

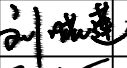
浚江片区皇岗大道周边内涝清淤工程 (施工图)



中城城园设计有限公司
Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.

2025年6月

序号	图 纸 名 称	图 号	规 格	附 注
1	图纸目录	ML-00	A3	
2	设计说明一	SM-00	A3	
3	设计说明二	SM-01	A3	
4	比亚迪外停车场内涝改造平面图	PS-01	A3	
5	比亚迪外停车场上方内涝清淤平面图	PS-02	A3	
6	景观大道内涝改造平面图	PS-03	A3	
7	仕冲路内涝改造平面图	PS-04	A3	
8	皇岗大道内涝改造平面图一	PS-05	A3	
9	皇岗大道内涝改造平面图二	PS-06	A3	
10	威得士环保公司旁空地清淤整治平面图	PS-07	A3	
11	盛智物流公司旁T字路口内涝改造平面图	PS-08	A3	
12	Y284道路内涝改造平面图	PS-09	A3	
13	恒基食品机械公司旁边坡清淤整治平面图	PS-10	A3	
14	管道敷设回填大样	PS-DY-01	A3	
15	路面破除及修复大样	PS-DY-02	A3	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

 中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 名	图纸目录	设计	刘晓莲		校核	吴 浩		专业负责人	孙晓旭		专业	给排水	阶段	方 案	日期	2025年6月
	项目名称	浈江片区皇岗大道周边内涝清淤工程			审核	阮立秋		审定	吴 浩		项目负责人	孙晓旭		设计号	ZCCY-SZ-2024第(24)号	图号	ML-00		

设计说明

一、工程概况

本项目为滨江片区皇岗大道周边内涝清淤项目，项目位于滨江区。项目内容为产业园范围内的内涝点改造，包括雨水管道建设及疏通、现状排水沟清淤、路面破除修复、更换雨水箐子，以解决园区内的内涝问题、改善城市环境面貌。

二、设计依据

- (1) 业主提供的本项目现状排水资料；
- (2) 业主提供的本项目道路现状管线图及1:500地形图电子版；
- (3) 《韶关市城市总体规划(2015~2035)》；
- (4) 《城市排水工程规划规范》(GB 50318-2018)；
- (5) 《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)；
- (6) 《室外排水设计标准》(GB50014-2021)；
- (7) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)；
- (8) 《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2009)；
- (9) 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)；
- (10) 《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2013年版)(住房和城乡建设部文件[建质【2013】57号])；
- (11) 《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》(20S515)；
- (12) 《排水管道出水口》(20S517)；
- (13) 《雨水口》(16S518)；
- (14) 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032-2003；
- (15) 《城乡排水工程项目规范》(GB55027-2022)；
- (16) 《建筑给水排水与节水通用规范》(GB55020-2021)；
- (17) 国家现行的市政工程设计有关的技术规范、技术标准及规定。

三、工程设计

(1) 设计原则

系统以就近排放的原则，结合远期规划发展建设，充分利用现有地形及周边雨水管网，合理布置管道。城镇给水排水设施中主要构筑物的主体结构 and 地下干管，其结构设计使用年限为50年；安全等级为二级。

(2) 设计参数

1、暴雨强度*q*值采用《韶关市城市暴雨强度公式编制报告》(2014年)数值计算。

暴雨强度总公式为： $q=[167\times9.2954\times(1+0.5656\lg P)]/(t+9.0854)^{0.6109}$ ，

单一重现期暴雨强度公式为：

$P=2$ 时, $q=2791.8/(t+10.4162)^{0.7379}$

$P=3$ 时, $q=2659.6/(t+9.9272)^{0.6962}$

$P=5$ 时, $q=2601.4/(t+9.5470)^{0.6611}$

$P=10$ 时, $q=2603.2/(t+9.2339)^{0.6283}$

重现期区间暴雨强度公式为：

当 $2\text{年}\leq P\leq 10\text{年}$ 时，

$q=[167\times11.095\times(1+0.6293\lg P)]/(t+9.6384)^{0.6697}$

韶关市属于大城市，本工程为乳源高级中学周边地区，为中心城区重要地区，雨水管渠设计重现期*P*取3年，路面及地块雨水量计算采用韶关市三年一遇单一暴雨强度公式，即：

$q=2659.6/(t+9.9272)^{0.6962}$

其中， $t=t_1+t_2$ ，地面集水时间*t*₁取8~10分钟。

设计雨水量采用下列公式计算：

$Q=q\cdot\psi\cdot F$ (升/秒)

式中：

Q——设计雨水流量 (升/秒)

q——暴雨强度 (升/(秒·公顷))

F——汇水面积 (公顷)

ψ ——综合径流系数，取0.6

(3) 排水工程设计

1、雨水管道设计概况

雨水系统的收集既要考虑到雨水能从汇水区域排入雨水管道，又要考虑到其经济与合理性。雨水管道平行道路敷设。雨水分段就近接入周边雨水管及水体，设计雨水管管径*dn*500，设计雨水管流速<5m/s，符合混凝土管道要求。

2、雨水管设计方案

本工程设计雨水主管管径为*DN*500，接入就近河体，管材采用钢筋混凝土管，具体长度以实际发生为准。设计雨水管起点设雨水检查井、沉泥井，沿线每20—30米设置一个。雨水口位置宜设置在路面或地坪上，且与地面相平，具体做法见雨水口及国标图集(16S518)。排水横管起点的检修口与其端部相垂直墙面的距高不得少于0.2米，排水管起点设置管堵代替检修口时，排水横管连接检修的连接管及管件应与检修口同径，并采用45°斜三通和45°弯头或由两个45°弯头组合的管件。

3、检查井。

 中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 名	设计说明一	设计	刘晓莲	校核	吴浩	专业负责人	孙晓旭	专业	给排水	阶段	方 案	日期	2025年6月
	项目名称	滨江片区皇岗大道周边内涝清淤工程			审核	阮立秋	审定	吴浩	项目负责人	孙晓旭	设计号	ZCCY-SZ-2024第(24)号	图号			SM-00

检查井外围的回填方法及回填材料应满足《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141—2008)相关要求。根据《混凝土结构设计规范》(GB50010—2010)相关要求,图集中所用HPB235钢筋均改为HPB300,HRB335钢筋改为HRB400,钢筋尺寸仍按图集执行。检查井井筒内应设置防坠落网,防坠落装置应牢固可靠,承载力不小于100kg。道路红线外预留的检查井井底设沉砂池。

3、管线沟槽的宽度应便于管道铺设和安装,应考虑夯实机具便于操作和地下水便于排出,沟槽的宽度及边坡应符合现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)》的规定。

4、检查井盖位置若与道路路缘石冲突,可根据实际情况调整检查井位置。机动车道上的检查井采用D400球墨铸铁井盖(试验荷载不小于400kN),其它位置的检查井采用C250球墨铸铁井盖(试验荷载不小于250kN),井盖须有防盗措施。人行道检查井全部为装饰填充改版球墨铸铁防盗井环盖,井盖顶面可根据道路改造情况,填充人行道砖,使其外表与周边地面用料协调美观。其它技术要求应参照《井盖设施建设技术规范》(DBJ440100/T160—2013)执行。位于地面上的井盖,应与路面齐平;位于绿化带内的井盖,不应低于路面。污水管、雨水管的检查井井盖应有对应标识。

5、进水井采用砖砌双算偏沟式雨水口,做法参照国家标准图集《雨水口》(16S518),雨水口设在检查井(沉泥井)上游。雨水口连接管采用DN300UPVC管,坡度0.01,接入检查井或沉泥井。雨水口及雨水边沟算子必须具备防沉降、防盗、防跳、防噪音的功能。机动车道上的雨水口及边沟采用球墨铸铁算子(类别为D400,实验荷载不小于400KN),其他位置的雨水口采用球墨铸铁算子(类别为C250,实验荷载不小于250KN),其他技术要求参照《井盖设施建设技术规范》(DBJ440100/T160—2013)执行。

6、开挖回填、管道基础及管井连接:管道支护方式详见纵断面设计图。塑料管道基础参照国家标准图集《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201—2,页54),管井连接参照《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201—2,页56)做法(四);钢筋混凝土管基础采用180度混凝土基础,参照《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201—1)。基坑回填、压实度详见排水管道敷设回填大样,塑料管基础垫层厚200mm。管道回填从基底基础部位到管顶以上0.5m范围必须人工回填,严禁用机械推土回填。

7、管道施工前要求道路路基填土按本工程道路设计要求处理,经检验达到设计要求稳定性后,方可开挖管沟,如管道地基图为淤泥,要求换土处理,如为软土地基,则应会同设计人处理,非过车段管道基础地基土承载力应不低于100KPa,过车段管道基础地基土承载力不得小于120KPa。

8、凡设于道路混凝土板上的检查井,应按规定设置钢筋保护。

9、各交叉路口上的进水井应设在最低点,施工时应以道路交叉口大样图为准。

10、施工前应先复测原有出、入水口的标高,如发现与图纸所注标高有出入,应会同设计人处理。

11、施工前应及有关管线单位联系,了解地下管线情况,施工开挖必须注意安全,不得损坏地下管线,如有问题应会同设计人协商解决。

12、检查井应与建筑物出户管对应接通,其位置可视实际情况予以调整。

13、雨水管在覆土前必须按GB50268—2008《给水排水管道工程施工及验收规范》进行闭水试验,经检验合格后方可覆土。

14、抗震:韶关抗震设防烈度为6度,本工程采用以下抗震设计:

采用钢筋混凝土企口管或承插管,混凝土基础,接口处填柔性材料,柔性接口部位的现浇混凝土基础用变形缝分离。

15、污水管道、合流管道与生活给水管道相交时,应敷设在生活给水管道的下面。

16、本工程设置拍门以防止沿河出水口河水倒灌。

17、其它有关排水施工技术要求应参照GB50268—2008《给水排水管道工程施工及验收规范》执行。

五、安全生产技术要求

(1)参建单位各方应认真按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》进行施工管理:

a.施工期间,施工单位应施工中注意现场地质状况与地质详勘中的资料对比,如发现地质情况与设计采用地质资料不符,应及时反馈业主。

b.施工中应采取切实可行的措施对风险进行控制,避免淹溺、机械伤害、起重伤害、高处坠落、物体打击、触电、火灾、坍塌、车船撞击、施工设备事故等风险事件发生。

c.施工场地严禁发生超出设计图纸以外的挖方、堆载等行为。

(2)给排水管道及排水边沟工程的施工应按设计及相关规范、规程要求进行,遵守有关施工安全、劳动保护、防火、防毒的法律、法规,建立安全管理体系和安全生产责任制,确保安全施工。

(3)给排水管道工程的建设、养护、维修工程的作业现场应当设置明显标志和安全防护设施。

(4)穿越河道、桥梁、铁路等特殊重要构筑物的给排水管道在施工前应查明工程厂区周边状况,重视施工过程对周边环境可能造成的人员、构筑物破坏的安全影响,设计及施工方案需报主管部门审批后方可实施。

(5)给排水管道工程施工前必须对该道路/地面下的管线进行详细的摸查,相距现有地下管线较近时,须会同相关单位对现有管线的保护、改线和迁移制定可行的方案。

(6)给排水管道敷设位置与房屋建筑距离较近时,应对房屋建筑进行鉴定,根据所需做好房屋支护,确保安全方可开挖施工。

(7)给排水管道工程施工期间应合理安排注意临时导水和排水设施,确保施工期间排水顺畅。

(8)给排水构筑物内的孔洞,应加设盖板或临时栏杆,防止人、物坠落。

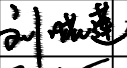
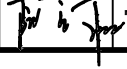
(9)检查井内易产生和积累有毒有害气体,下检查井清淤时应按照相关安全技术规定执行,通风充分,在确保安全的情况下人员才能下去。

(10)排水工程因接触污水、污泥等污染物,应注意卫生措施,避免影响身体健康。

(11)污水、雨污水合流管道及湿陷土、膨胀土、流沙地区的雨水管道,必须经严密性试验合格后方可投入运行。管道闭水试验时,应进行外观检查,不得有漏水现象,渗水应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》P167页要求,管道闭水试验为合格。

(12)给排水管道的维护安全作业应严格按照《城镇供水管网运行、维护及安全技术规程》和《城镇排水管道维护安全技术规程》的要求执行。

(13)其它未尽事宜,应按照国家安全生产的法律、法规执行。

 中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 名	设计说明二	设计	刘晓莲		校核	吴浩		专业负责人	孙晓旭		专业	给排水	阶段	方 案	日期	2025年6月
	项目名称	浈江片区皇岗大道周边内涝清淤工程			审核	阮立秋		审定	吴浩		项目负责人	孙晓旭		设计号	ZCCY-SZ-2024第(24)号	图号			SM-01



排水工程数量表

系统	编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
排水	1	06ms201, 页8	单算雨水口(含四防装置)	750x450	个	2		
	2		Ⅱ级混凝土雨水过路管	DN500	米	14.5	混凝土	
	3		HDPE聚乙烯双壁波纹管	DN600	米	63.2	环刚度SN≥8	
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							

注：本工程量表仅供参考，具体工程量以实际发生为准。

- 说明：
- 道路高程系统采用1985国家高程系，坐标系统采用2000大地坐标系；
 - 图中尺寸除管径为毫米外，其余均以米计。本图比例1:500。

- 图例：
- 清淤

雨水管

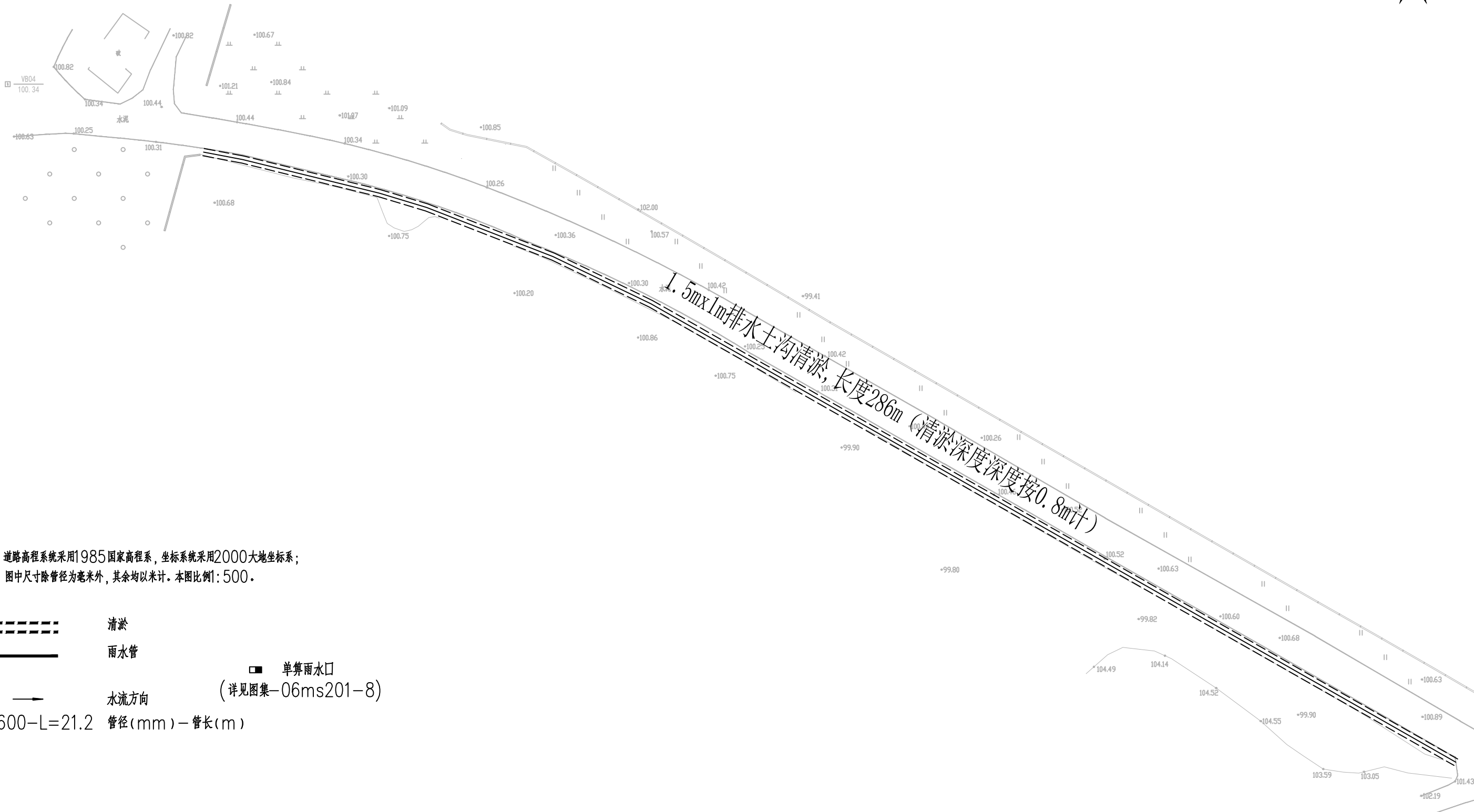
单算雨水口

水流方向

DN600-L=21.2

管径(mm) — 管长(m)

比亚迪外停车场内涝改造平面图 1:350



说明：
1、道路高程系统采用1985国家高程系，坐标系统采用2000大地坐标系；
2、图中尺寸除管径为毫米外，其余均以米计。本图比例1:500。

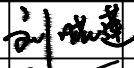
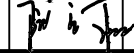
图例：

	清淤
	雨水管
	水流方向
	单算雨水口

(详见图集—06ms201—8)

DN600—L=21.2 管径(mm)—管长(m)

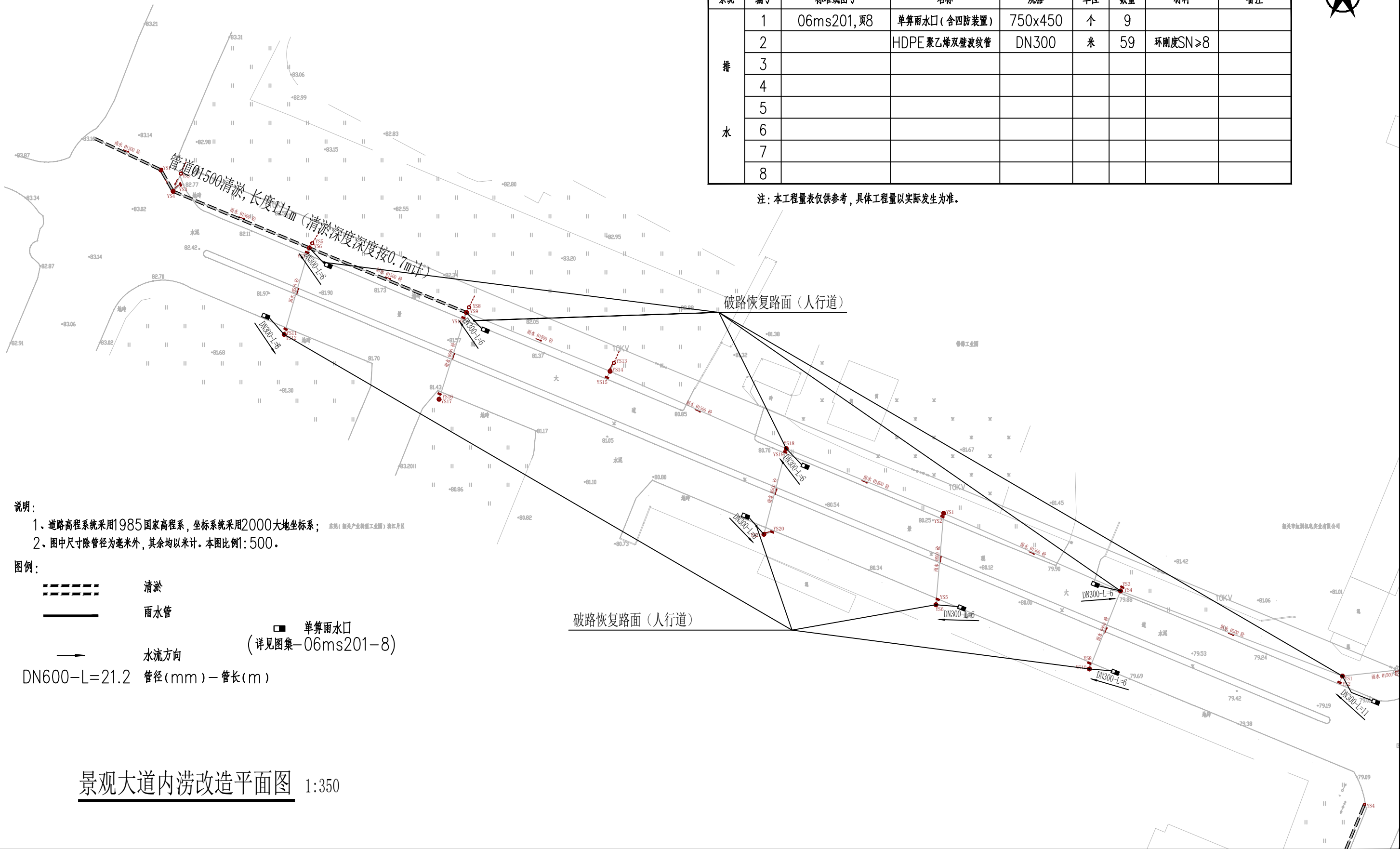
比亚迪外停车场上方内涝清淤平面图 1:350

 中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	-	图 名	比亚迪外停车场上方内涝清淤平面图	设计	刘晓莲		校核	吴浩		专业负责人	孙晓旭		专业	给排水	阶段	方 案	日期	2025年6月
	项目名称	滨江片区皇岗大道周边内涝清淤工程			审核	阮立秋		审定	吴浩		项目负责人	孙晓旭		设计号	ZCCY-SZ-2024第(24)号		图号	PS-02	

排水工程数量表

系统	编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
排水	1	06ms201,页8	单算雨水口(含四防装置)	750x450	个	9		
	2		HDPE聚乙烯双壁波纹管	DN300	米	59	环刚度SN≥8	
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							

注：本工程量表仅供参考，具体工程量以实际发生为准。



说明：
1、道路高程系统采用1985国家高程系，坐标系统采用2000大地坐标系；
2、图中尺寸除管径为毫米外，其余均以米计。本图比例1：500。

图例：
—— 清淤
—— 雨水管
□ 单算雨水口
—— 水流方向
DN600-L=21.2 管径(mm)－管长(m)
(详见图集—06ms201—8)

景观大道内涝改造平面图 1:350



排水工程数量表

系统	编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
排水	1	06ms201, 页8	单算雨水口(含四防装置)	750x450	个	2		
	2		HDPE 聚乙烯双壁波纹管	DN300	米	16.5	环刚度SN≥8	
	3		Ⅱ级混凝土雨水过路管	DN1000	米	8	混凝土	
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							

注：本工程量表仅供参考，具体工程量以实际发生为准。

说明：

- 道路高程系统采用1985国家高程系，坐标系统采用2000大地坐标系；
- 图中尺寸除管径为毫米外，其余均以米计。本图比例1:500。

图例：



清淤

雨水管



水流方向

单算雨水口
(详见图集—06ms201—8)

DN600—L=21.2 管径(mm)—管长(m)

仕冲路内涝改造平面图 1:350



中城城园设计有限公司

Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.

建设单位

项目名称

滇江片区皇岗大道周边内涝清淤工程

图

名

仕冲路内涝改造平面图

设计

刘晓莲

校核

吴浩

专业负责人

孙晓旭

专业

给排水

阶段

方 案

日期

2025年6月

审核

阮立秋

审定

吴浩

项目负责人

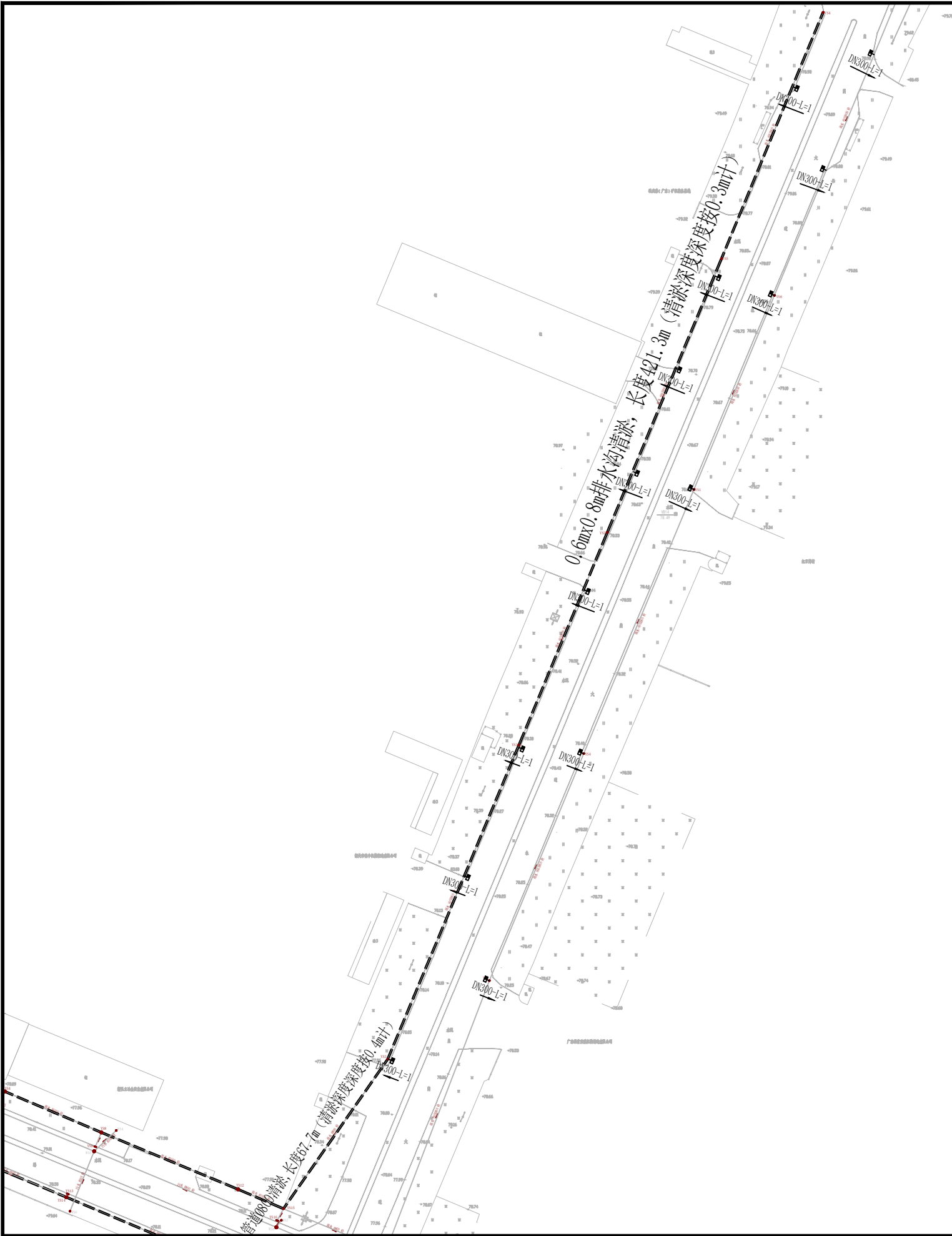
孙晓旭

设计号

ZCCY-SZ-2024第(24)号

图号

PS-04



排水工程数量表

系统	编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
排水	1	06ms201, 页8	单算雨水口 (含四防装置)	750x450	个	14		
	2		HDPE 聚乙烯双壁波纹管	DN300	米	14	环刚度SN≥8	
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							

注：本工程量表仅供参考，具体工程量以实际发生为准。

- 说明：
- 1、道路高程系统采用1985国家高程系，坐标系统采用2000大地坐标系；
 - 2、图中尺寸除管径为毫米外，其余均以米计。本图比例1:500。
- 图例：
- 清淤
 - 雨水管
 - 水流方向
 - 单算雨水口 (详见图集—06ms201—8)
- DN600—L=21.2 管径(mm)—管长(m)

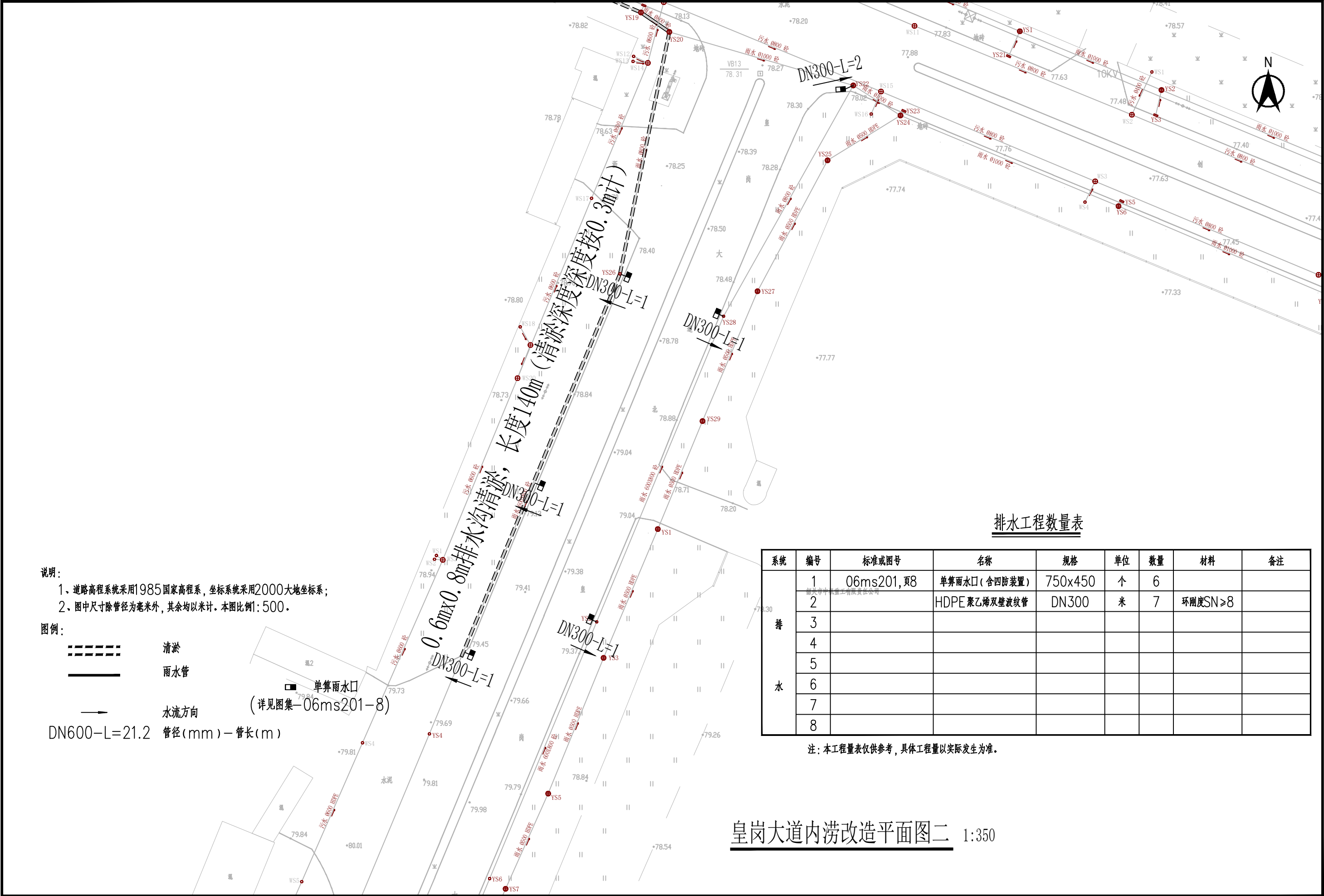
皇岗大道内涝改造平面图一 1:350



建设单位	-
项目名称	滨河片区皇岗大道周边内涝清淤工程

图名	皇岗大道内涝改造平面图一
----	--------------

设计	刘晓莲	校核	吴浩	专业负责人	孙晓旭	专业	给排水	阶段	方案	日期	2025年6月
审核	阮立秋	审定	吴浩	项目负责人	孙晓旭	设计号	ZCCY-SZ-2024第(24)号	图号	PS-05		



说明：
1、道路高程系统采用1985国家高程系，坐标系统采用2000大地坐标系；
2、图中尺寸除管径为毫米外，其余均以米计。本图比例1：500。

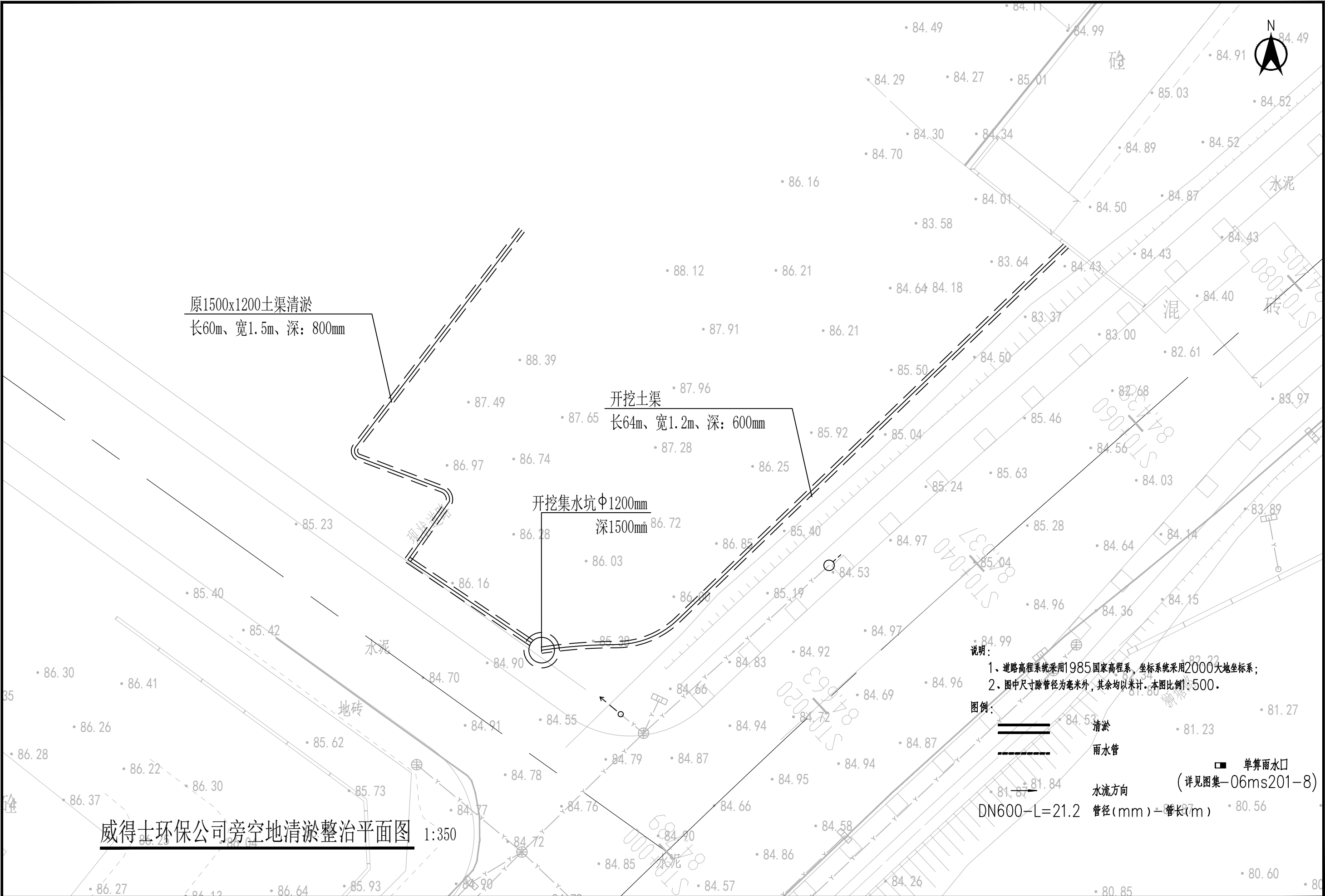
图例：
—— 淤积
—— 雨水管
—— 水流方向
DN600-L=21.2 管径(mm)－管长(m)
■ 单算雨水口
(详见图集—06ms201-8)

排水工程数量表

系统	编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
排水	1	06ms201, 页8	单算雨水口(含四防装置)	750x450	个	6		
	2		HDPE 聚乙烯双壁波纹管	DN300	米	7	环刚度SN≥8	
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							

注：本工程量表仅供参考，具体工程量以实际发生为准。

皇岗大道内涝改造平面图二 1:350



威得士环保公司旁空地清淤整治平面图 1:350

- 说明:
- 1、道路高程系统采用1985国家高程系,坐标系统采用2000大地坐标系;
 - 2、图中尺寸除管径为毫米外,其余均以米计。本图比例1:500。
- 图例:
- 清淤
 - 雨水管
 - 水流方向
 - 管径(mm)-管长(m)
 - 单算雨水口 (详见图集—06ms201-8)

 中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 名	威得士环保公司旁空地清淤整治平面图	设计	刘晓莲	刘晓莲	校核	吴浩	吴浩	专业负责人	孙晓旭	孙晓旭	专业	给排水	阶段	方 案	日期	2025年6月
	项目名称	浈江片区皇岗大道周边内涝清淤工程			审核	阮立秋	阮立秋	审定	吴浩	吴浩	项目负责人	孙晓旭	孙晓旭	设计号	ZCCY-SZ-2024第(24)号		图号	PS-07	

排水工程数量表

系统	编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
排水	1	06ms201, 页8	单算雨水口(含四防装置)	750x450	个	2		
	2		HDPE 聚乙烯双壁波纹管	DN300	米	24	环刚度SN≥8	
	3		HDPE 聚乙烯双壁波纹管	DN600	米	48	环刚度SN≥8	
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							

注:本工程数量表仅供参考,具体工程量以实际发生为准。

破路恢复路面(混凝土)

管道清淤 $\varnothing 1000$
500mm厚,长:12m

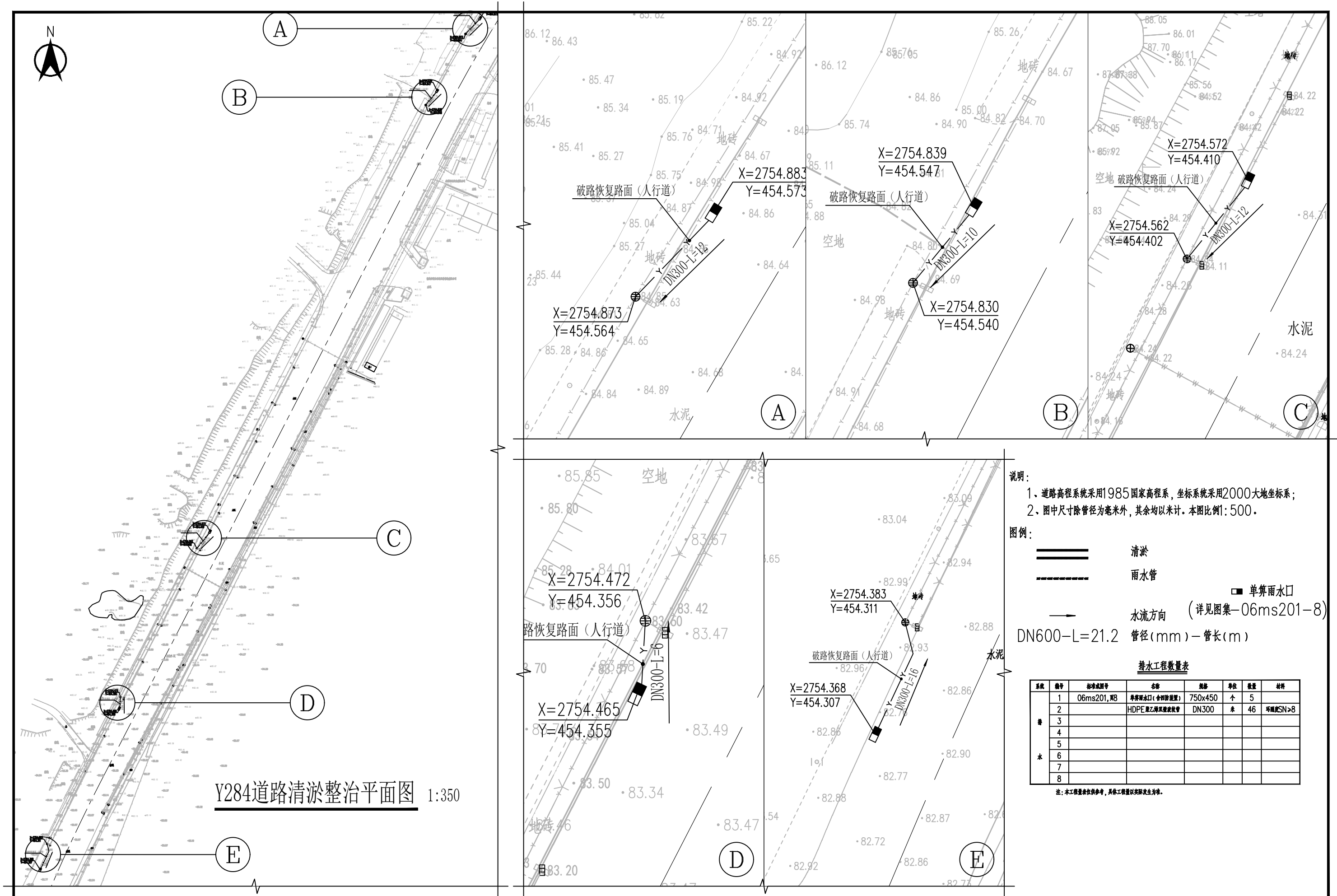
盛智物流公司旁T字路口内涝改造平面图 1:350



建设单位 韶关高新技术产业开发区创业服务中心
项目名称 浈江片区皇岗大道周边内涝清淤工程

图名 盛智物流公司旁T字路口内涝改造平面图

设计	刘晓莲	校核	吴浩	专业负责人	孙晓旭	专业	给排水	阶段	方案	日期	2025年6月
审核	阮立秋	审定	吴浩	项目负责人	孙晓旭	设计号	ZCCY-SZ-2024第(24)号	图号	PS-08		



说明：
1、道路高程系统采用1985国家高程系，坐标系统采用2000大地坐标系；
2、图中尺寸除管径为毫米外，其余均以米计。本图比例1:500。

图例：

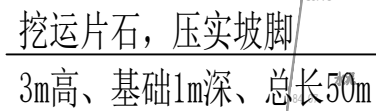
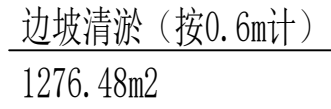
==== 淤淤
----- 雨水管
[Symbol] 单算雨水口
——> 水流方向 (详见图集—06ms201—8)
DN600—L=21.2 管径(mm)—管长(m)

排水工程数量表

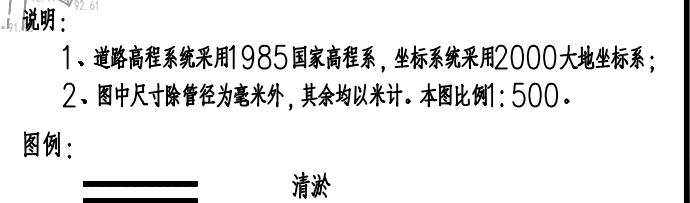
系统	序号	标准或图集	名称	规格	单位	数量	材料
雨水	1	06ms201, 页8	单算雨水口 (含四防装置)	750x450	个	5	
	2		HDPE聚乙烯双壁波纹管	DN300	米	46	环刚度SN>8
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						

注：本工程数量仅供参考，具体工程量以实际发生为准。

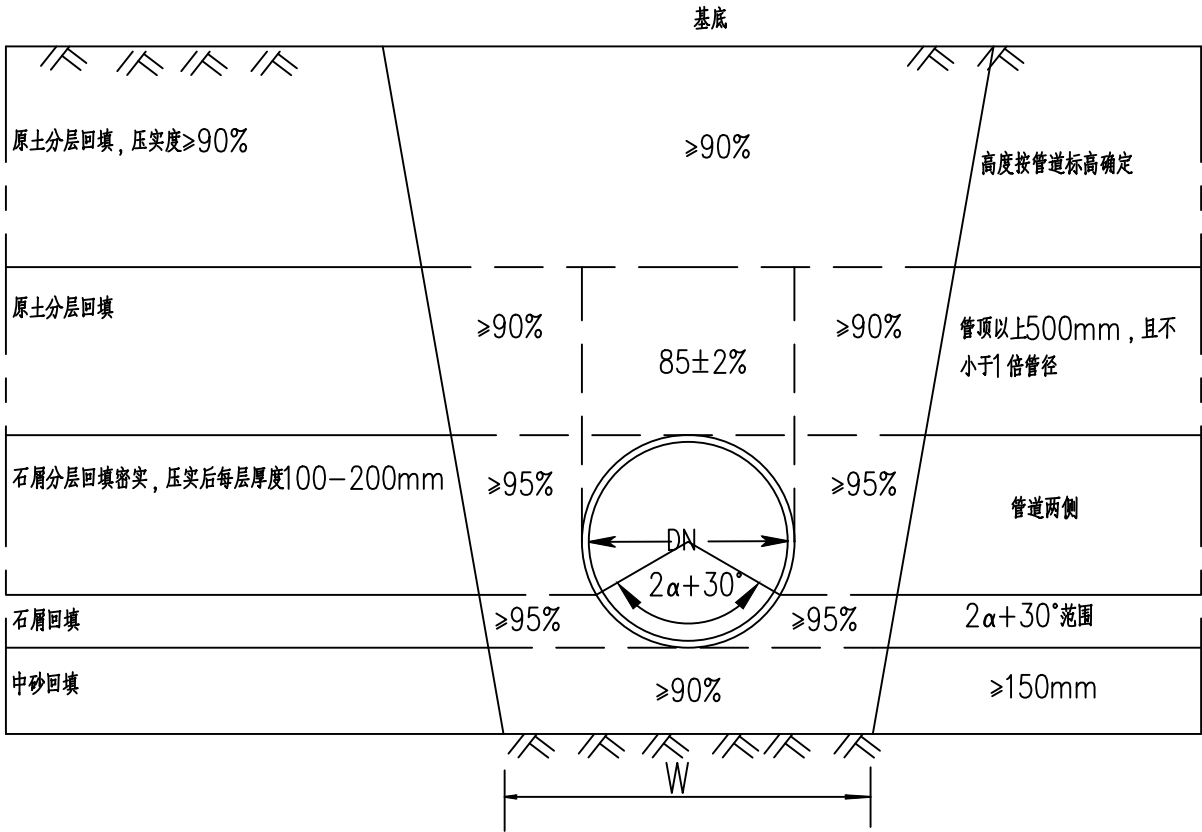
 中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 名	Y284道路内涝改造平面图	设计	刘晓莲	校核	吴浩	专业负责人	孙晓旭	专业	给排水	阶段	方 案	日期	2025年6月
	项目名称	浈江片区皇岗大道周边内涝清淤工程			审核	阮立秋	审定	吴浩	项目负责人	孙晓旭	设计号	ZCCY-SZ-2024第(24)号	图号	PS-09		



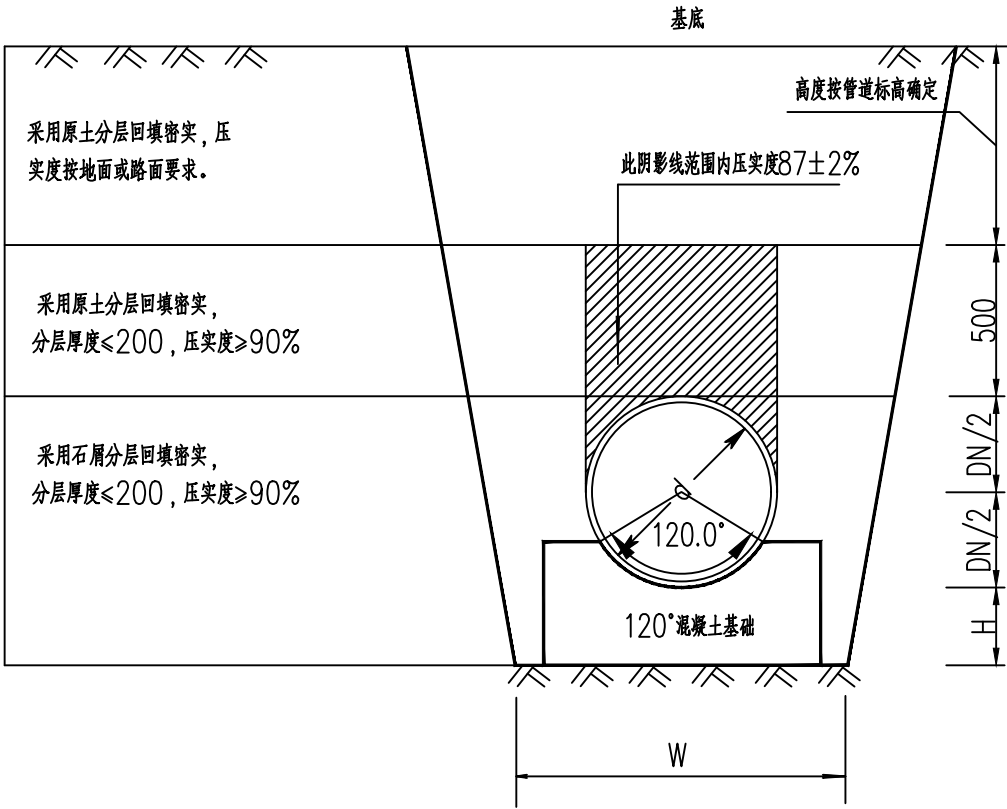
恒基食品机械公司旁边坡清淤整治平面图 1:350



 中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 名	恒基食品机械公司旁边坡清淤整治平面图	设计	刘晓莲	刘 晓 莲	校核	吴 浩	吴 浩	专业负责人	孙晓旭	孙 晓 旭	专业	给排水	阶段	方 案	日期	2025年6月
	项目名称	浈江片区皇岗大道周边内涝清淤工程			审核	阮立秋	阮 立 秋	审定	吴 浩	吴 浩	项目负责人	孙晓旭	孙 晓 旭	设计号	ZCCY-SZ-2024第(24)号	图号	PS-10		



管道基础及回填土要求(一) 单位:mm



管道基础及回填土要求(二) 单位:mm

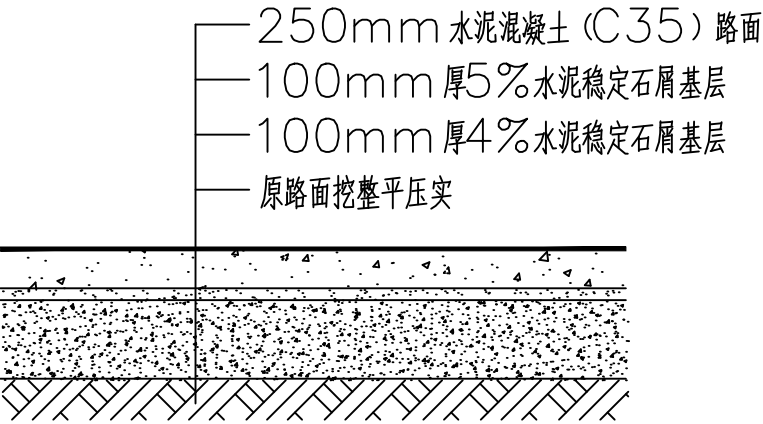
深度在5米以内沟槽的放坡比例

土的种类	边坡坡度		
	坡顶无荷载	坡顶有荷载	坡顶有动载
中密的砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密的碎石类土(填充物为砂土)	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的中亚粘土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密的碎石类土(填充物为粘性土)	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的亚粘土、粘土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.33	1:0.50
软土(经井点降水后)	1:1.00	—	—

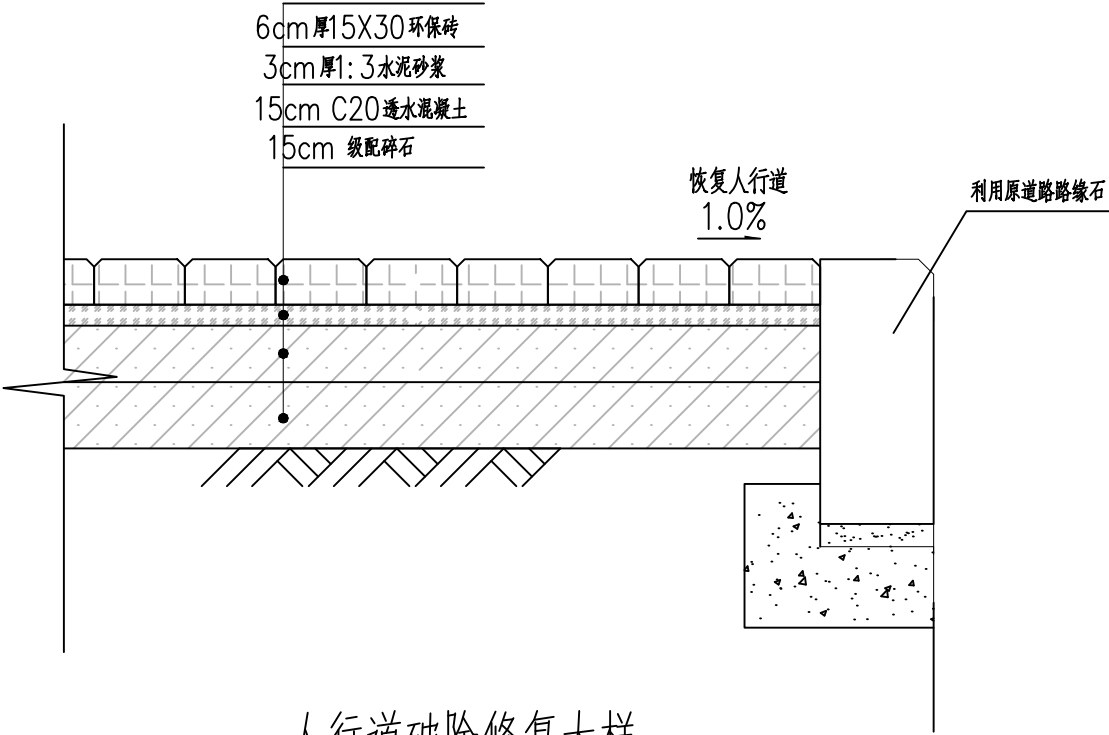
公称直径 DN	DN/2	管沟底宽 W
300	150	900
400	200	1000
500	250	1300
600	300	1600
800	400	1800
1000	500	2000

说明:

1. 本图单位均以毫米计。
2. 管道基础放坡比例取1:0.5, H值由基础形式确定, 可见图集06MS201-1, 页17。
3. 塑料管采用管道基础及回填要求(一)进行回填, 混凝土管采用管道基础及回填要求(二)进行回填。
4. 如现场土质情况与设计不符, 应通知设计人处理。
5. 该设计图只适用于管道管沟开挖及回填。
6. 所有未尽事宜参照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)执行。
7. 回填深度根据管道埋深确定, 标高不足时III区可取消。

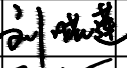
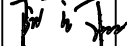


混凝土路面破除及修复大样



人行道破除修复大样

注：道路如需加钢筋，统一按单层双向 $\Phi 10@150$

中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 名	路面破除及修复大样	设计	刘晓莲		校核	吴浩		专业负责人	孙晓旭		专业	给排水	阶段	方 案	日期	2025年6月
	项目名称	浈江片区皇岗大道周边内涝清淤工程			审核	阮立秋		审定	吴浩		项目负责人	孙晓旭		设计号	ZCCY-SZ-2024第(24)号	图号	PS-DY-02		