

<div><p>QING RUN</p></div>	青润工程设计有限公司										
	建设单位 Client		大冶市灵乡镇芭山村村委会				专业 Discipline		给排水		
	工程名称 Project Name		大冶市灵乡镇芭山村党群服务中心建设工程				设计阶段 Stage		施工图		
	图纸名称 Drawing Title		图纸目录				图 号 Drawing No.		水施-00		
证 书								日 期 Date		2025. 09	
建筑行业乙级 A237044114 地址：山东省青岛市市北区 宜昌路12号1913室		审 定 Approved by		连成青				审 核 Verified by		李士会	
		项目负责人 Project manager		鲁会凯				专业负责 Profession manager		李士会	
		校 对 Checked by		马勤华				设 计 Designer		蔡 青	
图 纸 目 录 Drawing List											
序号 S. N	图纸名称 Drawing Title					图 号 Drawing No.		图 幅 Size		备 注 Comments	
00	图纸目录					水施-00		A4			
01	给排水设计施工说明一					水施-01		A2			
02	给排水设计施工说明二					水施-02		A2			
03	绿色建筑说明（给排水设计）					水施-03		A2			
04	给排水系统图 卫生间给排水大样图					水施-04		A2			
05	一层给排水平面图					水施-05		A2			
06	二层给排水平面图					水施-06		A2			
07	屋面夹层给排水平面图					水施-07		A2			
08											
09											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											

给排水设计施工说明一

一、设计依据：

- 1、建设单位的设计任务书及设计基础资料；
2、建筑专业提供的设计图纸及其他各专业提供的有关资料；
3、《建筑设计防火规范》GB50016－2014（2018年版）； 4、《建筑给水排水设计标准》GB50015－2019；
5、《建筑灭火器配置设计规范》GB50140－2005； 6、《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974－2014；
7、《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》CJJ/T29－2010；8、《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020－2021；
9、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015－2021； 10、《城镇给水排水技术规范》GB50788－2012；
11、《消防设施通用规范》GB55036－2022； 12、《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981－2014；
13、《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002－2021； 14、《建筑防火通用规范》GB55037－2022；
15、《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030－2022； 16、《民用建筑通用规范》GB55031－2022。

二、系统概述：

本工程为一栋两层办公建筑。建筑总面积643.3平方米，建筑基底面积：328.60平方米，建筑消防高度为8.85米，室内外高差为0.45米，建筑体积约为2908立方米，耐火等级为二级。设计内容包括室内给排水系统及室内灭火器配置。

（一）给水系统

- 1.本工程市政供水压力为0.25MPa。从本地块周边市政道路内市政给水管道引一路DN100的室外给水管，沿小区道路形成环状管网，供给本工程生产、生活及消防用水。
2.供水方式：本工程由市政管网直供。

（二）生活排水系统

- 1.废、污水排向室外，再根据地形状况进行组织排水，经过化粪池处理后再排向市政排水管网，化粪池位置根据地形状整体考虑。生活排水应排入市政污水管网或处理后达标排放。
2.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。接口安装应可靠安全。
3.生活饮用水箱（池）、中水箱（池）、雨水清水池的泄水管道、溢流管道应采用间接排水，严禁与污水管道直接连接。

（三）雨水系统

- 1.雨水排水系统设计重现期：P=5年。本工程雨水采用外排水的方式。蒸发式冷却器、空调设备冷凝水的排水采取间接排水方式。空调冷凝水排水管、屋面雨水设计详见图纸。基地雨水、道路雨水设计待总体设计时统一考虑。
2.屋面雨水应有组织排放。屋面雨水排除，溢流设施的设置和排水能力不得影响屋面结构、墙体及人员安全。屋面雨水收集或排水系统应独立设置，严禁与建筑生活污水、废水排水连接。严禁在民用建筑室内设置敞开式检查口或检查井。
3.雨水排水管道工程与溢流设施的总排水能力为10a重现期的雨水量。屋面雨水排水系统应在超过设计重现期雨水状况时溢流设施应能安全可靠运行。
4.屋面雨水排除、溢流设施的设置和排水能力不得影响屋面结构、墙体及人员安全，且应符合下列规定：
①屋面雨水排水系统应保证及时排除设计重现期的雨水量，且在超过设计重现期雨水状况时溢流设施应能安全可靠运行；
②屋面雨水排水系统的设计重现期应根据建筑物的重要程度、系统要求以及出现水患可能造成的财产损失或建筑损害的严重级别来确定。
5、大冶市（参照黄石市）暴雨强度公式：

q=
$$\frac{6113.589(1+0.7501gP)}{(t+22.627)^{0.865}}$$

三、消防设计：

- 1.本工程建筑高度小于15米且建筑体积小于10000立方米，无需设置室内消火栓系统，仅设置灭火器。本建筑室外消火栓用水量为15L/S，火灾延续时间为2小时。室外消火栓的布置待总体设计时统一考虑。
2.本工程所在地市政常年给水压力≤0.32MPa，可以满足室外消火栓系统的压力及水量要求，故室外消火栓系统设计为常低压系统，由室外给水管网供给。消防水箱、消防水池、泵房及室外消防给水完成设计后送审，并与本建筑同时交付使用。
3.灭火器配置：按A类火灾，中危险级设防。采用贮压式磷酸铵盐手提干粉灭火器。中危险级外型号MF/ABC4，灭火级别2A，单具灭火器的充填量为4Kg，保护距离为20m，保护面积为75m²。
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。当确需设置在有视线障碍的设置点时，应设置指示灭火器位置的醒目标志。
5.灭火器的摆放应稳固，其铭牌应朝外。手提式灭火器宜设置在灭火器箱内或挂钩、托架上，其顶部离地面高度不应大于1.50m；底部离地面高度不宜小于0.08m。灭火器箱不得上锁。
6.灭火器不应设置在可能超出其使用温度范围的场所，并应采取与设置场所环境条件相适应的防护措施。每个设置点两具，布置见平面图。
7.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。
8.E类火灾场所应选择适用于E类火灾的灭火器。带电设备电压超过1KV且火灾时不能断电的场所不应使用灭火器带电扑救。
9.符合下列情形之一的灭火器应报废：

- ①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；②筒体明显变形，机械损伤严重；③器头存在裂纹、无泄压机构；④存在筒体为平底等结构不合理现象；⑤没有间歇喷射机构的手提式灭火器；⑥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；⑦筒体有锡焊、铜焊或补焊等修补痕迹；⑧被火烧过；⑨出厂时间达到或超过表10.0.8规定的最大报废期限。

四、管材及设备：

- 1.卫生洁具均采用感应式或自闭式等限流节水装置，采用国家标准图，安装参09S304。
洗脸盆：单柄龙头台上式洗脸盆，采用非接触式或延时自闭式水嘴。无障碍卫生间洗手盆水龙头应采用杠杆式水龙头或感应式自动出水方式。
小便器：壁挂式小便器，采用感应式或延时自闭式冲洗阀。
蹲便器：蹲式大便器，采用感应式或延时自闭式冲洗阀，（带防污器）。
坐便器：采用设有大、小便分档的冲洗水箱。
所有卫生设备应保证产品质量，各种便器冲洗水箱应采用节水型水箱及配件，不得使用一次冲洗水量大于5L的坐便器。节水型卫生器具用水效率等级应达到二级。

所选用水器具应符合《节水型生活用水器具》CJ/T164－2014《节水型卫生器具》GB/T 31436－2015和《节水型产品通用技术条件》GB/T 18870的要求。所有卫生设备应保证产品质量，各种便器冲洗水箱应采用节水型水箱及配件，不得使用一次冲洗水量大于5L的坐便器。

生活饮用水管道配水至卫生器具，用水设备等应符合下列规定：①配水件出水口不得被任何液体或杂质淹没；②配水件出水口高出承接用水容器溢流边缘的最小空气间隙，不得小于出水口直径的2.5倍；③严禁采用非专用冲洗阀与大便器（槽）、小便斗（槽）直接连接。

卫生器具的材质和技术要求，均应符合国家现行标准《卫生陶瓷》GB 6952和《非陶瓷类卫生洁具》JC/T 2116的规定。

地漏的构造和性能应符合现行行业标准《地漏》CJ/T 186的规定。

应使用构造内自带水封的便器，且其水封深度不宜小于50mm。

- 2.管材：室内生活水系统：采用PP-R管，热熔连接，公称压力为1.0MPa。PPR管防水套管详02S405－2－21。室外给水管采用PE给水管，热熔连接，公称压力为1.0MPa。室内排水系统：采用UPVC管，胶粘连接。庭院内埋地排水主管道采用加厚UPVC排水塑料管。室内消防给水系统管材：当系统工作压力小于1.20MPa时，采用热浸镀锌钢管；当系统工作压力大于1.20MPa小于1.60MPa时，采用热浸镀锌加厚钢管或热浸镀锌无缝钢管；当系统工作压力大于1.60MPa时，采用热浸镀锌无缝钢管。埋地消防给水系统管材：当系统工作压力小于1.20MPa时，采用球墨铸铁管或钢丝网骨架塑料复合管；当系统工作压力大于1.20MPa小于1.60MPa时，采用钢丝网骨架塑料复合管、加厚钢管和无缝钢管；当系统工作压力大于1.60MPa时，采用无缝钢管。本工程室内消防管道采用热浸镀锌钢管，公称压力为1.0MPa；埋地消防管道采用钢丝网骨架塑料复合管，公称压力为1.60MPa。

- 3.连接：室内消防给水系统连接：当管径小于等于DN50时,采用螺纹和卡压连接；当管径大于DN50时，采用沟槽连接件连接或法兰连接；当安装空间较小时，应采用沟槽连接件连接。
4.阀门：
4.1 生活给水管上采用全铜质或不锈钢阀门：DN≤50mm者采用铜截止阀，50mm<DN<150mm者采用手柄式蝶阀，DN≥150mm者采用蜗轮蜗杆蝶阀。进户支管采用铜球阀；除各单体管道井的楼层阀门及其后的各阀门的公称压力为1.0MPa，其余阀门的公称压力同管道公称压力。截止阀、闸阀及蝶阀一律采用一级产品。
4.2 倒流防止器为不锈钢阀体，公称压力为1.0MPa。
4.3 减压阀，倒流防止器前所设的过滤器，均采用Y型过滤器，其公称压力同各系统的阀门的公称压力。过滤器需定期清洗，去除杂物。
4.4 各种阀门当阀体材料不是铜或不锈钢时，可以采用球墨铸铁或铸钢阀体的阀门，但其阀体内表面和阀瓣应有符合饮用水卫生标准的可靠防腐涂层，保障生活用水水质。
4.5 消防给水系统的阀门选择应符合下列规定：①消防给水系统埋地管道的阀门宜采用带启闭刻度的暗杆球墨铸铁闸阀，当设在阀门井内时可采用耐腐蚀的明杆闸阀；②室内架空管道的阀门宜采用蝶阀、明杆闸阀或带启闭刻度的暗杆闸阀等；③室外架空管道宜采用带启闭刻度的暗杆闸阀或耐腐蚀的明杆闸阀；④埋地管道的阀门宜采用球墨铸铁阀门，室内架空管道的阀门宜采用球墨铸铁或不锈钢阀门，室外架空管道的阀门宜采用球墨铸铁阀门或不锈钢阀门。

5.配件：

- 5.1 当构造内无存水弯的卫生器具、无水封地漏、设备或排水沟的排水口与生活排水管道连接时，必须在排水口以下设存水弯。
5.2 水封装置的水封深度不得小于50mm，卫生器具排水管段上不得重复设置水封。
5.3 严禁采用钟罩式结构地漏及采用活动机械活瓣代替水封。
5.4 室内生活废水排水沟与室外生活污水管道连接处应设水封装置。
5.5 生活排水管道不应在建筑物内设检查井代替清扫口。
5.6 屋面重力流雨水排水系统中的雨水斗采用87型钢制雨水斗或者排水能力不小于87型钢制雨水斗的塑料雨水斗。87型雨水口做法详见图集11ZJ201－39页，侧入式雨水口活雨水斗的做法详见图集11ZJ201－41页。
5.7 雨水斗与天沟、檐沟连接处应采取防水措施。雨水斗的安装详见图集09S302《雨水斗选用及安装》。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水高度产生的正压。
5.8 虹吸式雨水斗屋面雨水系统、87型雨水斗屋面雨水系统和有超标雨水汇入的屋面雨水系统，其管道、附配件以及连接接口应能承受系统在运行期间产生的负压。屋面雨水系统采用高密度聚乙烯排水管（HDPE管），原料等级不低于PE100，HDPE管材必须经过耐－80Kpa负压检测，管材膨胀率小于1.5%，管件必须为工厂加工的成品管件，且HDPE管材及配件为同一品牌，以保证系统连接的可靠及不渗漏。管材需具有防紫外线功能，管材和管件之间的连接应采用热熔对焊接或电熔连接。
5.9 给水系统上的伸缩节采用可曲挠橡胶接头或不锈钢波纹伸缩节，其公称压力同该段管材压力。
5.10 室外给阀门井内的阀门前设一相同管径的橡胶软接，以便于检修。
5.11 全部给水配件均采用节水型产品，不得采用淘汰产品。

五、管道安装：

- 1.本图标高以米计，其余以毫米计。除特殊说明外，给水管标高以管中计，排水管以管内底计。
2.PP-R给水管安装参02SS405－2，应符合《建筑给水聚丙烯管道工程施工技术规范》（GB/T50349－2005）规定。PP-R给水立管每隔3.0m设一固定支吊架。热水管道穿越建筑物、楼板、基础等应加套管。
3.给水管道穿过墙壁和楼板时，应设套管。安装在楼板内的套管其顶部应高出装饰地面20mm；安装在卫生间及厨房内的套管，其顶部高出装饰地面50mm，底部应与楼板底面平；安装在墙壁内的套管其两端与饰面相平。套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实，端面光滑。管道接口不得设在套管内。
4.UPVC塑料排水管安装参国标03S406，应符合《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》（CJJ/T29－2010）规定。标准坡度i=0.026，在硬聚氯乙烯排水横管无汇合管件的直线段大于2m之处，应增设伸缩节。
5.每层进水给水管在阀门后装设一只可曲挠橡胶接头等隔振降噪装置和配件。管道安装后应冲洗方可安装给水阀及龙头。
6.卫生器具排水管与排水横管的连接应采用两个45°弯头或90°斜三通；排水横管与排水立管的连接应采用45°斜三通。横支管、横干管的管道变径处应管顶平接。埋地塑料管应设砂垫层，厚100mm。排水立管底部与出户管处补充设置支墩或固定措施。
7.塑料排水管设置阻火装置应符合下列规定：①当管道穿越防火墙时应在墙两侧管道上设置；②高层建筑中明设管径大于或等于dn110排水立管穿越楼板时，应在楼板下侧管道上设置；③当排水管道穿管道井壁时，应在井壁外侧管道上设置。
8.排水检查口距地面或楼板面1.00m，检查口应面向便于操作处。
9.塑料雨水排水管道不得布置在工业厂房的高温作业区。
10.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；管道穿越建筑物基础时，其管项上部须保证有150mm净空间。
11.暗装管道安装完毕经试压合格后，缝隙采用1：1.5水泥砂浆填实。
12.给排水设施应与建筑主体结构或其基础、支架牢固固定。
13.重力排水管道的敷设坡度必须符合设计要求，严禁无坡或倒坡。
14.管道安装时管道内外和接口处应清理无杂物，安装过程中应严防施工碎屑落入管中，管道接口不得设置在套管内，施工中断和结束后用对敞口部位采取临时封堵措施。
15.消防给水系统的室内外消火栓、阀门等设置位置，应设置永久性固定标识。水泵接合器处应设置永久性标志牌，并应标明供水系统、供水范围和额定压力。
16.室内工程的防水构造设计应符合下列规定：1）地漏的管道根部应采取密封防水措施；2）穿过楼板或墙体的管道套管与管道间应采用防水密封材料嵌填压实；3）穿过楼板的防水套管应高出装饰层完成面，且高度不应小于20mm。
17.电气线路和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。
18.埋地管网上的阀门均应设阀门井。

六、管道、设备保温及防腐：

1.管道、设备保温：

- 1.1 为避免夏季管道结露污损吊顶和影响室内使用，设在吊顶里的所有管道应做保温防结露处理。用保温层厚度为20mm的泡沫橡塑保温管保温防结露，具体做法详见其做法详国标《管道和设备保温、防结露及电伴热》（16S401）。
1.2 为保证水箱的水质，防止“热污染”，露天设置的高位生活水箱，应做保温绝热层。保温层厚度50mm。
1.3 保温材料可采用橡塑发泡保温材料。管道采用管壳，水箱等采用板材。保护层材料及其做法详国标《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。所有管道的保温材料和保护层材料的燃烧等级应不低于难燃B1级。
1.4 保温应在水压试验合格，完成除锈防腐处理后进行。
1.5 室外明露给水管（含消防水管）、热水管(含埋地管)采用30mm厚细玻璃棉保温，外包0.5mm厚镀锌薄钢板，埋地热水管保温层外应做一道防水层。
2.管道防腐及油漆：
2.1 在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。
2.2 焊接钢管外表经除锈后，埋地管道采用两布三油、外裹牛皮纸的防腐措施，非埋地管道先刷樟丹两道，再刷防锈漆两道。
2.3 金属管道支架经除锈后刷樟丹两道，灰色调和漆二道。如采用铜管，应在管道与支架之间加橡胶垫。

1. 本图纸须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可使用。
2. 图中所有尺寸均以标注为准, 除注明者外, 标高以米（m）为单位，其余以毫米(mm)为单位。
3. 本专业图纸需结合其他专业图纸同时使用，如有冲突，施工前必须与设计师会商；施工单位不得随意变更图纸，所有设计变更须经得设计师同意。

分期/区位示意图 Stages / Sketch Map Of Location

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div><div><div>青润工程设计有限公司</div><div>证书编号：建筑行业乙级 A237044114</div><div>山东省青岛市市北区宣阳路12号1913室</div></div></div><div><div><div>QING RUN</div></div></div></div></div></div>			
审 定	逢成青		
项目负责	鲁会凯		
专业负责	李士会		
审 核	李士会		
校 对	马勤华		
设 计	蔡 青		
绘 图	蔡 青		
会 签 栏 CONFIRMED BY			
方 案		给 排 水	
ARCHITECTURE		PLUMBING	
建 筑		电 气	
CONSTRUCTION		ELECTRICAL	
结 构		暖 通	
STRUCTURE		MECHANICAL	
工程设计出图专用章/ Stamp for Engineering Design			
注册人员章 / Seal Of Registry Staff			
建设单位 / Client			
大冶市灵乡镇芭山村村委会			
项目名称 / Proj. Name			
大冶市灵乡镇芭山村党群服务中心建设工程			
子项名称 / Sub-Proj. Name			
党群服务中心			
图纸名称 / Drawing Title			
给排水设计施工说明一			
项目编号			
阶 段	施工图	专 业	给排水
比 例	1:100	版 号	A
日 期	2025. 09	修 改 码	
图 号	水施-01		

给排水设计施工说明二

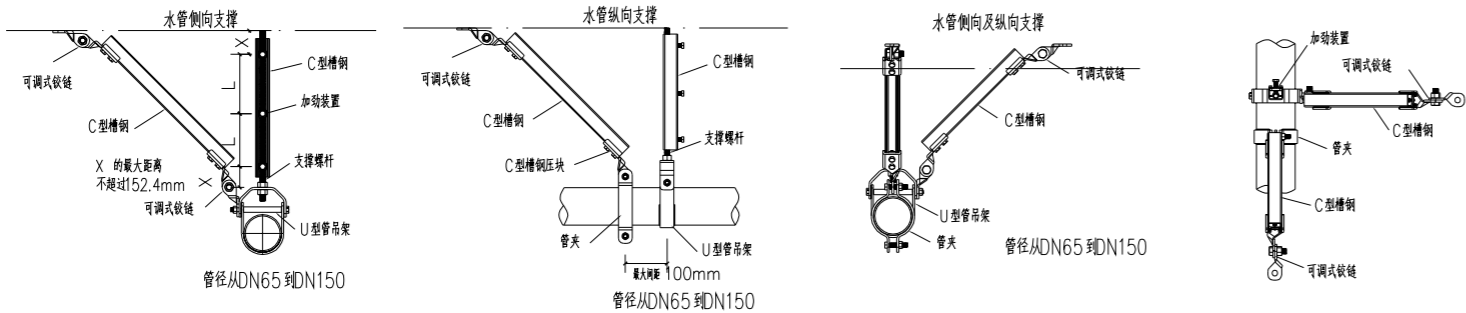
- 2.4 所有管道在经防腐处理完后,应在其外表面根据不同的管道类别,外刷不同颜色的面漆,以便检修和识别。面漆的颜色设置如下:给水管道—蓝色环;热水供水管—黄色环;热水回水管—棕色环;消防栓管道—红色环;自动喷水灭火系统管道—红色底加黄色环;金属排水管道—黄棕色环;建议在管道表面标注出系统分区等信息。

七、管道试压、清洗及消毒：

1. 给水管、热水管的试压方法按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242-2002)的规定执行。消防给水及消火栓系统管道,管网安装完毕后,应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验。按《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974-2014)的第12.4.4条规定执行。给水管、热水管应经水压强度试验和严密性试验合格后方可投入运行。
2. 污水立管和雨水立管、水平干管按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242-2002)的要求做满水试验及通球试验,隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须做灌水试验。
3. 各生活水箱和消防水箱按国标《矩形水箱》(12S101)的要求做满水试验。
4. 生活给水、热水系统及游泳池循环给水系统的管道和设备在交付使用前必须冲洗和消毒,生活饮用水系统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》GB 5749的规定。

八、管道抗震：

- 抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。
- 管径小于DN65给排水管道及消防管道安装支架或吊架,可参照03S402图集,特殊的支架或吊架由安装单位现场确定,并符合施工验收规范。
- 管径大于DN65的给排水管道、热水管道及消防管道应采用抗震支架,具体做法可参照《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981。
- 刚性管道纵向抗震支撑最大设计间距不得超过12m,柔性管道纵向抗震支撑最大设计间距不得超过46m。
- 刚性管道纵向抗震支撑最大设计间距不得超过24m,柔性管道纵向抗震支撑最大设计间距不得超过12m。
- 管道穿越内墙或楼板时,应设置套管;套管与管道间的缝隙,应采用柔性防火材料封堵。
- 管径大于DN50的给排水管道、热水管道及消防管道应采用抗震吊架,具体做法可参照《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981。
- 组成抗震支架的所有构件应采用成品构件,连接紧固件的构造应便于安装。保温管道的抗震支架限位应按管道保温后的尺寸设计,且不应限制管热胀冷缩产生的位移。
- 建筑物内的高位水箱应与所在结构可靠连接。
- 运行时不产生振动的给水箱、水加热器、太阳能集热设备、冷却塔、开水炉等设备,设施应与主体结构牢固连接,与其连接的管道应采用金属管道。
- 所有抗震支架产品需通过FM认证,与混凝土、钢结构、木机构等须采取可靠的锚固形式。
- 所有产品需满足《建筑机电设备抗震支架通用技术条件》CJ/T476-2015。
- 室内管道抗震需符合《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021的要求。
- 城镇给排水和燃气热力工程中,管道穿过建(构)筑物的墙体或基础时,应符合下列规定:1)在穿管的墙体或基础上应设置套管,穿管与套管之间的间隙应用柔性防腐、防水材料密封。2)当穿越的管道与墙体或基础嵌固时,应在穿越的管道上就近设置柔性连接装置。
- 城镇给排水和燃气热力工程中,输水、输气等埋地管道穿越活动断裂带时,应采取下列措施:1)管道应敷设在套管内,管道与套管之间的间隙应用柔性防腐、防水材料密封;套管周围应填充干砂。2)管道及套管应采用钢管。3)断裂带两侧的管道上,应在适当位置设置紧急关闭阀门。
- 管网上的阀门均应设置阀门井。
- 建筑附属机电设备不应设置在可能致使 its 功能障碍等二次灾害的部位;设防地震下需要连续工作的附属设备,应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
- 建筑的非结构构件及附属机电设备,其自身及与结构主体的连接,应进行抗震设防。
- 管道、电缆、通风管和设备的洞口设置,应减少对主要承重结构构件的削弱;洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接,应具有足够的变形能力,以满足相对位移的需要。
- 建筑附属机电设备的基座或支架,以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度,应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中,用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位,应采取加强措施,以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。
- 本抗震支架系统待甲方确定具体厂家后,应结合厂家产品的具体特点,进行二次深化设计,并经相关部门审核满足相关规范、规定要求后,方可施工安装。



抗震支架安装示意图

九、绿色建筑及节水节能设计:

1. 设计依据:《建筑给排水设计标准》GB50015-2019、《民用建筑节能设计标准》GB50555-2010 及国家、省、市的相关规定,《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019
2. 市政给水接入水压为 0.25Mpa,1~2 层采用市政供水,用水量均按照《民用建筑节能设计标准》GB50555-2010 取值。
3. 所有阀门、设备均要求密闭性良好,管材均采用耐腐蚀、耐久性能好的管材。阀门均选用零泄漏阀门,并应符合国家现行相关标准、规范。
4. 水泵均设隔震垫减震,水泵均选用高效节能设备,本工程所有水泵要求供应商提供泵节能评价表。
5. 污水经过化粪池处理后方可排入市政污水管网。
6. 雨水接入市政雨水管网,由后期室外总图详细设计。
7. 卫生洁具应符合中华人民共和国国家经济贸易委员会 2001 年第 5 号公告和 2003 年第 12 号公告《当前国家鼓励发展的节水设备(产品)》目录中公布的水设备、器材和器具。所有卫生洁具应满足现行标准《节水型生活用水器具》CJ164 及《节水型产品通用技术条件》GB/T18870 的要求。GB/T 31436-2015《节水型卫生洁具》要求。所有用水器具用水效率等级要求达到二级。
8. 室外管道基础及回填严格按照标准图集施工,在超出标准图集适用范围的地段,由结构专业提出处理措施,再按标准图集施工。
9. 消防水池、消防水箱均设溢流报警装置,并设联动关闭装置。
10. 各用水单元设置水表计量,建筑室外引入总管上设水表,其他分级水表由室外总图设计考虑。
11. 室外绿化灌溉采用喷灌、微灌等节水灌溉方式,由后期园林景观工程设计考虑。

十、建筑给水排水与节水通用规范基本规定:

- 1、建筑给水排水与节水工程应具有应对自然灾害、事故灾难、公共卫生事件和社会安全事件等突发事件的能力，设施运行管理单位应制定有关应急预案。
- 2、建筑给水排水与节水工程的防洪、防涝标准不应低于所在区域城镇设防的相应要求。
- 3、建筑给水排水与节水工程选用的材料、产品与设备必须质量合格，涉及生活给水的材料及设备还必须满足卫生安全的要求。
- 4、建筑给水排水与节水工程选用的工艺、设备、器具和产品应为节水 and 节能型。
- 5、建筑给水排水与节水工程中有关生产安全、环境保护和节水设施的建设，应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

- 6、建筑给排水与节水工程的运行、维护、管理应制定相应的操作标准并严格执行。
- 7、建筑给排水与节水工程建设和运行过程中产生的噪声、废水、废气和固体废弃物不应对环境和个人健康造成危害。
- 8、建筑给排水设施运行过程中使用和产生的易燃、易爆及有毒化学危险品应实施严格管理，防止人身伤害和灾害性事故的发生。
- 9、对处于公共场所的给排水管道、设备和构筑物应采取不影响公众安全的防护措施。
- 10、设备与管道应方便安装、调试、检修和维护。
- 11、管道、设备和构筑物应根据其贮存或传输介质的腐蚀性性质及环境条件，确定应采取的防腐性及防冻措施。
- 12、湿陷性黄土地区布置在防护距离范围内的地下给排水管道，应按湿陷性等级采取相应的防护措施。
- 13、室外检查井井盖应有防盗、防坠落措施，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。
- 14、穿越人民防空地下室围护结构的给排水管道应采取防护密闭措施。
- 15、生活热水、游泳池和公共热水按摩池的原水水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749的有关规定。


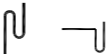

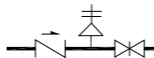
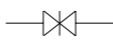

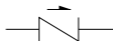





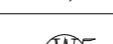


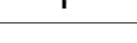

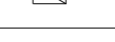
十一、消防设施基本规定:

- 用于控火、灭火的消防设施,应能有效地控制或扑灭建(构)筑物的火灾;用于防护冷却或防火分隔的消防设施,应能在规定时间内阻止火灾蔓延。
- 消防给水与灭火设施应具有在火灾时可靠动作,并按照设计要求持续运行的性能;与火灾自动报警系统联动的灭火设施,其火灾探测与联动控制系统应能联动灭火设施及时启动。
- 消防给水与灭火设施的性能和防护措施应与防护对象、防护目的及应用环境条件相适应,满足消防给水与灭火设施稳定和可靠运行的要求。
- 消防给水与灭火设施中位于爆炸危险性环境的供水管道及其他灭火介质输送管道和组件,应采取静电防护措施。
- 消防设施的施工现场应满足施工的要求。消防设施的安装过程应进行质量控制,每道工序结束后应进行质量检查。隐蔽工程在隐蔽前应进行验收;其他工程在施工完成后,应对其安装质量、系统与设备的功能进行检查、测试。
- 消防给水与灭火设施中的供水管道及其他灭火剂输送管道,在安装后应进行强度试验、严密性试验和冲洗。
- 消防设施的安装工程应进行工程质量和消防设施功能验收,验收结果应有明确的合格与不合格的结论。
- 消防设施施工、验收过程应有相应的记录,并应存档。
- 消防设施投入使用后,应定期进行巡查、检查和维护,并应保证其处于正常运行或工作状态,不得擅自关停、拆改或移动。超过有效期的灭火介质、消防设施或经检验不符合继续使用要求的管道、组件和压力容器不应使用。
- 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。

十二、其它：

- 管道安装完后必须进行水压试验。隐蔽安装的管道须在隐蔽前进行试验,合格后才能隐蔽。
- 给水管道应经水压试验合格后方可投入使用。水压试验应包括水压强度试验和严密性试验。
- 生活饮用水的水池(箱)应配置消毒设施,供水设施在交付使用前必须清洗和消毒。
- 管道直饮水系统用水端的水质应符合现行行业标准《饮用净水水质标准》CJ94的规定,且应采取严格的保障措施。
- 建筑排水设备、管道的布置与敷设不得对生活饮用水、食品造成污染,不得危害建筑结构和设备的安全,不得影响居住环境。
- 当不自带水封的卫生器具与污水管道或其他可能产生有害气体的排水管道连接时,应采取有效措施防止有害气体的泄露。
- 化粪池的设置不得污染地下取水构筑物及生活储水池。
- 建筑屋面雨水排除、溢流设施的设置和排水能力不得影响屋面结构、墙体及人员安全,并应保证及时排除设计重现期的雨水量。
- 消防给水管网在安装完毕后应冲洗,进行强度试验、严密性试验。
- 根据GB15090-2005《消防软管卷盘》进行消防软管卷盘的喷射性能试验、密封性能试验、耐压性能试验、耐腐蚀性能试验、抗载荷试验、转动性能试验、喷枪性能试验、软管性能试验,以及相关规范标准进行验收。
- 污水管道及湿陷土、膨胀土、流砂地区等的雨水管道,必须经严密性试验合格后方可投入使用。
- 本工程经建设单位确认按公共建筑设计,若以后更改生产类别或性质,则必须按相应生产类别增加消防设施。
- 消防水箱、消防水池、消防泵房及室外消防给水系统完成设计后送审,并与本建筑同时交付使用。
- 建筑给排水与节水工程选用的材料、产品与设备必须质量合格,涉及生活给水的材料及设备还必须满足卫生安全的要求。建筑生活给水还应保证其卫生安全,必须按现行国家标准《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T 17219执行。
- 化粪池应设通气管,通气管排出口设置位置应满足安全、环保要求。室外雨水口应设置在雨水控制利用设施末端,以溢流形式排放;超过雨水径流控制要求的降雨溢流排入市政雨水管渠。雨水口设置于下压绿地,以溢流形式排放。
- 施工验收及运行维护应符合GB55020-2021的相关要求。
- 建筑节能工程采用的材料、构件和设备,应在施工进场进行随机抽样复验,复验应为见证取样检测。当复验结果不合格时,工程施工中不得使用。
- 除有特殊说明外,标准图选用均按下列相应图集施工:
水表井、阀门井:05S202;防水套管:02SS404;管道支吊架作法详国标03S402;地漏、清扫口、排水通气帽安装详国标04S301
- 未尽事宜根据GB-50242-2002《建筑给排水及采暖工程施工验收规范》以及相关规范及标准进行验收。

图 例

	水表		存水弯
	压力表		水泵接合器阀组
	闸 阀		截止阀
	止回阀		水泵接合器
	地漏		消防软管卷盘
	Y型过滤器		单栓室内消火栓
	污水检查井		检查口
	自动排气阀组		蝶阀
	手提式ABC类干粉灭火器		雨水斗

1. 本图纸须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可使用。
2. 图中所有尺寸均以标注为准。除注明者外，标高以米 (m) 为单位，其余以毫米 (mm) 为单位。

3. 本专业图纸需结合其他专业图纸同时使用，如有冲突，施工前必须与设计师会商；施工单位不得随意变更图纸，所有设计变更须经征得设计师同意。

分期/区位示意图 Stages / Sketch Map Of Location

		青润工程设计有限公司 证书编号：建筑行业乙级 A237044114 山东省青岛市市北区宜昌路12号1913室	
审 定 AUTHORIZED BY 项目负责人 PROJECT DIRECTED BY 专业负责人 DISCIPLINARY RESPONSIBLE BY	逄成青 鲁会凯 李士会 李士会	   	
审 核 REVIEWED BY 校 对 CHECKED BY 设 计 DESIGNED BY 绘 图 DRAWN BY	李士会 李士会 马勤华 蔡 青 蔡 青	    	

会 签 栏 CONFIRMED BY

方 案 ARCHITECTURE		给 排 水 PLUMBING	
建 筑 CONSTRUCTION		电 气 ELECTRICAL	
结 构 STRUCTURE		暖 通 MECHANICAL	

工程设计出图专用章/ Stamp for Engineering Design

注册人员章 / Seal Of Registry Staff

建设单位 / Client

大冶市灵乡镇岵山村村委会

项目名称 / Proj. Name

大冶市灵乡镇芭山村党群服务中心建设工程

子项名称 / Sub-Proj. Name

党群服务中心

图纸名称 / Drawing Title

给排水设计施工说明二

项目编号			
阶 段	施工图	专 业	给排水
比 例	1:100	版 号	A
日 期	2025.09	修 改 码	
图 号	水施-02		

绿色建筑设计说明（给排水设计）

1 《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019（2024年版）

2 《绿色建筑设计与工程验收标准》DB42/T1319-2021

二、设计目标

满足《绿色建筑设计与工程验收标准》DB42/T1319-2021关于基本规定及给排水设计的要求。

三、设计满足文件要求简述

设计满足文件要求的说明见下表：

给排水设计要求简述

类别	条款编号	标准要求简述	达标简述	相关证明达标文件名称或编号
安全耐久	9.1.1	建筑内的给排水设备及附属设施与主体结构应连接牢固，并能适应主体结构变形要求。	建筑内的给排水设备及附属设施与主体结构的连接牢固，并能适应主体结构变形要求。	给排水设计施工说明
	9.1.2	使用耐腐蚀、抗老化、耐久性能好的管材、管件。	本项目应采用耐腐蚀、抗老化和耐久性好的管材、管件。	给排水设计施工说明
	9.1.3	太阳能、空气能设施与建筑主体结构统一设计、施工，并应具备安装、检修与维护条件。	本项目不设计太阳能、空气源热泵热水系统，仅设计光伏发电系统。太阳能、空气能设施与主体结构统一设计、施工，并具备安装、检修与维护条件。	详电气专业图纸
健康舒适	9.2	给排水系统的设置应符合下列规定： a) 生活饮用水水质应满足GB 5749的要求； b) 应制定水池、水箱等储水设施定期清洗消毒计划并实施，且生活饮用水储水设施每年4月~9月间每三个月清洗消毒不应少于1次；当年10月~第二年3月每半年清洗消毒不应少于1次； c) 构造内自带水封的便器，且其水封深度不应小于50mm，不带水封的卫生器具，应在承接排水的管件中设置存水弯，且其水封深度不应小于50mm； d) 非传统水源管道和设备应设置明确、清晰的永久性标识。	（a）生活给水系统管道在交付使用前必须冲洗和消毒，开经有关部门取样检验，符合国家《生活饮用水标准》方可使用； （b）水池、水箱等储水设施定期清洗消毒，详细计划并实施由业主方自定； （c）除坐便器以外所有卫生洁具应设存水弯，所有存水弯的水封深度不小于50mm；本设计中洗衣机地漏应采用防溢流和干固的专用地漏，卫生间采用密闭地漏，所有地漏水封深度大于50mm。 （d）本项目生活用水水池、水箱等储水设施设置于地下室或屋面，无非传统水源利用。	给排水设计施工说明
资源节约	9.3	给水系统应制定水资源利用方案，统筹利用各种水资源，并应符合下列要求： a) 按使用用途、付费标准的不同或管理单元，分别设置用水计量装置； b) 用水点处水压大于0.2MPa的配水支管应设置减压设施，并应满足给水配件最低工作压力的要求； c) 用水器具和设备满足节水产品的要求。	（a）本项目有完善的水资源利用方案，用水计量按照生活用水、消防用水、绿化用水和付费管理单元设置用水计量装置； （b）本项目所有进口压力大于0.2MPa的给水支管均设丝扣减压阀，阀后压力为0.2MPa，保证用水点供水压力不大于0.2MPa，并满足给水配件最低工作压力的要求。 （c）本项目所有卫生器具均采用节水卫生器具，卫生间采用一次冲水量不大于5L/s的双档水箱座式大便器用水效率等级达到2级。	给排水设计施工说明
环境宜居	9.4	建筑场地内生活污水或工业废水等污染物经处理达标后才能排放。	本项目场地内生活污水经化粪池处理后排入市政污水管道。	污水总平面图（二次设计）

四、设计自评

本项目满足《绿色建筑设计与工程验收标准》DB42/T1319-2021中第9章的要求。

1. 本图纸须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可使用。
2. 图中所有尺寸均以标注为准，除注明者外，标高以米（m）为单位，其余以毫米（mm）为单位。
3. 本专业图纸需结合其他专业图纸同时使用，如有冲突，施工前必须与设计师会商；施工单位不得随意变更图纸，所有设计变更须征得设计师同意。

分期/区位示意图 Stages / Sketch Map Of Location



青润工程设计有限公司

证书编号：建筑行业乙级 A237044114

山东省青岛市市北区宣昌路12号1913室

审 定	逄成青	
项目负责	鲁会凯	
专业负责	李士会	
审 核	李士会	
校 对	马勤华	
设 计	蔡 青	
绘 图	蔡 青	

会 签 栏 CONFIRMED BY			
方 案		给 排 水	
ARCHITECTURE		PLUMBING	
建 筑		电 气	
CONSTRUCTION		ELECTRICAL	
结 构		暖 通	
STRUCTURE		MECHANICAL	

工程设计出图专用章/ Stamp for Engineering Design

注册人员章 / Seal Of Registry Staff

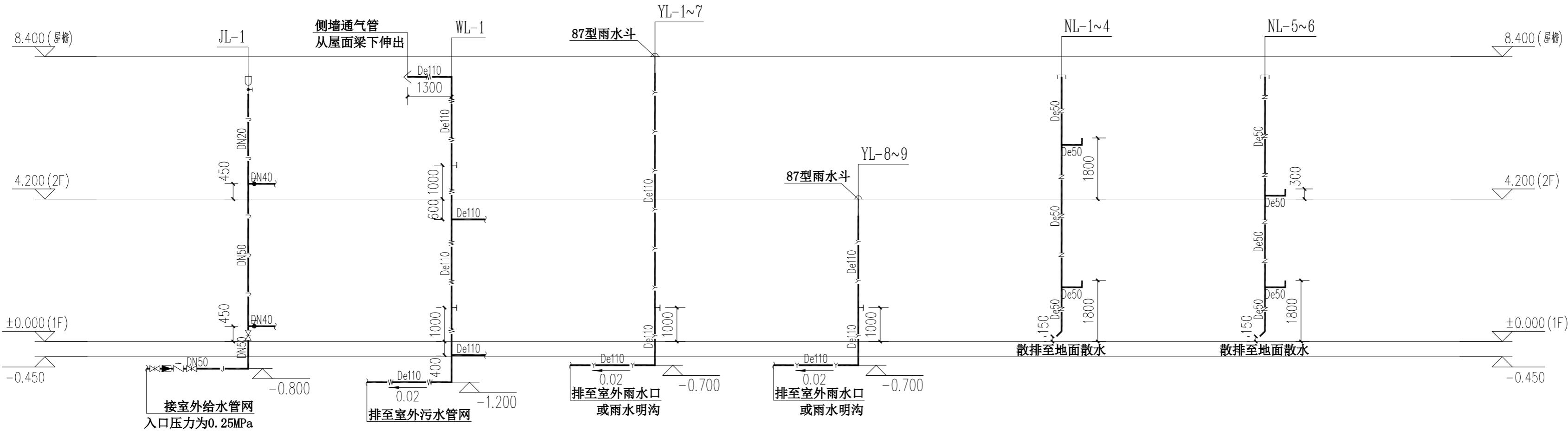
建设单位 / Client
大冶市灵乡镇芭山村村委会

项目名称 / Proj. Name
大冶市灵乡镇芭山村党群服务中心建设工程

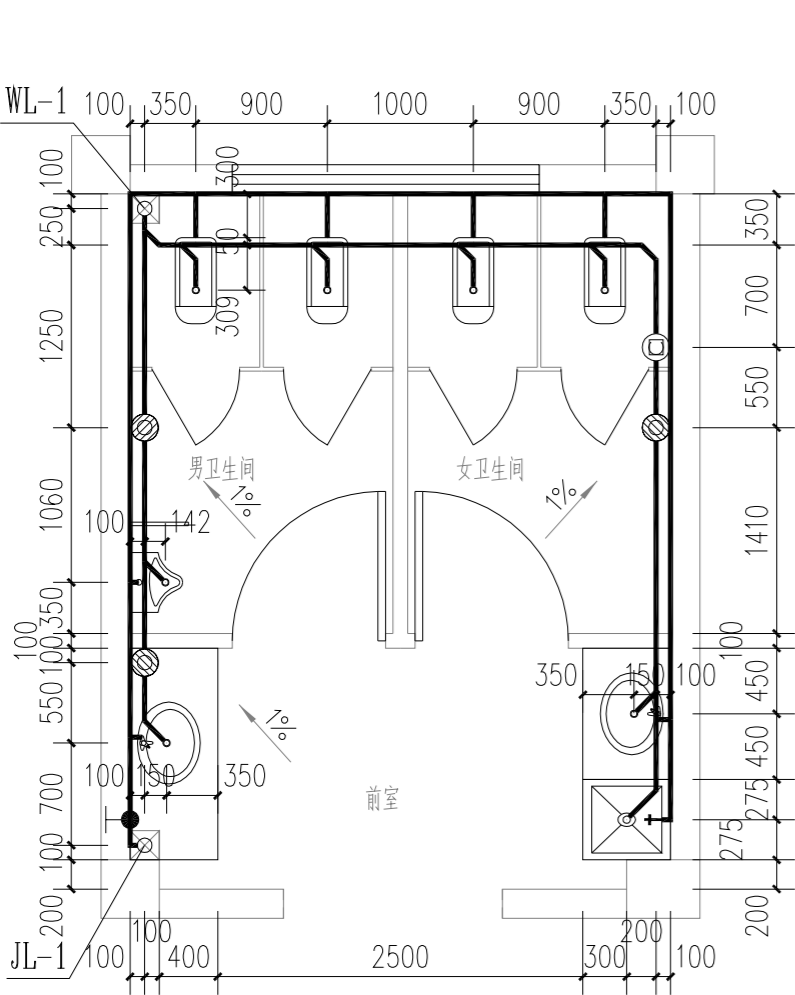
子项名称 / Sub-Proj. Name
党群服务中心

图纸名称 / Drawing Title
绿色建筑设计说明（给排水设计）

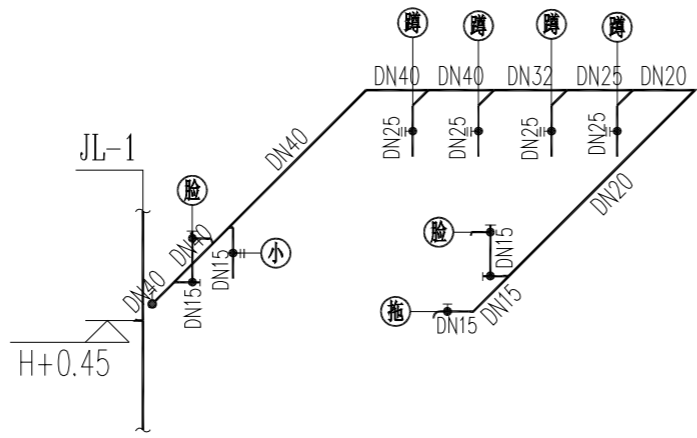
项目编号			
阶 段	施工图	专 业	给排水
比 例	1:100	版 号	A
日 期	2025. 09	修 改 码	
图 号	水施-03		



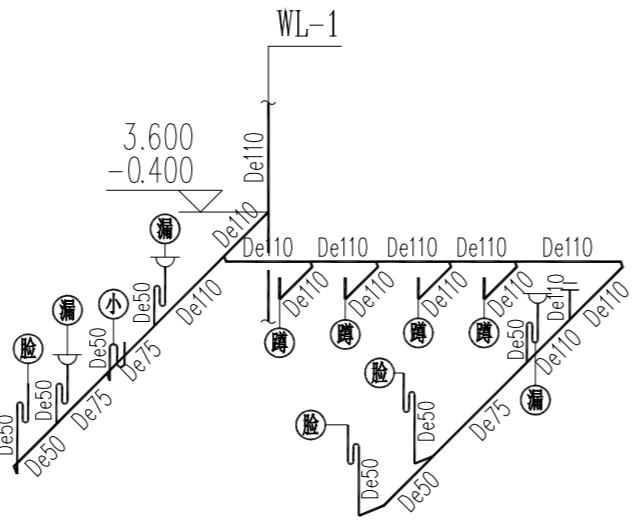
给排水系统图



卫生间给排水大样图



卫生间给水轴测图



卫生间排水轴测图

排水说明:

- 1、所有卫生设备安装均参照国标“09S304卫生设备安装”标准。
- 2、排水立管与排出管端部的连接,应采用两个45°弯头或弯曲半径不小于四倍管径的90°弯头。
- 3、排水立管与横管,横管与横管之间的连接,宜采用45°三通。
- 4、除自带存水弯的卫生器具外,所有卫生器具和地漏均应设存水弯,且水封深度大于50mm。
- 5、洗脸盆、蹲式大便器均采用自闭式冲洗阀等节水设施冲洗。
- 6、雨水斗的选型参照国标“09S302”。
- 7、排至屋面及室外散水的排水管末端管口,应用16目不锈钢丝网包扎。
- 8、底层污水单独排入室外污水管。

注:

- 1、相同和对称的厨房、卫生间仅画出一个大样图,对称卫生间参照施工。
- 2、Hn:表示卫生间所在楼层标高。
- 3、采用自带水封的便器,不应重复设水封。
- 4、卫生间卫生器具给水点和排水接口注字说明:
脸:洗脸盆 坐:坐便器 漏:地漏
排:排水点 蹲:蹲便器 拖:拖把池
小:小便器 清:清扫口

无障碍卫生洁具的选型及安装:

- 1、无障碍坐便器应符合下列规定:

- ①无障碍坐便器两侧应设置安全抓杆,轮椅接近坐便器一侧应设置可垂直或水平90°旋转的水平抓杆,另一侧应设置L形抓杆;
- ②轮椅接近无障碍坐便器一侧设置的可垂直或水平90°旋转的水平安全抓杆距坐便器的上沿高度应为250mm~350mm,长度不应小于700mm;
- ③无障碍坐便器另一侧设置的L形安全抓杆,其水平部分距坐便器的上沿高度应为250mm~350mm,水平部分长度不应小于700mm;其竖向部分应设置在坐便器前端150mm~250mm,竖向部分顶部距地面高度应为1.40m~1.60m;
- ④坐便器水箱控制装置应位于易于触及的位置,应可自动操作或单手操作;
- ⑤取纸器应设在坐便器的侧前方;
- ⑥在坐便器附近应设置救助呼叫装置,并应满足坐在坐便器上和跌倒在地面的人均能够使用。

- 2、无障碍小便器应符合下列规定:

- ①小便器下口距地面高度不应大于400mm;
- ②应在小便器两侧设置长度为550mm的水平安全抓杆,距地面高度应为900mm;应在小便器上部设置支撑安全抓杆,距地面高度应为1.20m。

- 3、无障碍洗手盆应符合下列规定:

- ①台面距地面高度不应大于800mm,水嘴中心距侧墙不应小于550mm,其下部应留出不小于宽750mm、高650mm、距地面高度250mm范围内进深不小于450mm、其他部分进深不小于250mm的容膝容脚空间;
- ②应在洗手盆上方安装镜子,镜子反光面的底端距地面的高度不应大于1.00m;
- ③出水龙头应采用杠杆式水龙头或感应式自动出水方式。

1. 本图纸须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可使用。
2. 图中所有尺寸均以标注为准,除注明者外,标高以米 (m) 为单位,其余以毫米 (mm) 为单位。
3. 本专业图纸需结合其他专业图纸同时使用,如有冲突,施工前必须与设计师会商;施工单位不得随意变更图纸,所有设计变更须经设计师同意。

分期/区位示意图 Stages / Sketch Map Of Location



青润工程设计有限公司
证书编号: 建筑行业乙级 A237044114
山东省青岛市市北区宣阳路12号1913室

审 定	逄成青	李士会
AUTHORIZED FOR ISSU BY		
项目负责	鲁会凯	李士会
PROJECT DIRECTED BY		
专业负责	李士会	李士会
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		
审 核	李士会	李士会
REVIEWED BY		
校 对	马勤华	马勤华
CHECKED BY		
设 计	蔡 青	蔡 青
DESIGNED BY		
绘 图	蔡 青	蔡 青
DRAWN BY		

会 签 栏 CONFIRMED BY			
方 案		给 排 水	
ARCHITECTURE		PLUMBING	
建 筑		电 气	
CONSTRUCTION		ELECTRICAL	
结 构		暖 通	
STRUCTURE		MECHANICAL	

工程设计出图专用章/ Stamp for Engineering Design

注册人员章 / Seal Of Registry Staff

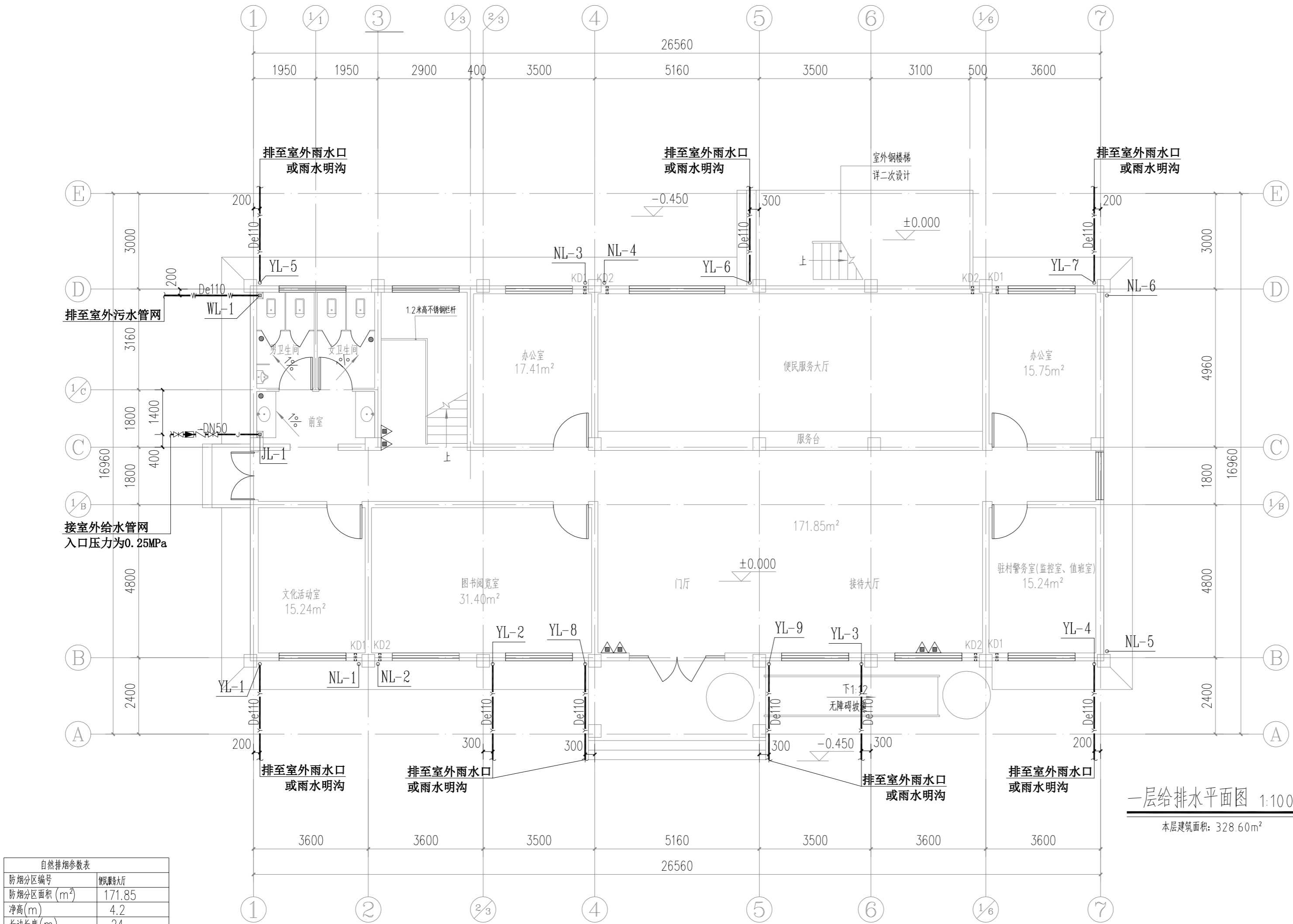
建设单位 / Client
大冶市灵山镇芭山村村委会

项目名称 / Proj. Name
大冶市灵山镇芭山村党群服务中心建设工程

子项名称 / Sub-Proj. Name
党群服务中心

图纸名称 / Drawing Title
一层给排水平面图

项目编号			
阶 段	施工图	专 业	给排水
比 例	1:100	版 号	A
日 期	2025. 09	修 改 码	
图 号	水施-05		



一层给排水平面图 1:100
本层建筑面积: 328.60m²

自然排烟参数表	
防烟分区编号	便民服务大厅
防烟分区面积 (m²)	171.85
净高 (m)	4.2
长边长度 (m)	24
走道宽度 (m)	—
计算排烟量 (m³/h)	—
热释放速率 Q (MW)	2.5
设计排烟高度 (m)	2.10
储烟仓高度 (m)	2.1
排烟窗有效面积总和 (m²)	>3.44
排烟口开启方式	自然
补风口面积 (m²)	—
补风口高度 (m)	—
有或无自动喷淋	有

1. 本图纸须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可使用。
2. 图中所有尺寸均以标注为准,除注明者外,标高以米 (m) 为单位,其余以毫米 (mm) 为单位。
3. 本专业图纸需结合其他专业图纸同时使用,如有冲突,施工前必须与设计师会商;施工单位不得随意变更图纸,所有设计变更须经设计师同意。

分期/区位示意图 Stages / Sketch Map Of Location



青润工程设计有限公司

证书编号: 建筑行业乙级 A237044114

山东省青岛市市北区宣阳路12号1913室

审 定	逄成青	李士会
AUTHORIZED FOR ISSU BY	逄成青	李士会
项目负责	鲁会凯	李士会
PROJECT DIRECTED BY	鲁会凯	李士会
专业负责	李士会	李士会
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李士会	李士会
审 核	李士会	李士会
REVIEWED BY	李士会	李士会
校 对	马勤华	马勤华
CHECKED BY	马勤华	马勤华
设 计	蔡 青	蔡 青
DESIGNED BY	蔡 青	蔡 青
绘 图	蔡 青	蔡 青
DRAWN BY	蔡 青	蔡 青

会 签 栏 CONFIRMED BY			
方 案		给 排 水	
ARCHITECTURE		PLUMBING	
建 筑		电 气	
CONSTRUCTION		ELECTRICAL	
结 构		暖 通	
STRUCTURE		MECHANICAL	

工程设计出图专用章/ Stamp for Engineering Design

注册人员章 / Seal Of Registry Staff

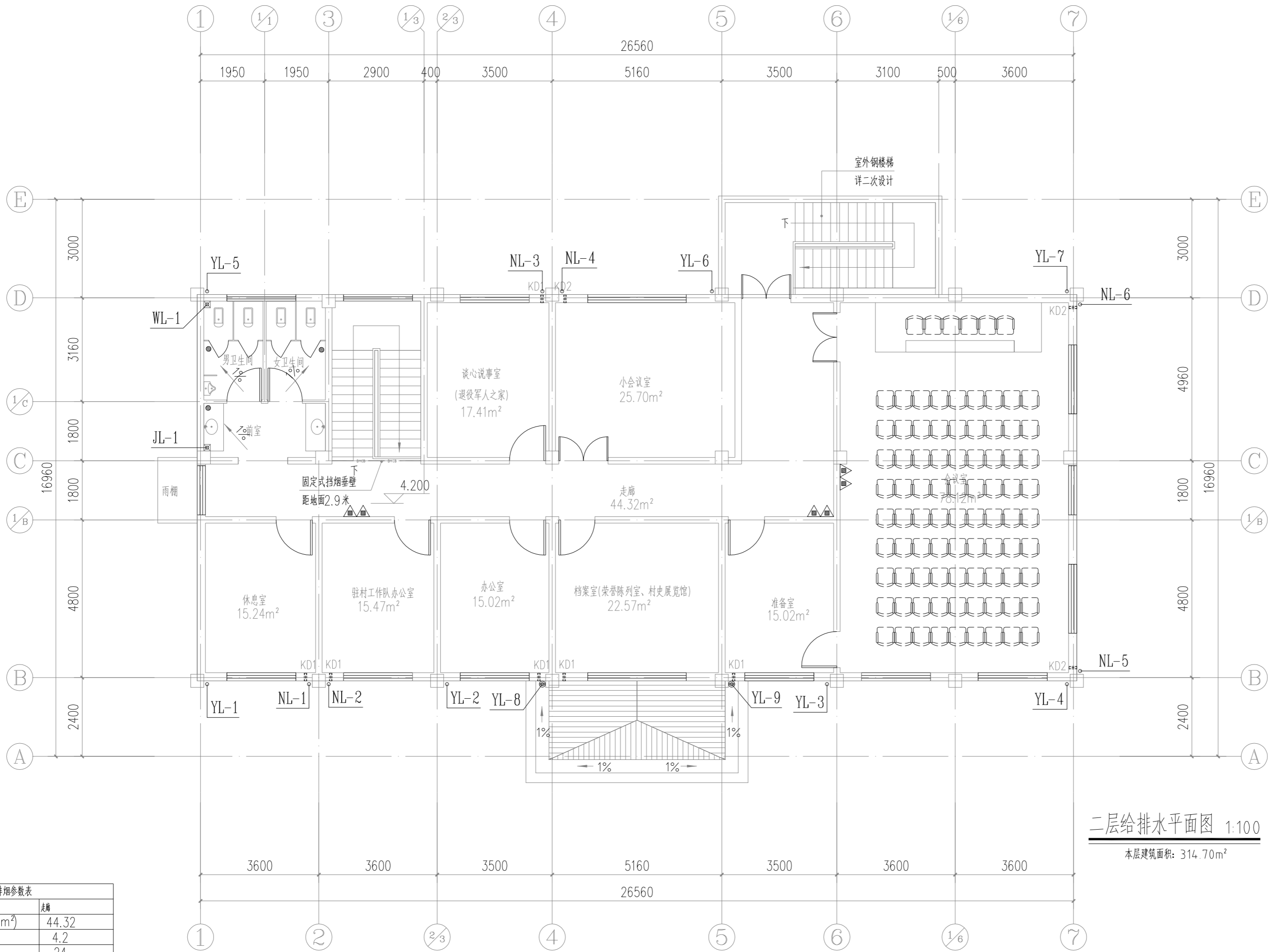
建设单位 / Client
大冶市灵山镇芭山村村委会

项目名称 / Proj. Name
大冶市灵山镇芭山村党群服务中心建设工程

子项名称 / Sub-Proj. Name
党群服务中心

图纸名称 / Drawing Title
二层给排水平面图

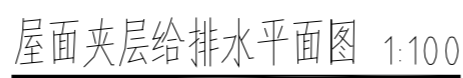
项目编号			
阶 段	施工图	专 业	给排水
比 例	1:100	版 号	A
日 期	2025. 09	修 改 码	
图 号	水施-06		



二层给排水平面图 1:100

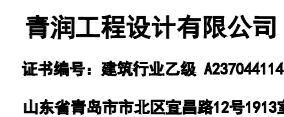
本层建筑面积: 314.70m²

自然排烟参数表	
防烟分区编号	排烟
防烟分区面积 (m²)	44.32
净高 (m)	4.2
长边长度 (m)	24
走道宽度 (m)	—
计算排烟量 (m³/h)	—
热释放速率 Q (MW)	2.5
设计排烟高度 (m)	2.10
储烟仓高度 (m)	2.1
排烟窗有效面积总和 (m²)	>0.89
排烟口开启方式	自然
补风口面积 (m²)	—
补风口高度 (m)	—
有或无自动喷淋	有



1. 本图纸须经规划、施工图审查、消防等主管部门批准后方可使用。
2. 图中所有尺寸均以标注为准。除注明者外,标高以米(m)为单位,其余以毫米(mm)为单位。
3. 本专业图纸需结合其他专业图纸同时使用,如有冲突,施工前必须与设计师会商;施工单位不得随意变更图纸,所有设计变更须经得设计师同意。

分期/区位示意图 Stages / Sketch Map Of Location



会 签 栏		CONFIRMED BY	
方 案 ARCHITECTURE		给 排 水 PLUMBING	
建 筑 CONSTRUCTION		电 气 ELECTRICAL	
结 构 STRUCTURE		暖 通 MECHANICAL	

工程设计出图专用章/ Stamp for Engineering Design

注册人员章 / Seal Of Registry Staff

建设单位 / Client

大冶市灵乡镇岵山村村委会

项目名称 / Proj. Name

大冶市灵乡镇芭山村党群服务中心建设工程

子项名称 / Sub-Proj. Name

党群服务中心

图纸名称 / Drawing Title

屋面夹层给排水平面图

项目编号			
阶 段	施工图	专 业	给排水
比 例	1:100	版 号	A
日 期	2025. 09	修 改 码	
图 号	水施-07		