

李遂镇沟北村水库移民道路建设项目

# 施工图设计



顺风建筑规划设计有限公司

(2025. 03)

工程设计证书编号: A135044079 (临)

[illegible]

# 施工图设计说明

## 1 设计依据

### 1.1 设计依据

- (1) 《乡村道路工程技术规范》(GB/T 51224-2017)
- (2) 《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2012);
- (3) 《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012, 2016 年版);
- (4) 《城市道路路线设计规范》(CJJ 193-2012);
- (5) 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332—2002);
- (6) 《室外排水设计标准》(GB50014—2021);
- (7) 《混凝土结构工程施工规范》(GB50666-2011);
- (8) 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2024)
- (9) 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008);
- (10) 《水工挡土墙设计规范》(SL379—2007);
- (11) 现行国家其它有关规范、规定及北京市有关地方标准;
- (12) 项目设单位提供的其他项目有关材料。

### 1.2 基础资料

- (1) 《国务院关于完善大中型水库移民后期扶持政策的意见》;
- (2) 《北京市大中型水库移民后期扶持规划纲要》;
- (3) 《顺义区“十四五”时期水务发展规划》;
- (4) 《顺义区李遂镇沟北村总体规划》;
- (5) 顺义区水务局关于《李遂镇沟北村水库移民道路建设项目工程可行性

研究报告》的批复;

(6) 北京市规划和自然资源委员会顺义分局《关于北京市顺义区李遂镇沟北村道路修缮工程征询意见的复函》

(7) 其它相关资料。

### 1.3 设计内容

本工程位于李遂镇沟北村，主要建设任务：村内道路修缮工程，建设内容主要为对村内的干路、支路以及村内巷道等拆除翻建，以及其他配套工程。

主要工程内容包括：村内改造道路总面积28927.98m<sup>2</sup>，其中：

村内干路：沥青路面破除翻建685.72m<sup>2</sup>，混凝土路面破除翻建面积3026.15m<sup>2</sup>，沥青路面铣刨加铺面积8107.28m<sup>2</sup>，水泥路面铣刨加铺面积8819.33m<sup>2</sup>，新建沥青路面面积448.96m<sup>2</sup>；标线长度3364m。

村内巷道：混凝土路面翻建沥青路面面积887.93m<sup>2</sup>，沥青路面铣刨加铺面积202.5m<sup>2</sup>，水泥路面铣刨加铺面积6750.11m<sup>2</sup>。

井盖加固提升253个。

## 2 设计要点及技术要求

### 2.1 设计原则

- (1) 设计方案结合地形及现有排水设施统一考虑，确保实施后的工程效果；
- (2) 工程设计方案应充分考虑利用现有设施，减少工程重复投资；
- (3) 结合沟北村实际情况，以节约投资和确保收集效果为原则；
- (4) 工程尽量一次性建成，避免重复建设。

2.2 道路工程设计

（1）平面设计

结合村内道路的现状情况确定，设计中基本维持原有道路的线形和走向，不拆迁、不占地，维持现状道路线形不变，并根据甲方要求适当调整部分路段的道路宽度，受村内民房和现状构筑物、地上杆线、地下管线和化粪池等限制，路面宽度宽窄不一，设计中根据现场实际情况做到车行道线形顺畅、过渡舒缓，路面遇宽则宽、遇窄则窄。消掉高台、陡坡和高散水处，沿民宅临街外墙处新建混凝土散水，对车行道至民宅散水间的地面铺装水泥混凝土路面。

（2）纵断面设计

设计范围所在区域现状地面较为平坦，道路竖向原则上按照原有道路高程进行设计，纵断设计基本沿现况地势高程进行布置。道路纵断面设计高程线位置为路基中线。施工时应注意各种地下管线的覆土深度、道路纵横坡向及新旧道路相接处的平顺过渡，严禁出现错台、错位和死角现象，排水方向均应坡向排水沟、雨水口或有利于雨水排放，以免路面积水。

（3）横断面设计

当车行道两侧设置排水沟时，车行道路面为直线接抛物线型路拱，采用1.5%双面坡，由路中坡向道路两侧；车行道单侧设置排水沟时，车行道路面为1.5%单向坡，坡向排水沟一侧；新建民宅散水为4%向外单向坡，由建筑物散水坡向远离建筑物一侧；车行道与民宅散水间的硬化路面为单向坡，由散水坡向车行道；当胡同较窄且两侧无排水设施时，采用1.5%直线型路拱，由两侧建筑物散水坡向道路中间。

（4）路面结构设计

道路拆除新建：

破旧路、挖除路床42cm，铺筑水泥稳定碎石基层36cm（分两层铺筑），铺筑AC-13C 细粒式沥青混凝土5cm，具体路面结构为：

- 面层：5cm 细粒式沥青混凝土AC-13C
- 1cm下封层
- 乳化沥青粘层油：（乳液用量1.0L/m²）
- 基层：18cm 水泥稳定碎石
- 18cm 水泥稳定碎石
- 路床整形碾压
- 总厚度：42cm。

干路破除翻建：

破除旧路、挖除路床42cm，铺筑水泥稳定碎石基层36cm(分两层铺筑)，铺筑AC-13C 细粒式沥青混凝土5cm，具体路面结构为：

- 面层：5cm 细粒式沥青混凝土AC-13C
- 1cm下封层
- 乳化沥青粘层油：（乳液用量1.0L/m²）
- 基层：18cm 水泥稳定碎石
- 18cm 水泥稳定碎石
- 路床整形碾压
- 总厚度：42cm。

巷道破除翻建：

破除旧路、挖除路床25cm，铺筑石灰粉煤灰稳定碎石基层20cm，铺筑AC-13C 细粒式沥青混凝土4cm，具体路面结构为：

- 面层：4cm 细粒式沥青混凝土AC-13C
- 1cm下封层

乳化沥青粘层油：（乳液用量1.0L/m²）

基层：20cm 石灰粉煤灰稳定碎石

路床整形碾压

总厚度：25cm。

铣刨加铺：

对现状较好的路面采用对现状路面铣刨4cm，铺设4cm细粒式沥青混凝土

AC-13C，具体路面结构为：

面层：4cm 细粒式沥青混凝土AC-13C

乳化沥青粘层油：（乳液用量1.0L/m²）

现状路面铣刨4cm

（5）路缘石

路缘石采用C25混凝土路缘石，具体设置路段见《道路平面图—干路修缮》。

直线型路缘石抗折强度应达到Cf5.0，曲线型、L型及不适合做抗折强度的路缘石抗压强度应达到Cc40。

（6）标线工程

在车行道两侧施画车行道边缘线。本目标线位于村内宽度大于4m的主街道，具体路段见道路总图。

车行道边缘线：

白色实线，线宽0.15m。

本工程交通标线均采用热熔反光涂料，反光材料施工要求如下：

标线涂层厚度均匀 $2.0 \pm 0.1$ mm，线形平顺。

标线的端线与边线应垂直，误差 $\geq \pm 5^\circ$ ，其他特殊标线，其角度与设计值误差 $\geq \pm 3^\circ$ 。

## 2.3 检查井工程

检查井加固主要是村内的污水检查井、化粪池检查井，局部涉及给水井室和雨水箅子修复、雨水检查井等，本工程涉及约253座。

（1）污水检查井、雨水检查井，井盖均采用“五防”铸铁承压井盖（含防坠网，预制混凝土承压圈），井径 $\Phi 800$ ，污水检查井井盖及承压井圈平均调整高度约10cm，原井盖及承压圈不利旧，更换防坠落网。

（2）化粪池检查井位于车行道外侧水泥混凝土硬化位置。改造后，化粪池位置需满足停车要求，化粪池检查井井筒直径为 $\Phi 400$ ，塑料井筒，化粪池井盖平均调整高度约25cm，原井盖不利旧，改造后化粪池井盖做法参照国标图集《建筑小区塑料排水检查井》08SS523-25。

（3）给水等其它井盖，车行道内及外侧水泥混凝土硬化位置。改造后，井盖位置需满足停车要求，井室材质为砖砌，井筒直径为 $\Phi 800$ ，井盖尽量利旧，对完全不能利用的井盖，做法参照图集《单层、双层井盖及踏步》14S501-1-13，更换防坠网。

## 2.5 施工组织设计

### 2.5.1 构筑物施工

主要构筑物施工应由专业化程度较高的施工队进行施工。工程所需材料的采购、运输、加工均应按照相应工程部位施工管理规范进行。

构筑物施工应严格按照施工规范要求进行。浇筑用混凝土采用商品混凝土；砌筑用砂浆均可采用现场自拌，砂浆配合比严格按照实验室配比进行。混凝土浇筑及构筑物砌筑过程中，应保证工程结构及各部分形状尺寸及相互位置正确。



2.5.2 土方施工

本工程渣土主要为路面铣刨、路面结构挖除、路床挖除产生的废渣，总渣土量约 2448m³，渣土外运至附近消纳场，最近的渣土消纳场为北京市木林渣土消纳场，运距约 15km。

2.6 其他问题

- （1）施工单位应按照图纸施工，对图纸有疑问请各方及早与设计沟通，协商解决。
- （2）所有管材在使用前均须按照设计要求进行核对，并应在施工现场进行外观质量检查，符合要求后方可使用。
- （3）本次项目位于村庄内部，施工过程中需要对硬化路面进行拆除，施工完毕后需恢复。其他未尽事宜见相关规范。

3 施工安全注意事项

3.1 建立安全保障制度

应坚持“安全第一，预防为主”的方针，建立、健全安全生产责任制度，制定各项安全生产规章制度和操作规程，建立完善的施工安全生产设施，健全安全生产保证体系，加强监督管理，切实保障全体人员的生命和财产安全。

3.2 施工安全措施

- （1）施工安全措施计划
- 应按国家行业和地方有关法规的规定提交施工安全措施计划，其内容应包括施工安全机构的设置、专职安全人员的配备，以及防洪、防火、防毒、防噪

声、防爆破烟尘、救护、警报、治安和炸药管理等。

（2）施工安全具体措施

工程施工时，施工单位必须严格遵守国家及地方颁布的各项法律、法规及安全生产规程，还需实施以下安全措施和管理：

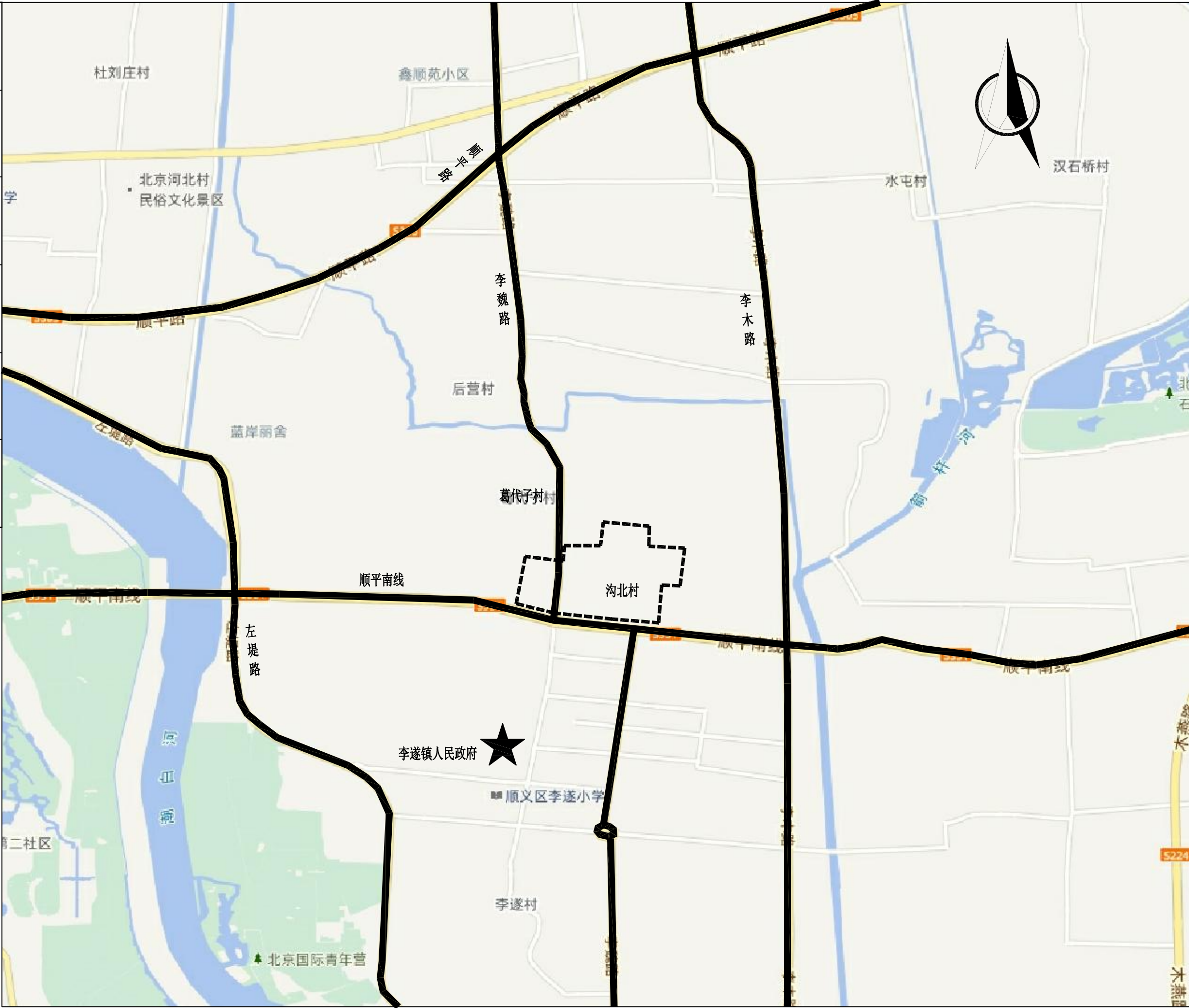
- 1)工程执行管理单位及施工单位必须设立独立的安全保卫机构和安全保卫人员，并应对施工及管理人员经常进行劳动安全教育。
- 2)施工期间，单位安保员应经常在施工现场巡视，发现并消除安全事故隐患，保护设备和施工材料的安全，防止盗窃及其他各类刑事案件的发生。
- 3)构筑物施工开槽时，应保证基槽边坡及基坑安全，必要时可采用相应的防护措施；如遇地下水位较高情况，应采取必要的施工排（降）水措施，保证干槽施工及建筑物基础的稳定性。
- 4)确保施工运输中机动车道路具有足够的宽度和转弯半径，保障机动车的安全运行。
- 5)在拆除作业过程中，应谨慎施工，安排专人巡视拆除工程作业，以避免损坏相邻保留部位和对周边造成破坏影响。同时注意对交叉管线的保护。
- 6)现场施工及管理人员应佩带安全帽，各单位配备有安全带、手套、口罩、防护眼镜等劳保用品及干粉式灭火器等消防设备。

4 其它

- （1）施工人员认真阅读图纸后，若对设计图纸有疑问，请将问题在施工前提交监理人员，设计人员将书面统一回复。请大家及时沟通，按图纸施工，保证工程质量。
- （2）因现场情况与施工图不符导致无法按照原设计图施工的，经业主、监理、设计同意后，按照实际情况调整。



日期	日期	日期	日期
签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业
暖通	暖通	暖通	暖通
给排水	给排水	给排水	给排水
电气	电气	电气	电气
专业	专业	专业	专业
方案	方案	方案	方案
建筑	建筑	建筑	建筑
结构	结构	结构	结构



顺风建筑规划设计有限公司  
工程设计证书编号: A135044079 (临)

说明

本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.  
本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

顺义区李遂镇人民政府

项目名称

ITEM NAME

李遂镇沟北村水库移民道路建设项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

项目地理位置图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

付鹏昆

付鹏昆

审定人

APPROVED BY

张磊

张磊

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

尤潇华

尤潇华

审核人

EXAMINED BY

付鹏昆

付鹏昆

校对人

CHECKED BY

张丙良

张丙良

设计人

DESIGNED BY

宋慧

宋慧

制图人

DESIGNED BY

宋慧

宋慧

设计编号

PROJECT No.

版次

VERSION

A

图号

DL-02

比例

SCALE

示意

日期

2025. 03

专业

PROFESSIONAL

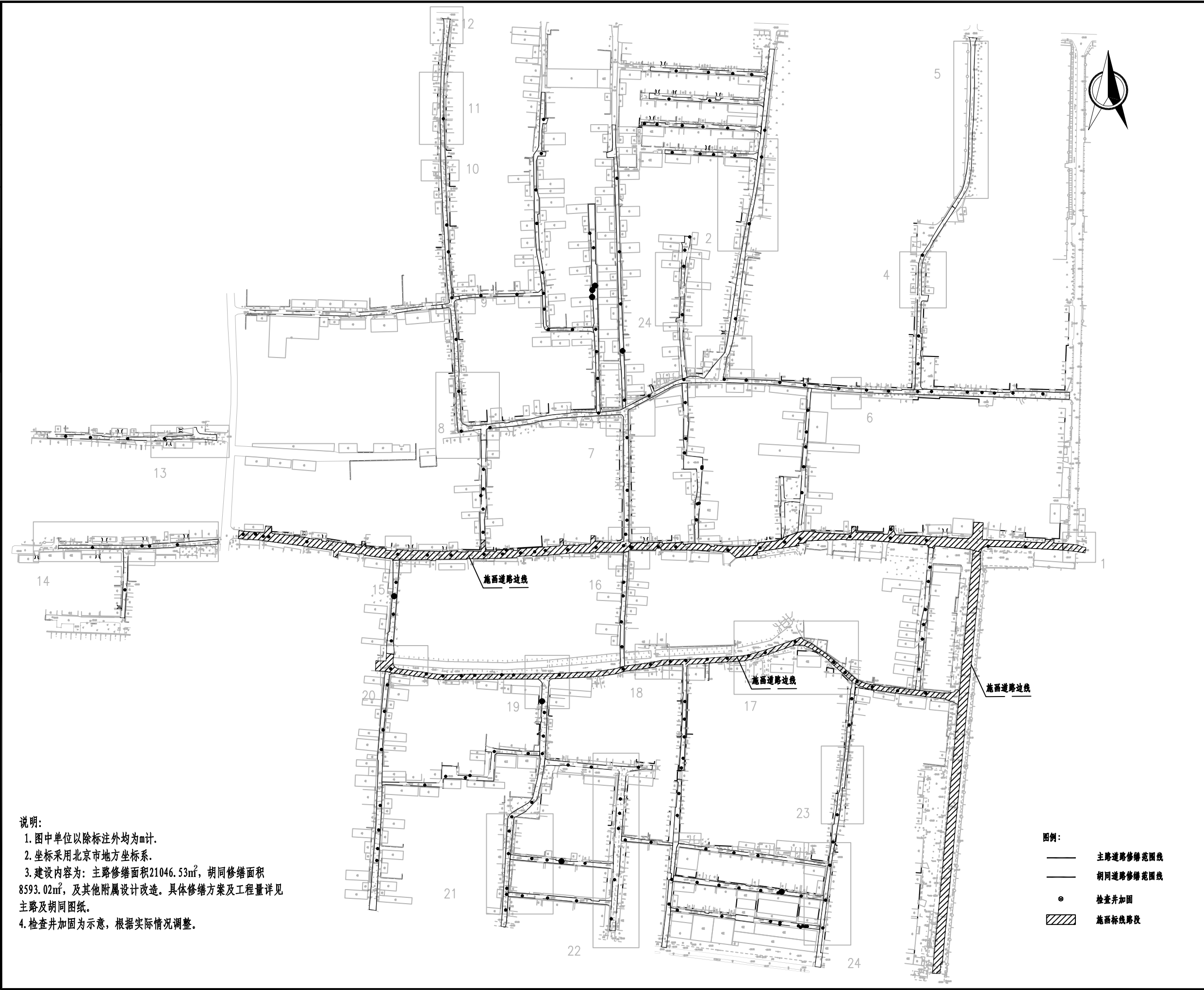
水利

图别

施工图



日期	签字	专业
		暖通
		给排水
		电气
日期	签字	专业
		方案
		建筑
		结构

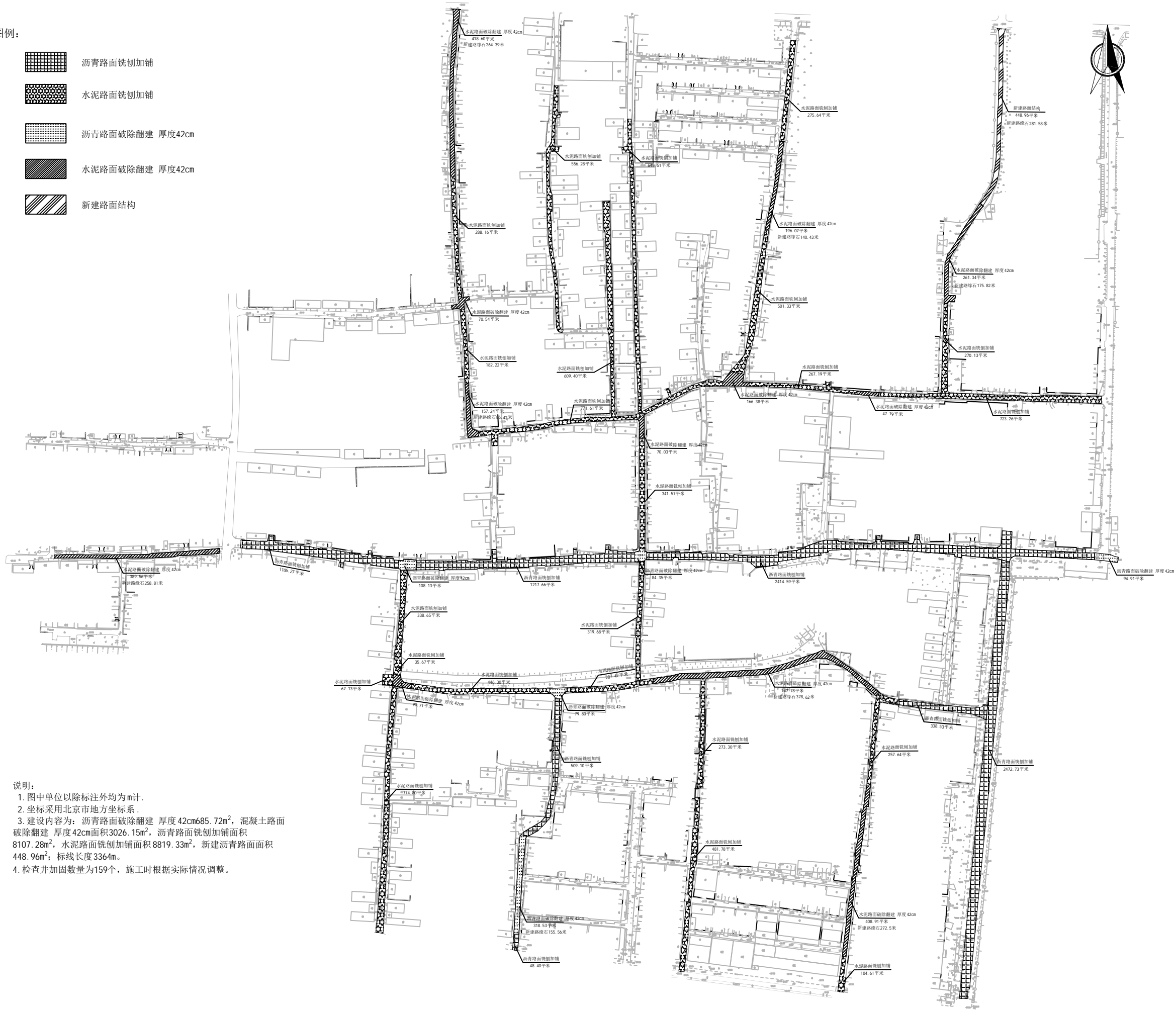


设计单位 DESIGN UNIT			
顺风建筑规划设计有限公司 工程设计证书编号: A135044079 (临)			
说明 本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
设计专用章 DESIGN APPROPRIATION CHAPTER			
注册执业章 REGISTERED SEAL			
建设单位 ORGANIZATION 顺义区李遂镇人民政府			
项目名称 ITEM NAME 李遂镇沟北村水库移民道路建设项目			
子项名 SUB PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE 道路总平面图			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	尤潇华	尤潇华	
审定人 APPROVED BY	张磊	张磊	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	尤潇华	尤潇华	
审核人 EXAMINED BY	付鹏昆	付鹏昆	
校对人 CHECKED BY	张丙良	张丙良	
设计人 DESIGNED BY	宋慧	宋慧	
制图人 DESIGNED BY	宋慧	宋慧	
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	DL-02
比例 SCALE	1:2000	日期 DATE	2022.05
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS	施工图

日期	签字	专业	日期	签字	专业
		暖通			给排水
		电气			结构
		方案			建筑

图例：

- 沥青路面铣刨加铺
- 水泥路面铣刨加铺
- 沥青路面破除翻建 厚度42cm
- 水泥路面破除翻建 厚度42cm
- 新建路面结构



说明：

1. 图中单位以除标注外均为m计。
2. 坐标采用北京市地方坐标系。
3. 建设内容为：沥青路面破除翻建 厚度42cm685.72m<sup>2</sup>，混凝土路面破除翻建 厚度42cm面积3026.15m<sup>2</sup>，沥青路面铣刨加铺面积8107.28m<sup>2</sup>，水泥路面铣刨加铺面积8819.33m<sup>2</sup>，新建沥青路面面积448.96m<sup>2</sup>；标线长度3364m。
4. 检查井加固数量为159个，施工时根据实际情况调整。

设计单位  
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司  
工程设计证书编号：A135044079（临）

说明  
本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。  
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章  
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
ORGANIZATION  
顺义区李遂镇人民政府

项目名称  
ITEM NAME  
李遂镇沟北村水库移民道路建设项目

子项名  
SUB PROJECT

图纸名称  
DRAWING TITLE  
道路平面图—干路修缮

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	尤潇华	
审定人 APPROVED BY	张磊	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	尤潇华	
审核人 EXAMINED BY	付鹏昆	
校对人 CHECKED BY	张丙良	
设计人 DESIGNED BY	宋慧	
制图人 DESIGNED BY	宋慧	

设计编号 PROJECT No.		图号 DRAWING NO.	DL-03
版次 VERSION	A	日期 DATE	2022.05
比例 SCALE	1:2000	图别 STATUS	施工图
专业 PROFESSIONAL	水利		

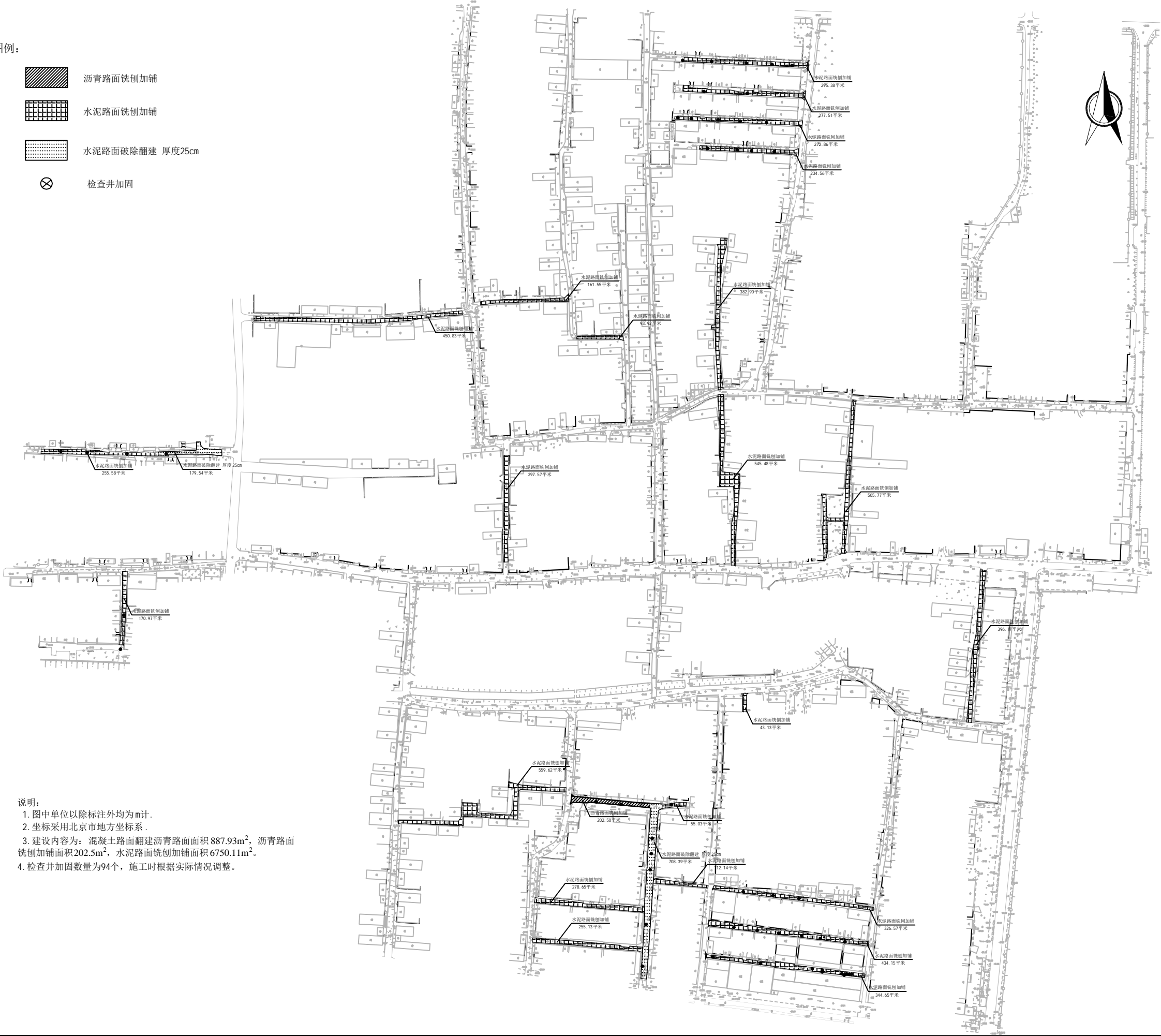


日期	签字	专业
		暖通
日期	签字	给排水
		电气
日期	签字	专业
		方案
		建筑
		结构

图例：

- 沥青路面铣刨加铺
- 水泥路面铣刨加铺
- 水泥路面破除翻建 厚度25cm
- ⊗

检查井加固



说明：

1. 图中单位以除标注外均为m计。
2. 坐标采用北京市地方坐标系。
3. 建设内容为：混凝土路面翻建沥青路面面积887.93m<sup>2</sup>，沥青路面铣刨加铺面积202.5m<sup>2</sup>，水泥路面铣刨加铺面积6750.11m<sup>2</sup>。
4. 检查井加固数量为94个，施工时根据实际情况调整。

设计单位  
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司  
工程设计证书编号：A135044079（临）

说明  
本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。  
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章  
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
ORGANIZATION  
顺义区李遂镇人民政府

项目名称  
ITEM NAME  
李遂镇沟北村水库移民道路建设项目

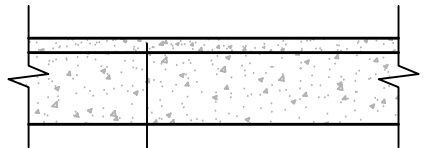
子项名  
SUB PROJECT

图纸名称  
DRAWING TITLE  
道路平面图—巷道修缮

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	尤潇华	张磊
审定人 APPROVED BY	张磊	张磊
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	尤潇华	尤潇华
审核人 EXAMINED BY	付鹏昆	付鹏昆
校对人 CHECKED BY	张丙良	张丙良
设计人 DESIGNED BY	宋慧	宋慧
制图人 DESIGNED BY	宋慧	宋慧

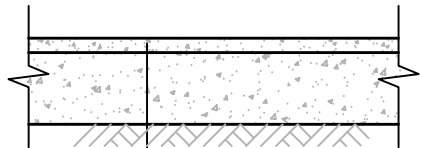
设计编号 PROJECT No.	版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	DL-04
	比例 SCALE	1:2000	日期 DATE	2022. 05
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS	施工图	

日期	签字	专业	日期	签字	专业
		暖通			方案
		给排水			建筑
		电气			结构



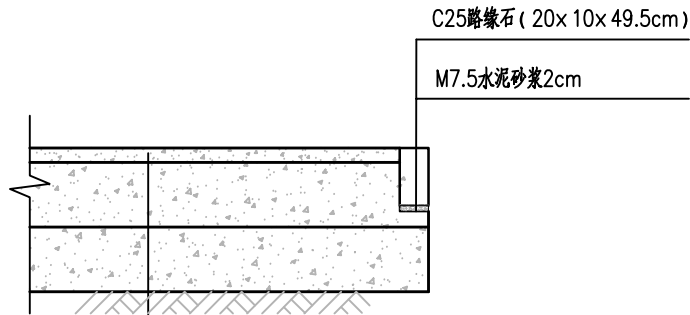
AC-13C沥青混凝土面层4cm  
乳化沥青粘层  
现状路面铣刨2cm  
现状沥青/混凝土路面

旧路铣刨加铺罩面方案



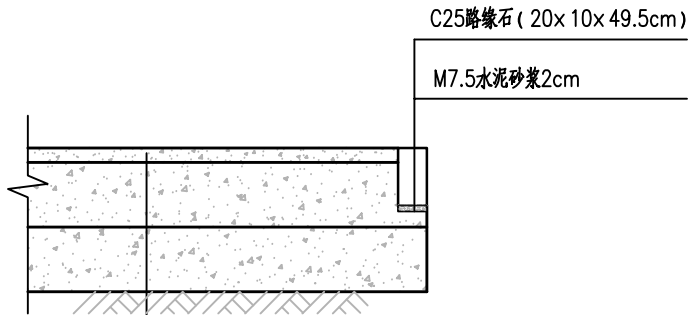
AC-13C沥青混凝土面层4cm  
1cm下封层  
乳化沥青粘油层  
石灰粉煤灰碎石垫层20cm  
路床整形碾压

巷道破损翻修结构图



AC-13C沥青混凝土面层5cm  
1cm下封层  
乳化沥青粘油层  
石灰粉煤灰碎石基层18cm  
石灰粉煤灰碎石垫层18cm  
路床整形碾压

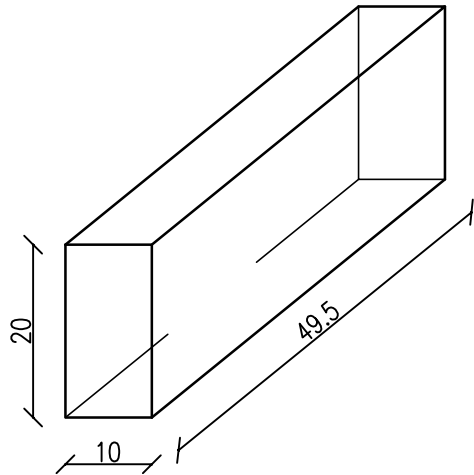
干路破损翻修结构图



AC-13C沥青混凝土面层5cm  
1cm下封层  
乳化沥青粘油层  
石灰粉煤灰碎石基层18cm  
石灰粉煤灰碎石垫层18cm  
路床整形碾压

干路新建路面结构

- 注：
- 图中尺寸均以厘米计。
  - 乳化沥青粘层油采用PC-2，用油量为 $1.0L/m^2$ ，乳化沥青稀浆封层采用ES-2型，厚度为1cm。
  - 路基设计回弹模量30MPa。
  - 拆除旧路后需对现有路床进行平整、找坡，原则上路面高程与旧路路面高程一致，但需确保道路纵坡不小于0.3%，使路面雨水顺利排出。
  - 路基应达到压实度标准，路基顶面回弹模量应不小于30Mpa，达不到要求得对路基进行处理，具体处理方式及数量，待施工进场后，由甲方、设计、监理、施工共同确认。
  - 石灰粉煤灰稳定碎石混合料需分层碾压，上层7天无侧限抗压强度不小于0.6MPa，下层7天无侧限抗压强度不小于0.5MPa。
  - 路缘石采用C25混凝土路缘石，直线型路缘石抗折强度应达到Cf5.0，曲线型、L型及不适合做抗折强度的路缘石抗压强度应达到Cc40。
  - 水泥混凝土破除翻建做法：将现有水泥混凝土面板破碎，破碎后挖除面层及基层至新建路面结构层低标高位置，干路结构层厚度为42cm、巷道结构层厚度为25cm，挖除后按新建路面结构实施。



路缘石大样图



顺风建筑规划设计有限公司  
工程设计证书编号：A135044079（临）

说明  
本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围。  
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章  
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
ORGANIZATION  
顺义区李遂镇人民政府

项目名称  
ITEM NAME  
李遂镇沟北村水库移民道路建设项目

子项名  
SUB PROJECT

图纸名称  
DRAWING TITLE  
路面结构图(1/2)

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	付鹏昆	付鹏昆
审定人 APPROVED BY	张磊	张磊
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	尤潇华	尤潇华
审核人 EXAMINED BY	付鹏昆	付鹏昆
校对人 CHECKED BY	张丙良	张丙良
设计人 DESIGNED BY	宋慧	宋慧
制图人 DESIGNED BY	宋慧	宋慧
设计编号 PROJECT No.		
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.
比例 SCALE	示意	日期 DATE
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS

DL-05

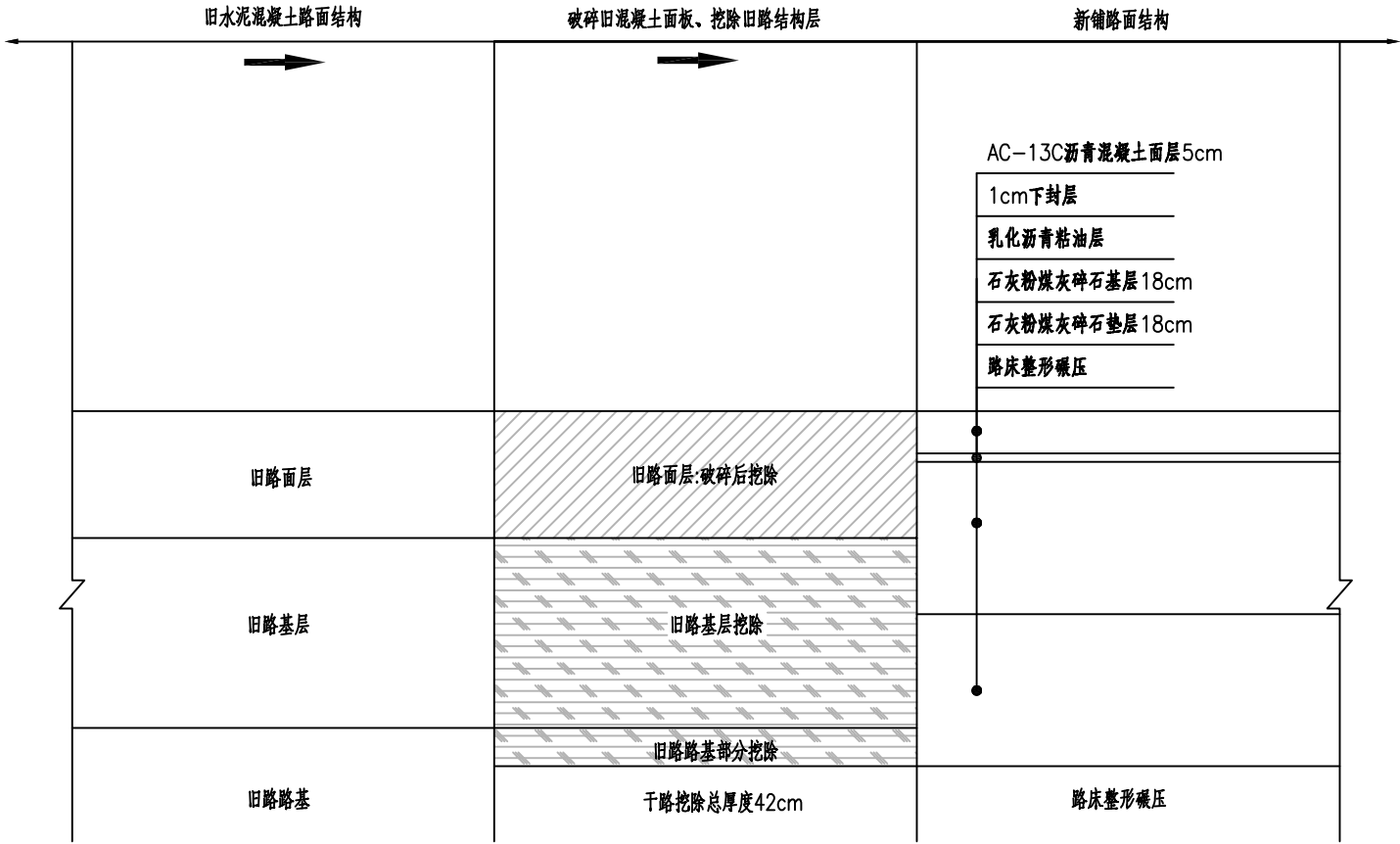
2025. 03

施工图

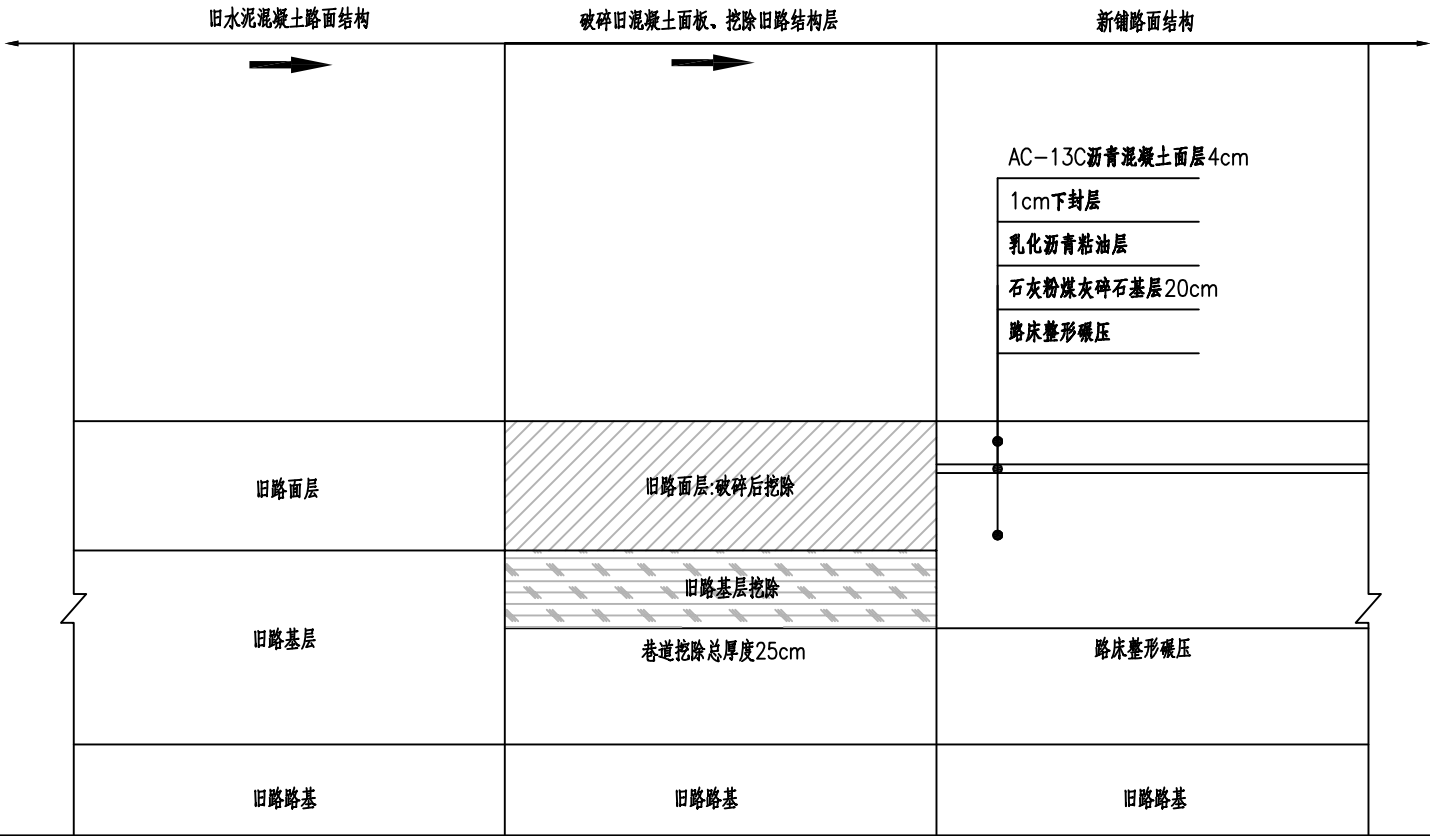


日期	签字	专业	日期	签字	专业
		暖通			给排水
		电气			结构
		方案			建筑

水泥混凝土路面破除翻建做法(干路)



水泥混凝土路面破除翻建做法(巷道)



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A135044079（临）

说明

本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.  
本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

顺义区李遂镇人民政府

项目名称

ITEM NAME

李遂镇沟北村水库移民道路建设项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

路面结构图(2/2)

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

付鹏昆

付鹏昆

审定人

APPROVED BY

张磊

张磊

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

尤潇华

尤潇华

审核人

EXAMINED BY

付鹏昆

付鹏昆

校对

CHECKED BY

张丙良

张丙良

设计人

DESIGNED BY

宋慧

宋慧

制图人

DESIGNED BY

宋慧

宋慧

设计编号

PROJECT No.

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

DL-05

比例

SCALE

示意

日期

DATE

2025. 03

专业

PROFESSIONAL

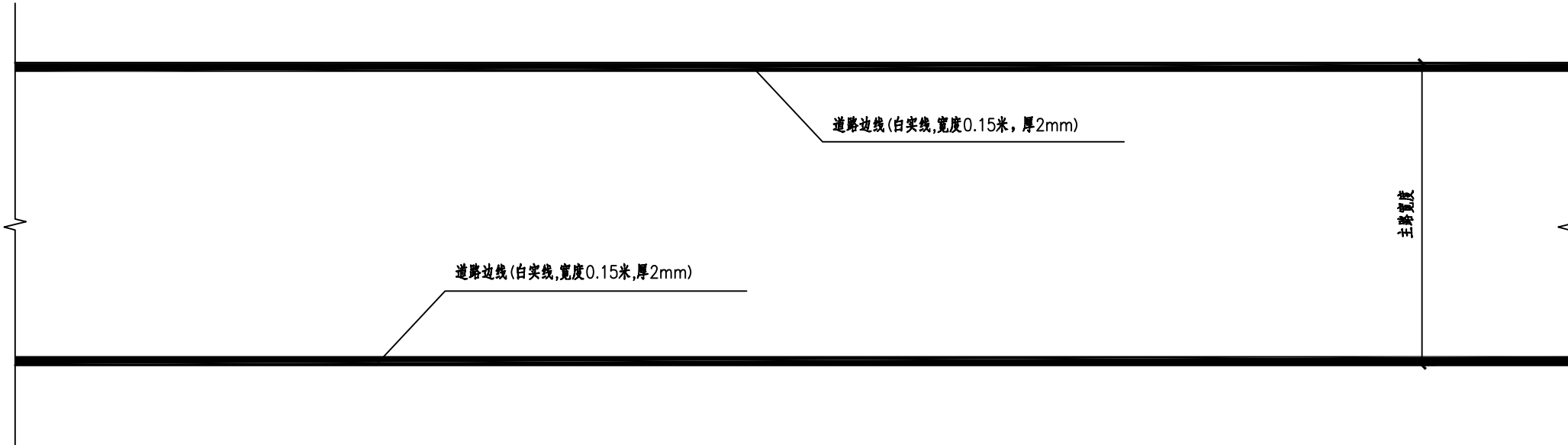
水利

图别

STATUS

施工图

专业	日期	签字	日期	专业	日期	签字
方案				暖通		
建筑				给排水		
结构				电气		



道路标线示意图

说明：  
1、道路标线位于村内宽度大于4m的主干路。



1

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A135044079（临）

说明

本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.  
本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

顺义区李遂镇人民政府

项目名称

ITEM NAME

李遂镇沟北村水库移民道路建设项目

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

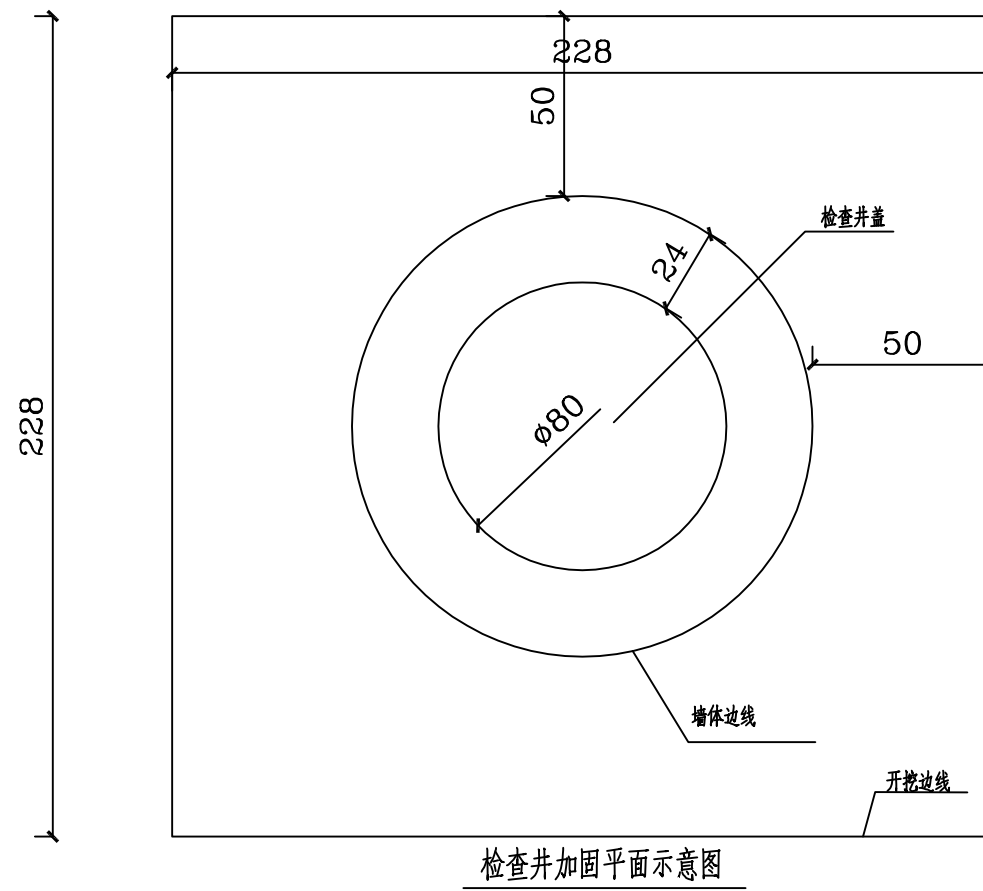
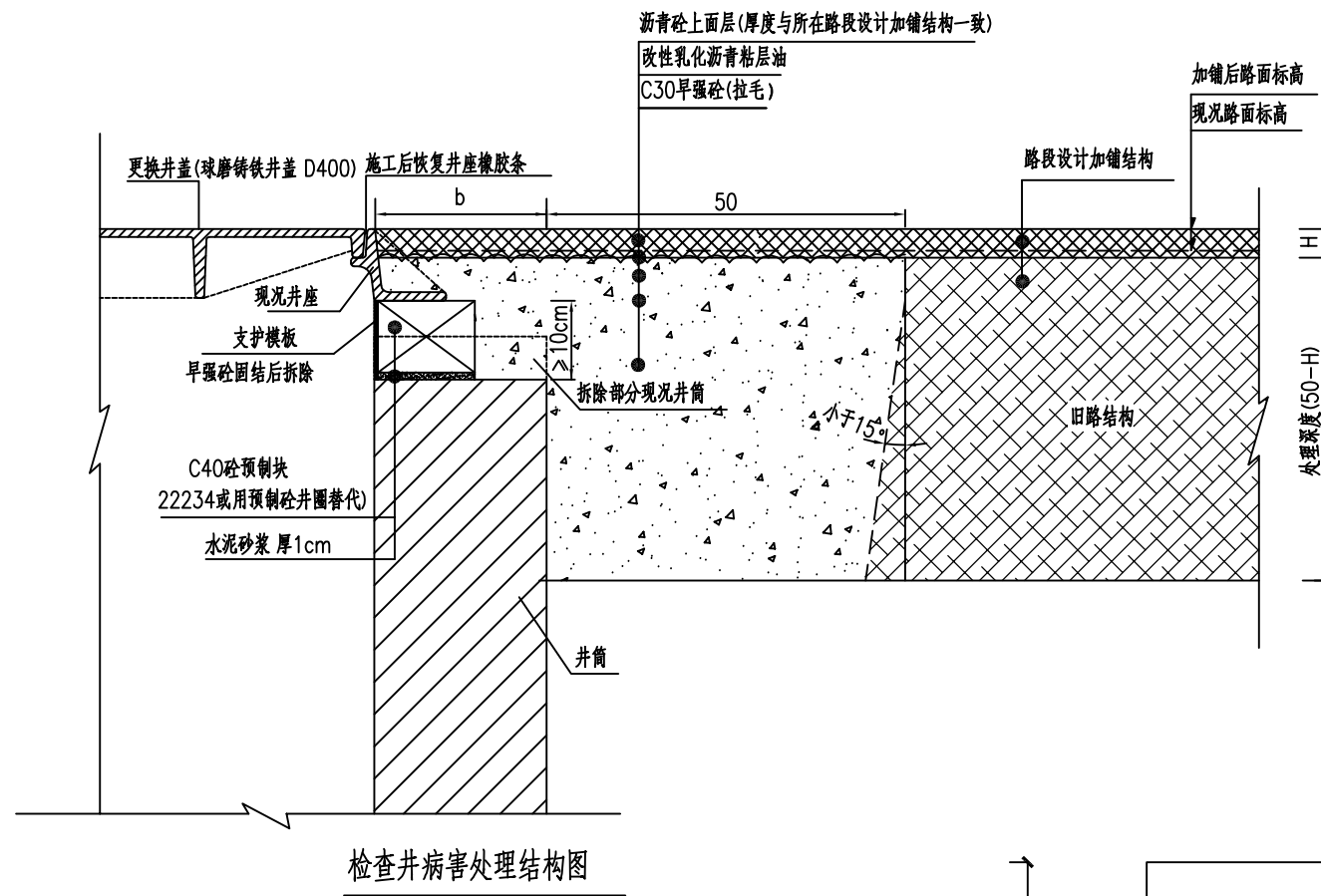
DRAWING TITLE

道路标线大样图

项目负责人	付鹏昆	付鹏昆
审定人	张磊	张磊
专业负责人	尤满华	尤满华
审核人	付鹏昆	付鹏昆
校对	张丙良	张丙良
设计人	宋慧	宋慧
制图人	宋慧	宋慧
设计编号	PROJECT No.	
版次	A	图号
比例	示意	日期
专业	水利	图别

VERSION	DRAWING NO.	DATE	STATUS
A	DL-06	2025. 03	施工图

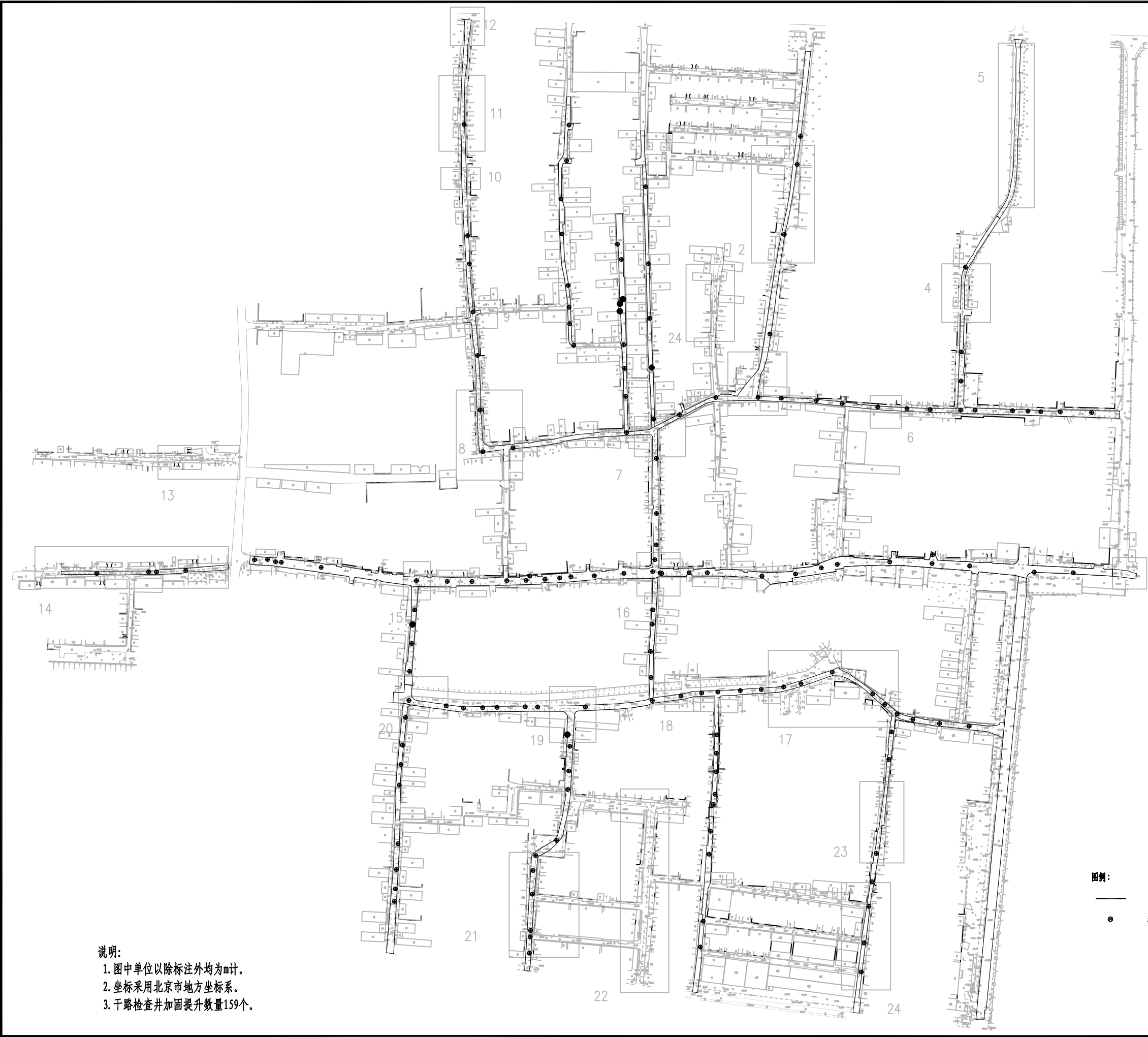
专业方案	签字	日期	专业	签字	日期
方案			暖通		
建筑			给排水		
结构			电气		



- 说明:
1. 本图尺寸单位为厘米;
  2. H为检查井井周沥青砼上面层加铺厚度, 根据其在路段设计加铺结构确定;
  3. 对于现状检查井, 检查井井墙外50cm范围内的旧路面结构予以刨除, 处理深度为设计路面线以下50cm。
  4. 早强砼加铺沥青砼面层前需进行拉毛处理并喷洒粘层油, 粘层油采用改性乳化沥青粘层(PGR), 用量1.0L/m<sup>2</sup>。
  5. 当检查井井墙周边处理范围不能保证将损坏部位都清除时, 应视情况增加井周处理面积。
  6. C30早强砼要求浇筑后3小时强度不小于24MPa。
  7. C40砼预制块可采用渗水步道砖、砌块砖等, 禁止使用红机砖及页岩砖。
  8. C40砼预制块共设置三组, 沿检查井井周范围均布。
  9. 井周处理完毕后应恢复检查井井座及缘坡条。
  10. 因村内检查井位置分散, 本次调研统计加固共计253座, 根据现场实际情况进行调整。

<div>1</div> <div></div> <div>1</div>			
<div>顺风建筑规划设计有限公司</div> <div>工程设计证书编号：A135044079（临）</div>			
<div>说明</div> <div>本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围.</div> <div>本图纸需手续齐全方可用于施工.</div>			
<div>设计专用章</div> <div>DESIGN APPROPRIATION CHAPTER</div>			
<div>注册执业章</div> <div>REGISTERED SEAL</div>			
<div>建设单位</div> <div>ORGANIZATION</div> <div>顺义区李遂镇人民政府</div>			
<div>项目名称</div> <div>ITEM NAME</div> <div>李遂镇沟北村水库移民道路建设项目</div>			
<div>子项名</div> <div>SUB PROJECT</div>			
<div>图纸名称</div> <div>DRAWING TITLE</div> <div>检查井加固设计图</div>			
<div>项目负责人</div> <div>PROJECT DIRECTOR</div>	<div>付鹏昆</div>	<div>付鹏昆</div>	
<div>审定人</div> <div>APPROVED BY</div>	<div>张磊</div>	<div>张磊</div>	
<div>专业负责人</div> <div>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</div>	<div>尤瀚华</div>	<div>尤瀚华</div>	
<div>审核人</div> <div>EXAMINED BY</div>	<div>付鹏昆</div>	<div>付鹏昆</div>	
<div>校对人</div> <div>CHECKED BY</div>	<div>张丙良</div>	<div>张丙良</div>	
<div>设计人</div> <div>DESIGNED BY</div>	<div>宋慧</div>	<div>宋慧</div>	
<div>制图人</div> <div>DESIGNED BY</div>	<div>宋慧</div>	<div>宋慧</div>	
<div>设计编号</div> <div>PROJECT No.</div>			
<div>版次</div> <div>VERSION</div>	<div>A</div>	<div>图号</div> <div>DRAWING NO.</div>	<div>DL-07</div>
<div>比例</div> <div>SCALE</div>	<div>示意</div>	<div>日期</div> <div>DATE</div>	<div>2025.03</div>
<div>专业</div> <div>PROFESSIONAL</div>	<div>水利</div>	<div>图别</div> <div>STATUS</div>	<div>施工图</div>

专业	日期	签字	日期	签字	专业
方案					暖通
建筑					给排水
结构					电气



设计单位  
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司  
工程设计证书编号: A135044079 (临)

说明  
本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。  
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章  
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
ORGANIZATION  
顺义区李遂镇人民政府

项目名称  
ITEM NAME  
李遂镇沟北村水库移民道路建设项目

子项名  
SUB PROJECT

图纸名称  
DRAWING TITLE  
检查井加固提升总图—干路

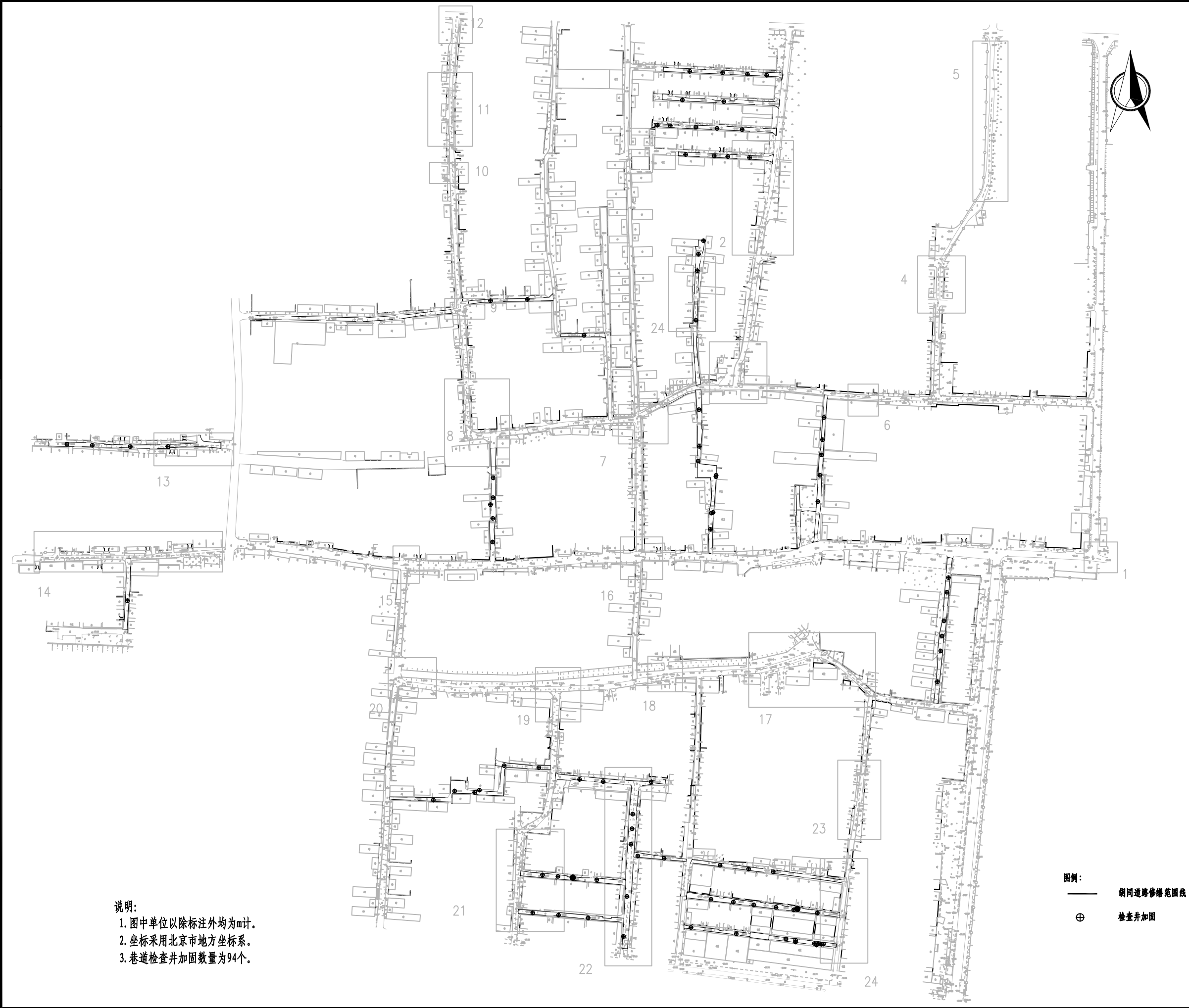
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	尤潇华	尤潇华
审定人 APPROVED BY	张磊	张磊
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	尤潇华	尤潇华
审核人 EXAMINED BY	付鹏昆	付鹏昆
校对人 CHECKED BY	张丙良	张丙良
设计人 DESIGNED BY	宋慧	宋慧
制图人 DESIGNED BY	宋慧	宋慧

设计编号 PROJECT No.	版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	DL-09
	比例 SCALE	1:2000	日期 DATE	2022.05
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS	施工图	

- 说明:
- 图中单位以除标注外均为m计。
  - 坐标采用北京市地方坐标系。
  - 干路检查井加固提升数量159个。



专业	日期	签字	日期	签字	专业
方案					暖通
建筑					给排水
结构					电气



说明:  
1. 图中单位以除标注外均为m计。  
2. 坐标采用北京市地方坐标系。  
3. 巷道检查井加固数量为94个。

设计单位  
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司  
工程设计证书编号: A135044079 (临)

说明  
本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。  
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章  
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
ORGANIZATION  
顺义区李遂镇人民政府

项目名称  
ITEM NAME  
李遂镇沟北村水库移民道路建设项目

子项名  
SUB PROJECT

图纸名称  
DRAWING TITLE  
检查井加固提升总图-巷道

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	尤潇华	尤潇华
审定人 APPROVED BY	张磊	张磊
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	尤潇华	尤潇华
审核人 EXAMINED BY	付鹏昆	付鹏昆
校对人 CHECKED BY	张丙良	张丙良
设计人 DESIGNED BY	宋慧	宋慧
制图人 DESIGNED BY	宋慧	宋慧

设计编号 PROJECT No.	版次 VERSION	图号 DRAWING NO.
	A	DL-10
比例 SCALE	1:2000	日期 DATE
		2022.05
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS
		施工图