-U塑料管。

3.屋面雨水排水系统的管道、附配件以及连接接口,应能耐受屋面灌满度产生的正压且应能耐受系统在运行期间产生的负压,塑料管道管材及管件的负压承受能力不应小于80kPa。

六、阀门及附件

1.生活给水管道:关断阀门DN≤50,采用全铜质截止阀,DN>50,采用不锈钢铜芯闸阀,法兰连接或丝接,公称压力1.6MPa。

七、卫生洁具

1.卫生洁具采用陶瓷制品,品牌及款式由业主确定,但应符合使用功能和系统要求。

2.坐便器采用下出水低水箱型(水箱容积为5L,冲洗档位为5L/3.5L);除注明者外,蹲便器自带水封,小便器自带水封(设计图纸系统图也已明确)。洗手盆采用台式或立式成品,公共卫生间配红外感应龙头;所有卫生器具及管道存水弯水封高度均不得低于50mm。

3.采用节水型生活用水器具,坐便器用水量等级不低于2级,淋浴器流量等级不低于2级,小便器一次用水量不应大于3.0L,蹲便器一次用水量不应大于6.0L。所选用的器具及设备符合现行《节水型卫生洁具》GB/T31436-2015中节水型用水器具要求(即满足《节水型生活用水器具》CJ/T164-2014中二级节水要求),满足现行《节水型产品通用技术条件》GB/T18870-2011的要求。洗脸盆、洗手盆、洗涤池(盆)采用陶瓷片等密封耐用,性能优良的水嘴。节水器具满足如下要求:水嘴(L/s) 2级(0.125);坐便器(L/次) 2级(单档6.0;双档(5.0/3.5));小便器(L/次) 2级(3.0);淋浴器(L/s) 2级(0.12);大便器冲洗阀(L/次) 2级(5.0);小便器冲洗阀(L/次) 2级(3.0)。4.带水封的地漏水封深度不得小于50mm。

5.严禁采用钟罩(扣碗)式地漏。当构造内无存水弯的卫生器具与生活污水管道或其他可能产生有害气体的排水管道连接时,必须在排水口以下设存水弯。存水弯的水封深度不得小于50mm。严禁采用活动机械密封替代水封。

八、管道敷设

1.给水管敷设

(1)公共卫生间内的水平支管吊顶内敷设,接卫生器具的竖向支管嵌墙暗设。嵌墙暗设的管道,应预留管槽。嵌墙暗管墙槽采用C30豆石混凝土两次灌注,表面贴钢丝网,螺钉固定,两边搭接长度不小于100mm,给水点根据装饰要求突出墙面为30~50mm。

(2)给水管上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上;

2.排水管道敷设

(1)排水管道上的90°三通和四通均采用90°斜三通和斜四通;

(2)排水管上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上,固定件的间距:横管不得大于2m;

(3)污水横管与横管的相连,不得采用正三通和正四通。

(4)排水地漏的顶面应比地面低5mm,且地面应有不小于0.01的坡度坡向地漏。

(5)卫生洁具应早定货,施工时根据实际到货的洁具预留孔洞,避免事后敲凿打洞。3.管道坡度

(1)生活给支水管均按0.002的坡度坡向泄水装置。

(2)图中排水横支管坡度为0.026。

八、抗震设计

1.本工程位于6度抗震设防区,对悬吊管中重力大于1.8kN的设备及DN65以上的生活、消防给水管道应设置抗震支吊架。

2.抗震支吊架的详细设计在产品确定后,由专业公司深化完成。

九、管道保温、防结露

1.敷设于吊顶内的生活给水管道应做保温防结露处理,保温层厚20mm。

2.保温材料采用泡沫橡塑制品保温材料,其保护层材料及做法详《管道和设备保温、防结露及电伴热》(16S401),也可参照设施图选择的材料和做法;其中敷设于吊顶内的管道保温材料和保护层材料的燃烧等级应不低于难燃B1级。

3.防结露保温层应在完成试压合格及除锈防腐处理后进行。给水管(设于管井内的给水立管除外)、位于吊顶内的污废水横管应做管道防结露排施。

十、给水、排水、中水、雨水回用及海水利用管道应有不同的标识,并应符合下列规定

1、给水管道应为蓝色环;

2、热水供水管道应为黄色环、热水回水管道应为棕色环;

3、中水管道、雨水回用和海水利用管道应为淡绿色环;

4、排水管道应为黄棕色环。

十一、管道和设备的试压、试验:

1.给水管道的试压:

生活给水系统试压方法应按《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021的8.3.2条的规定执行,当系统设计工作压力等于或小于1.0MPa时,水压强度试验压力应为设计工作压力的1.5倍,并不应低于0.6MPa;当系统设计工作压力大于1.0MPa时,水压强度试验压力应为该设计工作压力加0.5MPa,水压强度试验的测试点应设在系统管网的最低点。达到试验压力后稳压30min,管网应无泄漏、无变形,且压力降低不应大于0.05MPa;

2.排水管道的试验:

(1)隐蔽的排水和雨水管道,隐蔽前应进行灌水试验,试验结果必须满足设计和有关施工验收规范要求。

1)雨水管道灌水试验高度,应从上部雨水漏斗至立管底部排出口计灌满水15min,水位下降;再灌满持续5min,液面不下降、不渗不漏为合格。

2)排水铸铁管灌水试验高度,满水15min水面下降后,再灌满观察5min,液面不下降、管道及接口不渗不漏为合格。

3)排水主立管及水平干管管道均应做通球实验,通球球径不小于排水管道管径的2/3,通球率必须达到100%方为合格。

(2)建筑物内排水系统的通水试验,应在全部用水点同时开启1/3时进行。试验结果应满足排水通畅,系统及排水点无渗漏现象。

(3)排水立管及水平干管应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的要求做作通球试验,通球球径不小于排水管管径的2/3,通球率必须达到100%。

(4)室外雨水、污水管道的严密性试验按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008第10.3条等执行。

3、所有管道的水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位。

4、生活给水、热水系统的管道和设备在交付使用前必须冲洗和消毒,生活饮用水的水质应进行见证取样检验,水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749的规定。

5、雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。

十二、其余未尽事宜,施工时按有关施工及验收规范或规程执行。

1.建筑设备系统安装前,应对照图纸对建筑设备能效指标进行核查"

2.管道穿过内墙或楼板时,应设置套管;套管与管道间的缝隙,应采用防火材料封堵。管道缝隙封堵按GB/T 51410-2020《建筑防火封堵应用技术标准》、现场施工按GB 50720-2011《建设工程施工现场消防安全技术规范》有关要求执行。

3.各类管道穿过防火墙、防火隔墙、竖井井壁、建筑变形缝处和楼板处的孔隙应采取防火封堵措施。防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求。GB55037-2022第6.3.4条

备注

铭扬工程设计集团有限公司
等级:公路行业(公路)专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号:A133020565
有效期至:2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

建设单位

工程名称

陈贵镇江添受村党员群众服务中心

图纸名称

给排水设计、施工说明

比例 1:100

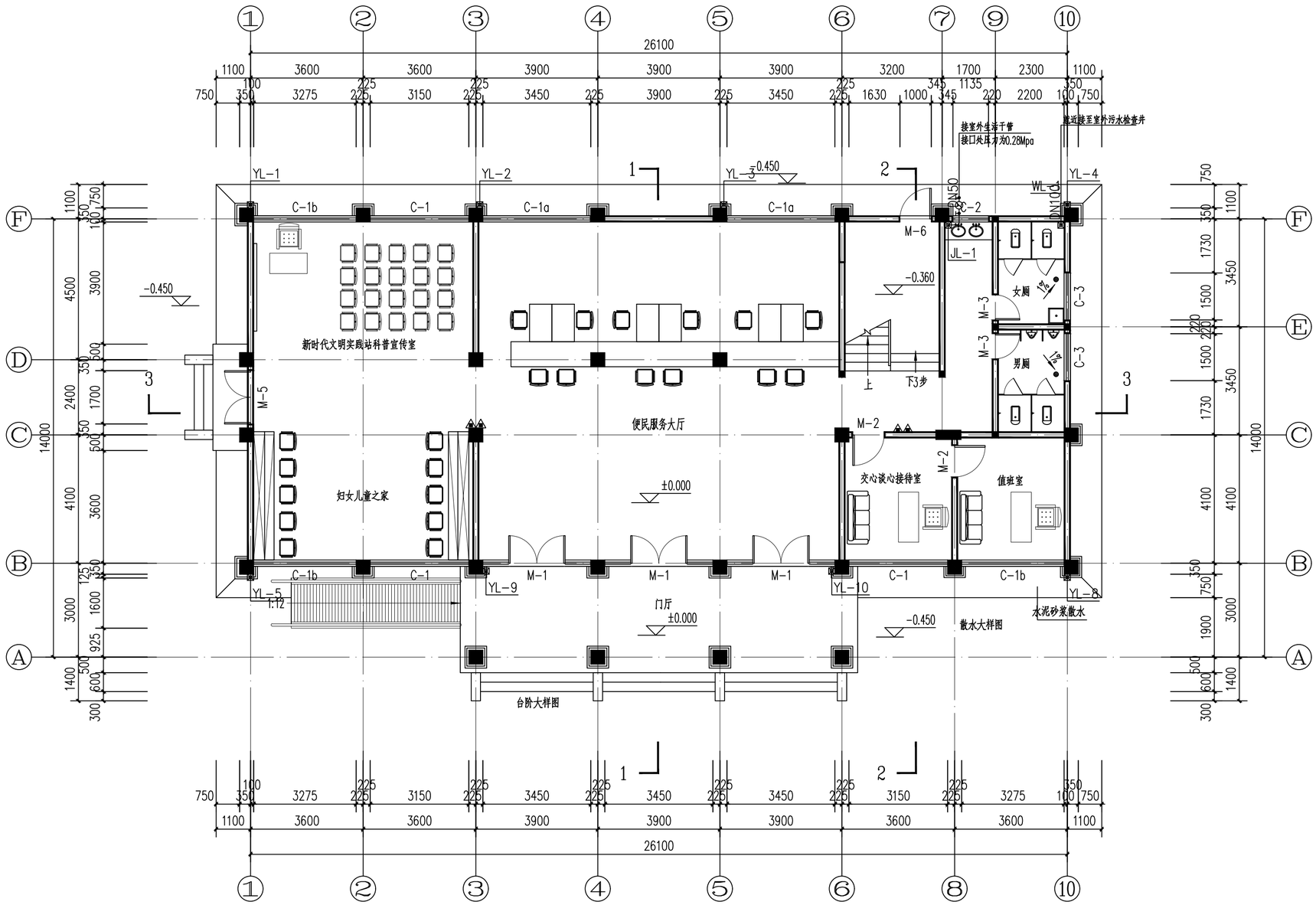
类别	签名		日期
审定	秦顺	秦顺	
审核	季孟臣	季孟臣	
项目负责人	裴全凯	裴全凯	
专业负责人	季孟臣	季孟臣	
设计	刘亚辉	刘亚辉	
制图	刘亚辉	刘亚辉	
校对	秦顺	秦顺	
会签			
建筑		强电	
结构		暖通	
给排水		弱电	

盖章栏

设计号	鄂黄2025-11	图号	SS-02
图别	水施		

A2 420X594

未盖出图专用章无效



一层给排水平面图 1:100

备注

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

建设单位

工程名称

陈贵镇江添受村党员群众服务中心

图纸名称

一层给排水平面图

比 例 1:100

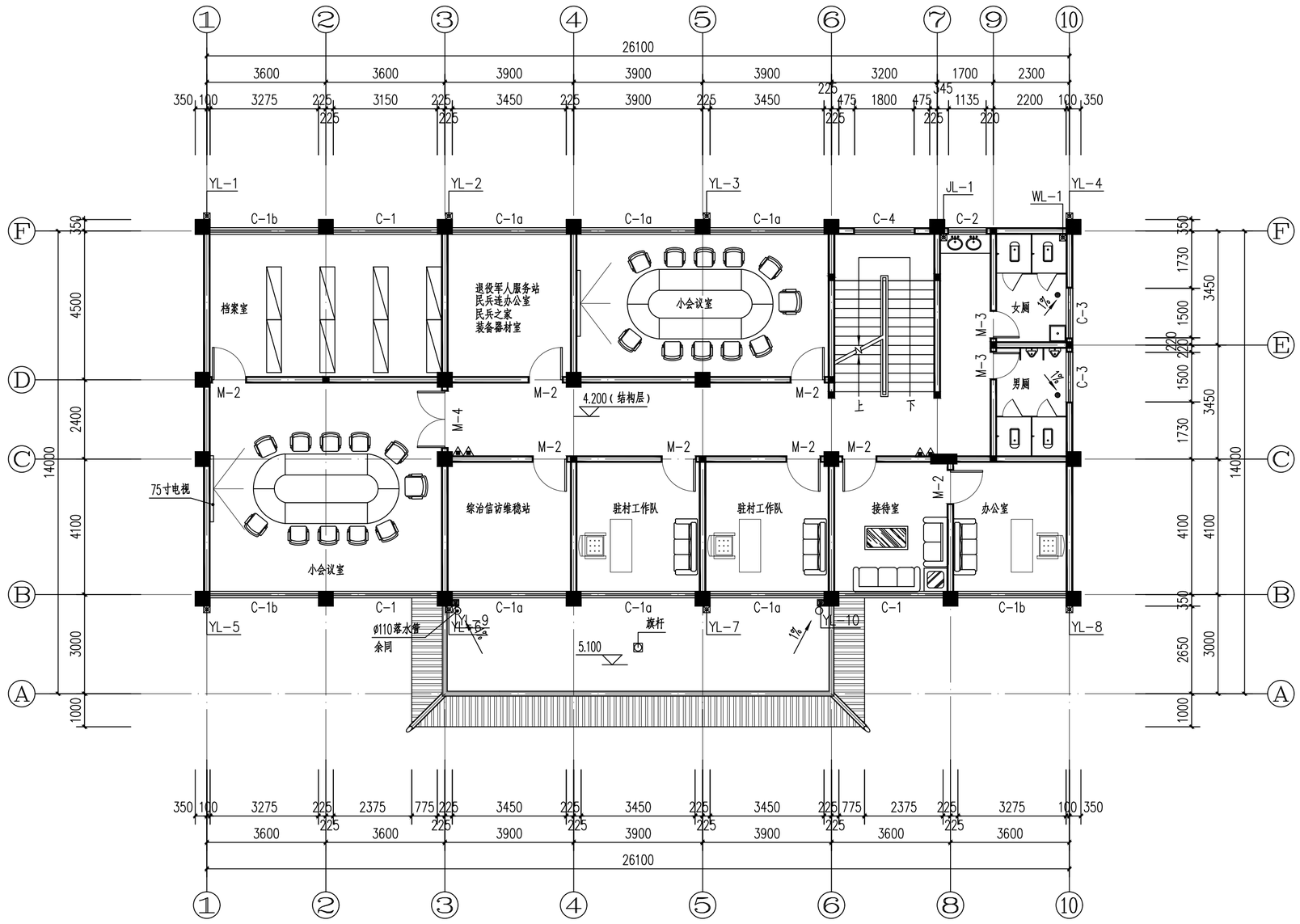
类 别	签 名		日 期
审 定	秦顺	秦顺	
审 核	季孟臣	季孟臣	
项目负责人	裴全凯	裴全凯	
专业负责人	季孟臣	季孟臣	
设 计	刘亚辉	刘亚辉	
制 图	刘亚辉	刘亚辉	
校 对	秦顺	秦顺	
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设 计 号	鄂黄2025-11	图 号	SS-03
图 别	水施		

A2 420X594

未盖出图专用章无效



二层给排水平面图 1:100

备注

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

建设单位

工程名称

陈贵镇江添受村党员群众服务中心

图纸名称

二层给排水平面图

比 例 1:100

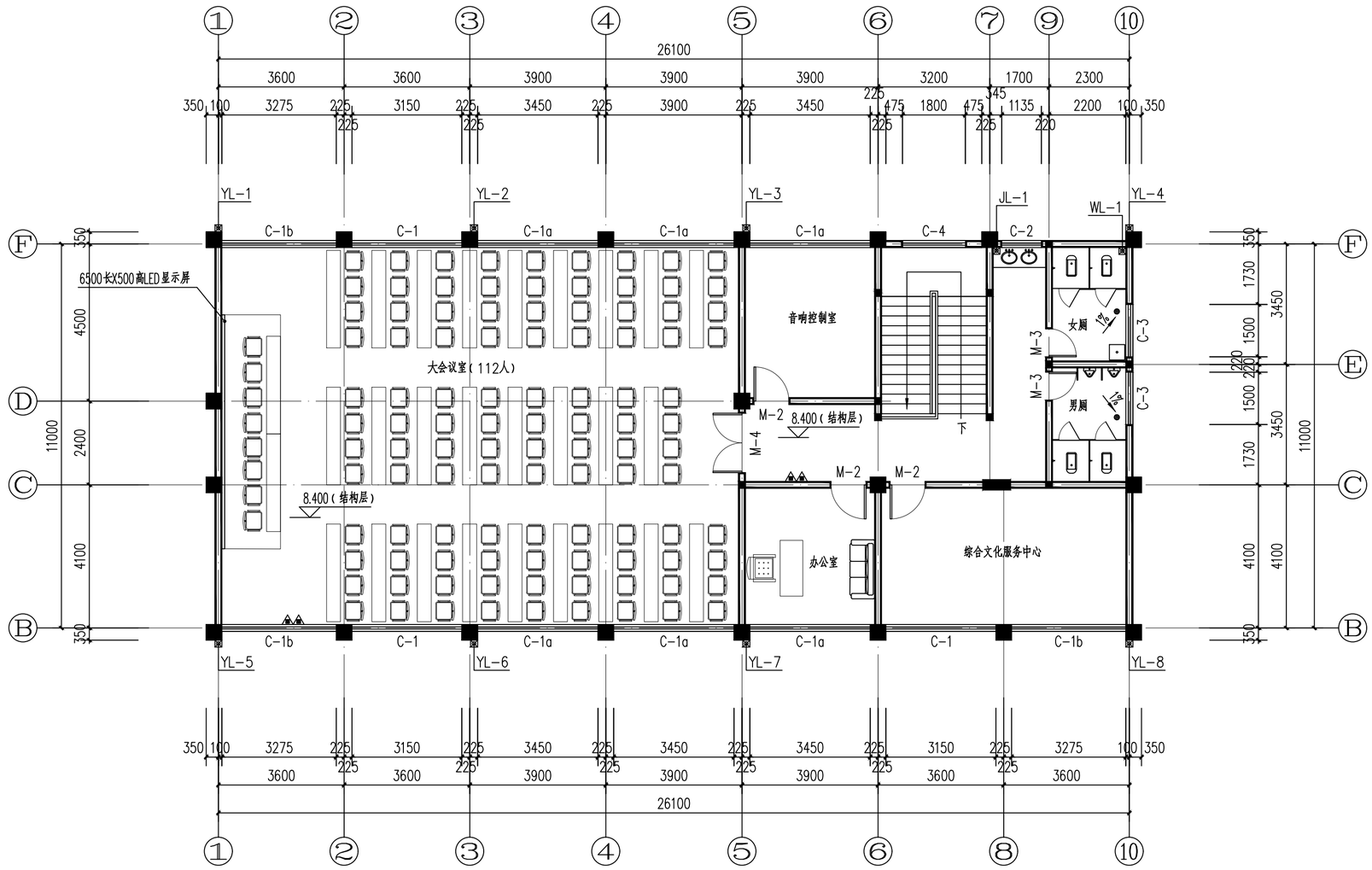
类 别	签 名		日 期
审 定	秦顺	秦顺	
审 核	季孟臣	季孟臣	
项目负责人	裴全凯	裴全凯	
专业负责人	季孟臣	季孟臣	
设 计	刘亚辉	刘亚辉	
制 图	刘亚辉	刘亚辉	
校 对	秦顺	秦顺	
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设 计 号	鄂黄2025-11	图 号	SS-04
图 别	水施		

A2 420X594

未盖出图专用章无效



三层给排水平面图 1:100

备注

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

建设单位

工程名称

陈贵镇江添受村党员群众服务中心

图纸名称

三层给排水平面图

比 例 1:100

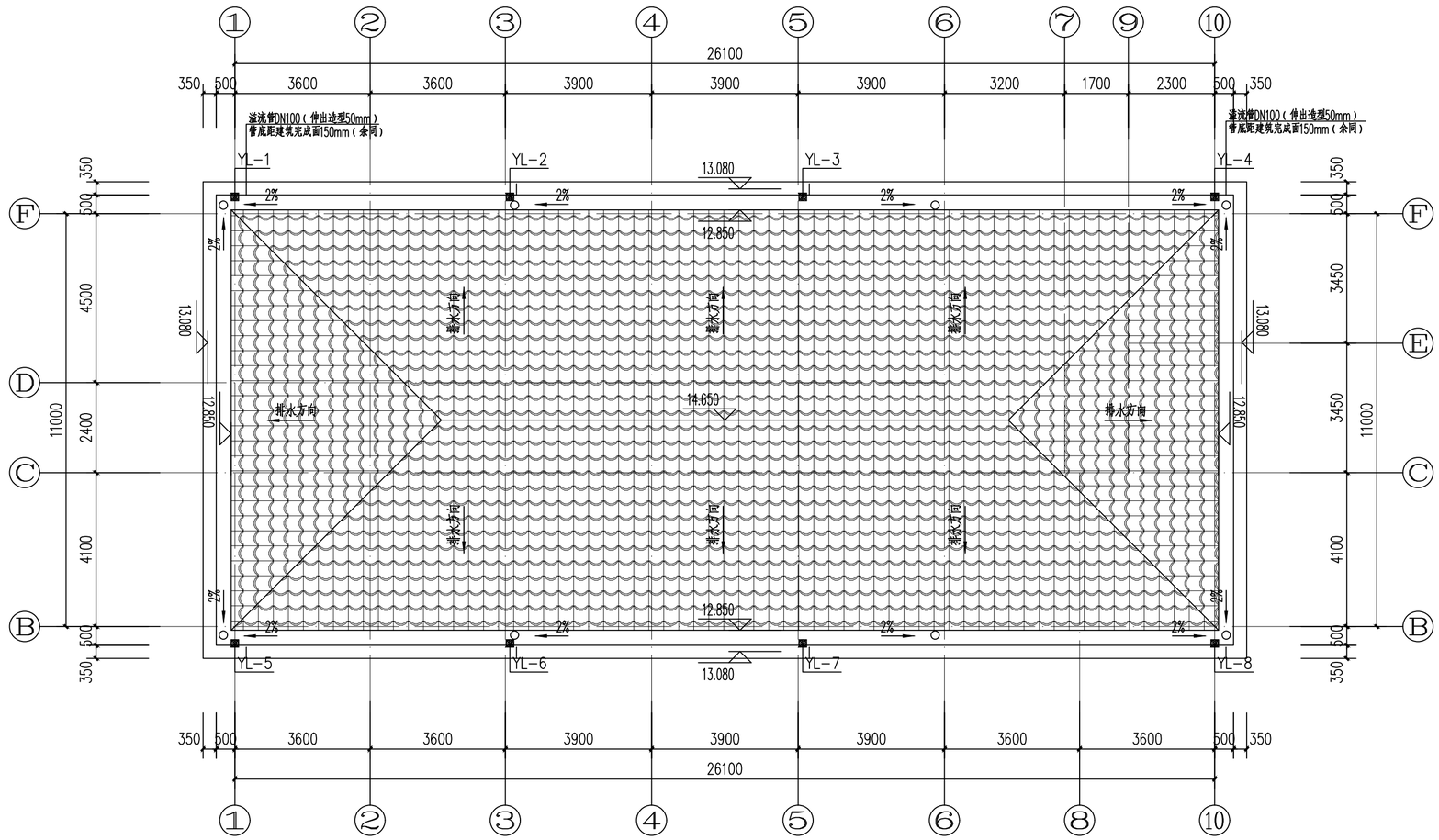
类 别	签 名		日 期
审 定	秦顺		
审 核	季孟臣		
项目负责人	裴全凯		
专业负责人	季孟臣		
设 计	刘亚辉		
制 图	刘亚辉		
校 对	秦顺		
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设 计 号	鄂黄2025-11	图 号	SS-05
图 别	水施		

A2 420X594

未盖出图专用章无效



屋面给排水平面图 1:100

备注

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

建设单位

工程名称

陈贵镇江添受村党员群众服务中心

图纸名称

屋面给排水平面图

比 例 1:100

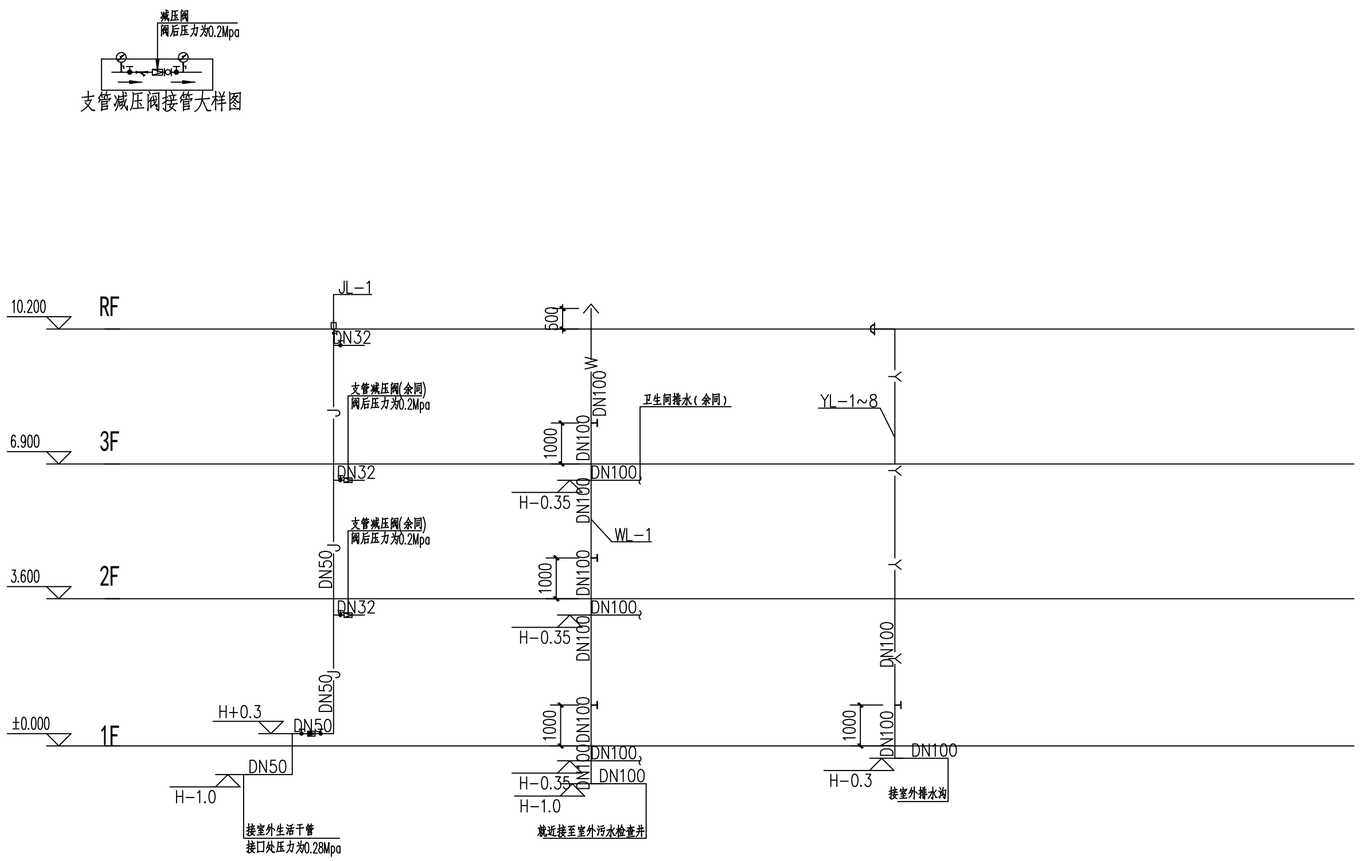
类 别	签 名		日 期
审 定	秦顺		
审 核	季孟臣		
项目负责人	裴全凯		
专业负责人	季孟臣		
设 计	刘亚辉		
制 图	刘亚辉		
校 对	秦顺		
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设 计 号	鄂黄2025-11	图 号	SS-06
图 别	水施		

A2 420X594

未盖出图专用章无效



给排水系统原理图 1:100

备注

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

建设单位

工程名称

陈贵镇江添受村党员群众服务中心

图纸名称

给排水系统原理图

比 例 1:100

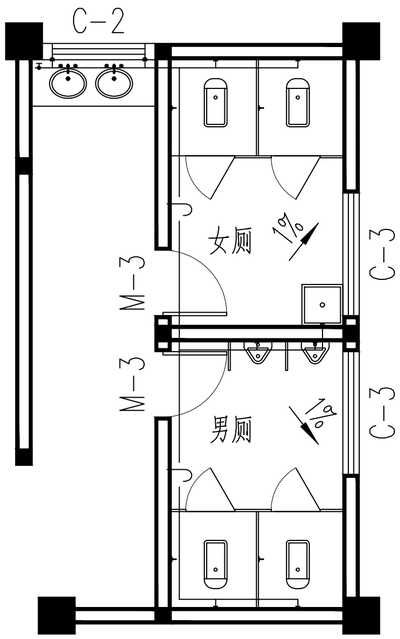
类 别	签 名		日 期
审 定	秦顺		
审 核	季孟臣		
项目负责人	裴全凯		
专业负责人	季孟臣		
设 计	刘亚辉		
制 图	刘亚辉		
校 对	秦顺		
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

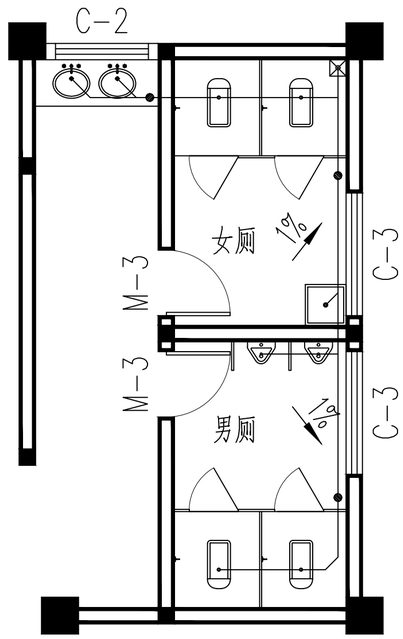
盖章栏

设 计 号	鄂黄2025-11	图 号	SS-07
图 别	水施		

A2 420X594

未盖出图专用章无效





卫生器具安装高度一览表

符号	对应卫生设备	配件中心距地高度	接管管径	图集号	冷热水龙头距离（mm）
盥	感应水嘴洗脸盆	h+0.55	DN15	09S304-P53	150
淋	淋浴器	h+1.15	DN15	09S304-P127	150
坐	感应式坐便器	h+0.15	DN15	09S304-P77	---
蹲	液压脚踏阀蹲式大便器	h+0.69	DN25	09S304-P90	---
小	感应式小便器	h+1.28	DN15	09S304-P107	---
污	污水池	h+1.00	DN15	09S304-P16	---

注：本表中的“h”表示卫生器具所在地坪建筑完成面的高度。

说明：

1、所有大小便器均采用构造内自带水封的便器，且其水封深度不应小于50mm.

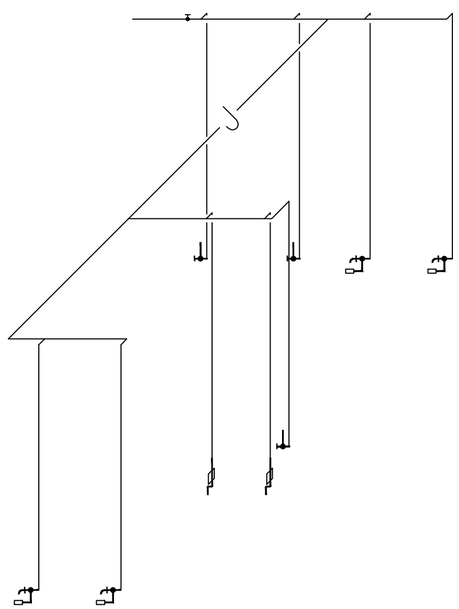
2、所有蹲便器均采用有空气隔断脚踏式冲洗阀，坐便器、小便器及洗手盆均采用感应式冲洗阀，且采取防止污水外溅的措施。

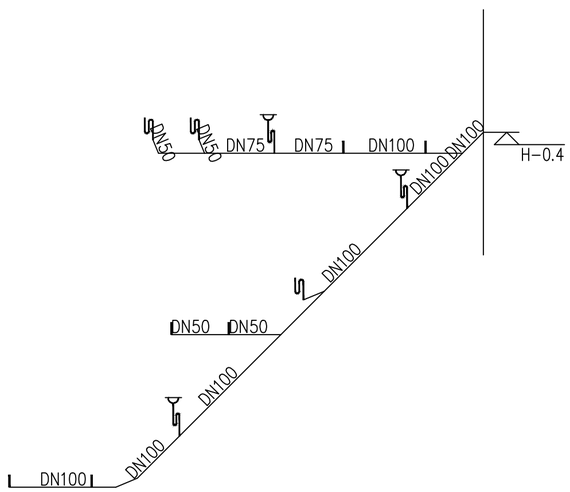
3、卫生器具排水管与排水横管垂直连接，应采用90度斜三通。

4、严禁生活饮用水管道与大便器（槽）、小便斗（槽）采用非专业用冲洗阀直接连接冲洗。

5、图中卫生洁具的安装参照国标图集《卫生设备安装》09S304

6、根据业主要求，洗脸（手）盆采用小厨宝提供热水。





备注

铭扬工程设计集团有限公司
等级：公路行业（公路）专业乙级
风景园林工程设计甲级
建筑工程设计甲级
证书编号：A133020565
有效期至：2024年09月09日
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

建设单位

工程名称

陈贵镇江添受村党员群众服务中心

图纸名称

卫生间大样图

比 例 1:100

类 别	签 名		日 期
审 定	秦顺		
审 核	季孟臣		
项目负责人	裴全凯		
专业负责人	季孟臣		
设 计	刘亚辉		
制 图	刘亚辉		
校 对	秦顺		
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设 计 号	鄂黄2025-11	图 号	SS-08
图 别	水施		

A2 420X594

未盖出图专用章无效