[illegible]

北京通暢電信规划设计院有限公司	
城南水网建设工程（于永片区）通信线路拆改 —管道工程—标段	
胜利渠	
图号	BSGSM-2017-5004-11
日期	2025.9
比例	1:500
单位	m
描述	CAD
设计	李林辉
校核	杨通一
审核	李松
主管	张强
共 26 张 第 01 张	



33孔 Φ110HDPE管 (地下定向钻孔敷管6X5+3)
L=30.0

胜利天董#08人孔 (现状)
人孔壁开窗口1处

12孔栅格管 (4X3) (2K4+10K9)
L=99.0

胜利天董#07人孔 (现状)
人孔壁开窗口1处

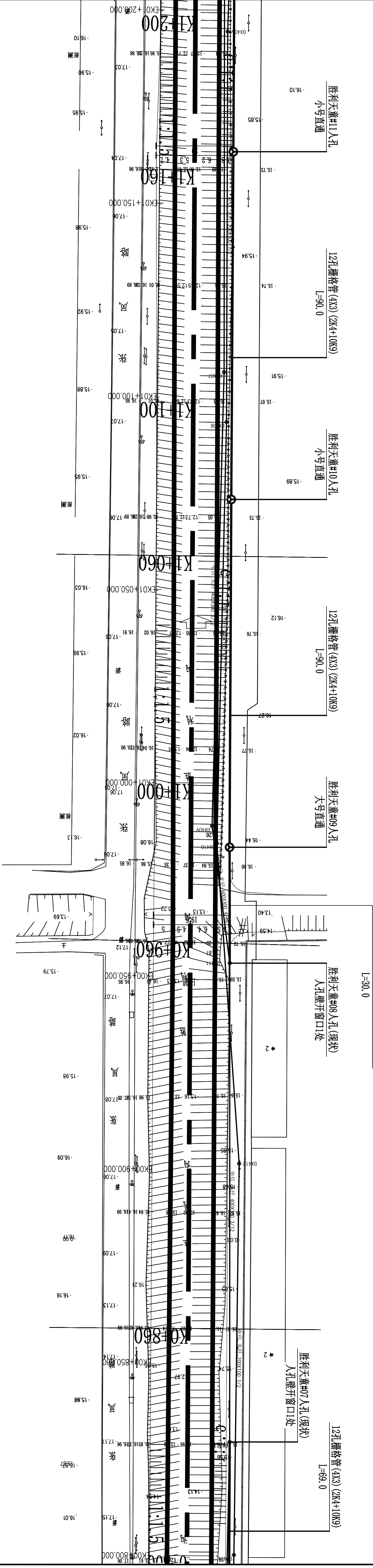
胜利天董#09人孔
大号直通

12孔栅格管 (4X3) (2K4+10K9)
L=90.0

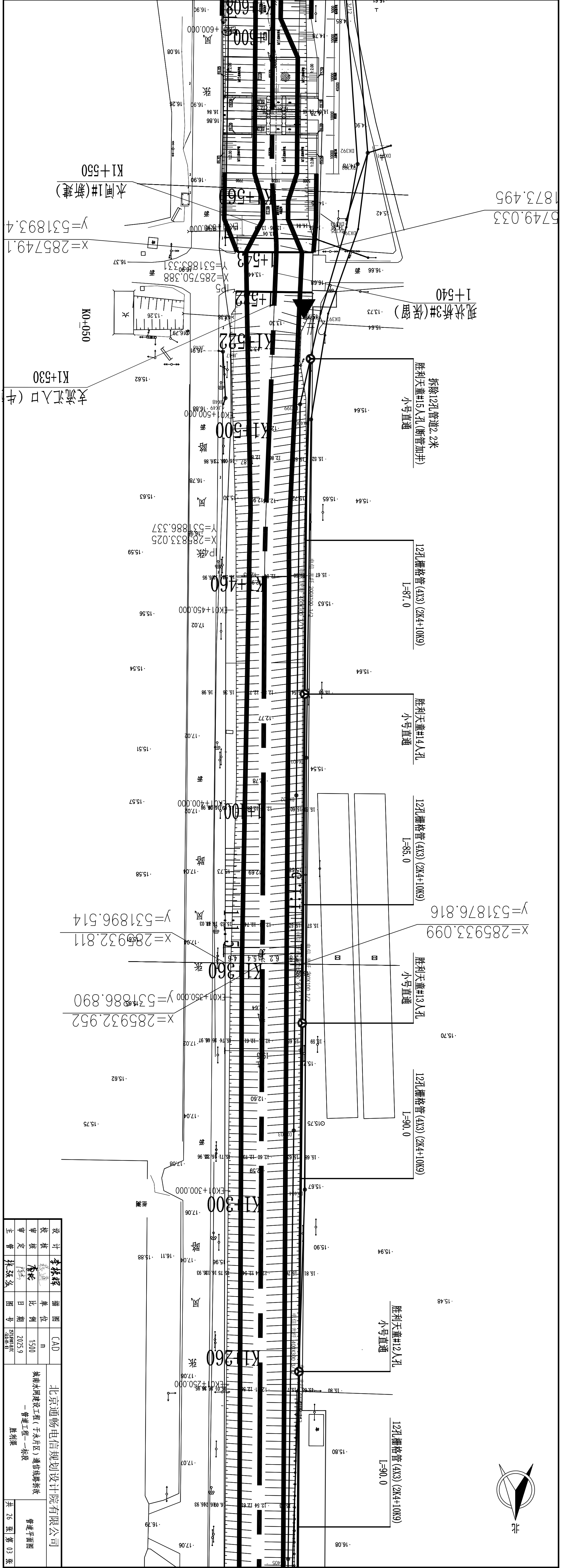
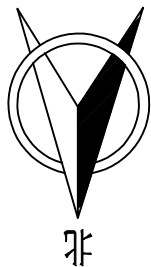
胜利天董#10人孔
小号直通

12孔栅格管 (4X3) (2K4+10K9)
L=90.0

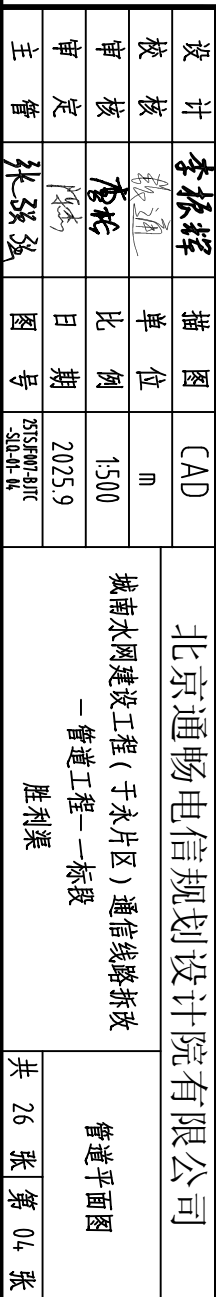
胜利天董#11人孔
小号直通



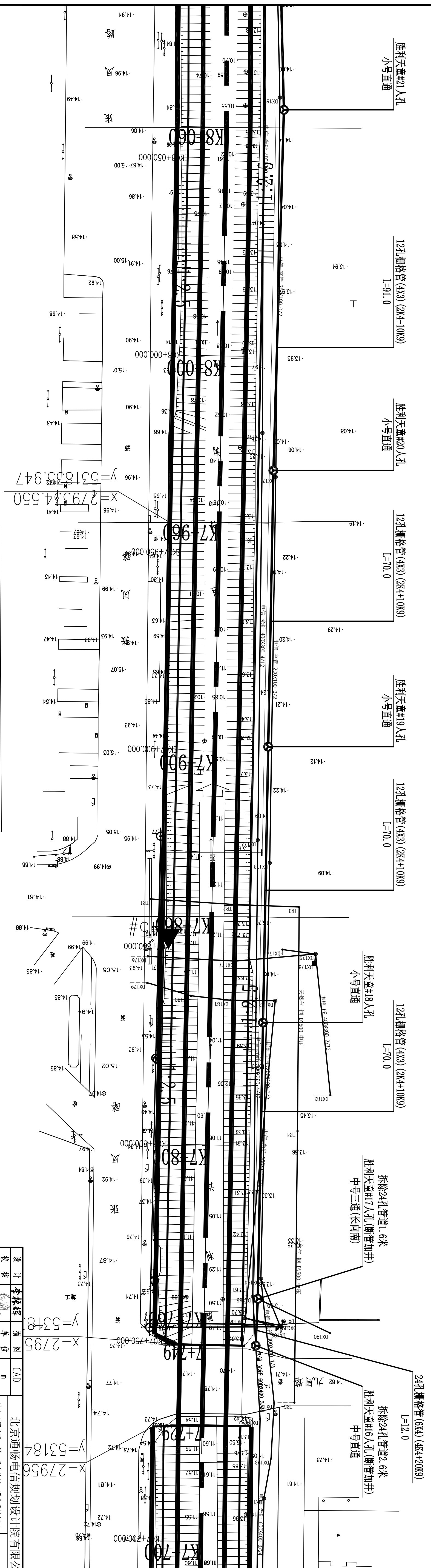
北京通畅电信规划设计院有限公司				共 26 张 第 02 张	
设计	李振辉	描图	CAD	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改 —管道工程—标段 胜利渠	
校核	张强	单位	m		
审核	李松	比例	1:500		
审定	张强	日期	2025.9		
主管	张强	图号	XS-04-01 -004-01		



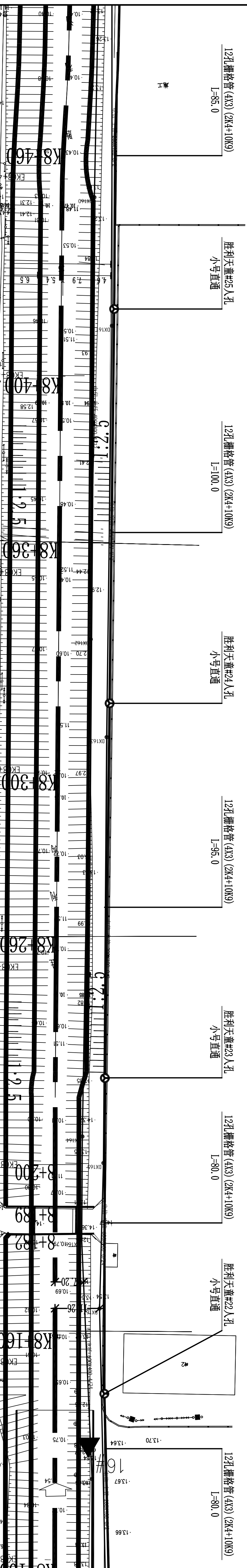
北京通畅电信规划设计院有限公司			管道平面图		
设计	李振辉	描述	CAD	比例	2025.9
校核	李振辉	单位	m	比例	1500
审核	李振辉	日期	2025.9	比例	1500
主审	李振辉	图号	531876.816	比例	1500



1.14
1.03
1.08



北京通物电信规划设计院有限公司		CAD	描图	单位	m
李振辉		设计	校核	李振辉	设计
张强		审核	张强	审核	张强
张强		主审	张强	主审	张强
2025.9		日期	2025.9	日期	2025.9
胜利渠		图号	胜利渠	图号	胜利渠
管道平面图		共 26 张	第 05 张		



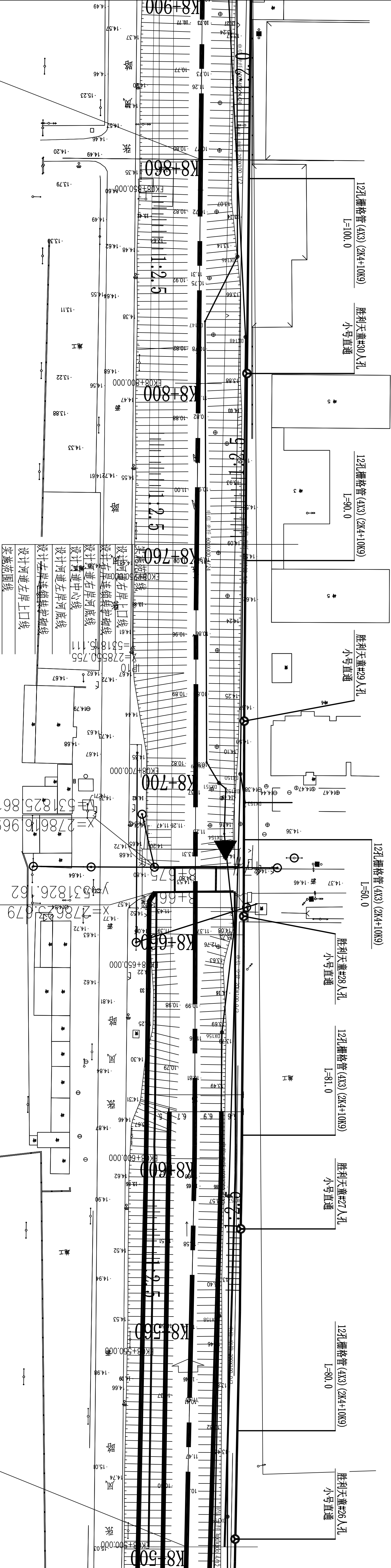
12孔栅格管(4X3) (2K4+10K9)
L=80.0

9

504

張

北京通物电信规划设计院有限公司		设计	李林辉	描述	CAD	图位	单 m	比例	1:500	审 定	李林辉	主 管	张强
城南水网建设工程（于永片区）通信线路拆改 —管道工程—标段		胜利渠		管道平面图		共 26 张 第 06 张							



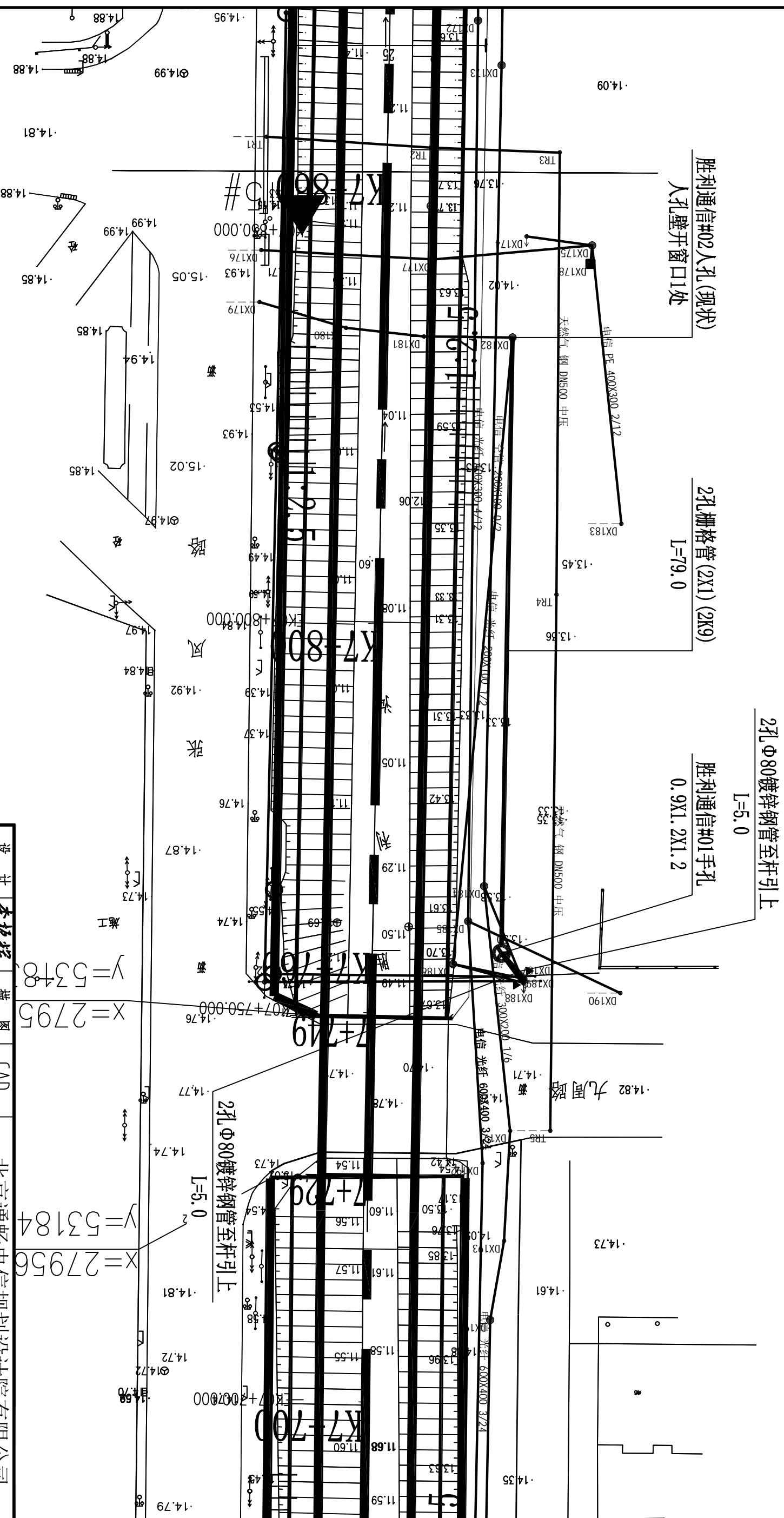
设计河道右岸上口线
设计河道右岸护砌线
设计河道右岸河底线
设计河道中心线
设计河道左岸河底线
设计河道左岸护砌线
设计河道左岸上口线
实施范围线

北京通畅电信规划设计院有限公司				管道平面图	
设计	李振辉	描图	CAD	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改 —管道工程—标段 胜利渠	
校核	李振辉	单位	m		
审核	李振辉	比例	1:500		
审定	李振辉	日期	2025.9		
主审	张强	图号	05380101	共 26 张 第 07 张	

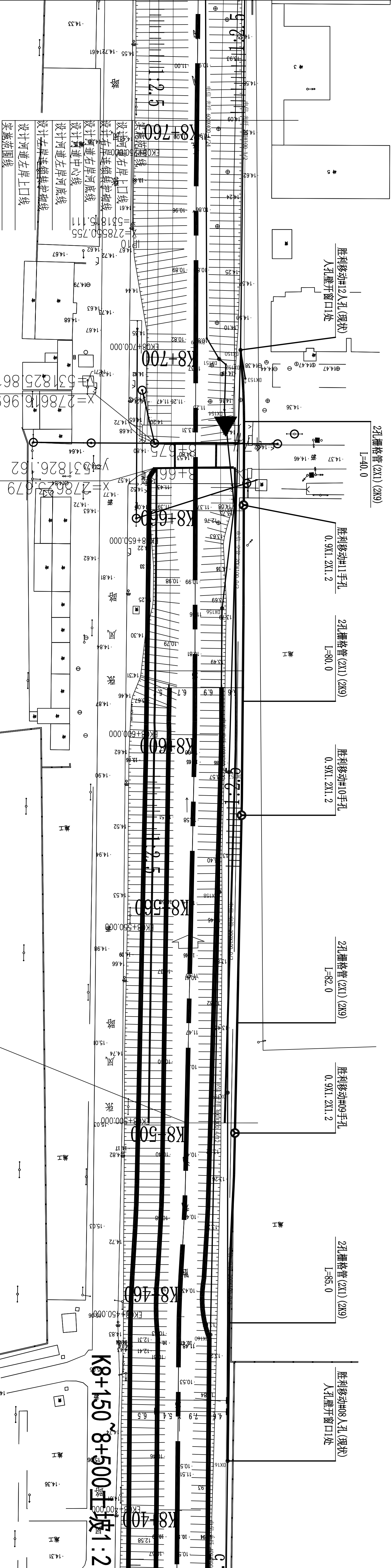


北京通暢電信规划设计院有限公司		城甫水网架线工程（于永片区）通信线路拆改 — 管道平面图	
设计	李振辉	描述	共 26 张
校核	李振辉	比例	第 08 张
审定	李振辉	日期	
主管	张强	图号	

1.14
1.03
1.08



设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计院有限公司
校核	张通	单位	m	
审核	唐松	比例	1:500	
审定	陈东	日期	2025.9	
主管	张强	图号	ZSSFWT-BIT -S10-A-09	
城南水网建设工程（于永片区）通信线路拆改 —管道工程—标段 胜利渠				管道平面图
共 26 张				第 09 张



设计	李振辉	描述	CAD	北京通畅电信规划设计院有限公司
校核	徐通	单位	m	
审核	徐通	比例	1:500	
审定	徐通	日期	2025.9	
主管	张强	图号	2025.9.1	

城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改				管道平面图
—管道工程—标段				
胜利渠				
共 26 张				第 10 张



6孔Φ110HDPE管(地下定向钻孔敷管3X2)

L=62.0

胜利移动#16人孔(现状)
人孔壁开窗口1处

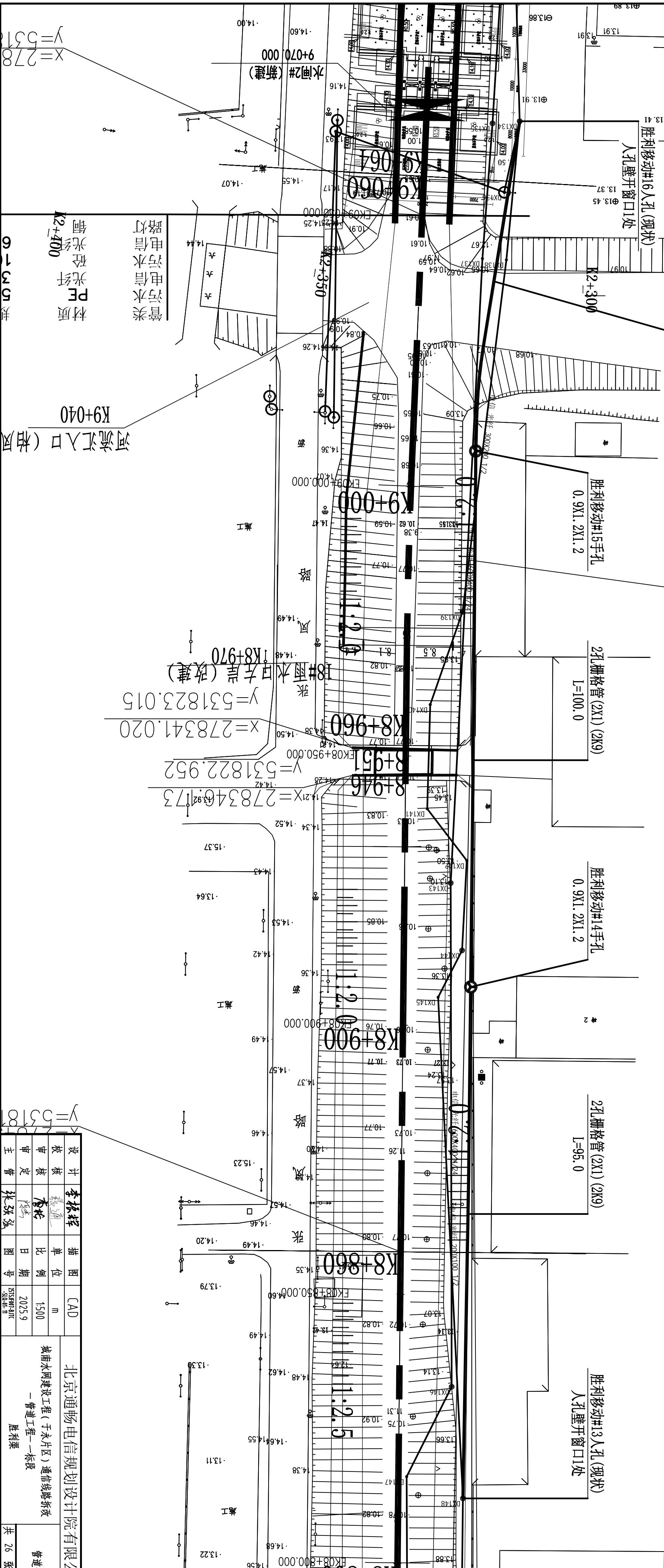
胜利移动#15手孔
0.9X1.2X1.2

2孔栅格管(2X1)(2K9)
L=100.0

胜利移动#14手孔
0.9X1.2X1.2

2孔栅格管(2X1)(2K9)
L=95.0

胜利移动#13人孔(现状)
人孔壁开窗口1处

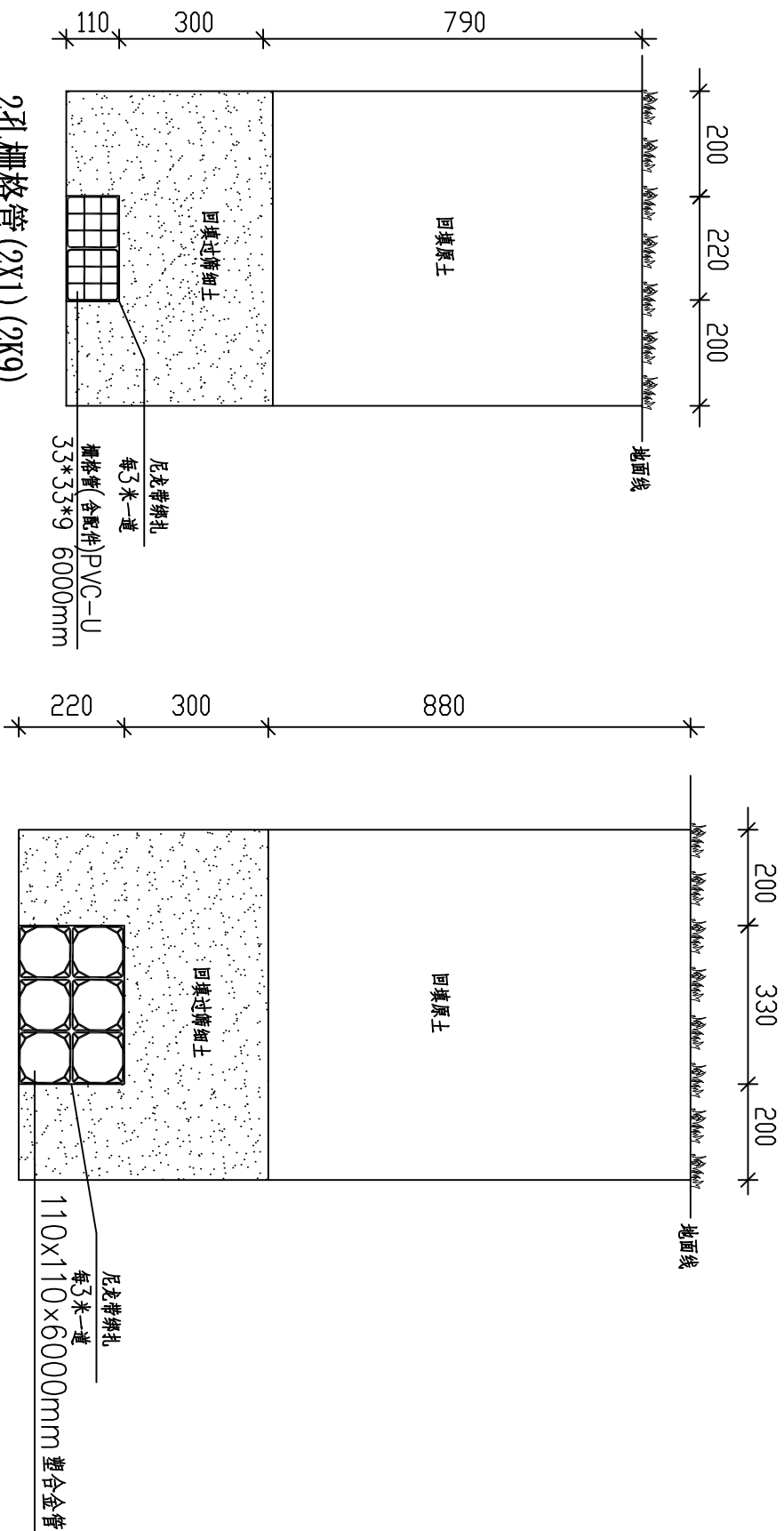


材质
PE
光纤
铜
管类
污水
电信
路灯

河流汇入口(柏风)
K9+040

张
18#雨水口左岸(改建)
Y=531823.015
X=278341.020
Y=531822.952
X=278340.173
Y=531823.015
X=278341.020

北京通畅电信规划设计院有限公司				城南水网建设工程（于永片区）通信线路拆改 —管道工程—标段 胜利渠		管道平面图	
CAD	图例	比例	日期	图号	2025.9	2025.9.11	共 26 张 第 11 张
设计	审核	审核	审核	审核	审核	审核	
李振辉	张通	李松	李松	李松	李松	李松	
张松	张松	张松	张松	张松	张松	张松	

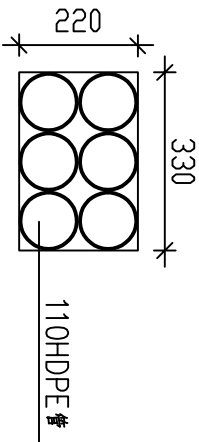


2孔栅格管(2X1) (2K9)

单位:MM

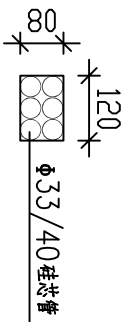
6孔栅格管(3X2) (1K4+5K9)

单位:MM



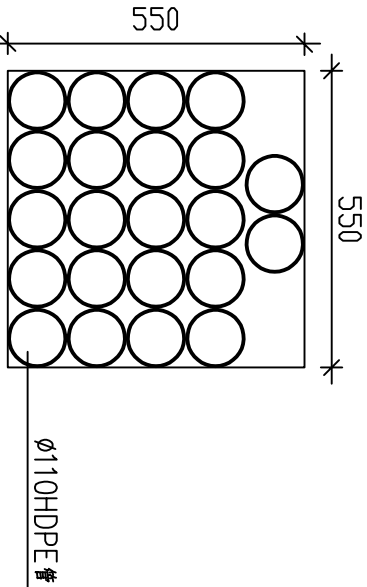
6孔Φ110HDPE管(地下定向钻孔敷管3X2)

单位:MM



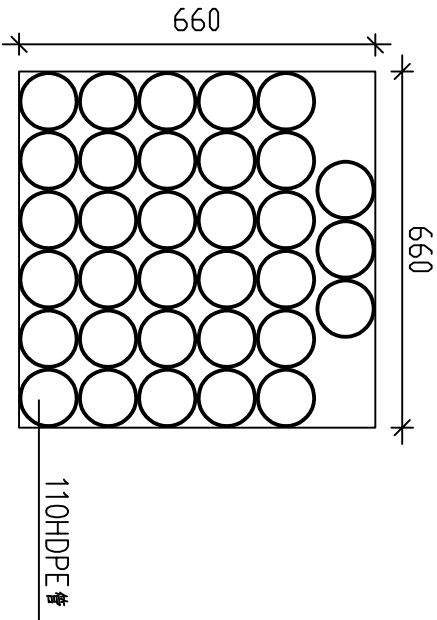
6孔Φ33/40硅芯管(地下定向钻孔敷管3X2)

单位:MM



22孔Φ110HDPE管(地下定向钻孔敷管5X4+2)

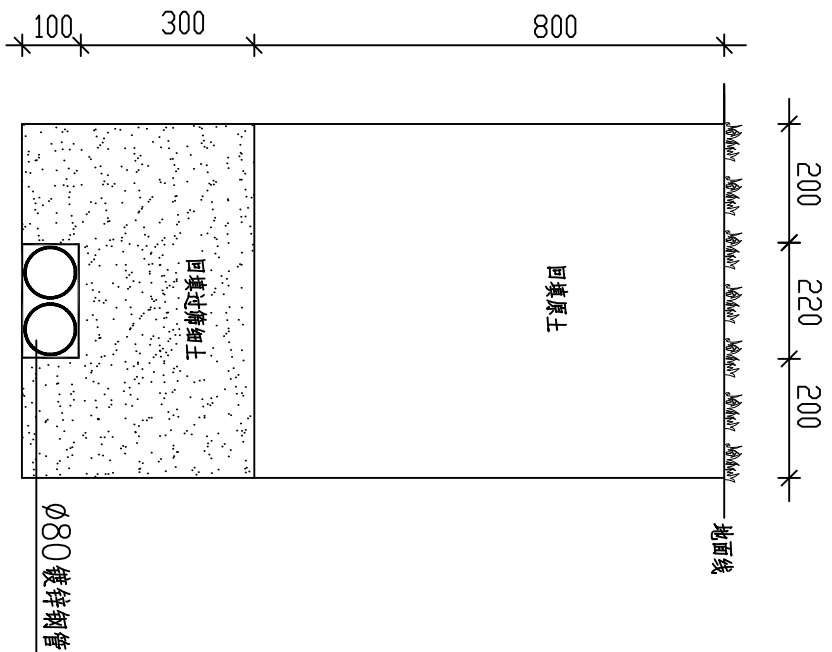
单位:MM



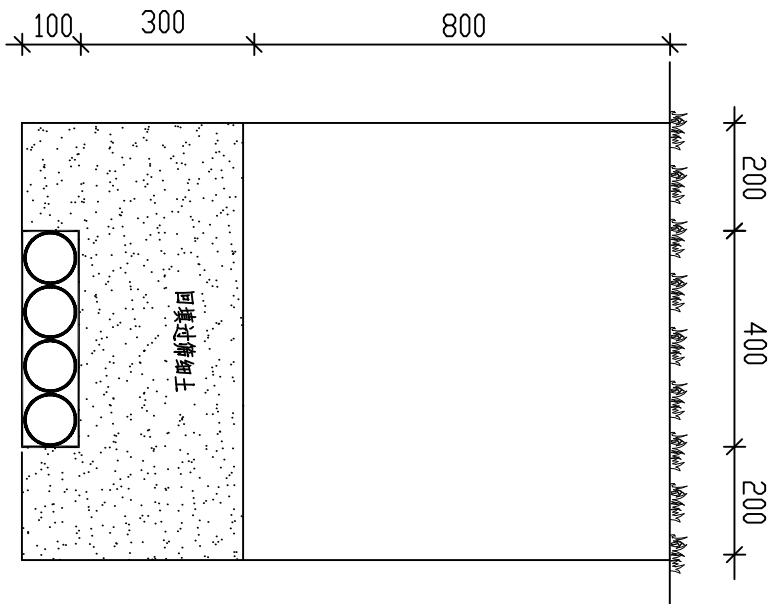
33孔Φ110HDPE管(地下定向钻孔敷管6X5+3)

单位:MM

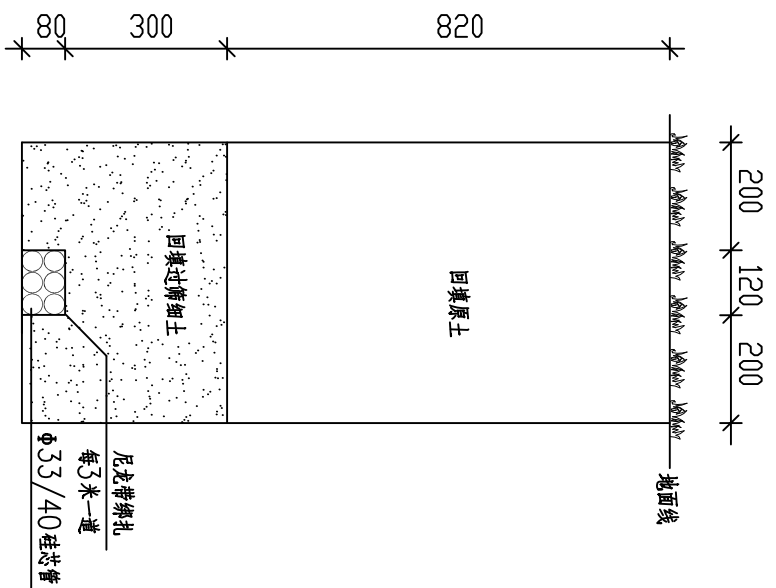
设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计院有限公司	
校核	唐松	单位		城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改 —管道工程—标段 胜利渠	
审核	唐松	比例	示意		
审定	唐松	日期	2025.9		
主管	张强强	图号	20250901-01C-30041-12	共 26 张 第 12 张	



2孔 Φ80镀锌钢管
单位:MM

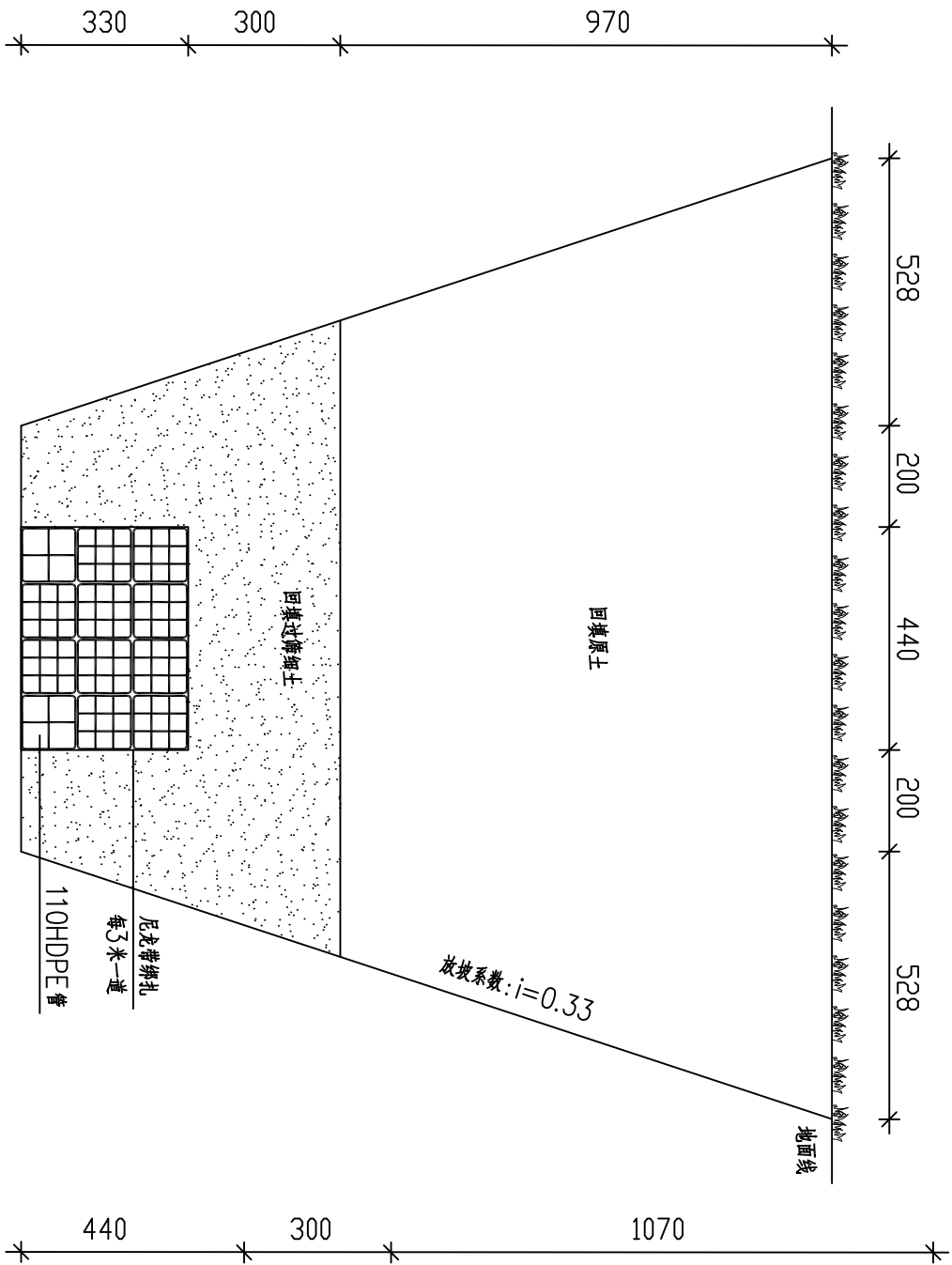


4孔 Φ80镀锌钢管
单位:MM



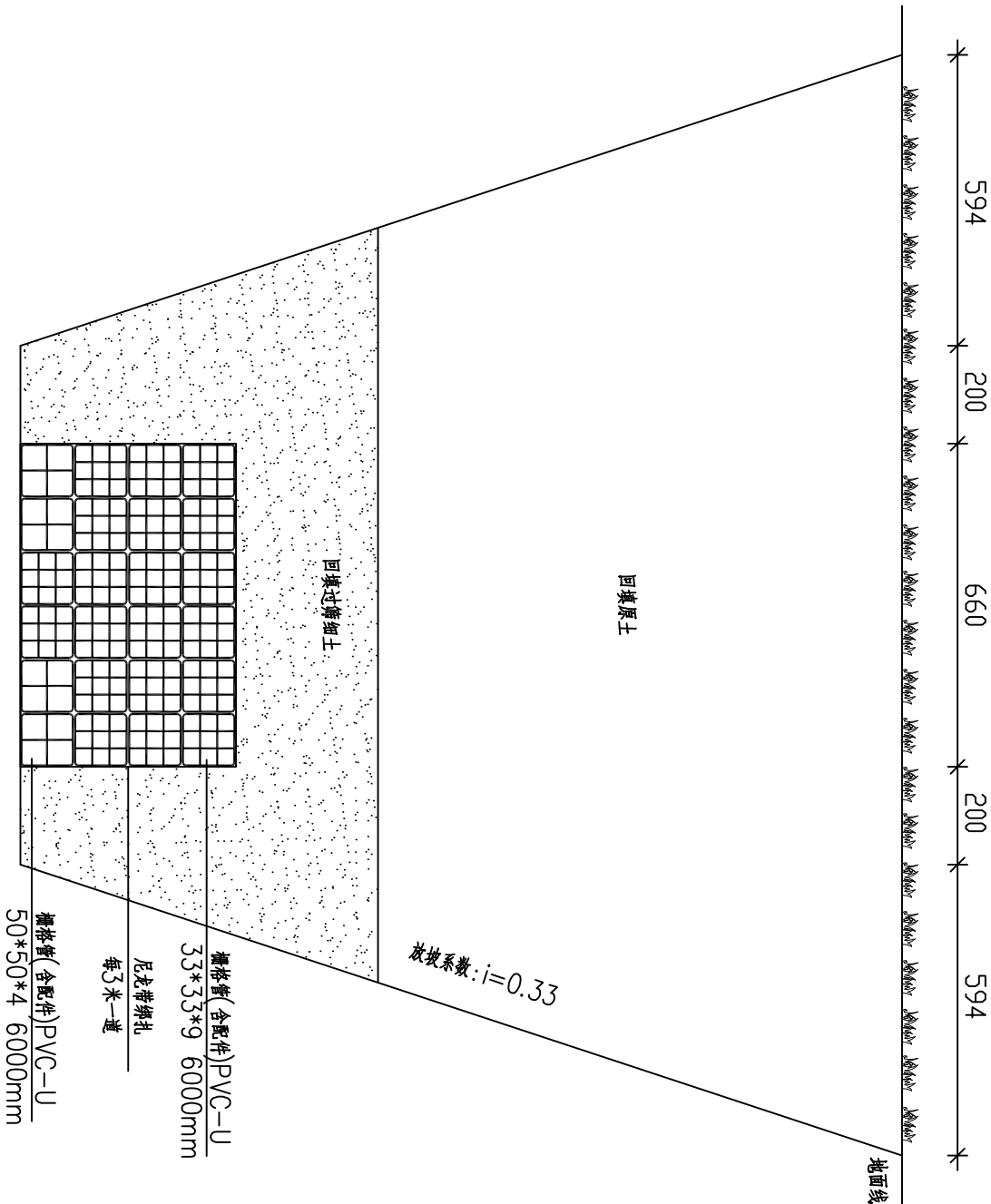
6孔 Φ33/40硅芯管(3X2)
单位:MM

设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计院有限公司	
校核	唐松	单位	示意	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改 —管道工程—标段 胜利渠	
审核	唐松	比例	2025.9		
主管	张强强	图号	2025.9.9		
				共 26 张	第 13 张



12孔栅格管(4X3) (2K4+10K9)

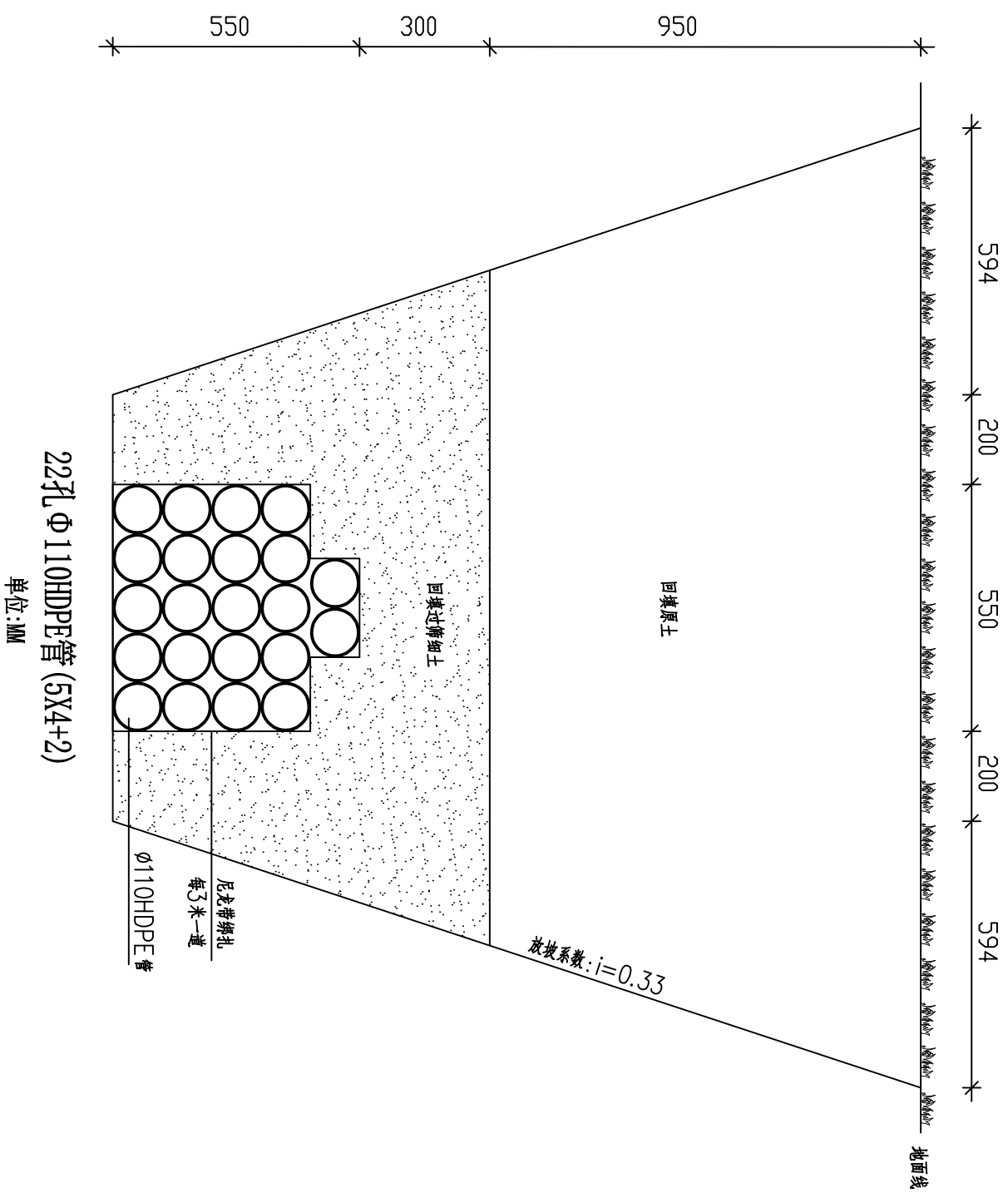
单位:MM

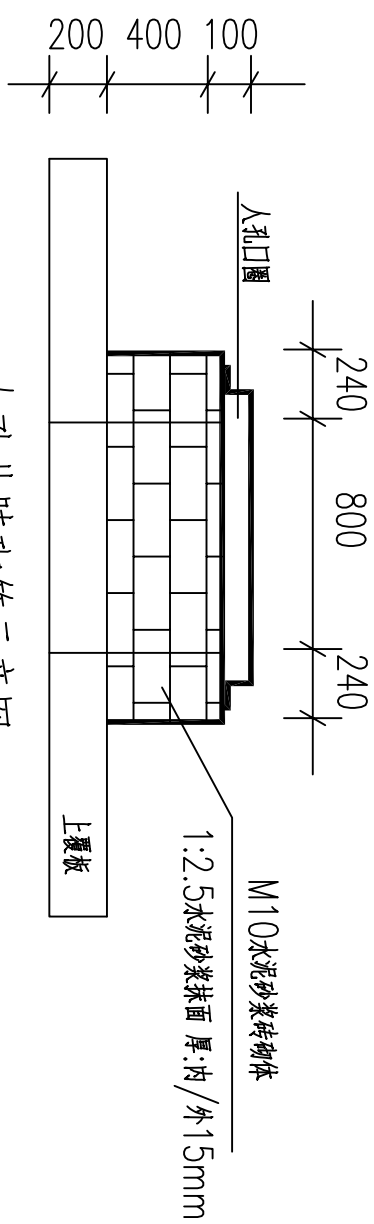
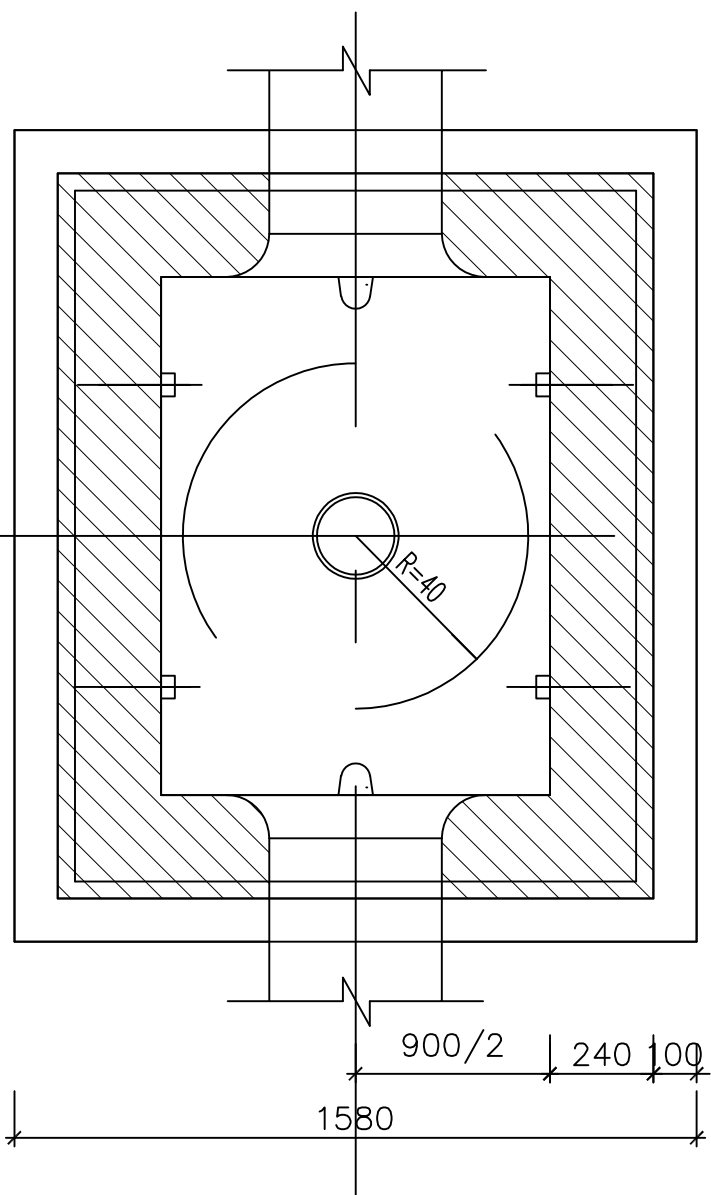
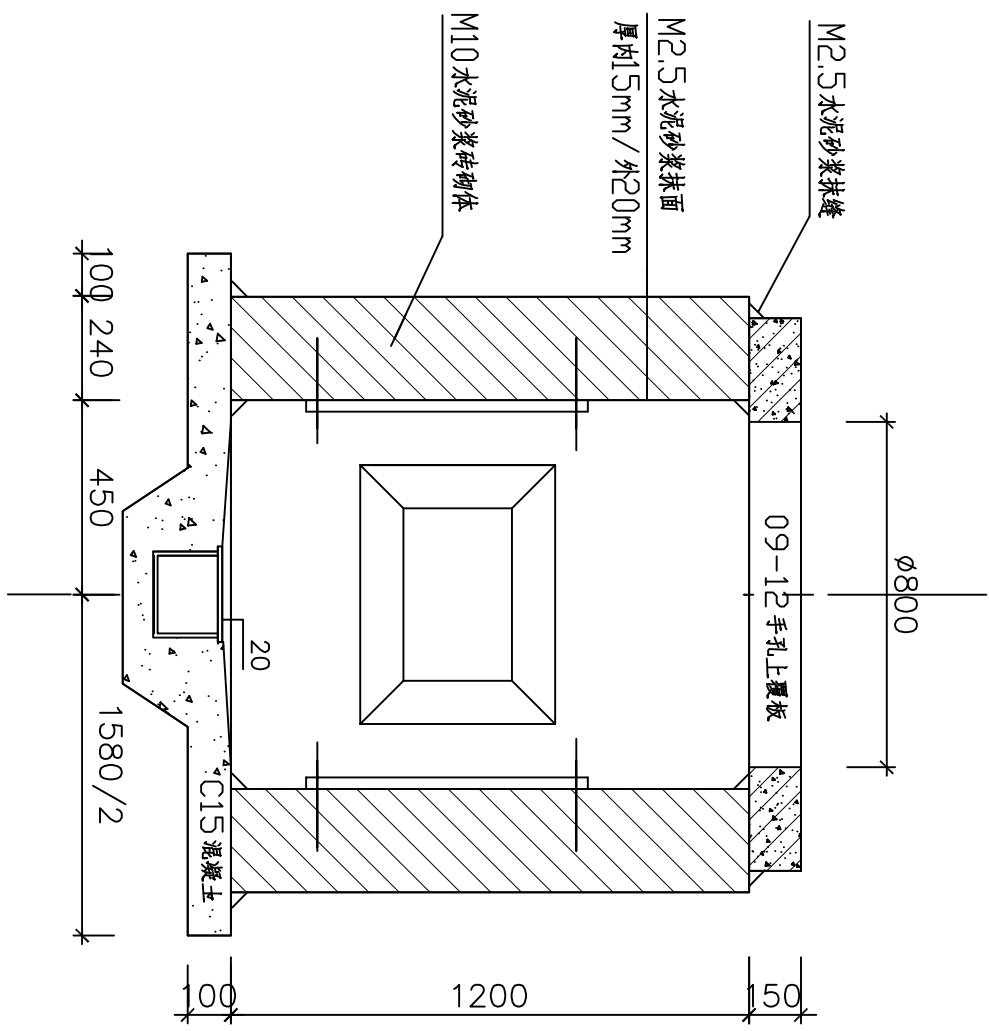
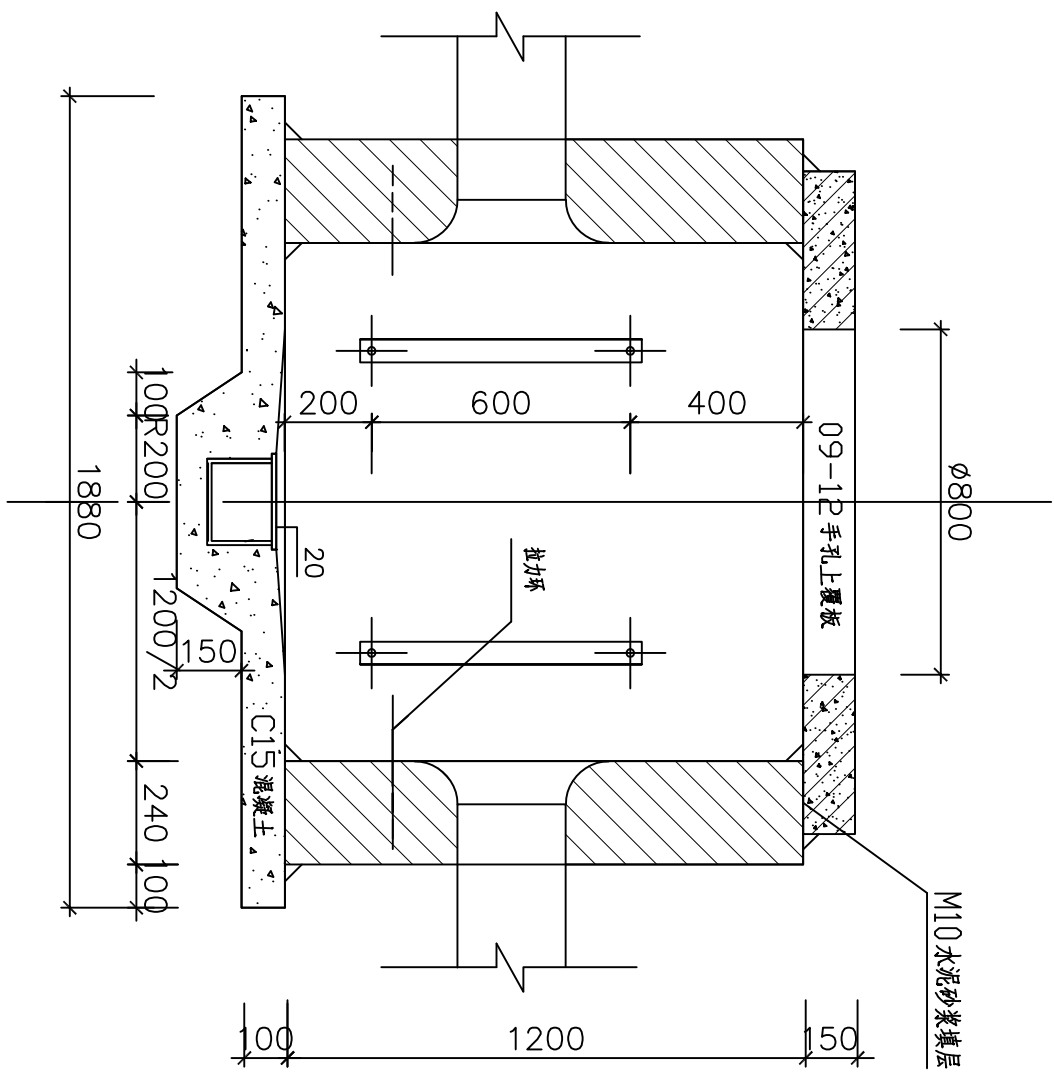


24孔栅格管(6X4) (4K4+20K9)

单位:MM

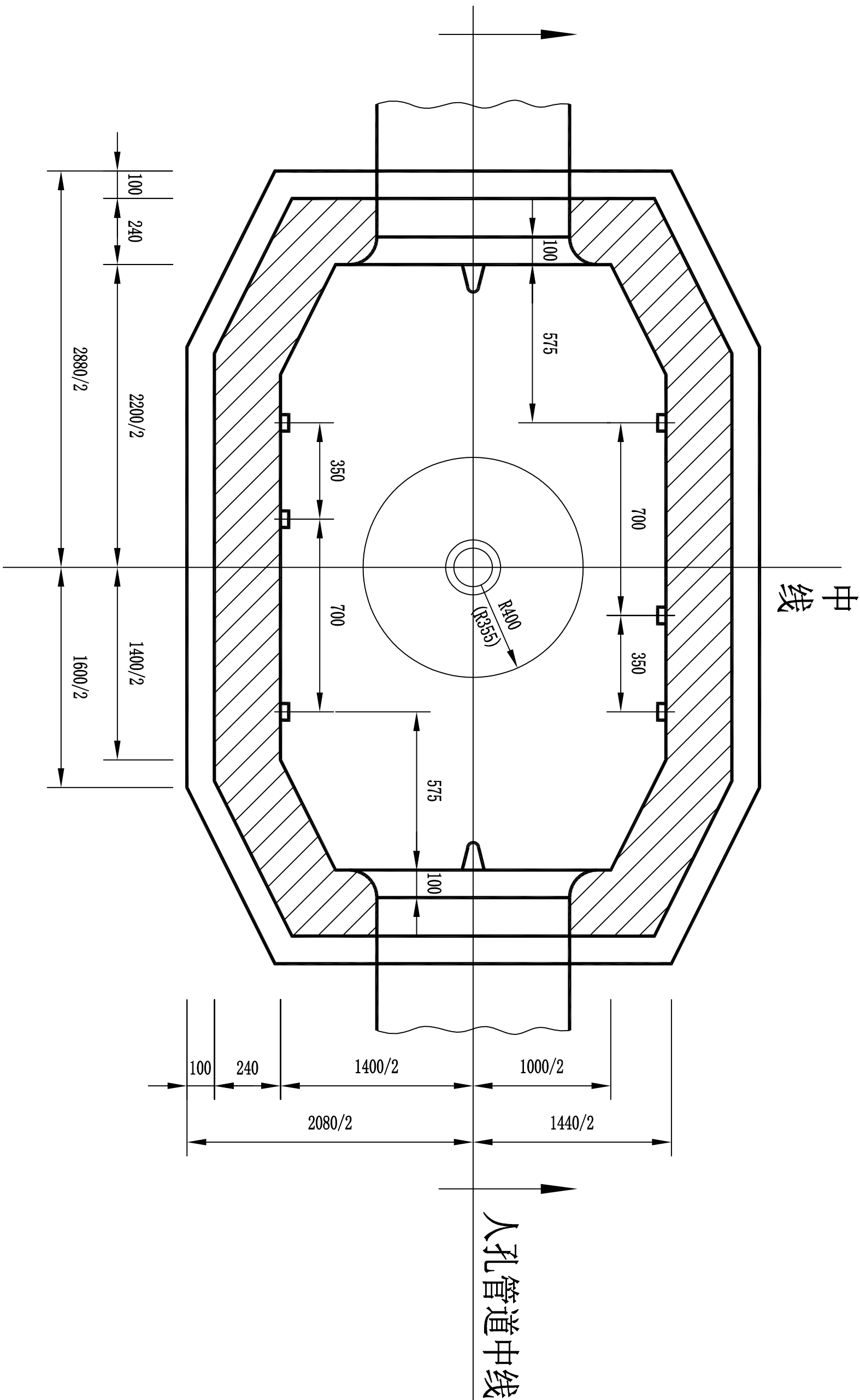
设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计院有限公司	
校核	唐松	单位		城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改 —管道工程—一标段 胜利渠	
审核	唐松	比例	示意		
审定	唐松	日期	2025.9		
主管	张强强	图号	23SFW7-81C-30041-14	共 26 张 第 14 张	





人孔井脖砌筑示意图
单位：MM

设计	李振辉	绘图	CAD	北京通畅电信规划设计院有限公司	
校核	唐松	比例	1:500	城南水网建设工程（于永片区）通信线路拆改	
审核	唐松	日期	2025.9	—管道工程—标段	
主管	张强强	图号	20250901-01	胜利渠	
				共 26 张	第 16 张

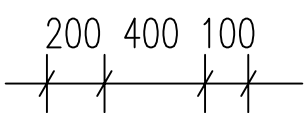


小号直通型人孔平面图

设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计院有限公司	
校核	唐松	单位	1:500	城南水网建设工程（于永片区）通信线路拆改 —管道工程—一标段 胜利渠	
审核	唐松	比例	2025.9		
主管	张强强	图号	2025.9.17		

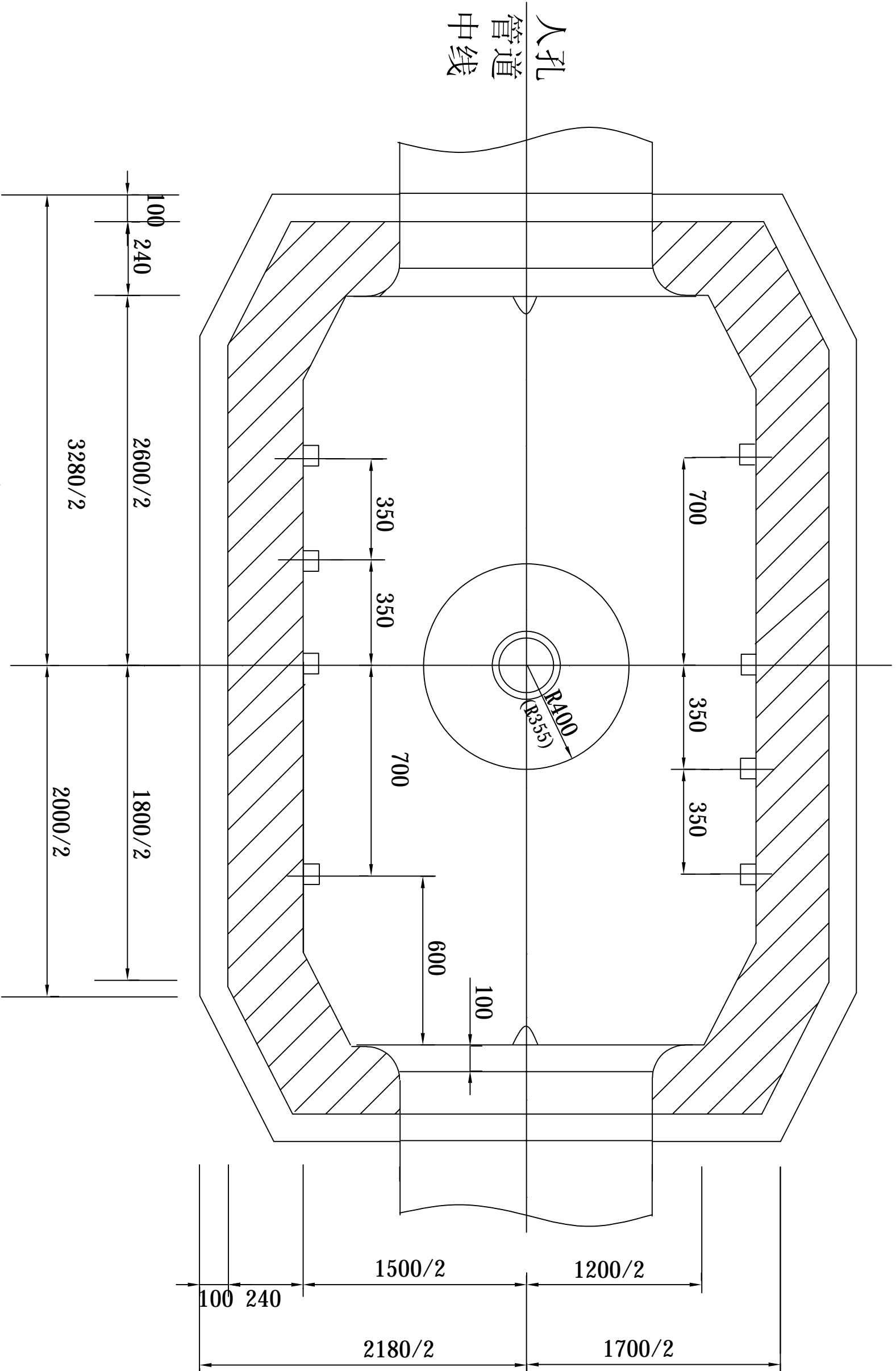
共 26 张 第 17 张

人孔图



人孔井砌筑示意图
单位: MM

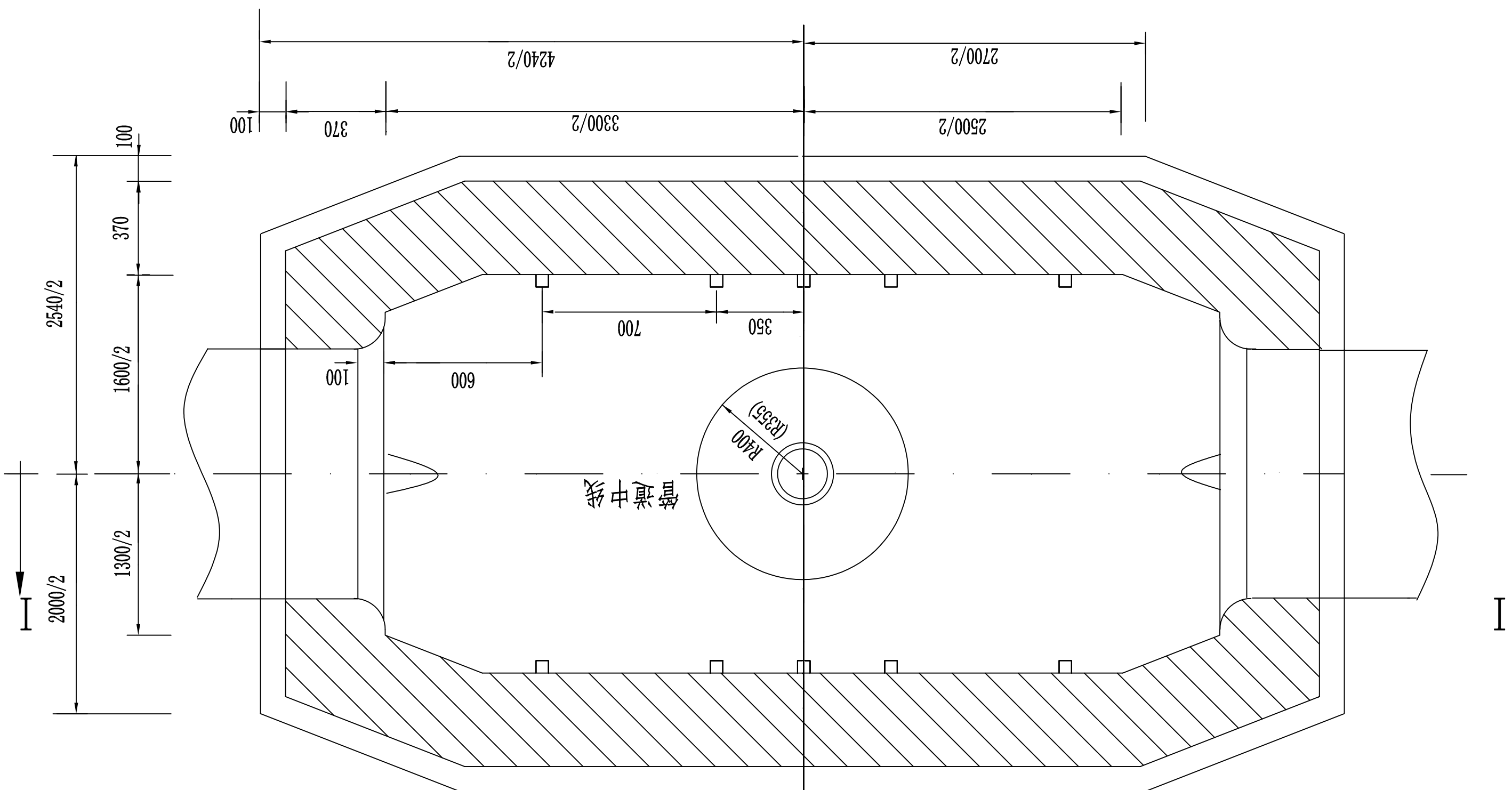
CAD	设	李振辉	张强
	计	核	核
	校	核	校
	审	审	审
	定	定	定
	管	管	管
	主	主	主



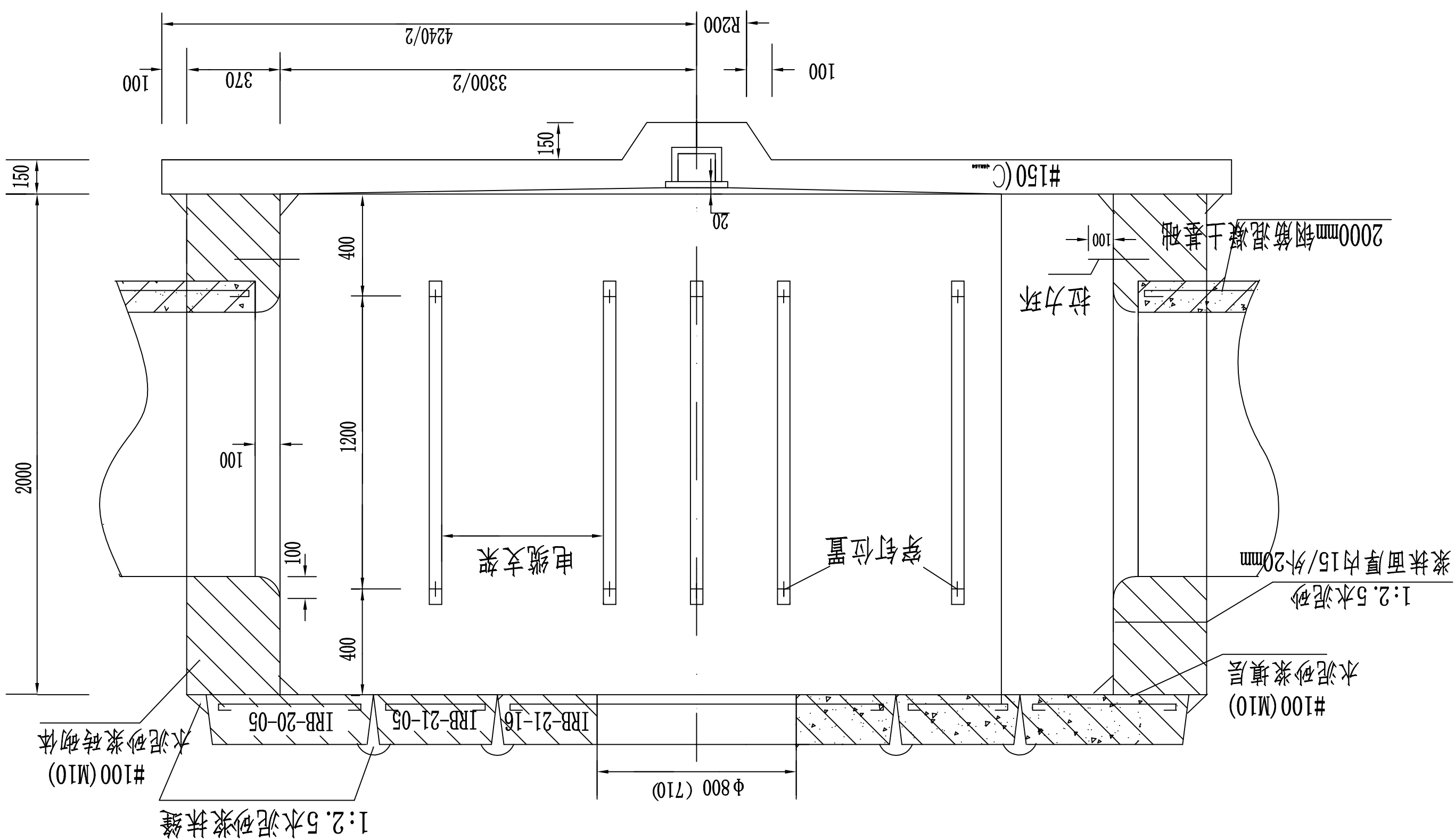
中号直通型人孔平面图

设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计院有限公司	
校核	唐松	单位	1:500	城南水网建设工程（于永片区）通信线路拆改 —管道工程—一标段 胜利渠	
审核	唐松	比例	2025.9		
主管	张强	日期	2025.9		
主	张强	图号	2025.9.10	共 26 张	第 21 张

大号直通型人孔平面图

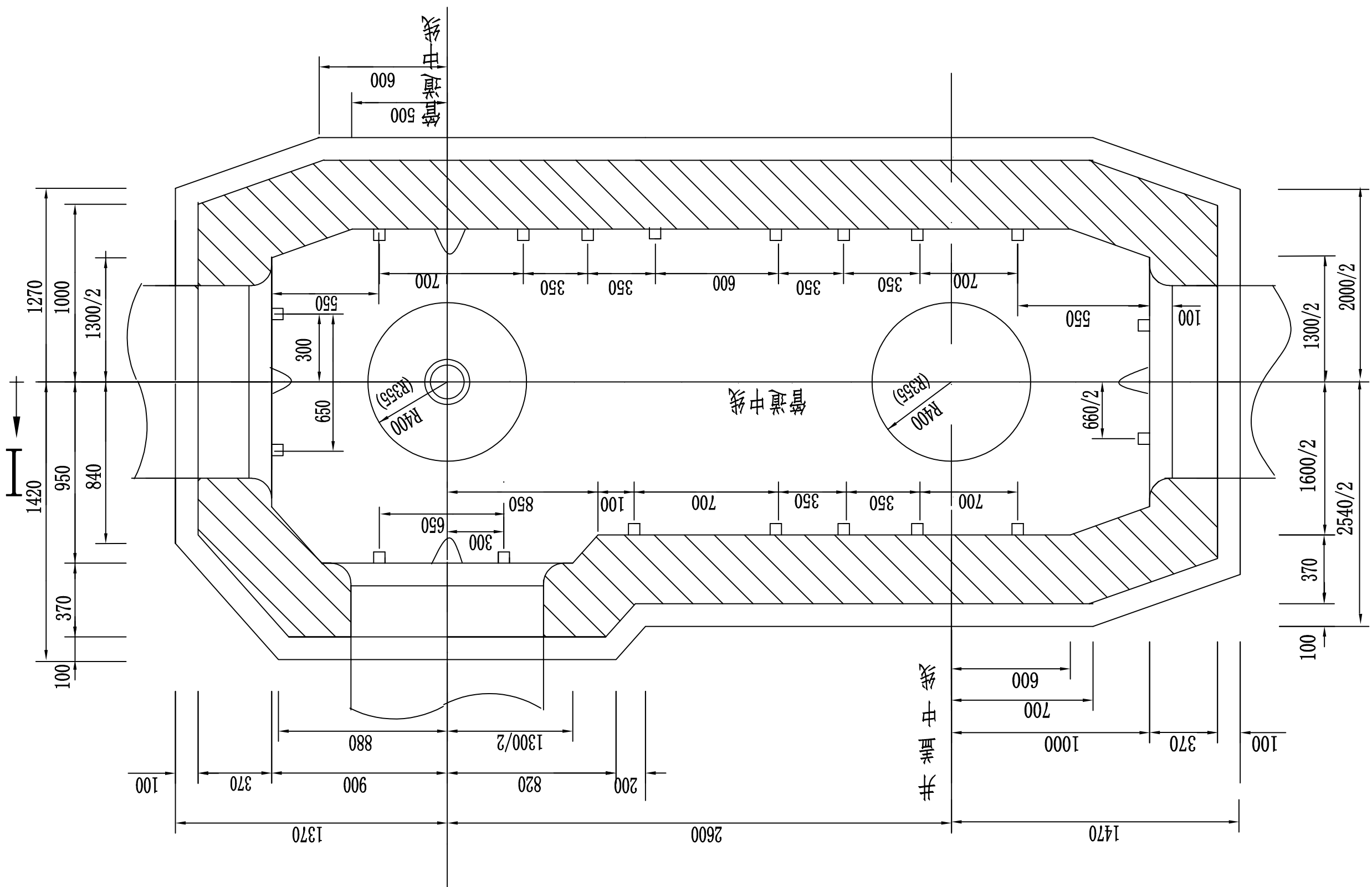


大号直通型人孔断面图 (1-1)



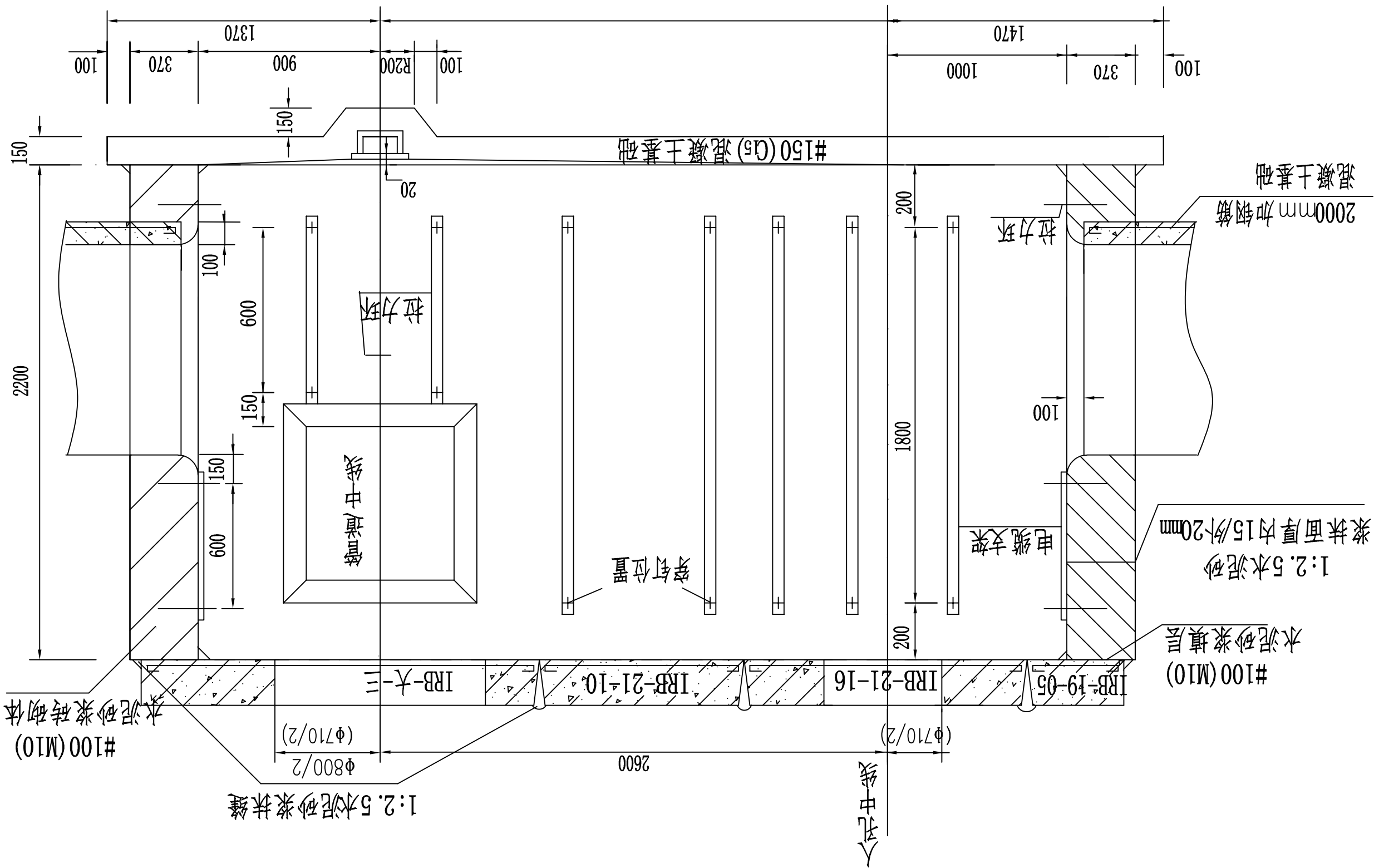
北京通暢電信规划设计院有限公司		设计	李林辉	描述	CAD
城南水网建设工程（于本片片区）通信线路拆改 —管道工程——标段 胜利渠		校核	李林辉	单位	1500
		审核	李林辉	比例	2025.9
		主管	李林辉	日期	2025.9
		主审	李林辉	图号	2025.9.10
共 26 张 第 25 张		人孔图			

大号三通型人孔平面图

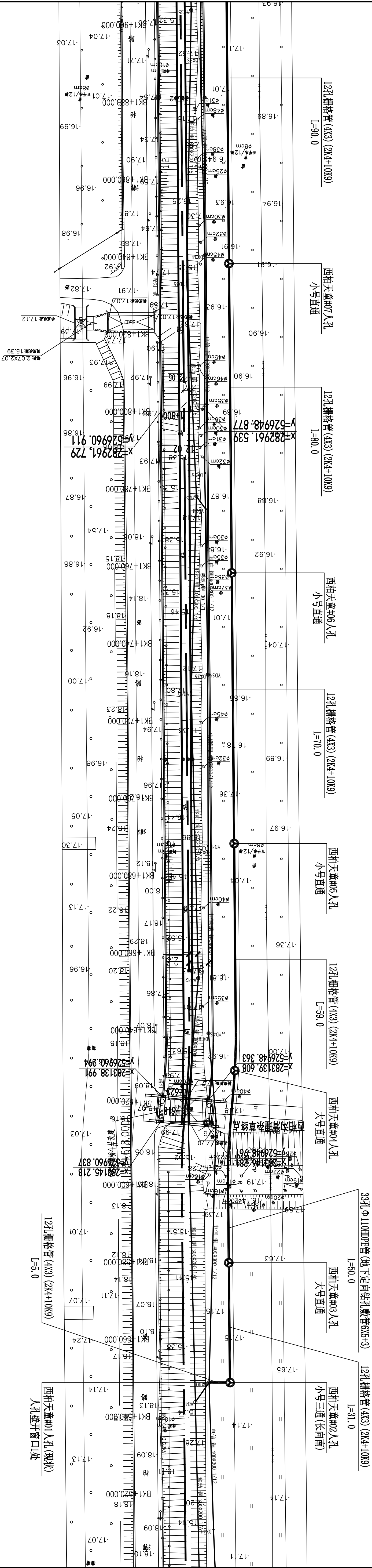


大号三通型人孔断面(1-1)

注:管道进入人孔处铁支架穿钉的上、下位置尺寸,以设计图为准。



设计				北京通暢电信规划设计院有限公司			
设计	李振辉	描述	CAD	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改 —管道工程—标段 胜利渠			
校核	李松	单位	1500				
审核	陈松	日期	2025.9				
主管	张强	图号	300002				
人孔图				共 26 张 第 26 张			



北京通畅电信规划设计院有限公司				管道平面图	
设计	李振辉	描图	CAD	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改 —管道工程—标段 西柏沟	
校核	徐通	单位	m		
审核	陈松	比例	1:500		
审定	陈松	日期	2025.9		
主审	张强	图号	DSK011	共 15 张 第 01 张	



33孔Φ110HDPE管(地下定向钻孔敷管GX5+3)

L=30.0

西柏天堽#09人孔

大号直通

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=90.0

西柏天堽#08人孔

小号直通

西柏天堽#10人孔

大号直通

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=95.0

西柏天堽#11人孔

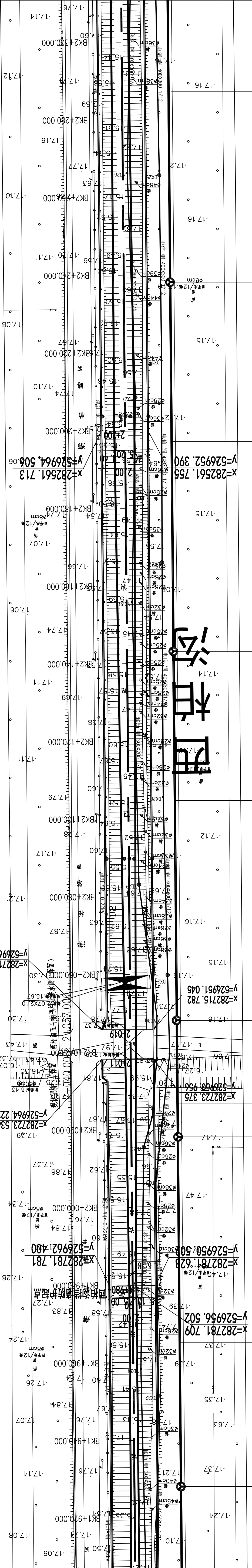
小号直通

西柏天堽#12人孔

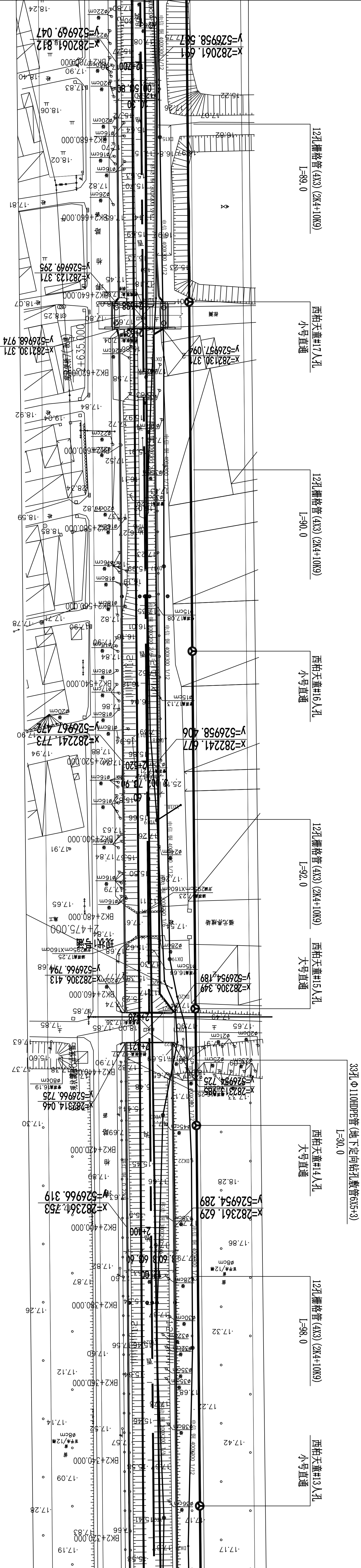
小号直通

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

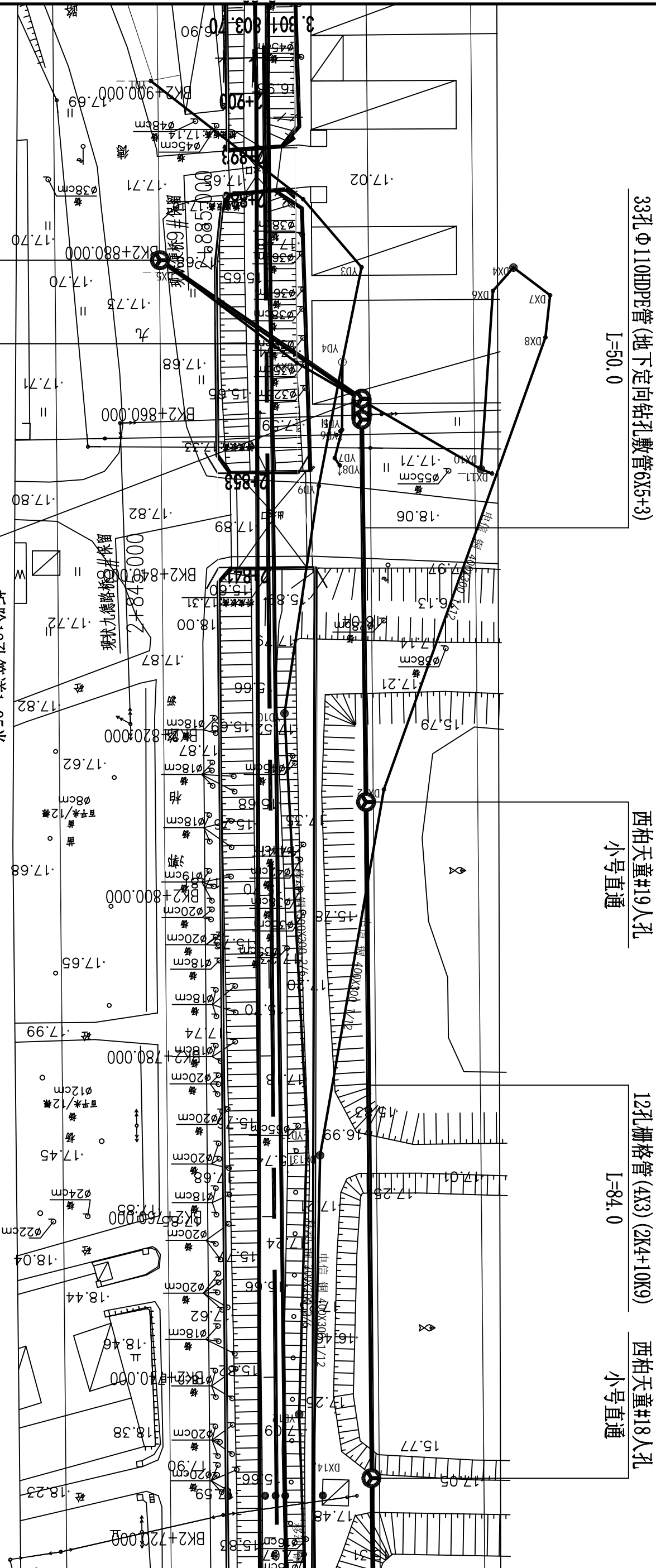
L=90.0



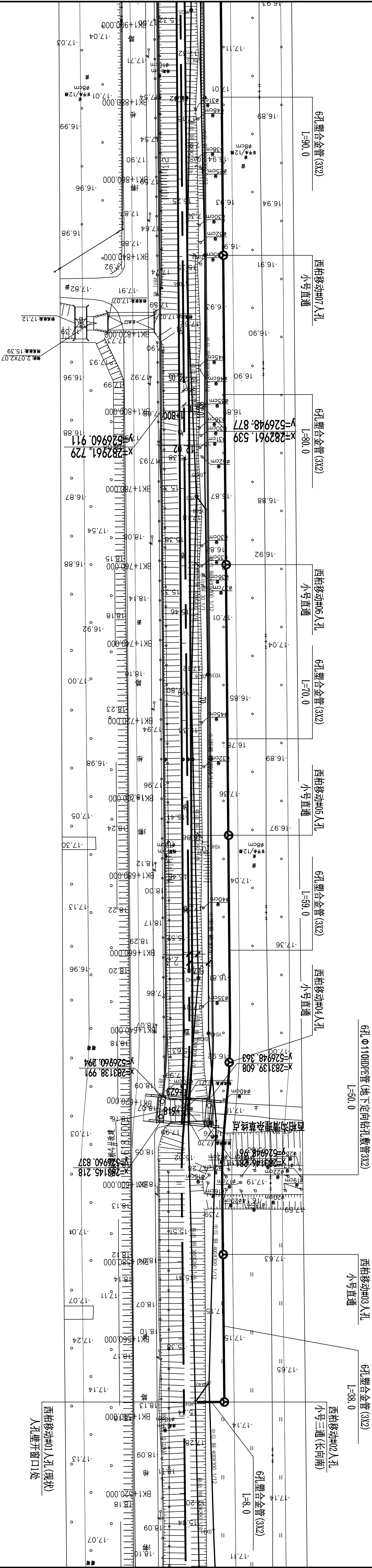
北京通畅电信规划设计院有限公司				管道平面图	
设计	李振辉	描图	CAD	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改 —管道工程—标段 西柏沟	
校核	徐通	单位	m		
审核	徐松	比例	1:500		
主事	张强	日期	2025.9		



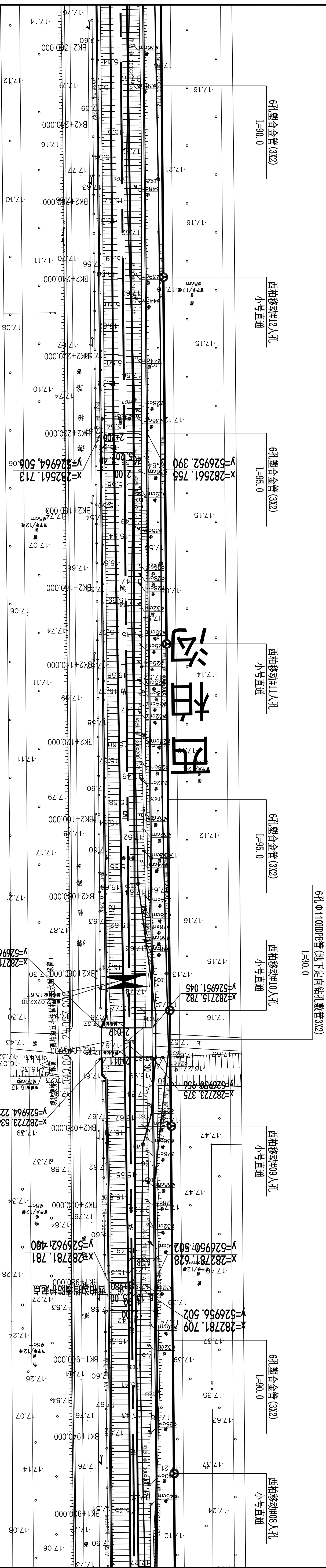
北京通畅电信规划设计院有限公司				管道平面图	
设计	李振辉	描述	CAD	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改 —管道工程—标段 西柏沟	
校核	李振辉	单位	m		
审核	李振辉	比例	1:500		
审定	李振辉	日期	2025.9		
主审	张强	图号	西柏沟	共 15 张 第 03 张	



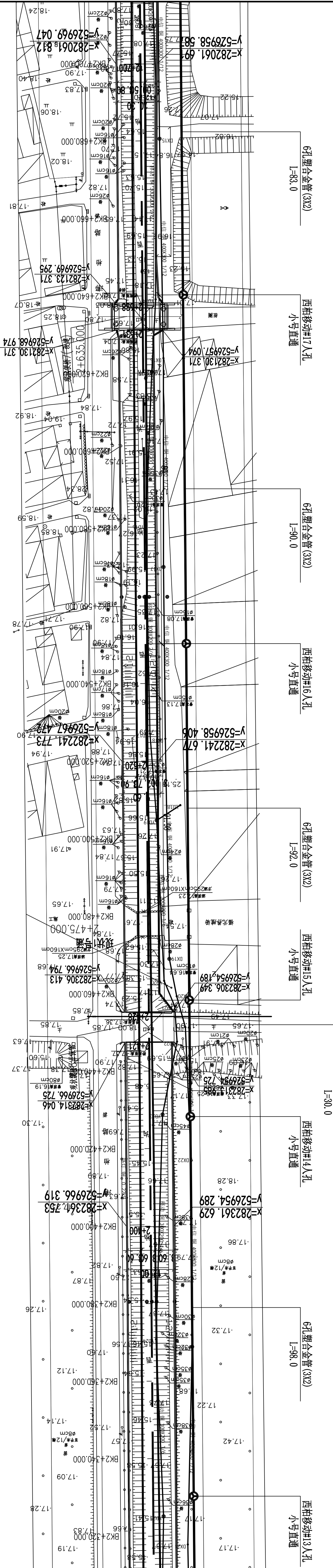
北京通畅电信规划设计院有限公司			设计	李振辉	校核	唐松	审核	张强	主管
城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改 —管道工程—标段 西柏沟			图位	比例	日期	图号	共 15 张 第 04 张		
			CAD	1:500	2025.9	2025.9.10			



北京通畅电信规划设计院有限公司				管道平面图	
设计	李振辉	描图	CAD	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改 —管道工程—标段 西柏沟	共 15 张 第 05 张
校核	李振辉	单位	m		
审核	李振辉	比例	1:500		
主审	李振辉	日期	2025.9		



北京通畅电信规划设计院有限公司				图 号	2554001-010	图 名	城东南网建设工程（于永片区）通信线路拆改 — 普通工程—一标段 西柏沟
设计	李振辉	描 图	CAD	单 位	m	比 例	15:00
校 核	李振辉	审 定	李振辉	日 期	2025.9	图 号	2554001-010
主 管							共 15 张 第 06 张



北京通畅电信规划设计院有限公司			管道平面图		
设计	李振辉	CAD	比例	1:500	2025.9
校核	徐通		日期	2025.9	
审核	徐通		图号	526958.58	
主审	张强		共 15 张	第 07 张	



L=20.0

西柏移动#20人孔(现状)

人孔壁开窗口2处

L=50.0

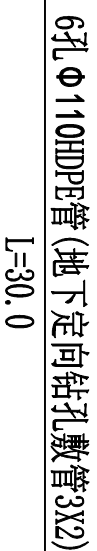
西柏移动#19人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2) 西柏移动#18人孔

L=93.0

小号直通

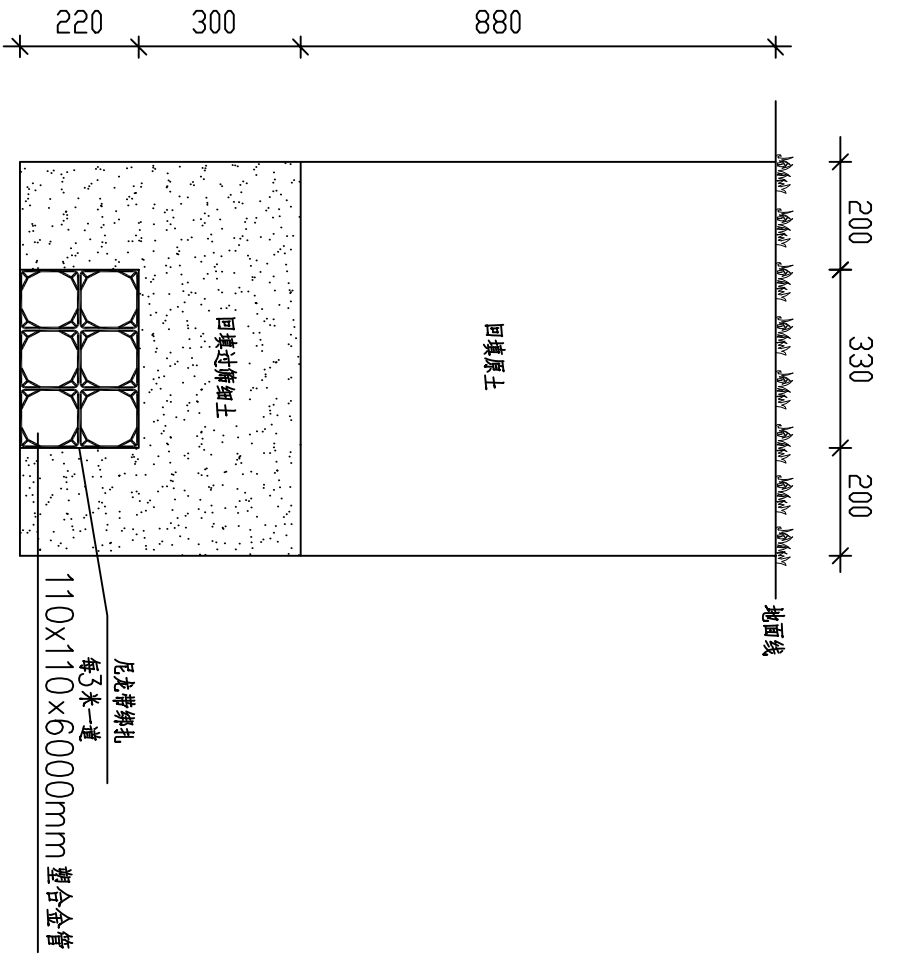


拆除12孔管道2.2米

西柏移动#22人孔(断管加井)

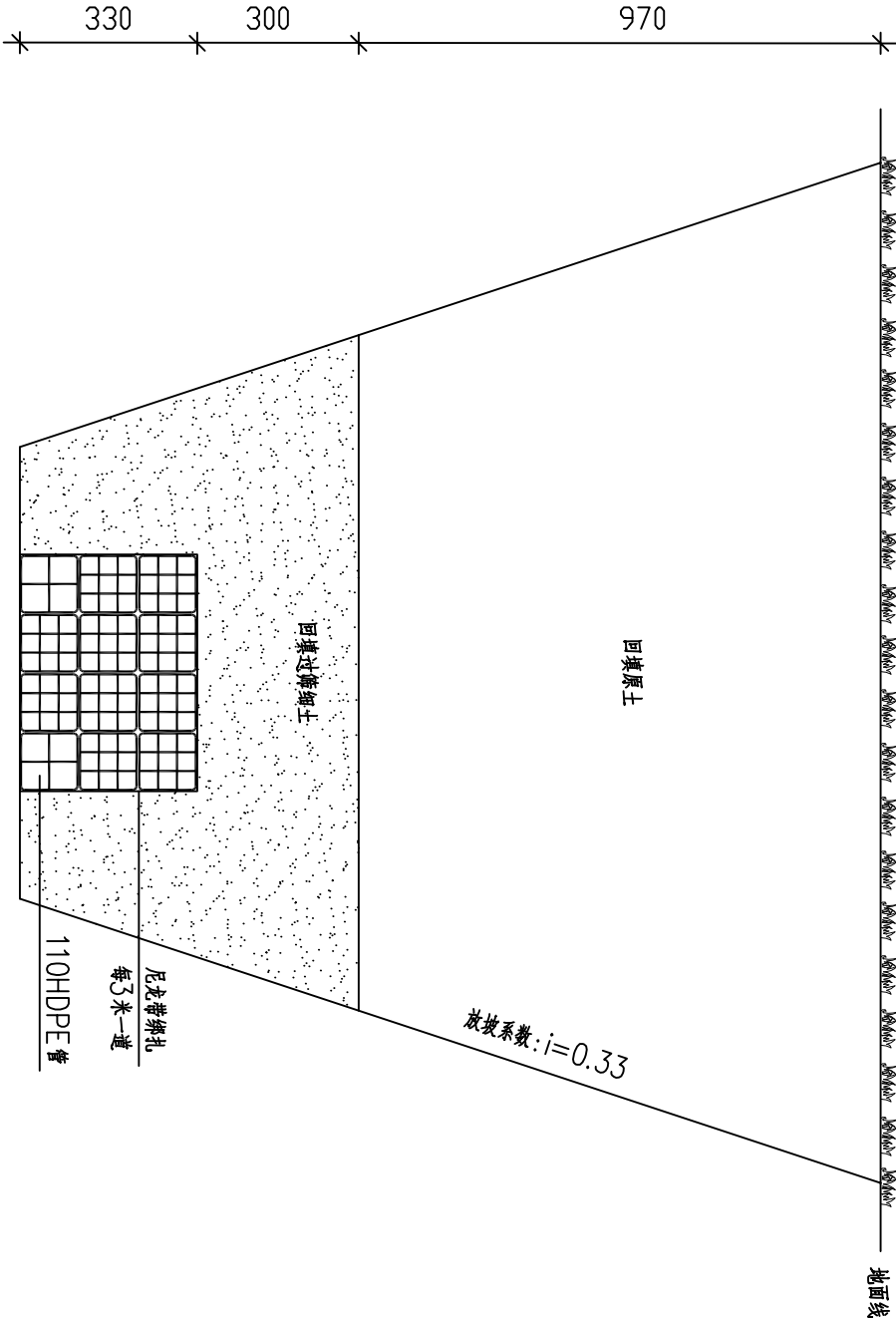
小号直通

北京通畅电信规划设计院有限公司				
设计	李振辉	插图	CAD	城南水网建设工程（于永片区）通信线路拆改 —管道工程—标段 西柏沟
校核	张通	单位	m	
审核	唐松	比例	1:500	
审定	陈东	日期	2025.9	
主管	张强盈	图号	ZS/F07-BJTC-805-01-88	
				共 15 张 第 08 张



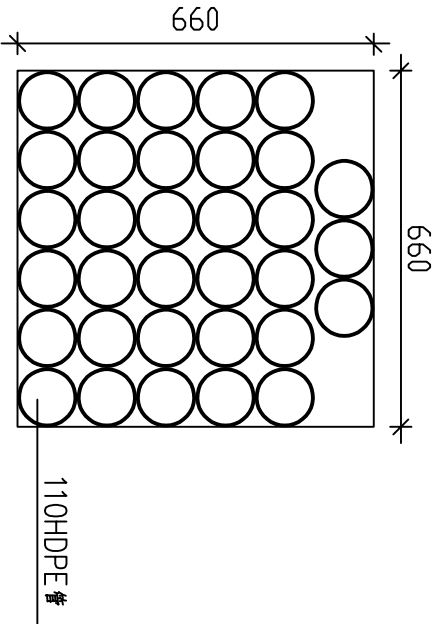
6孔栅格管(3X2) (1K4+5K9)

单位:MM



12孔栅格管(4X3) (2K4+10K9)

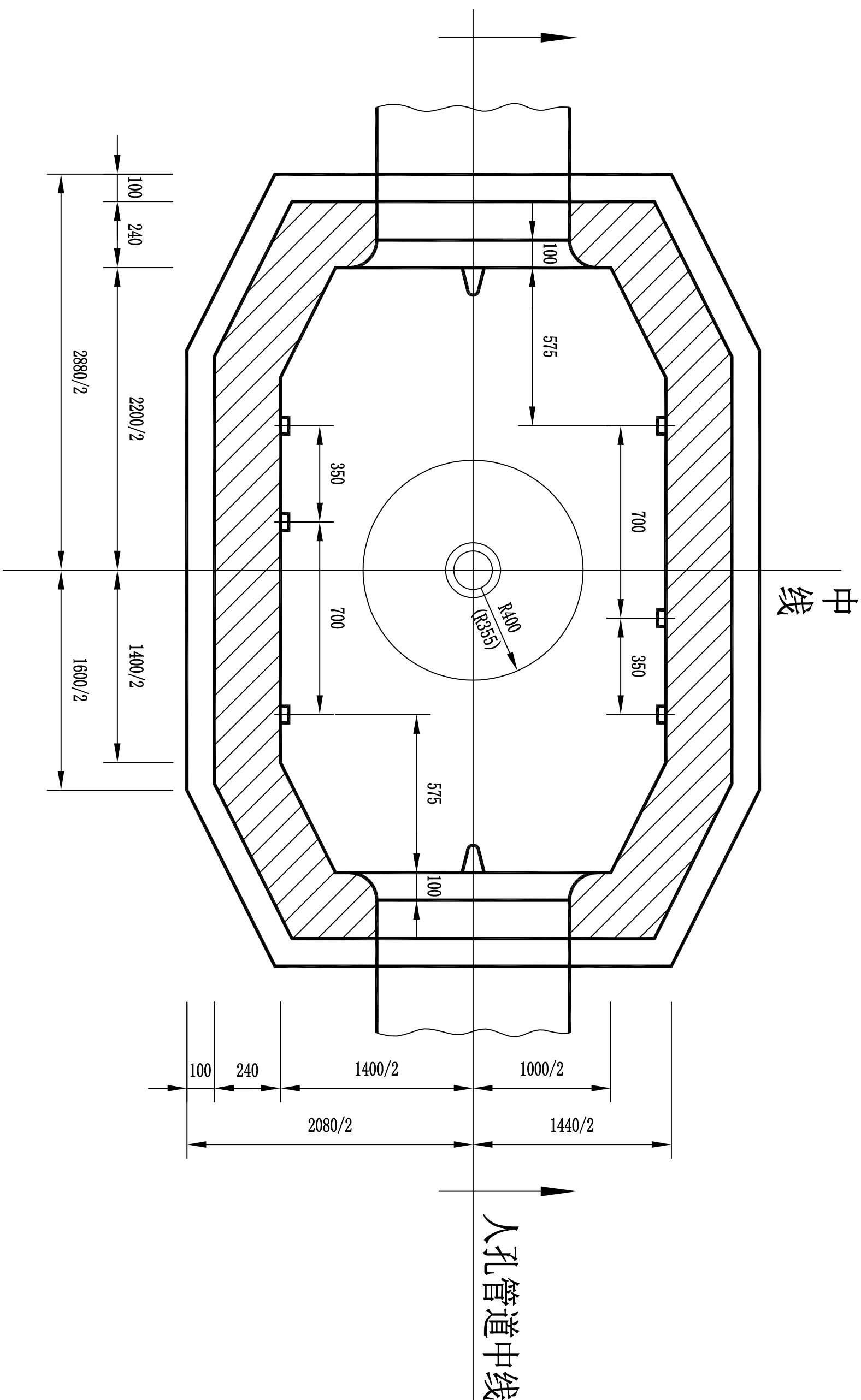
单位:MM



33孔Φ110HDPE管(地下定向钻孔敷管6X5+3)

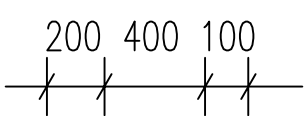
单位:MM

设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计院有限公司	
校核	唐松	单位	示意图	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改 —管道工程—标段 西柏沟	
审核	唐松	日期	2025.9		
主管	张强强	图号	25SFM7-BTC-2025-09		
				共 15 张	第 09 张



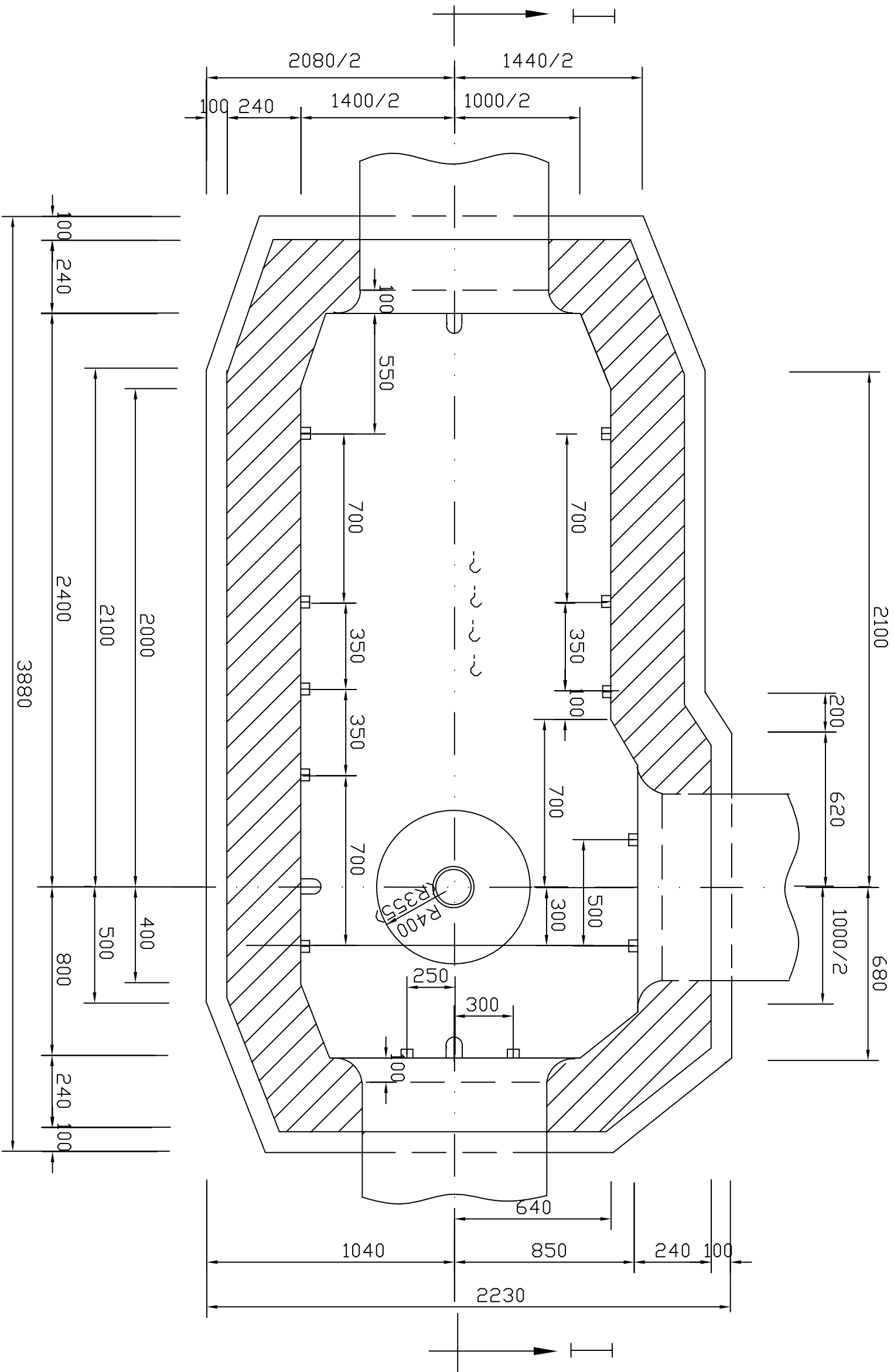
小号直通型人孔平面图

北京通畅电信规划设计院有限公司			CAD	图位	单例	日期	图号	设计	审核	主管
城南水网建设工程（于永片区）通信线路拆改 —管道工程—一标段 西柏沟			示意	李振辉	唐松	张强	张强	张强	张强	张强
				张强	唐松	张强	张强	张强	张强	张强
				张强	唐松	张强	张强	张强	张强	张强
人孔图			共 15 张 第 10 张							



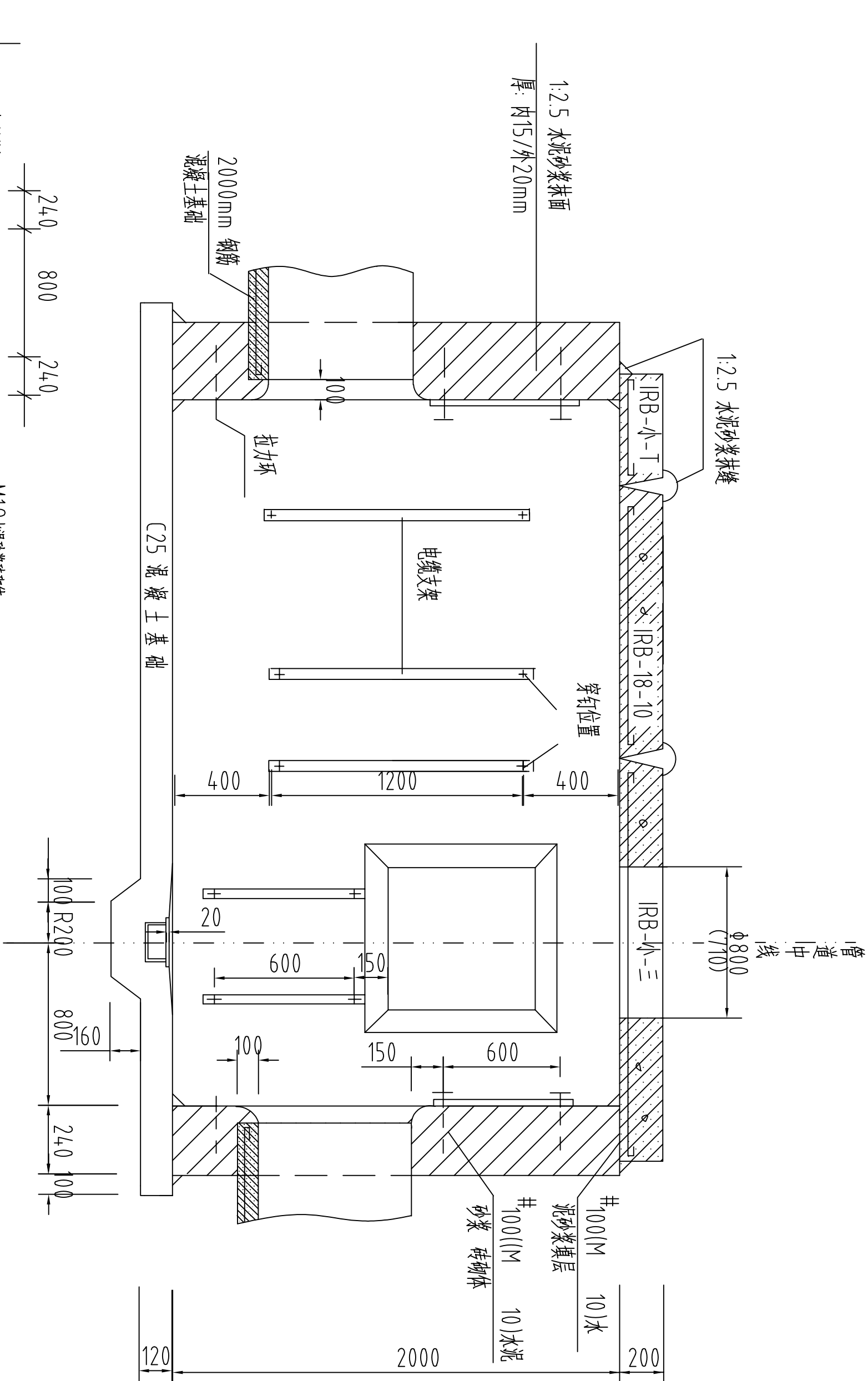
人孔井砌筑示意图
单位: MM

[illegible]



小号三通型人孔平面图

设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计院有限公司	
校核	唐松	单位	示意图	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改 —管道工程—标段 西柏沟	
审核	唐松	日期	2025.9		
主管	张强	图号	2535007-01C		
				共 15 张	第 12 张

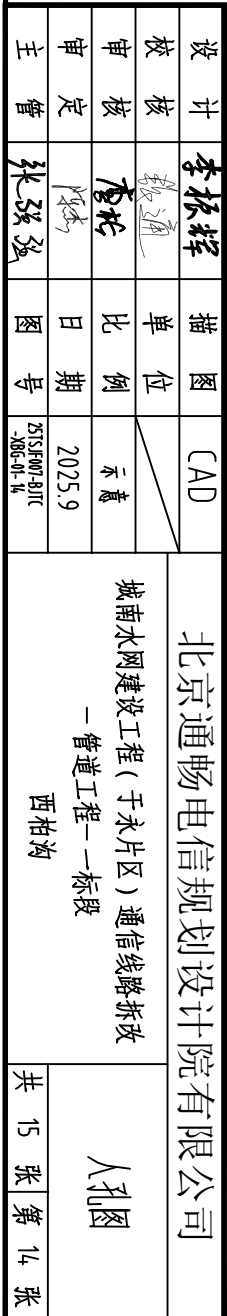


小号三通型人孔断面图

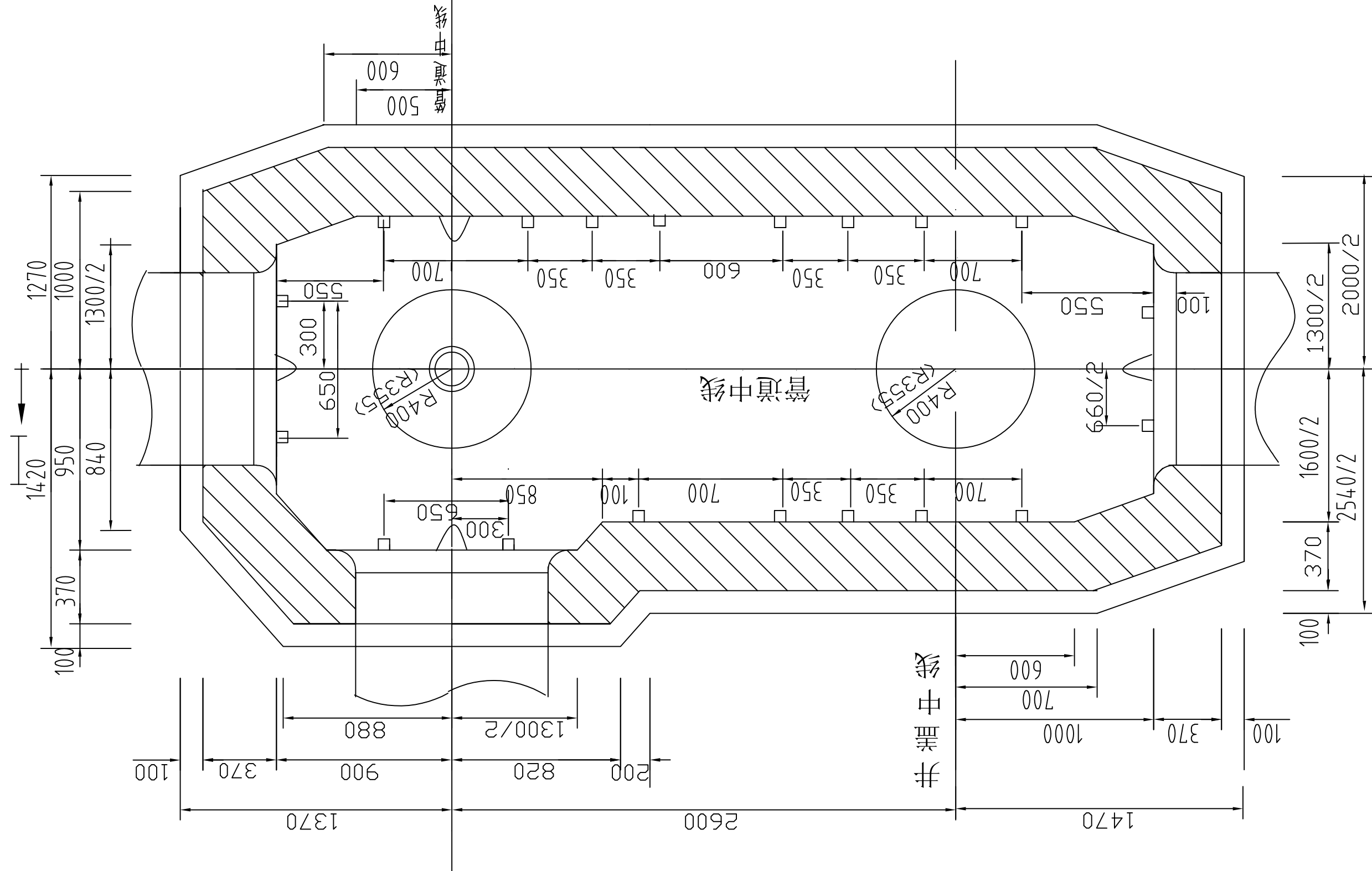
人孔井脖砌筑示意图

单位: MM

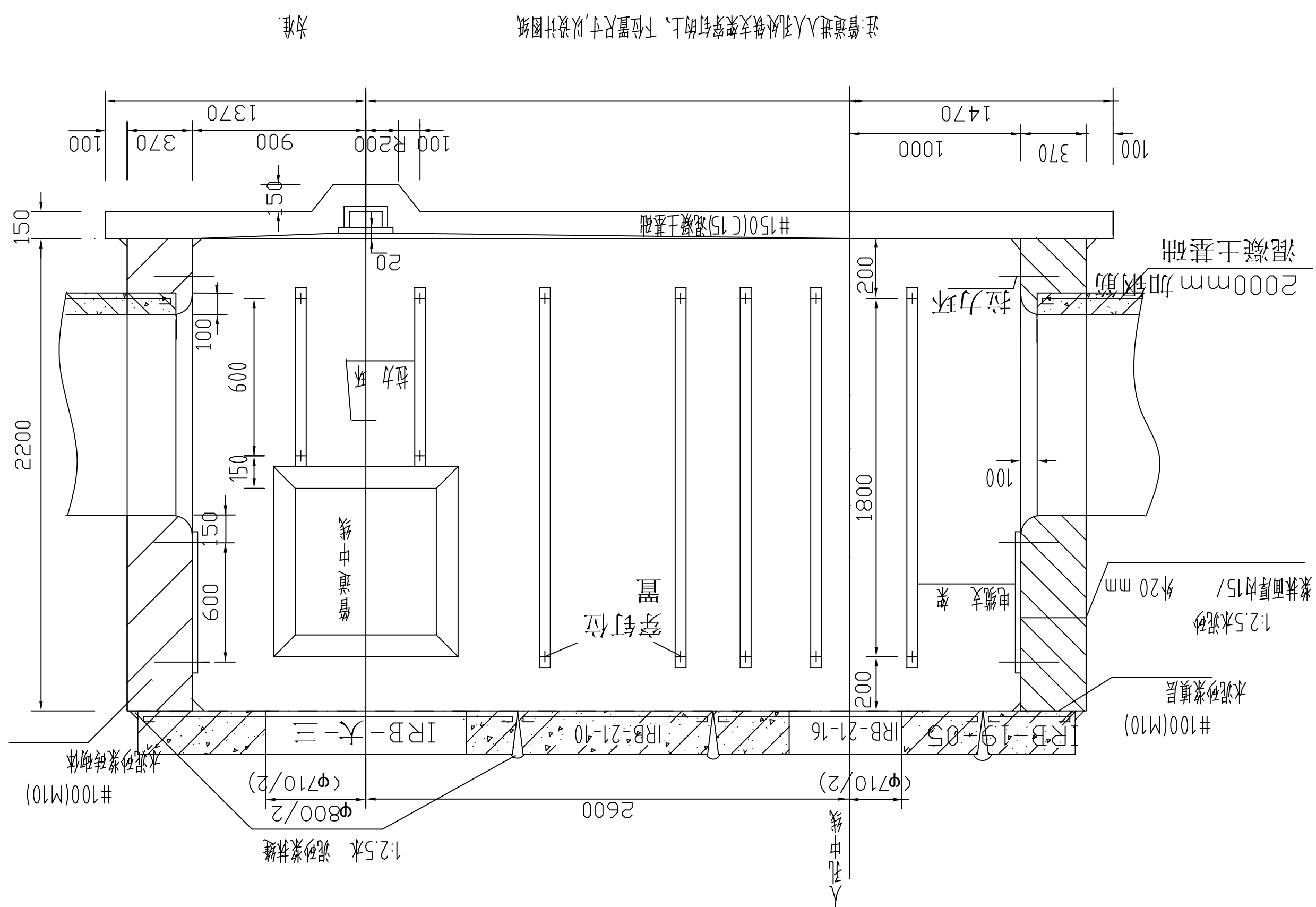
设计	李振辉	绘图	CAD	北京通畅电信规划设计院有限公司	
校核	唐松	比例	示意	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改 —管道工程—标段 西柏沟	
审核	唐松	日期	2025.9		
主管	张强强	图号	ZS55M7-81C-2025-41-B		
				共 15 张	第 13 张



大号三通型人孔平面图

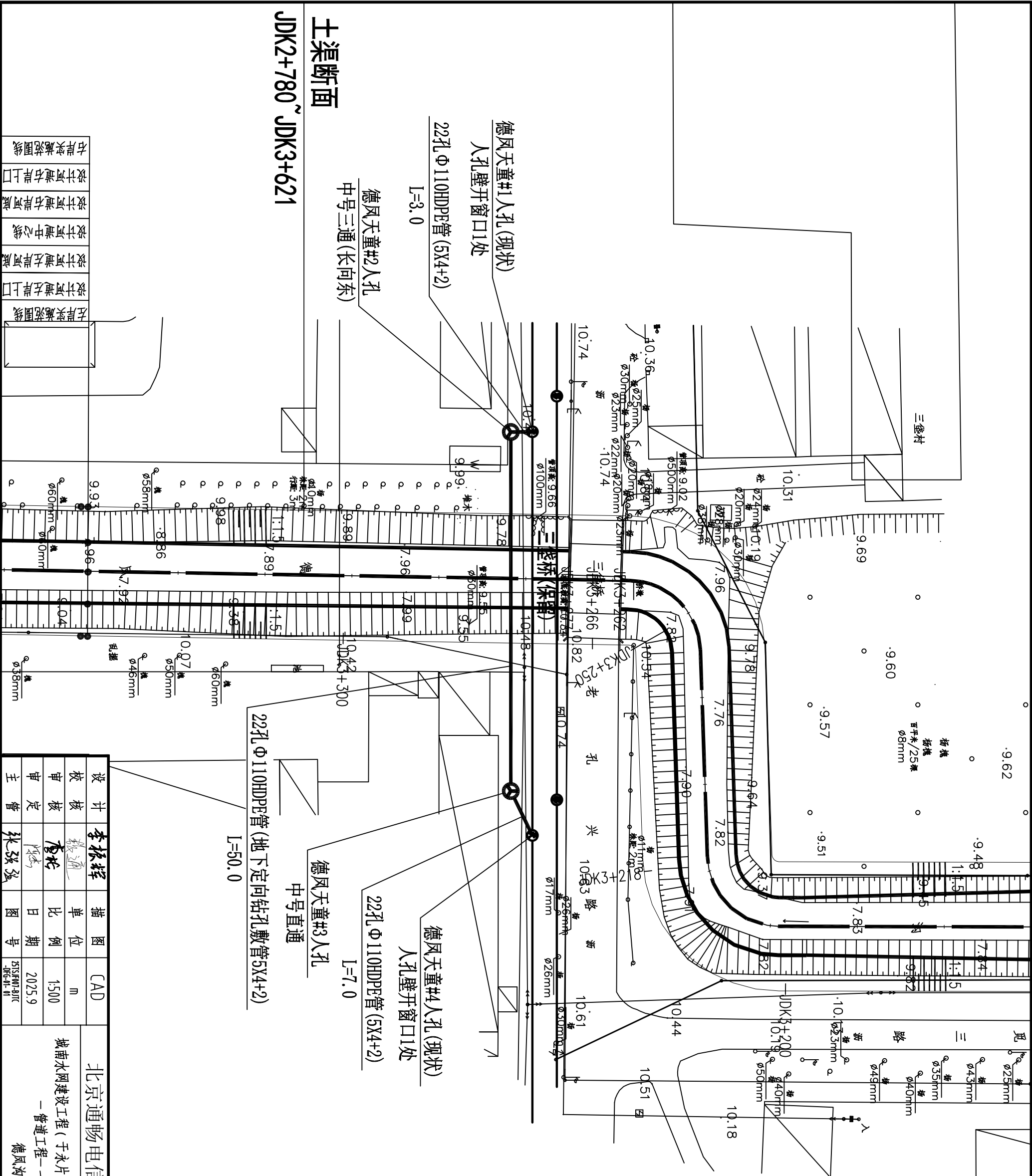
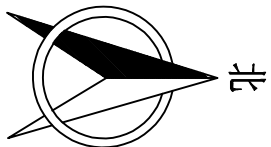


大号三通型人孔断面(I-I)

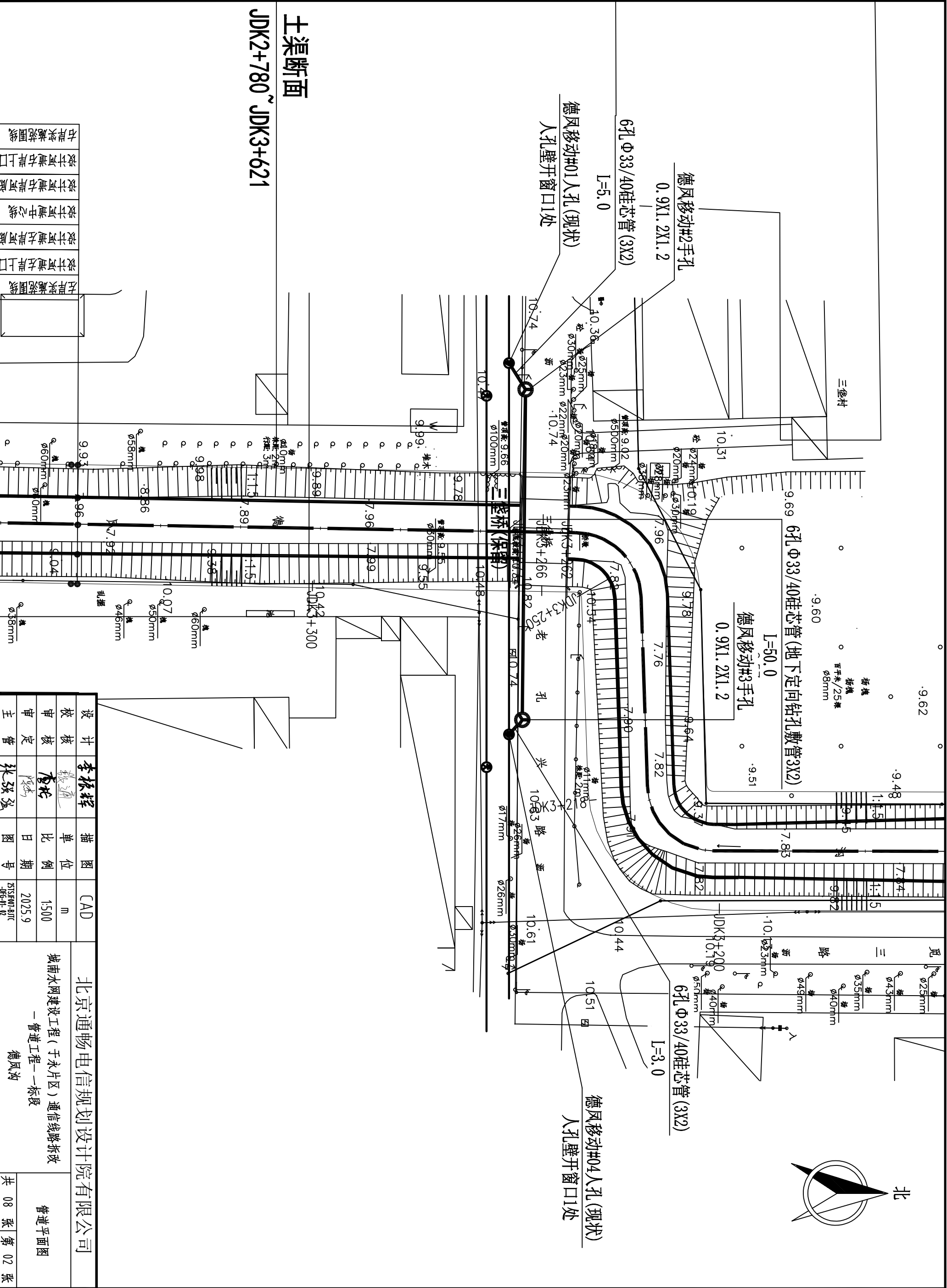
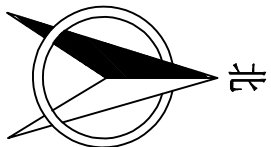


注:管道进入人孔处铁支架穿钉的上、下位置尺寸,以设计图纸为准。

设计				北京通暢电信规划设计院有限公司			
校核	李振辉	描述	CAD	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改 —管道工程—标段 西柏沟			
审核	李松	比例	1:50				
审定	张强	日期	2025.9				
主管	张强	图号	05000002	人孔图			
				共 15 张 第 15 张			

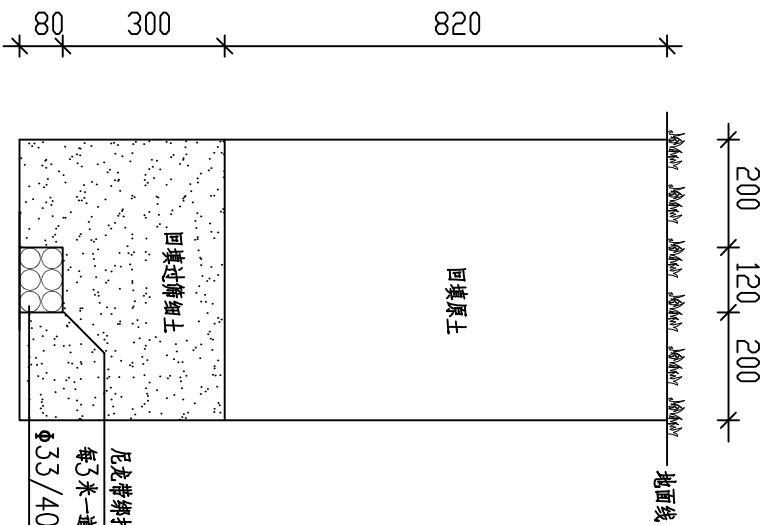
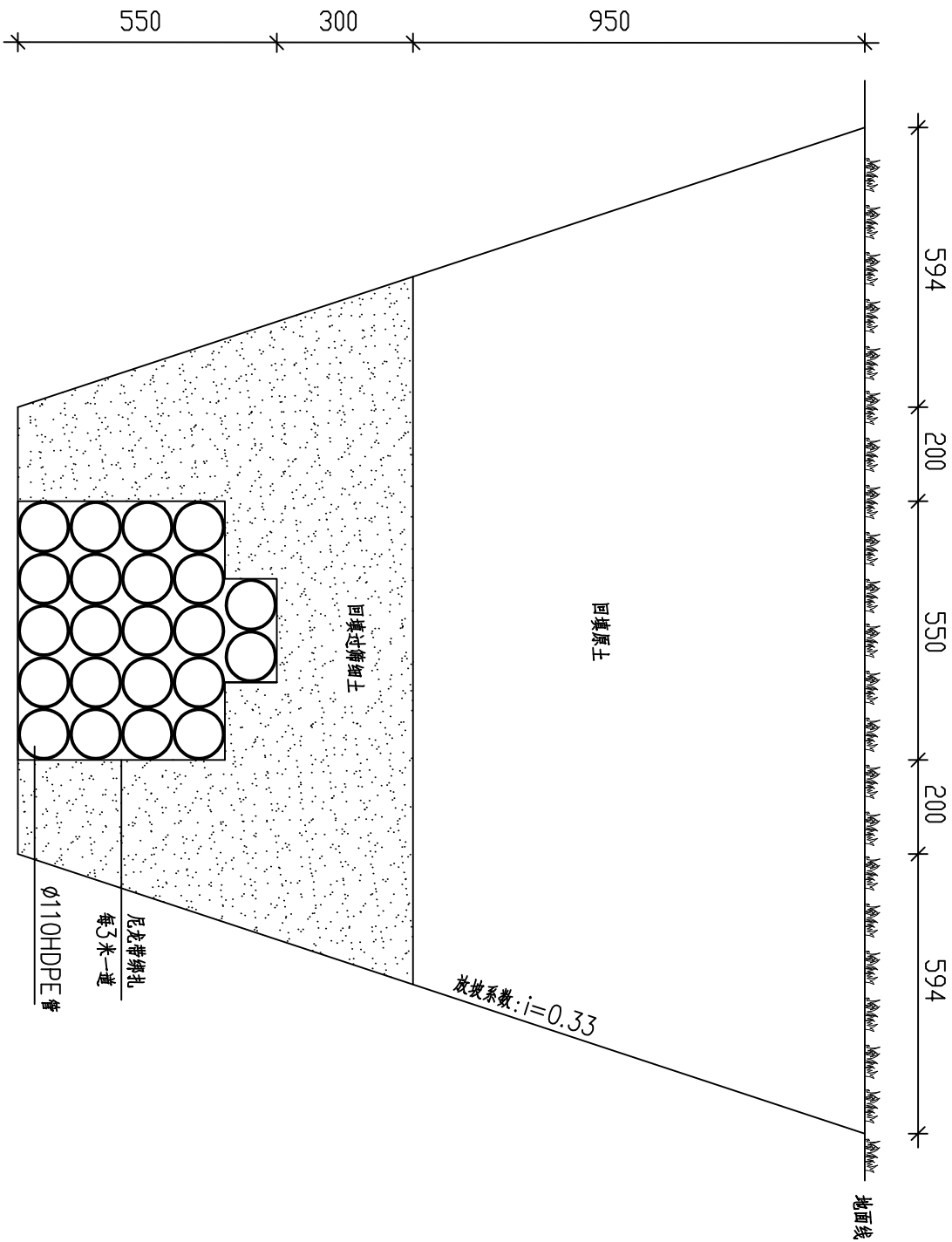


北京通畅电信规划设计院有限公司				管道平面图	
设计	李振辉	描图	1:500	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改 —管道工程—标段 德风沟	
校核	唐松	比例	2025.9		
审核	张强	日期	2025.9		
主管	张强	图号	2025.9	共 08 张 第 01 张	



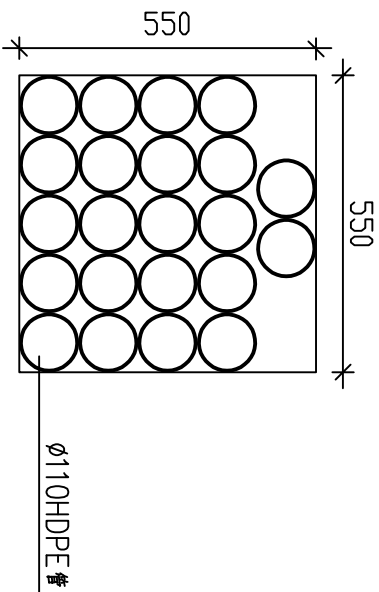
土渠断面				JDK2+780~JDK3+621			
设计河道中心线				设计河道左岸上口			
设计河道左岸河底				设计河道右岸河底			
设计河道右岸上口				设计河道右岸河底			
左岸夹施范围线				右岸夹施范围线			

北京通畅电信规划设计院有限公司		CAD		比例		图例		图号		日期		审核		设计	
城南水网建设工程 (于永片区) 通信线路拆改		1:500		1:500		1:500		1:500		2025.9		张强		李振辉	
管道工程一标段		德风沟		共 08 张		第 02 张									



22孔 Ø110HDPE管 (5X4+2)

单位:MM

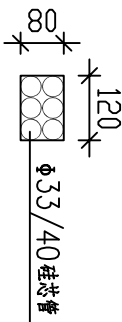


22孔 Ø110HDPE管 (地下定向钻孔敷管5X4+2)

单位:MM

6孔 Ø33/40硅芯管 (地下定向钻孔敷管3X2)

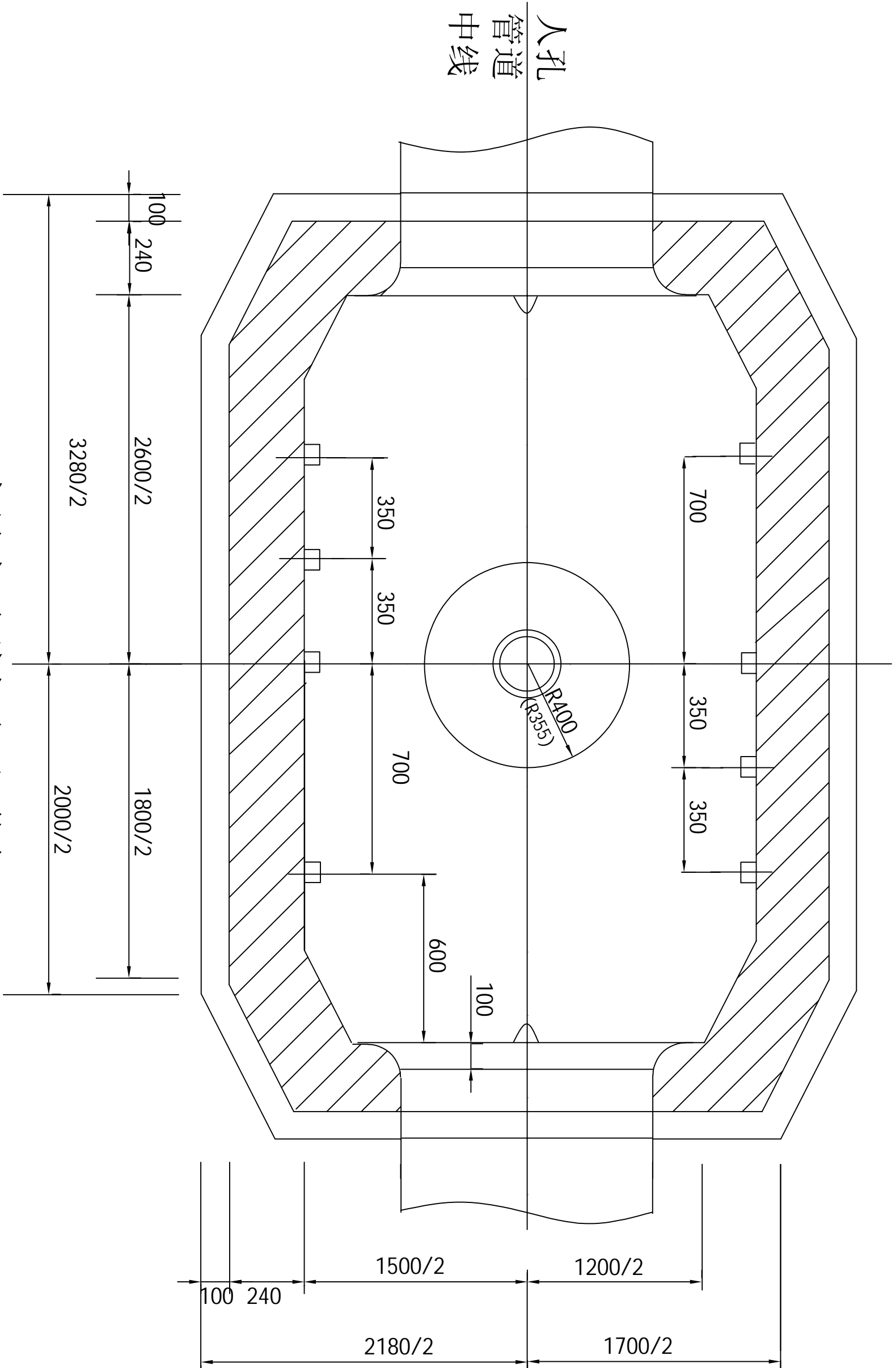
单位:MM



6孔 Ø33/40硅芯管 (3X2)

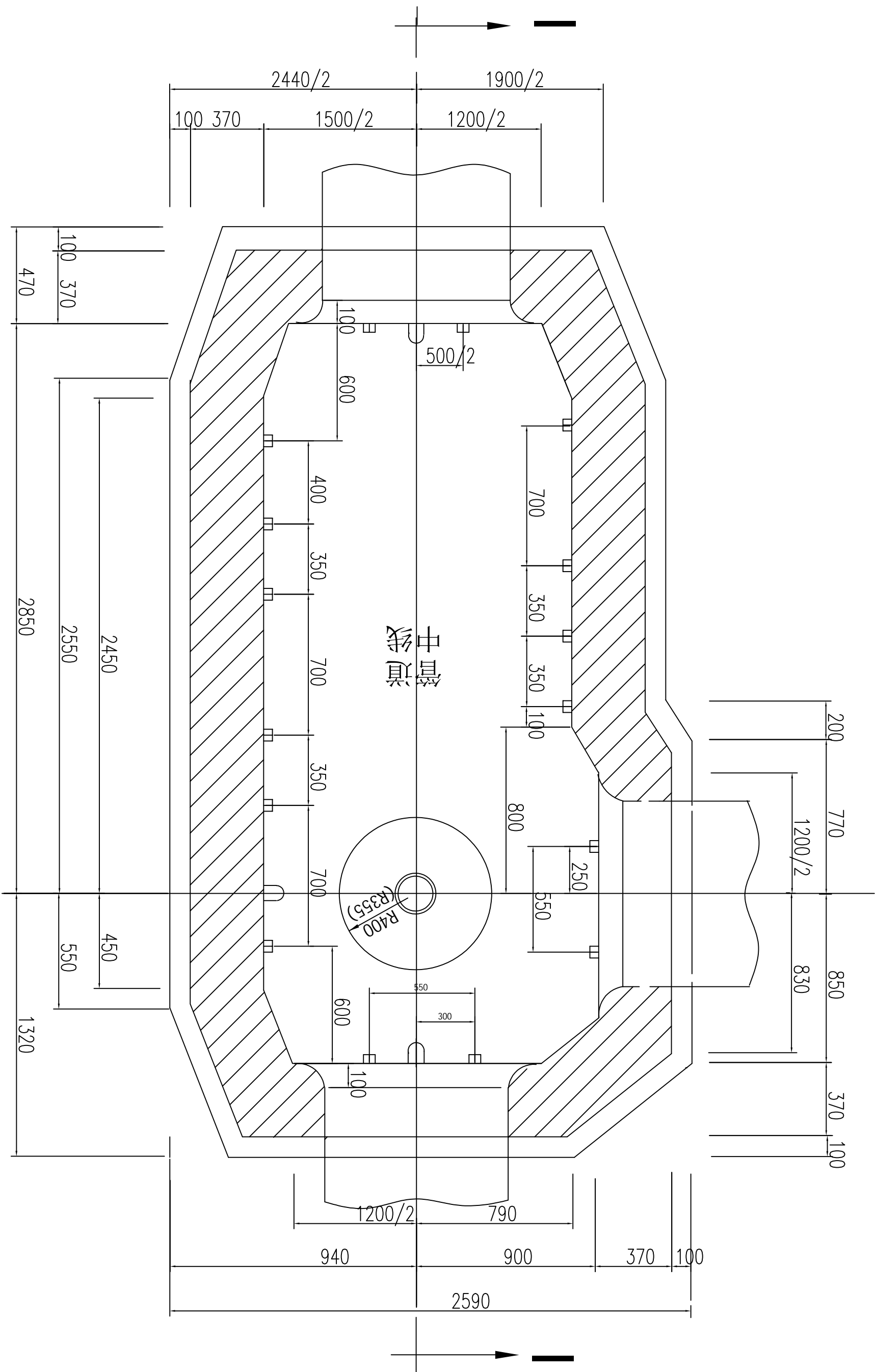
单位:MM

设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计院有限公司	
校核	唐松	单例	示意	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改	
审定	唐松	日期	2025.9	—管道工程—标段	
主管	张强强	图号	2025-09-13	德凤沟	
				共 08 张	第 03 张



中号直通型人孔平面图

设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计院有限公司	
校核	唐松	单位	示意图	城南水网建设工程（于永片区）通信线路拆改 —管道工程—标段 德凤沟	
审核	唐松	比例	2025.9		
主管	张强	图号	20250901-01		
				共 08 张	第 05 张



中号三通型人孔平面图

设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计院有限公司	
校核	唐松	单位	示意图	城南水网建设工程（于永片区）通信线路拆改 —管道工程—标段 德凤沟	
审核	唐松	日期	2025.9		
主管	张强强	图号	2535007-01C 06-01-01		
				共 08 张	第 07 张

