

江苏省建设工程施工图设计文件

建筑工程审查意见回复单

项目名称: 慈孝园改扩建项目(一期)

审查意见书编号: 第(25)SZ034号

审查人: 李越男

设计单位(章): 匠心联创设计集团有限公司

专 业: 给排水

审查意见	回复意见
一、不符合强制性条文的问题 二、不符合强制性标准的问题 三、其他意见 1、应按《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)第2.4.3.4条要求:“管道与检查井连接时应采用柔性连接构造,管道与检查井、消能井、内置防倒灌器等大样图应采用柔性连接构造。	三、其他意见回复: 1. 按要求补充埋地塑料管道与排水检查井连接说明,详见SS-05(修2);消能井大样图及内置防倒灌器大样图完善柔性连接构造, SS-07(修2)、SS-08(修2)。

各专业负责人员会签栏			各专业负责人员会签栏				
设计人	校核人	审核人	建筑	结构	给排水	电气	暖通
梁缘	吕忠鹏	付永杰			付永杰		
备 注		1、针对审查意见的回复,须以变更通知单形式给出。 2、变更通知单中修改内容须注明原设计图所在图纸号及相关图节点号等。					

江苏省建设工程施工图设计文件 建筑工程审查意见回复单

项目名称: 慈孝园改扩建项目(一期)

审查意见书编号: 第(25)SZ034号

审查人: 李越男

设计单位(章): 匠心联创设计集团有限公司

专 业: 给排水

审查意见

回复意见

一、不符合强制性条文的问题

二、不符合强制性标准的问题

1、排水管道出水口位置、形式和出口流速应根据受纳水体的水质要求、水体流量、水位变化幅度、水流方向、波浪状况、稀释自净能力、地形变迁和气候特征等因素确定;出水口应采取防冲刷、消能、加固等措施,并设置警示标识,违反规范:室外排水设计标准 GB 50014-2021,条文号: 5.9.1、5.9.2条。

2、Y3 管道转弯和交接处,其水流转角不应小于 90° 。当管径小于或等于300mm且跌水头大于0.3m时,可不受此限制,违反规范:室外排水设计标准 GB 50014-2021,条文号: 5.3.2。

3、塑料给水管道不得与水加热器或热水炉直接连接,应有不小于0.4m的金属管段过渡,违反规范:建筑给水排水设计标准 GB 50015-2019,条文号: 3.6.8。

三、其他意见

1、雨水口采用16S518的图集已明确采用具体型号及页数。
2、污水排到化粪池后没有排出,污水排水设计未有完整,请补充。

3、1、设计依据缺少《建筑给水排水与节水通用规范》为 GB 55020-2021、《城市给水工程项目规范》GB 55026-2022、《城市排水工程项目规范》GB 55027-2022等;2、应按《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)第2.4.3.4条要求:“管道与检查井连接时应采用柔性连接构造”;地块范围内的道路雨水口设置应按道路设计的纵坡、横坡设计,设计中应补充完整。

4、应按泰建发《2020》第62号文,关于进一步落实城市地下管线三项制度的通知,塑料管材应进行氧化诱导时间等的确定。

5、卫生间给水管道各处标高应标注;提供室外消火栓系统的室外用水量,请补充。

6、复核给水管网接到饮料机、热水炉是密闭容器注水?如是应满足GB 55020-2021第3.2.9条要求进水管应设置倒流防止器的防护要求。

不符合强制性标准的问题回复:

1. 按要求补充红线外河道蔡港的枯水位、丰水位、常水位、长度及宽度等信息;排水出水口前设置消能井及防倒灌措施,出水口为防冲刷底部加深齿墙,并设置警示标识,详见SS-01(修1)一、设计说明。(二)、设计范围。
2. 按要求修改,Y3改为跌水雨水检查井,跌水高度大于0.3m,后续雨水管埋深相应修改,详见SS-05(修1)。
3. 按要求修改,与热水炉连接处增设不小于0.4m的铜管,详见SS-06(修1)。

其他意见回复:

1. 按要求补充雨水口对应16S518的图集采用的型号及页数,详见SS-01(修1)二、施工说明.(六).7。
2. 经与建设单位确认,本次设计采用化粪池定期抽排的方式进行设计,详见泰兴市殡仪馆出具的《慈孝园改扩建项目(一期)排污措施的情况说明》。
3. 按要求补充设计依据,详见SS-01(修1)一、设计说明.(一)、设计依据;详见SS-06(修1)(一)、设计依据。
按要求修改排水管与检查井的连接方式,详见SS-01(修1)二、施工说明.(一)、管材及接口:1、2、3、4;驿站前的沥青道路排水系统本次设计不做修改;现墓区未排墓用地均为绿化,一年内将为二期设计,二期墓碑底部均设置排水盲管,即只在墓区墓间道补充雨水口设计;
4. 按要求补充塑料管的氧化诱导时间,详见SS-01(修1)二、施工说明.(一)、管材及接口:1、2、3、4。
5. 按要求补充卫生间管道各处标高,详见SS-06(修1);按要求补充室外消火栓用水量,详见SS-01(修1)一、设计说明.(三)、管道系统.2、消防给水设施。
6. 按要求复核,进水管前补充倒流防止器,详见SS-06(修1)。

各专业负责人员会签栏

各专业负责人员会签栏

设计人

校核人

审核人

建筑

结构

给排水

电气

暖通

梁缘

吕忠鹏

付永杰

付永杰

备注

- 1、针对审查意见的回复,须以变更通知单形式给出。
- 2、变更通知单中修改内容须注明原设计图所在图纸号及相关图节点号等。

慈孝园改扩建项目（一期）排污措施的情况说明

泰兴市建设工程施工图审查服务中心：

贵单位审查的慈孝园改扩建项目（一期）的施工图审查意见中提到的“污水排到化粪池后没有排出，污水排水未有完整”，经与设计单位商讨，结合我单位现场实际情况，做出相关情况说明：

本项目为我墓园园区内改扩建，场地周边均为现有农田、河渠，未有完善的可接驳的市政排污管网设施，且项目性质特殊，设置的卫生间仅在每年祭扫高峰期时有人使用，相对使用率较低，结合我单位项目建设资金等实际情况，特要求设计方采用化粪池定期抽排的形式，并由我单位后期维护及安排相关事宜，特此说明。



匠心联创设计集团有限公司

Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd

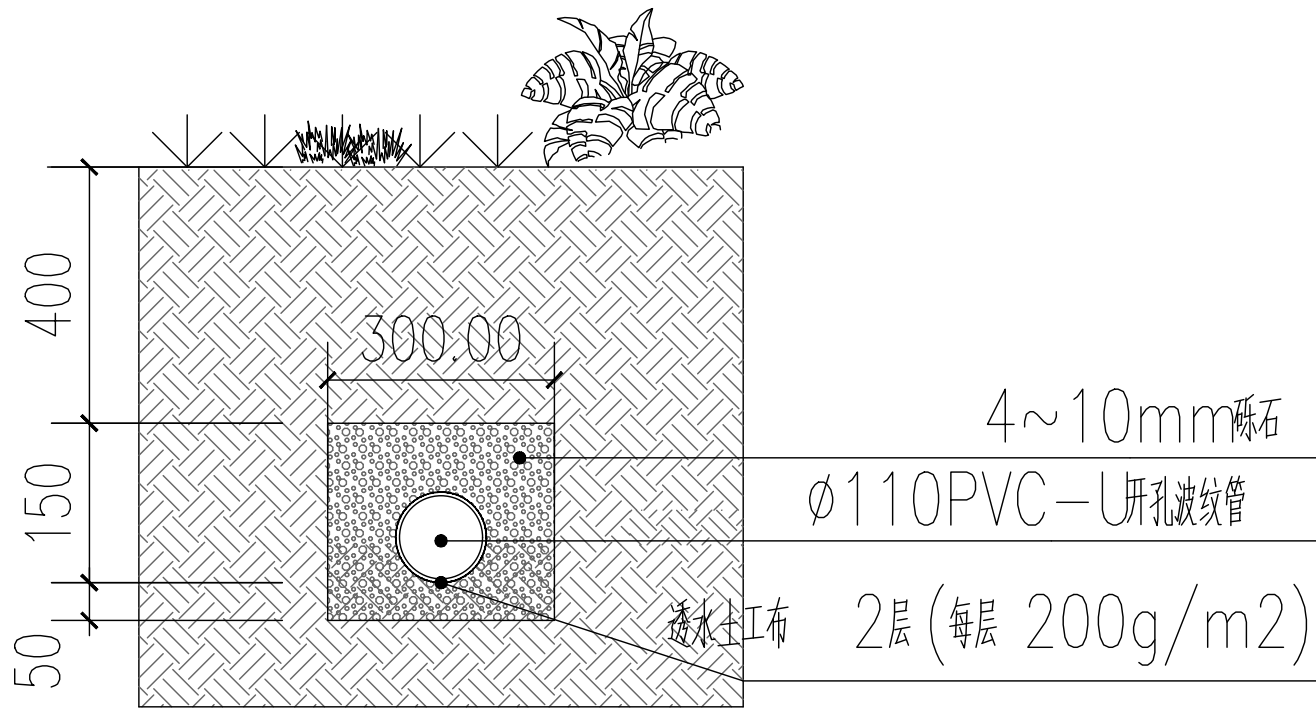
图 纸 目 录

专业 给排水 第 1 页 共 1 页

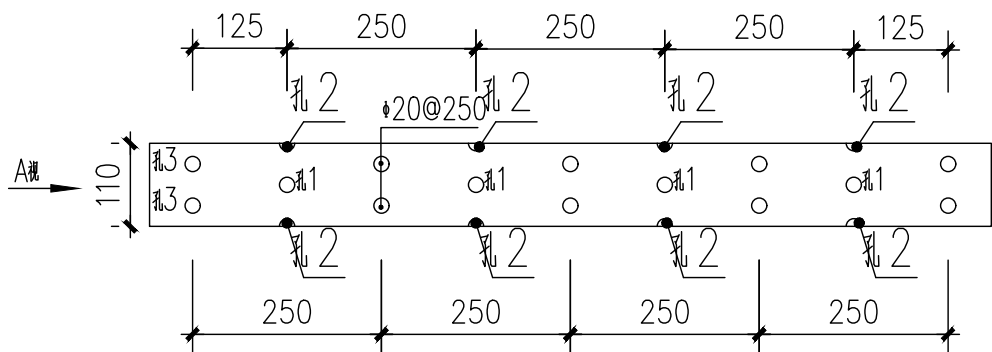
建 设 单 位		泰兴市殡仪馆	子项名称	
工 程 名 称		慈孝园改扩建项目（一期）	工程编号	
序号	图 号	图 名	规格	备 注
01	SS-01	给排水设计施工说明	A2	
02	SS-02	给排水大样图	A2	
03	SS-03	给水及消防平面图	A1	
04	SS-04	浇灌给水平面图	A1	
05	SS-05	排水平面图	A1	
06	SS-06	卫生间给排水轴测图	A2	
07	SS-07	内置防倒灌器大样图	A2	
08	SS-08	消能井大样图	A2	
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

项目负责 孙金 专业负责 付永杰

校 对 吕达 制 表 人 梁缘 完成日期: 2025 年 06 月 日

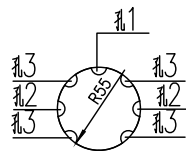


透水盲管做法详图

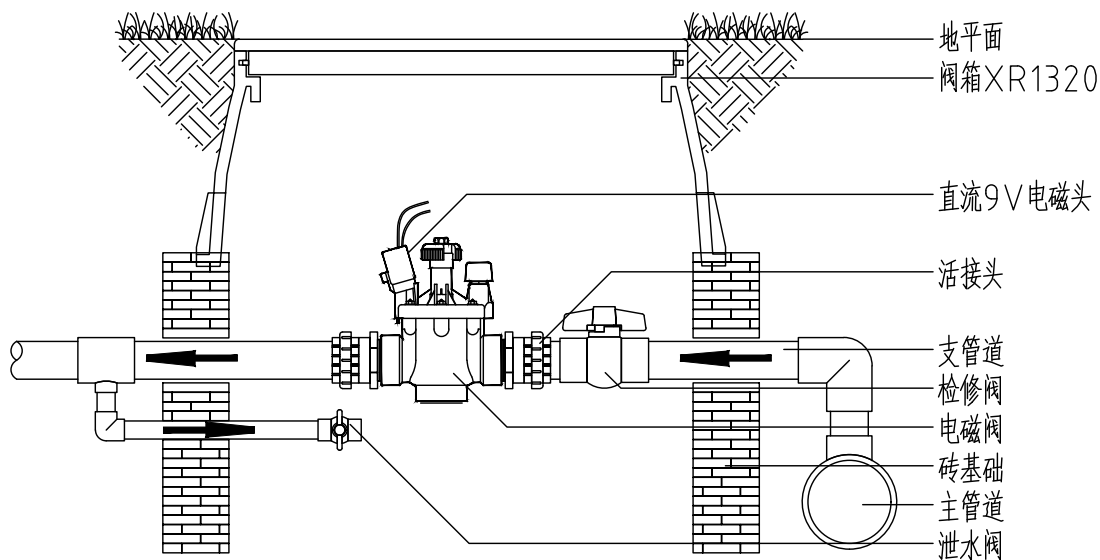


注：1、此图为现场用 PVC 排水管制作盲管开孔的大样图；
2、根据现场实际情况可选用成品排水盲管，具体由现场定。

透水盲管开孔平面图

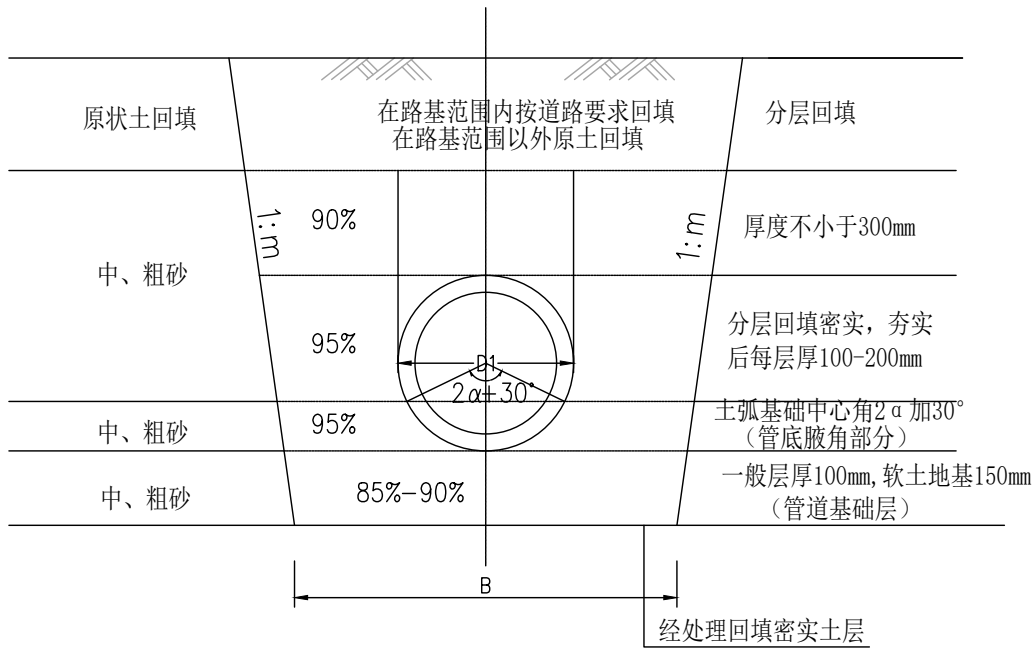


A视图

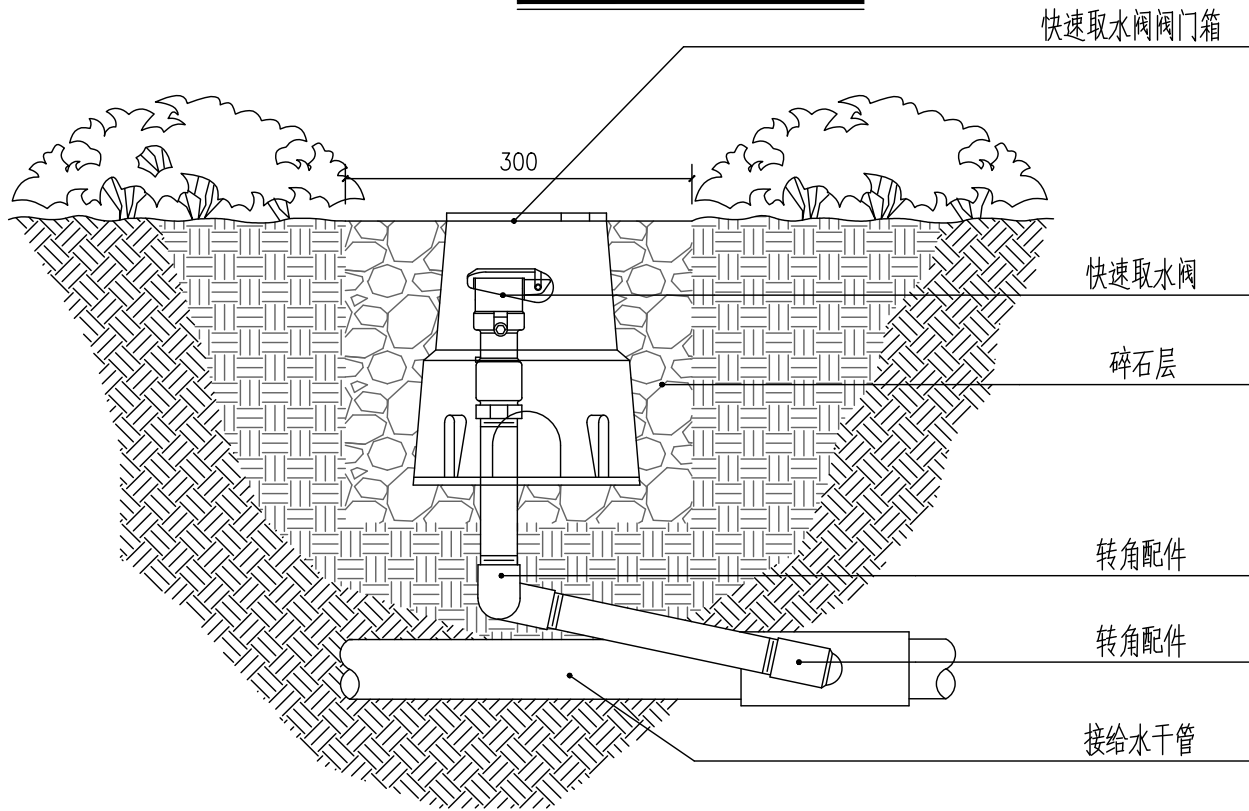


(喷灌)电磁阀-安装示意图

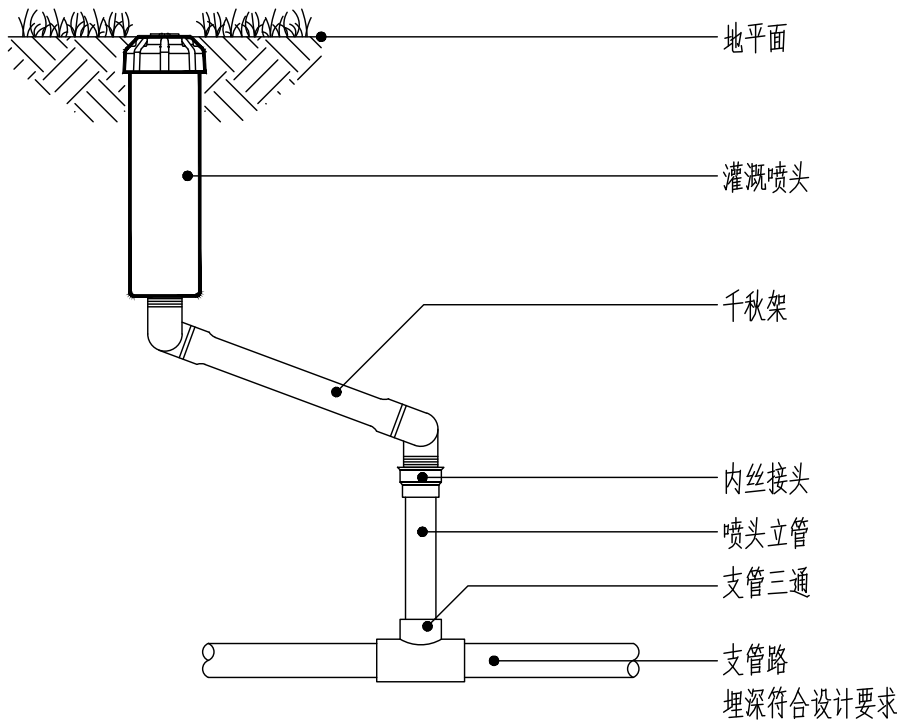
说明：
1.电磁阀安装时其标识方向必须与水流方向一致。
2.XR1320 阀箱尺寸：顶部55.6cm×38.6cm，底部66.4cm×47.6cm，高30cm。



管道回填基础图



快速取水阀大样图



灌溉喷头埋地安装示意图

说明：
1.喷头通过千秋架、立管与喷灌支管路连接，安装完毕后其顶部与地面齐平或略低。
2.喷头底部为内丝接口，千秋架两端均为外丝接口。

	实 名	签 名
项目负责人	吕玲惠	吕玲惠
专业负责人	付永杰	付永杰
设 计 人	梁缘	梁缘

注册（执业）章

预留章

四川省建设工程设计出图专用章
匠心联创设计集团有限公司
资质等级范围:工程设计建筑行业(建筑工程) 甲级
工程设计风景园林工程专项 甲级
资质证书编号:A151030953 有效期至:2027年01月28日

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

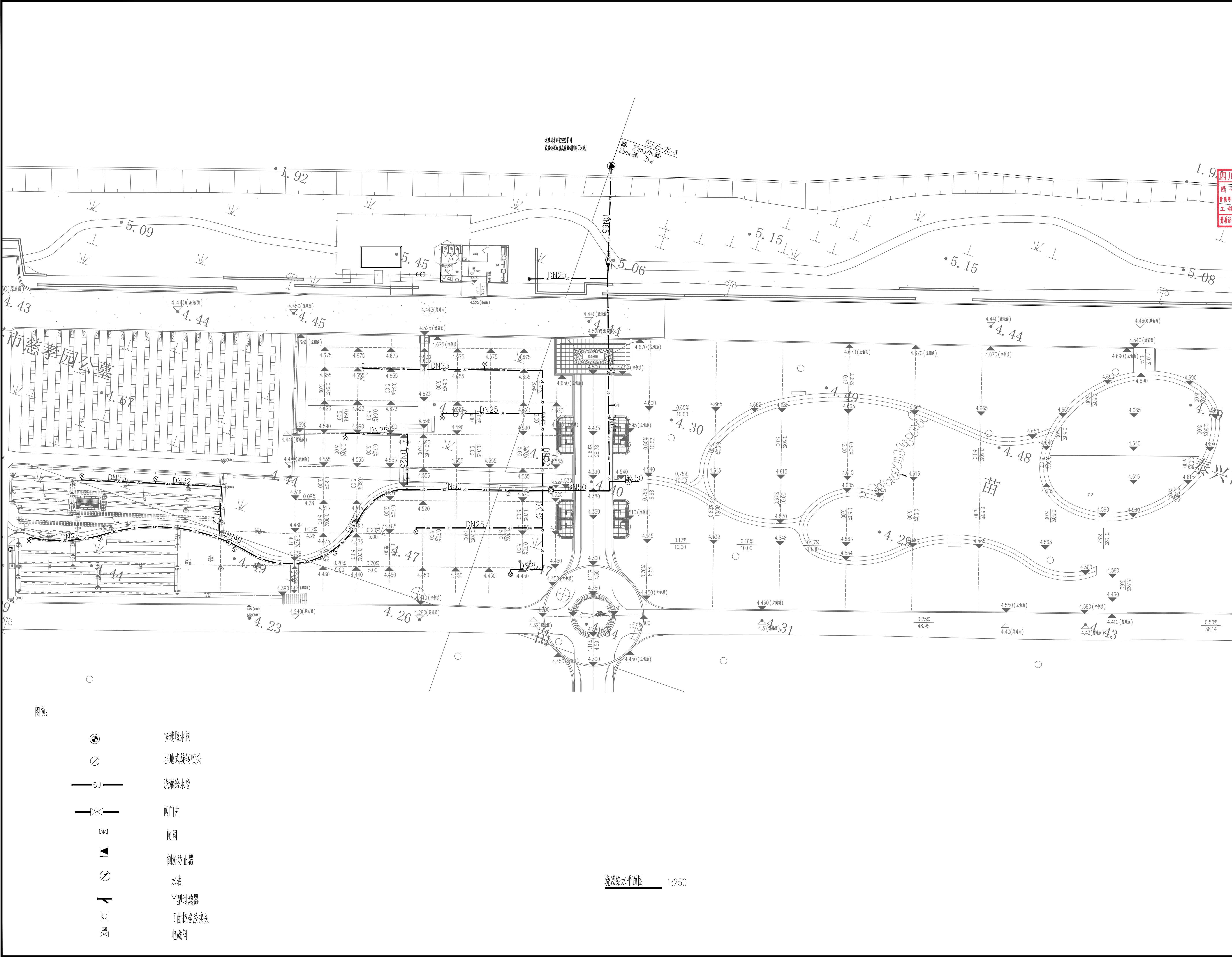
匠心联创设计集团有限公司
Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd

证 书 编 号: A151030953
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程) 甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
证 书 编 号: B251000514
资质类别及等级: 工程勘察专业类(岩土工程、工程测量) 乙级;
证 书 编 号: A251026487
资质类别及等级: 市政行业乙级; 建筑行业(人防工程) 乙级;
水利行业乙级; 公路行业(公路) 专业乙级;

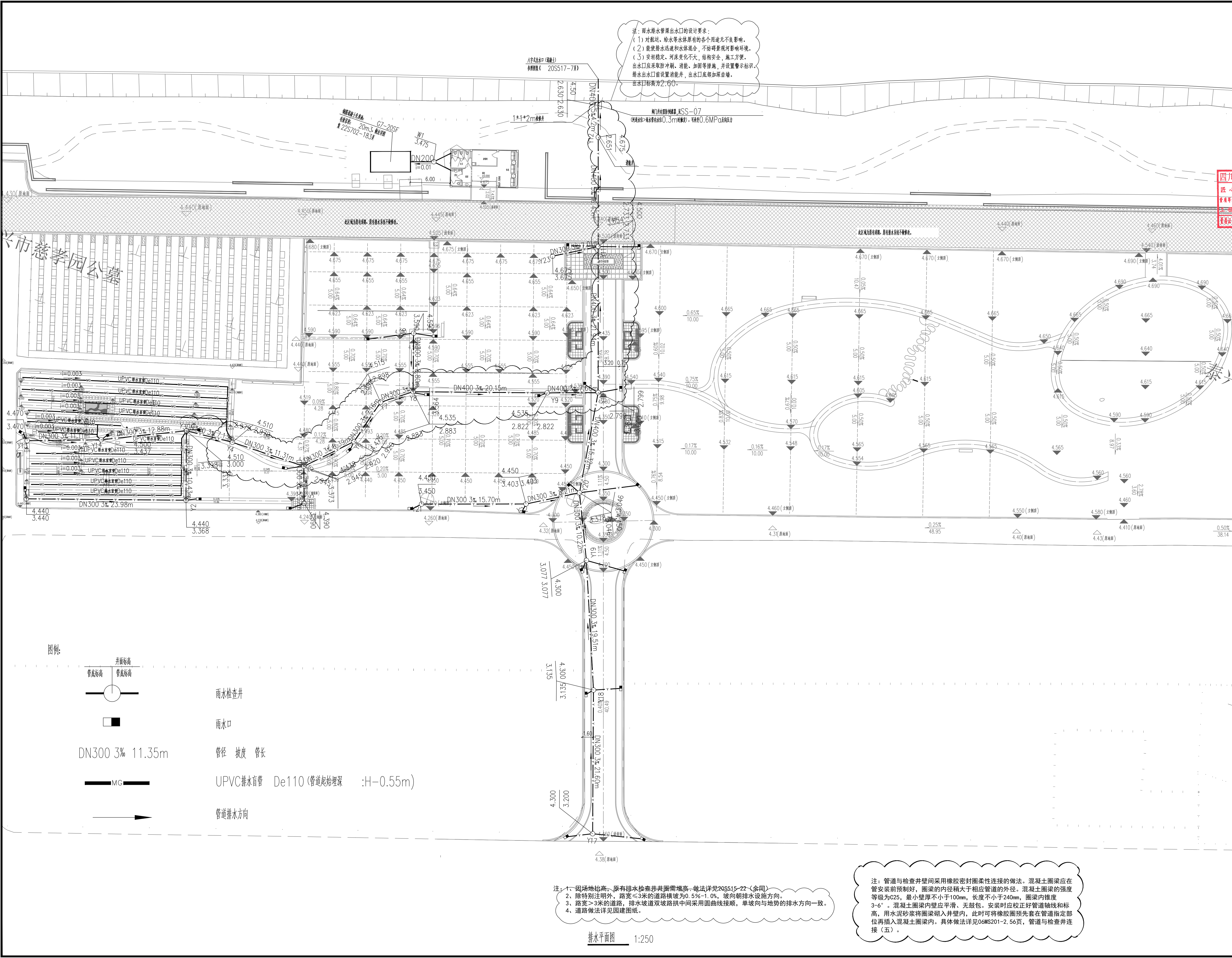
类 别	实 名	签 名
审 定	赵世峰	赵世峰
审 核	付永杰	付永杰
校 对	吕忠鹏	吕忠鹏

会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	

建设单位	泰兴市殡仪馆	
工程名称	慈孝园改扩建项目（一期）	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	给排水工程	
专 业	给排水	比 例
阶 段	日 期	2025. 06
版 本 号	图 号	SS-02



	实 名	签 名
项目负责人	吕玲惠	吕玲惠
专业负责人	付永杰	付永杰
设 计 人	梁缘	梁缘
注册(执业)章		
预留章		
四川省建设工程设计图专用章 匠心联设计集团有限公司 资质等级:工程设计建筑行业(建筑工程)甲级 设计范围:风景园林工程专项甲级 资质证书编号:A151030953 有效期至:2027年01月28日		
审图章		
竣工章		
备 注		
本图未盖出图专用章无效		
匠心联设计集团有限公司 Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd		
注: 图 号: A151030953 设计类别及等级: 建筑工程(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 证书编号: A151030953 资质证书编号: 工程勘察专业类(岩土工程、工程测量)乙级; 证书编号: A151030953 设计类别及等级: 风景园林工程(建筑工程)乙级; 资质证书编号: 风景园林工程(园林)专业乙级;		
类 别	实 名	签 名
审 定	赵世峰	赵世峰
审 核	付永杰	付永杰
校 对	吕志鹏	吕志鹏
会 签		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		其 他
建设单位	泰兴市殡仪馆	
工程名称	慈孝园改扩建项目(一期)	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	灌溉水平图	
专 业	给排水	比 例
阶 段	日 期	2025.06
版 本 号	图 号	SS-04



项目	实 名	签 名
项目负责人	吕玲惠	吕玲惠
专业负责人	付永杰	付永杰
设计人	梁缘	梁缘
注册（执业）章		
预留章		
审图章		
竣工章		
备 注		
本图未盖出图专用章无效		
匠心联创设计集团有限公司 Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd		
图 号：A151030953 设计类别及等级：工程勘察设计（建筑工程）甲级 设计类别及等级：工程勘察（岩土工程）甲级 设计类别及等级：工程勘察（水文地质工程地质）甲级 设计类别及等级：工程勘察（工程测量）甲级 设计类别及等级：工程勘察（岩土工程）甲级 设计类别及等级：工程勘察（水文地质工程地质）甲级 设计类别及等级：工程勘察（工程测量）甲级 设计类别及等级：工程勘察（岩土工程）甲级 设计类别及等级：工程勘察（水文地质工程地质）甲级 设计类别及等级：工程勘察（工程测量）甲级		
类 别	实 名	签 名
审 定	赵世峰	赵世峰
审 核	付永杰	付永杰
校 对	吕志鹏	吕志鹏
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	泰兴市殡仪馆	
工程名称	慈孝园改扩建项目（一期）	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	排水平面图	
专 业	给排水	比 例
阶 段	日 期	2025.06
版 本 号	图 号	SS-05-02

四川省建设工程设计图专用章
匠心联创设计集团有限公司
新设甲级工程勘察设计（建筑工程）甲级
设计风景园林工程专项甲级
资质证书编号：A151030953 有效期至：2027年01月28日

	实 名	签 名
项目负责人	吕玲惠	吕玲惠
专业负责人	付永杰	付永杰
设 计 人	梁缘	梁缘

注册（执业）章

预留章

四川省建设工程设计出图专用章
匠心联创设计集团有限公司
资质等级范围:工程设计建筑行业(建筑工程) 甲级
工程设计风景园林工程专项 甲级
资质证书编号:A151030953 有效期至:2027年01月28日

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

匠心联创设计集团有限公司
Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd

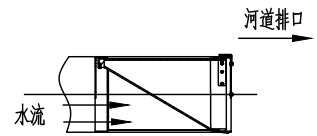
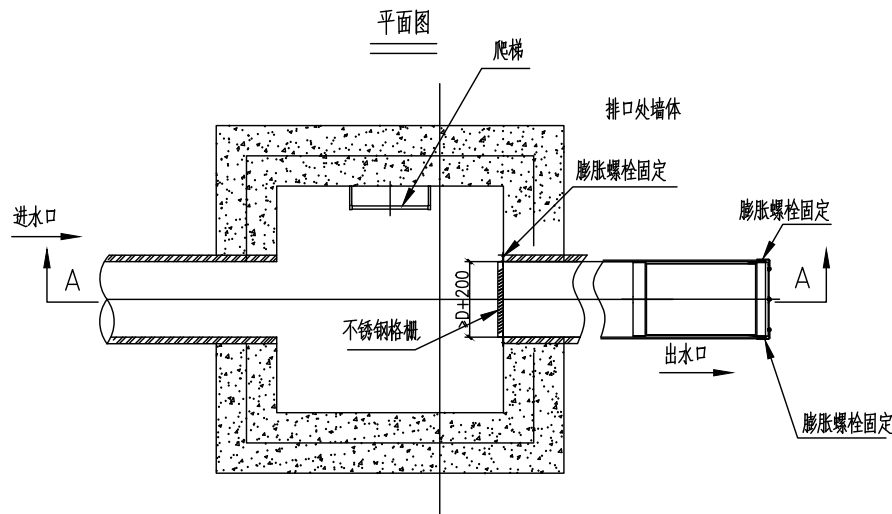
证 书 编 号: A151030953
资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;
证 书 编 号: B2510005544
资质类别及等级: 工程勘察专业类(岩土工程、工程测量)乙级;
证 书 编 号: A251026487
资质类别及等级: 市政行业乙级;建筑行业(人防工程)乙级;
水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级。

类 别	实 名	签 名
审 定	赵世峰	赵世峰
审 核	付永杰	付永杰
校 对	吕忠鹏	吕忠鹏

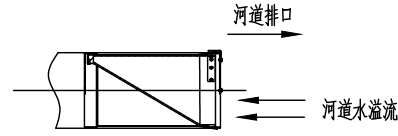
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	

建设单位	泰兴市殡仪馆		
工程名称	慈孝园改扩建项目（一期）		
子项名称			
工程编号			
子项编号			

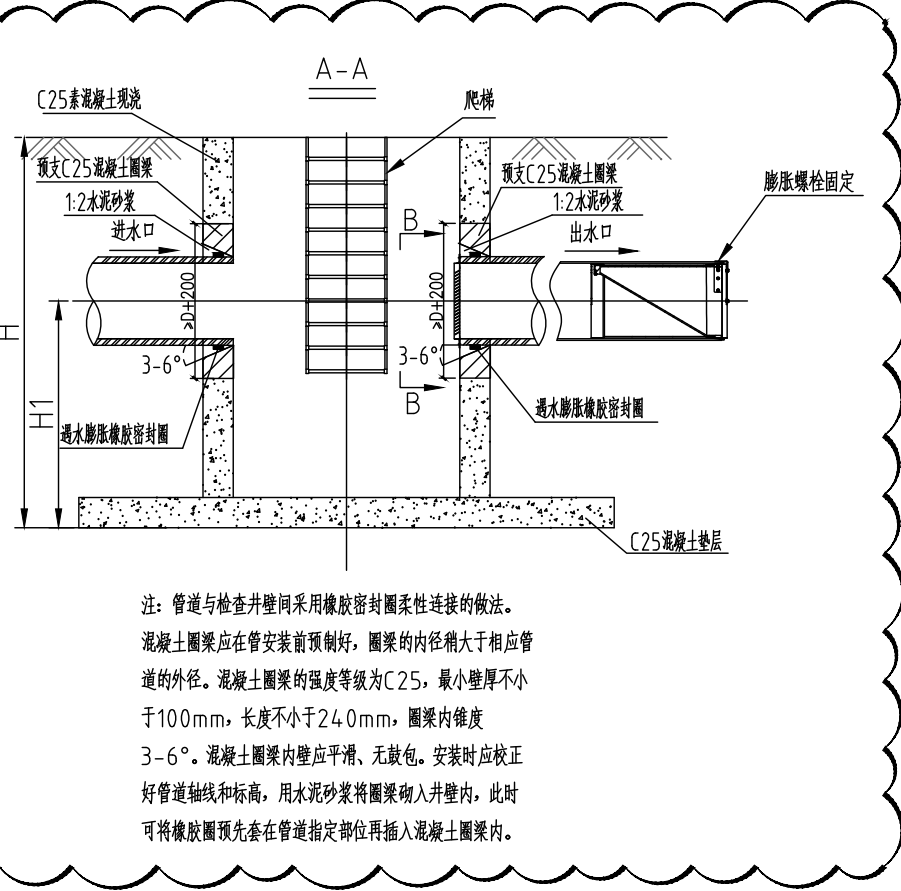
图纸名称	内置防倒灌器大样图		
专 业	给排水	比 例	
阶 段	日 期	2025. 06	
版 本 号	图 号	SS-07（修2）	



当水流压力达到一定时，防倒灌装置中柔性气囊受到液压而产生向上的形变，从而使水从气囊底部排出



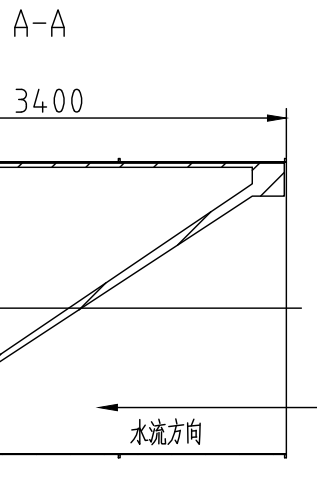
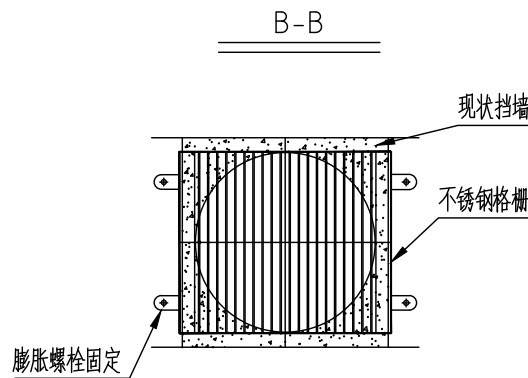
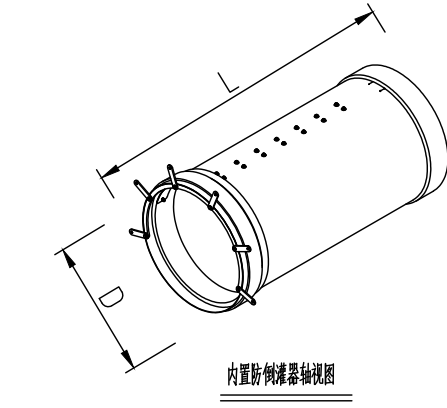
当井中水量不足时，气囊由于橡胶属性恢复原有形状，河道水溢流时，恢复原有形状的气囊将堵住溢流的水，从而达到防止倒灌的效果



注：管道与检查井壁间采用橡胶密封圈柔性连接的做法。
混凝土圈梁应在管安装前预制好，圈梁的内径稍大于相应管道的管径。混凝土圈梁的强度等级为C25，最小壁厚不小于100mm，长度不小于240mm，圈梁内倾度3-6°。混凝土圈梁内壁应平滑，无缺包。安装时应校正好管道轴线和标高，用水泥沙浆将圈梁填入井壁内，此时可将橡胶圈预先套在管道指定部位再插入混凝土圈梁内。

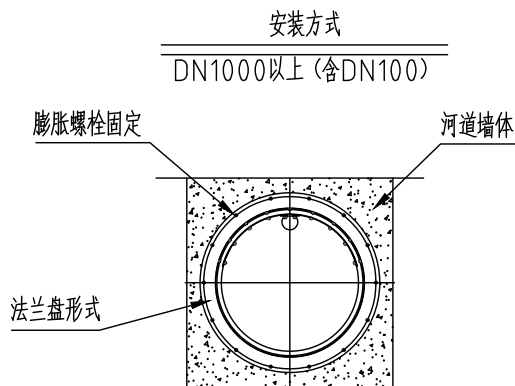
内置防倒灌器尺寸型号表

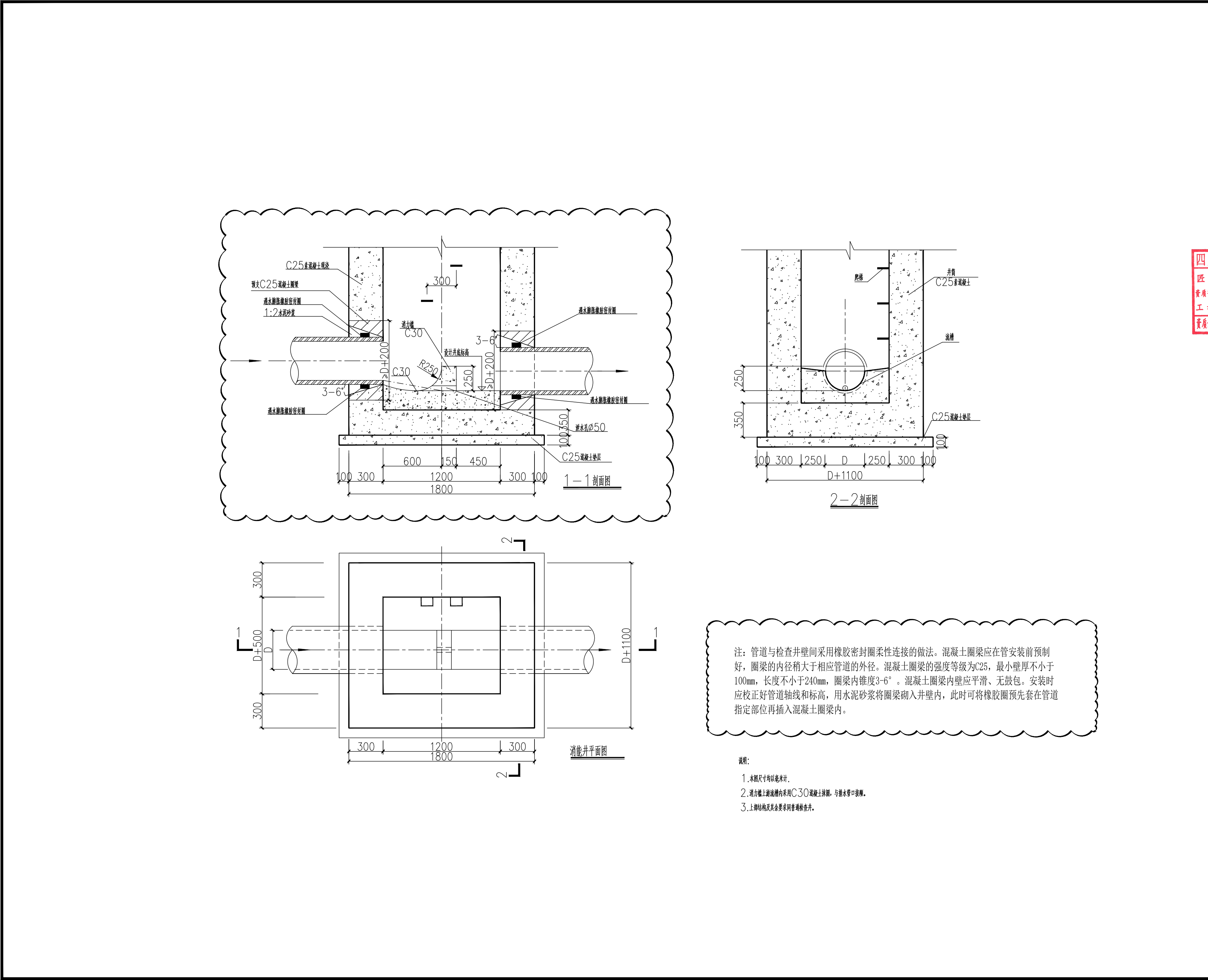
序号	现状管 管径 (mm)	管中型防倒灌器 长度L (mm)	格栅挡板 尺寸 (mm)
1	DN300	600	500×500
2	DN400	727	600×600
3	DN600	1140	800×800
4	DN800	1500	1000×1000
5	DN1000	1800	1200×1200
6	DN1200	2250	1400×1400
7	DN1400	2800	1700×1700



说明:

- 内置防倒灌器在管道排口处内插入管内实现防倒灌功能。
- 内置防倒灌器采用MVQ橡胶或EPDM橡胶及不锈钢材料制成，避免腐蚀问题，内部不存在任何机械零部件可能截留垃圾、被腐蚀或功能失效。
- 内置防倒灌器可以阻止污水系统中的异味泄漏，同时，在需要时依然允许污水顺畅排放，可以防止下水管道中的甲烷及硫化氢等有害气体泄漏到地表。
- 管中型防倒灌器设备本体和止回套连接部分采用了特殊的橡胶纤维结构，不能采用容易被缠住或被腐蚀的机械零件，已确保运维单位的维护方便和使用效果。
- 管中型防倒灌器默认关闭，需在一定的前后压力下运行，开启水头应视排口大小而定6. 由于管道工况复杂，内置防倒灌器的安装应根据项目实际情况，要求可实现内联安装，管内安装，出口安装和法兰安装紧固，并在供货设备厂家的指导下进行安装，安装时，整体应能装入管道中，不应露出构筑物端面或管道端面。





	实 名	签 名
项目负责人	吕玲惠	吕玲惠
专业负责人	付永杰	付永杰
设 计 人	梁缘	梁缘
注册（执业）章		
预留章		
四川省建设工程设计出图专用章 匠心联创设计集团有限公司 资质等级范围:工程设计建筑行业(建筑工程) 甲级 工程设计风景园林工程专项 甲级 资质证书编号:A151030953 有效期至:2027年01月28日		
审图章		
竣工章		
本图未盖出图专用章无效		
匠心联创设计集团有限公司 Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd		
证 书 编 号: A151030953 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程) 甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 证 书 编 号: B2510005544 资质类别及等级: 工程勘察专业类(岩土工程、工程测量) 乙级; 证 书 编 号: A251026487 资质类别及等级: 市政行业乙级; 建筑行业(人防工程) 乙级; 水利行业乙级; 公路行业(公路) 专业乙级;		
类 别	实 名	签 名
审 定	赵世峰	赵世峰
审 核	付永杰	付永杰
校 对	吕忠鹏	吕忠鹏
会 签		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给 排 水	其 他	
建设单位	泰兴市殡仪馆	
工程名称	慈孝园改扩建项目（一期）	
子项名称		
工程编号		
子项编号		
图纸名称	消能井详图	
专 业	给排水	比 例
阶 段	日 期	2025. 06
版 本 号	图 号	SS-08(02)

注：管道与检查井壁间采用橡胶密封圈柔性连接的做法。混凝土圈梁应在管安装前预制好，圈梁的内径稍大于相应管道的外径。混凝土圈梁的强度等级为C25，最小壁厚不小于100mm，长度不小于240mm，圈梁内锥度3-6°。混凝土圈梁内壁应平滑、无鼓包。安装时应校正好管道轴线和标高，用水泥砂浆将圈梁砌入井壁内，此时可将橡胶圈预先套在管道指定部位再插入混凝土圈梁内。

说明：

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 消力槽上设流槽内采用C30混凝土抹面，与排水管口衔接。
3. 上部结构及其要求同普通检查井。