

# 昌平区2026年雨污水改造工程

## —太歇路、太海路积水点改造工程

(施工图)


(二零二六年三月)

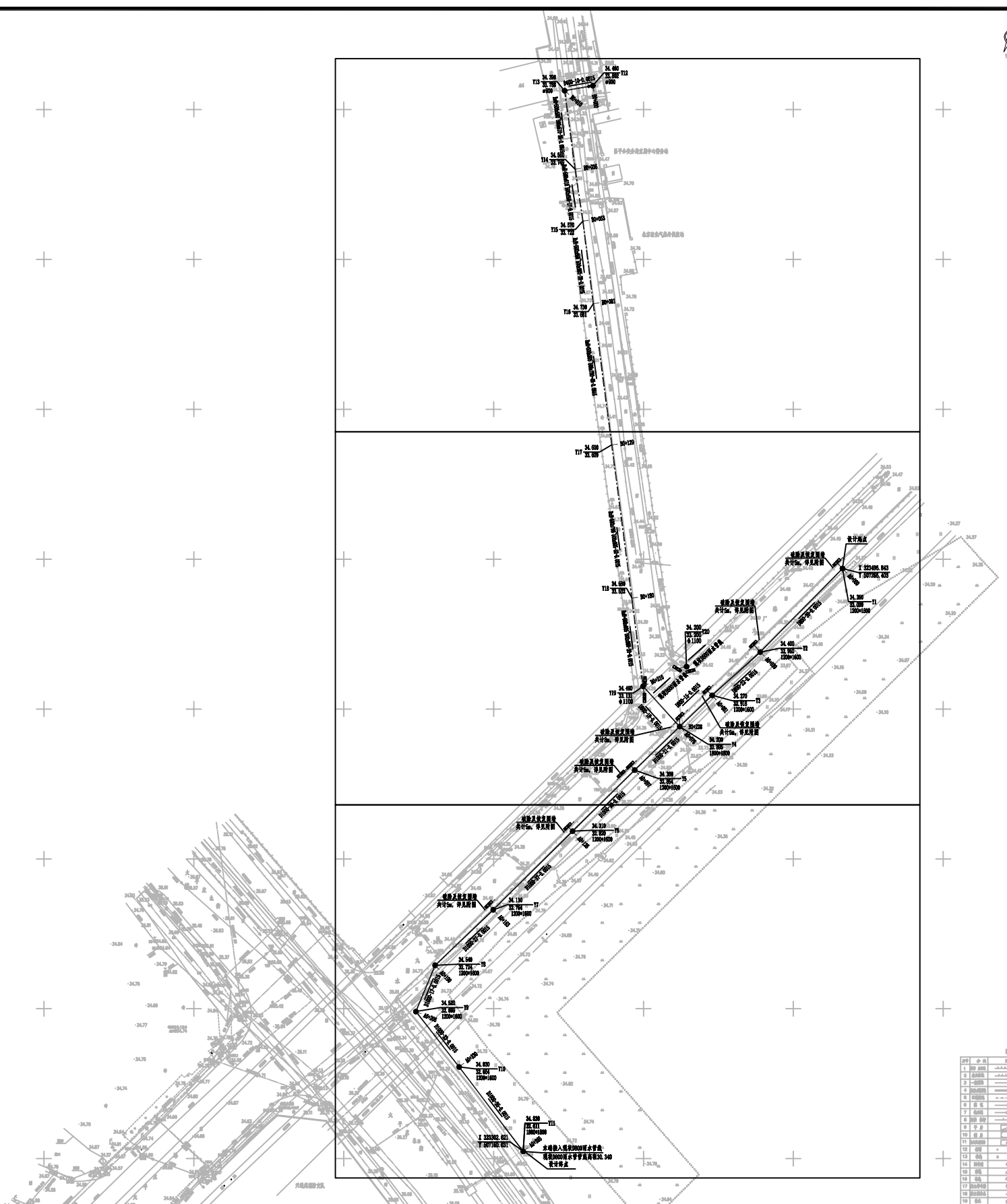
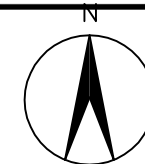


工程设计证书编号: A222009866

工程主要材料表						图号	SJ-00		
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	改造雨水方沟		500x500~500x805	钢筋混凝土	米	200.5			做法详见附图
2	改造III级钢筋混凝土管		D400	钢筋混凝土	米	10			企口式, C30混凝土包封 详见附图
3	改造III级钢筋混凝土管		D600	钢筋混凝土	米	18			C30混凝土包封 详见附图
4	改造II级钢筋混凝土管		D800	钢筋混凝土	米	76			C30混凝土包封 详见附图
5	改造II级钢筋混凝土管		D1000	钢筋混凝土	米	149			C30混凝土包封 详见附图
6	改造II级钢筋混凝土管		D1000	钢筋混凝土	米	40			C30混凝土包封 详见附图
7	改造雨水检查井		φ900	混凝土模块	座	2			详见图集12S522-21
8	改造雨水检查井		φ1100	混凝土模块	座	2			详见图集12S522-21
9	改造雨水检查井		1200*1600	混凝土模块	座	9			详见图集12S522-33
10	改造雨水检查井		1800*1800	混凝土模块	座	2			详见图集12S522-49
11	井盖及井座		φ800	球墨铸铁	套	15			球墨铸铁五防井盖, 重型D400
12	防坠网		φ800		个	15			
13	改造双算雨水口			预制混凝土	座	12			做法详见图集16S518-40
14	改造雨水连接管		D300	钢筋混凝土	米	34			C30混凝土包封, 详见附图 企口式, 平均埋深1m
15	破除及恢复混凝土道路			混凝土	m <sup>2</sup>	289			做法详见附图
16	破除及恢复沥青道路			沥青	m <sup>2</sup>	171			做法详见附图
17	沥青道路搭接			沥青	米	301			做法详见附图
18	沥青道路铣刨及罩面			沥青	m <sup>2</sup>	2562			做法详见附图
19	破除及恢复路缘石			混凝土	米	273			乙1型
20	破除及恢复围墙			砖砌	米	42			做法详见附图
21	破除双算雨水口			混凝土模块	座	1			做法详见图集16S518-32
22	破除及恢复阻车器			成品	个	16			每个长1.5m
23	交通导行				项	1			锥桶、标志牌警示灯等。 交通指挥员2名, 工期45天。
24	道路标线				米	1194			做法详见附图, 标线总长度

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。

 <b>建工勘测</b> JIANGONGKANCE	建设单位 CLIENT	图别 DRAWING TYPE	给排水	图号 DRAWING NO.	SJ-00	审定 APPROVED BY	刘庆华	<b>刘庆华</b>	校对 CHECKED BY	郭晓维	<b>郭晓维</b>	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	<b>马爽</b>	设计 DESIGNED BY	张健	<b>张健</b>	
	子项 SUBJECT	工程号 PROJ. NO.	一大歇路、大海路积水点改造工程		保险号 INS. NO.		专业负责 CHIEF ENGR.	沈立	<b>沈立</b>	证书编号: A222009866		
	图名 TITLE	工程量表				审核 EXAMINED BY	汪潇洒	<b>汪潇洒</b>				



图例:

- 改造雨水管线
  - 改造雨水方涵
  - 破除及恢复现状围墙
  - 改造雨水检查井
  - 改造双算雨水口
  - $\frac{34.360}{32.912} \text{ Y4}$  地面标高 井编号
  - $\frac{\quad}{\quad} \text{ Y4}$  井底标高
  - $\varnothing 1200 \times 1600$  井规格
  - 水流方向
- D800-29-0.001 尺寸(mm)-长度(m)-坡度(%)

图号	名称	日期	备注
1	总图	2026.03	
2	平面图	2026.03	
3	剖面图	2026.03	
4	详图	2026.03	
5	详图	2026.03	
6	详图	2026.03	
7	详图	2026.03	
8	详图	2026.03	
9	详图	2026.03	
10	详图	2026.03	
11	详图	2026.03	
12	详图	2026.03	
13	详图	2026.03	
14	详图	2026.03	
15	详图	2026.03	
16	详图	2026.03	
17	详图	2026.03	
18	详图	2026.03	
19	详图	2026.03	
20	详图	2026.03	

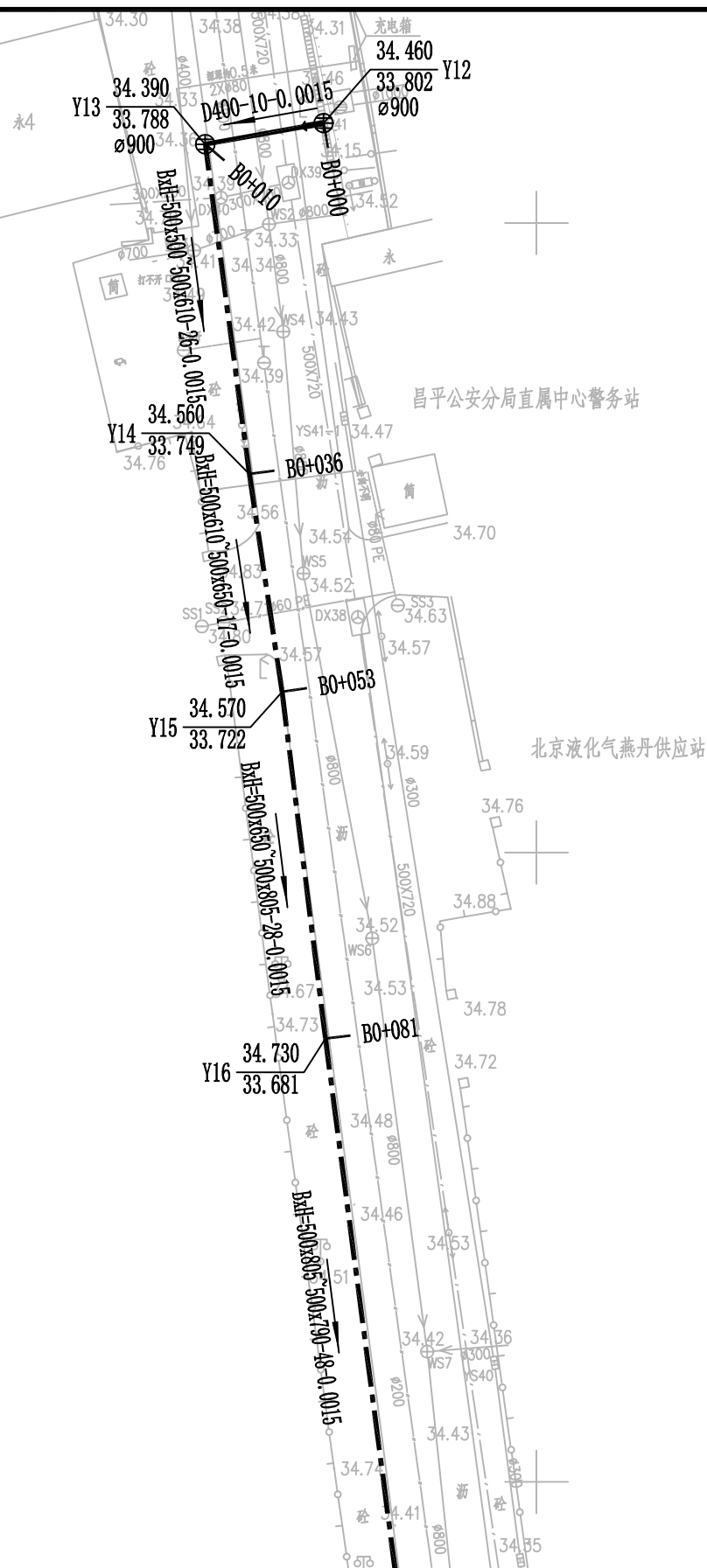


建设单位 CLIENT	昌平区2026年雨污水改造工程	图别 DRAWING TYPE	给排水	图号 DRAWING NO.	SJ-01	审定 APPROVED BY	刘庆华	刘庆华	校对 CHECKED BY	郭晓维	郭晓维	盖章图章处 STAMP AREA	
	工程项目 PROJECT	昌平区2026年雨污水改造工程	版本号 EDITION NO.	施工图	日期 DATE	2026.03	项目负责 CAPTAIN	马爽	张健	设计 DESIGNED BY	张健		张健
	子项 SUBJECT	一大歌路、大海路积水点改造工程	工程号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGR.	沈立	沈立	证书编号: A222009866			
	图名 TITLE	平面设计总图	保险号 INS. NO.				审核 EXAMINED BY	汪潇洒	汪潇洒				

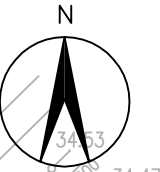
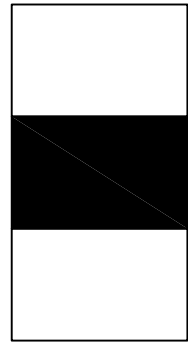


图例:

- 改造雨水管线
- 改造雨水方涵
- 破除及恢复现状围墙
- 改造雨水检查井
- 改造双算雨水口
- $\frac{34.360}{32.912} \text{ Y4}$  地面标高 井编号  
井底标高  
井规格
- 水流方向
- D800-29-0.001 尺寸(mm)-长度(m)-坡度(%)

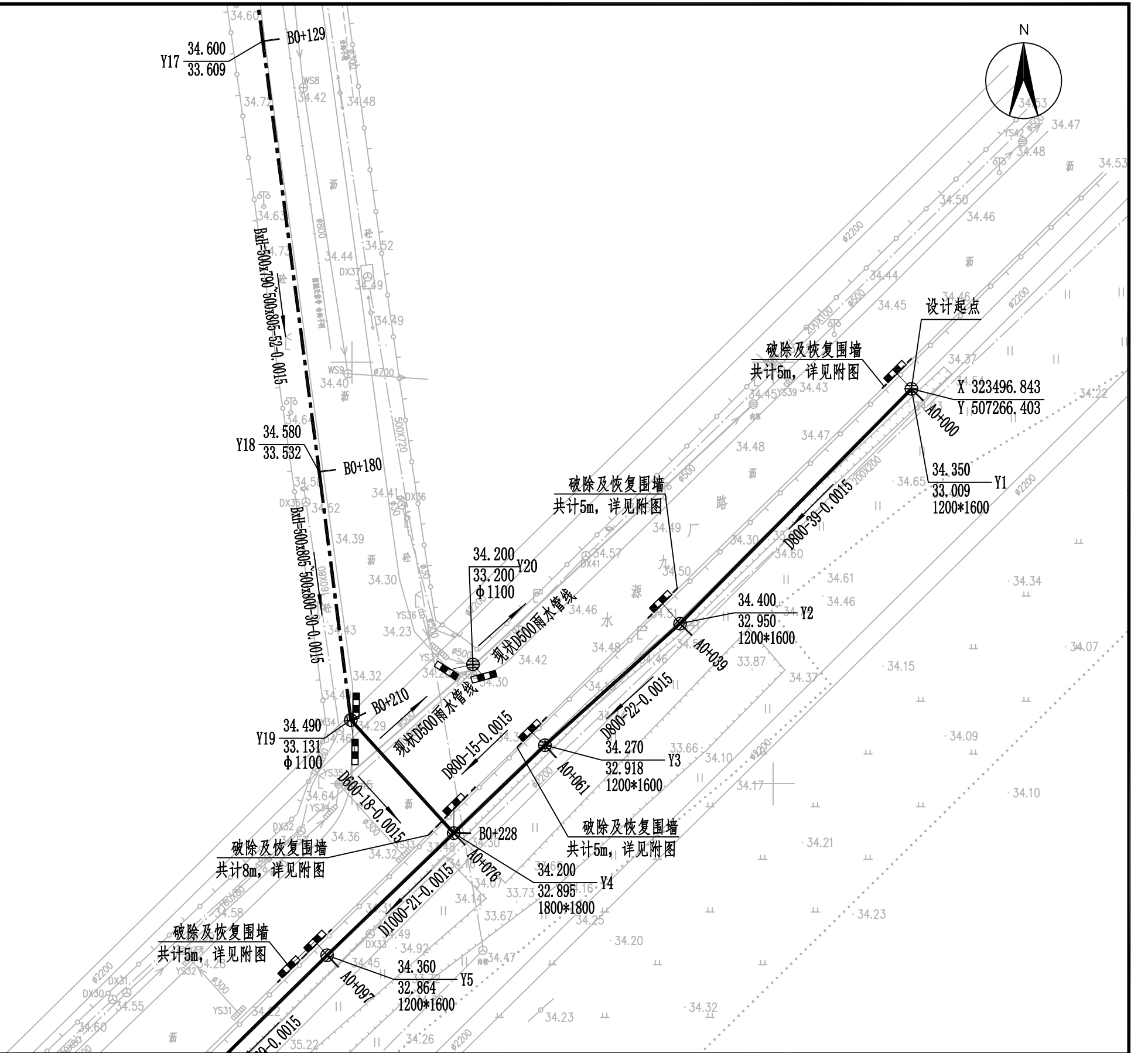


	建设单位 CLIENT	昌平区2026年雨污水改造工程	图别 DRAWING TYPE	给排水	图号 DRAWING NO.	SJ-02	审定 APPROVED BY	刘庆华	刘庆华	校对 CHECKED BY	郭晓维	郭晓维	加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	昌平区2026年雨污水改造工程	版本号 EDITION NO.	施工图	日期 DATE	2026.03	项目负责 CAPTAIN	马爽	张	设计 DESIGNED BY	张健	张健	
	子项 SUBENTRY	一大歌路、大海路积水点改造工程	工程号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGR.	沈立	沈立	证书编号: A222009866			
	图名 TITLE	平面设计图(一)	保险号 INS. NO.				审核 EXAMINED BY	汪潇洒	汪潇洒				

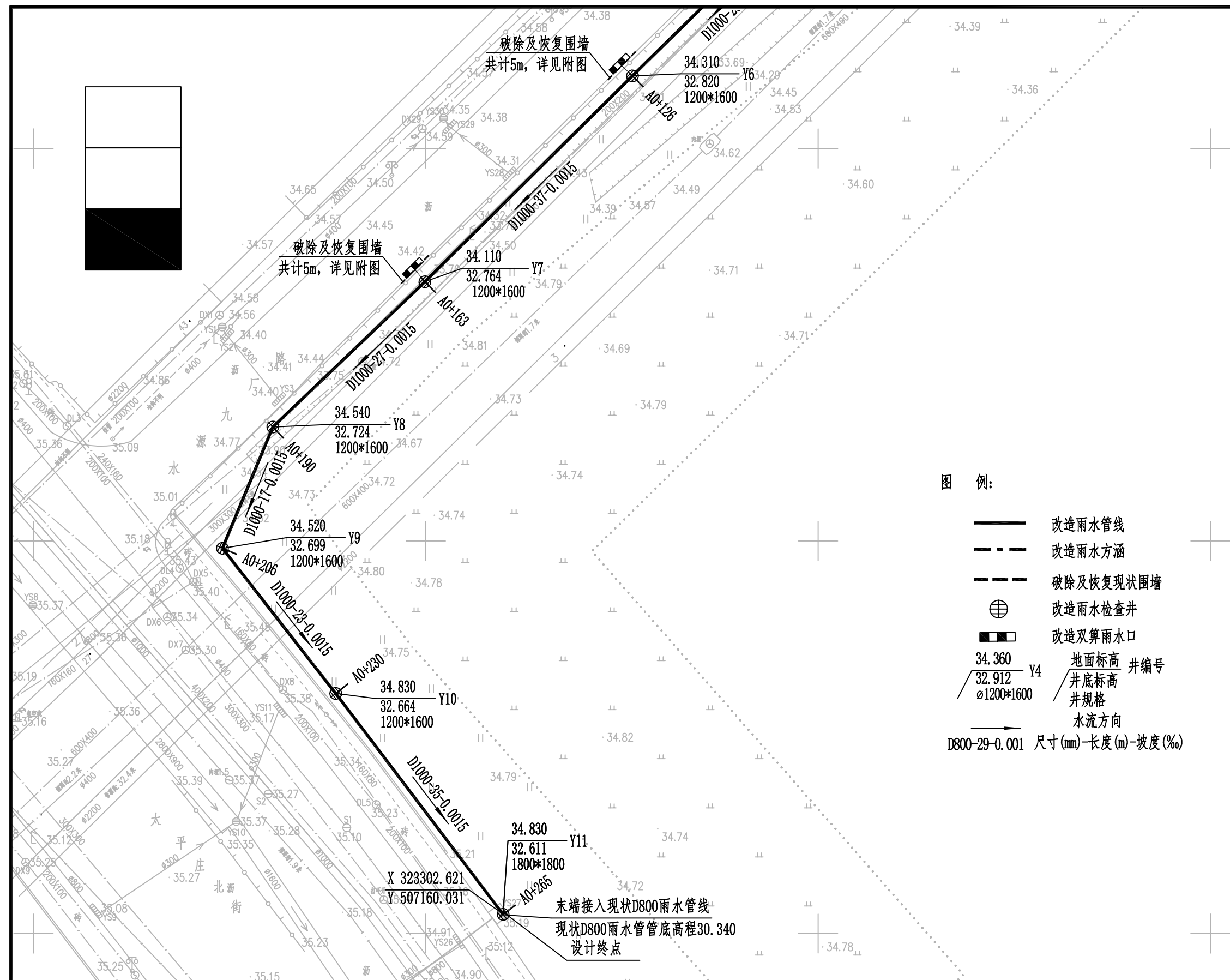
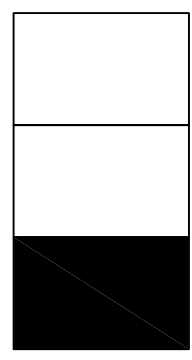


图例:

- 改造雨水管线
- 改造雨水方涵
- 破除及恢复现状围墙
- 改造雨水检查井
- 改造双算雨水口
- $\frac{34.360}{32.912}$  Y4 地面标高 井编号  
井底标高 井编号  
井规格
- 水流方向
- D800-29-0.001 尺寸(mm)-长度(m)-坡度(%)



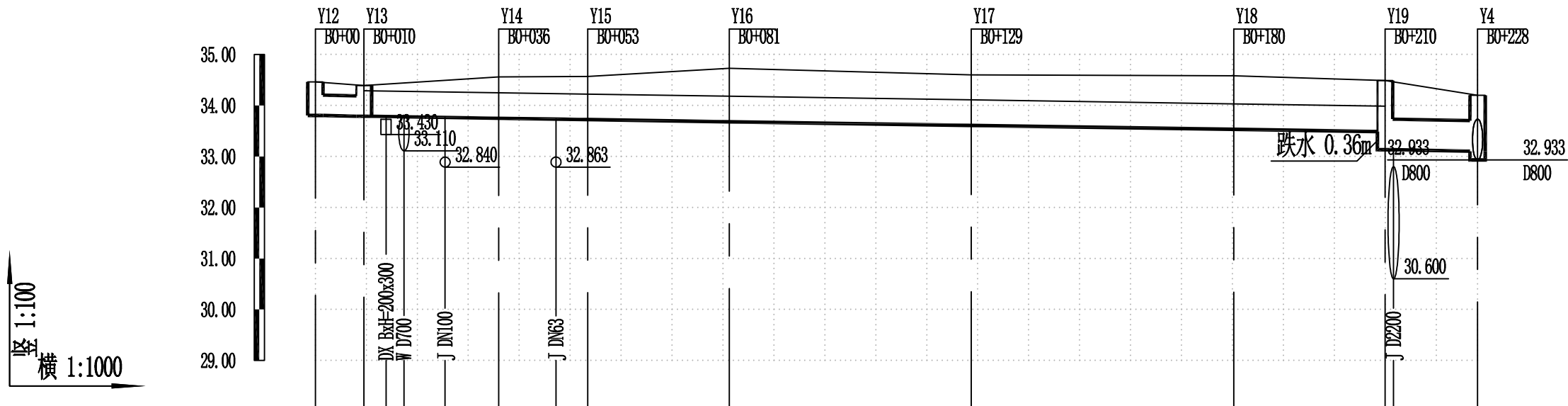
 <b>建工勘测</b> JIANGONGKANCE	建设单位 CLIENT	图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	SJ-03	审 定 APPROVED BY	刘庆华	刘庆华	校 对 CHECKED BY	郭晓维	郭晓维	加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	版本号 EDITION NO.	施工图	日 期 DATE	2026.03	项 目 负 责 CAPTAIN	马 爽	马 爽	设 计 DESIGNED BY	张 健	张 健	
	子 项 SUBJECT	工程号 PROJ. NO.				专 业 负 责 CHIEF ENGR.	沈 立	沈 立	证书编号: A222009866			
	图 名 TITLE	保险号 INS. NO.				审 核 EXAMINED BY	汪潇洒	汪潇洒				



- 图例:
- 改造雨水管线
  - 改造雨水方涵
  - 破除及恢复现状围墙
  - 改造雨水检查井
  - 改造双算雨水口
  - $\frac{34.360}{32.912} Y4$  地面标高 井编号  
井底标高 井规格
  - $\frac{D800-29-0.001}{}$  尺寸(mm)-长度(m)-坡度(%)

末端接入现状D800雨水管线  
现状D800雨水管管底高程30.340  
设计终点

	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	盖章图章处 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	张健	张健	
	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				



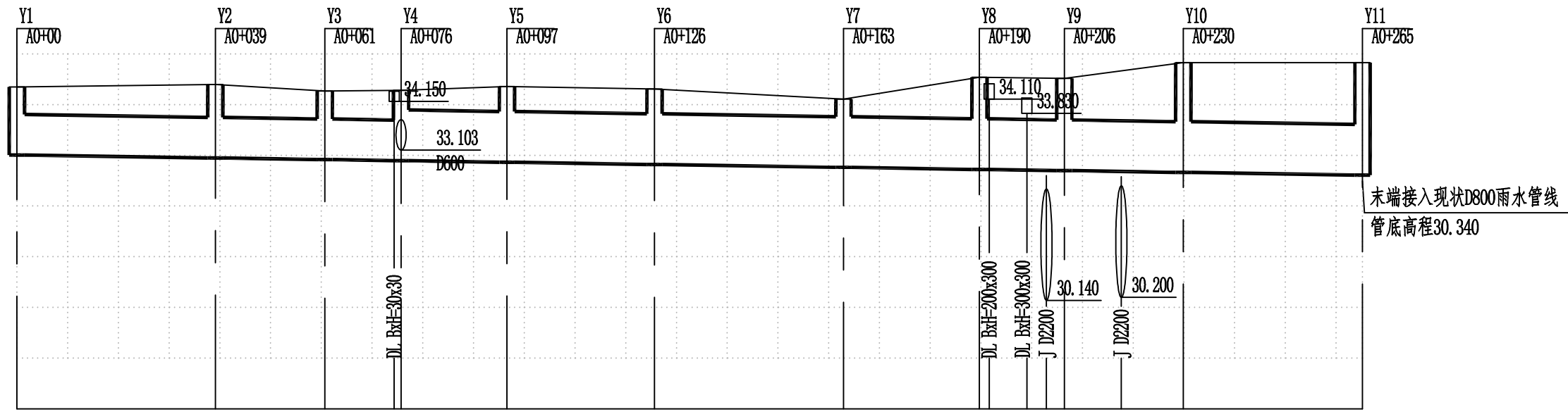
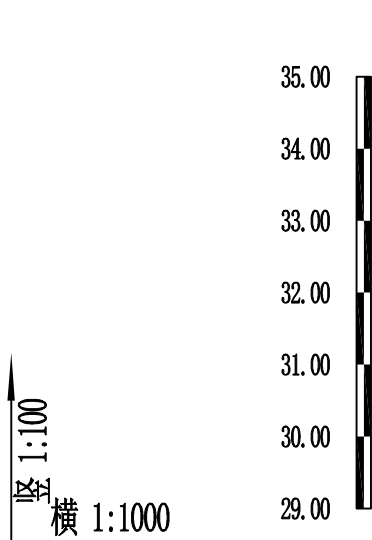
自然地面标高	34.460	34.390	34.560	34.570	34.730	34.600	34.580	34.490	34.200
设计路面标高	34.460	34.390	34.560	34.570	34.730	34.600	34.580	34.490	34.200
设计管内底标高	33.802	33.788	33.749	33.722	33.681	33.609	33.532	33.488	33.103
管道埋深	0.66	0.60	0.81	0.85	1.05	0.99	1.05	1.00	1.10
管径及坡度	D400 0.0015 BxH=500x500~500x805 0.0015 D600 0.0015								
管道基础	C30混凝土包封		雨水方沟					C30混凝土包封	
管材和接口形式	III级钢筋混凝土管 橡胶圈接口		钢筋混凝土					III级钢筋混凝土管 橡胶圈接口	
平面距离	10	26	18	28	48	52	30	18	
井编号	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18	Y19	Y4



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-05
工程项目 PROJECT	一大路、大海路积水点改造工程	版本号 EDITION NO.	施工图	日期 DATE	2026.03
子 项 SUBJECT	雨水管线断面图(一)	工程号 PROJ. NO.			
图 名 TITLE		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	张健	张健
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



自然地面标高
设计路面标高
设计管内底标高
管道埋深
管径及坡度
管道基础
管材和接口形式
平面距离
井编号

34.350	34.400	34.270	34.200	34.360	34.310	34.110	34.540	34.520	34.830	34.830
34.350	34.400	34.270	34.200	34.360	34.310	34.110	34.540	34.520	34.830	34.830
33.009	32.950	32.918	32.885	32.864	32.820	32.764	32.724	32.699	32.664	32.611
1.34	1.45	1.35	1.30	1.50	1.49	1.35	1.82	1.82	2.17	2.22

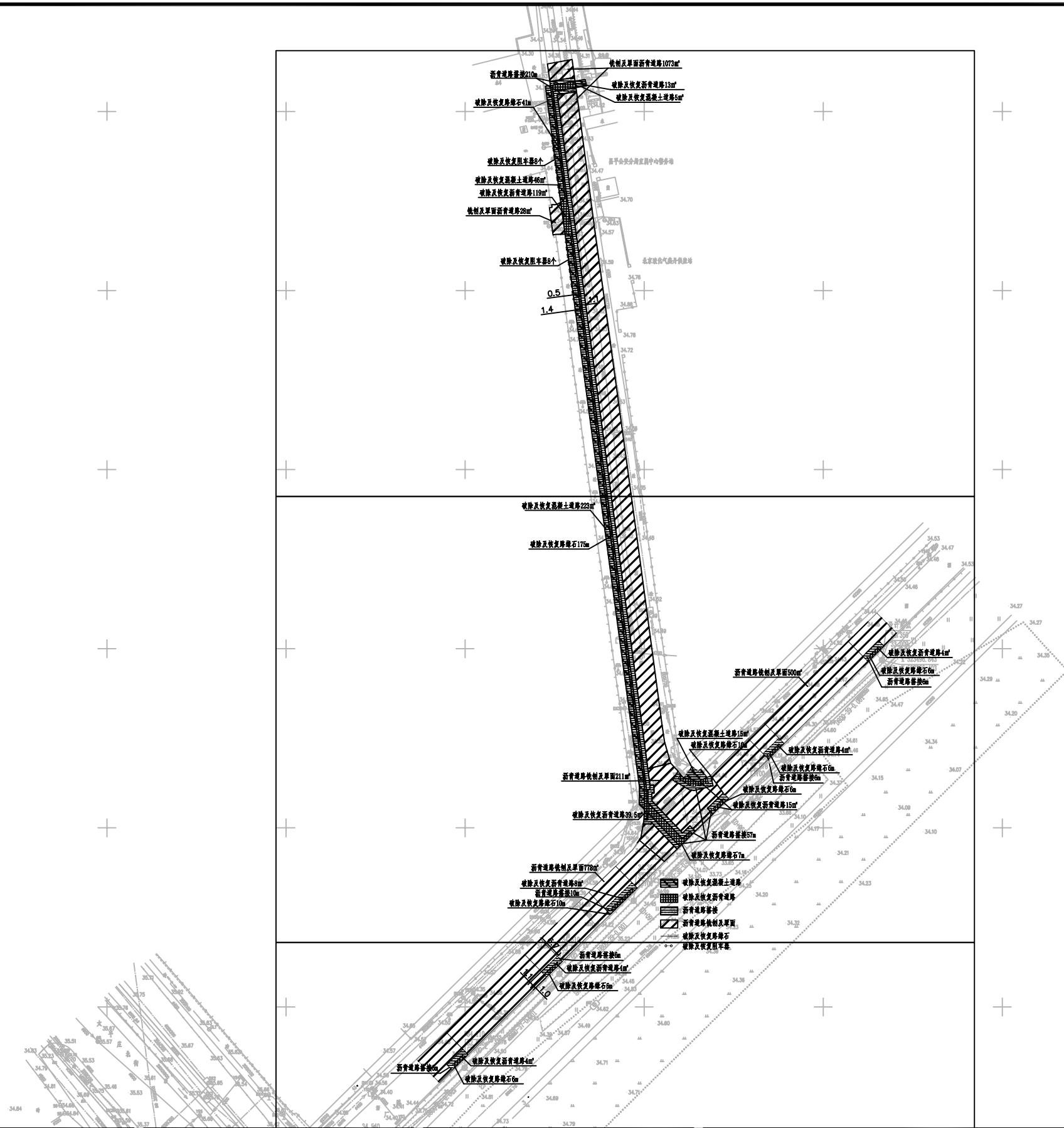
D800 0.0015				D1000 0.0015						
C30混凝土包封						C30混凝土包封		C30混凝土包封		
III级钢筋混凝土管 橡胶圈接口										
39	22	15	21	29	37	27	17	23	35	
Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11



建设单位 CLIENT	昌平區2026年雨污水改造工程	图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	SJ-06
工程项目 PROJECT	一大歌路、大海路积水点改造工程	版本号 EDITION NO.	施工图	日期 DATE	2026.03
子 项 SUBJECT		工程号 PROJ. NO.			
图 名 TITLE	雨水管线断面图(二)	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	张 健	张 健
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			

盖章图章处 STAMP AREA
---------------------



建设单位 CLIENT	昌平區2026年雨污水改造工程
工程项目 PROJECT	一大歌路、大海路积水点改造工程
子项 SUBENTRY	道路破除及恢复平面图
图名 TITLE	

图别 DRAWING TYPE	给排水	图号 DRAWING NO.	SJ-07
版本号 EDITION NO.	施工图	日期 DATE	2026.03
工程号 PROJ. NO.			
保险号 INS. NO.			

审定 APPROVED BY	刘庆华	刘庆华
项目负责 CAPTAIN	马爽	马爽
专业负责 CHIEF ENGR.	沈立	沈立
审核 EXAMINED BY	汪潇洒	汪潇洒

校对 CHECKED BY	郭晓维	郭晓维
设计 DESIGNED BY	张健	张健
证书编号	A222009866	

盖章图章处 STAMP AREA
---------------------



细粒式沥青砼AC-13C 4cm

粘层油(0.5L/m<sup>2</sup>)

中粒式沥青砼AC-20C 6cm

下封层 1cm

透层一层(1.0L/m<sup>2</sup>)

水泥稳定碎石 20cm

水泥稳定碎石 20cm

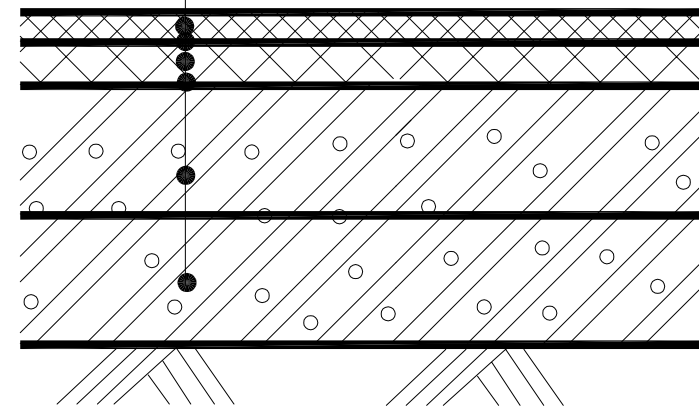
细粒式沥青砼面层AC-13C 4cm

改性乳化沥青粘层油(PCR-3) 0.5L/m<sup>2</sup>

铣刨沥青面层 4cm

现状路面结构层

铣刨单面



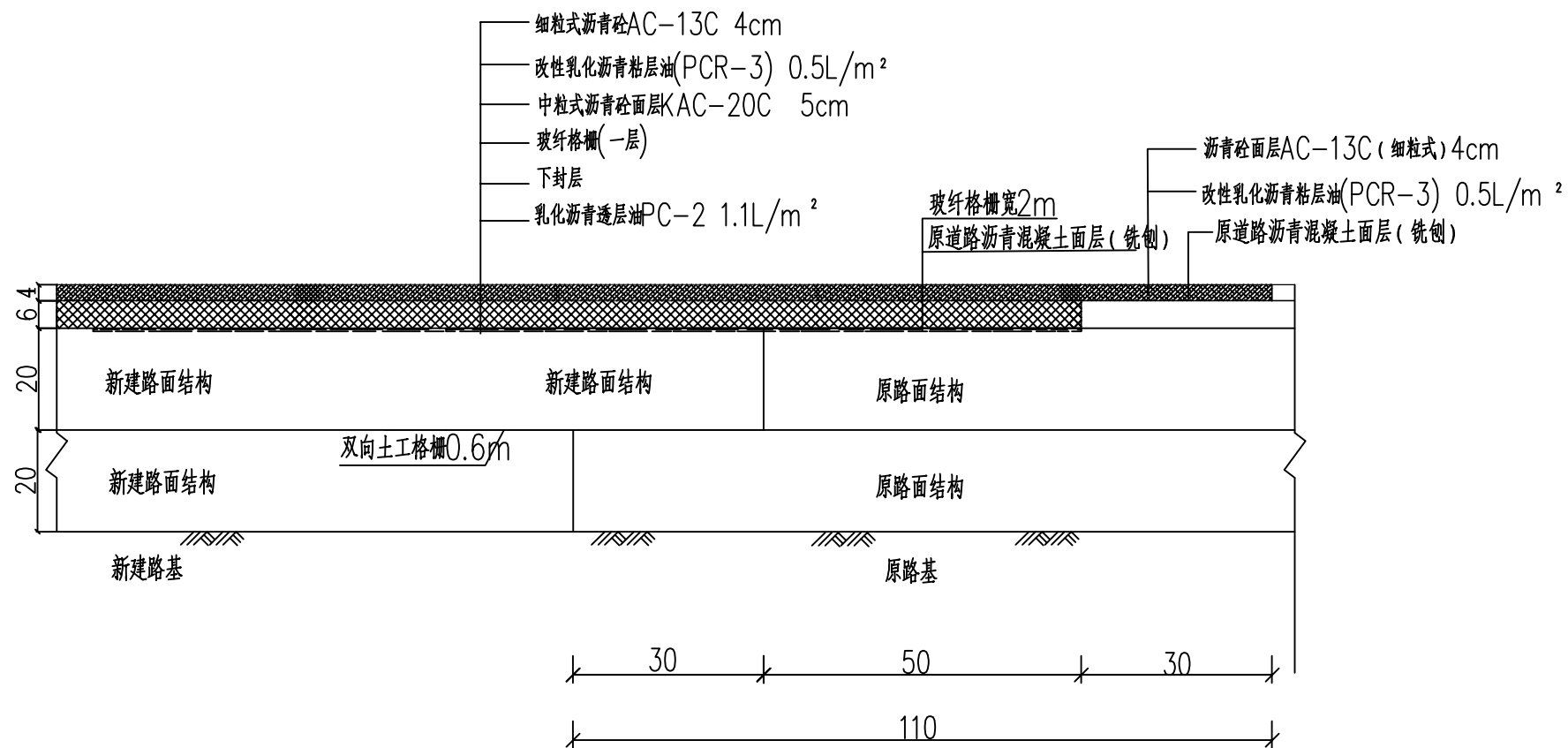
破除及恢复沥青道路结构图

说明:

- 1、本图尺寸标注以cm计;
- 2、每层沥青砼之间为沥青粘层油, 型号为PCR型改性(SBS)乳化沥青(用量为0.3~0.6L/m<sup>2</sup>);
- 3、基层上为喷洒透层油, 透层油为高渗透性、破乳快的乳化沥青(PC-2型), 乳液用量为1.0L/m<sup>2</sup>(沥青含量50%), 并撒布石屑或粗砂, 用量为2m<sup>3</sup>/1000m<sup>2</sup>, 透层油渗入基层的深度应不小于5mm;
- 4、基层上(喷洒透层油后)设置下封层, 下封层为单层沥青表面处治, 沥青为石油沥青, 用量为1.0Kg/m<sup>2</sup>, 并撒布用量为5m<sup>3</sup>/1000m<sup>2</sup>的碎石集料, 集料采用S12型, 厚度为1cm;
- 5、石灰粉煤灰稳定碎石7d无侧限抗压强度: 基层强度≥0.8MPa, 底基层≥0.6MPa; 石灰粉煤灰稳定碎石的压实度: 基层≥98%, 底基层≥97%;
- 6、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。
- 7、道路恢复时均按照单向坡恢复路面, 坡向雨水沟一侧。



建设单位 CLIENT	昌平區2026年雨污水改造工程	图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	FT-02	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		施工图		日期 DATE		2026.03	项目负责 CAPTAIN		马爽	张健		设计 DESIGNED BY	张健	张健
	子 项 SUBENTRY		一大歇路、大海路积水点改造工程		工程号 PROJ. NO.			专业负责 CHIEF ENGR.		沈立	沈立		证书编号: A222009866		
	图 名 TITLE		破除及恢复沥青道路结构图 铣刨及单面沥青道路结构图		保 险 号 INS. NO.			审 核 EXAMINED BY		汪潇洒	汪潇洒				

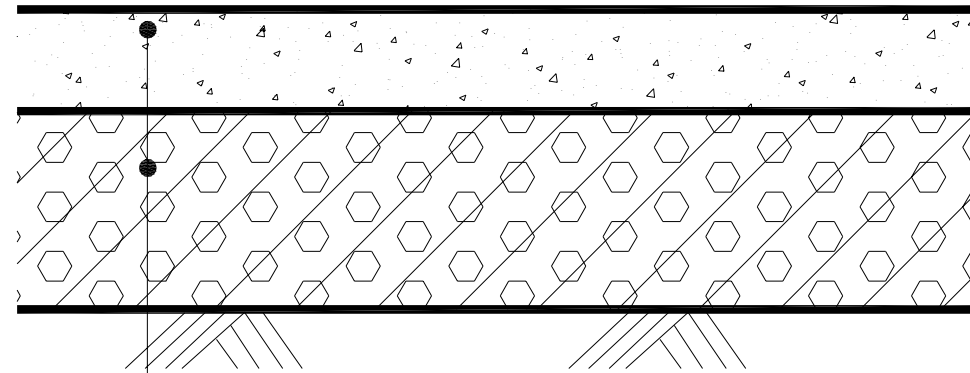


沥青道路搭接结构断面图

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。
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)。
6. 道路恢复时均按照单向坡恢复路面，坡向雨水沟一侧。

<p>建工勘测 JIANGONGKANCE</p>	建设单位 CLIENT	图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	FT-03	审 定 APPROVED BY	刘庆华	刘庆华	校 对 CHECKED BY	郭晓维	郭晓维	加盖印章处 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	张 爽	设 计 DESIGNED BY	张 健	张 健	
	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				



20cm 水泥混凝土路面层

30cm 级配碎石垫层

0.6MPa 土基

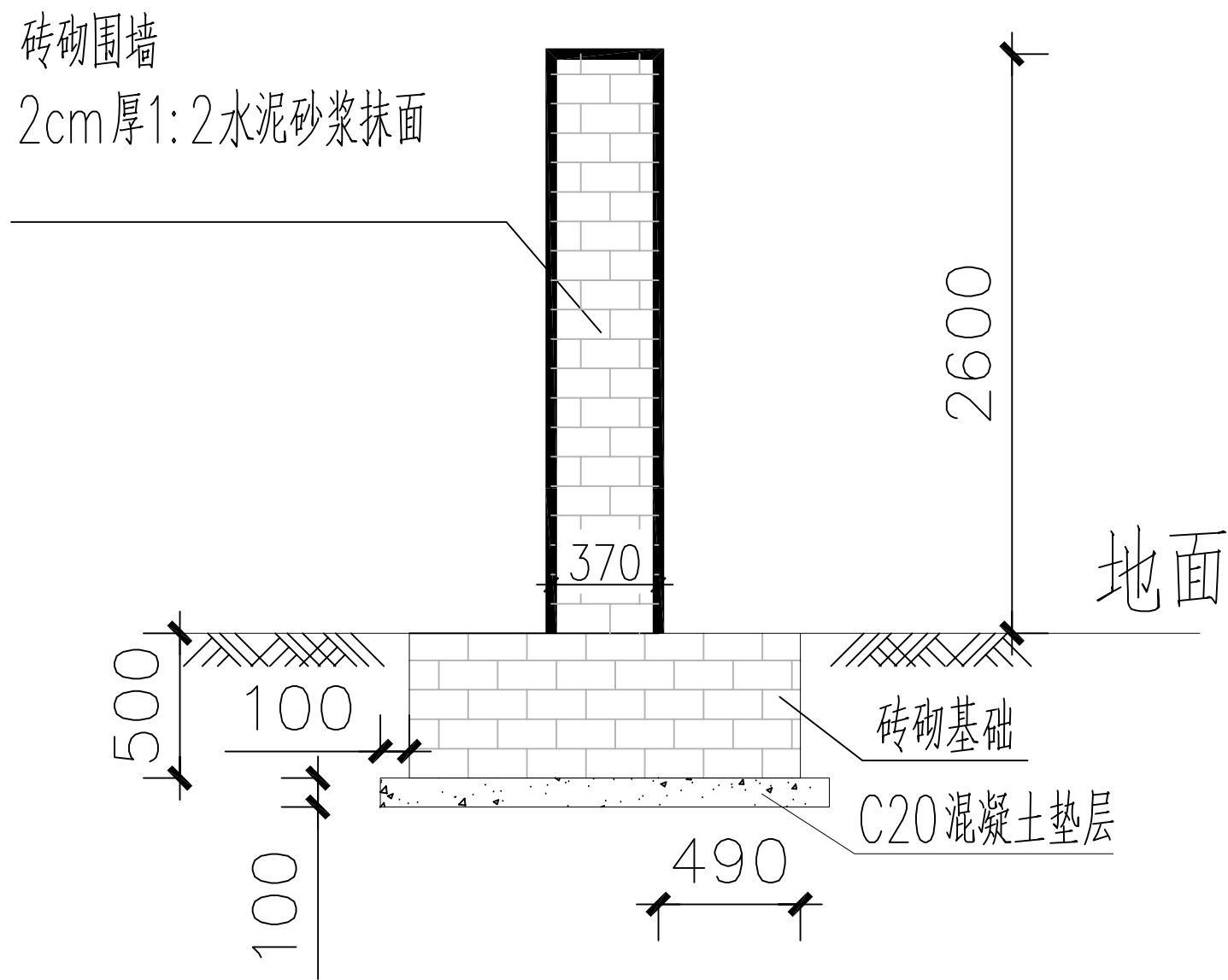
破除及恢复混凝土道路结构

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 工程项目 PROJECT 子项 SUBJECT 图名 TITLE	昌平區2026年雨污水改造工程	图别 DRAWING TYPE 给排水	图号 DRAWING NO. FT-04	审定 APPROVED BY 刘庆华 <b>刘庆华</b>	校对 CHECKED BY 郭晓维 <b>郭晓维</b>	证书编号: A222009866	加盖图章处 STAMP AREA
	工程号 PROJ. NO.	版本号 EDITION NO. 施工图	日期 DATE 2026.03	项目负责 CAPTAIN 马爽 <b>马爽</b>	设计 DESIGNED BY 张健 <b>张健</b>		
	子项 SUBJECT 一大歇路、大海路积水点改造工程	工程号 PROJ. NO.	专业负责 CHIEF ENGR. 沈立 <b>沈立</b>	审核 EXAMINED BY 汪潇洒 <b>汪潇洒</b>			
	图名 TITLE 破除及恢复混凝土道路结构图	保险号 INS. NO.					



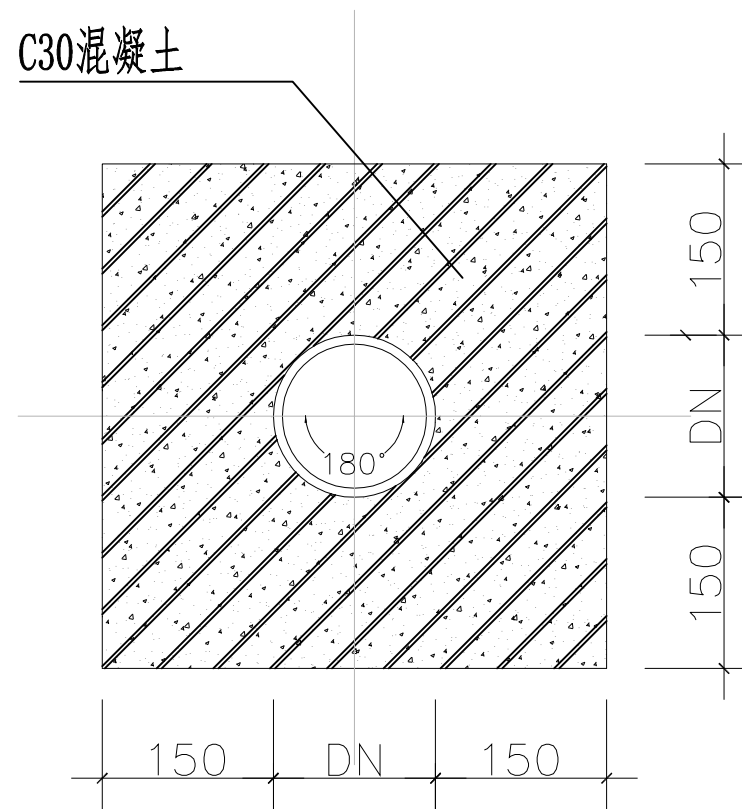
拆除及恢复围墙大样图

说明:

1. 本图单位以mm计.

	建设单位 CLIENT	图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	FT-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	张 健	设 计 DESIGNED BY	张 健	张 健	
	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				

C30混凝土



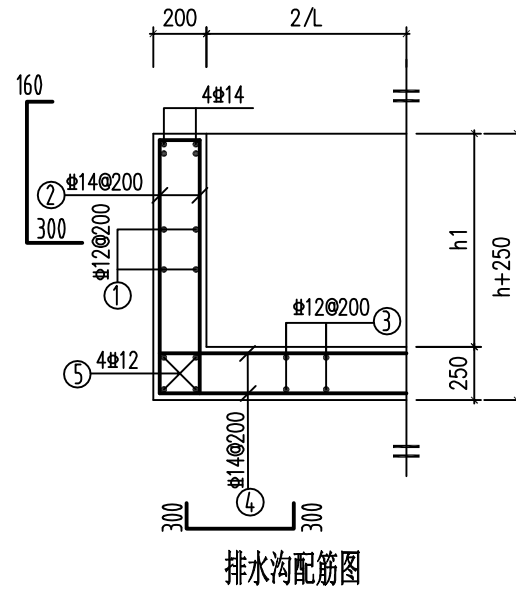
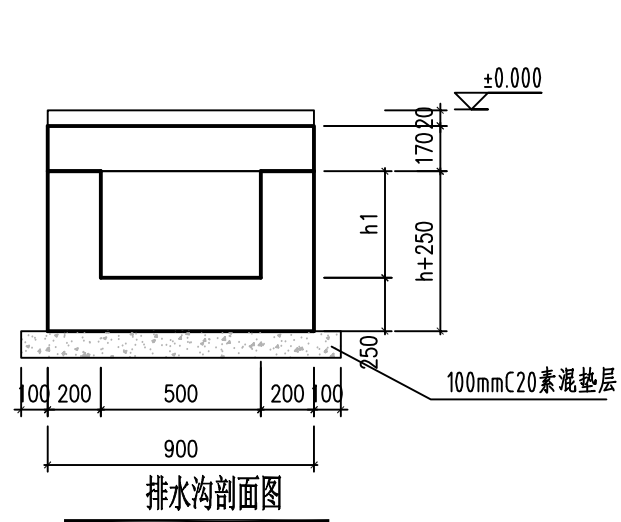
雨水管C30混凝土满包加固图

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。

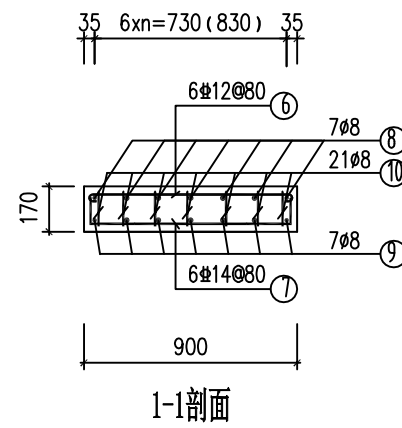
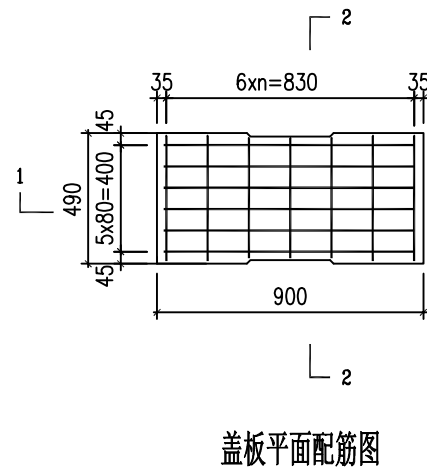
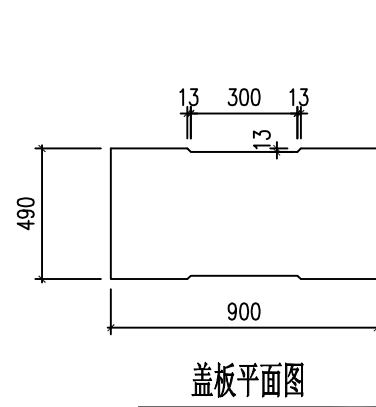


建设单位 CLIENT	昌平区2026年雨污水改造工程	图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	FT-06	审 定 APPROVED BY	刘庆华	刘庆华	校 对 CHECKED BY	郭晓维	郭晓维	加盖图章处 STAMP AREA	
	子 项 SUBENTRY	一大歌路、大海路积水点改造工程	版 本 号 EDITION NO.	施工图	日 期 DATE	2026. 03	项 目 负 责 CAPTAIN	马 爽	张 健	设 计 DESIGNED BY	张 健		张 健
	图 名 TITLE	雨水管C30混凝土满包加固图	工 程 号 PROJ. NO.		保 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								

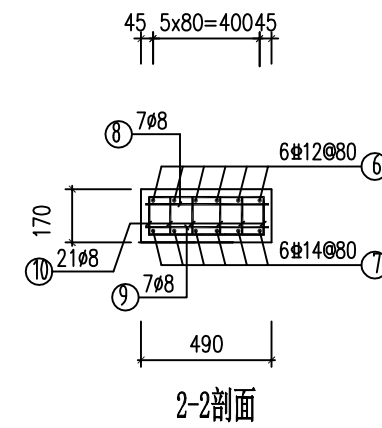


盖板钢筋表

编号	钢筋示意图	钢筋直径	根数
⑥		Φ12	6
⑦		Φ14	6
⑧		Φ8	7
⑨		Φ8	7
⑩		Φ8	21



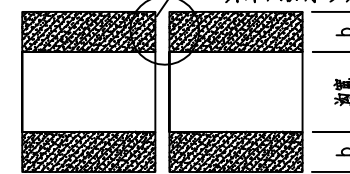
盖板剖面配筋图



说明:

- 图中除标高以米计外,其它均采用毫米计。荷载按城市-A级考虑,顶板上方不得堆载、不得行驶及停放任何超载车辆。
- 钢筋混凝土排水沟沟体混凝土采用C30抗渗混凝土现浇,P6,F150。  
钢筋:HPB300(Φ)、HRB400(Φ)。受力钢筋保护层厚度为35mm。
- 钢筋混凝土排水沟之间接缝采用遇水膨胀橡胶止水带塞缝,并用防水砂浆勾缝;
- 排水沟体每隔15~20m设变形缝一道,接缝严格按照设计要求施工,可不进行闭水试验。
- 盖板采用C30,P6,F150。钢筋:HPB300(Φ)、HRB400(Φ)。盖板厚度为19cm,其中表面2.0为素砼磨耗层。受力钢筋保护层厚度为上层25mm,下层30mm。
- 基底应位于均匀稳定的良好可持力土层,地基承载力特征值 $\geq 120$ kpa。
- 如局部设置洞口,洞口处周边钢筋应绕行,不得截断。
- 为了便于收集雨水及雨水沟的后期清理检修,本次设计雨水沟每隔25米(间隔长度可依据现场实际情况进行调整,调整范围为25m~35m),设置重型铸铁雨水算子,重型铸铁雨水算子选用图集16S518-53球墨铸铁雨水口雨算(一)。
- 雨水沟转弯处其中心线的弯曲半径采用不小于设计水面宽度的2.5倍。
- 其他未尽事宜须按照国家及地方现行相关施工验收标准执行。

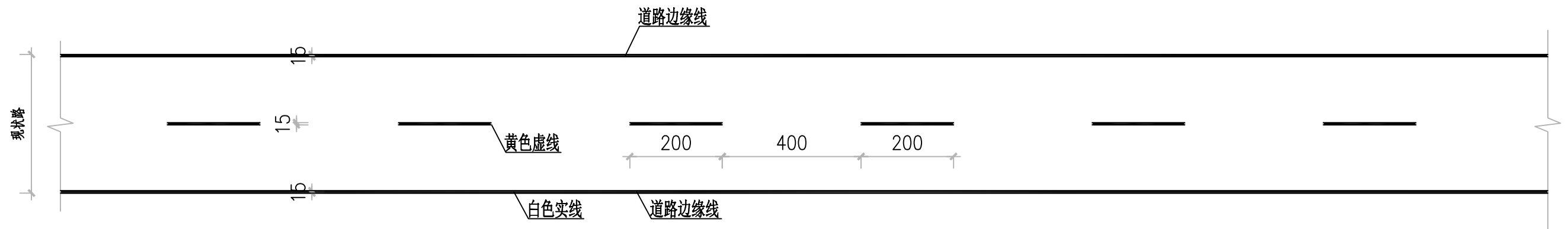
排水沟对齐顶紧  
遇水膨胀橡胶止水带塞缝  
并采用防水砂浆勾缝



排水沟连接做法示意图



建设单位 CLIENT	昌平區2026年雨污水改造工程	图别 DRAWING TYPE	给排水	图号 DRAWING NO.	FT-07	审定 APPROVED BY	刘庆华 刘庆华	校对 CHECKED BY	郭晓维 郭晓维	盖章图章处 STAMP AREA
工程项目 PROJECT	昌平區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 马爽	设计 DESIGNED BY	张健 张健	
子项 SUBJECT	一大歌路、大海路积水点改造工程	工程号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGR.	沈立 沈立	证书编号: A222009866		
图名 TITLE	改造雨水方沟大样图	保险号 INS. NO.				审核 EXAMINED BY	汪潇洒 汪潇洒			



道路标线平面图 1:200

说明:

1. 本图单位cm。
  2. 为使标线具备黑夜同白天样的清晰度，要求选用使用寿命长，反光效果好的热熔反光标线材料。使用的标线涂料，具有与路面粘结力强，干燥迅速，以及良好的耐磨性、耐候性、抗滑性等特点，做出的标线具有良好的视认性，宽度一致，间相等，边缘整齐，线条流畅。
    - (1) 标线涂层厚度均匀，无起泡、开裂、粘胎、脱落等现象，材料有良好的热塑性。
    - (2) 标线涂层厚度 $1.8 \pm 0.1$ 毫米，涂料用量按5.5公斤/平方米计，材料软化点大于100C不粘胎干燥时间小于3秒。
- 其他注意事项
1. 工程实施时，注意路上交通安全，应按相关地起设置警做工区标志。
  2. 施工前应对地下管线情况调查核实，以使采取保护或加固措施，保证各种地下管线的正常使用及施工安全。
  3. 各类材料均应符合国家相关规范规定的要求。3. 本次交通工程设计现场实际情况为准。施工时，如有疑问或与实际不符，请及时向设计方提出。

	建设单位 CLIENT	图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	FT-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
	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	张 健	设 计 DESIGNED BY	张健	张健	
	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				