


新琴街配套给水管道及泵房工程设计服务采购项目 (结构专业)

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司

二〇二六年五月

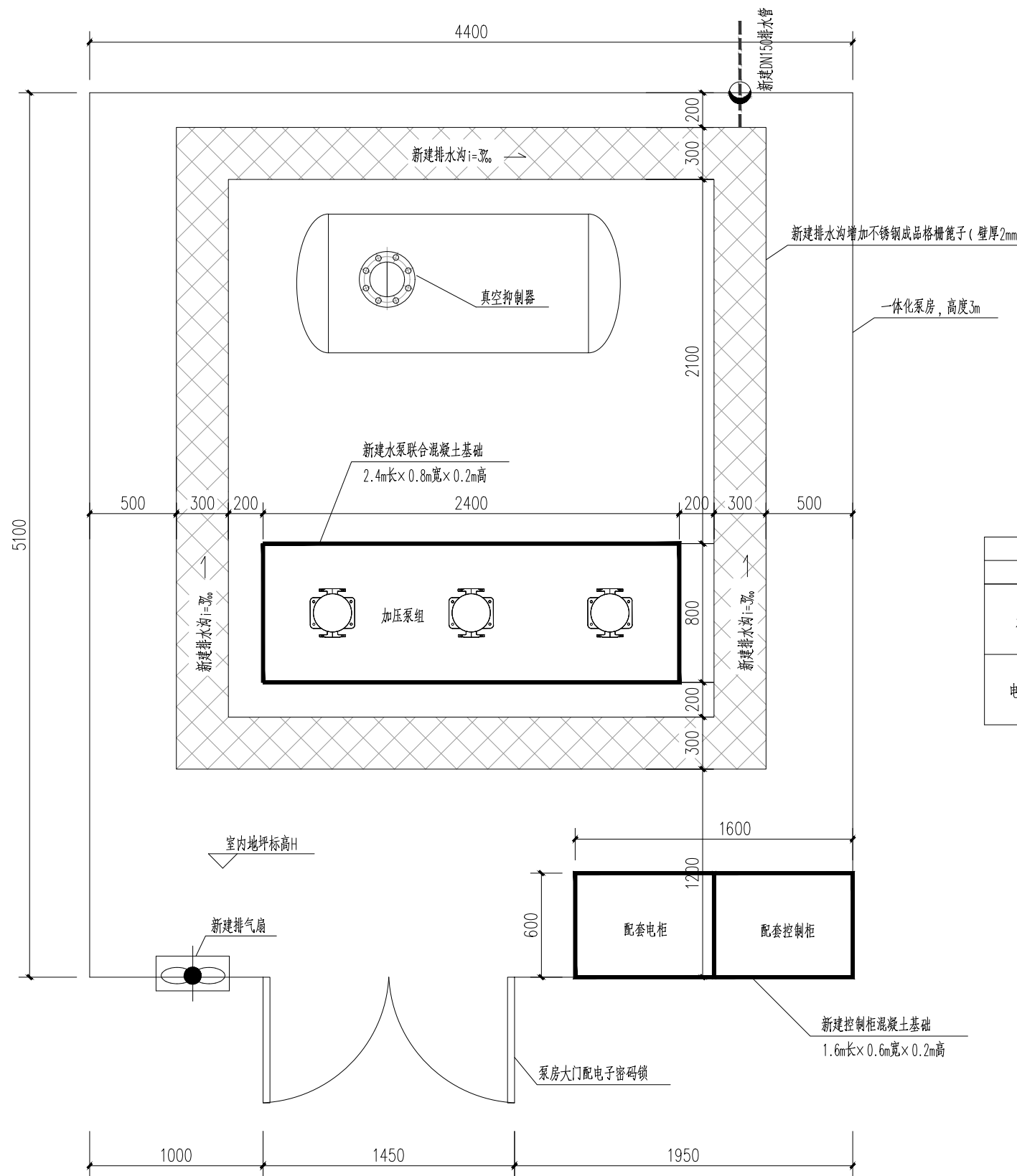
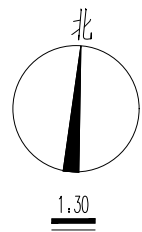
工	程	概	算	
土	建	工	程	
电	气	工	程	
通	信	工	程	
自	动	化	工	程

图纸目录

序号	图 纸 名 称	图 号	张 数	备 注
1	结构图纸目录	SJG0101-000	1	
2	泵房土建平面布置图	SJG0101-001	1	
3	泵房筏板基础图	SJG0101-002	1	
4	明装管道90°弯头支墩大样图	SJG0101-003	1	
5	明装管道45°弯头支墩大样图	SJG0101-004	1	
6	明装管道90°三通支墩大样图	SJG0101-005	1	
7	明装管道砼包封大样图	SJG0101-006	1	
8	机动车道沥青路面破除与恢复大样图	SJG0101-007	1	
9	机动车道水泥混凝土路面破除与恢复大样图	SJG0101-008	1	
10	新旧水泥混凝土面层纵缝接缝大样图	SJG0101-009	1	
11	人行道路面破除与恢复大样图	SJG0101-010	1	
12	新建楼梯大样图	SJG0101-011	1	
13	1.2m高不锈钢护栏图	SJG0101-012	1	

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	新琴街配套给水管道及泵房工程设计服务采购项目								
工程设计综合资质甲级A142A00029		工程咨询综合甲212024030960		子 项	给水工程						
审 定		专业负责人	李睿杰	李睿杰	图 名	结构图纸目录					
审 核	刘泰铃	刘泰铃	校 核	程丽	程丽	设计号	给06-2026-03	设计阶段	施工图	版本	A
项目负责人	于兴	于兴	设 计	李睿杰	李睿杰	图 号	SJG0101-000	专 业	结 构	日 期	2026.05

工	程	概	算
土	建	电	气
基	础	电	气
施	工	图	说
明			



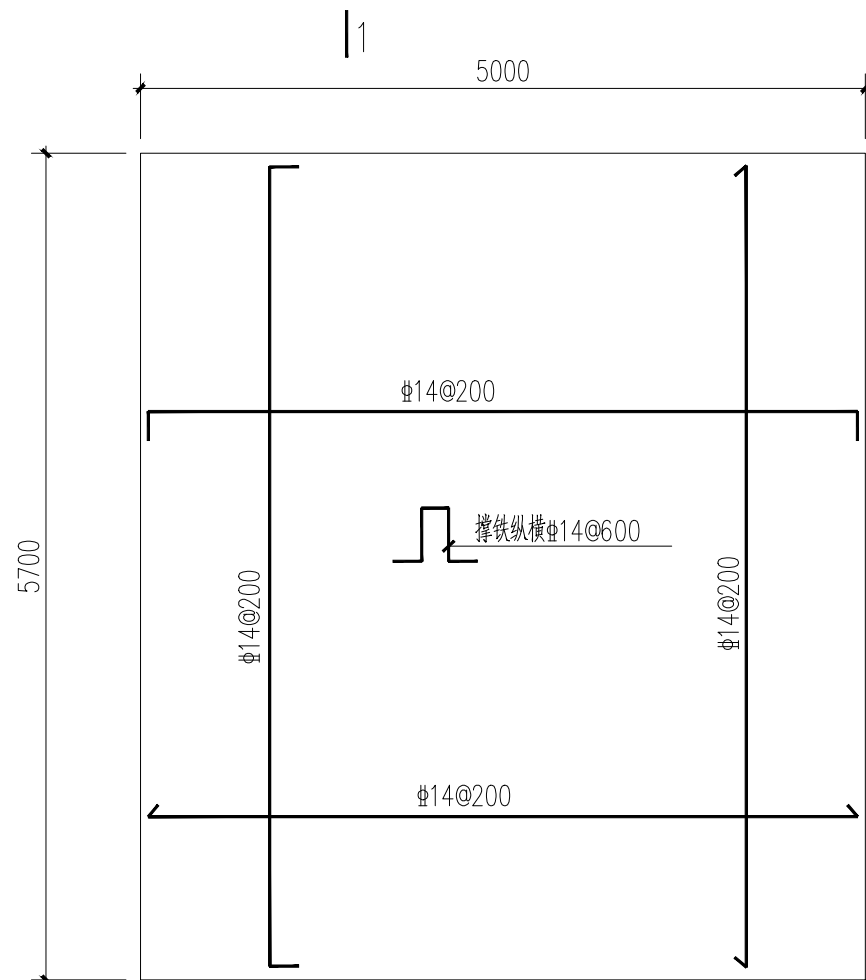
名称	基础尺寸 (mm)	基础标高 (m)	数量 (座)	备注
水泵联合基础	2.4m*0.8m*0.2m	H+0.200	1	采用C30混凝土,厚200mm,内设Φ10@200双层双向钢筋网。钢筋保护层厚度为40mm。
电气柜区域基础	1.6m*0.6m*0.2m	H+0.200	1	采用C30混凝土,厚200mm,内设Φ10@200双层双向钢筋网。钢筋保护层厚度为40mm。

说明:

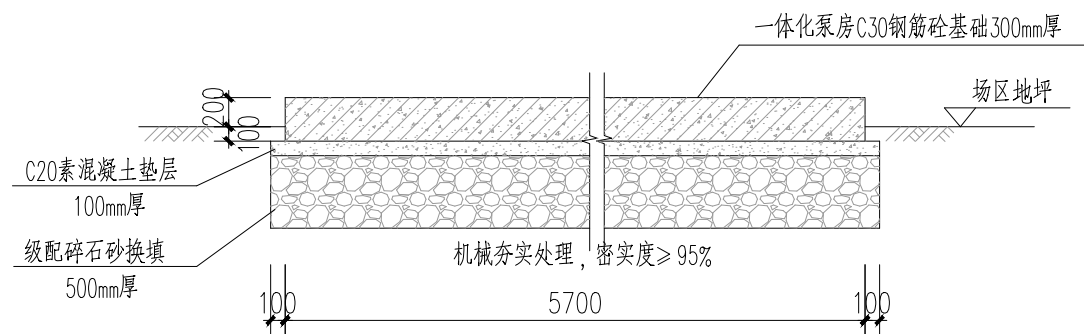
- 图中尺寸单位均以mm计,高程单位以m计,标高为相对标高,H为室内地面标高。
- 本图标注设备基础仅供参考,实际基础尺寸根据设备尺寸调节。
- 施工单位施工前需对尺寸进行复核,具体以实际为准。
- 本工程泵房采用一体化泵房。
- 排水沟建筑找坡 $i=3\%$,排水沟起点建筑完成深度100mm。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	新琴街配套给水管道及泵房工程设计服务采购项目			
工程设计综合资质甲级A142A00029		工程咨询综合甲212024030960	子项	给水工程		
审定		专业负责人	李睿杰	李睿杰	图名	泵房土建平面布置图
审核	刘泰铃	刘泰铃	程丽	程丽	设计号	给06-2026-03
项目负责人	于兴	于兴	李睿杰	李睿杰	图号	SJG0101-001
		校核	程丽	程丽	设计阶段	施工图
		设计	李睿杰	李睿杰	版本	A
					日期	2026.05

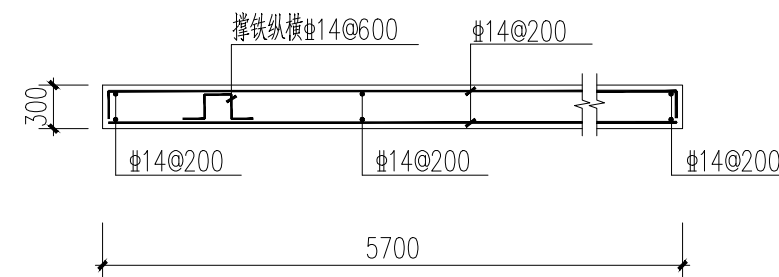
工	程	概	算
土	建	概	算
电	气	概	算
给	水	概	算
暖	气	概	算
通	风	概	算
消	防	概	算
环	保	概	算
其	他	概	算
合	计	概	算



泵房筏板基础图



1-1剖面图



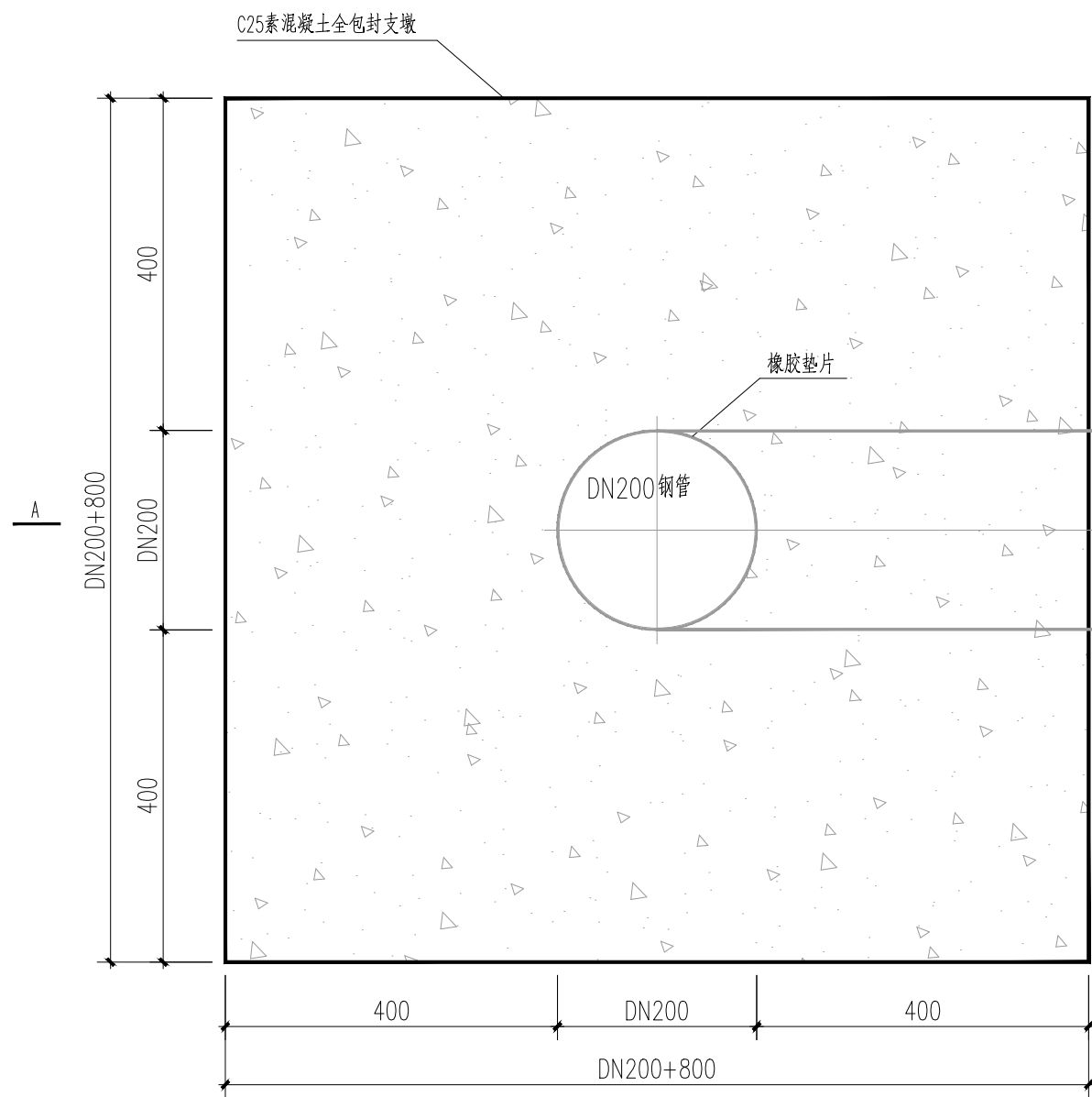
1-1剖面配筋图

说明:

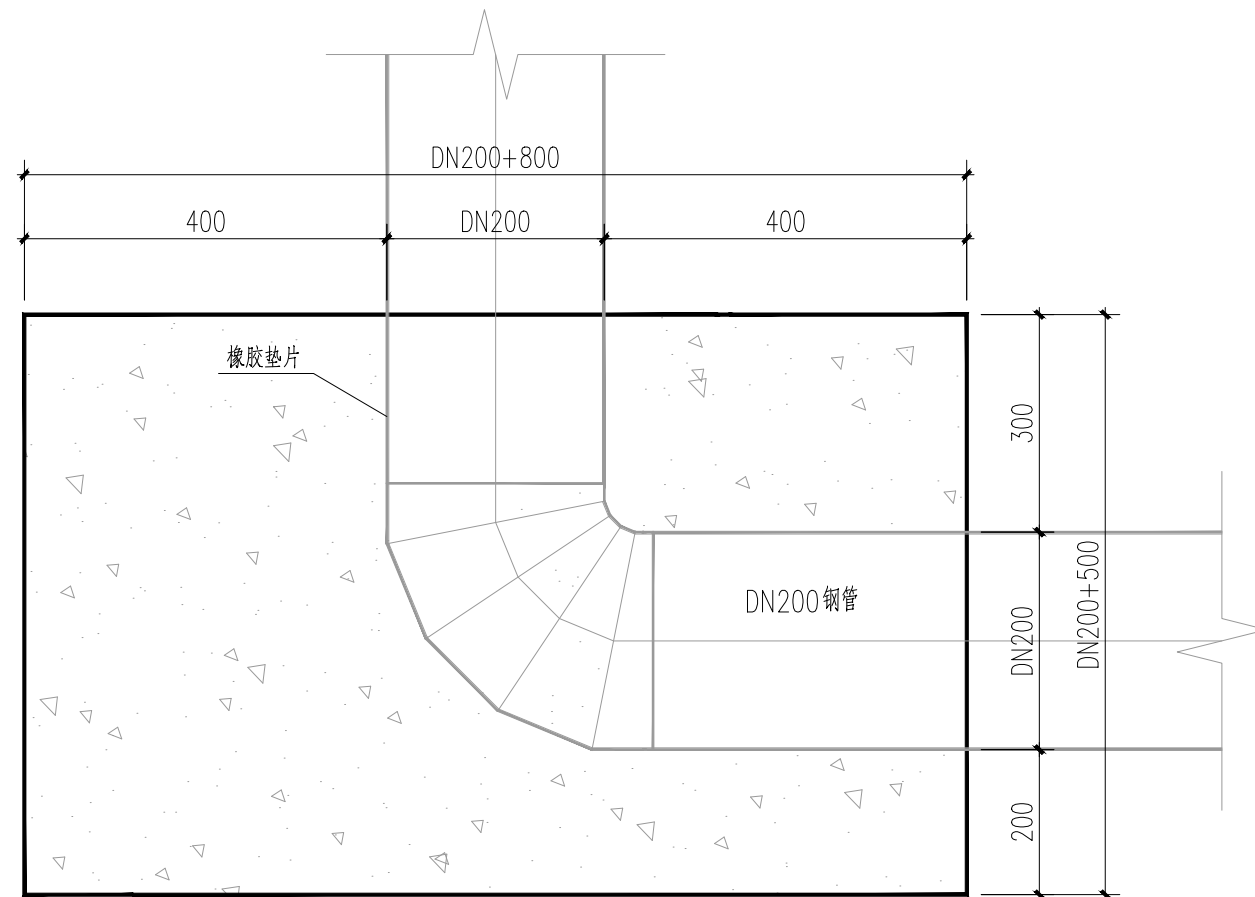
- 1、图中尺寸单位均以mm计，高程单位以m计，标高为相对标高，H为室内地面标高。
- 2、拟建一体化泵房筏板基础拟选用换填地基方案，换填50cm厚级配碎石砂，级配碎石砂比例：0.4(2~4cm碎石)：0.3(1~2cm碎石)：0.3(粗砂)，换填后的地基承载力特征值不低于120kPa。基坑开挖之后，要求采用机械夯实处理，要求密实度≥95%。
- 3、所有设备进场后，检验设备无误后方可进行设备基础施工，并进行设备安装。预埋件尺寸位置布置仅供参考，实际施工根据设备厂家出具的图纸核准后确定。本图需配合电气图纸使用，施工时注意做好设备的接地。
- 4、材料：结构混凝土强度等级C30；钢筋：HPB300以Φ表示，HRB400以Φ表示。
- 5、混凝土保护层：基础下层为40mm，其余为35mm。
- 6、型材：型钢、钢板为Q235-B级。
- 7、焊条：HPB300钢筋及型钢焊接采用E43系列，HRB400级钢筋焊接采用E50系列。
- 8、钢筋在D<300孔洞处应尽量绕过，在D≥300孔洞处必须截断时，应从孔洞中心处截断，将截断的钢筋垂直于板面沿洞壁弯入，并焊在洞边加强钢筋或加强环筋上。
- 9、钢筋锚固长度：HPB300级不小于32d；HRB400级不小于37d。钢筋搭接长度：HPB300级不小于39d；HRB400级不小于45d，同一连接区段内纵向钢筋搭接接头面积百分率不大于25%。
- 10、钢筋连接宜采用焊接，单面焊接长度不小于10d；焊条及焊缝应符合现行国家规范的规定。
- 11、所有预留孔洞及预埋件必须在浇筑混凝土时预留或预埋，不得事后凿孔。
- 12、粉刷：基础外表面与土体直接接触的部位均涂沥青冷底子油两遍，沥青胶泥两遍，厚度≥300μm。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	新琴街配套给水管道及泵房工程设计服务采购项目			
工程设计综合资质甲级A142A00029		工程咨询综合甲212024030960		子项	给水工程	
审 定		专业负责人	李睿杰	李睿杰	图 名 泵房筏板基础图	
审 核	刘泰铃	校 核	程丽	程丽	设计号	给06-2026-03
项目负责人	于兴	设 计	李睿杰	李睿杰	图 号	SJG0101-002
			设计阶段	施工图	版 本	A
			专 业	结 构	日 期	2026.05

工	程	名	称	新	琴	街
工	程	类	别	给	水	工
工	程	阶	段	施	工	图
工	程	图	号	SJG0101-003		
工	程	版	本	2026.05		
工	程	编	号			
工	程	图	名	明	装	管
工	程	图	号	给	06-2026-03	
工	程	图	名	明	装	管
工	程	图	号	给	06-2026-03	
工	程	图	名	明	装	管
工	程	图	号	给	06-2026-03	



90°弯头支墩平面图
适用于DN200钢管



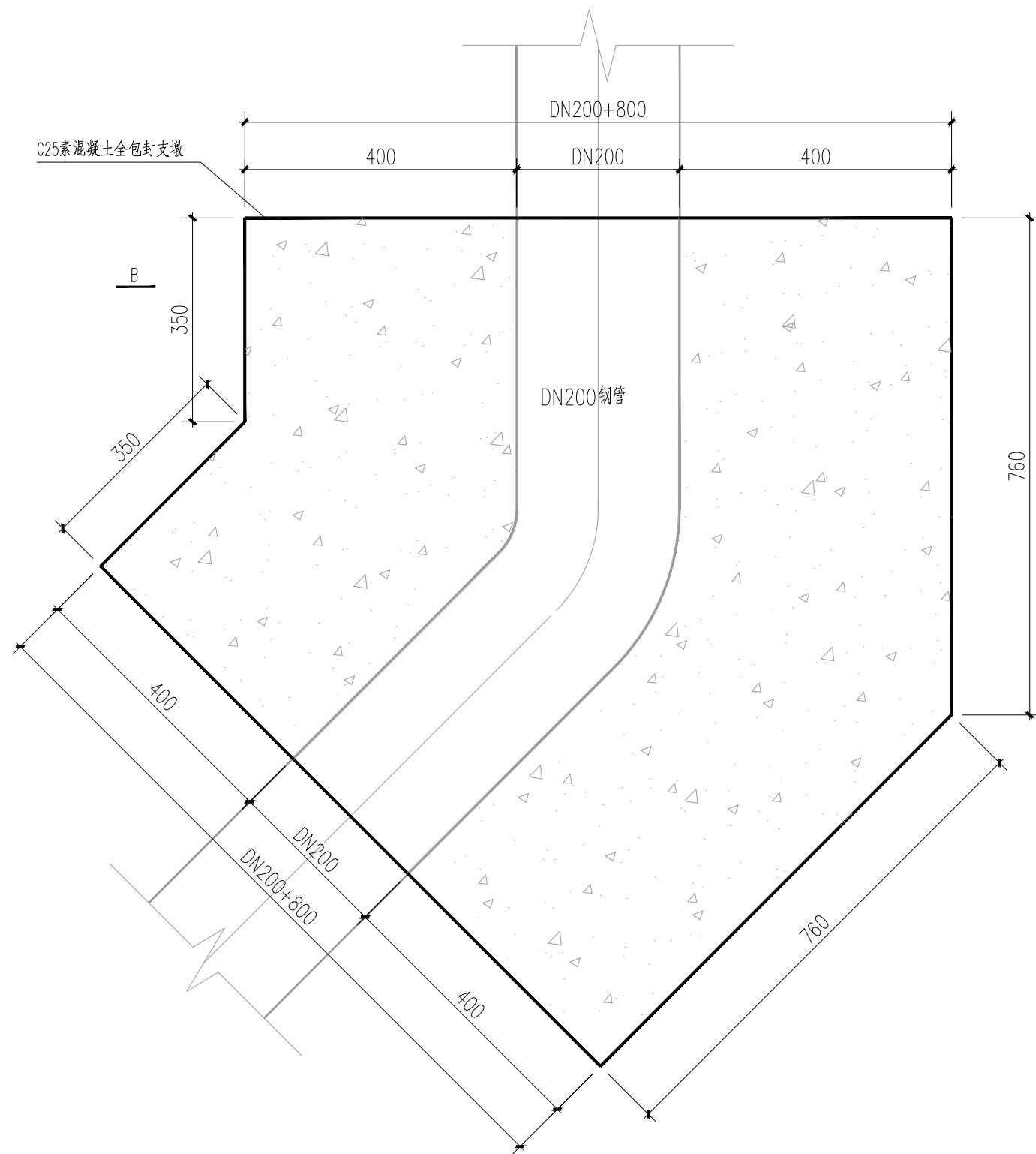
90°弯头支墩A--A剖面图
适用于DN200钢管

说明:

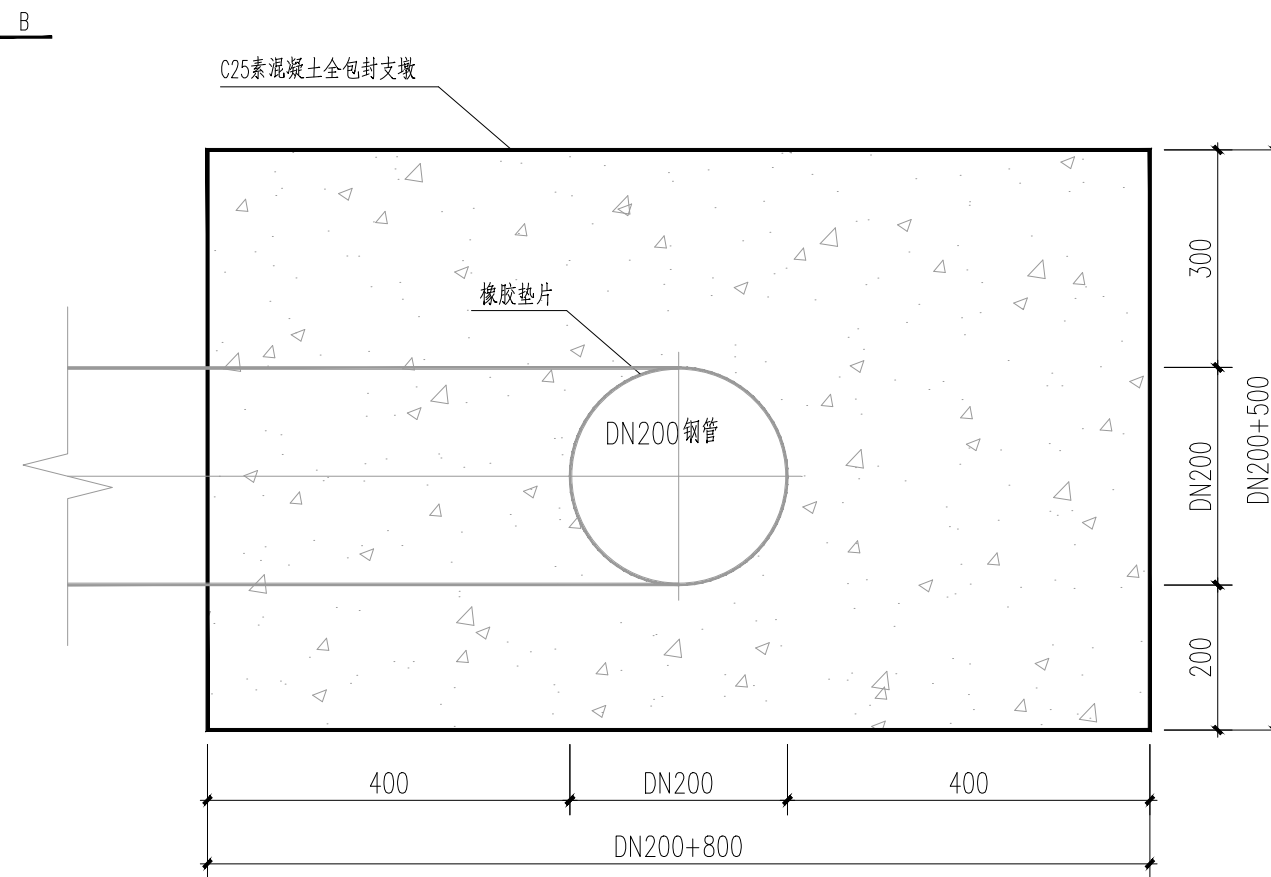
- 1.尺寸单位:毫米,标高单位:米。
- 2.明敷段90°弯头支墩采用C25素混凝土全包封支墩。

 中国市政工程中南设计研究院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.				工程名称	新琴街配套给水管道及泵房工程设计服务采购项目				
工程设计综合资质甲级A142A00029		工程咨询综合甲212024030960		子项	给水工程				
审 定		专业负责人	李睿杰	图 名	明装管道90°弯头支墩大样图				
审 核	刘泰铃	校 核	程丽	设计号	给06-2026-03	设计阶段	施工图	版本	A
项目负责人	于兴	设 计	李睿杰	图 号	SJG0101-003	专 业	结 构	日期	2026.05

工	程	名	称	新	琴	街
工	程	类	别	给	水	工
工	程	阶	段	施	工	图
工	程	号				
工	程	日	期			
工	程	地	点			
工	程	设	计			
工	程	审	核			
工	程	审	定			
工	程	项	目			
工	程	负	责			
工	程	人	员			
工	程	姓	名			
工	程	职	称			
工	程	单	位			
工	程	电	话			
工	程	传	真			
工	程	邮	箱			
工	程	网	址			
工	程	备	注			



45°弯头支墩平面图
适用于DN200钢管



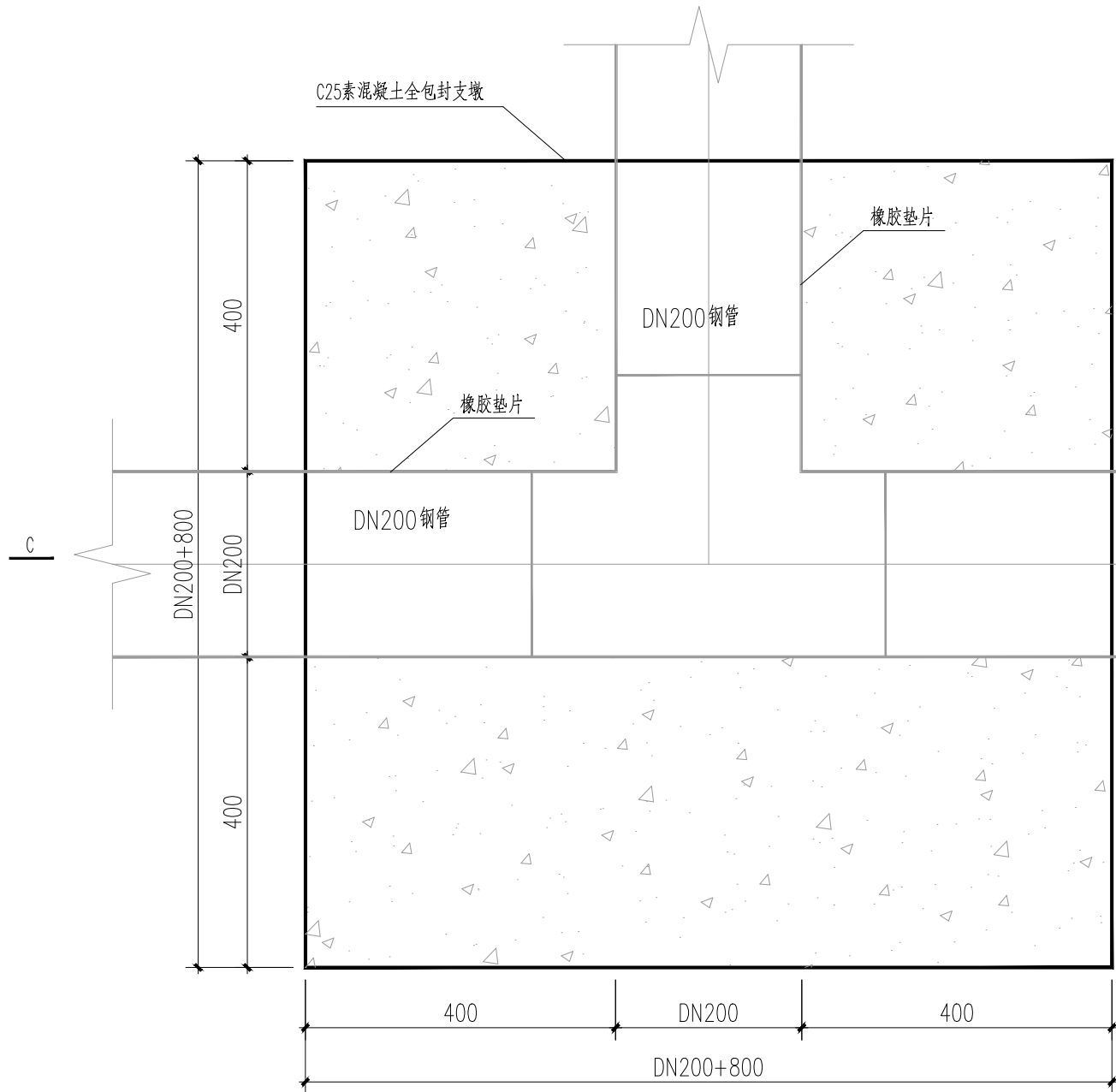
45°弯头支墩B--B剖面图
适用于DN200钢管

说明:

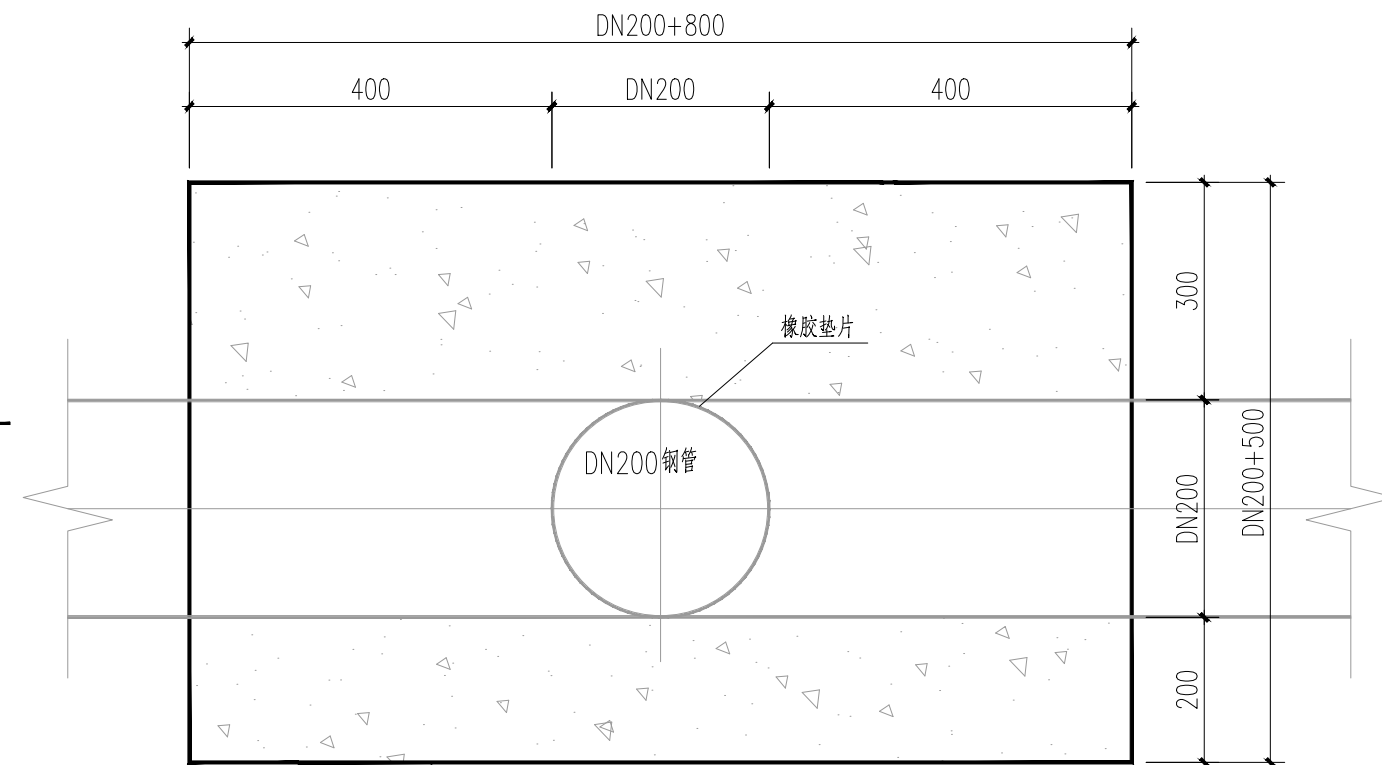
- 1.尺寸单位:毫米,标高单位:米。
- 2.明敷段45°弯头支墩采用C25素混凝土全包封支墩。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.				工程名称	新琴街配套给水管道及泵房工程设计服务采购项目				
工程设计综合资质甲级A142A00029		工程咨询综合甲212024030960		子项	给水工程				
审 定		专业负责人	李睿杰	图 名	明装管道45°弯头支墩大样图				
审 核	刘泰铃	校 核	程丽	设计号	给06-2026-03	设计阶段	施工图	版本	A
项目负责人	于兴	设 计	李睿杰	图 号	SJG0101-004	专 业	结 构	日 期	2026.05

工	程	名	称	新琴街配套给水管道及泵房工程设计服务采购项目
工	程	类	别	给水工程
工	程	阶	段	施工图设计
工	程	图	号	SJG0101-005
工	程	版	本	A
工	程	日	期	2026.05



90°三通支墩平面图
适用于DN200钢管



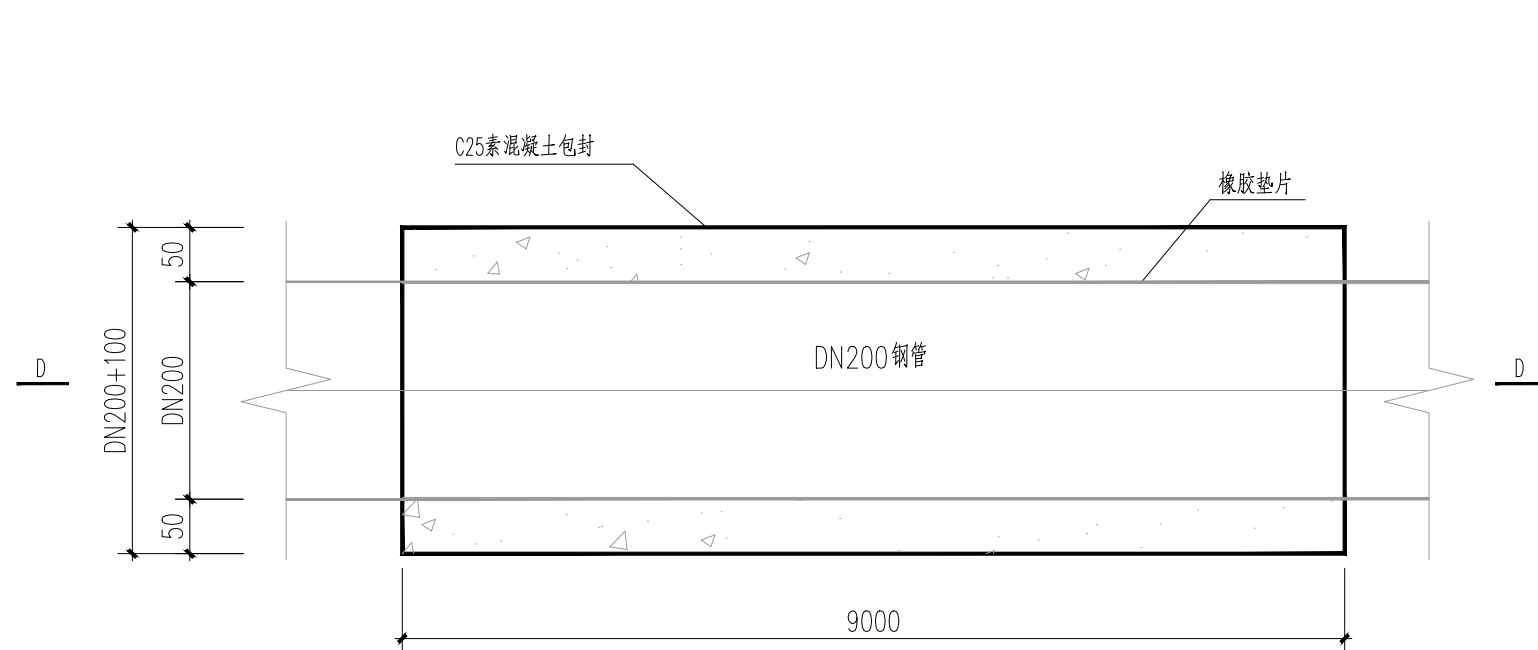
90°三通支墩C-C剖面图
适用于DN200钢管

说明:

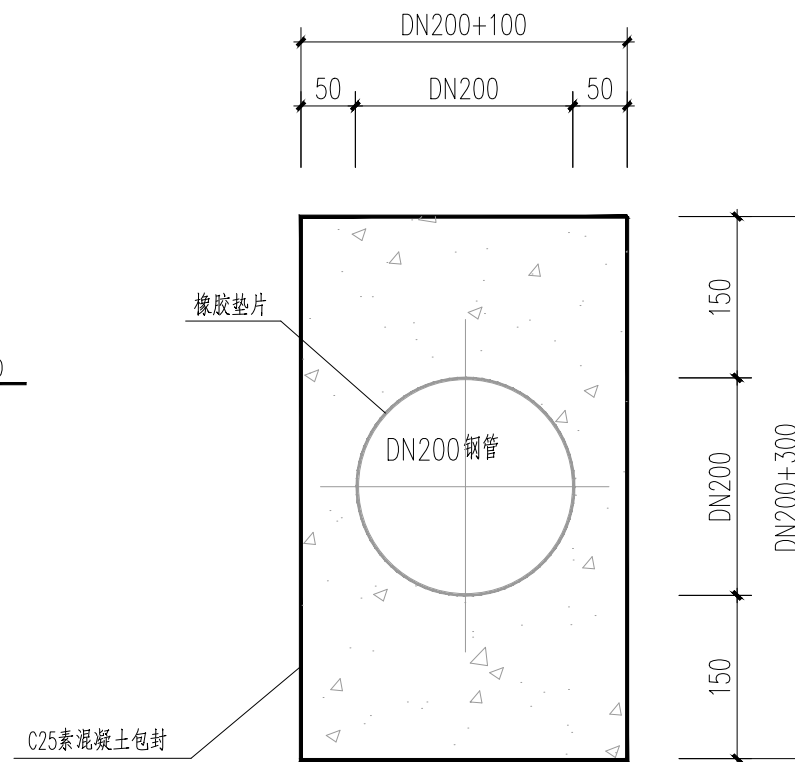
1. 尺寸单位:毫米, 标高单位:米。
2. 明敷段90°三通支墩采用C25素混凝土全封装支墩。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.				工程名称	新琴街配套给水管道及泵房工程设计服务采购项目				
工程设计综合资质甲级A142A00029		工程咨询综合甲212024030960		子项	给水工程				
审 定		专业负责人	李睿杰	图 名	明装管道90°三通支墩大样图				
审 核	刘泰铃	校 核	程丽	设计号	给06-2026-03	设计阶段	施工图	版 本	A
项目负责人	于兴	设 计	李睿杰	图 号	SJG0101-005	专 业	结 构	日 期	2026.05

工	程	名	称
工	程	编	号
工	程	图	号
工	程	图	名
工	程	图	版
工	程	图	日
工	程	图	期
工	程	图	年
工	程	图	月
工	程	图	日
工	程	图	时
工	程	图	分
工	程	图	秒
工	程	图	微
工	程	图	纳
工	程	图	皮
工	程	图	秒
工	程	图	分
工	程	图	时
工	程	图	日
工	程	图	月
工	程	图	年



明装管道砼包封平面图
适用于DN200钢管



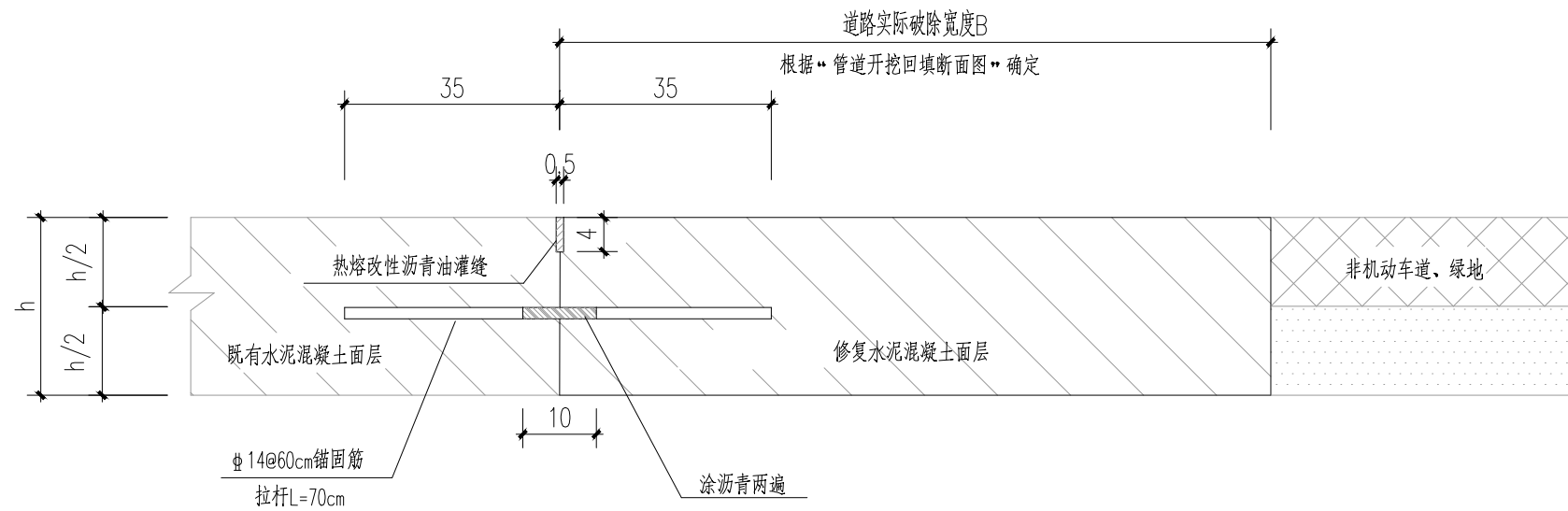
明装管道砼包封D--D剖面图
适用于DN200钢管

说明:

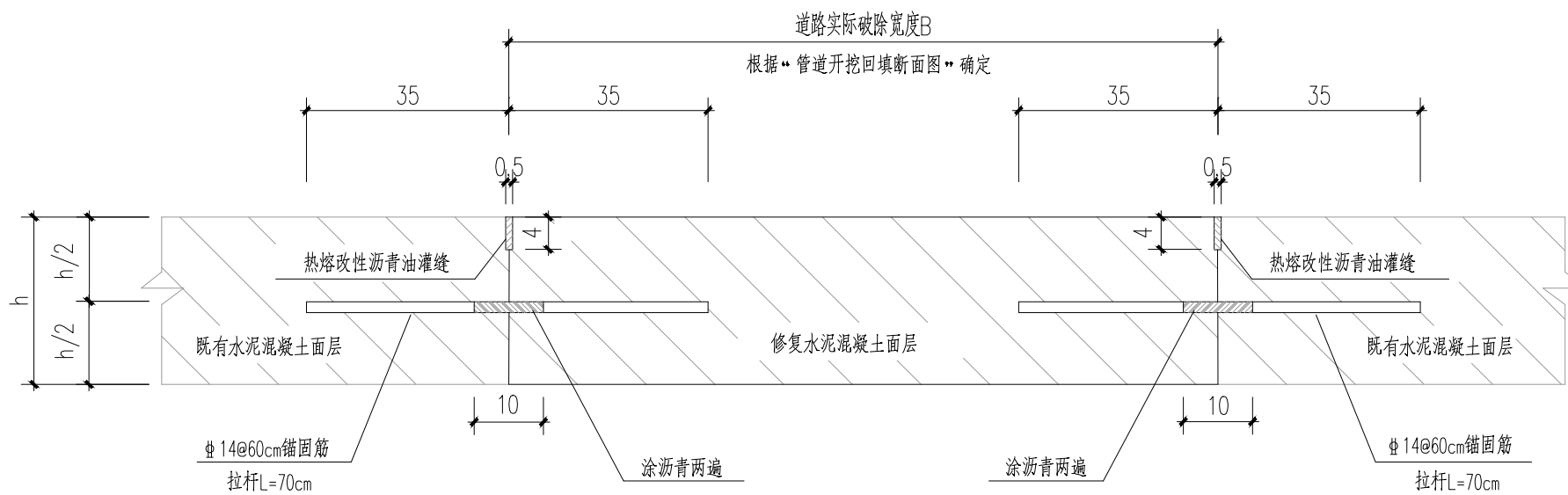
- 1.尺寸单位:毫米,标高单位:米。
- 2.明敷段管道砼包封采用C25素混凝土包封。

 中国市政工程中南设计研究院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.				工程名称	新琴街配套给水管道及泵房工程设计服务采购项目						
工程设计综合资质甲级A142A00029		工程咨询综合甲212024030960		子项	给水工程						
审 定			专业负责人	李睿杰		图 名	明装管道砼包封大样图				
审 核	刘泰铃		校 核	程丽		设计号	给06-2026-03	设计阶段	施工图	版本	A
项目负责人	于兴		设 计	李睿杰		图 号	SJG0101-006	专 业	结 构	日期	2026.05

工	程	名	称	新	琴	街
建	筑	单	位	中	南	院
图	号	给	水	工	程	图
图	名	新	旧	水	泥	混
图	号	给	水	工	程	图
图	名	新	旧	水	泥	混
图	号	给	水	工	程	图



新旧水泥混凝土面层纵缝接缝大样图1



新旧水泥混凝土面层纵缝接缝大样图2

说明:

- 1、本图尺寸除钢筋以mm为单位,余均以cm计。
- 2、h为混凝土面层厚度。
- 3、实际施工根据不同情况选择大样图1和大样图2,道路实际破除宽度B根据“管道开挖回填断面图”综合考虑确定。
- 4、植筋工艺
 - 1) 植筋施工流程:
钻孔→清理钻孔→注胶→插入钢筋→养护
 - 2) 植筋施工工艺及步骤:
 - (a) 准备: 检查被植筋混凝土表面是否完好, 钢筋探测核对标记植筋部位。
 - (b) 钻孔: 根据植筋的直径对照相应的孔径和孔深进行打孔, 钻孔大小比锚固钢筋大4~8mm, 位置偏移不大于3mm。钻孔过程中, 若未达到设计孔深而碰到结构主筋, 不可打断或破坏, 应另行在附近选孔位, 原孔位以相当原混凝土强度的无收缩水泥混凝土填充。
 - (c) 清孔: 采用压缩空气清孔, 用金属毛刷刷三遍, 吹三遍, 确保孔壁无尘。
 - (d) 注胶: 注胶时将搅拌机头插入孔的底部开始注胶, 逐渐向外移动, 直至注满孔体积的2/3即可。
 - (e) 植筋: 将备好的钢筋旋转着缓缓插入孔底, 在规定的初凝时间内进行安装, 使得锚固剂均匀地附着在钢筋的表面及缝隙中, 待其规定的固化时间过后再进行下一步工序。
 - 3) 植筋施工技术要求:
 - (a) 植筋采用的钢筋, 均采用HRB400级钢筋, 并要求采取机械切断, 端面不允许采用氧割。
 - (b) 植筋单位应配备钢筋探测仪, 植筋之前应对结构体内钢筋探测, 尽量避免伤及钢筋。另外, 植筋还应避开手孔、接缝等部位, 避开距离应满足植筋边距要求。
 - (c) 植筋施工应控制时机, 一般宜在连接部位施工之前进行, 避免植入钢筋长期暴露锈蚀, 否则应采取防锈措施, 必须严格保证植筋与拼接钢筋的可靠焊接。
 - (d) 其余未尽事宜, 详见相关规范。

中国市政工程中南设计研究院有限公司
Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.

工程设计综合资质甲级A142A00029

工程咨询综合甲212024030960

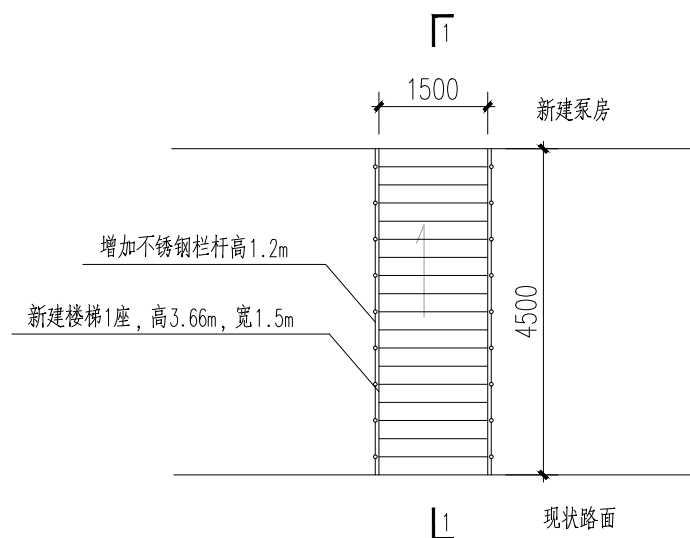
工程名称 新琴街配套给水管道及泵房工程设计服务采购项目

子项 给水工程

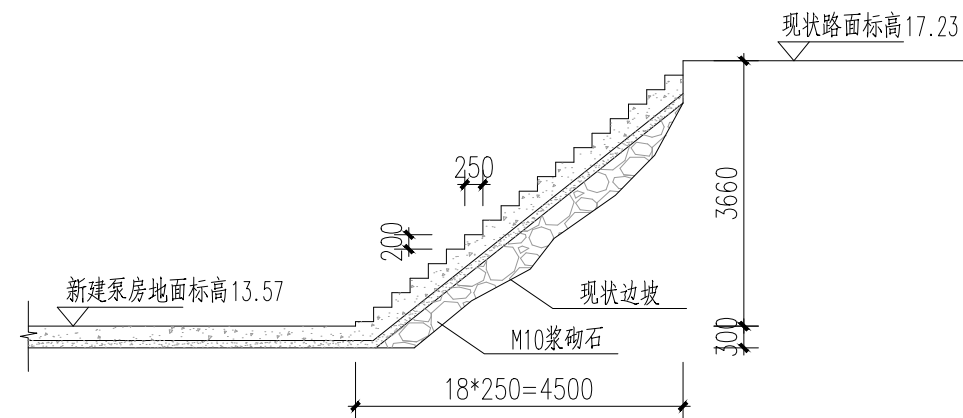
审 定		专业负责人	李睿杰	李睿杰	图 名	新旧水泥混凝土面层 纵缝接缝大样图				
审 核	刘泰铃	校 核	程丽	程丽	设计号	给06-2026-03	设计阶段	施工图	版本	A
项目负责人	于兴	设 计	李睿杰	李睿杰	图 号	SJG0101-009	专 业	结 构	日期	2026.05

工	程	名	称
新	琴	街	配
套	给	水	管
道	及	泵	房
工	程	设	计
服	务	采	购
项	目		
号			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

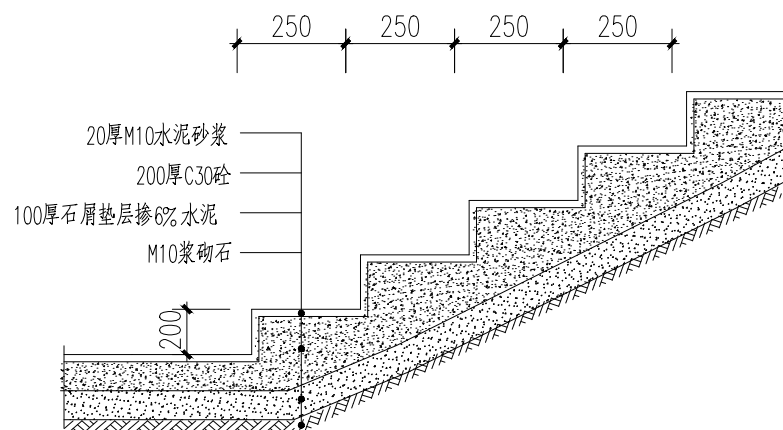
工	程	名	称	新	琴	街
建	筑	单	位	中	南	设
计	院	有	限	公	司	
电	话	0	2	0	1	0
传	真	0	2	0	1	0
网	址	www.csmce.com				



新建楼梯平面图






1-1剖面图



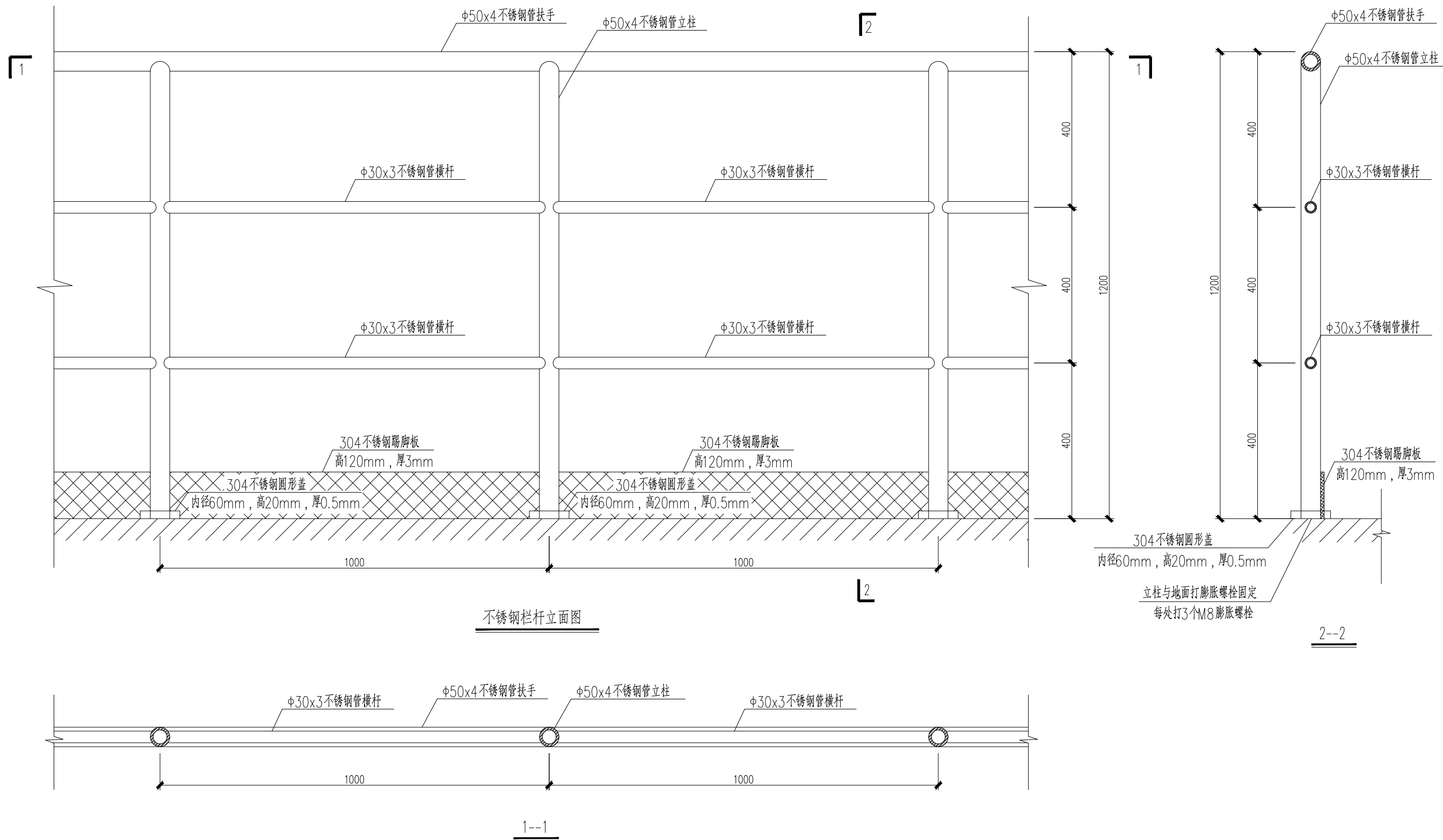
新建楼梯大样图

说明:

1. 图中尺寸除注明外余均以毫米为单位, 高程以米为单位。
2. 施工单位施工前需对尺寸进行复核, 具体以实际为准。
3. 新建楼梯采用C30砼、M10浆砌石结构, M10浆砌石外表面沟平缝。

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	新琴街配套给水管道及泵房工程设计服务采购项目							
工程设计综合资质甲级A142A00029		工程咨询综合甲212024030960		子项	给水工程					
审 定		专业负责人	李睿杰		图 名	新建楼梯大样图				
审 核	刘泰铃	校 核	程丽		设计号	给06-2026-03	设计阶段	施工图	版本	A
项目负责人	于兴	设 计	李睿杰		图 号	SJG0101-011	专 业	结 构	日 期	2026.05

工	程	名	称
工	程	编	号
工	程	图	号
工	程	图	名
工	程	图	版
工	程	图	日
工	程	图	期
工	程	图	年
工	程	图	月
工	程	图	日



说明:

1. 图中尺寸单位均以mm计, 高程单位以m计。
2. 施工单位施工前需对尺寸进行复核, 具体以实际为准。
3. 不锈钢护栏设计参考《楼梯图集》(15J401)。

中国市政工程中南设计研究院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	新琴街配套给水管道及泵房工程设计服务采购项目			
工程设计综合资质甲级A142A00029		工程咨询综合甲212024030960		子项	给水工程	
审 定		专业负责人	李睿杰	图 名	1.2m高不锈钢护栏图	
审 核	刘泰铃	校 核	程丽	设计号	给06-2026-03	设计阶段 施工图 版本 A
项目负责人	于兴	设 计	李睿杰	图 号	SJG0101-012	专 业 结 构 日 期 2026.05