

项目	序号	图纸名称	图号
配 套 工 程	01	设计说明	
	02	工程数量表	PS-01
	03	排水平面图	PS-02
	04	雨水纵断面图	PS-03
	05	雨水检查井表	PS-04
	06	污水纵断面图	PS-05
	07	污水检查井表	PS-06
	08	井口加固设计图	PS-07
	09	雨污水管道基础设计图	PS-08
	10	沟槽回填设计图	PS-09
	11	Φ1000 雨水检查井(流槽式)	PS-10
	12	Φ1000 雨水检查井(落底式)	PS-11
	13	1000 X1400 雨水检查井(流槽式)	PS-12
	14	1000 X1400 雨水检查井(沉底式)	PS-13
	15	污水检查井	PS-14
	16	检查井防坠网设计图	PS-15
	17	钢板桩支护示意图	PS-16
	18	道路恢复结构层	PS-17

工程数量表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	钢筋混凝土承插管(雨水算接管)	DN300	米	200	雨水算接管,以实际发生量为准
2	钢筋混凝土承插管(污水)	DN400	米	279	
3	钢筋混凝土承插管(雨水)	DN500	米	21	
4	钢筋混凝土承插管(雨水)	DN800	米	137	其中预留96米作为科兴路雨水管道的修补工作,12米作为修复检查井用量
5	钢筋混凝土污水检查井	Φ1000	座	7	
6	钢筋混凝土雨水检查井	Φ1000	座	2	
7	钢筋混凝土雨水检查井	1000*1400	座	4	2YS1017和2YS1120拆除重建,每隔检查井考虑6米管道,已在管道列表中列出
8	乙型双壁雨水口(原位恢复,以实际发生量为准)		座	12	施工参照《给水排水图集》(苏S01-2021)第293页
9	雨水检查井(原位恢复,以实际发生量为准)	800*800	座	5	施工参照《给水排水图集》(苏S01-2021)第136页
10	防坠网		套	16	
11	镀锌板		套	2	
12	A型侧石(拆除与恢复,混合车道道路两侧侧石全部更换)		米	720	以实际发生量为准
13	I型平石(拆除与恢复,混合车道道路两侧侧石全部更换)		米	720	以实际发生量为准
14	II型平石(拆除与恢复,人行道外侧更换)		米	439	以实际发生量为准
15	树穴池(拆除与恢复,两侧树穴池均更换)		座	59	以实际发生量为准
16	行道树移植(该部分由业主单位自行考虑)		棵	63	以实际发生量为准
17	混合车道道路拆除与恢复		平方米	5000	以实际发生量为准
18	人行道拆除与恢复		平方米	3500	以实际发生量为准
19	路灯拆除与恢复(路灯利用现状,基础和电缆重新做)		盏	12	以实际发生量为准
20	YJV-5 X16		米	600	以实际发生量为准
21	PE60管(路灯电缆套管,非过路段)		米	530	以实际发生量为准
22	SC100管(路灯电缆套管,过路段)		米	70	以实际发生量为准
23	消防栓更换(每个消防栓考虑6米长的110PE管,1.0Mpa)		座	4	以实际发生量为准

注:1、本图工程量为工程概算,不作为编制、投标、招标、工程预算以及工程决算等使用。

 中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司 Beijing HCCI Engineering Designing Consulting Co.,Ltd	建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	制图 DRAWN BY	校对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJECT MANAGER	审核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	工程数量表		
	项目名称 ITEM	复兴路雨水管网维修设计项目	吕玉建	吕玉建	张辉	曹巍	袁金文	袁金文	曹巍	刘福松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-01	出图比例 SCALE	1:1000
	子项名称 SUB ITEM	复兴路雨水管网维修设计项目		刘建	刘建	张辉	曹巍	袁金文	袁金文	曹巍	刘福松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR		

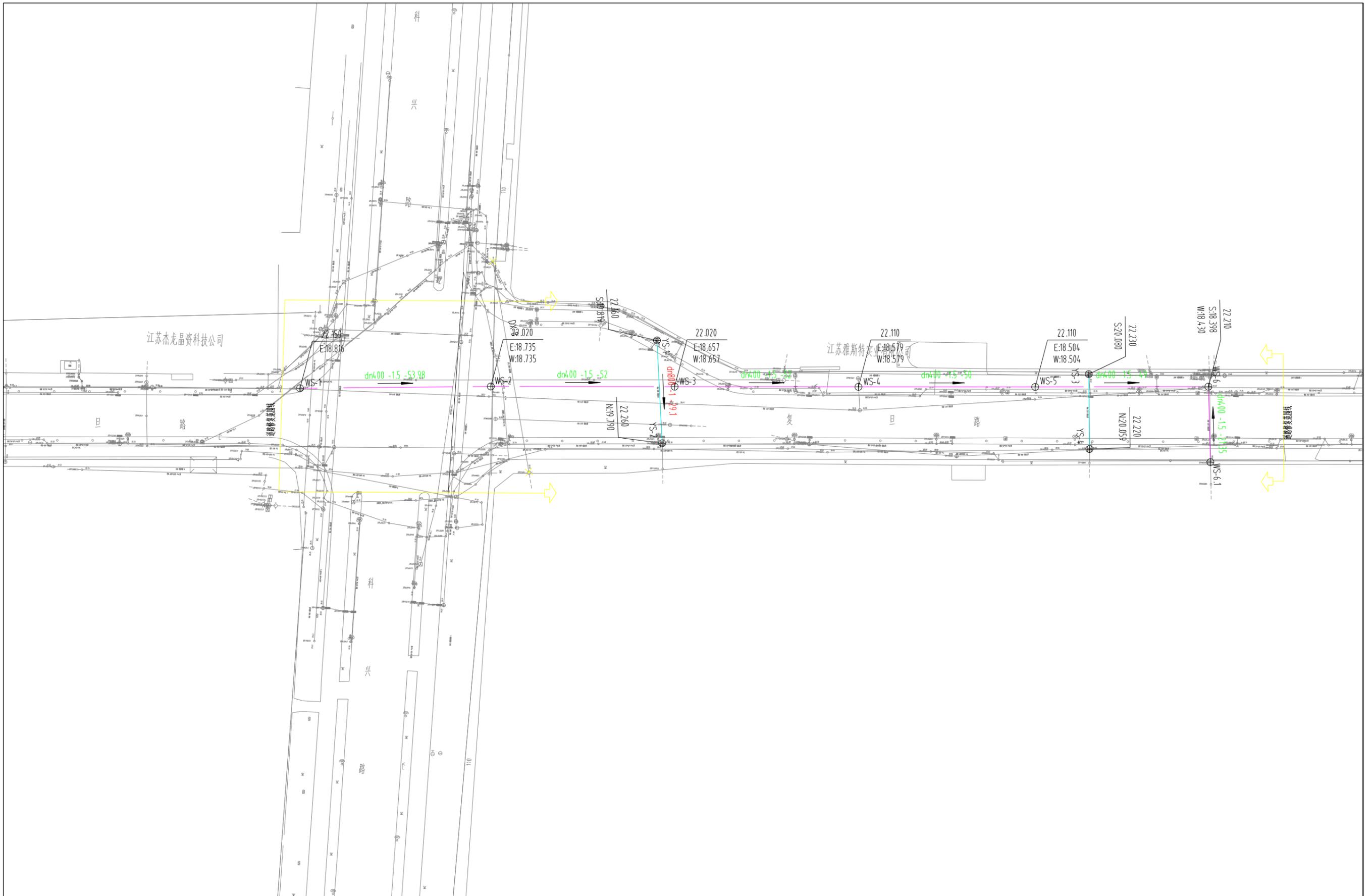
工程数量表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	给水管道恢复(球墨铸铁管,预留量)	DN200	米	10	以实际发生量为准
2	给水管道恢复(球墨铸铁管,预留量)	DN300	米	10	以实际发生量为准
3	钢板桩支护	预计9米,以专家论证为准	延米	660	以实际发生量为准
4	围檩		米	660	以实际发生量为准
5	支撑		米	330	以实际发生量为准
6	路名牌拆除与恢复		处	2	以实际发生量为准
7	红绿灯及监控基础恢复(综合考虑部分电缆)		座	2	以实际发生量为准
8	手孔井拆除与恢复		座	10	以实际发生量为准
9	指路标志基础拆除与恢复(4000*2500)		座	1	以实际发生量为准
10	给水检查井盖更换(球墨铸铁,Φ1000,D4.00)	包括井的修复	座	2	以实际发生量为准
11	电力检查井盖更换(1800*600,混凝土)	包括井的修复	座	2	以实际发生量为准
12	标线	按照原有的标线进行施工	平方米	1000	以实际发生量为准
13	绿化部分拆除与恢复(该部分由业主单位自行考虑)		平方米	500	以实际发生量为准
14	现状管道拆除	DN300-600	米	625	以实际发生量为准
15	现状雨水管拆除		座	8	以实际发生量为准
16	现状检查井拆除		座	20	以实际发生量为准
17	气囊封堵	DN800-6处, DN400-3处	处	9	接现状市污水主管道
18	导流		-	-	
19	土方外购		-	-	
20	相关管线的保护		-	-	
21	围墙的拆除与恢复		米	300	
22	现状检查井盖更换(球墨铸铁检查井盖)		套	20	以实际发生量为准
23	新建管道CCTV检测		-	-	
24	降水		-	-	
24	交叉套管(综合考虑部分电缆的量)	SC50	米	200	以实际发生量为准

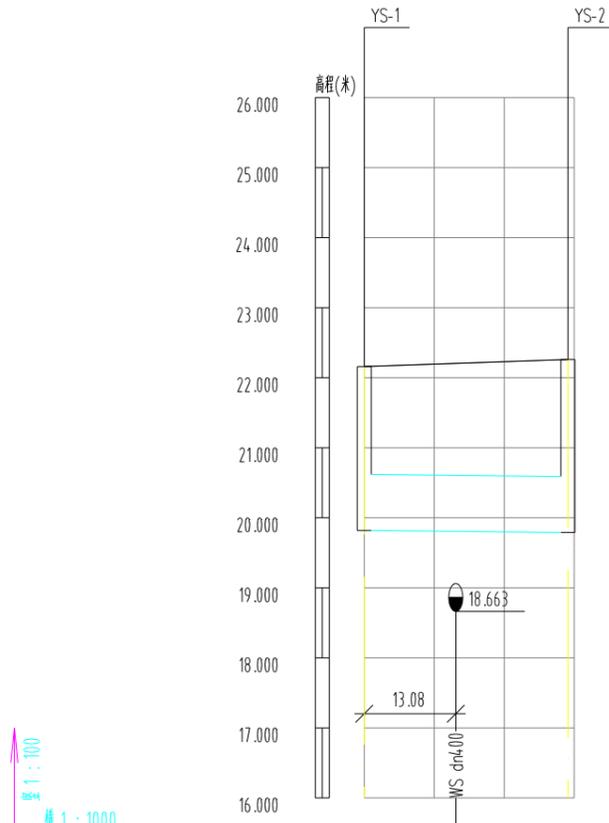
注:1、本图工程量仅为工程概算,不作为编标、投标、工程预算以及工程决算等使用。

2、本工程中所有材料必须使用原生料,不可使用再生料。

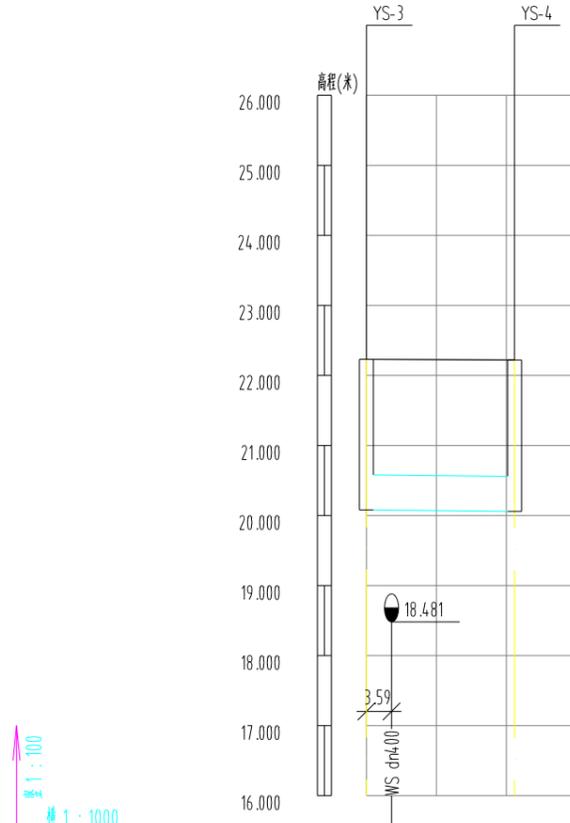
 中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司 Beijing HCCI Engineering Designing Consulting Co.,Ltd	建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	制图 DRAWN BY	校对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJECT MANAGER	审核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	工程数量表		
	项目名称 ITEM	复兴路雨水管网维修设计项目	吕玉建	吕玉建	张辉	曹巍	袁金文	袁金文	曹巍	刘强松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-01	出图比例 SCALE	1:1000
	子项名称 SUB ITEM	复兴路雨水管网维修设计项目		刘建	刘建	张辉	曹巍	袁金文	袁金文	曹巍	刘强松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR		



 中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司 Beijing HCCI Engineering Designing Consulting Co.,Ltd	建设单位 CLIENT	江苏盐城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	制图 DRAWN BY	校对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJECT MANAGER	审核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	排水平面图		
	项目名称 ITEM	复旦路雨水管网维修设计项目	吕玉建	吕玉建	张辉	曹巍	袁金文	袁金文	曹巍	刘强松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-02	出图比例 SCALE	1:1000
	子项名称 SUB ITEM	复旦路雨水管网维修设计项目	刘建	刘建	张辉	曹巍	袁金文	袁金文	曹巍	刘强松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			



自然地面标高	22.160	22.205	22.260
设计地面标高	22.160	22.205	22.260
设计管内底标高	19.819		19.790
管内底埋深	2.34		2.47
管径及坡度			
平面距离	L=29.1		
管道基础	120° 混凝土基础		
井编号	YS-1		YS-2



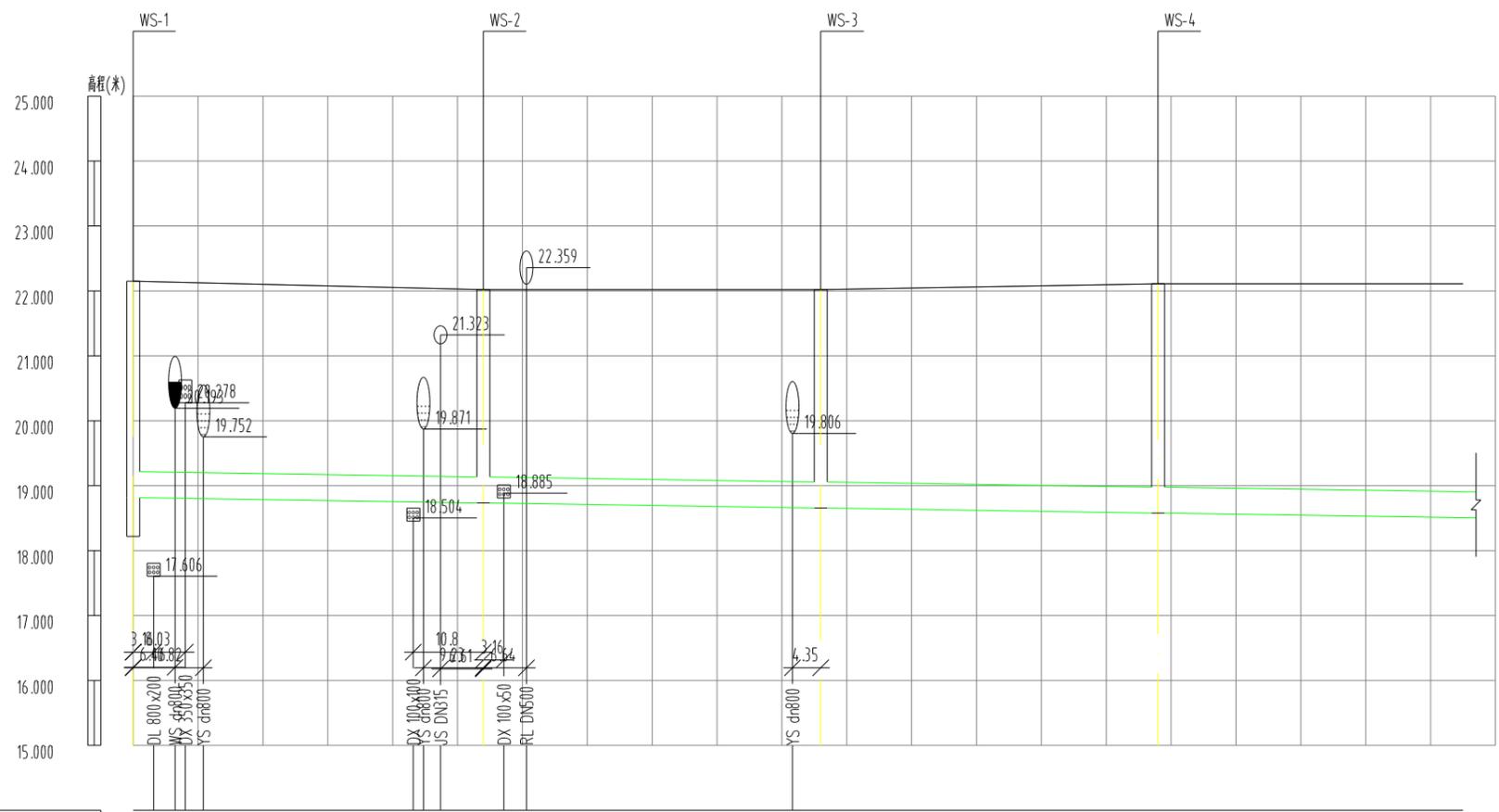
自然地面标高	22.230	22.228	22.220
设计地面标高	22.230	22.228	22.220
设计管内底标高	20.080		20.059
管内底埋深	2.15		2.16
管径及坡度			
平面距离	L=21.17		
管道基础	120° 混凝土基础		
井编号	YS-3		YS-4

建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘强松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	雨水纵断面图		
项目名称 ITEM	夏邑路雨水管网维修设计项目		吕玉建		吕玉建		张辉		曹巍		袁金文		袁金文		曹巍		刘强松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-03	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	夏邑路雨水管网维修设计项目		刘建		刘建		张辉		曹巍		袁金文		袁金文		曹巍		刘强松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井盖标高	井底标高(m)	井深(m)	节点规格
1	YS-1	471233.835	3756473.263	22.160	19.819	2.34	φ1250
2	YS-2	471236.570	3756444.289	22.260	19.790	2.47	1000*1400
3	YS-3	471356.299	3756469.144	22.230	20.080	2.15	φ1500
4	YS-4	471357.424	3756448.006	22.220	20.059	2.16	1000*1400



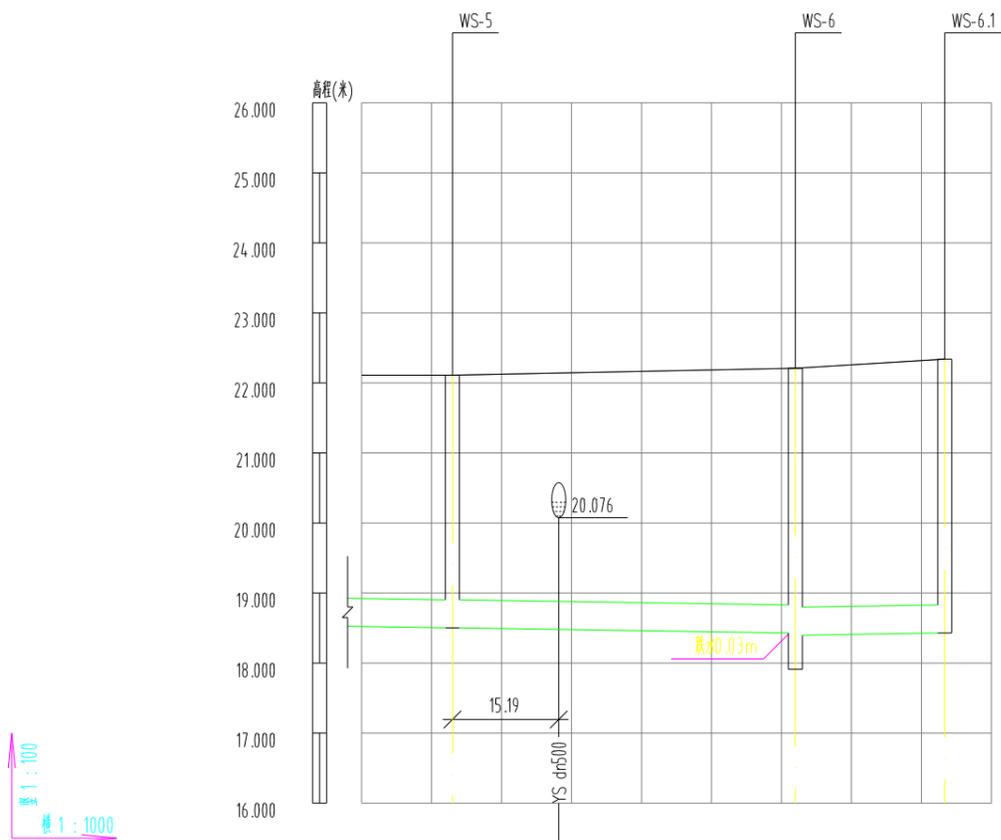
建设单位 CLIENT	江苏盐城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张 辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹 巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJET MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹 巍	审定 APPROVED BY	刘磊松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图 名 DRAWING TITLE	雨水检查井表		
项目名称 ITEM	盐都区雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张 辉	专业负责	曹 巍	项目负责人	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹 巍	审定	刘磊松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-04	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	盐都区雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张 辉	专业负责	曹 巍	项目负责人	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹 巍	审定	刘磊松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			



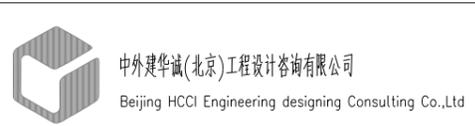
自然地面标高	22.150 22.142 22.134 22.124	22.042 22.036	22.020 22.020 22.020	22.020 22.020	22.110
设计地面标高	22.150 22.142 22.134 22.124	22.042 22.036	22.020 22.020 22.020	22.020 22.020	22.110
设计管内底标高	18.816	18.735	18.657	18.579	18.508
管内底埋深	3.33	3.29	3.36	3.53	3.6
管径及坡度	dn400 i=0.15				
平面距离	L=53.98	L=52	L=52	L=50(47.02)	
管道基础	120° 混凝土基础				
井编号	WS-1	WS-2	WS-3	WS-4	


 中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司
 Beijing HCCI Engineering designing Consulting Co.,Ltd

建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJET MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘磊松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	污水纵断面图		
项目名称 ITEM	夏邑路雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张辉	专业负责	曹巍	项目负责	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹巍	审定	刘磊松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-05	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	夏邑路雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张辉	专业负责	曹巍	项目负责	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹巍	审定	刘磊松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			



自然地面标高	22.110	22.110	22.141	22.210	22.340
设计地面标高	22.110	22.110	22.141	22.210	22.340
设计管内底标高	18.523	18.504		18.430 18.398	18.430
管内埋深	3.59	3.61		3.78 3.81	3.91
管径及坡度	dn400 i=0.15		dn400 i=0.15		
平面距离	L=50(12.98)	L=49		L=21.35	
管道基础	120° 混凝土基础				
井编号	WS-5		WS-6		WS-6.1



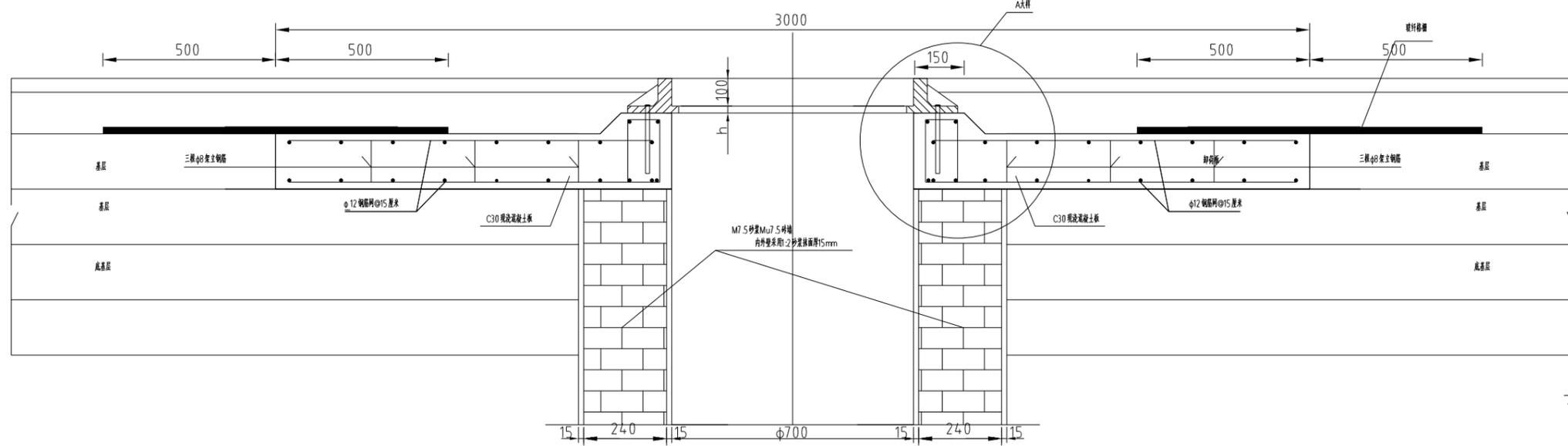
建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘强松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	污水纵断面图		
项目名称 ITEM	夏旦路雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张辉	专业负责	曹巍	项目负责人	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹巍	审定	刘强松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-05	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	夏旦路雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张辉	专业负责	曹巍	项目负责人	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹巍	审定	刘强松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井盖标高	井底标高(m)	井深(m)	节点规格
1	WS-1	471133.556	3756455.293	22.150	18.816	3.33	φ1000
2	WS-2	471187.459	3756458.185	22.020	18.735	3.29	φ1000
3	WS-3	471239.411	3756460.430	22.020	18.657	3.36	φ1000
4	WS-4	471291.366	3756462.676	22.110	18.579	3.53	φ1000
5	WS-5	471341.318	3756464.861	22.110	18.504	3.61	φ1000
6	WS-6	471390.268	3756467.106	22.210	18.398	3.81	φ1000
7	WS-6.1	471391.777	3756445.811	22.340	18.430	3.91	φ1000

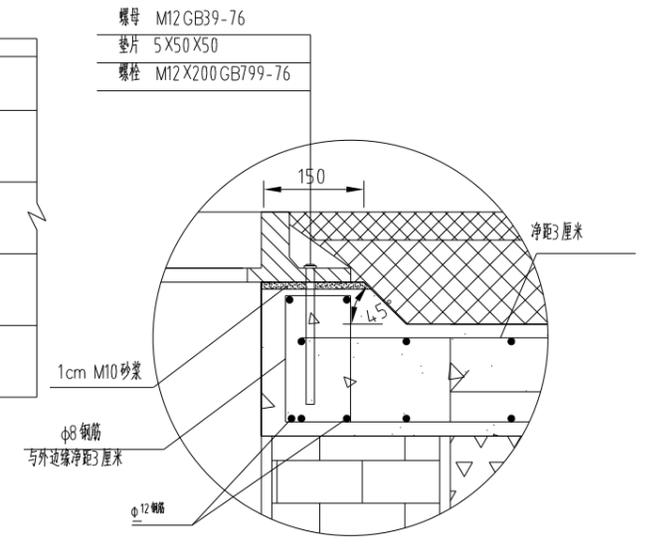


建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张 辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹 巍	项目负责 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJET MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹 巍	审定 APPROVED BY	刘磊松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图 名 DRAWING TITLE	污水检查井表		
项目名称 ITEM	樊邱路雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张 辉	专业负责	曹 巍	项目负责	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹 巍	审定	刘磊松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-06	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	樊邱路雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张 辉	专业负责	曹 巍	项目负责	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹 巍	审定	刘磊松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			

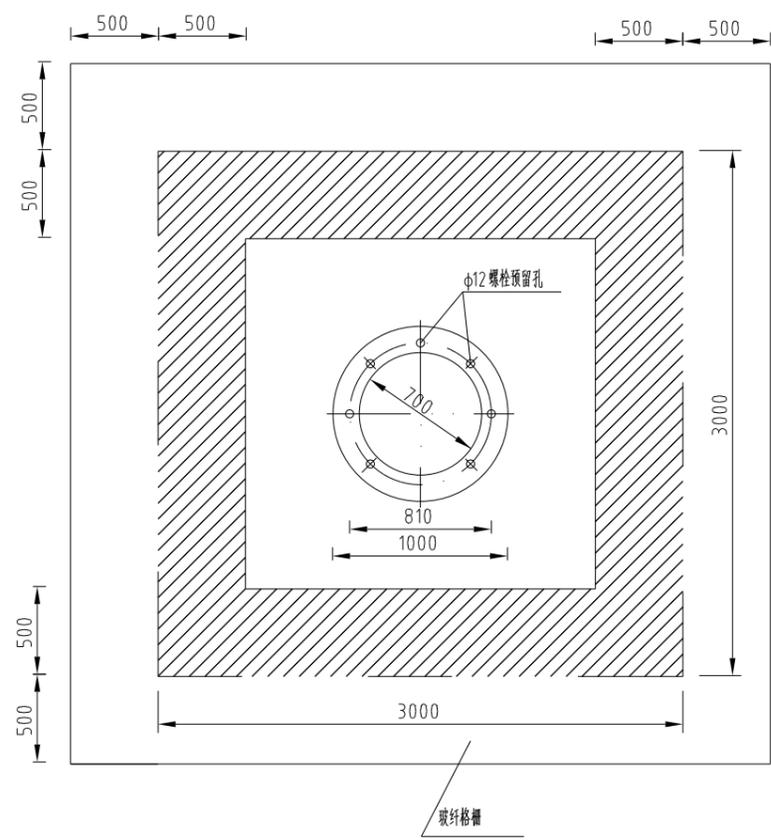
井周路面加固图1:20



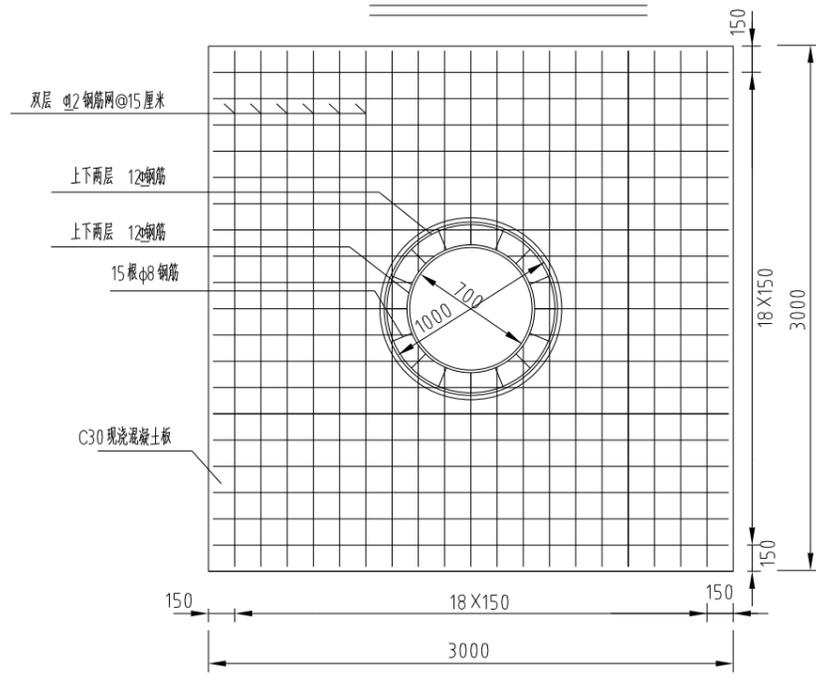
井周路面加固图1:10



玻纤格栅布置示意图1:40



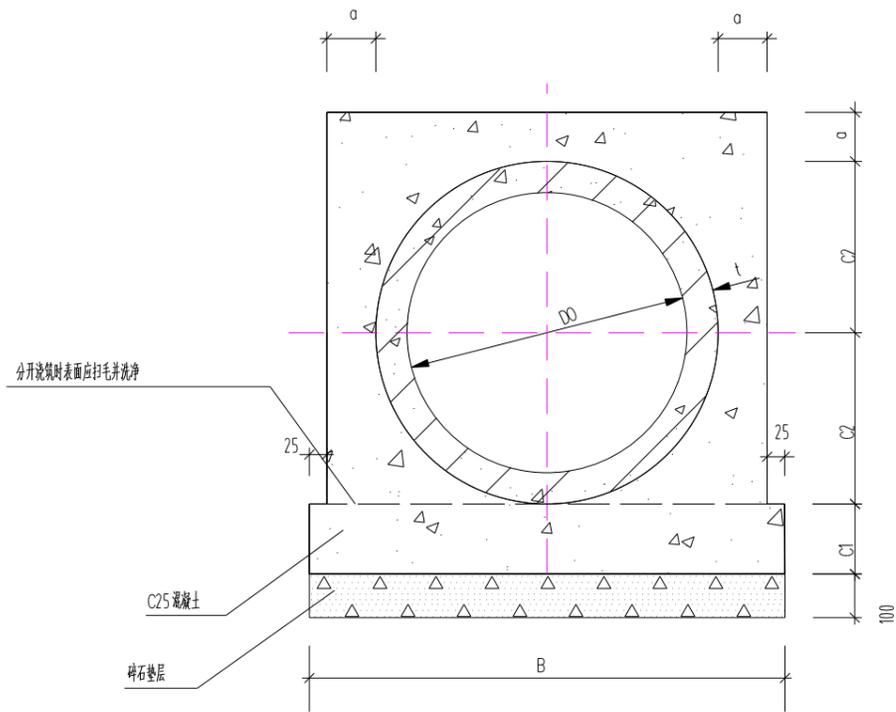
混凝土板配筋示意图1:40



- 注:
- 1.本图尺寸以毫米为单位。
 - 2.卸荷板厚度H与上层相同,反开挖施工,底板基层应平整、密实。H根据沥青面层厚度确定。
 - 3.卸荷板反开挖基层施工,卸荷板与面层之间设置幅宽1米玻纤格栅。
 - 4.卸荷板浇筑时预留四对φ12孔。
 - 5.井身砌筑至路面结构层底,采用同口径钢板覆盖,然后摊铺基层,便于基层碾压及防止筑路材料掉入井内。当前基层施工完后,加高井身,钢板覆盖后施工上一层基层,依次类推。沥青下面层施工时井口同样以钢板覆盖,摊铺完后移除钢板,井口沥青修边后安装井盖,摊铺沥青面层。
 - 6.实施范围:机动车道内管线井。

<p>中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司 Beijing HCCI Engineering designing Consulting Co.,Ltd</p>	建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	制图 DRAWN BY	校对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJECT MANAGER	审核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	井口加固设计图			
	项目名称 ITEM	废旧路雨水管网维修设计项目		吕玉建	吕玉建	张辉	曹巍	袁金文	袁金文	曹巍	刘国栋	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-07	出图比例 SCALE	1:1000
	子项名称 SUB ITEM	废旧路雨水管网维修设计项目		刘建	刘建	张辉	曹巍	袁金文	袁金文	曹巍	刘国栋	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			

基础尺寸及每米工程量表

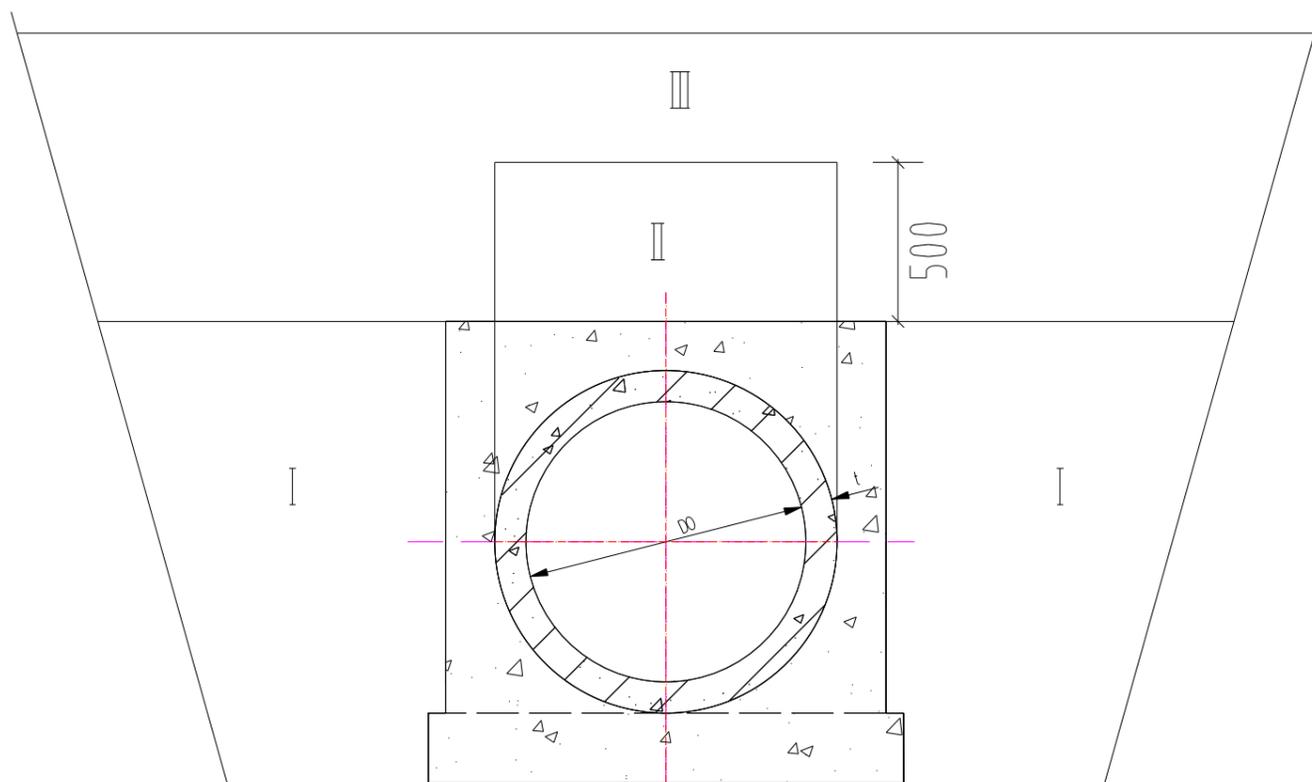


管径 Do	各部尺寸					碎石 3 m/m	C25混凝土
	t	a	B	C1	C2		
400	40	70	670	100	240	0.072	0.222
500	50	70	790		300	0.084	0.289
600	60	70	910	120	360	0.096	0.376
800	80	95	1200	160	480	0.125	0.674
1000	100	125	1500	200	600	0.155	1.081
1200	120	155	1800	240	720	0.185	1.583
1500	150	200	2250	300	900	0.203	2.026
1800	180	245	2700	360	1080	0.27	3.665
2000	200	275	3000	400	1200	0.3	4.550

说明

- 1、本图适用于开槽施工的排水管道。
- 2、本图钢筋混凝土管管径、壁厚尺寸按 GB/T 11836-2009 。
- 3、当 C1、C2 分开浇筑时，C1 上表面应扫毛并洗净。

<p>中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司 Beijing HCCI Engineering designing Consulting Co.,Ltd</p>	建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	制图 DRAWN BY	校对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJECT MANAGER	审核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	雨水管道基础设计图		
	项目名称 ITEM	夏旦路雨水管网维修设计项目	吕玉建	吕玉建	张辉	曹巍	袁金文	袁金文	曹巍	刘磊松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-08	出图比例 SCALE	1:1000
	子项名称 SUB ITEM	夏旦路雨水管网维修设计项目	刘建	刘建	张辉	曹巍	袁金文	袁金文	曹巍	刘磊松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			



沟槽回填土分区密实度要求

部位		密实度(%)	土质
I	基础	≥90	素土夯实、砂砾石
	胸腔	≥92	6%石灰土
II	管顶	≥92	6%石灰土
III	覆土	≥92	6%石灰土

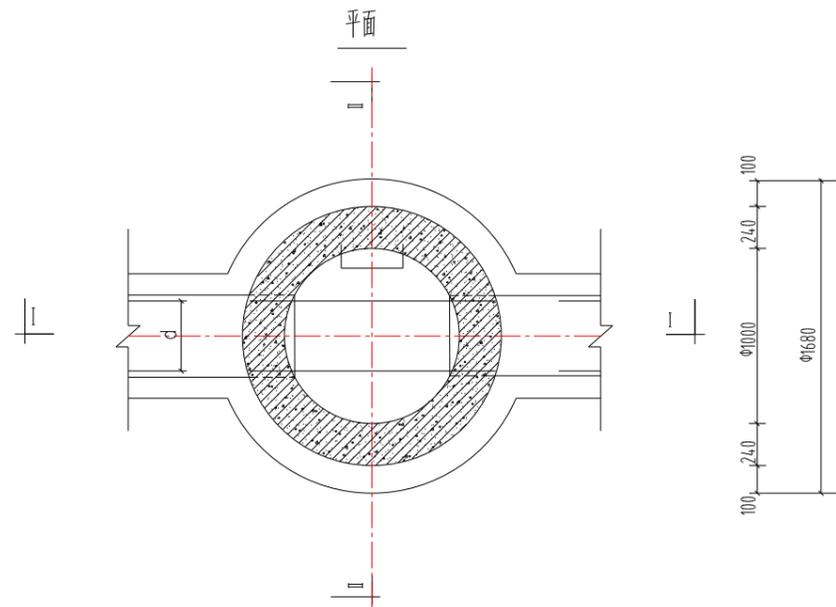
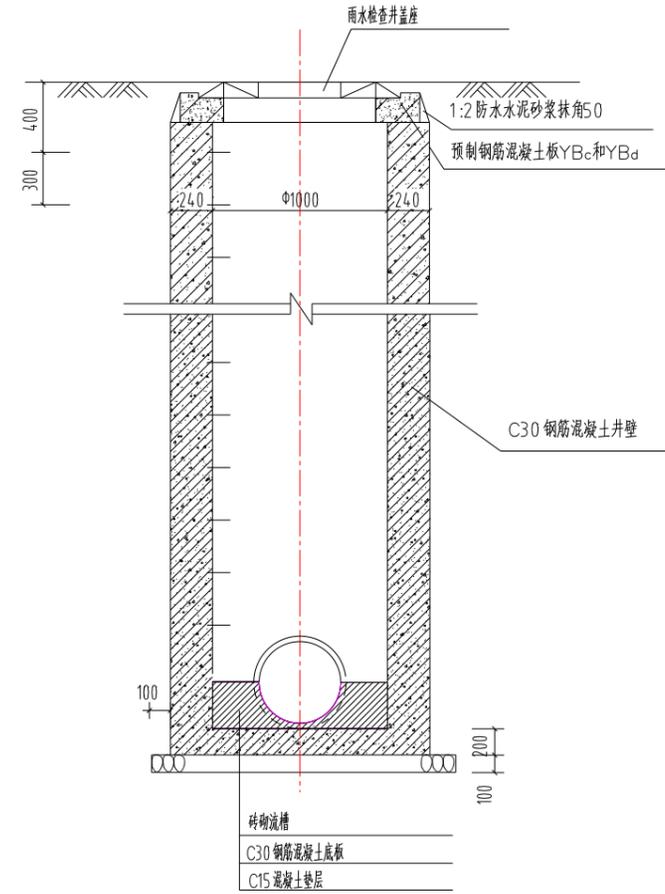
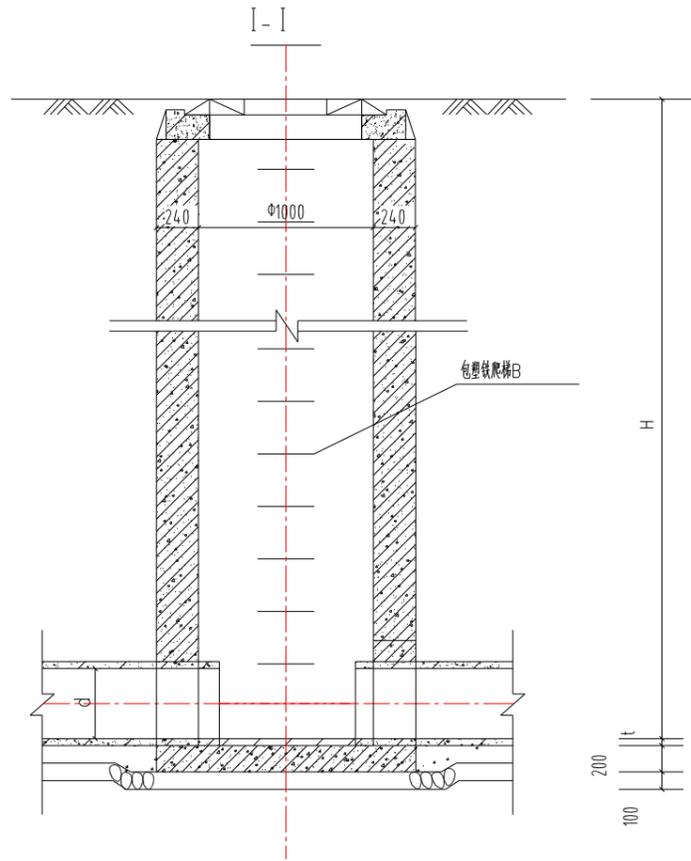
说明

- 1、本图单位以毫米计；
- 2、回填土前，管基础混凝土强度应≥70%设计强度；
- 3、回填土应两侧同时进行，高差不宜大于0.5d或500；
- 4、管顶以上500回填灰土，应夯实，不允许机械碾压；
- 5、管道位于混合车道内回填采用6%石灰土回填，所有回填土方均为外购。



中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司
Beijing HCCI Engineering designing Consulting Co.,Ltd

建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘强松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	沟槽回填设计图		
项目名称 ITEM	复兴路雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张辉	专业负责	曹巍	项目负责人	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹巍	审定	刘强松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-09	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	复兴路雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张辉	专业负责	曹巍	项目负责人	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹巍	审定	刘强松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			



注:1、本图检查井适用于井深H≤4m、管d=400~600mm的雨水管道。

2、井壁厚度:240mm。

3、本图检查井为流槽式。

4、雨水井盖分圆形和方形两种,相应的预制钢筋混凝土板分别

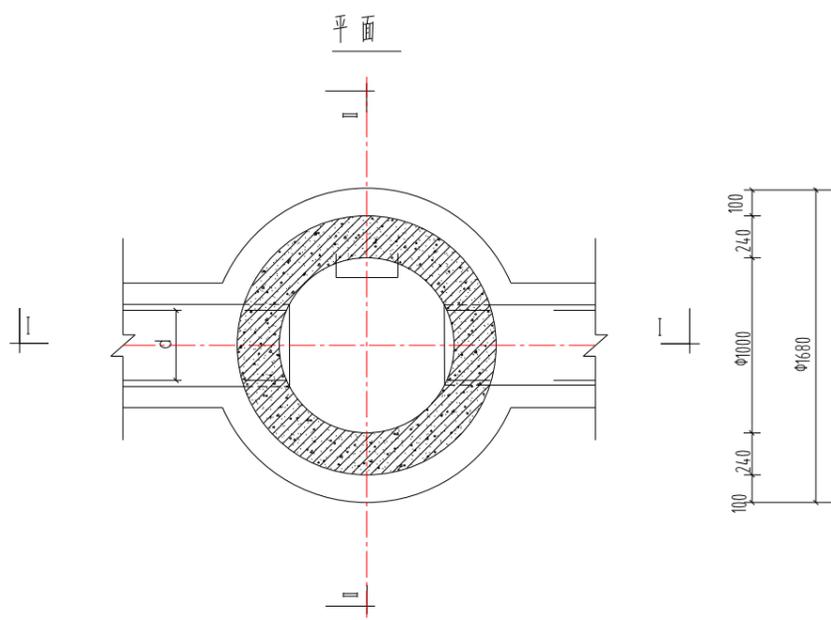
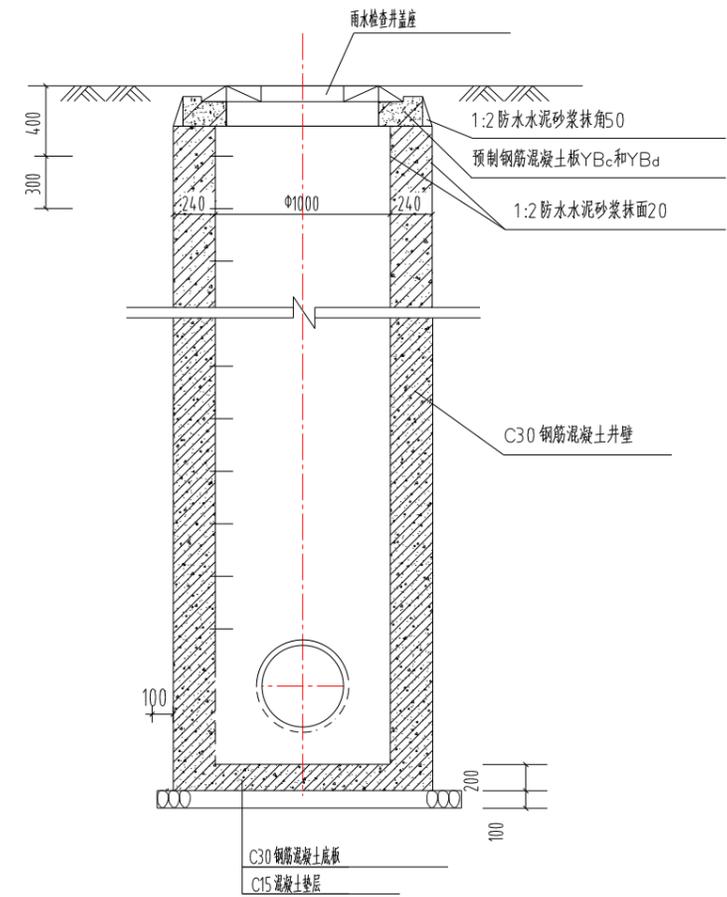
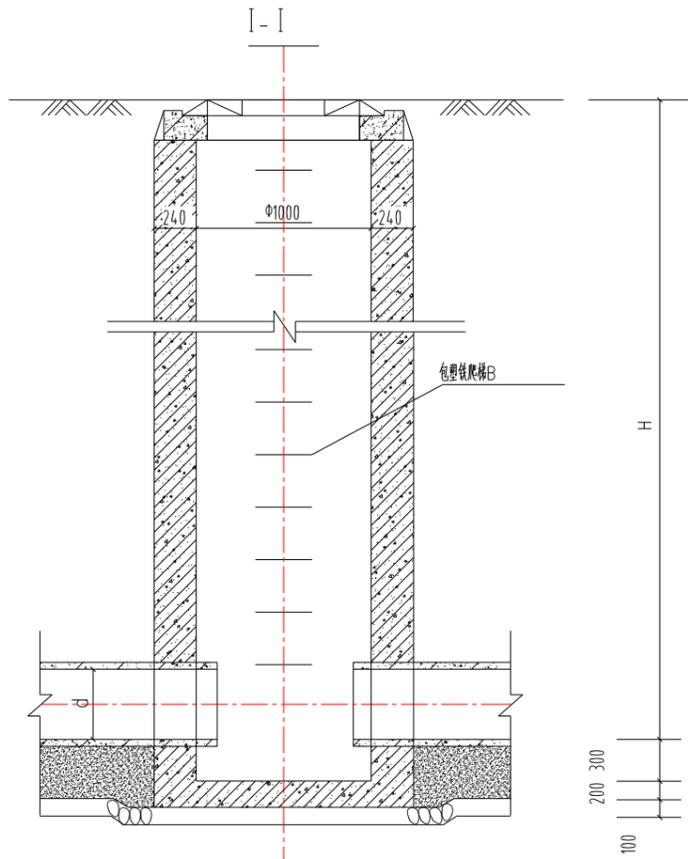
采用YBc和YBd。

5、底板配筋见本图集第14.7~14.8页。



中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司
Beijing HCCI Engineering designing Consulting Co.,Ltd

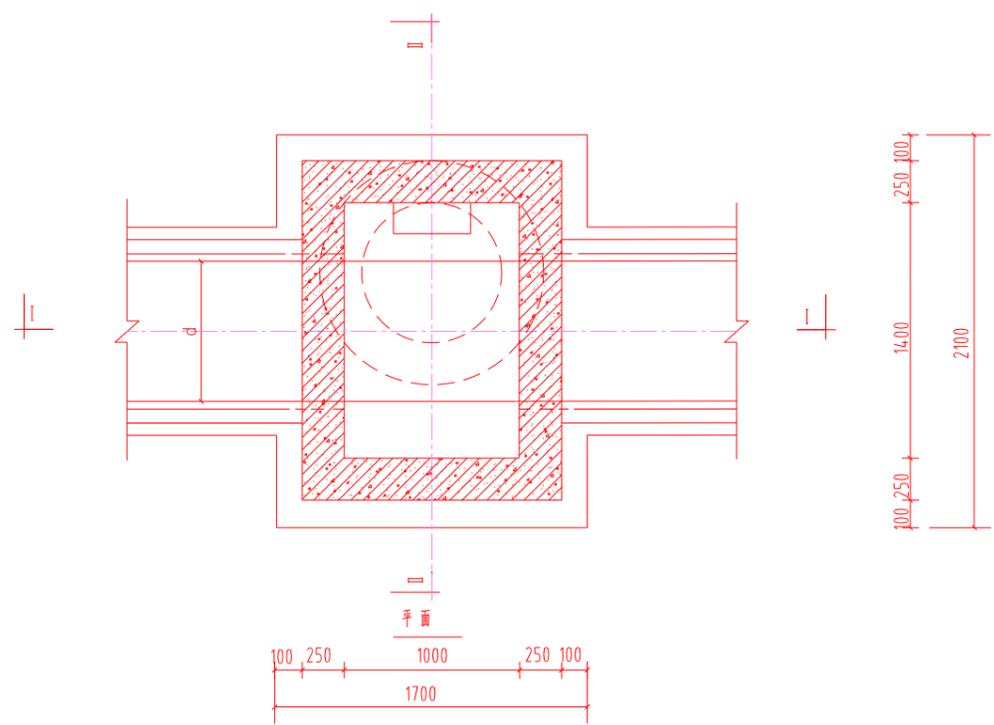
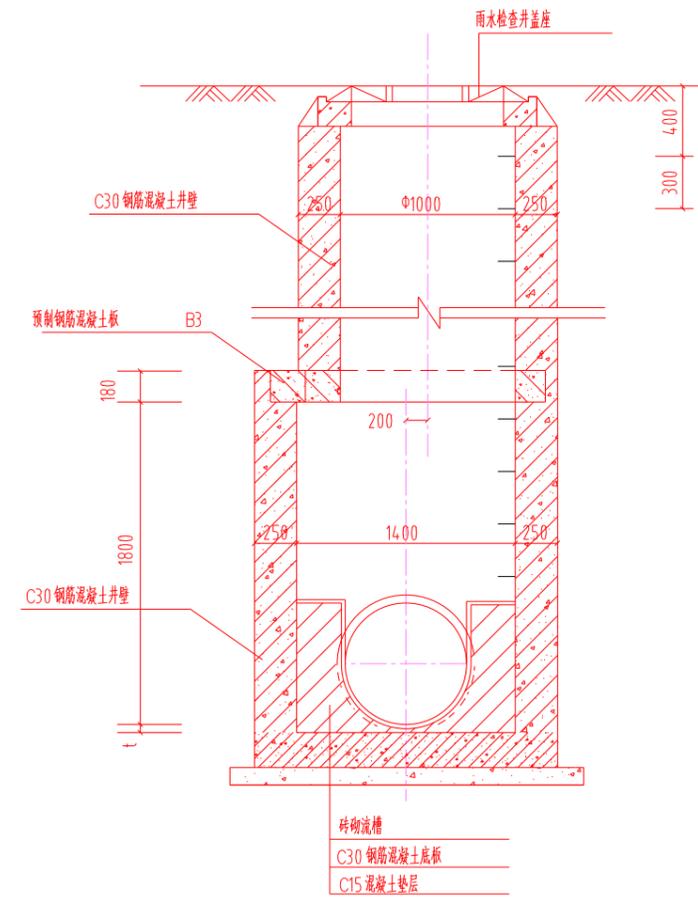
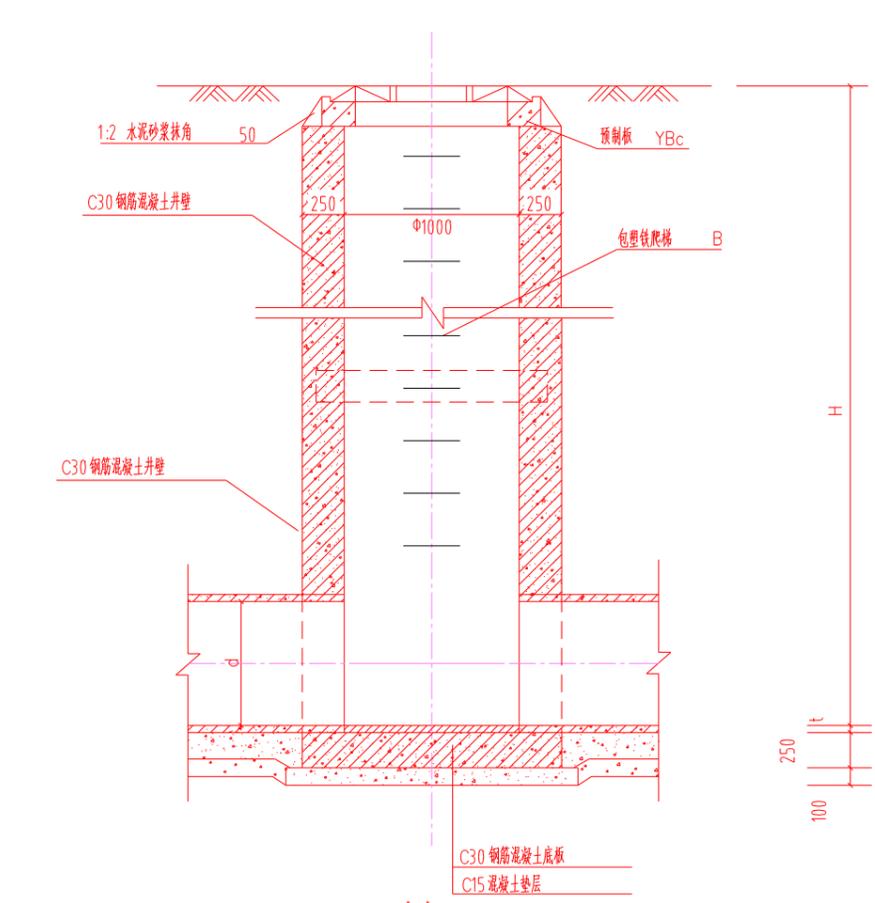
建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘强松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	Φ1000雨水检查井(流槽式)		
项目名称 ITEM	复兴路雨水管网维修设计项目	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘强松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-10	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	复兴路雨水管网维修设计项目	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘强松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			



- 注:1、本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$ 、管 $d=400 \sim 600mm$ 的雨水管道。
 2、井壁厚度: 240mm。
 3、本图检查井为流槽式。
 4、雨水井盖分圆形和方形两种,相应的预制钢筋混凝土板分别采用YBc和YBd。
 5、底板配筋见本图集第14.7~14.8页。

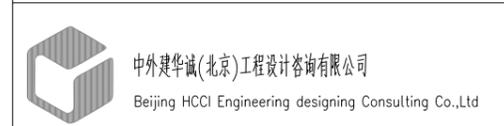

 中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司
 Beijing HCCI Engineering designing Consulting Co.,Ltd

建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘强松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	Φ1000雨水检查井(落底式)		
项目名称 ITEM	夏邑路雨水管网维修设计项目	吕玉建	吕玉建	张辉	曹巍	袁金文	袁金文	曹巍	刘强松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-11	出图比例 SCALE	1:1000	合作单位 COOPERATOR							
子项名称 SUB ITEM	夏邑路雨水管网维修设计项目	刘建	刘建	张辉	曹巍	袁金文	袁金文	曹巍	刘强松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR											

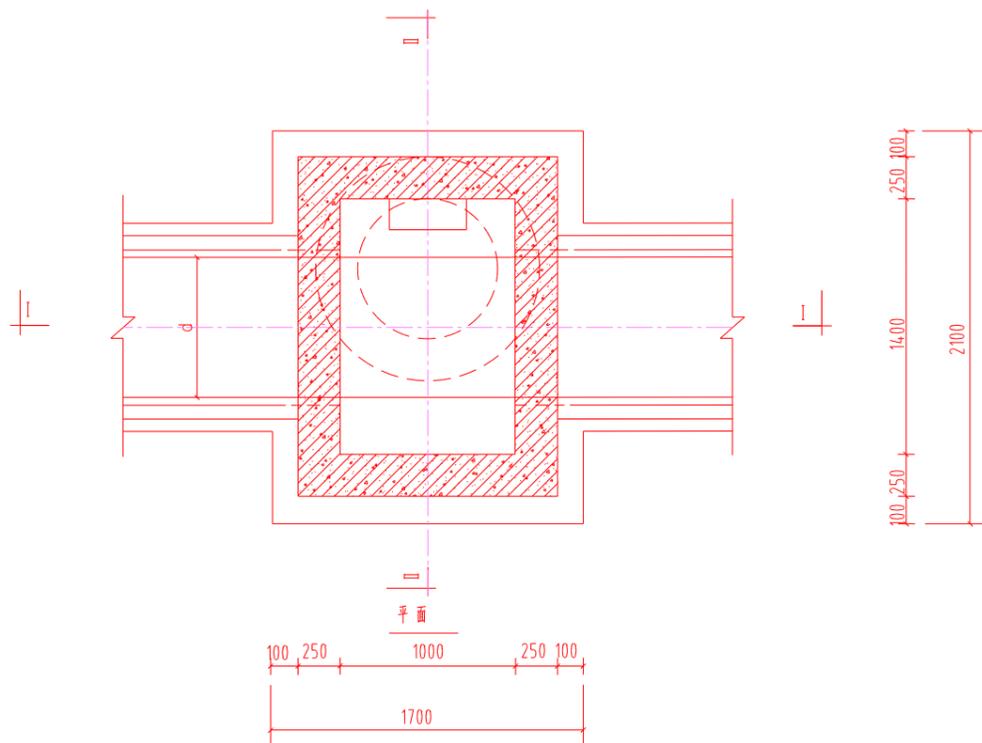
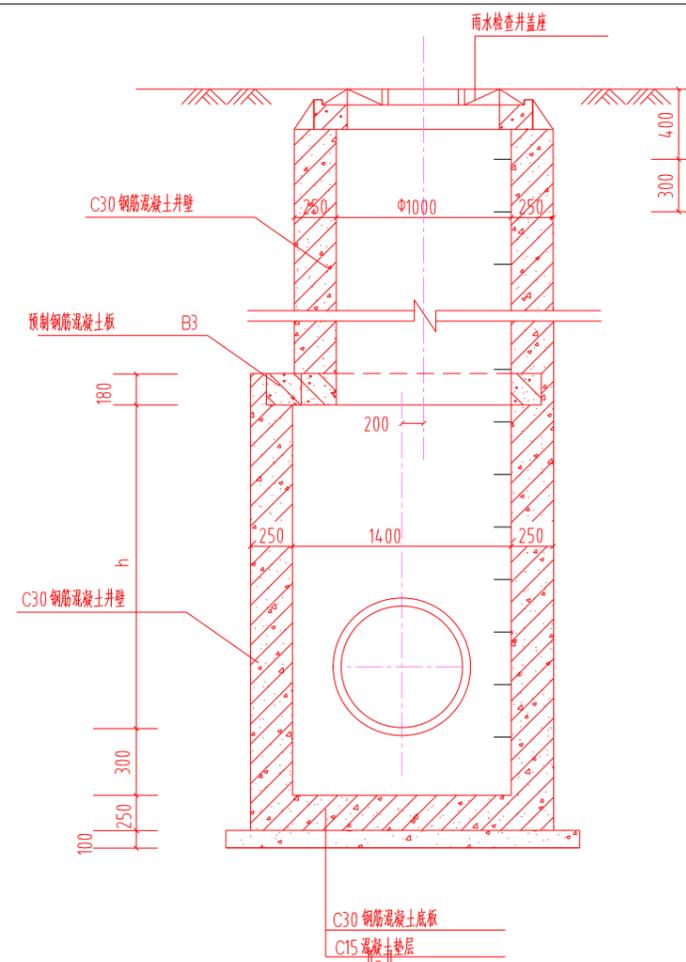
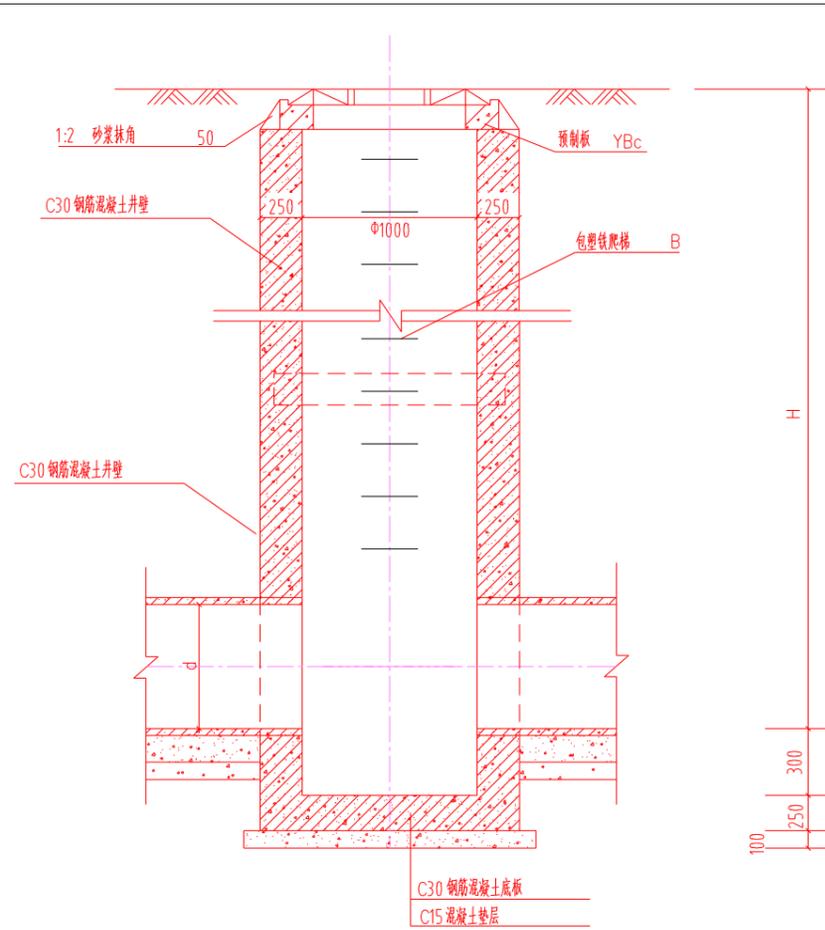


说明

- 1、本图尺寸以毫米(mm)计。
- 2、本图检查井适用于 $d=1000$ 的雨水管道。
- 3、井壁厚度:采用C30 钢筋混凝土井壁,厚 250
- 4、雨水检查井盖为圆形,预制钢筋混凝土板采用 YB3。
- 5、底板配筋见《给水排水图集》苏S01-2021第312-317页。
- 6、井壁配筋见《给水排水图集》苏S01-2021第207-212页。



建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘国栋	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	1000 X1400 雨水检查井(流槽式)		
项目名称 ITEM	复兴路雨水管网维修设计项目	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘国栋	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-12	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	复兴路雨水管网维修设计项目	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘国栋	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			

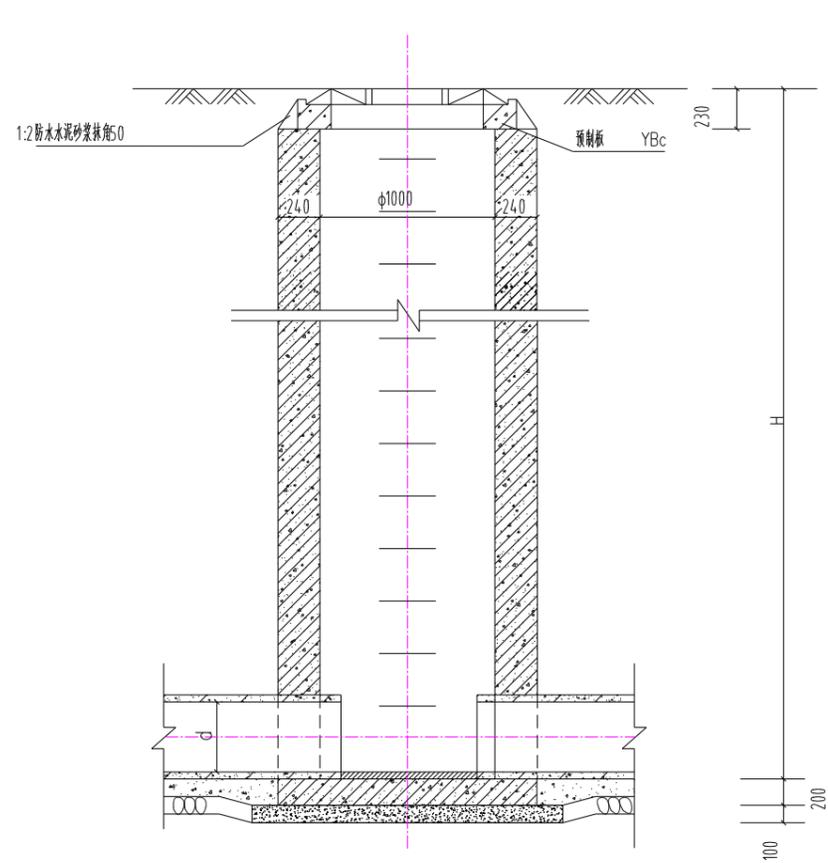


说明

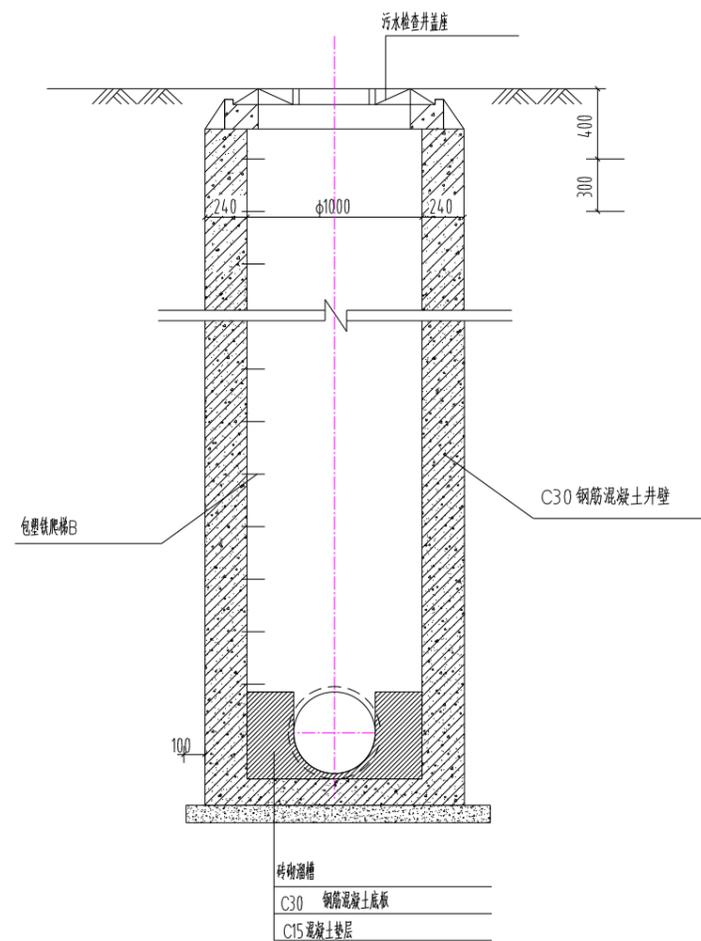
- 1、本图尺寸以毫米(mm)计。
- 2、本图检查井适用于 $d=1000$ 的雨水管道。
- 3、井壁厚度:采用C30 钢筋混凝土井壁,厚 250
- 4、雨水检查井盖为圆形,预制钢筋混凝土板采用 YB3。
- 5、底板配筋见《给水排水图集》苏S01-2021第207-212页。
- 6、井壁配筋见《给水排水图集》苏S01-2021第207-212页。
- 7、施工时,井筒高度为70cm。



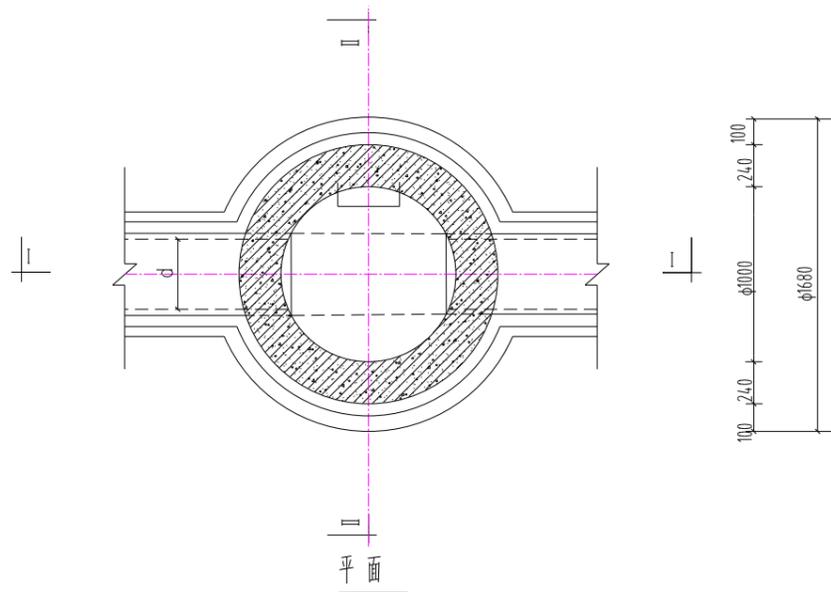
建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘磊松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	1000X1400雨水检查井(沉底式)		
项目名称 ITEM	樊团路雨水管网维修设计项目	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘磊松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-13	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	樊团路雨水管网维修设计项目	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘磊松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			



I - I



II - II



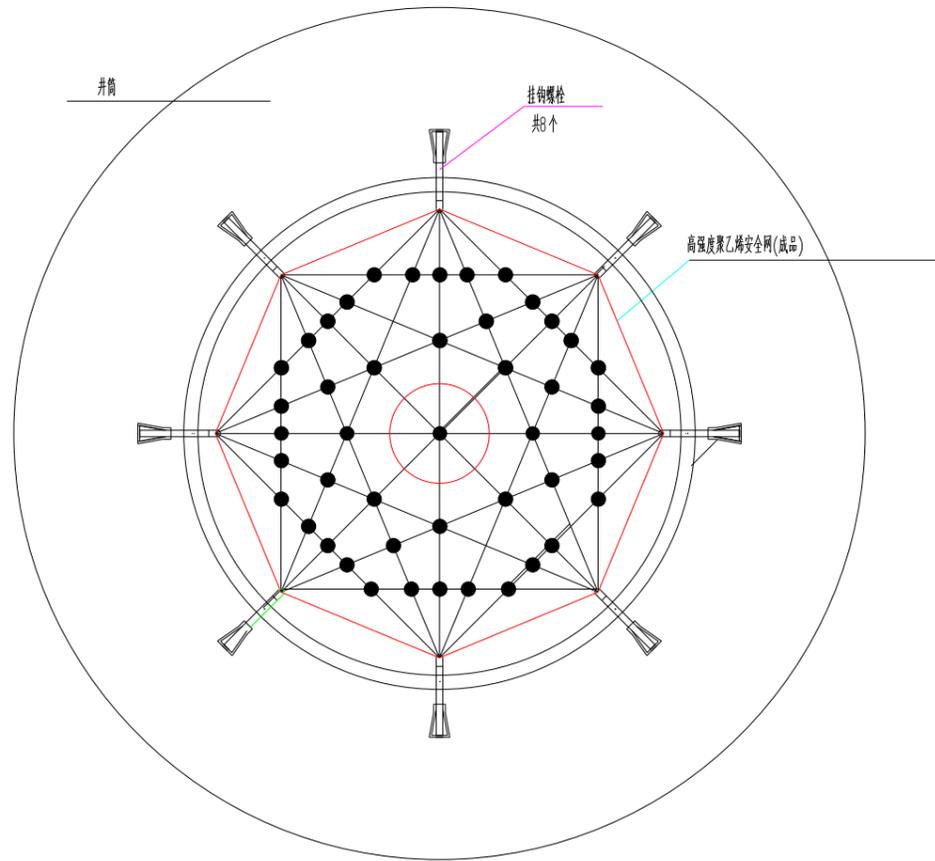
平面

说明

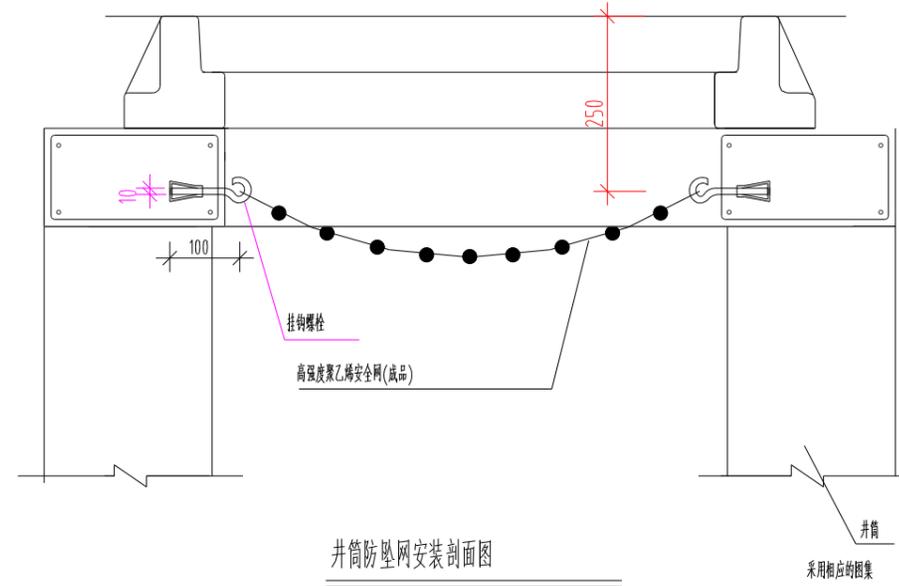
- 1、本图尺寸以毫米(mm)计。
- 2、本图检查井适用污水检查井。
- 3、井壁厚度:采用C30钢筋混凝土,厚240。
砖砌溜槽采用一砖,采用M10 砂浆砌MU15砖。
- 4、污水检查井盖为圆形,预制钢筋混凝土板采用YBc。
- 5、底板配筋见苏S01-2021第242-243页。
- 6、YBc配筋见苏S01-2012第328页。


 中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司
 Beijing HCCI Engineering designing Consulting Co.,Ltd

建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张 辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹 巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹 巍	审定 APPROVED BY	刘福松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图 名 DRAWING TITLE	污水检查井		
项目名称 ITEM	夏邑路雨水管网维修设计项目	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张 辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹 巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹 巍	审定 APPROVED BY	刘福松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-14	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	夏邑路雨水管网维修设计项目	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张 辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹 巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹 巍	审定 APPROVED BY	刘福松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			



井筒防坠网安装平面图



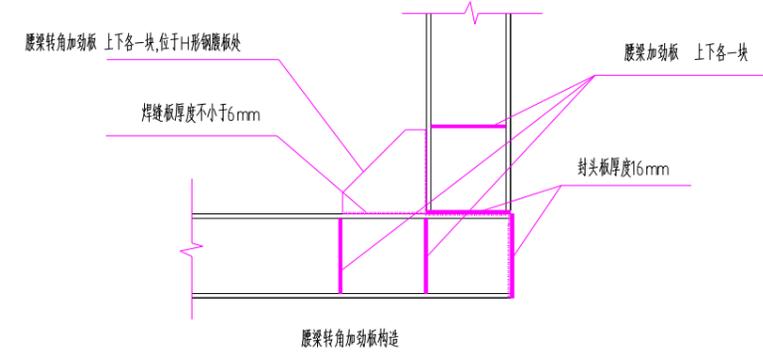
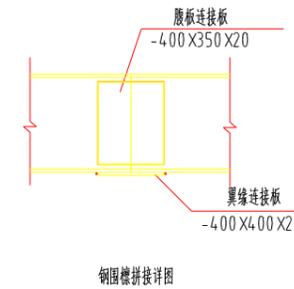
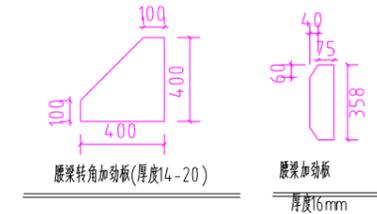
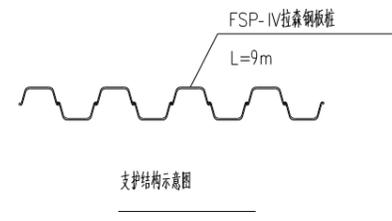
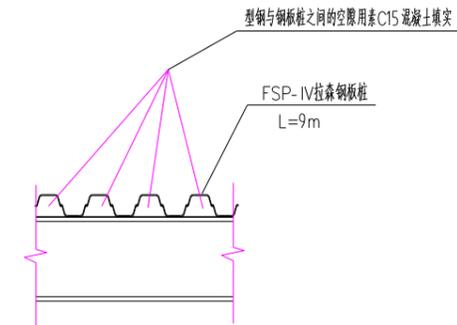
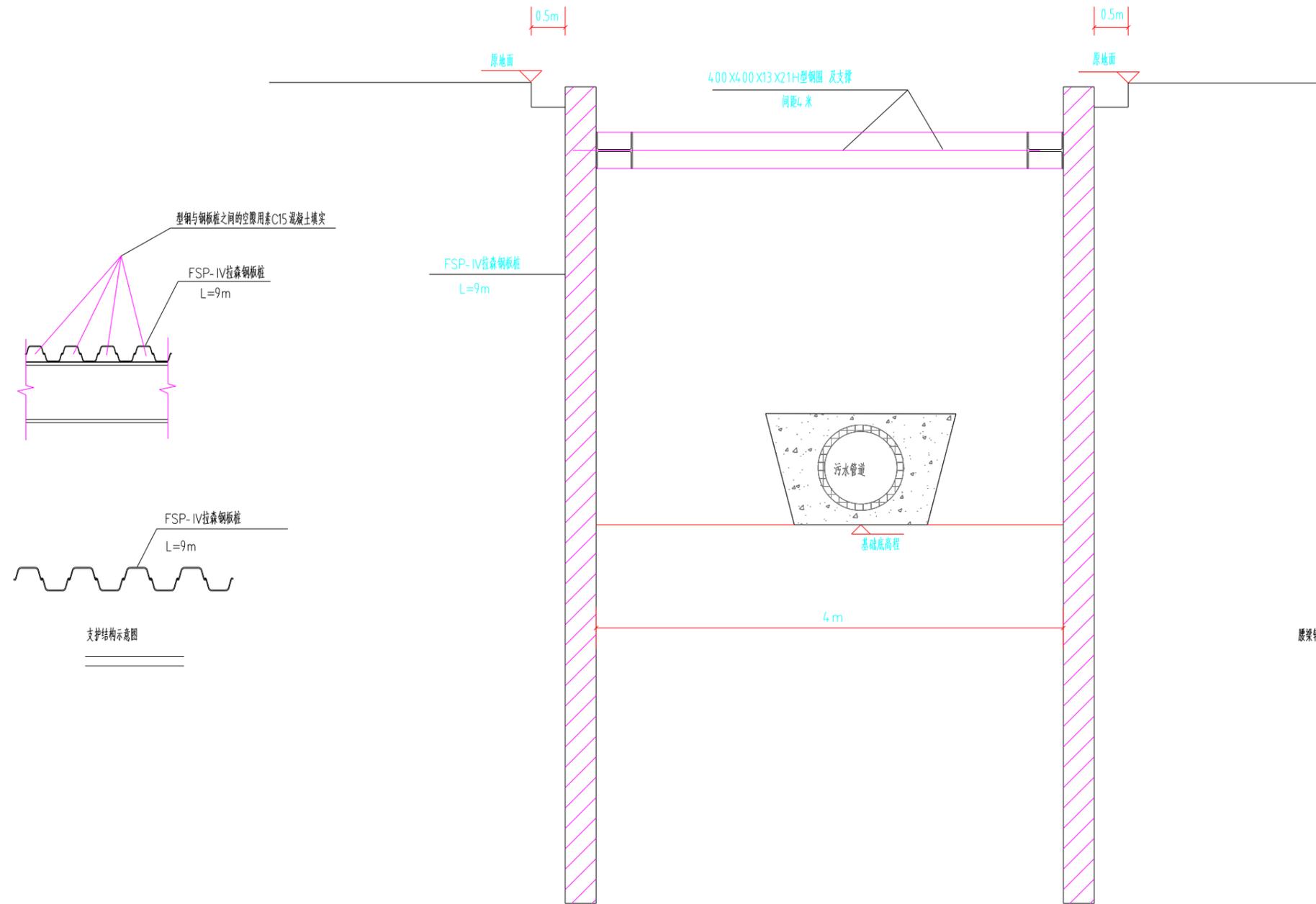
井筒防坠网安装剖面图

采用相应的图集

附注:

1. 单位:以mm计。
2. 防坠网要求:防坠网网绳 为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料;网体的网绳直径:8mm,所有的网绳由不小于3股单绳制成,单绳拉力大于1600N;防坠网的直径600-800mm,其网目边长不大于100mm,承重不低于300kg;网绳断裂强力: $\geq 3000\text{N}$;耐冲击: ≥ 500 焦耳,网绳不断裂。
3. 挂钩螺栓要求:材质为304 不锈钢,螺栓直径10mm,长度100mm。
4. 安装要求:防坠网安装在距井盖300mm深处;在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个,沿圆周大致均分,基本水平;钻孔至适合膨胀螺栓的长度;清孔;插入膨胀螺栓,钩向上,拧紧固定;挂防坠网,并固定稳。
5. 验收标准:用150kg重物至网中2-3min后取出。检查井筒壁,膨胀螺栓和防坠网。井筒壁无破损,膨胀螺栓不松不折,防坠网无破裂,为合格。
6. 未尽事宜,详见中华人民共和国国家标准《安全网》GB 5725-2009。

建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘强松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	检查井防坠网设计图		
项目名称 ITEM	复旦路雨水管网维修设计项目	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘强松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-15	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	复旦路雨水管网维修设计项目	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘强松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			

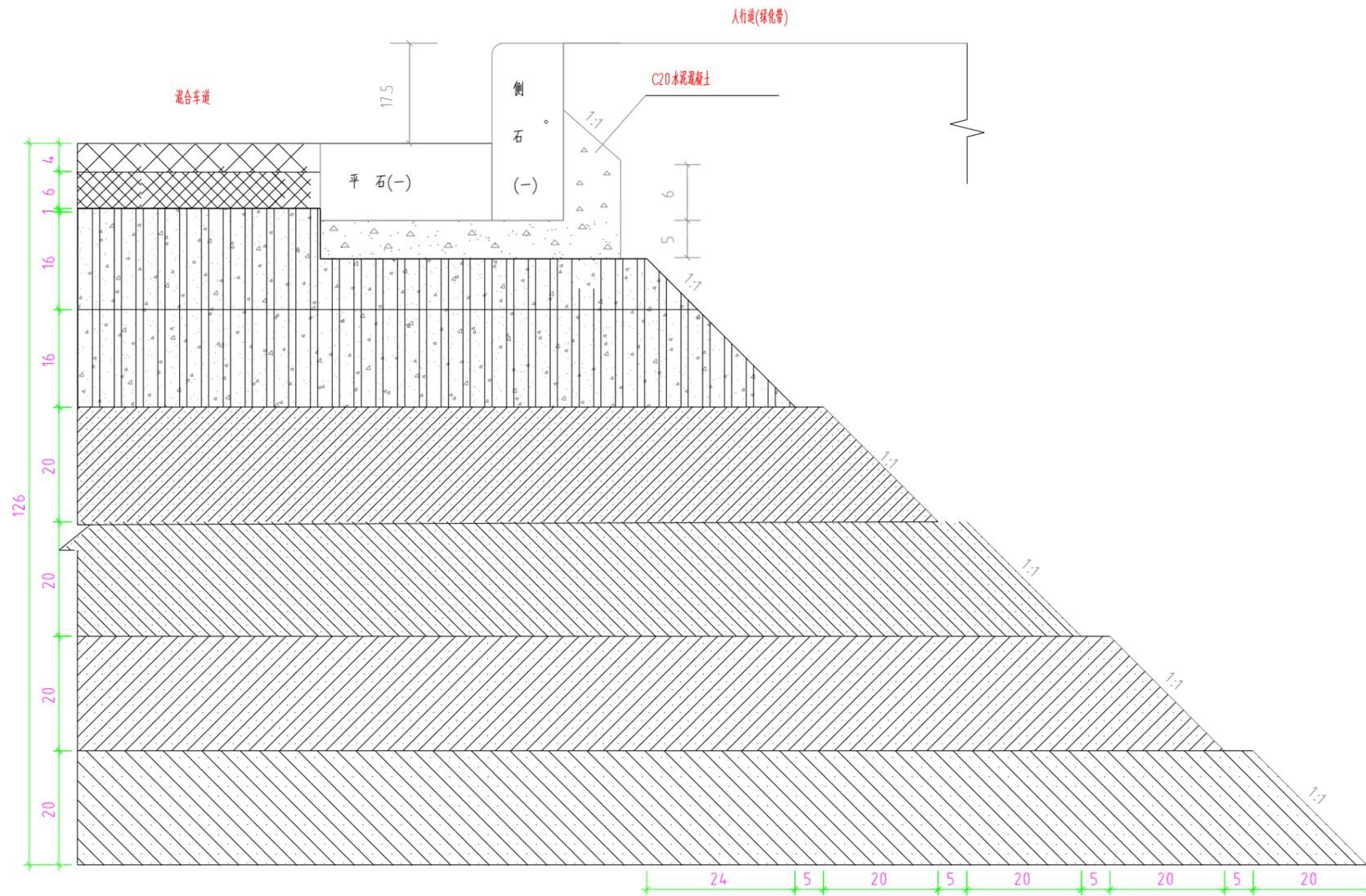


说明:
 1、本图纸中所注标高为85高程系。
 2、本图纸中以米计。
 3、本案仅给出拉森钢板桩支护工程量,施工单位进场后需根据现场实际情况,出具专项拉森钢板桩设计施工方案并进行专家论证后方可实施,并考虑降水措施。


 中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司
 Beijing HCCI Engineering designing Consulting Co.,Ltd

建设单位 CLIENT	江苏盐城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘福松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	钢板桩支护示意图		
项目名称 ITEM	复旦路雨污水管网维修设计项目	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘福松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-16	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	复旦路雨污水管网维修设计项目	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘福松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			

细粒式沥青混凝土AC-13C
 中粒式沥青混凝土AC-16C
 沥青封层(含粘层、透层和格槽)
 4.5%水泥稳定碎石(压实度≥98%)
 4.5%水泥稳定碎石(压实度≥97%)
 12%石灰土(压实度≥95%)
 6%石灰土(压实度≥94%)
 6%石灰土(压实度≥93%)
 4%+5%水泥石灰土(压实度≥92%)
 原槽压实(压实度≥90%)



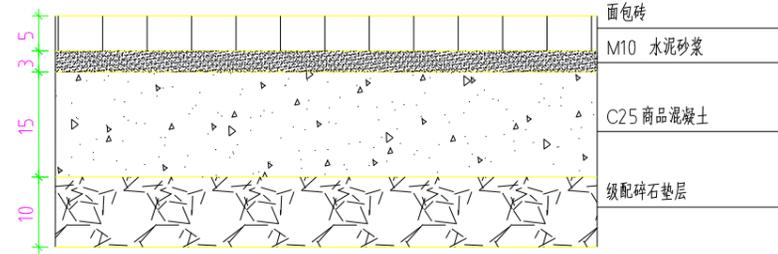
说明:

1. 本图尺寸均以厘米为单位;
2. 平侧石材质为C30混凝土预制,每块长度为100cm,侧石(-)有圆切角,要求线条平整,表面光滑;
3. 平侧石铺砌,砌缝采用1:1水泥砂浆砌筑,砌筑前应洒水湿润,砌缝在路面以上勾凹缝,凹缝深度3-5mm,平侧石铺砌时要求砂浆不得污染侧石表面。
4. 本图适用于现状混合车道路槽破坏严重的情况。
5. 所有的土方均为外购。


 中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司
 Beijing HCCI Engineering designing Consulting Co.,Ltd

建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张 辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹 巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹 巍	审定 APPROVED BY	刘磊松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图 名 DRAWING TITLE	道路恢复结构层		
项目名称 ITEM	复兴路雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张 辉	专业负责	曹 巍	项目负责人	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹 巍	审定	刘磊松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图 号 DRAWING NO.	PS-17	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	复兴路雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张 辉	专业负责	曹 巍	项目负责人	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹 巍	审定	刘磊松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			

人行道结构图



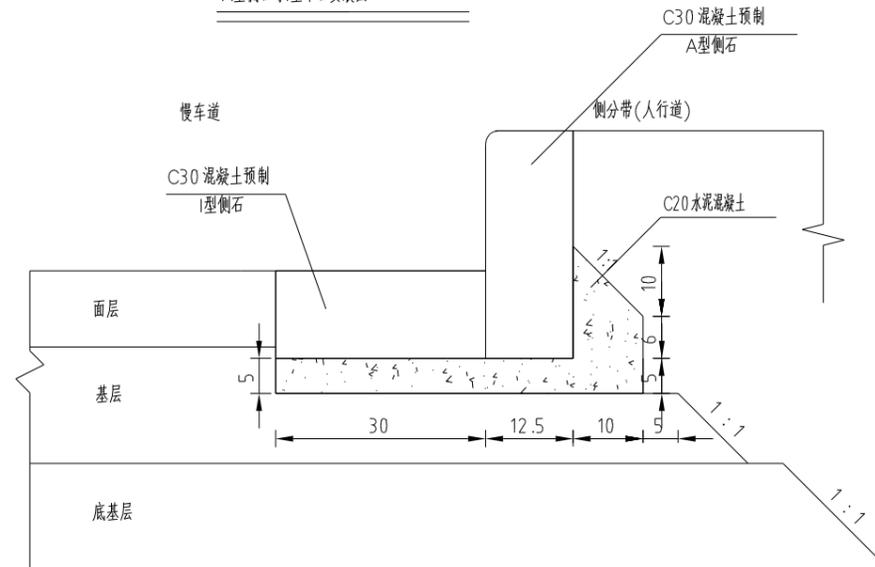
说明:
1. 本图尺寸均以厘米为单位;

 中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司 Beijing HCCI Engineering designing Consulting Co.,Ltd	建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	制图 DRAWN BY	校对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJECT MANAGER	审核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	人行道恢复结构层		
	项目名称 ITEM	复旦路雨水管网维修设计项目	吕玉建	吕玉建	张辉	曹巍	袁金文	袁金文	曹巍	刘强松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-18	出图比例 SCALE	1:1000
	子项名称 SUB ITEM	复旦路雨水管网维修设计项目	刘建	刘建	张辉	曹巍	袁金文	袁金文	曹巍	刘强松	出版日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			

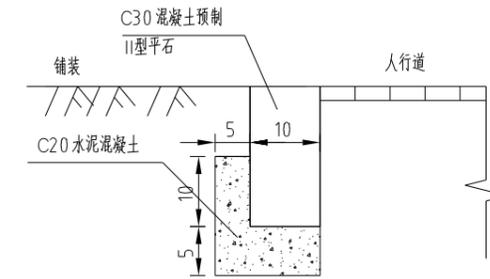
平侧石布置图



A型侧石与I型平石安装图

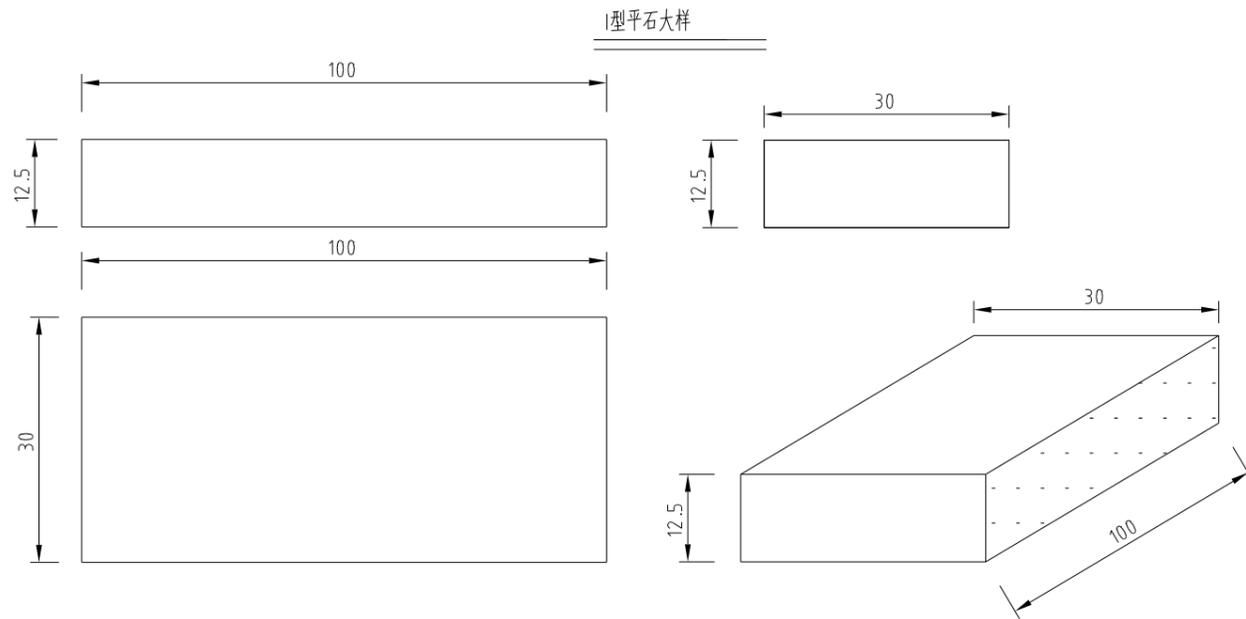
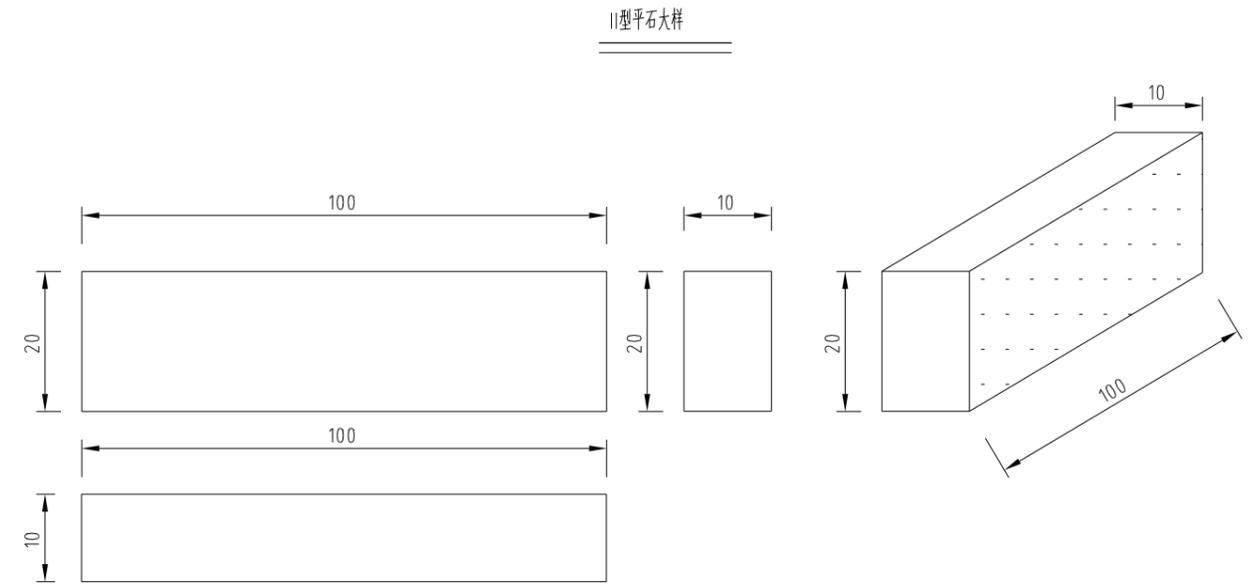
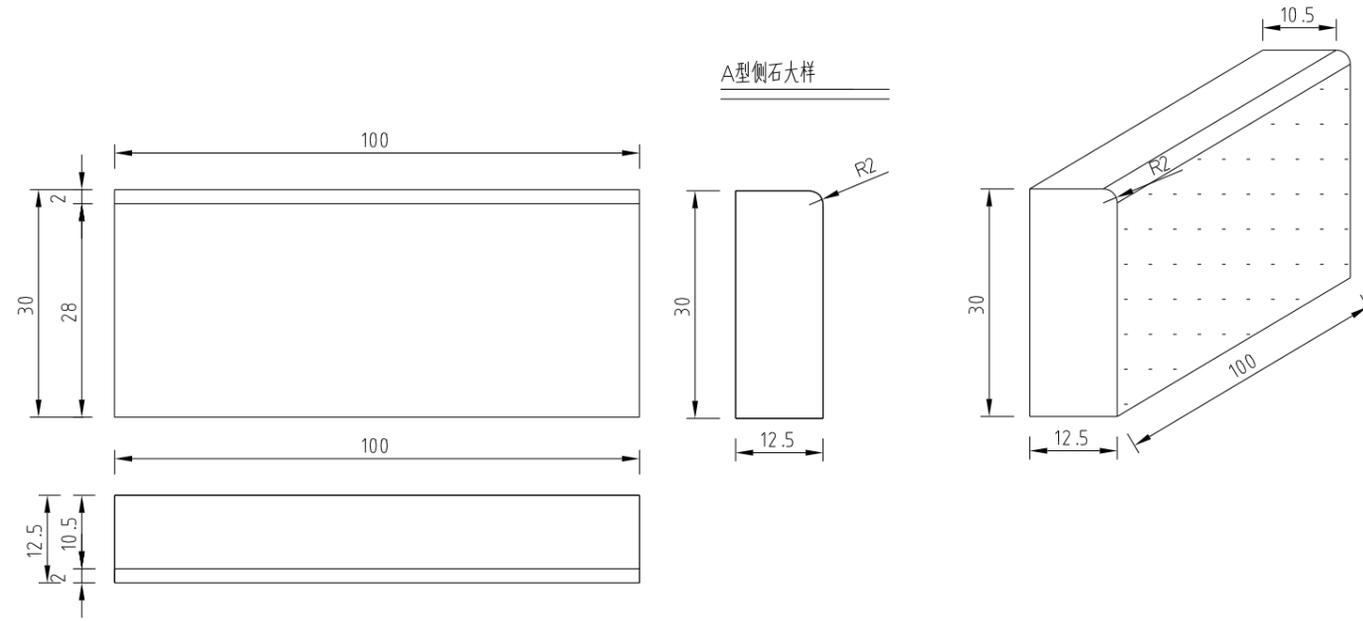


I型平石安装图



- 注:1、本图尺寸以厘米为单位。
 2、图中平侧石材质和规格仅做参考,具体尺寸和规格需与现状保持一致。
 3、侧石高出沥青路面17.5 cm。

建设单位 CLIENT	江苏盐城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘磊松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	平侧石安装图		
项目名称 ITEM	盐田路雨水管网维修设计项目	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘磊松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-19	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	盐田路雨水管网维修设计项目	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘磊松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			



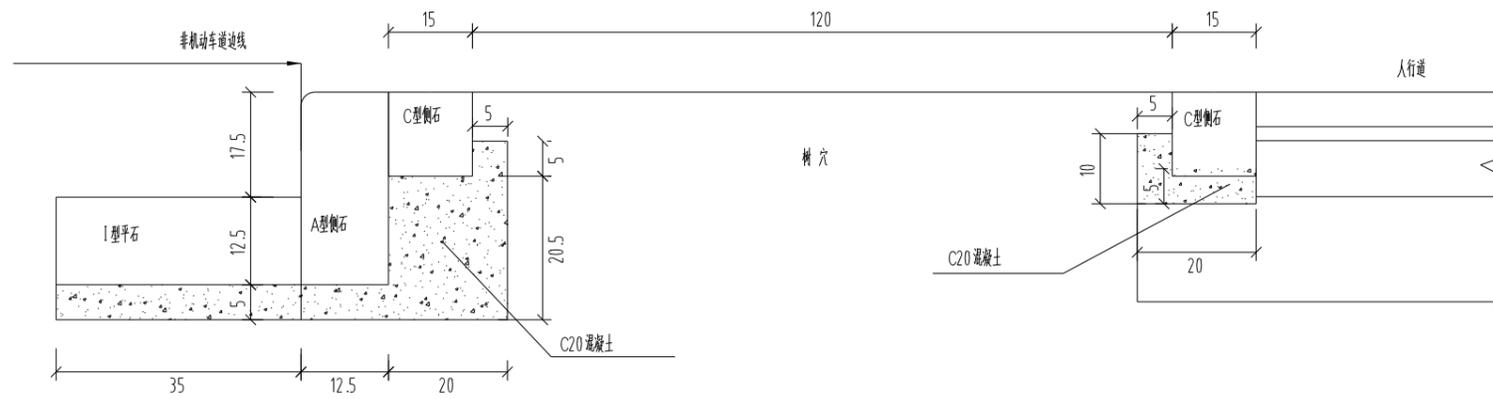
注:

1. 本图尺寸以厘米为单位。
2. 平石、侧石采用芝麻白花岗岩,充分振捣密实,不得采用轧制方式加工。

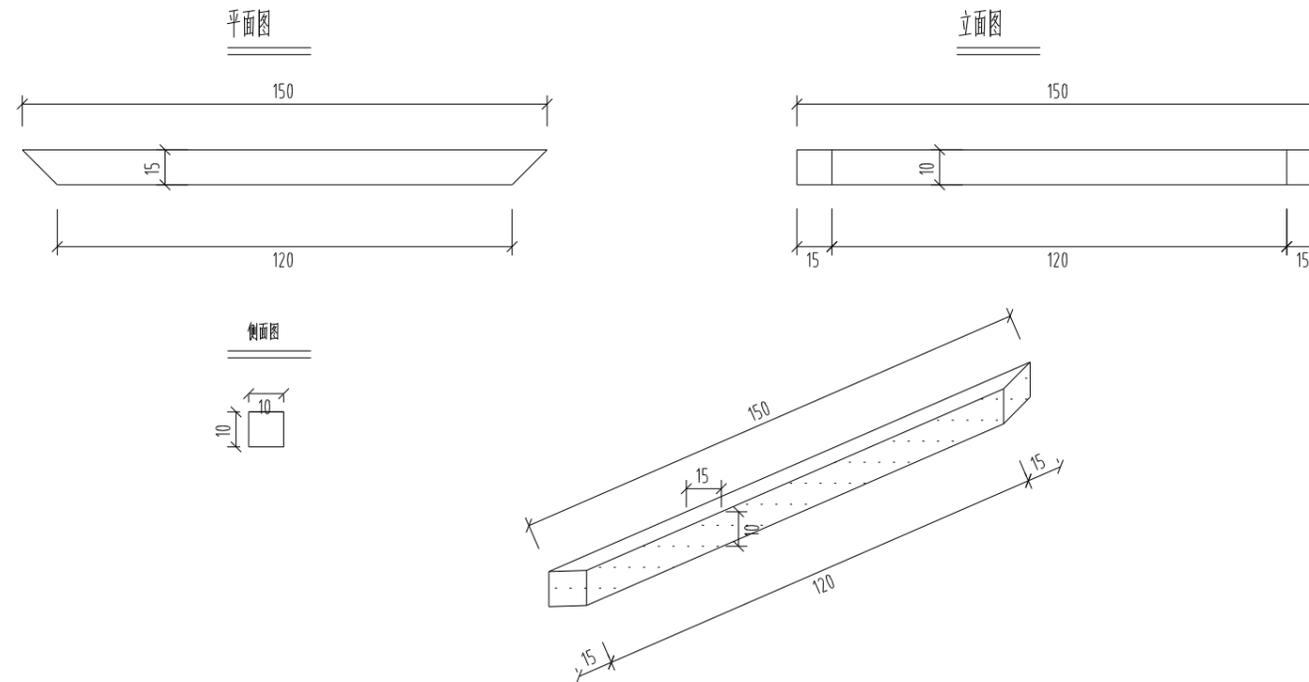


建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘磊松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	平侧石设计图		
项目名称 ITEM	复旦路雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张辉	专业负责	曹巍	项目负责	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹巍	审定	刘磊松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-20	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	复旦路雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张辉	专业负责	曹巍	项目负责	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹巍	审定	刘磊松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			

C型侧石铺砌大样图



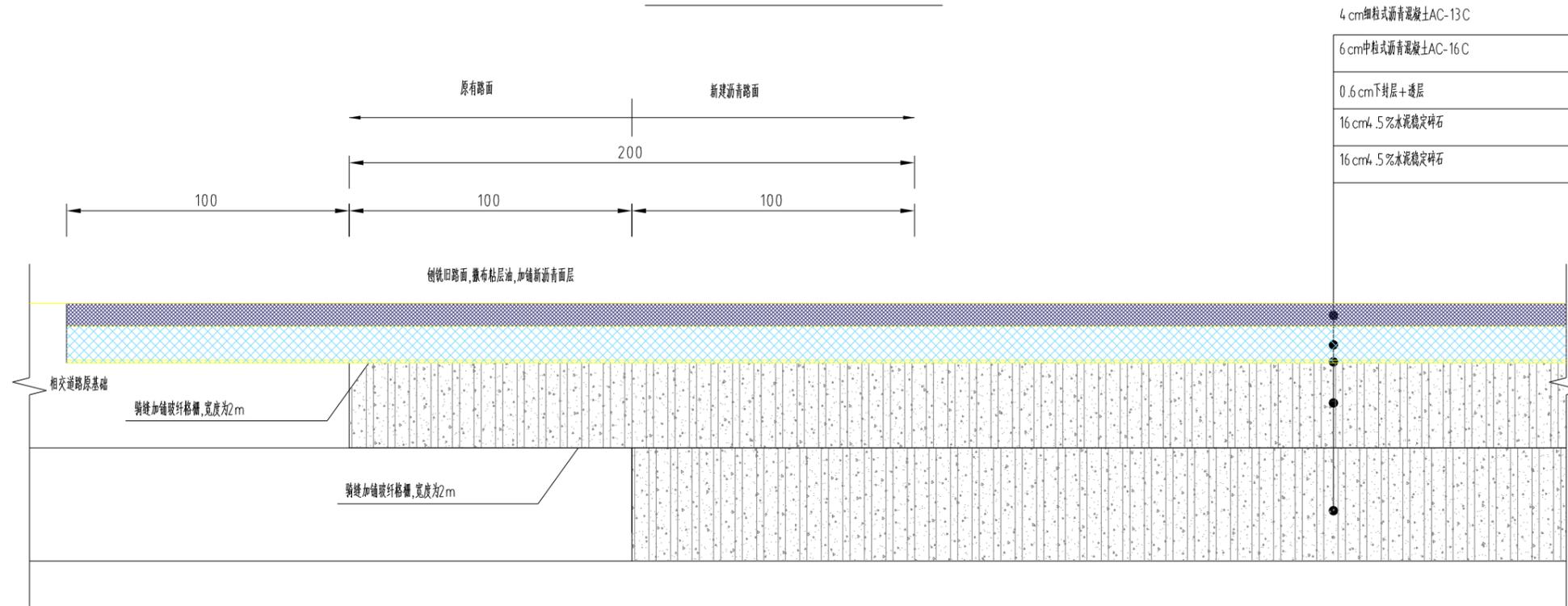
C型侧石大样(树穴侧石)




 中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司
 Beijing HCCI Engineering designing Consulting Co.,Ltd

建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹颖	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹颖	审定 APPROVED BY	刘强松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	树穴池设计图
项目名称 ITEM	夏旦路雨水管网维修设计项目	吕玉建	吕玉建	张辉	曹颖	袁金文	袁金文	曹颖	刘强松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-21	出图比例 SCALE	1:1000						
子项名称 SUB ITEM	夏旦路雨水管网维修设计项目	刘建	刘建	张辉	曹颖	袁金文	袁金文	曹颖	刘强松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR									

新旧沥青路面基层搭接处理



玻璃格栅技术要求

指标内容	指标要求	测试温度(℃)
抗拉强度(KN/m)	≥50	20 ±2
最大负荷延伸率(%)	≤3	20 ±2
网眼尺寸(mmXmm)	12X12 ~ 20X20	20 ±2
网孔形状	矩形	20 ±2

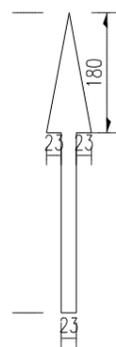
注:

1. 本图尺寸以厘米计;
2. 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,挖成台阶型台阶高度宜为一层填土的压实厚度;
3. 本图适用于非厂区出入口处沥青路面搭接。

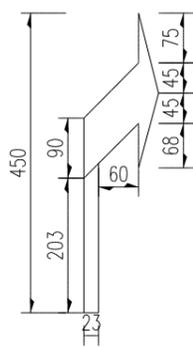


中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司
Beijing HCCI Engineering designing Consulting Co.,Ltd

建设单位 CLIENT	江苏盐城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJET MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘强松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	新旧沥青路面搭接设计图		
项目名称 ITEM	复旦路雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张辉	专业负责	曹巍	项目负责人	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹巍	审定	刘强松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-22	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	复旦路雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张辉	专业负责	曹巍	项目负责人	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹巍	审定	刘强松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			

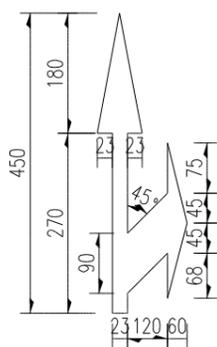


指示直行



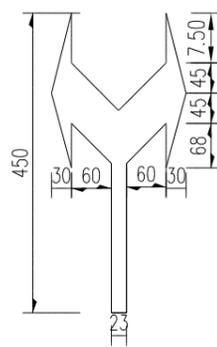
指示前方右转(左转)

可镜像使用

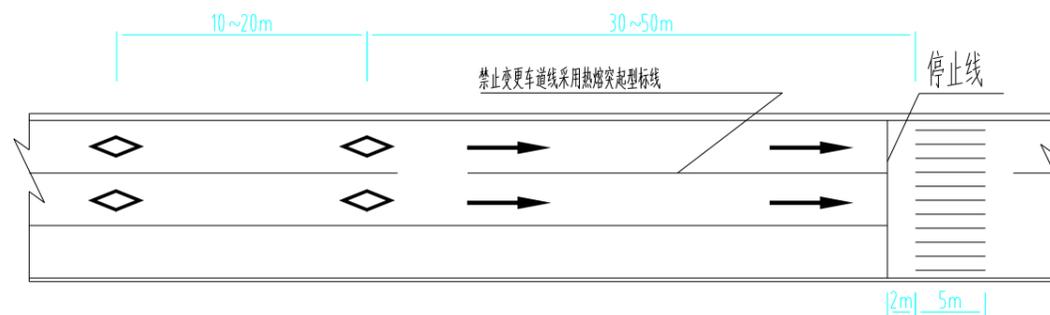


指示前方可直行或右转(左转)

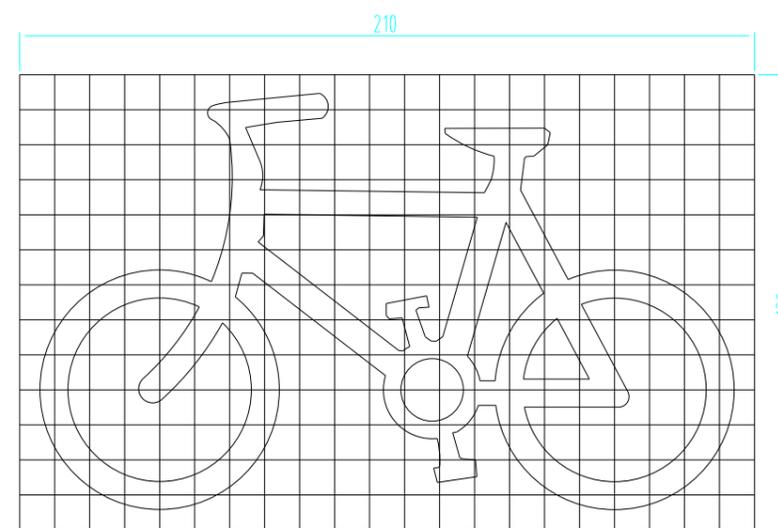
可镜像使用



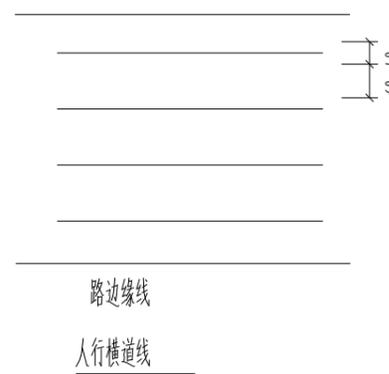
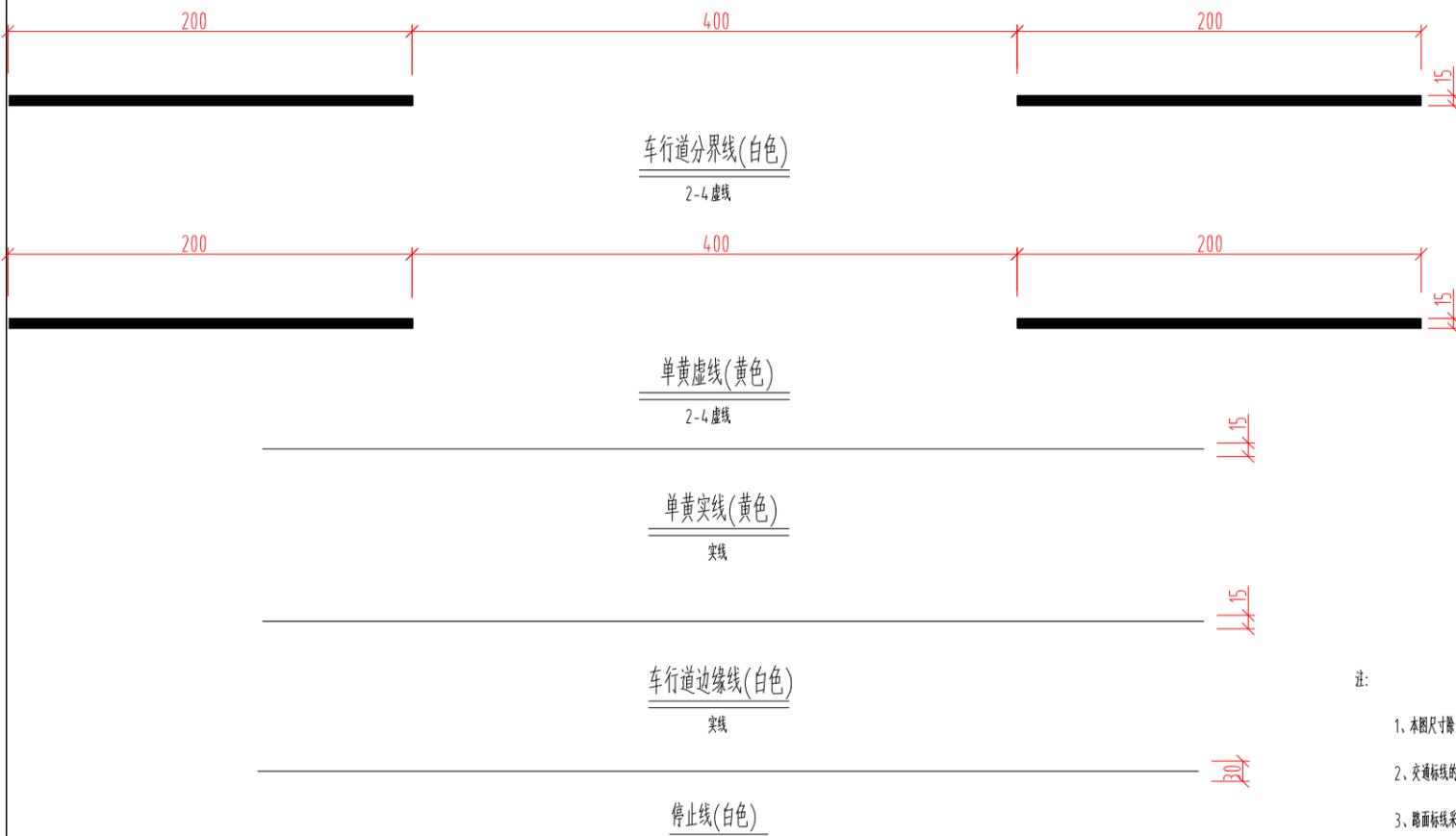
指示前方仅可右转或左转



路段人行横道线设置大样



非机动车地面标线



路边线

人行横道线

路边线

人行横道线

注:

- 1、本图尺寸除注明外其余均以厘米计。
- 2、交通标线的种类、线形、颜色均应参照国家标准GB5768-2009执行。
- 3、路面标线采用热熔型涂料,其技术指标应符合JTJ280-2004的规定。
- 4、本图仅供参考,所有标志标线施工必须在当地交管部门指导下实施。

中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司
Beijing HCCI Engineering designing Consulting Co.,Ltd

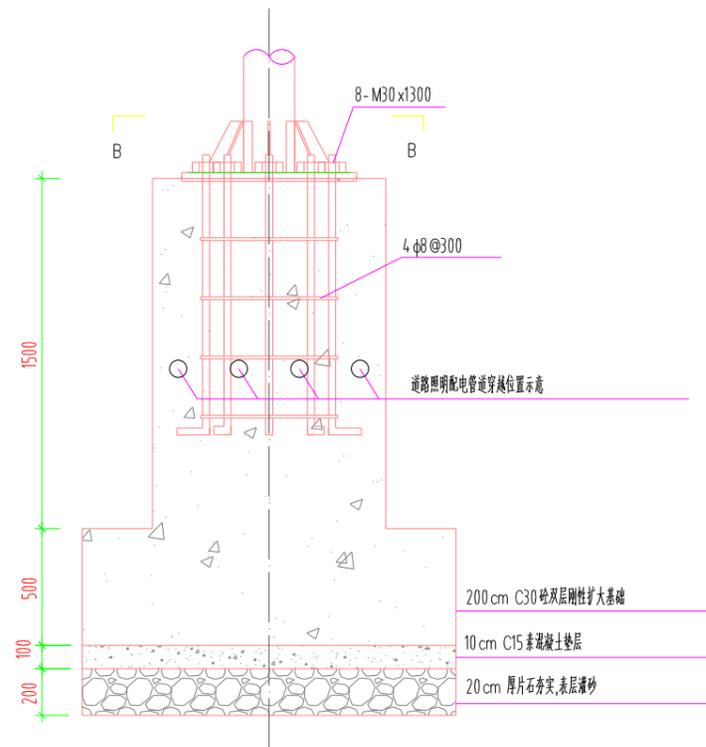
建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘磊松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	标线设计图		
项目名称 ITEM	废旧雨污水管网维修设计项目	吕玉建	吕玉建	张辉	曹巍	袁金文	袁金文	曹巍	刘磊松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-23	出图比例 SCALE	1:1000								
子项名称 SUB ITEM	废旧雨污水管网维修设计项目	刘建	刘建	张辉	曹巍	袁金文	袁金文	曹巍	刘磊松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR											

主要材料数量表

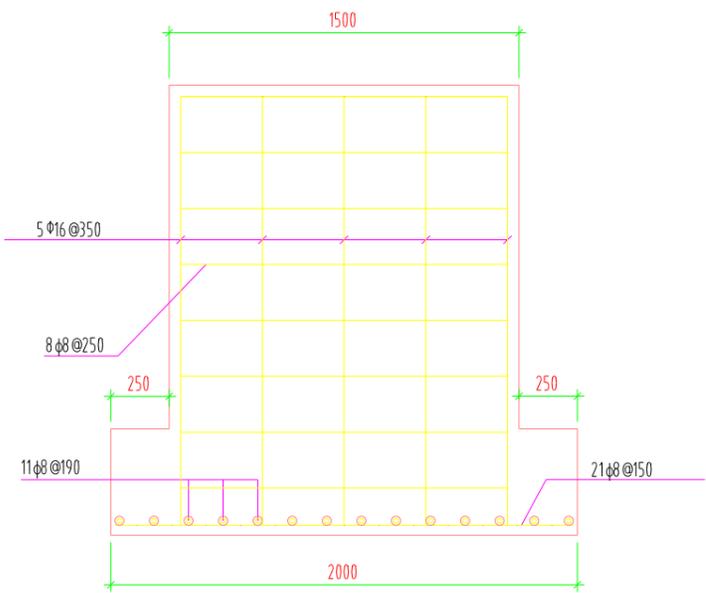
材料名称	规格(mm)	数量(件)
立柱(无缝钢管)	Φ273×14×7900	1
横梁(无缝钢管)	Φ168×8×4800	2
	Φ168×8×543	2
标志板	4000×2400×3	1
龙骨	2100×25×4	6
抱箍连接件	50×5	12
螺母	(1) M18	28
	(2) M24	8
垫片	(1) Φ18×3	28
	(2) Φ24×3	8
滑动螺旋	M18×45	28
	M18×35	56
横梁间连接螺栓	M26×80	8
加劲肋	(1) (见图)	8
	(2) (见图)	4
	(3) (见图)	4
	(4) (见图)	4
	(5) (见图)	8
横梁法兰盘	Φ380×22	4
立柱法兰盘	Φ700×25	1
底座法兰盘	Φ700×25	1
地脚螺栓	M30×1300	8
立柱帽	Φ273×3	1
横梁帽	Φ168×3	2
钢筋	Φ8/Φ16	
C30 混凝土	双层(见图)	1

注:上表以Φ273F型悬臂式结构4000mm×2400mm交叉路口指路标志为例进行计算。

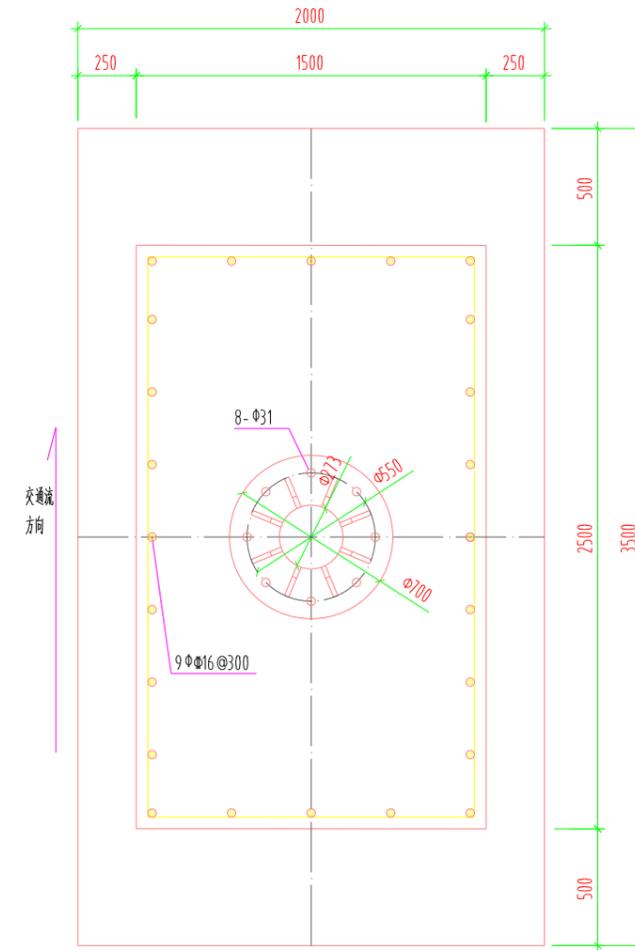
- 注:
- 1、本图尺寸除注明外其余均以毫米计。
 - 2、图中所注尺寸皆为实际尺寸,非下料尺寸。
 - 3、横梁与标志板采用抱箍连接,详标志板抱箍连接件设计图。
 - 4、立柱、横梁、法兰盘的镀锌量为600g/m²,紧固件为350g/m²。
 - 5、基础混凝土强度等级为C30,基础底做200mm厚片石夯实,100mm厚C15素混凝土垫层,基础开挖后回填材料采用石渣。
 - 6、混凝土基础结构钢筋采用HPB300(Q300)级钢筋,钢筋保护层厚度50mm以上。
 - 7、加劲肋脚尺寸h=10mm,地脚螺栓锚固长度不得短于35d,螺线长75,规格详见GB799-1988。
 - 8、本图按地基承载力特征值f_a≥150kpa,如地基条件不满足,应进行局部地基处理。
 - 9、风速v=30m/s(离地面10m高)进行标志结构验算,施工时需注意使混凝土基础避开管线。
 - 10、穿越基础的道路照明配电管道的大小和数量,规模以道路照明设计图纸为准,具体见道路照明设计图纸要求,本基础施工时须与道路照明施工单位密切配合。
 - 11、标志板与立柱的纵向和横向不得侵入道路建筑界限,板面底部净空控制在5.5m。
 - 12、该立柱应用的具体位置以及支撑标志牌的内容详见交通工程平面图。



基础结构图1:30



基础断面图1:30

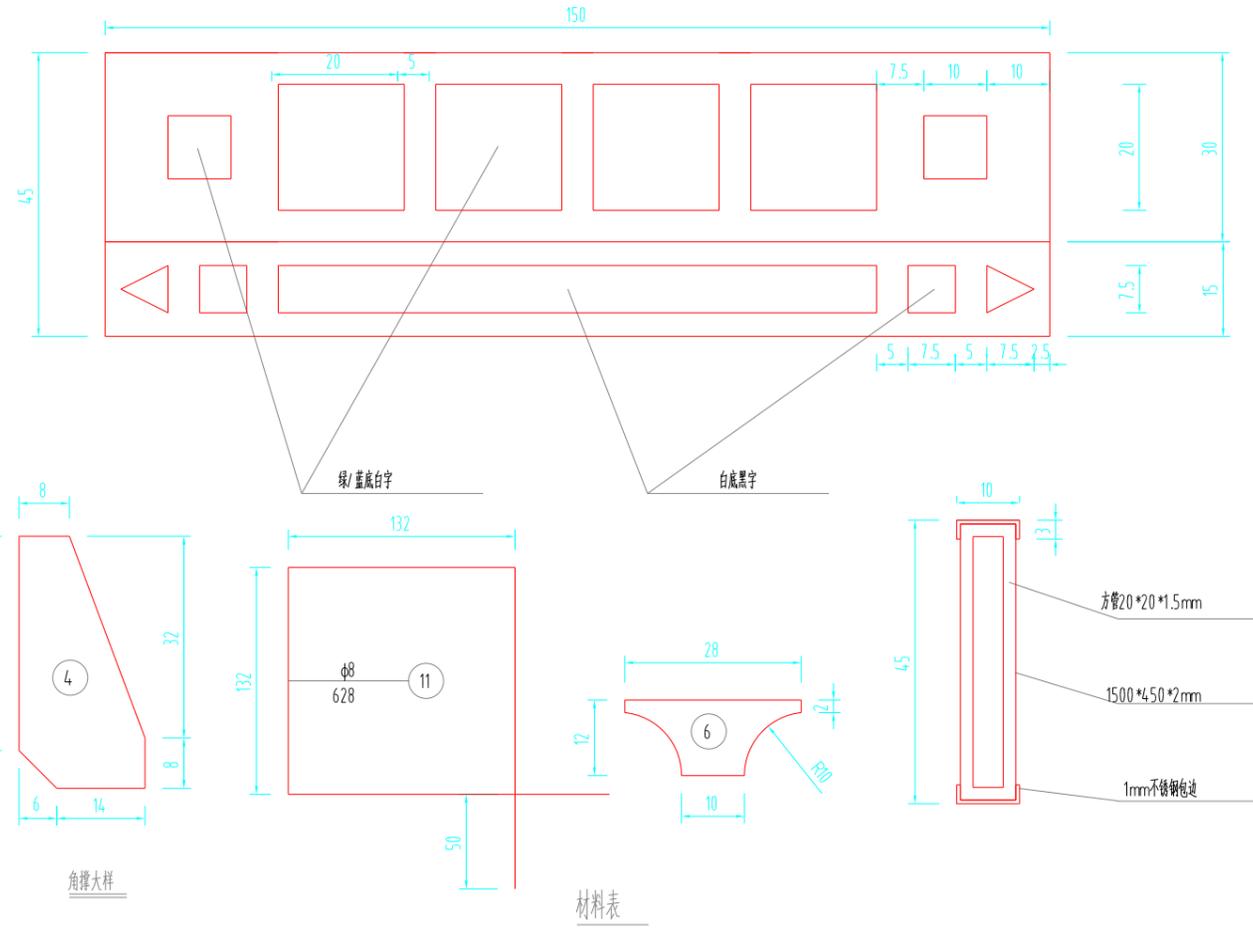
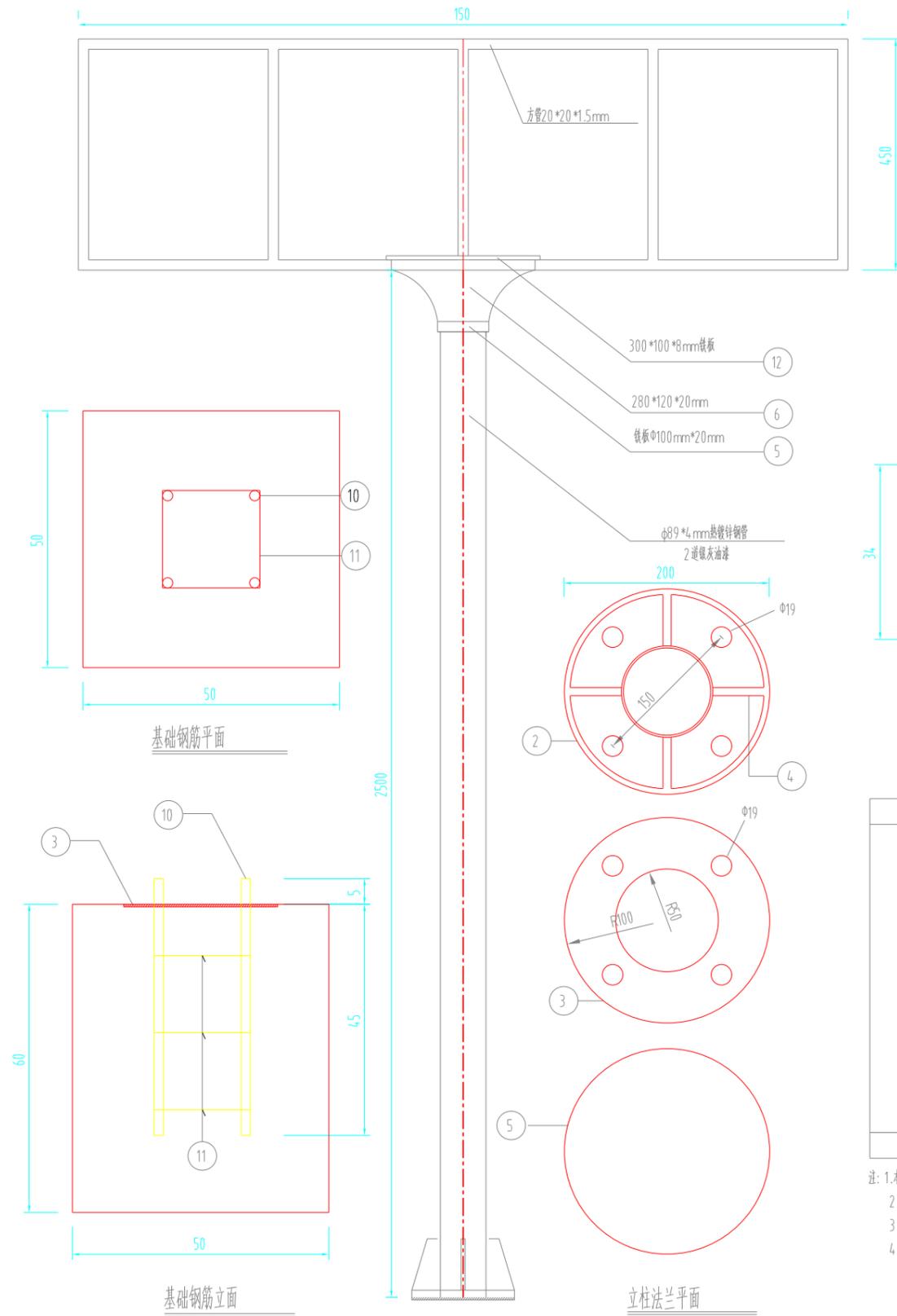


B-B 1:30



中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司
Beijing HCCI Engineering Designing Consulting Co.,Ltd

建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘强松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	指路标志基础设计图(4000*2400)		
项目名称 ITEM	废旧雨水管网维修设计项目	子项名称 SUB ITEM	废旧雨水管网维修设计项目	图号 DRAWING NO.	PS-24	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	出图日期 DATE	2025-03	图号 DRAWING NO.	PS-24	出图比例 SCALE	1:1000	合作单位 COOPERATOR									

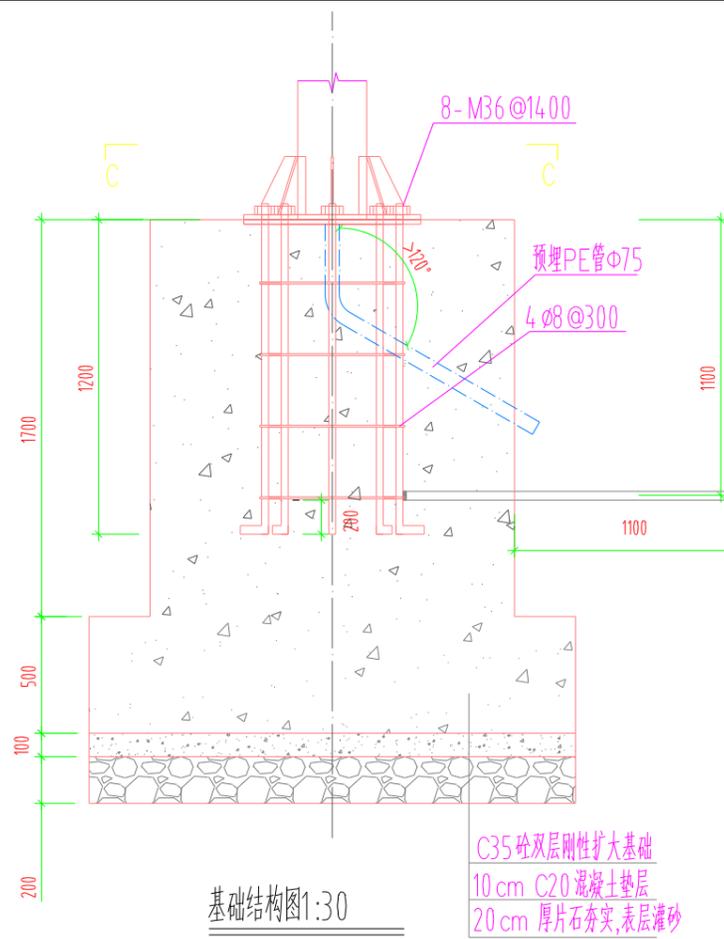


项目类别	名称	编号	截面	长度mm	个数
金属材料	热轧无缝钢管	1	φ89*4	2500	1
	A3钢板	2	200*14	200	1
		3	200*14	200	1
		4	50*8	100	4
		5	100*20	100	1
		6	120*20	280	1
	方管	7	20*20*1.5	11500	1
	铝合金板	8	450*2	3000	1
	包边铁皮	9	160*1	3900	1
	直角地脚螺栓	10	M18	550	4
	钢筋	11	φ8	628	3
	铁板	12	100*8	300	1
砼	C35混凝土	13			0.15

注: 1. 本图尺寸以毫米计;
 2. 标志版面字膜及图形采用V类(大角度)反光膜, 底膜采用IV类(超强级)反光膜;
 3. 路名牌双面贴膜, 道路为东西向的采用蓝底白字, 道路为南北向的采用绿底白字;
 4. 路名牌设置在交叉口人行横道转角圆弧与直线的切点处, 距路牙内侧约0.4m, 一般在交叉口进口道设置一块。


 中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司
 Beijing HCCI Engineering Designing Consulting Co., Ltd.

建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘强松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	路名牌设计图		
项目名称 ITEM	复兴路雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张辉	专业负责	曹巍	项目负责	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹巍	审定	刘强松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-25	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	复兴路雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张辉	专业负责	曹巍	项目负责	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹巍	审定	刘强松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			

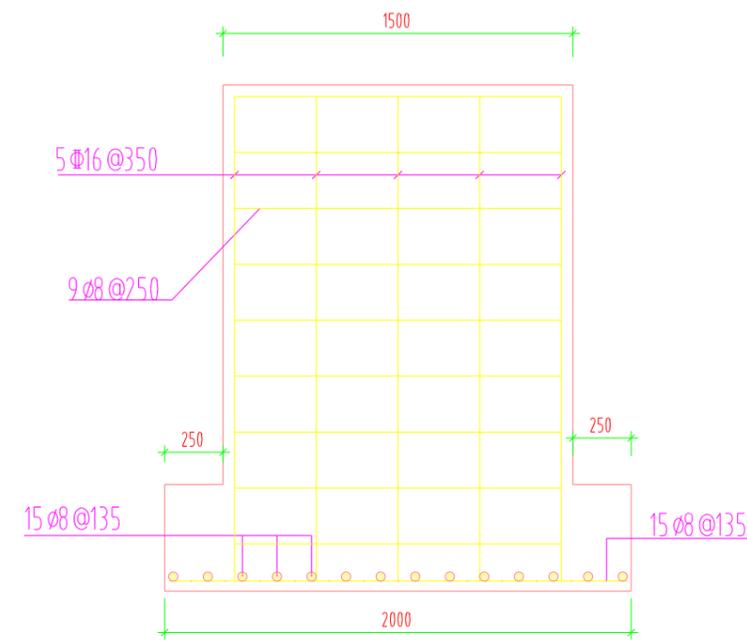


基础结构图1:30

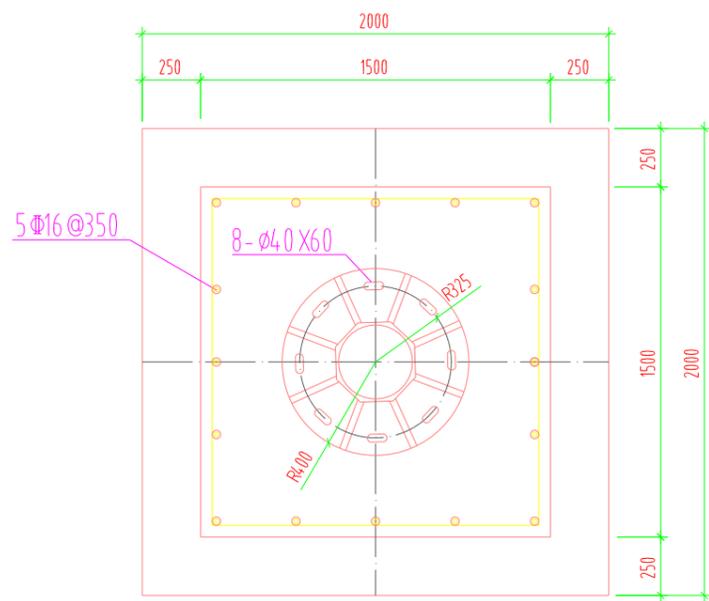
C35 砼双层刚性扩大基础
10 cm C20 混凝土垫层
20 cm 厚片石夯实, 表层灌砂

镀锌-4.0x4扁钢
两端焊接连接hf=6mm

接地镀锌角钢 长2.5m
规格 L50x50x5



基础断面图1:30



C-C 1:30

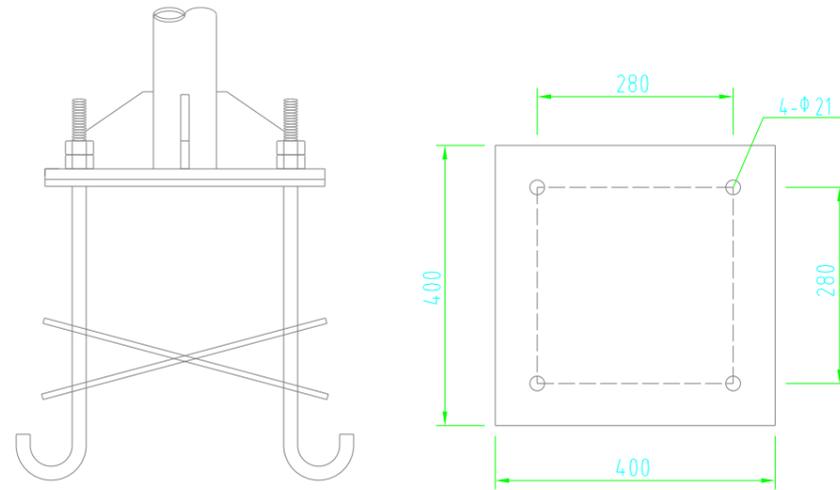
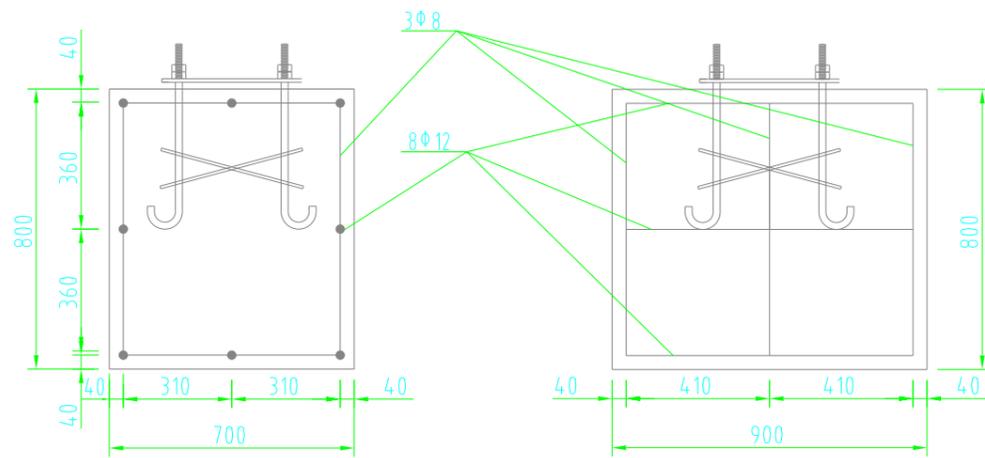
注:

- 1、本图尺寸除注明外其余均以毫米计。
- 2、图中所注尺寸皆为实际尺寸, 非下料尺寸。
- 3、基础混凝土采用C35, 基础底做200厚片石夯实, 100厚C20混凝土垫层, 基础开挖后回填材料采用石渣。
- 4、混凝土基础构造钢筋采用HPB300 级钢筋, 钢筋保护层厚度为50mm以上。
- 5、加劲肋间距尺寸h=10mm, 地脚螺栓锚固长度不得短于35d, 螺栓长75, 规格详见GB799-1999。
- 6、本图按地基承载力特征值 $f_a > 150$ kpa, 如地基条件不满足, 应进行局部地基处理。
- 7、接地体与连接带的焊接处防腐采用丹红底漆一道、防腐面漆二道防腐处理。

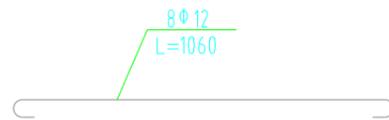
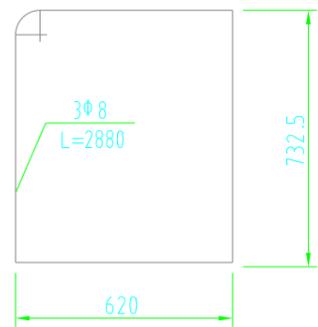


中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司
Beijing HCCI Engineering designing Consulting Co.,Ltd

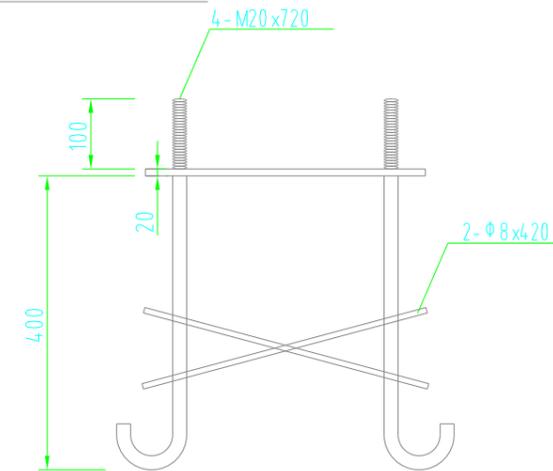
建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJET MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘磊松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	机动车信号灯及监控基础设计图		
项目名称 ITEM	贾园路雨水管网维修设计项目	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJET MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘磊松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-26	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	贾园路雨水管网维修设计项目	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJET MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘磊松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			



底座连接图 1:10



基础推筋图 1:20



基础图 1:10

材料数量表(基础)

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	总重 (kg)
地脚螺栓	M20x720	1.78	4	7.12
螺母	M20	0.09	4	0.36
垫圈	φ 20x4	0.03	4	0.12
底座法兰盘	400x400x10	12.56	1	12.56
钢筋	φ 8	L=2880	3	3.42
	φ 8	L=420	2	0.34
	φ 12	L=1060	8	7.52
混凝土 (m ³)	C25		0.504	m ³

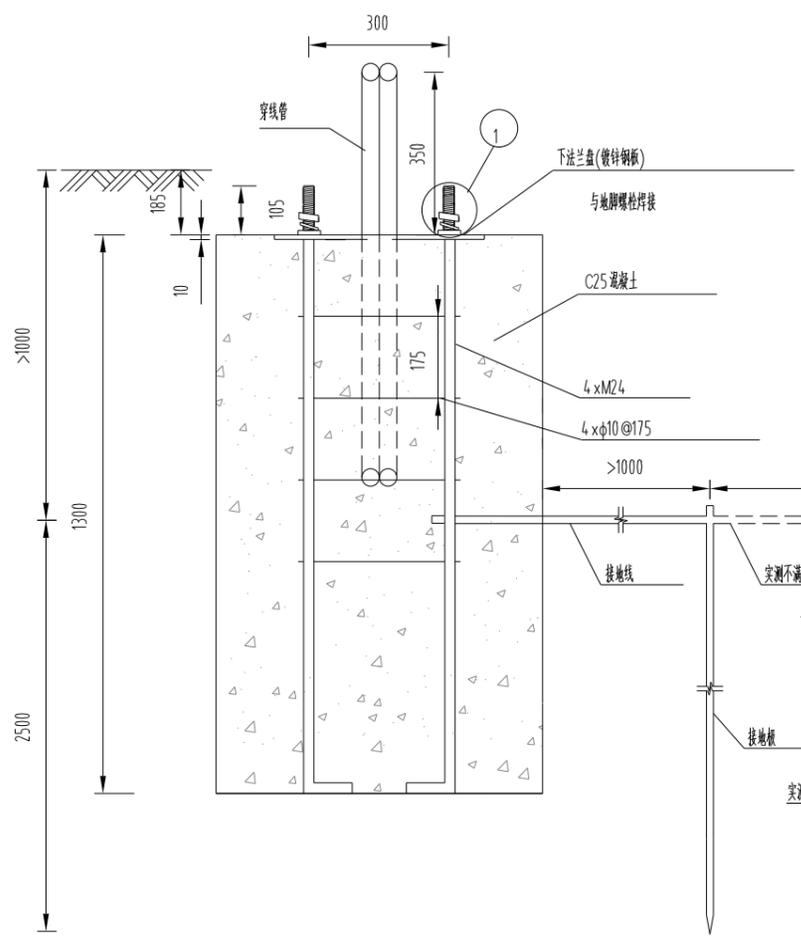
说明:

本图尺寸以mm为单位。



中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司
Beijing HCCI Engineering designing Consulting Co.,Ltd

建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘磊松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	人行信号灯基础设计图		
项目名称 ITEM	复旦路雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张辉	专业负责	曹巍	项目负责人	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹巍	审定	刘磊松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-27	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	复旦路雨水管网维修设计项目	设计	吕玉建	制图	吕玉建	校对	张辉	专业负责	曹巍	项目负责人	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹巍	审定	刘磊松	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			



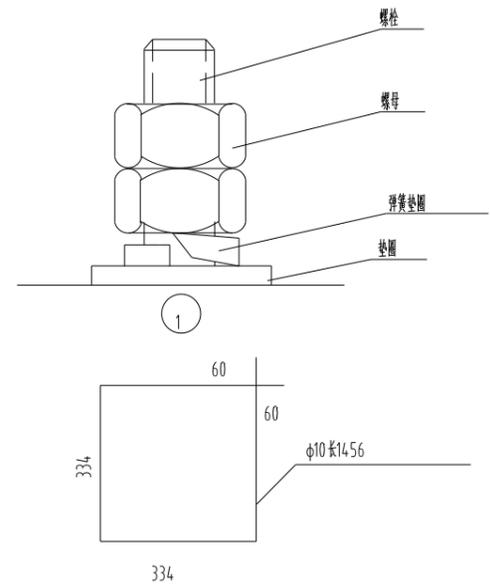
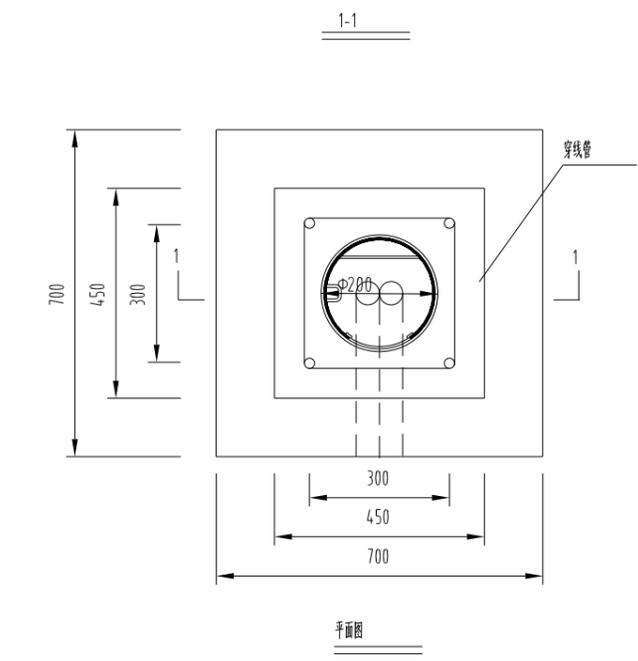
杆高 (m)	规格	螺栓标记	根数	总长 (m)	重量 (Kg)	螺牙长 (L)
10m	105 1300 140	M24 x1545-4.0 B GB1228-76	4	6.18	21.94	105

杆高 (m)	规格	直径	长度	根数 (n)	总长 (m)	重量 (Kg)
10m	L=1456	φ10	1456	4	5.824	3.59

规格	宽度	厚度	长度	块数	重量 (Kg)
	450	10	450	1	15.8

名称	规格	单位	数量	备注
镀锌扁钢	-40x4	m	1.5	接地线
镀锌角钢	∠ 50x50x5x2500	根	1	接地板

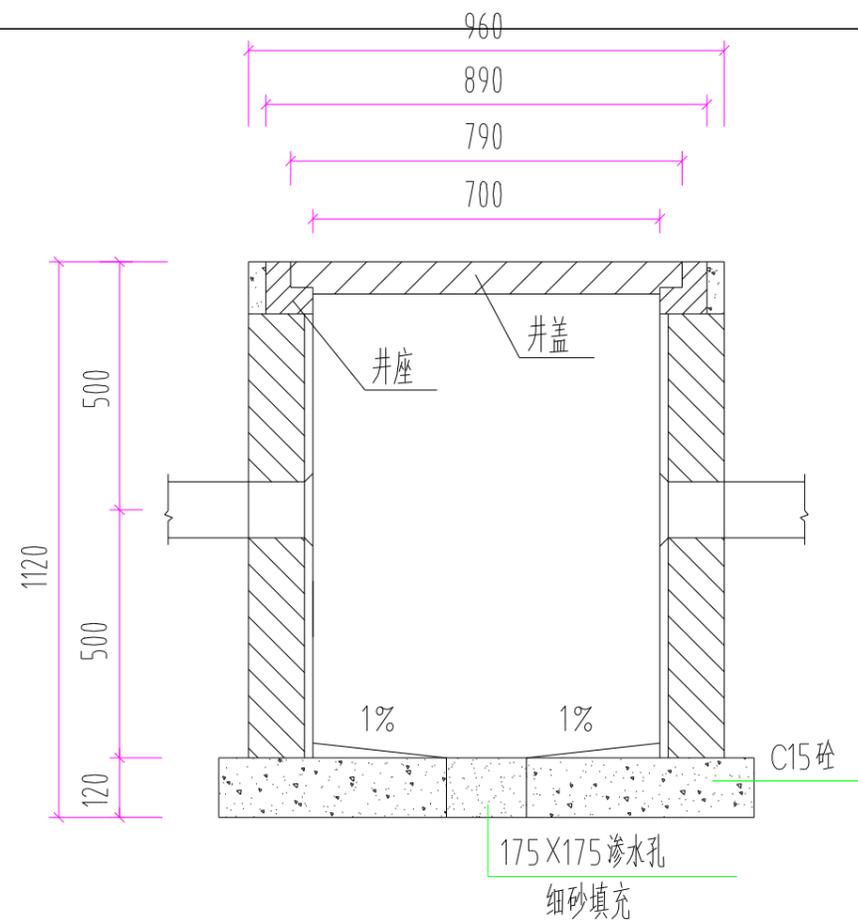
杆高 (m)	基础	高 H(m)	宽 W(m)	C25(m)
10m		1.3	0.7	0.637



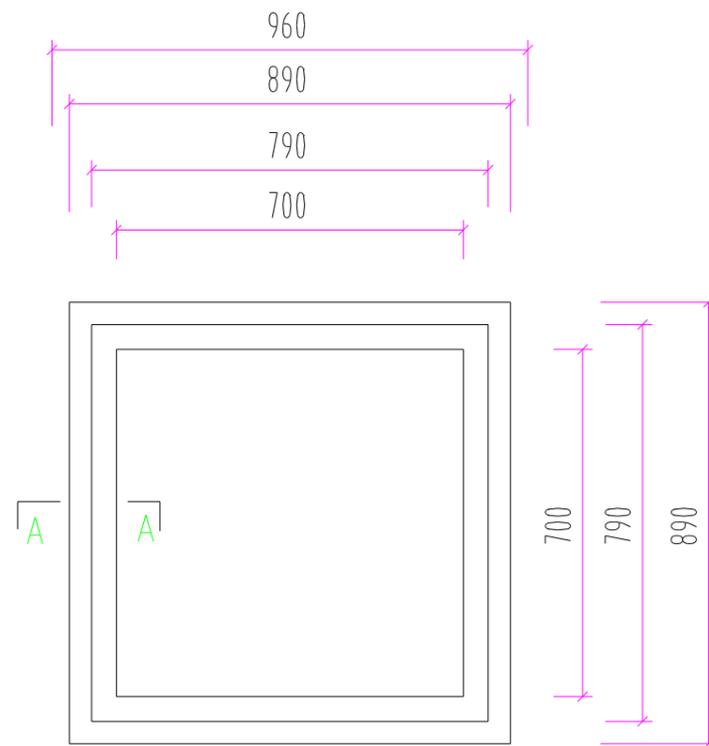
- 附注:
- 1、本图尺寸以mm为单位。
 - 2、灯杆与其基础连接部件(螺栓规格、数量等)可由灯杆生产厂家根据设计荷载确定,施工前注意核对。
 - 3、基础内穿线管采用φ50型阻燃塑料管。
 - 4、地脚螺栓与接地线可靠焊接,并通过角钢接地板可靠连接,接地电阻<4欧。接地电阻达不到上述要求时应采用增加接地板数量或采用降阻剂等有效措施,确保满足技术要求。
 - 5、地脚螺栓、箍筋全部热镀锌处理,紧固件螺钉、螺母为不锈钢件。金属紧固件所有外露钢构件均做防腐处理。
 - 6、下法兰盘与地脚螺栓焊接前应调垂直,基础浇注后下法兰盘水平误差应小于0.5mm。
 - 7、接地线为40x4镀锌扁钢,接地板为接地板为50x50x5x2500镀锌角钢。接地线、接地板、地脚螺栓之间的连接均要求焊接,接地板应沿道路方向布置,不应影响其它管线。
 - 8、灯杆基础周围1.5m范围内回填土密实度按轻击实标准不低于95%。
 - 9、基础如遇扰动土、淤泥质土,应予清除换填级配砂石并分层夯实,夯实系数不小于97%。

中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司
 Beijing HCCI Engineering Designing Consulting Co.,Ltd

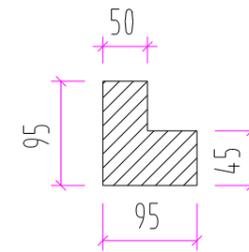
建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘国栋	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	路灯基础设计图		
项目名称 ITEM	复兴路雨水管网维修设计项目																	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-28	出图比例 SCALE	1:1000
子项名称 SUB ITEM	复兴路雨水管网维修设计项目																	出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR			



接线井立面大样

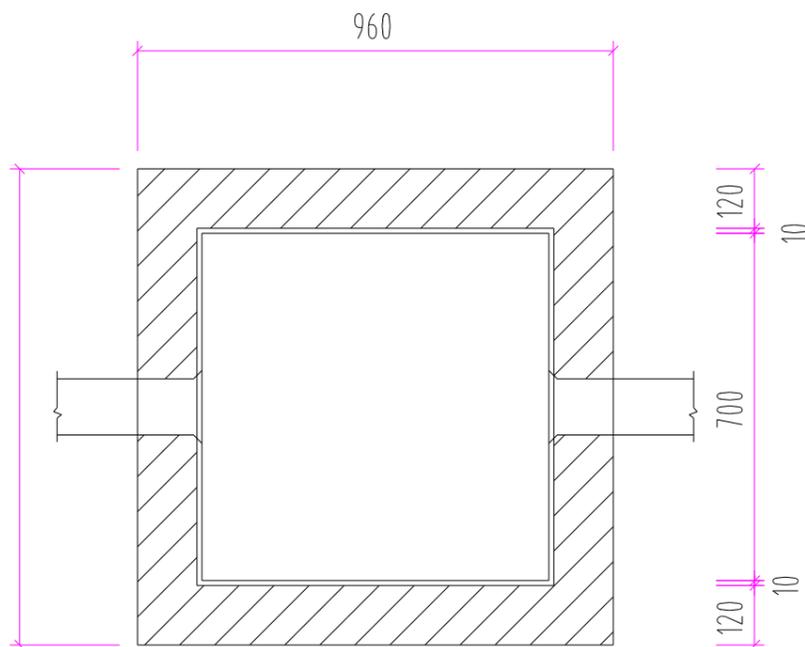


接线井平面大样一

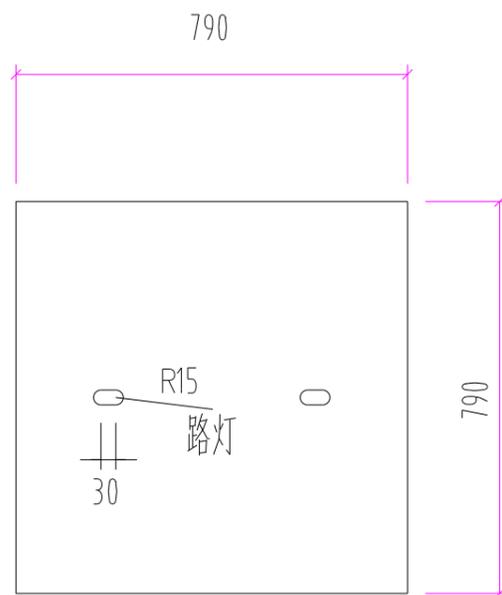


A-A

接线井井座结构图



接线井平面大样二



接线井井盖结构图

说明:

1. 本图尺寸均以mm计。
2. 接线井盖板、井座均采用B级碳纤维混凝土盖板,井盖中央应标明“路灯”字样。
3. 接线井座与井口接触面应采用C15砂浆找平,然后把井盖平整安装在井口上面,并用C15砂浆填满缝隙。井座外沿应采用C20砼保护,确保井座良好固定。
4. 接线井采用MU10水泥石, M5号水泥石浆砌筑,内墙1:2水泥石浆抹面10mm厚。
5. 电缆回向可根据需要选择。
6. 接线井处电缆保护管及接线井底部均应有1%坡度。



中外建华诚(北京)工程设计咨询有限公司
Beijing HCCI Engineering designing Consulting Co.,Ltd

建设单位 CLIENT	江苏宿城经济开发区管理委员会	设计 DESIGNED BY	吕玉建	制图 DRAWN BY	吕玉建	校对 CHECKED BY	张辉	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	曹巍	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	袁金文	项目经理 PROJECT MANAGER	袁金文	审核 VERIFIED BY	曹巍	审定 APPROVED BY	刘磊松	项目编号 ITEM NO.	SQ2023-1105	图名 DRAWING TITLE	手孔井设计图		
项目名称 ITEM	复兴路雨水管网维修设计项目	子项名称 SUB ITEM	复兴路雨水管网维修设计项目	设计	制图	校对	张辉	专业负责	曹巍	项目负责人	袁金文	项目经理	袁金文	审核	曹巍	审定	刘磊松	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DRAWING NO.	PS-29	出图比例 SCALE	1:1000
出图日期 DATE	2025-03	合作单位 COOPERATOR																					

序号	图纸名称	图号
01	人行道恢复结构层	PS-18
02	平侧石安装图	PS-19
03	平侧石设计图	PS-20
04	树穴池设计图	PS-21
05	新旧沥青路面搭接设计图	PS-22
06	标线设计图	PS-23
07	指路标志基础设计图(4000*2400)	PS-24
08	路名牌设计图	PS-25
09	机动车信号灯及监控基础设计图	PS-26
10	人行信号灯基础设计图	PS-27
11	路灯基础设计图	PS-28
12	手孔井设计图	PS-29

排水设计说明

一、设计概况

本设计为复旦路雨污水管网维修设计项目根据 2025 年 7 月 11 号汇报最终的方案确定，复旦路雨污水管网维修设计项目本次仅针对于雅斯特门前道路坍塌严重部分进行管道及路面修复工作。

二、排水、管线

2.1 设计依据

- 《室外排水设计标准》(GB 50014-2021)；
- 《给水排水设计手册》(第一册、第五册) 第二版；
- 《给水排水标准图集》(合定本) 2017；
- 江苏省工程建设标准设计《给水排水图集》(苏 S01-2021)；
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)；
- 《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2009)；
- 《埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统》(GB/T 19472.2-2017)；
- 2025 年 7 月 11 号会议纪要；

2.2 雨水管道设计

2.2.1 雨水管道修复范围

雨水管网只对道路坍塌部分范围内的过路支管，雨水算连接管及雨水算进行拆除修复工作，雨水主管道保持现状不动。

2.2.2 管材、接口及基础

1、雨水管道直径采用 DN500-800mm，每隔 40m 左右设一检查井，以便雨水口接管接入，雨水管道采用 II 级钢筋混凝土承插管，采用承插连接，管道须符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2009 的要求。

2、雨水检查井均采用钢筋混凝土检查井。D600 管道，采用 $\phi 1000$ 的钢筋混凝土检查井，d800 管道，采用 1000*1200 的钢筋混凝土检查井，有支管接入处采用 1200*1200 的钢筋混凝土检查井；d1200 管道，采用 1000*1600 的钢筋混凝土检查井，

有支管接入处采用 1200*1600 的钢筋混凝土检查井。详见图集《江苏省给水排水工程标准图集》(苏 S01-2021)，雨水检查井可以采用成品钢筋混凝土检查井也可采用现浇钢筋混凝土检查井。

雨水井在管道变径处及有支管接入处做成落底式，其余井做成流槽式。对行车道上雨水检查井井圈采用 C30 钢筋混凝土加固处理，其余均按常规处理，行车道上及绿化带内井盖采用铸铁检查井盖。人行道内检查井井盖等级为 D400。行车道内检查井井盖等级为 E600。

3、雨水管道均采用 360°混凝土基础。

2.3.3 雨水口

1、雨水口设置在行车道两侧，采用乙型双篦雨水口，篦座与篦盖采用铸铁材料。井壁采用 M10 水泥砂浆砌 MU15 砖，井内壁采用 1:2 防水水泥砂浆抹面，厚 10mm，井底采用 C30 混凝土及碎石基础，雨水口连接管均采用 II 级钢筋混凝土承插管，采用承插连接，坡度 1%，管道基础采用 360°混凝土基础。详见图集《江苏省给水排水工程标准图集》(苏 S01-2021) 第 293 页。

2.4 污水管道设计

2.4.1 污水管道横断面布置位置

污水管道采用单排布设，污水管道布设在道路北侧人行道内，污水管道中心线距离道路中心线 8m。

2.4.2 管材、接口及基础

1、污水管道直径采用 DN400mm，每隔 40m 左右设一检查井，污水管道采用 II 级钢筋混凝土承插管，采用承插连接，管道须符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2009 的要求。

2、对于管道直径 DN400mm，采用直径为 $\phi 1000$ 的钢筋混凝土检查井，详见图集《江苏省给水排水工程标准图集》(苏 S01-2021)。污水检查井采用现浇钢筋混凝土检查井。

对车道上污水检查井井圈采用 C30 钢筋混凝土加固处理，其余均按常规处理，车道上及绿化带内井盖采用铸铁井盖；**人行道内检查井井盖等级为 D400。车道内检查井井盖等级为 E600。**

3、污水管道采用 360° 混凝土基础。

2.5 施工注意事项

1、所有钢筋混凝土管材必须符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2009）标准要求。

2、管道采用黏土回填，管道两侧要求同步回填，分层夯实，严禁单侧回填。管槽回填材料的密实度要求：管道两侧不低于 95%，管顶以上 50cm 管道两侧不低于 90%、管道上部不低于 85%，管顶 50cm 以上按照路基要求回填。管顶以上 50cm 之内不允许重型机械碾压。

3、施工时如开挖基坑处地下水水位较高，渗水严重，可根据实际情况采取必要的降水措施避免基坑坍塌。

4、污水管道应该根据有关要求要求进行闭水试验，待合格后方可回填土。

5、管道基础土方用机械开挖时，不得超挖，沟底应保留 20cm 厚土层，用人工清槽；**如发生超挖情况，超挖部分采用碎石垫层进行找平。**

6、其它未尽事宜请参照图集《江苏省给水排水工程标准图集》（苏 S01-2021）各有关章节及有关规范规程，并按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）进行验收。

7、排水管道施工要求从下游至上游施工，由深至浅。管道施工前应复核雨污水管网高程，如发现与图纸不符情况，请及时与我方联系。

8、**为了保证日后雨污水管道施工过程中的安全性，本次设计的所有检查井均设置防坠网，防坠网膨胀螺栓采用 304 不锈钢，膨胀螺栓直径 8mm，套管长度 45mm，膨胀螺栓埋入深度 65mm；网绳直径 6mm-8mm，边绳直径不小于 8mm。**

9、为了方便日后雨污水管道的排查方便，本次设计的所有雨污水检查井井盖上均需注明“雨”、“污”以方便后期区分雨污水检查井。

10、本次设计的污水管道埋深超过 3 米，施工前应由施工单位就基坑开挖、施工

排水、基坑围护等问题出具详细的施工组织设计并邀请有关专家进行论证，审核通过后方可实施。

11、现状地下管线错综复杂。施工单位进场施工前需与各管线单位充分对接现场管线情况。

12、新建雨水口或检查井若与新建路灯基础冲突，则可适当调整雨水口及连接管的位置，图中标明的道路最低点处雨水口不得调整位置。

13、现场如遇特殊情况，请及时与建设单位及设计单位联系。

2.6 危险性较大的分部分项工程及要求

2.6.1 危大分部分项工程识别

根据本工程结构的要求，在分部分项工程的施工中存在危险性较大的内容如下：

（1）基坑工程：开挖深度超过 3m（含 3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

（2）模板工程及支撑体系：搭设高度 5m 及以上，或搭设跨度 10m 及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m²/及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m 及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程的混凝土模板支撑工程；

（3）起重机械安装和拆卸工程；

（4）可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施及其他公共设施或其它建、构筑物安全的拆除工程；

（5）含有有限空间作业的分部分项工程；

（6）顶管法施工的洞室工程；

（7）水下作业工程。

承包商在施工前，应理解设计图纸，二次设计应符合设计意图，根据实际的施工组织 and 施工设备情况，重新确定本单体施工涉及的危大工程内容。针对危大工程，承包商在施工前应分析可能造成严重后果的危险源情况，编制专项施工方案，超过一定规模的危大工程还需进行专家论证。施工方案经专家论证通过后方可进行施工。严禁在安全生产条件不具备、隐患未排除、安全措施不到位，施工方案未通过的情况下施工。

2.6.2 超过一定规模的分部分项工程识别

- (1) 开挖深度超过 5m (含 5m) 的基坑 (槽) 的土方开挖、支护、降水工程;
- (2) 顶管施工洞室工程;
- (3) 水下作业工程。

2.6.3 其他

承包商进场前应调查场地及附近地下管线和构筑物, 调查地面周边临近房屋、路桥等建筑, 地面架空电线电杆的情况。施工前要有针对场地环境特点的施工组织方案, 包含对临近建构筑的拆改、避让、保护等内容。施工期间的噪声污染; 对周边村庄给排水的占用引起的交通影响承包商应采取相应的措施, 减少对周边环境的影响。所有的方案和措施均应征得相关单位和部门的批准方可实施。

注: 在设计使用年限内未经技术鉴定或设计许可, 不得改变结构的用途和使用环境。

2.7 其它管线布置

本道路配套建设的管线为雨水、污水、电力、弱电、路灯、燃气、给水等。本次只对雨水、污水管道以及路灯进行了施工图设计, 具体由各家管线单位自行按要求实现。