



33孔Φ110HDPE管(地下定向钻孔敷管6X5+3)
L=30.0

胜利天童#11人孔
小号直通

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)
L=90.0

胜利天童#10人孔
小号直通

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)
L=90.0

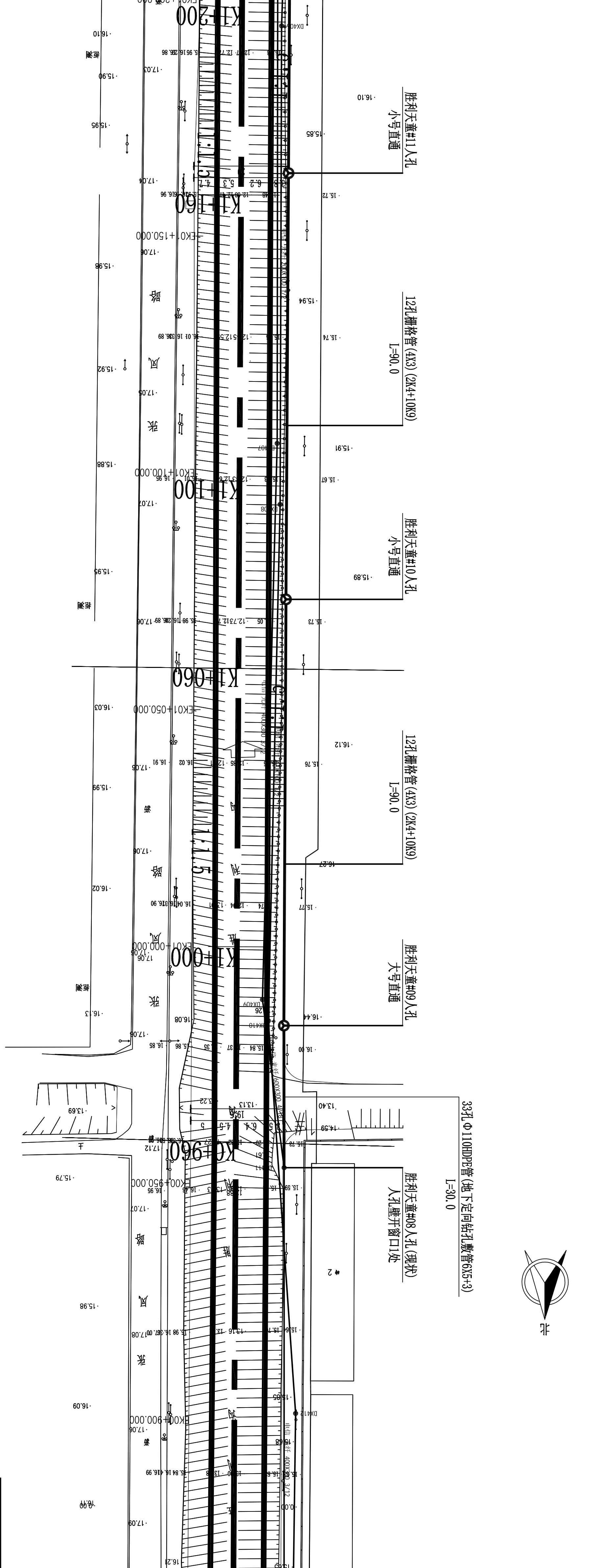
胜利天童#09人孔
大号直通

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)
L=69.0

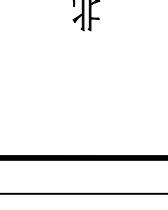
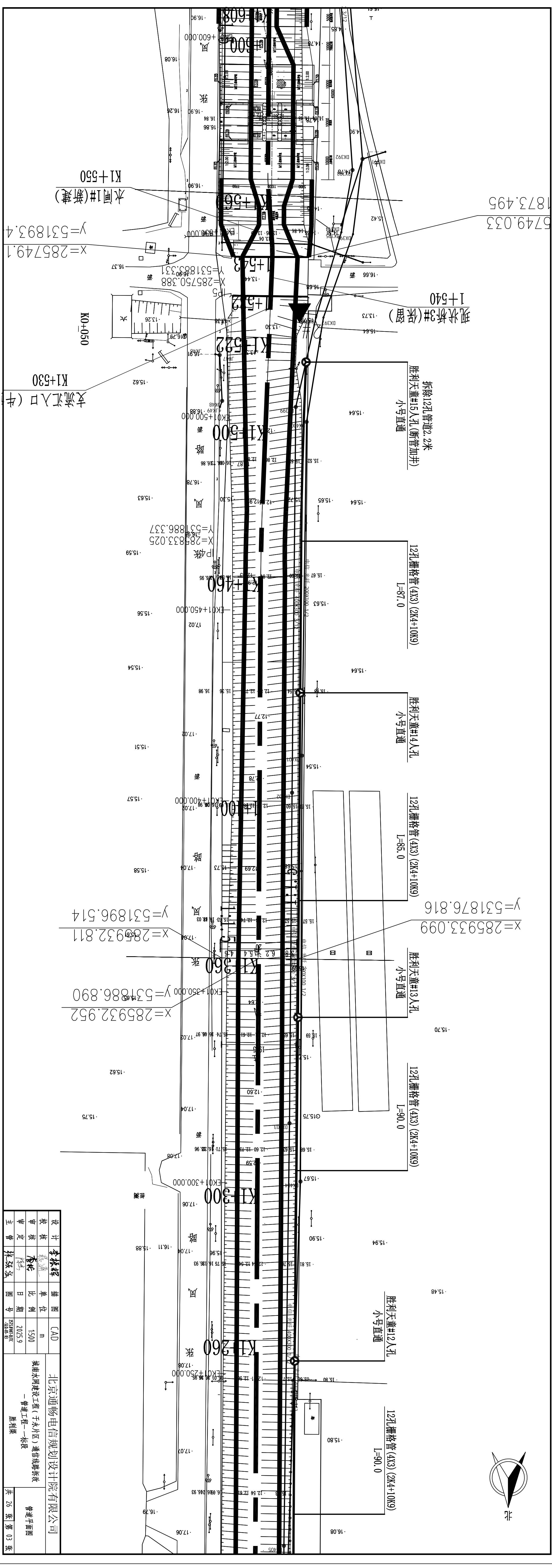
胜利天童#08人孔(现状)
人孔壁开窗口1处

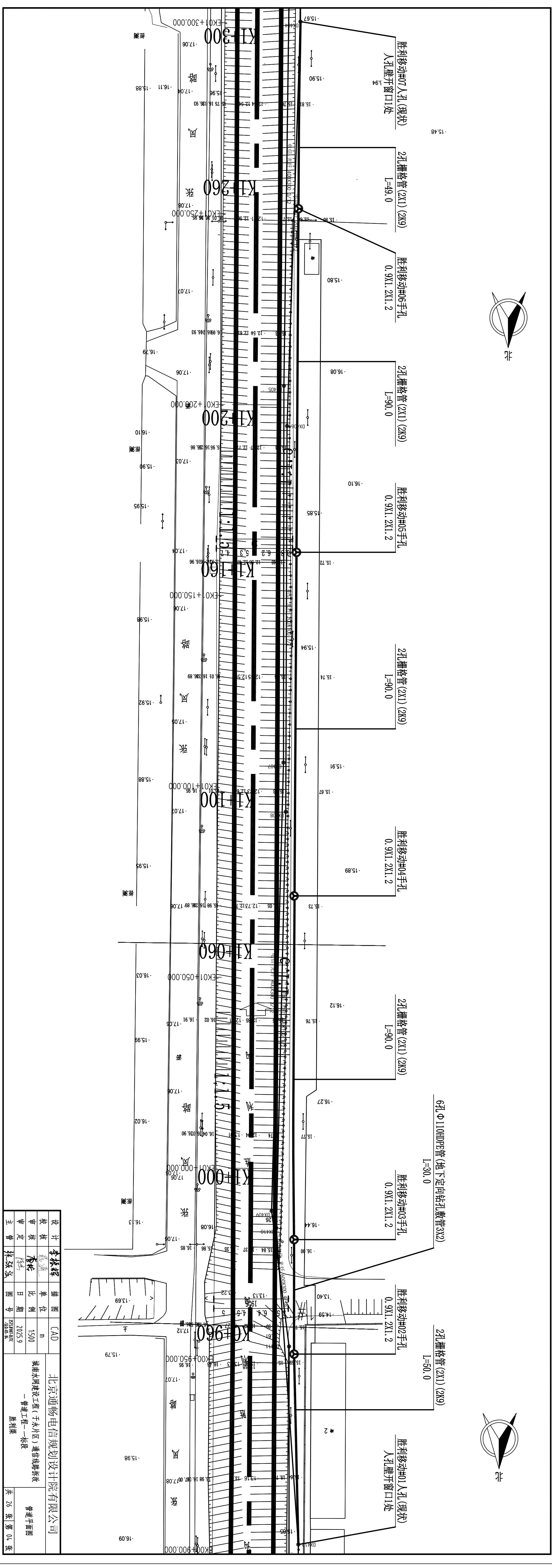
12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)
L=69.0

胜利天童#07人孔(现状)
人孔壁开窗口1处



设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
校核	李振辉	单位	m	
审核	李振辉	比例	1:500	城南太网建设工程(于永片区)通信线路拆改
审定	李振辉	日期	2025.9	管道平面图
主管	张强强	图号	ZH-2025-09	一管道工程—标段
绘图	张强强	审核	李振辉	胜利渠
校核	李振辉	日期	2025.9	共 26 张 第 02 张





京通畅电信规划设计院有限公司
建设工程(于永片区)通信线路拆改
—管道工程—一标段
胜利渠

1-100



胜利天童#21人孔

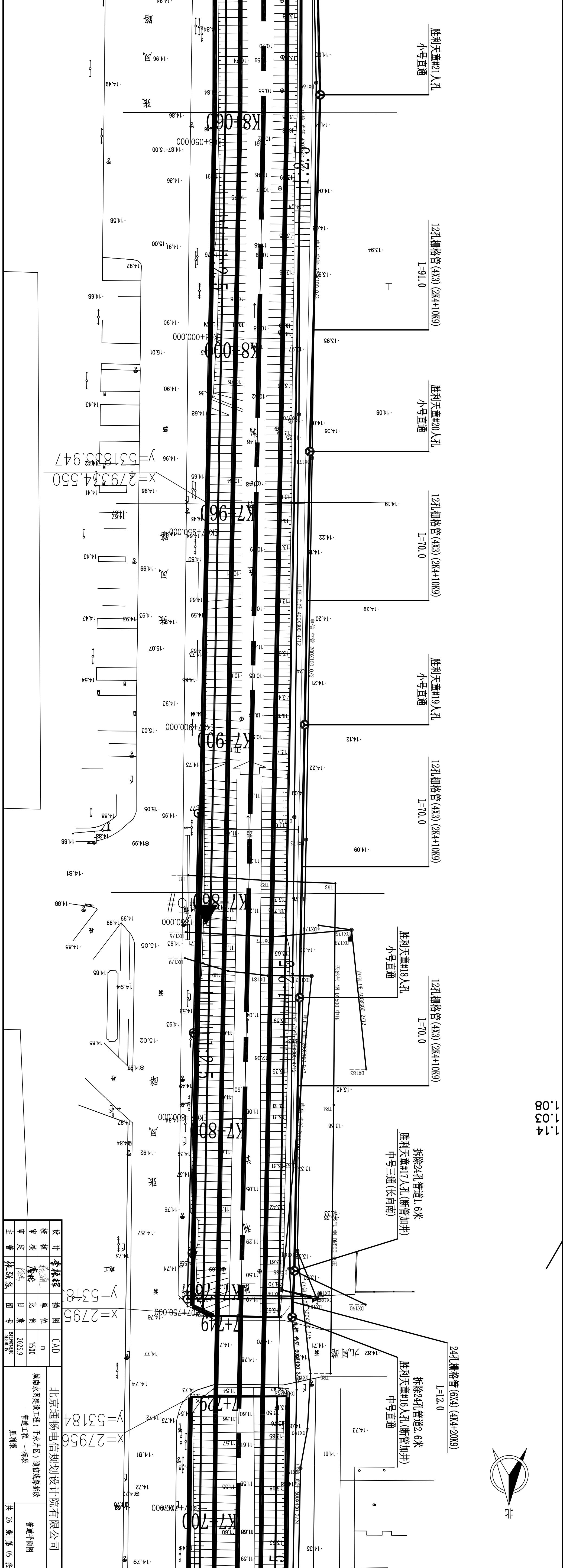
小号直通

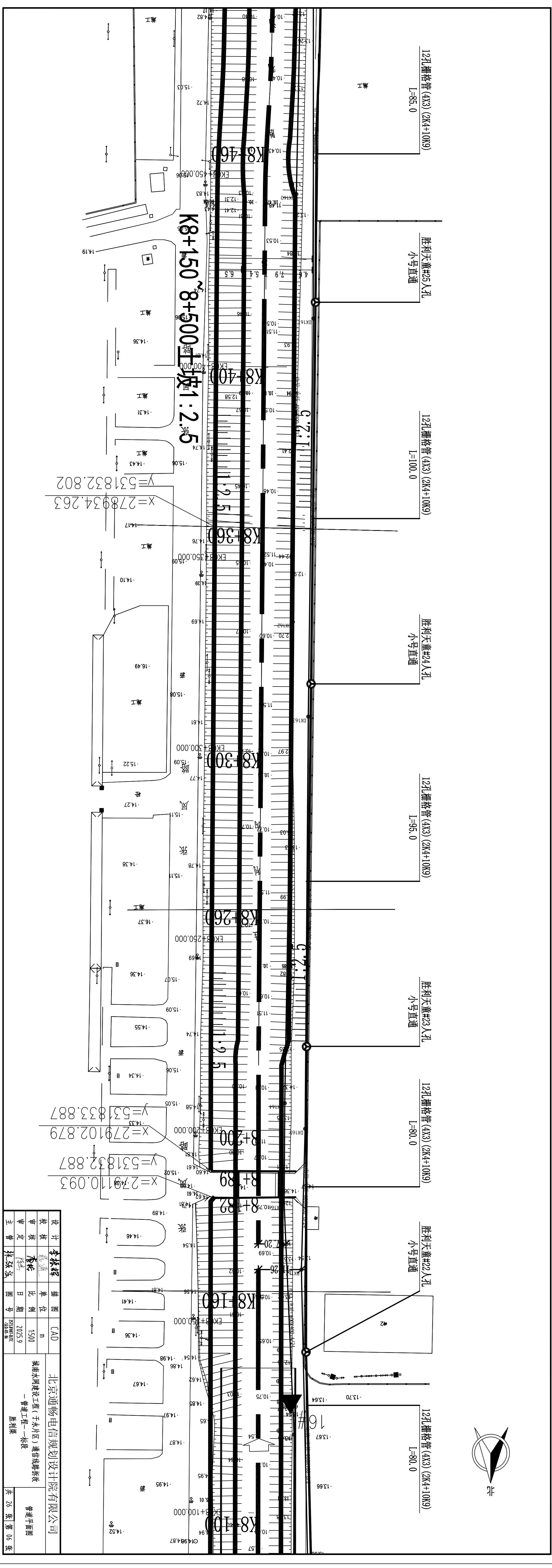
12孔栅格管(4X3)(2K4+10KG)
L=91.0胜利天童#20人孔
小号直通12孔栅格管(4X3)(2K4+10KG)
L=70.0胜利天童#19人孔
小号直通12孔栅格管(4X3)(2K4+10KG)
L=70.0胜利天童#18人孔
小号直通12孔栅格管(4X3)(2K4+10KG)
L=12.0拆除24孔管道1.6米
胜利天童#17人孔(断管加井)

中号直通

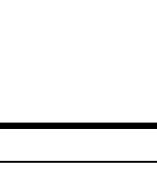
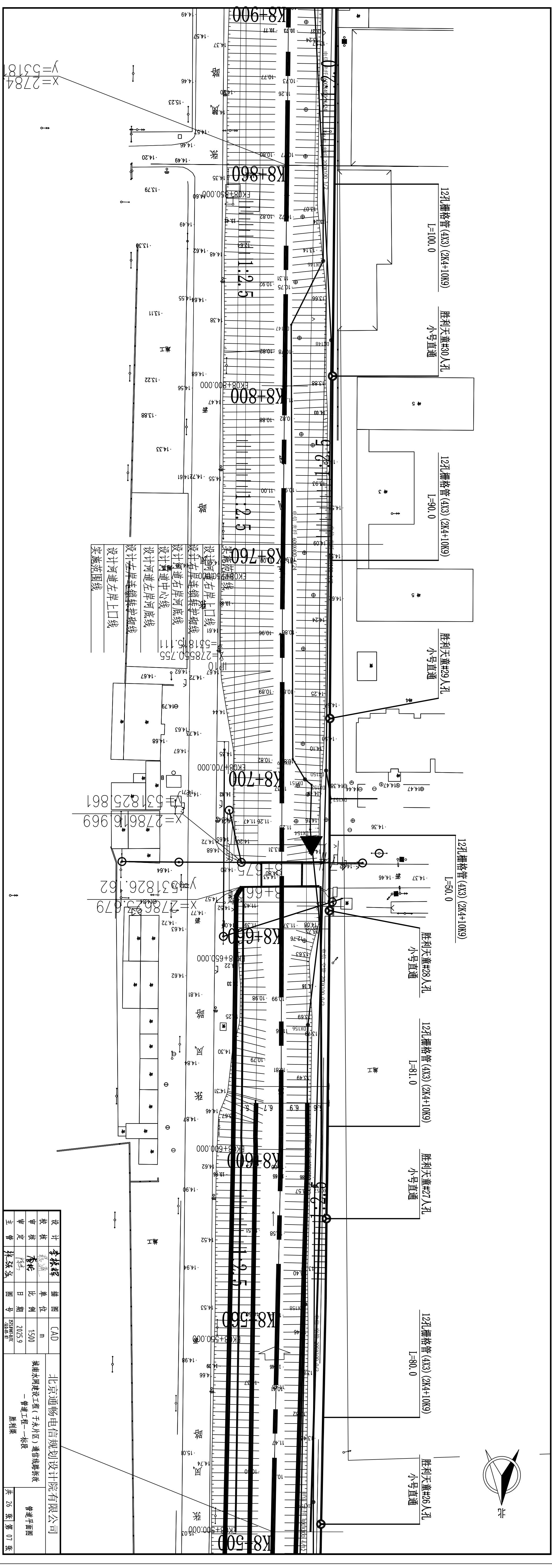
12孔栅格管(4X3)(2K4+10KG)
L=70.0拆除24孔管道2.6米
胜利天童#16人孔(断管加井)

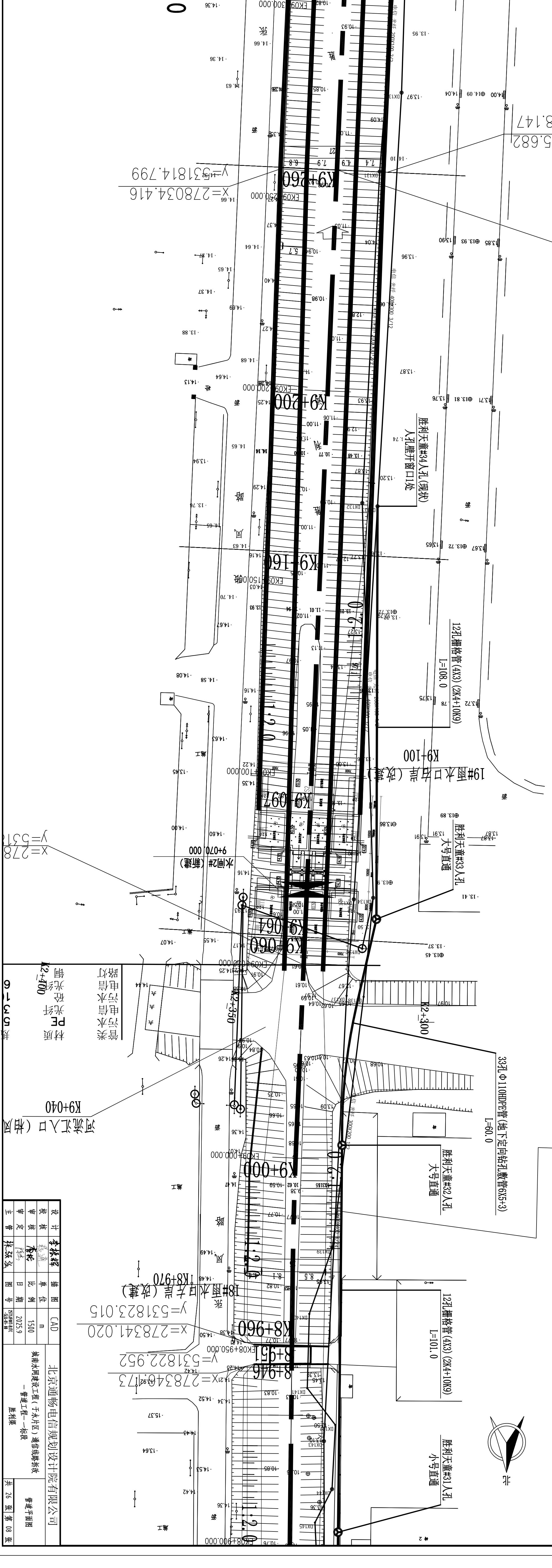
中号三通(长向南)





北京通畅电信规划设计院有限公司



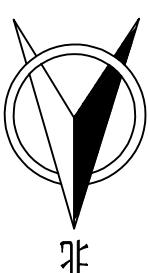


1-1.08

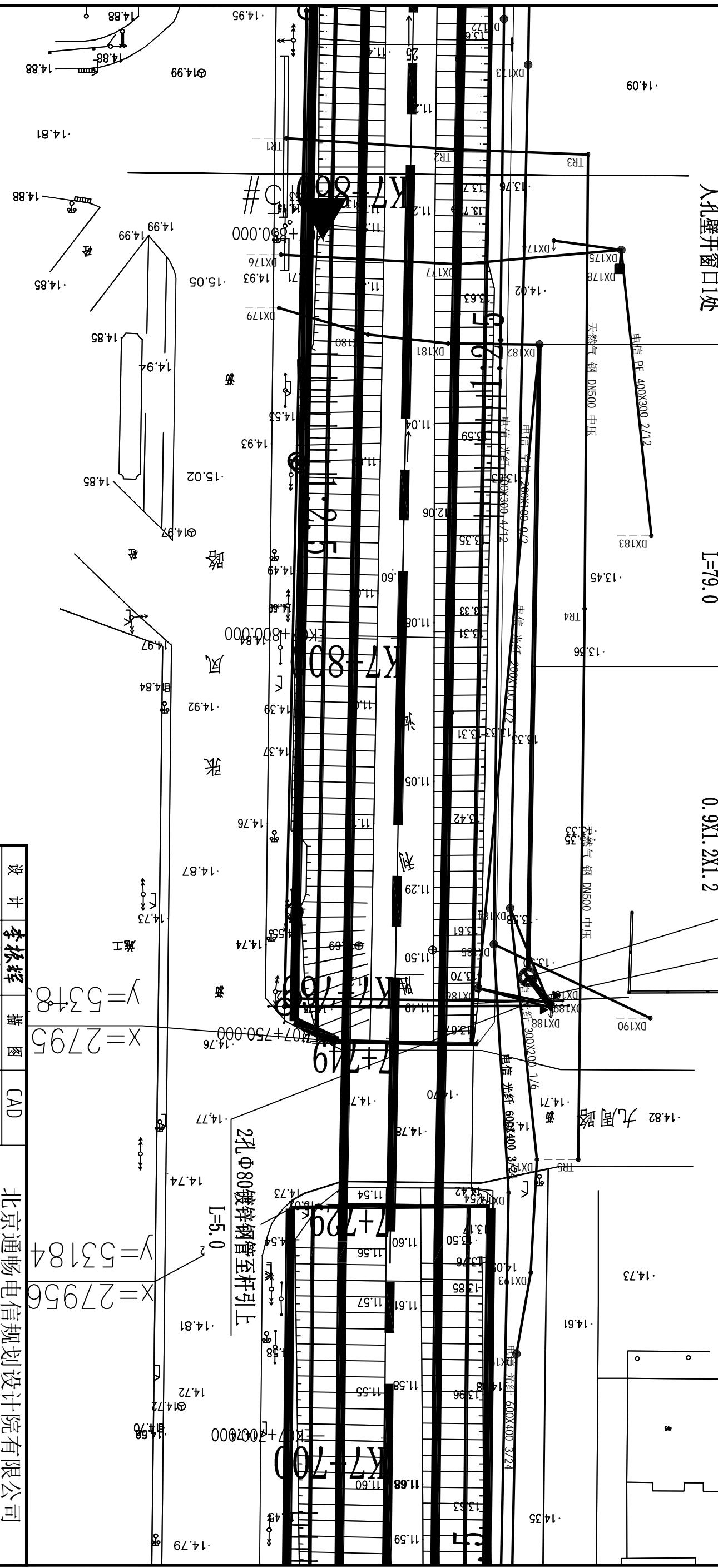
2孔Φ80镀锌钢管至杆引上
L=5.0

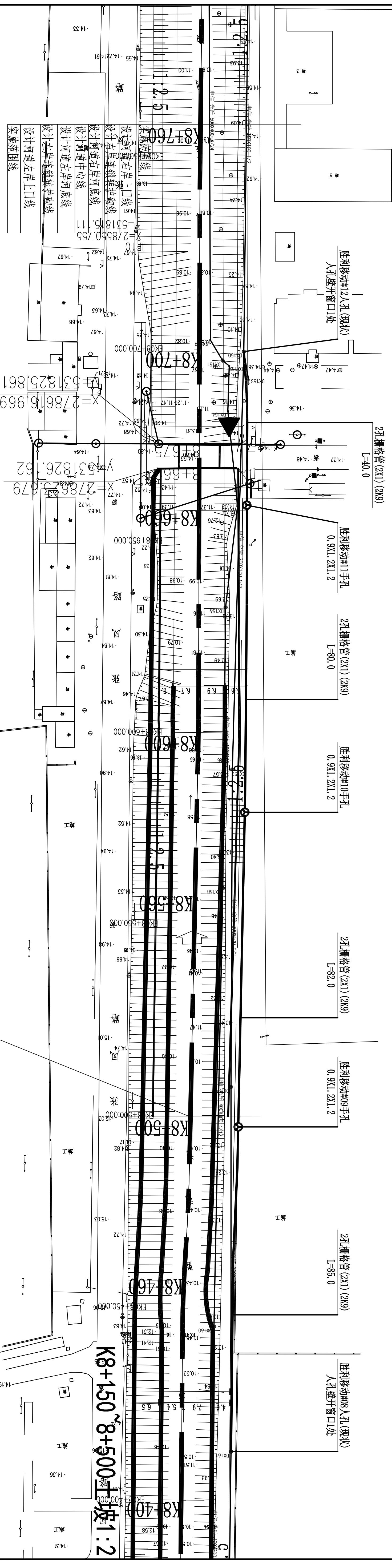
2孔Φ80镀锌钢管(2X1) (2K9)
L=79.0
胜利通信#01手孔
0.9X1.2X1.2

胜利通信#02人孔(现状)
人孔壁开窗口1处



设计	李振辉	CAD	图号	北京通畅电信规划设计院有限公司
校核	张通	单位	mm	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改
审核	李松	比例	1:500	管道工程一标段
审定	王杰	日期	2025.9	
主管	张强	图名	管道平面图	胜利渠





设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
审核	王林	单位	m	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆除
审核	王林	比例	1:500	管道平面图
审定	王林	日期	2025.9	管道工程—标段
主管	张强强	图号	004-04	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

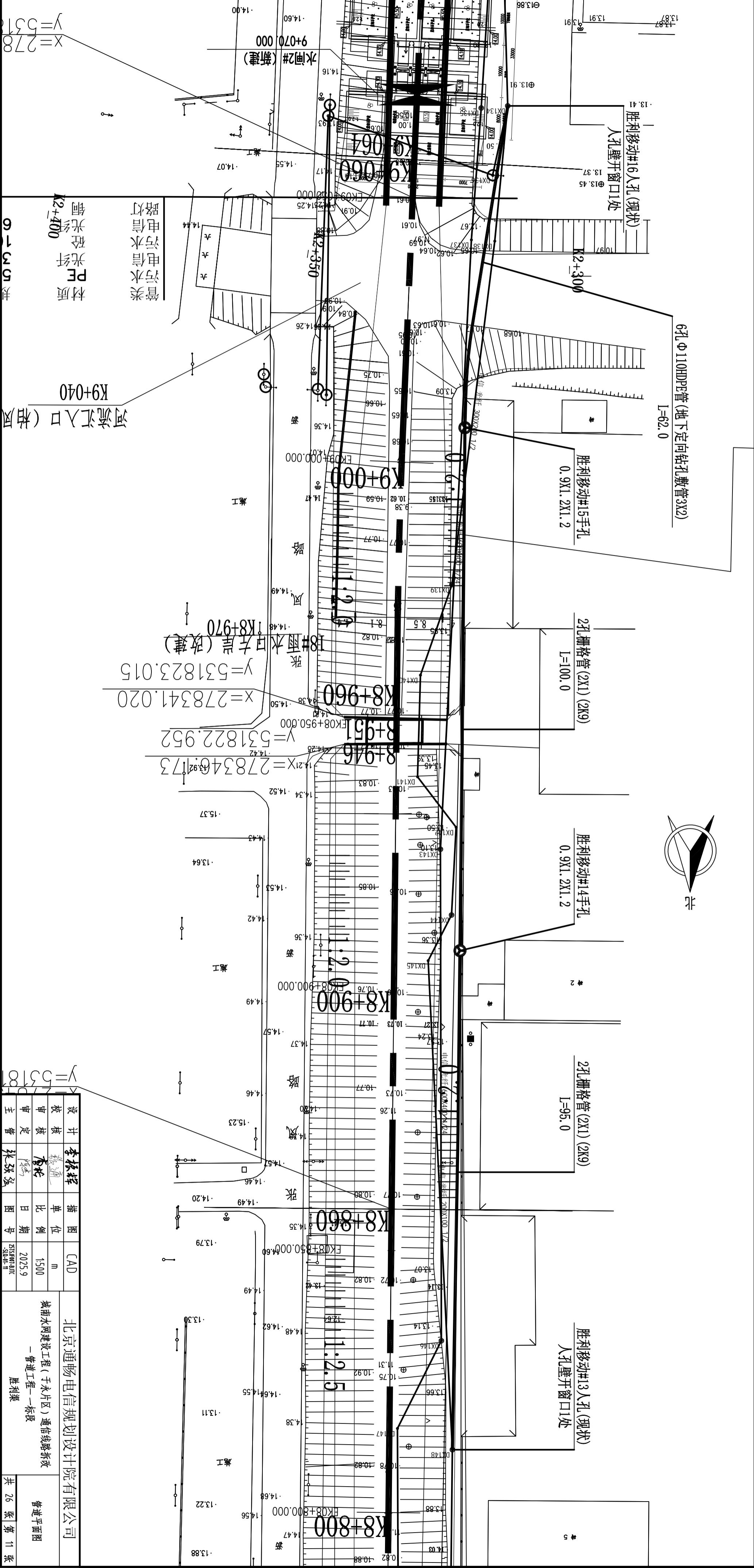
胜利移动#15手孔
0.9X1.2X1.2

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



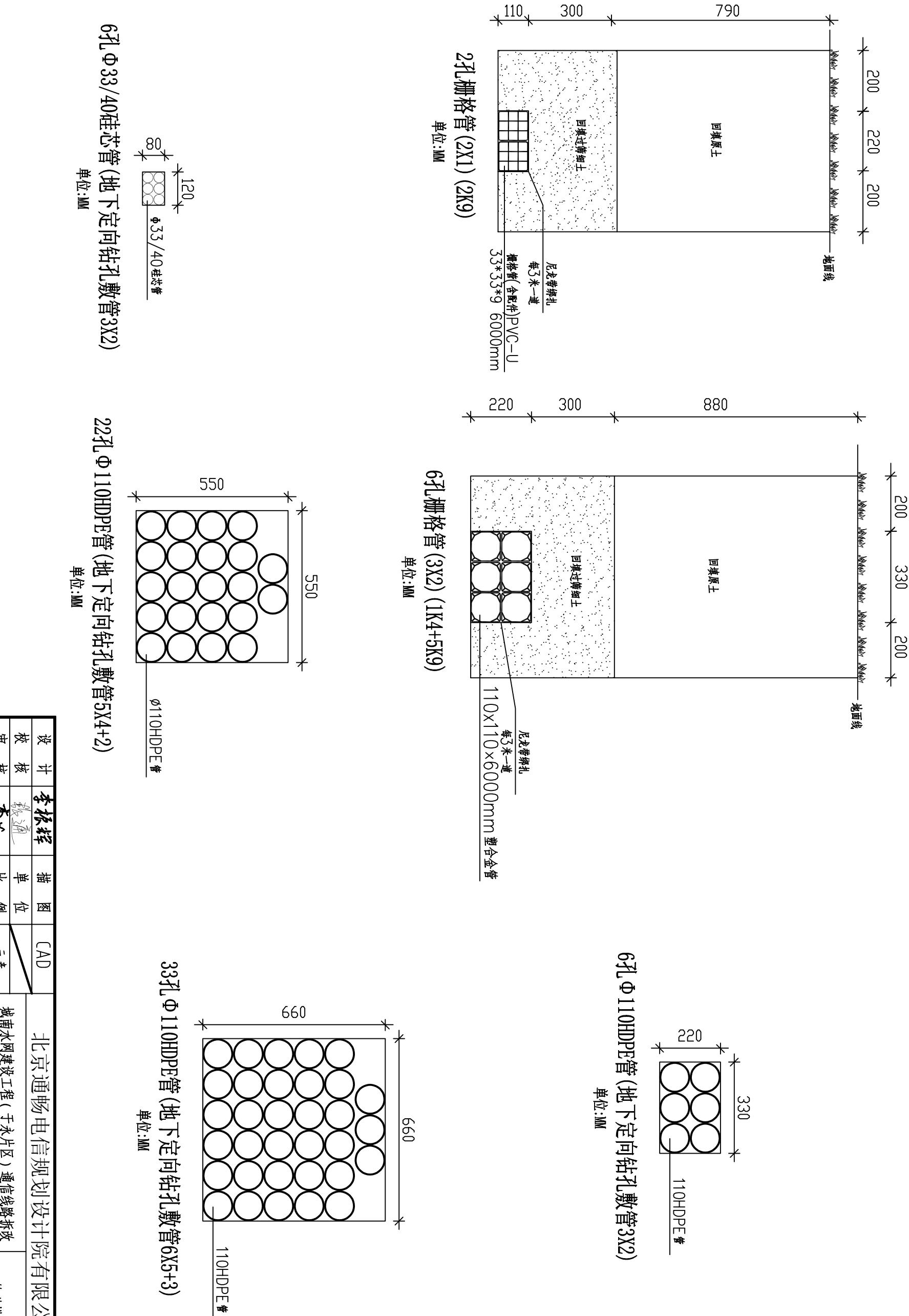
材质
PE 给水管道
PVC 排水管道
给水管道
雨水管道
污水管道
电信管道
电力管道
燃气管道

河流汇入口 (相风)

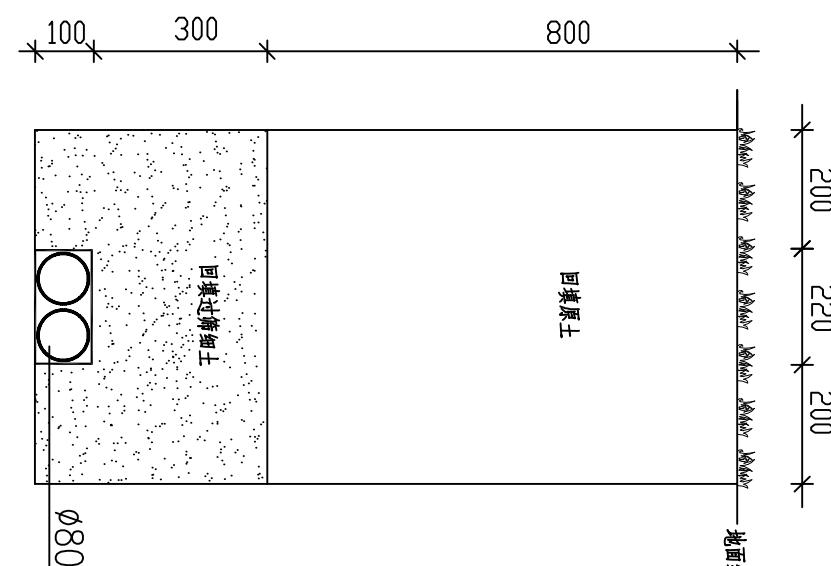
Y=53182
X=278341.020

Y=531822.952
X=278346.92173

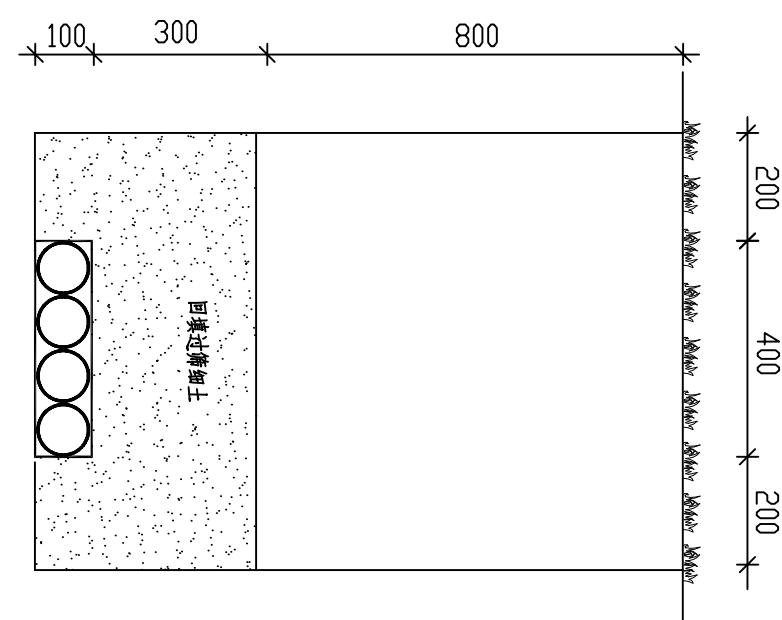
Y=531823.015
X=278341.020



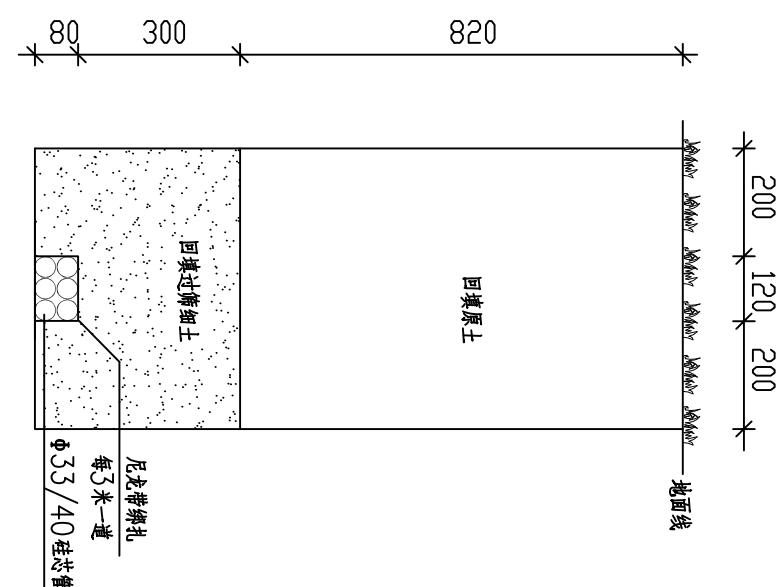
设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
校核	张通	单 位	/	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改
审核	李松	比 例	示意	-管道工程-一标段
审定	陈杰	日 期	2025.9	
主管	张强强	图 号	ZJ25WJDYC SLQD-17	管道横断面图
		共	26 张	第 12 张



2孔Φ80镀锌钢管
单位:MM

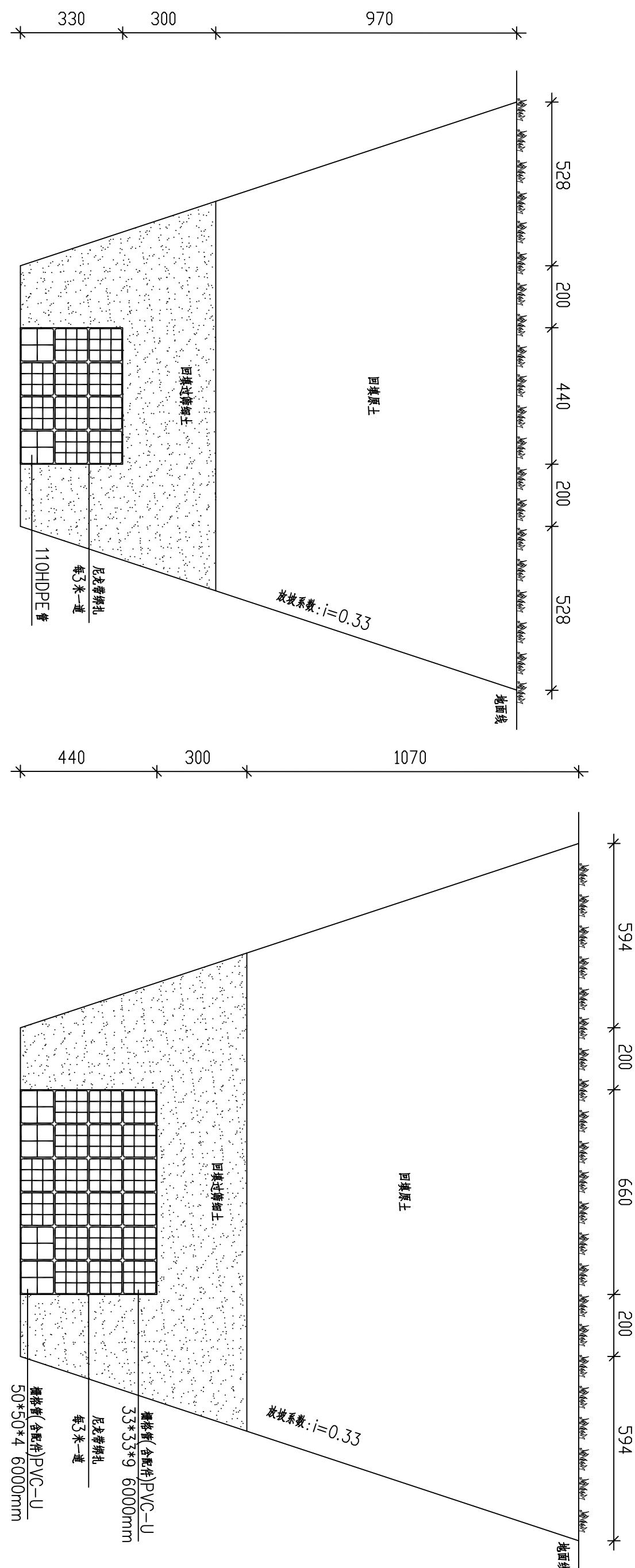


4孔Φ80镀锌钢管
单位:MM

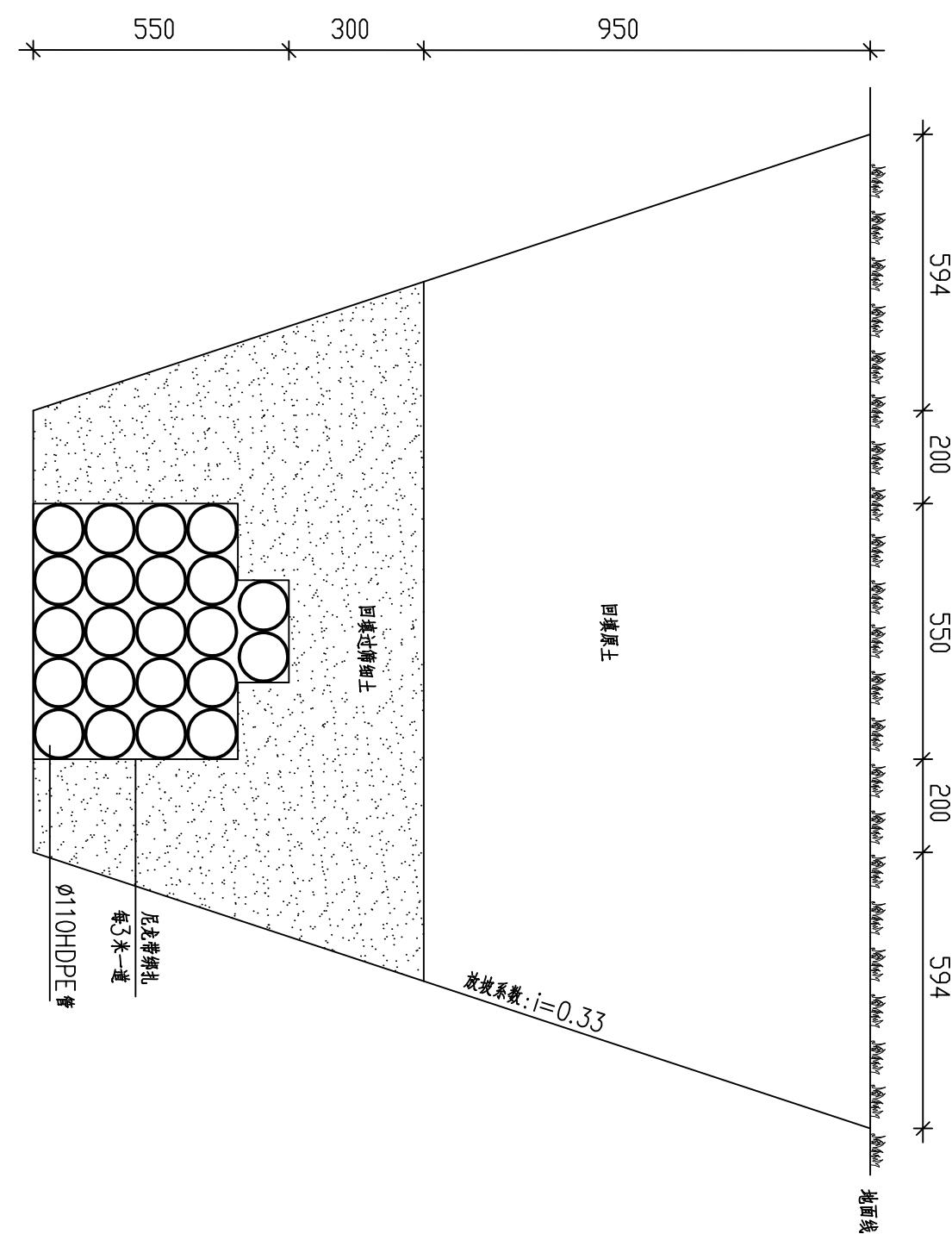


6孔Φ33/40硅芯管(3X2)
单位:MM

设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
校核	张通	单位	/	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改
审核	李松	比例	示意	—管道工程—一标段
审定	陈杰	日期	2025.9	
主管	张强强	图号	ZJ25WMBK-SQD-13	胜利渠
				共 26 张 第 13 张



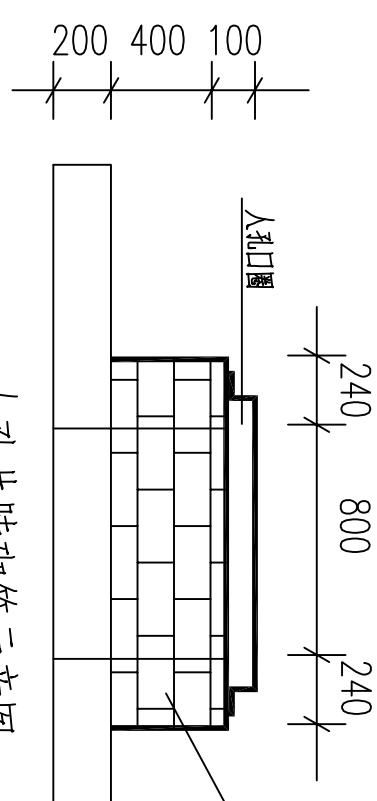
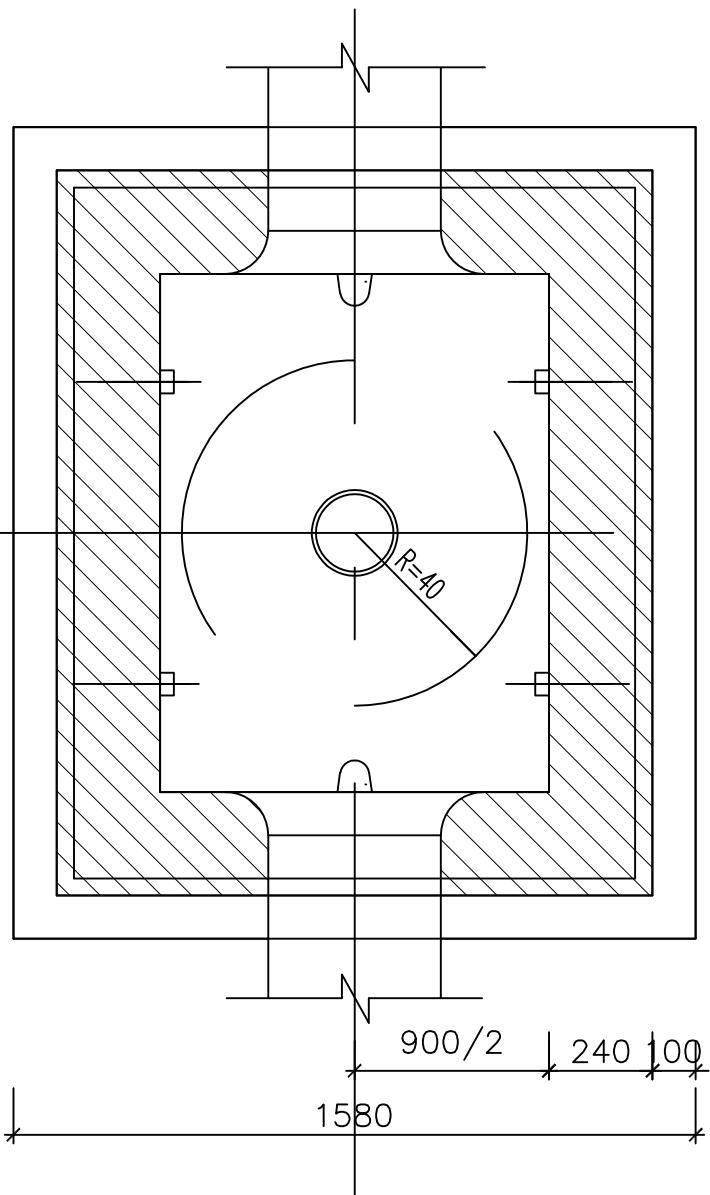
设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
校核	董通	单 位	/	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改
审核	董通	比 例	示意	—管道工程—一标段
审定	董通	日 期	2025.9	
主管	张强强	图 号	ZJ25WMT-BTC SQA-01-4	胜利渠
		共 26 张	第 14 张	



22孔Φ110HDPE管(5X4+2)

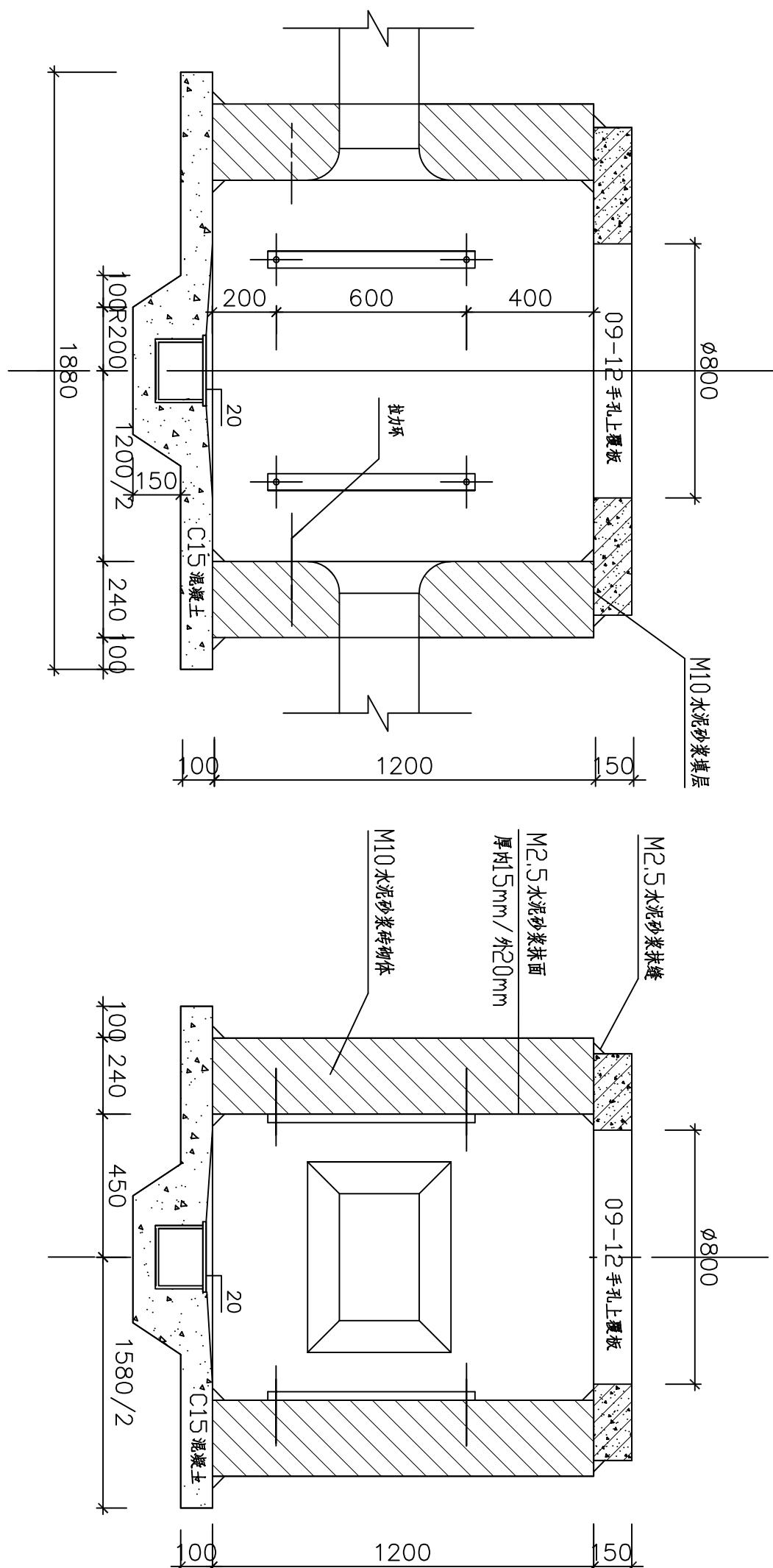
单位:MM

设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
校核	张通	单位	/	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改
审核	李林	比例	示意	—管道工程—一标段
审定	陈杰	日期	2025.9	管道横断面图
主管	张强强	图号	ZJ25WMBK-SQD-6	胜利渠
		共	26张	第 15 张



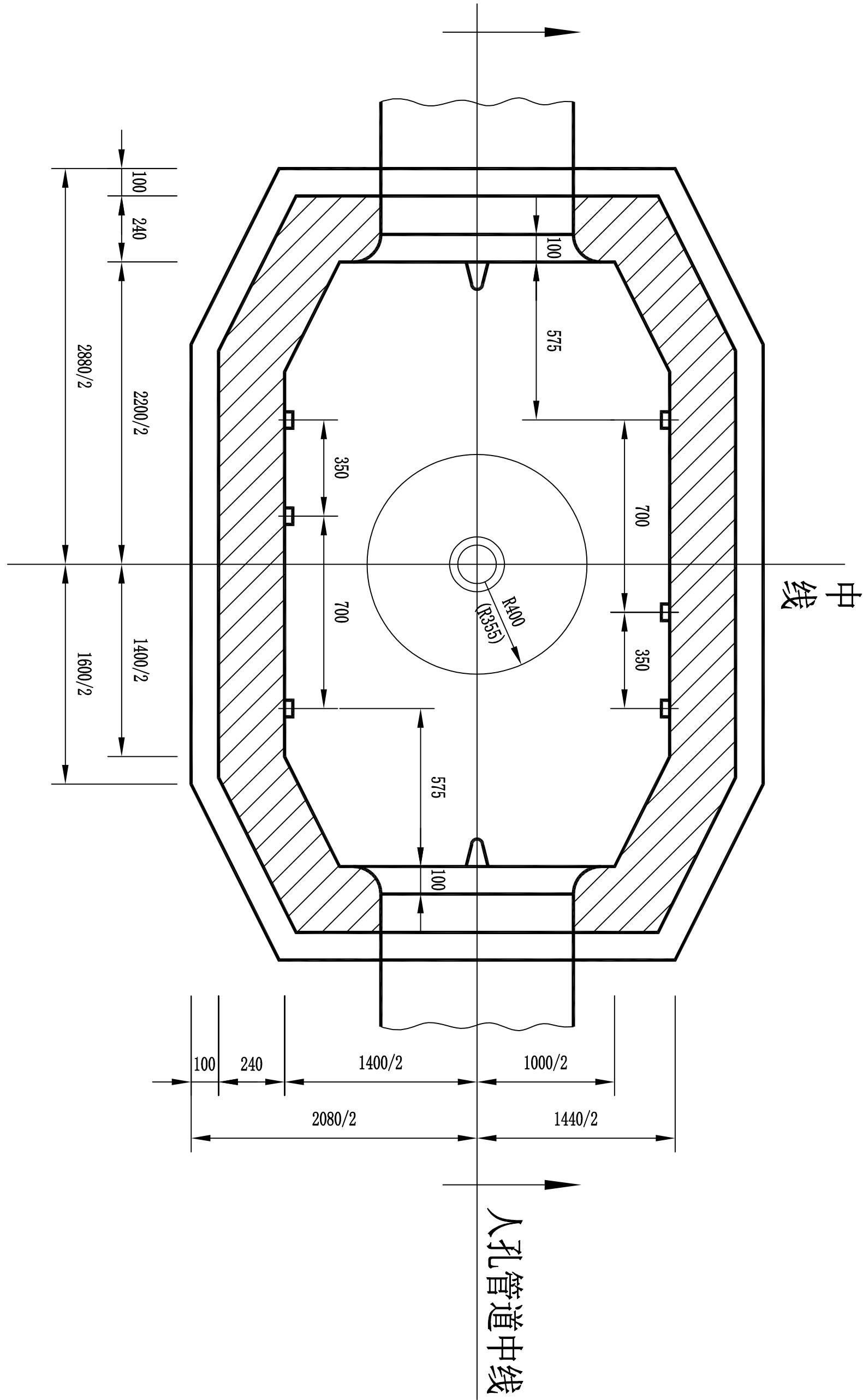
M10水泥砂浆抹面
厚15mm/内15mm

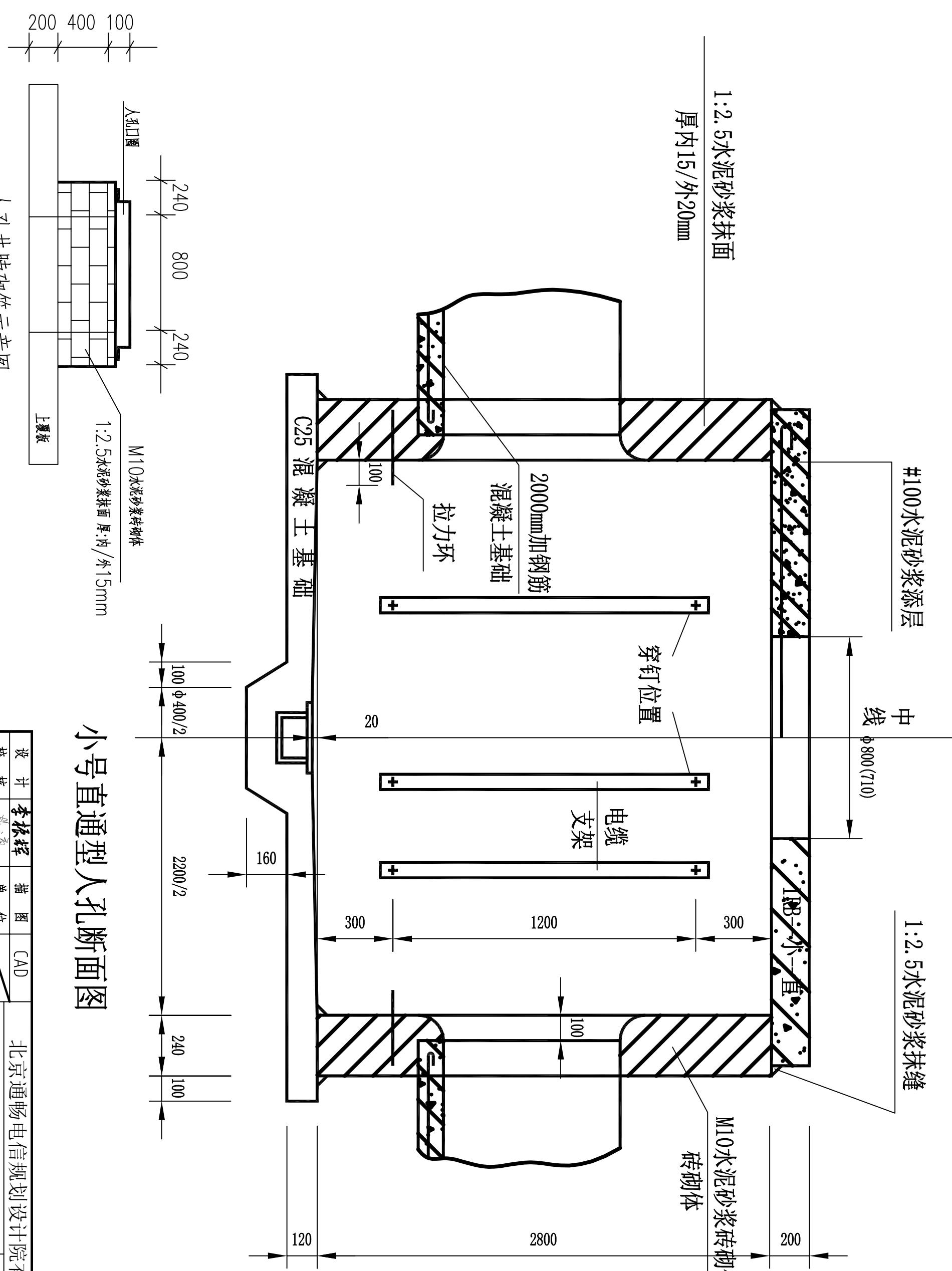
人孔井壁砌筑示意图
单位：MM



设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
校核	董通	单位	/	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改
审核	董通	比例	1:500	-管道工程-一标段
审定	董通	日期	2025.9	
主管	张强强	图号	ZJ2025-01-6	胜利渠
				共 26 张 第 16 张

小号直通型人孔平面图





小号直通型人孔断面图

人孔井壁砌筑示意图

单位：MM

设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
校核	<u>王通</u>	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
审核	李松	比例	1:500	
审定	陈杰	日期	2025.9	
主管	张强强	图号	ZTSF07081C SJD-04-18	人孔图
				共 26 张 第 18 张

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有限公司
 校核 王道通 单位
 审核 唐松 比例 1:500 城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改
 审定 陈杰 日期 2025.9 -管道工程-一标段 人孔图
 主管 张强 32 图号 25S04-07-01C
 25S04-07-01C
 胜利渠 共 26 张 第 19 张

北京通畅电信规划设计院有限公司

良公司

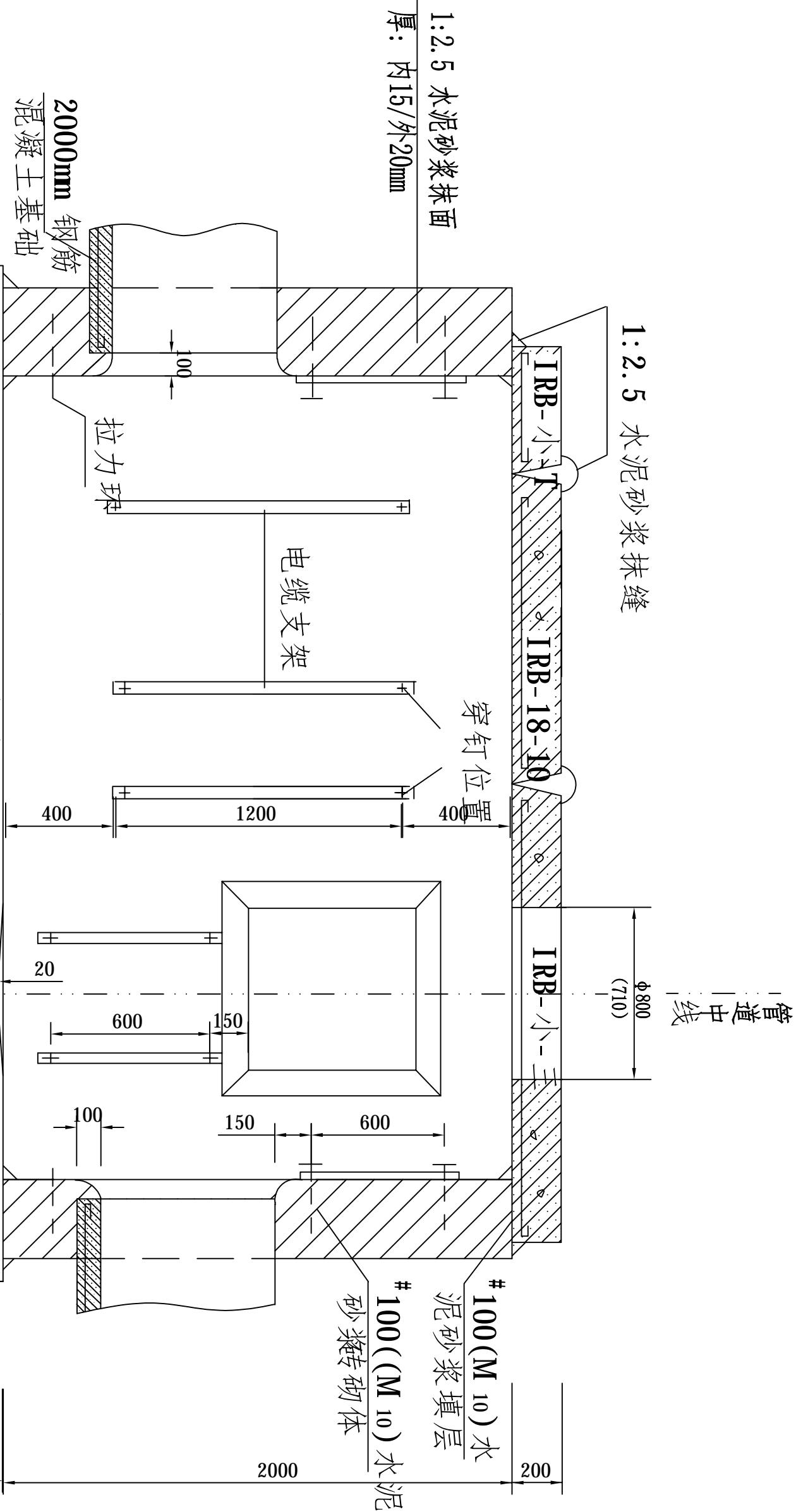
200 400 100

人孔圈

上覆板

1:2.5水泥砂浆抹面
厚:内15/外20mm

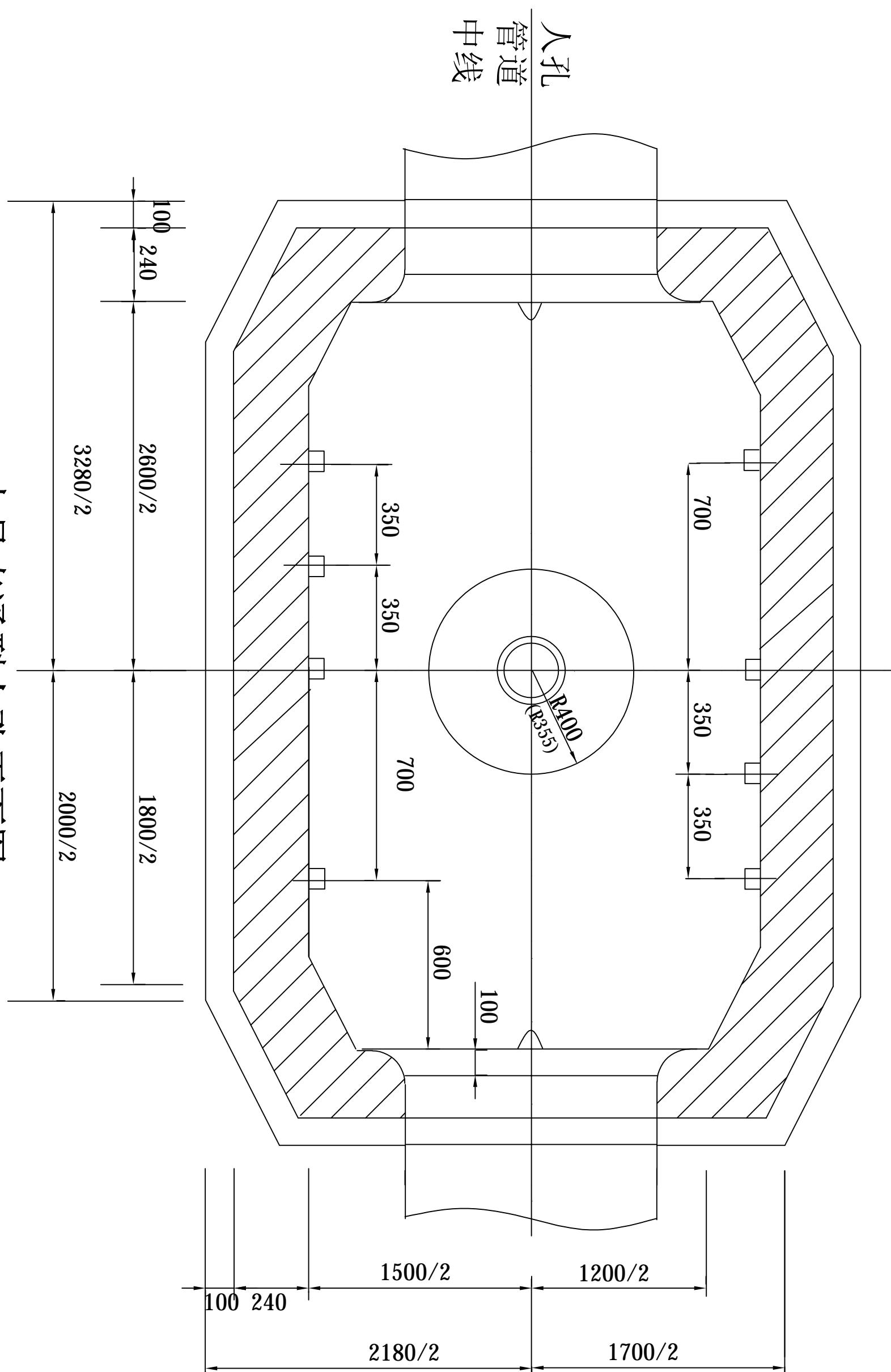
小号三通型人孔断面图



人孔脖砌筑示意图
单位: MM

设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
校核	董通	单 位	/	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改
审核	董通	比 例	1:500	-管道工程-一标段
审定	董通	日 期	2025.9	人孔图
主管	张强强	图 号	ZJ5001-B1C	胜利渠
			SLQ-01-20	共 26 张 第 20 张

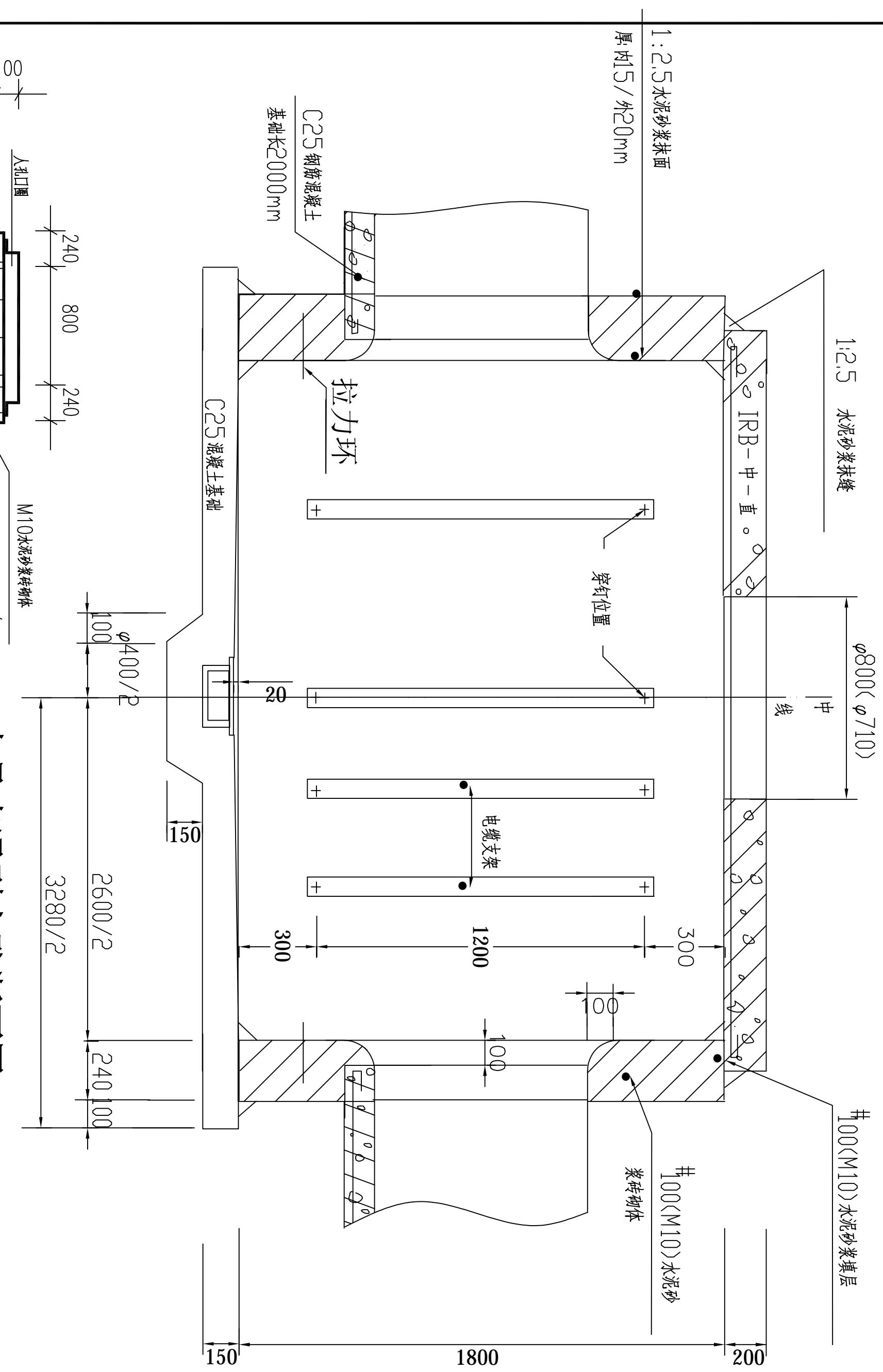
中号直通型人孔平面图



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	董连通	单 位	/	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改
审核	董连通	比 例	1:500	-管道工程--标段
审定	董连通	日 期	2025.9	
主管	张强强	图 号	ZJ5W-01-21	胜利渠

人孔图

中号直通型人孔断面图



人孔井脖砌筑示意图

单位: MM

设计	李振辉	描图	CAD
校核	董连通	单位	1:500
审核	董连通	比例	1:500
审定	董连通	日期	2025.9
主管	张强强	图号	ZJZEMW-BK SLQ-01-22

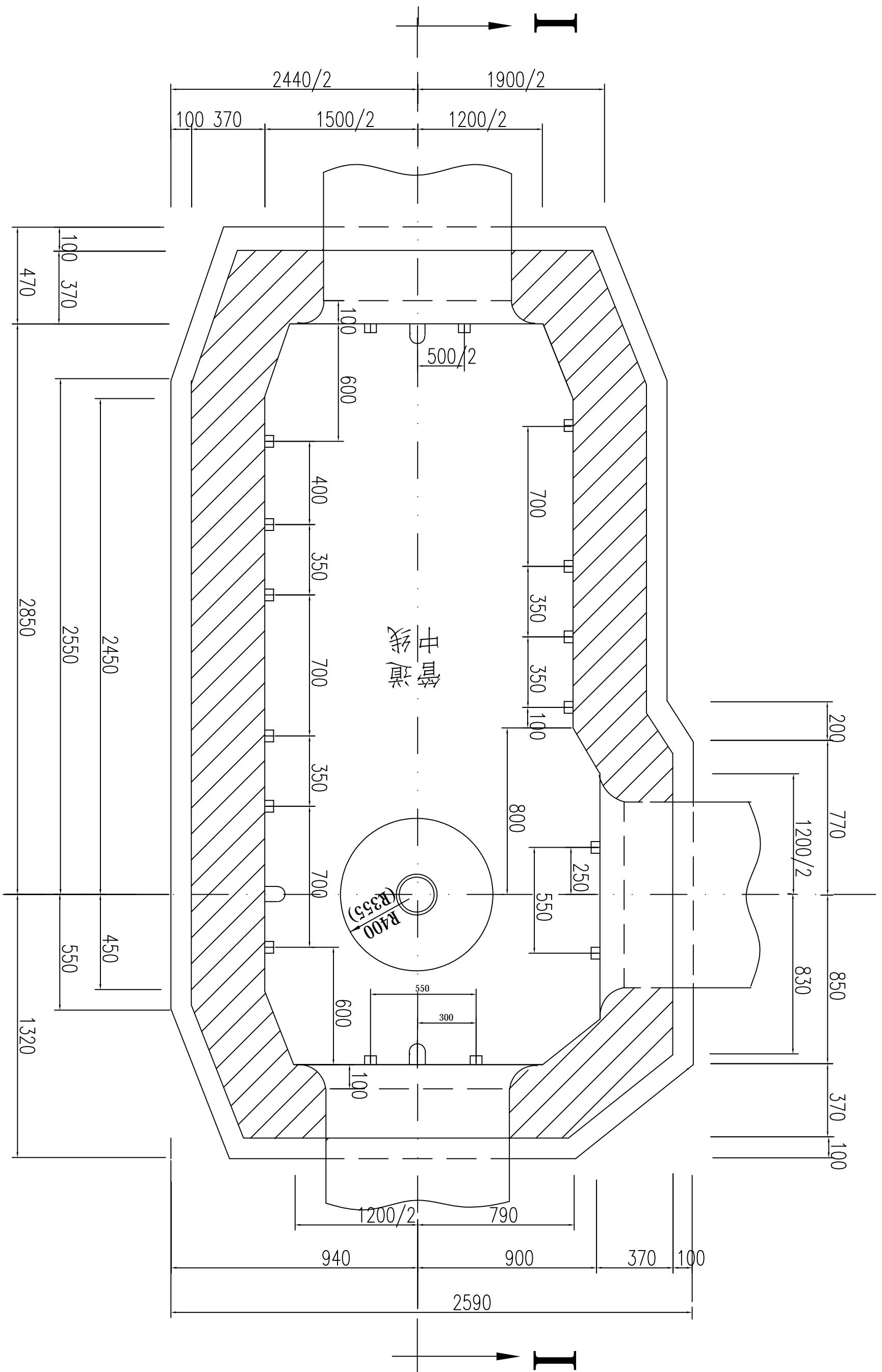
北京通畅电信规划设计有限公司

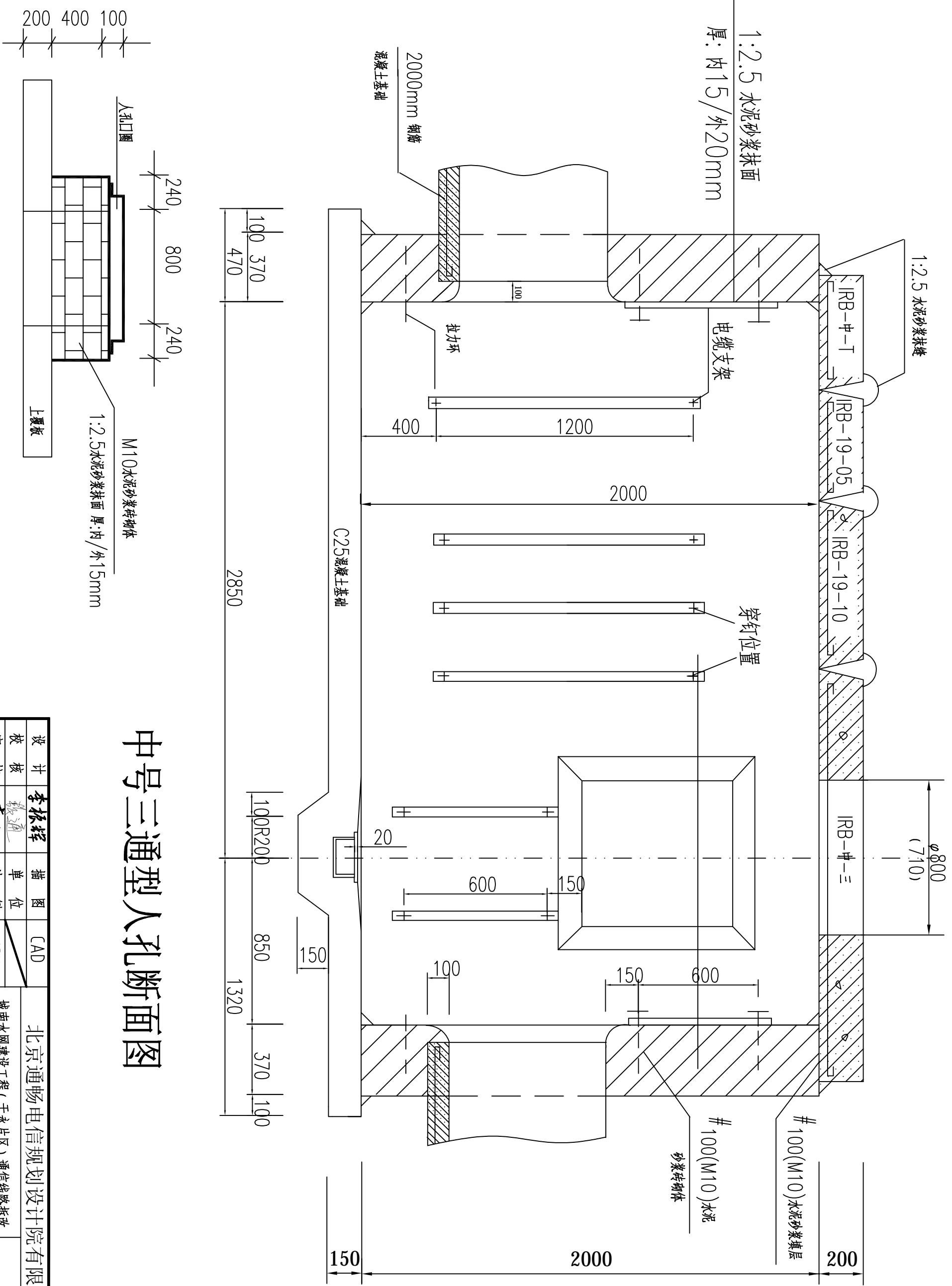
城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改
—管道工程—一标段

人孔图

中号三通型人孔平面图

设计	<u>李振辉</u>	描图	CAD	北京通畅电信规划设计院有限公司
校核	<u>王通</u>	单 位		城南水网建设工程(于永片区)通信线缆拆改 —管道工程—一标段
审核	<u>李长</u>	比 例	1:500	
审定	<u>陈伟</u>	日 期	2025.9	人孔图
主 管	<u>张强</u>	图 号	ZJ-SW-01-A-23	
				共 26 张 第 23 张
				胜利渠

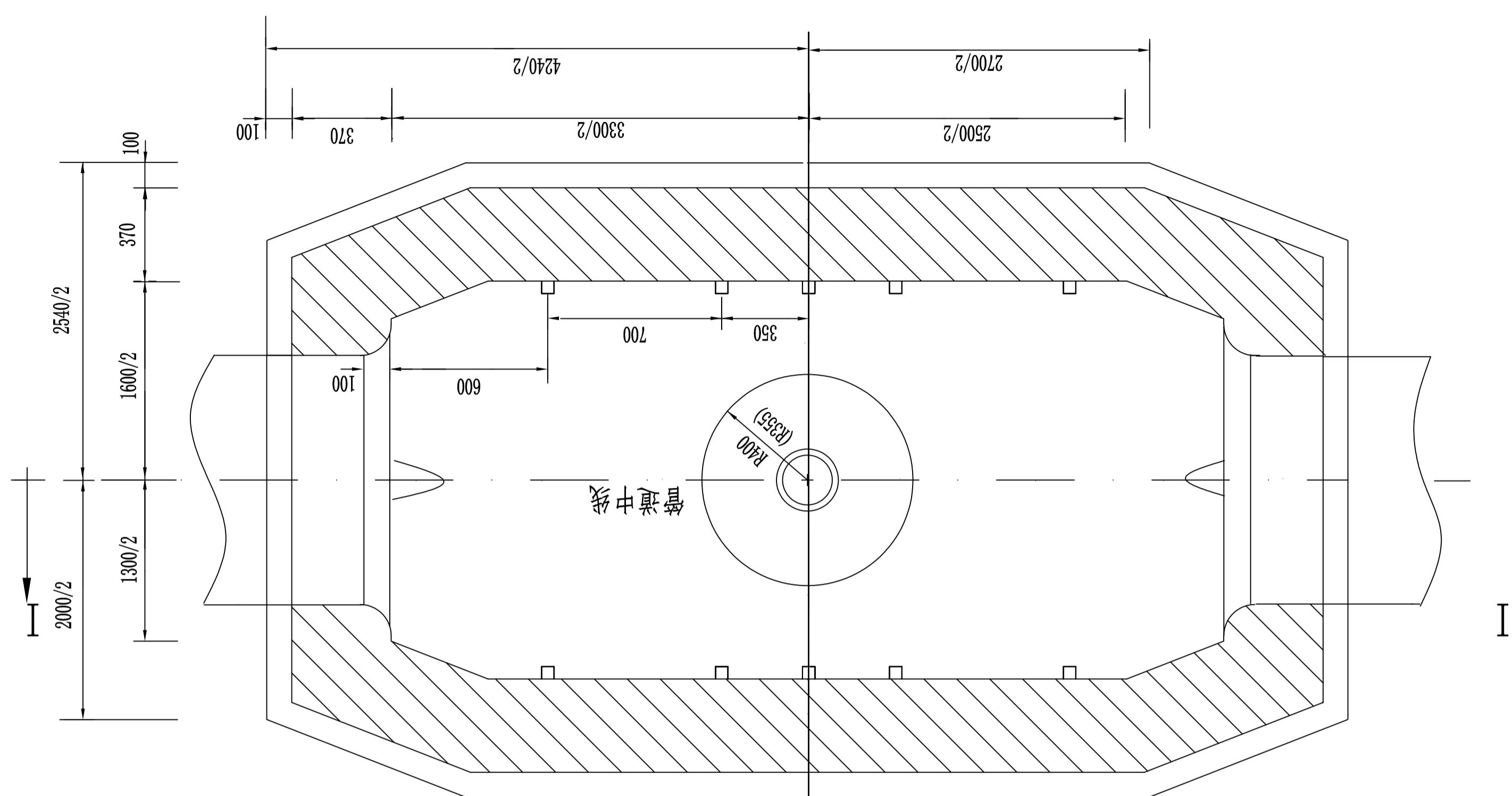




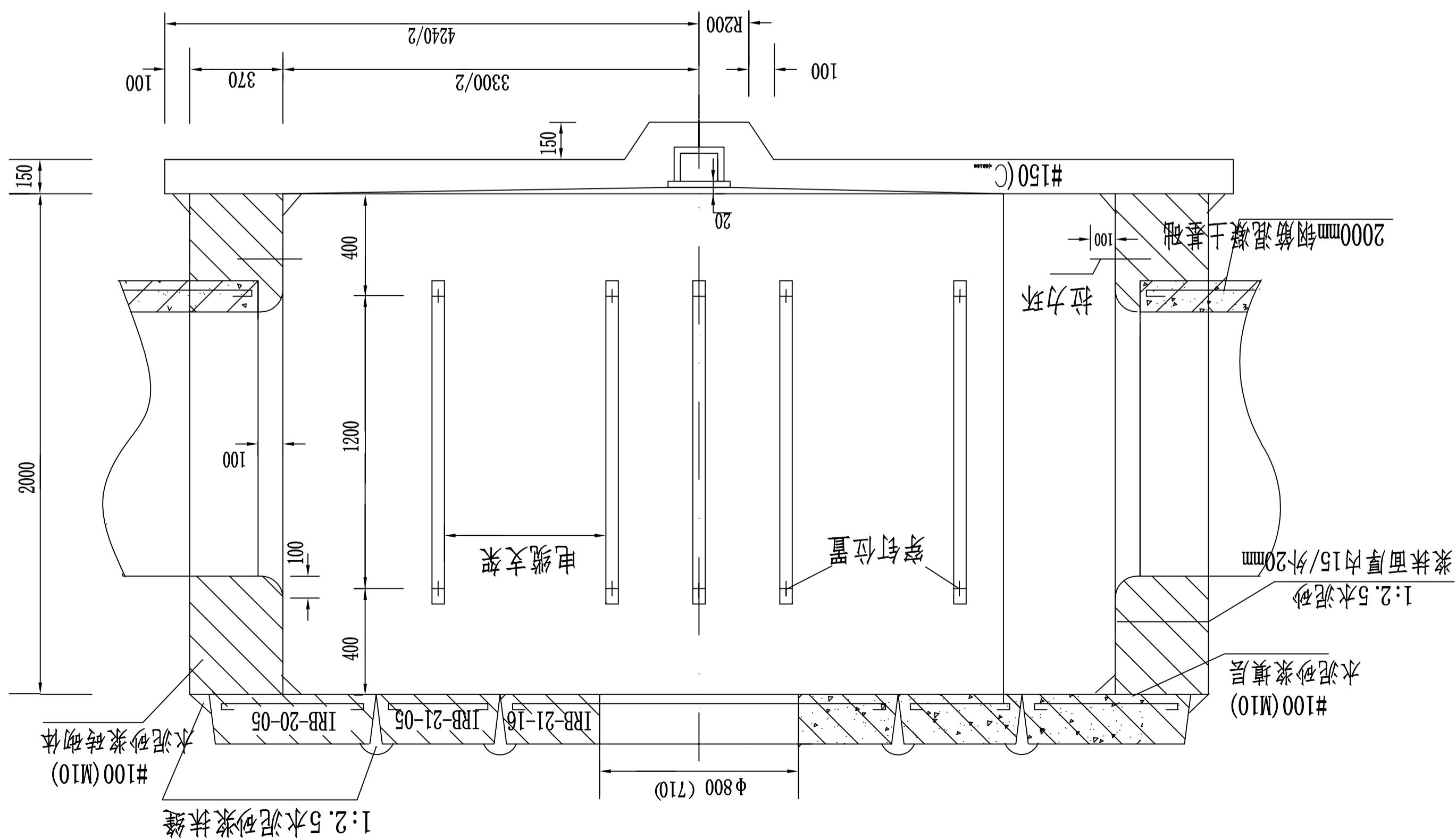
中号三通型人孔断面图

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	<u>郭立海</u>	单 位		
审核	李振辉	比 例	1:500	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆除
审定	<u>陈杰</u>	日 期	2025.9	-管道工程-一标段
主管	张强强	图 号	ZTS-FD01-BTC SL-1-1-24	人孔图 胜利渠
				共 26 张 第 24 张

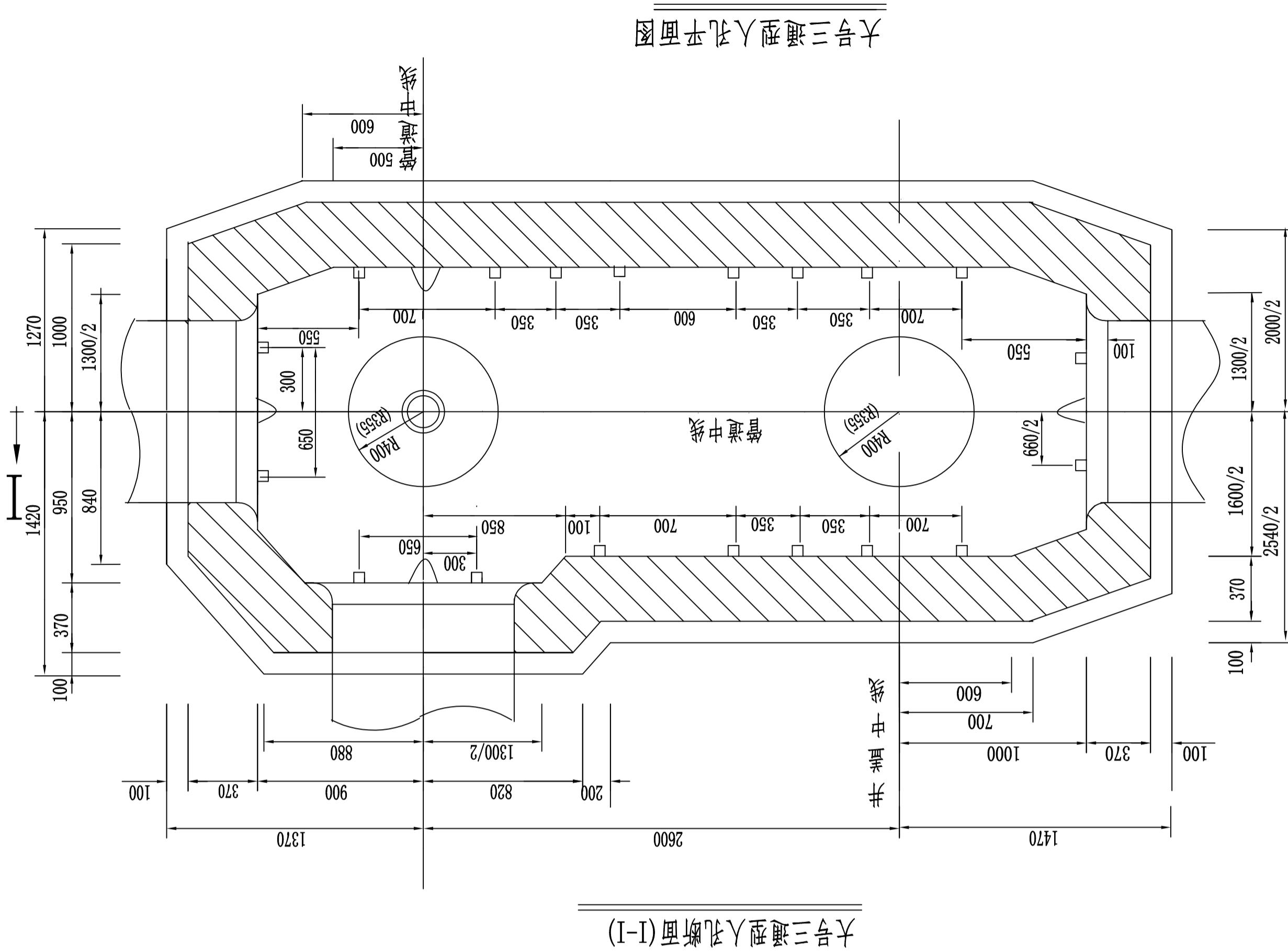
大号直通型人孔平面图



大号直通型人孔断面图 (I-I)

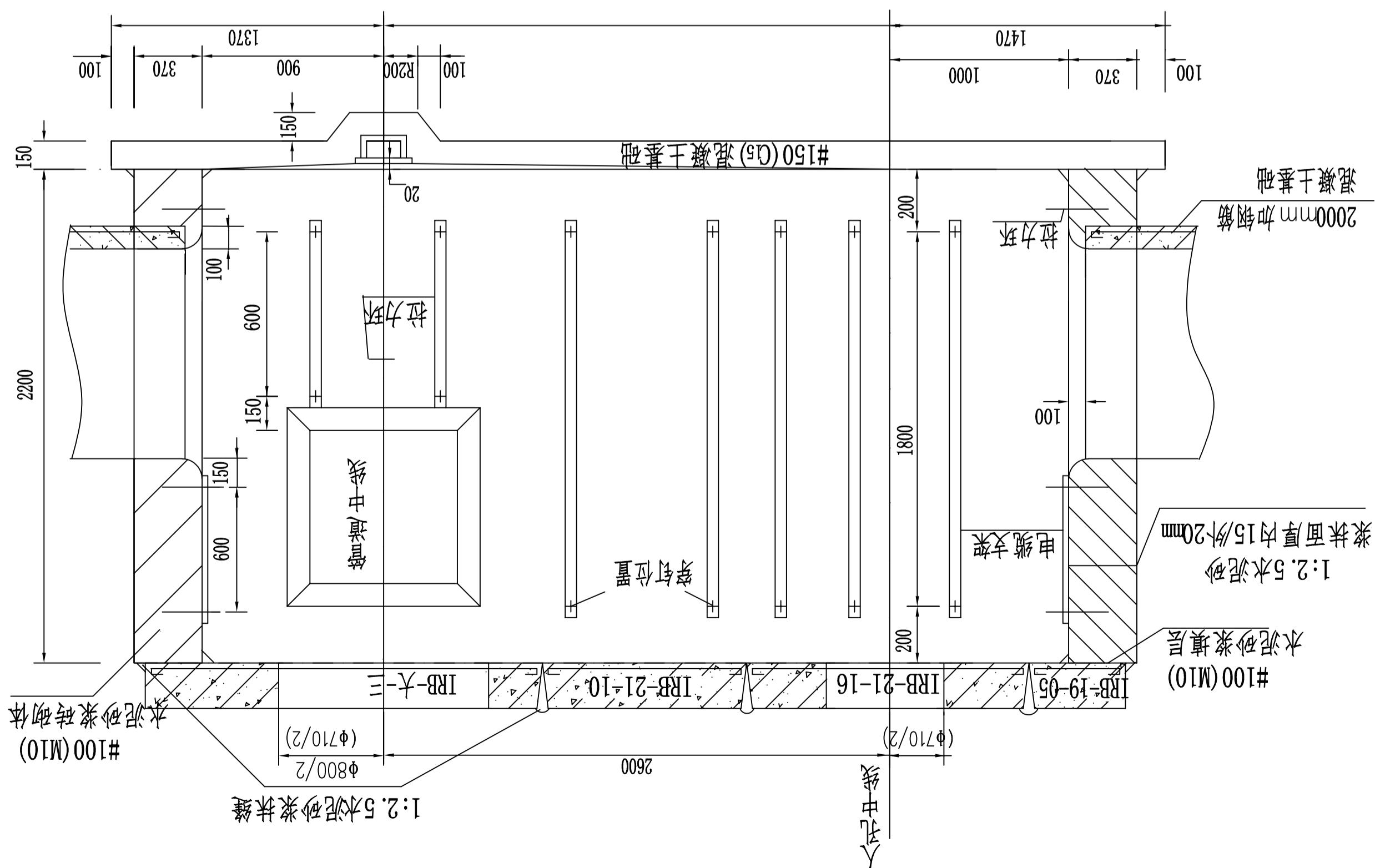


设计	李振辉	CAD
审核	李松	单例
审核	李松	比例
审核	李松	1:500
审定	李松	日期
主管	张强	2025.9
图号	20250928-01	图号
共 26 张		第 25 张



大号三通型人孔断面(I-I)

注：管道进入人孔处铁支架等钉的上、下位置尺寸，以设计图为准。



设计	李振辉	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
审核	李松	单 位	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改
审核	李松	比 例	1:500
审定	李松	日 期	2025.9
主管	张强	图 号	#100 (M10)
批注	胜利渠	图版号	共 26 张 第 26 张



33孔Φ10HDPE管(地下定向钻孔敷管6K5+3)

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=50.0

西柏天童#03人孔

小号三通(长向南)

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#02人孔

大号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#01人孔(现状)

西柏天童#01人孔壁开窗口1处

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#00人孔

大号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#04人孔

大号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#05人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#06人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#07人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#08人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#09人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#10人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#11人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#12人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#13人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#14人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#15人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#16人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#17人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#18人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#19人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#20人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#21人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#22人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#23人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#24人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#25人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#26人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#27人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#28人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#29人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#30人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#31人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#32人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#33人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

L=31.0

西柏天童#34人孔

小号直通

L=31.0

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)

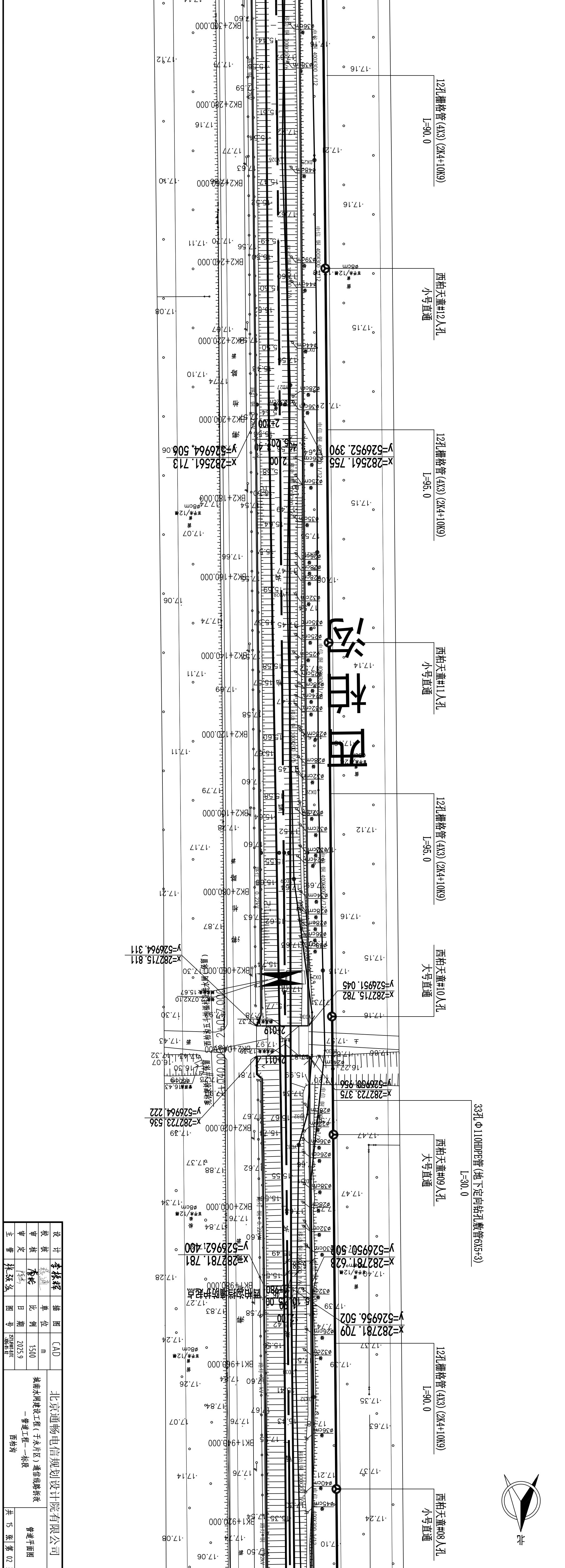
L=31.0

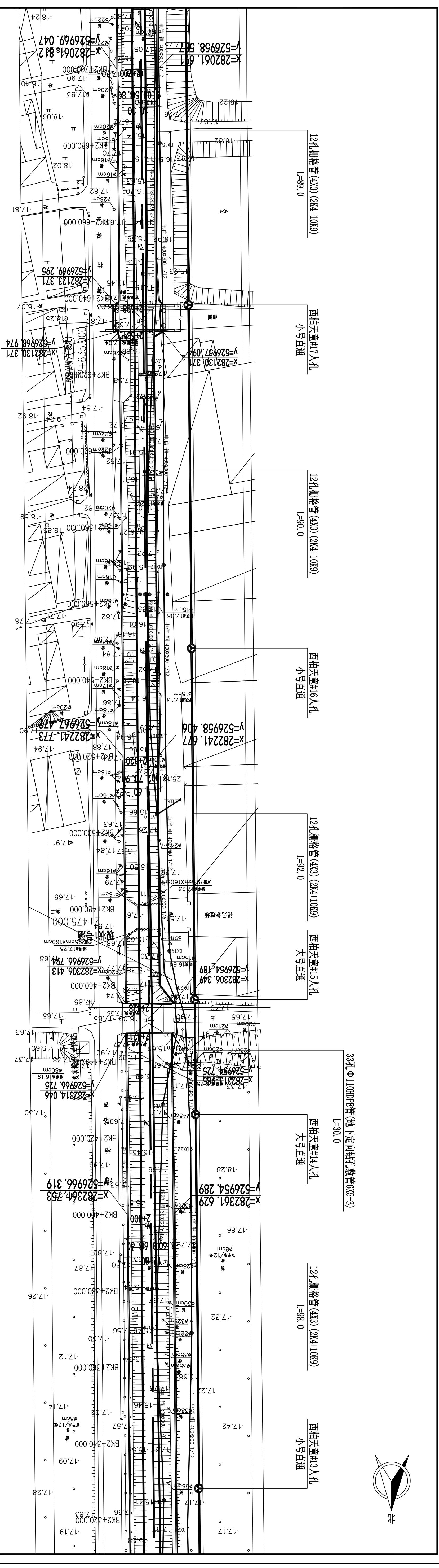
西柏天童#35人孔

小号直通

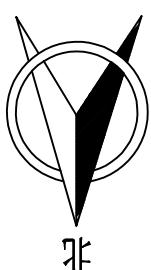
L=31.0

33#Φ110HDPE管(地下定向钻孔敷设6X5+3)
L=30.0





北京通畅电信规划设计院有限公司
建设工程(于永片区)通信线路拆迁
—管道工程—一标段
西柏沟

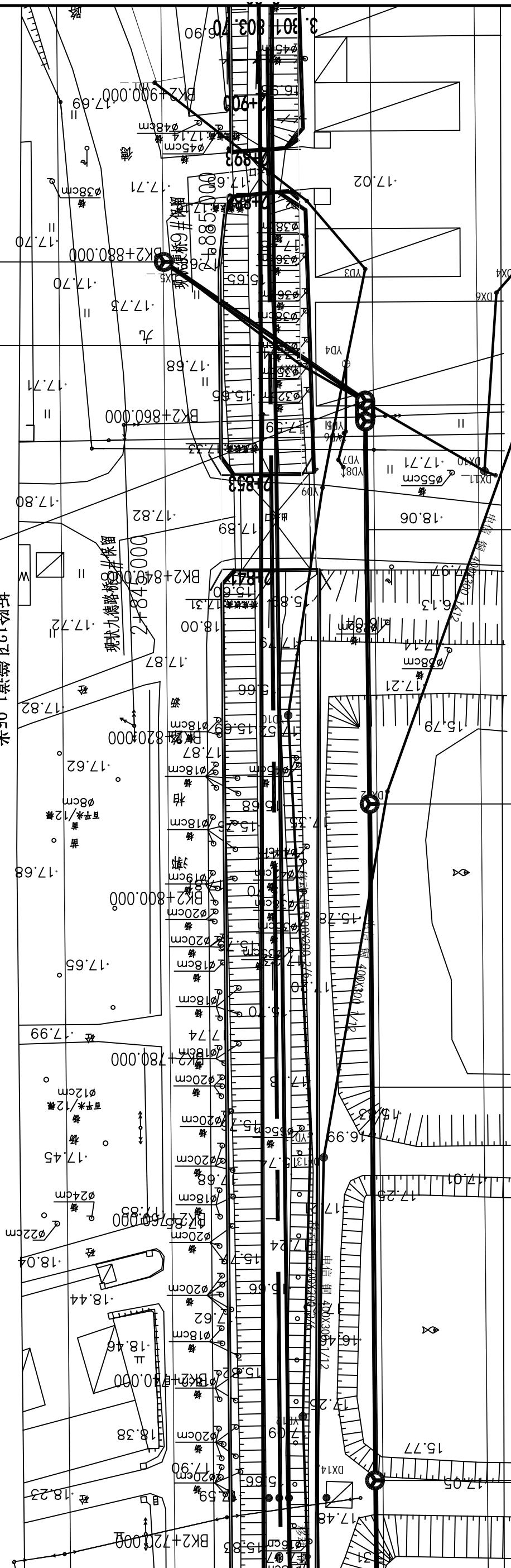


33孔Φ110HDPE管(地下定向钻孔敷管6X5+3)
L=50.0

西柏天童#19人孔
小号直通

12孔栅格管(4X3)(2K4+10K9)
L=84.0

西柏天童#18人孔
小号直通





6孔Φ110HDPE管(地下定向钻孔敷设管3X2)
L=50.0

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=38.0

西柏移动#02人孔

小号三通(长向南)

6孔塑合金管(3X2)

L=59.0

西柏移动#04人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=59.0

西柏移动#05人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=80.0

西柏移动#06人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=70.0

西柏移动#07人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#08人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#09人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#10人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#11人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#12人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#13人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#14人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#15人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#16人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#17人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#18人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#19人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#20人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#21人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#22人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#23人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#24人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#25人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#26人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#27人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#28人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#29人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#30人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#31人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#32人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#33人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#34人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#35人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#36人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#37人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#38人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#39人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#40人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#41人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#42人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#43人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#44人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#45人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#46人孔

小号直通

6孔塑合金管(3X2)

L=90.0

西柏移动#47人孔



6孔φ110HDPE管(地下定向钻孔敷设管3X2)
L=30.0

6孔塑合管(3X2)
L=90.0

西柏移动#12Y孔
小号直通

6孔塑合管(3X2)
L=95.0

西柏移动#11Y孔
小号直通

6孔塑合管(3X2)
L=95.0

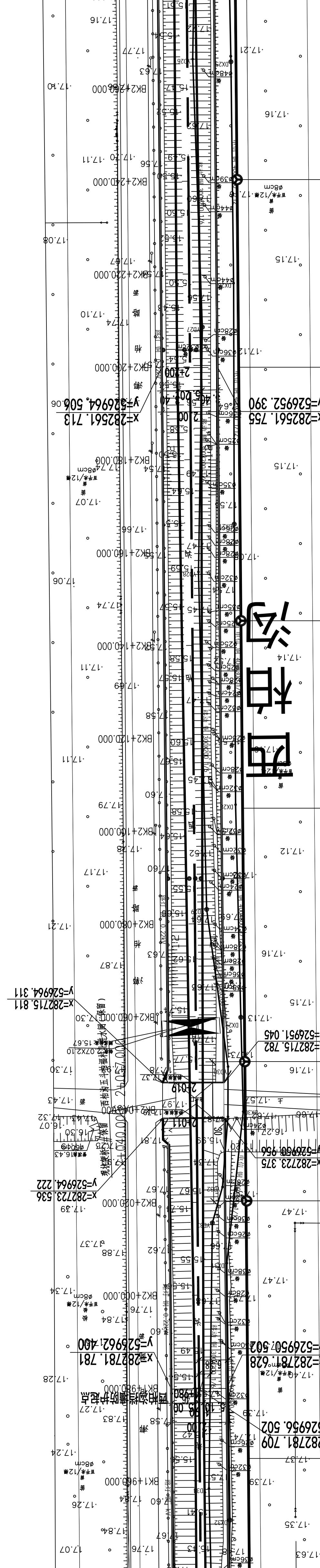
西柏移动#10Y孔
小号直通

6孔塑合管(3X2)
L=95.0

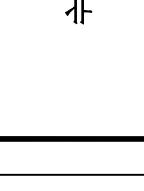
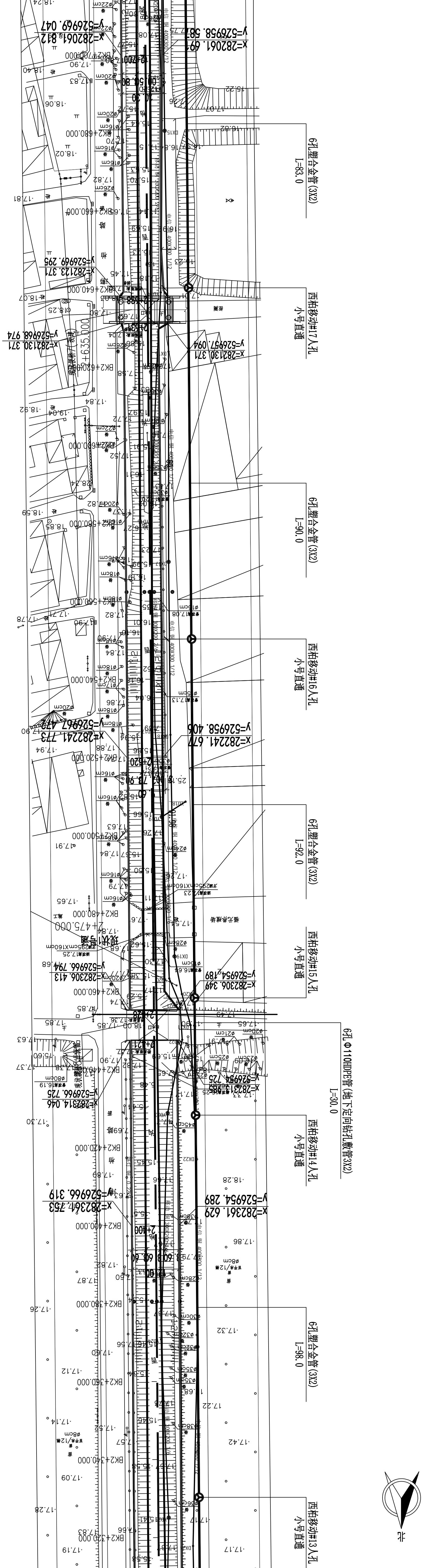
西柏移动#09Y孔
小号直通

6孔塑合管(3X2)
L=90.0

西柏移动#08Y孔
小号直通



设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
审核	王林	单位	m	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改
审核	王林	比例	1:500	管道平面图
审定	王林	日期	2025.9	一管道工程—标段 西柏沟
主管	张强强	图号	01-04-001	共 15 张 第 06 张



北京通畅电信规划设计有限公司



6孔塑合金管(3X2)
L=20.0

6孔Φ110HDPE管(地下定向钻孔敷管3X2)
L=50.0

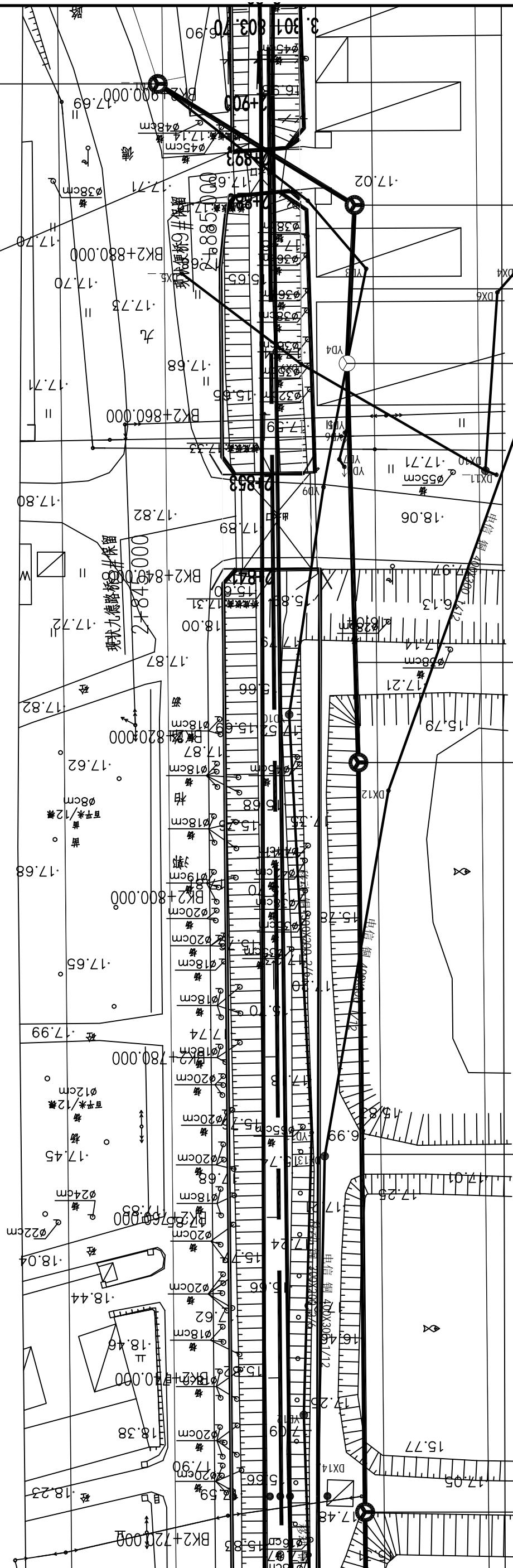
6孔塑合金管(3X2)

西柏移动#18人孔
L=93.0

西柏移动#19人孔
小号直通

西柏移动#20人孔(现状)
人孔壁开窗口2处

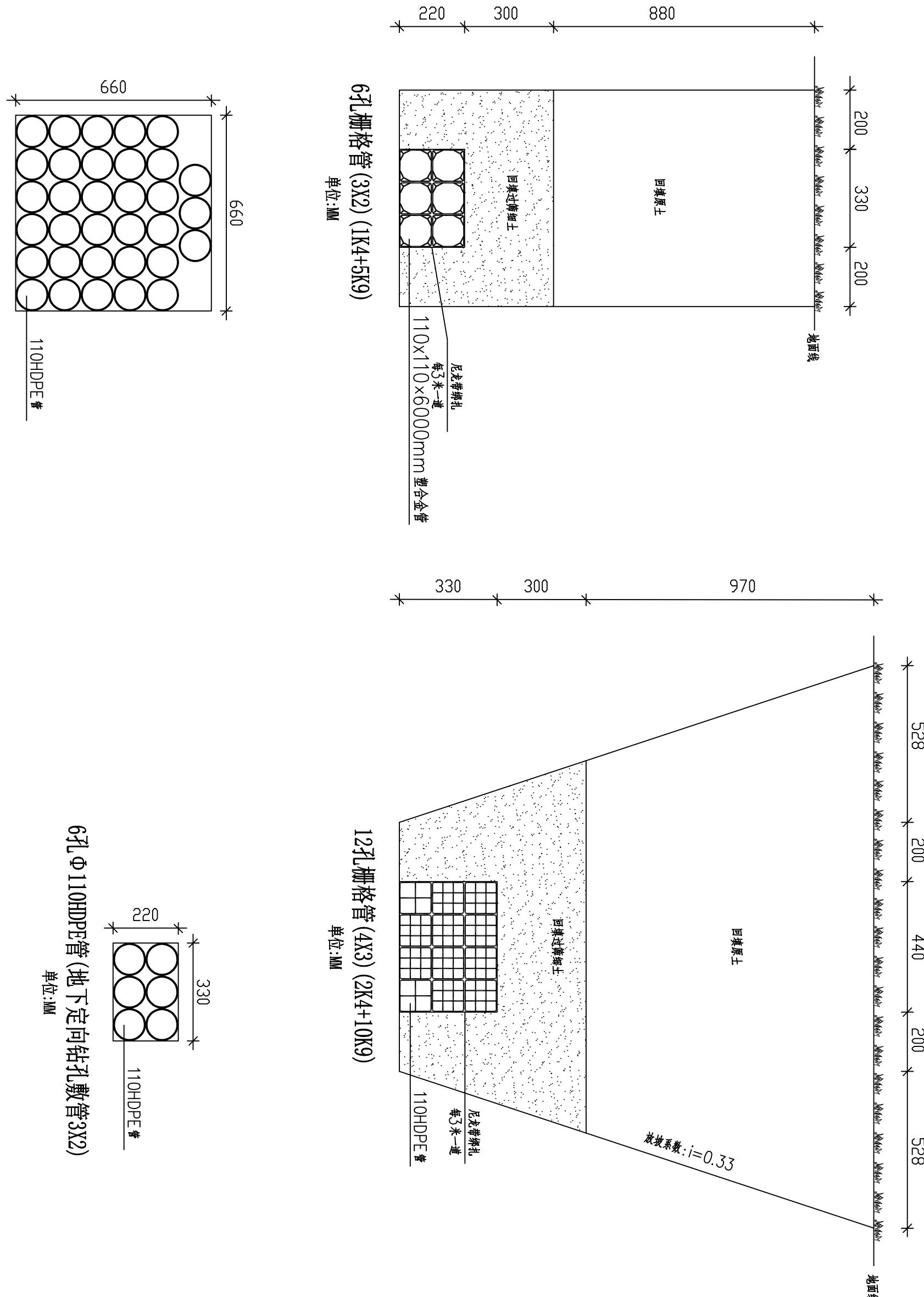
西柏移动#21人孔
小号三通(长向北)



拆除12孔管道2.2米
西柏移动#22人孔(断管加井)

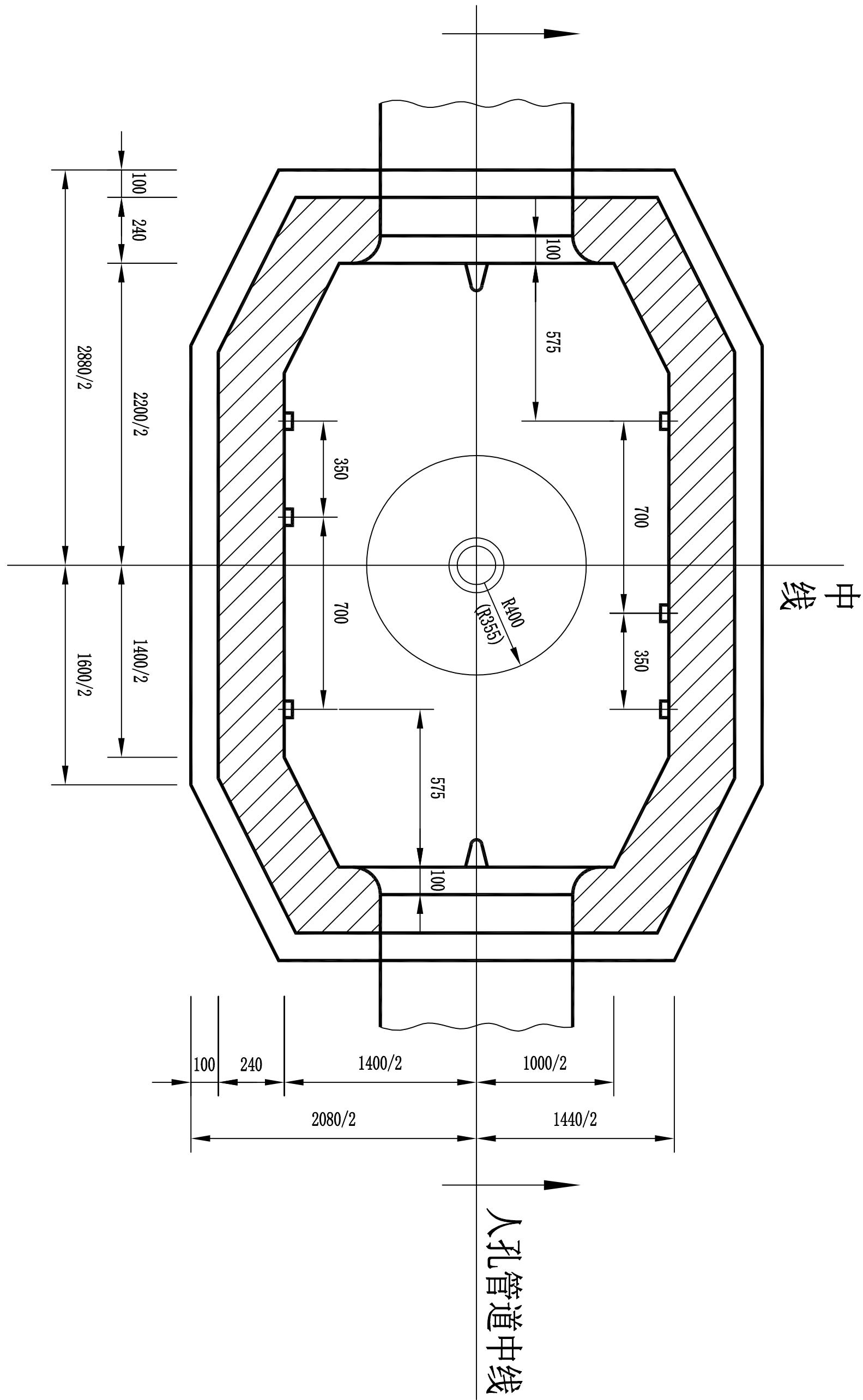
小号直通

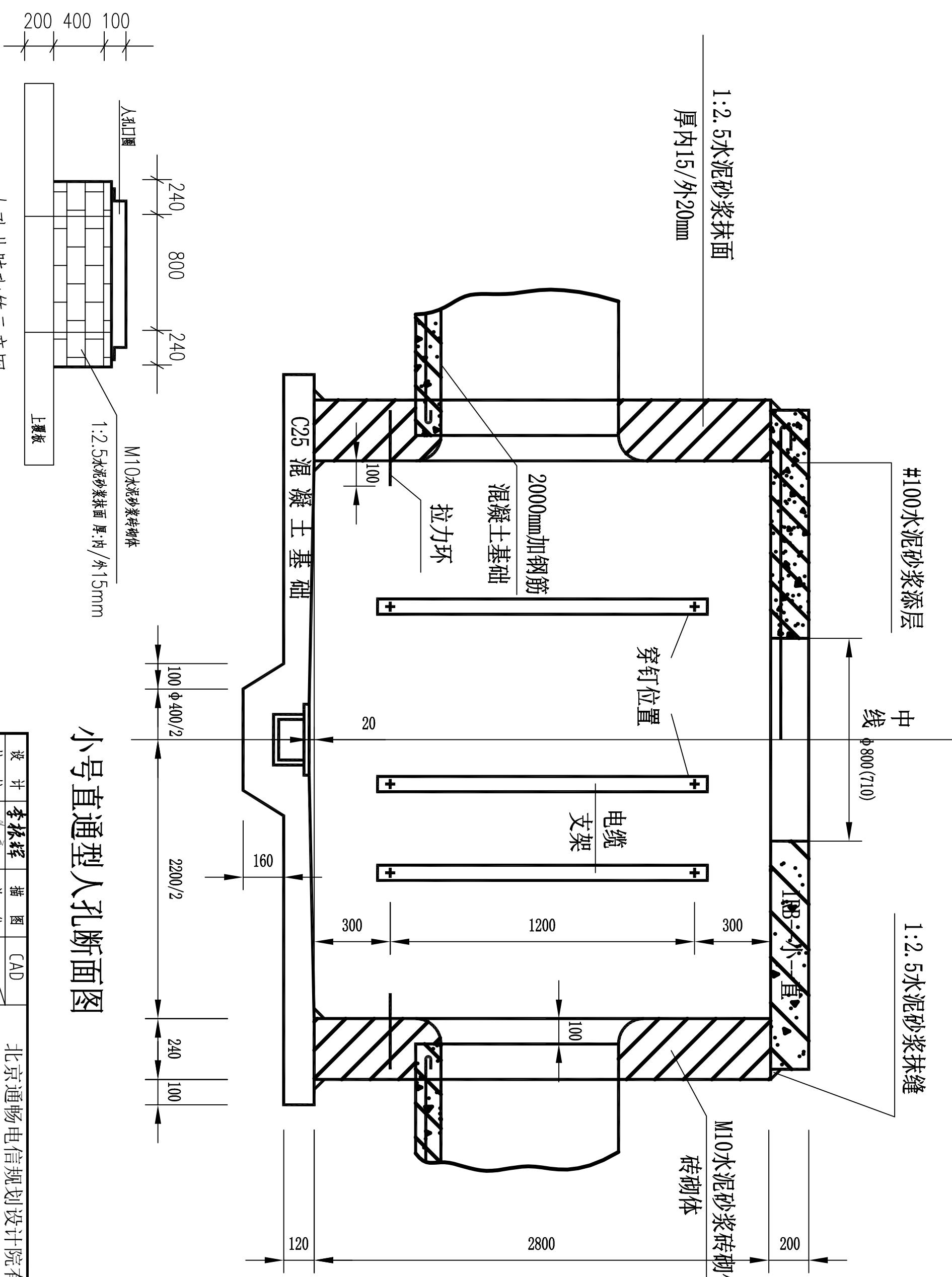
设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
校核	董通	审核	王松	比例 1:500
审核	董通	定审	王松	日期 2025.9
主管	张强	图号	20250914-0800-0000	共 15 张 第 08 张
西柏沟				



设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
校核	黄通	单 位	/	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改
审核	李松	比 例	示意	-管道工程-一标段
审定	张林	日 期	2025.9	
主 管	张强	图 号	ZTSJW-01-01	西柏沟
				共 15 张 第 09 张

小号直通型人孔平面图





小号直通型人孔断面图

人孔井壁砌筑示意图

单位：MM

设计	<u>李振辉</u>	绘图	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
校核	<u>王海通</u>	单位	/	城南水网建设工程(于永片区)通信线路迁改
审核	<u>李松</u>	比例	示意	-管道工程-一标段
审定	<u>陈伟</u>	日期	2025.9	人孔图
主管	张强强	图号	ZTSF01-011 -006-01-11	西柏沟
				共 15 张 第 11 张

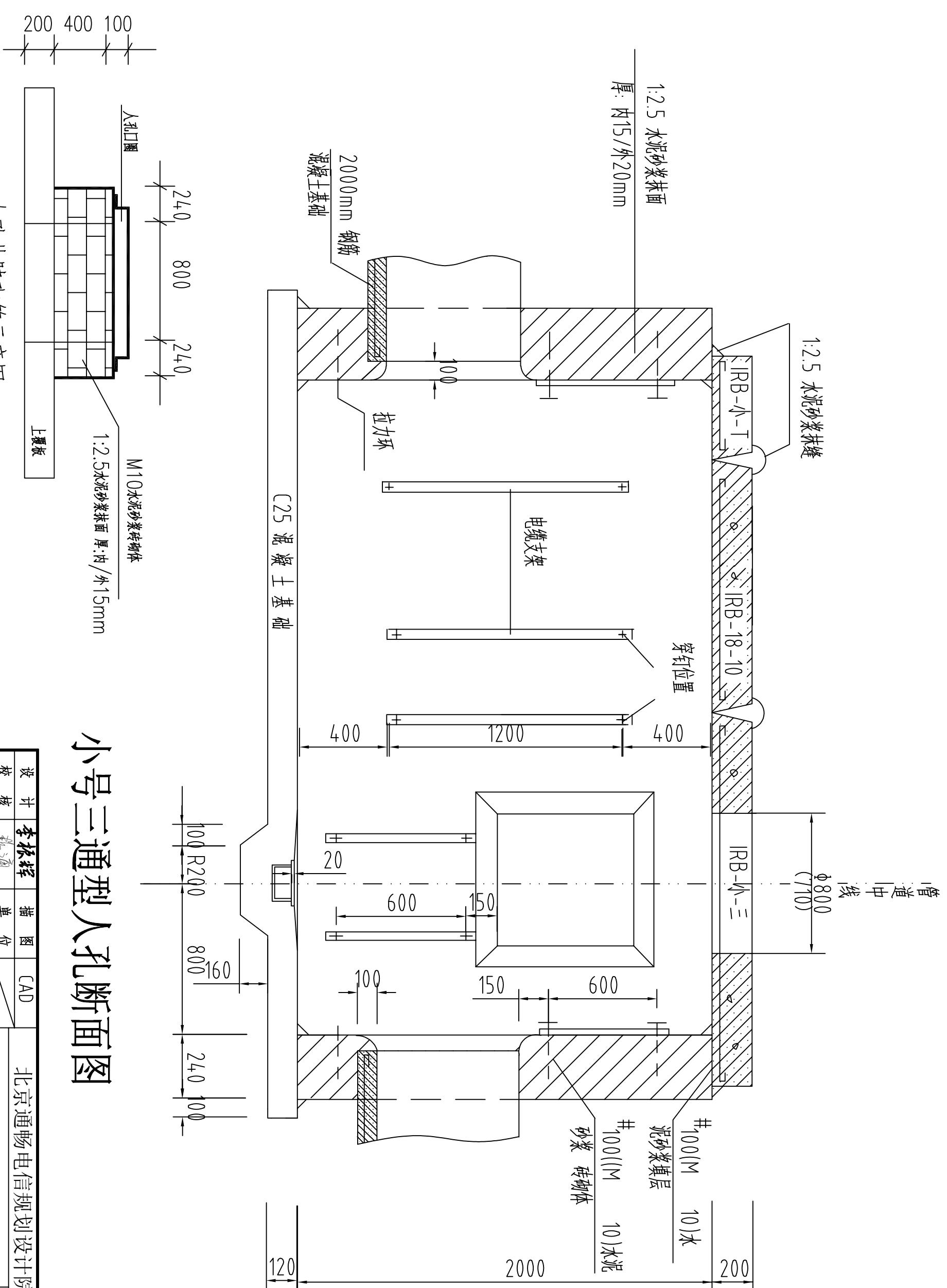
小号三通型人孔平面图

设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
校核	郭道通	单位		城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改
审核	高松	比例	示意	-管道工程-一标段
审定	陈杰	日期	2025.9	人孔图
主管	张强强	图号	ZJJSJW-07-BJTC -JBG-01-12	西柏沟
				共 15 张 第 12 张

北京通畅电信规划设计院有限公司

限公司

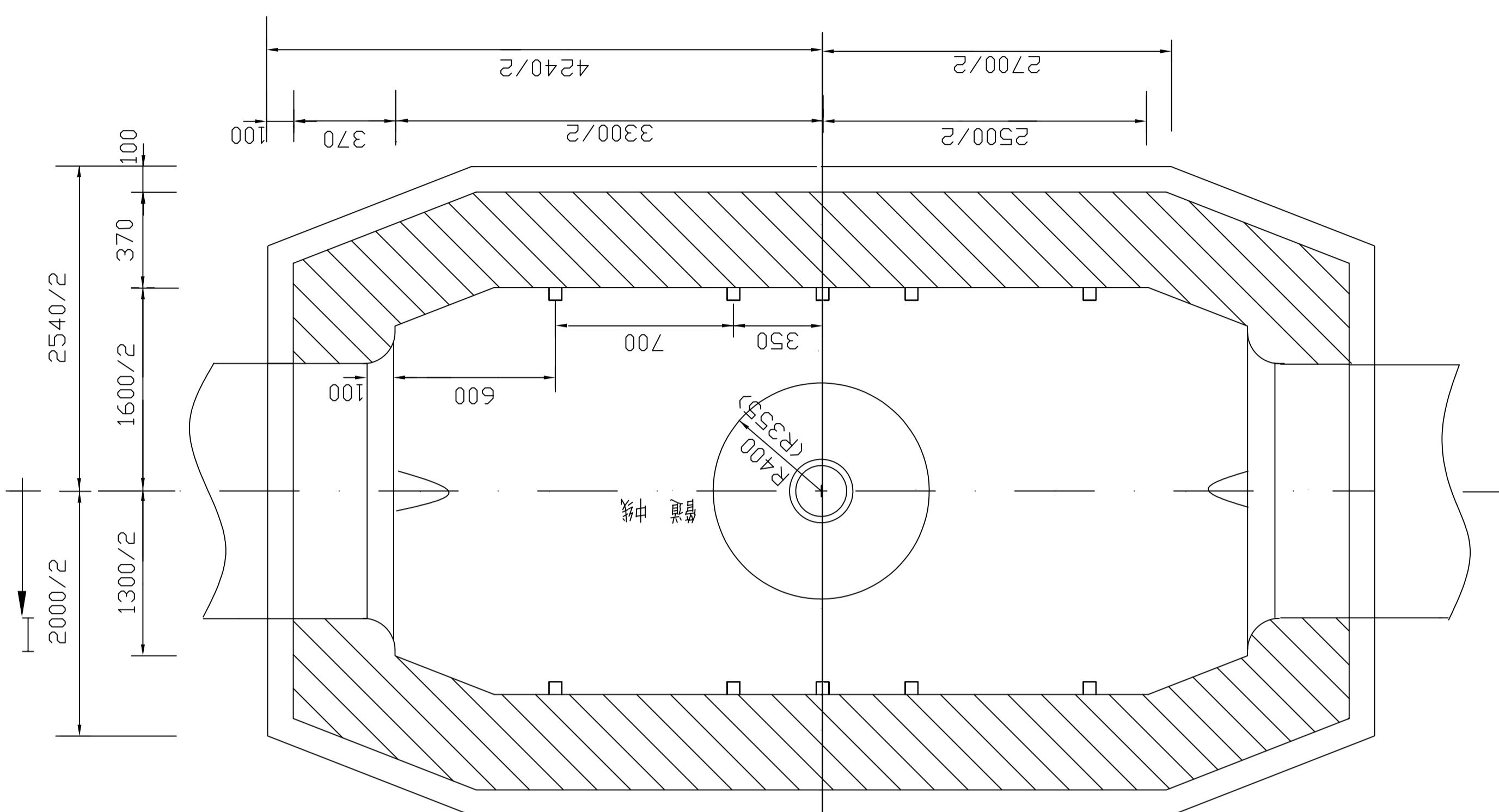
城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆除



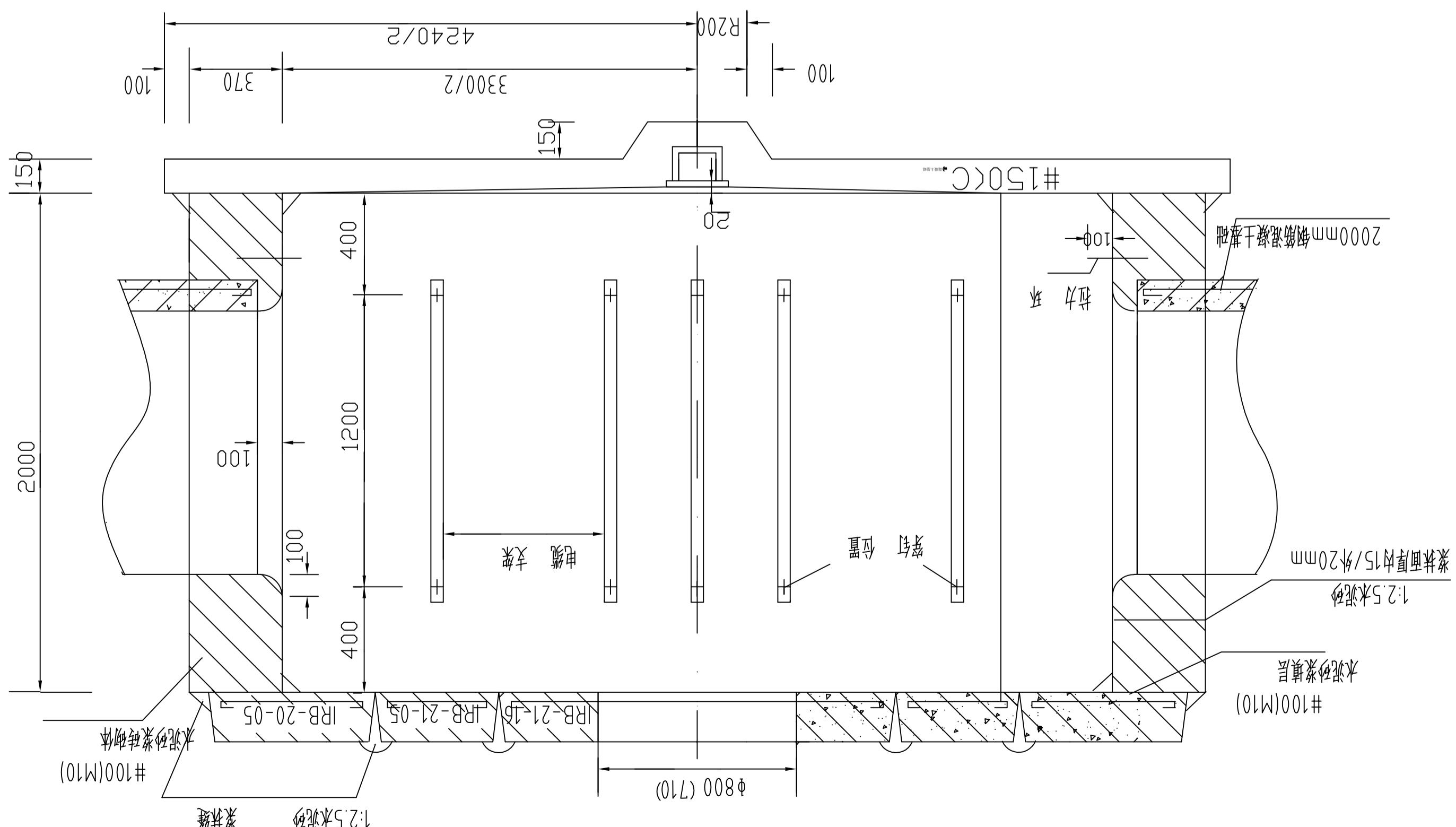
小号三通型人孔断面图

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	<u>郭立海</u>	单 位	<u>一</u>	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆除 —管道工程—一标段
审核	李振辉	比 例	不 意	
审定	<u>陈杰</u>	日 期	2025.9	人孔图
主管	张强强	图 号	ZTS-FD-01-BTC -08G-01-B	
				共 15 张 第 13 张
				西柏沟

大号直通型人孔平面图

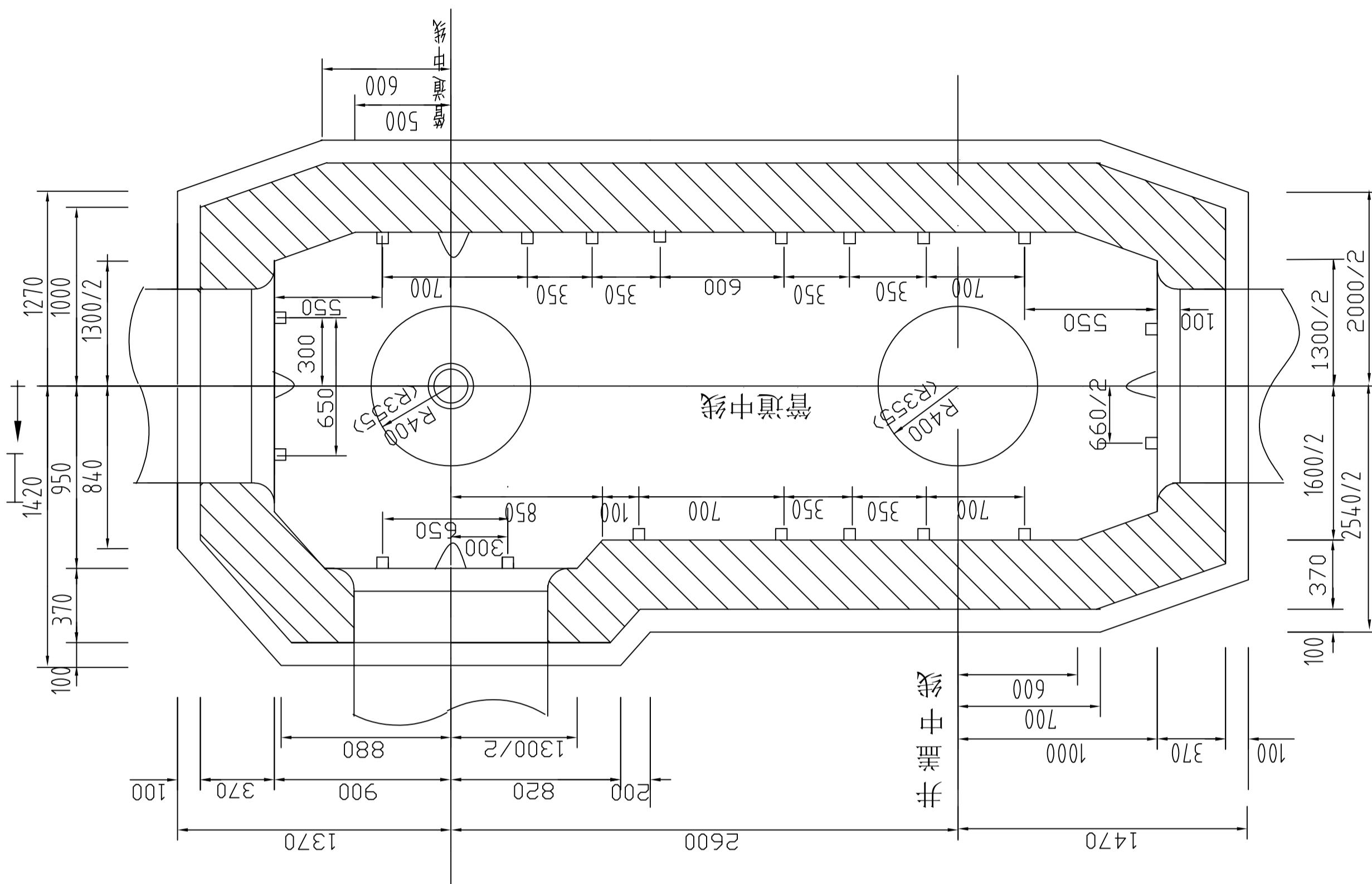


大号直通型人孔断面图 (I-I)



设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
校核	<u>王通</u>	单位		城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆除 —管道工程—标段
审核	唐长	比例	不 ^意	
审定	<u>陈杰</u>	日期	2025.9	
主管	张强	图号	BSJF07-B01C -086-01-14	人孔图 西柏沟
				共 15 张 第 14 张

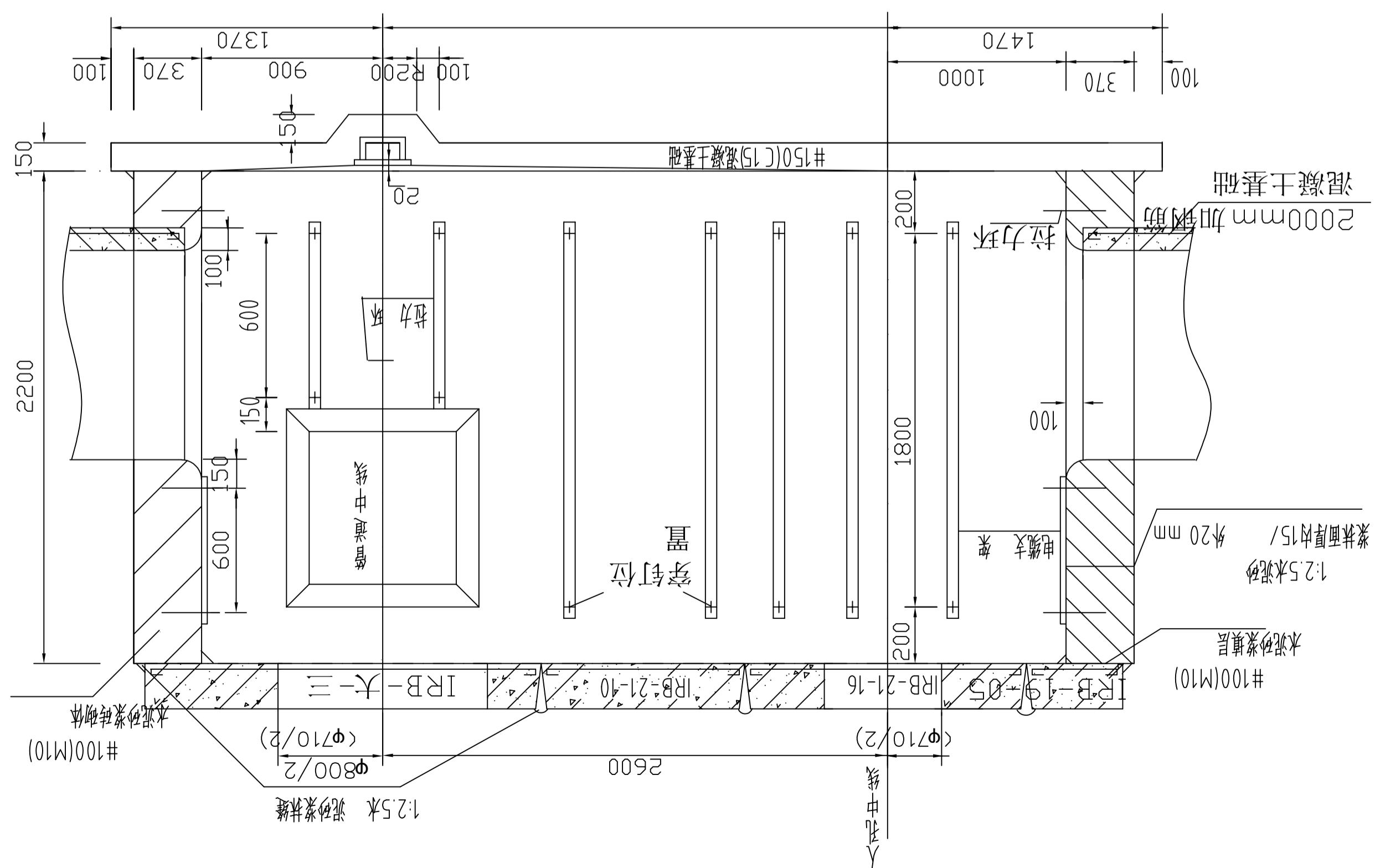
大号三通型人孔平面图



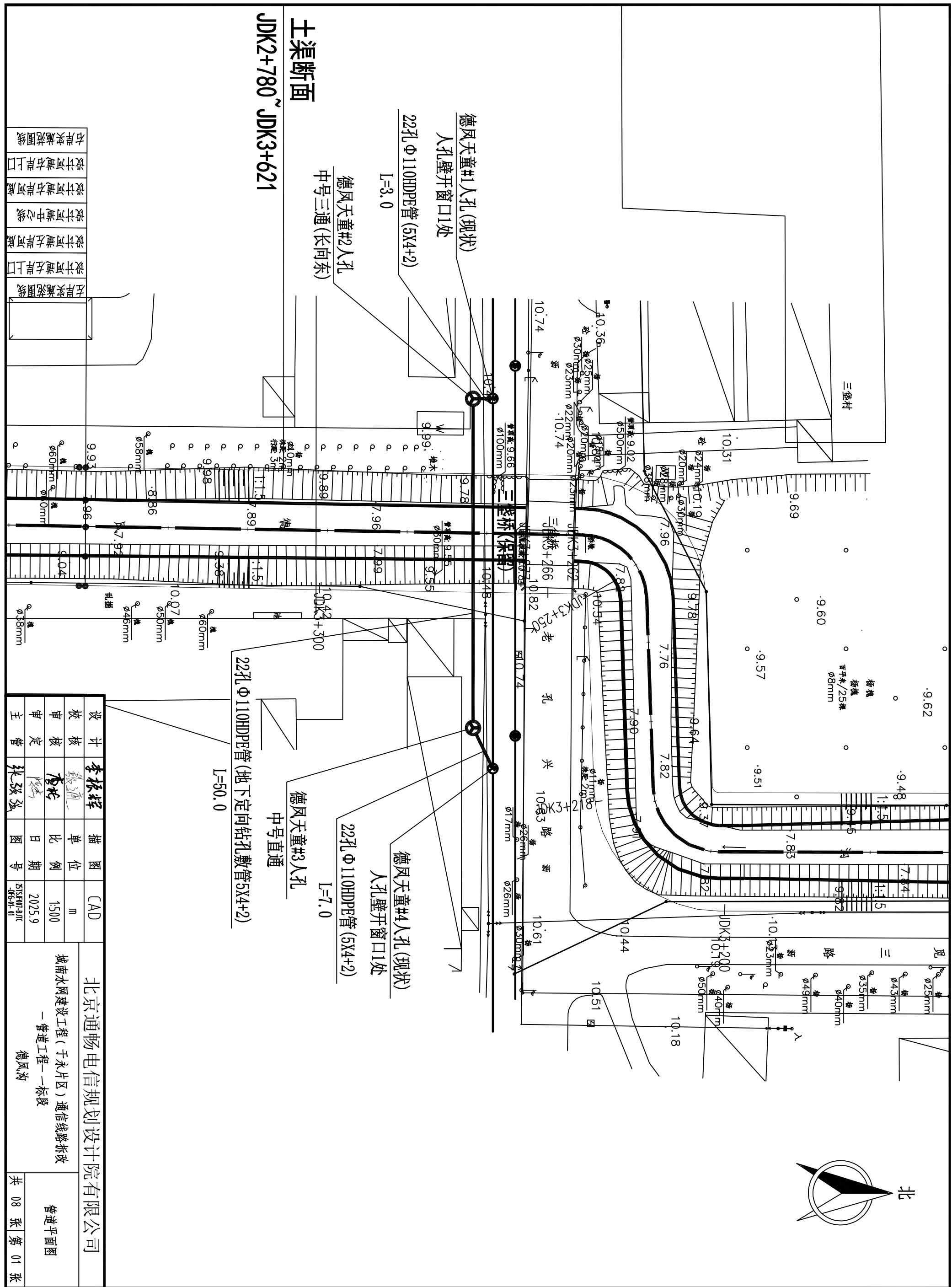
大号三通型人孔封面(I-I)

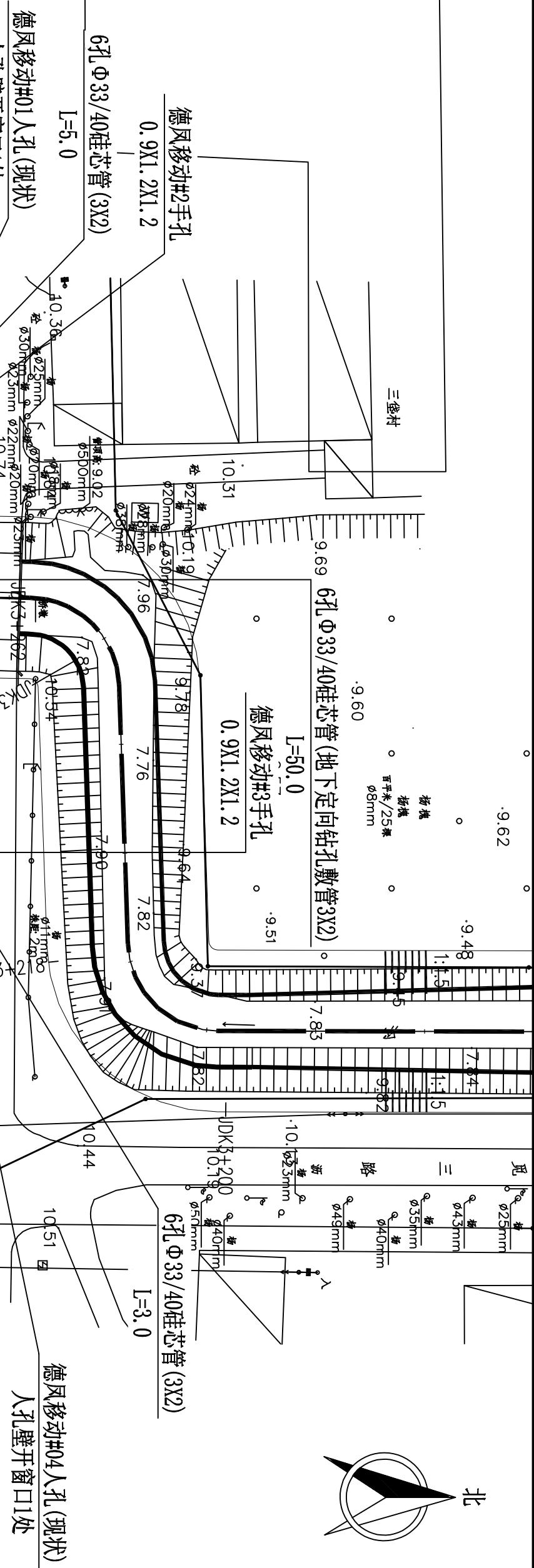
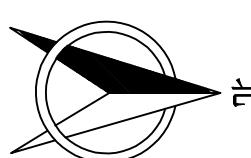
注：管道进入人孔处铁支架穿引的上、下位置尺寸，以设计图纸

• 九



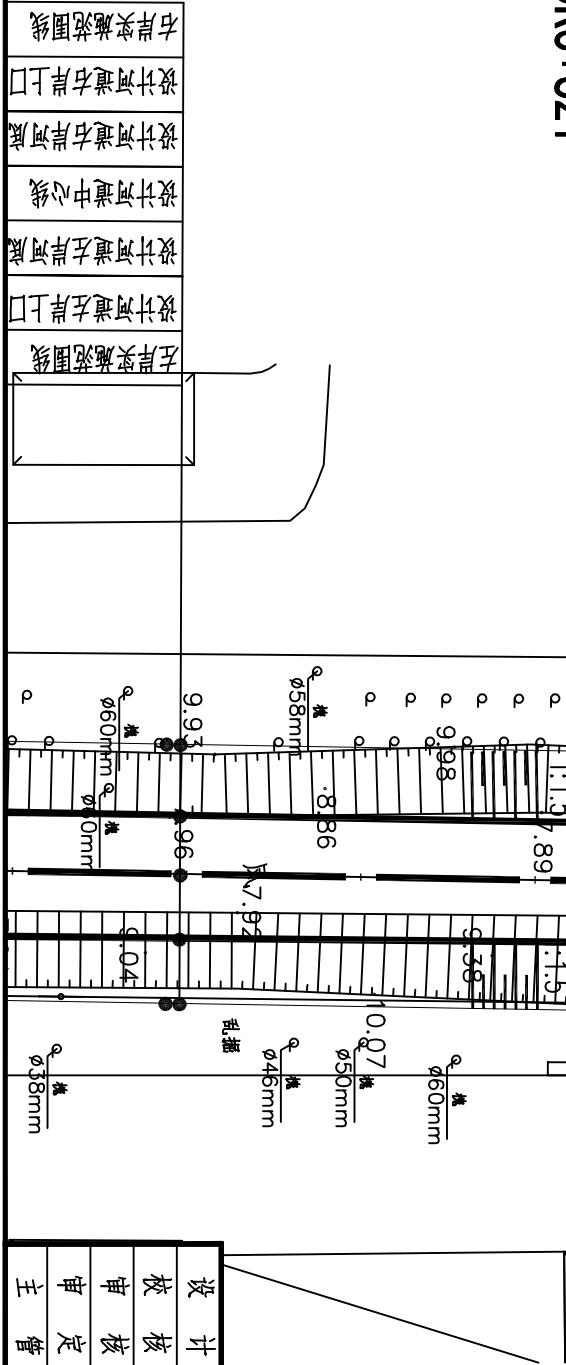
北京通畅电信规划设计院有限公司			
设计	李振辉	描 图	CAD
校 核	李振海	单 位	
审 核	李振海	比 例	1:500
审 定	李振海	日 期	2025.9
主 假	张强强	图 号	BSJ-001-01-01-01
城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改 —管道工程—标段 西柏沟			
人孔图 共 15 张 第 15 张			





土渠断面

JDK2+780~JDK3+621



设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
核	核	单	位	m
核	核	单	位	m
审	核	比	例	1:500
定	核	日	期	2025.9
主	管	图	号	ZTSW-01-02
德风沟				共 08 张 第 02 张

594 200 550 200 594 地面线

回填原土

地面线

放坡系数: $i=0.33$

回填原土

300 820

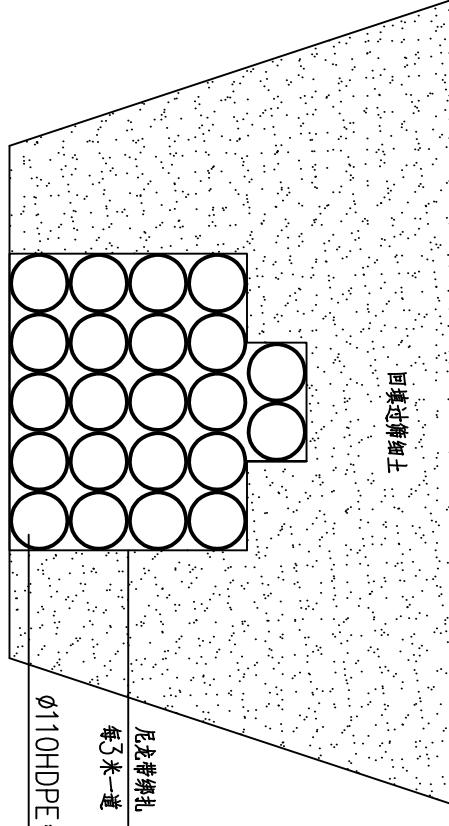
回填原土

300 820

回填过筛细土

回填过筛细土

550 300 950

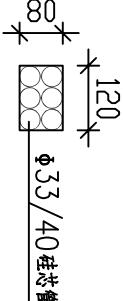


22孔φ110HDPE管(5X4+2)

单位:MM

6孔φ33/40硅芯管(3X2)

单位:MM

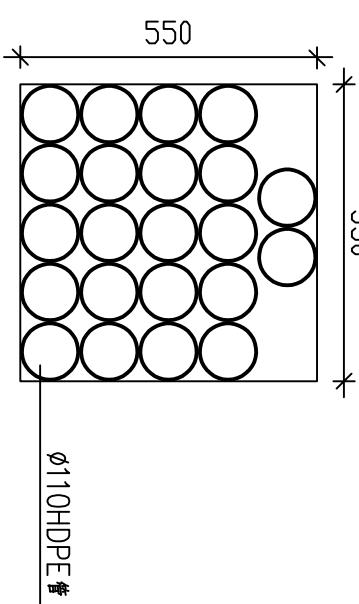


6孔φ33/40硅芯管(3X2)

单位:MM

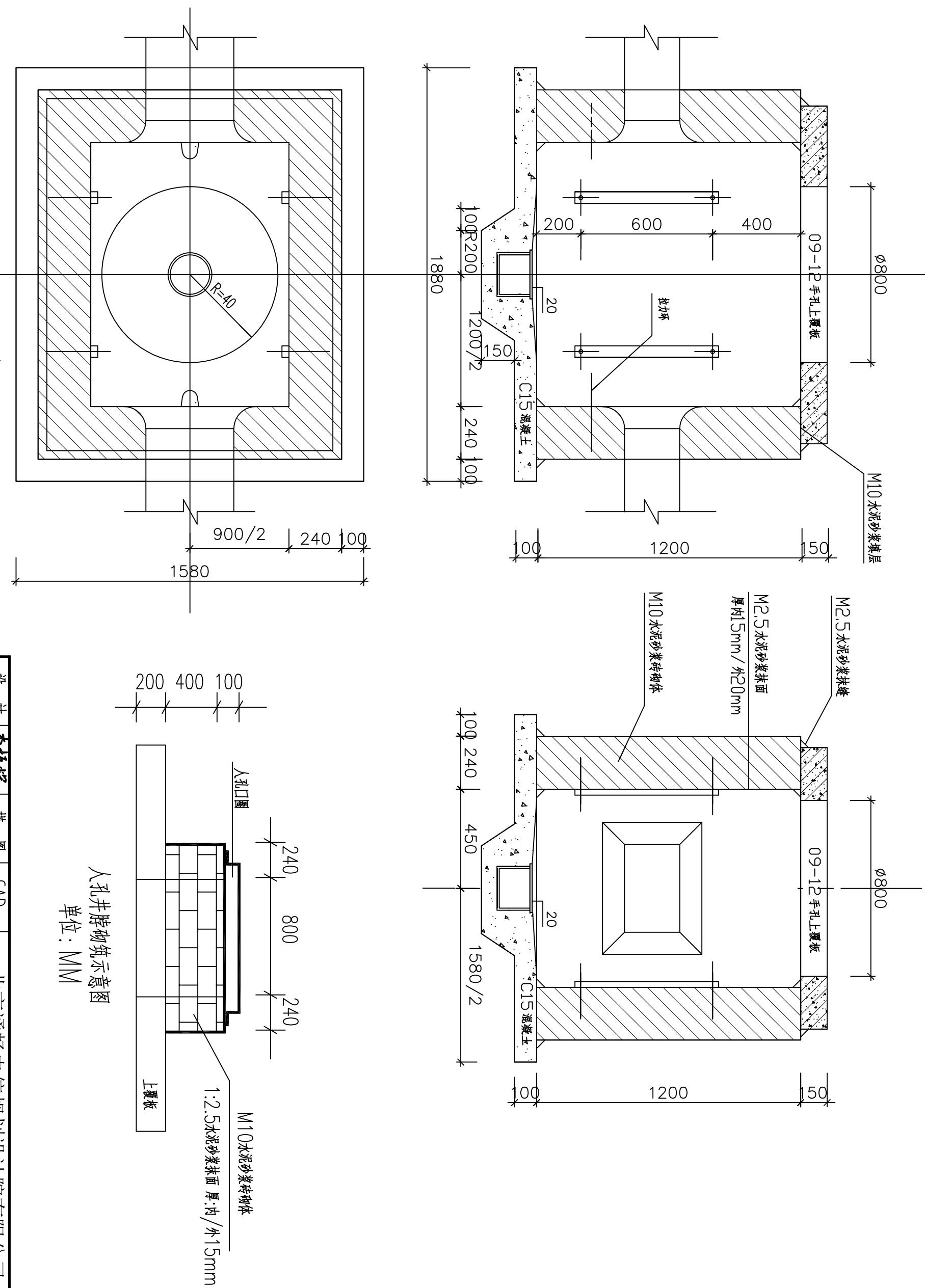
22孔φ110HDPE管(地下定向钻孔敷管5X4+2)

单位:MM

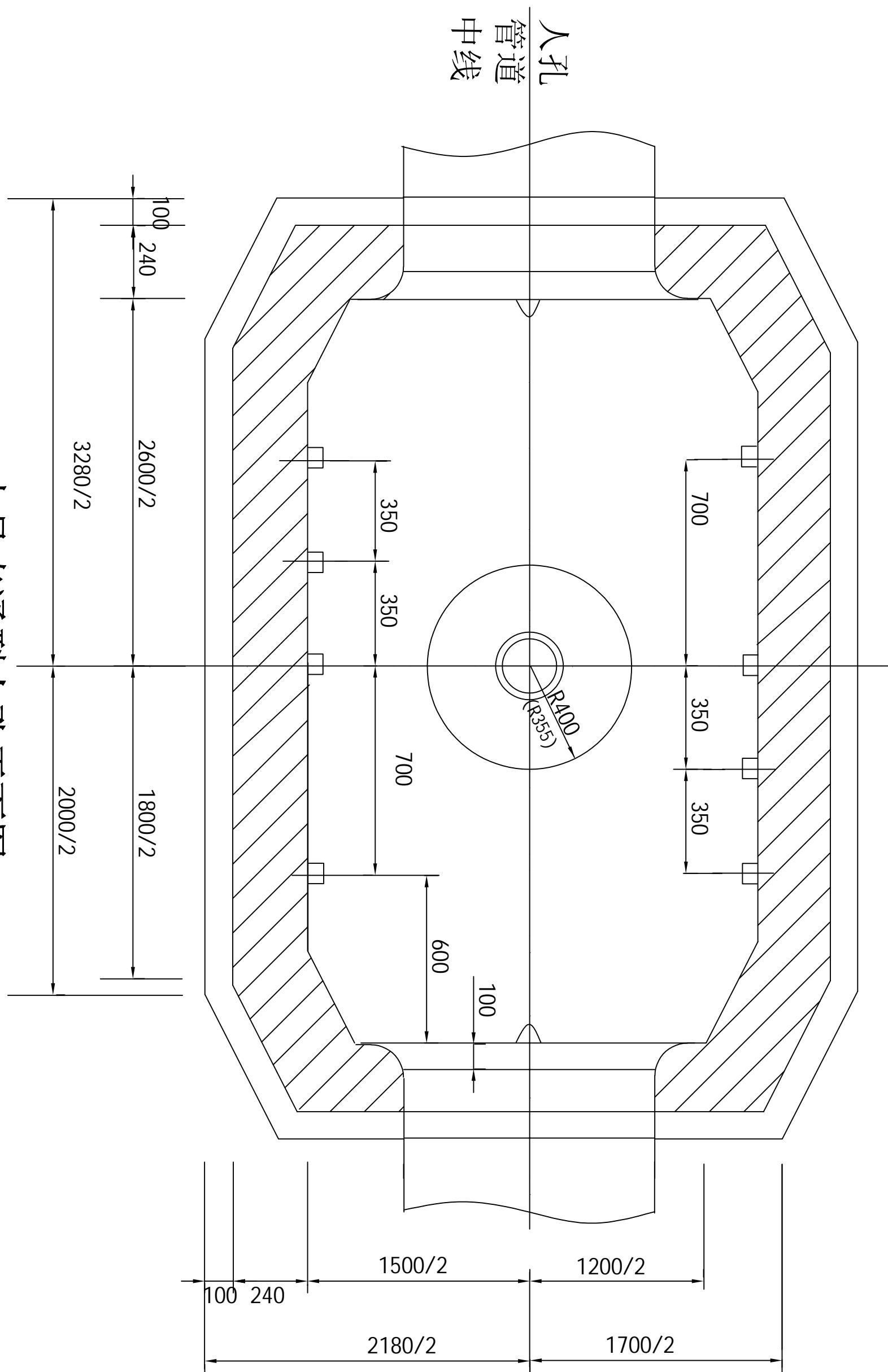


φ110HDPE

设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
校核	张通	单位	/	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改
审核	李林	比例	示意	-管道工程-一标段
审定	陈杰	日期	2025.9	德风沟
主管	张强	图号	ZJJSW-09C JG-01-03	共 08 张 第 03 张

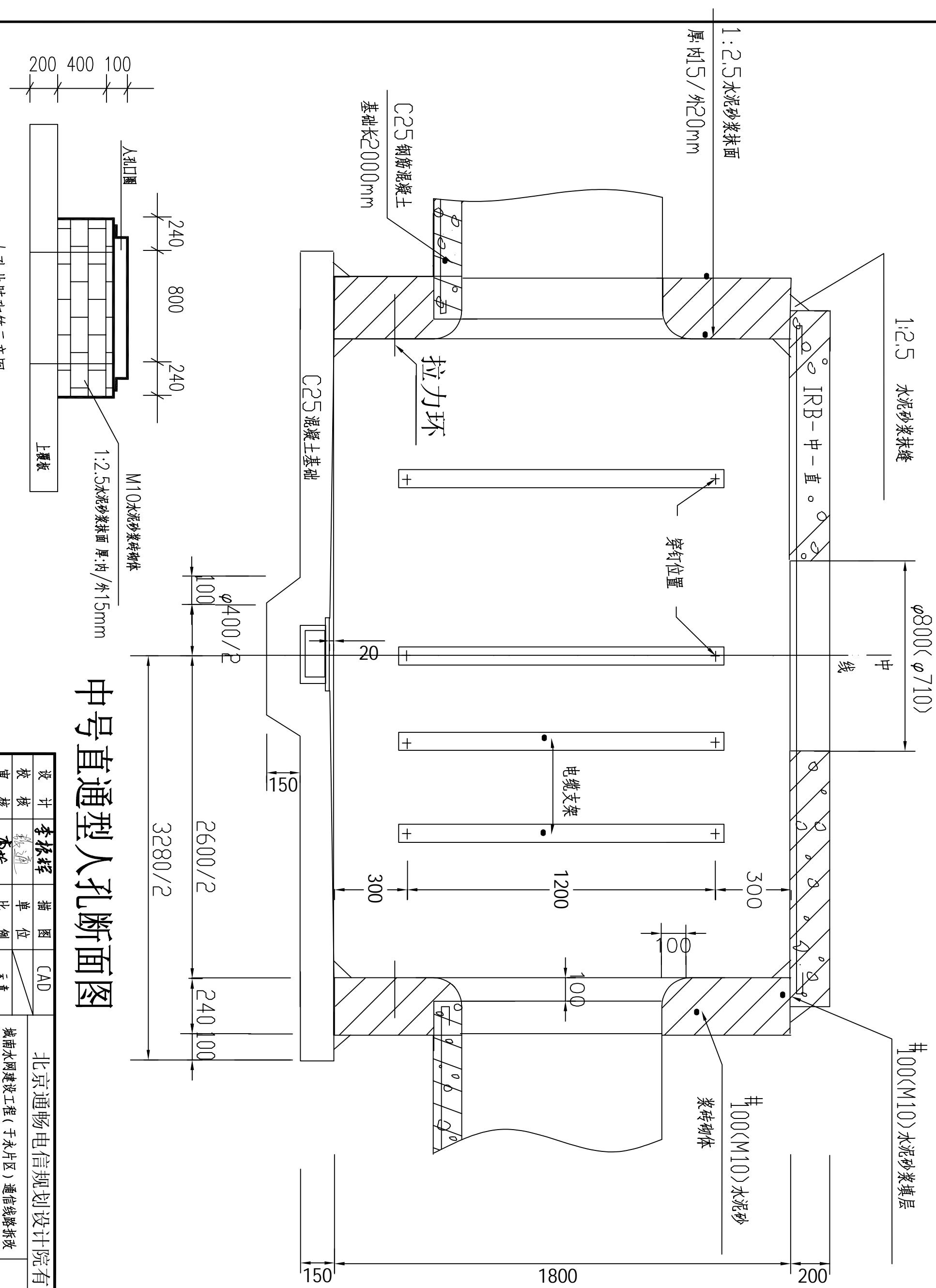


中号直通型人孔平面图



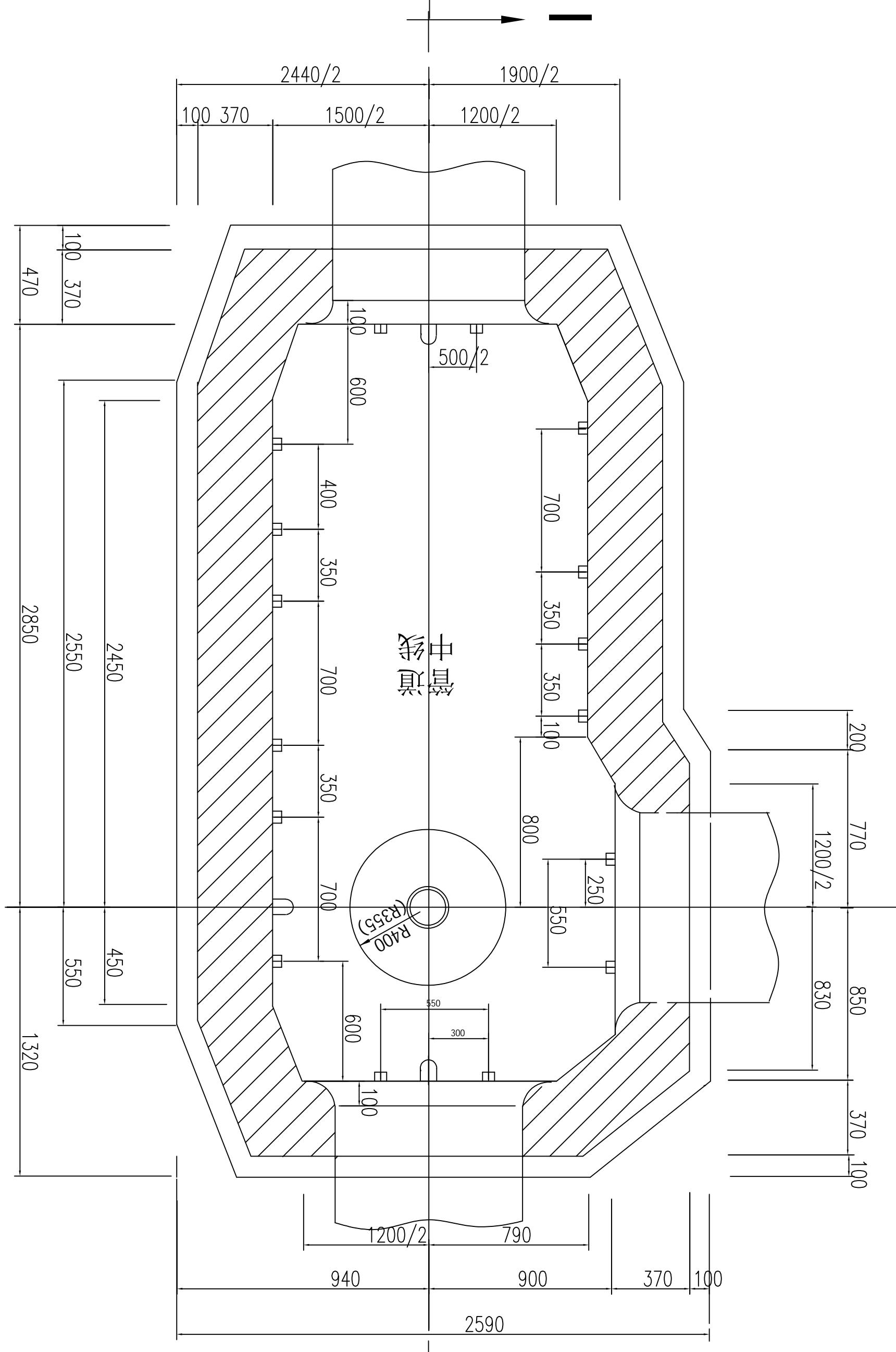
设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计院有限公司
校核	王通	单位	米	城南水网建设工程(于永片区)通信线路拆改
审核	李松	比例	示意图	-管道工程-一标段
审定	陈杰	日期	2025.9	德风沟
主管	张强强	图号	ZJ5EW10-01-05	共 08 张 第 05 张

中号直通型人孔断面图



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	张通	单位	/	城南水网建设工程(于永片区)通信线缆拆除 —管道工程—一标段
审核	曹松	比例	不需	
审定	陈杰	日期	2025.9	
主管	张强强	图号	ZJSS-2025-B1C -05-01-06	人孔图
				共 08 张 第 06 张

中号三通型人孔平面图

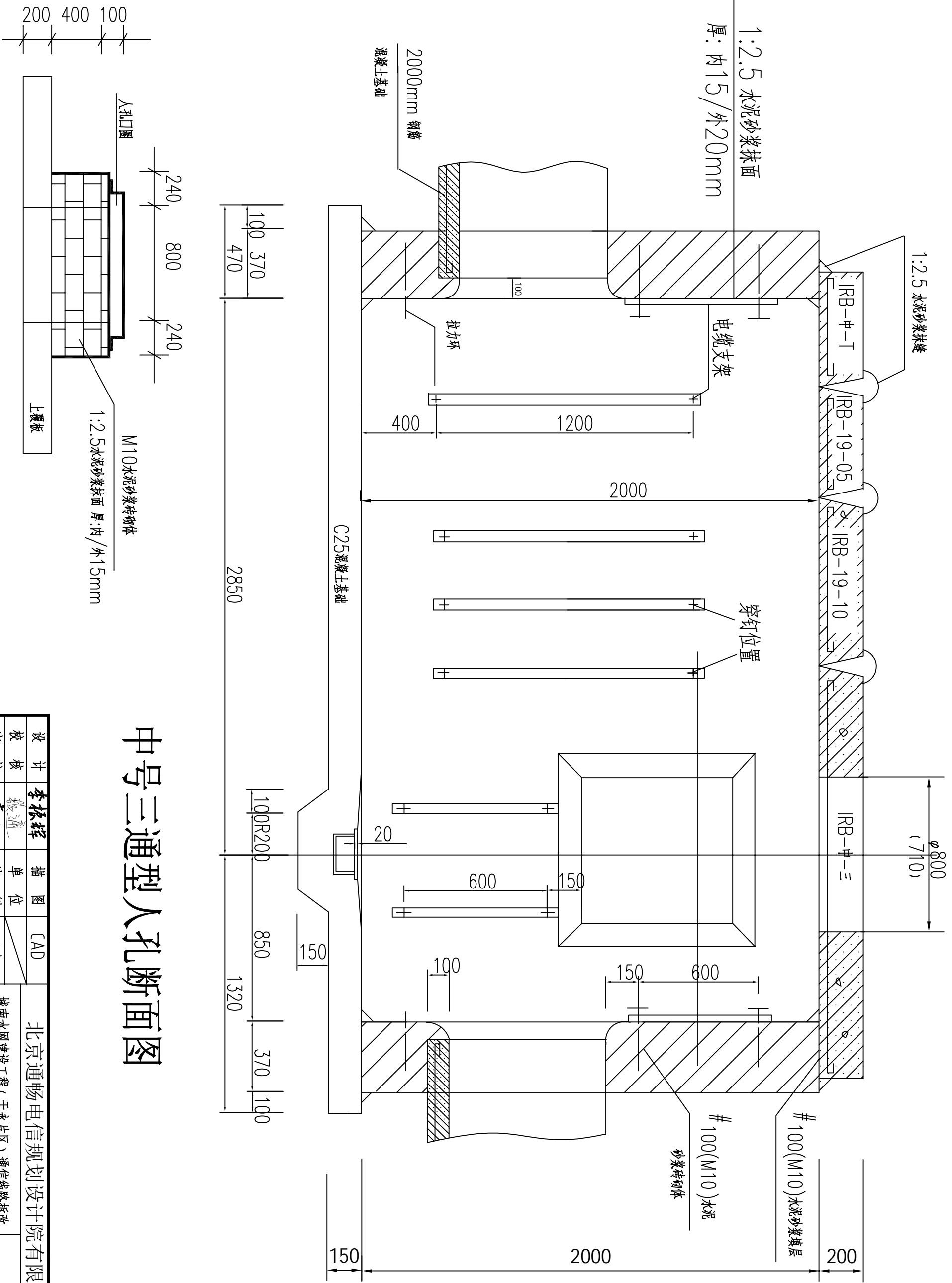


设计	李振辉	描图	CAD	北京通畅电信规划设计有限公司
核	核	单	位	北京通畅
审	核	比	例	示意图
审	定	日	期	2025.9
主	管	图	号	ZJ5EW-01-07

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
德风沟

人孔图

共 08 张 第 07 张



中号三通型人孔断面图

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	李立新	单 位	米	
审核	唐松	比 例	1:500	
审定	王杰	日 期	2025.9	
主管	张强强	图 号	ZTSW-07-BJIC-001	
				城南水网建设工程(干永片区)通信线路拆改 —管道工程—一标段 德风沟
				人孔图 共 08 张 第 08 张