

垫江第九中学校主水管和教学楼消防管道改造工程

建 设 单 位： 垫江第九中学校

设 计 阶 段： 施工图

项 目 负 责 人： 李光银

工 程 设 计 证 书： 市政行业（排水工程）专业乙级
 市政行业（给水工程）专业乙级
 市政行业（环境卫生工程）专业乙级
 证书号：A350012100



重庆泽正环境科技有限公司
CHONGQING ZEZHENG ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD.

二〇二五年五月

期					
日					
名					
签					
业					
专					
期					
日					
名					
签					
业					
专					

敬告：本图之版权属重庆泽正环境科技有限公司所有，未经本公司授权不得转让第三方或用于其它项目。


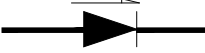

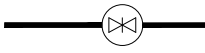


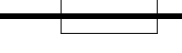
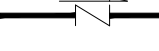
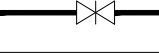
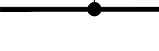



图纸目录


序 号	图 纸 编 号	图 纸 名 称	图 幅	版 本 号	备 注
1	SS-01	图纸目录、选用图集、图例	A2	1	
2	SS-02	室外给水设计施工总说明	A1	1	
3	SS-101	垫江第九中学消防及进水管改造总平面布置图	A1	1	
4	SS-102	垫江第九中学教学楼消防管道改造系统图	A2	1	
5					
6					
7					
8					
9					
10					

选用图集

序 号	图 集 号	图 名	图 幅	备 注
1	13S201	室外消火栓及消防水鹤安装		
2	12S108-1	倒流防止器选用及安装		
3	99 (03)S203	消防水泵接合器安装		
4	02S403	钢制管件		
5	05S502	室外给水管道附属构筑物		
6	20S515	钢筋混凝土及砖砌排水检查井		
7	08SS523	建筑小区塑料排水检查井		
8	12S522	混凝土模块式排水检查井		
9	16S518	雨水口		
10	04S519	小型排水构筑物		
11	04S520	埋地塑料排水管道施工		
12	15S909	消火栓给水及消火栓系统技术规范（图示）		
13	01SS105	常用小型仪表及特种阀门选用安装		
14	14S501-1	球墨铸铁单层井盖及踏步施工		
15	14S501-2	双层井盖		
16	03S702	钢筋混凝土化粪池		

图例

名 称	平面图符号
市政给水管	— J — 或 — J0 —
绿化给水管	—— J1 ——
市政给水管（商业）	—— Js ——
市政消防（补水）给水管	—— Jx ——
清洁绿化景观用水管	—— QJ ——
室外消火栓加压给水管	—— XH0 ——
(n区)室内消火栓给水管	—— XHn ——
(n区)自动喷淋给水管	—— ZPn ——
水表井	
防回流污染隔断阀	
室外消火栓	
给水阀门井	
自动排气阀(井)	
消防水泵接合器	
防护套管或防护沟	
止回阀	
闸 阀	
截止阀	
取水阀	
拖布池	
水龙头	

<div></div> <div>重庆泽正环境科技有限公司</div> <div>CHONGQING ZEPHENG ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD</div>			设 计	李光银		审 核	彭祖华		项目负责	李光银	
			校 对	林 丽		专业负责	林 丽		审 定	郑 辉	
顾 客 Owner	垫江第九中学校	工程名称 Project	垫江第九中学校主水管和教学楼消防管道改造工程			专 业 speciality	给排水	版 次 Edition No.	1	图 号 Drawing No.	SS-01
		图 名 Drawing Name	图纸目录、选用图集、图例			图 别 Drawing Sort	施工图	比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2025. 05

室外给排水设计施工总说明

1 设计说明

1.1 设计依据

1.1.1 建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书；

1.1.2 建筑和有关专业提供的作业图和有关资料；

1.1.3 国家现行有关给排水、消防和卫生等主要的设计规范；

- 1)《建筑给水排水设计标准》GB50015—2019
- 2)《室外给水设计标准》GB50013—2018
- 3)《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014
- 4)《民用建筑节水设计标准》(GB50555—2010)
- 5)《建筑环境通用规范》(GB 55016—2021)
- 6)《重庆市建筑工程施工图设计文件编制技术规定(2017年版)》
- 7)《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014
- 8)《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020—2021
- 9)《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021
- 10)《城市给水工程项目规范》GB55026—2022
- 11)《消防设施通用规范》(GB55036—2022)
- 12)其它相关国家规范及当地地方规范

1.1.4 设计有关批复文件或初步设计批文

1.2 工程概况

本工程位于重庆市垫江县峰顶山下、双河湖畔，渝巫路旁，距县城仅8公里。

1.3 设计范围：

1.3.1 本次仅包含对垫江九中给水主干管以及老教学楼消防管道的老管道进行更换。

1.3.2 本工程水表井至城市自来水管井之间的管道，由市政有关部门设计、施工。

1.4 给水系统：

1.4.1 现状管网：

根据建设方提供的市政资料显示，地块西侧新民渝巫路有1根DN200供水管道。给水管道供水压力约0.65MPa。

1.4.2 给水系统：

- 1)本工程水源采用城市自来水，供水水质符合国家《生活饮用水卫生标准》GB5749的要求。
- 2)拟从地块西侧新民渝巫路道路接入2根DN150的市政引入管，市政供水（服务）压力为0.65MPa。室外采用生活用水与消防用水分开设置的管道系统，按照供水用途分为消防、生活给水、绿化3路，每路分设水表计量，并根据规范要求在水表后设置倒流防止器或真空破坏器等防污染设施。
- 3)供水、用水应按照使用用途、付费或管理单元，分项、分级安装满足使用需求和经计量检定合格的计量装置。
- 4)非亲水性的室外景观水体用水水源不得采用市政自来水和地下井水。
- 5)绿化浇灌应采用高效节水灌溉方式。

1.4.3 消防给水系统：

- 1)本工程消防水源由市政自来水管网直供。
- 2)本次设计不含消防水泵接合器设计，消防水泵结合器利用原有设施。

1.5 抗震设计

- 1)本项目用地所在地的抗震设防烈度为6度。
- 2)排水管的接口应采用柔性接口，不得采用陶土管、石棉水泥管；8度的Ⅲ类、Ⅳ类场地或9度的地区，管材应采用承插式连接，其接口处填料应采用柔性材料。
- 3)7度、8度且地基土为可液化地段或9度的地区，室外埋地给水、排水管道均不得采用塑料管。管网上的闸门、检查井等附属构筑物不应采用砖砌体结构和塑料制品。
- 4)室外给水、排水管道应避免敷设在高坎、深坎、崩塌、滑坡地段。
- 5)生活、消防贮水水池宜采用地下式，水池的进、出水管道上均应设置控制阀门；穿越水池池体的配管应预埋柔性套管，在水池壁(底)外应设置柔性接口。
- 6)室外给排水水泵房宜毗邻水池设在地下室；泵房内的管道应有牢靠的侧向抗震支撑，沿墙敷设管道应设支架和托架。
- 7)管网上的阀门均应设置阀门井。
- 8)管道穿过建(构)筑物的墙体或基础时，应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；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。
- 9)室外给排水的抗震设计除应满足《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014的要求外，尚应符合现行国家标准《室外给排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032及《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021的有关规定。

2 施工说明

2.1 市政接口确认：室给水管道，在施工前应对本工程允许接入市政的给水管道管径及水压向有关部门进行复核。

2.2 管材及接口：

2.2.1 给水系统应使用耐腐蚀、耐久性能好的管材、管件和阀门等，减少管道系统的漏损。

2.2.2 给水系统采用的管材、管件及连接方式的工作压力不得大于国家现行标准中公称压力或标称的允许工作压力；采用的阀门的公称压力不得小于管材及管件的公称压力。

2.2.3 给水管：室外埋地给水管采用钢丝网骨架塑料（聚乙烯）复合管，电热熔连接，管材压力等级1.2MPa；施工按照《给水钢丝网骨架（聚乙烯）复合管道技术规程》CECS181：2005的条文执行。管径小于等于50mm时，采用PPR管，热熔连接，PN=1.25MPa；

2.2.4 消防管：室外消火栓埋地管道采用钢丝网骨架塑料复合给水管，管材压力等级不小于1.2MPa；室内消火栓采用内外壁热浸镀锌钢管，承压等级对应室内架空管道。镀锌钢管DN≤50mm者采用丝扣连接、DN>50mm者采用沟槽连接。

2.2.5 阀门：室外埋地给水与消防管道采用铜芯球墨铸铁闸阀，当设置在阀门井内时可采用耐腐蚀的明杆闸阀，地面明装时建议采用带启闭刻度的暗杆闸阀；室外给水与消火栓系统阀门承压等级同管材，室内给水与消防加压系统埋地管道阀门压力等级按单体说明。

2.3 管道敷设和连接：

2.3.1 给水管：

- 1)管道埋深：钢丝网骨架塑料复合管道最小管顶覆土深度，在人行道下不宜小于0.80m，在轻型车行道下不应小于1.0m，且应在冰冻线以下0.3m，最大覆土深度不宜大于6m；当管道覆土深度不能满足要求或管道穿越铁路、市政公路时，应采取加固措施。
- 2)管道加固措施：

a、管道设于砖砌或混凝土管沟内；

b、设置钢套管，套管超出该管段200mm，给水管径小于DN100时，套管放大两级，管道大于等于DN100时，套管放大一级；
- 3)当给水管与污水管平行敷设时，给水管道应设在污水管上方且管道外壁净距不应小于1.5米；当给水管与污水管交叉时，给水管道应在污水管上方敷设，其管道外壁净距≤0.15M，且两管道的接口应错开。
- 4)给水管道严禁穿过毒物污染区。通过腐蚀区域的给水管道应采取安全保护措施。

5)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。

6)非饮用水系统水池（箱）、阀门、水表井及给水栓、冲洗阀均有明显的“非饮用水”标志；

2.4 管道基础：

- 1)管槽开挖边坡控制按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008表4.3.3执行；沟槽槽底宽度按管道外径≤500mm时，管道每边净宽不小于300MM；D>500mm时，管道每边净宽不小于400mm执行。
- 2)沟槽开挖时槽底原状地基土不得扰动，机械开挖时槽底预留0.2~0.3m土层由人工开挖至设计高程，整平。若局部扰动或受水浸泡时，采用天然级配砂砾石或石灰土回填。
- 3)管道地基处理、基础形式和沟槽回填土压实密度应根据管道材质、管道接口和地质条件确定，并应符合国家现行标准的规定。

2.4.1 给水管道

- 1)如为未经扰动的原状土层，则天然地基进行夯实。
- 2)如为回填土土层，则在回填土地段做300mm厚灰土垫层。
- 3)如为岩石或多石层，则在岩石或多石地段做150mm厚砂石垫层。
- 4)如为软泥土则应更换土壤或每2.5~3.0m做混凝土枕基。
- 5)管槽开挖、回填及砂石基础的压实系数可按图集10S507—P40规定施工。

2.5 管道防腐：

- 2.5.1 管道防腐施工应在管道试压、试水合格后进行。
- 2.5.2 埋地的金属管道除锈后，刷红丹防锈漆两道后，按《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）第5.4.4条采用石油沥青涂科技“三油两布”作加强防腐处理。
- 2.5.3 球墨铸铁给水管：无防腐处理或防腐破坏时，则外壁刷冷底子油一道，石油沥青二道。
- 2.5.4 在室外明设的给水管道，应避免受阳光直接照射，塑料给水管还应有效保护措施，可采用30mm厚橡塑保温材料进行全包裹处理。
- 2.6 阀门井和检查井：
- 2.6.1 给水阀门井采用收口式阀门井。
- 2.6.2 各种砌块砌筑的阀门井、检查井、水表井等均按国标图集中有防地下水型施工。
- 2.7 管槽回填土：
- 2.7.1 全部管道均应试压、试水和防腐施工合格后，方可进行回填土施工。
- 2.7.2 从管底基础至管顶上部500mm以内，必须用人工回填，严禁用掘土机回填。
- 2.7.3 管顶500mm以上用机械回填土时，应从管轴线两侧均匀进行，并夯实、碾压。
- 2.7.4 沟槽内的回填土应分层夯实。
- 2.7.5 管道接口处的回填土应仔细夯实，不得扰动管道的接口。
- 2.8 给排水构筑物：
- 2.8.1 水表井、阀门井：按国标图集05S502《室外给水管道附属构筑物》进行施工,但水表井的平面尺寸应符合本设计图中的要求;倒流防止器采用LHS745X型低阻力倒流防止器，室外地面安装，排水口距离地面距离d>300mm，安装详国标图集12S108—1（P37页）。
- 2.8.2 井盖与井座：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。
- 2.8.3 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。
- 2.9 管道试压和试水：
- 2.9.1 各种承压管道系统和设备应做水压试验，非承压管道系统和设备应做灌水试验。
- 2.9.2 室外生活给水管道试压应按《给排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268—2008)表9.2.10-1规定进行，消防给水管道试压应按《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974—2014）表12.4.2规定进行。各座建筑之间敷设在室外的室内二次加压给水及二次加压消防管道的试压要求按各座建筑要求进行。
- 2.10 给水管道试压合格交付使用前，应按《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)的要求，对管道进行冲洗消毒。
- #### 2.11 其他：
- 2.11.1 图中所注尺寸：除距离、管长、标高以m计外，其余均以mm计。

2.11.2 图中所注标高：给水管和其他压力管道为管中心标高，排水管和其他重力流管道为管内底标高。

2.11.3 本工程图纸中所标注标高均以海拔标高计。

2.11.4 本工程所采用的管道、阀门及附件等，均应符合国家现行的“产品标准”的质量要求。

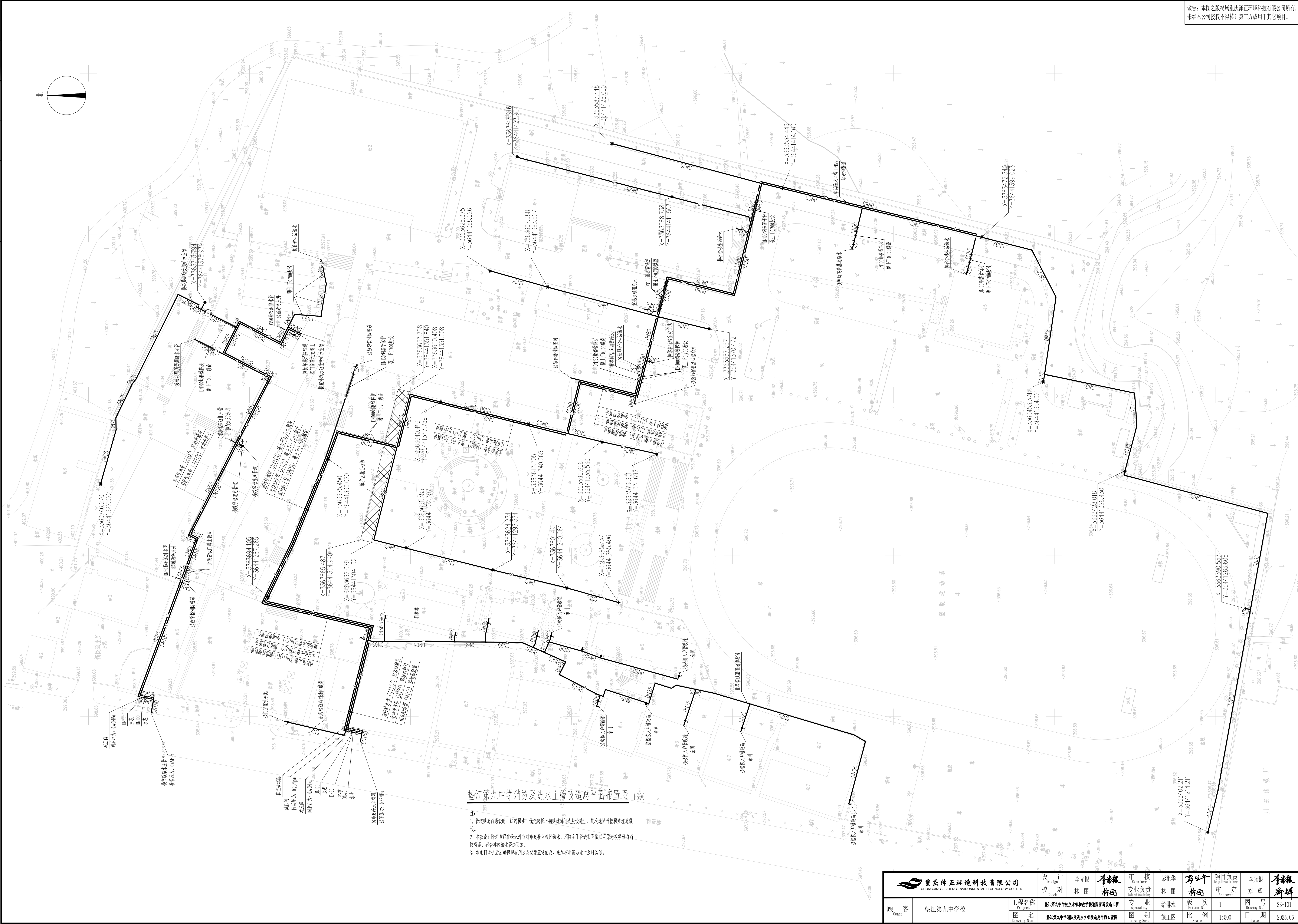
2.12 除以上说明外，在施工中还应遵照下列规范、规程：

《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002

《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008

《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》CECS164：2004

2.13 由于本项目老教学楼、宿舍楼建成年份久远，缺少相关图纸，在对消防管道、给水管道改造时，发现与现场相差较远时，需及时与设计师沟通处理；宿舍等楼栋内的给水管道改造同原管道线路。
- #### 2.12 除以上说明外，在施工中还应遵照下列规范、规程：
- 《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002
- 《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008
- 《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》CECS164：2004
- 2.13 由于本项目老教学楼、宿舍楼建成年份久远，缺少相关图纸，在对消防管道、给水管道改造时，发现与现场相差较远时，需及时与设计师沟通处理；宿舍等楼栋内的给水管道改造同原管道线路。
- #### 3 道路恢复
- 道路路面恢复参照西南图集18J812，P19—21，沥青混凝土路面做法施工。
- #### 4 工程量表
- 工程量表
- | 序号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|---------|------------|------------------------------|-----|------|-----------------------------|
| 1 | 给水管 | DN25 | PPR PN=1.25MPa | 米 | 320 | 暂估，以实际发生为准,含弯头、三通等管件 |
| 2 | 给水管 | DN32 | PPR PN=1.25MPa | 米 | 650 | 暂估，以实际发生为准,含弯头、三通等管件 |
| 3 | 给水管 | DN40 | PPR PN=1.25MPa | 米 | 80 | 暂估，以实际发生为准,含弯头、三通等管件 |
| 4 | 给水管 | DN50 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 米 | 392 | 暂估，以实际发生为准 |
| 5 | 给水管 | DN65 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 米 | 381 | 暂估，以实际发生为准 |
| 6 | 给水管 | DN80 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 米 | 330 | 暂估，以实际发生为准 |
| 7 | 给水管 | DN100 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 米 | 380 | 暂估，以实际发生为准 |
| 8 | 拖布池排水管 | DN50 | UPVC，0.6MPa | 米 | 135 | 暂估，以实际发生为准,含弯头、三通等管件 |
| 9 | Y型过滤器 | DN100 | 铸铁 PN=1.6 | 个 | 2 | |
| 10 | Y型过滤器 | DN80 | 铸铁 PN=1.6 | 个 | 1 | |
| 11 | Y型过滤器 | DN60 | 铸铁 PN=1.6 | 个 | 1 | |
| 12 | Y型过滤器 | DN50 | 铸铁 PN=1.6 | 个 | 1 | |
| 13 | 减压阀 | DN80 | 铸铁 PN=1.6 | 个 | 2 | |
| 14 | 减压阀 | DN65 | 铸铁 PN=1.6 | 个 | 1 | |
| 15 | 减压阀 | DN50 | 铸铁 PN=1.6 | 个 | 1 | |
| 16 | 止回阀 | DN100 | 铸铁 PN=1.6 | 个 | 2 | |
| 17 | 止回阀 | DN80 | 铸铁 PN=1.6 | 个 | 1 | |
| 18 | 止回阀 | DN65 | 铸铁 PN=1.6 | 个 | 1 | |
| 19 | 止回阀 | DN50 | 铸铁 PN=1.6 | 个 | 1 | |
| 20 | 水表 | DN100 | 铸铁 PN=1.6 | 个 | 2 | |
| 21 | 水表 | DN80 | 铸铁 PN=1.6 | 个 | 1 | |
| 22 | 水表 | DN65 | 铸铁 PN=1.6 | 个 | 1 | |
| 23 | 水表 | DN50 | 铸铁 PN=1.6 | 个 | 1 | |
| 24 | 真空破坏器 | DN50 | 铸铁 PN=1.6 | 个 | 1 | |
| 25 | 闸阀 | DN100 | 球墨铸铁 | 个 | 9 | |
| 26 | 闸阀 | DN80 | 球墨铸铁 | 个 | 2 | |
| 27 | 闸阀 | DN65 | 球墨铸铁 | 个 | 7 | |
| 28 | 截止阀 | DN25 | 不锈钢 | 个 | 3 | |
| 29 | 截止阀 | DN50 | 不锈钢 | 个 | 8 | |
| 30 | 倒流防止器 | DN100 | 铸铁 PN=1.6 | 个 | 2 | |
| 31 | 三通 | DN100 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 个 | 6 | 暂估，以实际发生为准 |
| 32 | 三通 | DN80 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 个 | 1 | 暂估，以实际发生为准 |
| 33 | 三通 | DN65 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 个 | 4 | 暂估，以实际发生为准 |
| 34 | 三通 | DN40 | PPR PN=1.25MPa | 个 | 1 | 暂估，以实际发生为准 |
| 35 | 三通 | DN80XDN50 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 个 | 1 | 暂估，以实际发生为准 |
| 36 | 三通 | DN80XDN65 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 个 | 2 | 暂估，以实际发生为准 |
| 37 | 三通 | DN65XDN50 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 个 | 7 | 暂估，以实际发生为准 |
| 38 | 三通 | DN100 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 个 | 6 | 暂估，以实际发生为准 |
| 39 | 弯头 | DN100 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 个 | 14 | 暂估，以实际发生为准 |
| 40 | 弯头 | DN80 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 个 | 13 | 暂估，以实际发生为准 |
| 41 | 弯头 | DN65 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 个 | 15 | 暂估，以实际发生为准 |
| 42 | 弯头 | DN50 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 个 | 15 | 暂估，以实际发生为准 |
| 43 | 弯头 | DN40 | PPR PN=1.25MPa | 个 | 1 | 暂估，以实际发生为准 |
| 44 | 水龙头 | DN15 | 不锈钢 | 个 | 300 | 暂估，宿舍水龙头改造入户管采用DN15PPR管 |
| 45 | 水龙头 | DN25 | 不锈钢 | 个 | 15 | 暂估，拖布池处水龙头 |
| 46 | 教学楼消防管 | DN100 | 内外热浸镀锌钢管 PN=1.6MPa | 米 | 110 | 暂估，以实际发生为准 |
| 47 | 教学楼消防管 | DN65 | 内外热浸镀锌钢管 PN=1.6MPa | 米 | 30 | 暂估，以实际发生为准 |
| 48 | 自动排气阀 | DN20 | 不锈钢 | 个 | 1 | 教学楼消防管道 |
| 49 | 自动排气阀 | DN15 | 不锈钢 | 个 | 3 | 教学楼拖布池给水管道 |
| 50 | 砖砌阀门井 | Φ1200 | | 座 | 7 | 参照国标05S502 |
| 51 | 钢管管保护 | DN150 | Q235B | 米 | 15 | 暂估，以实际发生为准 |
| 52 | 钢管管保护 | DN100 | Q235B | 米 | 85 | 暂估，以实际发生为准 |
| 53 | 土方开挖及回填 | | | 立方米 | 350 | |
| 54 | 道路破除及恢复 | | | 平方米 | 1350 | 详见西南图集18J812，P19-21，沥青混凝土路面 |
| 55 | 绿化迁改 | | 乔木5棵，胸径100cm一棵，70cm两棵，50cm两棵 | 平方米 | 170 | 参照道路进行硬化 |
| 56 | 取水阀 | DN25 | | 个 | 23 | 配708网箱，暂估，以实际发生为准 |
| 57 | 三通 | DN32 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 个 | 1 | 暂估，以实际发生为准 |
| 58 | 三通 | DN32XDN25 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 个 | 1 | 暂估，以实际发生为准 |
| 59 | 三通 | DN50 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 个 | 3 | 暂估，以实际发生为准 |
| 60 | 四通 | DN50XDN32 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 个 | 1 | 暂估，以实际发生为准 |
| 61 | 弯头 | DN25 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 个 | 1 | 暂估，以实际发生为准 |
| 62 | 三通 | DN32 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 个 | 8 | 暂估，以实际发生为准 |
| 63 | 三通 | DN80XDN65 | 钢丝网骨架PE管 PN=1.25MPa | 个 | 2 | 暂估，以实际发生为准 |
| 64 | 拖布池 | 600×400×65 | 成品，加厚PP料 | 个 | 15 | |
| 65 | 楼板开孔 | Φ 60 | 楼板厚200mm | 个 | 15 | 暂估，以实际发生为准 |
| 66 | 楼板开孔 | Φ 40 | 楼板厚200mm | 个 | 15 | 暂估，以实际发生为准 |
- | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|----------------------|------------------------|-----|----------------------------|---------------------|-----|-------------------------|-------|--------------------|----------|--|
| 顾 客
Owner | 重庆泽正环境科技有限公司
CHONGQING ZEZHENG ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD. | 设 计
Design | 李光银 | 李 毅 | 审 核
Check | 彭祖华 | 彭 伟 | 项目负责
Project Manager | 李光银 | 李 毅 | | |
| | | 校 对
Check | 林 丽 | 林 丽 | 专业负责
Specialized Design | 林 丽 | 林 丽 | 审 定
Approved | 郑 辉 | 郑 辉 | | |
| 项 目
Project | | 工程名称
Project Name | 垫江第九中学校主水管和教学楼消防管道改造工程 | | | 专 业
Speciality | 给排水 | 版 次
Edition No. | 1 | 图 号
Drawing No. | SS-02 | |
| | | 图 名
Drawing Name | 室外给水设计施工总说明 | | | 图 别
Drawing Sort | 施工图 | 比 例
Scale | 1:100 | 日 期
Date | 2025. 05 | |



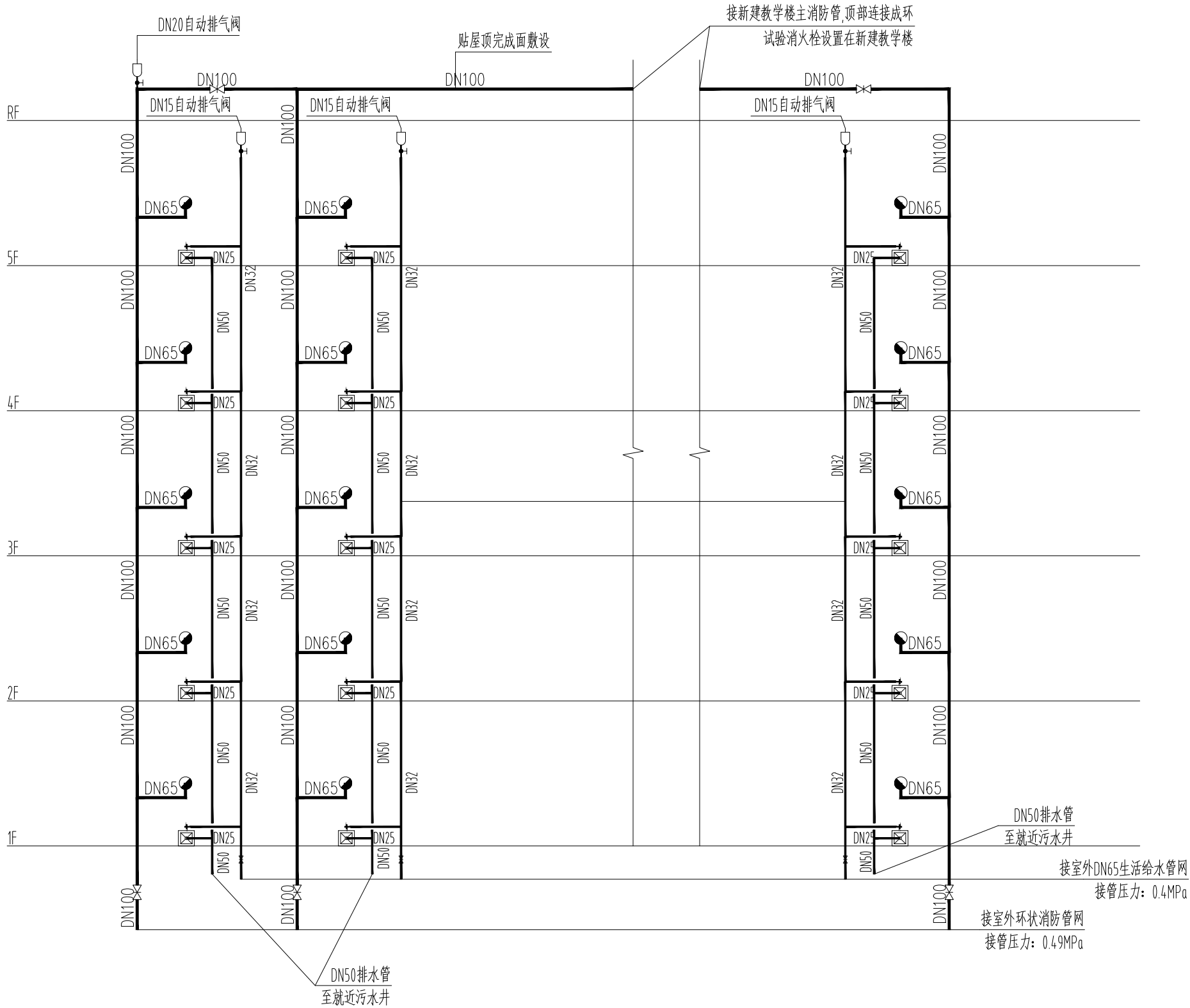
垫江第九中学消防及进水管改造总平面图 1:500

- 注:
- 1、管道距地面敷设时,如遇踏步,优先选择上翻距梁头头数设置,其次选择开挖梯步埋地敷设。
 - 2、本次设计新增给排水外网仅对学校接入校区给水、消防主干管进行更换以及原老教学楼内消防管道、宿舍楼内给水管道更换。
 - 3、本项目改造后应确保现有用水点仍能正常使用,未尽事项请与业主及时沟通。

重庆泽正环保科技有限公司 CHONGQING ZEZHENG ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD.		设计 校对	李光眼 林丽	审核 专业负责	彭祖华 林丽	项目负责 审批	李光眼 郑辉
顾 客		工程名称	垫江第九中学进水管和教学楼消防管道改造工程				
图 名		图 别	施工图				
		版 次	1				
		图 号	SS-101				
		日 期	2025.05				

专	业	签	名	日	期

敬告：本图之版权属重庆泽正环境科技有限公司所有，未经本公司授权不得转让第三方或用于其它项目。



垫江第九中学教学楼消防管道改造及拖布池系统图 1:1

- 注：
- 1、由于本项目无老教学楼图纸，消防管道改造参照此系统图进行施工，平面布置根据现场实际情况进行调整，如有重大差异，及时与设计师联系。
 - 2、图中消火栓以及消火栓箱均利口。消火栓内如有物品确实需进行补充调整。
 - 3、各消火栓楼梯间处均需端安装一处拖布池。

<div>重庆泽正环境科技有限公司</div> <div>CHONGQING ZEZHENG ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD</div>	设计	李光银	李光银	审核	彭祖华	彭祖华	项目负责人	李光银	李光银
	校对	林丽	林丽	专业负责	林丽	林丽	审定	郑辉	郑辉
顾 客	工程名称	垫江第九中学校主水管和教学楼消防管道改造工程			专 业	给排水	版 次	1	图 号
	图 名	垫江第九中学教学楼消防管道改造系统图			图 别	施工图	比 例	1:100	日 期
					施 工	施 工	施 工	施 工	施 工