

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程 (横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段) 勘察设计 施工图设计

第 一 卷 横沥镇

第 二 册 设计图纸

第 3 分册 道路工程

工程设计出图专用章(05)

单位名称: 北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围: 工程设计综合资质甲级
资质证书编号: A111005439
有效期至: 2028年12月31日



设计证书(工程设计综合甲级) 编号 A111005439
北京市市政工程设计研究总院有限公司

2024年03月

广东省施工图数字化审查专用	
出图	设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司 2024年04月01日确认图纸
审图	机构名称：北京智工工程技术咨询有限公司 机构类别：二期认定编号：110079 业务范围：市政类（含超高层）工程、一般工业与民用建筑、燃气工程、道路桥梁、轨道交通、给水、排水、热力、暖通、环境工程、风景园林工程、人防工程、消防设施工程、通信工程、电力工程、照明工程、智能化工程、其他专业工程。 有效期至：2026年12月24日 2024年04月02日完成审查

第 3 分册 道路工程

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2014年12月



设计证书 (资质证书编号: A111005439
有效期至: 2025 年 12 月 31 日) 编号 A111005439
北京市市政工程设计研究总院有限公司

2024年03月

广东省施工图数字化审查专用

设计文件扉页

出图

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

审图

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类，认定书编号：19079
业务范围：一类房屋建筑（含超高层）工程，一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计

第 01 卷 横沥镇
第 03 册 道路工程

法人代表	刘江涛	
总工程师	刘子健	
项目负责人	姚左钢	（公司专业副总、教授级高工）
副项目负责人	卓奇奇	（高级工程师）
给水专业审定人	姚左钢	（公司专业副总、教授级高工）
给水专业审核人	罗知平	（高级工程师）
结构专业审定人	杨浩文	（教授级高级工程师）
结构专业审核人	唐 云	（高级工程师）
道路专业审定、审核人	白洪才	（高级工程师）
给水专业负责人	卓奇奇	（高级工程师）
给水专业负责人	张亚峰	（高级工程师）
结构专业负责人	唐 云	（高级工程师）
结构专业负责人	戴 维	（工 程 师）
道路专业负责人	张 诞	（高级工程师）

工程设计出图专用章(05)

单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日

注：签署原件归档，报出时装订打印件。

册总目录

表 TY-19

编号: 2023N108-ZML-01

工程名称：东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计

专业：给水、结构、道路

类别/阶段: 施工图设计

序号	卷册名称	卷册编号	备 注
一	第一卷 横沥镇		
1	第一册 给水工程	2023N108-SS0101	
2	第二册 结构工程	2023N108-SS0102	
3	第三册 道路工程	2023N108-SS0103	
二	第二卷 桥头镇		
1	第一册 给水工程	2023N108-SS0201	
1.1	第 1 分册 邓屋、田新、迳联村	2023N108-SS020101	
1.2	第 2 分册 李屋、石水口、田头角村	2023N108-SS020102	
2	第二册 结构工程	2023N108-SS0202	
2.1	第 1 分册 邓屋、田新、迳联村	2023N108-SS020201	
2.2	第 2 分册 李屋、石水口、田头角村	2023N108-SS020202	
3	第三册 道路工程	2023N108-SS0203	
3.1	第 1 分册 邓屋、田新、迳联村	2023N108-SS020301	
3.2	第 2 分册 李屋、石水口、田头角村	2023N108-SS020302	
三	第三卷 大朗镇		
1	第一册 给水工程	2023N108-SS0301	
2	第二册 结构工程	2023N108-SS0302	
3	第三册 道路工程	2023N108-SS0303	

[illegible]

出
冬

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

02审图

机构名称:	广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别:	一类 认定书编号: 19079
业务范围:	一类 房屋建筑(含超限高层)工程, 一类 市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载运索道、轨道交通、环境卫生、风景园林)工程
有效期至:	2026年12月24日
	2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围:工程设计综合资质甲级

资质证书编号: A111005439

有效期至:2028年12月22日

广东省施工图数字化审查专用

设计文件目录

出图

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

审图

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类
认定书编号：19079
业务范围：一类房屋建筑（含超高层）工程，一类市政基础设施（供水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
卷册编号：2023N108-SS0103-102
有效期至：2026年12月24日
设计阶段：施工图设计
2024年04月02日完成审查

工程名称：东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计 卷册名称：横沥镇道路工程 图纸专业：道路专业					
序号	名称	图号	重复使用 图纸编号	张数	备注
1	项目地理位置图	2023N108-SS0103-DL01		1	
2	道路破除恢复类型选用 推荐表	2023N108-SS0103-DL02		1	
3	路面结构图	2023N108-SS0103-DL03		8	
4	交通疏解平面示意图	2023N108-SS0103-DL04		8	
5	交通标线设计图	2023N108-SS0103-DL05		1	
6	交通疏解设施结构图	2023N108-SS0103-DL06		2	
7	施工围挡结构图	2023N108-SS0103-DL07		1	
8	水马大样图	2023N108-SS0103-DL08		1	
9	水泥混凝土防撞护栏结 构图	2023N108-SS0103-DL09		1	
10	西环路大管道路修复平 面图	2023N108-SS0103-DL10		8	
11	西城工业区道路修复平 面图	2023N108-SS0103-DL11		31	
12	裕宁工业区道路修复平 面图	2023N108-SS0103-DL12		30	
13	新城工业区道路修复平 面图	2023N108-SS0103-DL13		20	
14	田头贝冲道路修复平面 图	2023N108-SS0103-DL14		8	
15	村尾第一工业区道路修 复平面图	2023N108-SS0103-DL15		5	
16	横沥新村道路修复平面 图	2023N108-SS0103-DL16		4	
17	神山工业区+石涌工业 区道路修复平面图	2023N108-SS0103-DL17		9	
18	山厦村道路修复平面图	2023N108-SS0103-DL18		7	
19	山厦工业区道路修复平 面图	2023N108-SS0103-DL19		9	
20	三江工业区+东兴工业 区道路修复平面图	2023N108-SS0103-DL20		4	

工程设计出图专用章(05)

单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围：工程设计综合资质甲级

资质证书编号：A111005439

有效期至：2028年12月22日

21	石涌民营工业区道路修复平面图	2023N108-SS0103-DL21
22	石涌蚬金工业区道路修复平面图	2023N108-SS0103-DL22
23	隔坑上下车岗道路修复平面图	2023N108-SS0103-DL23
24	道路工程数量汇总表	2023N108-SS0103-DL24

广东省施工图数字化审查专用			
出图	设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司	7	
	2024年04月01日确认图纸	14	
	机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司	5	
	机构类别：一类 认定书编号：19079	21	
审图	业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程	14	
	有效期至：2026年12月24日		
	2024年04月02日完成审查		

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日



东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计

道路工程设计说明

1. 工程概况

横沥镇供水分公司提供的 2022 年度水量统计数据显示，横沥镇管网综合漏损率仍处于高位，高达 14.70%，横沥镇供水漏损率高于住房和城乡建设部、国家发展改革委印发的《关于加强公共供水管网漏损控制的通知》的控制目标（管网漏损率控制在 10%以内），函需持续开展供水管网的控漏工作。

住房和城乡建设部办公厅、国家发展改革委办公厅、国家疾病预防控制局综合司关于加强城市供水安全保障工作的通知，要求坚持以人民为中心的发展思想，全面、系统加强城市供水工作，推动减市供水高质量发展，持续增强供水安全保赔能力，满足人民群众日益增长的美好生活需要。编制本地区供水管道老化更新改造方案，对影响供水水质、妨害供水安全、漏损严重的劣质管材管道，运行年限满 30 年、存在安全隐患的其它管道，应结合燃气等老旧地下管线改造、城市更新、老旧小区改造、二次供水设施改造和"一户一表”改造等，加快更新改造。实施公共供水管网漏损治理，持续降低供水管网漏损率。进一步提升供水管网管理水平，通过分区计量、压力调控、优化调度、智能化管理等措施，实现供水管网系统的安全、低耗、节能运行，满足用户的水量、水压、水质要求。

通过东莞市供水设施更新改造项目一东莞市供水管网更新改造二期工程的建设，一定程度上更新了横沥镇内的供水管网，提高了管网供水的安全性，实施了供水的集约化管理，对促进东莞市的国民经济建设发展、满足人民生产、优质的生活用水需要起了很大作用，其社会效益十分显著，并具有较高的经济效益。

本说明为东莞市供水设施更新改造项目一东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）的道路工程设计说明，设计范围为**横沥镇西环路、西城工业区、裕宁工业区、新城工业区、田头贝冲、村尾第一工业区、横沥新村、神山工业区及石涌工业区、山厦村、山厦工业区、三江工业区及东兴工业区、石涌民营工业区、石涌蚬金工业区、隔坑上下车岗**，设计内容主要包括道路路面恢复和施工期间交通疏解等。

2. 设计依据

2.1 基础资料

1）项目测量电子图，北京市勘察设计研究院有限公司，2023 年 7 月 20 日。

2）《东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗 、大朗标段）可行性研究报告（送审稿）》，中国市政工程华北设计研究总院有限公司，2023.06。

3）专项深化报告

序号	名称	编制单位	时间
----	----	------	----

1	《东莞市供水设施更新改造项目一东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥标段）专项深化报告》	中国市政工程华北设计研究总院有限公司	2023.05
2	《东莞市供水设施更新改造项目一东莞市供水管网更新改造二期工程（樟木头标段）专项深化报告》		
3	《东莞市供水设施更新改造项目一东莞市供水管网更新改造二期工程（桥头标段）专项深化报告》		
4	《东莞市供水设施更新改造项目一东莞市供水管网更新改造二期工程（谢岗标段）专项深化报告》		
5	《东莞市供水设施更新改造项目一东莞市供水管网更新改造二期工程（大朗标段）专项深化报告》		

4）本项目工艺及结构专业提供的设计方案。

2.2 采用规范

- 1）《市政公用工程设计文件编制深度规定（2013 年版）》（建质[2013]57 号）；
- 2）《城市道路交通工程项目规范》（GB 55011-2021）；
- 3）《城市道路工程设计规范（2016 年版）》（CJJ 37 - 2012）；
- 4）《乡村道路工程技术规范》（GB/T51224-2017）；
- 5）《城市道路路基设计规范》（CJJ 194-2013）；
- 6）《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）；
- 7）《透水砖路面技术规程》（CJJ/T 188-2012）；
- 8）《透水水泥混凝土路面技术规程（2023 年版）》（CJJ/T 135-2009）；
- 9）《预拌砂浆应用技术规程》（JGJ/T223-2010）；
- 10）《公路土工合成材料应用技术规范》（JTG/TD32-2012）；
- 11）《公路工程土工合成材料 第 1 部分：土工格栅》（JT/T1432. 1-2022）；
- 12）《城市道路交通设施设计规范（2019 年版）》（GB50688-2011）；
- 13）《道路交通标志和标线 第 4 部分：作业区》（GB 5768. 4-2017）；
- 14）《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB51038-2015）；
- 15）《路面标线涂料》（JT/T 280-2022）；
- 16）《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）；
- 17）《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）；
- 18） 《东莞市水务集团建设管理有限公司供水管网更新改造工程设计指引（第三版）》（2023 年 9 月）

19）其它的现行相关标准、规范。

3. 道路工程

3.1 设计原则

（1）道路破除及恢复原则

道路破除及恢复的范围根据给水专业提供的管位及结构专业提供的基坑设计条件确定，需做好施工期间交通导向设计和交通疏解设计，保证施工期间车辆绕行畅顺。

（2）竖向布置原则

拟合现状路面标高进行竖向设计，保证施工完成后路面标高与相邻现状路面顺接。

（3）专业间配合协调原则

道路专业作为本项目的附属专业，需全力配合专业完成道路的路面修复和交通疏解工作，保质保量共同完成项目任务。

（4）节省投资的原则

在构筑物形式、路面结构选择、交通设施及管道的布设、软基处理等方面，以相对经济的工程造价为原则，减少不必要的浪费。

（5）环境保护原则

在施工及道路运营期间注意环境保护，注重道路对城市环境及景观的影响。

3.2 道路路线设计标准

道路恢复内容主要为管网更新过路段现状路面破除及恢复设计。

（1）道路平面设计

恢复道路的平面以现状道路平面为准。

（2）道路纵断面设计

本次设计维持现状道路标高不变，局部坡度较大路段可根据实际情况对坡度进行调整，但应保证路面平整不积水。

（3）道路横断面设计

恢复道路的横断面以现状道路横断面为准。

3.3 路基设计

（1）路基压实度标准及路基填料强度（CBR）、粒径要求

为了保证路基的整体稳定性，填方路基应分层铺筑，均匀压实。路基压实采用重型击实标准，路基压实度、填料强度和粒径要求见下表。管道部分的压实度以结构专业说明为准，除管道的路基部分以道路专业为准。

路基压实度要求

填挖类型	路床顶面以下深度（cm）	路基最小压实度（%）		
		主干路	次干路	支路
填方路基	0-80	≥95	≥94	≥92
	80-150	≥93	≥92	≥91
	> 150	≥92	≥91	≥90
零填及挖方路基	0-30	≥95	≥94	≥92
	30-80	≥93	—	—

路基填料强度和粒径要求

填挖类型	填方类型	路床顶面以下深度（cm）	路基填料最小强度 CBR（%）			填料最大粒径
			主干路	次干路	支路	
填方路基	上路床	0-30	8	6	5	10
	下路床	30-80	5	4	3	10
	上路堤	80-150	4	3	3	15
	下路堤	>150	3	2	2	15

广东省施工图数字化审查专用

出图单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
完成时间：2024年04月01日
确认图纸

审图机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程、一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期限：2024年04月02日至2026年03月31日
专业完成道路的路面日

2024年04月02日完成审查



零填及挖方路基	0~30	8	6	5	10
	30~80	5	4	3	10

注：厂区道路按次干路标准执行，巷道、停车场、非机动车道、人行道按支路标准执行。

（2）道路范围内如有杂填土等不利土质，施工前应予以清除，工程地质不良地段应先进行地基处理后，方可进行土方回填。

（3）路基填料应均匀、密实、稳定。路基填料应优先选用级配较好的砾类土、砂类土等粗粒土作为填料。路床顶面主干路、次干路和厂区道路路基回弹模量为不小于 40Mpa，其余道路路基回弹模量为不小于 30MPa。

（4）破坏及修复宽度大于 3m、且长度不小于 20m 的路基顶面，应按《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）要求检测弯沉值；考虑综合影响系数为 1.25 后，主干路、次干路和厂区道路路基验收弯沉值为 237.3 (0.01mm)，其余道路路基验收弯沉值为 310.8 (0.01mm)。

3.4 路面结构设计

1、路面恢复原则

修复路面结构依据《东莞市水务集团建设管理有限公司供水管网更新改造工程设计指引（第三版）》（2023 年 9 月）设计，具体如下：

（1）结合管网改造对道路机动车道进行改造，改造后道路表面层材料应与改造前保持一致，即：现状为水泥混凝土路面的道路，改造后采用水泥混凝土路面；现状为沥青混凝土路面的道路，改造后采用复合路面，即水泥混凝土路面上加铺沥青混凝土路面。

（2）有条件的道路上设置人行道，使人车分流。

（3）在有条件的地方增设绿化景观带，以提升社区的整体环境。例如广场、单位出入口等地方。

（4）根据路面材料和道路功能要求不同，开挖后路面修复分为以下几类：沥青路面恢复、水泥混凝土恢复路面、巷道恢复路面、停车场恢复路面、非机动车道恢复路面及人行道恢复路面。

2、路面设计标准

本工程东莞市供水设施更新改造项目，涉及现状道路等级：主干路、次干路、支路、厂区道路和巷道。依据《东莞市水务集团建设管理有限公司供水管网更新改造工程设计指引（第三版）》（2023 年 9 月），道路分类及定义详见《道路破除恢复类型选用推荐表》，路面结构详见《路面结构图》。道路交通荷载等级：主干路为重交通，次干路、厂区道路为中等交通，支路和巷道为轻交通。

3、沥青混凝土路面技术指标

（1）面层材料组成及要求

必须在质量有保证的石料厂采购符合要求的各种集料，沥青、成品改性剂、纤维等材料均需要产品质量检验证书，同时送甲方、监理、设计单位备案后方可使用。

沥青混凝土摊铺前 1 个月内，必须开展沥青砼配合比试验和原材料送检工作。

1）沥青

面层沥青标号为 70 号 A 级，其各项指标应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）“表 8.1.7-1 道路石油沥青的主要技术要求”中“气候分区 1-4”列要求。

改性沥青采用 A 级 4%SBS 改性沥青（96%A-70 石油沥青+4%SBS 改性剂）。其各项指标应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）“表 8.1.7-4 聚合物改性沥青技术要求”中“Ⅰ-D”列要求。

2）粗集料

粗集料应符合工程设计规定的级配范围。表面层沥青混凝土中的粗集料采用辉绿岩或玄武岩，加工工艺必须经过反击式破碎；其余部位沥青混凝土中的粗集料优先采用闪长岩，加工工艺必须经过反击式破碎或者圆锥式破碎。沥青表面层所用粗集料的磨光值技术要求应符合下表要求。集料对沥青的粘附性，城市主干路表面层所用粗集料与沥青的粘附性应达到 5 级，其余面层应不小于 4 级；次干路及以下道路应不小于 4 级。集料具有一定的破碎面颗粒含量，具有 1 个破碎面宜大于 90%，2 个及以上的宜大于 80%。粗集料的质量技术要求应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）“表 8.1.7-6 沥青混合料用粗集料质量技术要求”中的规定；粗集料的粒径规格应按《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）表 8.1.7-7 中的规定生产和使用。

粗集料磨光值 (PSV) 的技术要求

年降雨量（mm）	主干路	次干路	支路
>1000	≥42	≥40	≥38

注：厂区道路按次干路标准执行，非机动车道按支路标准执行。

3）细集料

细集料应洁净、干燥、无风化、无杂质，热拌密级配沥青混合料中天然砂的用量不宜超过集料总量的 20%。拟采用含泥量小的优质机制砂，且应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）表 8.1.7-8 中的各项要求。沥青混合料用天然砂规格应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）表 8.1.7-9 的要求。沥青混合料用机制砂或石屑规格应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）表 8.1.7-10 的要求。

4）填料

沥青混合料的填料宜采用石灰岩等憎水性石料精磨细得到的矿粉，其质量应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）表 8.1.7-11 中的各项技术要求，回收粉尘不宜再利用。

5）沥青混合料级配

各种沥青混合料的级配范围表

级配类型	通过下列筛孔（mm）的数量百分率（%）					
	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75
密级配沥青砼	AC-20	100	90~100	78~92	62~80	50~72
	AC-13	-	-	100	90~100	68~85

（2）黏层材料组成及要求

沥青混凝土层间的黏层材料采用乳化沥青 PC-3，其技术要求应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）表 8.1.7-2 的规定。

沥青混凝土层与水泥混凝土间的黏层材料采用 4%SBS 改性热沥青，其各项指标应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）“表 8.1.7-4 聚合物改性沥青技术要求”中“Ⅰ-D”列要求。

（3）沥青路面性能要求

沥青混合料高温稳定性采用车辙试验的动稳定度来评价，各项指标应符合下表要求。

热拌沥青混合料动稳定度技术要求

交通等级	结构层位	温度分区（1~4）
轻、中交通	表	≥1500
	中、下	≥1000
重交通	表、中	≥3000
	下	≥1200

热拌沥青混合料的水稳定性和低温性能的各项技术指标应符合下表要求。

热拌沥青混合料低温性能及水稳定性技术要求

性能指标	低温性能		水稳定性	
	年极端最低气温分区	极限破坏应变（10 ⁻⁶ ）	冻融劈裂强度比	浸水马歇尔残留稳定度
普通沥青混合料	冬温区	≥2000	≥75%	≥80%
改性沥青混合料		≥2500	≥80%	≥80%

沥青路面在质量验收时抗滑性能指标应符合下表要求。

沥青路面抗滑性能指标表

年平均降雨量（mm）	交工检测指标表	
	横向力系数 SFC ₆₀	构造深度 TD（mm）
>1000	≥54	≥0.55

注：①应采用测定速度为 60±1km/h 时横向力系数（SFC₆₀）作为控制指标；没有横向力系数测定设备时，可用动态摩擦系数测试仪（DFT）或摆式摩擦系数测定仪测量，用 DFT 测量时以速度 60km/h 时的摩擦系数为标准测试值。②路面宏观构造深度可用铺砂法或激光构造深度仪测定。

4、水泥混凝土路面技术要求

（1）水泥

路面应采用道路硅酸盐水泥，也可采用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥。用于不同交通等级道路面层水泥的弯拉强度、抗压强度最小值应符合

广东省施工图数字化审查专用

出图章

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸
机构名称：广东金卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：市政基础设施工程、给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、岩土工程、轨道交通、环境卫生、风景园林工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书号:20080543
有效期至:2028年12月22日



少量水泥或水泥浆。

9）每段碾压完成并经过压实度检查合格后，应立即开始养生，养生期不得少于 7d。养生期间应封闭交通，禁止车辆通行。

10、花岗岩人行道砖及路缘石技术标准

花岗岩人行道砖及路缘石的饱和极限抗压强度不应小于 120MPa，饱和抗折强度不应小于 9MPa。花岗岩人行道砖及路缘石的物理性能应符合下表要求。

用于铺筑人行道的花岗岩砖防滑性能（BPN）不应小于 60，摩擦系数大于等于 0.5。

石材砌块材料的物理性能要求

项目	单位	物理性能要求
体积密度	g/cm ³	≥2.5
吸水率	%	<1
磨耗率（狄法尔法）	%	<4
坚固性（硫酸钠侵蚀）	%	质量损失≤15
硬度（莫氏）	—	≥7.0
孔隙率	%	<3

6、混凝土透水人行道路面技术指标

透水砖透水系数应符合《透水砖路面技术规程》（CJJ/T 188-2012）4.1.1 的规定，透水砖的透水系数不应小于等于 1.0×10⁻²cm/s，外观质量、尺寸偏差、力学性能、物理性能等其他要求应符合现行行业标准《透水砖路面技术规程》（CJJ/T 188-2012）的规定。

用于铺筑人行道的透水砖其防滑性能（BPN）不应小于 60，耐磨性不应大于 35mm。

透水砖强度应符合《透水砖路面技术规程》（CJJ/T 188-2012）表 5.2.1 的规定，抗压强度平均值不小于 40Mpa，单块最小值不小于 35 Mpa；抗折强度平均值不小于 5.0Mpa，单块最小值不小于 4.2Mpa。

7、混凝土路缘石和砖的技术标准

混凝土路缘石和砖的强度应符合下表要求。当混凝土路缘石和砖边长与厚度比小于 5 时应以抗压强度控制，边长与厚度比不小于 5 时应以抗折强度控制。

普通型混凝土砌块的强度

道路类型	抗压强度（MPa）		抗折强度（MPa）	
	平均最小值	单块最小值	平均最小值	单块最小值
混凝土路缘石和砖	30	25	4.0	3.2

混凝土路缘石和砖的物理性能应符合下表要求。

混凝土砌块材料物理性能

项目	单位	物理性能要求
吸水率	%	≤8
磨坑长度	mm	≤35

4. 交通疏解设计

科学合理的组织施工是工程按时按质完成的关键，恰当的工序安排能产生相

当的经济效应和社会效应。根据施工方法与施工占道范围，施工计划安排，通过交通影响分析，提出交通疏解对策，采取强有力的保障措施，减少施工对周围建成区交通与环境的影响，保证既有道路在施工期间与现状基本相当的交通条件。

1、疏解原则

本次管线道路施工时，原则上不能中断现状交通的通行，施工期间需做好交通疏解工作。交通疏解工作遵循“维持现有交通，保证车辆畅通，不随意封路，不随意占用车道”的原则，施工保持现状交通，局部采用围挡封闭施工现场：

（1）在施工前方设置施工区域标志牌，提醒过往车辆减速和注意安全，引导车辆通过施工区域。

（2）路口施工区域通过设置施工围挡及施工标线进行隔离，形成禁入区。

（3）路口施工期间最大限度地保障行人的畅通，通过施工区域标志牌提醒行人注意安全。

2、疏解方案

针对本项目施工时现状情况，提出具体的疏解方案：

本项目管道在施工期间，需要做好管道开挖范围四周的施工围挡，防止行人跌落基坑。在基坑深度超过 2m 的城市道路基坑外车行道侧设置防撞护栏。

围挡占道施工时应结合现状单位出入口，保证现状沿线单位消防等应急出入通行。

占道的临时围挡施工必须在车辆和行人较少的时段（夜间 10：00 以后）施工，施工人员必须穿放光服饰，并配备专人值班指挥。

3、标线材料

本工程设计标线均采用热熔型涂料，施工要求如下：

（1）各种地面标线的划法均以《道路交通标志和标线》（GB5768.1-3）为准，全部采用热熔型反光材料。

（2）热熔型涂料在喷涂、刮涂、甩涂、成型时施划性能应良好；干燥后，

涂层应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落、粘胎等现象，颜色均匀一致；在水中浸泡 24h 应无变色、起皱、起泡、开裂等现象；在氢氧化钙饱和溶液中浸泡 24h 应无变色、起皱、起泡、开裂等现象；经人工加速耐候性试验后，试板涂层不产生龟裂、剥落。

（3）标线涂料中预混玻璃珠含量（质量百分比）不小于 30%，应该分布均匀。

（4）涂料密度为 1.8-2.3g/cm³；软化点为 100-140℃；不粘胎干燥时间不大于 5min；涂料抗压强度要求，试验温度（23±1℃）时不小于 12MPa，试验温度（60±2℃）时不小于 2MPa。

（5）设置于路面的道路交通标线应使用抗滑材料，标线表面的抗滑性能 BPN 应不小于 45 且不低于所在路段路面的抗滑性能，应每隔 15m 左右设置排水缝，其他标线有可能积水时，应在排水方向设置排水缝，排水缝宽度一般为 3cm～5cm。

（6）白色反光标线涂料的亮度因数应大于或等于 0.35；初始逆反射系数应不小于 150mcd•lx⁻¹•m⁻²；黄色反光标线涂料的亮度因数应大于或等于 0.27，初始逆反射系数应不小于 100mcd•lx⁻¹•m⁻²。

（7）标线涂料的其余技术要求详见《路面标线涂料》（JT/T280-2022）。

4、施工注意事项

施工期间均应设置施工围挡，并在施工围挡上安置施工警示灯，并在相应位置设置施工标志牌、指示牌、施工标线等，同时为保证施工期间交通顺畅，应组织相关交通疏导人员对现场交通进行疏导指挥。为避免施工期间工地扬尘对周边环境造成影响，施工期间应安排洒水车定时进行洒水。

施工前应查清沿线的管线及各种地下设施，施工时应保护现有的管线及设施，不得损坏。

施工完毕后，拆除围挡等临时设施，撤销警示牌，保证道路通车顺畅。

注意以下事项：

（1）交通指挥人员必须协助交警管理部门搞好交通组织工作，确保交通安全畅通。

（2）围挡材料应选用铁皮波纹板或水马，外观应与周围环境协调。

（3）要求施工作业人员和施工管理人员都要穿反光衣。施工车辆有明显的反光标志和有效的灯光设置。

（4）夜间施工在作业范围、开挖好的基坑等部位悬挂上夜间警示灯，配备足够的照明设备和安全警示标志。

（5）加强对施工作业人员的安全教育和交通意识教育。

（6）遵守东莞市有关市容卫生管理规定，尽量做到场地整洁，交通秩序良好。

（7）占用行车道施工路段必须在路段前两边设置道路施工标志及箭头指示标示各两块以上，并施工现场必须配置相应反光筒、反光灯、施工护栏、施工围挡，施工围挡、护栏必须安装牢固。

（8）科学合理组织施工，减低节日期间施工对居民出行的影响。

5. 危险性较大的分部分项工程注意事项

1、应遵循的法律法规

（1）《中华人民共和国安全生产法（2021 年修订）》（中华人民共和国

广东省施工图数字化审查专用

出图章

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东省市政工程技术有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：市政基础设施工程（给排水、雨水、污水、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日



国主席令第八十八号）（2021.06）

（2）《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令第 393 号）（2003.11）

（3）《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房和城乡建设部令第 37 号）（2018.03）

（4）《住房和城乡建设部关于修改部分部门规章的决定》（住房和城乡建设部令第 47 号）（2019.03）

（5）《住房和城乡建设部办公厅关于实施<危险性较大的分部分项工程安全管理规定>有关问题的通知》（建办质〔2018〕31 号）（2018.05）

（6）《公路水运工程安全生产监督管理办法》（交通运输部令 2017 年第 25 号）

（7）《广东省住房和城乡建设厅关于房屋市政工程危险性较大的分部分项工程安全管理的实施细则》（粤建规范〔2019〕2 号）（2019.05）

2、依据相关规定，识别本册道路工程文件涉及危险性的较大分部分项工程，不涉及超过一定规模的危险性较大的分部分项工程。

道路工程中存在危大工程的部位如下：

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；
管线更新需破除修复现状路面。

3、具体危险性较大分部分项工程的相关的重点部位和环节详见下表。

危险性较大的分部分项工程

序号	项 目	涉及危大工程的重点部位和环节及参数简述	保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见	备注
1	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。	管线更新需破除修复现状路面。	1、施工单位根据相关法令编制拆除工程专项施工方案，落实拆除过程中的安全控制技术、管理措施。严禁在安全生产条件不具备、隐患未排除、安全措施不到位等情况下施工。2、施工单位应根据施工方案编制详细的交通疏解方案，并报备交警部门。3、拆除作业时应重点防止物体打击、起重伤害、坍塌、等施工安全事故的发生。拆除作业不得影响其它建、构筑物（厂房建筑）的安全。4、当施工单位对因建设工程施工可能造成损害的毗邻建筑物、构筑物和地下管线等，应当采取专项防护措施。	

注：施工单位应结合现场情况及施工方案，进一步进行危险性较大的分部分项工程识别，并做好保障工程安全的施工措施，编制危大工程专项施工方案，按要求召开专家论证会对专项施工方案进行论证。

6. 施工注意事项

- 1、本项目相关施工材料技术指标也应参考与建设相关单位签署的技术文件。
- 2、高压电力线下施工，必须满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ

1-2008）及电力行业相关规范的安全要求，并注意雷雨天的施工安全。

3、交通安全设施的设置不得影响行车安全。

4、根据广东省住房和城乡建设厅《关于加强建筑用砂管理防止在工程上违规使用海砂的通知》（粤建质函【2013】450 号）文的规定严格工程建设使用海砂管理，根据《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTG/T 3310-2019）规定，混凝土中氯离子含量不得大于 0.15%。

5、根据广东省住房和城乡建设厅关于《明确预拌砂浆设计标注有关问题的通知》粤建散函[2015]453 号文要求，本项目采用砂浆为 DM M10 预拌水泥砂浆，28 天抗压强度应不小于 10MPa。

6、项目动工前应复核地下管线和地质情况,若发现与勘察物探资料不符,立即停止并第一时间告知项目各参建单位进行联合协商决定。

7、未尽事宜，按现行规范相关要求执行。

广东省施工图数字化审查专用

出图

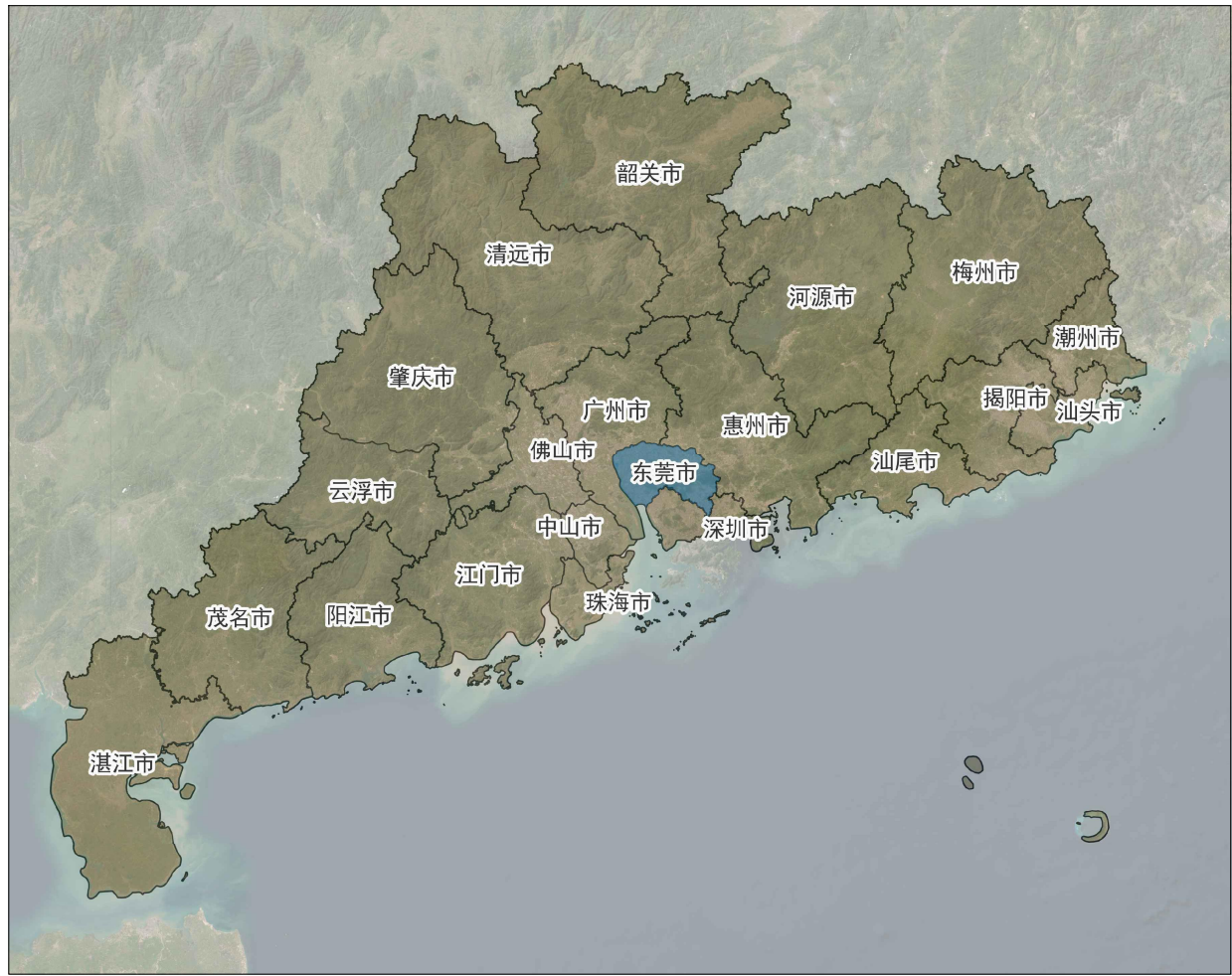
审图

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

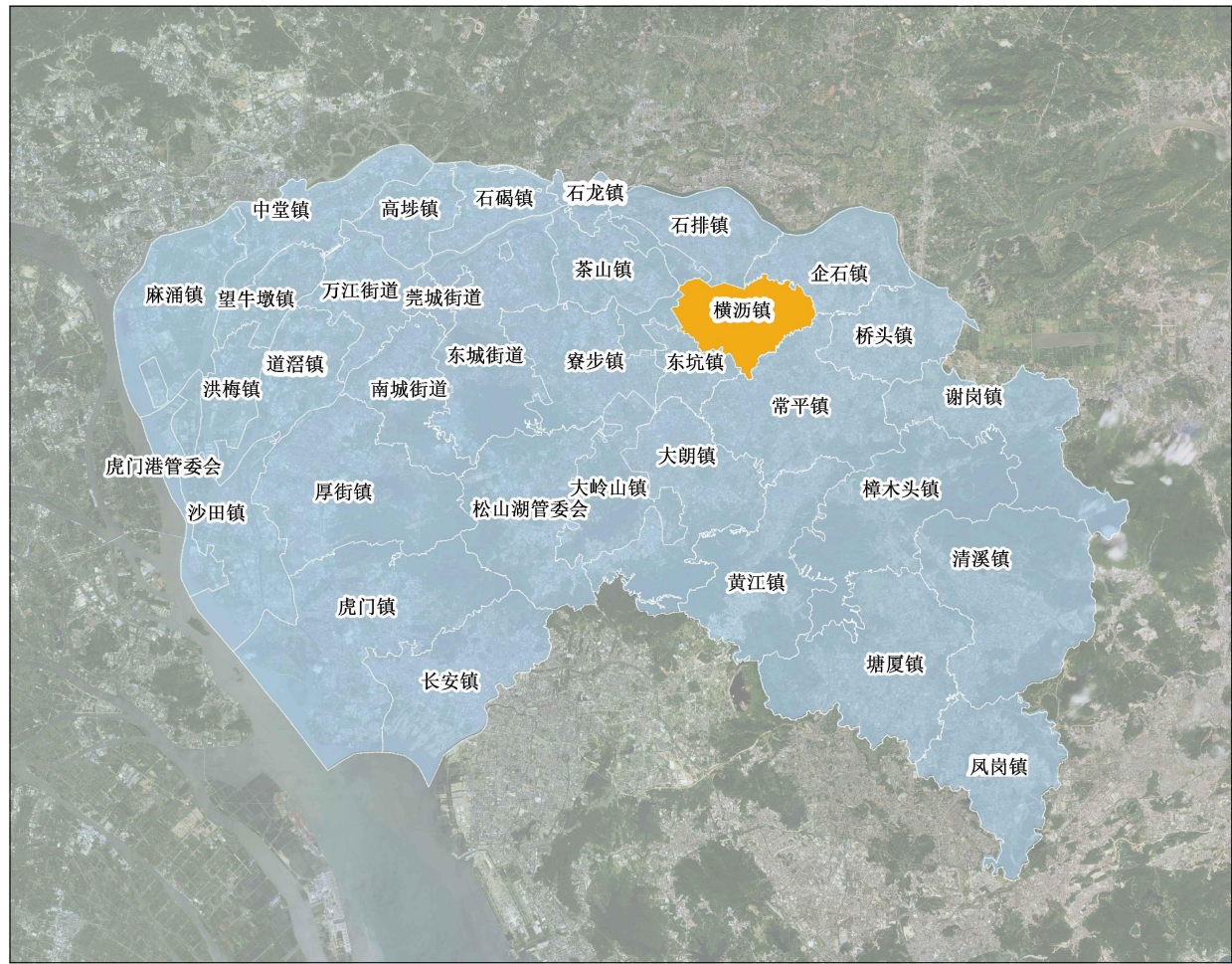
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

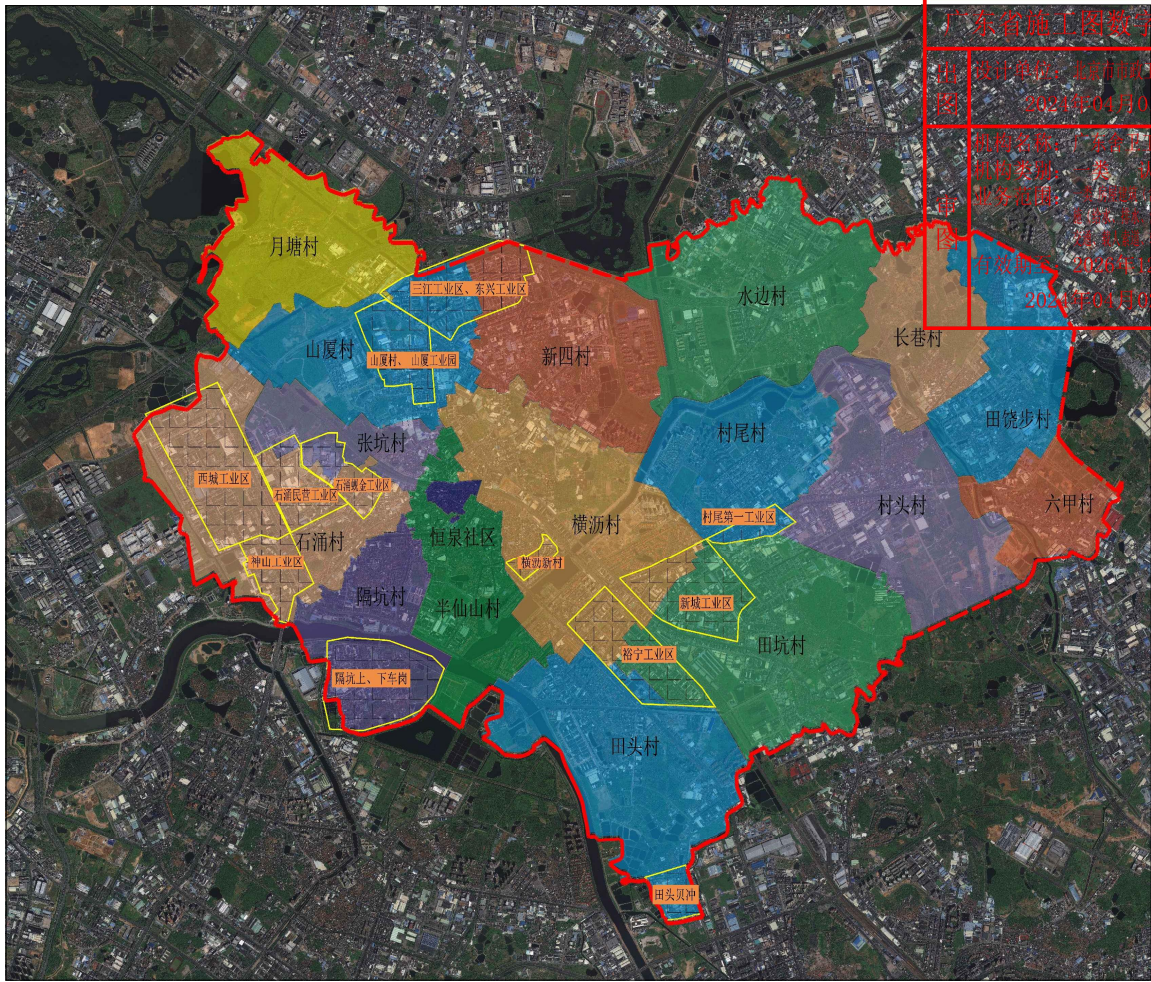
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

[illegible]

东莞市在广东省的位置



横沥镇在东莞市的位置



本项目在横沥镇的位置

工程设计出图专用章(05)

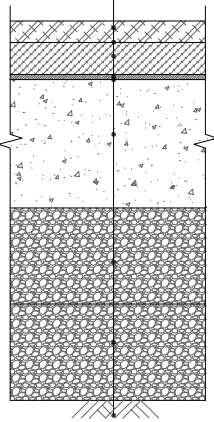
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

说明:

1. 项目概况：对横沥镇漏损较为严重的社区供水次干管后至入户水表前的支管，以及部分供水次干管进行改造，管材为PE管、薄壁不锈钢管和球墨铸铁管等，管道总长度约92公里，主要设计内容包括给水工程、道路工程、结构工程，本册为横沥镇道路工程。
2. 地理位置：东莞市横沥镇14个区域，分别为田头贝冲、裕宁工业园、横沥新村、西城工业区、石涌蚬金工业区、石涌民营工业区、神山工业区、（隔坑上、下车岗）、新城工业园、村尾第一工业区、（三江工业区、东兴工业区）、山厦村、山厦工业园、西环路。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计		
	横沥镇 道路工程	专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL01		
	项目地理位置图	设 计 人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例	

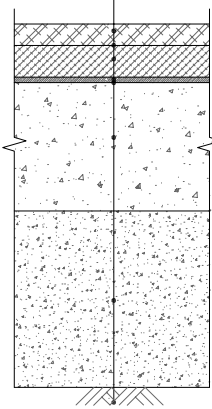
细粒式SBS改性沥青混凝土 (AC-13C)	4cm
喷洒乳化沥青黏层 (PC-3)	0.3~0.6L/m ²
中粒式SBS改性沥青混凝土 (AC-20C)	6cm
喷洒改性热沥青黏层	1.6~2.0kg/m ²
玻璃纤维土工格栅	
C40水泥混凝土	24cm
5%水泥稳定碎石基层	18cm
4%水泥稳定碎石底基层	18cm
路基压实	



主干路复合路面恢复结构

(沟槽宽度≥2.5m)

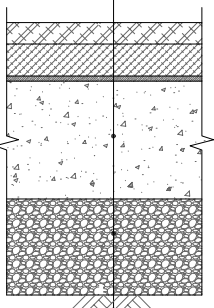
细粒式SBS改性沥青混凝土 (AC-13C)	4cm
喷洒乳化沥青黏层 (PC-3)	0.3~0.6L/m ²
中粒式SBS改性沥青混凝土 (AC-20C)	6cm
喷洒改性热沥青黏层	1.6~2.0kg/m ²
玻璃纤维土工格栅	
C40水泥混凝土	24cm
C15水泥混凝土基层	33cm
路基压实	



主干路复合路面恢复结构

(沟槽宽度<2.5m)

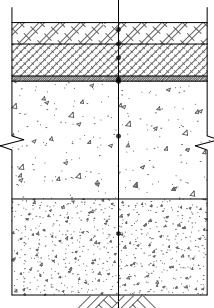
细粒式SBS改性沥青混凝土 (AC-13C)	4cm
喷洒乳化沥青黏层 (PC-3)	0.3~0.6L/m ²
中粒式沥青混凝土 (AC-20C)	6cm
喷洒改性热沥青黏层	1.6~2.0kg/m ²
玻璃纤维土工格栅	
C35水泥混凝土	22cm
5%水泥稳定碎石基层	18cm
路基压实	



次干路、厂区道路复合路面恢复结构

(沟槽宽度≥2.5m)

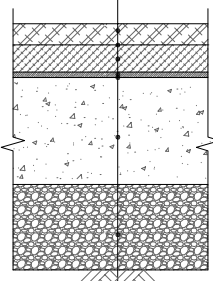
细粒式SBS改性沥青混凝土 (AC-13C)	4cm
喷洒乳化沥青黏层 (PC-3)	0.3~0.6L/m ²
中粒式沥青混凝土 (AC-20C)	6cm
喷洒改性热沥青黏层	1.6~2.0kg/m ²
玻璃纤维土工格栅	
C35水泥混凝土	22cm
C15水泥混凝土基层	18cm
路基压实	



次干路、厂区道路复合路面恢复结构

(沟槽宽度<2.5m)

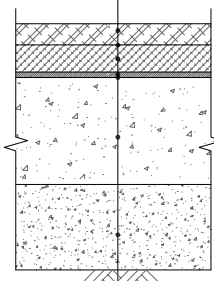
细粒式沥青混凝土 (AC-13C)	4cm
喷洒乳化沥青黏层 (PC-3)	0.3~0.6L/m ²
中粒式沥青混凝土 (AC-20C)	5cm
喷洒改性热沥青黏层	1.6~2.0kg/m ²
玻璃纤维土工格栅	
C35水泥混凝土	20cm
5%水泥稳定碎石基层	16cm
路基压实	



支路复合路面恢复结构

(沟槽宽度≥2.5m)

细粒式沥青混凝土 (AC-13C)	4cm
喷洒乳化沥青黏层 (PC-3)	0.3~0.6L/m ²
中粒式沥青混凝土 (AC-20C)	5cm
喷洒改性热沥青黏层	1.6~2.0kg/m ²
玻璃纤维土工格栅	
C35水泥混凝土	20cm
C15水泥混凝土基层	16cm
路基压实	



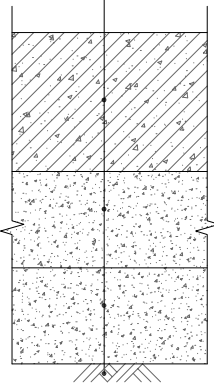
支路复合路面恢复结构

(沟槽宽度<2.5m)

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

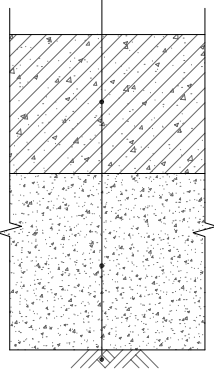
C40水泥混凝土	26cm
5%水泥稳定碎石基层	18cm
4%水泥稳定碎石底基层	18cm
路基压实	



主干路混凝土路面恢复结构图

(沟槽宽度≥2.5m)

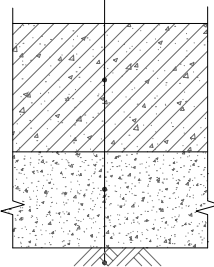
C40水泥混凝土	26cm
C15水泥混凝土基层	33cm
路基压实	



主干路混凝土路面恢复结构图

(沟槽宽度<2.5m)

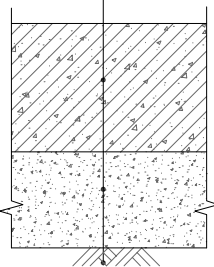
C35水泥混凝土	24cm
5%水泥稳定碎石基层	18cm
路基压实	



次干路、厂区道路混凝土路面恢复结构图

(沟槽宽度≥2.5m)

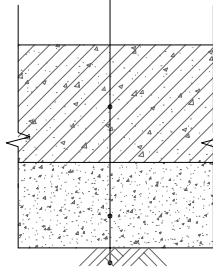
C35水泥混凝土	24cm
C15水泥混凝土基层	18cm
路基压实	



次干路、厂区道路混凝土路面恢复结构图

(沟槽宽度<2.5m)

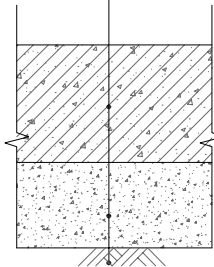
C35水泥混凝土	22cm
5%水泥稳定碎石基层	16cm
路基压实	



支路混凝土路面恢复结构图

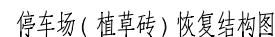
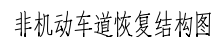
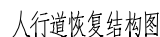
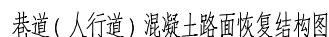
(沟槽宽度≥2.5m)

C35水泥混凝土	22cm
C15水泥混凝土基层	16cm
路基压实	

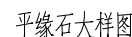
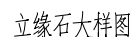
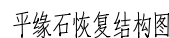
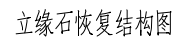


支路混凝土路面恢复结构图

(沟槽宽度<2.5m)

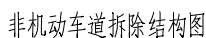
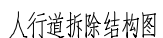
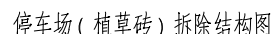
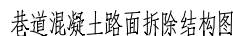
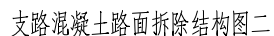
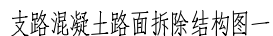
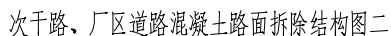
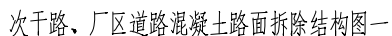
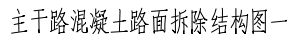
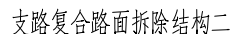
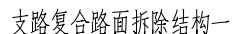
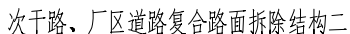
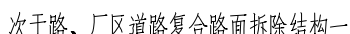
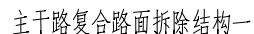


单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日



- 1、除注明外本图尺寸以厘米为单位。
- 2、道路交通荷载等级：主干路为重交通，次干路、厂区道路为中等交通，支路和巷道为轻交通。
- 3、玻璃纤维格栅先铺设，再洒铺热沥青作为黏层油，黏层油上应洒布单一粒径碎石加以保护，碎石用量按满铺的40%~55%确定。玻璃纤维土工格栅材料要求：原材料为无碱玻璃纤维，碱金属氧化物含量应不大于0.8%；单位面积质量不小于190g/m²；网眼形状与尺寸：矩形，孔径为其上铺筑的沥青面层材料最大粒径的0.5~1.0倍，且应不小于12mm；极限抗拉强度大于等于50kN/m；极限伸长率不大于4%，纵横向标称伸长率不大于5%；抗紫外线强度保证率不小于80%；固定方式：自粘式+水泥钉固定；热老化后断裂强度：经170℃、1h热处理后，其经向和纬向拉伸断裂强度应不小于原强度的90%。单一粒径碎石的要求：1) 应采用石质坚硬、清洁、不含风化颗粒的碎石；2) 宜选用反击式破碎机轧制的公称粒径4.75~9.5mm的瓜子石；3) 集料中小于0.075mm颗粒含量不应大于0.8%；当粉尘含量较大时，可通过沥青拌合楼进行除尘；4) 为增强碎石的黏结效果，可采用0.2%~0.3%的沥青对碎石进行预拌。
- 4、混凝土面层施工时，沿长度方向每隔4~5m设置1道横向接缝；沿宽度方向大于4.5m时，应设置纵缝；纵横向接缝应与现状路面接缝对齐。
- 5、路面恢复平面图恢复宽度不包括搭接部分。


2024年04月02日完成审查



单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

说明:

- 2、应结合地勘资料及现场踏勘情况确定拆除路面结构的材料及厚度：赛道范围内拆除路面结构的厚度暂按15cm估算，最终以现场实际发生为准。

 BIMEDI 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（寮源、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计 横沥镇 道路工程 路面结构图	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计		
		专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL03-03		
		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例	1:10

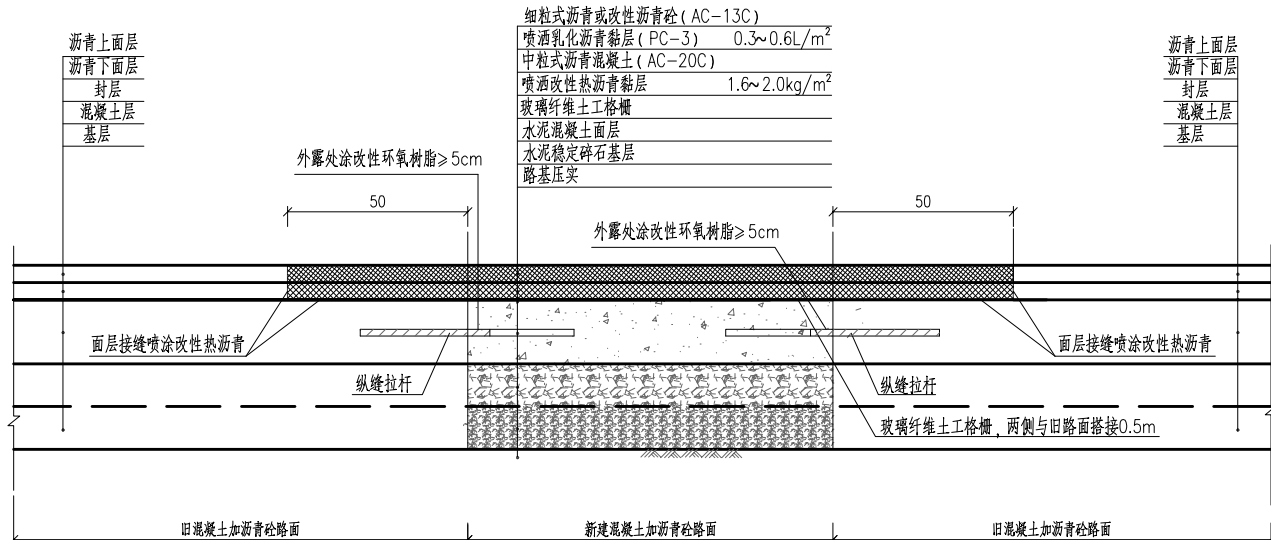
广东省施工图数字化审查专用

出图

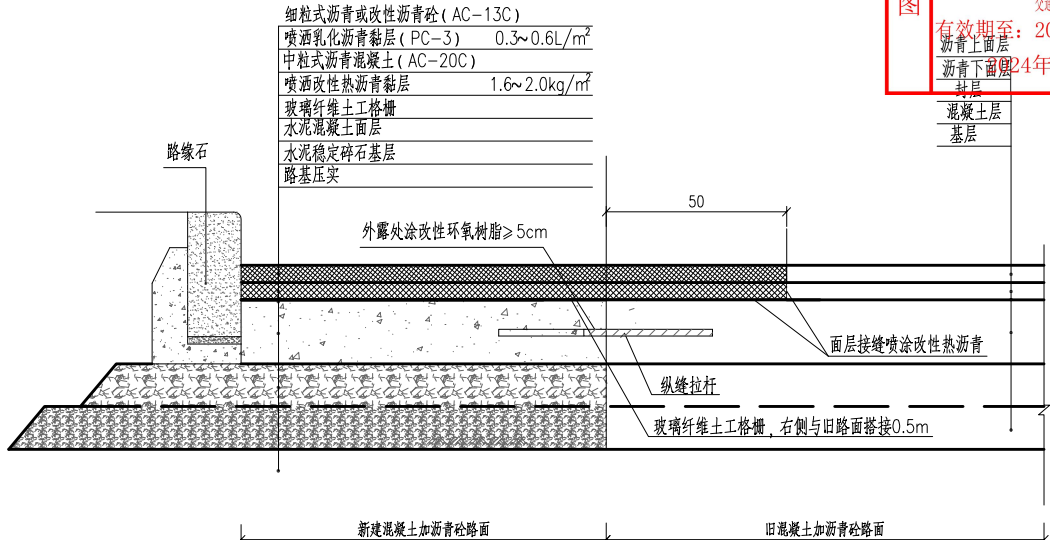
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

审图

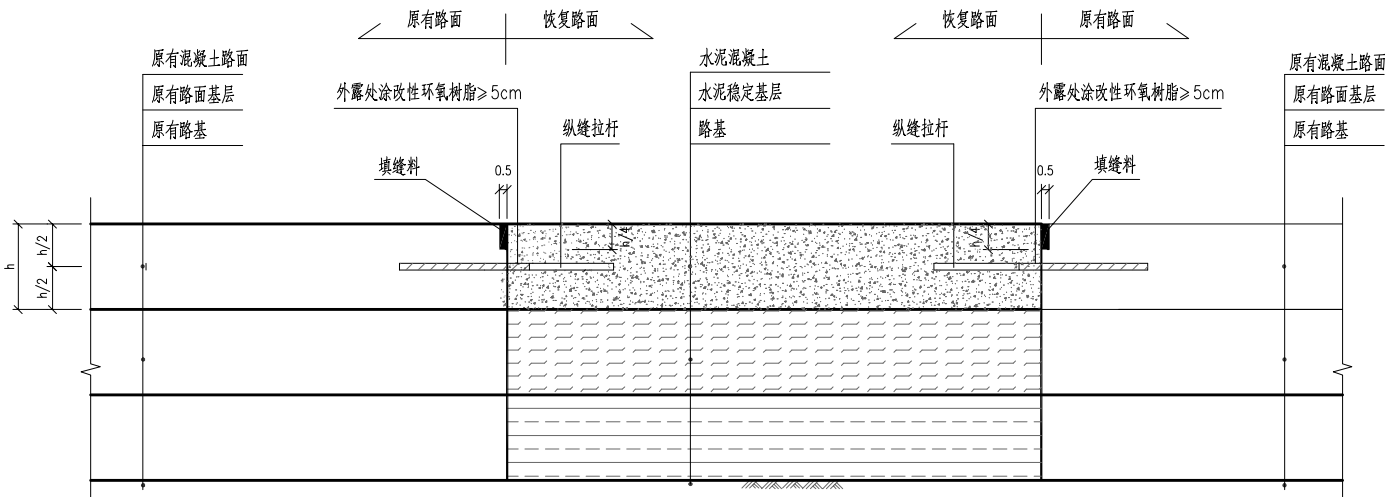
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共
交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



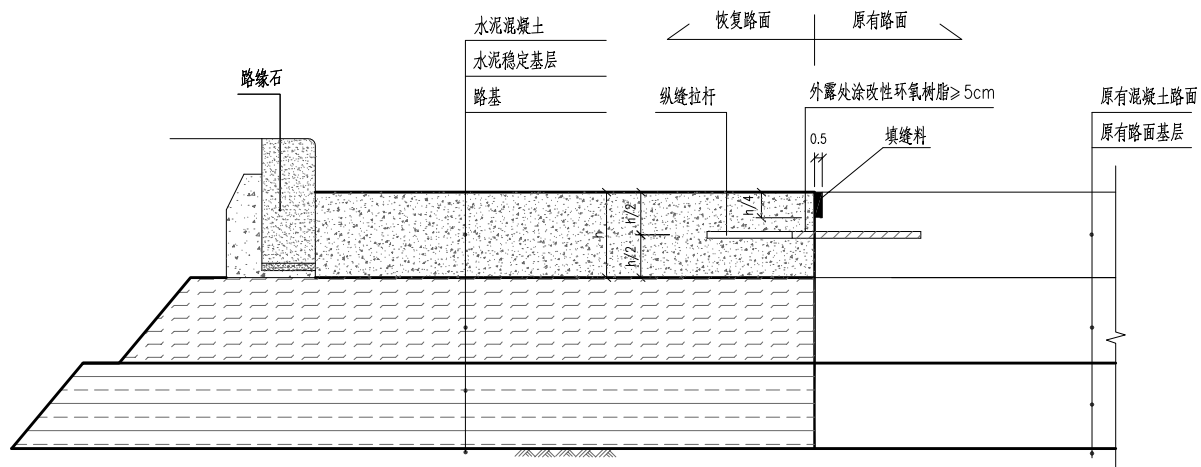
新旧复合路面接缝处路面结构图一



新旧复合路面接缝处路面结构图二



新旧混凝土路面纵向连接大样图一



新旧混凝土路面纵向连接大样图二

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

说明:

- 1、本图尺寸单位除钢筋直径为毫米外，其余均以厘米计。
- 2、沟槽宽度小于1m的城市道路混凝土路面和巷道混凝土路面不设置拉杆、传力杆及钢筋网。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	横沥镇 道路工程 路面结构图	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计		
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL03-04		
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例	1:10

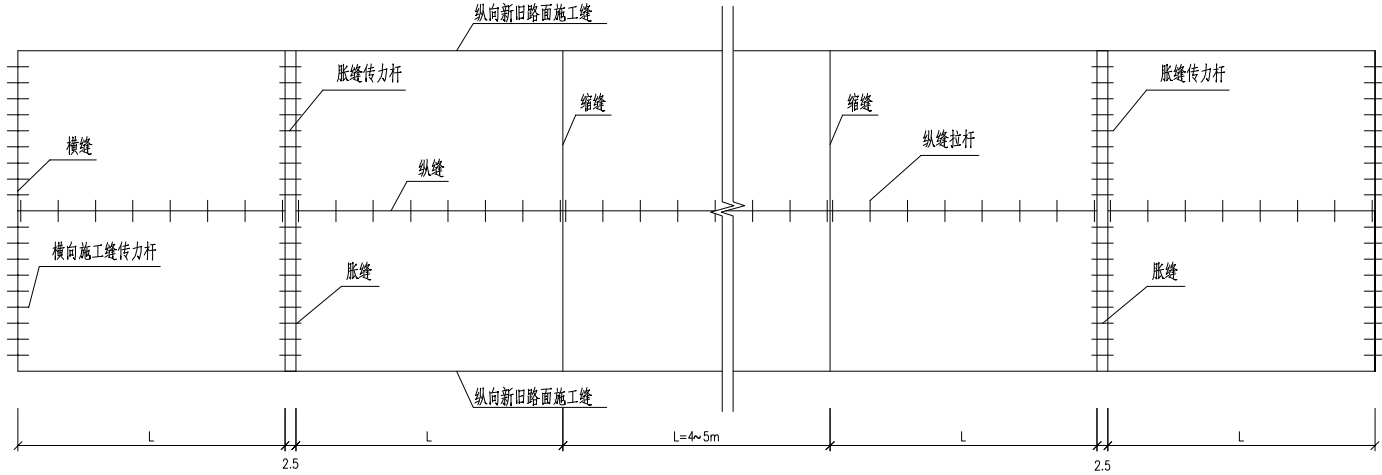
广东省施工图数字化审查专用

出图

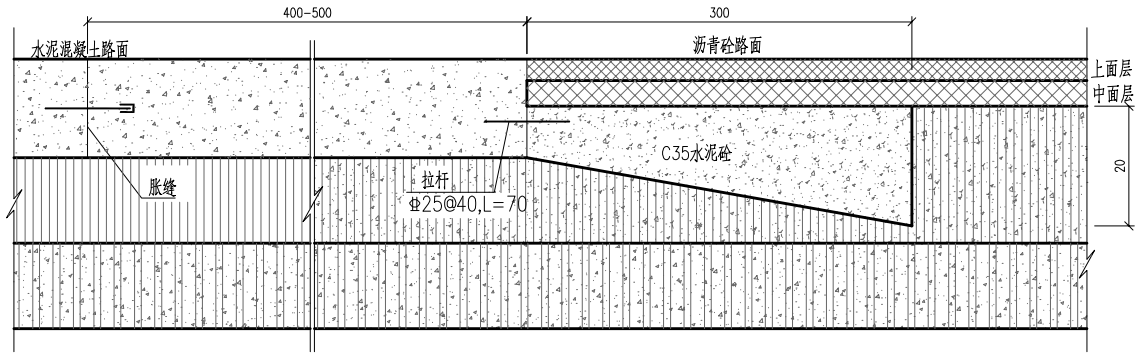
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

审图

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



混凝土板分幅图及传力杆布置图



沥青路面与混凝土路面相接段构造布置图

1:10

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

拉杆直径、长度和间距

面层厚度 (mm)	拉杆	到自由边或未设拉杆纵缝的距离(m)			
		3.00	3.50	3.75	4.50
180~250	直径d(mm)	14	14	14	14
	长度(c m)	70	70	70	70
	间距(c m)	90	80	70	60
260~300	直径d(mm)	16	16	16	16
	长度(c m)	80	80	80	80
	间距(c m)	90	80	70	60

注：拉杆采用螺纹钢筋,当施工布设时，拉杆间距应按横向接缝的实际位置给予调整，最外侧的拉杆距横向接缝的距离不得小于10cm。

传力杆尺寸和间距

面层厚度 (mm)	传力杆直径(mm)	传力杆最小长度(cm)	传力杆最大间距(cm)
180~220	28	45	30
230~240	30	45	30
250~260	32	45	30

注：传力杆采用光圆钢筋,其尺寸和间距可按上表选用，最外侧传力杆距纵向接缝或自由边距离宜为15cm~25cm。

主干路混凝土路面传力杆采用32@30，L=45（所有横缝设置传力杆）；

主干路复合路面传力杆采用30@30，L=45（所有横缝设置传力杆）；

次干路混凝土路面传力杆采用30@30，L=45（胀缝相邻三根横缝设置传力杆）；

次干路复合路面、支路复合路面、支路混凝土路面传力杆采用28@30，L=45（胀缝相邻三根横缝设置传力杆）；

说明：

- 本图尺寸单位除钢筋直径为毫米外，其余均以厘米计。
- 纵缝拉杆按图示植筋，新建恢复路面与原有路面应设置横向施工缝，施工缝传力杆按图示植筋。
- 纵向和横向钻孔直径分别为(钢筋直径+4)mm，孔深为拉杆钢筋长度的1/2。
- 图中h表示混凝土路面板厚度。
- 新旧路面植筋，仅适用于城市道路路面开挖恢复宽度不小于1m路段，巷道不考虑植筋。
- 使用植筋胶体力学性能指标需满足下列要求：

触变指数	25℃下垂流度 mm	在各季节试验温度下测定的适用期(min)		
		春秋用(23℃)	夏用(30℃)	冬用(10℃)
≥4.0	≤2.0	≥40	≥30	40~120

7、植筋应满足抗拔承载力要求。

直径(mm)	14	14	16	16
混凝土等级	C35	C40	C35	C40
抗拔承载力(KN)	≥77	≥84	≥101	≥109

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计

横沥镇 道路工程
路面结构图

项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL03-05	
设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例 1:10

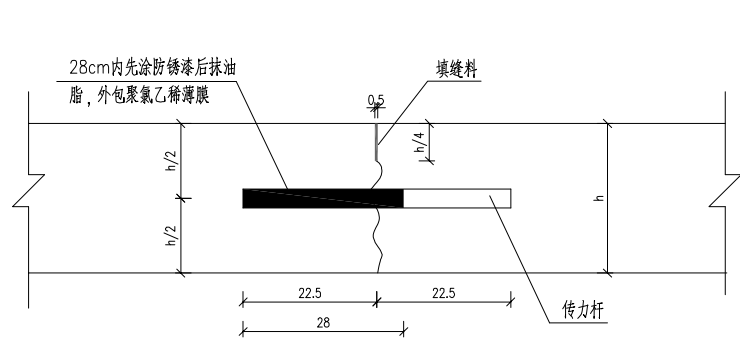
广东省施工图数字化审查专用

出图

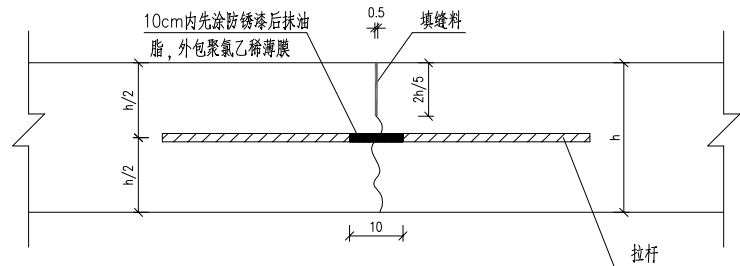
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

审图

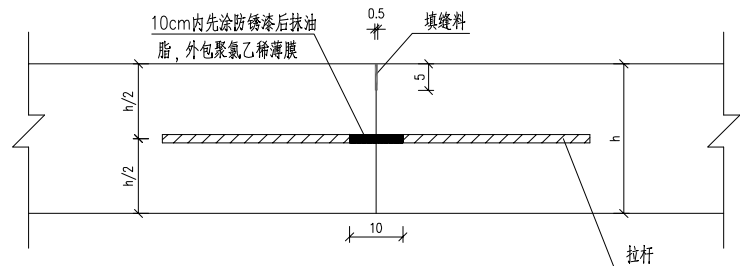
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



横缝构造图
1:10



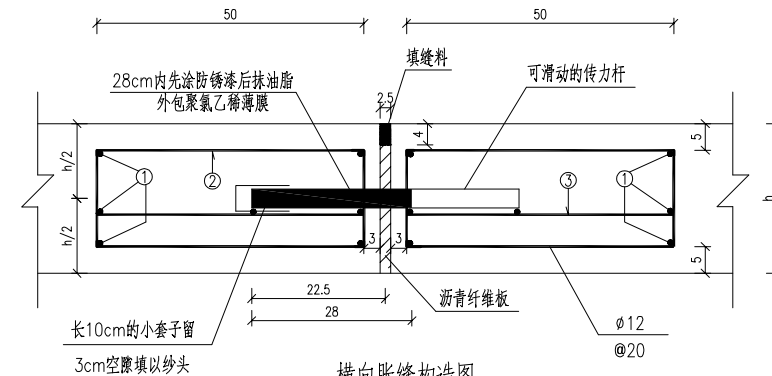
纵向缩缝构造图
1:10



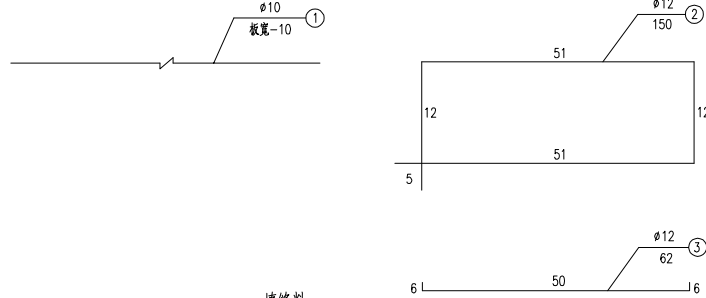
纵向施工缝构造图
1:10

工程设计出图专用章(05)

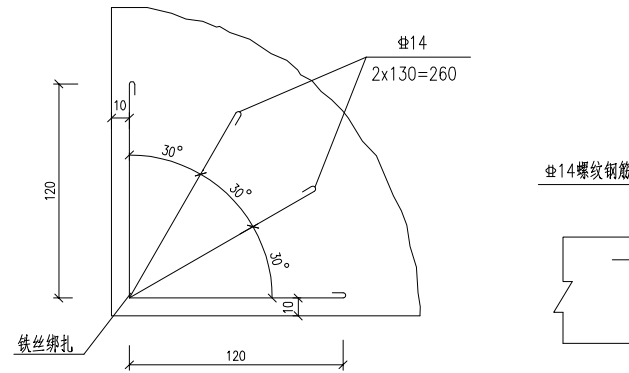
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日



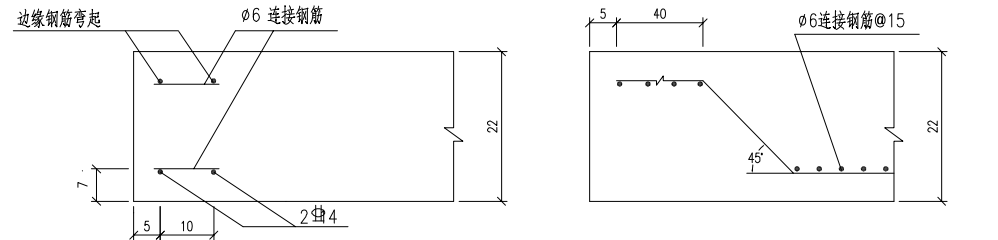
横缝胀缝构造图
1:10



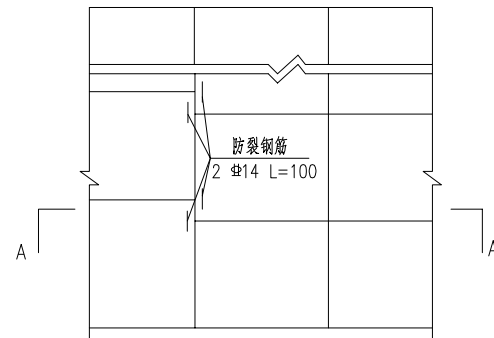
假缝形式缩缝结构图



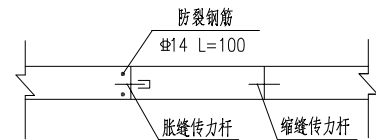
自由角隅补强钢筋网大样
示意



边缘钢筋布置图
1:10



混凝土板错缝防裂钢筋示意图

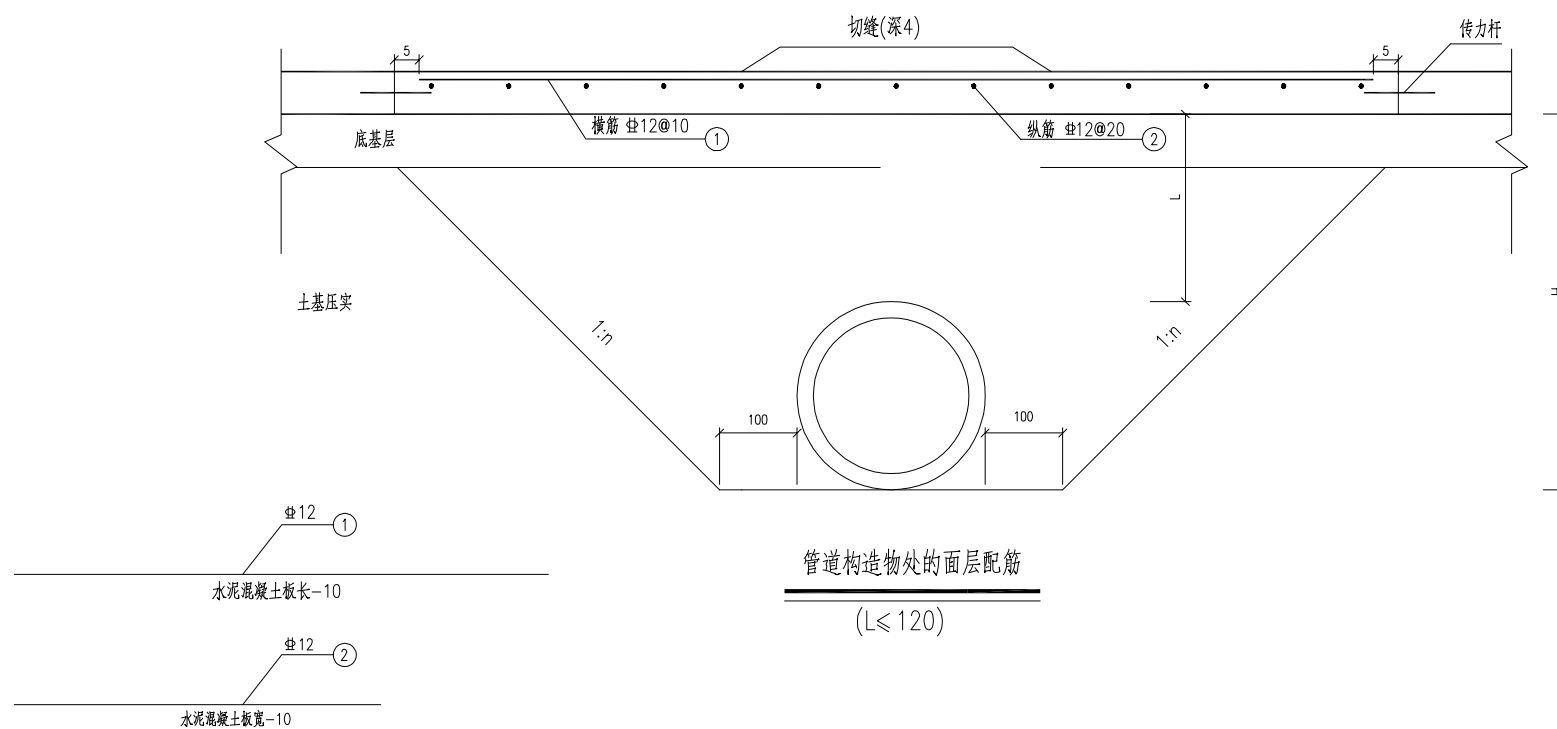


A-A剖面

说明:


- 1、本图尺寸除钢筋以毫米计外,余均以厘米计。
- 2、板块自由边缘处可配置边缘钢筋;非标准板块锐角面层角隅,应配置角隅钢筋。
- 3、路面接缝必须平直、连续、缩缝必须使用切割机切割,切割工作应等砼强度达到10~12MPa时进行。
- 4、所有传力杆、拉杆应设置准确,并考虑使用垫块、钢筋笼等措施严格保持与板缝垂直。
- 5、填缝材料应选用与砼板壁粘接力强、回弹性好、能适应砼板的胀缩、不溶于水和不透水的耐久性材料;填缝料可采用聚氯乙稀胶泥。
- 6、胀缝板采用木丝板或其它富有弹性的材料,使用前应进行防腐处理,木丝板外用塑料薄膜包住,以防砂浆挤入板内而失效。
- 7、传力杆采用光面钢筋,拉杆采用螺纹钢筋。
- 8、横向缩缝可等间距或变间距设置,应采用假缝形式,邻近胀缝或自由端的3条缝应采用传力杆假缝形式,其他情况可采用不设传力杆假缝形式。
- 9、当一次铺装宽度大于4.5m时,应增设纵向施工缝,纵向施工缝宜采用假缝形式,并设置拉杆以防止板块横向位移使缝隙加大。
- 10、新旧路面植筋,仅适用于城市道路路面开挖恢复宽度不小于1m路段,巷道不考虑植筋。
- 11、横缝、纵缝施工应严格遵守《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)的规定。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL03-06	
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例 1:10



- 1、本图尺寸单位除钢筋直径为毫米,其余均以厘米计。
- 2、H为面层底面到构造物底面的距离,L为面层底面到构造物顶面的距离。
- 3、钢筋网应设在距面层顶面 $1/4 \sim 1/3$ 厚度处。
- 4、仅在宽度大于1m的城市道路水泥混凝土面层中设置钢筋网。对于非横穿道路的管道上方道路面层不考虑设置钢筋网。
- 5、基坑开挖的坡率n以结构支护图纸为准。
- 6、本图未示意出砼路面板沥青加铺层。

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标准）勘察设计 横沥镇 道路工程 路面结构图	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计		
		专业负责人	张延	张延	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL03-07		
		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例	1:10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

广东省施工图数字化审查专用

出图

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

审图

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

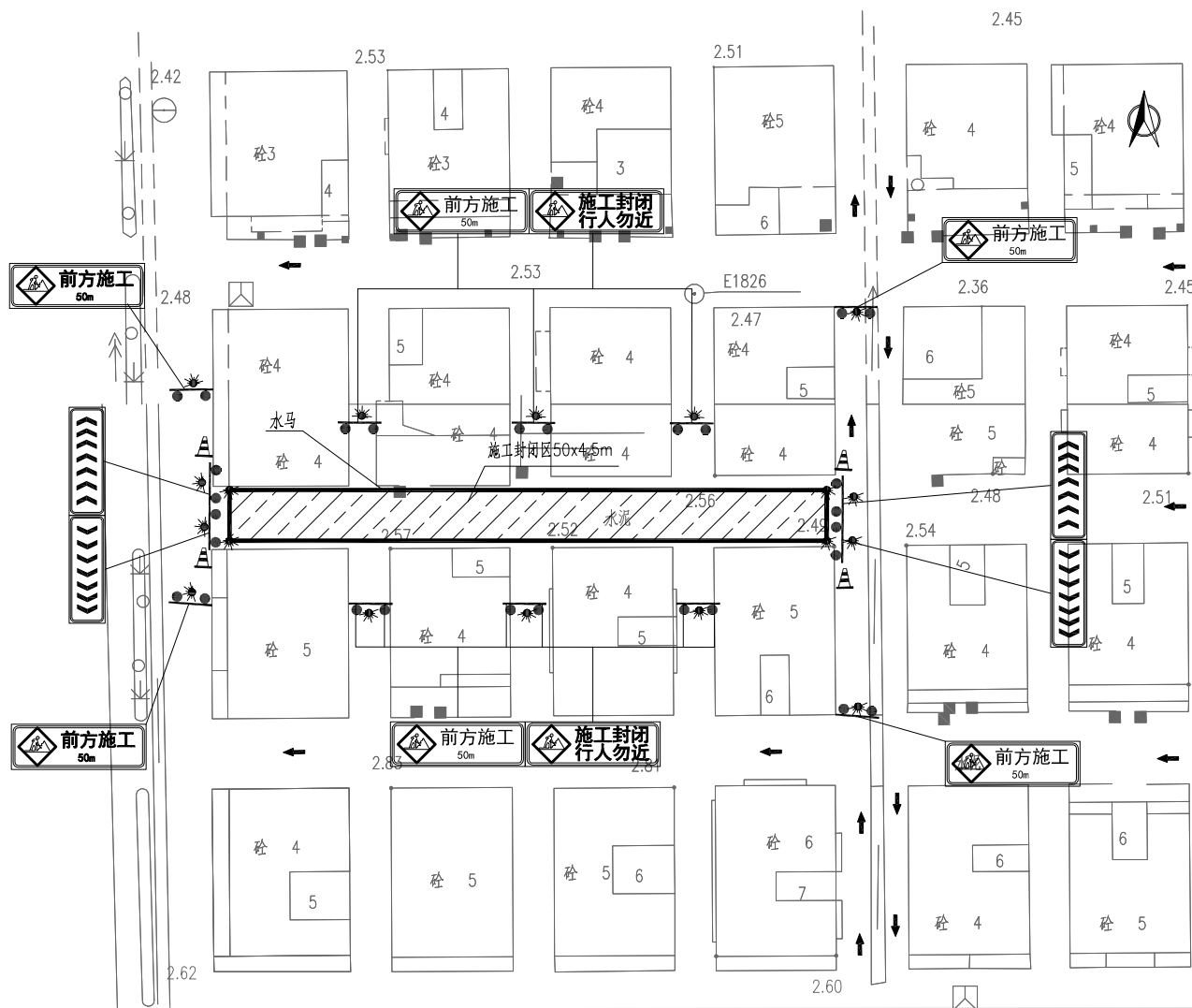
市政道路拆除结构适用范围一览表

序号	结构形式	适用道路													
		西环路大管	西城工业区	裕宁工业区	新城工业区	田头贝冲	村尾第一工业区	横沥新村	神山工业区+石涌工业区	山厦村	山厦工业区	三江工业区+东兴工业区	石涌民背	石涌蚬金	隔坑上下车岗
1	主干路复合路面拆除结构一	西环路全线3361平米	无名路一1252平米	无	无	无	无	无	东坑大道北16平米	无	北环路31.7平米	无	无	无	无
2	主干路复合路面拆除结构二	除主干路复合路面拆除结构一适用道路外其余道路													
3	次干路、厂区道路复合路面拆除结构一	无	无	裕宁北路2011.7平米 公园东路87.3平米	裕宁西路345平米 裕宁中路19.7平米	兴业路603平米	贝冲东路547.2平米	无	横沥新村一路400平米	无	山夏祥和路170平米 求雨路216平米	无	无	无	无
4	次干路、厂区道路复合路面拆除结构二	除次干路、厂区道路复合路面拆除结构一适用道路外其余道路													
5	支路复合路面拆除结构一	无	无	无	无	无	无	学校东路25平米 横沥新村二路61平米 横沥新村五路58平米	无	无	无	无	无	无	无
6	支路复合路面拆除结构二	除支路复合路面拆除结构一适用道路外其余道路													
7	主干路混凝土路面拆除结构图一	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无名路54.5平米
8	主干路混凝土路面拆除结构图二	除主干路混凝土路面拆除结构图一适用道路外其余道路													
9	次干路、厂区道路混凝土路面拆除结构图一	无名路（支线）157平米	无名路二2793平米 无名路三402平米	创新路48.2平米 创业路385.2平米 裕宁中路661.5平米	兴业路500平米	贝冲甫一街55.8平米	红边埔路63.4平米	无	无名路一1115平米 无名路二636平米	无	无名路1266平米 395平米	无名路	石坑路635平米 昌鸿一路299平米	石涌金马路124平米 无名路506平米	金龙西一路548平米 无名路1029平米 金龙西路602平米
10	次干路、厂区道路混凝土路面拆除结构图二	除次干路、厂区道路混凝土路面拆除结构图一适用道路外其余道路													
11	支路混凝土路面拆除结构图一	无	无	创园路179平米	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
12	支路混凝土路面拆除结构图二	除支路混凝土路面拆除结构图一适用道路外其余道路													

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢		校核人	林伦波		阶段	施工图设计			
		专业负责人	张诞		审核人	白洪才		图号	2023N108-SS0103-DL03-08			
		设计人	柯楚鑫		审定人	白洪才		日期	2024. 03	比例	1:10	



城中村巷道封闭施工交通疏解图

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

图例

施工封闭区域		支 架	
施工标志牌		水 马	
导向标志牌		施工警告灯	
		锥形交通标	

工程数量表(每50m)

位置	序号	项目名称	单位	单段数量	规格	备 注
标准段	1	水 马	m	109	1.5x0.43x1.2m	
	2	锥形交通标	个	4		
	3	施工警告灯	套	8		
	4	导向标志牌	块	4	1.20x0.4m	
	5	支 架	个	4	用于悬挂施工标志牌	
非标准段	1	施工警告灯	套	10		
	2	施工标志牌	块	10	1.20x0.4m	
	3	支 架	个	10	用于悬挂施工标志牌	

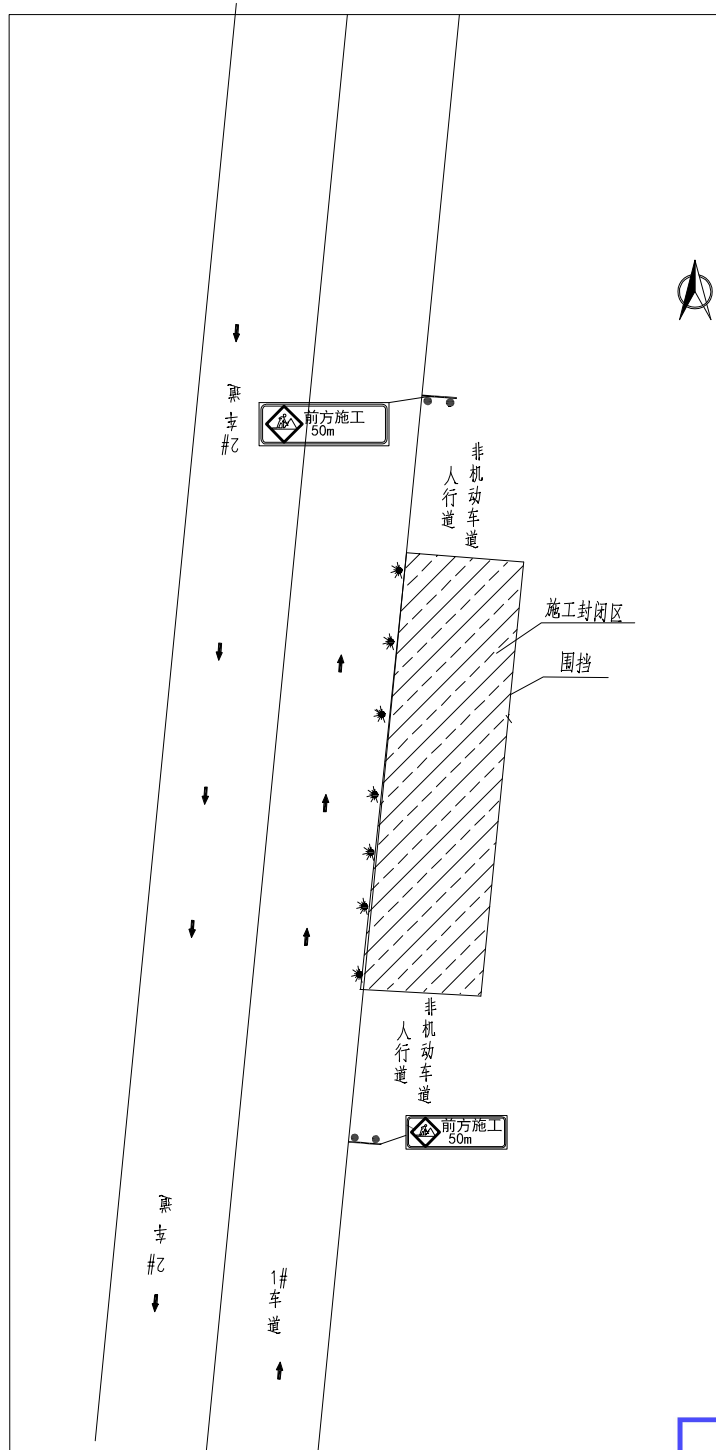
说明:

- 设计依据:
 - 《道路交通标志和标线第2部分:道路交通标志》(GB5768.2-2022)
 - 《道路交通标志和标线第3部分:道路交通标线》(GB5768.3-2009)
 - 《道路交通标志和标线第4部分:作业区》(GB5768.4-2017)
- 交通疏解方案:

现有巷道为城中村内机动车道、非机动车道或人行道,为保证施工期间正常通行和行车安全,避免交通事故和施工安全事故的发生,和行车安全,避免交通事故和施工安全事故的发生,特进行本次交通疏解方案设计,具体如下:

 - 根据管道的具体位置,施工时每次封闭50m车道为1段进行施工,对出入汽车采取引导分流保证村内车辆、居民出入正常;每段施工完成后应及时回填沟槽及恢复路面,要求恢复路面达到强度可通车后方可封闭剩余车道进行下阶段施工。
 - 在离施工区域周边车辆出入巷道内设置“前方施工”、“施工封闭 行人勿近”等警示牌;设置锥形交通标,并用反光带连接,以引导汽车、行人出入;施工区域同时用围挡围护,铁马上设置施工警告灯。
 - 施工起终点及关键部位设置施工警告灯,围挡上施工警告灯设置为间距20米,高度为1.2m。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	横沥镇 道路工程 交通疏解平面示意图	项目(副)负责人	姚立钢	校核人	林伦波	阶段	施工图设计		
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL04-01		
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	日期	2024. 03	比例	分示



人行道、非机动车道交通疏解平面图

图例

施工封闭区域		支 架	
施工标志牌		水 马	
		围 挡	
		施工警告灯	
		锥形交通标	
导向标志牌		限速标志	
反光防撞沙桶			

工程数量表(每150m)

位置	序号	项目名称	单位	单段数量	规格	备 注
标准段	1	水 马	m	308	1.5x0.43x1.2m	
	2	施工警告灯	套	8		
	3	施工标志牌	块	2	1.20x0.4m	
	4	支 架	个	2	用于悬挂施工标志牌	

说明：

1、设计依据：

- 《道路交通标志和标线第2部分：道路交通标志》（GB5768.2-2022）
- 《道路交通标志和标线第3部分：道路交通标线》（GB5768.3-2009）
- 《道路交通标志和标线第4部分：作业区》（GB5768.4-2017）

2、交通疏解方案：

现有巷道为市政路非机动车道或人行道，为保证施工期间正常通行和行车安全，避免交通事故和施工安全事故的发生，和行车安全，避免交通事故和施工安全事故的发生，特进行本次交通疏解方案设计，具体如下：

1) 根据管道的具体位置，施工时每次封闭150m车道为1段进行施工，每段施工完成后应及时回填沟槽及恢复路面，要求恢复路面达到强度可通车后方可封闭剩余路面进行下阶段施工。

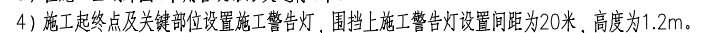
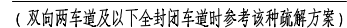
2) 在离施工区域前50m设置“前方施工”警示牌；并用反光带连接，以引导非机动车、行人出入；施工区域同时用水马围护，水马上设置施工警告灯。

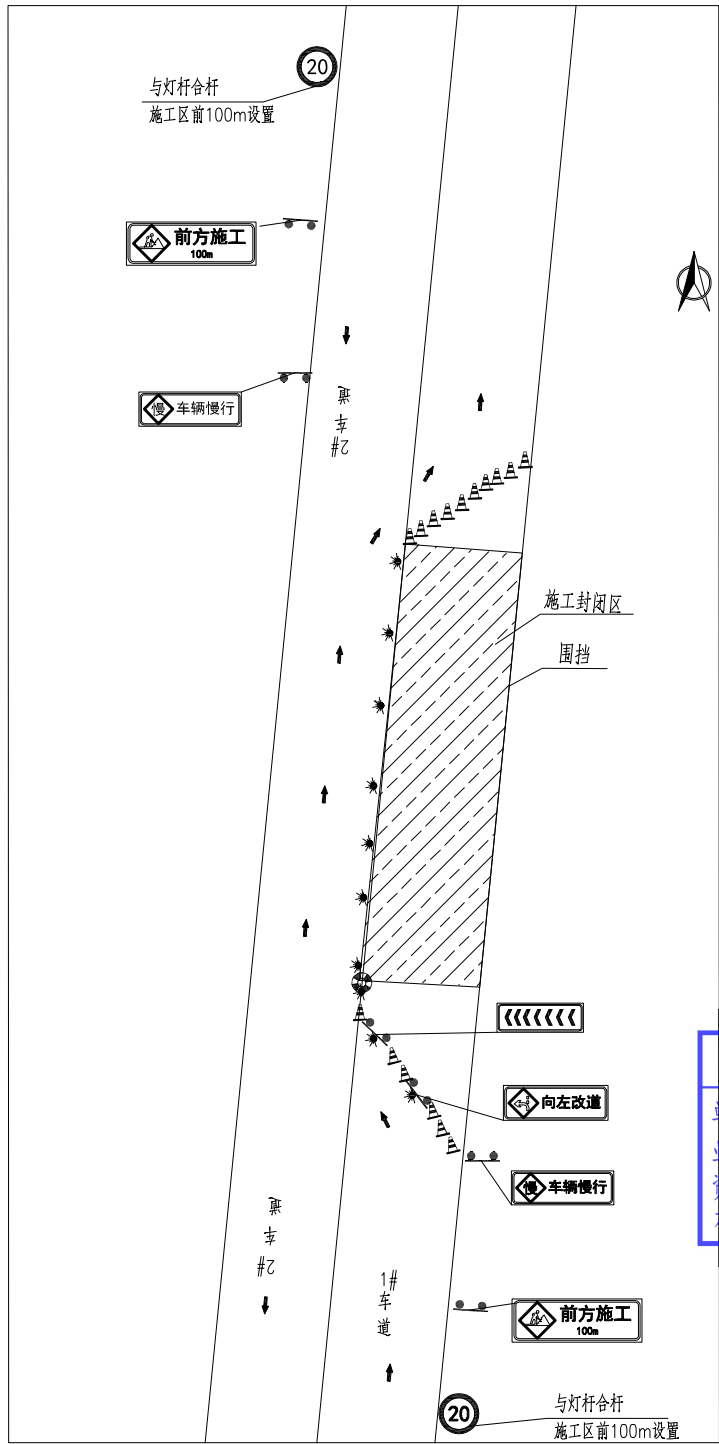
3) 施工起终点及关键部位设置施工警告灯，围挡上施工警告灯设置为间距20米，高度为1.2m。

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	阶段	施工图设计		
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL04-02		
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	日期	2024. 03	比例	分示





1# 车道封闭交通疏解图
(双向两车道参考该种疏解方案)

图例

施工封闭区域		支架	
施工标志牌		水马	
导向标志牌		围档	
反光防撞沙桶		施工警告灯	
		锥形交通标	
		限速标志	

工程数量表(每150m)

位置	序号	项目名称	单位	单段数量	规格	备注
标准段	1	围挡	m	308	h=1.8m	
	2	防撞沙桶	个	1		
	3	施工警告灯	套	8		
非标准段	1	施工标志牌	块	5	1.20x0.4m	
	2	导向标志牌	块	1	1.20x0.4m	
	3	限速标志	个	2	ø800	
	4	支架	个	6	用于悬挂施工标志牌	
	5	锥形交通标	个	20	间距2m	
	6	施工警告灯	套	2		

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

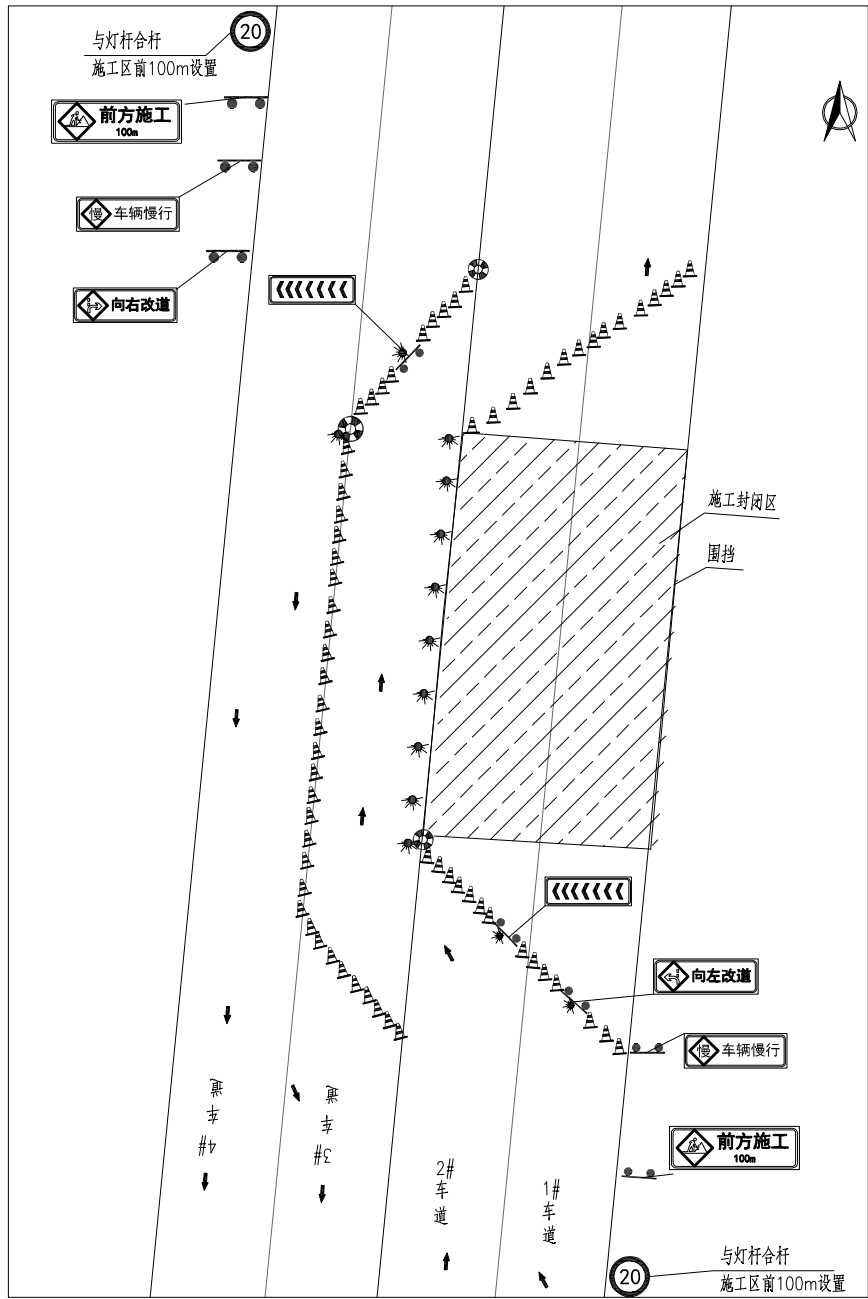
说明:

- 设计依据:
 - 《道路交通标志和标线第2部分:道路交通标志》(GB5768.2-2022)
 - 《道路交通标志和标线第3部分:道路交通标线》(GB5768.3-2009)
 - 《道路交通标志和标线第4部分:作业区》(GB5768.4-2017)
- 交通疏解方案:

现有车道为双向2车道,为保证管线开挖施工期间正常通行和行车安全,避免交通事故和施工安全事故的发生,特进行本次交通疏解方案设计,具体如下:

 - 根据设计管线的具体位置,施工时每次封闭1个车道进行施工,预留剩余1个车道正常通车,施工时应该配合人工车流导使来回车辆依次有序的通过施工段每段封闭长度150米。每段施工完成后应及时回填沟槽及恢复路面,要求恢复路面达到强度可通车后方可进行下阶段施工。
 - 在离施工区域前50m设置“前方施工”、“车辆慢行”、“向左改道”的道路施工警示牌;再设置交通导向牌、防撞沙桶,并设置间隔为2米的锥形交通标,并用反光带连接,以引导汽车由变道行驶。过了施工区域以后,汽车可以根据交通导向牌锥形交通标引导缓缓恢复封闭车道,施工区域同时围挡围护,铁马上设置施工警告灯。施工标志牌设置间距及其与施工过渡区间距一般为30-40m。
 - 单车道上游过渡区长度采用30m,下游过渡区长度采用10m。
 - 施工起终点及关键部位设置施工警告灯,围挡上施工警告灯设置间距为20米,高度为1.2m。

	北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(寮源、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计	项目(副)负责人	姚立钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计			
			专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL04-04			
			设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例	分示	



1#、2#车道封闭交通疏解图

（双向4、6车道封闭两车道时参考该种疏解方案）

图例

施工封闭区域		支架	
施工标志牌		水马	
		围挡	
导向标志牌		施工警告灯	
反光防撞沙桶		锥形交通标	
		限速标志	

工程数量表(每150m)

位置	序号	项目名称	单位	单段数量	规格	备注
标准段	1	围挡	m	328	h=1.8m	
	2	锥形交通标	个	78		间距2m
	3	施工警告灯	套	8		
	4	防撞沙桶	个	2		
非标准段	1	施工标志牌	块	6	1.20x0.4m	
	2	导向标志牌	块	2	1.20x0.4m	
	3	限速标志	个	2	ø800	
	4	防撞沙桶	个	1		
	5	支架	个	8	用于悬挂施工标志牌	
	6	锥形交通标	个	70		间距2m
	7	施工警告灯	套	3		

说明：

1、设计依据：

- 《道路交通标志和标线第2部分：道路交通标志》（GB5768.2-2022）
- 《道路交通标志和标线第3部分：道路交通标线》（GB5768.3-2009）
- 《道路交通标志和标线第4部分：作业区》（GB5768.4-2017）

2、交通疏解方案：

现有车道为双向4、6车道，为保证管线开挖施工期间正常通行和行车安全，避免交通事故和施工安全事故的发生，特进行本次交通疏解方案设计如下：

1）根据设计管线的具体位置，施工时每次封闭2个车道进行施工，预留剩余2-4个车道正常通车，每段封闭长度150米。

每段施工完成后应及时回填沟槽及恢复路面，要求恢复路面达到强度可通车后方可进行下一阶段施工。

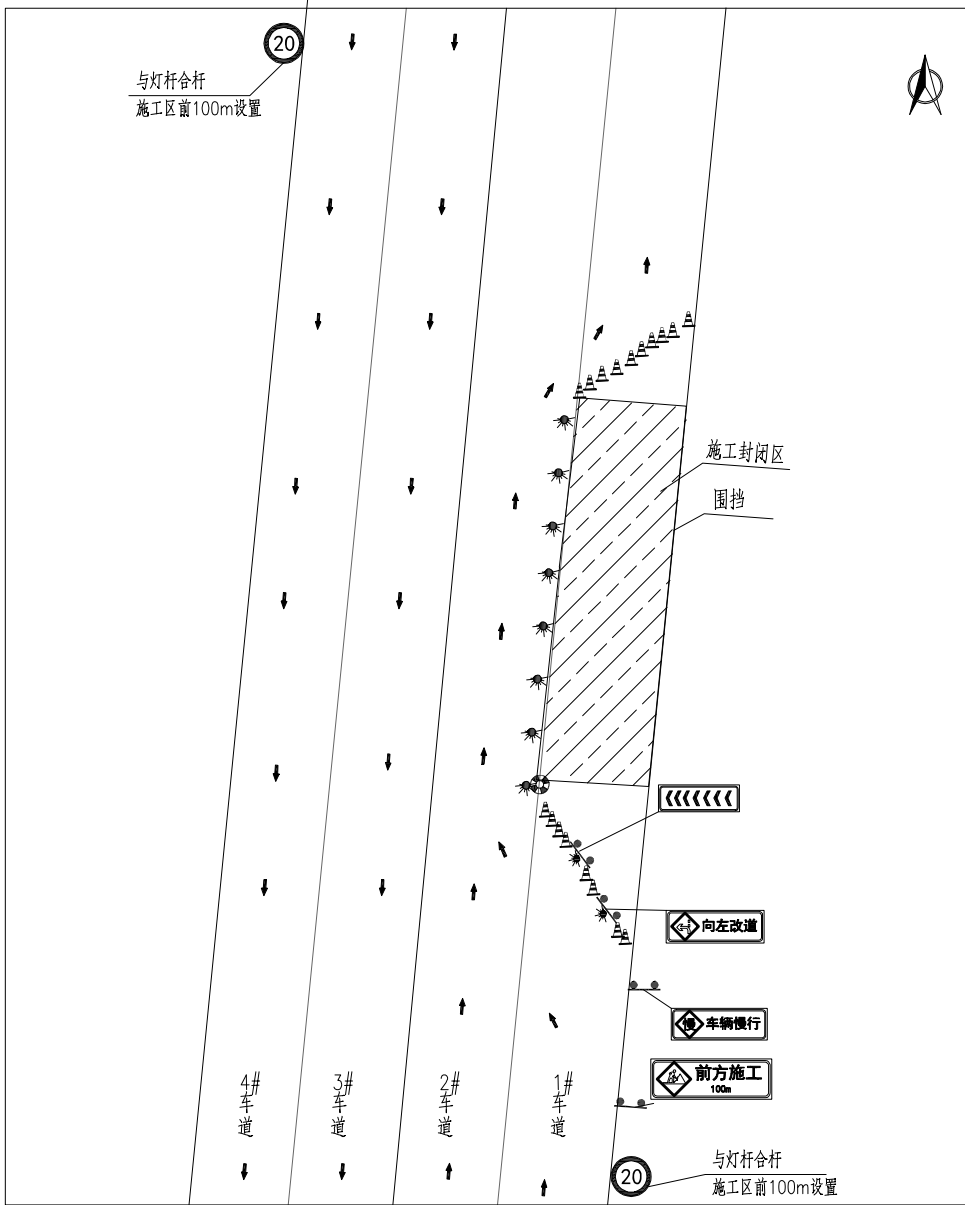
2）在离施工区域前50m设置“前方施工”、“车辆慢行”、“向左改道”的道路施工警示牌；再设置交通导向牌、防撞沙桶，并设置间隔为2米的锥形交通标，并用反光带连接，以引导汽车由变道行驶。过了施工区域以后，汽车可以根据交通导向牌锥形交通标引导缓缓恢复封闭车道，施工区域同时围挡围护，铁马上设置施工警告灯。施工标志牌设置间距及其与施工过渡区间距一般为30-40m。

3）单车道上游过渡区长度采用30m；双车道上游过渡区长度采用60m，下游过渡区长度采用20m。

4）施工起终点及关键部位设置施工警告灯，围挡上施工警告灯设置间距为20米，高度为1.2m。

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

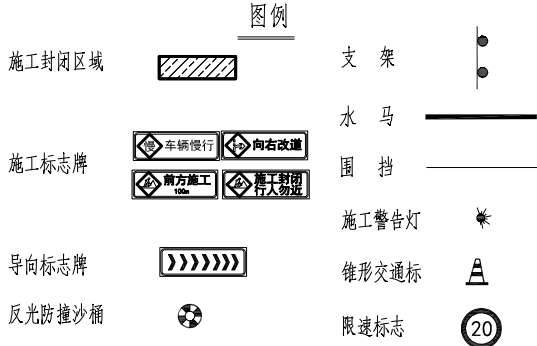


1# 车道封闭交通疏解图

（双向4、6车道封闭1车道时参考该种疏解方案）

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日



工程数量表(每150m)

位置	序号	项目名称	单位	单段数量	规格	备注
标准段	1	围挡	m	307	h=1.8m	
	2	施工警告灯	套	8		
	3	防撞沙桶	个	1		
非标段	1	施工标志牌	块	3	1.20x0.4m	
	2	导向标志牌	块	1	1.20x0.4m	
	3	限速标志	个	2	ø800	
	4	防撞沙桶	个	1		
	5	支架	个	4	用于悬挂施工标志牌	
	6	施工警告灯	套	2		
	7	锥形交通标	个	20	间距2m	

说明:

1、设计依据:

- 《道路交通标志和标线第2部分:道路交通标志》(GB5768.2-2022)
- 《道路交通标志和标线第3部分:道路交通标线》(GB5768.3-2009)
- 《道路交通标志和标线第4部分:作业区》(GB5768.4-2017)

2、交通疏解方案:

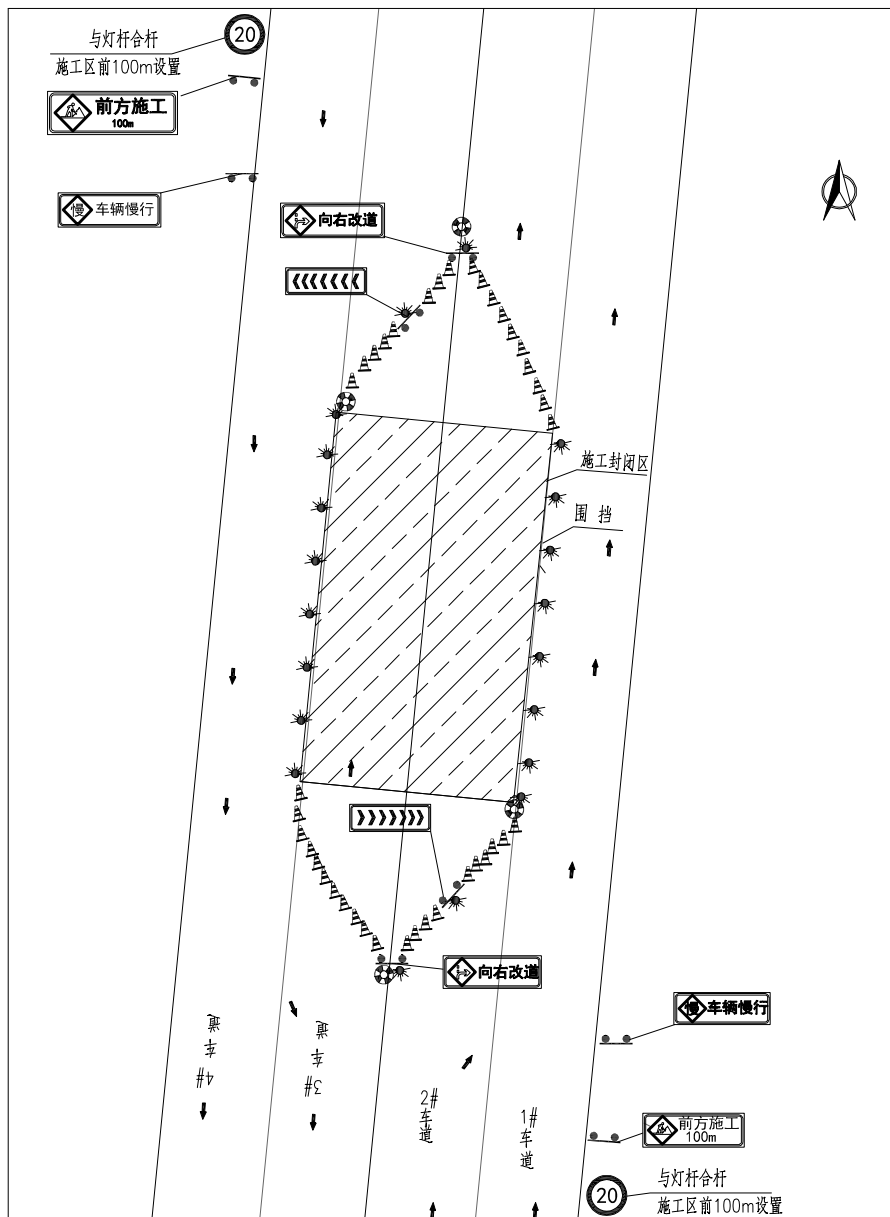
现有车道为双向4、6车道,为保证管线开挖施工期间正常通行和行车安全,避免交通事故和施工安全事故的发生,特进行本次交通疏解方案设计,具体如下:

1) 根据设计管线的具体位置,施工时每次封闭1个车道进行施工,预留剩余3-5个车道正常通车,施工时应配合人工车流导使来回车辆依次有序的通过施工段,每段封闭长度150米。每段施工完成后应及时回填沟槽及恢复路面,要求恢复路面达到强度可通车后方可进行下阶段施工。

2) 在离施工区域前50m设置“前方施工”、“车辆慢行”、“向左改道”的道路施工警示牌;再设置交通导向牌、防撞沙桶,并设置间隔为2米的锥形交通标,并用反光带连接,以引导汽车由变道行驶。过了施工区域以后,汽车可以根据交通导向牌锥形交通标引导缓缓恢复封闭车道,施工区域同时围挡围护,铁马上设置施工警告灯。施工标志牌设置间距及其与施工过渡区间距一般为30-40m。

3) 单车道上游过渡区长度采用30m,下游过渡区长度采用10m。

4) 施工起终点及关键部位设置施工警告灯,围挡上施工警告灯设置间距为20米,高度为1.2m。

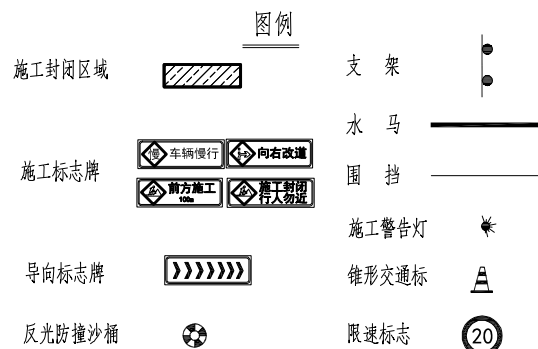


中央车道封闭交通疏解图

(双向4车道或双向6车道封闭中间两车道时参考该种疏解方案)

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日



工程数量表(150m)

位置	序号	项目名称	单位	单段数量	规格	备注
标准段	1	围挡	m	314	h=1.8m	
	2	施工警告灯	套	16		
	3	防撞沙桶	个	2		
非标准段	1	施工标志牌	块	6	1.20x0.4m	
	2	导向标志牌	块	2	1.20x0.4m	
	3	限速标志	个	2	ø800	
	4	防撞沙桶	个	2		
	5	支架	个	8	用于悬挂施工标志牌	
	6	锥形交通标	个	60		间距2m
	7	施工警告灯	套	4		

说明:

1、设计依据:

- 《道路交通标志和标线第2部分:道路交通标志》(GB5768.2-2022)
- 《道路交通标志和标线第3部分:道路交通标线》(GB5768.3-2009)
- 《道路交通标志和标线第4部分:作业区》(GB5768.4-2017)

2、交通疏解方案:

现有车道为双向4、6车道,工作井位于道路中央车道。为保证管线开挖施工期间正常通行和行车安全,避免交通事故和施工安全事故的发生,特进行本次交通疏解方案设计如下:

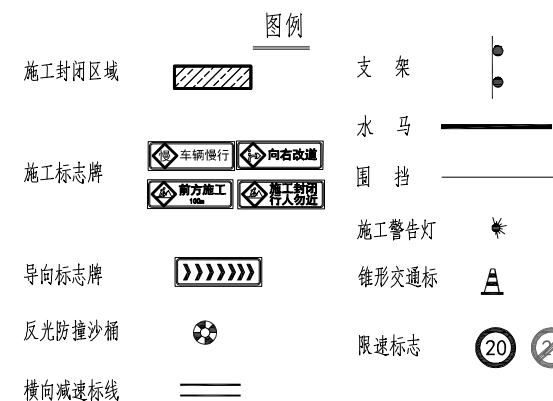
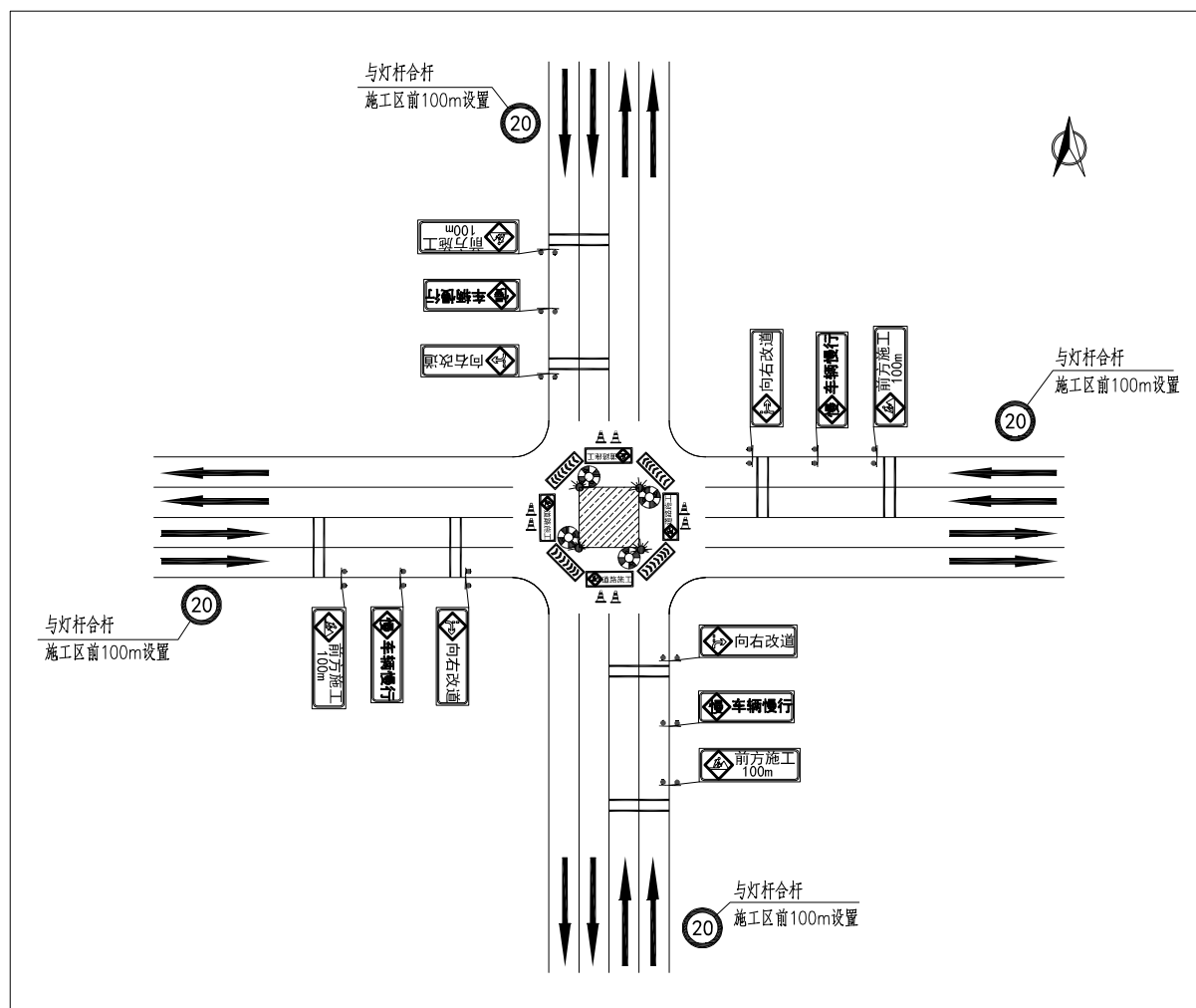
1) 根据设计管线的具体位置,施工时每次封闭中央1~2条车道进行施工,预留剩余两侧各1~2条车道正常通车,每段封闭长度150米。每段施工完成后应及时回填沟槽及恢复路面,要求恢复路面达到强度可通车后方可进行下一阶段施工。

2) 在离施工区域前50m设置“前方施工”、“车辆慢行”、“向右改道”的道路施工警示牌;再设置交通导向牌、防撞沙桶,并设置间隔为2米的锥形交通标,并用反光带连接,以引导汽车由变道行驶。过了施工区域以后,汽车可以根据交通导向牌锥形交通标引导缓缓恢复封闭车道,施工区域同时围挡围护,限速标志支架上设置施工警告灯。施工标志牌设置间距及其与施工过渡区间距一般为30~40m。

3) 单车道上游过渡区长度采用30m,下游过渡区长度采用30m。

4) 施工起终点及关键部位设置施工警告灯,围挡上施工警告灯设置间距为20米,高度为1.2m。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	阶段	施工图设计		
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL04-07		
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	日期	2024. 03	比例	分示










序号	项目名称	单位	数量	规格	备 注
1	围 挡	米	30	h=1.8m	
2	施工警告灯	套	4		
3	锥形交通标	个	8		
4	支 架	个	12	用于悬挂施工标志牌	
5	防撞沙桶	个	4		
6	导向标志牌	块	4	1.20x0.4m	
7	施工标志牌	块	12	1.20x0.4m	
8	限速标志	个	4		
9	横向减速标线	平米	22	宽20cm，厚4mm	横向减速标线间距20m

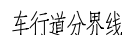
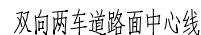
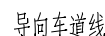
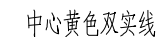
说明:

- 1、设计依据:
- 1)《道路交通标志和标线第2部分:道路交通标志》(GB5768.2-2022)
 - 2)《道路交通标志和标线第3部分:道路交通标线》(GB5768.3-2009)
 - 3)《道路交通标志和标线第4部分:作业区》(GB5768.4-2017)
- 2、交通疏解方案:
- 现有车道为双向4车道,为保证管线开挖路口施工期间正常通行和行车安全,避免交通事故和施工安全事故的发生,特进行本次交通疏解方案设计,具体如下:
- 1)根据设计管线的具体位置,施工时封闭路口中心位置进行施工,施工时应该配合人工车流导使来回车辆依次有序的通过施工段。每段施工完成后应及时回填沟槽及恢复路面,要求恢复路面达到强度可通车后方可进行下阶段施工。
 - 2)在各路离施工区域交叉路口根据规范要求,在交叉路口前依次设置“前方施工”、“车辆慢行”、“向右改道”的道路施工警示牌;再设置交通导向牌、防撞沙桶,并用反光带连接,以引导汽车由变道行驶。过了施工区域以后,汽车可以根据交通导向牌锥形交通标引导缓缓恢复封闭车道,施工区域同时围挡防护,铁马设置施工警告灯。施工标志牌设置间距及其与施工区间距一般为30~40m。
 - 3)施工起止点及关键部位设置施工警告灯,围挡上施工警告灯设置间距为20米,高度为1.2m。

工程设计出图专用章(05)

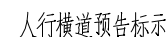
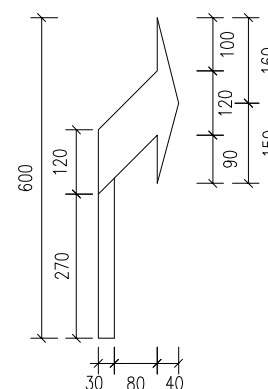
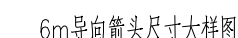
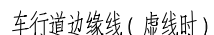
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢		校核人	林伦波		阶段	施工图设计
	横沥镇 道路工程	专业负责人	张诞		审核人	白洪才		图号	2023N108-SS0103-DL04-08
	交通疏解平面示意图	设计人	柯楚鑫		审定人	白洪才		日期	2024. 03 比例 分式



车行道分界线

(其他等级道路)

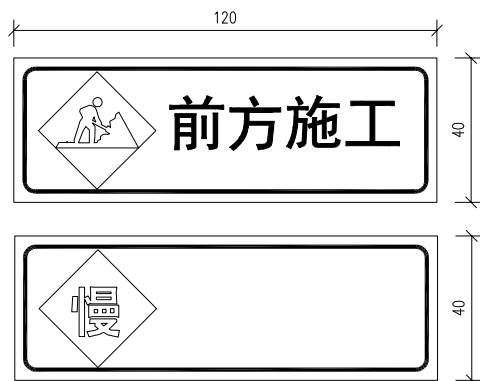


单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

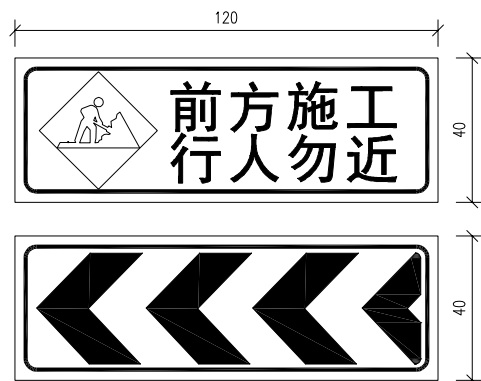
说明:

- 1、本图尺寸单位以厘米计。
- 2、交通标线的相关性能指标：热熔型涂料，玻璃珠含量 $\geq 30\%$ ，耐磨性： $\leq 80\text{mg}$ ，涂料密度为 $1.8\sim 2.3\text{g/cm}^3$ ，软化点： $100\sim 140^\circ\text{C}$ ；不粘胎干燥时间不大于 5min ；涂料抗压强度要求，试验温度 $(23\pm 1^\circ\text{C})$ 时不小于 12MPa ，试验温度 $(60\pm 2^\circ\text{C})$ 时不小于 2MPa ；除减速标线实测厚度 $\geq 4\text{mm}$ 外，标线实测厚度 $\geq 2\text{mm}$ 。
- 3、图中导向箭头尺寸大样图分别适用于下列区域：
 - 3m导向箭头适用于计算设计速度 $\leq 40\text{km/h}$ 的道路；
 - 4.5m导向箭头适用于 $40\text{km/h} \leq$ 计算设计速度 $\leq 60\text{km/h}$ 的道路；
 - 6m导向箭头适用于 $60\text{km/h} \leq$ 计算设计速度 $\leq 100\text{km/h}$ 的道路；
- 4、停止线、行人过街斑马线、停车让行线、减速让行线等经常被碾压的标线施划两层，厚度为 4mm ，其他路面标线涂料厚度为 2mm 。
- 5、沿线开挖路面、交通标志、公交站台等附属设施应按原样恢复。

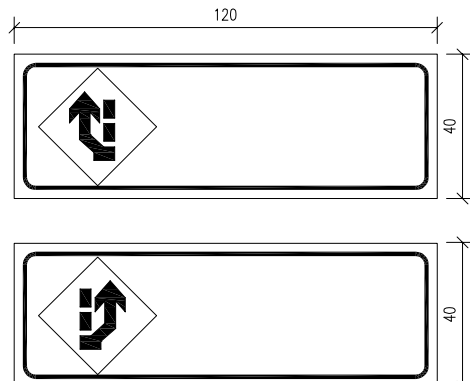
施工区标志牌



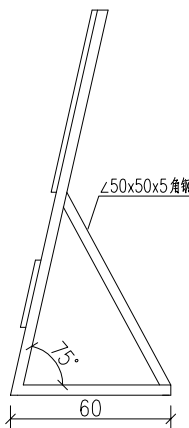
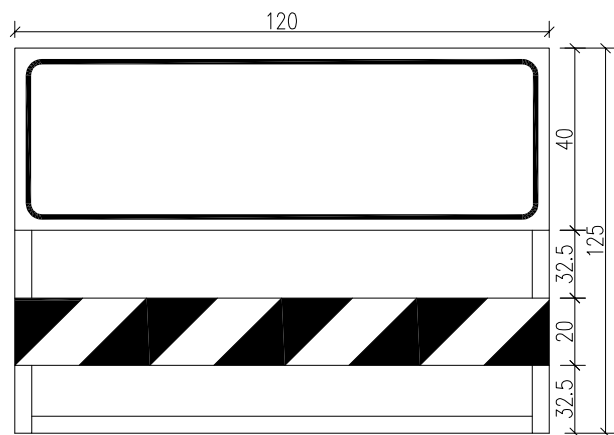
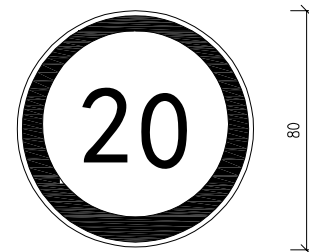
施工区标志牌



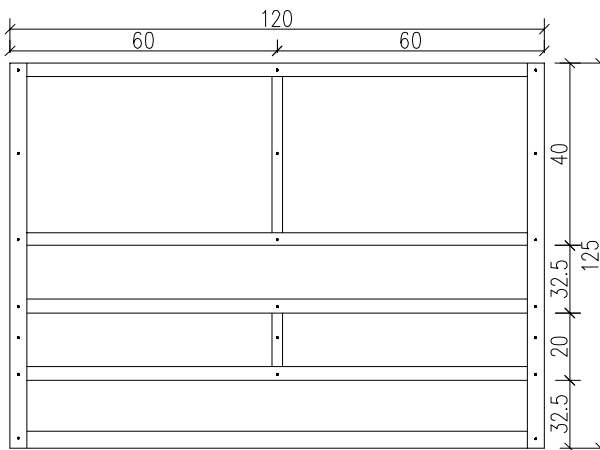
施工区标志牌



限速标志牌



支架侧面图



支架结构图

每个标志牌支架工程数量表

序号	材料	单位	数量
1	3mm厚铝板	kg	5.84
2	∠50x50x5角钢	kg	51.12

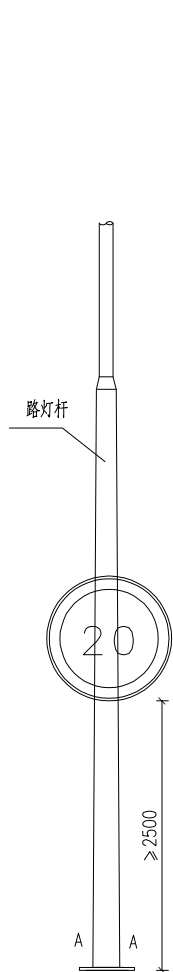
工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

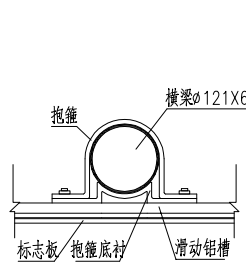
说明:

- 1、本图尺寸为厘米。
- 2、材料采用 ϕ 25 和 ϕ 32 镀锌钢管。
- 3、支架制作好后刷环氧底漆二遍,环氧面漆二遍。
- 4、标志版面采用3mm 硬铝合金板,IV类反光膜贴面。
- 5、标牌类型根据现场实际情况选用。
- 6、由于道路作业而设置的临时警告和指路标志,底色为橙色或荧光橙色;临时指示和禁令标志底色不变。
- 7、为保证标志牌稳定性,现场采用沙袋对结构底部进行堆叠。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计		
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL06-01		
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例	1:10

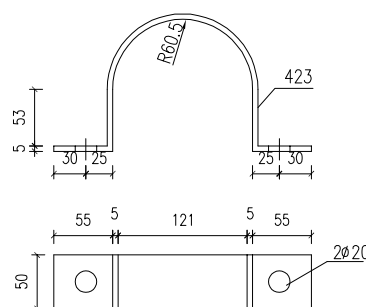


标志牌安装立面示意图



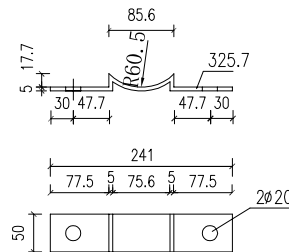
横梁抱箍剖面图

抱箍具体根据路灯实际调整



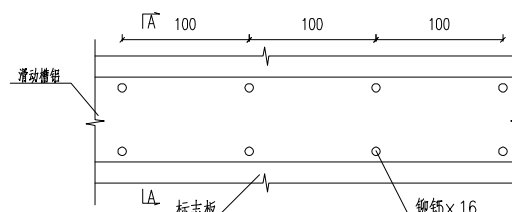
立柱抱箍构造图

具体尺寸根据选用路灯杆件调整

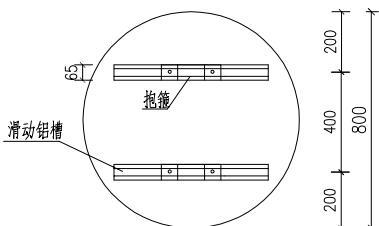


立柱抱箍底衬构造图

具体尺寸根据选用路灯杆件调整



滑动槽与标志板连接大样图



圆形标志牌滑动铝槽布置图

标志板尺寸	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	重量 (kg)	备 注
φ800	标志板δ3	φ800	5.40	1	5.40	3004-0铝
	滑动槽	65X20X4X600	0.768	2	1.536	2004-T3铝
	反光膜	IV类超强级		1	0.64	单位:m²

标志版面工程数量表

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

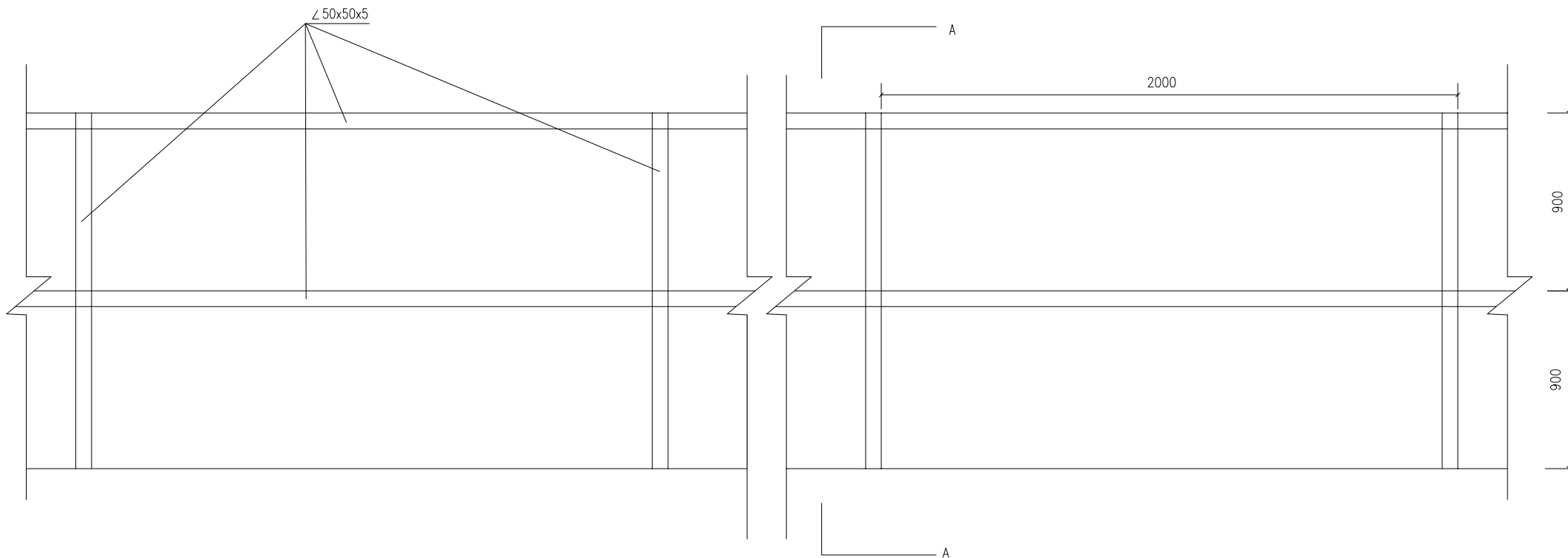
说明:

- 1、本图结构尺寸均以毫米计。
- 2、标志板采用δ3铝合金板，与滑动槽用铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑。
- 3、标志板与路灯杆采用槽槽连接。
- 4、每个标注板均设置两个抱箍。
- 5、双面板滑动铝槽错开，标志安装后需平行。

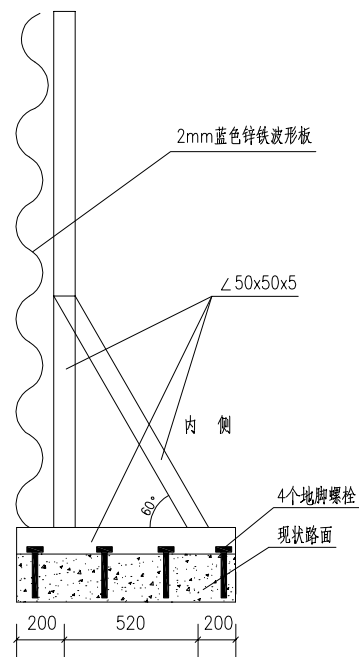
广东省施工图数字化审查专用

出图
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸审图
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日

2024年04月02日完成审查



围挡立面图



A-A 断面图

每2米围挡材料数量统计表

序号	材料名称	数量
1	L 50x50x5角钢	7.76m
2	2mm蓝色镀锌铁波形板	3.6m ²
3	M16x 200地脚螺栓	4个

说明:

- 本图尺寸为毫米。
- 距离交叉路口20m范围内占据机动车道的围挡，其高度0.8m以上部分应采用通透性围挡。
- 本图围挡适用于非中心城区的城市次干路及以上等级道路上。

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计

横沥镇
施工围挡结构图

项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计		
专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL07		
设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例	分示



单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

说明:

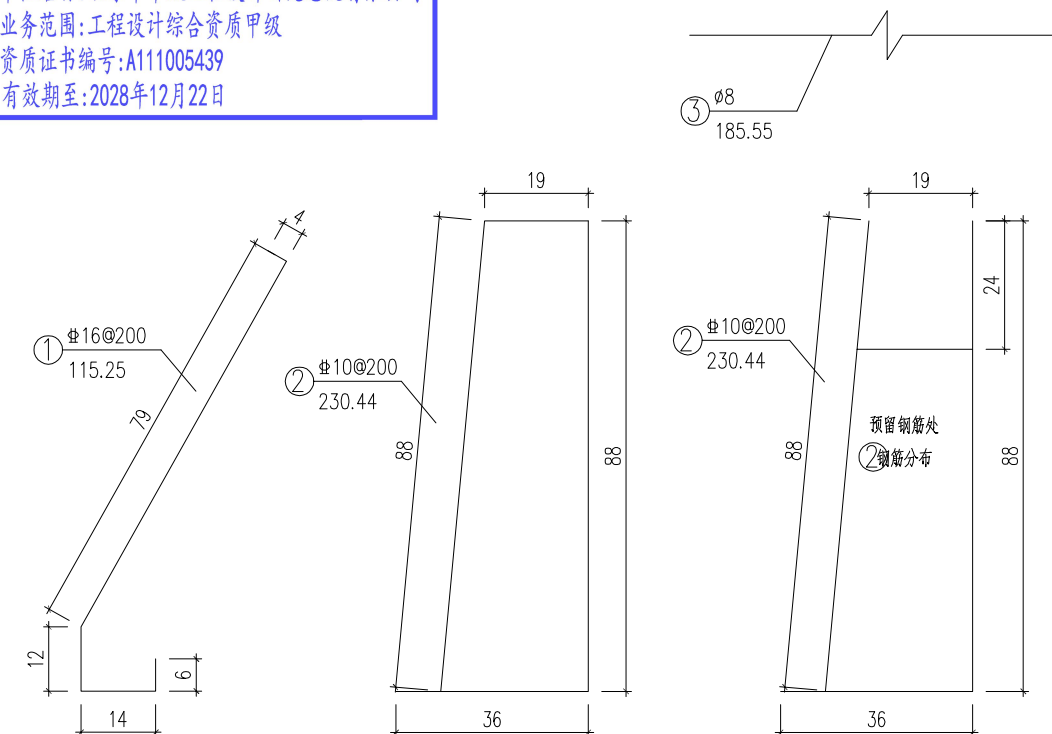
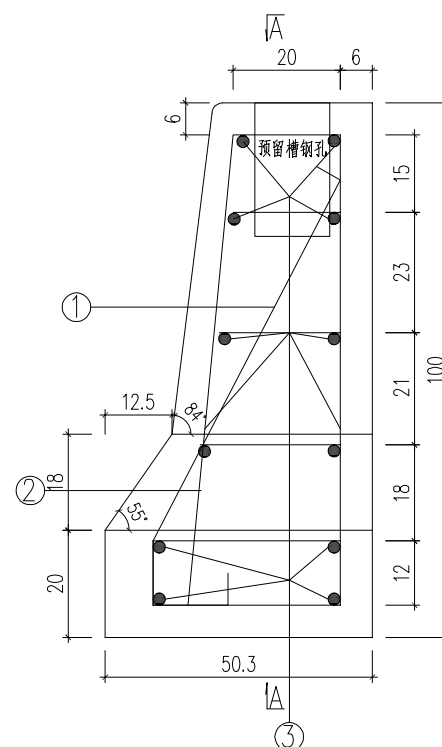
1. 本图尺寸单位为毫米。
2. 本图围挡适用于城市支路和巷道上。

1. 本图尺寸以厘米为单位。
2. 防撞护栏预制采用C30水泥混凝土制作。
3. 防撞护栏外侧刷黄黑反光漆。
4. 每一块防撞护栏配一个夜间施工警示灯, 一块1m长槽钢。
5. 本图防撞护栏设置于深度超过2m的城市道路基坑外车行道侧。



钢筋编号	钢筋直径	单根钢筋长	钢筋数量	钢筋总长	钢筋重量
	(mm)	(cm)	(根)	(m)	(kg)
①	Φ16	115.25	10	11.53	18.21
②	Φ10	230.44	10	23.04	14.22
③	Φ8	185.55	12	22.27	8.80
合 计	每块防撞墩砼体积为0.77 立方米				41.23

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日



管道对应路面类型长度表

路面类型	管径	机械开挖 (路宽≥3.25米)	人工开挖、二次搬运 (路宽<3.25米)	合计 (m)
市政主干路 复合路面 (路宽>16米)	200	107.7		107.7
	300	38.3		38.3
	600	1175		1175
	800	589		589
市政次干路、厂区 混凝土路面 (路宽8~16米)	200	2.5		2.5
	300	130.7		130.7
人行道路面(花岗岩)	100		5	5
	200		35.8	35.8
合计		2043.2	40.8	2084

工程设计出图专用章(05)


单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

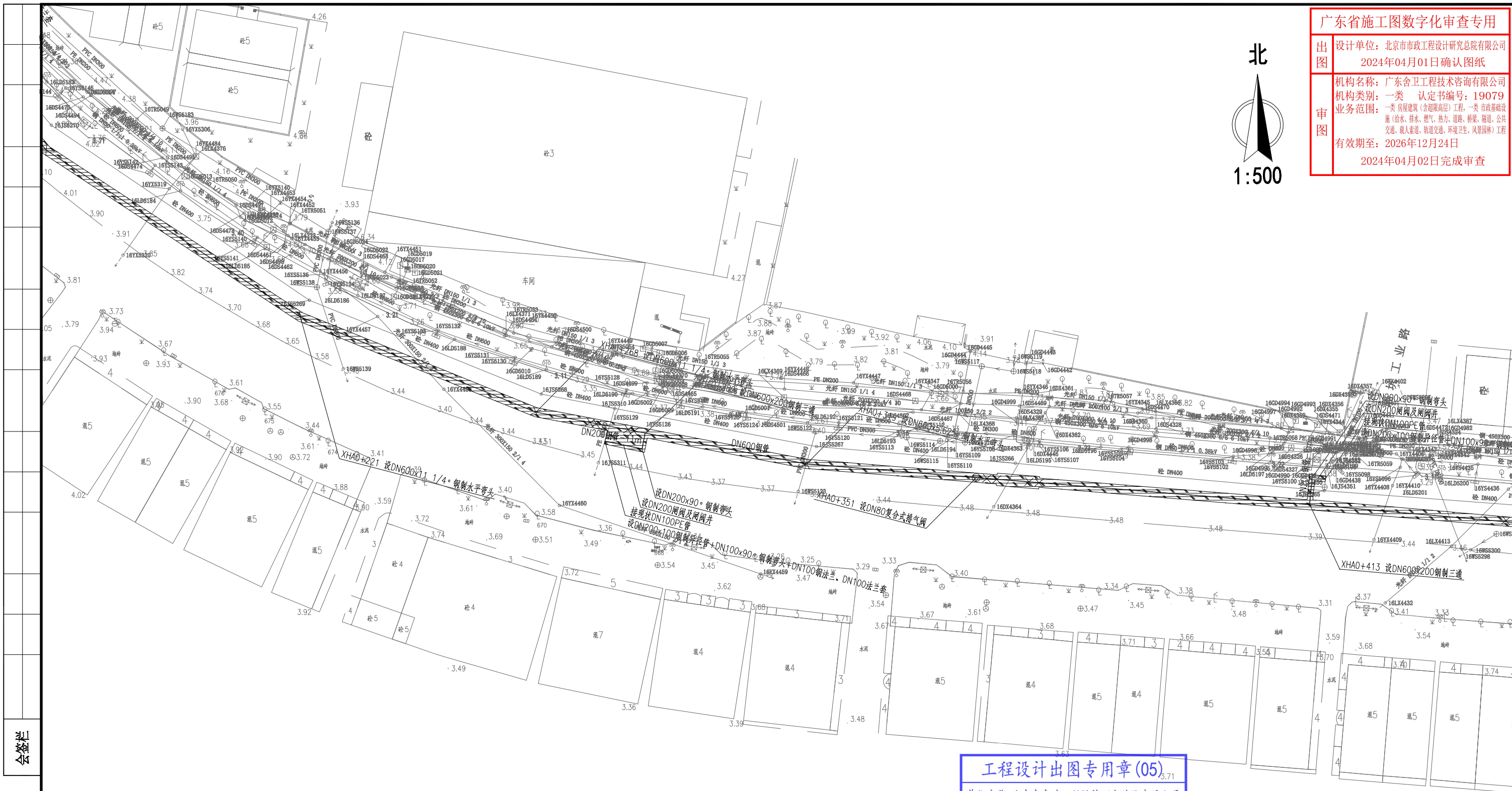
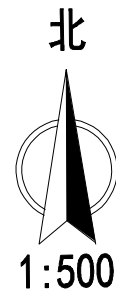
图例:

	主干路混凝土路面		主干路复合路面		人行道路面(透水砖)
	次干路、厂区道路混凝土路面		次干路、厂区道路复合路面		人行道路面(花岗岩)
	支路混凝土路面		支路复合路面		绿化带
	巷道(车道)混凝土路面				现状给水管
	巷道(人行道)混凝土路面				

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系、85高程系统。
- 3、本图比例1:500。
- 4、西环路主路,此次仅考虑道路破除工程量,道路恢复由西环路综合提升工程实施。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设 计	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL10-01	
		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例
横沥镇 道路工程		西环路道路修复平面图								



工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司

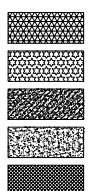
业务范围:工程设计综合资质甲级

资质证书编号:A111005439

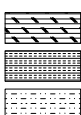
有效期至:2028年12月22日

分幅范围: 1 3 4 5 6 7 8

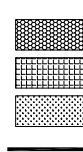
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。
- 4、西环路主路,此次仅考虑道路破除工程量,道路恢复由西环路综合提升工程实施。

广东省施工图数字化审查专用

出图

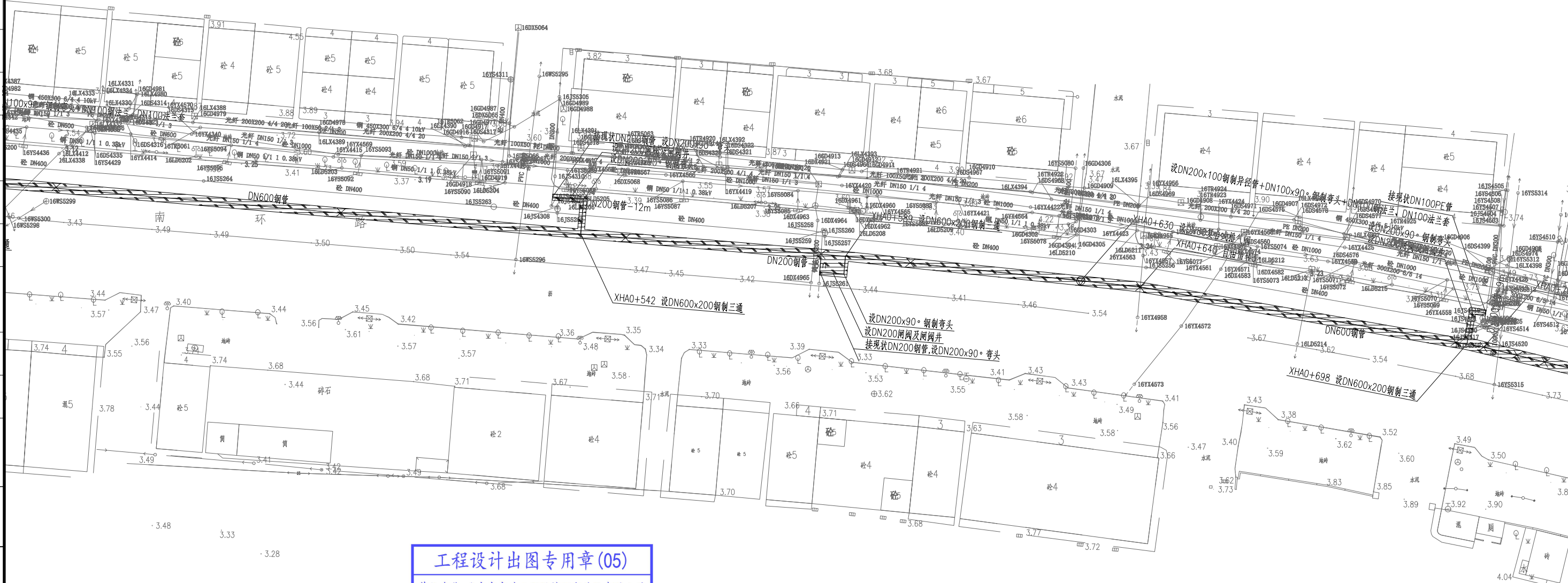
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程、一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

审图

北

1:500



工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围: 1 2 3 4 5 6 7 8

图例:

主干路混凝土路面

次干路、厂区道路混凝土路面

支路混凝土路面

巷道(车行道)混凝土路面

巷道(人行道)混凝土路面

主干路复合路面

次干路、厂区道路复合路面

支路复合路面

人行道路面(透水砖)人行道路面(花岗岩)绿化带现状给水管

说明:

1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。

2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。

3、本图比例1:500。

4、西环路主路,此次仅考虑道路破除工程量,道路恢复由西环路综合提升工程实施。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	横沥镇 道路工程 西环路道路修复平面图	项目(副)负责人	姚立钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL10-03	
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

1:500

比例尺

工程设计出图专用章(05)

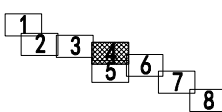
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围:工程设计综合资质甲级

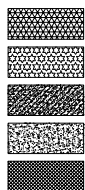
资质证书编号:A111005439

有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:



主干道混凝土路面



次干路、厂区道路混凝土路面



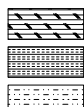
支路混凝土路面



巷道（车行道）混凝土路面



巷道（人行道）混凝土路面



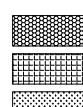
主干道复合路面



次干路、厂区道路复合路面



支路复合路面



人行道路面（透水砖）



人行道路面（花岗岩）



绿化带



现状给水管

说明:

1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。

2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。

3、本图比例1:500。

4、西环路主路，此次仅考虑道路破除工程量，道路恢复由西环路综合提升工程实施。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

横沥镇 道路工程

西环路道路修复平面图

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计

项目(副)负责人

姚立钢

校核人

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张诞

审核人

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL10-04

设计人

柯楚鑫

审定人

白洪才

日期

2024.03

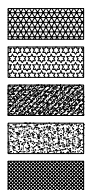
比例

工程设计出图专用章(05)

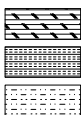
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围: 1 2 3 4 5 6 7 8

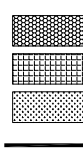
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面



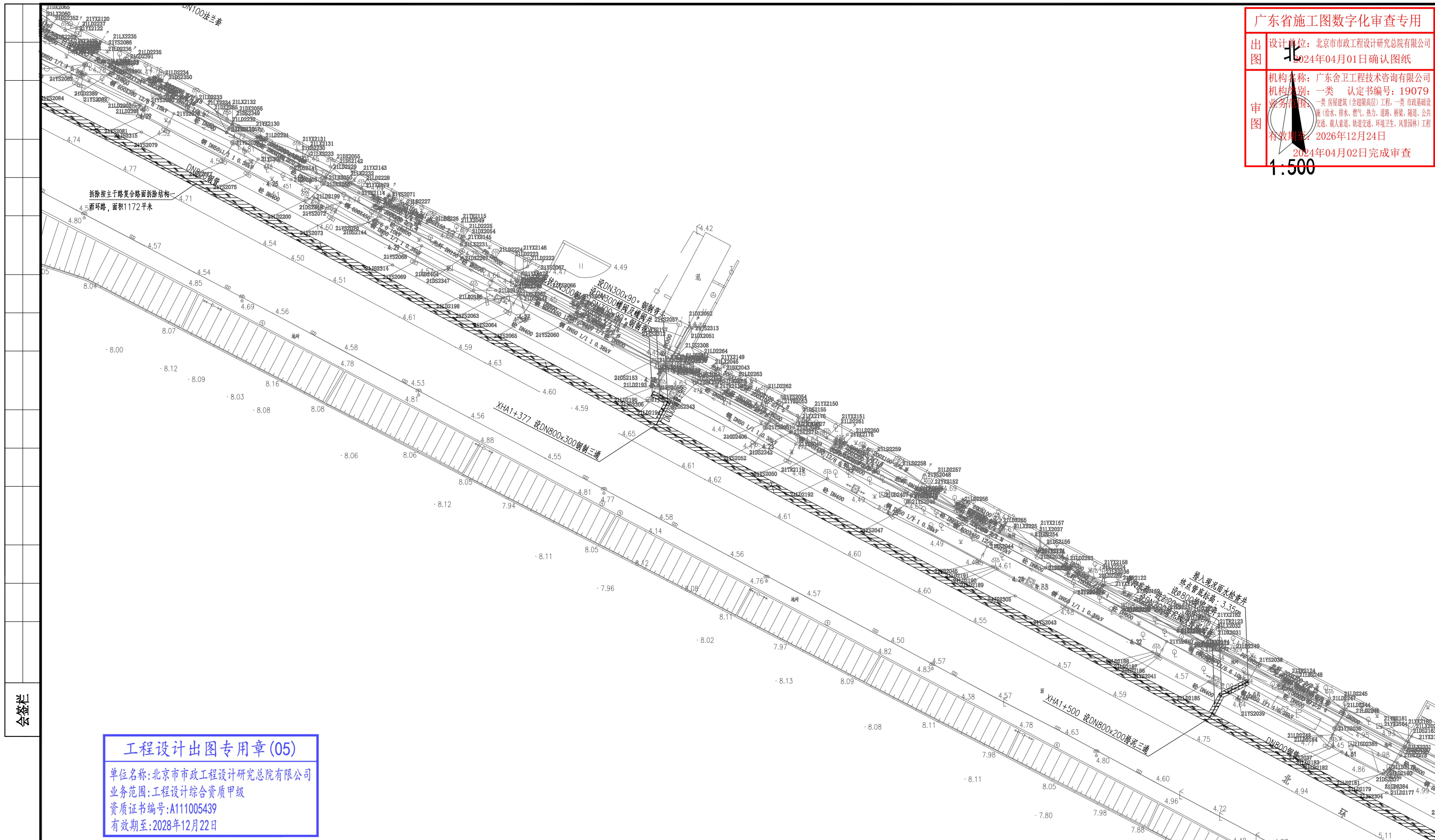
主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
现状给水管

说明:

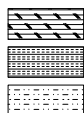
- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。
- 4、西环路主路，此次仅考虑道路破除工程量，道路恢复由西环路综合提升工程实施。



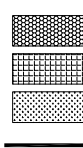
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管








说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。
- 4、西环路主路。此次仅考虑道路破除工程量。

4、西环路主路。此次仅考虑道路破除工程量，道路恢复由西环路综合提升工程实施。

分幅范围：

1 2 3 4 5 6 7 8

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗镇）勘察设计 横沥镇 道路工程 西环路道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢		校核人	林伦波		阶段	施工图设计		
		专业负责人	张延		审核人	白洪才		图号	2023N108-SS0103-DL10-07		
		设计人	柯楚鑫		审定人	白洪才		日期	2024. 03	比例	

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日

2024年04月02日完成审查

1:500

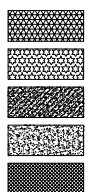
工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

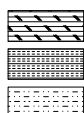
分幅范围:

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

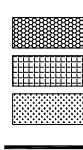
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。
- 4、西环路主路，此次仅考虑道路破除工程量，道路恢复由西环路综合提升工程实施。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计
横沥镇 道路工程
西环路道路修复平面图

项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计
专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL10-08
设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03
					比例	



管道对应路面类型长度表

路面类型	管径	机械开挖 (路宽≥3.25米)	人工开挖、二次搬运 (路宽<3.25米)	合计 (m)
市政主干路 复合路面 (路宽>16米)	25	15		15
	50	57		57
	80	2		2
	100	147		147
	150	70		70
	400	856		856
市政次干路、厂区 混凝土路面 (路宽8~16米)	25	62		62
	50	3277		3277
	80	739		739
	100	808.4		808.4
	150	2974		2974
	200	748		748
市政支路 混凝土路面 (路宽5~8米)	300	0		0
	400	1899		1899
	25	14		14
巷道(车行道) 混凝土路面 (路宽≥3.25米)	80	6		6
	100	4.5		4.5
	50	204		204
巷道(人行道) 混凝土路面 (路宽<3.25米)	80	87		87
	100	75		75
	150	120		120
人行道路面(透水砖)	50		102	102
	100		22	22
人行道路面(花岗岩)	50		6.5	6.5
	25		3	3
	50		14	14
	80		5	5
	100		121.6	121.6
绿化带路面	150		24	24
	50	103		103
合计	100	82		82
		12349.9	298.1	12648

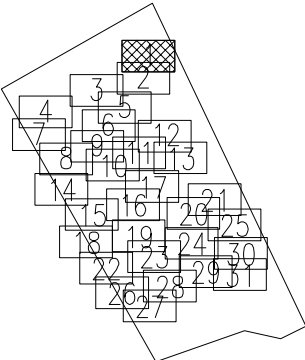
工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

广东省施工图数字化审查专用

设计单位:北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸
机构名称:广东舍卫工程技术有限公司
机构类别:一类 认定书编号:19079
业务范围:一类房屋建筑(含超高层)工程,一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林)工程
有效期至:2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

分幅范围:



图例:

- | | | | | | |
|--|---------------|--|--------------|--|------------|
| | 主干路混凝土路面 | | 主干路复合路面 | | 人行道路面(透水砖) |
| | 次干路、厂区道路混凝土路面 | | 次干路、厂区道路复合路面 | | 人行道路面(花岗岩) |
| | 支路混凝土路面 | | 支路复合路面 | | 绿化带 |
| | 巷道(车行道)混凝土路面 | | | | 现状给水管 |
| | 巷道(人行道)混凝土路面 | | | | |

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	横沥镇 道路工程 西城工业区道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL11-01	
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例



广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年03月01日确认图纸

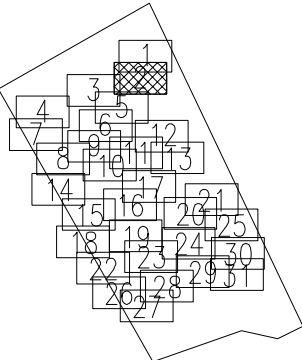
机构名称：广东省工程勘察设计行业协会
机构类别：一类 认定书编号：00079
业务范围：一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共
交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程

有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

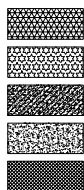
工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

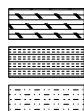
分幅范围:



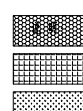
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管






说明:




- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。





北京市市政工程设计研究总院有限公司	横沥镇 道路工程 西城工业区道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL11-02	
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例

有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成車查

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

	主干路混凝土路面
	次干路、厂区道路混凝土路面
	支路混凝土路面
	巷道(车行道)混凝土路面
	巷道(人行道)混凝土路面

-  主干路复合路面
-  次干路、厂区道路复合路面
-  支路复合路面

 人行道路面 (透水砖)
 人行道路面 (花岗岩)
 绿化带
 现状给水管

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗镇)勘察设

横沥镇 道路工程

西城工业区道路修复平面图

项目(副)负责人	姚左钢		校核人	林伦波		阶段	施工图设计		
专业负责人	张诞		审核人	白洪才		图号	2023N108-SS0103-DL11-03		
设计人	柯楚鑫		审定人	白洪才		日期	2024.03	比例	



万好食品厂

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程、一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日

2024年04月02日完成审查

会签栏

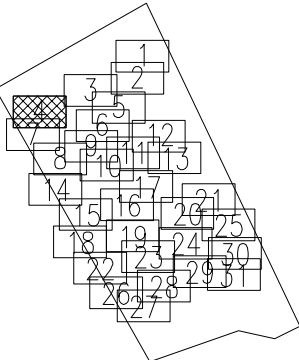
拆除按主干路复合路面拆除结构图一无名路一，面积1252平米

接现状DN100PE管
X=2548450.225
Y=38492198.167

工程设计出图专用章(05)

单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日

分幅范围：



图例：

- | | | | | | |
|--|---------------|--|--------------|--|------------|
| | 主干路混凝土路面 | | 主干路复合路面 | | 人行道路面（透水砖） |
| | 次干路、厂区道路混凝土路面 | | 次干路、厂区道路复合路面 | | 人行道路面（花岗岩） |
| | 支路混凝土路面 | | 支路复合路面 | | 绿化带 |
| | 巷道（车行道）混凝土路面 | | | | 现状给水管 |
| | 巷道（人行道）混凝土路面 | | | | |

说明：

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	横沥镇 道路工程 西城工业区道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL11-04	
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

广东省施工图数字化审查专用

出图
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

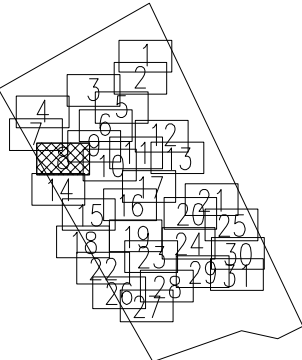
审图
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑(含超限高层)工程、一类 市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林)工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



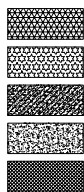
工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

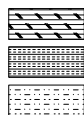
分幅范围:



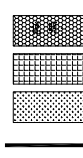
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

现状给水管

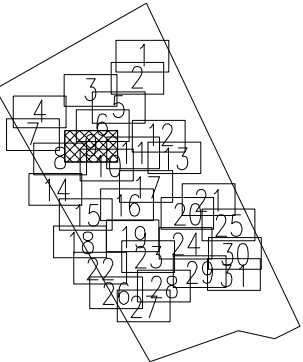
北京市市政工程设计研究总院有限公司

横沥镇 道路工程
西城工业区道路修复平面图

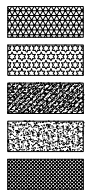
项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计
专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL11-08
设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03
					比例	



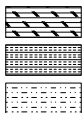
分幅范围：



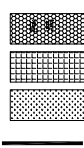
图例：



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

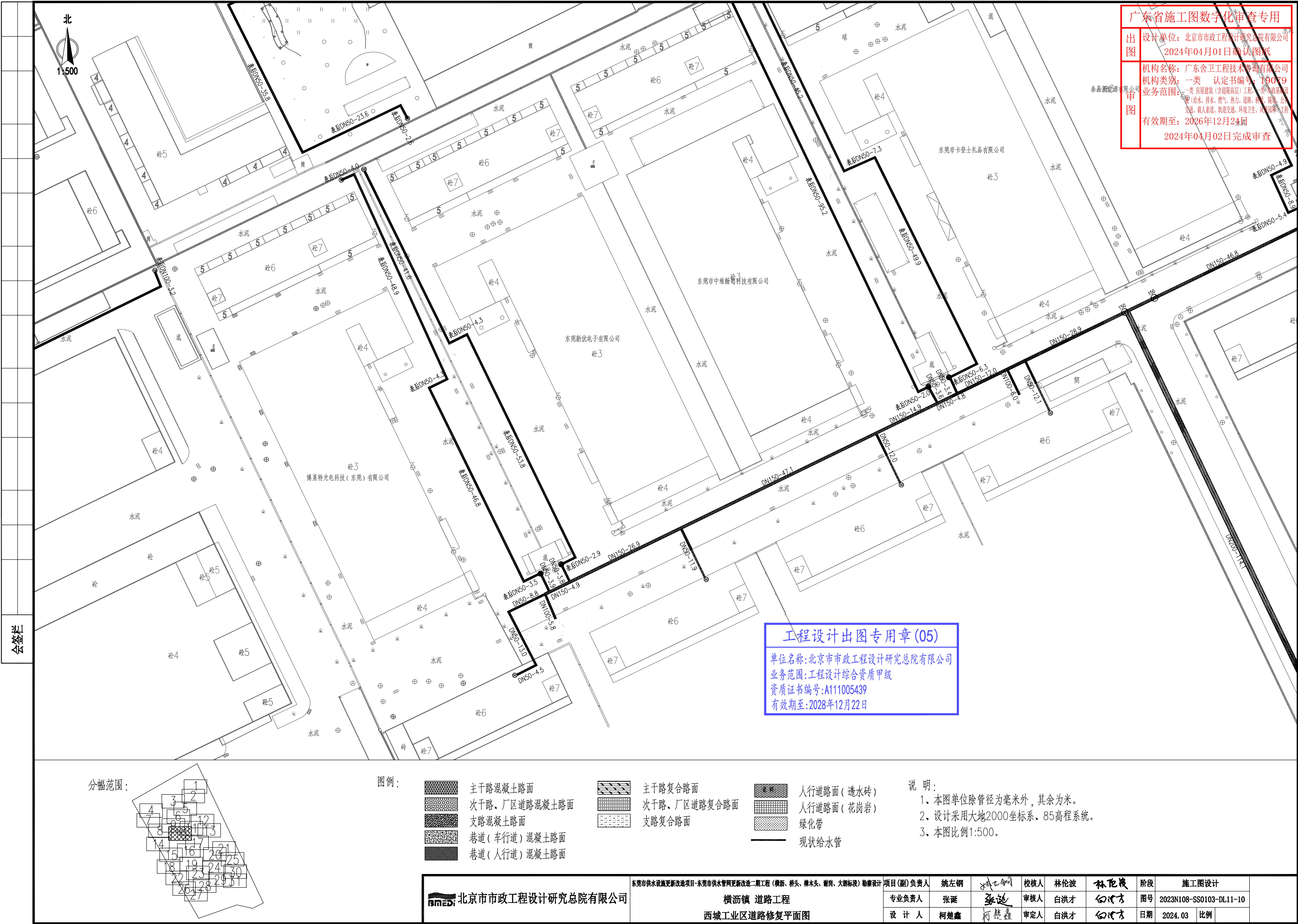


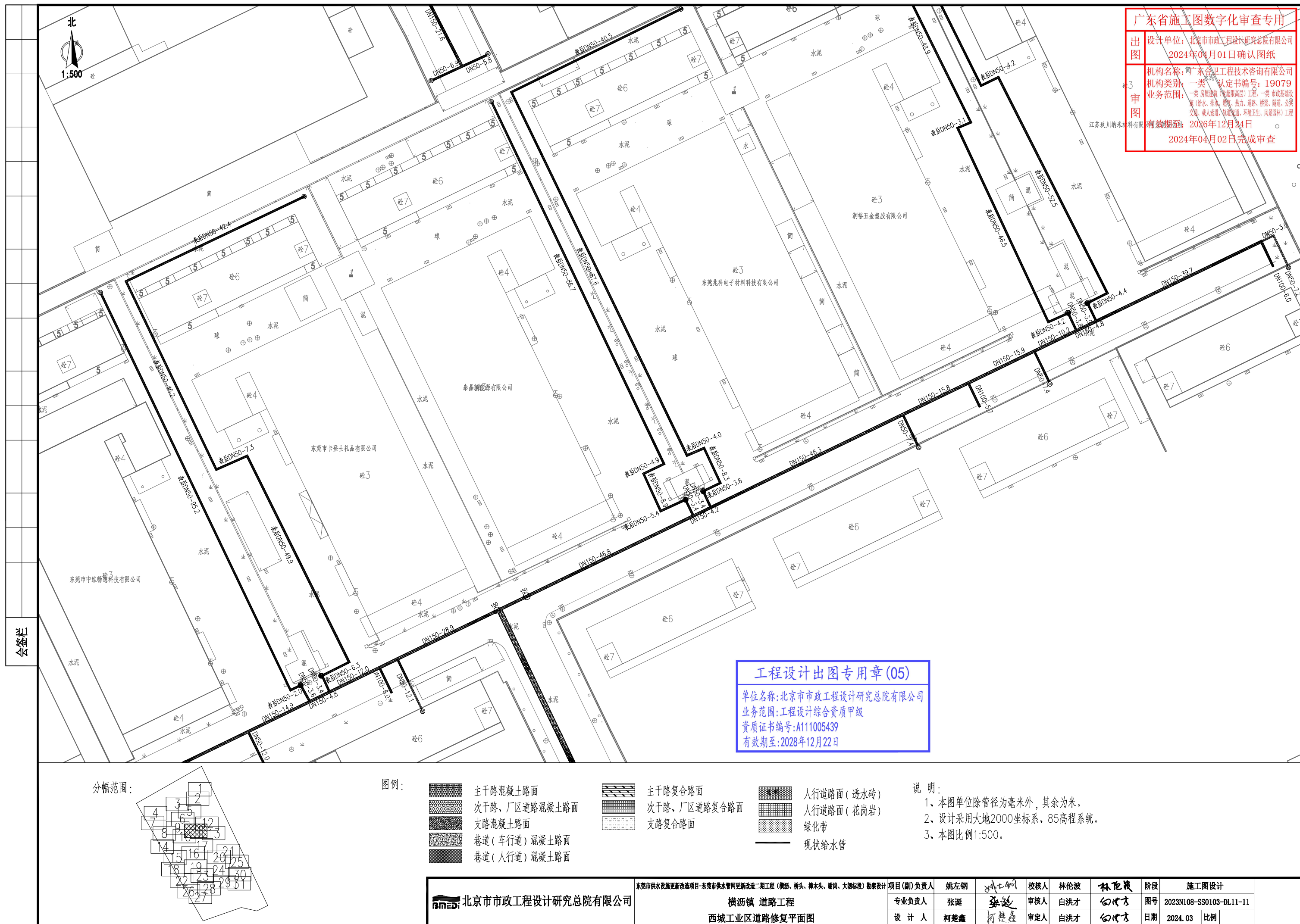
人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
现状给水管

说明：

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

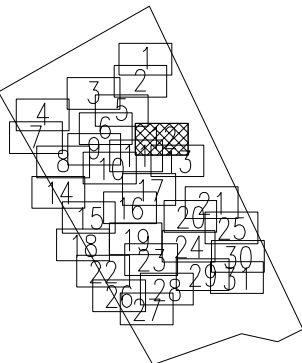
北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	张左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL11-09	
	西城工业区道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例



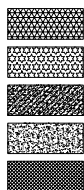




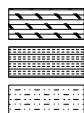
分幅范围：



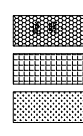
图例:



- 主干路混凝土路面
- 次干路、厂区道路混凝土路面
- 支路混凝土路面
- 巷道(车行道)混凝土路面
- 巷道(人行道)混凝土路面




主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系、85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（微雨、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计 横沥镇 道路工程 西城工业区道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	阶段	施工图设计		
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL11-12		
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	日期	2024.03	比例	

机构名称: 广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别: 一类 认定书编号: 1907
业务范围: 一类 房屋建筑(含超限高层)工程、一类 市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、交通、载人索道、轨道交通、环境工程、风景园林)
有效期至: 2026年12月24日
2024年04月02日完成审查






机构名称: 广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别: 一类 认定书编号: 1907
业务范围: 一类 房屋建筑(含超限高层)工程、一类 市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、交通、载人索道、轨道交通、环境工程、风景园林)
有效期至: 2026年12月24日
 2024年04月02日完成审查




机构名称: 广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别: 一类 认定书编号: 1907
业务范围: 一类 房屋建筑(含超限高层)工程、一类 市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、交通、载人索道、轨道交通、环境工程、风景园林)
有效期至: 2026年12月24日
2024年04月02日完成审查





单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

The diagram shows a triangular arrangement of 28 numbered boxes, organized into 7 rows. The boxes are numbered 1 through 27, with the 11th box (row 4, column 4) shaded with a cross-hatch pattern. The arrangement is as follows:

				1		
		3		2		
4		5		6		
7	8	9	10	11	12	
	14	15	16	17	20	21
	18	19	22	23	24	25
		26	27	28	29	30

	主干路混凝土路面
	次干路、厂区道路混凝土路面
	支路混凝土路面
	巷道(车行道)混凝土路面
	巷道(人行道)混凝土路面

 主干路复合路面
 次干路、厂区道路复合路面
 支路复合路面

 人行道路面 (透水砖)
 人行道路面 (花岗岩)
 绿化带
 现状给水管

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东港市供水设施更新改造项目-东港市供水管网更新改造二期工程(潜源、新斗、樟木斗、潜岗、大柳场段)勘察设计

横沥镇 道路工程
西城工业区道路修复平面图

项目(副)负责人	王 强
----------	-----

姚左钢

১৬.৫.১৩

校核人	林伦波
-----	-----

	林雪海
--	-----

阶段	施工图设计
----	-------

专业负责人

张颢

34-36,

审核人	白洪才
-----	-----

白濁水

图号	2023N108-SS0103-DL11-13
----	-------------------------

设计人

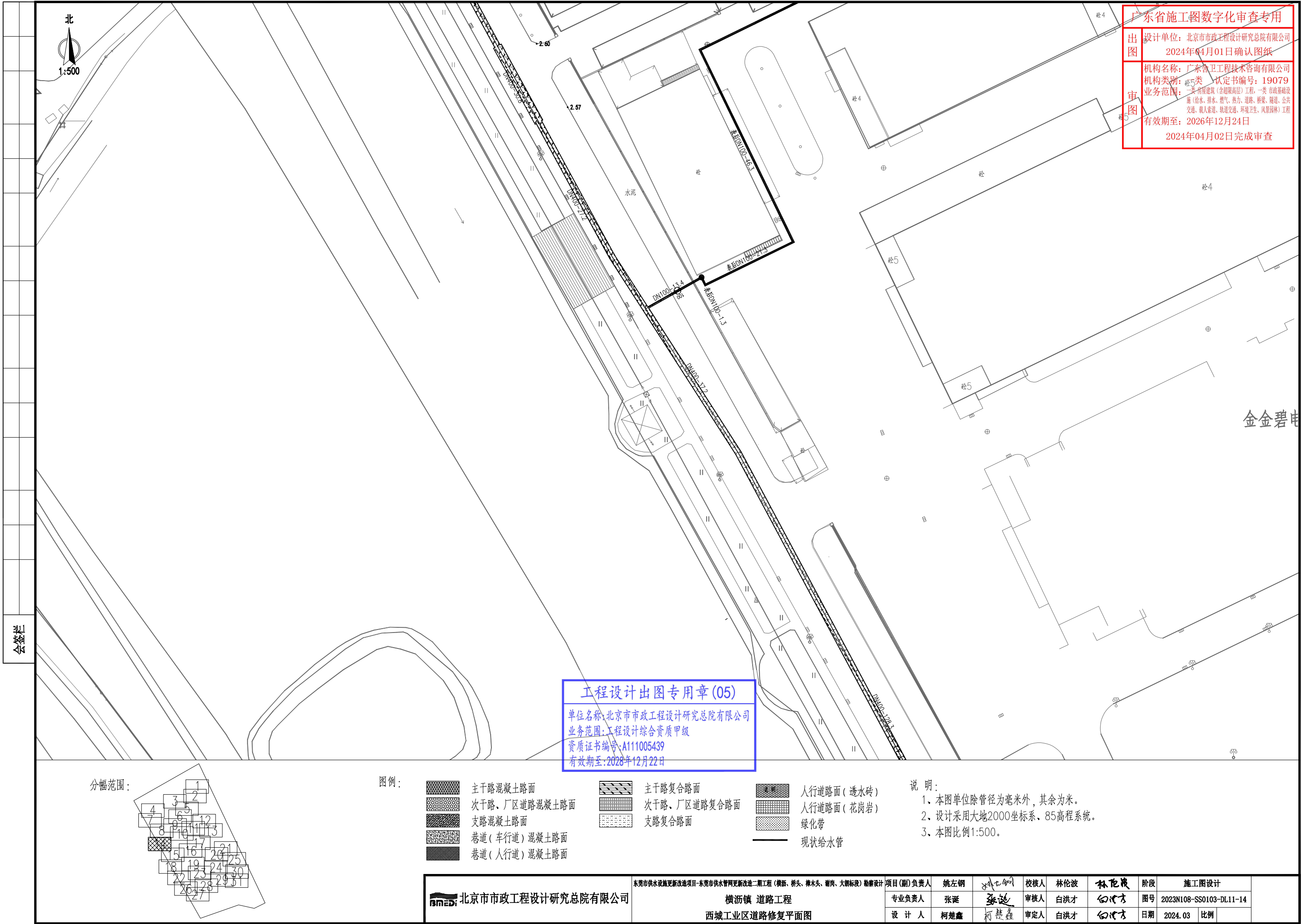
柯林森

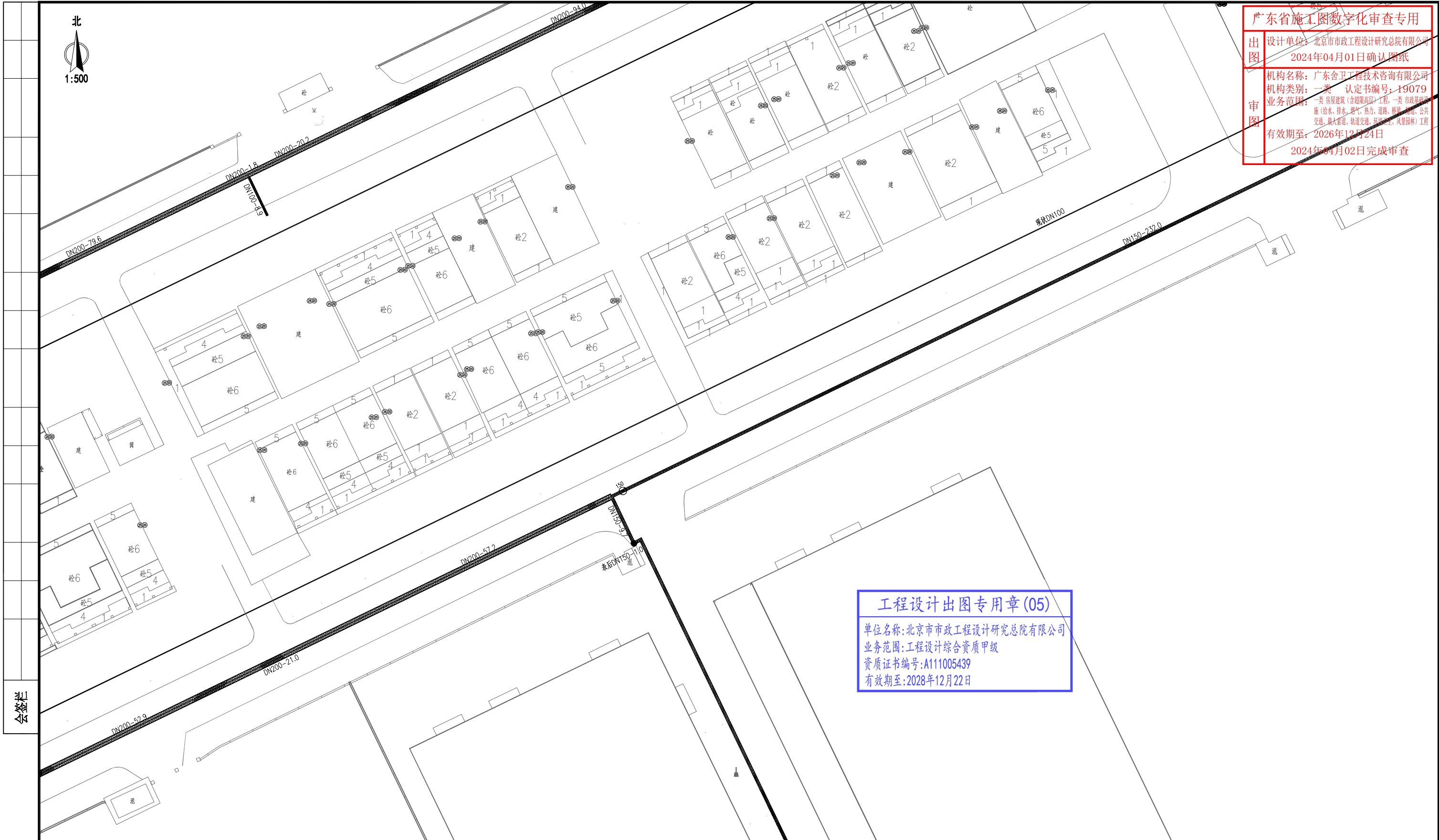
可越金	
-----	--

审定人	白洪才
-----	-----

幻燈片






日期	2024.03	比例	
----	---------	----	--












机构名称: 广东舍卫工程技术咨询有限公司
 机构类别: 一类 认定书编号: 19079
 业务范围: 一类 房屋建筑 (含别墅高层) 工程、一类 市政基础设施 (给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、轨道交通、环境工程、风景园林) 工程
 有效期至: 2026年12月24日
 2024年01月02日完成审查


单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

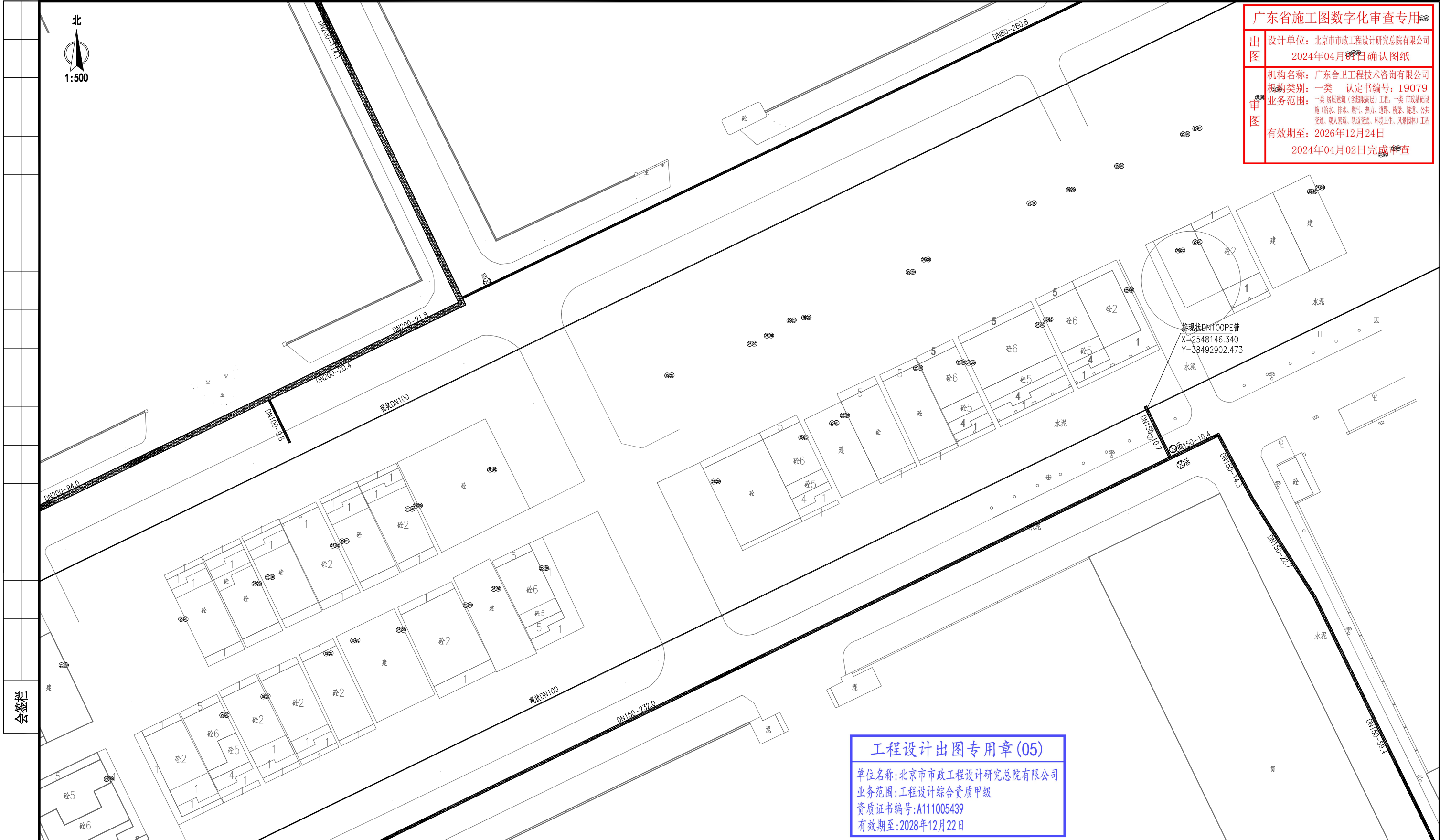
	主干路混凝土路面
	次干路、厂区道路混凝土路面
	支路混凝土路面
	巷道(车行道)混凝土路面
	巷道(人行道)混凝土路面

 主干路复合路面
 次干路、厂区道路复合路面
 支路复合路面

 人行道路面 (透水砖)
 人行道路面 (花岗岩)
 绿化带
 现状给水管

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 BIMED 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程	专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL11-16	
	西城工业区道路修复平面图	设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例



广东省施工图数字化审查专用章	
出图	设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司 2024年04月02日 确认图纸
审图	机构名称：广东卫士工程技术咨询有限公司 机构类别：一类 认定书编号：19079 业务范围：一类 房屋建筑（含超高层工程）、一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程 有效期至：2026年12月24日 2024年04月02日 完成审查

工程设计出图专用章(05)

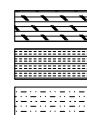
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围：

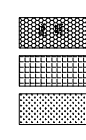
图例：



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



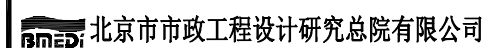
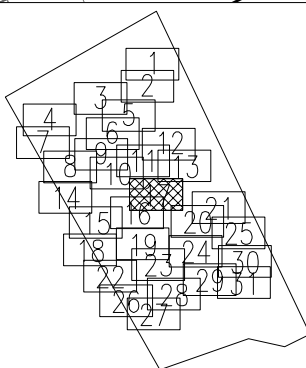
主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。



横沥镇 道路工程

计	项目(副)负责人
	专业负责人
	设 计 人

姚左
张颢
柯楚

钢	
生	
金	

张廷

校核	校核
审核	审核
审定	审定

核人	林
核人	白
里人	白

伦波
洪才
洪才

林下
白
白

池液	
方	
方	

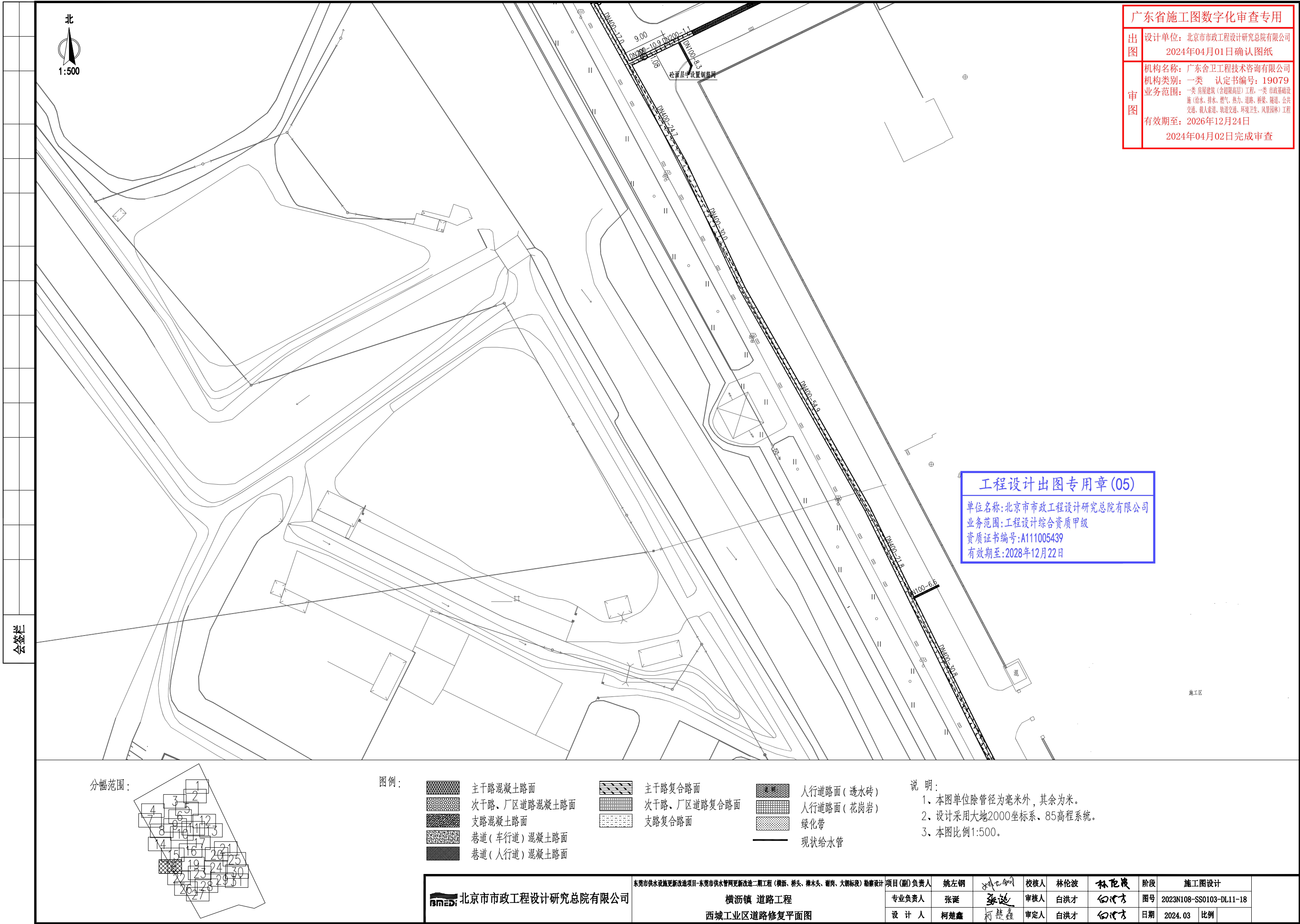
阶段	
图号	2
日期	;

施
023N108
2024. 03

工图设计	
-SS0103	
	比例

+
-DL11-1






7	









机构名称: 广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别: 一类 认定书编号: 19079
业务范围: 一类 房屋建筑(含超限高层)工程, 一类 市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林)工程
有效期至: 2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

	主干路混凝土路面
	次干路、厂区道路混凝土路面
	支路混凝土路面
	巷道(车行道)混凝土路面
	巷道(人行道)混凝土路面

 人行道路面 (透水砖)
 人行道路面 (花岗岩)
 绿化带
 现状给水管

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系、85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计		
	横沥镇 道路工程 西城工业区道路修复平面图	专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL11-19		
		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例	



广东省施工图数字化审查专用

出图
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

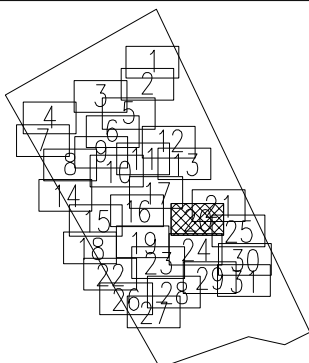
审图
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程、一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
动工具有限公司
有效期至：2026年12月24日

2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

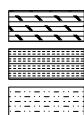
分幅范围:



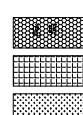
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

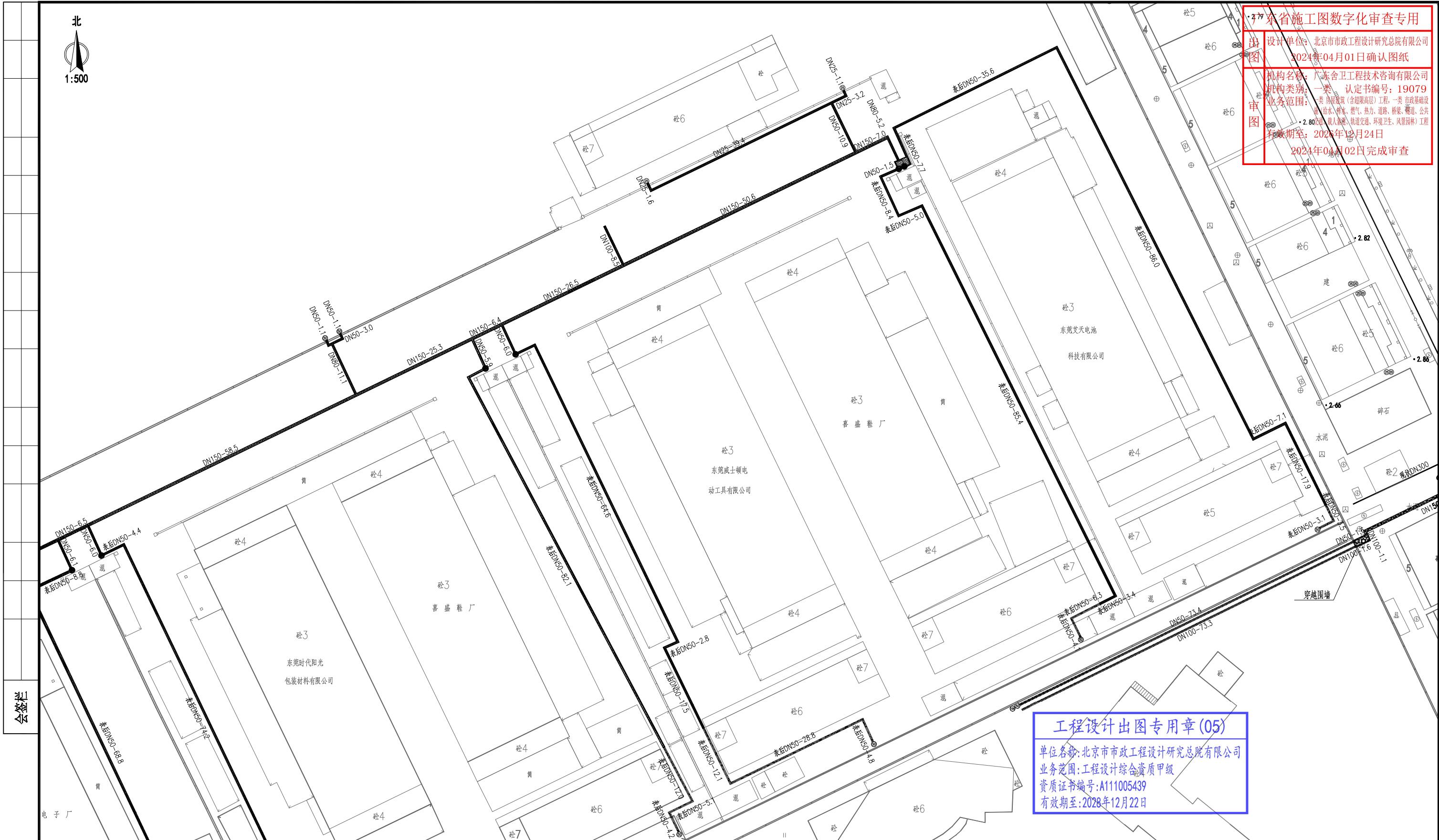
北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL11-20	
	西城工业区道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例



广东省施工图数字化审查专用章

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

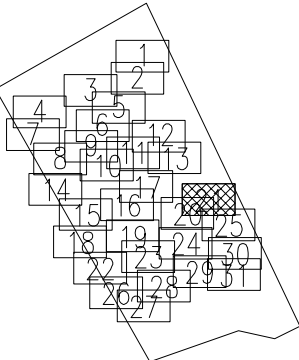
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共工程、轨道交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

- | | | | | | |
|--|---------------|--|--------------|--|------------|
| | 主干路混凝土路面 | | 主干路复合路面 | | 人行道路面(透水砖) |
| | 次干路、厂区道路混凝土路面 | | 次干路、厂区道路复合路面 | | 人行道路面(花岗岩) |
| | 支路混凝土路面 | | 支路复合路面 | | 绿化带 |
| | 巷道(车行道)混凝土路面 | | | | 现状给水管 |
| | 巷道(人行道)混凝土路面 | | | | |

说明:






- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。





北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL11-21	
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例

审图	机构名称: 广东舍卫工程技术咨询有限公司
	机构类别: 一类 认定书编号: 19079
	业务范围: 一类 房屋建筑(含超高层)工程、一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林)工程
	有效期至: 2026年12月24日

[illegible]

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

	主干路混凝土路面
	次干路、厂区道路混凝土路面
	支路混凝土路面
	巷道(车行道)混凝土路面
	巷道(人行道)混凝土路面

 人行道路面 (透水砖)
 人行道路面 (花岗岩)
 绿化带
 现状给水管

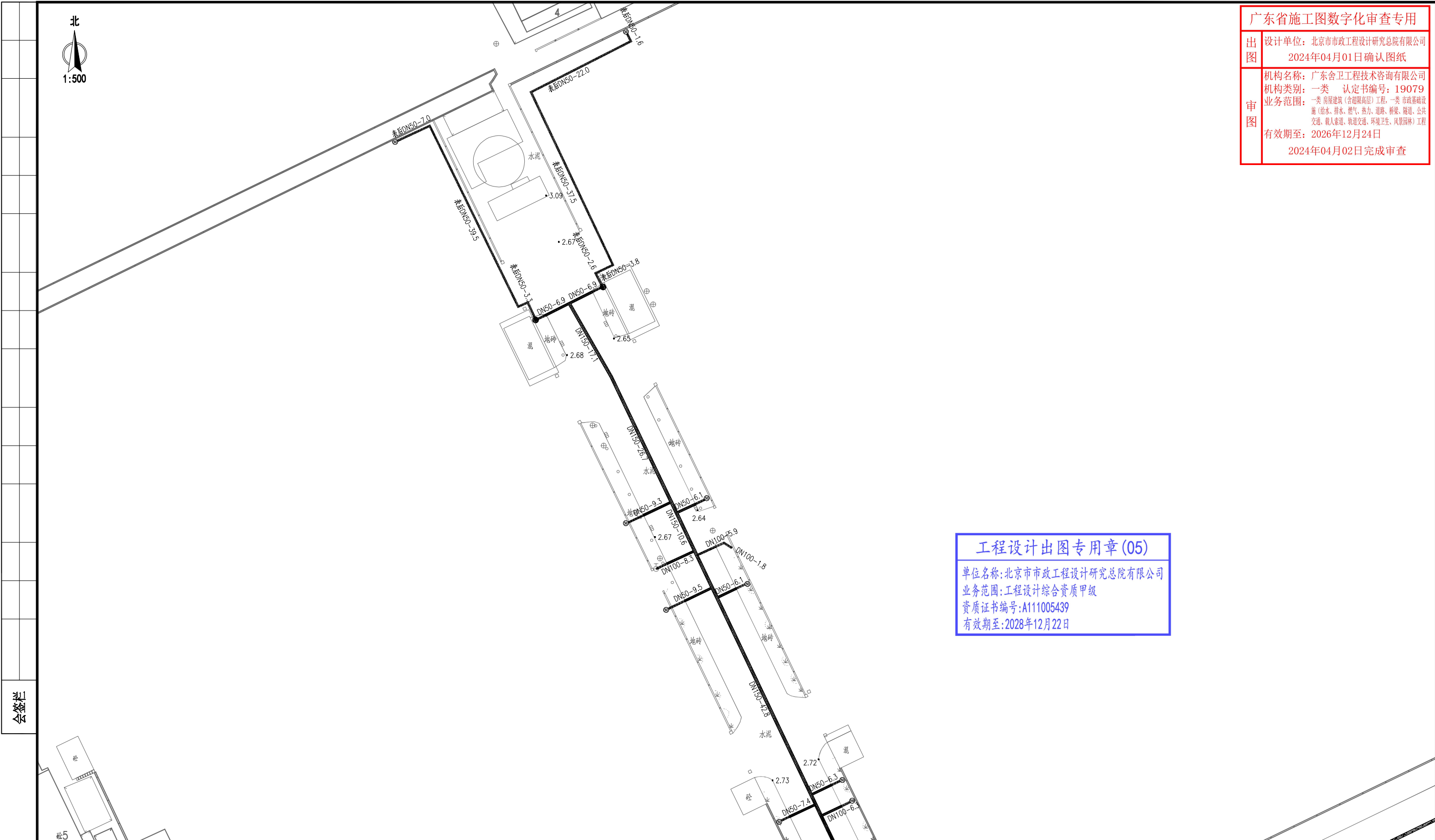
- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

横沥镇 道路工程

项目(副)负责人
专业负责人
设计人

姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波
张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才
柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才

阶段	施工图设计		
图号	2023N108-SS0103-DL11-23		
日期	2024.03	比例	










审图

机构名称: 广东舍卫工程技术咨询有限公司
 机构类别: 一类 认定书编号: 19079
 业务范围: 一类 房屋建筑(含裙楼夹层)工程、一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通)、载人索道、轨道交通、环境工程、风景园林工程
 有效期至: 2026年12月24日
 2024年04月02日完成审查

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

说 明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计 横沥镇 道路工程 西城工业区道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢		校核人	林伦波		阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞		审核人	白洪才		图号	2023N108-SS0103-DL11-24	
		设计人	柯楚鑫		审定人	白洪才		日期	2024. 03	比例

2024年04月02日完成审查

1 : 500

地砖

於?

於3

矜4

地砖

向荣(东莞)有限公司

地砖

有效期至:2028年12月22日

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系、85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

日期	2024.03	比例
----	---------	----



广东省施工图数字化审查专用

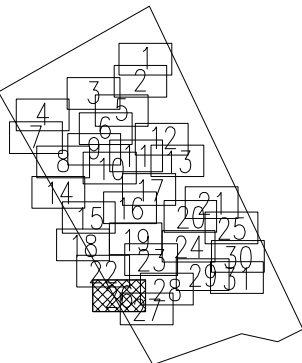
出图
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

审图
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

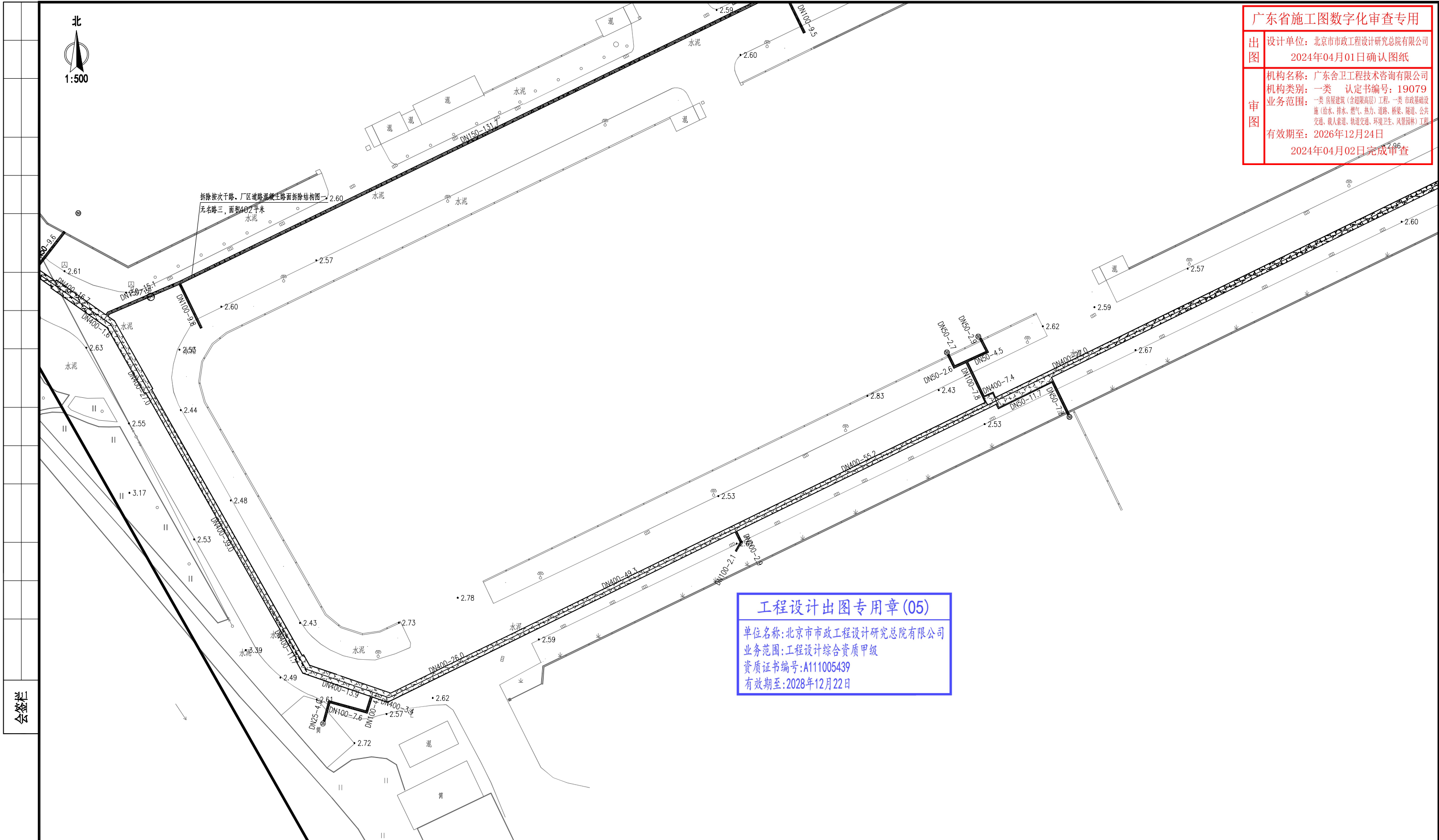
	主干路混凝土路面		主干路复合路面		人行道路面(透水砖)
	次干路、厂区道路混凝土路面		次干路、厂区道路复合路面		人行道路面(花岗岩)
	支路混凝土路面		支路复合路面		绿化带
	巷道(车行道)混凝土路面				现状给水管
	巷道(人行道)混凝土路面				

说明:

- 本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 本图比例1:500。

	北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢	张延	姚左钢	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计		
				专业负责人	张延	张延	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL11-26	
				设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例

横沥镇 道路工程
西城工业区道路修复平面图








机构名称: 广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别: 一类 认定书编号: 19079
业务范围: 一类 房屋建筑(含超限高层)工程、一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、人防工程、轨道交通、环境卫生、风景园林)工程
有效期至: 2026年12月24日
2024年04月02日完成审查




单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日





The diagram shows a triangular arrangement of 30 numbered boxes, organized into 6 rows. The boxes are numbered 1 through 30, with the bottom-most box (number 30) shaded with a cross-hatch pattern. The arrangement is as follows:

- Row 1: 1 box (1)
- Row 2: 2 boxes (2, 3)
- Row 3: 3 boxes (4, 5, 6)
- Row 4: 4 boxes (7, 8, 9, 10)
- Row 5: 5 boxes (11, 12, 13, 14, 15)
- Row 6: 6 boxes (16, 17, 18, 19, 20, 21)
- Row 7: 7 boxes (22, 23, 24, 25, 26, 27, 28)
- Row 8: 8 boxes (29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36)


The boxes are arranged in a staggered fashion, with each box in a row positioned between two boxes in the row above it. The bottom-most box (number 30) is shaded with a cross-hatch pattern.

	主干路混凝土路面
	次干路、厂、区道路混凝土路面
	支路混凝土路面
	巷道(车行道)混凝土路面
	巷道(人行道)混凝土路面

 主干路复合路面
 次干路、厂区道路复合路面
 支路复合路面

 人行道路面 (透水砖)
 人行道路面 (花岗岩)
 绿化带
 现状给水主管

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计 横沥镇 道路工程 西城工业区道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL11-27	
		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

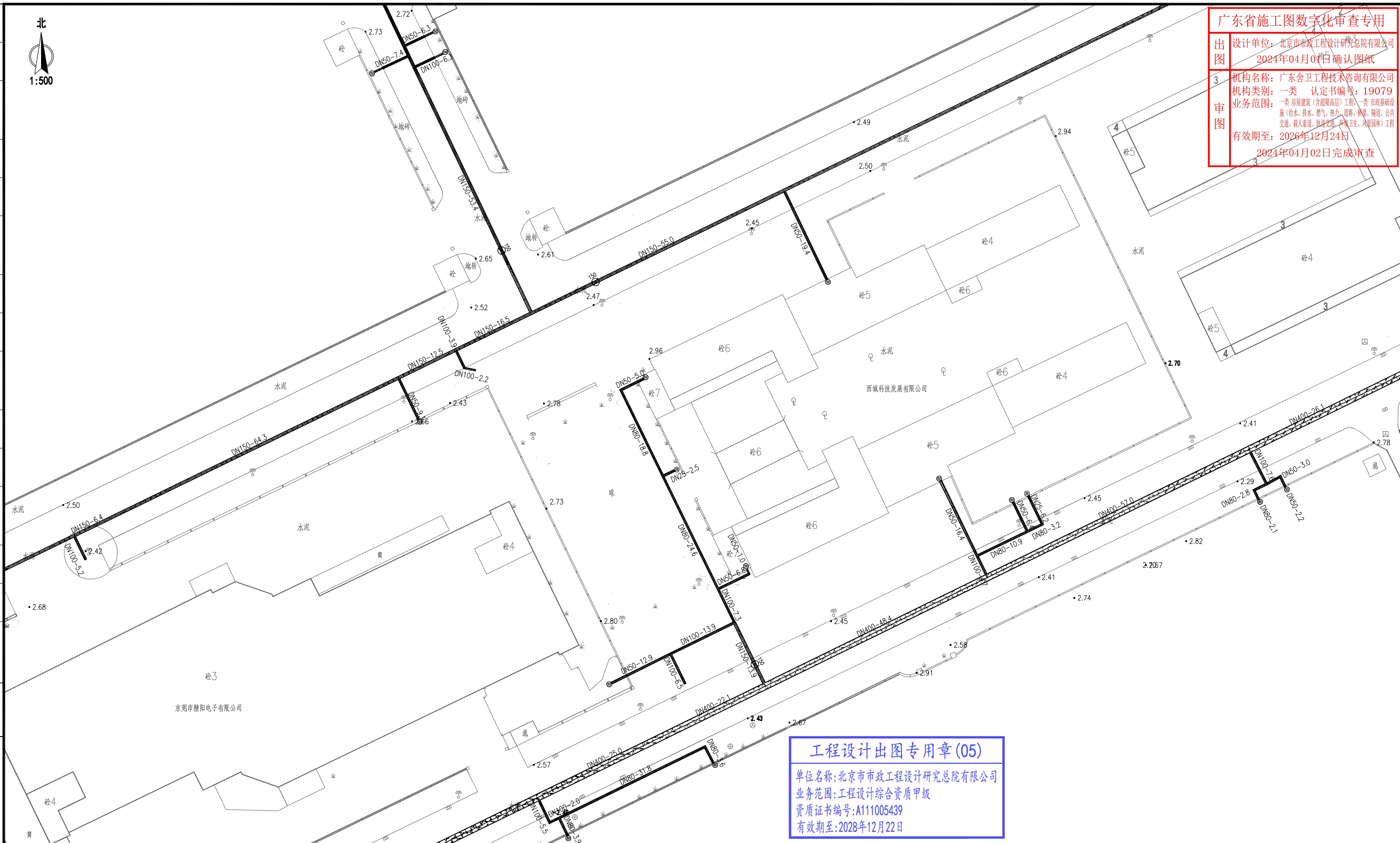


广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月02日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程、一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共
交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日

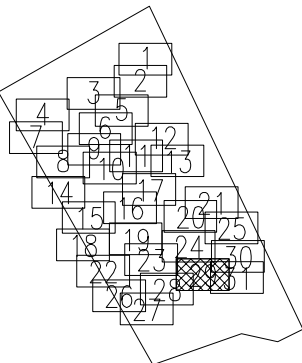
2024年04月02日完成审查



工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

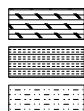
分幅范围:



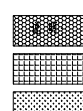
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
			专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL11-29	
			设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例

横沥镇 道路工程
西城工业区道路修复平面图



广东省施工图数字化审查专用

设计单位: 北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

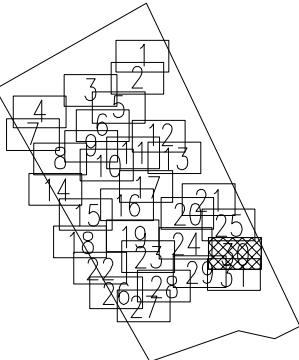
机构名称: 广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别: 一类 认定书编号: 19079
业务范围: 一类 房屋建筑(含超限高层)工程, 一类 市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林)工程
X=2647840.870
Y=3849340.000
有效期至: 2026年12月24日

2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称: 北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围: 工程设计综合资质甲级
资质证书编号: A111005439
有效期至: 2028年12月22日

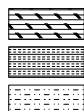
分幅范围:



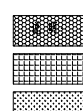
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

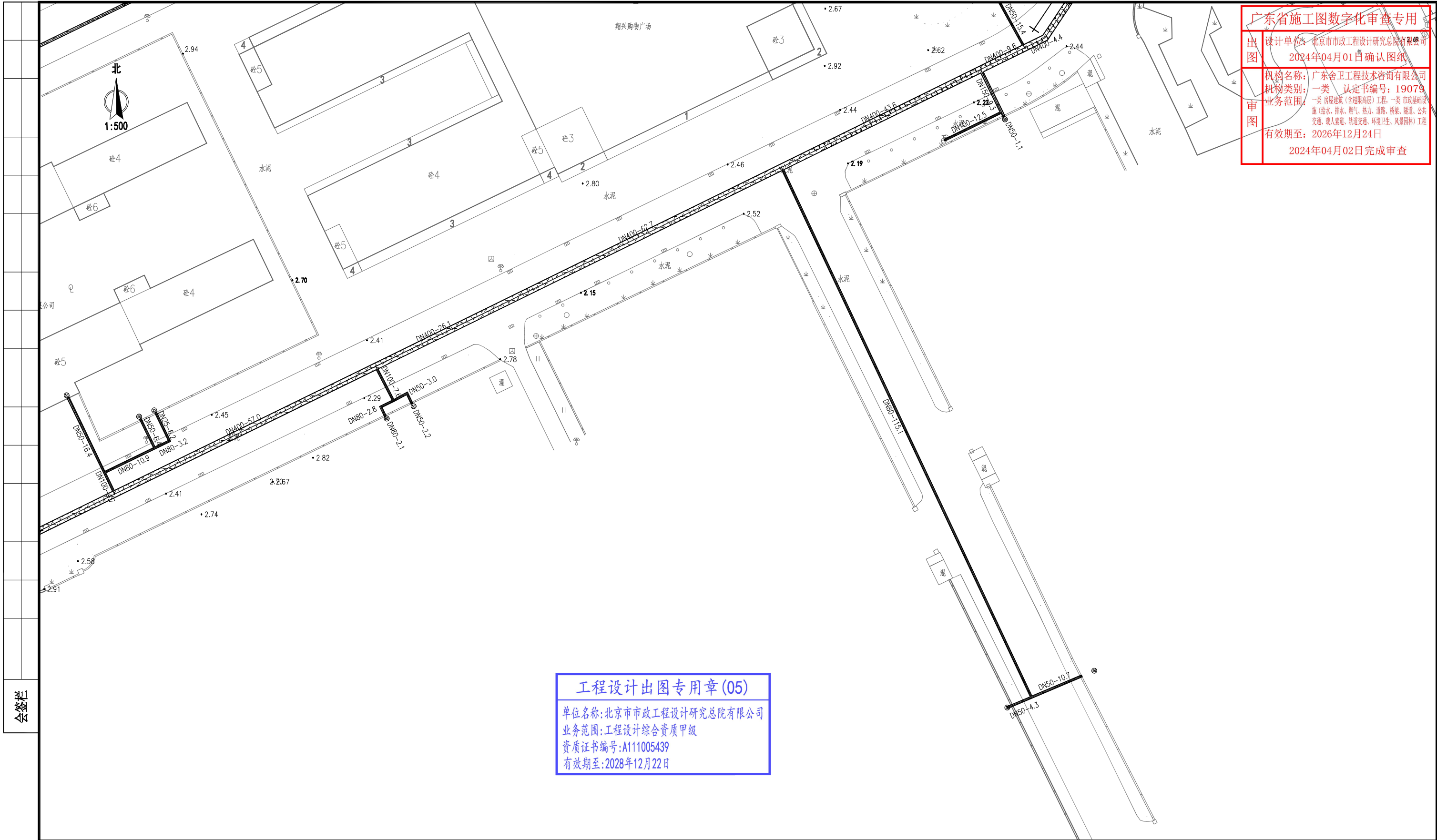
- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL11-30
	西城工业区道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03
								比例		

广东省施工图数字化审查专用

设计单位: 北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

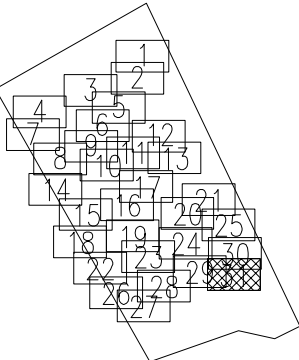
机构名称: 广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别: 一类 认定书编号: 19079
业务范围: 一类 房屋建筑(含超限高层)工程, 一类 市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林)工程
有效期至: 2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



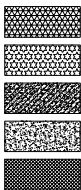
工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

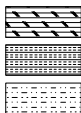
分幅范围:



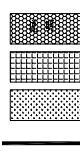
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	横沥镇 道路工程 西城工业区道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL11-31	
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例



管道对应路面表现长度表

路面类型	管径	机械开挖 (路宽≥3.25米)	人工开挖、二次搬运 (路宽<3.25米)	合计 (m)
市政主干道 复合路面 (路宽>16米)	100	14.5		14.5
	25	179.9		179.9
	50	1140.1		1140.1
	80	602.5		602.5
市政次干路、厂区 混凝土路面 (路宽8~16米)	100	431.1		431.1
	150	954.5		954.5
	200	297.41		297.41
	300	23		23
	400	503		503
	25	13.6		13.6
市政次干路、厂区道路 复合路面 (路宽8~16米)	50	85.5		85.5
	80	89		89
	100	219.4		219.4
	150	470.5		470.5
	200	524.19		524.19
	300	105		105
市政支路 混凝土路面 (路宽5~8米)	400	1084		1084
	25	220		220
	50	1737.5		1737.5
	80	1128		1128
	100	782		782
	150	1230		1230
巷道（车行道） 混凝土路面 (路宽≥3.25米)	200	398		398
	25	151		151
	50	1492.4		1492.4
	80	1429		1429
巷道（人行道） 混凝土路面 (路宽<3.25米)	100	95		95
	150	272		272
	200	6		6
	25		233.5	233.5
人行道路面（透水砖）	50		1209.4	1209.4
	80		297	297
	100		48	48
	200		0	0
人行道路面（花岗岩）	25	8		8
	50	148.5		148.5
	80	94.5		94.5
	100	107.4		107.4
绿化带路面	200	98.4		98.4
	25	31		31
	50	88.6		88.6
	80	59		59
合计	100	37.6	0	37.6
	25	21		21
	50	21		21
	80	46		46
合计		16439.1	1787.9	18227

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级

证书编号:粤B11005439

有效期至:2028年12月28日

说明:

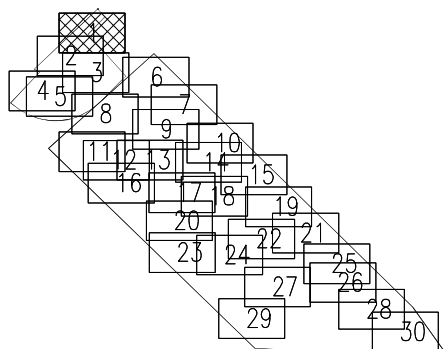
1、本图单位除管径为毫米外,其余均为米。

2、设计采用大地2000坐标系,高程系统。

3、本图比例1:500。

会签栏

分幅范围:



图例:

- | | | | | | |
|--|---------------|--|--------------|--|------------|
| | 主干路混凝土路面 | | 主干路复合路面 | | 人行道路面(透水砖) |
| | 次干路、厂区道路混凝土路面 | | 次干路、厂区道路复合路面 | | 人行道路面(花岗岩) |
| | 支路混凝土路面 | | 支路复合路面 | | 绿化带 |
| | 巷道(车行道)混凝土路面 | | | | 现状给水管 |
| | 巷道(人行道)混凝土路面 | | | | |

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

裕宁工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

校核人

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张诞

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL12-01

设计人

柯楚鑫

审定人

白洪才

日期

2024.03

比例

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

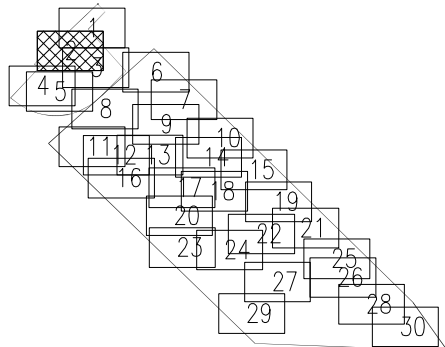
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程

有效期至：2026年12月24日
拆除按次干路、厂区道路混凝土路面拆除结构图一
创业路，面积277.4平方米

工程设计出图专用章(05)

单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111003439
有效期至：2028年12月22日

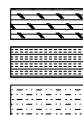
分幅范围：



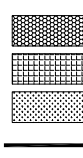
图例：



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
现状给水管

说明：

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。



北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计

横沥镇 道路工程

裕宁工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

专业负责人

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

审核人

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

审定人

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

白洪才

阶段

施工图设计

图号

2023N108-SS0103-DL12-02

日期

2024. 03

比例

广东省施工图数字化审查专用章

设计单位: 北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日审核
机构名称: 广东金卫工程技术有限公司
机构类别: 一类、16类
业务范围: 市政基础设施工程(含给排水、燃气、热力、道路、桥梁、交通、轨道交通、环境工程、岩土工程)
有效期至: 2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

拖挂点
X=2546764.095
Y=38496719.269

接现状DN500球墨铸铁管, 设DN500XDN300马鞍三通
X=2546732.767
Y=38496687.197

路面层中设置钢筋网

拖挂起点
X=2546724.383
Y=38496685.870

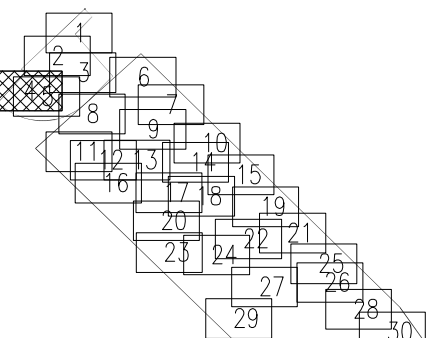
拆除该次干路、厂区道路混凝土路面拆除结构图一
创业路, 面积107.8平米

工程设计出图专用章(05)

单位名称: 北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围: 工程设计综合资质甲级
资质证书编号: A111005439
有效期至: 2028年12月22日

会签栏

分幅范围:




图例:

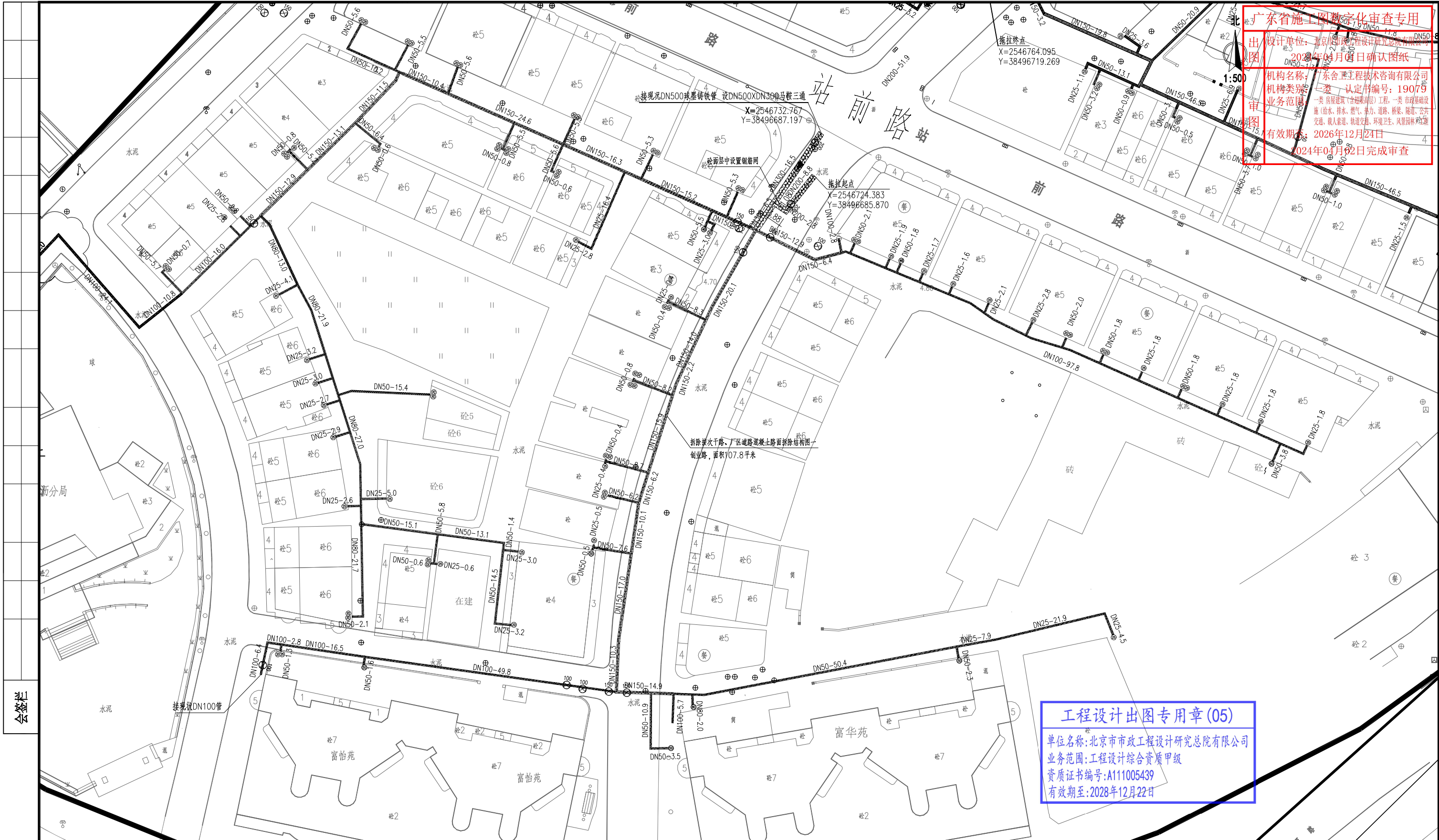
- | | | | | | |
|--|---------------|--|--------------|--|------------|
| | 主干路混凝土路面 | | 主干路复合路面 | | 人行道路面(透水砖) |
| | 次干路、厂区道路混凝土路面 | | 次干路、厂区道路复合路面 | | 人行道路面(花岗岩) |
| | 支路混凝土路面 | | 支路复合路面 | | 绿化带 |
| | 巷道(车行道)混凝土路面 | | | | 现状给水管 |
| | 巷道(人行道)混凝土路面 | | | | |

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外, 其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系, 85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

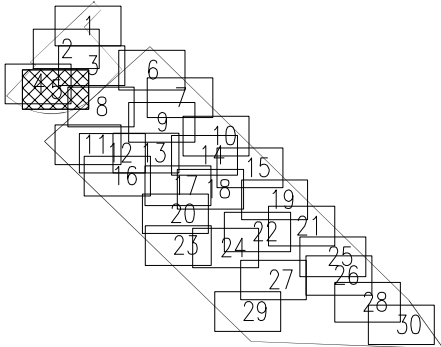
 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计的 横沥镇 道路工程 裕宁工业区道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL12-04	
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

广东省施工图数字化审查专用章
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
出图日期：2024年04月02日
机构名称：东舍工程技术有限公司
机构类别：一类
业务范围：一类房屋建筑（含幕墙工程）、一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林工程）
有效期限：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



工程设计出图专用章(05)
单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日

分幅范围：



图例：

- | | | | | | |
|--|---------------|--|--------------|--|------------|
| | 主干路混凝土路面 | | 主干路复合路面 | | 人行道路面（透水砖） |
| | 次干路、厂区道路混凝土路面 | | 次干路、厂区道路复合路面 | | 人行道路面（花岗岩） |
| | 支路混凝土路面 | | 支路复合路面 | | 绿化带 |
| | 巷道（车行道）混凝土路面 | | | | 现状给水管 |
| | 巷道（人行道）混凝土路面 | | | | |

说明：

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。



北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计

横沥镇 道路工程

裕宁工业区道路修复平面图

项目（副）负责人

姚左钢

姚左钢

校核人

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张诞

张诞

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL12-05

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

审定人

白洪才

白洪才

日期

2024. 03

比例



广东省施工图数字化审查专用

出图 设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

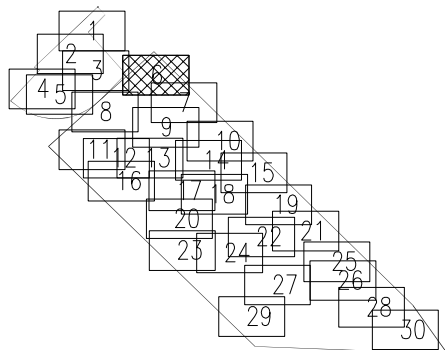
审图 机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共
交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

接现状DN800球墨铸铁管 设DN800XDN400马鞍三通
X=2546816.135
Y=38497043.500

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

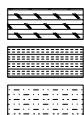
分幅范围:



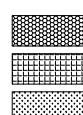
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。



北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计

横沥镇 道路工程

裕宁工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

张延

校核人

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张延

张延

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL12-06

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

审定人

白洪才

白洪才

日期

2024. 03

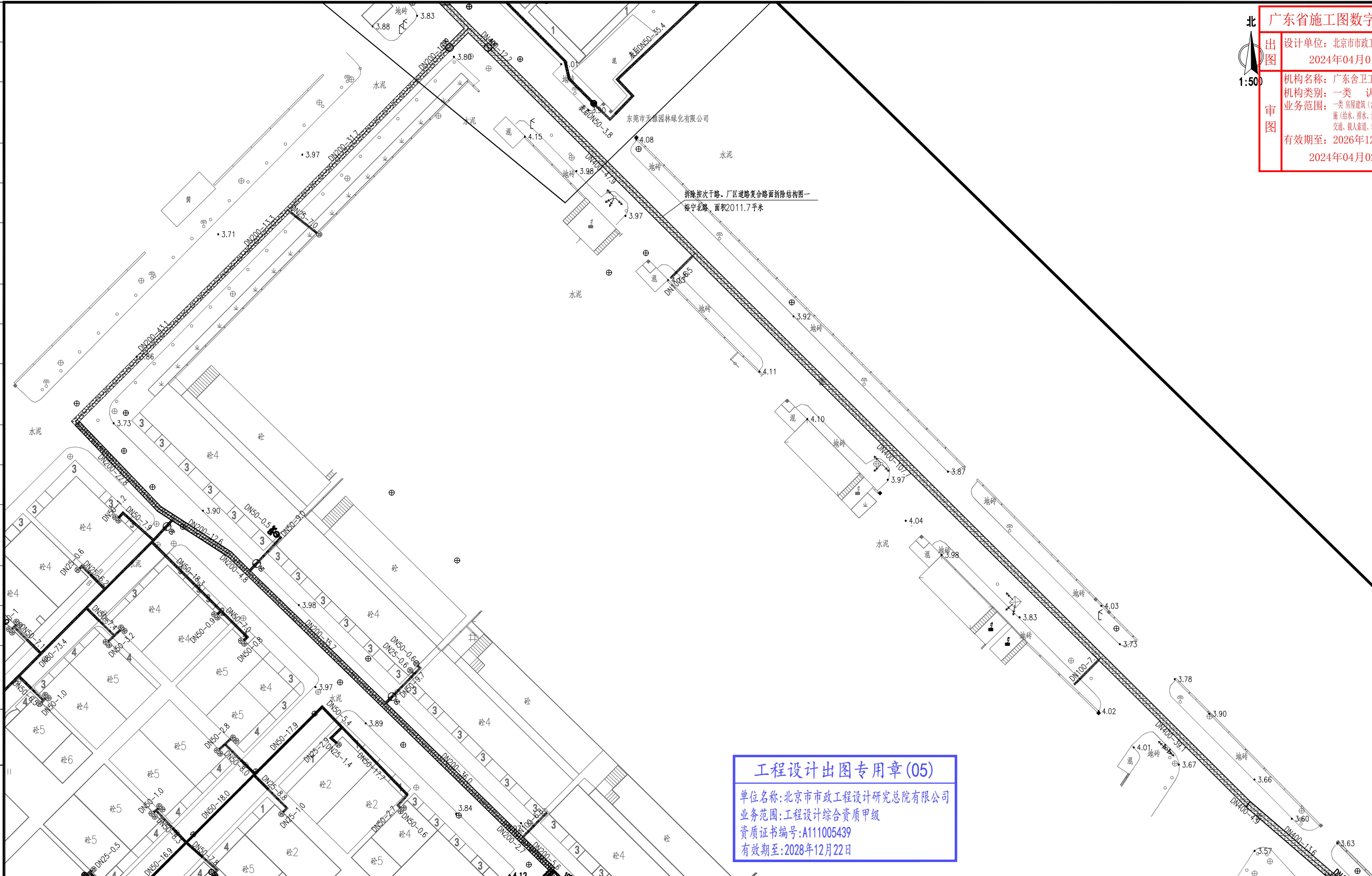
比例



广东省施工图数字化审查专用

出图 设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

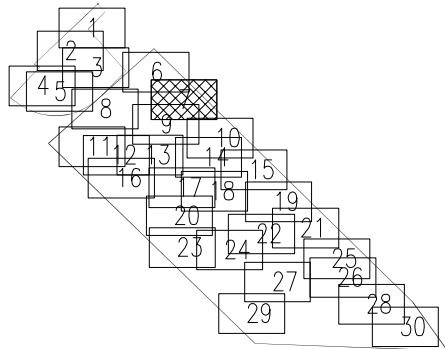
审图 机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

- | | | | | | |
|--|---------------|--|--------------|--|------------|
| | 主干路混凝土路面 | | 主干路复合路面 | | 人行道路面(透水砖) |
| | 次干路、厂区道路混凝土路面 | | 次干路、厂区道路复合路面 | | 人行道路面(花岗岩) |
| | 支路混凝土路面 | | 支路复合路面 | | 绿化带 |
| | 巷道(车行道)混凝土路面 | | | | 现状给水管 |
| | 巷道(人行道)混凝土路面 | | | | |

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

裕宁工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

姚左钢

校核人

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张诞

张诞

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL12-07

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

审定人

白洪才

白洪才

日期

2024. 03

比例

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

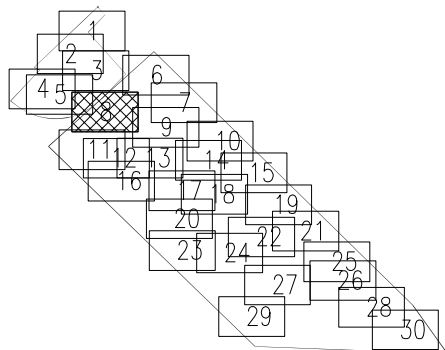
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程，一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

北
1:500

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A1111005439
有效期至:2028年12月22日

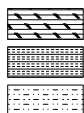
分幅范围:



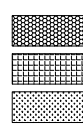
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

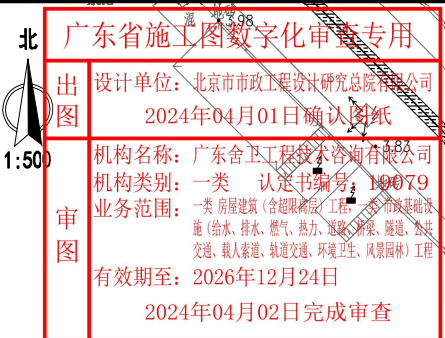


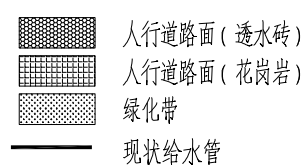
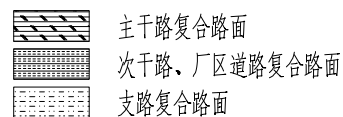
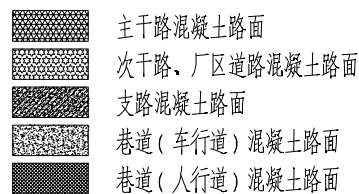
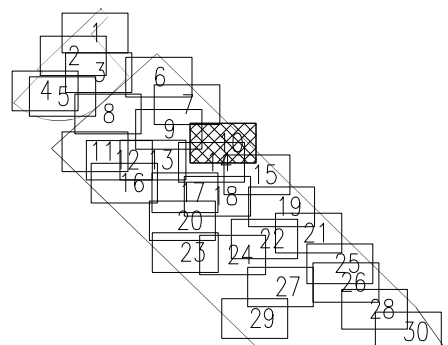
人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。








北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL12-08	
	裕宁工业区道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例





说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计 横沥镇 道路工程 裕宁工业区道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢		校核人	林伦波		阶段	施工图设计		
		专业负责人	张诞		审核人	白洪才		图号	2023N108-SS0103-DL12-10		
		设计人	柯楚鑫		审定人	白洪才		日期	2024. 03	比例	



广东省施工图数字化审查专用

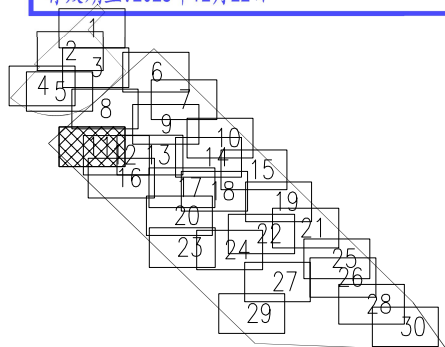
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程、一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、轨道交通、载运索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

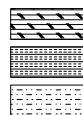
分幅范围:



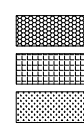
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。



北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

裕宁工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

张延

校核人

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张延

张延

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL12-11

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

审定人

白洪才

白洪才

日期

2024. 03

比例

广东省施工图数字化审查专用章

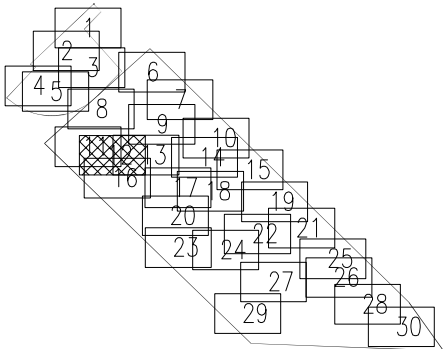
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图章

机构名称：广东省工工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含幕墙工程）；二类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、电力、通信、桥梁、隧道、公共
交通、轨道交通、机场、港口、水利、环境、园林工程）
有效期至：2028年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日

分幅范围：



图例：

- 主干路混凝土路面
- 次干路、厂区道路混凝土路面
- 支路混凝土路面
- 巷道（车行道）混凝土路面
- 巷道（人行道）混凝土路面
- 主干路复合路面
- 次干路、厂区道路复合路面
- 支路复合路面
- 人行道路面（透水砖）
- 人行道路面（花岗岩）
- 绿化带
- 现状给水管

说明：

1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。

2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。

3、本图比例1:500。



北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计

横沥镇 道路工程

裕宁工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚立钢

专业负责人

张诞

设计人

柯楚鑫

校核人

林伦波

审核人

白洪才

审定人

白洪才

阶段

施工图设计

图号

2023N108-SS0103-DL12-12

日期

2024. 03

比例

广东省施工图数字化审查专用

出图

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

审图

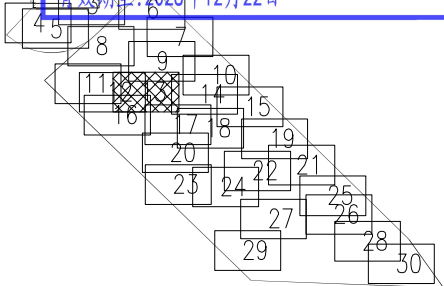
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程、二类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共
交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林)工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查
电信局盖章



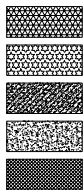
工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

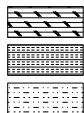
分幅范围:



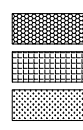
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。



北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

裕宁工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚立钢

张延

校核人

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张延

张延

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL12-13

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

审定人

白洪才

白洪才

日期

2024. 03

比例

广东省施工图数字化审查专用

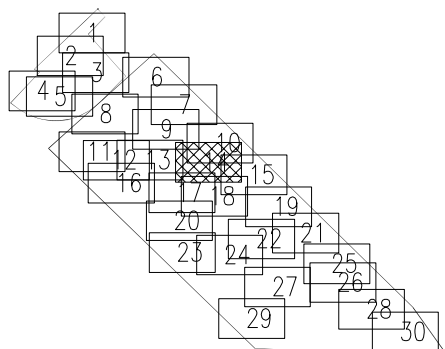
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2028年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日

分幅范围：



图例：

- | | | | | | |
|--|---------------|--|--------------|--|------------|
| | 主干路混凝土路面 | | 主干路复合路面 | | 人行道路面（透水砖） |
| | 次干路、厂区道路混凝土路面 | | 次干路、厂区道路复合路面 | | 人行道路面（花岗岩） |
| | 支路混凝土路面 | | 支路复合路面 | | 绿化带 |
| | 巷道（车行道）混凝土路面 | | | | 现状给水管 |
| | 巷道（人行道）混凝土路面 | | | | |

说明：

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计

横沥镇 道路工程
裕宁工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

校核人

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张诞

张诞

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL12-14

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

审定人

白洪才

白洪才

日期

2024. 03

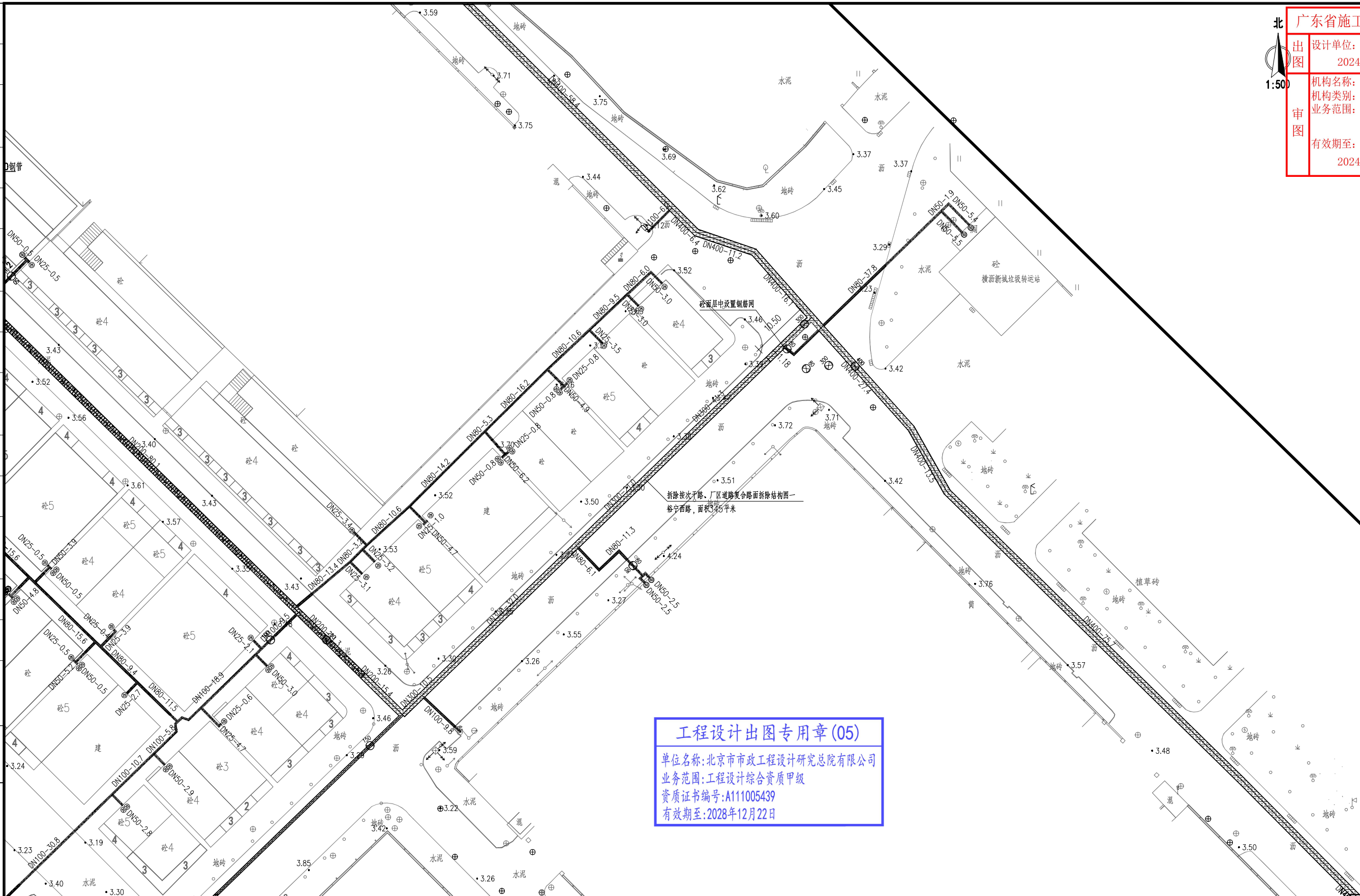
比例



广东省施工图数字化审查专用

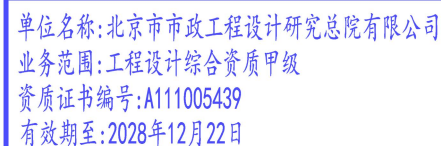
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共
交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查





审图



- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。





广东省施工图数字化审查专用

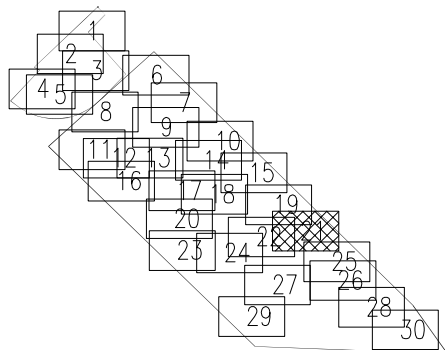
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



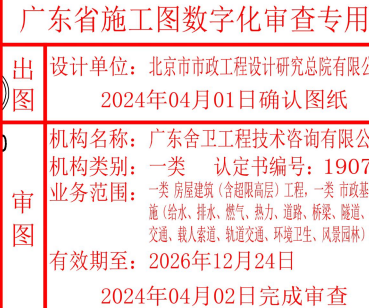
图例:

- | | | | | | |
|--|---------------|--|--------------|--|------------|
| | 主干路混凝土路面 | | 主干路复合路面 | | 人行道路面(透水砖) |
| | 次干路、厂区道路混凝土路面 | | 次干路、厂区道路复合路面 | | 人行道路面(花岗岩) |
| | 支路混凝土路面 | | 支路复合路面 | | 绿化带 |
| | 巷道(车行道)混凝土路面 | | | | 现状给水管 |
| | 巷道(人行道)混凝土路面 | | | | |

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。






北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL12-21	
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	日期	2024. 03	比例










出图
审图

设计单位: 北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸
机构名称: 广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别: 一类 认定书编号: 19079
业务范围: 一类 房屋建筑(含超高层)工程、一类 市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载运旅客、轨道交通、环境卫生、风景园林)工程
有效期至: 2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

	主干路混凝土路面
	次干路、厂区道路混凝土路面
	支路混凝土路面
	巷道(车行道)混凝土路面
	巷道(人行道)混凝土路面

 主干路复合路面
 次干路、厂区道路复合路面
 支路复合路面

 人行道路面 (透水砖)
 人行道路面 (花岗岩)
 绿化带
 现状给水管

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系、85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东宁市供水设施更新改造项目-东宁市供水管网更新改造二期工程(嫩源、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

裕宁工业区道路修复平面图

项目(副)负责人	王 强
----------	-----

专业负责人

设计人

姚左钢

张诞

柯楚鑫

১৬.৫.১৩

张迪

柯楚鍾	
-----	--

校核人	
-----	--

审核人	
-----	--

审定人	
-----	--

林伦波

白洪才

白洪才

林節

白濁方

白濁方

名	阶段
---	----

图号	
----	--

日期	
----	--

施丁

2023N108-

2024. 03

工图设计

SS0103-DL

比例	
----	--

12-22

广东省施工图数字化审查专用

出图

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

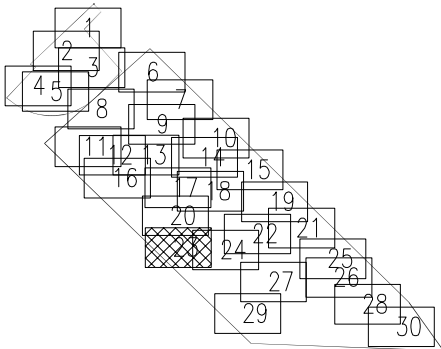
审图

机构名称：广东金卫工程技术有限公司
机构类别：一类 认定书编号：12079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程、市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调、暖通、公路、交通、载人索道、轨道交通、环境工程、风景园林工程）
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:

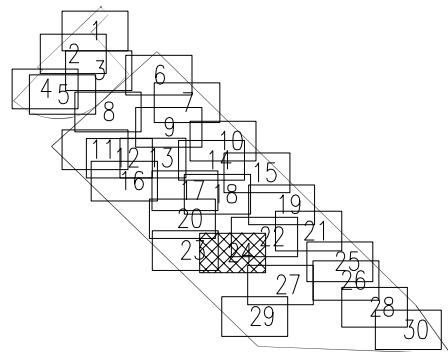







图例:




- | | | | | | |
|--|---------------|--|--------------|--|------------|
| | 主干路混凝土路面 | | 主干路复合路面 | | 人行道路面(透水砖) |
| | 次干路、厂区道路混凝土路面 | | 次干路、厂区道路复合路面 | | 人行道路面(花岗岩) |
| | 支路混凝土路面 | | 支路复合路面 | | 绿化带 |
| | 巷道(车行道)混凝土路面 | | | | 现状给水管 |
| | 巷道(人行道)混凝土路面 | | | | |





- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

	北京市市政工程设计研究总院有限公司	横沥镇 道路工程 裕宁工业区道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计		
			专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL12-23		
			设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例	




	主干路混凝土路面
	次干路、厂区道路混凝土路面
	支路混凝土路面
	巷道(车行道)混凝土路面
	巷道(人行道)混凝土路面

 主干路复合路面
 次干路、厂区道路复合路面
 支路复合路面

 人行道路面 (透水砖)
 人行道路面 (花岗岩)
 绿化带
 现状给水管

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系、85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（微涌、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察项目 横沥镇 道路工程 裕宁工业区道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL12-24	
		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例

广东省施工图数字化审查专用

出图

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司

2024年04月01日确认图纸

审图

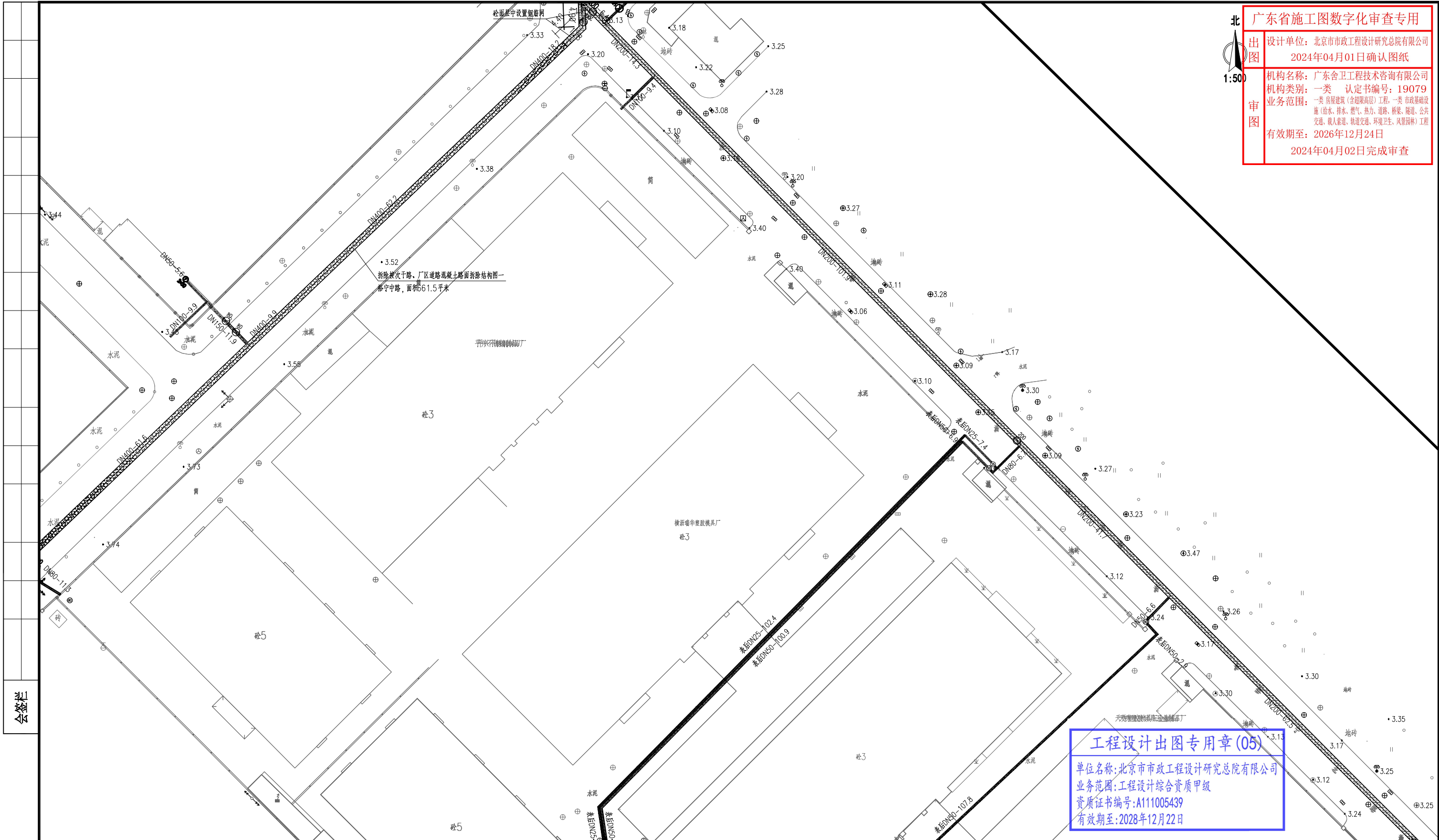
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司

机构类别：一类 认定书编号：19079

业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程

有效期至：2026年12月24日

2024年04月02日完成审查

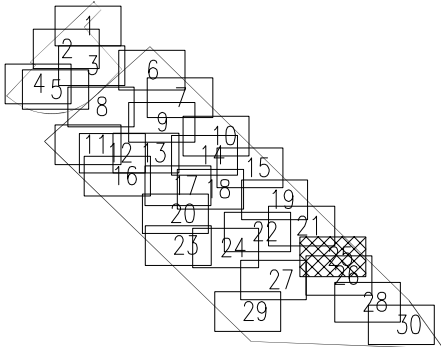


会签栏

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

- 主干路混凝土路面
- 次干路、厂区道路混凝土路面
- 支路混凝土路面
- 巷道(车行道)混凝土路面
- 巷道(人行道)混凝土路面
- 主干路复合路面
- 次干路、厂区道路复合路面
- 支路复合路面
- 人行道路面(透水砖)
- 人行道路面(花岗岩)
- 绿化带
- 现状给水管

说明:

1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。

2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。

3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计				项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计		
	横沥镇 道路工程				专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL12-25	
	裕宁工业区道路修复平面图				设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

广东省施工图数字化审查专用章

设计单位: 北京市市政工程设计研究总院有限公司

2024年04月01日确认图纸

机构名称: 广东合卫工程技术咨询有限公司

认定书编号: 19079

业务范围: 房屋建筑(含超限高层)工程, 一类市政基础设施工程, 给排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共建筑、岩土工程、轨道交通、环境卫生、风景园林工程

有效期至: 2026年12月24日

2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

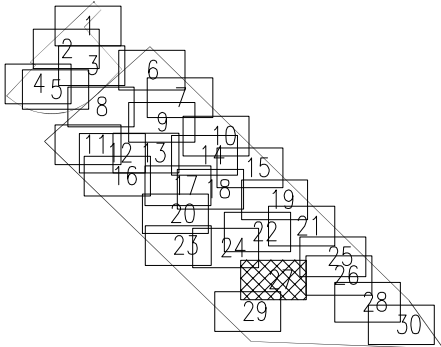
单位名称: 北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围: 工程设计综合资质甲级

资质证书编号: A111005439

有效期至: 2028年12月22日

分幅范围:



图例:

- | | | | | | |
|--|---------------|--|--------------|--|------------|
| | 主干路混凝土路面 | | 主干路复合路面 | | 人行道路面(透水砖) |
| | 次干路、厂区道路混凝土路面 | | 次干路、厂区道路复合路面 | | 人行道路面(花岗岩) |
| | 支路混凝土路面 | | 支路复合路面 | | 绿化带 |
| | 巷道(车行道)混凝土路面 | | | | 现状给水管 |
| | 巷道(人行道)混凝土路面 | | | | |

- 说明:
- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
 - 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
 - 3、本图比例1:500。

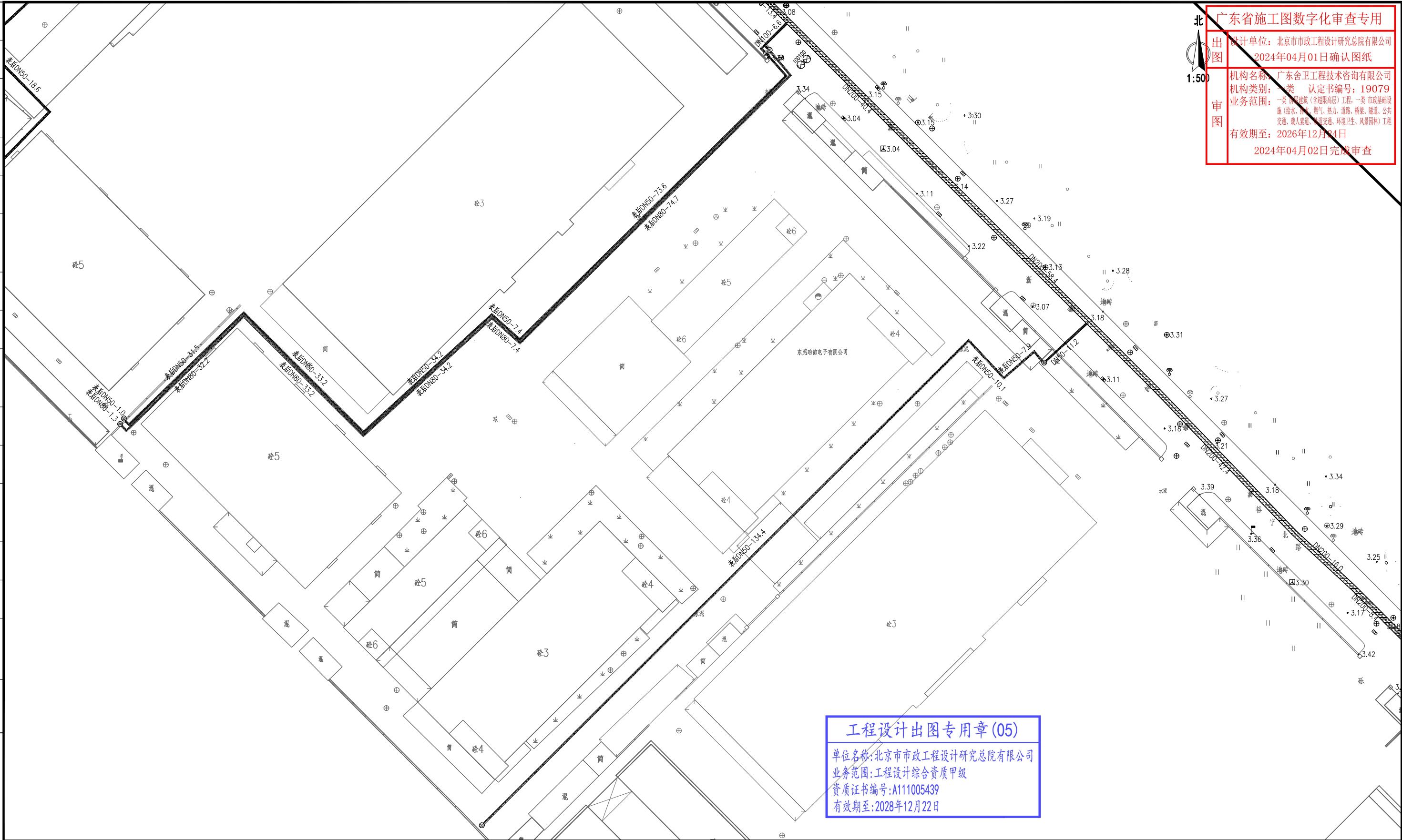
北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	阶段	施工图设计		
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL12-27		
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	日期	2024. 03	比例	



广东省施工图数字化审查专用

出图单位: 北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

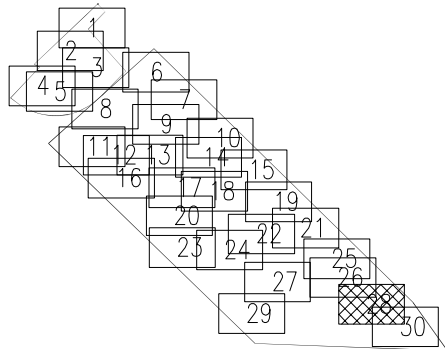
机构名称: 广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别: 一类 认定书编号: 19079
业务范围: 一类 房屋建筑(含超限高层)工程, 一类 市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林)工程
有效期至: 2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



工程设计出图专用章(05)

单位名称: 北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围: 工程设计综合资质甲级
资质证书编号: A111005439
有效期至: 2028年12月22日

分幅范围:



图例:

- | | | | | | |
|--|---------------|--|--------------|--|------------|
| | 主干路混凝土路面 | | 主干路复合路面 | | 人行道路面(透水砖) |
| | 次干路、厂区道路混凝土路面 | | 次干路、厂区道路复合路面 | | 人行道路面(花岗岩) |
| | 支路混凝土路面 | | 支路复合路面 | | 绿化带 |
| | 巷道(车行道)混凝土路面 | | | | 现状给水管 |
| | 巷道(人行道)混凝土路面 | | | | |

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

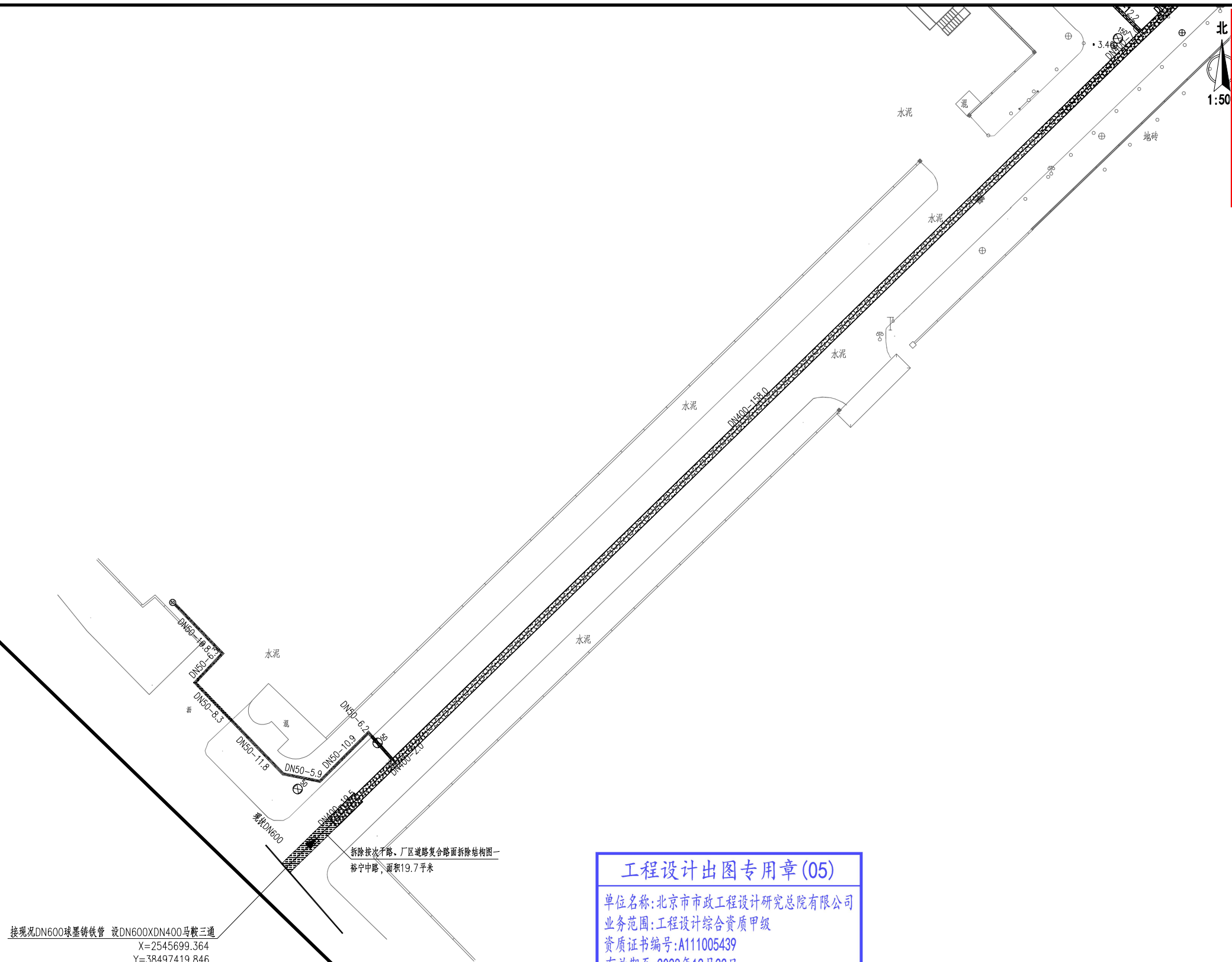
北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

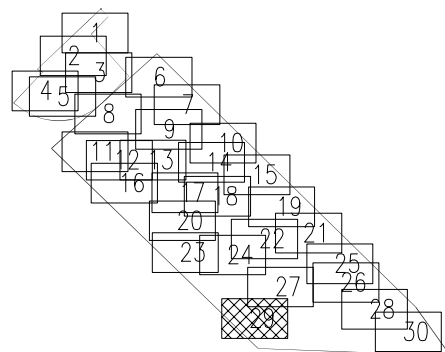
裕宁工业区道路修复平面图

项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计		
专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL12-28		
设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例	

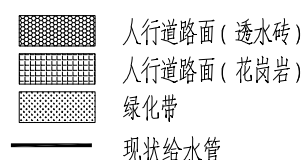
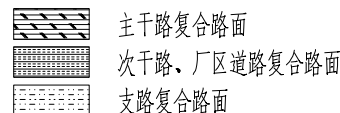
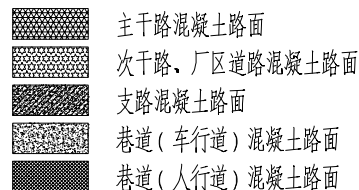


会签栏

分幅范围：




图例:



说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计		
	横沥镇 道路工程	专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL12-29		
	裕宁工业区道路修复平面图	设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例	



管道对应路面类型长度表

路面类型	管径	机械开挖 (路宽≥3.25米)	人工开挖 (路宽<3.25米)	二、三类路面 (路宽<3.25米)
市政次干路、厂区 混凝土路面 (路宽8~16米)	25	218.2		
	50	723.6		
	80	43		
	100	366.04		
	150	739		739
	200	937.1		937.1
市政次干路、厂区道路 复合路面 (路宽8~16米)	400	428.5		428.5
	100	22		22
	150	19		19
市政支路 混凝土路面 (路宽5~8米)	400	451		451
	100	12		12
巷道(车行道) 混凝土路面 (路宽≥3.25米)	150	113.6		113.6
	25	60.56		60.56
	50	475.89		475.89
	80	89.15		89.15
	100	677.41		677.41
巷道(人行道) 混凝土路面 (路宽<3.25米)	150	67.6		67.6
	200	3.5		3.5
	25		174.1	174.1
	50		412.3	412.3
人行道路面(透水砖)	80		132.7	132.7
	100		109.66	109.66
	25		50	50
合计	50		163.5	163.5
	100		481	481
		5447.15	1523.26	6970.41

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司

2024年04月01日确认图纸

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

审核人：张延鑫

工程设计出图专用章(05)

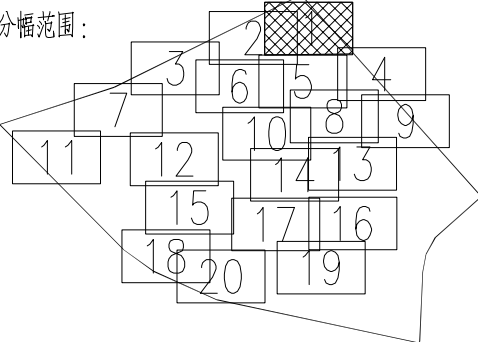
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围:工程设计综合资质甲级

资质证书编号:A111005439

有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

	主干路混凝土路面		主干路复合路面		人行道路面(透水砖)
	次干路、厂区道路混凝土路面		次干路、厂区道路复合路面		人行道路面(花岗岩)
	支路混凝土路面		支路复合路面		绿化带
	巷道(车行道)混凝土路面				现状给水管
	巷道(人行道)混凝土路面				

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

新城工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

张延鑫

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张延鑫

张延鑫

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL13-01

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

审定人

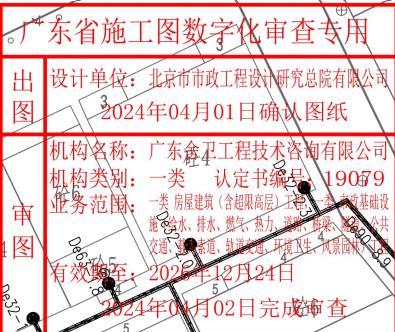
白洪才

白洪才

日期

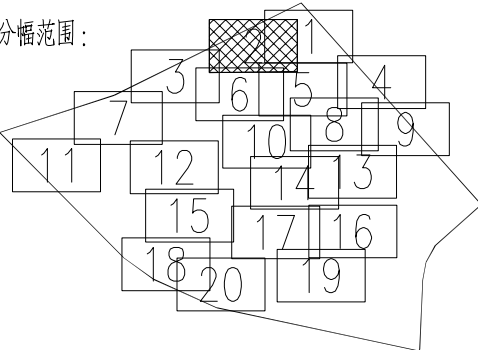
2024.03






比例










单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

图例：




	主干路混凝土路面
	次干路、厂区道路混凝土路面
	支路混凝土路面
	巷道(车行道)混凝土路面
	巷道(人行道)混凝土路面

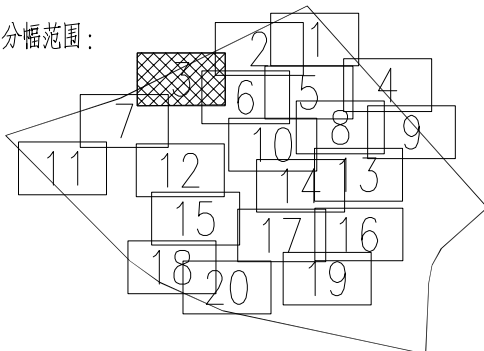
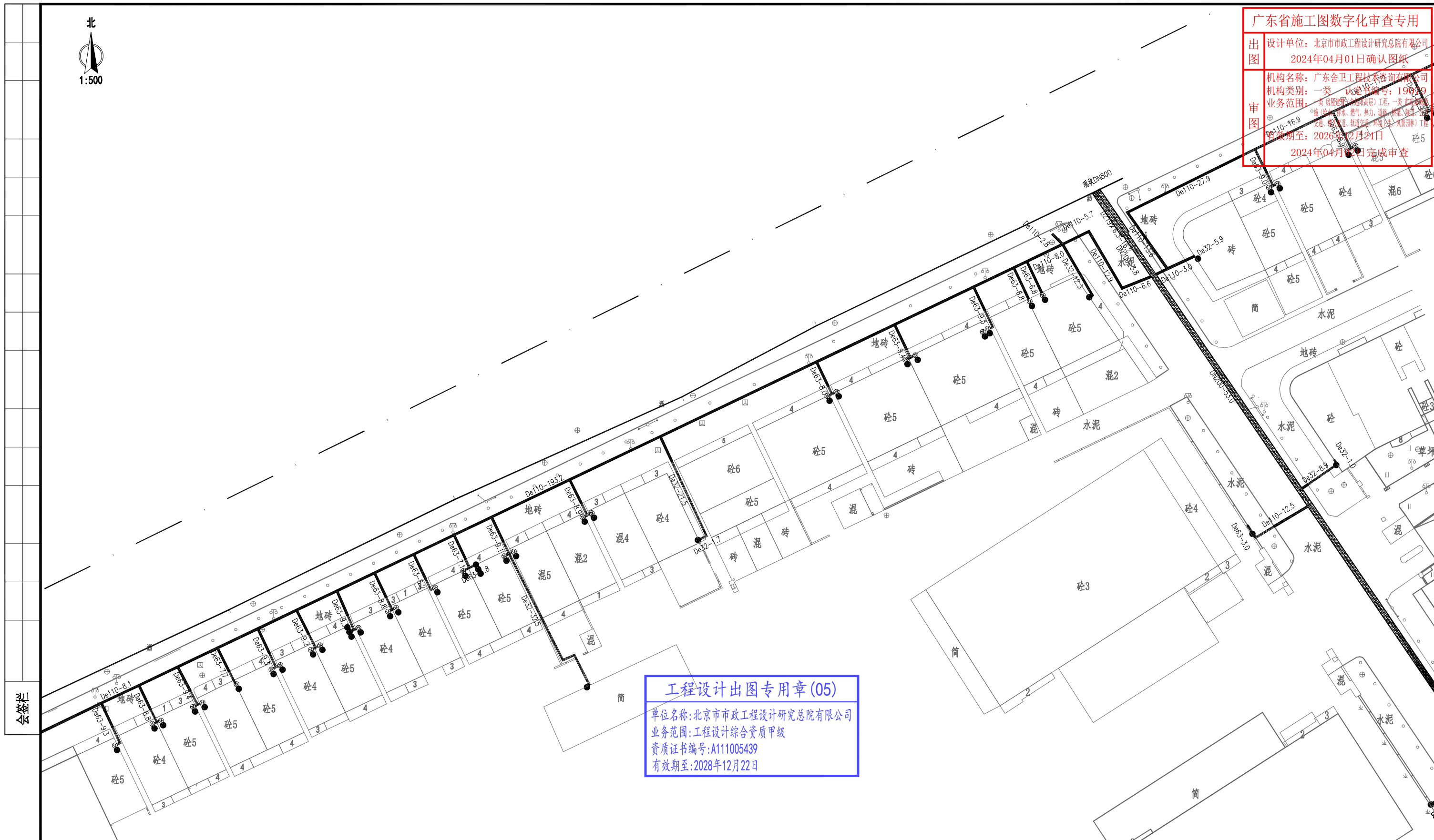
	主干路复合路面
	次干路、厂区道路复合路面
	支路复合路面






 人行道路面 (透水砖)
 人行道路面 (花岗岩)
 绿化带
 现状给水管




说明:





- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 BIMEDI 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（寮涌、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计 横沥镇 道路工程 新城工业区道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计		
		专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL13-02		
		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例	










	主干路混凝土路面
	次干路、厂区道路混凝土路面
	支路混凝土路面
	巷道(车行道)混凝土路面
	巷道(人行道)混凝土路面

 主干路复合路面
 次干路、厂区道路复合路面
 支路复合路面

 人行道路面 (透水砖)
 人行道路面 (花岗岩)
 绿化带
 现状给水管

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 BIMEDI 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（微新、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计 横沥镇 道路工程 新城工业区道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢		校核人	林伦波		阶段	施工图设计		
		专业负责人	张诞		审核人	白洪才		图号	2023N108-SS0103-DL13-03		
		设计人	柯楚鑫		审定人	白洪才		日期	2024.03	比例	

广东省施工图数字化审查专用

出图
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸审图
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查北
1:500

砼4

砼3

新丽制衣厂

筒

砼2

砼3

强明针织厂

砼2

砼3

利威玩具厂

砼3

砼3

砼3

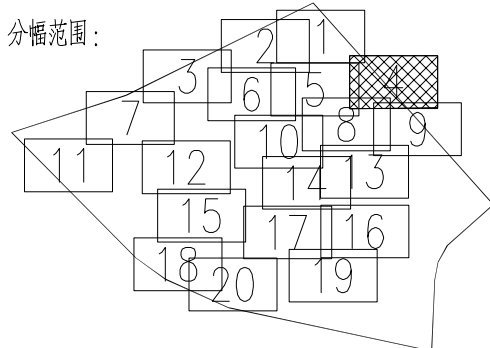
砼3

砖

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:



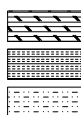
主干路混凝土路面

次干路、厂区道路混凝土路面

支路混凝土路面

巷道(车行道)混凝土路面

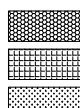
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面

次干路、厂区道路复合路面

支路复合路面



人行道路面(透水砖)

人行道路面(花岗岩)

绿化带



现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系、85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

新城工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

专业负责人

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

阶段

施工图设计

施工图设计

施工图设计

施工图设计

施工图设计

施工图设计

施工图设计

施工图设计

施工图设计

施工图设计

图号

2023N108-SS0103-DL13-04

图号

2023N108-SS0103-DL13-04

图号

2023N108-SS0103-DL13-04

图号

2023N108-SS0103-DL13-04

图号

2023N108-SS0103-DL13-04

图号

2023N108-SS0103-DL13-04

日期

2024.03

日期

2024.03

日期

2024.03

日期

2024.03

日期

2024.03

日期

2024.03

比例

比例

比例

比例

比例

比例

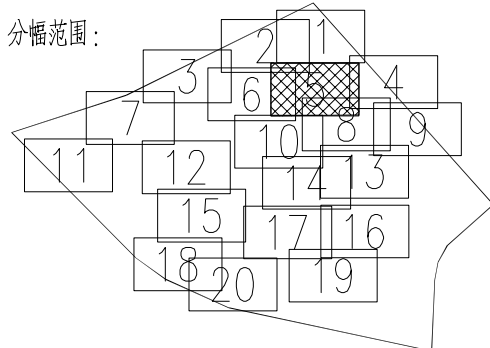
广东省施工图数字化审查专用

出图
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸审图
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日

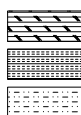
分幅范围：



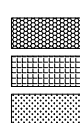
图例：



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
现状给水管

说明：

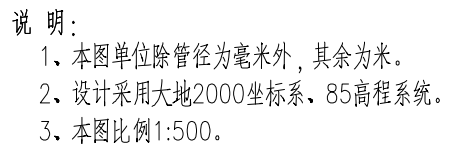
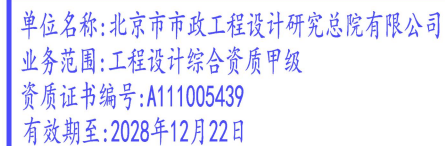
- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。








北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计

横沥镇 道路工程
新城工业区道路修复平面图


项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL13-05	
设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例



 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标准)勘察设计 横沥镇 道路工程 新城工业区道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢		校核人	林伦波		阶段	施工图设计		
		专业负责人	张延		审核人	白洪才		图号	2023N108-SS0103-DL13-06		
		设计人	柯楚鑫		审定人	白洪才		日期	2024.03	比例	

期	2024. 03	比例	
---	----------	----	--

2024年04月02日完成审查

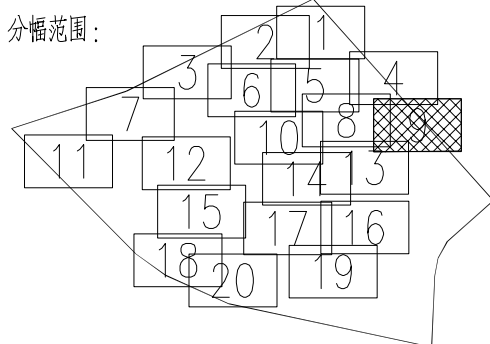
 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计 横沥镇 道路工程 新城工业区道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计		
		专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL13-08		
		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例	

水源点2
接现状DN1000管
X=2546980.158
Y=38498510.599

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面

主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:
1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程
新城工业区道路修复平面图

项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	阶段	施工图设计
专业负责人	张诞	审核人	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL13-09
设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	日期	2024.03
				比例	

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程，一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程

有效期至：2026年12月24日

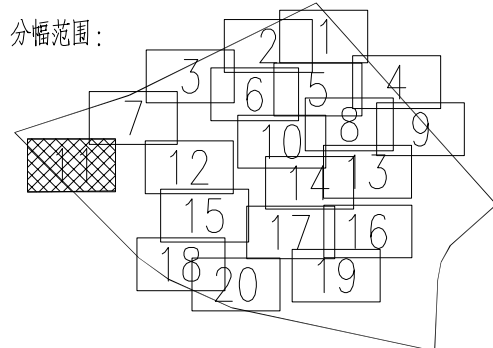
2024年04月02日完成审查

北
1:500

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

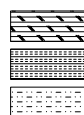
分幅范围:



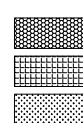
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程
新城工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

张延

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

专业负责人

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

姚左钢

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

姚左钢

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

姚左钢

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

姚左钢

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

姚左钢

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

姚左钢

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

姚左钢

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

姚左钢

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

姚左钢

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

张延

广东省施工图数字化审查专用章

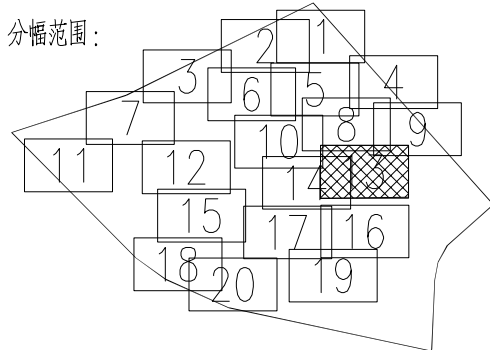
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程、一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共工程、给排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、环境卫生、风景园林）工程
有效期：2024年04月02日至2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

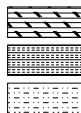
分幅范围:



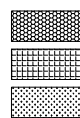
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带

现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。



北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程
新城工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

专业负责人

张诞

设计人

柯楚鑫

校核人

林伦波

审核人

白洪才

审定人

白洪才

阶段

施工图设计

图号

2023N108-SS0103-DL13-13

日期

2024. 03

比例

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日

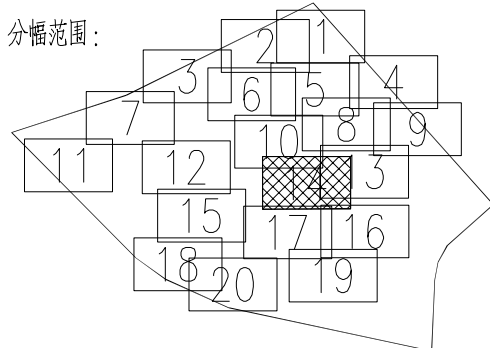
2024年04月02日完成审查

北
1:500

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面

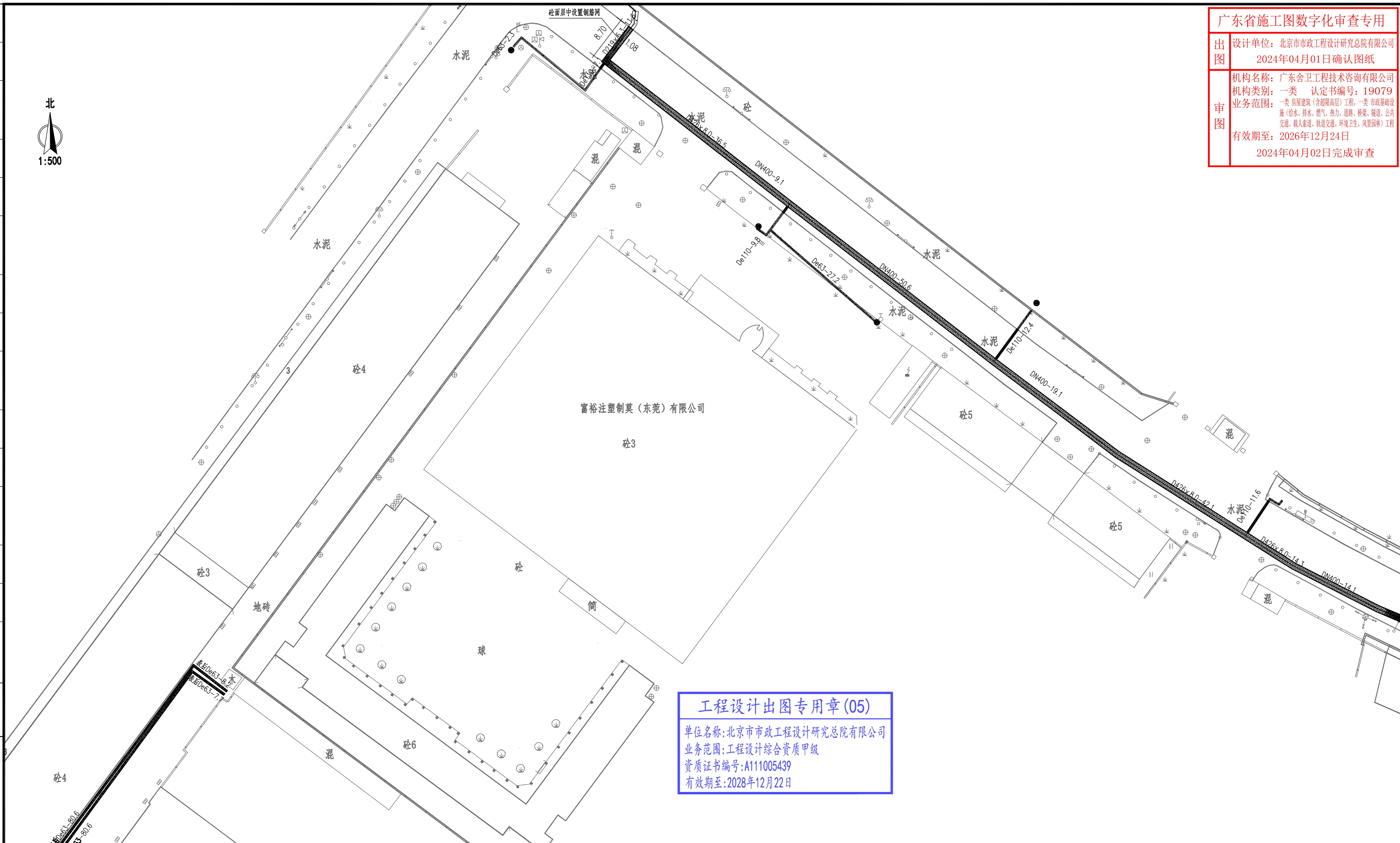
主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

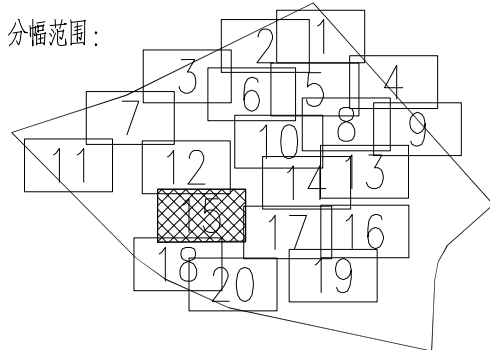
北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计				项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程				专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL13-14	
	新城工业区道路修复平面图				设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例



工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面

主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水

说明:
1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程
新城工业区道路修复平面图

项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	阶段	施工图设计	
专业负责人	张诞	审核人	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL13-15	
设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	日期	2024. 03	比例

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共
交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

北
1:500

东莞横沥金生精机机械厂

混

简

De63-45.1

De63-49.4

De63-53.8

De63-28.8

De110-5.0

De63-49.4

De110-10.3

DN150-3.8

De32-9.7

De32-1.5

DN150-49.4

De110-7.3

De32-9.7

De32-1.5

DN150-49.4

De110-7.3

De32-9.7

De32-1.5

DN150-49.4

De110-7.3

De32-9.7

De32-1.5

DN150-49.4

De110-7.3

De32-9.7

De32-1.5

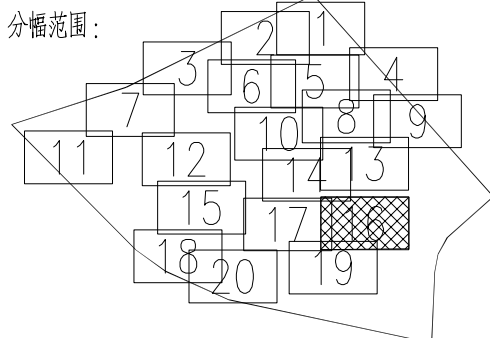
DN150-49.4

De110-7.3

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

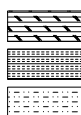
分幅范围:



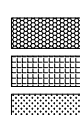
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带



现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

新城工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

张延

校核人

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张延

张延

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL13-16

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

审定人

白洪才

白洪才

日期

2024.03

比例

广东省施工图数字化审查专用

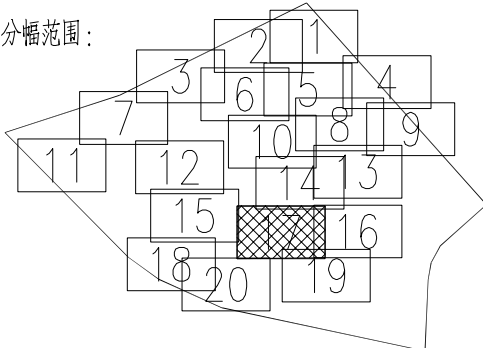
出图
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸审图
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

1:500

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

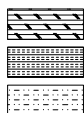
分幅范围:



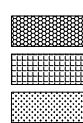
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程
新城工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

校核人

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张诞

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL13-17

设计人

柯楚鑫

审定人

白洪才

白洪才

日期

2024.03

比例

广东省施工图数字化审查专用

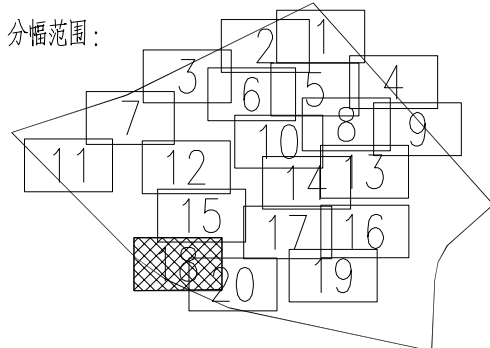
出图 设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

审图 机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共
交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面

主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程
新城工业区道路修复平面图

项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计
专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL13-18
设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03
						比例	

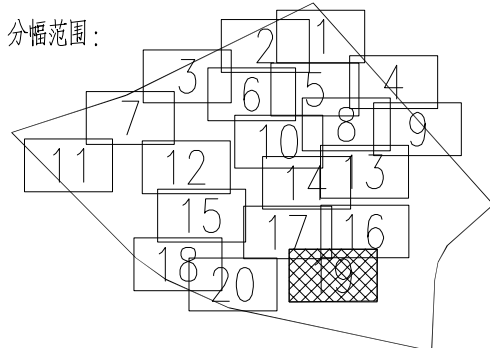
广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查北
1:500

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面

主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程
新城工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

校核人

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张诞

审核人

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL13-19

设计人

柯楚鑫

审定人

白洪才

日期

2024.03

比例



1:500

工程设计出图专用章(05)

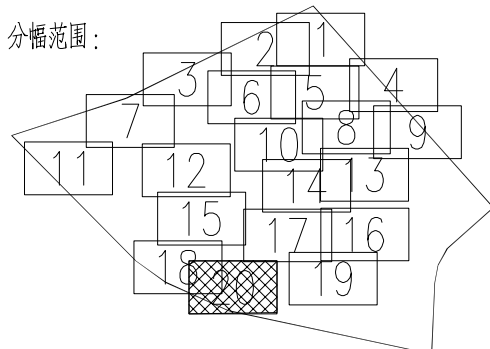
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围:工程设计综合资质甲级

资质证书编号:A111005439

有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:



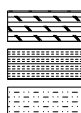
主干路混凝土路面

次干路、厂区道路混凝土路面

支路混凝土路面

巷道(车行道)混凝土路面

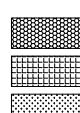
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面

次干路、厂区道路复合路面

支路复合路面



人行道路面(透水砖)

人行道路面(花岗岩)

绿化带

现状给水管

说明:

1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。

2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。

3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

新城工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

专业负责人

张诞

设计人

柯楚鑫

校核人

林伦波

审核人

白洪才

审定人

白洪才

阶段

施工图设计

图号

2023N108-SS0103-DL13-20

日期

2024. 03

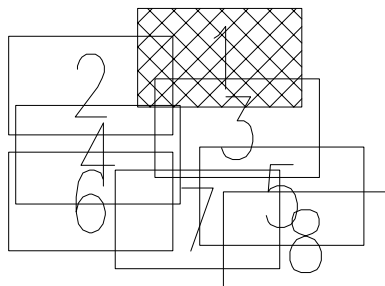
比例



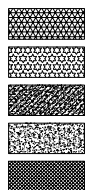
管道对应路面类型长度表

路面类型	管径	机械开挖 (路宽≥3.25米)	人工开挖、二次搬运 (路宽<3.25米)
市政次干路、厂区 混凝土路面 (路宽8~16米)	25	70	70
	50	246.3	246.3
	80	10.5	10.5
	100	626	626
市政次干路、厂区道路 复合路面 (路宽8~16米)	25	6.9	6.9
	50	28.9	28.9
	80	5.5	5.5
	100	118.73	118.73
	150	8.47	8.47
市政支路 混凝土路面 (路宽5~8米)	200	322.3	322.3
	300	119.2	119.2
	25	95.4	95.4
	50	353.5	353.5
	80	71.5	71.5
巷道(车行道) 混凝土路面 (路宽≥3.25米)	100	345	345
	150	85.5	85.5
	25	179.7	179.7
	50	913.6	913.6
	80	190.14	190.14
巷道(人行道) 混凝土路面 (路宽<3.25米)	100	216.56	216.56
	150	26.27	26.27
	25	153	153
	50	313.53	313.53
	80	97.5	97.5
人行道路面(透水砖)	100	76	76
	25	60.1	60.1
	50	156	156
	80	10.5	10.5
人行道路面(花岗岩)	100	70.9	70.9
	25	34.5	34.5
	50	15	15
	80	83.5	83.5
绿化带路面	100	65.8	65.8
	25	16	16
	50	16	16
合计		4220.27	972.03

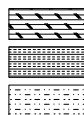
分幅范围：



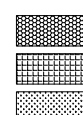
图例：



主路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明：

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

工程设计出图专用章(05)

单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL14-01	
	田头贝冲道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例



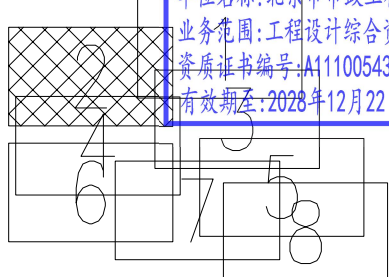
广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东合卫工程技术有限公司
机构类别：一类 认定书编号：100070
业务范围：一类市政道路工程、一类市政桥梁工程、一类市政给水工程、一类市政排水工程、一类市政燃气工程、一类市政热力工程、一类市政通风工程、一类市政照明工程、一类市政环卫工程、一类市政园林绿化工程、一类市政其他工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

会签栏

分幅范围：



工程设计出图专用章(05)

单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日

图例：

主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面

主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
现状给水管

说明：

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL14-02
	田头贝冲道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03
								比例		

北
1:500

工程设计出图专用章(05)

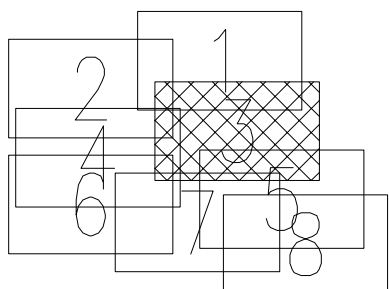
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围:工程设计综合资质甲级

资质证书编号:A111005439

有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面

主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗镇)勘察项目(副)负责人

横沥镇 道路工程

田头贝冲道路修复平面图

姚左钢

张诞

柯楚鑫

姚左钢

张诞

柯楚鑫

林伦波

白洪才

白洪才

林伦波

白洪才

白洪才

阶段

施工图设计

图号

2023N108-SS0103-DL14-03

日期

2024.03

比例



广东省施工图数字化审查专用章

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年03月01日确认图纸

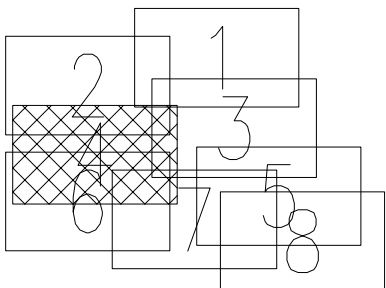
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程、一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共工程、岩土工程、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程

有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

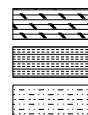
分幅范围:



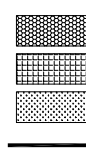
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
			专业负责人	张诞	审核人	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL14-04	
			设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	日期	2024.03	比例

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程、一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



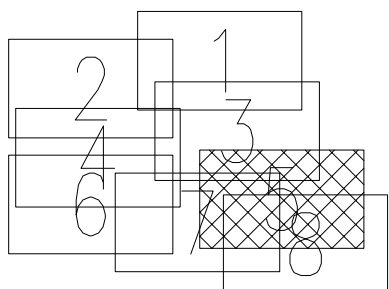
1:500



工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

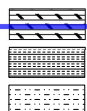
分幅范围:



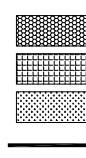
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面










主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标准）勘察设计 横沥镇 道路工程 田头贝冲道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢		校核人	林伦波		阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞		审核人	白洪才		图号	2023N108-SS0103-DL14-05	
		设计人	柯楚鑫		审定人	白洪才		日期	2024.03	比例

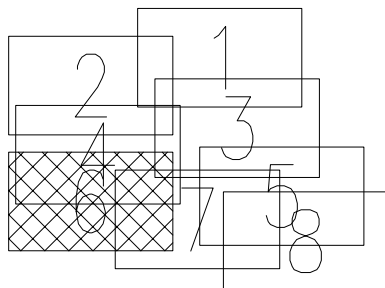


广东省施工图数字化审查专用章
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

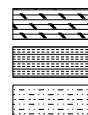
分幅范围:



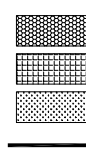
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL14-06	
	田头贝冲道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸
机构名称：北京华信工程技术有限公司
机构类别：一类 认定编号：1907
业务范围：一类市政（含轨道交通）工程；一类市政
燃气、热力、道路、桥梁、河道、
交通、通信、轨道交通、环境卫生、市政设施
有效期至：2026年12月24日

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸
机构名称：北京华信工程技术有限公司
机构类别：一类 认定编号：1907
业务范围：一类市政（含轨道交通）工程；一类市政
燃气、热力、道路、桥梁、河道、
交通、电力、通信工程、环境卫生、（代高核）
有效期至：2026年12月24日

2024年04月02日完成审查

4.59

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日






单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日






- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。




- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。




3、本图比例1:500。





[illegible]





	主干路混凝土路面
	次干路、厂区道路混凝土路面
	支路混凝土路面
	车道(车行道)混凝土路面
	车道(人行道)混凝土路面

	主干路混凝土路面
	次干路、厂区道路混凝土路面
	支路混凝土路面
	车道(车行道)混凝土路面
	车道(人行道)混凝土路面

 主干路复合路面
 次干路、厂区道路复合路面
 支路复合路面

 主干路复合路面
 次干路、厂区道路复合路面
 支路复合路面

 人行道路面 (透水砖)
 人行道路面 (花岗岩)
 绿化带
 现状绘水管

 人行道路面 (透水砖)
 人行道路面 (花岗岩)
 绿化带
 现状绘水管

现状给水管

北京市市政工程设计研究总院有限公司

横沥镇 道路工程

田头贝冲道路修复平面图

姚左钢

姚左钢

校核人	林伦波
-----	-----

校核人	林伦波
-----	-----

林節鴻

林節鴻

阶段	施工图设计
----	-------

阶段	施工图设计
----	-------

姓名	张自(四) 张自(六)
主业务素人	

浙江	浙江
浙江	浙江

编制人	郭恒成
审核人	白洪才

编制人	郭恒斌
审核人	白洪才

图号	0000N100-GG0100-PI 14-07
----	--------------------------

所投	施工图纸
图号	0000N100, G00100, B114, 07

专业负责人	

张健

审核人	白洪才

审核人	白洪才

图号	2023N108-SS0103-DL14-07			

图号	2023N108-SS0103-DL14-07			

广东省施工图数字化审查专用

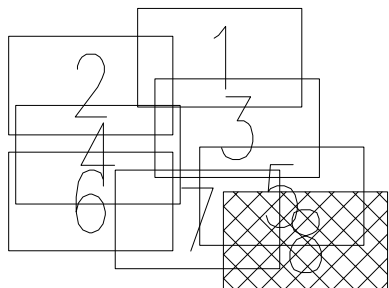
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共
交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面

主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

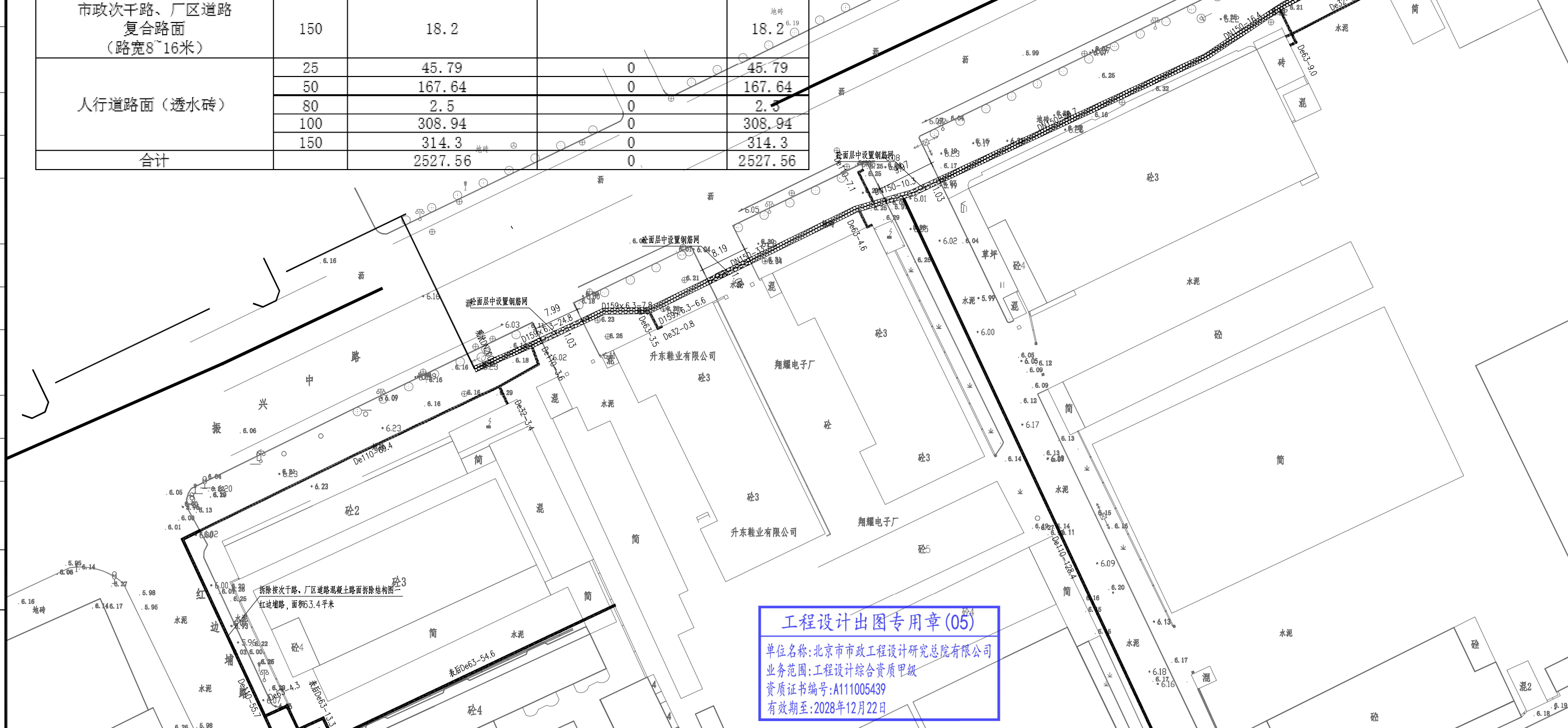
说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

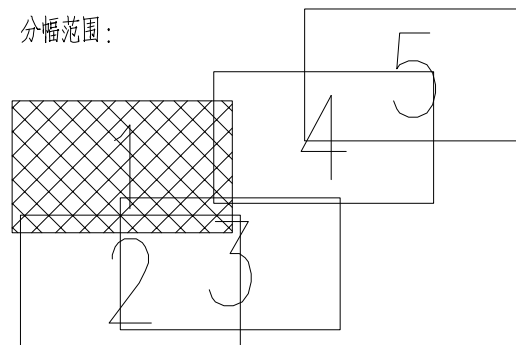
北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL14-08	
	田头贝冲道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

北
1:500






路面类型	管径	机械开挖 (路宽 ≥ 3.25 米)	人工开挖、二次搬运 (路宽 < 3.25 米)	合计 (m)
市政次干路、厂区 混凝土路面 (路宽8~16米)	25	107.53		107.53
	50	697.36		697.36
	80	68.9		68.9
	100	463.1		463.1
	150	333.3		333.3
市政次干路、厂区道路 复合路面 (路宽8~16米)	150	18.2		18.2
人行道路面(透水砖)	25	45.79	0	45.79
	50	167.64	0	167.64
	80	2.5	0	2.5
	100	308.94	0	308.94
	150	314.3	0	314.3
合计		2527.56	0	2527.56










分幅范围：



图例:

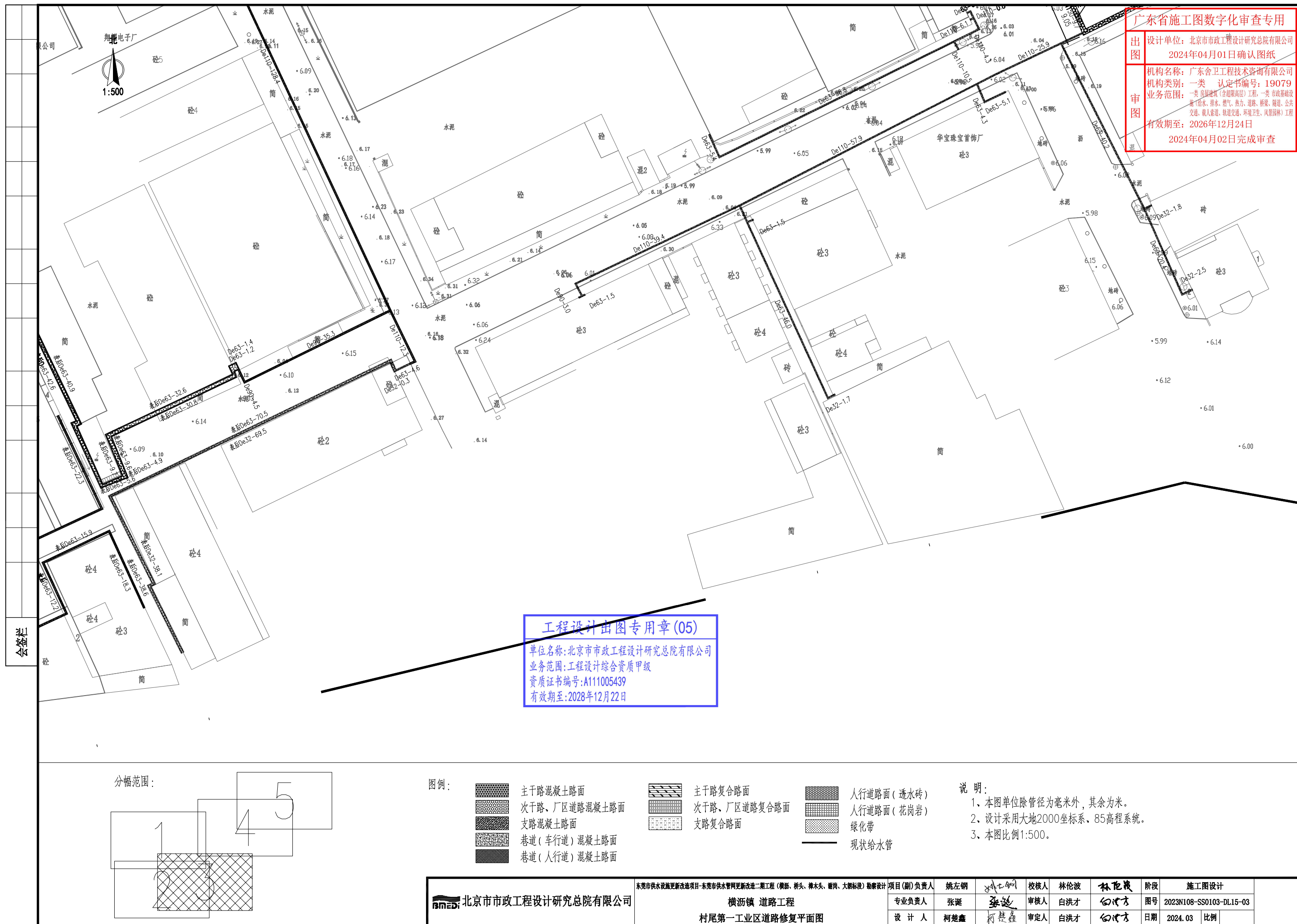
- | | |
|---|---------------|
|  | 主干路混凝土路面 |
|  | 次干路、厂区道路混凝土路面 |
|  | 支路混凝土路面 |
|  | 巷道(车行道)混凝土路面 |
|  | 巷道(人行道)混凝土路面 |

-  主干路复合路面
 次干路、厂区道路复合路面
 支路复合路面

-  人行道路面 (透水砖)
 人行道路面 (花岗岩)
 绿化带
 现状给水主管

说明:

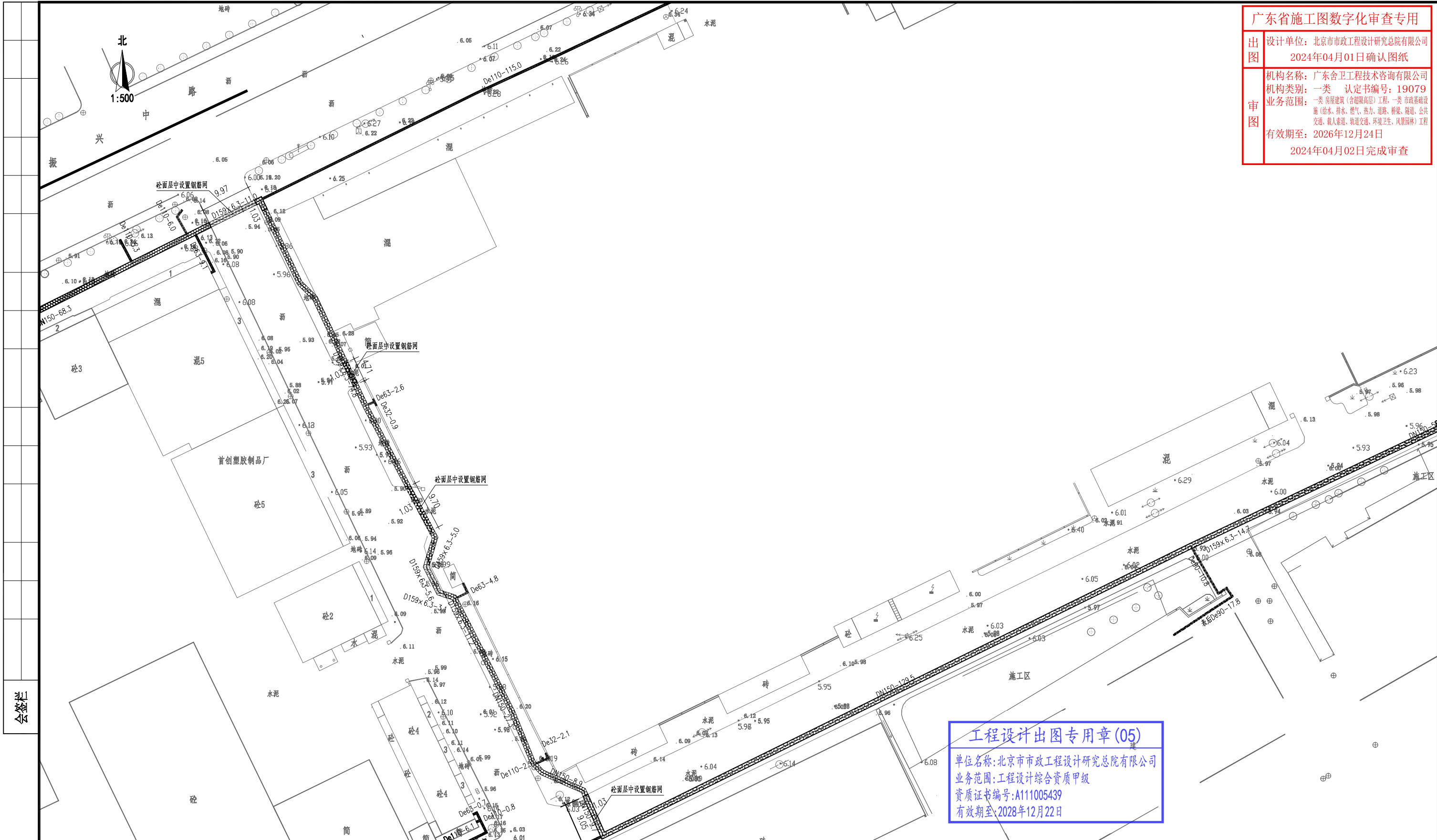
- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。



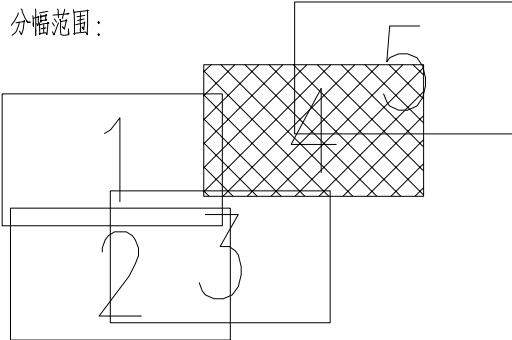
广东省施工图数字化审查专用

出图
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

审图
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共
交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



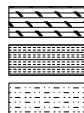
分幅范围：



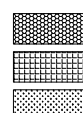
图例：



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
现状给水管

说明：

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计	项目（副）负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL15-04	
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

广东省施工图数字化审查专用

出图 设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

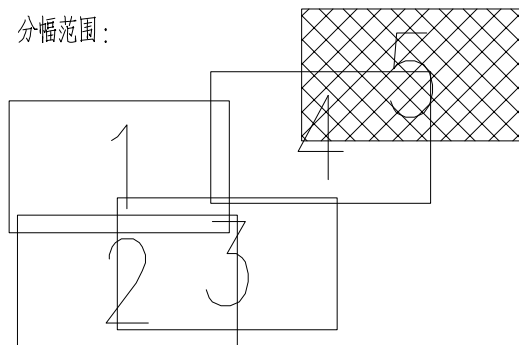
审图 机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

北
1:500

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

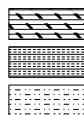
分幅范围:



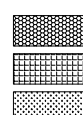
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL15-05	
	村尾第一工业区道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司

图章：2024年04月01日确认图纸

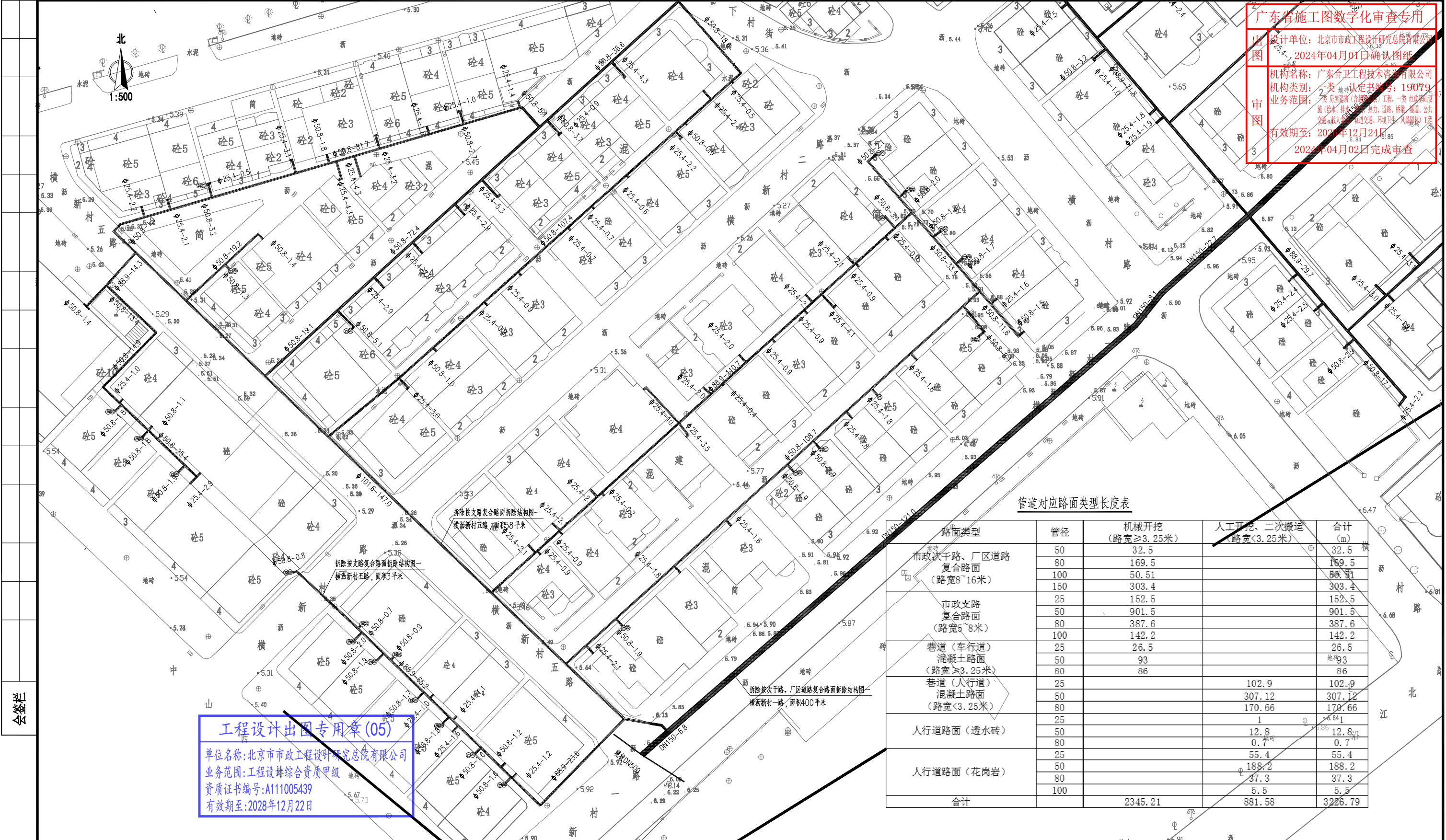
机构名称：广东合卫工程技术咨询有限公司

机构类别：一类 地籍 认定书编号：19079

业务范围：一类 房屋建筑（含装饰装修）工程、一类 市政基础设施（供水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共工程、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程

有效期至：2026年12月24日

2024年04月02日完成审查



拆除按支路复合路面拆除结构图
横沥新村五路，面积58平方米

拆除按支路复合路面拆除结构图一
横沥新村五路，面积3平方米

拆除按次干路、厂区道路复合路面拆除结构图
横沥新村一路，面积400平方米

管道对应路面类型长度表

路面类型	管径	机械开挖 (路宽≥3.25米)	人工开挖、二次搬运 (路宽<3.25米)	合计 (m)
市政次干路、厂区道路 复合路面 (路宽8~16米)	50	32.5		32.5
	80	169.5		169.5
	100	50.51		50.51
	150	303.4		303.4
市政支路 复合路面 (路宽5~8米)	25	152.5		152.5
	50	901.5		901.5
	80	387.6		387.6
	100	142.2		142.2
巷道(车行道) 混凝土路面 (路宽≥3.25米)	25	26.5		26.5
	50	93		93
	80	86		86
巷道(人行道) 混凝土路面 (路宽<3.25米)	25		102.9	102.9
	50		307.12	307.12
	80		170.66	170.66
人行道路面(透水砖)	25		1	1
	50		12.8	12.8
	80		0.7	0.7
人行道路面(花岗岩)	25		55.4	55.4
	50		188.2	188.2
	80		37.3	37.3
	100		5.5	5.5
合计		2345.21	881.58	3226.79

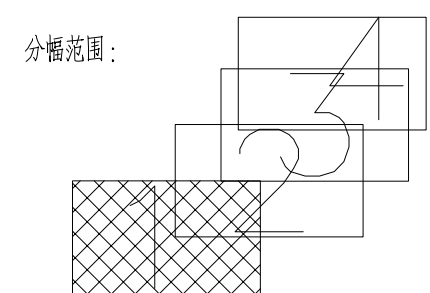
工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围:工程设综合资质甲级

资质证书编号:A111005439

有效期至:2028年12月22日



- 图例:
- 主干路混凝土路面

次干路、厂区道路混凝土路面

支路混凝土路面

巷道(车行道)混凝土路面

巷道(人行道)混凝土路面
- 主干路复合路面

次干路、厂区道路复合路面

支路复合路面
- 人行道路面(透水砖)

人行道路面(花岗岩)

绿化带

现状给水管

说明:

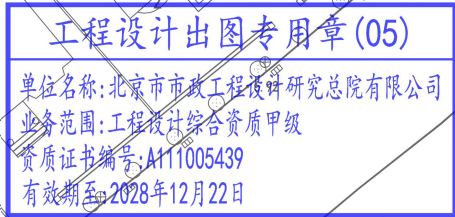
1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。

2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。


3、本图比例1:500。






北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL16-01	
	横沥新村道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例

有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成車查







范围:










	主干路混凝土路面
	次干路、厂内道路混凝土路面
	支路混凝土路面
	车道(车行道)混凝土路面
	车道(人行道)混凝土路面

主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

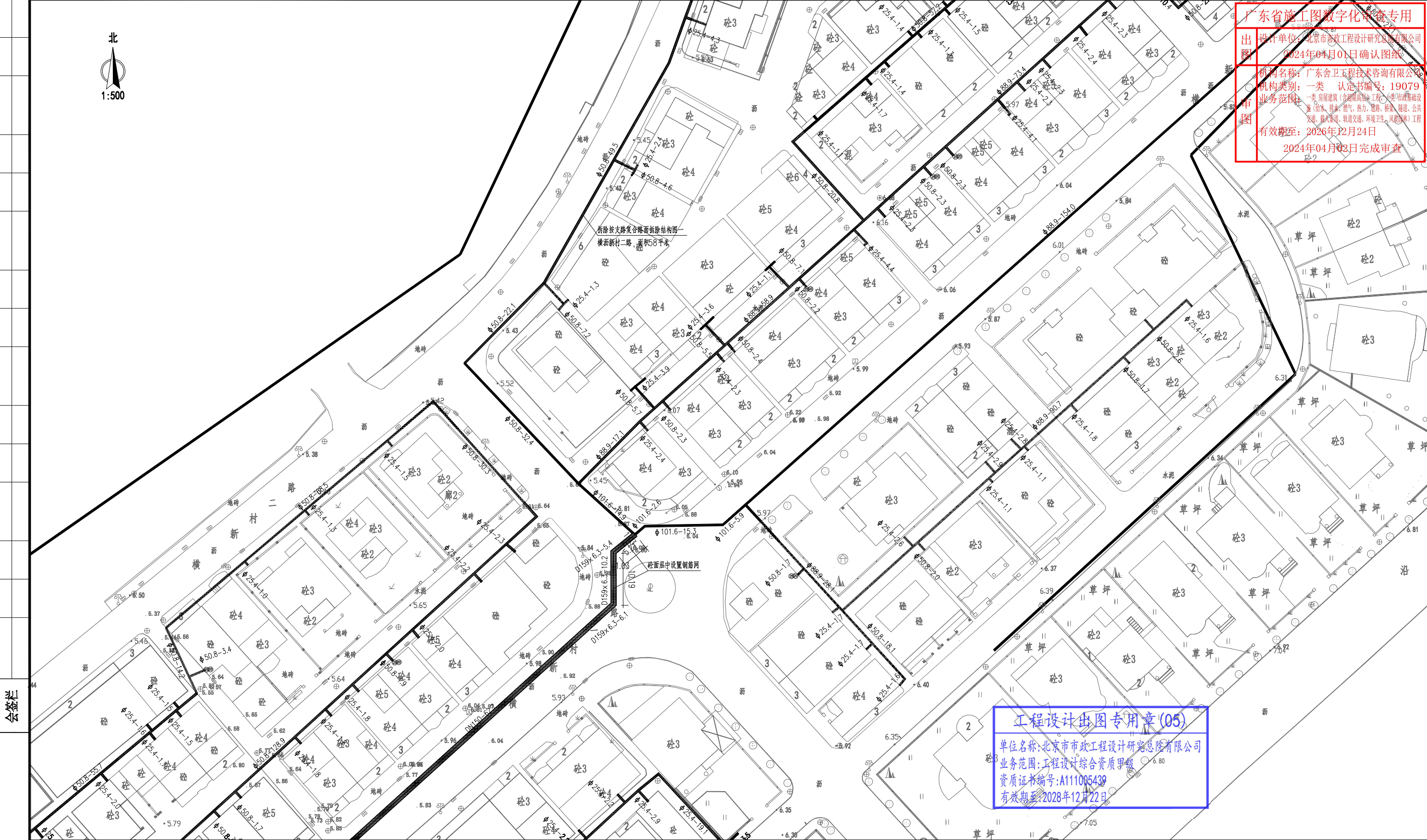
 人行道路面 (透水砖)
 人行道路面 (花岗岩)
 绿化带
 现状给水管

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系、85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 BIMED 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗镇）勘察设计 横沥镇 道路工程 横沥新村道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢		校核人	林伦波		阶段	施工图设计		
		专业负责人	张诞		审核人	白洪才		图号	2023N108-SS0103-DL16-02		
		设计人	柯楚鑫		审定人	白洪才		日期	2024. 03	比例	

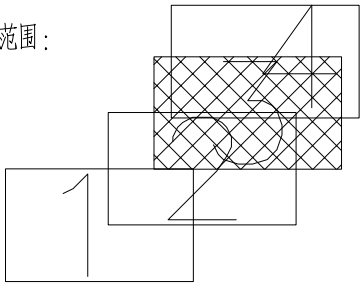


广东省施工图数字化审查专用
出图单位: 北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸
机构名称: 广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别: 一类 认定书编号: 19079
业务范围: 一类 房屋建筑(含地质勘察工程、岩土工程、市政基础设施工程、给排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共工程、岩土工程、轨道交通、环境卫生、风景园林)工程
有效期至: 2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

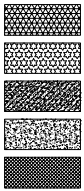


工程设计出图专用章(05)
单位名称: 北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围: 工程设计综合资质甲级
资质证书编号: A111005439
有效期至: 2028年12月22日

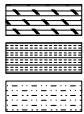
分幅范围:



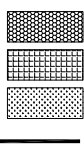
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	横沥镇 道路工程 横沥新村道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL16-03	
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例



1:500

广东省施工图数字化审查专用

出图
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

审图
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

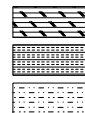
工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

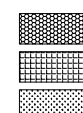
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

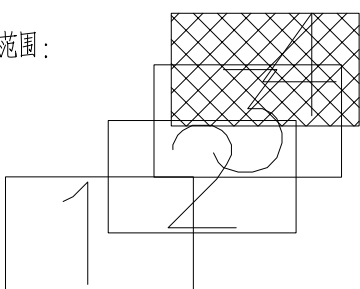


人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

分幅范围:



北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL16-04	
	横沥新村道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

广东省施工图数字化审查专用

出图

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

审图

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



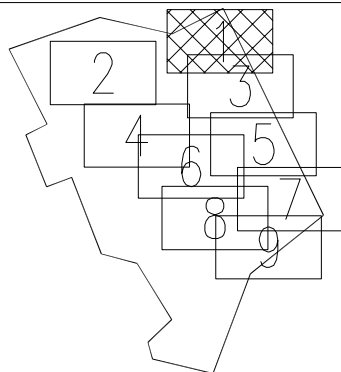
管道对应路面类型长度表

路面类型	管径	机械开挖 (路宽≥3.25米)	人工开挖、二次搬运 (路宽<3.25米)	合计 (m)
市政主干路 复合路面 (路宽>16米)	200	4.5		4.5
	300	8.8		8.8
市政次干路、厂区 混凝土路面 (路宽8~16米)	25	26.5		26.5
	50	169		169
	80	22.5		22.5
	100	152		152
	150	76.2		76.2
	200	819.83		819.83
市政支路 混凝土路面 (路宽5~8米)	300	576.1		576.1
	25	30.06		30.06
	50	108.54		108.54
巷道(车行道) 混凝土路面 (路宽≥3.25米)	100	526.07		526.07
	25	41.6		41.6
	50	81.8		81.8
巷道(人行道) 混凝土路面 (路宽<3.25米)	100	142.3		142.3
	50		56	56
人行道路面(透水砖)	150		5	5
	25		2	2
	50		47.5	47.5
	80		9.7	9.7
	100		140	140
合计	150		8	8
	200		11.5	11.5
		2785.8	279.7	3065.5

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



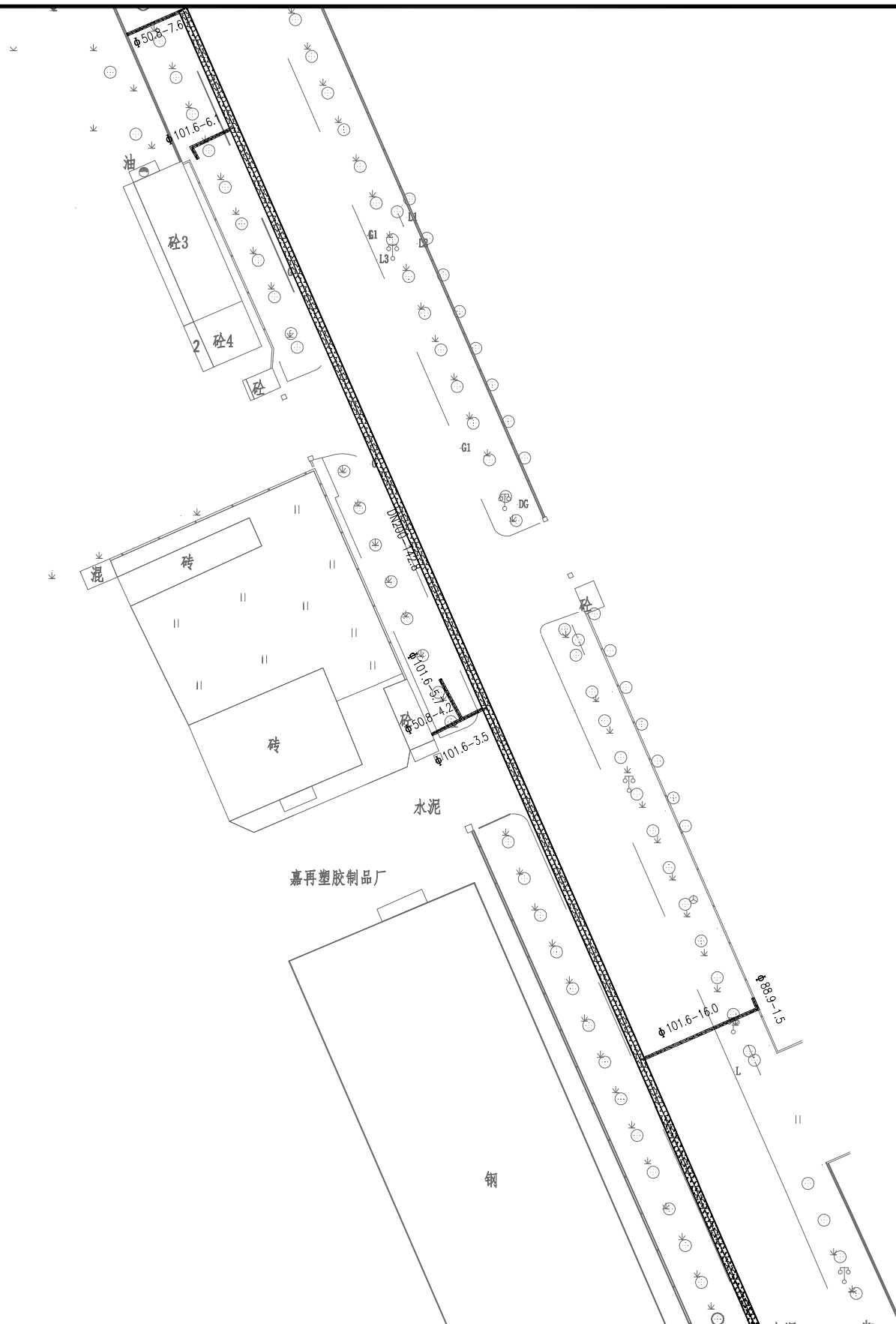
图例:

- 主干路混凝土路面
- 次干路、厂区道路混凝土路面
- 支路混凝土路面
- 巷道(车行道)混凝土路面
- 巷道(人行道)混凝土路面
- 主干路复合路面
- 次干路、厂区道路复合路面
- 支路复合路面
- 人行道路面(透水砖)
- 人行道路面(花岗岩)
- 绿化带
- 现状给水管






说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。





北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥镇、桥头、樟木头、谢岗、大朗镇)勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL17-01	
	神山工业区+石涌工业区道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例




单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

	主干路混凝土路面
	次干路、厂区道路混凝土路面
	支路混凝土路面
	巷道(车行道)混凝土路面
	巷道(人行道)混凝土路面

主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

 人行道路面 (透水砖)
 人行道路面 (花岗岩)
 绿化带
 现状给水管

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	核校人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计		
	横沥镇 道路工程	专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL17-02		
	神山工业区+石涌工业区道路修复平面图	设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例	

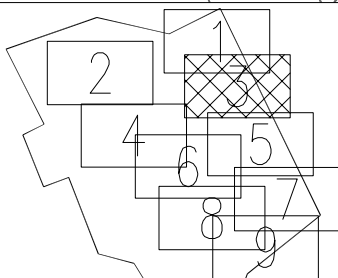
广东省施工图数字化审查专用

出图
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸审图
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查北
1:500

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面

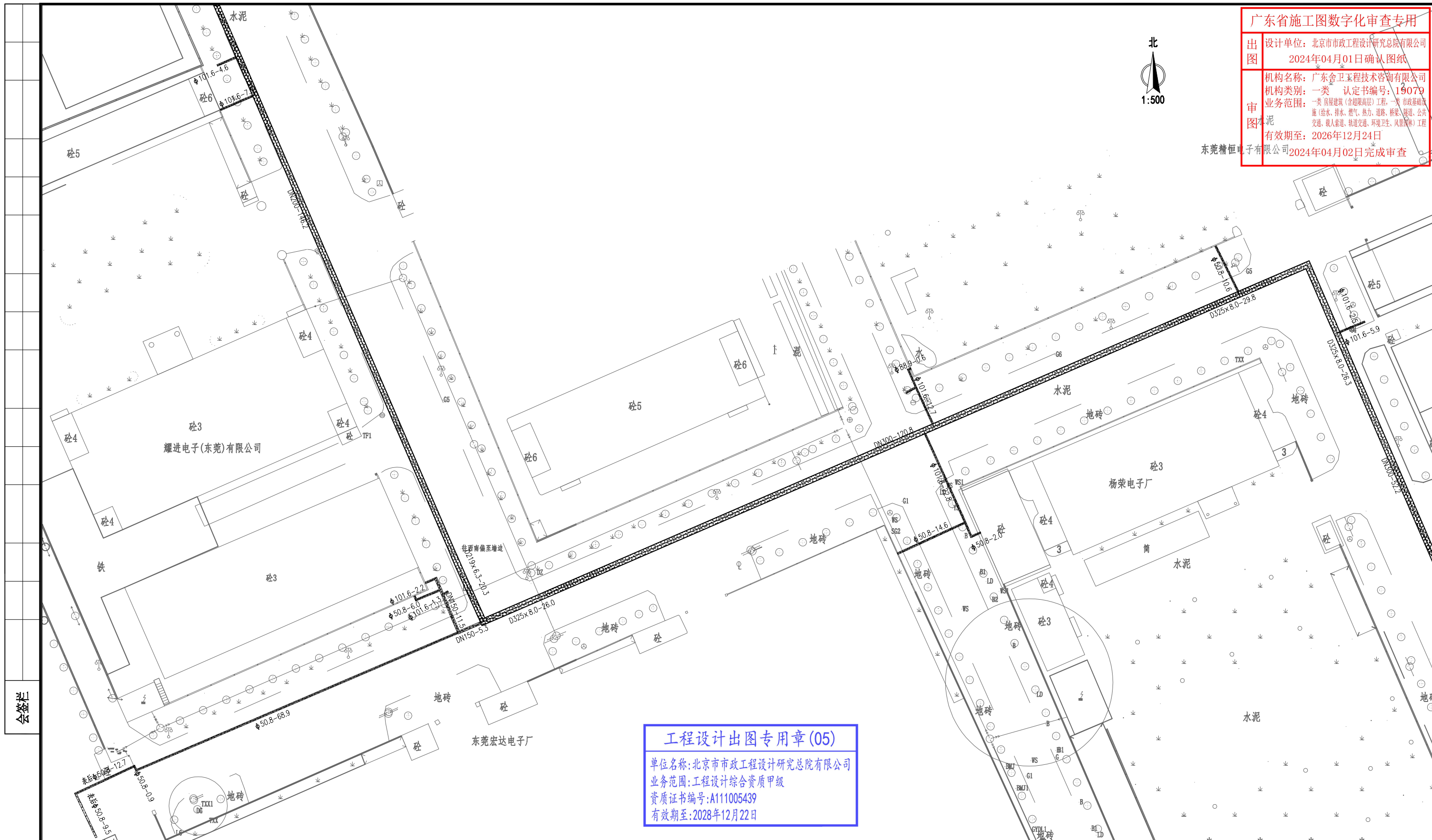
主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL17-03	
	神山工业区+石涌工业区道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例



工程设计出图专用章(05)

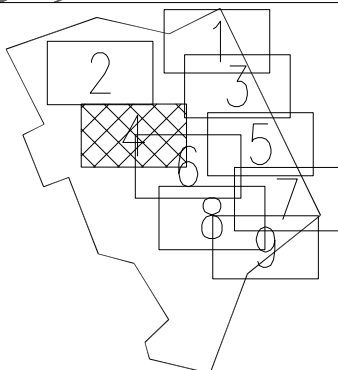
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围:工程设计综合资质甲级

资质证书编号:A111005439

有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

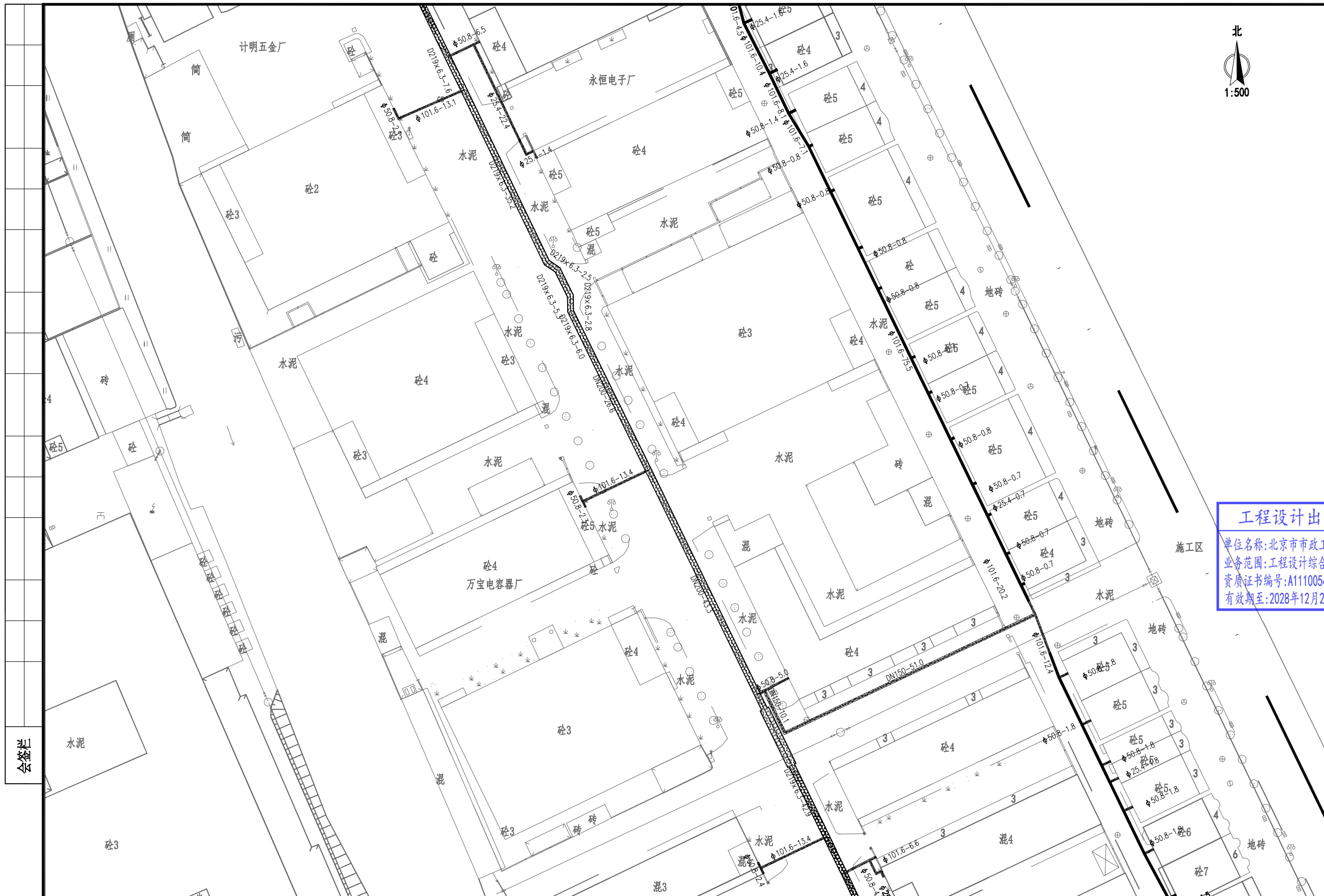
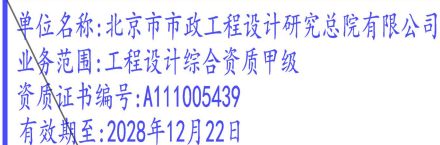
- 主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面

- 主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面






- 人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:





- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。




The diagram shows a map of the Netherlands divided into nine numbered regions. Region 5 is highlighted with a cross-hatch pattern. Lines connect the regions to a legend on the right. The legend contains two entries: a box with a cross-hatch pattern labeled 'a' and a plain white box labeled 'b'.

	主干路混凝土路面
	次干路、厂区道路混凝土路面
	支路混凝土路面
	巷道(车行道)混凝土路面
	巷道(人行道)混凝土路面

主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

 人行道路面 (透水砖)
 人行道路面 (花岗岩)
 绿化带
 现状给水管

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗镇段）勘察设 横沥镇 道路工程 神山工业区+石涌工业区道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL17-05	
		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司

2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司

机构类别：一类 认定书编号：19079

业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程、一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共

交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程

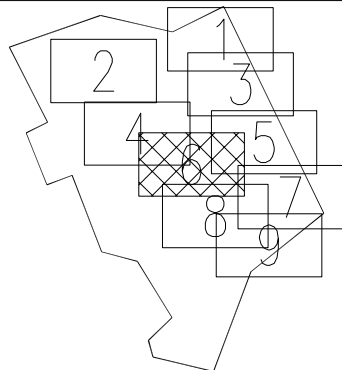
有效期至：2026年12月24日

2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面

主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL17-06	
	神山工业区+石涌工业区道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

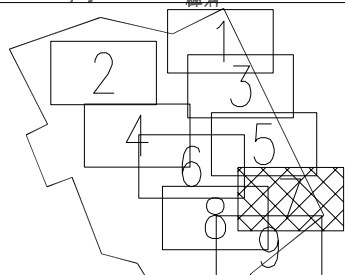
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

- 主干道混凝土路面
- 次干路、厂区道路混凝土路面
- 支路混凝土路面
- 巷道（车行道）混凝土路面
- 巷道（人行道）混凝土路面

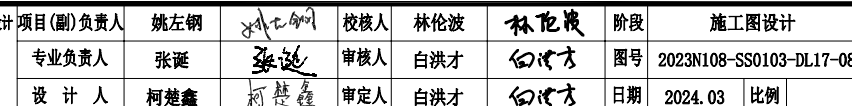
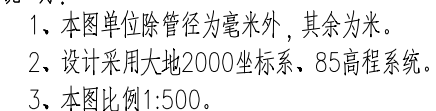
- 主干道复合路面
- 次干路、厂区道路复合路面
- 支路复合路面

- 人行道路面（透水砖）
- 人行道路面（花岗岩）
- 绿化带
- 现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL17-07	
	神山工业区+石涌工业区道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例



广东森施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司

2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司

机构类别：一类 认定书编号：19079

业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（供水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程

有效期至：2026年12月24日

2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

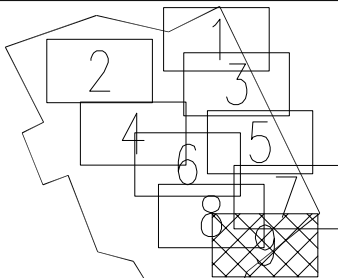
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围:工程设计综合资质甲级

资质证书编号:A111005439

有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

主干道混凝土路面

次干路、厂区道路混凝土路面

支路混凝土路面

巷道(车行道)混凝土路面

巷道(人行道)混凝土路面

主干道复合路面

次干路、厂区道路复合路面

支路复合路面

人行道路面(透水砖)

人行道路面(花岗岩)

绿化带

现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横源、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL17-09	
	神山工业区+石涌工业区道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司

2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司

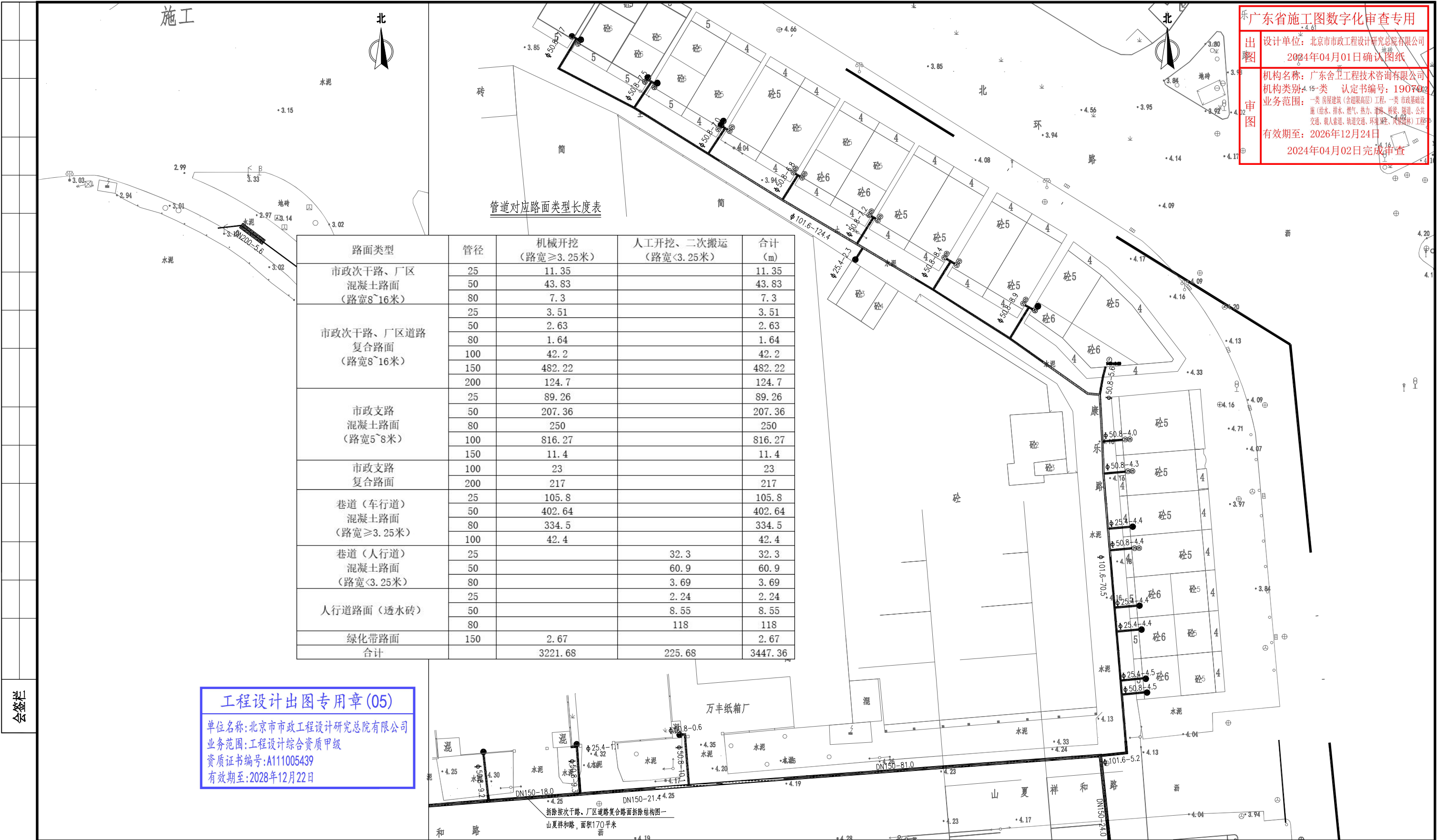
机构类别：A15-类 认定书编号：1907402

业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共

交通、载人索道、轨道交通、环境工程、风景园林）工程

有效期至：2026年12月24日

2024年04月02日完成审查



比例尺

工程设计出图专用章(05)

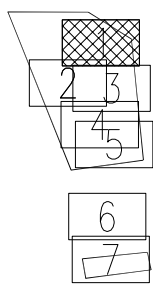
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围:工程设计综合资质甲级

资质证书编号:A111005439

有效期至:2028年12月22日

分幅范围：



图例：

- 主干道混凝土路面

次干路、厂区道路混凝土路面

支路混凝土路面

巷道（车行道）混凝土路面

巷道（人行道）混凝土路面
- 主干道复合路面

次干路、厂区道路复合路面

支路复合路面
- 人行道路面（透水砖）

人行道路面（花岗岩）

绿化带

现状给水管

说明：

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	横沥镇 道路工程 山厦村道路修复平面图	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
				专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL18-01
				设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03 比例

广东省施工图数字化审查专用章

设计单位: 北京市市政工程设计研究总院有限公司

图章: 2024年04月01日确认图章

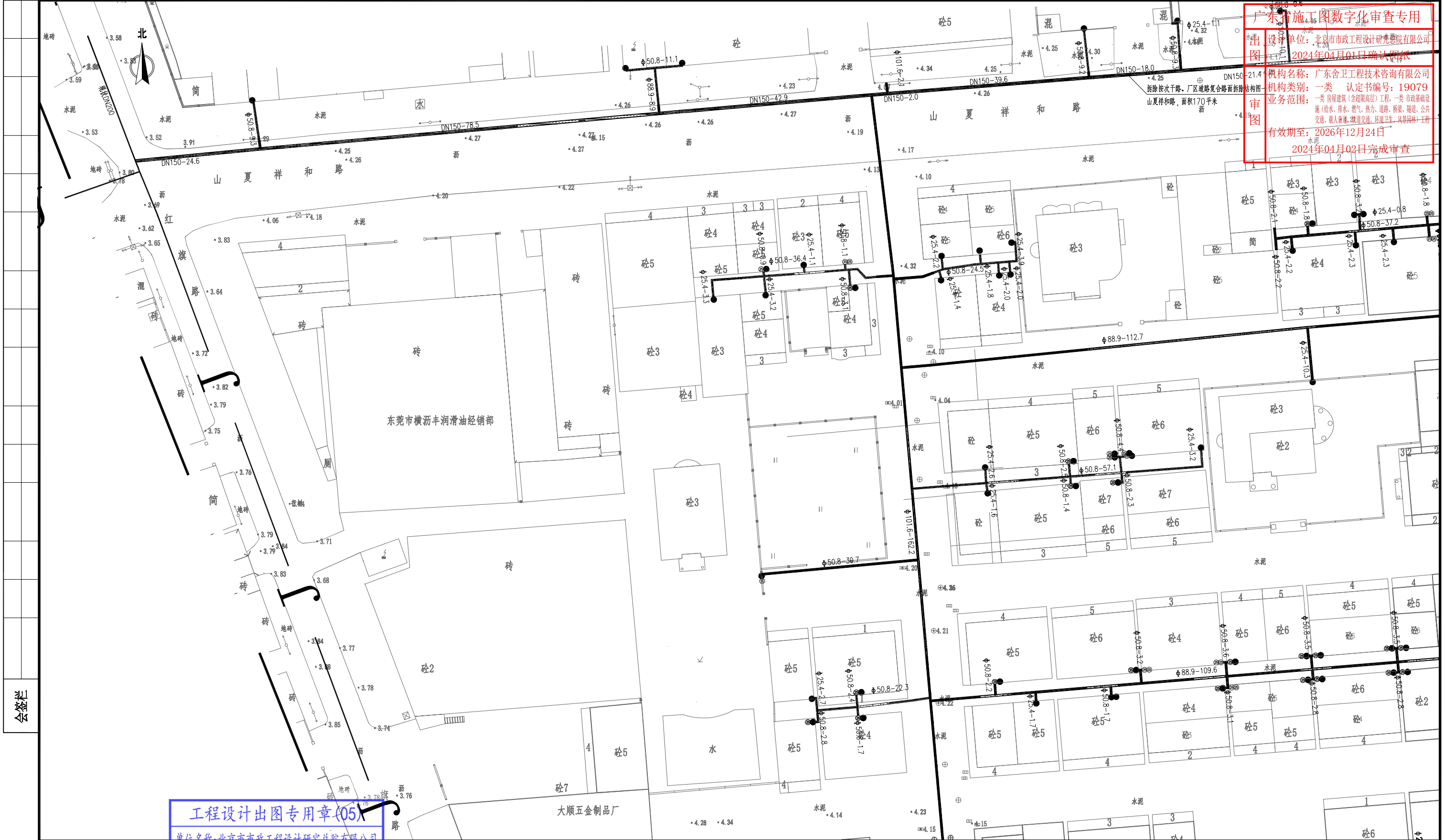
机构名称: 广东舍卫工程技术咨询有限公司

机构类别: 一类 认定书编号: 19079

业务范围: 一类 房屋建筑(含超限高层)工程, 一类 市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林)工程

有效期至: 2026年12月24日

2024年04月02日完成审查



工程设计出图专用章(05)

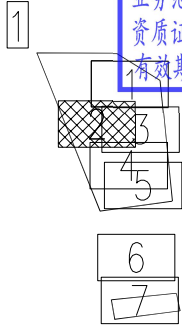
单位名称: 北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围: 工程设计综合资质甲级

资质证书编号: A111005439

有效期至: 2028年12月22日

分幅范围:



图例:

- | | | | | | |
|--|---------------|--|--------------|--|------------|
| | 主干道混凝土路面 | | 主干道复合路面 | | 人行道路面(透水砖) |
| | 次干路、厂区道路混凝土路面 | | 次干路、厂区道路复合路面 | | 人行道路面(花岗岩) |
| | 支路混凝土路面 | | 支路复合路面 | | 绿化带 |
| | 巷道(车行道)混凝土路面 | | | | 现状给水管 |
| | 巷道(人行道)混凝土路面 | | | | |

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外, 其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系, 85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	横沥镇 道路工程 山厦村道路修复平面图	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计		项目(副)负责人	姚立钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
				专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL18-02
				设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03
										比例	

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日

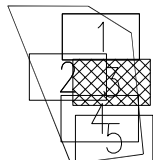
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

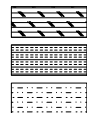
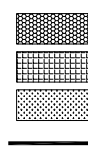
单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日

分幅范围：

1



图例：

主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
现状给水管

说明：

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系、85高程系统。
- 3、本图比例1:500。



北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计

横沥镇 道路工程

山厦村道路修复平面图

项目(副)负责人

姚立钢

专业负责人

张诞

设计人

柯楚鑫

校核人

林伦波

审核人

白洪才

审定人

白洪才

阶段

施工图设计

图号

2023N108-SS0103-DL18-03

日期

2024. 03

比例

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

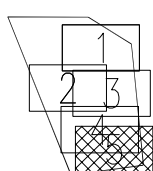
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、轨道交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:

1



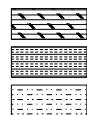
6

7

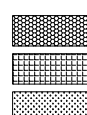
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系、85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	横沥镇 道路工程 山厦村道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	阶段	施工图设计		
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL18-05		
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	日期	2024. 03	比例	



广东省施工图数字化审查专用

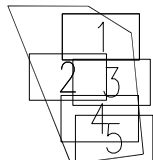
出图
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸审图
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

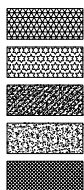
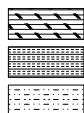
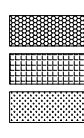
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:

1



图例:

主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给排水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系、85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程
山厦村道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

张延

校核人

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张延

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL18-06

设计人

柯楚鑫

审定人

白洪才

白洪才

日期

2024. 03

比例

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日

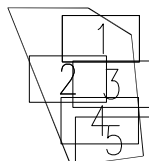
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日

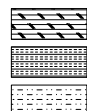
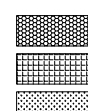
分幅范围：

1



6

图例：

主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
现状给水管

说明：

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系、85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计

横沥镇 道路工程

山厦村道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

校核人

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张诞

审核人

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL18-07

设计人

柯楚鑫

审定人

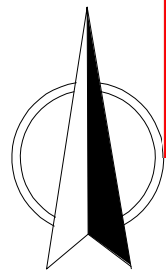
白洪才

日期

2024. 03

比例

北



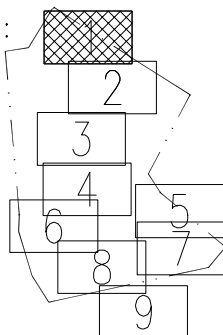
管道对应路面类型长度表

路面类型	管径	机械开挖 (路宽≥3.25米)	人工开挖、二次搬运 (路宽<3.25米)	合计 (m)
市政主干路 复合路面 (路宽>16米)	200	30		30
市政次干路、厂区 混凝土路面 (路宽8~16米)	50	918.6		918.6
	80	37		37
	100	254.3		254.3
	200	1119.7		1119.7
市政支路 混凝土路面 (路宽5~8米)	25	15.16		15.16
	50	94.45		94.45
	80	39.56		39.56
	100	298.25		298.25
	150	557.71		557.71
巷道（人行道） 混凝土路面 (路宽<3.25米)	200	146		146
	25		8.07	8.07
	50		154.78	154.78
	80		2.78	2.78
	100		0.55	0.55
人行道路面（透水砖）	25		70.57	70.57
	50		5.08	5.08
	80		29.9	29.9
	100			
绿化带路面	25	1.13		1.13
	80	2.14		2.14
	100	4.18		4.18
合计		3518.18	271.73	3789.91

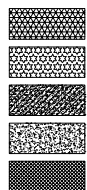
工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

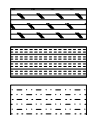
分幅范围:



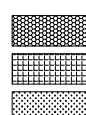
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
现状给水管

说明:

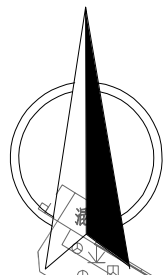
- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

北



水泥

地砖

目 5.30

φ101.6-2.2

φ101.6-84.7

φ101.6-1.8

φ101.6-13.6

φ101.6-6.0

φ50.8-1.6

φ50.8-2.0

φ50.8-2.0

φ50.8-2.0

φ50.8-2.0

φ50.8-2.0

φ50.8-2.0

φ50.8-2.0

φ50.8-2.0

φ50.8-2.0

φ50.8-2.0

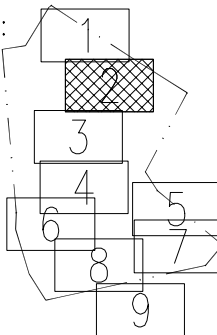
φ50.8-2.0

φ50.8-2.0

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

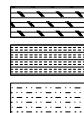
分幅范围:



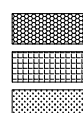
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
— J — 现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

山厦工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

专业负责人

张诞

设计人

柯楚鑫

校核人

林伦波

审核人

白洪才

审定人

白洪才

阶段

施工图设计

图号

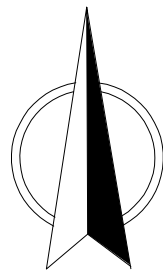
2023N108-SS0103-DL19-02

日期

2024. 03

比例

北



广东省施工图数字化审查专用

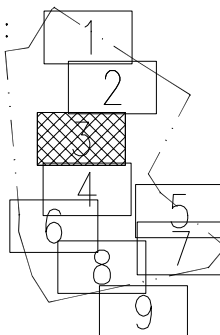
出图 设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

审图 机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

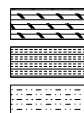
分幅范围:



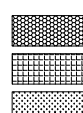
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
— J — 现状给水管

说明:

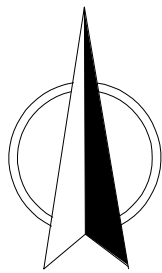
- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	张延	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张延	张延	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL19-03	
	山厦工业区道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

广东省施工图数字化审查专用

出图
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸审图
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

北



水泥

水泥

水泥

水泥

东莞横沥昂科塑胶制品厂

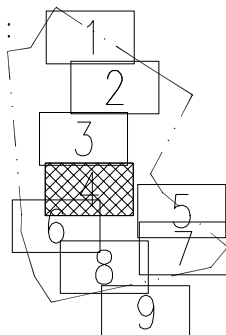
表后 Φ 50.8-70.5表后 Φ 50.8-4.6表后 Φ 50.8-5.9表后 Φ 50.8-19.2表后 Φ 50.8-11.6表后 Φ 50.8-5.6表后 Φ 50.8-19.2表后 Φ 50.8-88.7

东莞众扬冠鸿电子厂

倍意得

混3

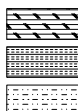
分幅范围：



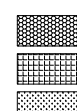
图例：



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
— J — 现状给水管

说明：

- 本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 本图比例1:500。

工程设计出图专用章(05)

单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计

横沥镇 道路工程
山厦工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

张延

姚左钢

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张延

张延

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL19-04

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

审定人

白洪才

白洪才

日期

2024. 03

比例

广东省施工图数字化审查专用

出图
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸审图
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

北

桩6

桩5

桩6

砖

Φ50.8-2.5

Φ101.6-25.9

Φ101.6-23.5

Φ101.6-24.5

桩5

桩3

简

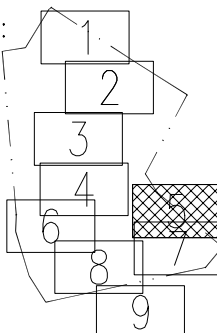
简

Φ101.6-29.9

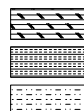
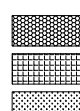
工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水

说明:

- 本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程
山厦工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

专业负责人

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

阶段

施工图设计

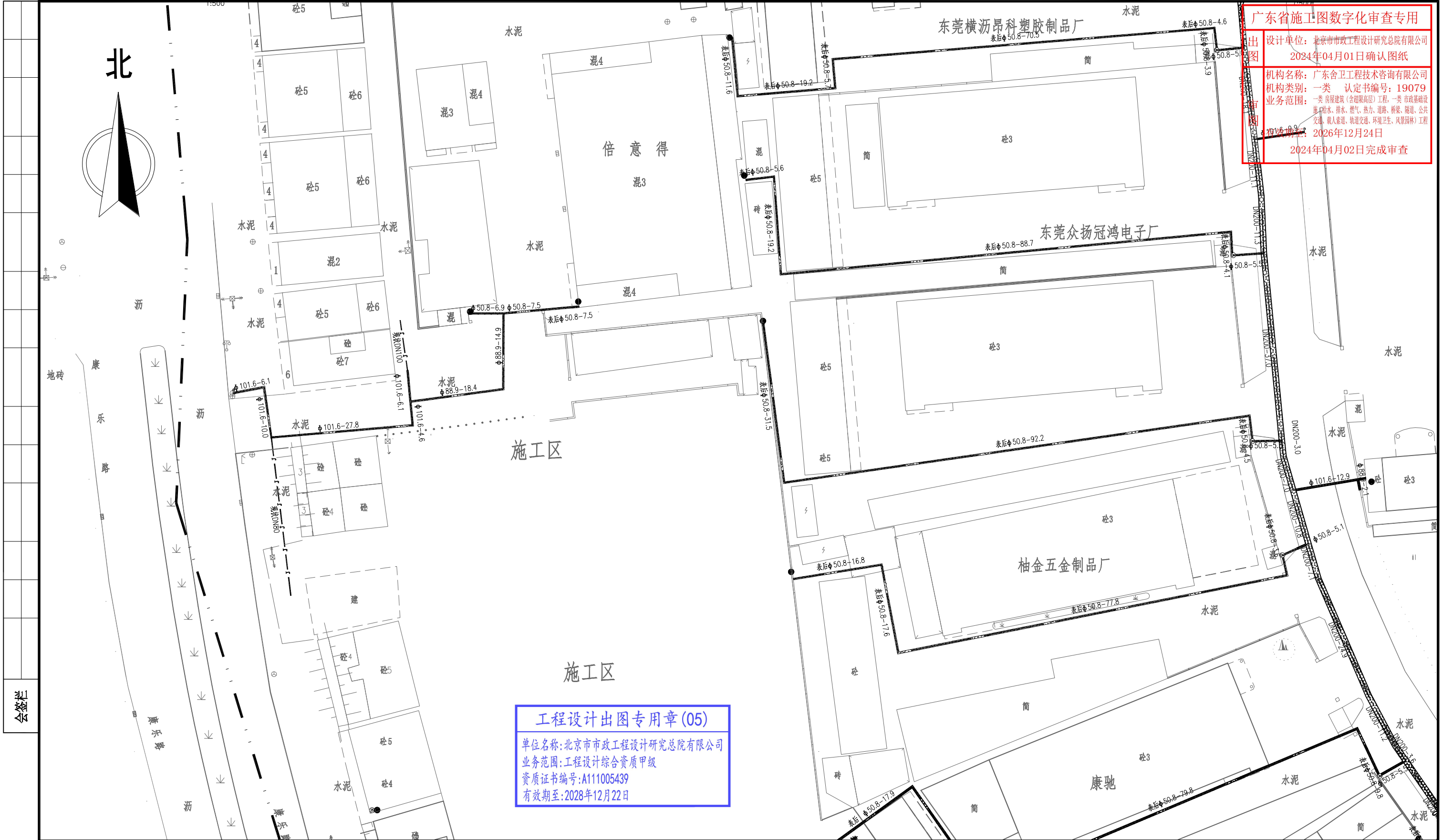
图号

2023N108-SS0103-DL19-05

日期





2024. 03

比例




机构名称: 广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别: 一类 认定书编号: 19079
业务范围: 一类 房屋建筑(含超高层)工程, 一类 市政基础设施工程, 排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共
交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林)工程
有效期截止: 2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

 人行道路面 (透水砖)
 人行道路面 (花岗岩)
 绿化带
 现状给水管

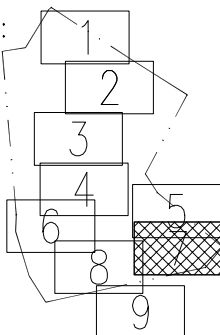
- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢	刘左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程	专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL19-06	
	山厦工业区道路修复平面图	设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

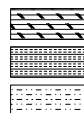
分幅范围:



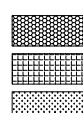
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
— J — 现状给水管

说 明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计

横沥镇 道路工程
山厦工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

校核人

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张诞

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL19-07

设计人

柯楚鑫

审定人

白洪才

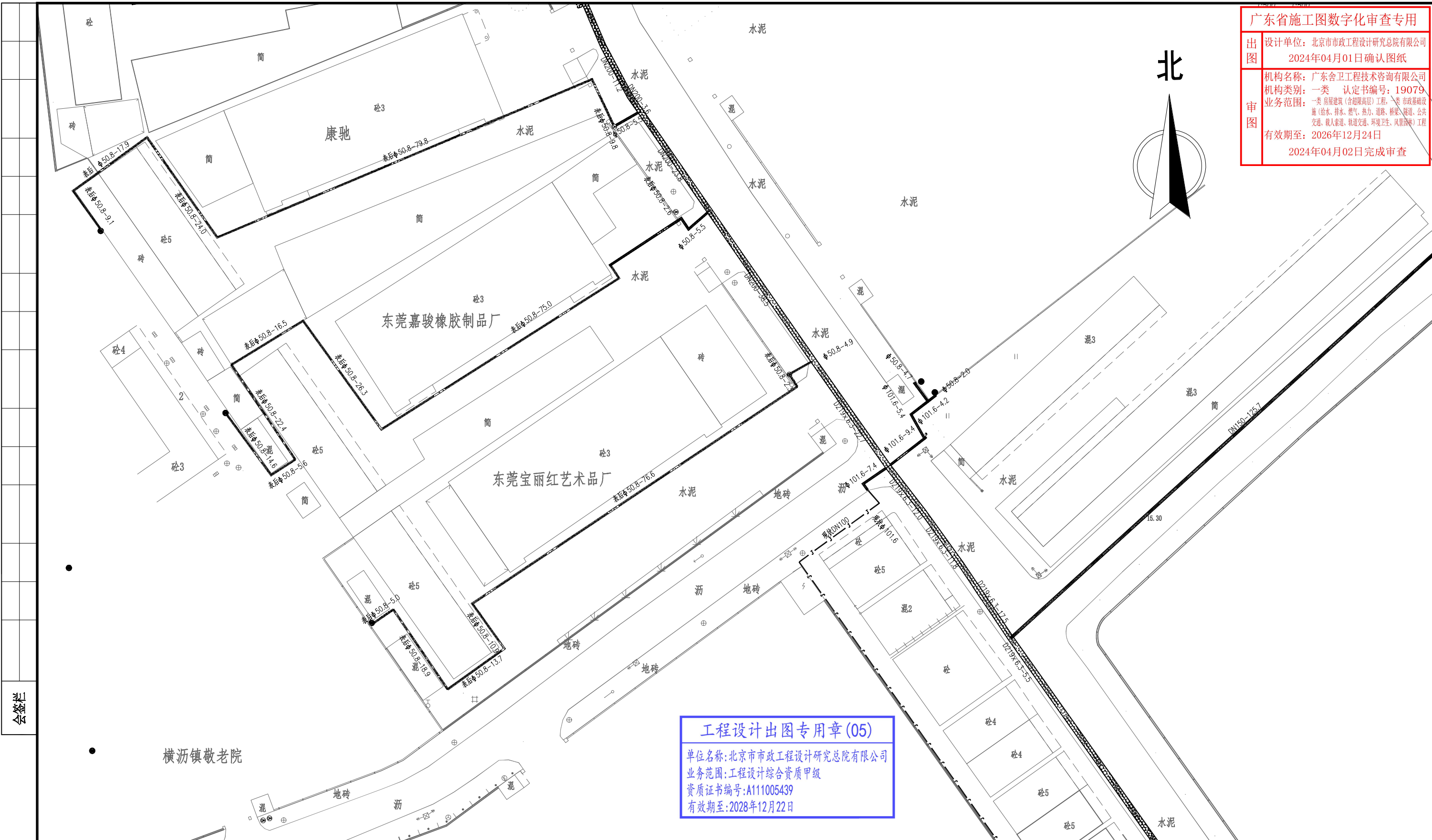
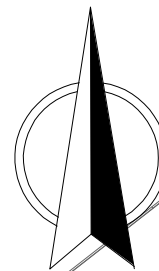
白洪才

日期

2024. 03

比例

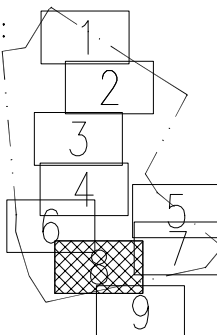
北



工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

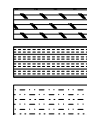
分幅范围:



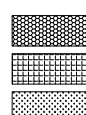
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
— J — 现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程
山厦工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

张延

张延

校核人

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张延

张延

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL19-08

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

审定人

白洪才

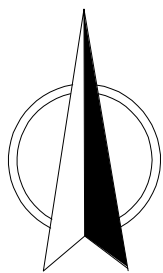
白洪才

日期

2024. 03

比例

北

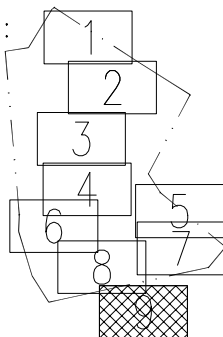


9

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

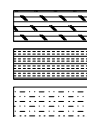
分幅范围:



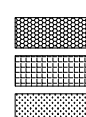
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程
山厦工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

张诞

姚左钢

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张诞

张诞

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL19-09

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

审定人

白洪才

白洪才

日期

2024. 03

比例

管道对应路面类型长度表

路面类型	管径	机械开挖 (路宽≥3.25米)	人工开挖、二次搬 运 (路宽<3.25米)	合计 (m)
市政次干路、厂区 混凝土路面 (路宽8~16米)	25	139.7		139.7
	50	661.1		661.1
	80	6.4		6.4
	100	61.7		61.7
	150	545.3		545.3
巷道(车行道) 混凝土路面 (路宽≥3.25米)	25	12.7		12.7
	50	25		25
	80	9.3		9.3
	100	18		18
	150	13		13
巷道(人行道) 混凝土路面 (路宽<3.25米)	25		19.5	19.5
	50		18.7	18.7
合计		1492.2	38.2	1530.4

广东省施工图数字化审查专用

设计单位:北京市市政工程设计研究总院有限公司

2024年04月01日确认图纸

机构名称:广东金卫工程技术咨询有限公司

机构类别:一类 认定书编号:19079

业务范围:一类 房屋建筑(含超限高层)工程、一类 市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林)工程

有效期至:2026年12月24日

2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

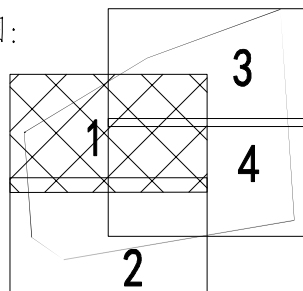
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围:工程设计综合资质甲级

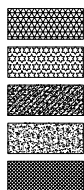
资质证书编号:A111005439

有效期至:2028年12月22日

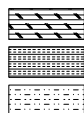
分幅范围:



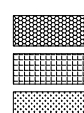
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 本图比例1:500。



北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

三江工业区、东兴工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

张延

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张延

张延

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL20-01

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

白洪才

白洪才

日期

2024.03

比例

广东省施工图数字化审查专用

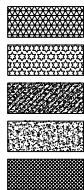
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生（景观园林）工程）
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

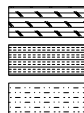
工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

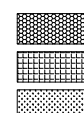
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

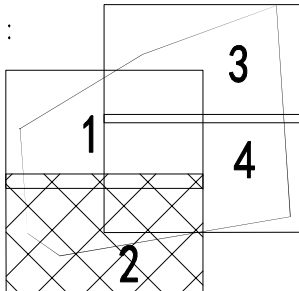


人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

分幅范围:



北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计
横沥镇 道路工程
三江工业区、东兴工业区道路修复平面图

项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计
专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL20-02
设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03
					比例	

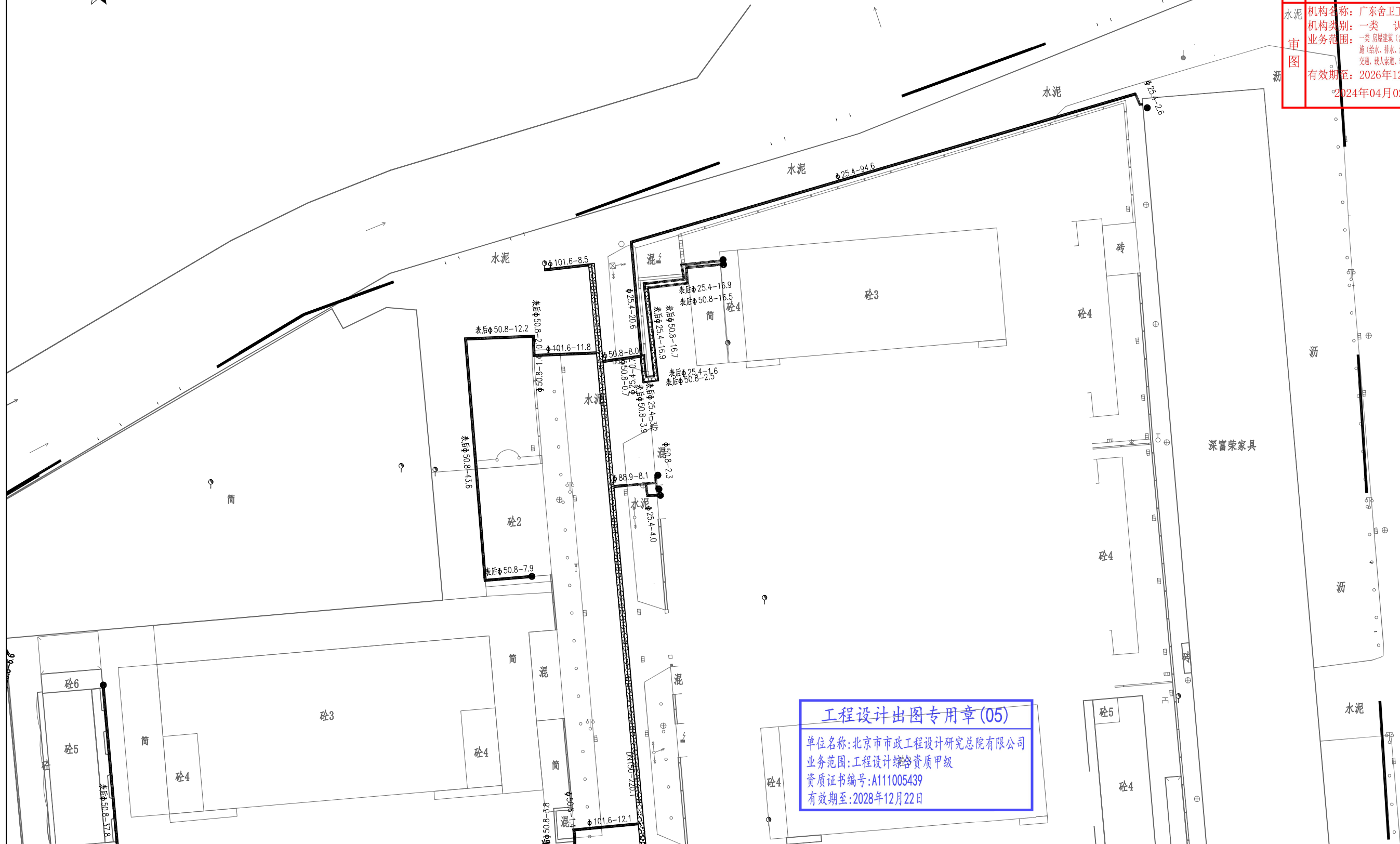


广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日

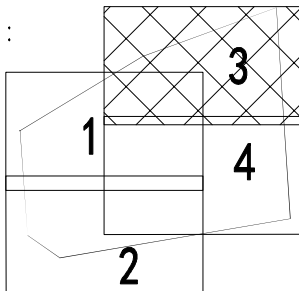
2024年04月02日完成审查



工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

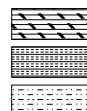
分幅范围:



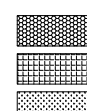
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

三江工业区、东兴工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

专业负责人

张诞

设计人

柯楚鑫

校核人

林伦波

审核人

白洪才

审定人

白洪才

阶段

施工图设计

图号

2023N108-SS0103-DL20-03

日期

2024. 03

比例

广东省施工图数字化审查专用

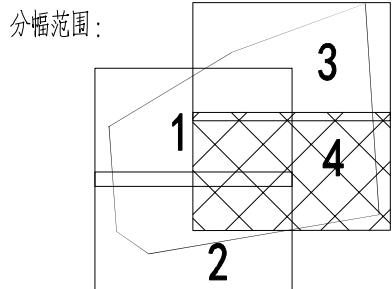
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：三类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



工程设计出图专用章(05)


单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日



- 图例:
- | | | | | | |
|--|---------------|--|--------------|--|------------|
| | 主干道混凝土路面 | | 主干道复合路面 | | 人行道路面(透水砖) |
| | 次干路、厂区道路混凝土路面 | | 次干路、厂区道路复合路面 | | 人行道路面(花岗岩) |
| | 支路混凝土路面 | | 支路复合路面 | | 绿化带 |
| | 巷道(车行道)混凝土路面 | | | | 现状给水 |
| | 巷道(人行道)混凝土路面 | | | | |

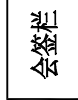
说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计的 横沥镇 道路工程 三江工业区、东兴工业区道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计		
		专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL20-04	
		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例

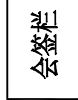
[illegible]

会签栏



会签栏

会签栏



会签栏

广东省施工图数字化审查专用

出图 设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

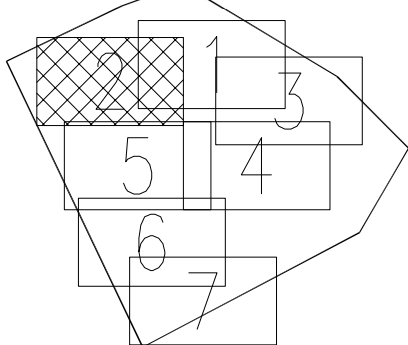
审图 机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

北
1:500

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

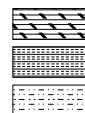
分幅范围:



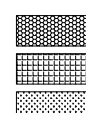
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程
石涌民营工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

张诞

校核人

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张诞

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL21-02

设计人

柯楚鑫

审定人

白洪才

白洪才

日期

2024. 03

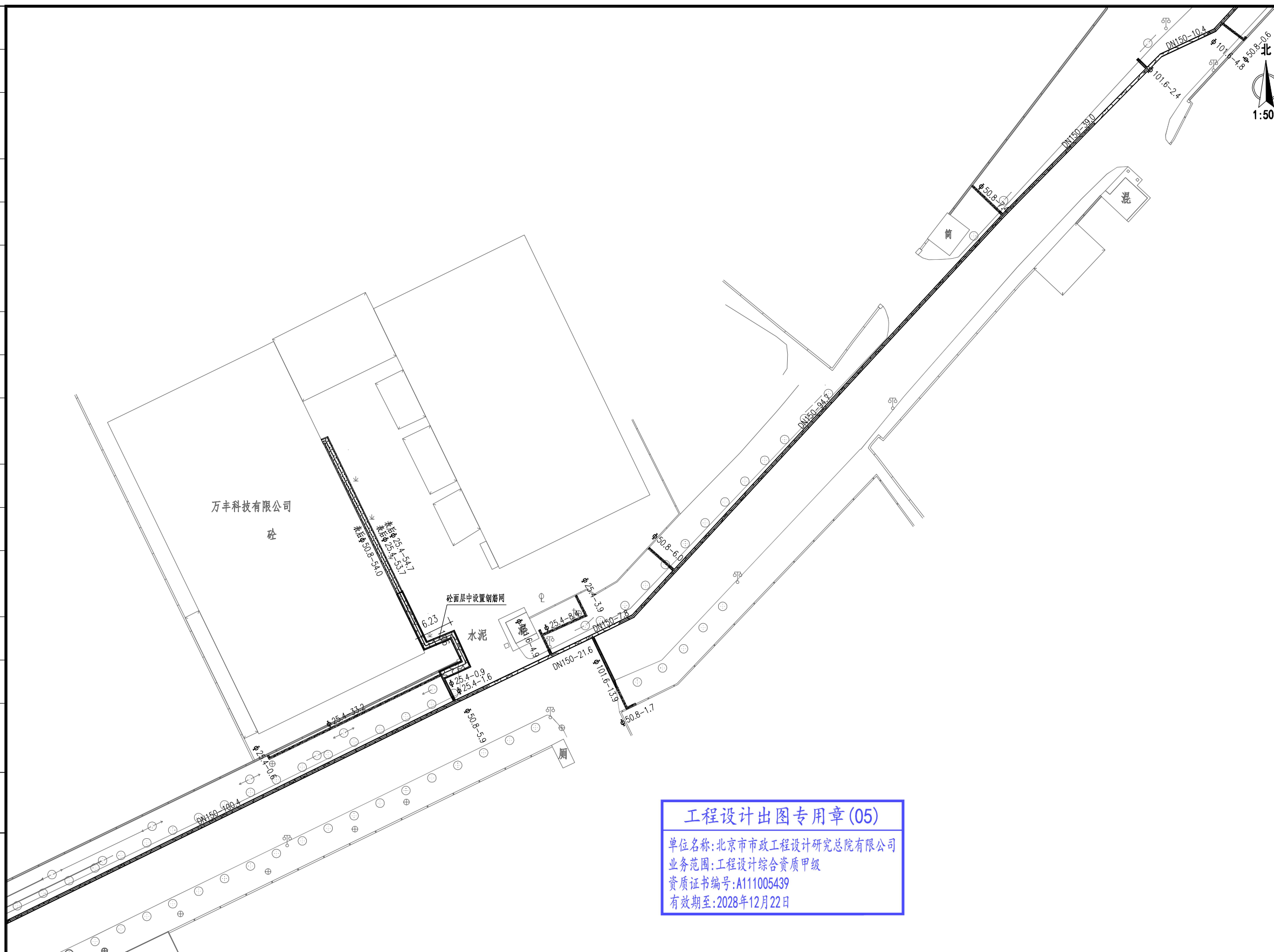
比例

2024年04月02日完成审查

1:50

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

日期	2024. 03	比例	
----	----------	----	--



工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围:工程设计综合资质甲级

资质证书编号:A111005439

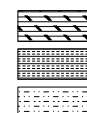
有效期至:2028年12月22日

分幅范围：

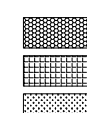
图例：



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
 次干路、厂区道路复合路面
 支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

石涌民营工业区道路修复平面图

设计项目(副)负责人

专业负责人

设计人

姚左。

鋼	→
---	---

水在锅里

校核	
----	--

人	林作
---	----

波	
---	--

林節

名	阶
---	---

段	
---	--

施工图

设计

--	--

1

1

1

7

广东省施工图数字化审查专用

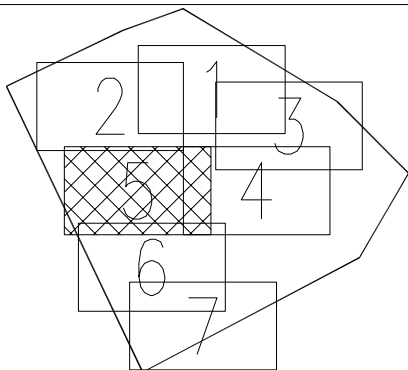
出图
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸审图
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

1:500

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

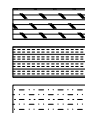
分幅范围:



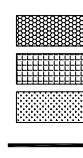
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

石涌民营工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

张延

张延

校核人

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张延

张延

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL21-05

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

审定人

白洪才

白洪才

日期

2024. 03 比例

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079

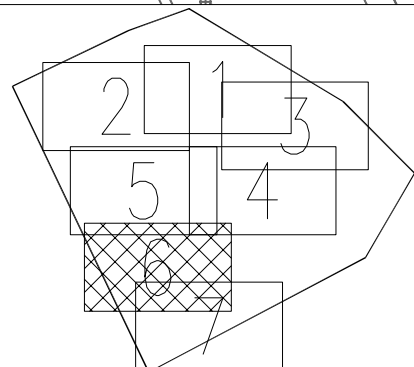
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程

有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面

主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面






人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:





- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL21-06	
	石涌民营工业区道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例



- | | |
|---|---------------|
|  | 主干路混凝土路面 |
|  | 次干路、厂区道路混凝土路面 |
|  | 支路混凝土路面 |
|  | 车道(车行道)混凝土路面 |
|  | 车道(人行道)混凝土路面 |

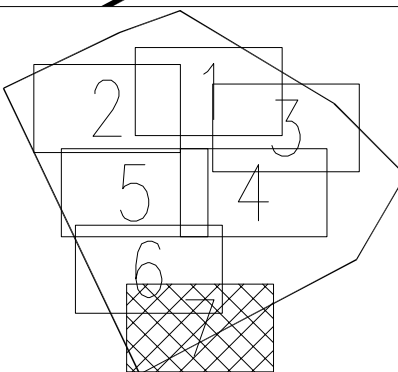
- 主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

-  人行道路面(透水砖)
 人行道路面(花岗岩)
 绿化带
 现状给水管

说明

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系、85高程系统
- 3、本图比例1:500。

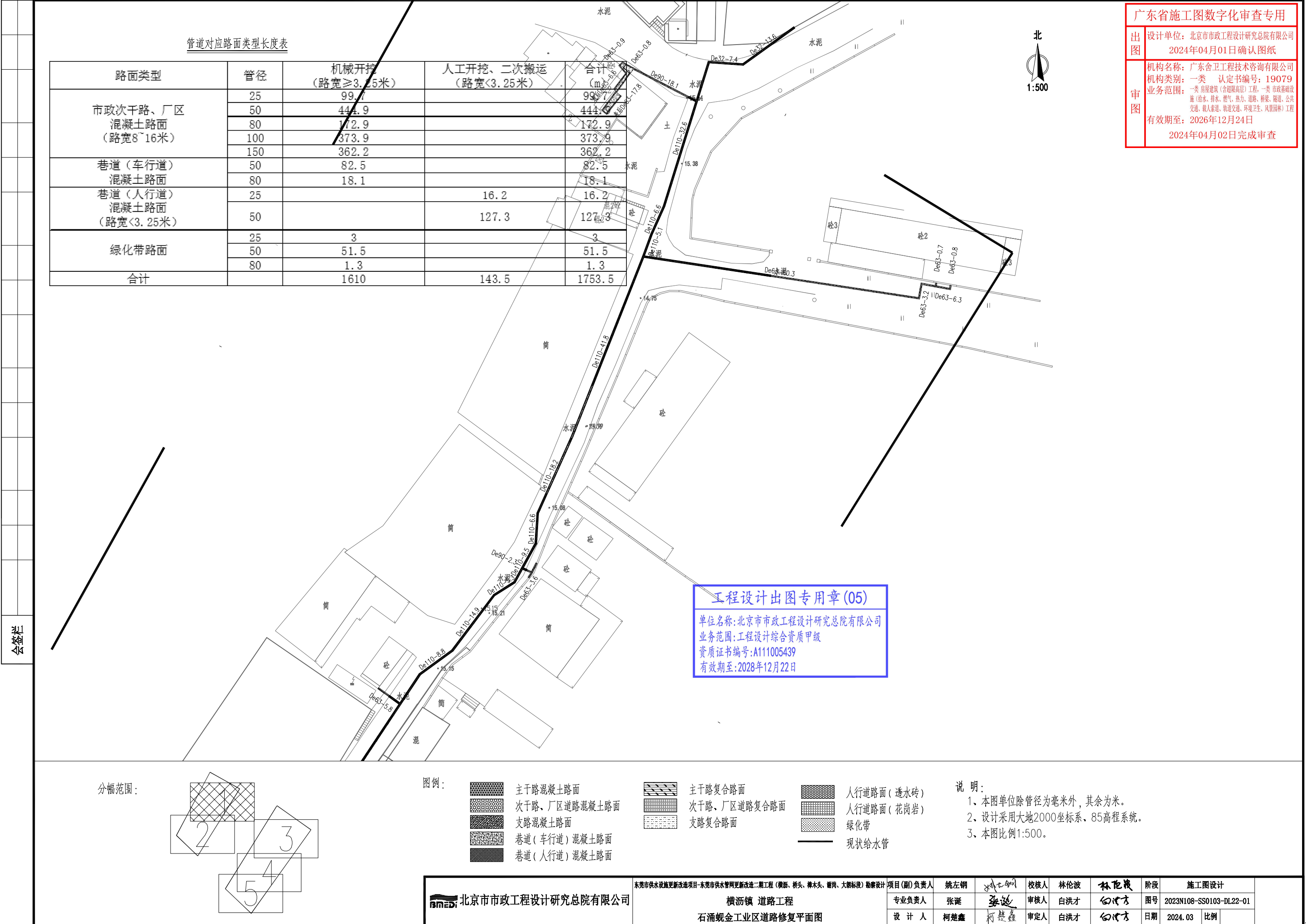
分幅范围：



北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设
横沥镇 道路工程
石涌民荳工业区道路修复平面图

项目负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计		
专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL21-07		
设计人	柯赫鑫	柯赫鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例	



管道对应路面类型长度表

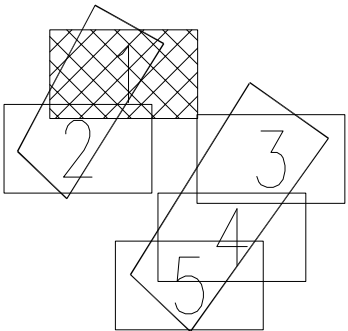
路面类型	管径	机械开挖 (路宽≥3.25米)	人工开挖、二次搬运 (路宽<3.25米)	合计 (m)
市政次干路、厂区 混凝土路面 (路宽8~16米)	25	99.7		99.7
	50	441.9		441.9
	80	172.9		172.9
	100	373.9		373.9
	150	362.2		362.2
巷道(车行道) 混凝土路面	50	82.5		82.5
	80	18.1		18.1
巷道(人行道) 混凝土路面 (路宽<3.25米)	25		16.2	16.2
	50		127.3	127.3
绿化带路面	25	3		3
	50	51.5		51.5
	80	1.3		1.3
合计		1610	143.5	1753.5

北
1:500

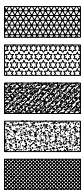
工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

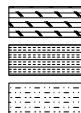
分幅范围:



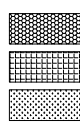
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。



北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

石涌蚬金工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

专业负责人

张诞

设计人

柯楚鑫

校核人

林伦波

审核人

白洪才

审定人

白洪才

阶段

施工图设计

图号

2023N108-SS0103-DL22-01

日期

2024. 03

比例

广东省施工图数字化审查专用

出图 设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

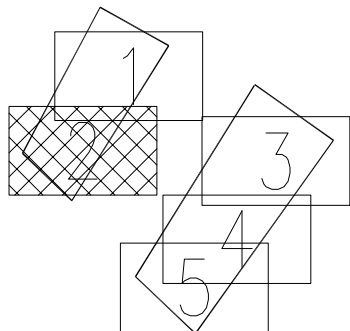
审图 机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

北
1:500

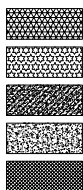
工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

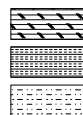
分幅范围:



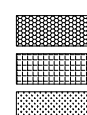
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计

横沥镇 道路工程

石涌坭金工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

张诞

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

专业负责人

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

张诞

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

柯楚鑫

阶段

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

施工图设计

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

姚左钢

图号

2023N108-SS0103-DL22-02

2023N108-SS0103-DL22-02

2023N108-SS0103-DL22-02

2023N108-SS0103-DL22-02

2023N108-SS0103-DL22-02

2023N108-SS0103-DL22-02

2023N108-SS0103-DL22-02

2023N108-SS0103-DL22-02

2023N108-SS0103-DL22-02

2023N108-SS0103-DL22-02

2023N108-SS0103-DL22-02

2023N108-SS0103-DL22-02

日期

2024. 03

2024. 03

2024. 03

2024. 03

2024. 03

2024. 03

2024. 03

2024. 03

2024. 03

2024. 03

2024. 03

2024. 03

比例

1:500

1:500

1:500

1:500

1:500

1:500

1:500

1:500

1:500

1:500

1:500

1:500

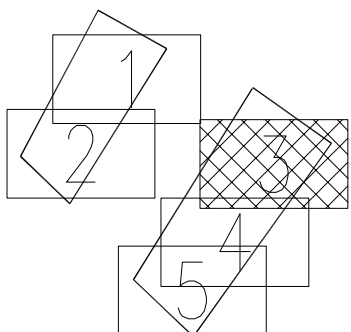
广东省施工图数字化审查专用

出图
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸审图
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查北
1:500

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

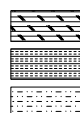
分幅范围:



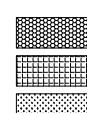
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

石涌蚬金工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

校核人

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张诞

审核人

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL22-03

设计人

柯楚鑫

审定人

白洪才

日期

2024. 03













比例



单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日








分幅范围：

图例:

- | | | | | | |
|---|---------------|---|--------------|---|------------|
|  | 主干路混凝土路面 |  | 主干路复合路面 |  | 人行道路面(透水砖) |
|  | 次干路、厂区道路混凝土路面 |  | 次干路、厂区道路复合路面 |  | 人行道路面(花岗岩) |
|  | 支路混凝土路面 |  | 支路复合路面 |  | 绿化带 |
|  | 巷道(车行道)混凝土路面 | | |  | 现状给排水管 |
|  | 巷道(人行道)混凝土路面 | | | | |

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗镇段）勘察设计 横沥镇 道路工程 石涌蚝金工业区道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢		校核人	林伦波		阶段	施工图设计		
		专业负责人	张延		审核人	白洪才		图号	2023N108-SS0103-DL22-04		
		设计人	柯楚鑫		审定人	白洪才		日期	2024. 03	比例	



1:500

工程设计出图专用章(05)

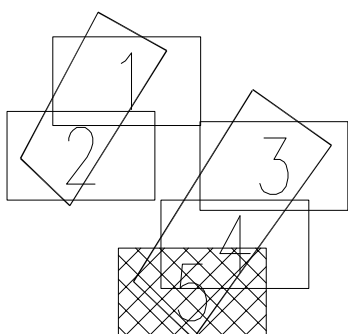
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围:工程设计综合资质甲级

资质证书编号:A111005439

有效期至:2028年12月22日

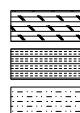
分幅范围:



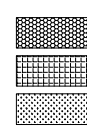
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

石涌坭金工业区道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

校核人

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张诞

审核人

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL22-05

设计人

柯楚鑫

审定人

白洪才

日期

2024. 03

比例

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



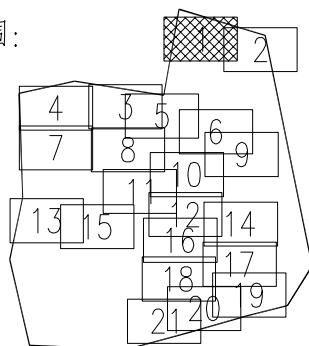
管道对应路面类型长度表

路面类型	管径	机械开挖 (路宽≥3.25米)	人工开挖、二次搬运 (路宽<3.25米)	合计 (m)
市政主干路 混凝土路面 (路宽>16米)	80	3		3
	100	7		7
	150	102.5		102.5
市政次干路、厂区 混凝土路面 (路宽8~16米)	25	7.5		7.5
	50	169.5		169.5
	80	129.5		129.5
	100	350.2		350.2
	150	588		588
	200	1002.5		1002.5
市政次干路、厂区道路 复合路面 (路宽8~16米)	300	723.4		723.4
	50	21		21
市政支路 混凝土路面 (路宽5~8米)	100	462.1		462.1
	25	119		119
	50	579.5		579.5
	80	421.2		421.2
	100	341.9		341.9
市政支路 复合路面 (路宽5~8米)	150	188.4		188.4
	25	14		14
	50	20.5		20.5
巷道（车行道） 混凝土路面 (路宽≥3.25米)	25	415.09		415.09
	50	1367.81		1367.81
	80	260.4		260.4
	100	1550.86		1550.86
巷道（人行道） 混凝土路面 (路宽<3.25米)	25		1020.6	1020.6
	50		2139	2139
	80		213	213
	100		644.2	644.2
人行道路面（透水砖）	25	3.5		3.5
	50	56		56
	80	4.5		4.5
	100	30.7		30.7
人行道路面（花岗岩）	25	24.5		24.5
	50	76.5		76.5
	100	21.5		21.5
绿化带路面	25	25		25
	50	31.5		31.5
	80	66		66
合计		9184.56	4016.8	13201.36

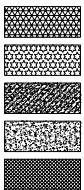
工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

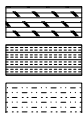
分幅范围:



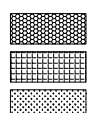
图例:



主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面



主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面




人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
现状给排水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。



2024年04月02日完成审查

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗镇）勘察设 横沥镇 道路工程 隔坑上下车岗道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL23-02	
		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

北



1:500



工程设计出图专用章(05)

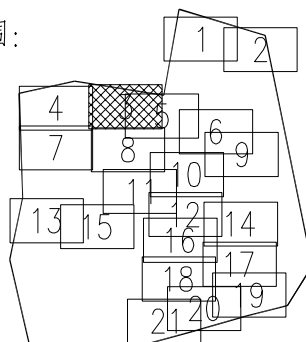
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围:工程设计综合资质甲级

资质证书编号:A111005439

有效期至:2028年12月22日

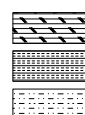
分幅范围:



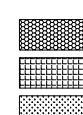
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察项目

横沥镇 道路工程

隔坑上下车岗道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

专业负责人

张诞

设计人

柯楚鑫

校核人

林伦波

审核人

白洪才

审定人

白洪才

阶段

施工图设计

图号

2023N108-SS0103-DL23-03

日期

2024. 03

比例

工程设计出图专用章(05)

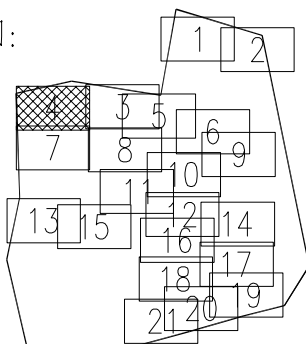
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围:工程设计综合资质甲级

资质证书编号:A111005439

有效期至:2028年12月22日

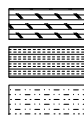
分幅范围:



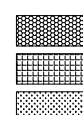
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

工程设计出图专用章(05)

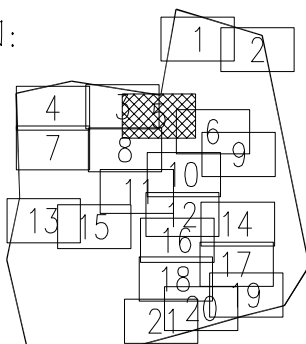
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围:工程设计综合资质甲级

资质证书编号:A111005439

有效期至:2028年12月22日

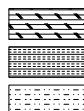
分幅范围:



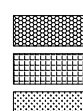
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面



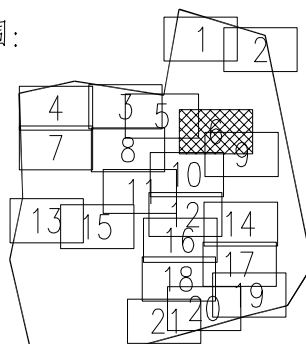
主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面




人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。



- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察 横沥镇 道路工程 隔坑上下车岗道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张延	张延	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL23-06	
		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

广东省施工图数字化审查专用

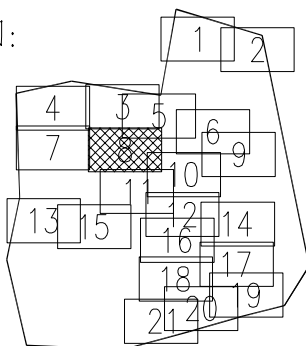
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面

主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面

人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计
项目(副)负责人 姚左钢
专业负责人 张诞
设计人 柯楚鑫
横沥镇 道路工程
隔坑上下车岗道路修复平面图

校核人	林伦波	阶段	施工图设计
审核人	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL23-08
审定人	白洪才	日期	2024. 03
		比例	



北

1:500

工程设计出图专用章(05)

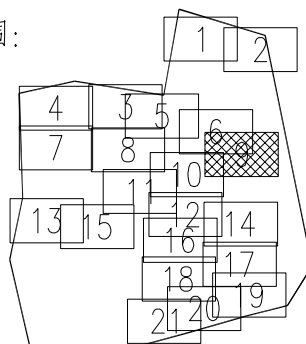
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围:工程设计综合资质甲级

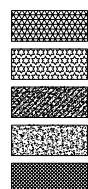
资质证书编号:A111005439

有效期至:2028年12月22日

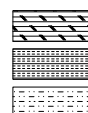
分幅范围:



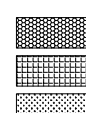
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

隔坑上下车岗道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

专业负责人

张诞

设计人

柯楚鑫

校核人

林伦波

审核人

白洪才

审定人

白洪才

阶段

施工图设计

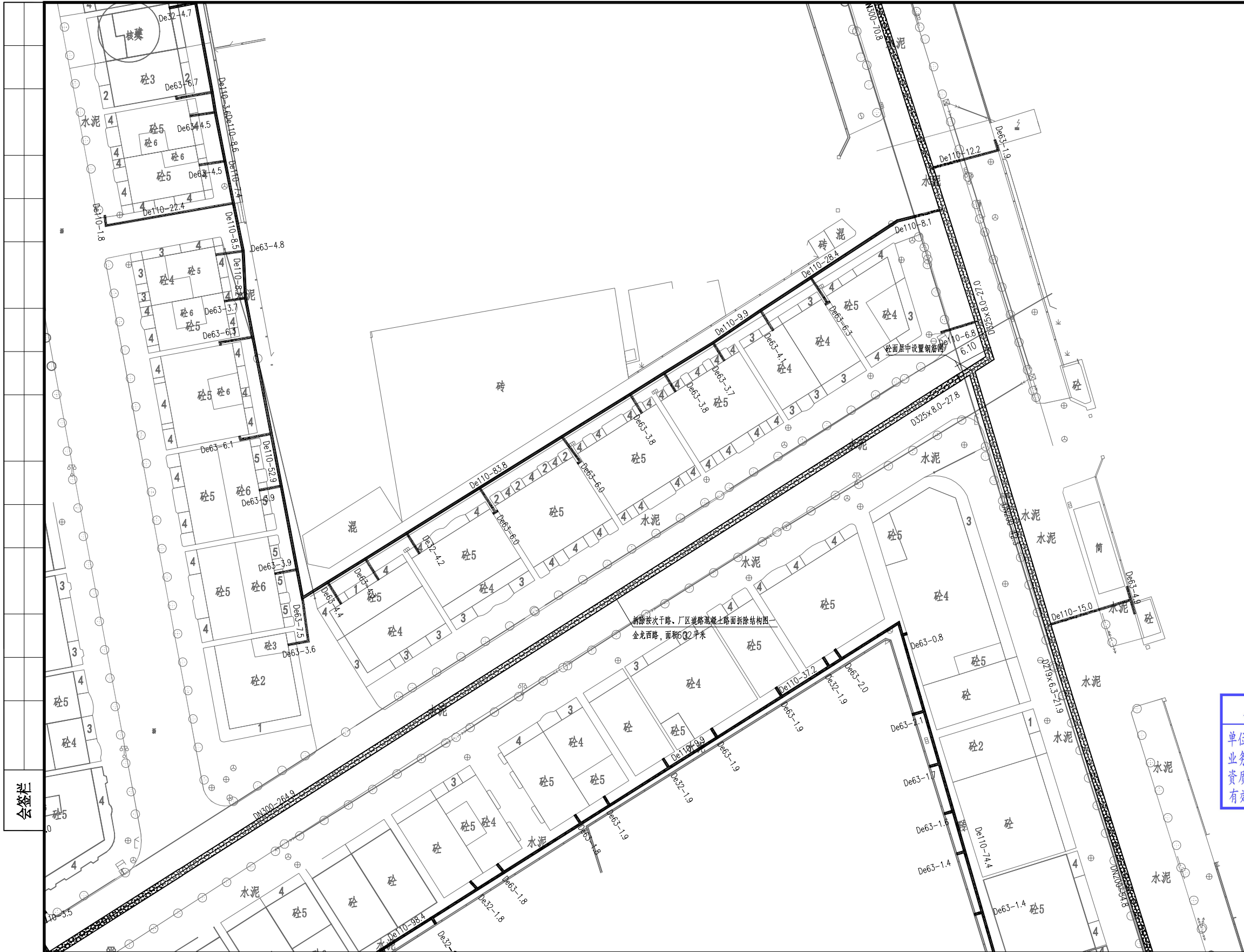
图号

2023N108-SS0103-DL23-09

日期

2024. 03

比例



广东省施工图数字化审查专用

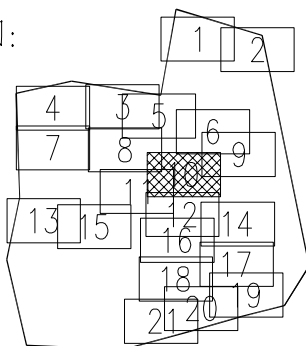
出图 设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

审图 机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

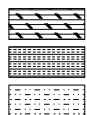
分幅范围:



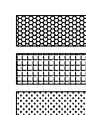
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL23-10	
	隔坑上下车岗道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例



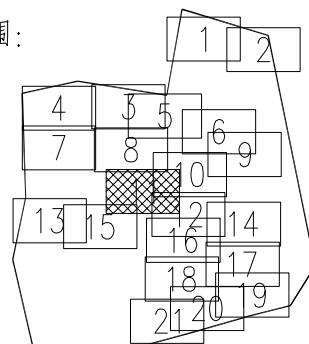
工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日













说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

分幅范围:



图例：

- | | | | | | |
|---|----------------|---|--------------|---|-------------|
|  | 主干道混凝土路面 |  | 主干道复合路面 |  | 人行道路面 (透水砖) |
|  | 次干路、厂区道路混凝土路面 |  | 次干路、厂区道路复合路面 |  | 人行道路面 (花岗岩) |
|  | 支路混凝土路面 |  | 支路复合路面 |  | 绿化带 |
|  | 巷道 (车行道) 混凝土路面 | | |  | 现状给水管 |
|  | 巷道 (人行道) 混凝土路面 | | | | |

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

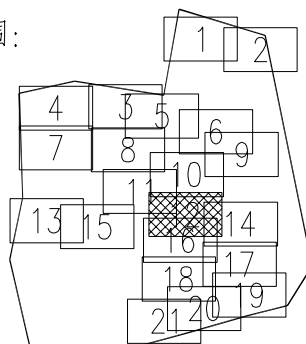
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

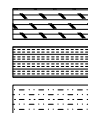
分幅范围:



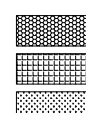
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道（车行道）混凝土路面
巷道（人行道）混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面（透水砖）
人行道路面（花岗岩）
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计
横沥镇 道路工程
隔坑上下车岗道路修复平面图

项目(副)负责人	姚立钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计
专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL23-12
设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03
					比例	

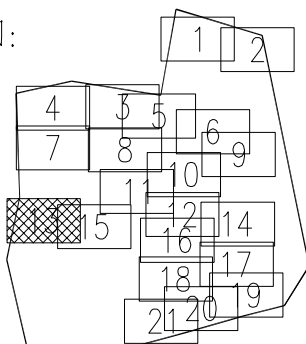
广东省施工图数字化审查专用

出图
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸审图
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查

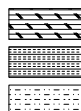
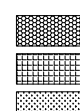
工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

主干路混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面主干路复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

隔坑上下车岗道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

张诞

张诞

校核人

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张诞

张诞

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL23-13

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

审定人

白洪才

白洪才

日期

2024. 03

比例

北



1:500

工程设计出图专用章(05)

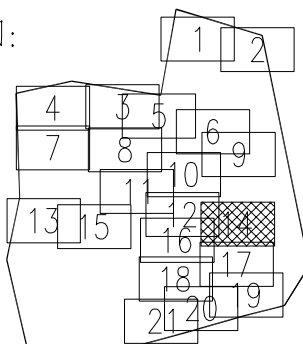
单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围:工程设计综合资质甲级

资质证书编号:A111005439

有效期至:2028年12月22日

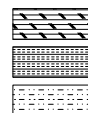
分幅范围:



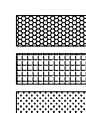
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计

横沥镇 道路工程

隔坑上下车岗道路修复平面图

项目(副)负责人

姚左钢

张延

校核人

林伦波

林伦波

阶段

施工图设计

专业负责人

张延

张延

审核人

白洪才

白洪才

图号

2023N108-SS0103-DL23-14

设计人

柯楚鑫

柯楚鑫

审定人

白洪才

白洪才

日期

2024. 03

比例

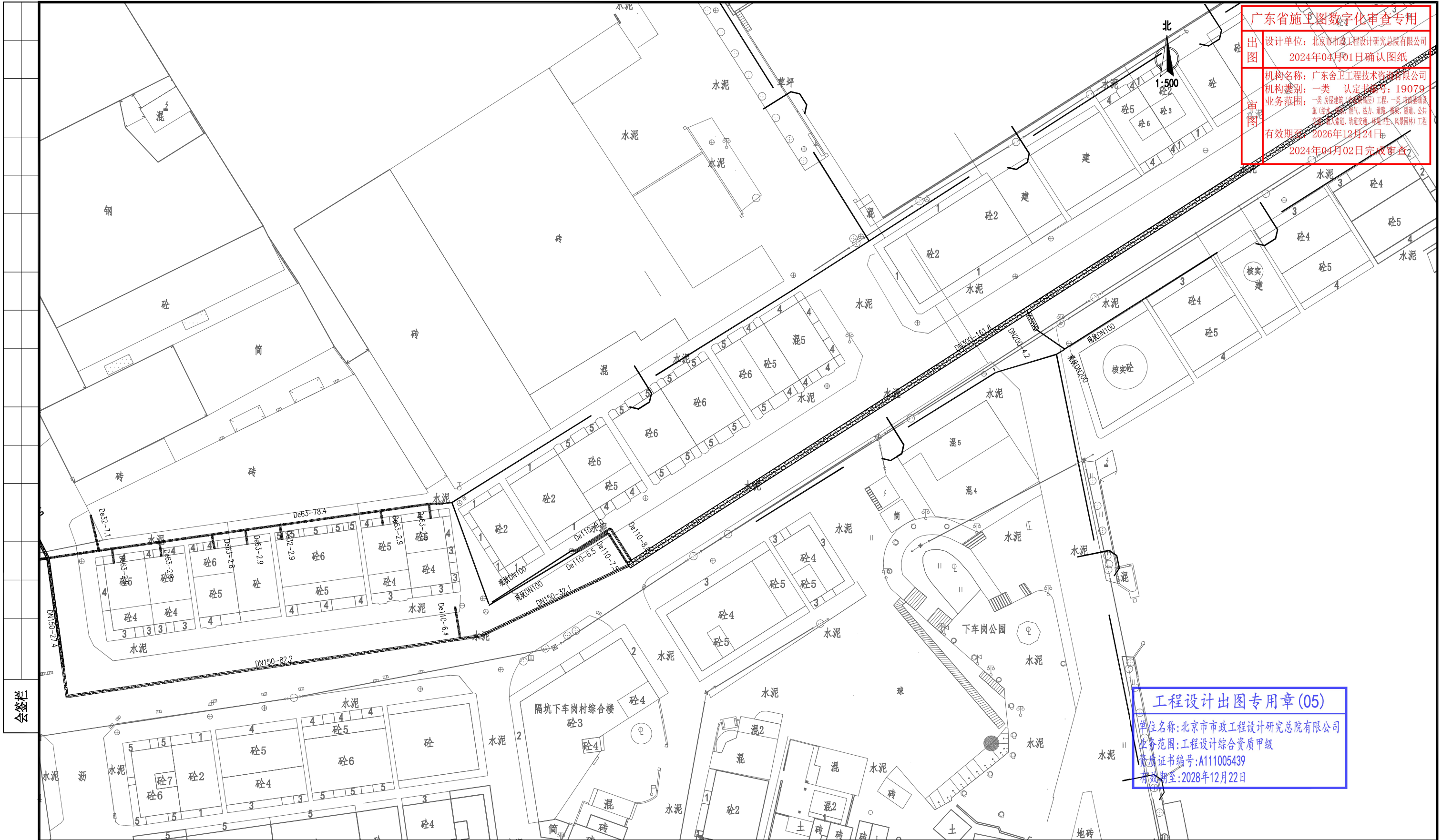
广东省施工图数字化审查专用

出图

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

审图

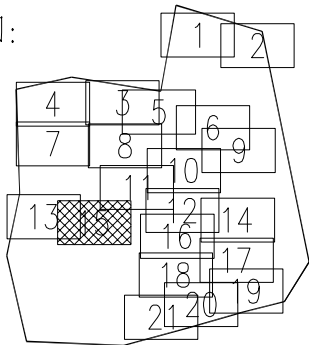
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含幕墙工程）工程，一类 市政公用设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共空间、城市索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

- 主干路混凝土路面
- 次干路、厂区道路混凝土路面
- 支路混凝土路面
- 巷道(车行道)混凝土路面
- 巷道(人行道)混凝土路面
- 主干路复合路面
- 次干路、厂区道路复合路面
- 支路复合路面
- 人行道路面(透水砖)
- 人行道路面(花岗岩)
- 绿化带
- 现状给水管

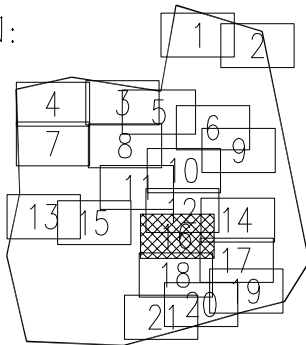
说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL23-15
	隔坑上下车岗道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03
								比例		



分幅范围：



图例：

- 主干道混凝土路面
- 次干路、厂区道路混凝土路面
- 支路混凝土路面
- 巷道（车行道）混凝土路面
- 巷道（人行道）混凝土路面

- 主干道复合路面
- 次干路、厂区道路复合路面
- 支路复合路面

- 人行道路面（透水砖）
- 人行道路面（花岗岩）
- 绿化带
- 现状给水管

说明：

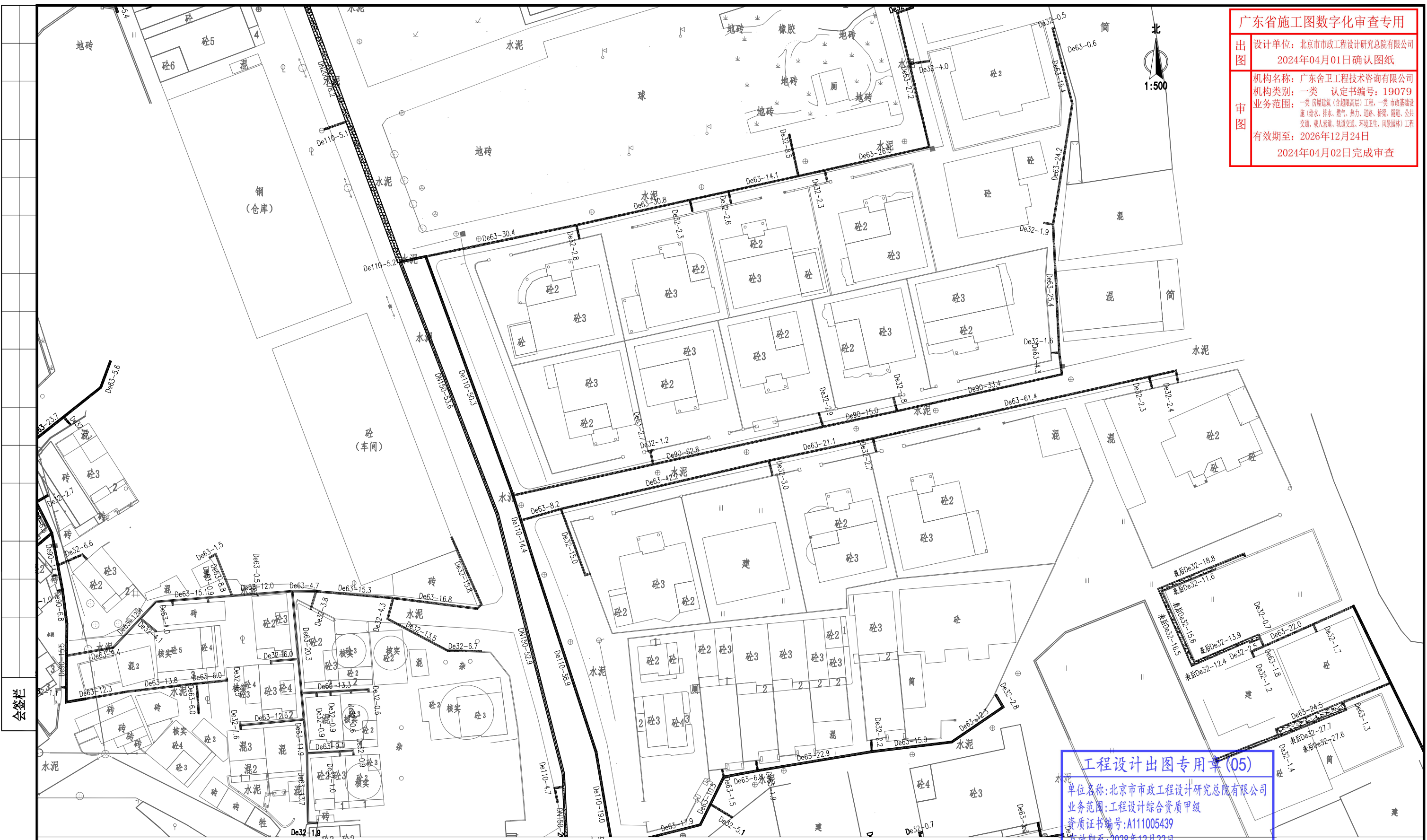
- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	横沥镇 道路工程 隔坑上下车岗道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL23-16	
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

广东省施工图数字化审查专用

出图 设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

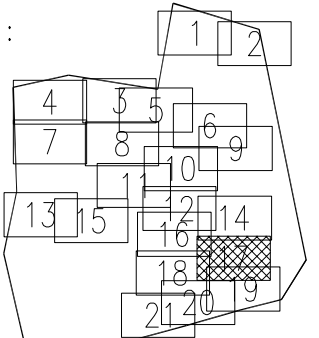
审图 机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共
交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

分幅范围:



图例:

- | | | | | | |
|--|----------------|--|--------------|--|-------------|
| | 主干道混凝土路面 | | 主干道复合路面 | | 人行道路面 (透水砖) |
| | 次干路、厂区道路混凝土路面 | | 次干路、厂区道路复合路面 | | 人行道路面 (花岗岩) |
| | 支路混凝土路面 | | 支路复合路面 | | 绿化带 |
| | 巷道 (车行道) 混凝土路面 | | | | 现状给水管 |
| | 巷道 (人行道) 混凝土路面 | | | | |

说明:

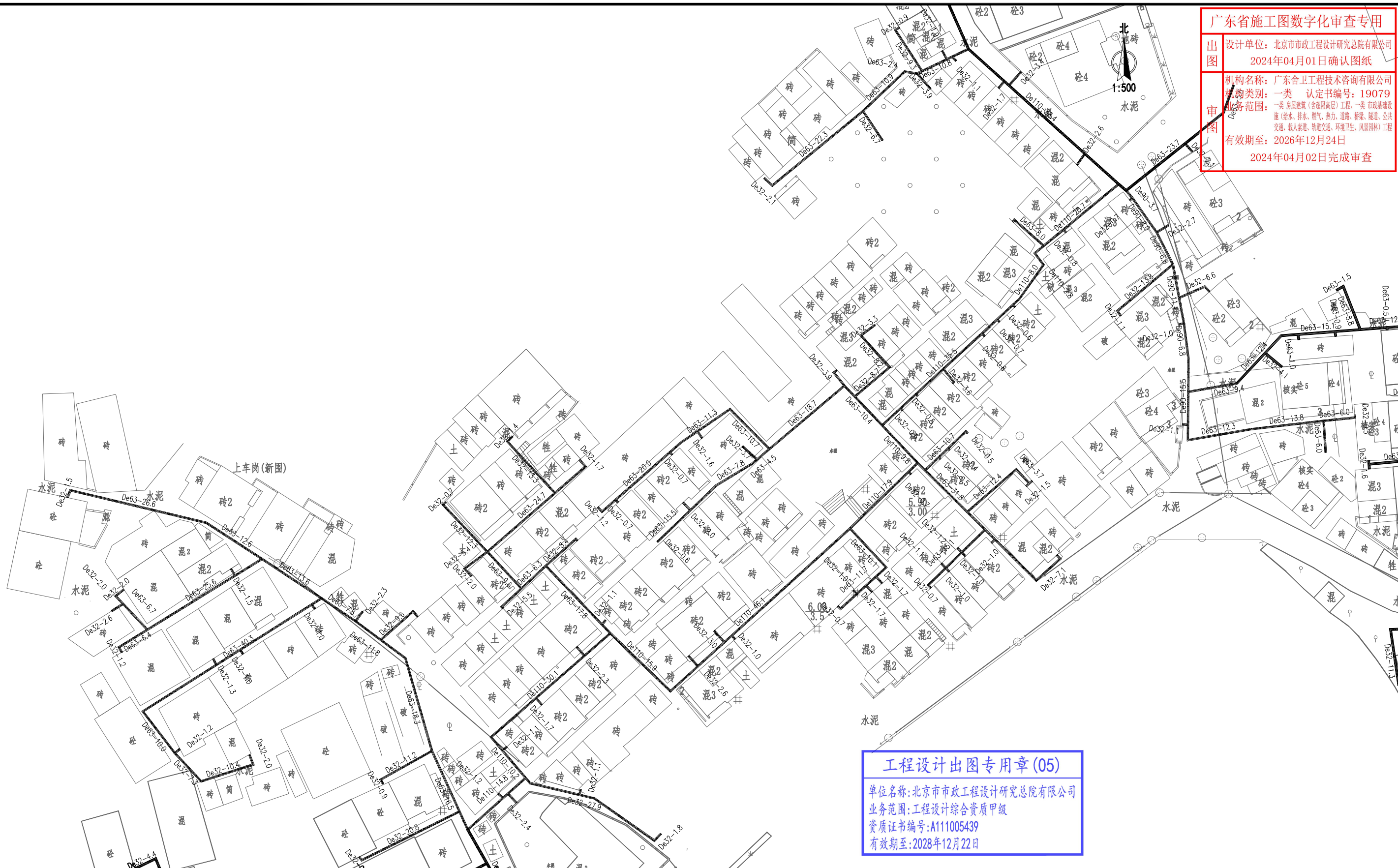
- 1、本图单位除管径为毫米外，其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系，85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	横沥镇 道路工程 隔坑上下车岗道路修复平面图	项目(副)负责人	姚立钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL23-17	
		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

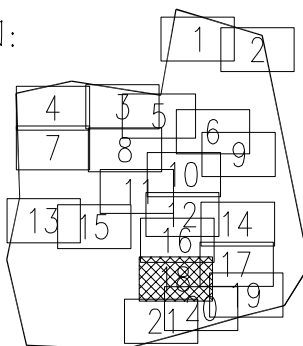
机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日
2024年04月02日完成审查



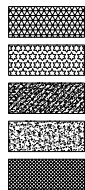
工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

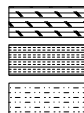
分幅范围:



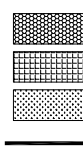
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面



主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



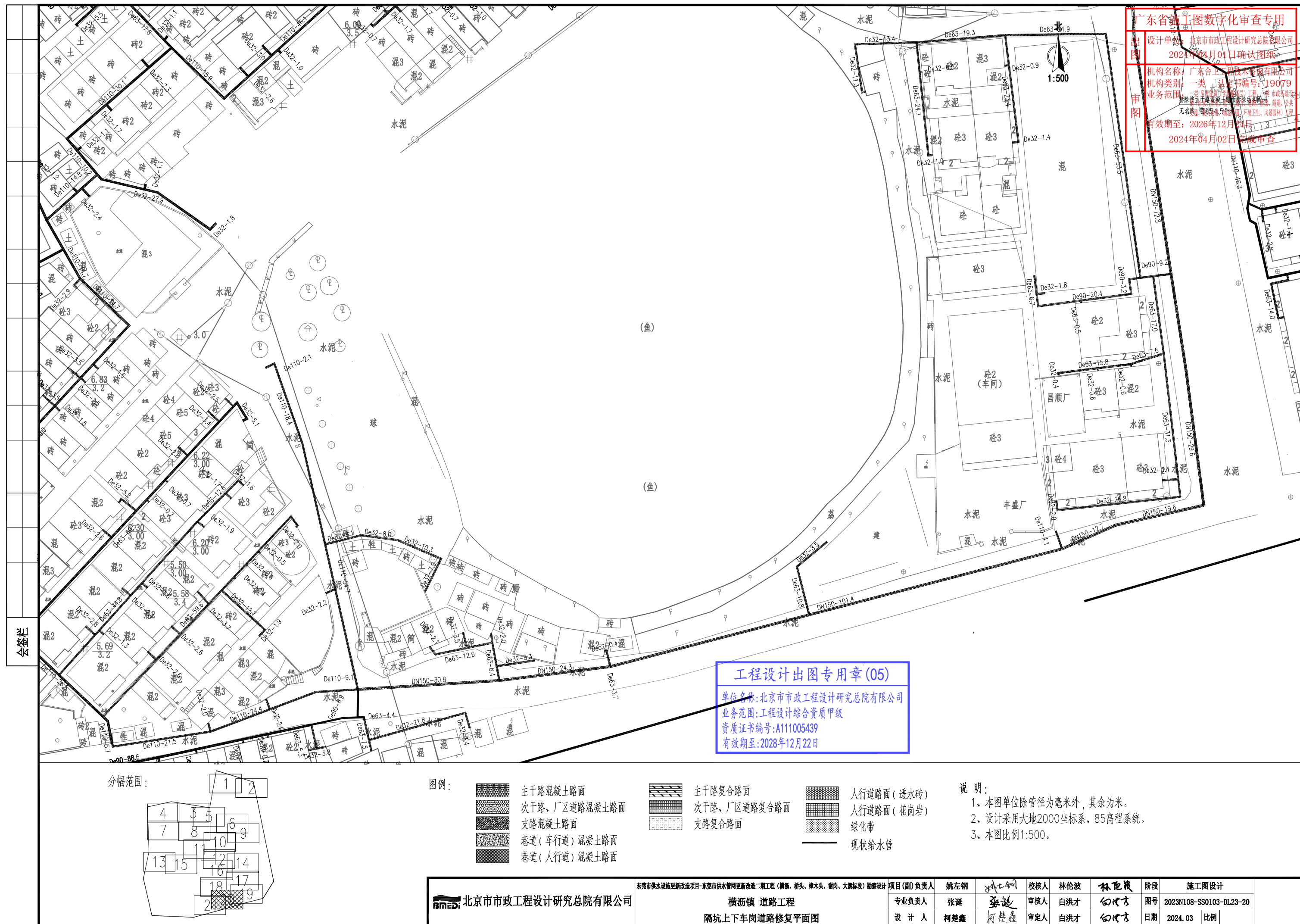
人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计		项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程		专业负责人	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL23-18	
	隔坑上下车岗道路修复平面图		设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024. 03	比例

4.03	比例	
------	----	--

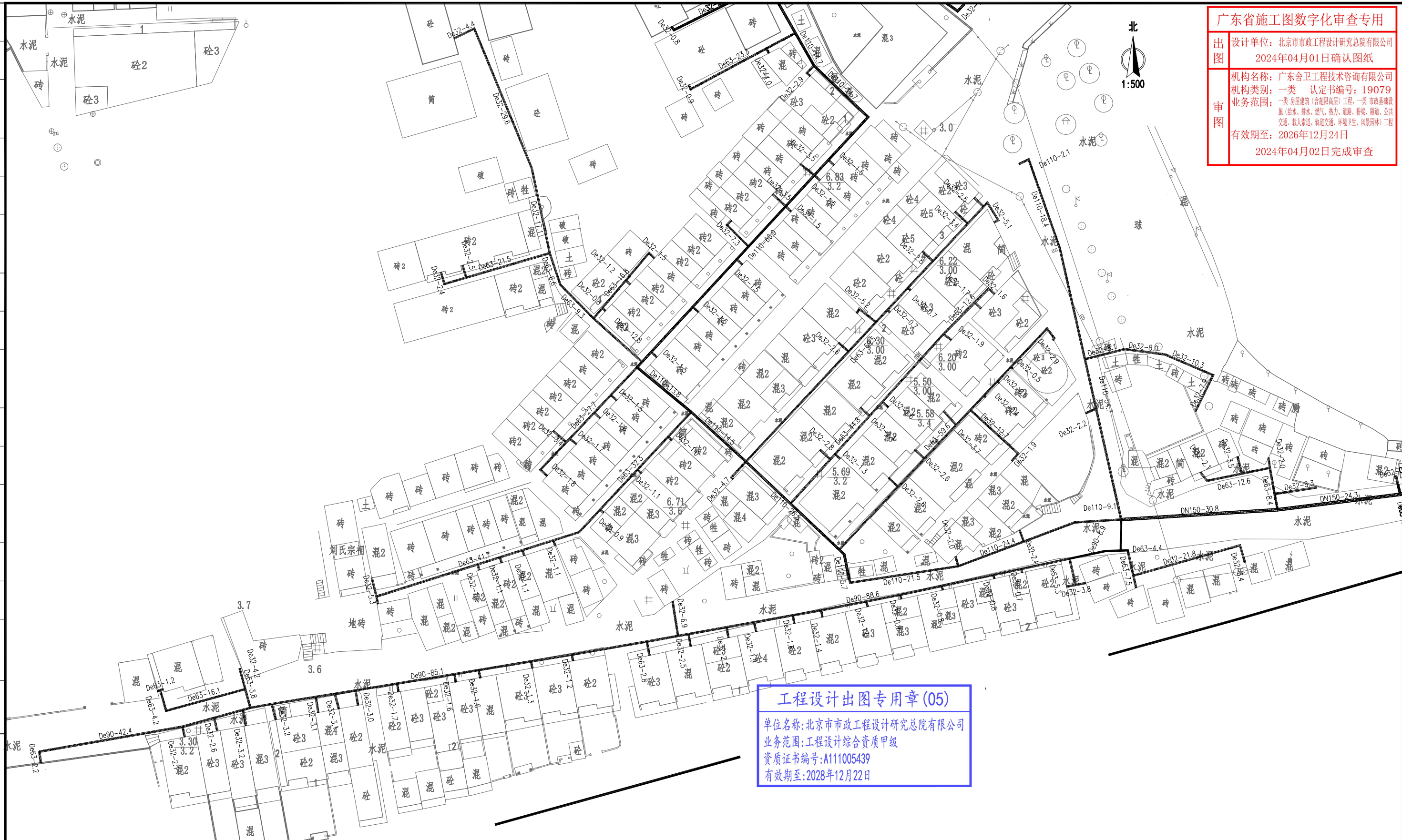


广东省施工图数字化审查专用

设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年04月01日确认图纸

机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程、一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、环境卫生、风景园林）工程
有效期至：2026年12月24日

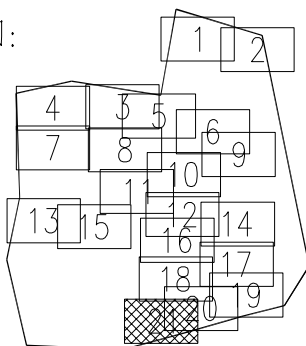
2024年04月02日完成审查



工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

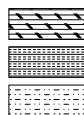
分幅范围:



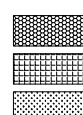
图例:



主干道混凝土路面
次干路、厂区道路混凝土路面
支路混凝土路面
巷道(车行道)混凝土路面
巷道(人行道)混凝土路面




主干道复合路面
次干路、厂区道路复合路面
支路复合路面



人行道路面(透水砖)
人行道路面(花岗岩)
绿化带
现状给水管

说明:

- 1、本图单位除管径为毫米外,其余为米。
- 2、设计采用大地2000坐标系,85高程系统。
- 3、本图比例1:500。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察项目 横沥镇 道路工程 隔坑上下车岗道路修复平面图	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	林伦波	林伦波	阶段	施工图设计	
		专业负责人	张诞	张诞	审核人	白洪才	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL23-21	
		设计人	柯楚鑫	柯楚鑫	审定人	白洪才	白洪才	日期	2024.03	比例

[illegible]

裕宁工业区道路工程数量汇总表

	编号	计量名称	单位	数量	备注
主干路混凝土路面	1	破除开挖25cm厚现状水泥混凝土层	m2	0.00	
	2	破除开挖40cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	3	破除开挖38cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	26cm C40水泥混凝土	m2	0.00	
	5	33cm C15水泥混凝土	m2	0.00	
	6	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	7	18cm 4%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	8	混凝土路面拉杆-Φ16,L=80cm	根	0.00	
	9	传力杆-Φ32,L=45cm	根	0.00	
	10	路面加强钢筋网-Φ12	kg	0.00	
	11	路面切缝	m	0.00	
次干路、厂區道路 混凝土路面	1	破除开挖24cm厚现状水泥混凝土层	m2	2292.4	
	2	破除开挖20cm厚现状水稳层	m2	1094.9	
	3	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	1197.5	
	4	24cm C35水泥混凝土	m2	2292.4	
	5	18cm C15水泥混凝土	m2	2292.4	
	6	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	7	混凝土路面拉杆-Φ14,L=70cm	根	2058	
	8	传力杆-Φ30,L=45cm	根	147	
	9	路面加强钢筋网-Φ12	kg	197	
	10	路面切缝	m	7700	
支路混凝土路面	1	破除开挖22cm厚现状水泥混凝土层	m2	2391	
	2	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	179	
	3	破除开挖16cm厚现状水稳层	m2	2212	
	4	22cm C35水泥混凝土	m2	2391	
	5	16cm C15水泥混凝土	m2	2391	
	6	16cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	7	混凝土路面拉杆-Φ14,L=70cm	根	995	
	8	传力杆-Φ28,L=45cm	根	88	
	9	路面加强钢筋网-Φ12	kg	0	
	10	路面切缝	m	10970	
巷道(车行道) 混凝土路面	1	破除开挖15cm厚现状水泥混凝土层	m2	1238.4	
	2	18cm C30水泥混凝土	m2	1238.4	
	3	15cm C15水泥混凝土	m2	1238.4	
	4	路面切缝	m	6820	
巷道(人行道) 混凝土路面	1	破除开挖15cm厚现状水泥混凝土层	m2	611	
	2	15cm C25水泥混凝土	m2	611	
	3	路面切缝	m	3592	
主干路复合路面	1	破除开挖10cm厚现状沥青路面	m2	19.5	
	2	破除开挖25cm厚现状水泥混凝土层	m2	5.0	
	3	破除开挖38cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	破除开挖35cm厚现状水稳层	m2	5.0	
	5	4cm 细粒式SBS改性沥青砼(AC-13C)	m2	19.5	
	6	乳化沥青粘油层(PC-3,用量0.3~0.6L/m2)	m2	19.5	
	7	6cm 中粒式SBS改性沥青砼(AC-20C)	m2	19.5	
	8	改性热沥青黏层(1.6~2.0kg/m2)	m2	19.5	
	9	玻纤纤维土工格栅	m2	19.5	
	10	24cm C40水泥混凝土	m2	5.0	
	11	33cm C15水泥混凝土	m2	5.0	
	12	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	13	18cm 4%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	14	混凝土路面拉杆-Φ14,L=70cm	根	0.00	
	15	传力杆-Φ30,L=45cm	根	0.00	
	16	路面加强钢筋网-Φ12	kg	0.00	
	17	路面切缝	m	29	
次干路复合路面	1	破除开挖10cm厚现状沥青层	m2	5105	
	2	破除开挖22cm厚现状水泥混凝土层	m2	2488	
	3	破除开挖20cm厚现状水稳层	m2	2463.7	
	4	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	24.3	
	5	4cm 细粒式SBS改性沥青砼(AC-13C)	m2	5105	
	6	乳化沥青粘油层(PC-3,用量0.3~0.6L/m2)	m2	5105	
	7	6cm 中粒式沥青混凝土(AC-20C)	m2	5105	
	8	改性热沥青黏层(1.6~2.0kg/m2)	m2	5105	
	9	玻纤纤维土工格栅	m2	5105	
	10	22cm C35水泥混凝土	m2	2488	
	11	18cm C15水泥混凝土	m2	2488	
	12	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	

[illegible]

田头贝冲 道路工程数量汇总表

	编号	计量名称	单位	数量	备注
主干路混凝土路面	1	破除开挖25cm厚现状水泥混凝土层	m2	0.00	
	2	破除开挖40cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	3	破除开挖38cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	26cm C40水泥混凝土	m2	0.00	
	5	33cm C15水泥混凝土	m2	0.00	
	6	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	7	18cm 4%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	8	混凝土路面拉杆— Φ 16, L=80cm	根	0.00	
	9	传力杆— Φ 32, L=45cm	根	0.00	
	10	路面加强钢筋网— Φ 12	kg	0.00	
	11	路面切缝	m	0.00	
次干路、厂区道路混凝土路面	1	破除开挖24cm厚现状水泥混凝土层	m2	268.4	
	2	破除开挖20cm厚现状水稳层	m2	55.8	
	3	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	212.6	
	4	24cm C35水泥混凝土	m2	268.4	
	5	18cm C15水泥混凝土	m2	268.4	
	6	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	7	混凝土路面拉杆— Φ 14, L=70cm	根	0.00	
	8	传力杆— Φ 30, L=45cm	根	0.00	
	9	路面加强钢筋网— Φ 12	kg	0.00	
	10	路面切缝	m	1896	
支路混凝土路面	1	破除开挖22cm厚现状水泥混凝土层	m2	407.3	
	2	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	3	破除开挖16cm厚现状水稳层	m2	407.3	
	4	22cm C35水泥混凝土	m2	407.3	
	5	16cm C15水泥混凝土	m2	407.3	
	6	16cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	7	混凝土路面拉杆— Φ 14, L=70cm	根	0.00	
	8	传力杆— Φ 28, L=45cm	根	0.00	
	9	路面加强钢筋网— Φ 12	kg	0.00	
	10	路面切缝	m	1919	
巷道（车行道）混凝土路面	1	破除开挖15cm厚现状水泥混凝土层	m2	530	
	2	18cm C30水泥混凝土	m2	530	
	3	15cm C15水泥混凝土	m2	530	
	4	路面切缝	m	3059	
巷道（人行道）混凝土路面	1	破除开挖15cm厚现状水泥混凝土层	m2	220	
	2	15cm C25水泥混凝土	m2	220	
	3	路面切缝	m	1282	
主干路复合路面	1	破除开挖10cm厚现状沥青路面	m2	0.00	
	2	破除开挖25cm厚现状水泥混凝土层	m2	0.00	
	3	破除开挖38cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	破除开挖35cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	5	4cm 细粒式SBS改性沥青砼（AC—13C）	m2	0.00	
	6	乳化沥青粘油层（PC—3, 用量0.3~0.6L/m2）	m2	0.00	
	7	6cm 中粒式SBS改性沥青砼（AC—20C）	m2	0.00	
	8	改性热沥青黏层（1.6~2.0kg/m2）	m2	0.00	
	9	玻纤纤维土工格栅	m2	0.00	
	10	24cm C40水泥混凝土	m2	0.00	
	11	33cm C15水泥混凝土	m2	0.00	
	12	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	13	18cm 4%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	14	混凝土路面拉杆— Φ 14, L=70cm	根	0.00	
	15	传力杆— Φ 30, L=45cm	根	0.00	
	16	路面加强钢筋网— Φ 12	kg	0.00	
	17	路面切缝	m	0.00	
次干路复合路面	1	破除开挖10cm厚现状沥青层	m2	1157.7	
	2	破除开挖22cm厚现状水泥混凝土层	m2	547.2	
	3	破除开挖20cm厚现状水稳层	m2	547.2	
	4	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	5	4cm 细粒式SBS改性沥青砼（AC—13C）	m2	1157.7	
	6	乳化沥青粘油层（PC—3, 用量0.3~0.6L/m2）	m2	1157.7	
	7	6cm 中粒式沥青混凝土（AC—20C）	m2	1157.7	
	8	改性热沥青黏层（1.6~2.0kg/m2）	m2	1157.7	
	9	玻纤纤维土工格栅	m2	1157.7	
	10	22cm C35水泥混凝土	m2	547.2	
	11	18cm C15水泥混凝土	m2	547.2	
	12	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	

次干路复合路面	13	混凝土路面拉杆-Φ14, L=70cm	根	1105	
	14	传力杆-Φ28, L=45cm	根	32	
	15	路面加强钢筋网-Φ12	kg	220	
	16	路面切缝	m	1221	
支路复合路面	1	破除开挖10cm厚现状沥青层	m ²	0.00	
	2	破除开挖20cm厚现状水泥混凝土层	m ²	0.00	
	3	破除开挖18cm厚现状水稳层	m ²	0.00	
	4	破除开挖16cm厚现状水稳层	m ²	0.00	
	5	4cm 细粒式SBS改性沥青砼 (AC-13C)	m ²	0.00	
	6	乳化沥青粘油层 (PC-3, 用量0.3~0.6L/m ²)	m ²	0.00	
	7	5cm 中粒式沥青混凝土 (AC-20C)	m ²	0.00	
	8	改性热沥青粘层 (1.6~2.0kg/m ²)	m ²	0.00	
	9	玻璃纤维土工格栅	m ²	0.00	
	10	20cm C35水泥混凝土	m ²	0.00	
	11	16cm C15水泥混凝土	m ²	0.00	
	12	16cm 5%水泥稳定碎石	m ²	0.00	
	13	混凝土路面拉杆-Φ14, L=70cm	根	0.00	
	14	传力杆-Φ28, L=45cm	根	0.00	
	15	路面加强钢筋网-Φ12	kg	0.00	
	16	路面切缝	m	0.00	
人行道修复(透水砖)	1	破除开挖5cm厚人行道板砖	m ²	104	
	2	破除开挖2cm厚水泥砂浆	m ²	104	
	3	破除开挖15cm厚现状水稳层	m ²	104	
	4	30X30X5cm 预制C30彩色透水砖(荷兰砖)	m ²	104	
	5	2cm DM M10干混预拌砂浆	m ²	104	
	6	15cm C15水泥混凝土(按4~6m分仓跳格浇筑)	m ²	104	
人行道修复(花岗岩)	1	破除开挖5cm厚人行道花岗岩	m ²	12.00	
	2	破除开挖2cm厚水泥砂浆	m ²	12.00	
	3	破除开挖15cm厚现状水稳层	m ²	12.00	
	4	30X30X5cm花岗岩	m ²	12.00	
	5	2cm DM M10干混预拌砂浆	m ²	12.00	
	6	15cm C15水泥混凝土(按4~6m分仓跳格浇筑)	m ²	12.00	
路缘石	1	拆除新建100×15×35cm 花岗岩立缘石	m	514	
绿化带	1	绿化带拆除	m ²	63	暂按台湾考虑, 件装, 21cm×21cm/件
	2	绿化带恢复	m ²	63	

项目	编号	计量名称	单位	数量
巷道、绿化带	1	水马	个	5115
	2	锥形交通标	个	187
	3	夜阿警示闪光灯	盏	605
	4	施工标志牌	块	230
	5	导向标志牌	块	187
市政道路、人行道	6	支架	个	417
	1	围挡	m	5160
	2	锥形交通标	个	280
	3	夜阿警示闪光灯	盏	161
	4	施工标志牌	块	70
	5	导向标志牌	块	14
	6	支架	个	84
	7	水马	个	681
	8	ø800标志牌	个	28
	9	防撞沙桶	个	16
	10	水泥混凝土防撞护栏	m	212
	11	标线	m2	377

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
 业务范围:工程设计综合资质甲级
 资质证书编号:A1111005439
 有效期至:2028年12月22日

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程	专业负责人	张诞	审核人	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL24-05	
	田头贝冲道路工程数量汇总表	设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	日期	2024.03	比例

[illegible]

村尾第一工业区道路工程数量汇总表

	编号	计量名称	单位	数量	备注
主干路混凝土路面	1	破除开挖25cm厚现状水泥混凝土层	m2	0.00	
	2	破除开挖40cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	3	破除开挖38cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	26cm C40水泥混凝土	m2	0.00	
	5	33cm C15水泥混凝土	m2	0.00	
	6	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	7	18cm 4%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	8	混凝土路面拉杆—Φ16,L=80cm	根	0.00	
	9	传力杆—Φ32,L=45cm	根	0.00	
	10	路面加强钢筋网—Φ12	kg	0.00	
	11	路面切缝	m	0.00	
次干路、厂区道路混凝土路面	1	破除开挖24cm厚现状水泥混凝土层	m2	824.7	
	2	破除开挖20cm厚现状水稳层	m2	63.4	
	3	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	761.3	
	4	24cm C35水泥混凝土	m2	824.7	
	5	18cm C15水泥混凝土	m2	824.7	
	6	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	7	混凝土路面拉杆—Φ14,L=70cm	根	0.00	
	8	传力杆—Φ30,L=45cm	根	0.00	
	9	路面加强钢筋网—Φ12	kg	647	
	10	路面切缝	m	3344	
支路混凝土路面	1	破除开挖22cm厚现状水泥混凝土层	m2	0.00	
	2	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	3	破除开挖16cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	22cm C35水泥混凝土	m2	0.00	
	5	16cm C15水泥混凝土	m2	0.00	
	6	16cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	7	混凝土路面拉杆—Φ14,L=70cm	根	0.00	
	8	传力杆—Φ28,L=45cm	根	0.00	
	9	路面加强钢筋网—Φ12	kg	0.00	
	10	路面切缝	m	0.00	
巷道(车行道)混凝土路面	1	破除开挖15cm厚现状水泥混凝土层	m2	0.00	
	2	18cm C30水泥混凝土	m2	0.00	
	3	15cm C15水泥混凝土	m2	0.00	
	4	路面切缝	m	0.00	
巷道(人行道)混凝土路面	1	破除开挖15cm厚现状水泥混凝土层	m2	0.00	
	2	15cm C25水泥混凝土	m2	0.00	
	3	路面切缝	m	0.00	
主干路复合路面	1	破除开挖10cm厚现状沥青路面	m2	0.00	
	2	破除开挖25cm厚现状水泥混凝土层	m2	0.00	
	3	破除开挖38cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	破除开挖35cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	5	4cm 细粒式SBS改性沥青砼(AC-13C)	m2	0.00	
	6	乳化沥青粘油层(PC-3,用量0.3~0.6L/m2)	m2	0.00	
	7	6cm 中粒式SBS改性沥青砼(AC-20C)	m2	0.00	
	8	改性热沥青黏层(1.6~2.0kg/m2)	m2	0.00	
	9	玻纤纤维土工格栅	m2	0.00	
	10	24cm C40水泥混凝土	m2	0.00	
	11	33cm C15水泥混凝土	m2	0.00	
	12	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	13	18cm 4%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	14	混凝土路面拉杆—Φ14,L=70cm	根	0.00	
	15	传力杆—Φ30,L=45cm	根	0.00	
	16	路面加强钢筋网—Φ12	kg	0.00	
	17	路面切缝	m	0.00	
次干路复合路面	1	破除开挖10cm厚现状沥青层	m2	37	
	2	破除开挖22cm厚现状水泥混凝土层	m2	19	
	3	破除开挖20cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	19	
	5	4cm 细粒式SBS改性沥青砼(AC-13C)	m2	37	
	6	乳化沥青粘油层(PC-3,用量0.3~0.6L/m2)	m2	37	
	7	6cm 中粒式沥青混凝土(AC-20C)	m2	37	
	8	改性热沥青黏层(1.6~2.0kg/m2)	m2	37	
	9	玻纤纤维土工格栅	m2	37	
	10	22cm C35水泥混凝土	m2	19	
	11	18cm C15水泥混凝土	m2	19	
	12	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	

次干路复合路面	13	混凝土路面拉杆-Φ14, L=70cm	根	0.00	
	14	传力杆-Φ28,L=45cm	根	0.00	
	15	路面加强钢筋网-Φ12	kg	130	
	16	路面切缝	m	36	
支路复合路面	1	破除开挖10cm厚现状沥青层	m2	0.00	
	2	破除开挖20cm厚现状水泥混凝土层	m2	0.00	
	3	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	破除开挖16cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	5	4cm 细粒式SBS改性沥青砼 (AC-13C)	m2	0.00	
	6	乳化沥青粘油层 (PC-3, 用量0.3~0.6L/m2)	m2	0.00	
	7	5cm 中粒式沥青混凝土 (AC-20C)	m2	0.00	
	8	改性热沥青粘层 (1.6~2.0kg/m2)	m2	0.00	
	9	玻璃纤维土工格栅	m2	0.00	
	10	20cm C35水泥混凝土	m2	0.00	
	11	16cm C15水泥混凝土	m2	0.00	
	12	16cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	13	混凝土路面拉杆-Φ14, L=70cm	根	0.00	
	14	传力杆-Φ28,L=45cm	根	0.00	
	15	路面加强钢筋网-Φ12	kg	0.00	
	16	路面切缝	m	0.00	
人行道修复 (透水砖)	1	破除开挖5cm厚人行道板砖	m2	511.5	
	2	破除开挖2cm厚水泥砂浆	m2	511.5	
	3	破除开挖15cm厚现状水稳层	m2	511.5	
	4	30X30X5cm 预制C30彩色透水砖 (荷兰砖)	m2	511.5	
	5	2cm DM M10干混预拌砂浆	m2	511.5	
	6	15cm C15水泥混凝土 (按4~6m分仓跳格浇筑)	m2	511.5	
人行道修复 (花岗岩)	1	破除开挖5cm厚人行道花岗岩	m2	0.00	
	2	破除开挖2cm厚水泥砂浆	m2	0.00	
	3	破除开挖15cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	30X30X5cm 花岗岩	m2	0.00	
	5	2cm DM M10干混预拌砂浆	m2	0.00	
	6	15cm C15水泥混凝土 (按4~6m分仓跳格浇筑)	m2	0.00	
路缘石	1	拆除新建100×15×35cm 花岗岩立缘石	m	841.1	
绿化带	1	绿化带挖除	m2	0.00	
	2	绿化带恢复	m2	0.00	

项目	编号	计量名称	单位	数量
巷道、绿化带	1	水马	个	0
	2	锥形交通标	个	0
	3	夜间警示闪光灯	盏	0
	4	施工标志牌	块	0
	5	导向标志牌	块	0
	6	支架	个	0
市政道路、人行道	1	围挡	m	3466
	2	锥形交通标	个	260
	3	夜间警示闪光灯	盏	116
	4	施工标志牌	块	65
	5	导向标志牌	块	13
	6	支架	个	78
	7	水马	个	1723
	8	φ800标志牌	个	26
	9	防撞沙桶	个	11
	10	水泥混凝土防撞护栏	m	406
	11	标线	m ²	253.3

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程	专业负责人	张诞	审核人	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL24-06	
	村尾第一工业区道路工程数量汇总表	设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	日期	2024.03	比例

[illegible]

横沥新村 道路工程数量汇总表

	编号	计量名称	单位	数量	备注
主干路混凝土路面	1	破除开挖25cm厚现状水泥混凝土层	m2	0.00	
	2	破除开挖40cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	3	破除开挖38cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	26cm C40水泥混凝土	m2	0.00	
	5	33cm C15水泥混凝土	m2	0.00	
	6	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	7	18cm 4%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	8	混凝土路面拉杆— Φ 16, L=80cm	根	0.00	
	9	传力杆— Φ 32, L=45cm	根	0.00	
	10	路面加强钢筋网— Φ 12	kg	0.00	
		路面切缝	m	0.00	
次干路、厂区道路混凝土路面	1	破除开挖24cm厚现状水泥混凝土层	m2	0.00	
	2	破除开挖20cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	3	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	24cm C35水泥混凝土	m2	0.00	
	5	18cm C15水泥混凝土	m2	0.00	
	6	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	7	混凝土路面拉杆— Φ 14, L=70cm	根	0.00	
	8	传力杆— Φ 30, L=45cm	根	0.00	
	9	路面加强钢筋网— Φ 12	kg	0.00	
		路面切缝	m	0.00	
支路混凝土路面	1	破除开挖22cm厚现状水泥混凝土层	m2	0.00	
	2	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	3	破除开挖16cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	22cm C35水泥混凝土	m2	0.00	
	5	16cm C15水泥混凝土	m2	0.00	
	6	16cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	7	混凝土路面拉杆— Φ 14, L=70cm	根	0.00	
	8	传力杆— Φ 28, L=45cm	根	0.00	
	9	路面加强钢筋网— Φ 12	kg	0.00	
		路面切缝	m	0.00	
塔道(车行道)混凝土路面	1	破除开挖15cm厚现状水泥混凝土层	m2	71.00	
	2	18cm C30水泥混凝土	m2	71.00	
	3	15cm C15水泥混凝土	m2	71.00	
	4	路面切缝	m	411	
塔道(人行道)混凝土路面	1	破除开挖15cm厚现状水泥混凝土层	m2	200	
	2	15cm C25水泥混凝土	m2	200	
	3	路面切缝	m	1140	
主干路复合路面	1	破除开挖10cm厚现状沥青路面	m2	0.00	
	2	破除开挖25cm厚现状水泥混凝土层	m2	0.00	
	3	破除开挖38cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	破除开挖35cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	5	4cm 细粒式SBS改性沥青砼(AC-13C)	m2	0.00	
	6	乳化沥青粘油层(PC-3,用量0.3~0.6L/m2)	m2	0.00	
	7	6cm 中粒式SBS改性沥青砼(AC-20C)	m2	0.00	
	8	改性热沥青黏层(1.6~2.0kg/m2)	m2	0.00	
	9	玻璃纤维土工格栅	m2	0.00	
	10	24cm C40水泥混凝土	m2	0.00	
	11	33cm C15水泥混凝土	m2	0.00	
	12	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	13	18cm 4%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	14	混凝土路面拉杆— Φ 14, L=70cm	根	0.00	
	15	传力杆— Φ 30, L=45cm	根	0.00	
	16	路面加强钢筋网— Φ 12	kg	0.00	
		路面切缝	m	0.00	
次干路复合路面	1	破除开挖10cm厚现状沥青层	m2	954.5	
	2	破除开挖22cm厚现状水泥混凝土层	m2	400	
	3	破除开挖20cm厚现状水稳层	m2	400	
	4	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	5	4cm 细粒式SBS改性沥青砼(AC-13C)	m2	954.5	
	6	乳化沥青粘油层(PC-3,用量0.3~0.6L/m2)	m2	954.5	
	7	6cm 中粒式沥青混凝土(AC-20C)	m2	954.5	
	8	改性热沥青黏层(1.6~2.0kg/m2)	m2	954.5	
	9	玻璃纤维土工格栅	m2	954.5	
	10	22cm C35水泥混凝土	m2	400	
	11	18cm C15水泥混凝土	m2	400	
		18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	

次干路复合路面	13	混凝土路面拉杆— $\Phi 14$, $L=70\text{cm}$	根	0.00	
	14	传力杆— $\Phi 28$, $L=45\text{cm}$	根	0.00	
	15	路面加强钢筋网— $\Phi 12$	kg	201	
	16	路面切缝	m	1109	
支路复合路面	1	破除开挖10cm厚现状沥青层	m ²	2139	
	2	破除开挖20cm厚现状水泥混凝土层	m ²	550.50	
	3	破除开挖18cm厚现状水稳层	m ²	144	
	4	破除开挖16cm厚现状水稳层	m ²	406.5	
	5	4cm 细粒式SBS改性沥青砼 (AC—13C)	m ²	2139	
	6	乳化沥青粘油层 (PC—3, 用量0.3~0.6L/m ²)	m ²	2139	
	7	5cm 中粒式沥青混凝土 (AC—20C)	m ²	2139	
	8	改性热沥青黏层 (1.6~2.0kg/m ²)	m ²	2139	
	9	玻璃纤维土工格栅	m ²	2139	
	10	20cm C35水泥混凝土	m ²	550.50	
	11	16cm C15水泥混凝土	m ²	550.50	
	12	16cm 5%水泥稳定碎石	m ²	0.00	
	13	混凝土路面拉杆— $\Phi 14$, $L=70\text{cm}$	根	0.00	
	14	传力杆— $\Phi 28$, $L=45\text{cm}$	根	0.00	
	15	路面加强钢筋网— $\Phi 12$	kg	0.00	
	16	路面切缝	m	3177	
人行道修复 (透水砖)	1	破除开挖5cm厚人行道板砖	m ²	5	
	2	破除开挖2cm厚水泥砂浆	m ²	5	
	3	破除开挖15cm厚现状水稳层	m ²	5	
	4	30X30X5cm 预制C30彩色透水砖 (荷兰砖)	m ²	5	
	5	2cm DM M10干混预拌砂浆	m ²	5	
	6	15cm C15水泥混凝土 (按4~6m分仓跳格浇筑)	m ²	5	
人行道修复 (花岗岩)	1	破除开挖5cm厚人行道花岗岩	m ²	99	
	2	破除开挖2cm厚水泥砂浆	m ²	99	
	3	破除开挖15cm厚现状水稳层	m ²	99	
	4	30X30X5cm 花岗岩	m ²	99	
	5	2cm DM M10干混预拌砂浆	m ²	99	
	6	15cm C15水泥混凝土 (按4~6m分仓跳格浇筑)	m ²	99	
路缘石	1	拆除新建100×15×35cm 花岗岩立缘石	m	298.50	
绿化带	1	绿化带挖除	m ²	0.00	暂按台湾考虑, 件装, 21cm×21cm/件
	2	绿化带恢复	m ²	0.00	

项目	编号	计量名称	单位	数量
巷道、绿化带	1	水马	个	1713
	2	锥形交通标	个	62
	3	夜间警示闪光灯	盏	265
	4	施工标志牌	块	140
	5	导向标志牌	块	62
	6	支架	个	202
市政道路、人行道	1	围挡	m	4393
	2	锥形交通标	个	260
	3	夜间警示闪光灯	盏	139
	4	施工标志牌	块	65
	5	导向标志牌	块	13
	6	支架	个	78
	7	水马	个	617
	8	φ800标志牌	个	26
	9	防撞沙桶	个	13
	10	水泥混凝土防撞护栏	m	0
	11	标线	m ²	321

工程设计出图专用章(05)

单位名称:北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围:工程设计综合资质甲级
资质证书编号:A111005439
有效期至:2028年12月22日

 BIMEDI 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	林伦波	阶段	施工图设计	
	横沥镇 道路工程	专业负责人	张诞	审核人	白洪才	图号	2023N108-SS0103-DL24-07	
	横沥新村道路工程数量汇总表	设计人	柯楚鑫	审定人	白洪才	日期	2024.03	比例

[illegible]

三江工业区+东兴工业区道路工程数量汇总表

	编号	计量名称	单位	数量	备注
主干路混凝土路面	1	破除开挖25cm厚现状水泥混凝土层	m2	0.00	
	2	破除开挖40cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	3	破除开挖38cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	26cm C40水泥混凝土	m2	0.00	
	5	33cm C15水泥混凝土	m2	0.00	
	6	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	7	18cm 4%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	8	混凝土路面拉杆-Φ16, L=80cm	根	0.00	
	9	传力杆-Φ32, L=45cm	根	0.00	
	10	路面加强钢筋网-Φ12	kg	0.00	
		路面切缝	m	0.00	
次干路、厂区道路混凝土路面	1	破除开挖24cm厚现状水泥混凝土层	m2	880	
	2	破除开挖20cm厚现状水稳层	m2	395	
	3	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	485	
	4	24cm C35水泥混凝土	m2	880	
	5	18cm C15水泥混凝土	m2	880	
	6	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	7	混凝土路面拉杆-Φ14, L=70cm	根	0	
	8	传力杆-Φ30, L=45cm	根	0	
	9	路面加强钢筋网-Φ12	kg	0	
		路面切缝	m	2828	
支路混凝土路面	1	破除开挖22cm厚现状水泥混凝土层	m2	0.00	
	2	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	3	破除开挖16cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	22cm C35水泥混凝土	m2	0.00	
	5	16cm C15水泥混凝土	m2	0.00	
	6	16cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	7	混凝土路面拉杆-Φ14, L=70cm	根	0.00	
	8	传力杆-Φ28, L=45cm	根	0.00	
	9	路面加强钢筋网-Φ12	kg	0.00	
		路面切缝	m	0.00	
塔道(车行道)混凝土路面	1	破除开挖15cm厚现状水泥混凝土层	m2	35.3	
	2	18cm C30水泥混凝土	m2	35.3	
	3	15cm C15水泥混凝土	m2	35.3	
	4	路面切缝	m	156	
塔道(人行道)混凝土路面	1	破除开挖15cm厚现状水泥混凝土层	m2	13.4	
	2	15cm C25水泥混凝土	m2	13.4	
	3	路面切缝	m	76	
主干路复合路面	1	破除开挖10cm厚现状沥青路面	m2	0.00	
	2	破除开挖25cm厚现状水泥混凝土层	m2	0.00	
	3	破除开挖38cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	破除开挖35cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	5	4cm 细粒式SBS改性沥青砼(AC-13C)	m2	0.00	
	6	乳化沥青粘油层(PC-3,用量0.3~0.6L/m2)	m2	0.00	
	7	6cm 中粒式SBS改性沥青砼(AC-20C)	m2	0.00	
	8	改性热沥青黏层(1.6~2.0kg/m2)	m2	0.00	
	9	玻璃纤维土工格栅	m2	0.00	
	10	24cm C40水泥混凝土	m2	0.00	
	11	33cm C15水泥混凝土	m2	0.00	
	12	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	13	18cm 4%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	14	混凝土路面拉杆-Φ14, L=70cm	根	0.00	
	15	传力杆-Φ30, L=45cm	根	0.00	
	16	路面加强钢筋网-Φ12	kg	0.00	
		路面切缝	m	0.00	
次干路复合路面	1	破除开挖10cm厚现状沥青层	m2	0.00	
	2	破除开挖22cm厚现状水泥混凝土层	m2	0.00	
	3	破除开挖20cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	5	4cm 细粒式SBS改性沥青砼(AC-13C)	m2	0.00	
	6	乳化沥青粘油层(PC-3,用量0.3~0.6L/m2)	m2	0.00	
	7	6cm 中粒式沥青混凝土(AC-20C)	m2	0.00	
	8	改性热沥青黏层(1.6~2.0kg/m2)	m2	0.00	
	9	玻璃纤维土工格栅	m2	0.00	
	10	22cm C35水泥混凝土	m2	0.00	
	11	18cm C15水泥混凝土	m2	0.00	
		18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	

[illegible]

石涌蚬金工业区道路工程数量汇总表

	编号	计量名称	单位	数量	备注
主干路混凝土路面	1	破除开挖25cm厚现状水泥混凝土层	m ²	0.00	
	2	破除开挖40cm厚现状水稳层	m ²	0.00	
	3	破除开挖38cm厚现状水稳层	m ²	0.00	
	4	26cm C40水泥混凝土	m ²	0.00	
	5	33cm C15水泥混凝土	m ²	0.00	
	6	18cm 5%水泥稳定碎石	m ²	0.00	
	7	18cm 4%水泥稳定碎石	m ²	0.00	
	8	混凝土路面拉杆— Φ 16, L=80cm	根	0.00	
	9	传力杆— Φ 32, L=45cm	根	0.00	
	10	路面加强钢筋网— Φ 12	kg	0.00	
	11	路面切缝	m	0.00	
次干路、厂区道路混凝土路面	1	破除开挖24cm厚现状水泥混凝土层	m ²	763.5	
	2	破除开挖20cm厚现状水稳层	m ²	630	
	3	破除开挖18cm厚现状水稳层	m ²	133.5	
	4	24cm C35水泥混凝土	m ²	763.5	
	5	18cm C15水泥混凝土	m ²	763.5	
	6	18cm 5%水泥稳定碎石	m ²	0.00	
	7	混凝土路面拉杆— Φ 14, L=70cm	根	0.00	
	8	传力杆— Φ 30, L=45cm	根	0.00	
	9	路面加强钢筋网— Φ 12	kg	97	
	10	路面切缝	m	2920	
支路混凝土路面	1	破除开挖22cm厚现状水泥混凝土层	m ²	0.00	
	2	破除开挖18cm厚现状水稳层	m ²	0.00	
	3	破除开挖16cm厚现状水稳层	m ²	0.00	
	4	22cm C35水泥混凝土	m ²	0.00	
	5	16cm C15水泥混凝土	m ²	0.00	
	6	16cm 5%水泥稳定碎石	m ²	0.00	
	7	混凝土路面拉杆— Φ 14, L=70cm	根	0.00	
	8	传力杆— Φ 28, L=45cm	根	0.00	
	9	路面加强钢筋网— Φ 12	kg	0.00	
	10	路面切缝	m	0.00	
塔道（车行道）混凝土路面	1	破除开挖15cm厚现状水泥混凝土层	m ²	41.1	
	2	18cm C30水泥混凝土	m ²	41.1	
	3	15cm C15水泥混凝土	m ²	41.1	
	4	路面切缝	m	202	
塔道（人行道）混凝土路面	1	破除开挖15cm厚现状水泥混凝土层	m ²	49.6	
	2	15cm C25水泥混凝土	m ²	49.6	
	3	路面切缝	m	293	
主干路复合路面	1	破除开挖10cm厚现状沥青路面	m ²	0.00	
	2	破除开挖25cm厚现状水泥混凝土层	m ²	0.00	
	3	破除开挖38cm厚现状水稳层	m ²	0.00	
	4	破除开挖35cm厚现状水稳层	m ²	0.00	
	5	4cm 细粒式SBS改性沥青砼（AC-13C）	m ²	0.00	
	6	乳化沥青粘油层（PC-3, 用量0.3~0.6L/m ² ）	m ²	0.00	
	7	6cm 中粒式SBS改性沥青砼（AC-20C）	m ²	0.00	
	8	改性热沥青黏层（1.6~2.0kg/m ² ）	m ²	0.00	
	9	玻璃纤维土工格栅	m ²	0.00	
	10	24cm C40水泥混凝土	m ²	0.00	
	11	33cm C15水泥混凝土	m ²	0.00	
	12	18cm 5%水泥稳定碎石	m ²	0.00	
	13	18cm 4%水泥稳定碎石	m ²	0.00	
	14	混凝土路面拉杆— Φ 14, L=70cm	根	0.00	
	15	传力杆— Φ 30, L=45cm	根	0.00	
	16	路面加强钢筋网— Φ 12	kg	0.00	
	17	路面切缝	m	0.00	
次干路复合路面	1	破除开挖10cm厚现状沥青层	m ²	0.00	
	2	破除开挖22cm厚现状水泥混凝土层	m ²	0.00	
	3	破除开挖20cm厚现状水稳层	m ²	0.00	
	4	破除开挖18cm厚现状水稳层	m ²	0.00	
	5	4cm 细粒式SBS改性沥青砼（AC-13C）	m ²	0.00	
	6	乳化沥青粘油层（PC-3, 用量0.3~0.6L/m ² ）	m ²	0.00	
	7	6cm 中粒式沥青混凝土（AC-20C）	m ²	0.00	
	8	改性热沥青黏层（1.6~2.0kg/m ² ）	m ²	0.00	
	9	玻璃纤维土工格栅	m ²	0.00	
	10	22cm C35水泥混凝土	m ²	0.00	
	11	18cm C15水泥混凝土	m ²	0.00	
	12	18cm 5%水泥稳定碎石	m ²	0.00	

[illegible]

隔坑上下车岗道路工程数量汇总表

	编号	计量名称	单位	数量	备注
主干路混凝土路面	1	破除开挖25cm厚现状水泥混凝土层	m2	54.5	
	2	破除开挖40cm厚现状水稳层	m2	54.5	
	3	破除开挖38cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	26cm C40水泥混凝土	m2	54.5	
	5	33cm C15水泥混凝土	m2	54.5	
	6	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	7	18cm 4%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	8	混凝土路面拉杆— Φ 16, L=80cm	根	0.00	
	9	传力杆— Φ 32, L=45cm	根	0.00	
	10	路面加强钢筋网— Φ 12	kg	0.00	
	11	路面切缝	m	225	
次干路、厂区道路混凝土路面	1	破除开挖24cm厚现状水泥混凝土层	m2	2471.4	
	2	破除开挖20cm厚现状水稳层	m2	2179	
	3	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	292.4	
	4	24cm C35水泥混凝土	m2	2471.4	
	5	18cm C15水泥混凝土	m2	2471.4	
	6	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	7	混凝土路面拉杆— Φ 14, L=70cm	根	4315	
	8	传力杆— Φ 30, L=45cm	根	224	
	9	路面加强钢筋网— Φ 12	kg	91	
	10	路面切缝	m	5942	
支路混凝土路面	1	破除开挖22cm厚现状水泥混凝土层	m2	601	
	2	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	3	破除开挖16cm厚现状水稳层	m2	601	
	4	22cm C35水泥混凝土	m2	601	
	5	16cm C15水泥混凝土	m2	601	
	6	16cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	7	混凝土路面拉杆— Φ 14, L=70cm	根	0.00	
	8	传力杆— Φ 28, L=45cm	根	0.00	
	9	路面加强钢筋网— Φ 12	kg	0.00	
	10	路面切缝	m	3317	
塔道(车行道)混凝土路面	1	破除开挖15cm厚现状水泥混凝土层	m2	1246.5	
	2	18cm C30水泥混凝土	m2	1246.5	
	3	15cm C15水泥混凝土	m2	1246.5	
	4	路面切缝	m	7182	
塔道(人行道)混凝土路面	1	破除开挖15cm厚现状水泥混凝土层	m2	1404	
	2	15cm C25水泥混凝土	m2	1404	
	3	路面切缝	m	7973	
主干路复合路面	1	破除开挖10cm厚现状沥青路面	m2	0.00	
	2	破除开挖25cm厚现状水泥混凝土层	m2	0.00	
	3	破除开挖38cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	破除开挖35cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	5	4cm 细粒式SBS改性沥青砼(AC-13C)	m2	0.00	
	6	乳化沥青粘油层(PC-3,用量0.3~0.6L/m2)	m2	0.00	
	7	6cm 中粒式SBS改性沥青砼(AC-20C)	m2	0.00	
	8	改性热沥青黏层(1.6~2.0kg/m2)	m2	0.00	
	9	玻璃纤维土工格栅	m2	0.00	
	10	24cm C40水泥混凝土	m2	0.00	
	11	33cm C15水泥混凝土	m2	0.00	
	12	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	13	18cm 4%水泥稳定碎石	m2	0.00	
	14	混凝土路面拉杆— Φ 14, L=70cm	根	0.00	
	15	传力杆— Φ 30, L=45cm	根	0.00	
	16	路面加强钢筋网— Φ 12	kg	0.00	
	17	路面切缝	m	0.00	
次干路复合路面	1	破除开挖10cm厚现状沥青层	m2	652	
	2	破除开挖22cm厚现状水泥混凝土层	m2	168.5	
	3	破除开挖20cm厚现状水稳层	m2	0.00	
	4	破除开挖18cm厚现状水稳层	m2	168.5	
	5	4cm 细粒式SBS改性沥青砼(AC-13C)	m2	652	
	6	乳化沥青粘油层(PC-3,用量0.3~0.6L/m2)	m2	652	
	7	6cm 中粒式沥青混凝土(AC-20C)	m2	652	
	8	改性热沥青黏层(1.6~2.0kg/m2)	m2	652	
	9	玻璃纤维土工格栅	m2	652	
	10	22cm C35水泥混凝土	m2	168.5	
	11	18cm C15水泥混凝土	m2	168.5	
	12	18cm 5%水泥稳定碎石	m2	0.00	