

昌平区2026年雨污水改造工程

西环北路积水点改造工程

(二零二六年三月)




工程设计证书编号: A222009866

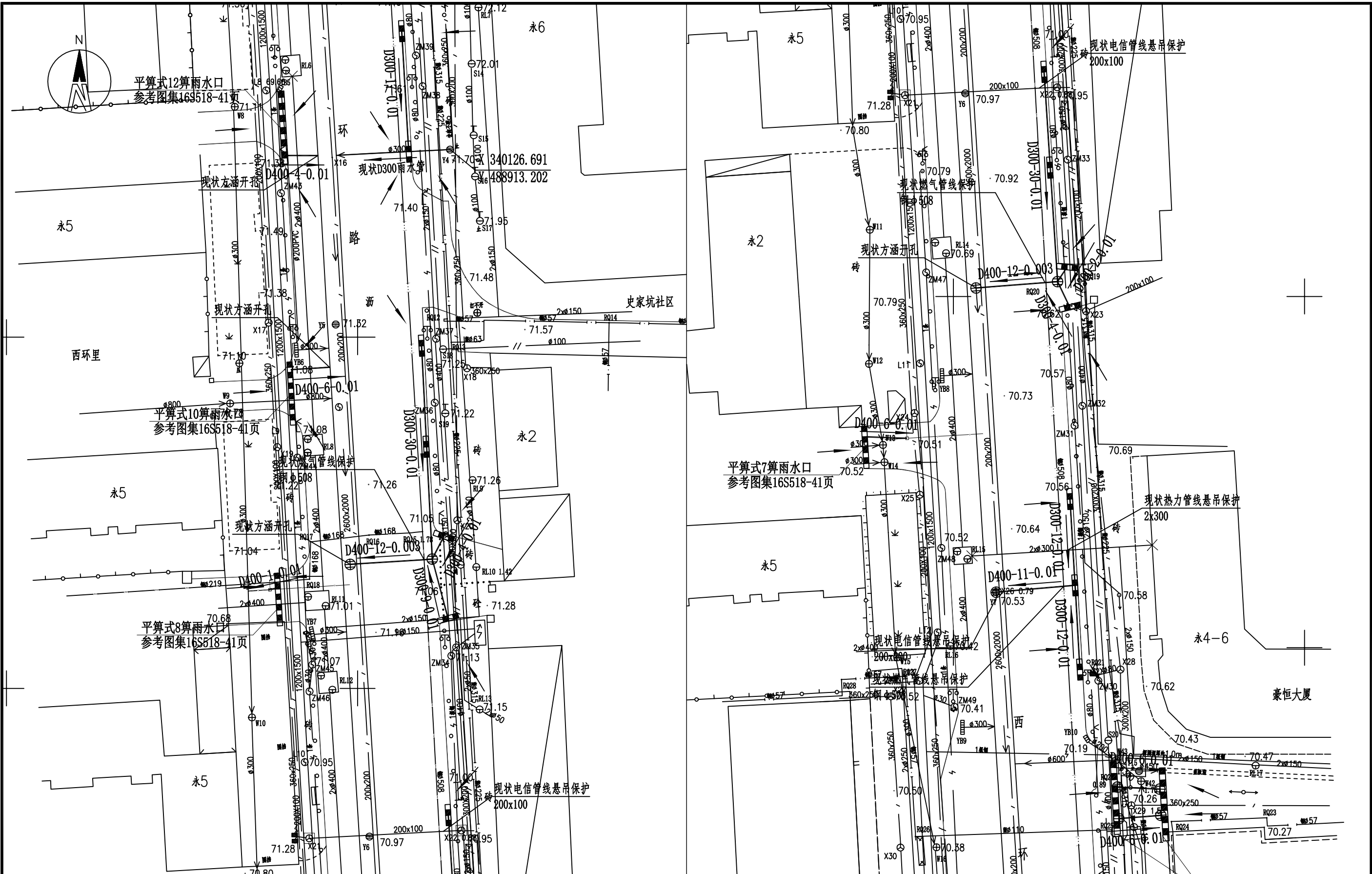
主要材料表						图号	01
-------	--	--	--	--	--	----	----

序号	名称	符号	规格	材料	单位	数量	重量(公斤)		备注
							单重	总重	
1	II级钢筋混凝土管		D300	钢筋混凝土	米	122			C30混凝土包封加固
2	II级钢筋混凝土管		D400	钢筋混凝土	米	64			C30混凝土包封加固
3	平算式12算雨水口	10.40*0.64m, H=0.72m		混凝土	座	3			16S518-41
4	平算式10算雨水口	8.68*0.64m, H=0.72m		混凝土	座	1			16S518-41
5	平算式8算雨水口	6.96*0.64m, H=0.72m		混凝土	座	1			16S518-41
6	平算式7算雨水口	6.10*0.64m, H=0.72m		混凝土	座	1			16S518-41
7	偏沟式双算雨水口	1.80*0.64m, H=0.72m		混凝土	座	13			16S518-43
8	新建雨水检查井		φ1100	混凝土模块	座	5			12S522-22
9	沥青道路破除及恢复				平方米	302			
10	沥青道路搭接				米	230			搭接宽度1.4米
11	沥青道路铣刨罩面				平方米	3360			铣刨及恢复4cm厚
12	破除恢复人行砖道路				平方米	138			
13	破除恢复混凝土道路				平方米	11			
14	破除恢复路缘石				米	128			
15	道路标线				米	774			
16	现状雨水方涵开孔				处	4			
17	交通导行				项	1			
18	电信管保护				处	2			
19	热力管保护				处	2			
20	燃气管保护		钢 φ 508		处	3			
21									
22									
23									
24									

注：1.表中数据仅供参考，具体以现场实际情况为准。
2.表中管道长度仅供参考，施工中应以现场实际情况为准，考虑适当的管道余量及消损。

锥桶、标志牌警示灯等, 交通指挥员2名, 工期30天。
200x200、200x100各1处
2x φ 300

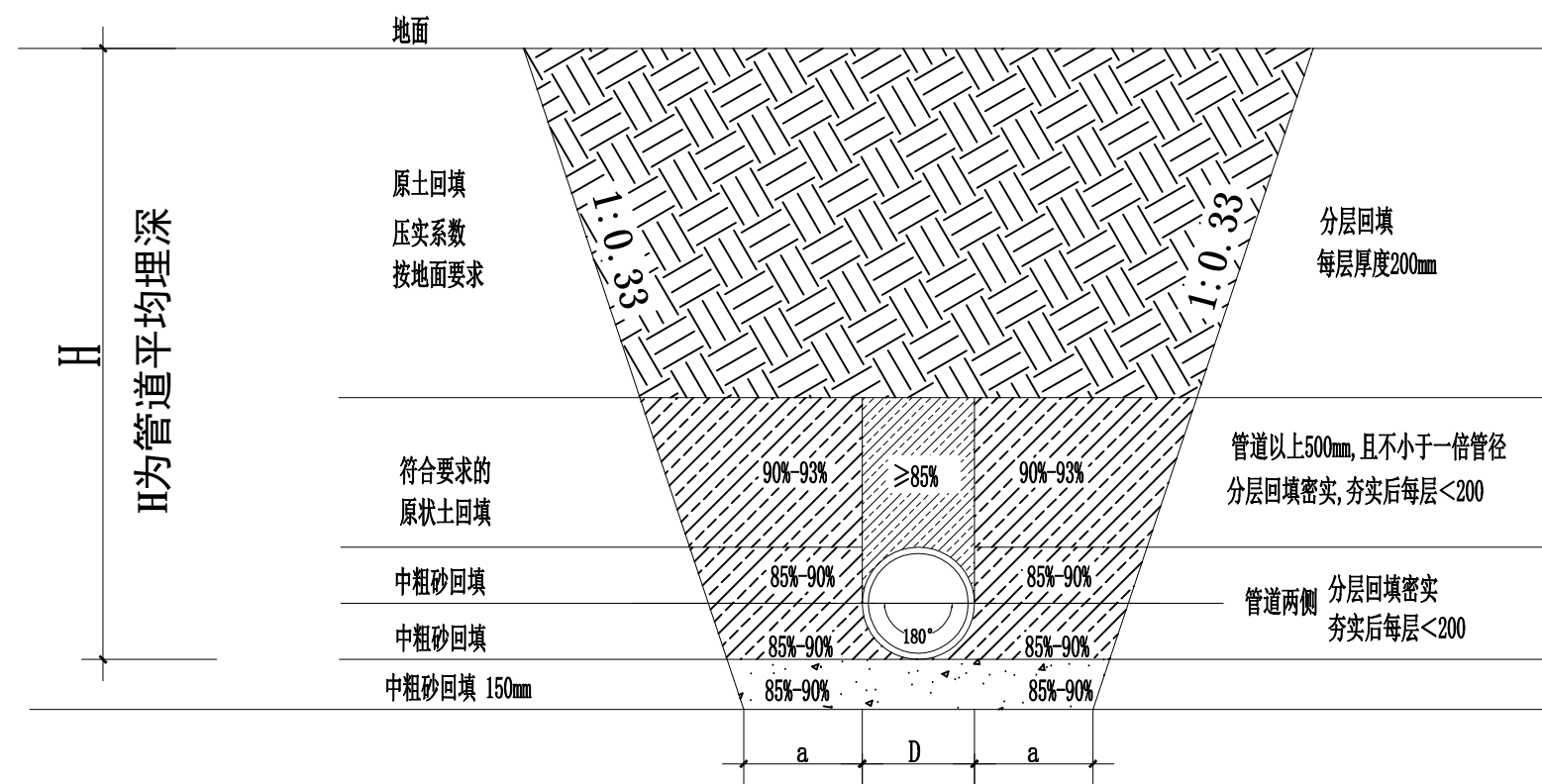
	建设单位 CLIENT	图别 DRAWING TYPE	给排水	图号 DRAWING NO.	SJ-01	审定 APPROVED BY	刘庆华	刘庆华	校对 CHECKED BY	郭晓维	郭晓维	加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	版本号 EDITION NO.	施工图	日期 DATE	2026.03	项目负责 CAPTAIN	马爽	马爽	设计 DESIGNED BY	郭鑫磊	郭鑫磊	
	子项 SUBENTRY	工程号 PROJ. NO.	西环北路积水点改造工程			专业负责 CHIEF ENGI.	沈立	沈立	证书编号: A222009866			
	图名 TITLE	保险号 INS. NO.	主要工程量表			审核 EXAMINED BY	汪潇洒	汪潇洒				



	建设单位 CLIENT	图别 DRAWING TYPE	给排水	图号 DRAWING NO.	SJ-02	审定 APPROVED BY	刘庆华	刘庆华	校对 CHECKED BY	郭晓维	加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	版本号 EDITION NO.	施工图	日期 DATE	2026.03	项目负责 CAPTAIN	马爽	马爽	设计 DESIGNED BY	郭鑫磊	
	子项 SUBENTRY	工程号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGR.	沈立	沈立	证书编号: A222009866		
	图名 TITLE	保险号 INS. NO.				审核 EXAMINED BY	汪潇洒	汪潇洒			



	建设单位 CLIENT	图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	SJ-03	审 定 APPROVED BY	刘庆华	刘庆华	校 对 CHECKED BY	郭晓维	郭晓维	加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	版本号 EDITION NO.	施工图	日 期 DATE	2026.03	项目负责 CAPTAIN	马 爽	马 爽	设 计 DESIGNED BY	郭鑫磊	郭鑫磊	
	子 项 SUBENTRY	工程号 PROJ. NO.	西环北路积水点改造工程			专业负责 CHIEF ENGR.	沈 立	沈 立	证书编号: A222009866			
	图 名 TITLE	保 险 号 INS. NO.	管网平面布置图(二)			审 核 EXAMINED BY	汪潇洒	汪潇洒				




说明:

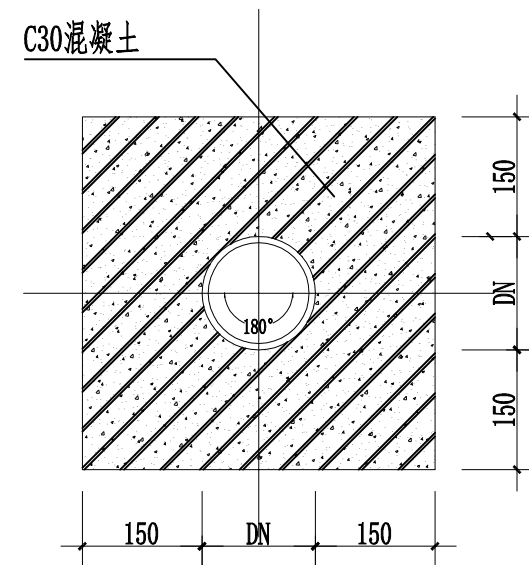
- 1、图中单位除标高为米外，其余均以毫米。
- 2、图中H为管道埋深，单位为米。
- 3、管区砾石层上方依次回填再生细骨料，分层回填并夯实。
- 4、沟底土质好时，可不另做管基础，但沟底表面应平整、光滑；当沟底遇到岩石、硬质土、浸泡土等情况，不宜做沟底基础，应根据实际情况挖除，做人工基础。用卵石或碎石构筑物基础，厚度为0.3DN。
- 5、沟槽具体坡度一句施工实际土质情况而定。
- 6、图中未尽事宜应按照国家相关规范标准执行。
- 7、本图适用于刚性管道开挖。

管道沟槽开挖、回填断面图

管道尺寸表

D	a
400	400
600	500
800	500

	建设单位 CLIENT	图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	SJ-04	审 定 APPROVED BY	刘庆华	刘庆华	校 对 CHECKED BY	郭晓维	郭晓维	加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	版本号 EDITION NO.	施工图	日 期 DATE	2026.03	项目负责 CAPTAIN	马 爽	马 爽	设 计 DESIGNED BY	郭鑫磊	郭鑫磊	
	子 项 SUBENTRY	工程号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGR.	沈 立	沈 立	证书编号: A222009866			
	图 名 TITLE	保险号 INS. NO.				审 核 EXAMINED BY	汪潇洒	汪潇洒				



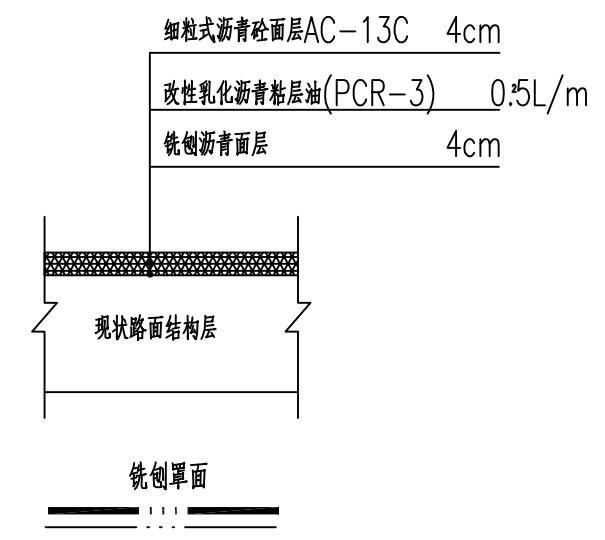
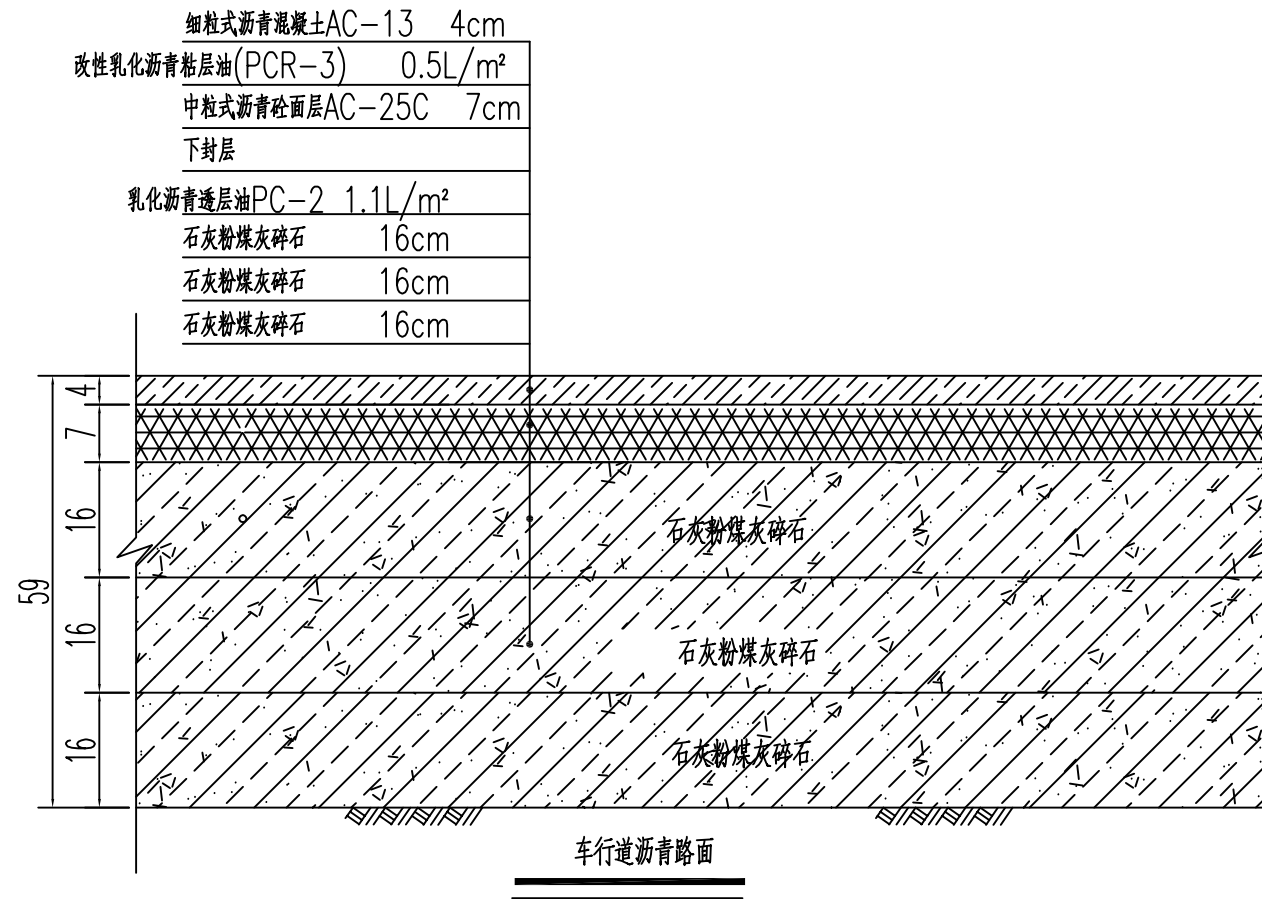
雨水管C30混凝土满包加固图

说明:

1. 图中单位除标高为米外, 其余均以毫米。
2. 图中H为管道平均埋深, 单位为米。
3. 此图为雨水管C30混凝土满包加固图。
4. 图中未尽事宜应按照国家相关规范标准执行。



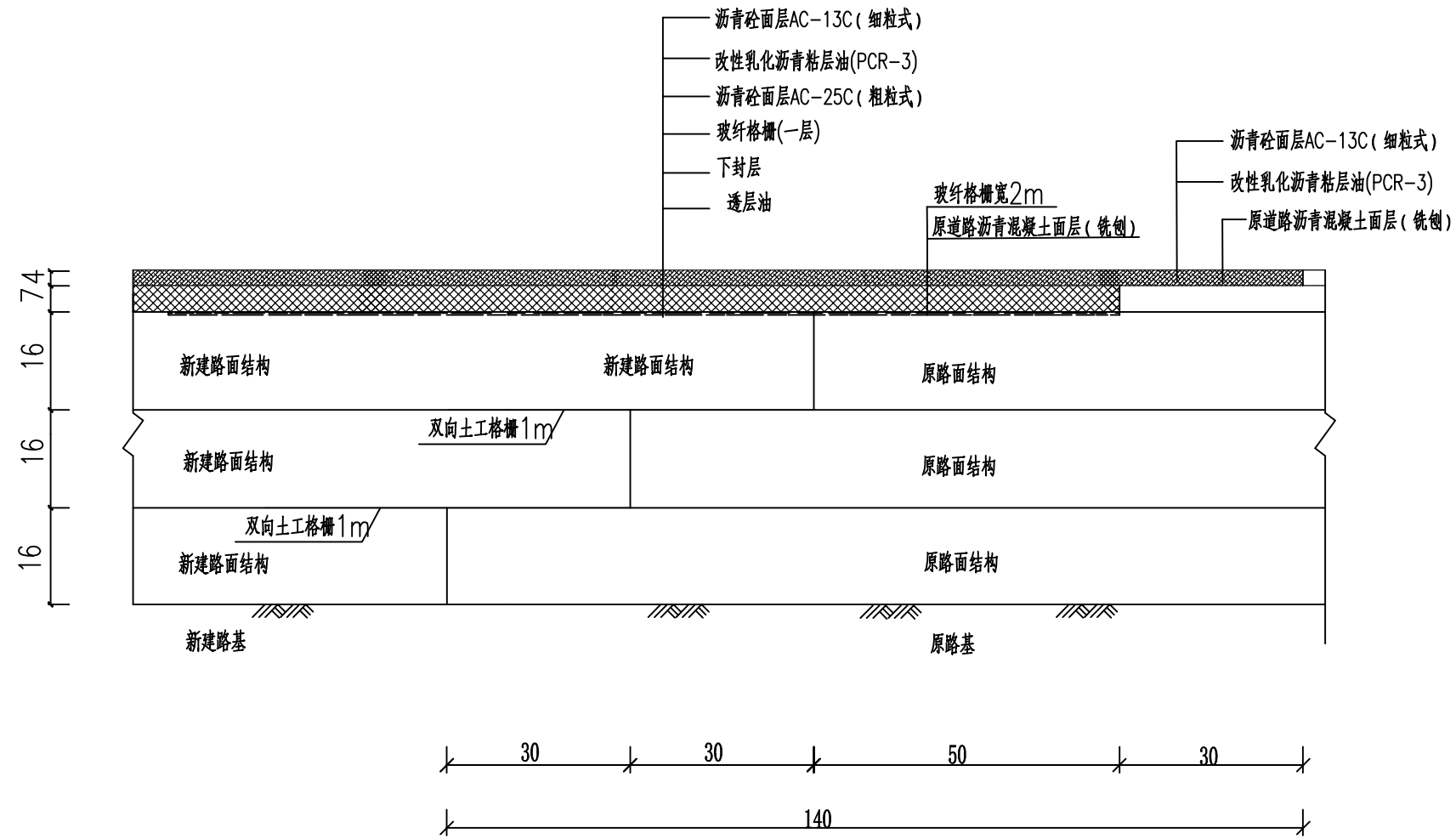
	建设单位 CLIENT	图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	SJ-05	审 定 APPROVED BY	刘庆华	刘庆华	校 对 CHECKED BY	郭晓维	郭晓维	加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	版 本 号 EDITION NO.	施工图	日 期 DATE	2026. 03	项 目 负 责 CAPTAIN	马 爽	马爽	设 计 DESIGNED BY	郭鑫磊	郭鑫磊	
	子 项 SUBENTRY	工 程 号 PROJ. NO.				专 业 负 责 CHIEF ENGI.	沈 立	沈立	证书编号: A222009866			
	图 名 TITLE	保 险 号 INS. NO.				审 核 EXAMINED BY	汪潇洒	汪潇洒				



说明:

1. 本图尺寸单位: 厘米。
2. 在进行道路结构层施工前, 路床压实度必须达到设计标准, 否则需进行9%灰土处理(厚度不小于15cm)。
3. 石灰粉煤灰碎石混合料7天无侧限抗压强度基层应 $\geq 0.8\text{MPa}$, 压实度 $\geq 98\%$ 。

 建工勘测 JIANGONGKANCE	建设单位 CLIENT	图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	SJ-06	审 定 APPROVED BY	刘庆华 <i>刘庆华</i>	校 对 CHECKED BY	郭晓维 <i>郭晓维</i>	加盖图章处 STAMP AREA	
	工程项目 PROJECT	昌平区2026年雨水改造工程	版本号 EDITION NO.	施工图	日 期 DATE	2026.03	项目负责 CAPTAIN	马 爽 <i>马爽</i>	设 计 DESIGNED BY		郭鑫磊 <i>郭鑫磊</i>
	子 项 SUBENTRY	西环路积水点改造工程	工程号 PROJ. NO.		保 险 号 INS. NO.		专业负责 CHIEF ENGR.	沈 立 <i>沈立</i>	证书编号: A222009866		
	图 名 TITLE	西环路沥青路破除恢复及铣刨大样图					审 核 EXAMINED BY	汪潇洒 <i>汪潇洒</i>			



注:

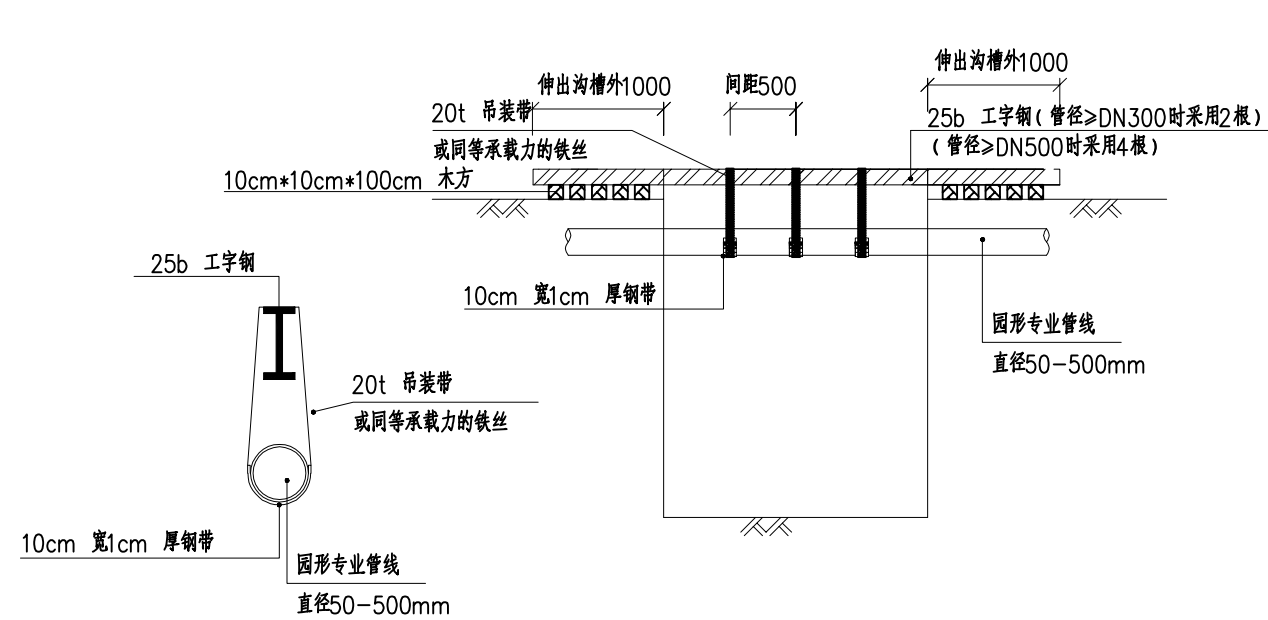
1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 新旧路面搭接处需设置土工格栅，搭接范围见新旧路面结构搭接示意图。旧路面施工前需将原路面铣刨。
3. 新建道路和旧路搭接时，先将旧路边坡表面松土草皮清除，然后将旧路基分层破除，挖成台阶型，台阶底面应向内倾斜。



建设单位 CLIENT	昌平区2026年雨污水改造工程	图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	SJ-07
工程项目 PROJECT	昌平区2026年雨污水改造工程	版本号 EDITION NO.	施工图	日期 DATE	2026.03
子 项 SUBENTRY	西环路积水点改造工程	工程号 PROJ. NO.			
图 名 TITLE	西环路沥青道路搭接图	保险号 INS. NO.			

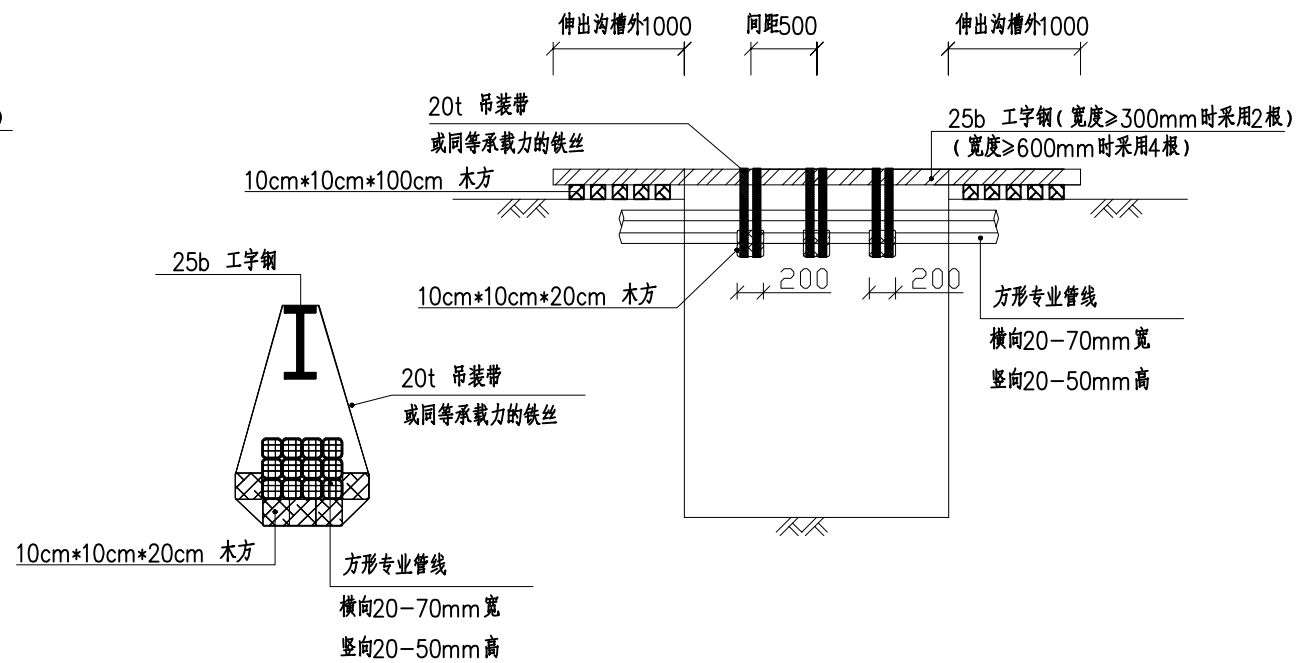
审 定 APPROVED BY	刘庆华	刘庆华	校 对 CHECKED BY	郭晓维	郭晓维
项目负责 CAPTAIN	马 爽	马 爽	设 计 DESIGNED BY	郭鑫磊	郭鑫磊
专业负责 CHIEF ENGR.	沈 立	沈 立	证书编号:	A222009866	
审 核 EXAMINED BY	汪潇洒	汪潇洒			

加盖图章处
STAMP AREA



圆形管道悬吊断面图

圆形管道悬吊立面图



方形管道悬吊断面图

方形管道悬吊立面图

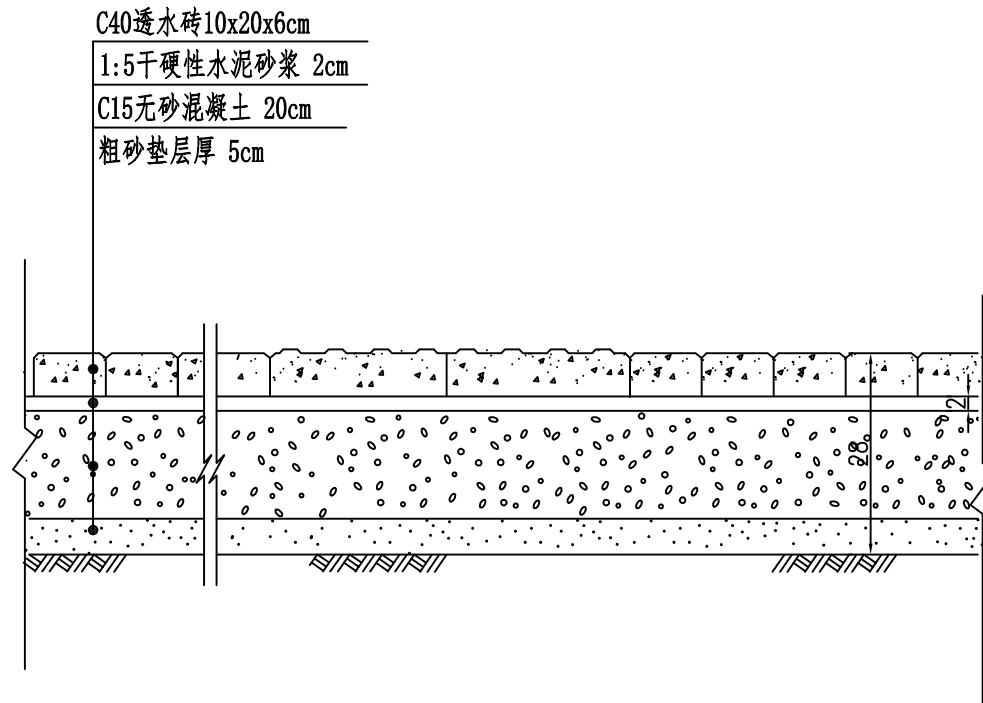
说明

- 1、图中单位以mm计，悬吊处沟槽上口宽度按平均2.8米考虑。
- 2、图中方形管道主要针对：电信多孔管道，水泥预制多孔管道等方形的管道；圆形管道主要是地下给水，电力套管等圆形管道。
- 3、管道悬吊参照图纸，根据实际情况做相应调整，调整原则为，能够分担管道悬空部分的自重，模拟直埋在土层内的状态。
- 4、悬吊各专业管道应在与管道接触面上垫置相对柔性材料（橡胶，泡沫辅料等）。
- 5、具备条件的的悬吊位置，应在道路上刻槽使工字钢顶面与道路平面平齐，以免发生绊，扎，颠等影响交通的情况。
- 6、圆形管道的悬吊，预制的U形钢带根据悬吊的专业管线来制作，应留0.5-1cm余量。
- 7、管道悬吊期间应设水平基准点，定期抄测专业管线高程，预警沉降量，避免管道塌沉事故。

5. 施工时需要核实现状路面结构厚度与设计是否相符，如出入较大，请及时联系设计单位。
6. 路肩硬化结构应与现场结构保持一致，若有问题，请及时联系施工单位。
7. 下封层详见设计说明。



建设单位 CLIENT 昌平區2026年雨污水改造工程 PROJECT 西环路积水点改造工程 SUBENTRY 西环路沥青道路搭接图 TITLE	图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	SJ-08	审 定 APPROVED BY	刘庆华	刘庆华	校 对 CHECKED BY	郭晓维	郭晓维	加盖图章处 STAMP AREA
	版本号 EDITION NO.	施工图	日 期 DATE	2026.03	项目负责 CAPTAIN	马爽	马爽	设 计 DESIGNED BY	郭鑫磊	郭鑫磊	
	工程号 PROJ. NO.		保 险 号 INS. NO.		专业负责 CHIEF ENGR.	沈立	沈立	证书编号: A222009866			
					审 核 EXAMINED BY	汪潇洒	汪潇洒				

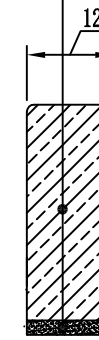


透水砖道路结构图

说明:

- 1、图中尺寸单位为厘米。
- 2、土基回弹模量 $E > 30\text{MPa}$ 。土路床设计弯沉 $310(1/100\text{mm})$ 。
- 3、方砖颜色、尺寸、图案应与现状方砖相同,其各项指标应满足透水步道砖要求。

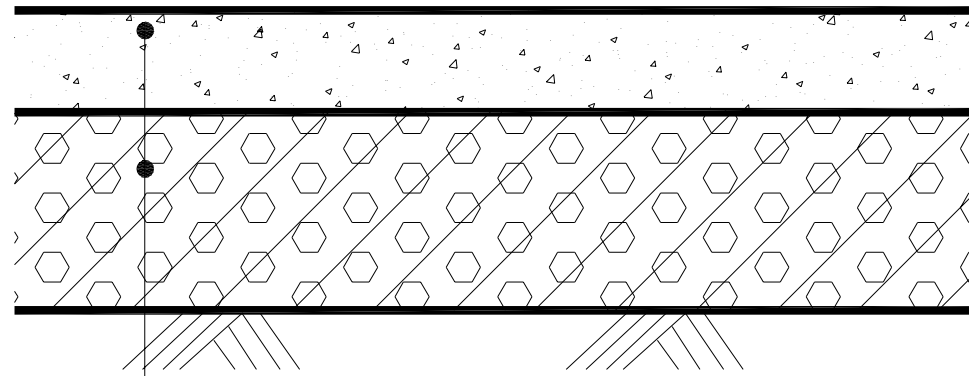
乙1型混凝土路缘石
12x30x49.5cm
M7.5水泥砂浆2cm



路缘石大样图

- 4.若新旧路面结构层厚度不一致,相同结构层可渐变相衔接。
- 5.未尽事宜,详见《玻璃纤维土工格栅》(GB/T 21825 2008)、《交通工程土工合成材料土工格栅》(JTJ480-2002)及《城市道路沥青路面》(05MR201-P36)。

<p>建工勘测 JIANGONGKANCE</p>	建设单位 CLIENT	图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	SJ-09	审 定 APPROVED BY	刘庆华	刘庆华	校 对 CHECKED BY	郭晓维	郭晓维	加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	版本号 EDITION NO.	施工图	日 期 DATE	2026.03	项目负责 CAPTAIN	马 爽	马 爽	设 计 DESIGNED BY	郭鑫磊	郭鑫磊	
	子 项 SUBENTRY	工程号 PROJ. NO.	西环北路积水点改造工程		保 险 号 INS. NO.		专业负责 CHIEF ENGI.	沈 立	沈 立	证书编号: A222009866		
	图 名 TITLE	破除及恢复透水砖道路结构图 路缘石大样图				审 核 EXAMINED BY	汪潇洒	汪潇洒				



20cm水泥混凝土路面层

30cm级配碎石垫层

0.6MPa土基

破除及恢复混凝土道路结构

说明:

- 1、本图尺寸标注以cm计;
- 2、车行道施工中如遇路床土基回弹模量小于30MPa时,可采用9%石灰土进行处理,具体处理厚度根据现场实际情况确定;
- 3、级配碎石抗压强度:基层强度 $\geq 0.8\text{MPa}$,底基层 $\geq 0.6\text{MPa}$;
- 4、混凝土面层采用C30预拌混凝土;
- 5、水泥采用42.5普通硅酸盐水泥;
- 6、当一次铺筑宽度大于4.5m时应增设纵向伸缩缝,采用假缝形式,并宜设置拉杆,以防止板块横向位移;板长按照4-5m设置横向缩缝一道,板宽与板长比以1:1-1:1.3为宜;
- 7、基层厚土素土夯实,压实系数不小于90%。



建设单位 CLIENT	昌平	给排水	图号 DRAWING NO.	SJ-10	审定 APPROVED BY	刘庆华	刘庆华	校对 CHECKED BY	郭晓维	加盖图章处 STAMP AREA	
	工程项目 PROJECT	昌平区2026年雨污水改造工程	版本号 EDITION NO.	施工图	日期 DATE	2026.03	项目负责 CAPTAIN	马爽	设计 DESIGNED BY		郭鑫磊
	子项 SUBENTRY	西环北路积水点改造工程	工程号 PROJ. NO.		专业负责 CHIEF ENGI.	沈立	证书编号:	A222009866			
	图名 TITLE	破除及恢复混凝土道路结构图	保险号 INS. NO.		审核 EXAMINED BY	汪潇洒	汪潇洒				