



工程名称:建阳区麻阳溪右岸（螃蟹路口至水南桥）污水干管提升改造及老城区倒虹管（水南桥下）修复提升工程

施工图设计文件

第一册 共一册



南水设计
NANSHUISHEJI

南水工程勘察设计院有限责任公司



2022年05月



图纸报审专用章		
2348	南水工程勘察设计院有限责任公司	
证书编号	证书分类	资质等级
A211032618	工程设计	乙级
有效期至2024年05月13日止		



工程名称:建阳区麻阳溪右岸（螃蟹路口至水南桥）污水干管提升改造及老城区

倒虹管（水南桥下）修复提升工程

建设单位:南平市建阳区潭建投资发展有限公司

设计单位:南水工程勘察设计院有限责任公司

审 定	田 鹄	田 鹄
审 核	朱凌云	朱凌云
项目负责人	毛昱奇	毛昱奇
专业负责人	田 鹄	田 鹄
校 对	朱凌云	朱凌云
设 计	李国栋	李国栋



市政(道桥、给排水)一类A
 130022348
 南水工程勘察设计院有限责任公司
 证书编号 证书分类 资质等级
 A211032618 工程设计 乙 级
 有效期至2024年05月13日止



排水工程

图纸报审专用章

2348 南水工程勘察设计院有限责任公司

证书编号 证书分类 资质等级

11032618 工程设计 乙级

有效期至2024年05月13日止





项目图纸报审专用章
 2348 南水工程勘察设计院有限责任公司
 证书编号 证书分类 资质等级
 A211032618 工程设计 乙级
 有效期至2024年05月13日止
 市政(道桥)工程
 给排水一类A
 13002
 施工图审查专用章

 南水设计 NANSHUISHEJI 南水工程勘察设计院有限责任公司 地址:北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号: A211032618 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程)乙级	项目名称 PROJECT	建阳区麻阳溪右岸(蜈蚣路口至水南桥)污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程	图名 DRAWING TITLE	项目地理位置图	校对 CHECKED BY	李国栋	项目负责 PROJECT DIRECTOR	毛新	审定 APPROVE	田路	图别 DWG TYPE	给排水	日期 DATE	2022.5
	项目编码 STAMP (打码机打码位置)	NS-202201			设计 DESIGNED BY	李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	田路	审核 CHECKED	李国栋	版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	PS-01



排水工程施工图设计总说明

一、设计依据、设计标准

1.1 设计依据

- (1) 业主的设计委托及设计合同；
- (2) 现行的《福建省城市道路雨水排水设计标准 DBJ/T13-167-2013》；
- (3) 现行的《给水排水工程管道结构设计规范》GB 50332-2017；
- (4) 现行的《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB 50069-2016；
- (5) 现行的《埋地塑料排水管道工程技术规程》DBJ13-92-2010；
- (6) 现行的《给水排水管道施工及验收规范》GB 50268-2008；
- (7) 《给排水工程结构设计手册》（中国建筑工业出版社）。
- (8) 《钢筋焊接网混凝土结构技术规程》（JGJ/T114-2016）。
- (9) 国标《冷轧带肋钢筋》（GB13788-2017）。
- (10) 《中华人民共和国工程建设标准强制条文（城市建设部分）》。
- (11) 钢筋焊接及验收规程（JGJ18-2012）。
- (12) 《顶管施工技术》（人民交通出版社）。
- (13) 混凝土结构工程施工质量验收规范（GB50204-2015）。
- (14) 相关标准图集及设计（施工）规范（程）；
- (15) 本工程其它专业提供的设计图；
- (16) 业主提供的该地段地形图及外业测量资料。

1.2 设计标准

- (1) 排水体制为雨、污水分流制；
- (2) 雨水管道设计重现期：取 3 年；
- (3) 污水需达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）后方可排入道路污水管网系统；
- (4) 设计可变荷载：

①车辆荷载：城-A 级；

②地面堆载：10KN/m²；

(5) 抗震设防按 6 度区考虑。

二、工程概况

本工程设计内容为南平市建阳区螃蟹路至水南桥污水管网修复工程，原状污水干管因受到破坏且未得到及时的修复，管道破损、淤积严重。本工程根据现场勘查和甲方要求，对原有管道进行废除，管道重新建设。

三、工程方案

经过现场勘查，麻阳溪北岸检查井 BWS01~BWS0241 管道为 DN400、500 双壁波纹管，井室为砖砌井室，受影响程度较大，经过 CCTV 管道检查，管道破损淤积、井室渗漏严重，本次采用重建方案，新建 DN600 球墨铸铁管。管道长度约 1Km。

麻阳溪北岸 05-1/06-1/07-1/11-1/17-1/23-1 截流井保存完好，使用功能正常，故不对其进行改造。需对 22-1 号截流井进行开挖勘察，如 22-1 号截流井底部存在渗漏水情况立即向设计反应，由设计出具变更图纸。

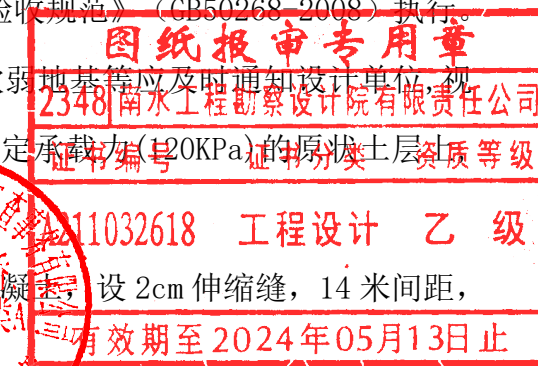
四、管材、接口与管基

污水管道采用 DN400、DN500、DN600 球墨铸铁管，所用球墨铸铁管采用污水用球墨铸铁管，管材为 K8 级，压力等级为 0.6MPa，应有合格证书，质量应符合现行国家标准《污水用球墨铸铁管、管件和附件》（GB/T26081-2010）。球墨铸铁管外涂层采用喷涂金属锌涂层，内涂层采用水泥砂浆，采用胶圈承插接口，橡胶圈材质应适合污水使用，应与管材配套供应。施工及验收按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）执行。

施工时，如遇到特殊地质情况如：流沙、地下水，软弱地基等应及时通知设计单位，视具体情况制定施工措施，管道及检查井基础应落在有一定承载力（≥20KPa）的原状土层，否则应进行地基处理。

污水管道采用混凝土基础满包，混凝土采用 C20 混凝土，设 2cm 伸缩缝，14 米间距，沥青麻丝填塞。

部分管道将破除原状步道广场，拆除后及时进行修复，具体修复方式见设计图。





五、构筑物

1、检查井：

(1) 检查井图集套用 06MS201-3,其中 I 级钢筋 HPB235 改为 HPB300, II 级钢筋 HRB335 改为 HRB400III级钢筋, 垫层采用 C15 砼, 顶板、底板、井室混凝土为 C25 P6。

(2) 检查井井框、井座下部间隙大于 30mm 的应采用 C30 细石混凝土填充密实, 不得采用水泥砂浆坐浆处理。

(3) 井室周围, 应采用砂、砂砾、碎石灌砂等材料回填, 其回填宽度不宜小于 400mm; 严禁回填素土、废料等。

(4) 检查井井盖采用重型球墨铸铁井盖, 污水井盖应使用含有安全网或者安全子盖的双层防盗井盖, 井盖应有隔震措施, 检查井盖质量应满足《检查井盖》(GB/T 23858-2009) 的承载力要求, 人行道及绿化带下满足满足 C250 级, 车行道及非机动车道下满足 D400 级。井盖应有明显的“污”标识。

(5) 井壁要求 1: 2 防水水泥砂浆内外抹面厚 2 厘米至顶面。井内设塑钢踏步, 踏步做法详见《国标》06MS201-6-16, 安装详《井盖及踏步》06MS201-6-17。

(6) 所有污水检查井均需设置安全网, 安全网具体作法详大样图。

(7) 所有污水检查井井筒高于地面线 30cm。

2、倒虹管道施工

(1) 原有倒虹管道侧壁作为混凝土包封模板进行施工, 原有预制盖板尽量保证利用。

(2) 倒虹井均做 0.5m 深的沉泥槽。

3、混凝土施工

① 各部分截面应尽量一次浇筑完成, 浇筑方式应认真研究确定, 为防止混凝土开裂和棱边碰损, 应待混凝土强度达到施工规范的有关要求时方可拆模。

② 混凝土采用同一厂家同一品种的水泥, 模板应采取措施确保表面光滑平整。

③ 混凝土配合比应通过试验确定, 确保强度。新旧混凝土接缝表面必须凿毛、清洗, 以保证新旧混凝土结合良好。混凝土养护要求保温、保湿、防晒, 尽量减少收缩、温差的影响。

④ 各部分应严格控制截面尺寸, 施工误差应限制在施工规范容许的偏差范围之内。

⑤ 模板应具有足够的强度、刚度和稳定性, 装拆方便, 便于钢筋绑扎、安装和混凝土浇筑, 模板接缝处不得漏浆。

3、普通钢筋施工

① 所有钢筋的加工、安装和质量验收等均应严格按照《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50-2011) 的有关规定进行。

② 受拉钢筋直线锚固长度不小于 32d, 当直线锚固长度不满足要求时, 可在钢筋末端设置弯钩, 弯钩长度不小于 12d, 弯钩前直线段锚固长度不小于 15d。受压钢筋直线锚固长度不小于 23d。

③ 钢筋的连接接头宜设置在受力较小处, 在结构的重要构件和关键传力部位, 受力钢筋不宜设置连接接头。当钢筋直径小于 25mm 时, 可采用绑扎搭接、机械连接或焊接; 当钢筋直径不小于 25mm 时, 应采用机械连接。

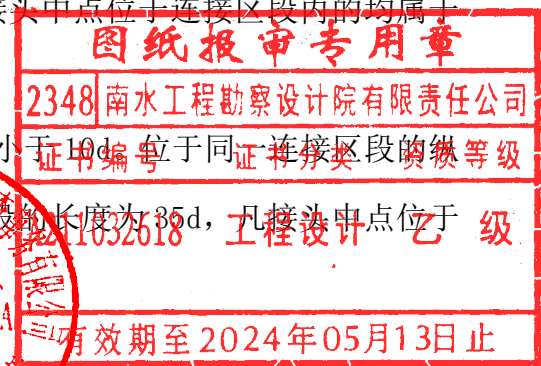
a、采用绑扎搭接时, 搭接接头宜相互错开。受拉钢筋搭接长度不小于 45d, 且不小于 300mm, 受压钢筋搭接接头不小于 32d, 且不小于 200mm。位于同一连接区段的受拉钢筋搭接接头面积百分率不应大于 50%, 搭接接头连接区段按 1.3 倍受拉钢筋搭接长度确定, 凡搭接接头中点位于该连接区段内的均属于同一连接区段。并筋采用绑扎搭接连接时, 应按每根单筋错开搭接的方式连接。接头面积百分率应按同一连接区段内所有的单根钢筋计算。

b、采用机械连接时, 接头宜相互错开。位于同一连接区段的纵向受拉钢筋接头面积百分率不应大于 50%。机械连接区段的长度为 35d, 凡接头中点位于连接区段内的均属于同一连接区段。套筒的横向净距不宜小于 25mm。

c、采用焊接连接时, 接头应相互错开, 焊接长度不小于 10d, 位于同一连接区段的纵向受拉钢筋接头面积百分率不应大于 50%。焊接连接区段的长度为 35d, 凡接头中点位于连接区段内的均属于同一连接区段。

④ 结构受力主钢筋的最小保护层厚度取 4cm 13002

⑤ 在钢筋施工时, 应注意孔口加强钢筋的预埋。





六、施工要点和注意事项

施工前应进行现场调查研究，并对建设单位提供的工程沿线的有关地质、水文地质和周边环境情况，以及沿线地下与地上管线、周边建（构）筑物、障碍物及其他设施的详细资料进行核实确认；

施工时应严格控制管内底标高，其误差范围为： $d_i \leq 1000\text{mm}$ ， $\pm 10\text{mm}$ ， $d_i > 1000\text{mm}$ ， $\pm 15\text{mm}$ ，污水管施工后各管段经过 CCTV 管道基础合格后方可使用。（适用开挖管道）。

开挖管道施工要求

1) 挖槽

A、开挖时注意保障槽壁稳定。根据现场条件，按有关规范、规程执行；

B、沟槽边堆土应距沟槽边不小于 0.8m，且高度不应超过 1.5m。沟槽边堆置上方不得超过设计堆置高度。

C、当原有道路被挖断，又不宜断绝交通或绕行时，应架设施工临时通道；

D、严禁扰动槽底土壤，机械开挖时槽底预留 200~300mm 土层由人工开挖至设计高程，整平；

E、槽底不得受水浸泡。当沟槽开挖遇有地下水应进行降水施工，以保证干槽施工。设计降水深度在基坑（槽）范围内不应小于基坑（槽）底面以下 0.5m。

2) 地基处理

A、槽底土层为杂填土、腐蚀性土时，应全部挖除并按设计要求进行地基处理；经检验合格，方可回填

B、地基超挖时，如槽底有地下水，不适于加夯时，可用天然级配碎石回填；

3) 沟槽回填

A、管道工程的主体结构经验收合格，凡已具备还土条件者，均应及时还土，尤其应先将胸腔部分还好；

B、沟槽回填前应将槽底木料、草帘等杂物清理干净；

C、槽底如有积水，应先排除，严禁带水回填，以免出现“弹簧土”，当日回填应当日夯实；

D、回填材料应满足设计要求，采用土回填时，槽底至管顶以上 0.5m 范围内，图中不得含有有机土、冻土及大于 50mm 的砖、石等硬块。回填采用研究用建筑垃圾及淤泥质土。

E、回填土或其他回填材料运入槽内不得损伤管道及其接口，管道两侧和管道以上 0.5m 范围内的回填材料，应由沟槽两侧对称运入槽内，不得直接回填在管道上；回填其他部位时，应均匀运入槽内，不得集中推入。需要拌合的回填材料，应在运入槽内前拌合均匀，不得在槽内拌合。

F、管道回填压实度要求应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》或设计的要求。

G、柔性管材回填至设计高程时，应在 12~24h 内测量记录管道变形率，管道变形率应符合设计要求，当无设计要求时，钢管或球墨铸铁管变形率不超过 2%，化学管材变形率不超过 3%，当超过时，应按《给水排水管道工程施工及验收规范》要求及时处理，或挖出管道，并会同设计单位研究处理。

H、井室、雨水口及其他附属构筑物周围回填应符合下列规定：

※井室周围的回填，应与管道沟槽回填同时进行；不便同时进行时，应留台阶接茬。

※回填材料密实后应与井壁紧贴。

※路面范围内的井室周围，应采用砂、砂砾等采用回填，其回填宽度不应小于 0.4m，回填密实度根据道路要求而定，但不应低于 95%。

※严禁井壁取土回填。

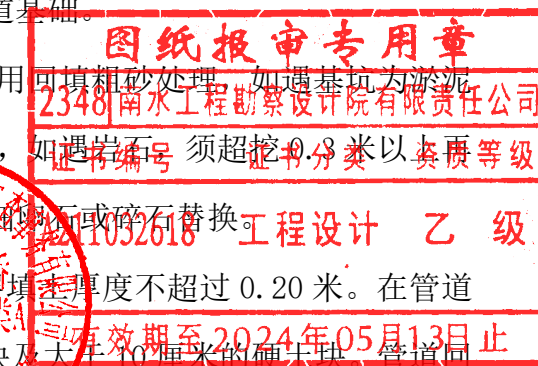
七、其他事项

1. 标高为黄海高程，平面图上管道所注标高为管内底标高。

2. 本工程范围内所有污水管道，都必须做 CCTV 管道基础。

3. 管槽基坑应按设计标高准确开挖，如超挖，应采用回填粗砂处理，如遇基坑为淤泥或虚土时，应挖除淤泥及虚土，回填粗砂厚 0.3 米以上，如遇岩石，须超挖 0.3 米以上，整平并回填以砂填层至设计标高，其中垫层材料可用细砂或碎石替换。

5. 管道安装敷设后，回填土应严格还土夯实，每层填土厚度不超过 0.20 米。在管道两侧和管顶上 0.20 米范围，回填土不得含有碎砖、石块及大于 10 厘米的硬土块。管道回填压实度为轻型标准的 90%以上。沟槽确保构筑物的安全，管道、井室等不位移、不破坏。





- 6. 本场地地下水位按常年地下水位考虑（地面下 0.5 米）。
- 7. 在实际施工中，个别井位可根据现场情况做适当调整。
- 8. 未尽事宜，在施工时应遵照有关施工规范进行施工。

设计污水管道接入已建检查井，应对已建检查井进行改造或新建，特别是在现状道路上进行施工时，应支护可靠，严格控制道路变形，同时应考虑现状排水的临时疏导等措施。

工程的建设和运行管理应严格按照有关安全和环保规范执行，并在明显处设置安全警示牌或标志，工作区严禁非工作人员进入。

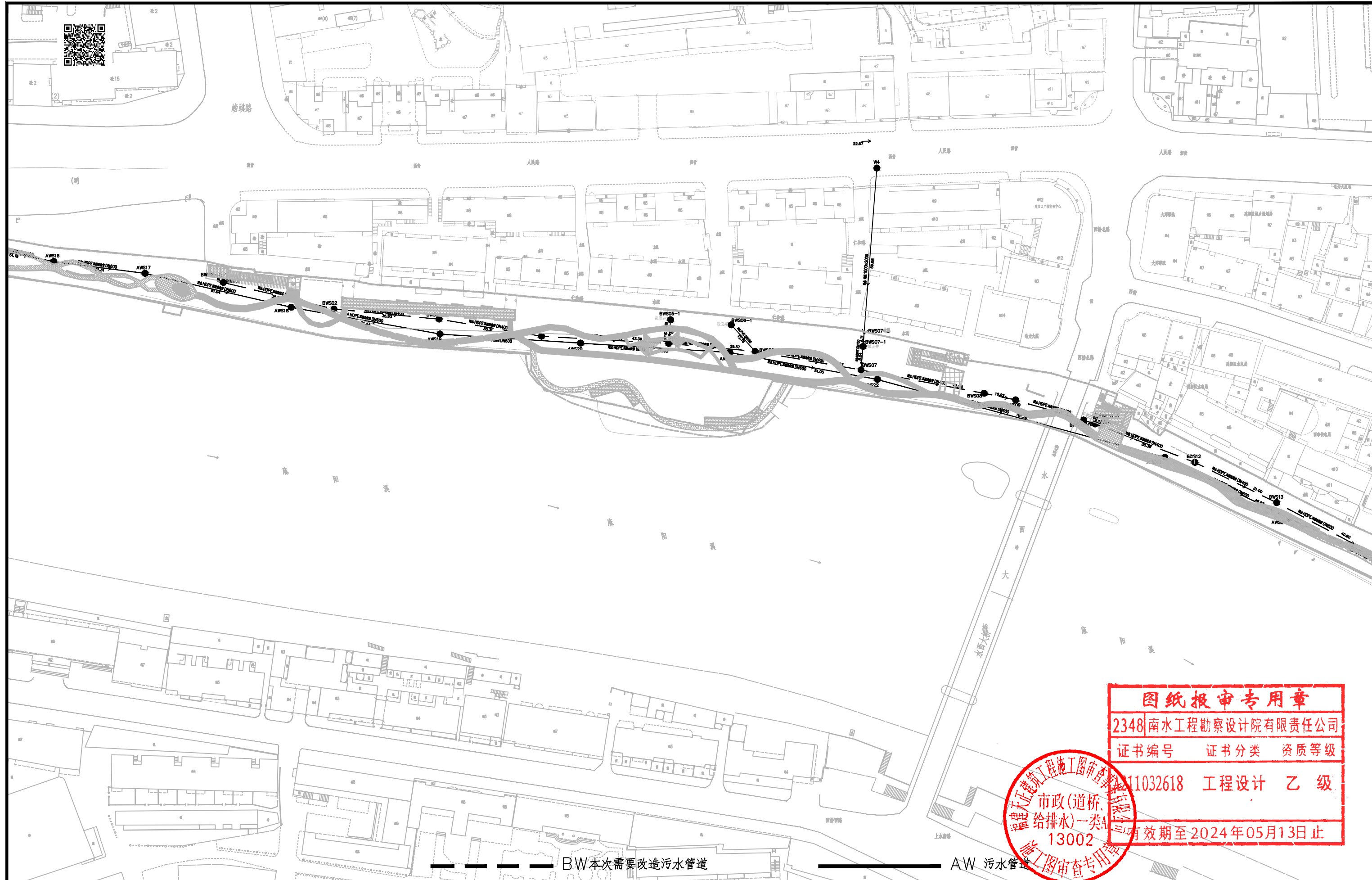
为防止设计资料和现状情况不符并确保施工安全，施工前应对道路各现状管线，特别是雨、污水接出口的管径和标高进行复测。施工时要特别注意对现状管线的保护，并应做好新旧管线的加固处理。施工过程中，如发现图纸上未标注详尽的旧管线，应及时将详细勘测资料反馈给设计人员，以便进行必要的补充设计。管线交叉处理措施按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）等规范或标准执行。

本工程施工及验收按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008 等国标执行。

其他本说明未尽事宜详见中华人民共和国、中国工程建设标准化协会、福建省等发布实施的各种设计规范、规程，标准图集、施工技术规范。

图纸报审专用章		
2348	南水工程勘察设计院有限责任公司	
证书编号	证书分类	资质等级
11032618	工程设计	乙级
有效期至 2024 年 05 月 13 日止		

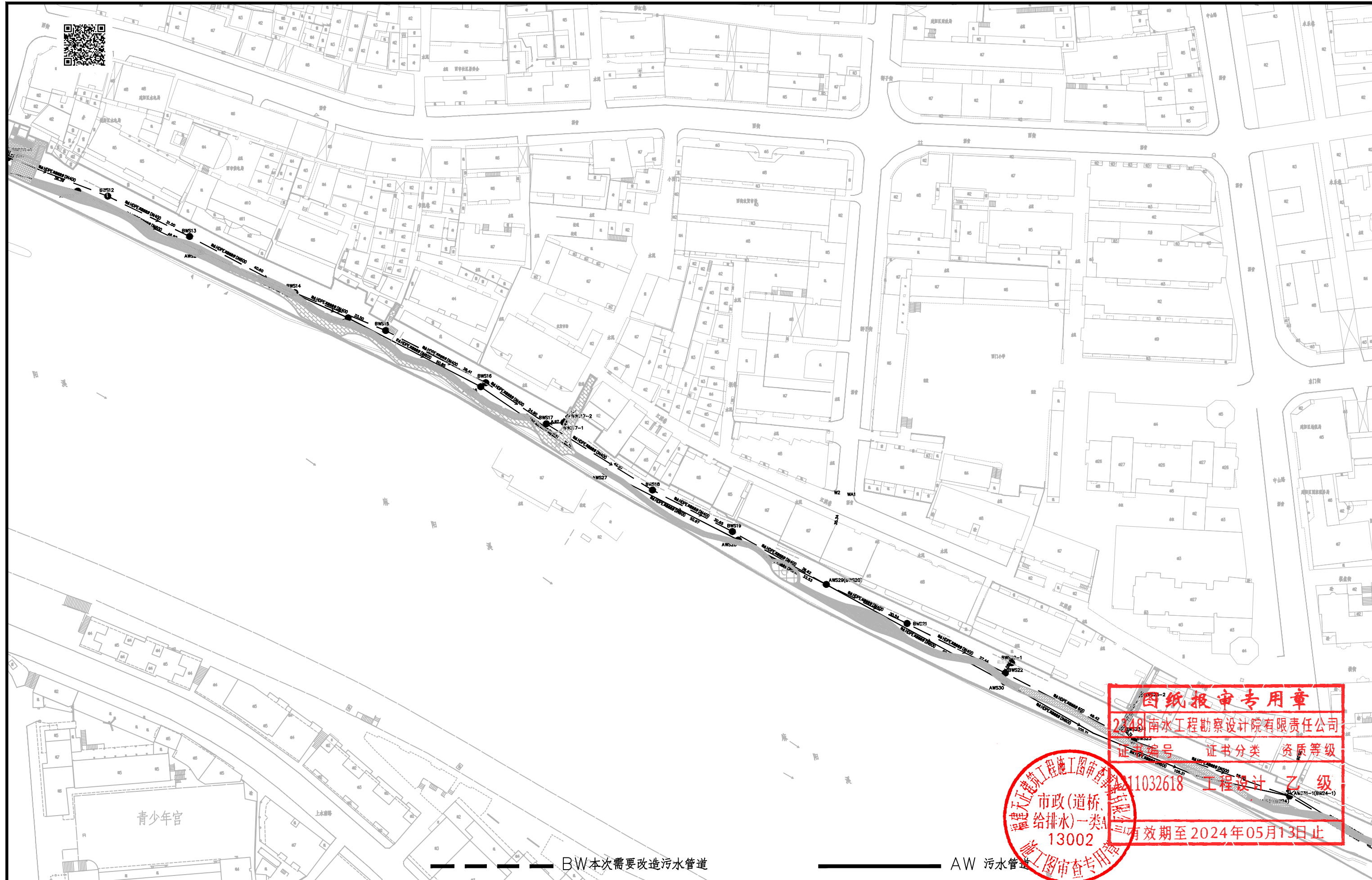




图纸报审专用章
 2348 南水工程勘察设计院有限责任公司
 证书编号 证书分类 资质等级
 11032618 工程设计 乙级
 有效期至2024年05月13日止

市政(道桥、
 给排水)一类A
 13002
 施工图审查专用章

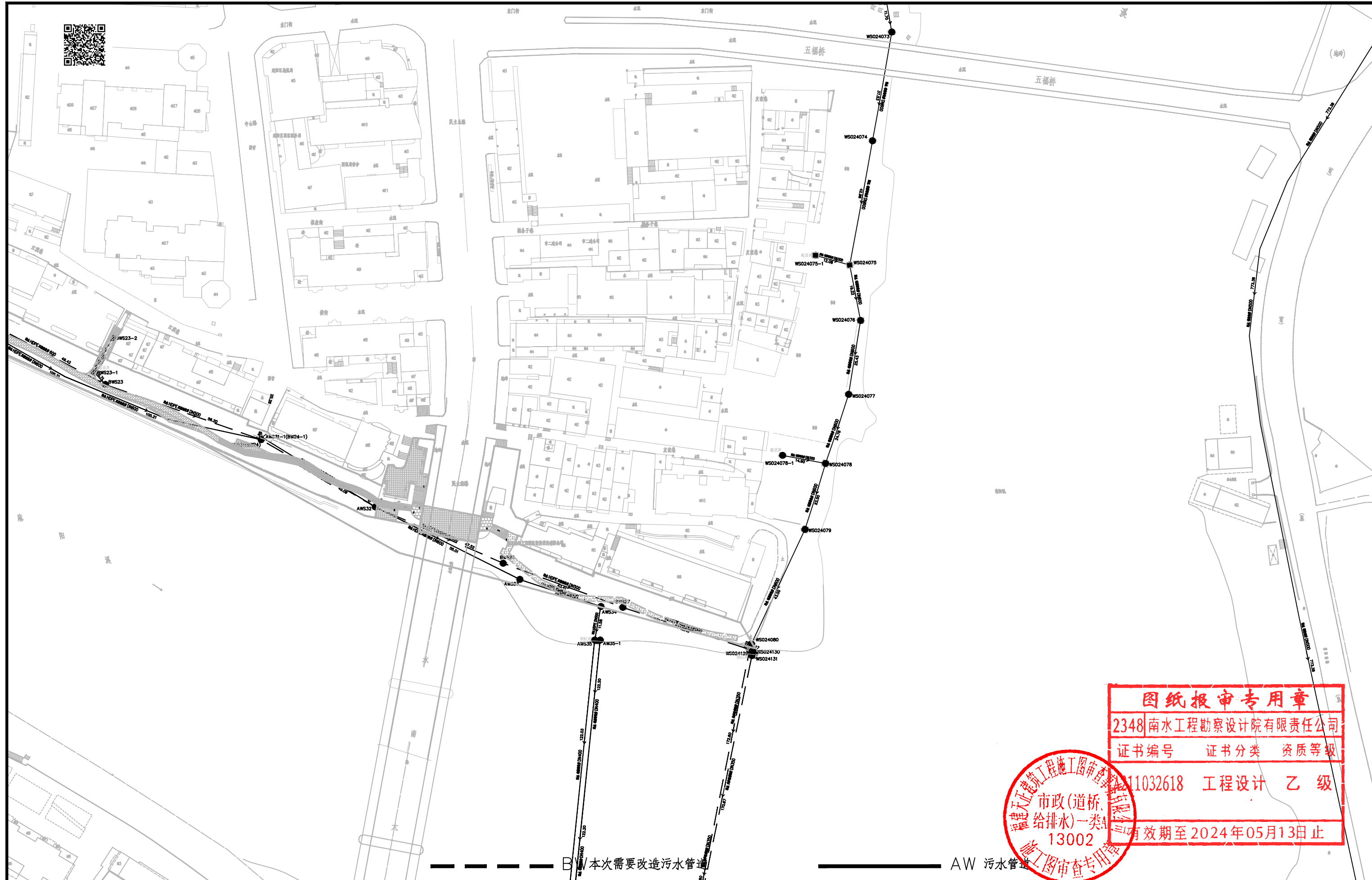
<p>南水设计 NANSHUISHEJI</p> <p>南水工程勘察设计院有限责任公司 地址:北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号: A211032618 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程)乙级</p>	<p>项目名称 PROJECT</p> <p>建阳区麻阳溪右岸(蜈蚣路口至水南桥污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程</p>	<p>图名 DRAWING TITLE</p> <p>现状管道平面图(一)</p>	<p>校对 PRECHECKED BY</p> <p>李国栋</p>	<p>项目负责 PROJECT DIRECTOR</p> <p>李国栋</p>	<p>审定 APPROVE</p> <p>田路</p>	<p>图别 DWG TYPE</p> <p>给排水</p>	<p>日期 DATE</p> <p>2022.5</p>
	<p>项目编码 STAMP (打码机打码位置)</p> <p>NS-202201</p>		<p>设计 DESIGNED BY</p> <p>李国栋</p>	<p>专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE</p> <p>田路</p>	<p>审核 CHECKED</p> <p>李国栋</p>	<p>版次 CHANGED NO.</p> <p>A</p>	<p>图号 DRAWING NO.</p> <p>PS-03</p>



图纸报审专用章
 2248 南水工程勘察设计院有限责任公司
 证书编号 证书分类 资质等级
 A211032618 工程设计 乙级
 有效期至2024年05月13日止



南水设计 NANSHUISHEJI 南水工程勘察设计院有限责任公司 地址:北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号: A211032618 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级; 市政行业(给水工程、排水工程)乙级	项目名称 PROJECT 朝阳区麻阳溪右岸(螃蟹路口至水南桥)污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程	图名 DRAWING TITLE 现状管道平面图(二)	校对 PRECHECKED BY 李国栋	项目负责 PROJECT DIRECTOR 田路	审定 APPROVE 田路	图别 DWG TYPE 给排水	日期 DATE 2022.5
	项目编码 STAMP (打码机打码位置) NS-202201	设计 DESIGNED BY 李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 田路	审核 CHECKED 田路	版次 CHANGED NO. A	图号 DRAWING NO. PS-03	

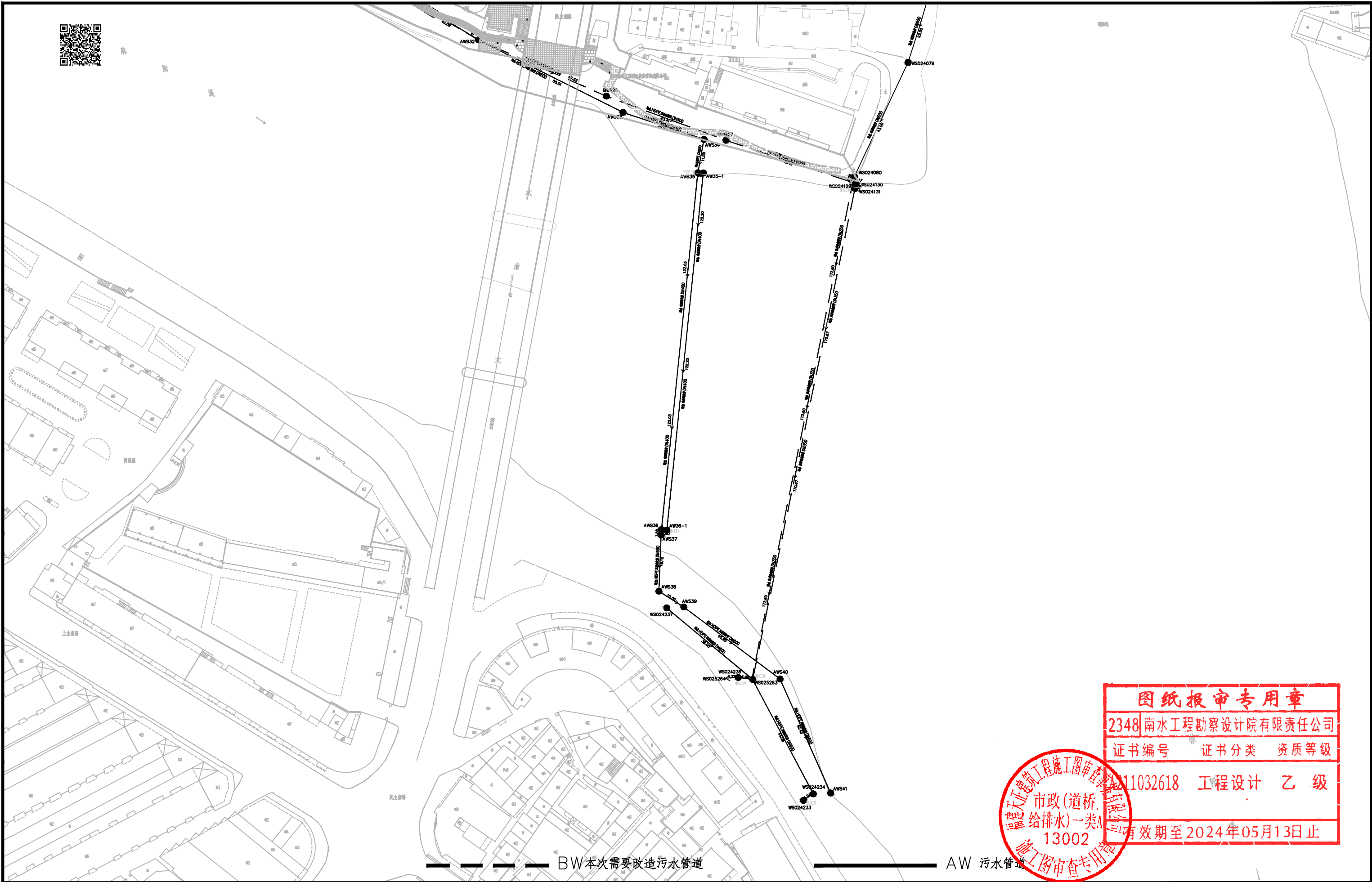


图纸报审专用章

2348 南水工程勘察设计院有限责任公司
 证书编号 证书分类 资质等级
 11032618 工程设计 乙级
 有效期至2024年05月13日止



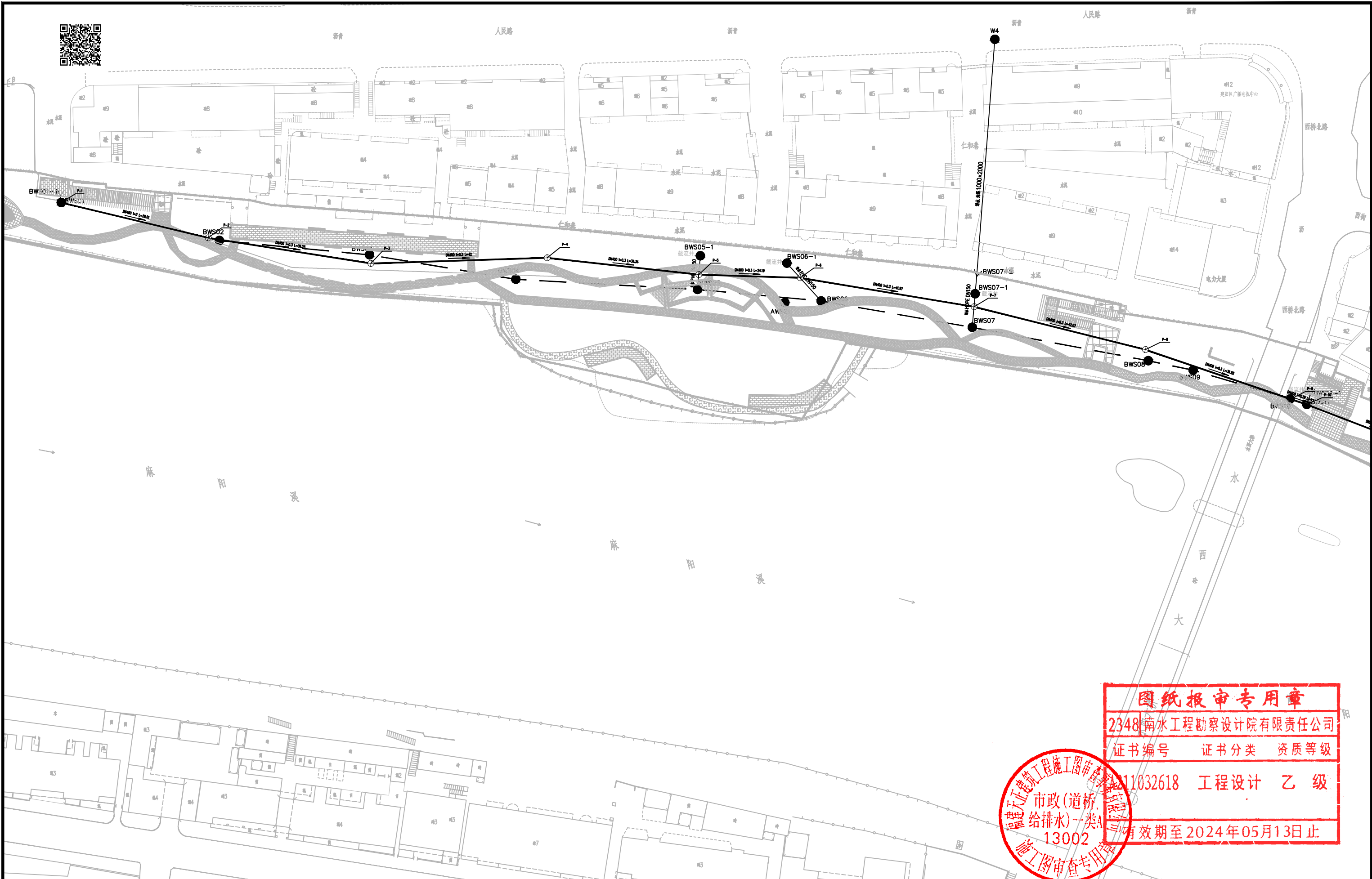
<p>南水设计 NANSHUISHEJI</p> <p>南水工程勘察设计院有限责任公司 地址:北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号: A211032618 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程)乙级</p>	<p>项目名称 PROJECT</p> <p>建阳区麻阳溪右岸(螃蟹路口至水南桥污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程</p>	<p>图名 DRAWING TITLE</p> <p>现状管道平面图(三)</p>	<p>校对 PRECHECKED BY</p> <p>李国栋</p>	<p>项目负责 PROJECT DIRECTOR</p> <p>李国栋</p>	<p>审 定 APPROVE</p> <p>田路</p>	<p>图 别 DWG TYPE</p> <p>给排水</p>	<p>日 期 DATE</p> <p>2022.5</p>
	<p>项目编码 STAMP (打码机打码位置)</p> <p>NS-202201</p>	<p>设计 DESIGNED BY</p> <p>李国栋</p>	<p>专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE</p> <p>田路</p>	<p>审 核 CHECKED</p> <p>李国栋</p>	<p>版 次 CHANGED NO.</p> <p>A</p>	<p>图 号 DRAWING NO.</p> <p>PS-03</p>	



图纸报审专用章
 2348 南水工程勘察设计院有限责任公司
 证书编号 证书分类 资质等级
 11032618 工程设计 乙级
 有效期至2024年05月13日止



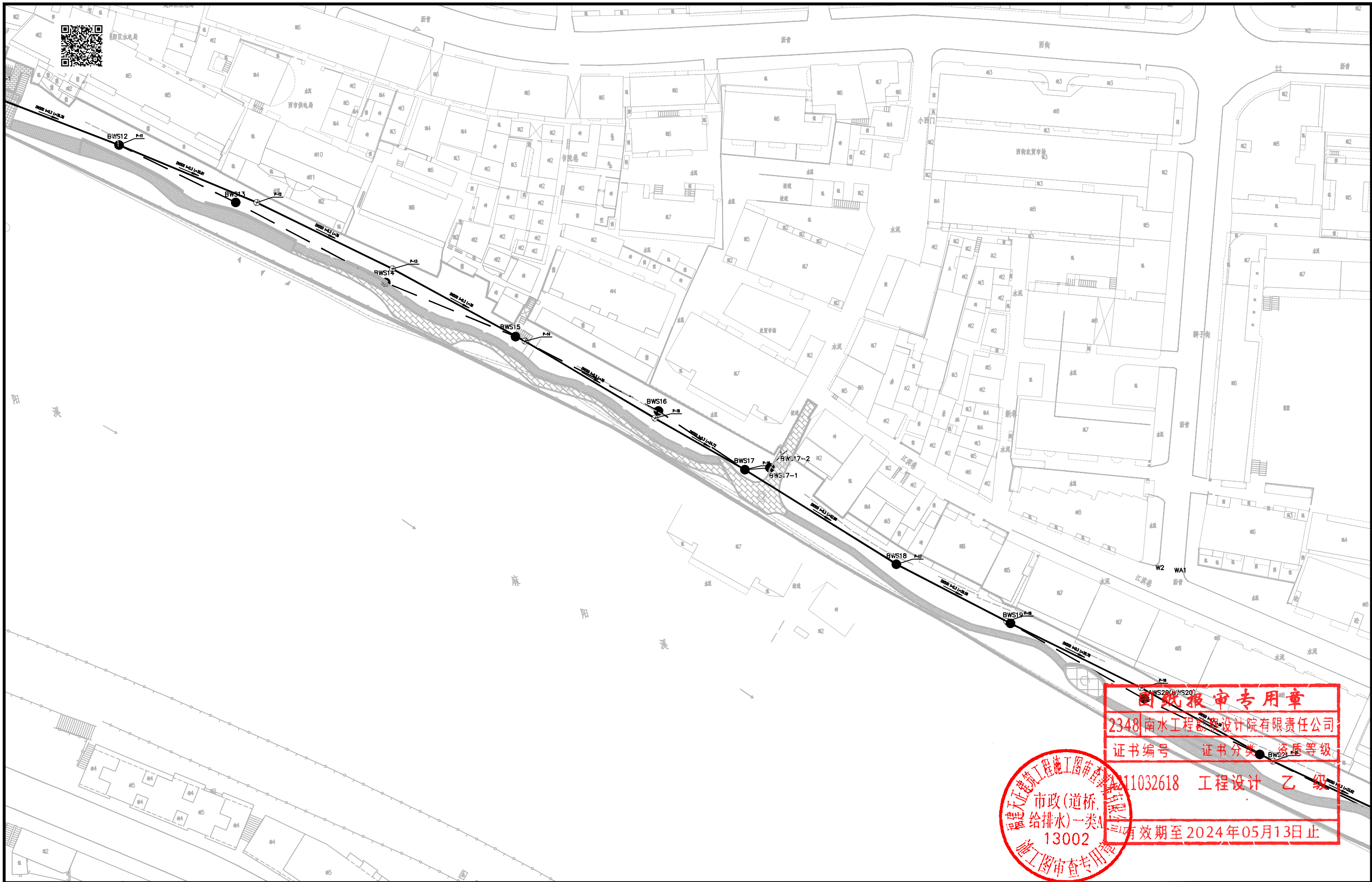
<p>南水设计 NANSHUISHEJI</p> <p>南水工程勘察设计院有限责任公司 地址: 北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号: A211032618 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程)乙级</p>	项目名称 PROJECT 朝阳区麻阳溪右岸(蜈蚣路口至水南桥污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程)	图名 DRAWING TITLE 现状管道平面图(四)	校对 PRECHECKED BY 	项目负责 PROJECT DIRECTOR 	审 定 APPROVE 	图 别 DWG TYPE 给排水	日 期 DATE 2022.5
	项目编码 STAMP (打码机打码位置) NS-202201		设计 DESIGNED BY 	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 	审 核 CHECKED 	版 次 CHANGED NO. A	图 号 DRAWING NO. PS-03



图纸报审专用章
 2348 南水工程勘察设计院有限责任公司
 证书编号 证书分类 资质等级
 A211032618 工程设计 乙级
 有效期至2024年05月13日止



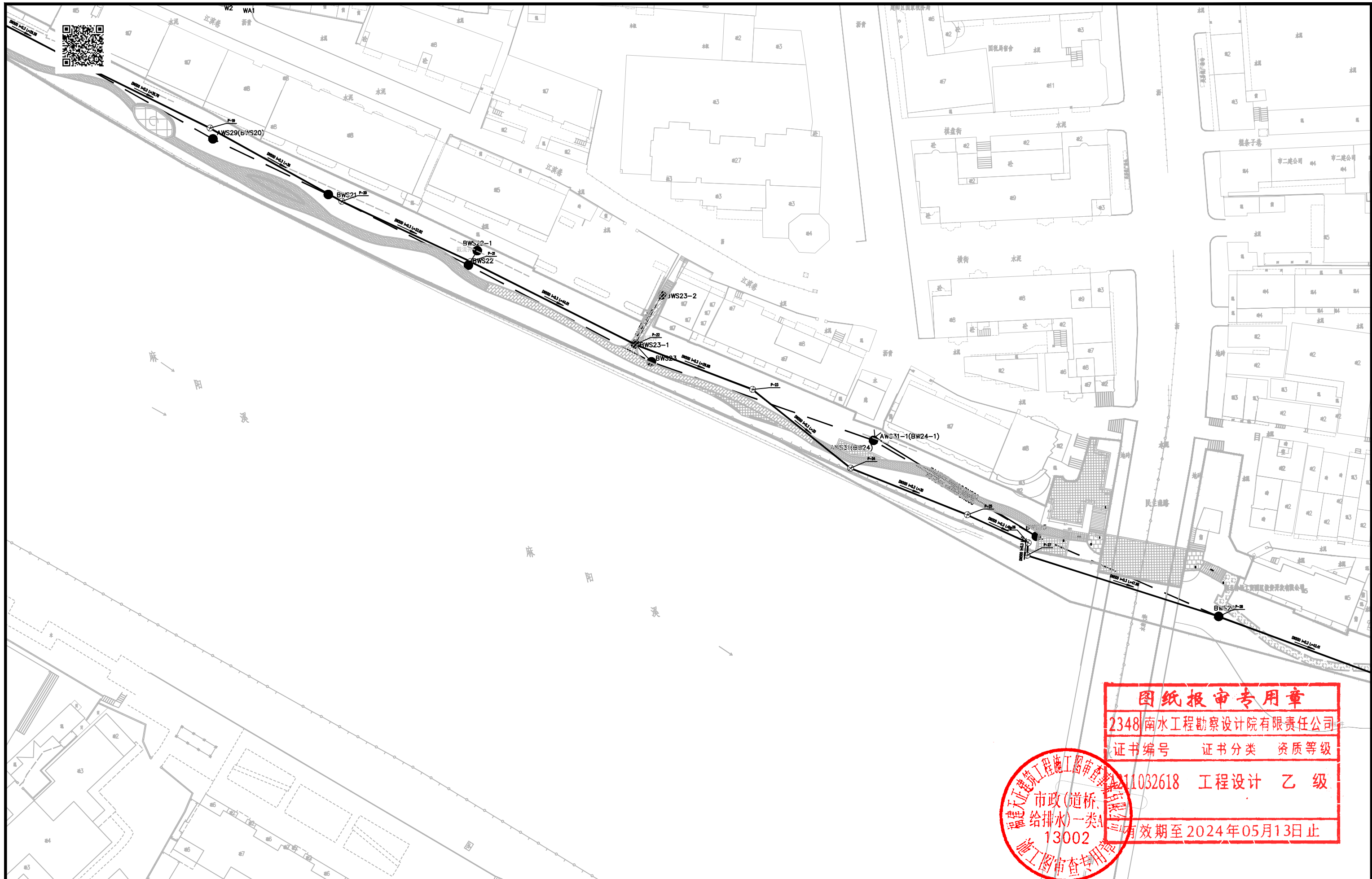
南水设计 NANSHUISHEJI 南水工程勘察设计院有限责任公司 地址: 北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号: A211032618 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级; 市政行业(给水工程、排水工程)乙级	项目名称 PROJECT 朝阳区麻阳溪右岸(螃蟹路口至水南桥污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程	图名 DRAWING TITLE 污水管道拆除重建平面图(一)	校对 PRECHECKED BY 李国栋	项目负责 PROJECT DIRECTOR 田路	审定 APPROVE 田路	图别 DWG TYPE 给排水	日期 DATE 2022.5
	项目编码 STAMP (打码机打码位置) NS-202201	设计 DESIGNED BY 李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 田路	审核 CHECKED 李国栋	版次 CHANGED NO. A	图号 DRAWING NO. PS-04	



勘察设计专用章
 2348 南水工程勘察设计院有限责任公司
 证书编号 证书分类 资质等级
 11032618 工程设计 乙级
 有效期至2024年05月13日止

市政(道桥、给排水)一类A
 13002
 施工图审查专用章

南水设计 NANSHUISHEJI	南水工程勘察设计院有限责任公司 地址: 北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号: A211032618 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级; 市政行业(给水工程、排水工程)乙级		项目名称 PROJECT 建阳区麻阳溪右岸(蜈蚣路口至水南桥污水主干提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程	图名 DRAWING TITLE 污水管道拆除重建平面图(二)	校对 PRECHECKED BY 李国栋	项目负责 PROJECT DIRECTOR 李国栋	审定 APPROVE 田路	图别 DWG TYPE 给排水	日期 DATE 2022.5
	项目编码 STAMP (打码机打码位置) NS-202201	设计 DESIGNED BY 李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 田路	审核 CHECKED 李国栋	版次 CHANGED NO. A	图号 DRAWING NO. PS-04			



图纸报审专用章
 2348 南水工程勘察设计院有限责任公司
 证书编号 证书分类 资质等级
 A211032618 工程设计 乙级
 有效期至2024年05月13日止

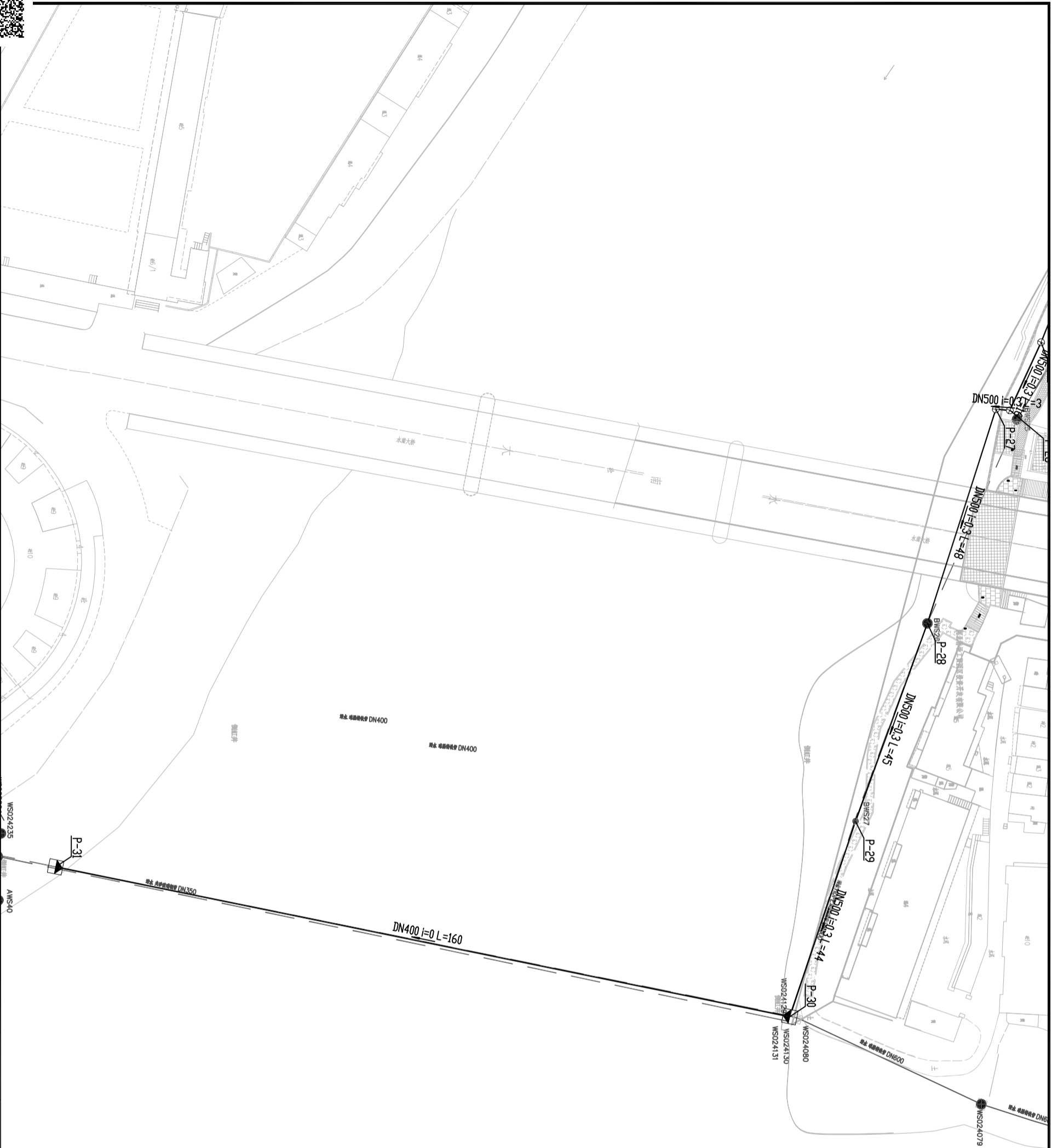
南水工程勘察设计院
 市政(道桥、
 给排水)一类A
 13002
 施工图审查专用章

 南水设计 NANSHUISHEJI	南水工程勘察设计院有限责任公司 地址: 北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号: A211032618 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程)乙级		项目名称 <small>PROJECT</small> 建阳区麻阳溪右岸(螃蟹路口至水南桥)污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程	图名 <small>DRAWING TITLE</small> 污水管道拆除重建平面图(三)	校对 <small>CHECKED BY</small> 李国栋	项目负责 <small>PROJECT DIRECTOR</small> 李国栋	审定 <small>APPROVE</small> 田路	图别 <small>DWG TYPE</small> 给排水	日期 <small>DATE</small> 2022.5
	项目编码 <small>STAMP</small> <small>(打码机打码位置)</small> NS-202201	设计 <small>DESIGNED BY</small> 李国栋	专业负责 <small>DISCIPLINE RESPONSIBLE</small> 田路	审核 <small>CHECKED</small> 李国栋	版次 <small>CHANGED NO.</small> A	图号 <small>DRAWING NO.</small> PS-04			



南水设计
NANSHUISHEI

南水工程勘察设计院有限责任公司
地址:北京市朝阳区魏家湾中街南水设计
2号21层B2306
资质证书编号: A211032618
建筑行业(建筑工程)乙级;
市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级;
市政行业(给水工程、排水工程)乙级



—— 新布设管道
- - - 原有管道

- 说明: 1、本次管道布设尽量避开已建设的步道广场。
2、新建管道与原有管道位置重叠的对原有管道及井室进行拆除。
3、P29为沉泥井, P30/P31为倒虹井。

项目名称 PROJECT	朝阳区麻阳溪右岸(蟒岭路口至水南桥污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程
项目编码 STATE	(打码机打印位置)

图名 DRAWING TITLE	污水管道拆除重建平面图(四)
---------------------	----------------

校对 CHECKED BY	李国栋
------------------	-----

设计 DESIGNED BY	李国栋
-------------------	-----

项目负责 PROJECT DIRECTOR	李国栋
--------------------------	-----

专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李国栋
--------------------------------	-----

审核 CHECKED	李国栋
---------------	-----

审定 APPROVE	李国栋
---------------	-----

图别 DIN TYPE	给排水
----------------	-----

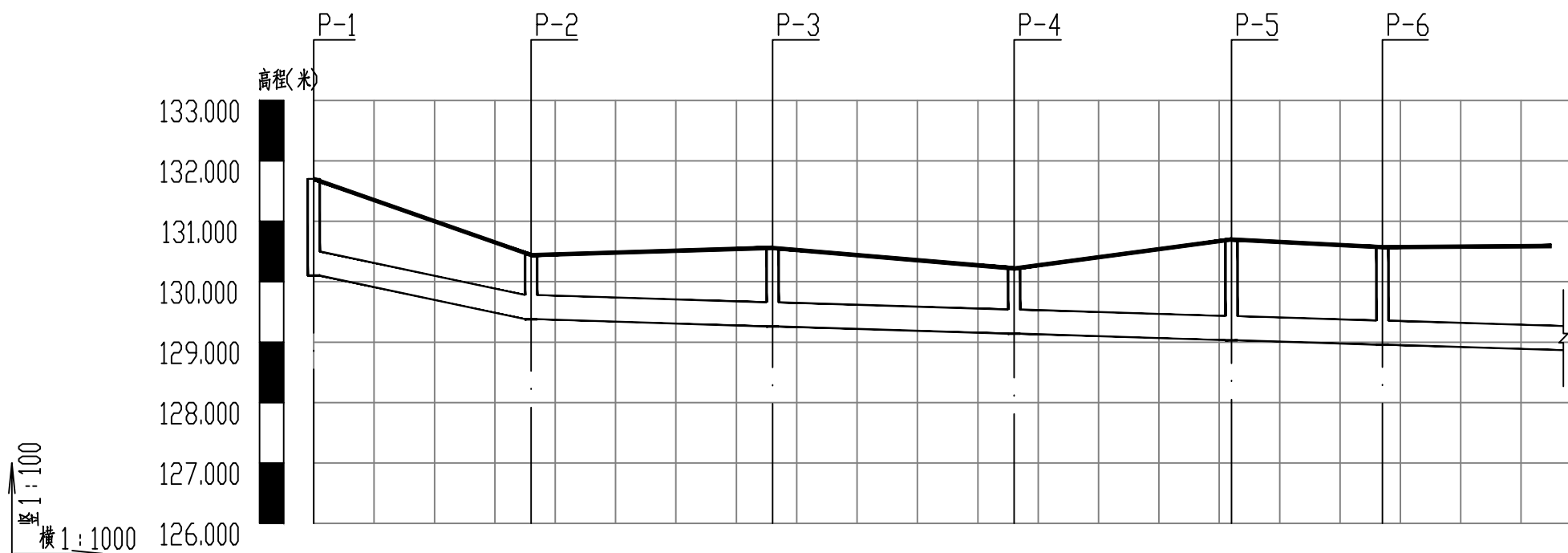
图次 DRAWING NO.	A
-------------------	---

日期 DATE	
------------	--

图号 DRAWING NO.	PS-04
-------------------	-------

图纸报审专用章
2348 | 南水工程勘察设计院有限责任公司
证书编号 证书分类 资质等级
211032618 工程设计 乙级
有效期至2024年05月13日止





自然地面标高	131.700	130.440	130.560	130.220	130.700	130.570	130.590
设计地面标高	131.700	130.440	130.560	130.220	130.700	130.570	130.590
设计管内底标高	130.100	129.380	129.260	129.140	129.032	128.956	128.872
管内底埋深	1.6	1.06	1.3	1.08	1.67	1.61	1.72
管径及坡度	DN400 i=2		DN400 i=0.3				
平面距离	L=36	L=40	L=40	L=36	L=25	L=42(27.99)	
管道基础	混凝土包封						
井编号	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	
道路桩号							

污水管纵断面图

图纸报审专用章

2348 南水工程勘察设计院有限责任公司

证书编号 证书分类 资质等级

11032618 工程设计 乙级

有效期至2024年05月13日止



南水工程勘察设计院有限责任公司
地址:北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306
资质证书编号: A211032618
建筑行业(建筑工程)乙级;
市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级;
市政行业(给水工程、排水工程)乙级

项目名称

朝阳区麻阳溪右岸(螃蟹路口至水南桥)污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程

项目编码

NS-202201

图名

污水管道纵断面图(一)

校对

李国栋

项目负责

李国栋

审定

李国栋

图别

给排水

日期

2022.5

设计

李国栋

专业负责

李国栋

审核

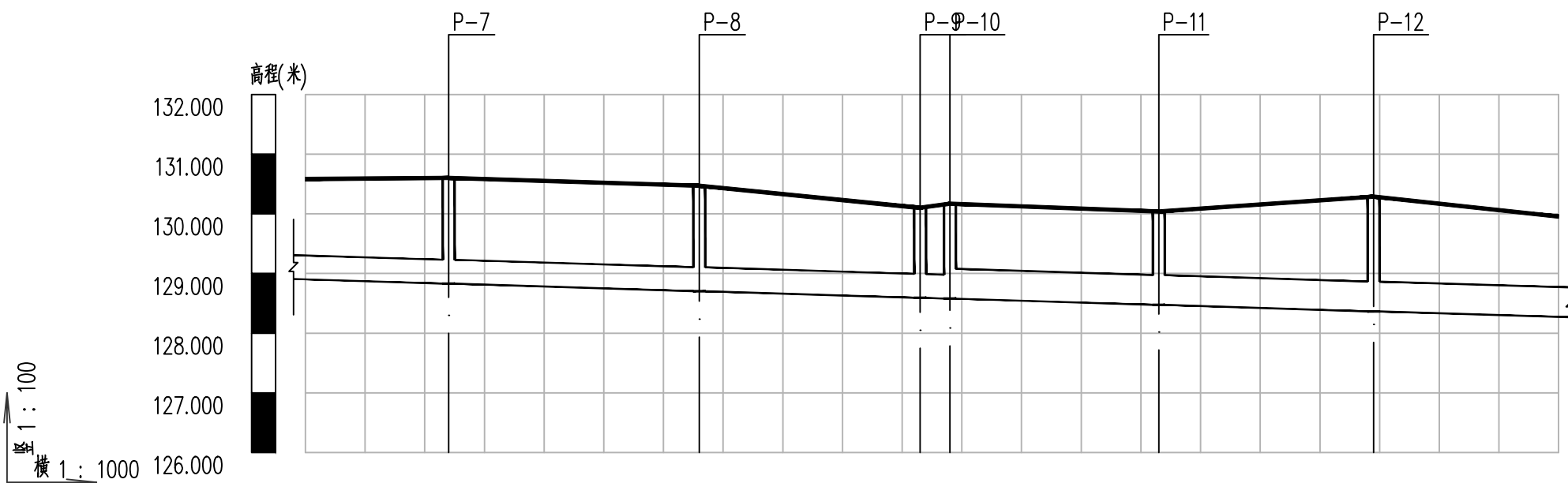
李国栋

版次

A

图号

PS-05



自然地面标高	130.583	130.600	130.470	130.100	130.170	130.040	130.290	129.954	
设计地面标高	130.583	130.600	130.470	130.100	130.170	130.040	130.290	129.954	
设计管内底标高	128.902	128.830	128.704	128.593	128.578	128.473	128.365	128.272	
管内底埋深	1.68	1.77	1.77	1.51	1.59	1.57	1.92	1.68	
管径及坡度	DN400 i=0.3								DN500 i=0.3
平面距离	L=42(24.01)	L=42	L=37	L=5	L=35	L=36	L=36(31)		
管道基础	混凝土包封								
井编号	P-7	P-8	P-9-P-10	P-11	P-12				
道路桩号									

污水管纵断面图

图纸报审专用章

2348 | 南水工程勘察设计院有限责任公司

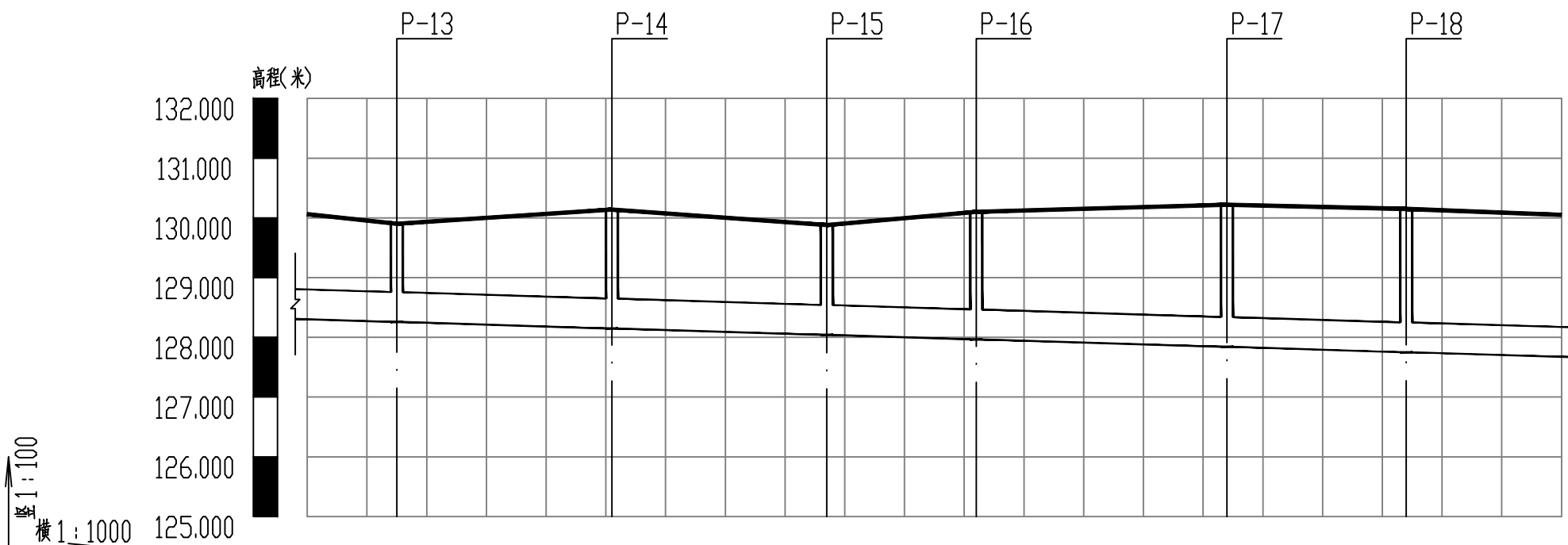
证书编号 证书分类 资质等级

11032618 工程设计 乙级

有效期至2024年05月13日止



<p>南水设计 NANSHUISHEJI</p> <p>南水工程勘察设计院有限责任公司 地址: 北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号: A211032618 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级; 市政行业(给水工程、排水工程)乙级</p>	项目名称	建阳区麻阳溪右岸(蜈蚣路口至水南桥污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程	图名	污水管道纵断面图(二)	校对	李国栋	项目负责	田路	审定	田路	图别	给排水	日期	
	项目编码				设计	李国栋	专业负责	田路	审核	李国栋	版次	A	图号	PS-05



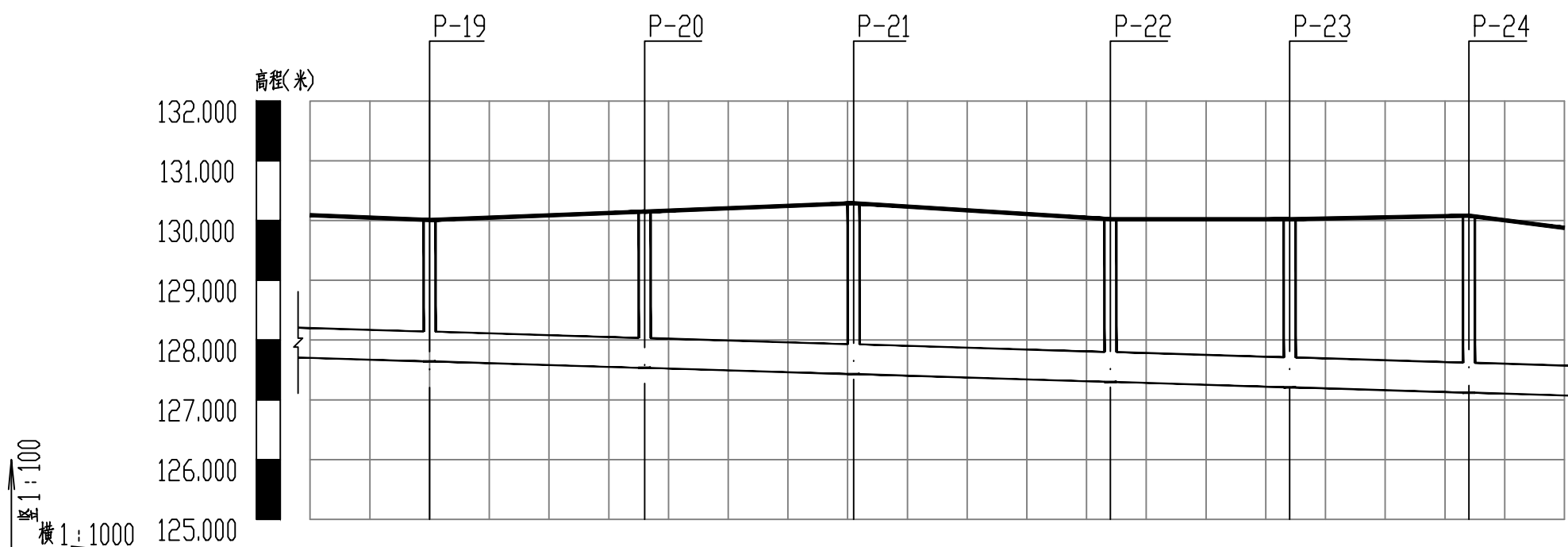
自然地面标高	130.063	129.900	130.140	129.880	130.100	130.220	130.150	130.049
设计地面标高	130.063	129.900	130.140	129.880	130.100	130.220	130.150	130.049
设计管内底标高	128.302	128.257	128.149	128.041	127.966	127.840	127.750	127.672
管内底埋深	1.76	1.64	1.99	1.84	2.13	2.38	2.4	2.38
管径及坡度	DN500 $i=0.3$							
平面距离	L=36(15)	L=36	L=36	L=25	L=42	L=30	L=36(26)	
管道基础	混凝土包封							
井编号	P-13	P-14	P-15	P-16	P-17	P-18		
道路桩号								

污水管纵断面图

图纸报审专用章
 2348 | 南水工程勘察设计院有限责任公司
 证书编号 证书分类 资质等级
 11032618 工程设计 乙级
 有效期至2024年05月13日止



<p>南水设计 NANSHUISHEJI</p> <p>南水工程勘察设计院有限责任公司 地址:北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号: A211032618 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级; 市政行业(给水工程、排水工程)乙级</p>	项目名称 PROJECT	朝阳区麻阳溪右岸(螃蟹路口至水南桥)污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程	图名 DRAWING TITLE	污水管道纵断面图(三)	校对 CHECKED BY	林凌云	项目负责 PROJECT DIRECTOR	王新	审定 APPROVE	田路	图别 Dwg TYPE	给排水	日期 DATE	2022.5
	项目编码 STAMP (打码机打码位置)	NS-202201			设计 DESIGNED BY	李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	田路	审核 CHECKED	林凌云	版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	PS-05



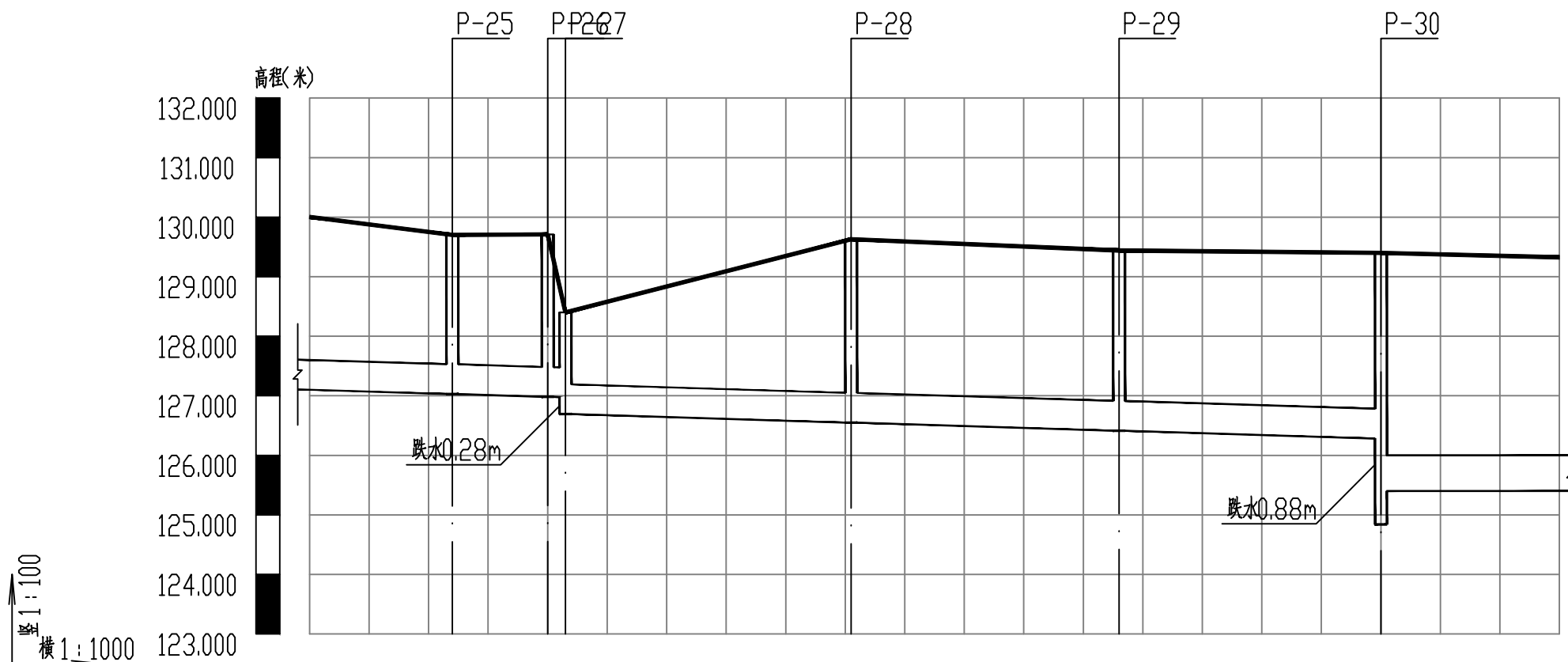
自然地面标高	130.088	130.010	130.150	130.290	130.020	130.020	130.080	129.877
设计地面标高	130.088	130.010	130.150	130.290	130.020	130.020	130.080	129.877
设计管内底标高	127.702	127.642	127.534	127.429	127.300	127.210	127.120	127.072
管内底埋深	2.39	2.37	2.62	2.86	2.72	2.81	2.96	2.81
管径及坡度	DN500 $i=0.3$							
平面距离	L=36(20)	L=36	L=35	L=43	L=30	L=30	L=30(16)	
管道基础	混凝土包封							
井编号	P-19	P-20	P-21	P-22	P-23	P-24		
道路桩号								

污水管纵断面图

图纸报审专用章
 2348 | 南水工程勘察设计院有限责任公司
 证书编号 证书分类 资质等级
 11032618 工程设计 乙级
 有效期至2024年05月13日止

南水设计
 NANSUISHEJI
 南水工程勘察设计院有限责任公司
 地址:北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306
 资质证书编号: A211032618
 建筑行业(建筑工程)乙级;
 市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级;
 市政行业(给水工程、排水工程)乙级

项目名称 PROJECT	建阳区麻阳溪右岸(螃蟹路口至水南桥)污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程	图名 DRAWING TITLE	污水管道纵断面图(四)	校对 CHECKED BY	李国栋	项目负责 PROJECT DIRECTOR	王新	审定 APPROVE	田路	图别 Dwg TYPE	给排水	日期 DATE	2022.5
项目编码 STAMP (打码机打码位置)	NS-202201	设计 DESIGNED BY	李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	田路	审核 CHECKED	李国栋	版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	PS-05		

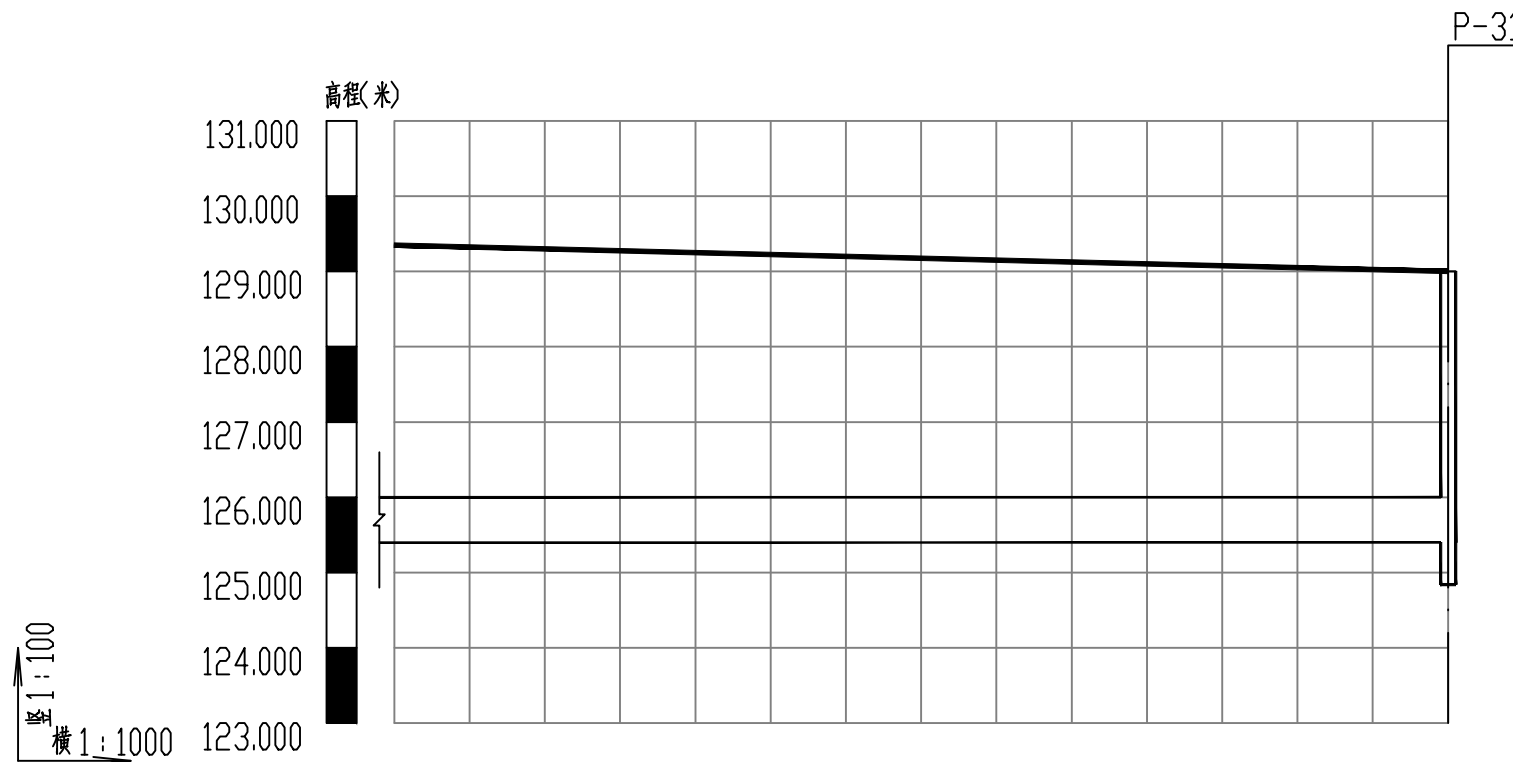


自然地面标高	130.004	129.700	129.710 128.400	129.630	129.440	129.400	129.325
设计地面标高	130.004	129.700	129.710 128.400	129.630	129.440	129.400	129.325
设计管内底标高	127.102	127.030	126.998 126.693	126.549	126.414	126.283 125.400	125.400
管内底埋深	2.9	2.67	2.73 1.71	3.08	3.03	3.12 4	3.93
管径及坡度	DN500 i=0.3						DN400 i=0
平面距离	L=30(24)	L=16	L=3	L=48	L=45	L=44	L=160(29.99)
管道基础	混凝土包封						
井编号	P-25	P-26 P-27		P-28	P-29		P-30
道路桩号							

污水管纵断面图

图纸报审专用章
 2348 | 南水工程勘察设计院有限责任公司
 证书编号 证书分类 资质等级
 11032618 工程设计 乙级
 有效期至2024年05月13日止

南水设计 NANSHUISHEJI 南水工程勘察设计院有限责任公司 地址:北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号: A211032618 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级; 市政行业(给水工程、排水工程)乙级	项目名称	建阳区麻阳溪右岸(螃蟹路口至水南桥)污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程	图名	污水管道纵断面图(五)	校对	李国栋	项目负责	李国栋	审定	李国栋	图别	给排水	日期	2022.5
	项目编码	NS-202201			设计	李国栋	专业负责	李国栋	审核	李国栋	版次	A	图号	PS-05



自然地面标高	129.350	129.000
设计地面标高	129.350	129.000
设计管内底标高	125.400	125.400
管内底埋深	3.95	3.6
管径及坡度	DN400 i=0	
平面距离	L=160(140.01)	
管道基础	混凝土包封	
井编号	P-31	
道路桩号		

污水管纵断面图

图纸报审专用章

2348 | 南水工程勘察设计院有限责任公司

证书编号 证书分类 资质等级

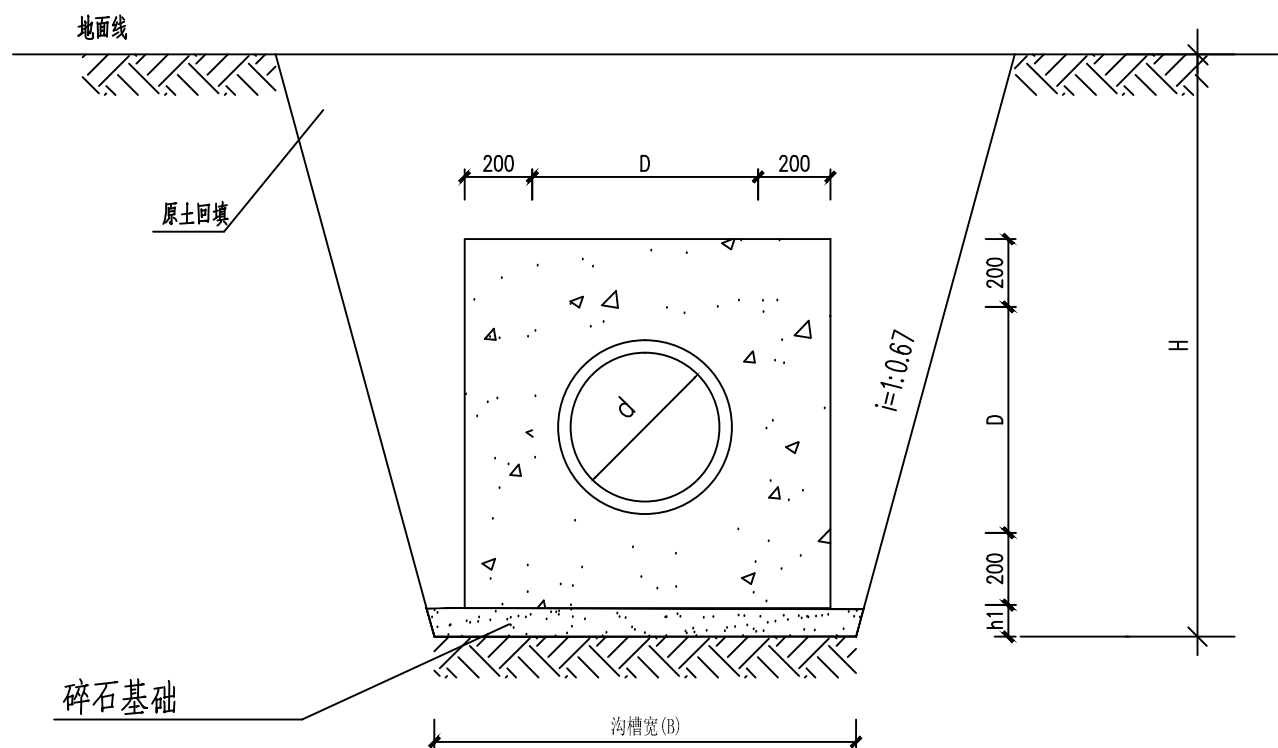
11032618 工程设计 乙级

有效期至 2024年05月13日止

南水设计
NANSHUISHEJI

南水工程勘察设计院有限责任公司
地址:北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306
资质证书编号: A211032618
建筑行业(建筑工程)乙级;
市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级;
市政行业(给水工程、排水工程)乙级

项目名称 PROJECT	朝阳区麻阳溪右岸(螃蟹路口至水南桥)污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程	图名 DRAWING TITLE	污水管道纵断面图(六)	校对 CHECKED BY	李国栋	项目负责 PROJECT DIRECTOR	王新	审定 APPROVE	王新	图别 DWG TYPE	给排水	日期 DATE	2022.5
项目编码 STAMP (打码机打码位置)	NS-202201	设计 DESIGNED BY	李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	王新	审核 CHECKED	王新	版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	PS-05		



说明：管道沟槽开挖与基础尺寸图（适用于埋设深度5m以内）

1. 本图尺寸以毫米单位。适用沿溪岸边砂砾地质开槽埋管，采用混凝土包封。
2. 管槽开挖时应注意边坡稳定，施工中应采用降低地下水的措施，防止槽底受水浸泡。
3. 本工程在开挖施工及排水中应注意保持土的原状结构，避免扰动或超挖基底，应做到基槽一开挖立即进行管基施工，不得使基底暴露过久；基底设计标高以上30cm厚，不得提前挖除，应在管基施工的同时方可挖除，万一基底土壤已受扰动或超挖，必须予以夯填碎石并找平。槽底如有坚硬物体必须清除，用砂石回填处理。
4. 基槽边一米以内不得堆土，同时堆土高度不得超过1.5米。
5. 由于管道施工范围较广，地质变化情况较大，管槽边坡根据建阳地质多为素填土、中砂及卵石等，可根据现场土质按照《给水排水管道工程施工及验收规范》第4.3.3条规定确定放坡系数。
6. 污水管道材料：污水管道采用球墨铸铁管，所用球墨铸铁管采用污水用球墨铸铁管，管材为K8级，压力等级为0.6MPa球墨铸铁管外涂层采用喷涂金属锌涂层，内涂层采用水泥砂浆，采用胶圈承插接口，橡胶圈材质应适合污水使用，应与管材配套供应。施工及验收按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）执行。

开挖沟槽宽度表（B值）

管径(mm) 深度(m)	d300	d400	d500	d600	d700	d800	d900	d1000
H≤2.5	1200	1300	1400	1500	1600	1800	1900	2000
2.50<H≤5.00	1300	1400	1500	1600	1700	1900	2000	2100
5.00<H	1500	1600	1700	1800	1900	2100	2200	2300

注：表中深度为地面至沟槽底的距离，沟槽宽度指开挖后的槽底宽度。

管道基础尺寸表

管径(mm)	d300	d400	d500	d600	d700	d800	d900	d1000
h1 (mm)	150	150	200	200	200	250	250	300

7. 管道安装工作应在管道基础验收合格后进行。
8. 管材下管前，产品标准逐节进行检验，不符合标准的管材，严禁下管敷设；下管时须采用可靠的吊具，平稳下沟，不得与沟壁、槽底激烈碰撞。
9. 管道施工时应采取防止管材上浮的措施，及时用沙袋压顶，并及时进行沟槽回填。在密闭性检验前，除接头外露外，管道两侧和管顶以上的回填高度不宜小于0.5m。
10. 沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上0.2m范围内，沿管道、检查井两侧必须采用人工对称、分层回填压实，严禁用机械推土回填。管两侧分层压实，宜采取临时限位措施，防止管道上浮。管顶以上0.2m以上沟槽采用机械回填时，应从管轴线两侧同时均匀进行，做到分层回填、夯实、碾压。
11. 污水管道与检查井的连接，其管道内露部分长度宜小于60mm，管道位于检查井部分，应采用性能良好的防水防渗水泥砂浆或防水防渗水泥聚砂浆填塞饱满，并沿管道周围抹一层宽度为50mm、厚度为30mm的防水防渗砂浆，以防接头处渗水。
12. 回填时沟槽内应无积水，不得带水回填，不得回填淤泥、有机物及杂土，回填土中不得含有石块、砖及其它杂硬物体。

图章：图章报审专用章

2348 南水工程勘察设计院有限责任公司

证书编号 证书分类 资质等级

11032618 工程设计 乙级

有效期至2024年05月13日止

13002



南水工程勘察设计院有限责任公司
地址：北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306
资质证书编号：A211032618
建筑行业（建筑工程）乙级；
市政行业（道路工程、桥梁工程）乙级；
市政行业（给水工程、排水工程）乙级

项目名称
PROJECT
建阳区麻阳溪右岸（螃蟹路口至水南桥）污水干管提升改造及老城区倒虹管（水南桥下）修复提升工程

项目编码
STAMP
（打码机打码位置）
NS-202201

图名
DRAWING TITLE
管道沟槽开挖与基础尺寸图(一)

校对
PRECHECKED BY
李国栋

设计
DESIGNED BY
李国栋

项目负责
PROJECT DIRECTOR
李国栋

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE
李国栋

审定
APPROVE
李国栋

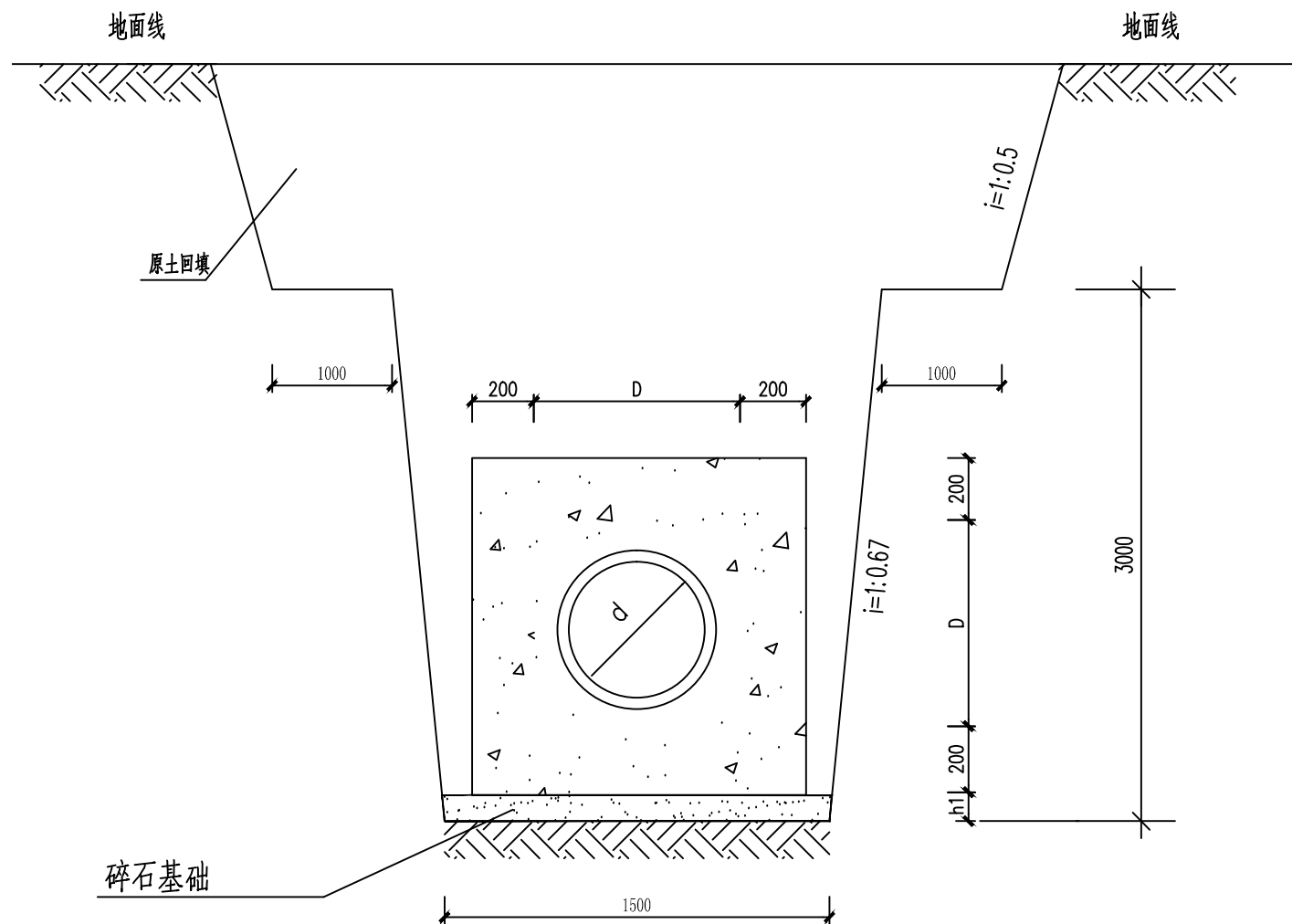
审核
CHECKED
李国栋

图别
Dwg TYPE
给排水

版次
CHANGED NO.
A

日期
DATE
2022.5

图号
DRAWING NO.
PS-06



管道基础尺寸表

管径(mm)	d300	d400	d500	d600	d700	d800	d900	d1000
h1 (mm)	150	150	200	200	200	250	250	300

说明：管道沟槽开挖与基础尺寸图 (适用于埋设深度5m以外)

1. 本图尺寸以毫米单位。适用沿溪岸边砂砾地质开槽埋管，采用混凝土包封。
2. 管槽开挖时应注意边坡稳定，施工中应采用降低地下水的措施，防止槽底受水浸泡。
3. 本工程在开挖施工及排水中应注意保持土的原状结构，避免扰动或超挖基底，应做到基槽一开挖立即进行管基施工，不得使基底暴露过久；基底设计标高以上30cm厚，不得提前挖除，应在管基施工的同时方可挖除，万一基底土壤已受扰动或超挖，必须予以夯填碎石并找平。槽底如有坚硬物体必须清除，用砂石回填处理。
4. 基槽边一米以内不得堆土，同时堆土高度不得超过1.5米。
5. 由于管道施工范围较广，地质变化情况较大，管槽边坡根据建阳地质多为素填土、中砂及卵石等，可根据现场土质按照《给排水管道工程施工及验收规范》第4.3.3条规定确定放坡系数。
6. 污水管道材料：污水管道采用球墨铸铁管，所用球墨铸铁管采用污水用球墨铸铁管，管材为K8级，压力等级为0.6MPa球墨铸铁管外涂层采用喷涂金属锌涂层，内涂层采用水泥砂浆，采用胶圈承插接口，橡胶圈材质应适合污水使用，应与管材配套供应。施工及验收按照《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)执行。

7. 管道安装工作应在管道基础验收合格后进行。
8. 管材下管前，产品标准逐节进行检验，不符合标准的管材，严禁下管敷设；下管时须采用可靠的吊具，平稳下沟，不得与沟壁、槽底激烈碰撞。
9. 管道施工时应采取防止管材上浮的措施，及时用沙袋压顶，并及时进行沟槽回填。在密闭性检验前，除接头外露外，管道两侧和管顶以上的回填高度不宜小于0.5m。
10. 沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上0.2m范围内，沿管道、检查井两侧必须采用人工对称、分层回填压实，严禁用机械推土回填。管两侧分层压实，宜采取临时限位措施，防止管道上浮。管顶以上0.2m以上沟槽采用机械回填时，应从管轴线两侧同时均匀进行，做到分层回填、夯实、碾压。
11. 污水管道与检查井的连接，其管道内露部分长度宜小于0.5m，管顶位于检查井部分，应采用性能良好的防水防渗水泥砂浆或防水防渗水泥素浆砂浆填塞饱满，并沿管道周围抹一层宽度为50mm、厚度为30mm的防水防渗砂浆，以防排水处渗水。
12. 回填时沟槽内应无积水，不得带水回填，不得回填淤泥、有机物及冻土。回填土中不得含有石块、砖及其它杂硬物体。

图纸报审专用章

2348南水工程勘察设计院有限责任公司

证书编号：证书分类：资质等级

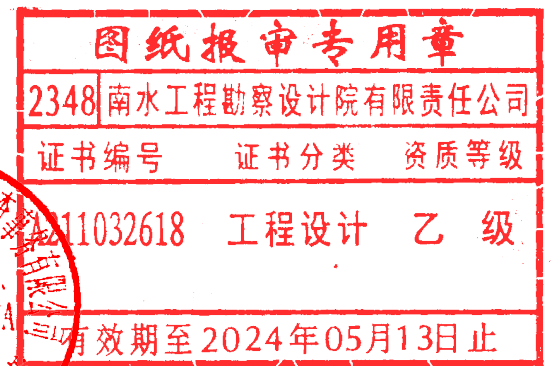
11032618 工程设计 乙级

有效期至2024年05月13日止

<p>南水设计 NANSHUISHEJI</p> <p>南水工程勘察设计院有限责任公司 地址：北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号：A211032618 建筑行业（建筑工程）乙级； 市政行业（道路工程、桥梁工程）乙级； 市政行业（给水工程、排水工程）乙级</p>	项目名称 PROJECT	建阳区麻阳溪右岸（螃蟹路口至水南桥）污水干管提升改造及老城区倒虹管（水南桥下）修复提升工程	图名 DRAWING TITLE	管道沟槽开挖与基础尺寸图(二)	校对 PRECHECKED BY	林云	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新	审定 APPROVE	田路	图别 Dwg TYPE	给排水	日期 DATE	2022.5
	项目编码 STAMP (打码机打码位置)	NS-202201			设计 DESIGNED BY	李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	田路	审核 CHECKED	林云	版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	PS-06



序号	井编号	井坐标(m)		井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井圈号	节点略图	是否现状
		横坐标Y	纵坐标X						
1	P-1	39609972.467	3025168.081	130.100	1.6	φ700	06MS201-3,页18		
2	P-2	39610007.468	3025159.670	129.380	1.06	φ700	06MS201-3,页18		
3	P-3	39610046.986	3025153.456	129.260	1.3	φ700	06MS201-3,页18		
4	P-4	39610086.963	3025154.776	129.140	1.08	φ700	06MS201-3,页18		
5	P-5	39610122.773	3025151.069	129.032	1.67	φ700	06MS201-3,页18		
6	P-6	39610147.760	3025150.164	128.956	1.61	φ700	06MS201-3,页18		
7	P-7	39610189.208	3025143.351	128.830	1.77	φ700	06MS201-3,页18		
8	P-8	39610229.963	3025133.208	128.704	1.77	φ700	06MS201-3,页18		
9	P-9	39610265.008	3025121.349	128.593	1.51	φ700	06MS201-3,页18		
10	P-10	39610269.747	3025119.768	128.578	1.59	φ700	06MS201-3,页18		
11	P-11	39610302.395	3025107.151	128.473	1.57	φ700	06MS201-3,页18		
12	P-12	39610335.625	3025093.301	128.365	1.92	φ700	06MS201-3,页18		
13	P-13	39610367.979	3025077.513	128.257	1.64	φ700	06MS201-3,页18		
14	P-14	39610399.595	3025060.300	128.149	1.99	φ700	06MS201-3,页18		
15	P-15	39610430.563	3025041.944	128.041	1.84	φ700	06MS201-3,页18		
16	P-16	39610452.265	3025029.531	127.966	2.13	φ700	06MS201-3,页18		
17	P-17	39610487.915	3025007.330	127.840	2.38	φ700	06MS201-3,页18		
18	P-18	39610514.506	3024993.435	127.750	2.4	φ700	06MS201-3,页18		
19	P-19	39610546.781	3024977.498	127.642	2.37	φ700	06MS201-3,页18		
20	P-20	39610578.255	3024960.021	127.534	2.62	φ700	06MS201-3,页18		
21	P-21	39610609.938	3024945.139	127.429	2.86	φ700	06MS201-3,页18		
22	P-22	39610648.348	3024925.808	127.300	2.72	φ700	06MS201-3,页18		
23	P-23	39610676.354	3024915.047	127.210	2.81	φ700	06MS201-3,页18		
24	P-24	39610699.755	3024896.276	127.120	2.96	φ700	06MS201-3,页18		
25	P-25	39610727.601	3024885.114	127.030	2.67	φ700	06MS201-3,页18		
26	P-26	39610742.141	3024878.437	126.982	2.73	φ700	06MS201-3,页18		
27	P-27	39610741.899	3024875.443	126.693	1.71	φ700	06MS201-3,页18		
28	P-28	39610787.625	3024860.837	126.549	3.08	φ700	06MS201-3,页18		
29	P-29	39610829.919	3024845.476	126.414	3.03	φ700	06MS201-3,页18		
30	P-30	39610871.628	3024831.448	124.842	4.56	φ700	06MS201-3,页18		
31	P-31	39610839.637	3024674.683	124.842	4.16	φ700	06MS201-3,页18		



南水设计 NANSHUISHEJI 南水工程勘察设计院有限责任公司 地址:北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号: A211032618 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程)乙级	项目名称 PROJECT	朝阳区麻阳溪右岸(螃蟹路口至水南桥)污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程	图名 DRAWING TITLE	污水检查井汇总表	校对 PRECHECKED BY	李国栋	项目负责 PROJECT DIRECTOR	李国栋	审定 APPROVE	田路	图别 DWG TYPE	给排水	日期 DATE	2022.5
	项目编码 STAMP (打码机打码位置)	NS-202201			设计 DESIGNED BY	李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	田路	审核 CHECKED	李国栋	版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	PS-07



排水工程数量表

系统	序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
污水管	1		球墨铸铁管	DN400	米	322		倒虹管
	2		球墨铸铁管	DN500	米	674		
	3		球墨铸铁管	DN400	座	301		
	4	06MS201-3,页18	检查井	1.56m*1.46m	个	29		
	5		倒虹井	3.8m*3.8m	个	2		
拆除修复	1		广场	600*600	平方	200		
	2		步道	100*200	平方	600		

图纸报审专用章

2348|南水工程勘察设计院有限责任公司

证书编号 证书分类 资质等级

11032618 工程设计 乙级

有效期至2024年05月13日止

南水设计
NANSHUISHEJI南水工程勘察设计院有限责任公司
地址:北京市朝阳区望京中环南路甲
2号21层B2306
资质证书编号: A211032618
建筑行业(建筑工程)乙级;
市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级
市政行业(给水工程、排水工程)乙级项目名称
PROJECT建阳区麻阳溪右岸(螃蟹路口至水南桥
污水干管提升改造及老城区倒虹管(水
南桥下)修复提升工程图名
DRAWING TITLE

排水工程数量表

校对
PRECHECKED BY

李国栋

项目负责
PROJECT DIRECTOR

李国栋

审核
APPROVE

李国栋

图别
DNG TYPE

给排水

日期
DATE版次
CHANGED NO.

A

图号
DRAWING NO.

PS-08

设计
DESIGNED BY

李国栋

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

李国栋

审核
CHECKED

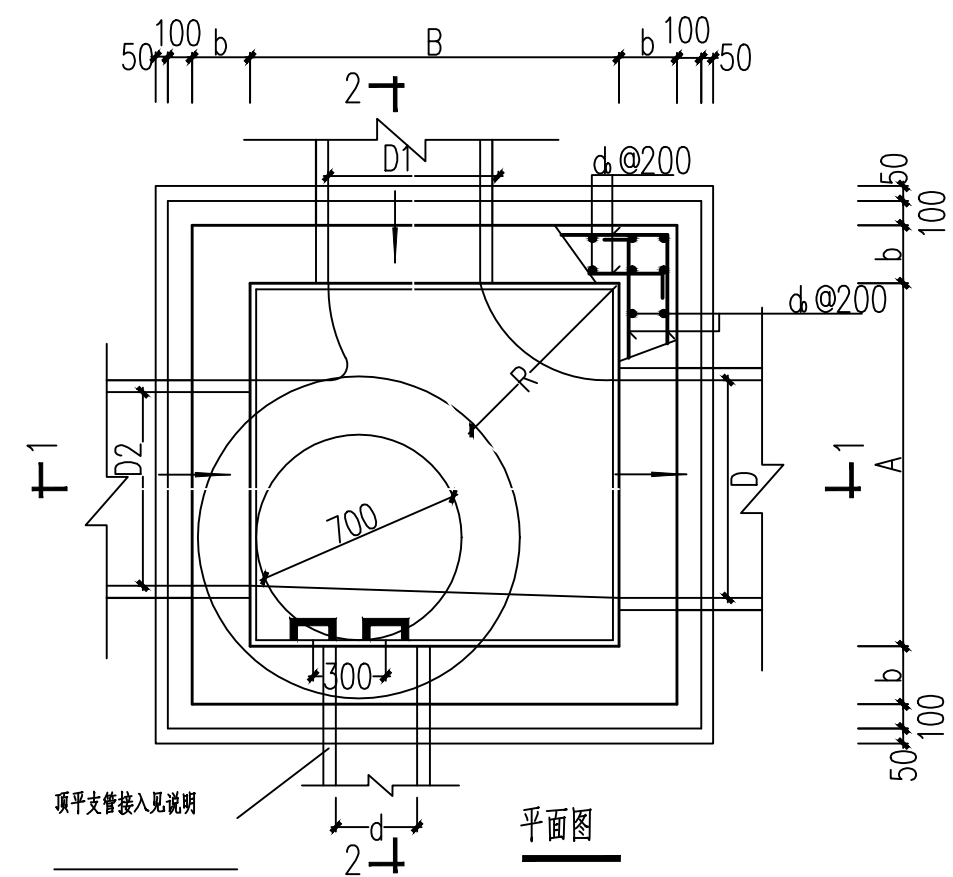
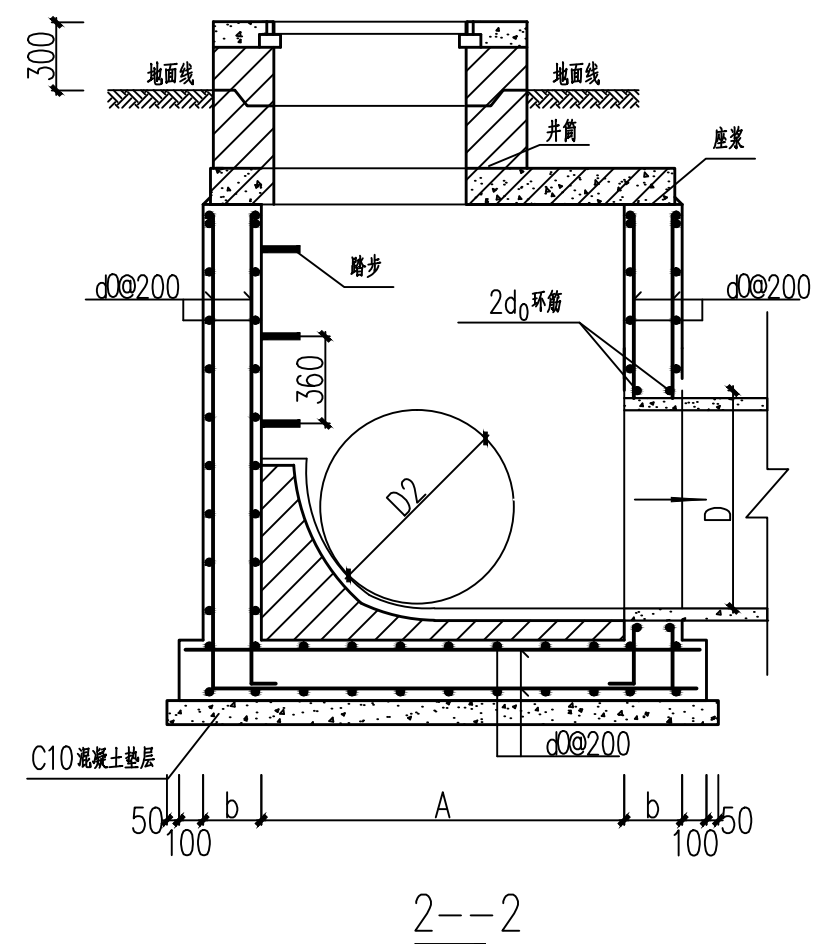
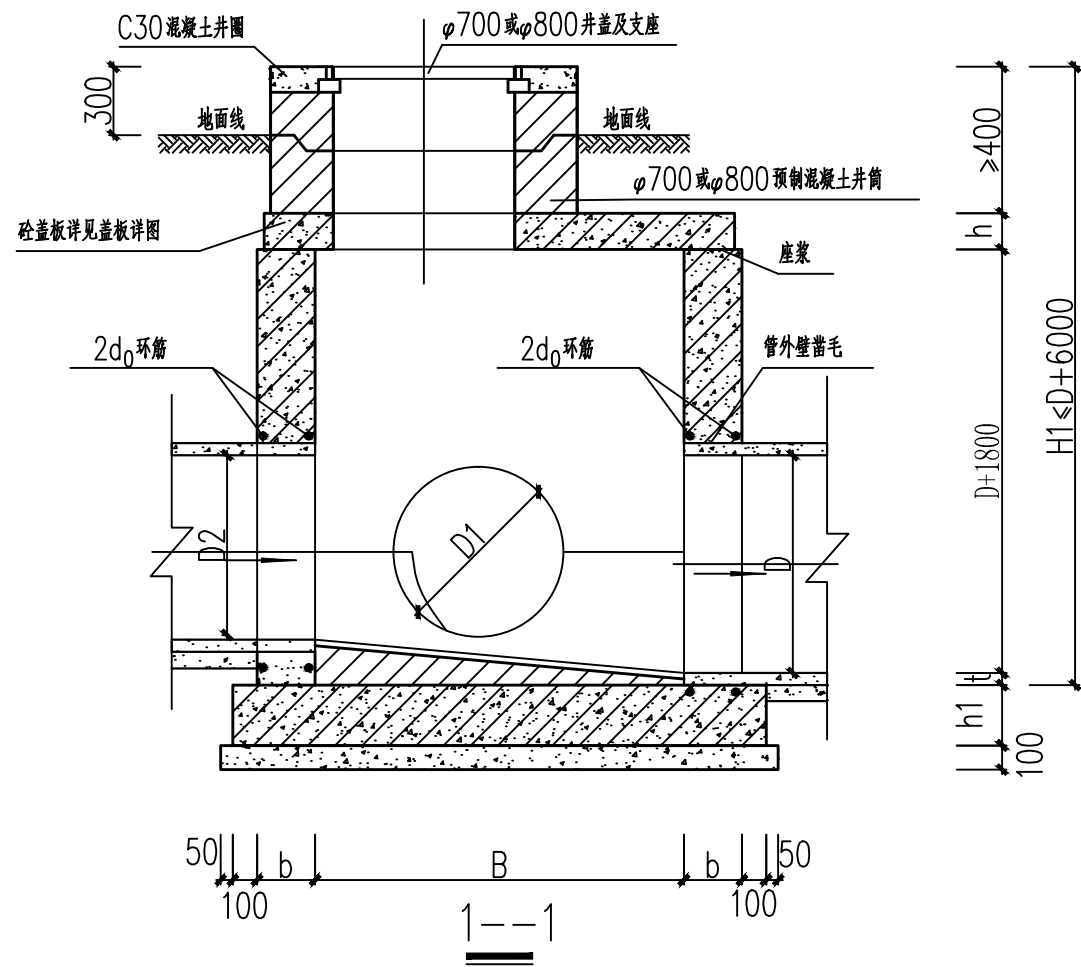
李国栋

版次
CHANGED NO.

A

图号
DRAWING NO.

PS-08



井室尺寸及盖板选型表

管径			各部位尺寸						盖板
D	D1	D2	A	B	R	b	h1	型号	
600-1000	600-1000	600-1000	1650	1650	1000	250	300	①	
1100-1350	600-1350	600-1350	2200	2200	1350			?12	②
1500	600-1500	600-1500	2630	2630	1500	300	350	?14	③

说明:

- 单位: mm.
- 井墙及底板砼为C25、P6; 钢筋?采用HPB300级钢, ?采用HRB400级钢, 钢筋锚固长度33d, 搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35.
- 座浆、抹三角灰均用1:2防水砂浆.
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20.
- 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少.
- 支管接入超挖部分用配级砂石、混凝土或砖填实.
- 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 详见脚窝图.
- 若为沉泥井, 井底加深0.5m, 流槽取消.
- 本图适用于P5、P6、P7、P16、P21、P22.

图纸报审专用章

2348 南水工程勘察设计院有限责任公司

证书编号 证书分类 资质等级

A211032618 工程设计 乙级

有效期至2024年05月13日止

南水设计
NANSHUISHEJI

南水工程勘察设计院有限责任公司
地址: 北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306
资质证书编号: A211032618
建筑行业(建筑工程)乙级;
市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级;
市政行业(给水工程、排水工程)乙级

项目名称 PROJECT	建阳区麻阳溪右岸(蜈蚣路口至水南桥污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程
项目编码 STAMP (打码机打码位置)	NS-202201

图名 DRAWING TITLE	矩形90°三通混凝土污水检查井
---------------------	-----------------

校对 PRECHECKED BY	李国栋	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	王新	审定 APPROVE	田路	图别 DWG TYPE	给排水	日期 DATE	2022.5
设计 DESIGNED BY	李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	田路	审核 CHECKED	李国栋	版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	PS-09



盖板配筋表

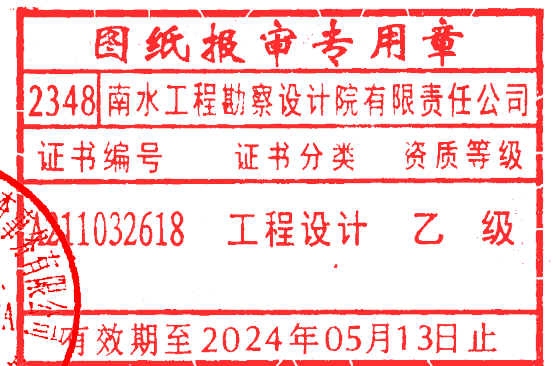
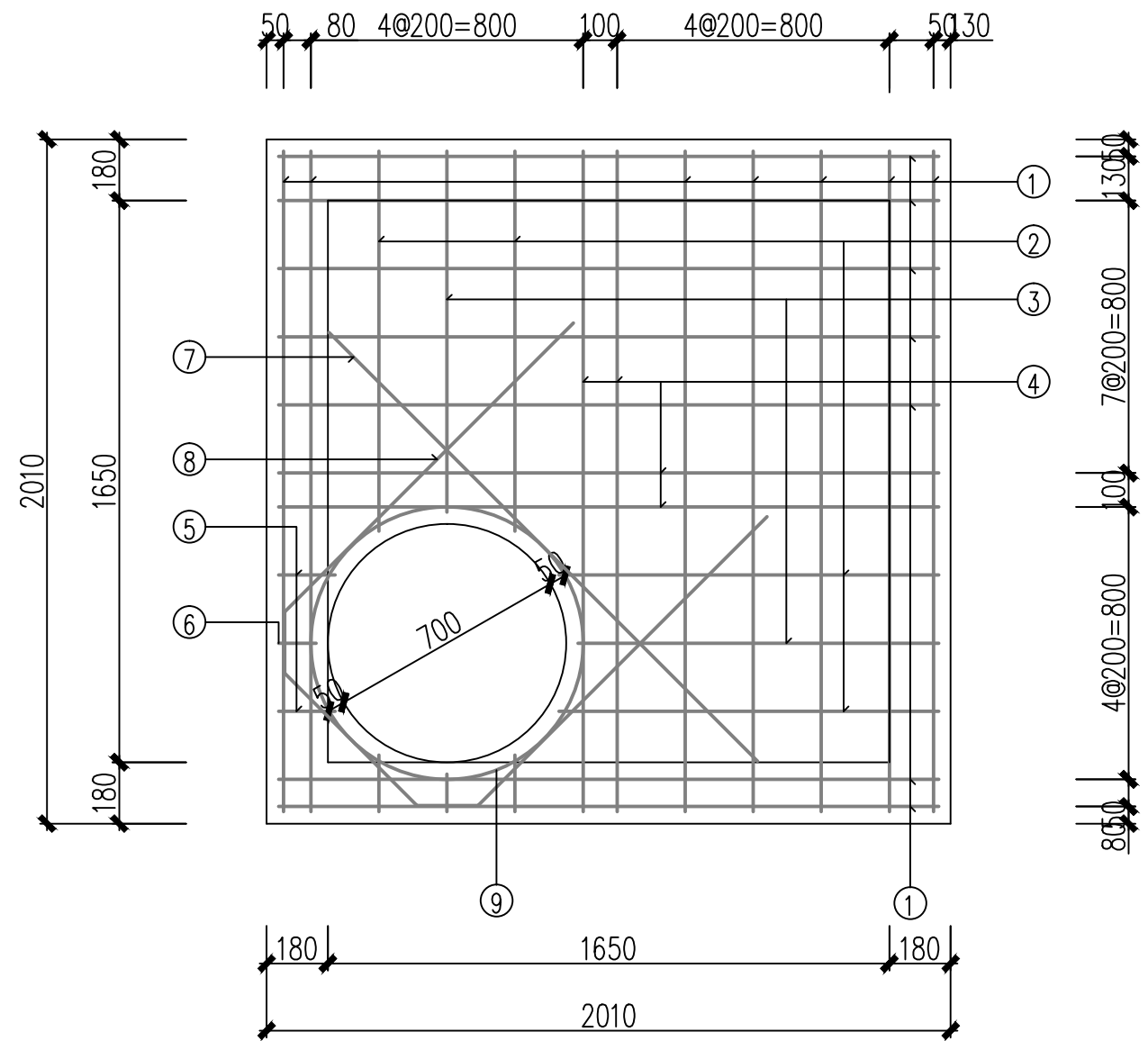
编号	形式及尺寸 (mm)	盖板1-1					盖板1-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	————	Φ12	1940	14	27.16	24.12	Φ12	1940	14	27.16	24.12
2	————	Φ12	1120	4	4.48	3.98	Φ12	1120	4	4.48	3.98
3	————	Φ12	1060	2	2.12	1.88	Φ12	1060	2	2.12	1.88
4	————	Φ12	1940	4	7.76	12.25	Φ16	1940	4	7.76	12.25
5	————	Φ12	170	4	0.68	0.60	Φ12	170	4	0.68	0.60
6	————	Φ12	110	2	0.22	0.20	Φ12	110	2	0.22	0.20
7	————	Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ12	1640	1	1.64	1.46
8		Φ12	3090	1	2.74	2.74	Φ12	3090	1	3.09	2.74
9		Φ12	2940	1	2.61	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
1-1	0.6≤H≤2.0	120	0.44	49.84
1-2	0.4≤H≤0.6 2.0≤H≤4.0	160	0.58	49.84

说明:

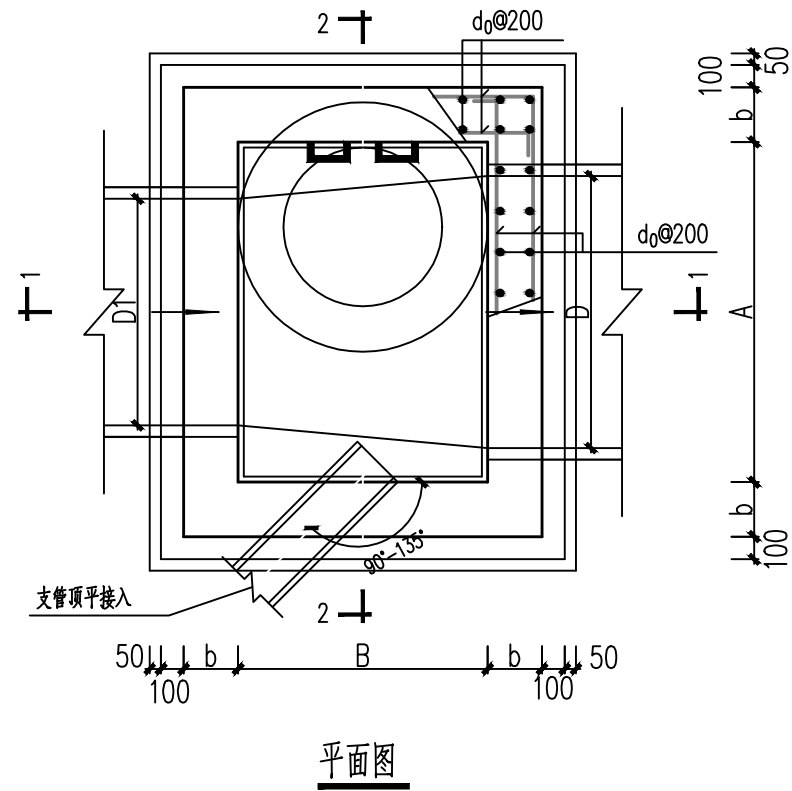
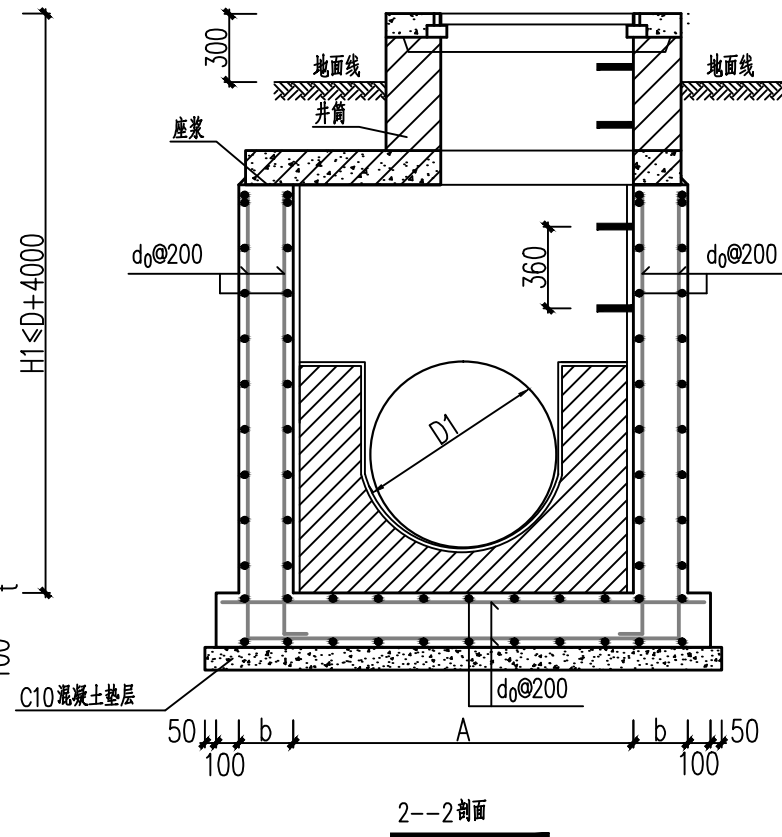
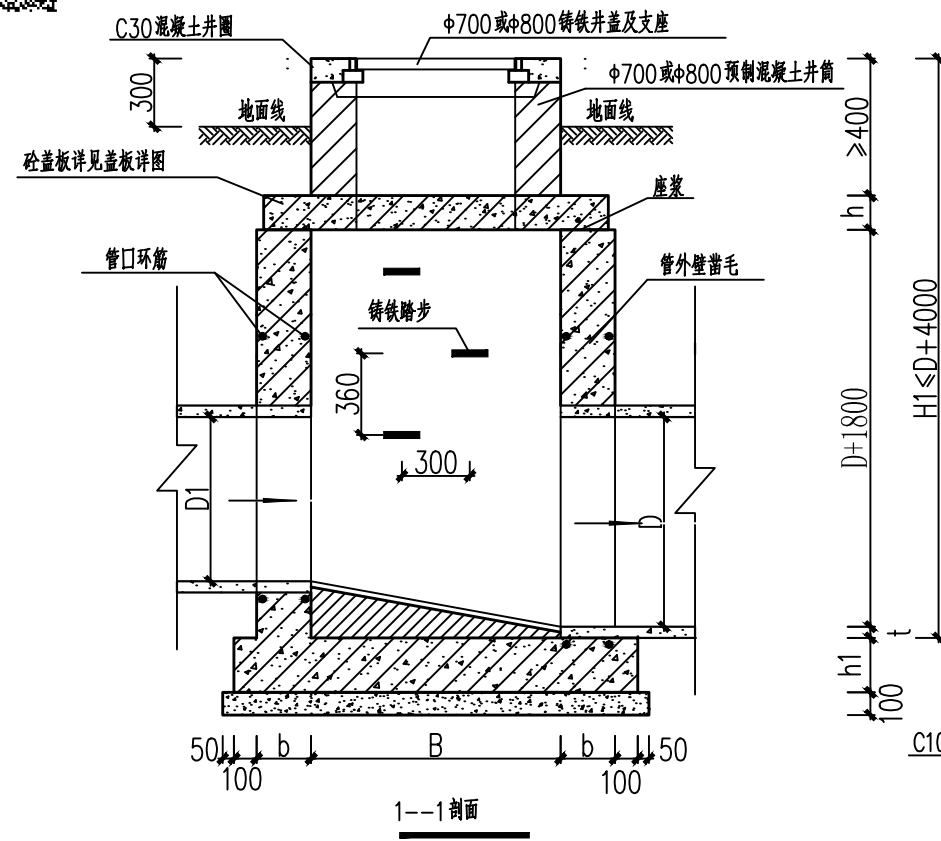
- 1、单位:毫米,比例示意。
- 2、材料:混凝土C25,钢筋Φ采用HPB300级钢,Φ采用HRB400级钢。
- 3、混凝土净保护层:35mm;钢筋放下层,水平筋在最下层。
- 4、盖板顶覆土0.4≤H≤4.0。
- 5、Φ700孔洞亦可改为Φ800,配筋不变,钢筋长度及位置自行调整。
- 6、本图适用于P5、P6、P7、P16、P21、P22。



 南水设计 NANSHUISHEJI 南水工程勘察设计院有限责任公司 地址:北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号: A211032618 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级; 市政行业(给水工程、排水工程)乙级	项目名称 PROJECT	朝阳区麻阳溪右岸(蚂蜈路口至水南桥污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程	图名 DRAWING TITLE	矩形90°三通雨污水检查井盖板配筋图	校对 CHECKED BY	李国栋	项目负责 PROJECT DIRECTOR	王新	审定 APPROVE	田路	图别 DWG TYPE	给排水	日期 DATE	2022.5
	项目编码 STAMP (打码机打码位置)	NS-202201			设计 DESIGNED BY	李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	田路	审核 CHECKED	李国栋	版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	PS-10

井室尺寸及配筋表

管径	各部尺寸				钢筋	管口环筋	盖板型号
	D	A	B	b			
600	1100	1100	250	250	Φ12	2Φ12	1
900	1200						
1000	1300						
1100	1400						2
1200	1500						
1350	1700	3					
1500	1800						
1650	2000	4					
1800	2100						
2000	2300	5					



说明:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C25、p6; 钢筋: Φ-HPB300级钢、Φ-HRB400级钢; 钢筋锚固长度33d, 搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20。
5. 井室高度H2自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少。当D≥1350时, 井室高度H2=D+t+360。
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
7. 流槽部分在安放踏步的同侧假设脚窝。
8. 若为沉泥井, 井底加深0.5m, 流槽取消。
9. 本图适用于除P5、P6、P7、P16、P21、P22以外的井室。

图纸报审专用章

2348 南水工程勘察设计院有限责任公司

证书编号 证书分类 资质等级

A211032618 工程设计 乙级

有效期至2024年05月13日止



南水工程勘察设计院有限责任公司
地址: 北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306
资质证书编号: A211032618
建筑行业(建筑工程)乙级;
市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级;
市政行业(给水工程、排水工程)乙级

南水设计
NANSHUISHEJI

项目名称 PROJECT	朝阳区麻阳溪右岸(蜻蜓路口至水南桥)污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程
项目编码 STAMP (打码机打码位置)	NS-202201

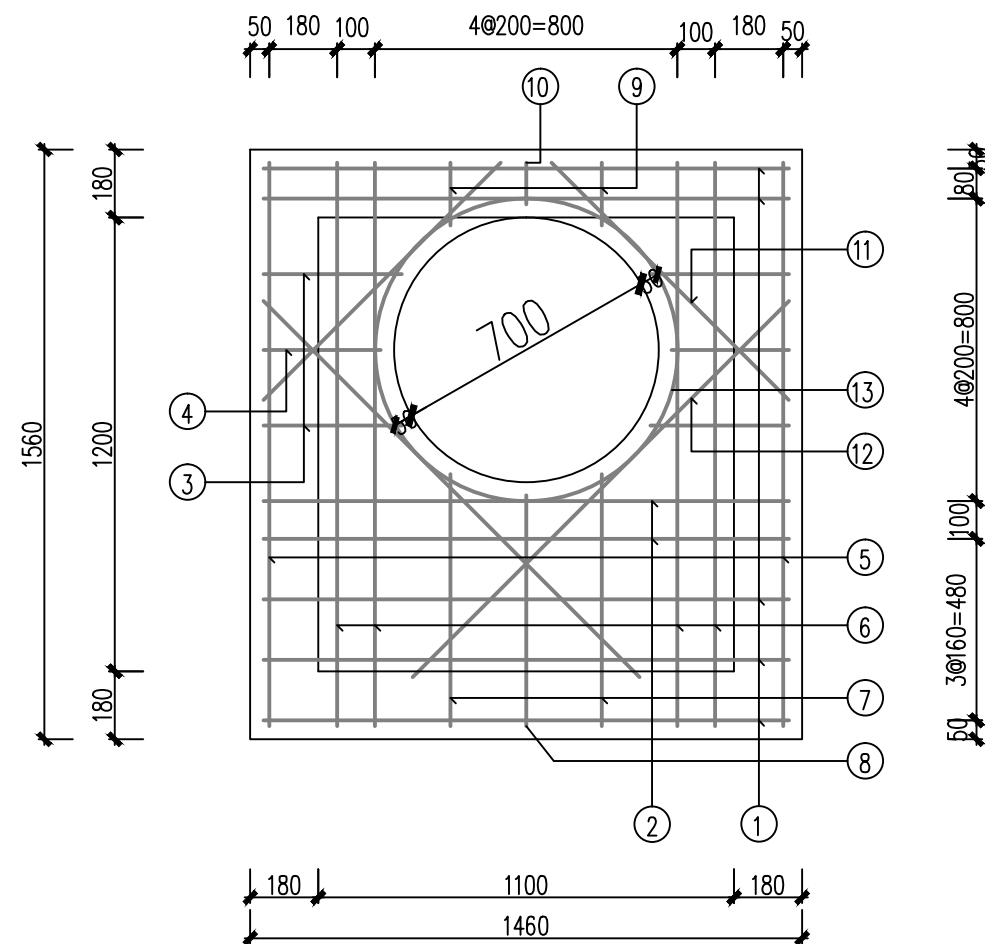
图名 DRAWING TITLE	矩形直线混凝土污水检查井
---------------------	--------------

校对 CHECKED BY	李国栋	项目负责 PROJECT DIRECTOR	王新	审定 APPROVE	田路	图别 DWG TYPE	给排水	日期 DATE	2022.5
设计 DESIGNED BY	李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	田路	审核 CHECKED	李国栋	版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	PS-11



盖板配筋表

编号	形式及尺寸 (mm)	盖板①				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①	————	Φ12	1390	5	6.95	6.17
②	————	Φ16	1390	2	2.78	4.39
③	————	Φ12	370	4	1.48	1.31
④	————	Φ12	310	2	0.62	0.55
⑤	————	Φ12	1490	2	2.98	2.65
⑥	————	Φ14	1490	4	5.96	7.20
⑦	————	Φ12	670	2	1.34	1.19
⑧	————	Φ12	610	1	0.61	0.54
⑨	————	Φ12	170	2	0.34	0.30
⑩	————	Φ12	110	1	0.11	0.10
⑪	————	Φ12	880	2	1.76	1.56
⑫	————	Φ12	1400	2	2.80	2.49
⑬	⊘Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
①	0.4≤H≤4.0	120	0.23	31.06

说明:

- 单位:毫米。
- 材料:混凝土C25,钢筋Φ采用HPB300级网,Φ采用HRB400级钢。
- 混凝土保护层:35mm;钢筋下层,水平筋在最下层。
- 盖板顶覆土0.4m≤H≤4.0m。
- Φ700孔洞亦可改为Φ500,配筋不变,钢筋长度及位置自行调整。
- 此图适用于矩形直线雨水检查井盖板(D=600—1000)。
- 本图适用于除P5、F6、P7、P16、P21、P22以外的井室。

图纸报审专用章

北京市勘察设计研究院有限责任公司
证书编号 证书分类 资质等级

工程设计 乙级

13002

有效期至2024年05月13日止



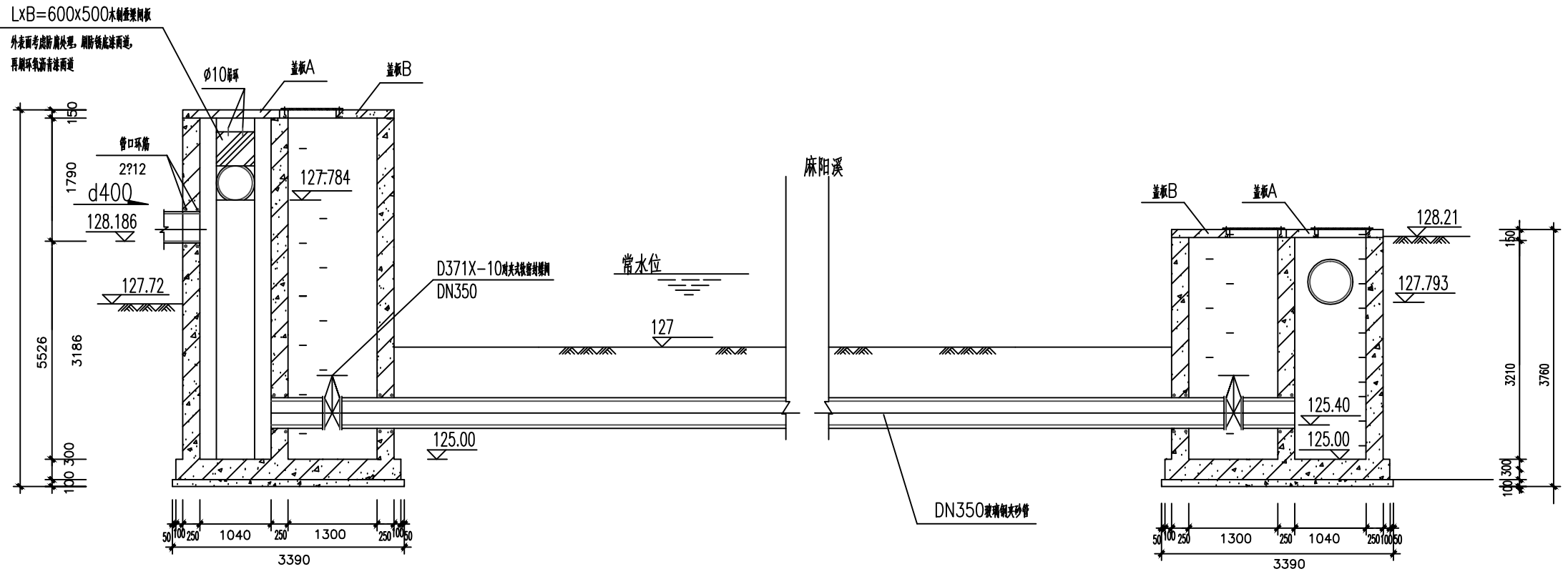
南水工程勘察设计院有限责任公司
地址:北京市朝阳区望京中环南路甲
2号21层B2306
资质证书编号: A211032618
建筑行业(建筑工程)乙级;
市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级
市政行业(给水工程、排水工程)乙级

项目名称 PROJECT	朝阳区麻阳溪右岸(蜻蜓路口至水南桥 污水干管提升改造及老城区倒虹管(水 南桥下)修复提升工程
项目编码 STAMP (打码机打码位置)	NS-202201

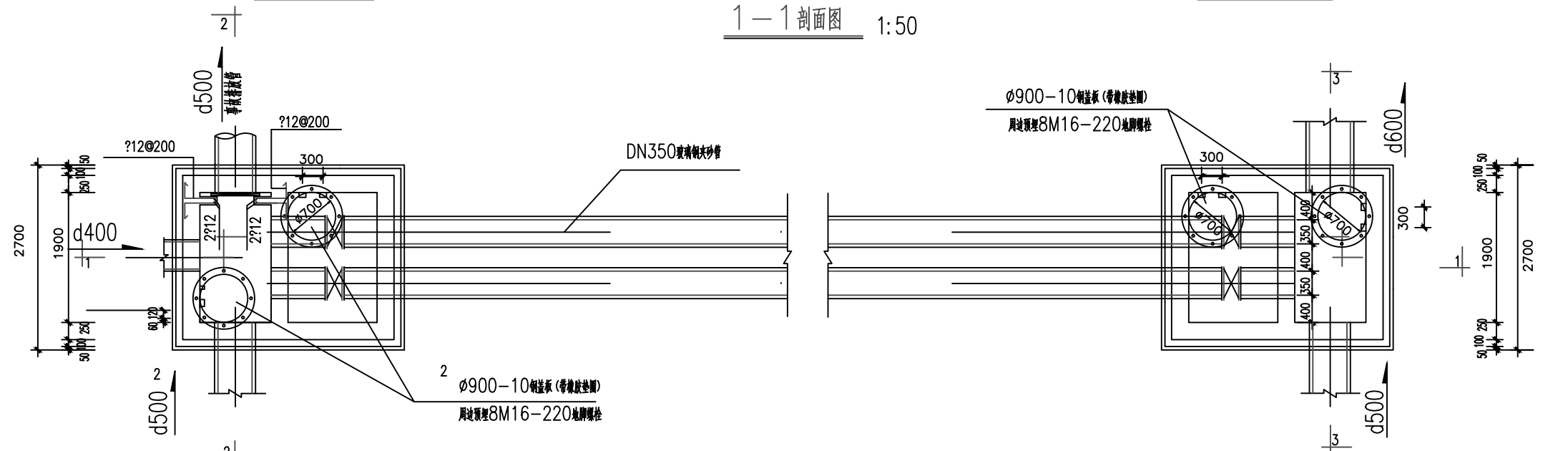
图名
DRAWING TITLE

矩形直线雨水检查井盖板配筋图

校对 PRECHECKED BY	李国栋	项目负责 PROJECT DIRECTOR	李国栋	审定 APPROVE	田路	图别 DWG TYPE	给排水	日期 DATE	2022.5
设计 DESIGNED BY	李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	田路	审核 CHECKED	李国栋	版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	PS-12



1-1 剖面图 1:50



倒虹管WS024129 - WS025263平面图 1:50

图纸报审专用章
 2348 | 南水工程勘察设计院有限责任公司
 证书编号 证书分类 资质等级
 11032618 工程设计 乙级
 有效期至2024年05月13日止

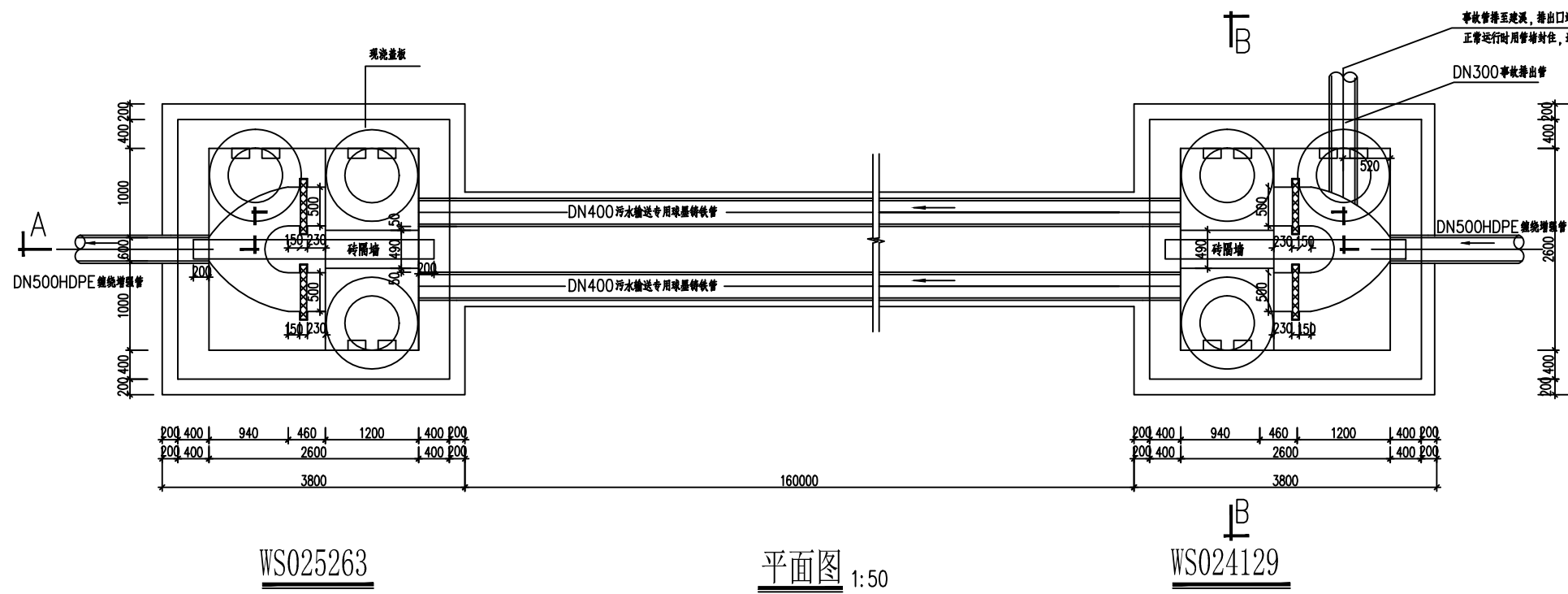
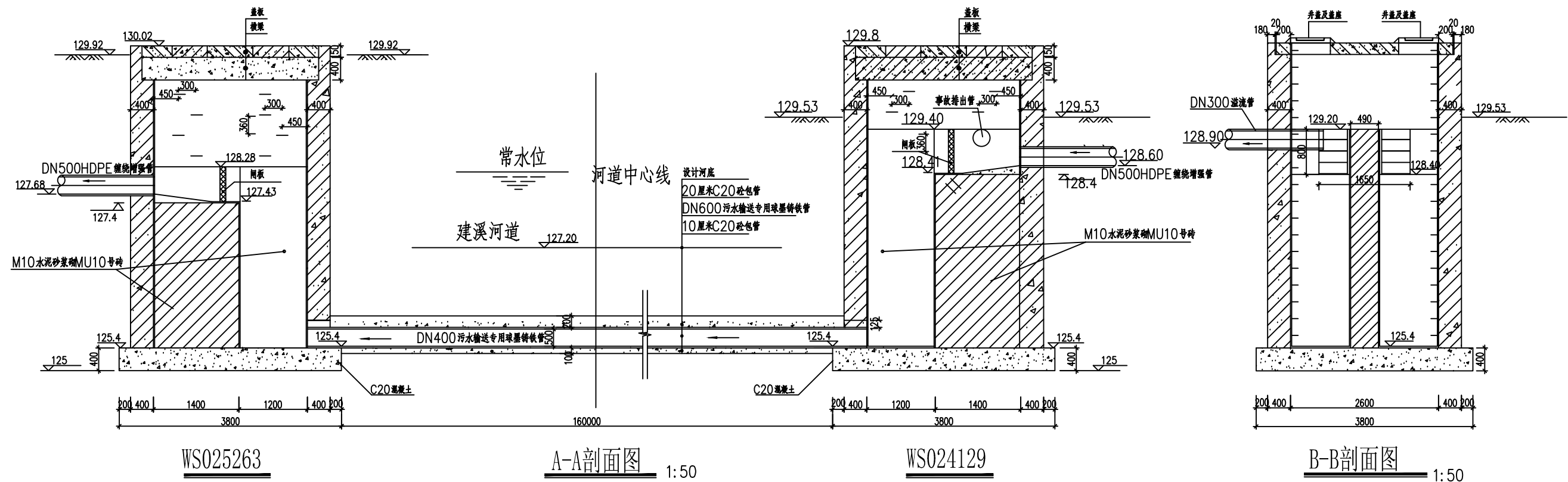
南水设计
 NANSHUISHEJI
 南水工程勘察设计院有限责任公司
 地址:北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306
 资质证书编号: A211032618
 建筑行业(建筑工程)乙级;
 市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级
 市政行业(给水工程、排水工程)乙级

项目名称 PROJECT	建阳区麻阳溪右岸(螃蟹路口至水南桥污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程)
项目编码 STAMP (打码机打码位置)	

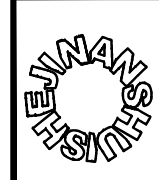
图名 DRAWING TITLE	原状倒虹井大样图
---------------------	----------

校对 PRECHECKED BY	李国栋	项目负责 PROJECT DIRECTOR	李国栋
设计 DESIGNED BY	李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李国栋

图别 DNG TYPE	给排水	日期 DATE	
版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	PS-13



- 说明:
1. 本图尺寸单位标高以米计, 其余均为毫米。
 2. 松木钢板外表面涂热沥青。
 3. 流槽采用C15砼。
 4. 踏步作法详见标准图06MS201-6/16。
 5. 倒虹管采用污水输送专用球墨铸铁管, 在靠近进水管、出水井的接口处做沉降缝各两道, 具体做法见=07号图。



南水设计
NANSUISHEJI

南水工程勘察设计院有限责任公司
地址: 北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306
资质证书编号: A211032618
建筑行业(建筑工程)乙级;
市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级
市政行业(给水工程、排水工程)乙级

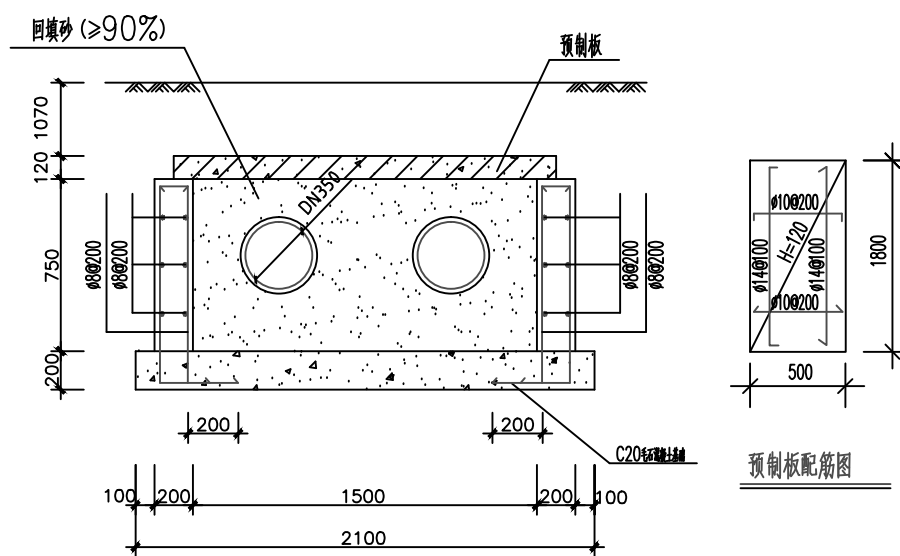
项目名称 PROJECT	建阳区麻阳溪右岸(螃蟹路口至水南桥)污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程
项目编码 STAMP (打码机打码位置)	

图名 DRAWING TITLE	新建倒虹井大样图
---------------------	----------

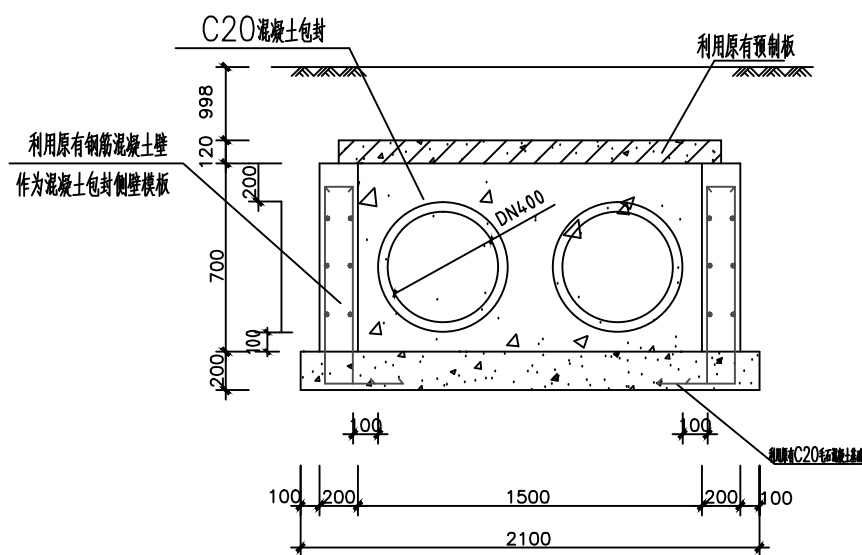
校对 PRECHECKED BY	李国栋	项目负责 PROJECT DIRECTOR	李国栋
设计 DESIGNED BY	李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李国栋

审核 CHECKED	李国栋	版次 CHANGED NO.	A
---------------	-----	-------------------	---

日期 DATE	2024年05月13日	图号 DRAWING NO.	PS-14
------------	-------------	-------------------	-------



原状倒虹管基础断面图



新建倒虹管基础断面图

说明:

1. 图上标高为黄海标高,单位以米计,其余均为毫米。
2. 利用管道原有基础及侧壁,将原有管道回填砂及管道进行更换后包封处理。
3. 管材采用HDPE增强缠绕管,橡胶圈接口,采用围堰施工。
4. 发生事故时,可通过简易的木闸板控制污水至事故排放口排放。
5. 工程平时运行1根,另外1根备用。
6. 图中未详处必须严格按照有关施工及验收规范执行。

图纸报审专用章

2348 | 南水工程勘察设计院有限责任公司

证书编号 证书分类 资质等级

11032618 工程设计 乙级

有效期至2024年05月13日止



南水工程勘察设计院有限责任公司
地址:北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306
资质证书编号: A211032618
建筑行业(建筑工程)乙级;
市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级
市政行业(给水工程、排水工程)乙级

项目名称
PROJECT

建阳区麻阳溪右岸(螃蟹路口至水南桥)污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程

项目编码
STAMP
(打码机打码位置)

图名
DRAWING TITLE

新建倒虹管包封大样图

校对
PRECHECKED BY

李国栋

项目负责
PROJECT DIRECTOR

李国栋

审核
APPROVE

李国栋

图别
DNG TYPE

给排水

日期
DATE

设计
DESIGNED BY

李国栋

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

李国栋

审核
CHECKED

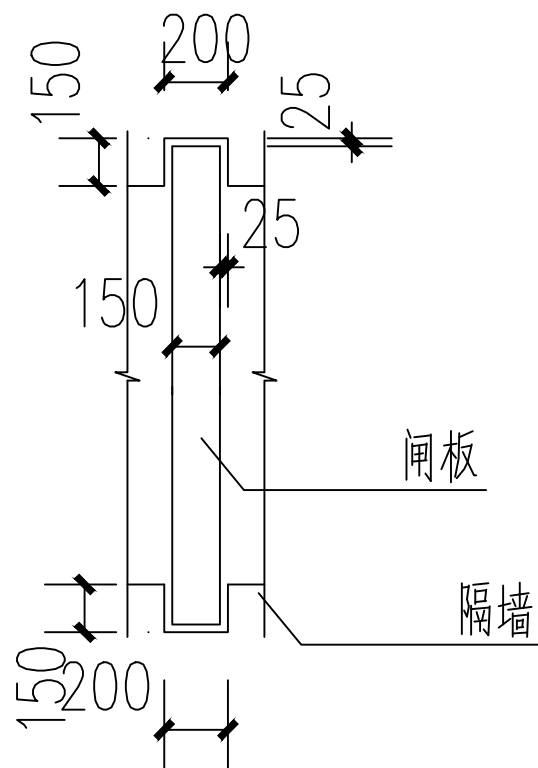
李国栋

版次
CHANGED NO.

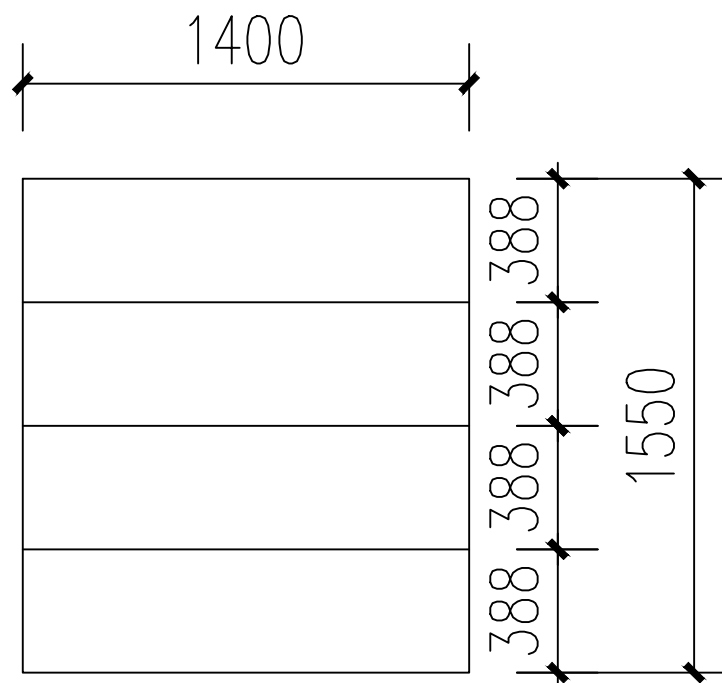
A

图号
DRAWING NO.

PS-15



闸槽大样图



闸板大样图

图纸报审专用章

2348 | 南水工程勘察设计院有限责任公司

证书编号 证书分类 资质等级

11032618 工程设计 乙级

有效期至2024年05月13日止



南水设计
NANSHUISHEJI

南水工程勘察设计院有限责任公司
地址:北京市朝阳区望京中环南路甲
2号21层B2306
资质证书编号: A211032618
建筑行业(建筑工程)乙级;
市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级
市政行业(给水工程、排水工程)乙级

项目名称 PROJECT	建阳区麻阳溪右岸(螃蟹路口至水南桥 污水干管提升改造及老城区倒虹管(水 南桥下)修复提升工程
项目编码 STAMP (打码机打码位置)	

图名
DRAWING TITLE

倒虹井闸板大样图

校对
PRECHECKED BY

李国栋

项目负责
PROJECT DIRECTOR

李国栋

审核
APPROVE

李国栋

图别
DNG TYPE

给排水

日期
DATE

设计
DESIGNED BY

李国栋

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

李国栋

审核
CHECKED

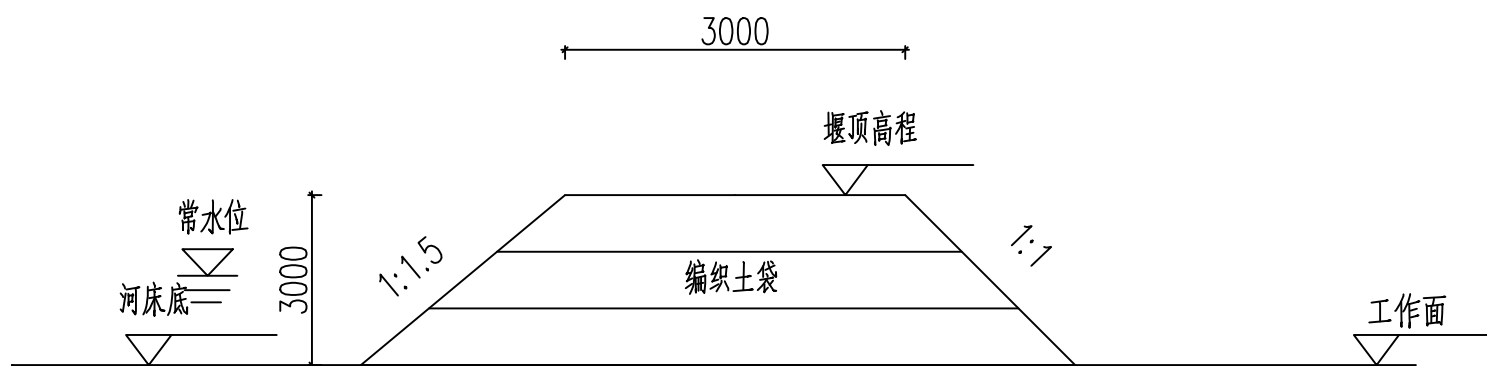
李国栋

版次
CHANGED NO.

A

图号
DRAWING NO.

PS-16



临时围堰大样图
1:100

说明:

1. 图中高程为85国家高程, 单位为m, 其余尺寸单位以mm计。

2. 土方量暂估为20.25立方米/米。

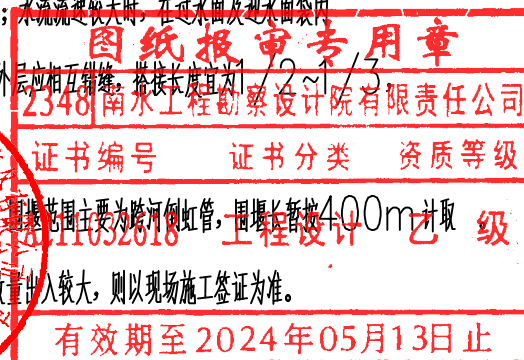
袋内填土宜采用三类土, 装带量宜为60%。水流流速较大时, 在过水面及迎水面袋中

可装填粗砂或卵石。堆码时草袋的上下层和内外层应相互错缝, 搭接长度宜为1/2~1/3

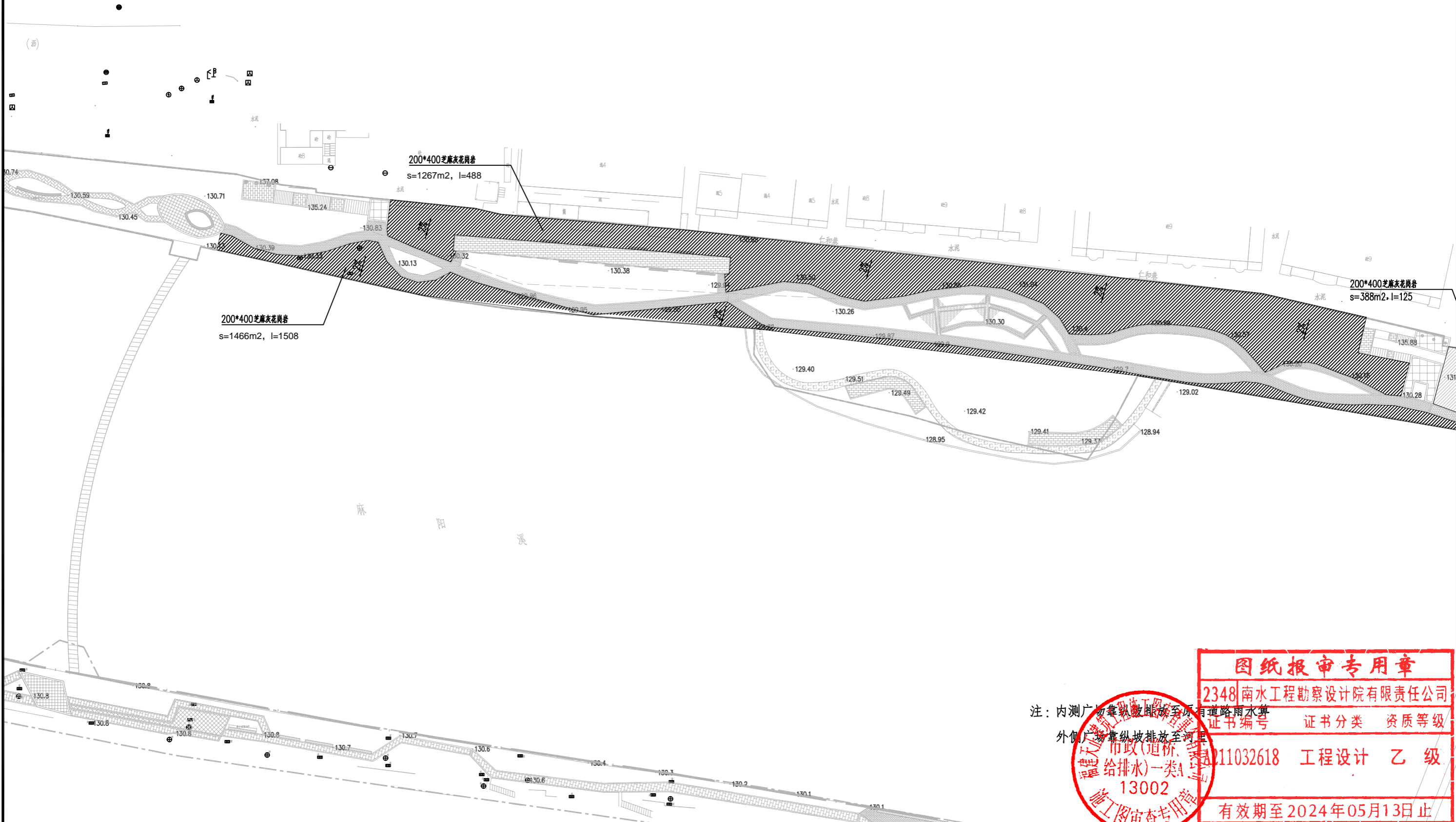
堆码应密实平整。

3. 土袋围堰根据施工进度、本图以同而具体制定。围堰范围主要为跨河倒虹管, 围堰长暂按400m计取

如因客观因素无法实施, 需改变方案造成工程数量出入较大, 则以现场施工签证为准。



<p>南水设计 NANSHUISHEJI</p> <p>南水工程勘察设计院有限责任公司 地址: 北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号: A211032618 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级; 市政行业(给水工程、排水工程)乙级</p>	项目名称 PROJECT	朝阳区麻阳溪右岸(蜻蜓路口至水南桥污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程	图名 DRAWING TITLE	临时围堰大样图	校对 PRECHECKED BY	李国栋	项目负责 PROJECT DIRECTOR	李国栋	审定 APPROVE	田路	图别 DWG TYPE	给排水	日期 DATE	2022.5
	项目编码 STAMP (打码机打码位置)	NS-202201			设计 DESIGNED BY	李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	田路	审核 CHECKED	李国栋	版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	PS-17



图纸报审专用章


2348 | 南水工程勘察设计院有限责任公司

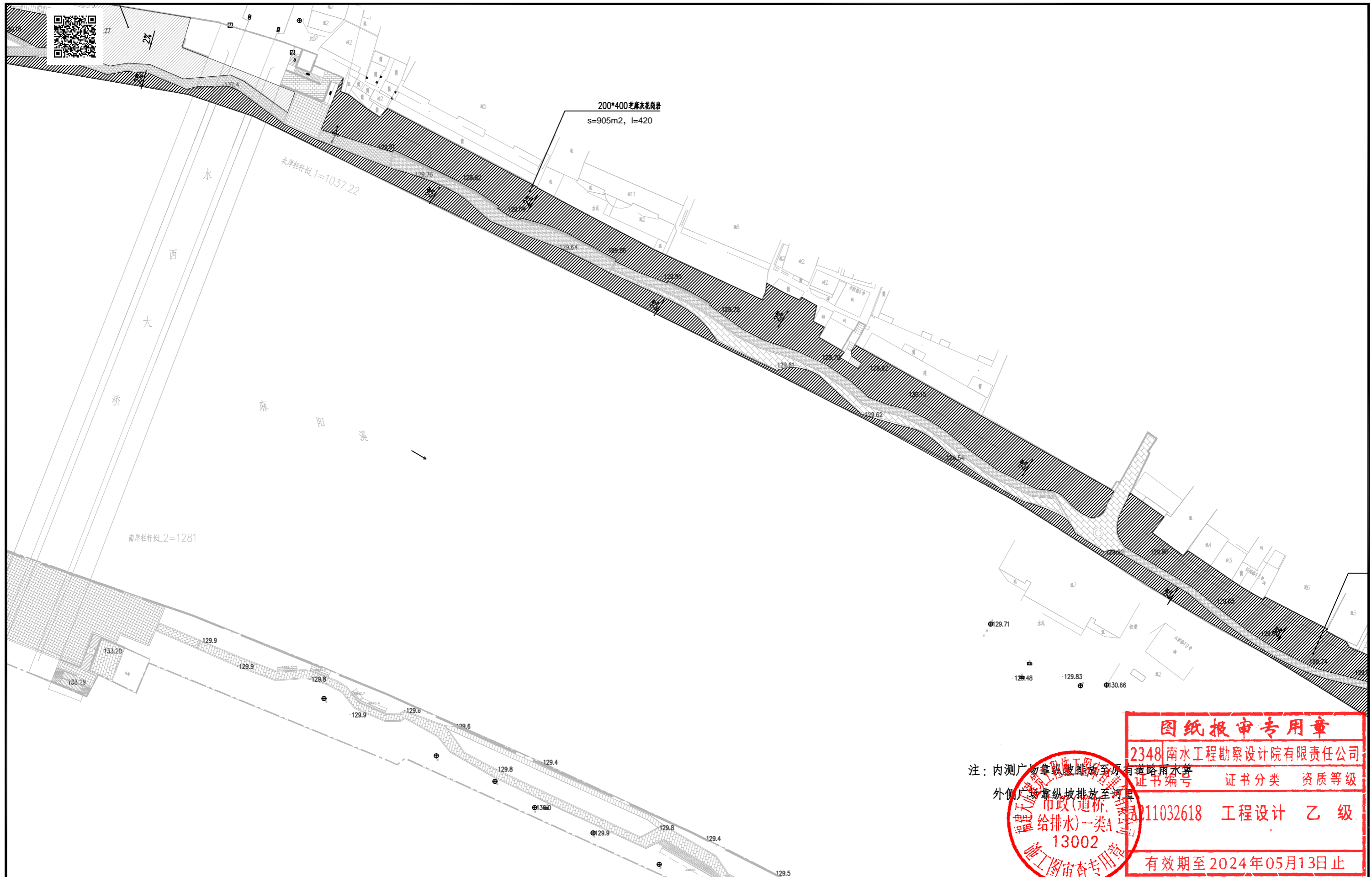
证书编号: 11032618 | 证书分类: 工程设计 | 资质等级: 乙级

有效期至 2024年05月13日止

注: 内测广场靠纵坡排放至原有道路雨水管
外侧广场靠纵坡排放至河渠



 南水设计 NANSHUISHEJI 南水工程勘察设计院有限责任公司 地址: 北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号: A211032618 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程)乙级	项目名称 PROJECT 建阳区麻阳溪右岸(螃蟹路口至水南桥)污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程	图名 DRAWING TITLE 广场新建平面图(一)	校对 CHECKED BY 李国栋	项目负责 PROJECT DIRECTOR 李国栋	审核 APPROVE 李国栋	图别 DWG TYPE 给排水	日期 DATE
	项目编码 STAMP (打码机打码位置)	设计 DESIGNED BY 李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 李国栋	审核 CHECKED 李国栋	版次 CHANGED NO. A	图号 DRAWING NO. PS-18	

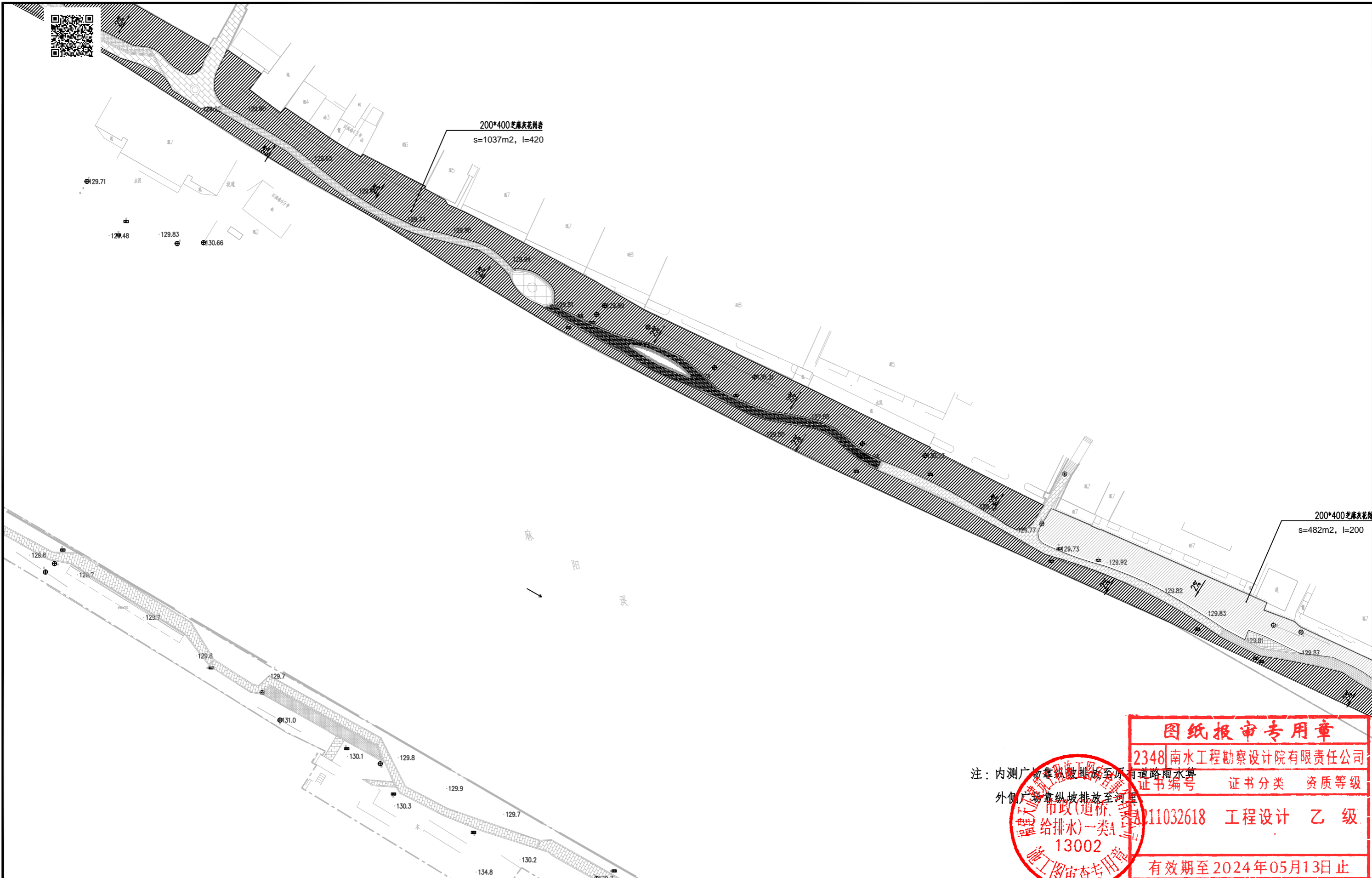


图纸报审专用章

2348 | 南水工程勘察设计院有限责任公司
 证书编号 | 证书分类 | 资质等级
 11032618 | 工程设计 | 乙级
 13002
 有效期至2024年05月13日止

注：内测广场靠纵坡排放至原有道路雨水管
 外侧广场靠纵坡排放至河渠

<p>南水设计 NANSHUISHEJI</p> <p>南水工程勘察设计院有限责任公司 地址：北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号：A211032618 建筑行业（建筑工程）乙级； 市政行业（道路工程、桥梁工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程）乙级</p>	项目名称 PROJECT 建阳区麻阳溪右岸（螃蟹路口至水南桥污水干管提升改造及老城区倒虹管（水南桥下）修复提升工程	图名 DRAWING TITLE 广场新建平面图（二）	校对 CHECKED BY 林凌云	项目负责 PROJECT DIRECTOR 李国栋	审定 APPROVE 林凌云	图别 DWG TYPE 给排水	日期 DATE
	项目编码 STAMP (打码机打码位置)		设计 DESIGNED BY 李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 林凌云	审核 CHECKED 林凌云	版次 CHANGED NO. A	图号 DRAWING NO. PS-18

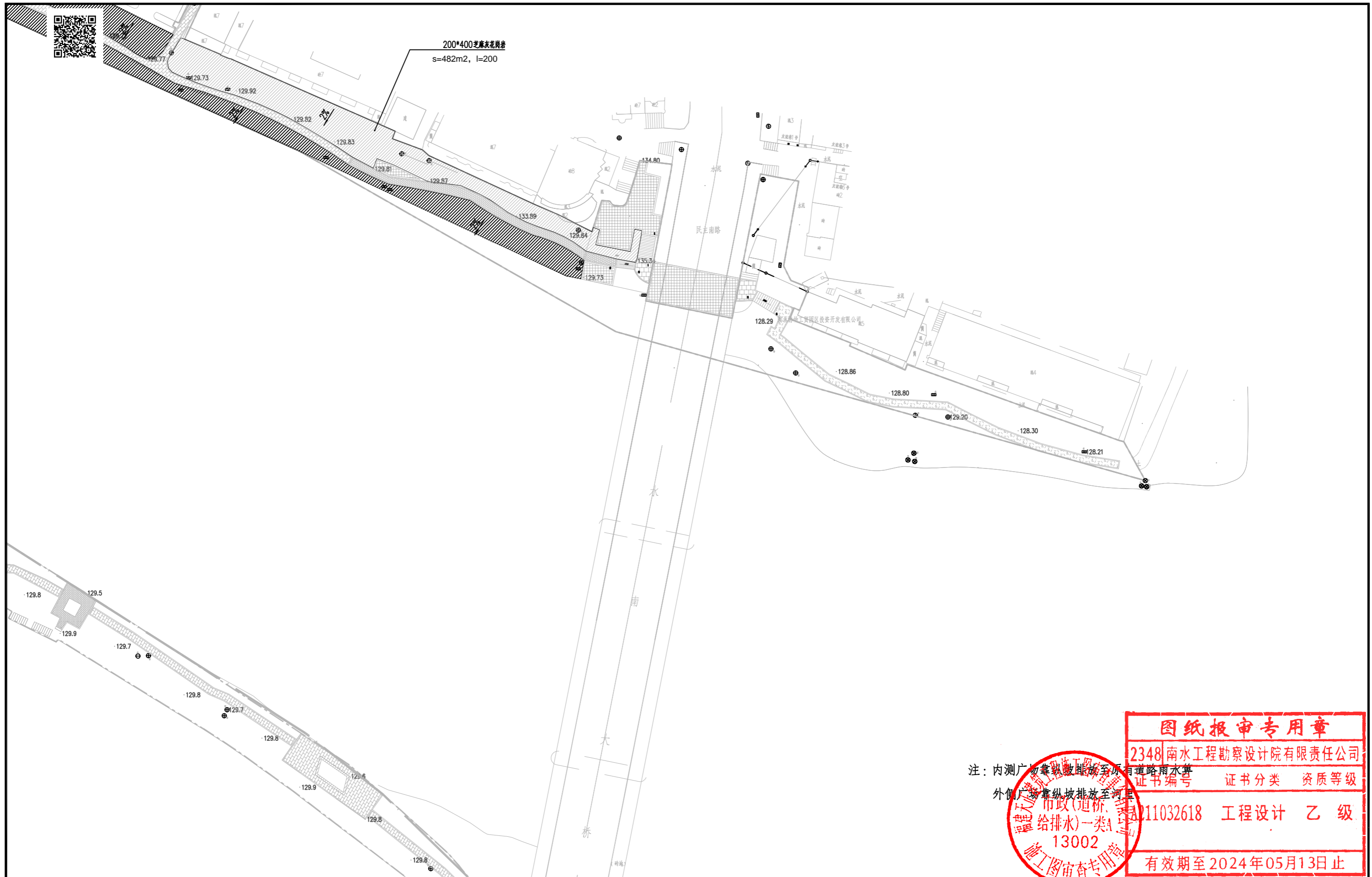


图纸报审专用章

2348 | 南水工程勘察设计院有限责任公司
 证书编号 | 证书分类 | 资质等级
 11032618 | 工程设计 | 乙级
 13002
 有效期至2024年05月13日止

注：内测广场靠纵坡排放至原有道路雨水管
 外侧广场靠纵坡排放至河渠

<p>南水设计 NANSHUISHEJI</p> <p>南水工程勘察设计院有限责任公司 地址：北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号：A211032618 建筑行业（建筑工程）乙级； 市政行业（道路工程、桥梁工程）乙级； 市政行业（给水工程、排水工程）乙级</p>	项目名称 PROJECT 建阳区麻阳溪右岸（螃蟹路口至水南桥污水干管提升改造及老城区倒虹管（水南桥下）修复提升工程	图名 DRAWING TITLE 广场新建平面图（三）	校对 CHECKED BY 林凌云	项目负责 PROJECT DIRECTOR 李国栋	审核 APPROVE 李国栋	图别 DRAWING TYPE 给排水	日期 DATE
	项目编码 STAMP (打码机打码位置)		设计 DESIGNED BY 李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 李国栋	审核 CHECKED 林凌云	版次 CHANGED NO. A	图号 DRAWING NO. PS-18



图纸报审专用章

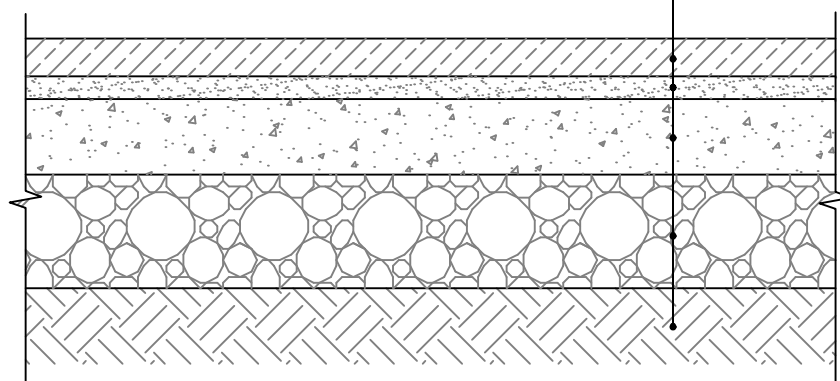
2348 | 南水工程勘察设计院有限责任公司
 证书编号 | 证书分类 | 资质等级
 11032618 | 工程设计 | 乙级
 13002
 有效期至2024年05月13日止

注：内测广场靠纵坡排放至原有道路雨水管
 外侧广场靠纵坡排放至河渠

	南水设计 NANSHUISHEJI 南水工程勘察设计院有限责任公司 地址：北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号：A211032618 建筑行业（建筑工程）乙级； 市政行业（道路工程、桥梁工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程）乙级	项目名称 PROJECT 建阳区麻阳溪右岸（螃蟹路口至水南桥污水干管提升改造及老城区倒虹管（水南桥下）修复提升工程	图名 DRAWING TITLE 广场新建平面图（四）	校对 CHECKED BY 李国栋	项目负责 PROJECT DIRECTOR 李国栋	审定 APPROVE 李国栋	审核 CHECKED 李国栋	图别 DWG TYPE 给排水	日期 DATE 2024.05.13	版次 CHANGED NO. A	图号 DRAWING NO. PS-18
	项目编码 STAMP (打码机打码位置)	设计 DESIGNED BY 李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE 李国栋	图号 PS-18							



30厚花岗岩或200x100x50厚透水砖面层
 30厚1:3干硬性水泥砂浆层
 100厚C20混凝土层
 150厚碎石灌砂垫层
 素土夯实



1

园路/广场/平台修复大样图

SCALE 1:10

注：此断面表示不上机动车路面标准剖面图

图纸报审专用章

2348 南水工程勘察设计院有限责任公司

证书编号 证书分类 资质等级

11032618 工程设计 乙级

有效期至2024年05月13日止



<p>南水工程勘察设计院有限责任公司 地址:北京市朝阳区望京中环南路甲2号21层B2306 资质证书编号: A211032618 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程)乙级</p>	项目名称 PROJECT	朝阳区麻阳溪右岸(螃蟹路口至水南桥污水干管提升改造及老城区倒虹管(水南桥下)修复提升工程	图名 DRAWING TITLE	园路/广场/平台修复大样图	校对 CHECKED BY	李国栋	项目负责 PROJECT DIRECTOR	王新	审定 APPROVE	田路	图别 DWG TYPE	给排水	日期 DATE	2022.5
	项目编码 STAMP (打码机打码位置)	NS-202201			设计 DESIGNED BY	李国栋	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	田路	审核 CHECKED	李国栋	版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	PS-19