

振中路-腾辉路交叉口路面修复工程

施 工 图 设 计

第三册 结 构

常州市市政工程设计研究院有限公司

二〇二五年六月

[illegible]

构筑物结构设计总说明 (三)

详见国标图集22G101-1第59~61页及22G101-3第58~62页。

9.2.4 墙壁插筋在底板(基础)中的锚固做法见22G101-3-64。

9.2.5 底板马镫筋采用八字筋，梅花型布置，间距@600x600，钢筋直径 ≥ 16 且不小于底板最小主筋，墙壁内外层钢筋的拉筋采用S形，未注明时均采用 $\Phi 8@600 \times 600$ ，梅花型布置。

9.3 预埋件、预留钢套管及预留孔

9.3.1 所有预埋件、预留钢套管、预留孔洞位置及防雷接地等均应与相关专业(工艺、电气、设备等)图纸核对无误后方可浇筑混凝土。

9.3.2 当钢筋遇到孔洞(≤ 300)时,应尽量绕过,若不能绕过而需截断时,应与洞口加固钢筋焊牢。洞口加固钢筋见附图3《矩形洞口钢筋加固详图》;附图4《圆形洞口钢筋加固详图》。

9.3.3 预埋钢套管做法参见国标图集市政给水管道工程及附属设施《防水套管》07MS101-5。

9.4 混凝土浇筑和养护

9.4.1 混凝土浇筑应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》及《给水排水构筑物施工及验收规范》的规定执行。

9.4.2 混凝土浇筑完后应及时进行遮盖,派专人浇水养护,拆模时间及养护时间按相关规范执行。

9.4.3 较低气温或冬天施工时,应按施工规范中冬季施工要求采取保温措施对混凝土进行防护,以防受冻。炎热季节施工时,应采取降低原材料温度、减少混凝土运输时吸收外界热量等降温措施。

9.4.4 悬臂构件上层钢筋绑扎就位后严禁踩踏，以防钢筋下沉影响结构安全。

9.4.5 贯穿钢筋混凝土墙体的管件及施工螺栓均应装有止水环片。固定模板用的对拉螺栓必须居中加焊3厚方形止水环,止水环应与螺栓满焊,拆模后截断螺栓,构件表面用聚合物水泥砂浆封堵密实并抹平。

9.4.6 大体积混凝土施工时应做好养护保温和温度测量工作,混凝土内部温度与表面温度差值不应超过 25°C ,温控测量由有资质的单位进行。

9.5 施工缝

9.5.1 施工缝的设置和质量要求应按《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141—2008的规定执行。

9.5.2 施工缝：底板应一次浇筑，不设施工缝；墙壁不设垂直施工缝；墙体第一道水平施工缝应留在距底板面以上不小于300mm处，当墙体有预留孔洞时，施工缝距孔洞边缘不应小于300mm；墙体顶部有顶板的，施工缝应留在距顶板底面以下不小于300mm处。

9.5.3 施工缝宜加设钢板止水带, 参见附图5:《施工缝钢板止水带详图》; 支护内衬墙以及阀门井、计量井等小型构造物的施工缝可采用膨胀止水条, 参见附图6:《施工缝膨胀止水条详图》。

9.5.4 在施工缝处二次浇筑混凝土时,已浇筑混凝土的抗压强度应不小于2.5MPa,并应将其表面凿毛,清除浮浆和杂物,冲洗干净,充分湿润,先铺一层与混凝土强度等级相同的水泥砂浆,厚度宜为15~30mm。要求仔细振捣,确保新老混凝土良好结合。

10. 逆作井砖护壁

10.0.1 定位准确无误后开始基坑开挖,从上至下逐层取土,先中央,后四周;每层开挖深度0.5~1米左右时砌筑砖围护;如土层为流砂、淤泥土层时取下限;上层砖墙砌筑完成后,每天砌筑高度宜控制在2米以内,砌筑时应随时注意调整墙壁的垂直度。

10.0.2 墙体砌筑：墙壁采用挤浆法砌筑，砌体与坑壁之间空隙需用砂浆填满。灰缝砂浆厚度饱满一致，竖向缝应错开。

10.0.3 墙壁砌筑时管位处如无圈梁,应在相应管位处砌筑240厚砖券,不得事后打洞。

10.0.4 基坑施工应注意在基坑周边做好围护工作,设置1.2米高钢栏杆围护,设置警示标志。

10.0.5 施工时注意做好基坑监测工作，严格按有关逆作法施工相应规范执行。设置监测点，并应做好相应的应急预案。

10.0.6 逆作井施工时需有降水措施,降水最好提前5~7天进行;地下水位应控制在基底以下0.5m,严禁地下水渗入基坑。

10.0.7 开挖深度范围内如有原有管道时，应特别注意原有管道的渗漏情况，须备有堵漏措施及设备，井内部分应先破除，待顶管完成后砌筑检查井时再把原有管道与检查井连接。特殊情况下施工单位会同甲方、监理及设计单位四方共同商讨。

10.0.8 砖护壁施工完成后应立即进行垫层及钢筋砼底板、井壁的施工。

10.0.9 逆作法施工应请有实际经验的施工人员操作；施工前须编制相应的施工组织方案。

12. 高压旋喷桩

施工方案确定后,应结合工程情况进行现场试验,确定施工参数及工艺。如无试验数据,一般按下列要求进行:

12.0.1 高压喷射桩采用强度等级为42.5的普通硅酸盐水泥,水泥掺入比20%,水灰比为1.0。根据需要可以加入适量的速凝剂等外加剂及掺合料。喷射桩的28天无侧限抗压强度宜为0.6~0.8MPa,渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

12.0.2 施工前应根据现场环境和地下埋设物的位置等情况, 复核设计孔位。

12.0.3 旋喷桩喷射注浆采用二重管法,流量不小于30L/min;高压水泥浆液流通常压力宜大于20MPa,气流压力宜取0.7MPa,提升速度可取0.1~0.25m/min。

12.0.4 注浆管根据注浆工艺要求提升注浆管,注浆管分段提升的搭接长度宜大于100mm。

12.0.5 质量检验应在高压喷射注浆结束28d后进行。可采取开挖检查、取芯、标准贯入试验或局部开挖注水试验等方法进行；检测数量为施工孔数的2%，不少于3点。

12.0.6 未经特殊说明处, 均应严格遵守《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012之规定。

13. 施工监测

13.0.1 监测须由有相应资质的监测单位承担。根据监测单位编制的监测方案,由施工单位须做好配合措施。

13.0.2 施工监测的范围应包括基坑开挖、顶管、沉井下沉施工影响范围内的地面以上和地面以下两大部分，地面以上应监测地面沉降、建筑物沉降、位移及损坏；地面以下应监测地下构筑物及各种地下管线的沉降、水平位移及漏水、漏气等。

13.0.3 所有监测点必须在施工前进行埋设布置；在设置监测点时，应避开各种可能对其产生影响的因素，以确保不被损坏。

13.0.4 对监测对象应有应急保护措施;观测点应定时测定,测定数据应保持连续、真实、可靠。

13.0.5 监测要求按《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016执行。

14. 施工验收规范、规程

1	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204—2015	4	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141—2008
2	《建筑地基工程施工质量验收标准》GB50202—2018	5	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008
3	《砌体工程施工质量验收规范》GB50203—2011		

(盖章处)	 常州市市政工程设计研究院有限公司 CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.					项目名称	振中路-腾辉路交叉口路面修复工程			
						建设单位	常州市钟楼区邹镇区人民政府			
	项目负责人	刘妍妍		专业负责人	徐小刚		结构工程		工程编号	2025-022
	设 计	孙 聪		复 核	夏文伟		构筑物结构设计总说明（三）		设计阶段	施工图
									比 例	图示
	审 核	徐小刚		审 定	顾志清		图纸编号	JG-03	日 期	2025. 06

		危险性较大的分部分项工程安全管理 设计专篇						共 页	第 页		
景观	一、涉及危险性较大的分部分项工程的重点部位和环节:(打”√”的为本项目涉及的重点部位和环节)										
	1.1 基坑工程										
	☒ (一) 开挖深度(勘察报告的自然地坪向下) 超过3m (含3m) 的基坑(槽) 的土方开挖、支护、降水工程。										
	☒ (二) 开挖深度虽未超过3m , 但地质条件、周围环境和地下管线复杂, 或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽) 的土方开挖、支护、降水工程。										
电气	1.2 模板工程及支撑体系										
电	☐ (一) 各类工具式模板工程: 包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。										
	☒ (二) 混凝土模板支撑工程: 搭设高度5m 及以上, 或搭设跨度10m 及以上, 或施工总荷载(荷载效应基本组合的设计值, 以下简称设计值) 10kN /m²及以上, 或集中线荷载(设计值) 15kN /m 及以上, 或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。										
	☐ (三) 承重支撑体系: 用于钢结构安装等满堂支撑体系。										
	1.3 起重吊装及起重机械安装拆卸工程										
结构	☐ (一) 采用非常规起重设备、方法, 且单件起吊重量在10kN 及以上的起重吊装工程。										
结	☒ (二) 采用起重机械进行安装的工程。 ☒ (三) 起重机械安装和拆卸工程。										
	☐ (四) 施工现场 2 台(或以上) 起重机械存在相互干扰的多台多机种作业工程。 ☐ (五) 装配式建筑构件吊装工程。										
	1.4 脚手架工程										
	☐ (一) 搭设高度24m 及以上的落地式钢管脚手架工程(包括采光井、电梯井脚手架) (二) 附着式升降脚手架工程或导架爬升式工作平台工程。										
建筑	☐ (三) 悬挑式脚手架工程。 ☐ (四) 高处作业吊篮。 ☐ (五) 卸料平台、操作平台工程。 ☐ (六) 异型脚手架工程。										
	1.5 拆除工程 ☐ 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。										
	1.6 暗挖工程										
	☒ 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。										
	1.7 其它										
给排水	☐ (一) 建筑幕墙安装工程。 ☐ (二) 钢结构、网架和索膜结构安装工程。										
	☐ (三) 人工挖孔桩工程。 ☐ (四) 水下作业工程。 ☐ (五) 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。 ☐ (六) 地下隧道注浆帷幕工程。										
	☐ (七) 冻结法工程。 ☐ (八) 无梁楼盖结构地下室顶板上的土方回填工程。 ☐ (九) 厚度大于1.5m 的底板钢筋支撑工程。										
	☒ (十) 含有有限空间作业的分部分项工程(如市政排水新老管线拆封碰接工程)										
	☐ (十一) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全, 尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。										
梁桥	二、属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围, 施工单位应当组织专家论证会, 对专项施工方案进行论证。(打”√”的为本项目涉及的重点部位和环节)										
	2.1 深基坑工程										
	☒ (一) 开挖深度超过5m (含5m) 的基坑(槽) 的土方开挖、支护、降水工程。										
	☒ (二) 开挖深度3~5m , 且与基坑底部边线水平距离两倍开挖深度范围内存在需要保护的建筑物、道路或地下管线的土方开挖、支护、降水工程。										
	2.2 模板工程及支撑体系										
	☐ (一) 各类工具式模板工程: 包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。										
路	☐ (二) 混凝土模板支撑工程: 搭设高度 8m 及以上, 或搭设跨度 18m 及以上, 或混凝土板厚 350mm 及以上,										
道	或混凝土梁截面面积 0.45m²及以上。或施工总荷载(设计值) 15kN /m²及以上, 或集中线荷载(设计值) 20kN /m 及以上。										
(盖章处)		 常州市市政工程设计研究院有限公司 CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.					项目名称	振中路-腾辉路交叉口路面修复工程			
							建设单位	常州市钟楼区邹区镇人民政府			
		项目负责人	刘妍妍		专业负责人	徐小刚		结构工程		工程编号	2025-022
		设 计	孙 聪		复 核	夏文伟		危险性较大的分部分项工程安全管理 设计专篇		设计阶段	施工图
		审 核	徐小刚		审 定	顾志清				比 例	图 示
							图纸编号	JG-04		日 期	2025. 06

景观

电气

结构

建筑

给排水

桥梁

道路

共 页

第 页

建筑垃圾资源化利用专篇

一、编制依据

1.1《常州市建筑垃圾管理办法》（市政府第19号令）。

1.2《关于加强建筑垃圾资源化利用工作的通知》（常住建〔2023〕242号文件）

1.3《关于公布2024年度常州市建筑垃圾综合利用再生产品目录的通知》（常住建〔2024〕46号文件）

二、使用对象及部位

2.1我市国有资金投资建设的市政道路工程的路基、沟槽、基层、垫层使用砂粉、骨料时，应优先采用建筑垃圾再生产品。

具体详见道路专业相关图纸。

三、建筑垃圾再生产品种类及适用工程部位清单

序号	应用部位	构造层	再生产品种类	检验及执行标准
1	市政工程路面结构	垫层、底基层	细骨料	《建设用砂》GB/T14684-2022 《混凝土和砂浆用再生细骨料》GB/T25176-2010 《建筑固废再生砂粉》JC/T 2548-2019 《再生骨料应用技术规程》JGJ/T 240-2011
			粗骨料	《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022 《混凝土用再生粗骨料》GB/T25177-2010 《再生骨料应用技术规程》JGJ/T 240-2011
			道路用建筑垃圾再生混合料	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008 《道路用建筑垃圾再生骨料无机混合料》JC/T 2281-2014
2	人行道、步行街、绿道、广场和停车场	铺装层	路面砖	《混凝土路面砖》GB/T28635-2012 《透水路面砖和透水路面板》GB/T25993-2010 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008 《再生骨料地面砖和透水砖》CJ/T400-2012
			透水混凝土	《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T 135-2009 《透水混凝土》JC/T 2558-2020 《再生骨料透水混凝土应用技术规程》CJJ/T 253-2016
		水泥砂浆层	机制砂	《建设用砂》GB/T14684-2022
3	沟槽	给排水管道砂砾垫层	机制砂	《建设用砂》GB/T14684-2022 《混凝土和砂浆用再生细骨料》GB/T25176-2010 《混凝土用再生粗骨料》GB/T25177-2010
4	市政工程道路雨水口和雨水检查井井盖等。	砖砌体	混凝土实心砖	《混凝土实心砖》GB/T21144-2007 《建筑垃圾再生骨料实心砖》JG/T505-2016 《建筑固废再生砂粉》JC/T 2548-2019
5	挡墙、花池、围墙	基槽回填	预拌流态固化土	《预拌流态固化土工程应用技术标准》DBJ51/T188-2022
		构造柱、圈梁等基础垫层	预拌混凝土	《预拌混凝土》GB/T 14902-2012 《混凝土和砂浆用再生细骨料》GB/T25176-2010 《混凝土用再生粗骨料》GB/T25177-2010
		砌体	再生挡土墙砌块	《生态护坡和干垒挡土墙用混凝土砌块》JC/T 2094-2021 《干垒挡土墙用混凝土砌块》JC/T 2094-2011 《挡墙护坡用混凝土生态砌块》ZJM-001-3754-2019
		砂浆打底、找平结合层、面层、勾缝等	预拌砂浆（机制砂）	《建设用砂》GB/T14684-2022 《混凝土和砂浆用再生细骨料》GB/T25176-2010 《建筑固废再生砂粉》JC/T 2548-2019

常州市市政工程设计研究院有限公司

CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

项目负责人

刘妍妍

专业负责人

徐小刚

设 计

孙 聪

复 核

夏文伟

审 核

徐小刚

审 定

顾志清

(盖章处)

项目名称

振中路-腾辉路交叉口路面修复工程

建设单位

常州市钟楼区邹区镇人民政府

结构工程

工程编号

2025-022

建筑垃圾资源利用化专篇

设计阶段

施工图

比 例

图 示

图纸编号

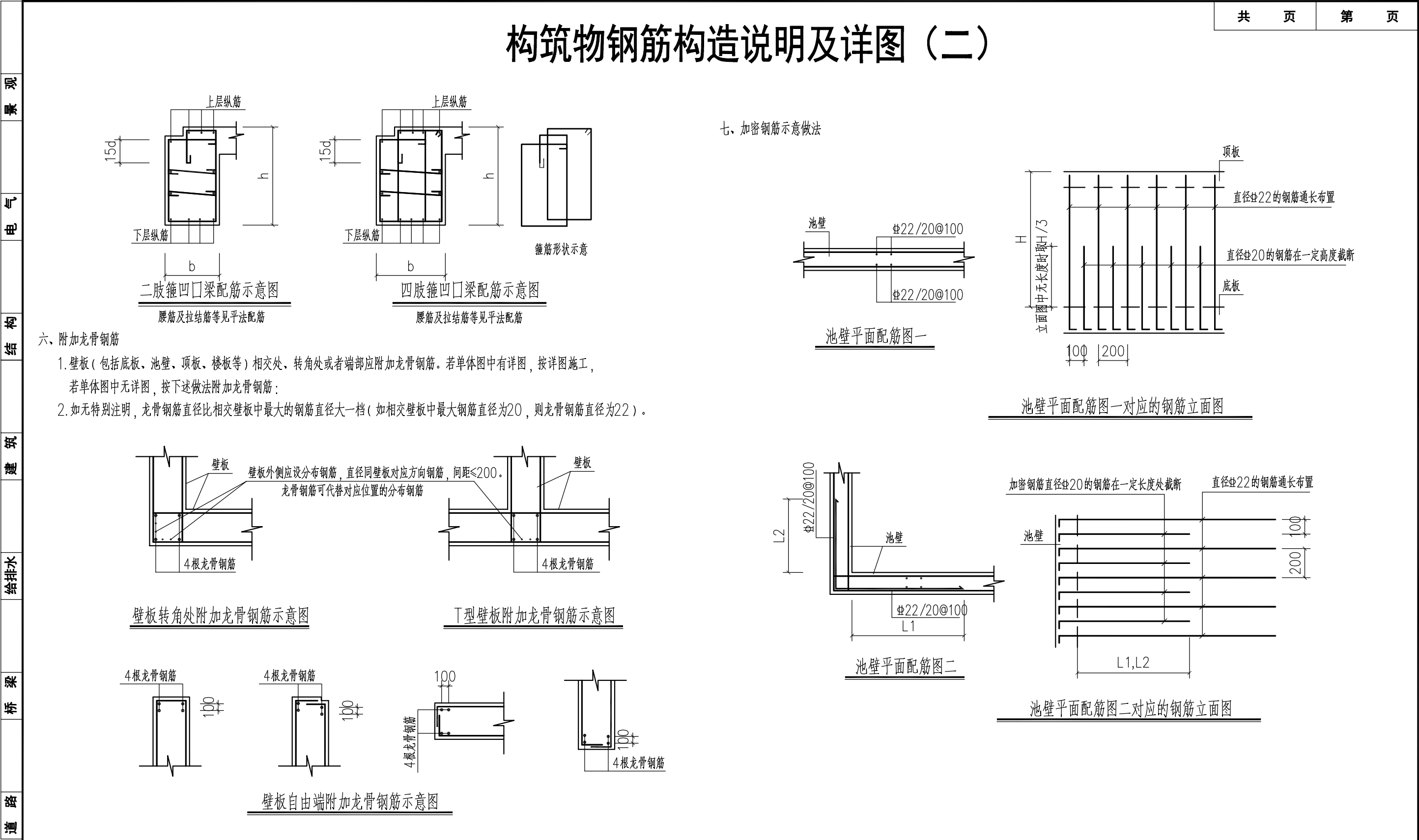
JG-05

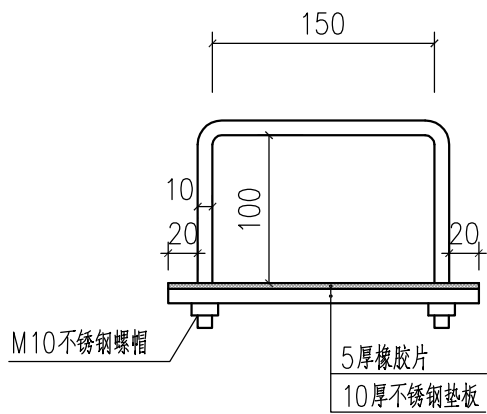
日 期

2025. 06

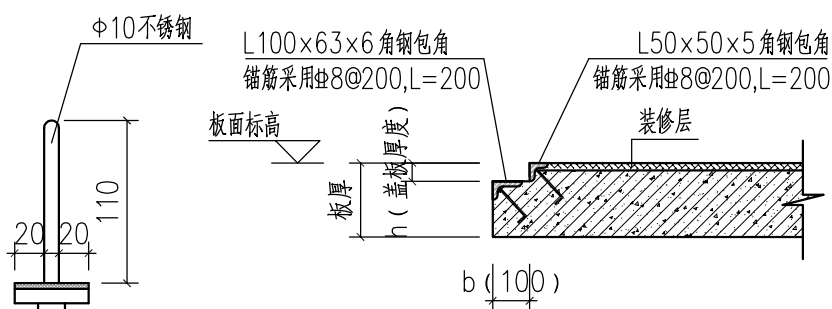
景观 电气 结构 建筑 给排水 梁 桥 道路	构筑物钢筋构造说明及详图（一）										共	页	第	页
	一、概述													
	1. 本说明及详图适用于本工程中所有的构筑物。													
	2. 构筑物的抗震等级见各单体说明。													
	3. 本工程图纸施工时应配合平法标准图集22G101-1、22G101-2、22G101-3。													
	二、底板													
	1. 底板钢筋构造见22G101-3-91；													
	2. 底板端部、外伸部位钢筋构造、变截面部位钢筋构造见22G101-3-92、93；													
其中U形构造封边筋和侧面构造纵筋为 $\Phi 16@200$ （底板厚 $\geq 500\text{mm}$ 时）或 $\Phi 12@200$ （底板厚 $< 500\text{mm}$ 时）。														
3. 基础梁JL、基础次梁JCL 钢筋构造见22G101-3-79~87；														
4. 底板局部下凹处配筋（集水坑等）构造见22G101-3-107。														
三、池壁														
1. 池壁插筋在底板（基础）中的锚固做法见22G101-3-64。														
2. 池壁转角处和T型壁板钢筋见下图。														
四、楼板及顶板														
1. 楼板及顶板如采用平法表示时，具体做法详见22G101-1-106~123。														
2. 楼板开洞口处如果有盖板，除洞口加固筋外，盖板下牛腿做法见下图：														
五、梁和柱														
1. 梁采用平法表示，具体做法详见22G101-1-89~105。														
2. 柱采用平法表示，具体做法详见22G101-1-65~74。														
3. 柱插筋在底板（基础）中的锚固做法见22G101-3-66。														
4. 凹口梁箍筋做法见下图。														

(盖章处)	 常州市市政工程设计研究院有限公司 CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.						项目名称	振中路-腾辉路交叉口路面修复工程				
							建设单位	常州市钟楼区邹区镇人民政府				
	项目负责人	刘妍妍		专业负责人	徐小刚		结构工程		工程编号	2025-022		
	设 计	孙 聪		复 核	夏文伟		构筑物钢筋构造说明及详图（一）		设计阶段	施工图		
	审 核	徐小刚		审 定	顾志清				比 例	图示		
							图纸编号	JG-06		日 期	2025. 06	



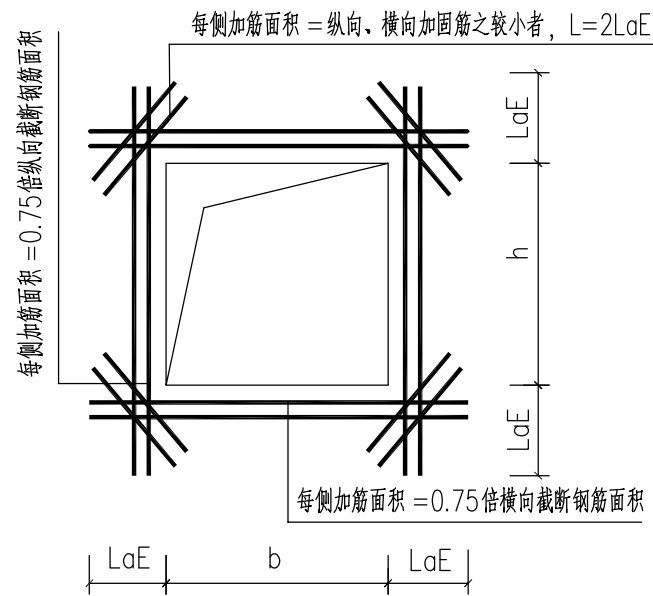


附图1：盖板拎手详图



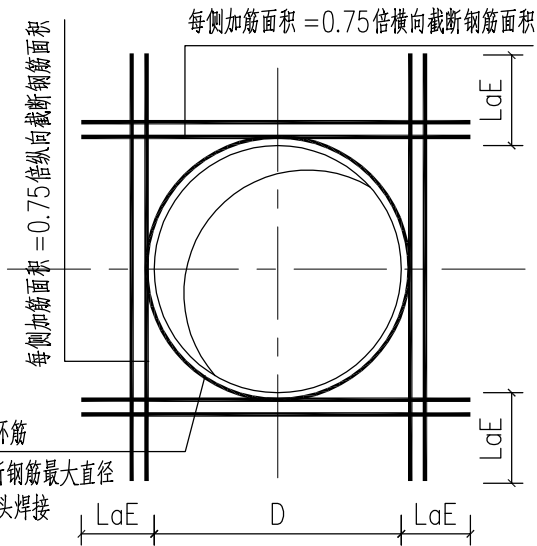
附图2：盖板周边包角详图1

单体图中b、h有表示时按单体图，
未表示时默认为括号内数值。



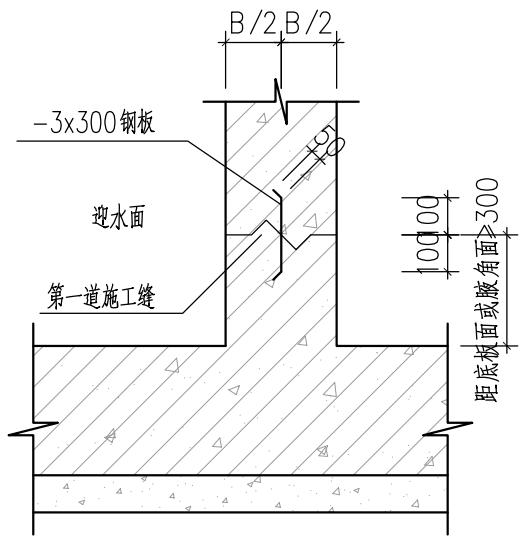
附图3：矩形洞口钢筋加固详图

图中洞口尺寸b、h按单体图

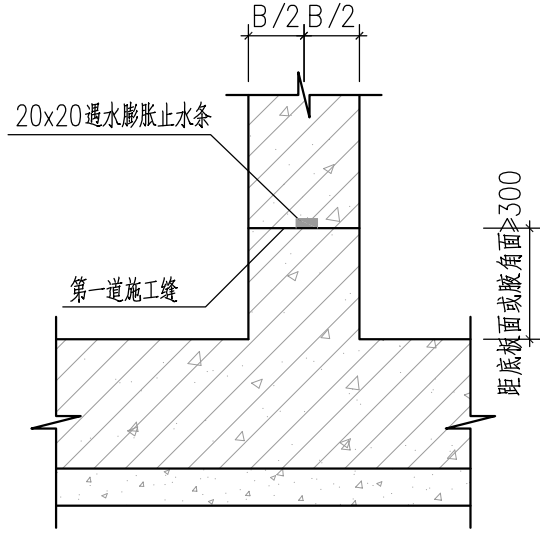


附图4：圆形洞口钢筋加固详图

图中洞口直径D按单体图



附图5：施工缝钢板止水带详图



附图6：施工缝膨胀止水条详图

膨胀止水条须有缓胀功能，
7d膨胀率不大于最终膨胀率的60%

(盖章处)



常州市市政工程设计研究院有限公司
CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目负责人	刘妍妍		专业负责人	徐小刚	
设计	孙聪		复核	夏文伟	
审核	徐小刚		审定	顾志清	

项目名称	振中路-腾辉路交叉口路面修复工程			
建设单位	常州市钟楼区邹区镇人民政府			
结构工程		工程编号	2025-022	
结构详图		设计阶段	施工图	
		比例	图示	
图纸编号	JG-08		日期	2025. 06

景观

电气

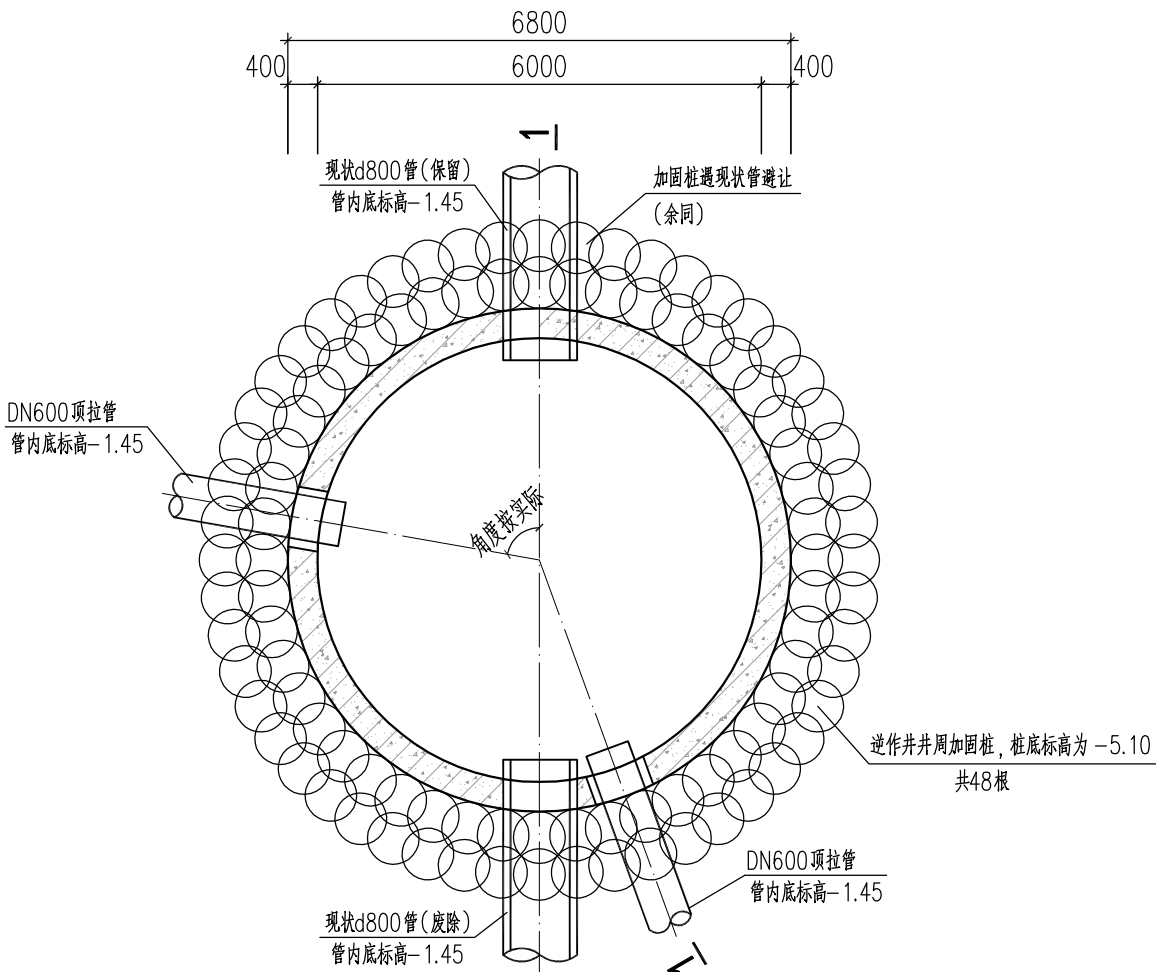
结构

建筑

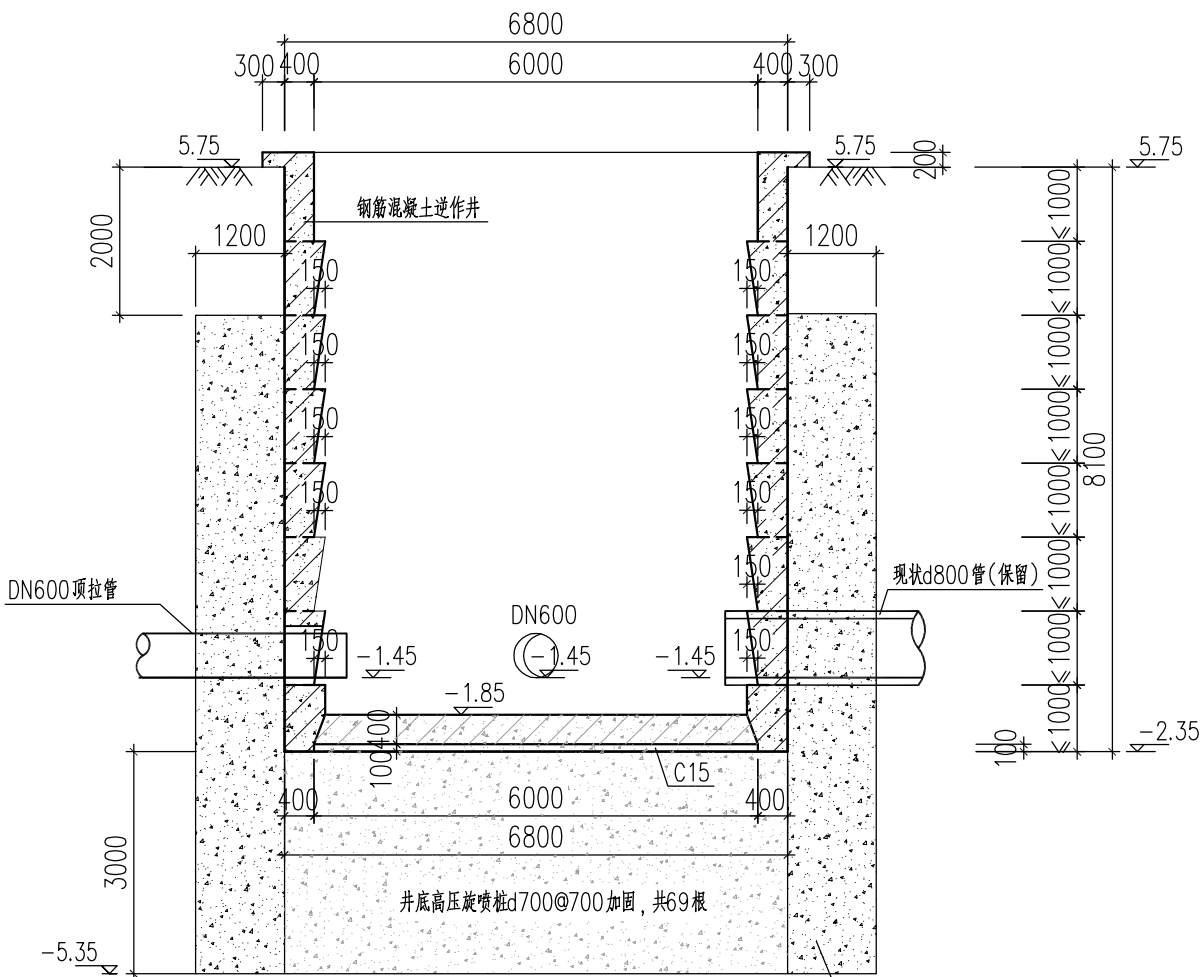
给排水

桥梁

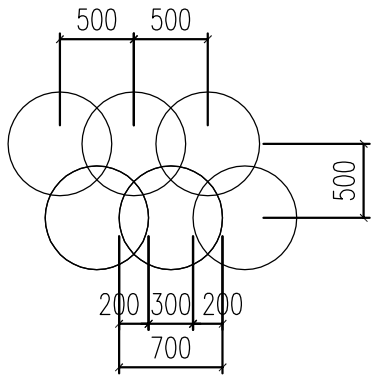
道路



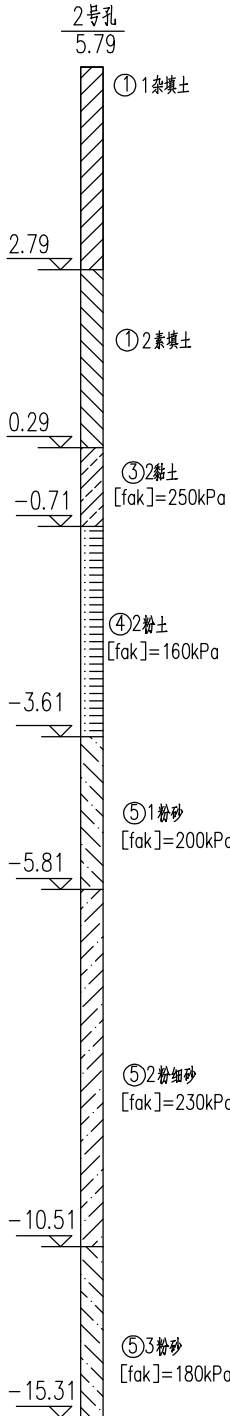
W1 逆作法工作井平面图 1:100



1-1 剖面图 1:100



井周高压旋喷桩平面示意



- 注：1、图中所注尺寸除标高以米为单位外,其余均以毫米为单位，地坪标高按现场实际标高为准。
- 2、顶拉管完成后进行井内检查井的施工，检查井内流槽的详细要求见管线设计图。
- 3、钢筋砼逆作法井施工注意事项：
- (1)土方开挖：定位准确无误后开始基坑开挖，从上至下逐层取土，先中央，后四周；每层开挖深度0.5~1米左右，然后绑扎护壁钢筋、支模进行护壁砼的浇筑；如土层为淤泥质土、砂性土层时开挖深度取下限；上层护壁浇筑完成后，须待24小时后方可进行拆模，拆模后再进行下层土体开挖。上层护壁竖向钢筋应插入下层护壁300mm。
- (2)护壁墙体浇筑：墙壁砼C30，抗渗等级P6，由于拆模较早，护壁砼中应掺入早强剂，掺量等技术要求须满足《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013中的相关规定要求。护壁与坑壁之间空隙需用砼填满。
- 逆作法施工应请有资质及实际经验的施工人员操作。施工前须编制相应的施工组织方案。
- 4、其他详见结构设计总说明的要求。



常州市市政工程设计研究院有限公司
CHANGZHOU CIVIL MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

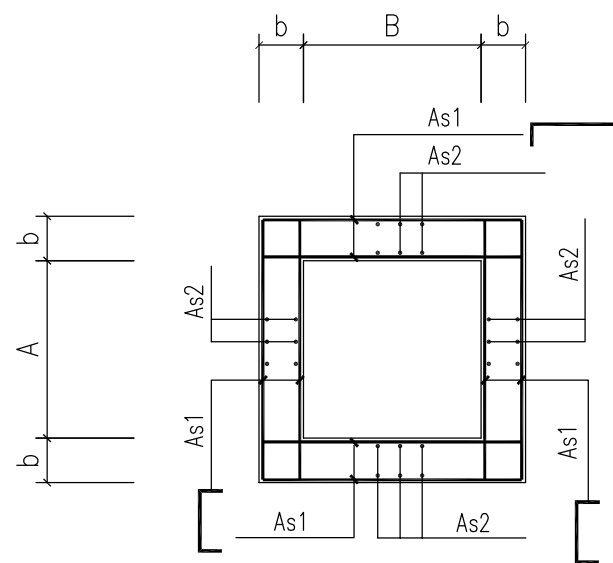
项目名称	振中路-腾辉路交叉口路面修复工程		
建设单位	常州市钟楼区邹镇镇人民政府		
结构工程		工程编号	2025-022
W1逆作法工作井结构图（一）		设计阶段	施工图
		比 例	图示
图纸编号	JG-09	日 期	2025. 06

项目负责人	刘妍妍	专业负责人	徐小刚
设 计	孙 聪	复 核	夏文伟
审 核	徐小刚	审 定	顾志清

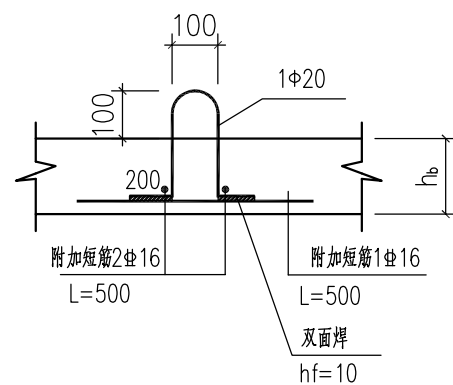
(盖章处)

(盖章处)

项目名称	振中路-腾辉路交叉口路面修复工程		
建设单位	常州市钟楼区邹镇人民政府		
结构工程		工程编号	2025-022
检查井结构图（一）		设计阶段	施工图
		比 例	图示
图纸编号	JG-11	目 期	2025. 06

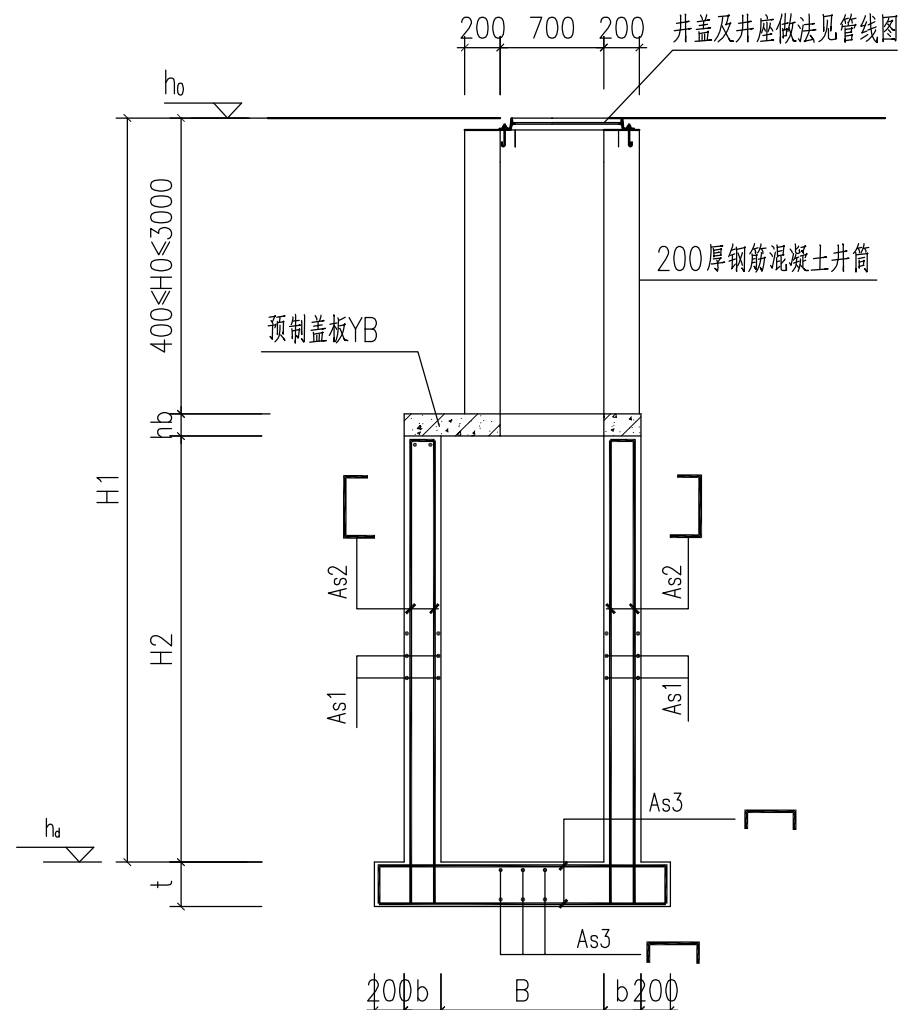


检查井井壁平面配筋图 1:50

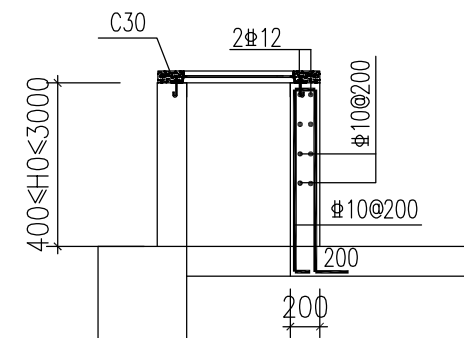


预制盖板吊钩大样图(4个)

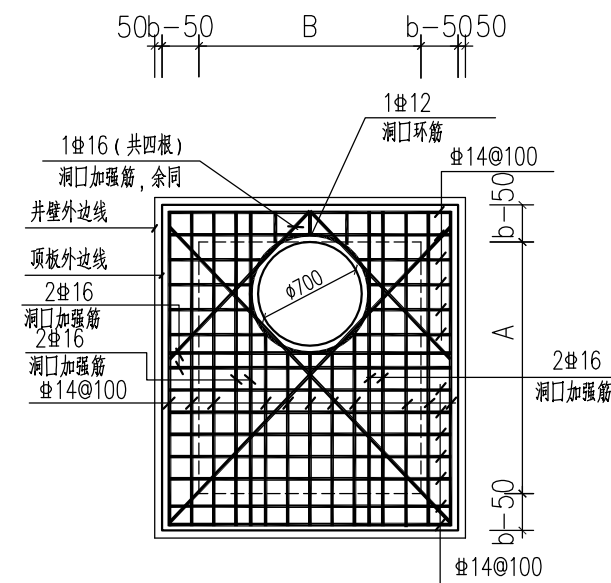
四角设置



检查井剖面配筋图 1:50



钢筋砼井筒配筋图



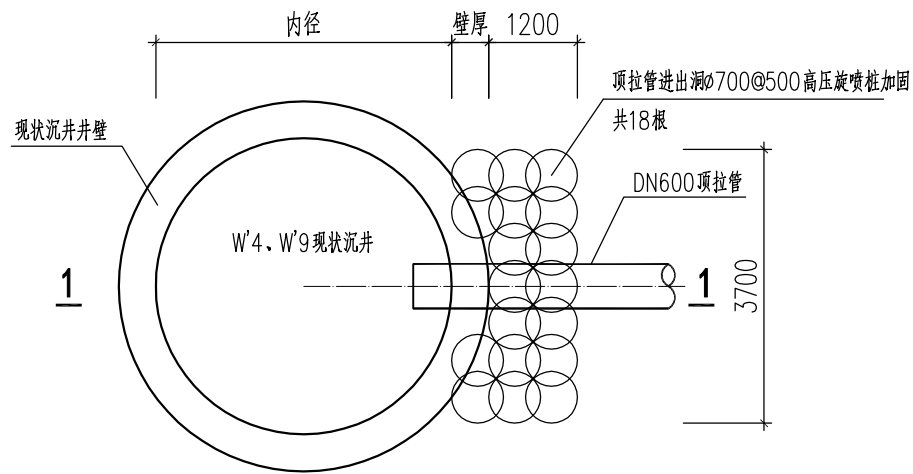
预制盖板YB 1 配筋图

配筋为单层双向(钢筋放下层)
板厚 $h_b=200$

检查井尺寸及配筋表

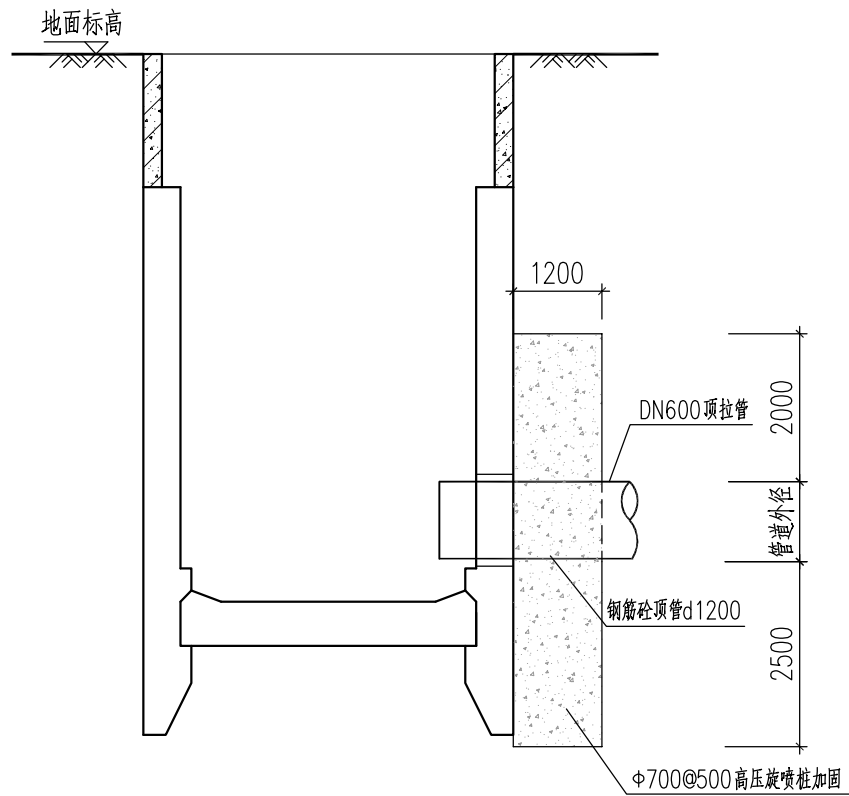
[illegible]

常州市市政工程设计研究院有限公司 CHANGZHOU CIVIL MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.						项目名称	振中路-腾辉路交叉口路面修复工程			
						建设单位	常州市钟楼区邹镇区人民政府			
项目负责人	刘妍妍		专业负责人	徐小刚		结构工程		工程编号	2025-022	
设 计	孙 聪		复 核	夏文伟		检查井结构图（二）		设计阶段	施工图	
审 核	徐小刚		审 定	顾志清				比 例	图示	
						图纸编号	JG-12		日 期	2025. 06



W'4、W'9 现状沉井进出洞口加固平面图 1: 100

注：1、图中W'4、W'9 现状井仅为示意，具体尺寸、深度以现状实际为准。
2、其他详见结构设计总说明的要求。



1-1 1:100



常州市市政工程设计研究院有限公司
CHANGZHOU CIVIL MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

项目名称	振中路-腾辉路交叉口路面修复工程		
建设单位	常州市钟楼区邹区镇人民政府		
结构工程	工程编号	2025-022	
	设计阶段	施工图	
	比 例	图 示	
	图纸编号	JG-13	日 期 2025. 06

项目负责人	刘妍妍		专业负责人	徐小刚	
设 计	孙 聪		复 核	夏文伟	
审 核	徐小刚		审 定	顾志清	

(盖章处)