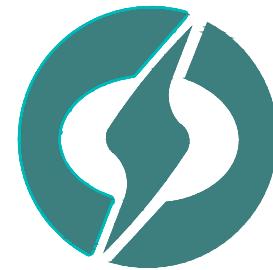


博鼎动力(江苏)有限公司10kV外线接入工程（土建）

(外线土建施工图)



江苏中环电力设计有限公司
Jiangsu zhonghuan electric power design co., LTD

卷册检索号		博鼎动力(江苏)有限公司10kV外线接入工程(土建) 工程					图纸目录			说明书 本 清册 本	
		线路部分 第一卷 线路综合部分第1册					线路电气安装部分			合计	
序号	图 纸 名 称	图 纸 编 号	张 数	套 用 标 准 图 名 称 及 图 号	序号	图 纸 名 称	图 纸 编 号	张 数	套 用 标 准 图 名 称 及 图 号		
1	工程设计说明	P202505-S0101S-01	1		25						
2	主要设备材料清册	P202505-S0101S-02	1		26						
3	穿越金港路路径走向图	P202505-S0101S-03	1		27						
4	穿越高新路路径走向图	P202505-S0101S-04	1		28						
5	穿越金港路路径管网图	P202505-S0101S-05	1		29						
6	穿越高新路路径管网图	P202505-S0101S-06	1		30						
7	穿越金港路拉管断面图	P202505-S0101S-07	1		31						
8	穿越高新路拉管断面图	P202505-S0101S-08	1		32						
9	穿越金港路拉管示意图	P202505-S0101S-09	1		33						
10	穿越高新路拉管示意图	P202505-S0101S-10	1		34						
11	2×2电缆排管图	P202505-S0101S-11	1		35						
12	排管要求及钢筋网布置图	P202505-S0101S-12	1		36						
13	3×3×1.9电缆井平面及断面图	P202505-S0101S-13	1		37						
14	3×3×1.9钢筋混凝土配筋表	P202505-S0101S-14	1		38						
15	3×3×1.9电缆井接地图	P202505-S0101S-15	1		39						
16	3×3×1.9电缆井支架、集水井图	P202505-S0101S-16	1		40						
17	3×3×1.9电缆井盖板图	P202505-S0101S-17	1		41						
18	电缆路径警示标识装置	P202505-S0101S-18	1		42						
19					43						
20					44						
21					45						
22					46						
23					47						
24					48						

备注：

施工图设计说明

一、方案编制依据

- 关于博鼎动力(江苏)有限公司的《徐州供电公司供电方案批准书》;
- 《35kV及以下客户端变电所建设标准》(DB32/T 3748-2020)
- JTGT 3383-01-2020 公路通信及电力管道设计规范。

二、设计范围及设计内容

该户用: 博鼎动力(江琵苏)有限公司位于江苏省徐州市徐州经济技术开发区保税区内, 申请新增主供电源4500kVA, 备用电源250kVA. 用于机械制造。

接入方案: 10kV双电源供电, 第一路电源由10kV黄药线中区开闭所(彭源售电)105开关新设环网柜接入, 接入容量为250kVA。第二路电源由10kV园化线东区开闭所(彭源售电)107开关新设环网柜接入, 接入容量为4500kVA。

本期设计范围: 博鼎动力(江苏)有限公司10kV外线接入工程(部分土建管廊)工程量设计

① 由金港路南高新路东原有井敷设4孔Φ200 CPVC管至1#井, 1#井向西北敷设4孔Φ200 MPP拉管穿越高新路至2#井, 再向南敷设4孔Φ200 CPVC管至博鼎地块东侧。

② 由中区开闭所东侧电缆3#井, 向东南穿越金港路、穿越河流, 敷设4孔Φ200 MPP拉管至4#电缆井博鼎地块北侧。

新建电缆井采用3m*3m*1.9m(净空长*宽*深)型钢筋混凝土电缆井。

注: 施工以现场为准, 管井位置可做适当调整, 未尽事宜按国家相关规定执行。

三、施工要求

- 排管采用混凝土包封, 四周布置钢筋网。
- 排管在混凝土浇捣时, 应采用手提式振动机, 石子粒径以5—25mm为宜, 但粒径不得大于40mm。
- 电缆保护管必须保持平直, 采用复合材料管枕对电缆管进行卡位和固定, 施工中防止水泥及砂石漏入管中, 覆土前电缆管端口必须用管盖封好。
- 单条管长度6米。
- 管沟每隔50米和转弯处设工作井, 条件受限制时可适当调整, 最长不超过60m。
- 电缆通道上, 每隔15米左右设置电缆标志牌。
- 回填土深度为暂定, 管网需回填至与路面平齐; 当路面情况不一致时, 需以实际路面情况进行修复。
- 管沟及电缆井开挖时按1: 0.33放坡系数进行放坡(若遇到土质较差情况, 需相应调整放坡系数或采用挡土板支护), 开挖至足够深度后, 把沟底土层夯实, 找平后, 才捣垫层混凝土层。
- 电缆井两头排管孔标高根据实际确定; 当实际工程中通道宽度不能满足时, 管中心距及管壁至井壁距离可缩小到220mm。
- 施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符, 须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
- 电缆井垫层混凝土为C15, 其他为C30。井盖采用防盗型球墨铸铁井盖, 须加装防坠网。
- 水平定向钻进管开工前, 需以排管集束的实际外径检验水平定向钻进管的可施工性, 并由水平定向钻进管施工单位对排管的排列方式和水平定向钻进管纵断面予以确认, 必要时可以调整。
- 水平定向钻进管应在两侧工作井基坑开挖, 垫层铺设就绪后进行, 必要时可扩大工作面。
- 两端入土、出土段拉管如果覆土深度小于1m, 需按照排管要求采用钢筋混凝土包裹。
- 施工完毕, 所有电缆井、保护管须做防火、防水封堵, 双向试通后移交电气专业。
- 较长电缆敷设, 可在线路中间的工井内安装输送机, 并与卷扬机同步。排管敷设前后, 应用1500V兆欧表测试电缆外护套绝缘, 并作好记录, 以监测电缆外护套是否受到损伤。
- 电缆敷设后, 工井内电缆要用夹具固定在支架上, 并以塑料护套作衬垫, 从排管口到支架间的电缆, 须有适当的回弯, 以有效吸收电缆的伸缩。
- 电缆应在直流耐压试验合格后方可敷设, 若电缆存放地点在敷设前24h内的平均温度以及敷设现场的温度低于0℃, 应采取措施将电缆预热才能敷设, 加热后电缆表面的温度不得低于5℃, 电缆加热后应尽快敷设, 放置时间不宜超过1h, 当电缆冷至低于0℃时, 不宜弯曲电缆。
- 敷设电缆时, 电缆的允许弯曲半径为电缆外径的15倍。
- 用机械敷设电缆时, 要缓慢牵引, 敷设的速度不宜超过15m/min, 以免侧压力过大损伤电缆, 当采用钢丝网套作头牵引时, 其最大允许牵引强度不宜大于70 (MPa)。
- 敷设电缆时, 需破坏沟、渠、路面, 施工后应及时予以恢复。
- 三芯电缆金属护套应在线路两端直接接地, 电缆中间接头处应加设接地线。
- 电缆中间接头、终端头的制作应严格按照厂家的工艺要求制作, 不得擅自变动。制作后的电缆中间接头应固定在支架上, 以防止浸泡于水中。并将予留的电缆摆放整齐在电缆井内。
- 电缆终端头下侧约500mm长的电缆应保持自然垂直, 不得在电缆终端头出口处产生剪应力。
- 为防止火灾, 应在变电所、开闭所电缆进口处不小于5m区段的电缆均采用硬封堵(水泥封堵), 且需做好防水处理; 排管内的电缆两端用防火泥封堵; 在其他易受外因波及着火处, 均应采取上述措施进行防火和阻止延燃。
- 为便于检修维护, 井内的电缆均应悬挂电缆标识牌(标识牌需刻字标注: 起止点、型号、长度、制作单位、制作人和制作日期等)。
- 线路投运前, 施工方应按照实际相位接入, 认真核相无误后方可投运。

A

A

B

B

C

C

D

D

 江苏中环电力设计有限公司 Jiangsu zhonghuan electric power design co., LTD		博鼎动力(江苏)有限公司10kV外线接入工程		施工图
批 准	戚家义	设 计	李海波	施工阶段
审 核	徐工	制 图	比例	工程设计说明
校 核	仇海波	日 期		图 号

P202505-S0101S-01

序号	名 称	规 格 参 数	单 位	数 量	备 注
5	电缆标志牌		块	6	
4	电缆标志桩	混凝土标志桩	块	6	
3	电缆保护管	CPVC-Φ 200	米	100	壁厚11mm
2	电缆保护管	MPP-Φ 200	米	1320	壁厚不小于16mm
1	电缆井	3m*3m*1.9m (长宽深)	座	4	混凝土现浇



江苏中环电力设计有限公司
Jiangsu zhonghuan electric power design co., LTD

博鼎动力(江苏)有限公司10kV外线接入工程

施工图

施工阶段

批
准

臧家义

设
计

李新海

审
核

徐工

制
图

比例

校
核

仇恒乾

日
期

主要设备材料清册

图 号 P202505-S0101S-02

电缆井编号	电缆井坐标	电缆井性质	电缆井大小(长*宽)
1#电缆井	X=3797468.832 Y=529678.654	钢筋混凝土/预制	3m*3m*1.9m
2#电缆井	X=3797534.340 Y=529626.851	钢筋混凝土/预制	3m*3m*1.9m
3#电缆井	X=3797811.632 Y=528844.377	钢筋混凝土/预制	3m*3m*1.9m
4#电缆井	X=3797651.184 Y=528934.984	钢筋混凝土/预制	3m*3m*1.9m



第一路电源由10kV黄药线中区开闭所105开关T接
1、新建电缆保护管MPP-Φ200长度900米。
2、新建电缆井2座。
3、利用原有排管通道接入开闭所105开关约40米。

江苏中环电力设计有限公司 Jiangsu zhonghuan electric power design co., LTD	博鼎动力(江苏)有限公司10kV外线接入工程	施工图
批 榷	戚家义	设 计
审 核	徐工	制 图
校 核	仇国伟	比 例
		日 期
		P202505-S0101S-03



第二路电源由10KV园化线东区开闭所107开关接
1、新建电缆保护管MPP-Φ200长度420米。
2、新建电缆保护管CPVC-Φ200长度100米。
3、新建三通井2座。
4、利用综保区原有通道约850米。



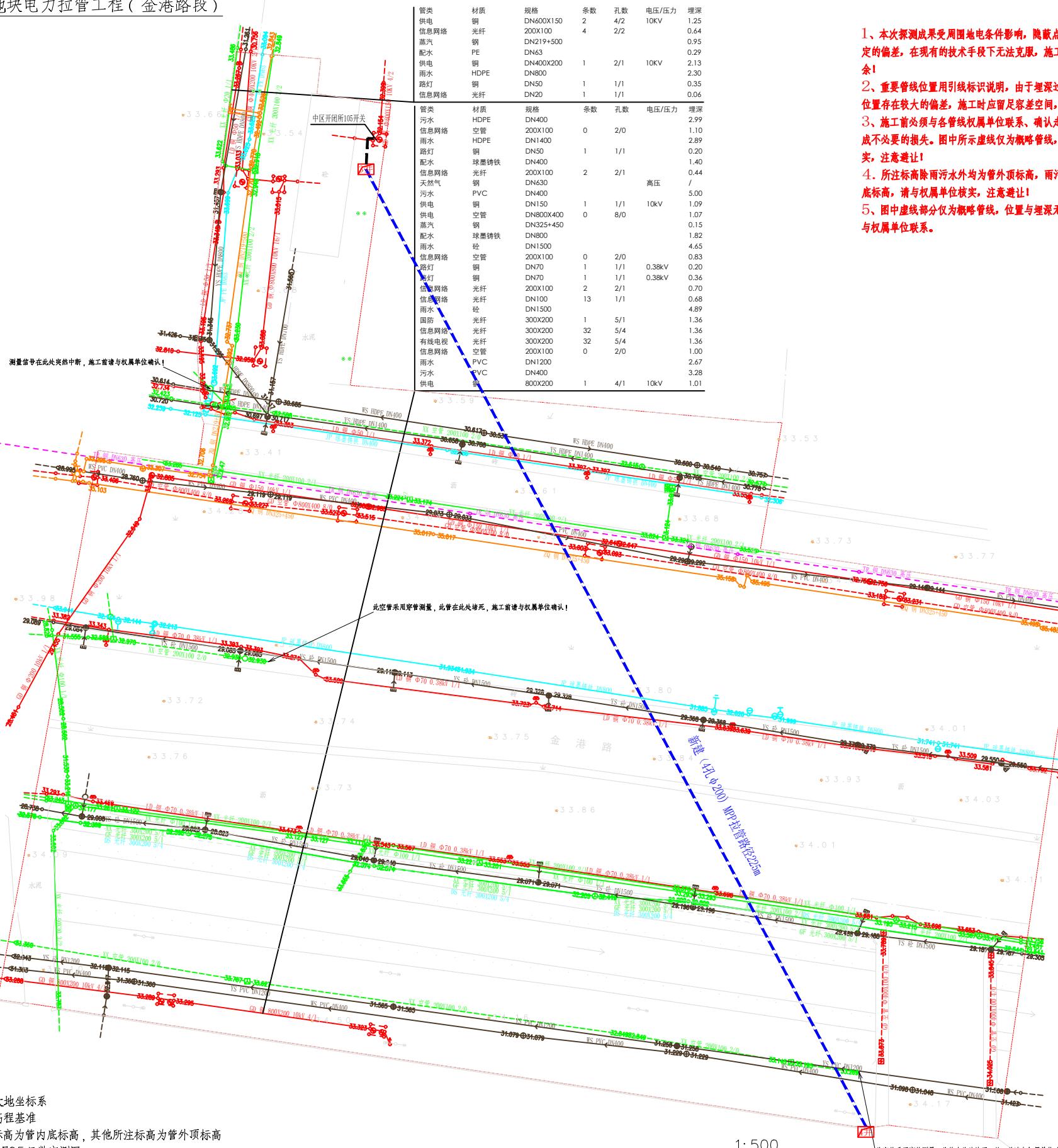
江苏中环电力设计有限公司
Jiangsu zhonghuan electric power design co., LTD

批 榷	臧家义	设 计	李新海	施工图
审 核	徐工	制 图		
校 核	仇国伟	比 例		

穿越高新路路径走向图

图 号 P202505-S0101S-04

博鼎地块电力拉管工程(金港路段)



图例

雨水管道(YS)	供电管(DC)	通信管线(CC)	光缆
雨水井	●	供电检查井井盖	●
雨水篦	■	供电检查井井盖	■
路灯管线(LD)	—	供控制柜	■
路灯检查井	■	供接线箱	■
路灯杆	■	预留口	○
路灯接线箱	■	燃气管井盖	●
路灯控制柜	■	燃气减压柜	●
给水管线(GP)	—	燃气调压箱	■
给水阀门井	○	燃气管	●
给水消防栓	●		
给水水表	●		
给水堵头	●		

说明：CAP管线上标高雨、污水均为管底高程，其他管线为管顶高程。
 坐标系：2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。



图例：

原有井	□
新建井	■
新建拖拉管通道	—
新建排管通道	—

2000国家大地坐标系

1985国家高程基准

雨污水所注标高为管内底标高，其他所注标高为管外顶标高

2025年06月05日数字测图

D

- 1、新建电缆保护管MPP-Φ200长度900米。
- 2、新建电缆井2座。

江苏中环电力设计有限公司				博鼎动力(江苏)有限公司10kV外线接入工程		施工图
批准	戚家义	设计	李新海	制图	徐晓	施工阶段
审核	徐晓	制图	徐晓	比例	1:500	
校核	徐晓	日期		图号	P202505-S0101S-05	

1

2

3

4

5

6

8

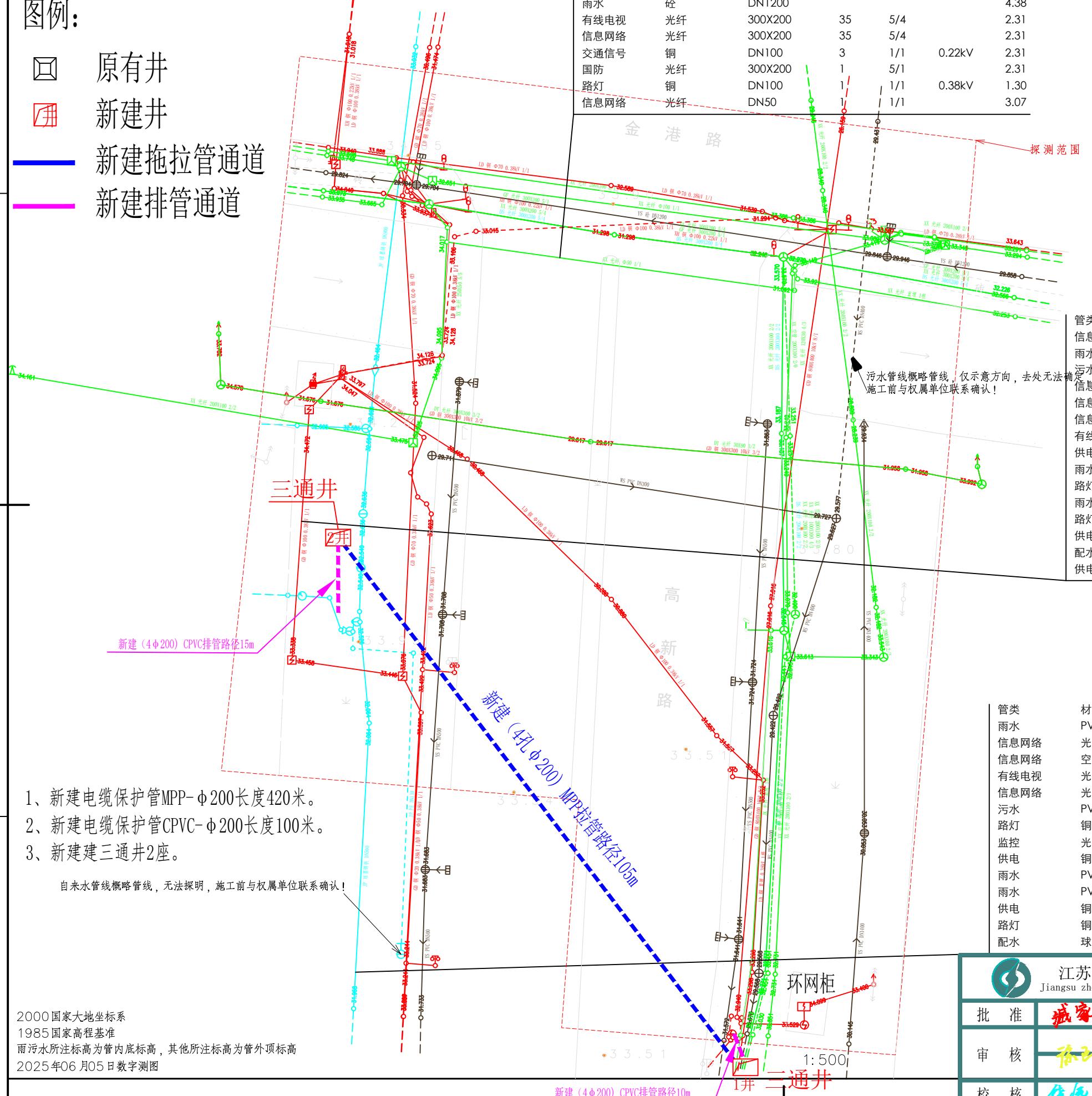
博鼎地块电力拉管工程（高新路段）

图例：

□ 原有井

新建井

新建拖拉管通道
新建排管通道



管类	材质	规格	条数	孔数	电压/压力	埋深
路灯	铜	DN70	1	1/1	0.38kV	1.08
信息网络	光纤	200X100	3	2/1		0.59
信息网络	光纤	DN100	13	1/1		1.28
雨水	砼	DN1200				4.38
有线电视	光纤	300X200	35	5/4		2.31
信息网络	光纤	300X200	35	5/4		2.31
交通信号	铜	DN100	3	1/1	0.22kV	2.31
国防	光纤	300X200	1	5/1		2.31
路灯	铜	DN100	1	1/1	0.38kV	1.30
信息网络	光纤	DN50	1	1/1		3.07

1、本次探测成果受周围地电条件影响，勘探点埋深和位置存在一定的偏差，在现有的技术手段下无法克服，施工时请留有一定冗余！

2、重要管线位置用引线标识说明，由于埋深过大原因造成埋深和位置存在较大的偏差，施工时应留足容差空间，避免破坏管线！

3、施工前必须与各管线权属单位联系、确认走向和埋深，以免造成不必要的损失。
图中所示虚线仅为概略管线，请与权属单位核实，注意避让！

4. 所注标高除雨污水外均为管外顶标高, 雨污水所注标高为管内底标高, 请与权属单位核对, 注意避让!

5、图中虚线部分仅为概略管线，位置与埋深无法确定，施工前请与权属单位联系。

雨水出水口(S15)	供热管道(GD)	雨水管道(RD)	雨水管道(RD)
雨水井	供热检查井盖	雨水检查井盖	雨水检查井盖
雨水篦	雨水检查井盖	雨水检查井盖	雨水检查井盖
雨水管段(LD)	供热控制柜	雨水控制柜	雨水接线箱
雨水检查井盖	供热控制柜	雨水控制柜	预留口
路灯杆	燃气管道(GD)	燃气管道(GD)	探测点
路灯接线箱	燃气阀门箱	燃气阀门箱	非普查
路灯控制柜	燃气雨水井	燃气调压箱	上杆
给水管管件(JP)	燃气调压箱	燃气管道	
雨水阀门井	燃气管道	燃气管道	
给水消防栓	燃气管道	燃气管道	
给水水表	燃气管道	燃气管道	
给水堵头	燃气管道	燃气管道	

图上高程、污水均为管底高程，其他管线为管顶高程。
国家大地坐标系，1985国家高程基准。

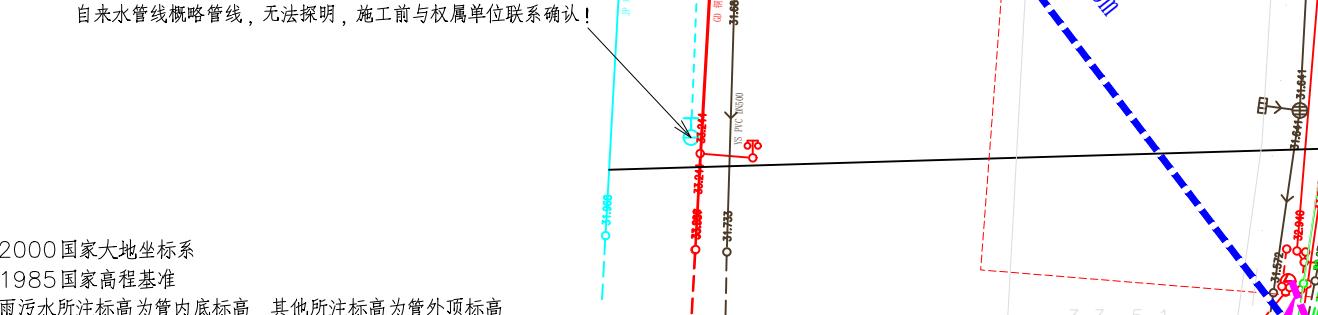
3

类型	材质	规格	条数	孔数	电压/压力	埋深
光缆	光纤	200X100	10	2/2		2.65
光缆	PVC	DN1400				3.90
光缆	PVC	DN400				4.48
光管	空管	200X100	0	2/0		1.05
光缆	光纤	100X100	4	4/3		0.60
光缆	光纤	200X100	13	2/2		0.96
光缆	光纤	200X100	13	2/2		0.96
铜	铜	800X400	1	8/1	10kV	6.79
铜	PVC	DN500				1.89
铜	铜	DN100	1	1/1	0.38kV	2.99
铜	PVC	DN500				1.95
铜	铜	DN50	1	1/1	0.38kV	0.18
铜	铜	DN70	1	1/1	0.38kV	1.59
球墨铸铁	球墨铸铁	DN500				2.01
铜	铜	DN100	2	1/1	0.38kV	0.40

3

- 1、新建电缆保护管MPP-Φ200长度420米。
- 2、新建电缆保护管CPVC-Φ200长度100米。
- 3、新建建三通井2座。

自来水管道概略管线，无法探明，施工前与权属单位联

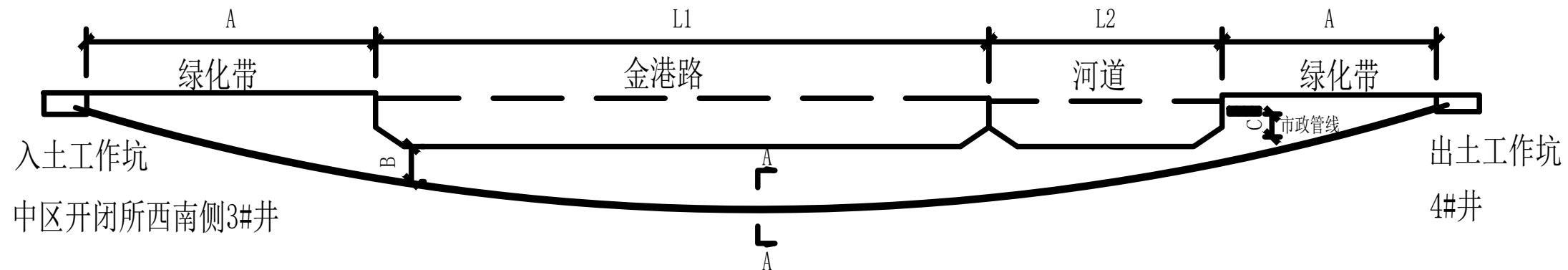


材质	规格	条数	孔数	电压/压力	埋深
PVC	DN1400				3.96
光纤	200X100	8	2/1		1.00
空管	200X100	0	2/0		1.21
光纤	200X100	13	2/2		0.90
光纤	200X100	13	2/2		0.90
PVC	DN400				4.12
铜	直埋	1		0.38kV	0.25
光纤	直埋	1			0.05
铜	800X400	1	8/1	10kV	1.44
PVC	DN500				1.93
PVC	DN500				1.93
铜	DN20	1	1/1	0.38kV	0.11
铜	DN50	1	1/1	0.38kV	0.36
球墨铸造	DN500				1.86

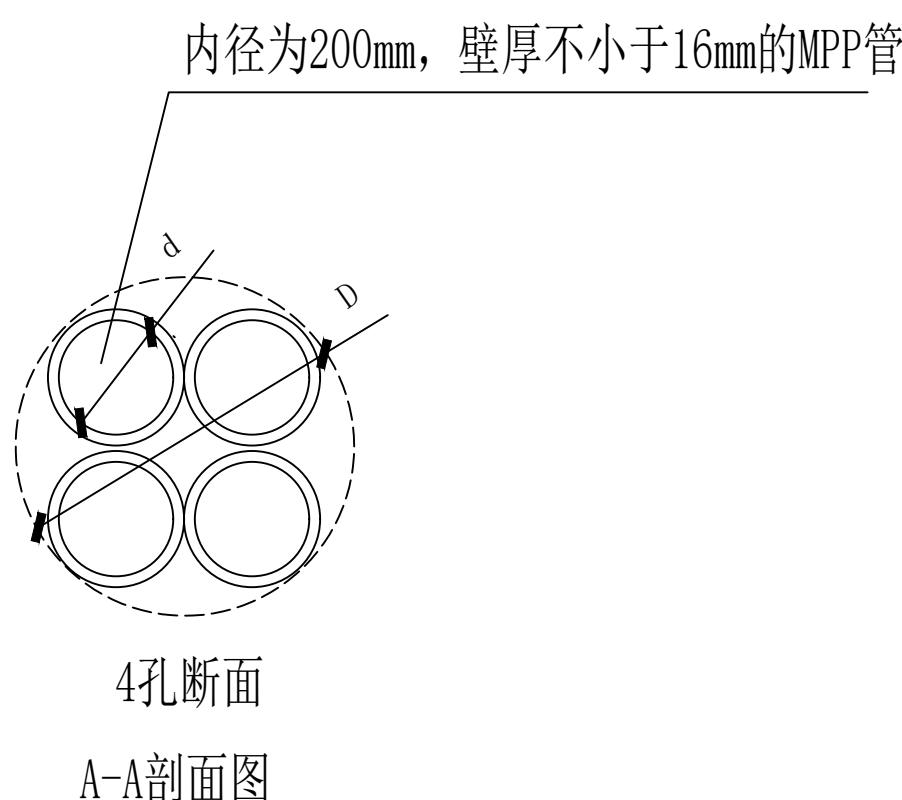
3

2000国家大地坐标系
1985国家高程基准
雨水污水所标注高为管内底标高，其他所标注高为管外顶标高
2025年06月05日数字测图





保税区开闭所-3#井向东南穿越“金港路”、“穿越河道”，4孔 $\phi 200$ MPP管至4井

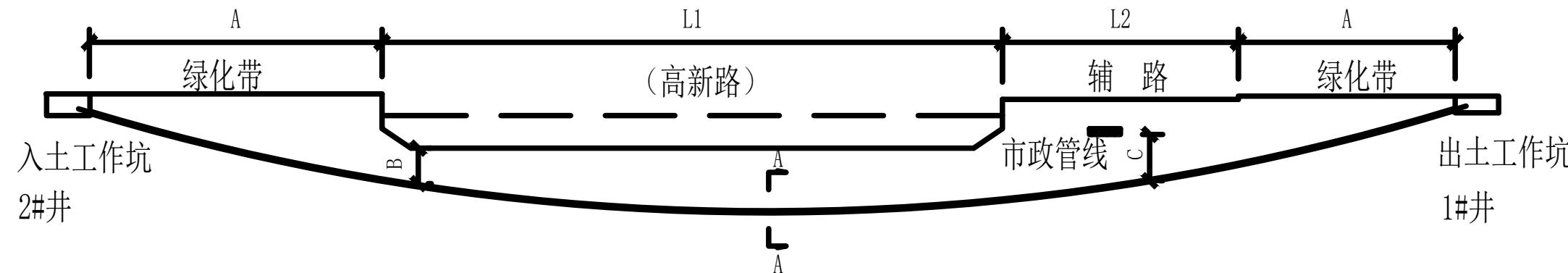


非开挖拉管断面图

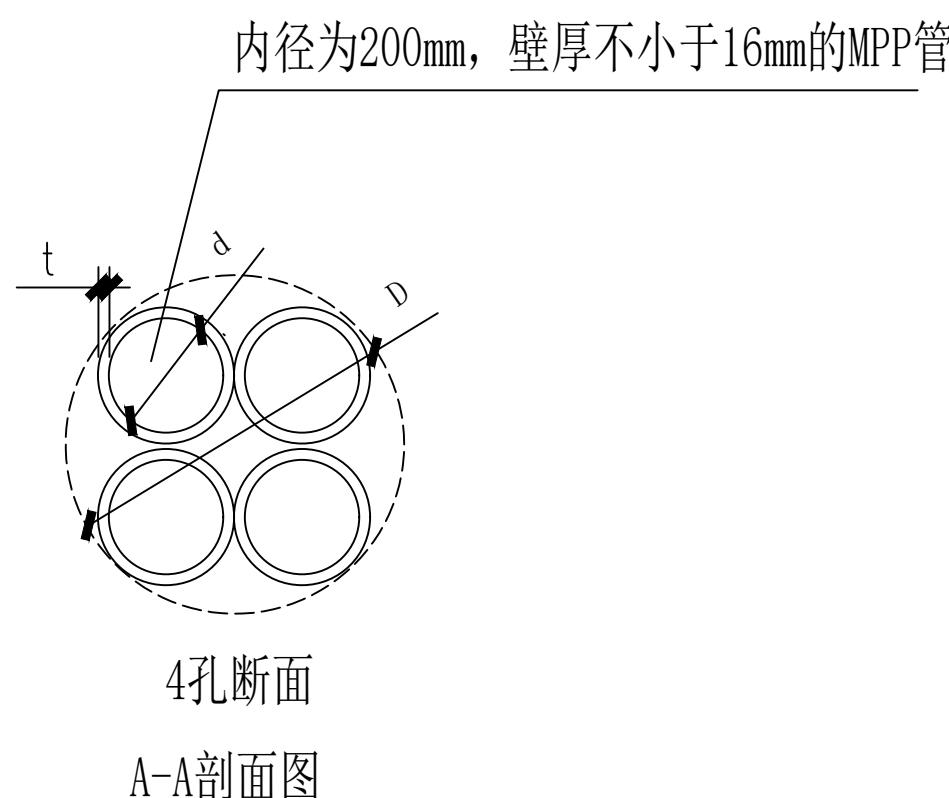
说明:

- 1.1. 图中出、入土工作坑可以根据实际情况进行调整。
2. 电缆保护管为MPP管, 内径d为200mm, 壁厚t不小于16mm。
3. 图中各数值:
 - A—根据拉管最低点与出、入土点高差确定的出、入土水平最小距离。
 - B—与公路底部最小保护距离, 一般大于3m。
 - C—与其它市政管线的最小保护距离, 根据规范规程确定。
 - D—回扣孔直径, 推荐800~1000mm。
 - L1—拉管穿越的主路水平距离。
 - L2—拉管穿越的道路水平距离。
 - $X=2A+L1+L2$, 非开挖拉管水平距离X推荐不宜超过200m。
4. 拉管两端应直接进入工井, 进入角度应小于10度, 特殊施工有困难的地段允许不大于15度, 且位于两端井的中下部引出。
5. 为防止管道牵引出现绞乱现象, 管道牵引始段应做好限位措施并每2~3米用铁丝捆扎管束。
6. 管道热焊接后内壁凸出物(翻边)高度应小于2毫米, 且应不出现锐角, 否则应采取管口内倒角措施。
7. 拉管两侧孔位应一一对应, 不得发生孔位翻转。
8. 所有拉管管孔未启用时, 必须进行防水封堵, 同时放置牵引绳。

江苏中环电力设计有限公司 Jiangsu zhonghuan electric power design co., LTD		博鼎动力(江苏)有限公司10kV外线接入工程		施工图	设计阶段
批准	臧家义	设计	孙孝君		
审核	徐工	制图			
校核	仇国伟	比例			
				穿越金港路拉管断面图	
				图号	P202505-S0101S-07



1#电缆井向西北穿越“高新路”4孔 $\phi 200$ MPP管至2#电缆井



非开挖拉管断面图

说明:

1.1. 图中出、入土工作坑可以根据实际情况进行调整。

2. 电缆保护管为MPP管, 内径d为200mm, 壁厚t不小于16mm。

3. 图中各数值:

A—根据拉管最低点与出、入土点高差确定的出、入土水平最小距离。

B—与公路底部最小保护距离, 一般大于3m。

C—与其它市政管线的最小保护距离, 根据规范规程确定。

D—回扣孔直径, 推荐800~1000mm。

L1—拉管穿越的主路水平距离。

L2—拉管穿越的道路水平距离。

X=2A+L1+L2, 非开挖拉管水平距离X推荐不宜超过200m。

4. 拉管两端应直接进入工井, 进入角度应小于10度, 特殊施工有困难的地段允许不大于15度, 且位于两端井的中下部引出。

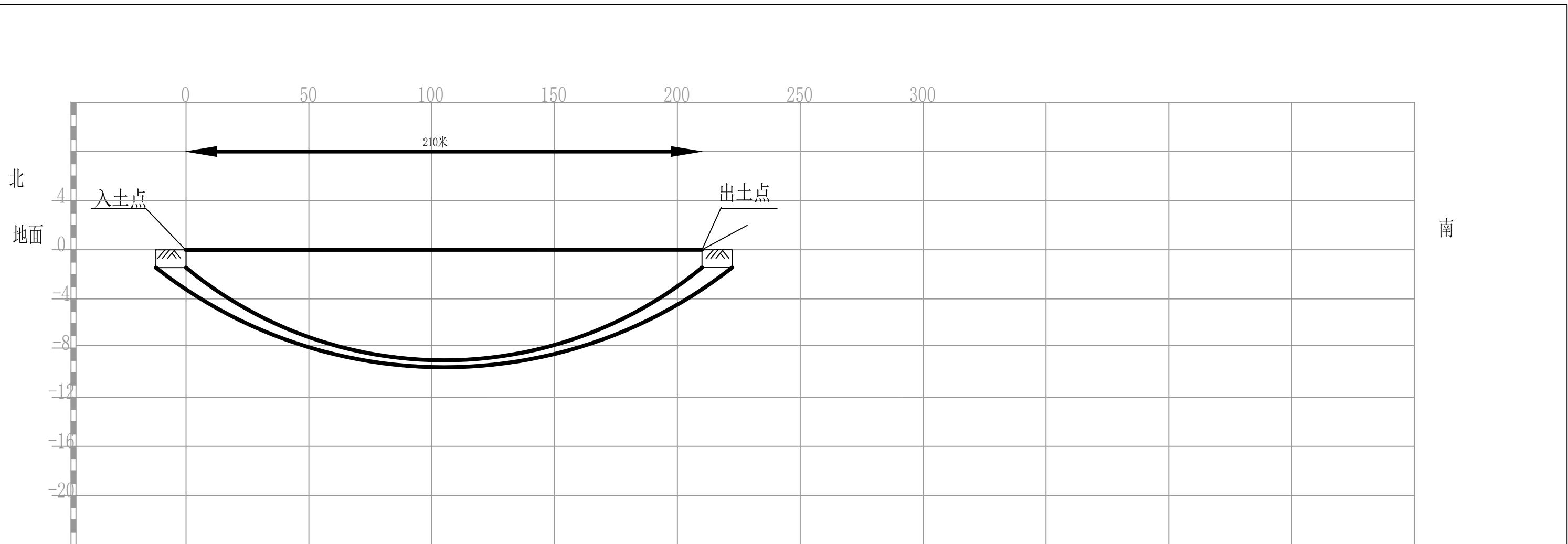
5、为防止管道牵引出现绞乱现象, 管道牵引始段应做好限位措施并每2~3米用铁丝捆扎管束。

6、管道热焊接后内壁凸出物(翻边)高度应小于2毫米, 且应不出现锐角, 否则应采取管口内倒角措施。

7、拉管两侧孔位应一一对应, 不得发生孔位翻转。

8、所有拉管管孔未启用时, 必须进行防水封堵, 同时放置牵引绳。

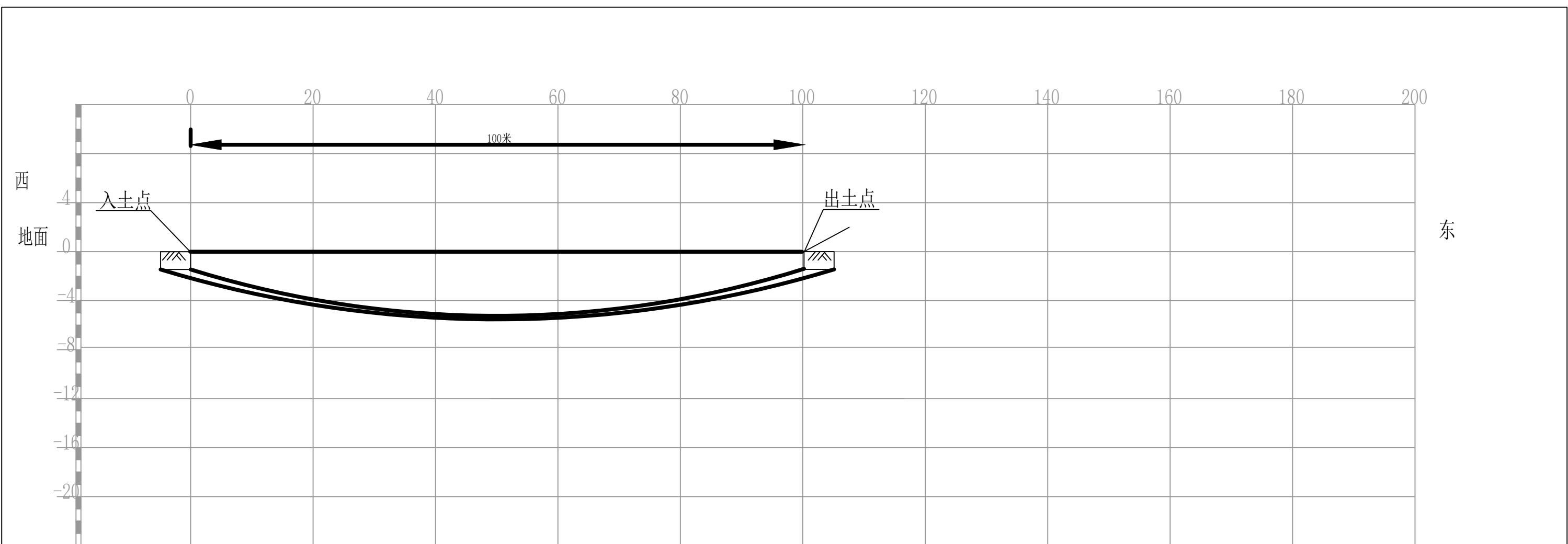
 江苏中环电力设计有限公司 Jiangsu zhonghuan electric power design co., LTD				博鼎动力(江苏)有限公司10kV外线接入工程	施工图	设计阶段
批 准	臧家义	设 计	孙孝君			
审 核	徐工	制 图				
校 核	仇国强	比 例				
穿越高新路拉管断面图				图 号	P202505-S0101S-08	



附注:

- 1、本图尺寸以米计。
- 2、新建210米拉管穿越金港路，深10米。
- 3、入土点位于路北侧，开挖1.5m深工作坑入土，入土角14°。
- 4、出土点位于路南侧，出土角15°。
- 5、拉管为4×φ200MPP。
- 6、 $t=12\text{mm}$ $d=224\text{mm}$

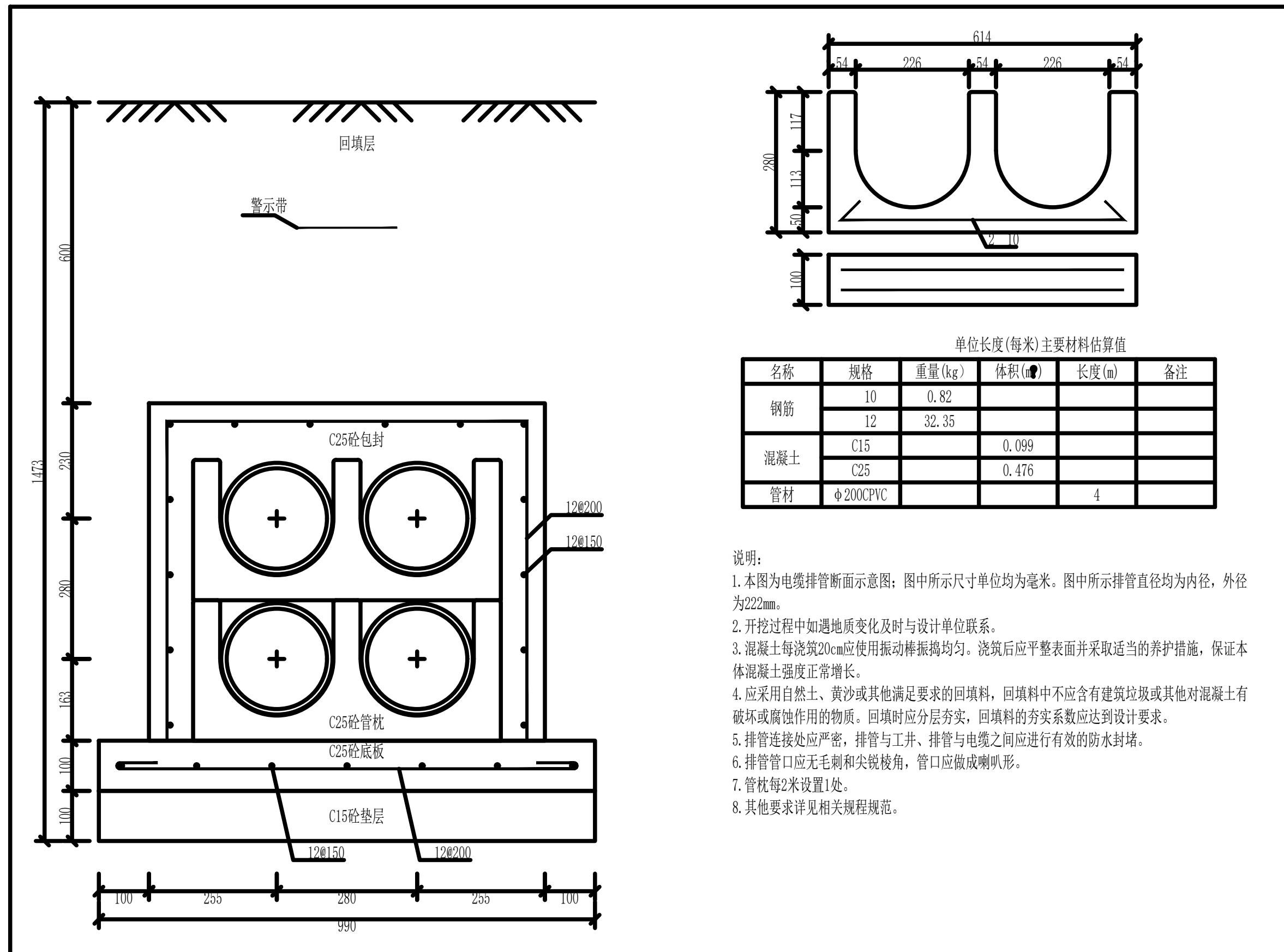
 江苏中环电力设计有限公司 Jiangsu Zhonghua electric power design co., LTD		博鼎动力(江苏)有限公司10kV外线接入工程 施工图		设计阶段
批 准	王海义	设 计	王海义	
审 核	孙海	制 图	孙海	比例
校 核	徐海			图 号 P202505-S0101S-09



附注:

- 1、本图尺寸以米计。
- 2、新建100米拉管穿越高新路，埋深6米。
- 3、入土点位于路东侧，开挖1.5m深工作坑入土，入土角14°。
- 4、出土点位于路西侧，出土角15°。
- 5、拉管为4×φ200MPP。
- 6、t=12mm d=224mm

 江苏中环电力设计有限公司 Jiangsu Zhonghuan electric power design co., LTD		博鼎动力(江苏)有限公司10kV外线接入工程		施工图	设计阶段
批准	臧春义	设计	●●●●		
审核	董立涛	制图			
校核	姚海燕	比例			
		穿越高新路拉管示意图			
				图号	P202505-S0101S-10



江苏中环电力设计有限公司
Jiangsu zhonghuan electric power design co., LTD

博鼎动力(江苏)有限公司10kV外线接入工程

施工图设计阶段

批

臧家义

设计

10

Journal of Oral Rehabilitation 2003 30: 1033–1040

六

功底派

制图

1000 J. M. H. Blijlevens et al.

校

徐氏

11

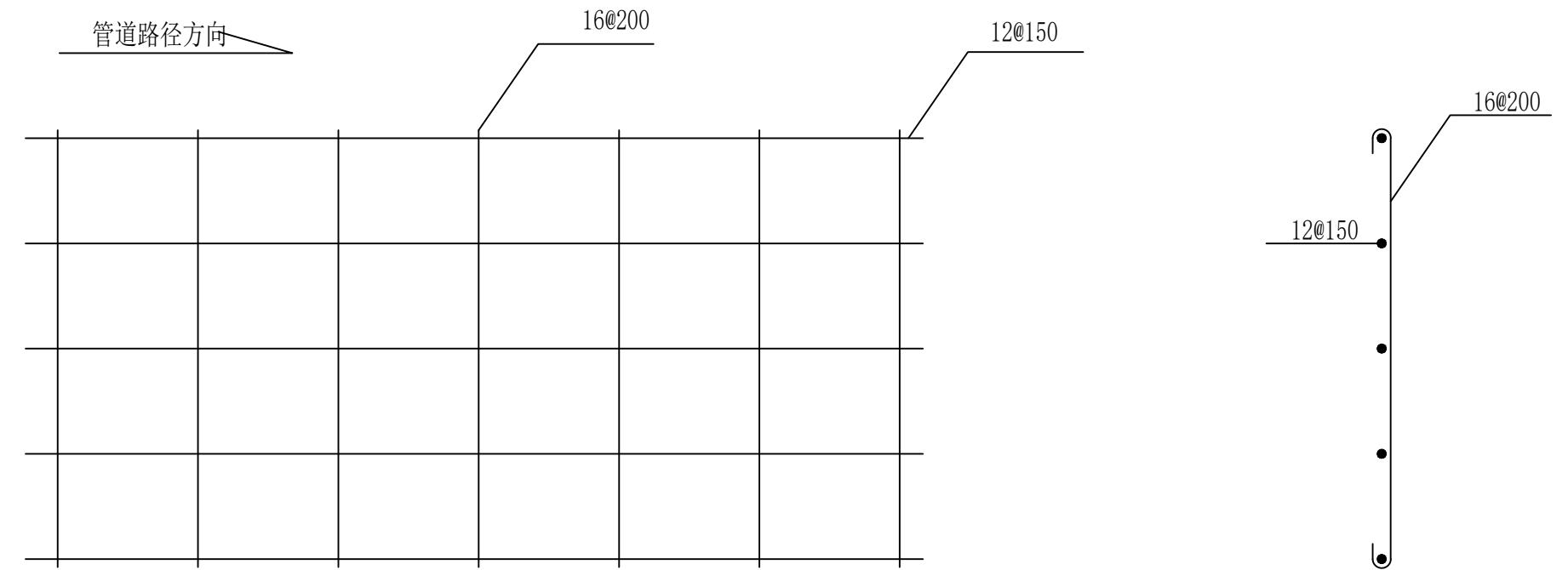
四

-11

2×2电缆排管图

四

P202505-S0101S-11



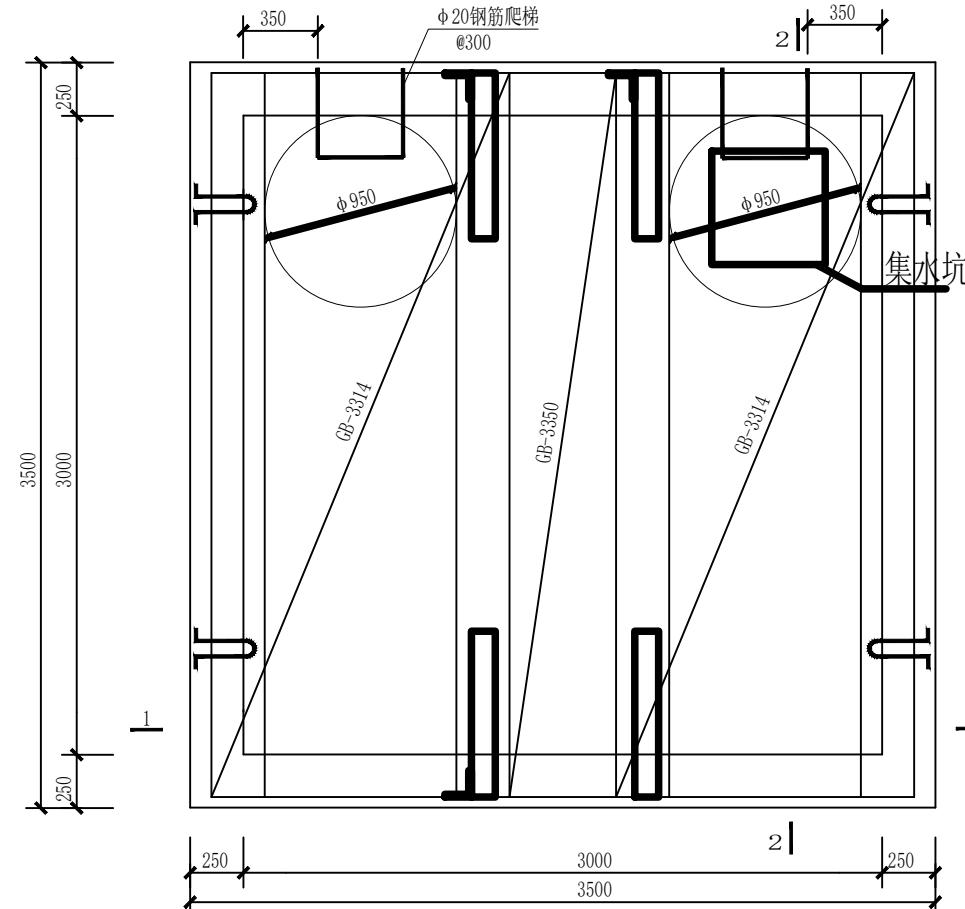
说明:

- 1、排管采用混凝土包封。
- 2、构件参数

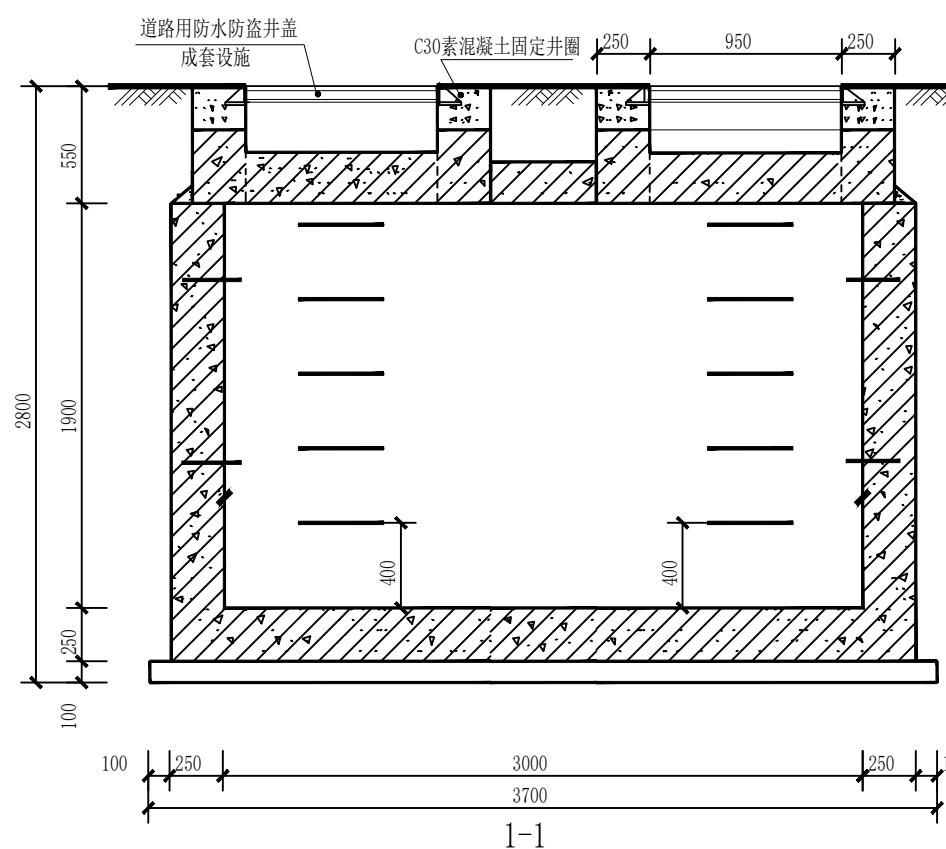
构件	材料	备注
10kV 保护管	内径 \varnothing 200 (壁厚11mm)	CPVC 电缆导管

3、排管在混凝土浇捣时，应采用手提式振动机，石子粒径以5—25mm为宜，但粒径不得大于40mm。

 江苏中环电力设计有限公司 Jiangsu zhonghuan electric power design co., LTD		博鼎动力(江苏)有限公司10kV外线接入工程		施工图	设计阶段
批准	臧家义	设计	孙孝君	排管要求及钢筋网布置图	
审核	徐工	制图			
校核	仇伍陆	比例			
		图 号	P202505-S0101S-12		

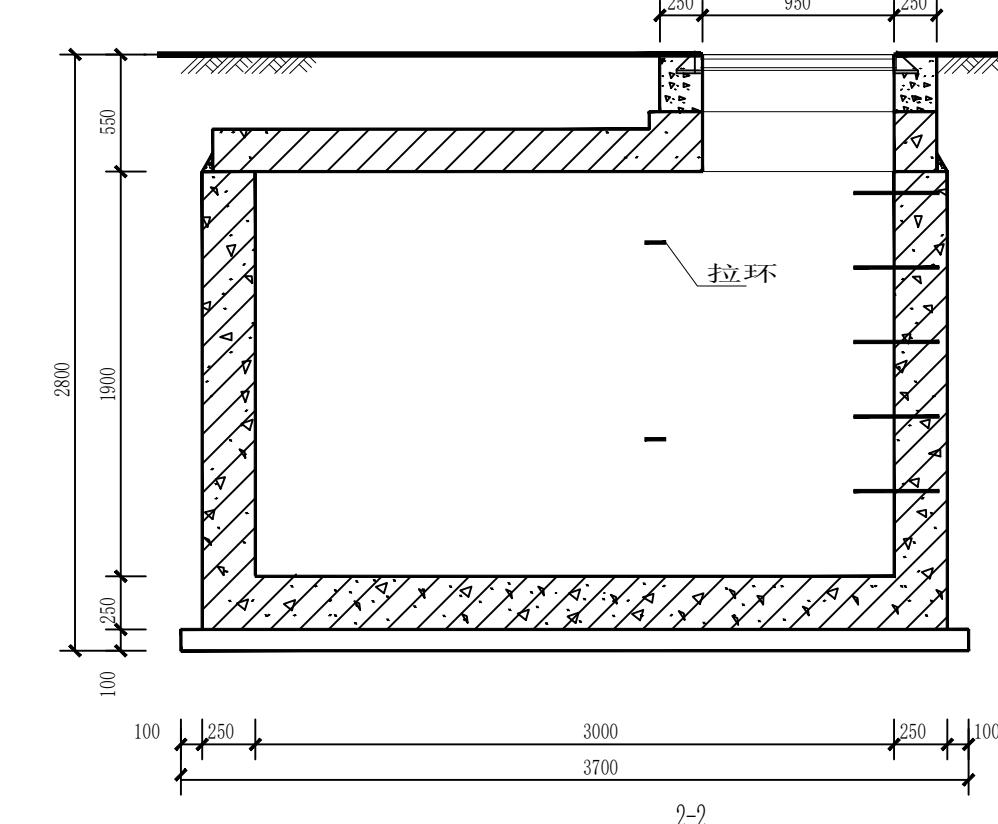


电缆井平面图



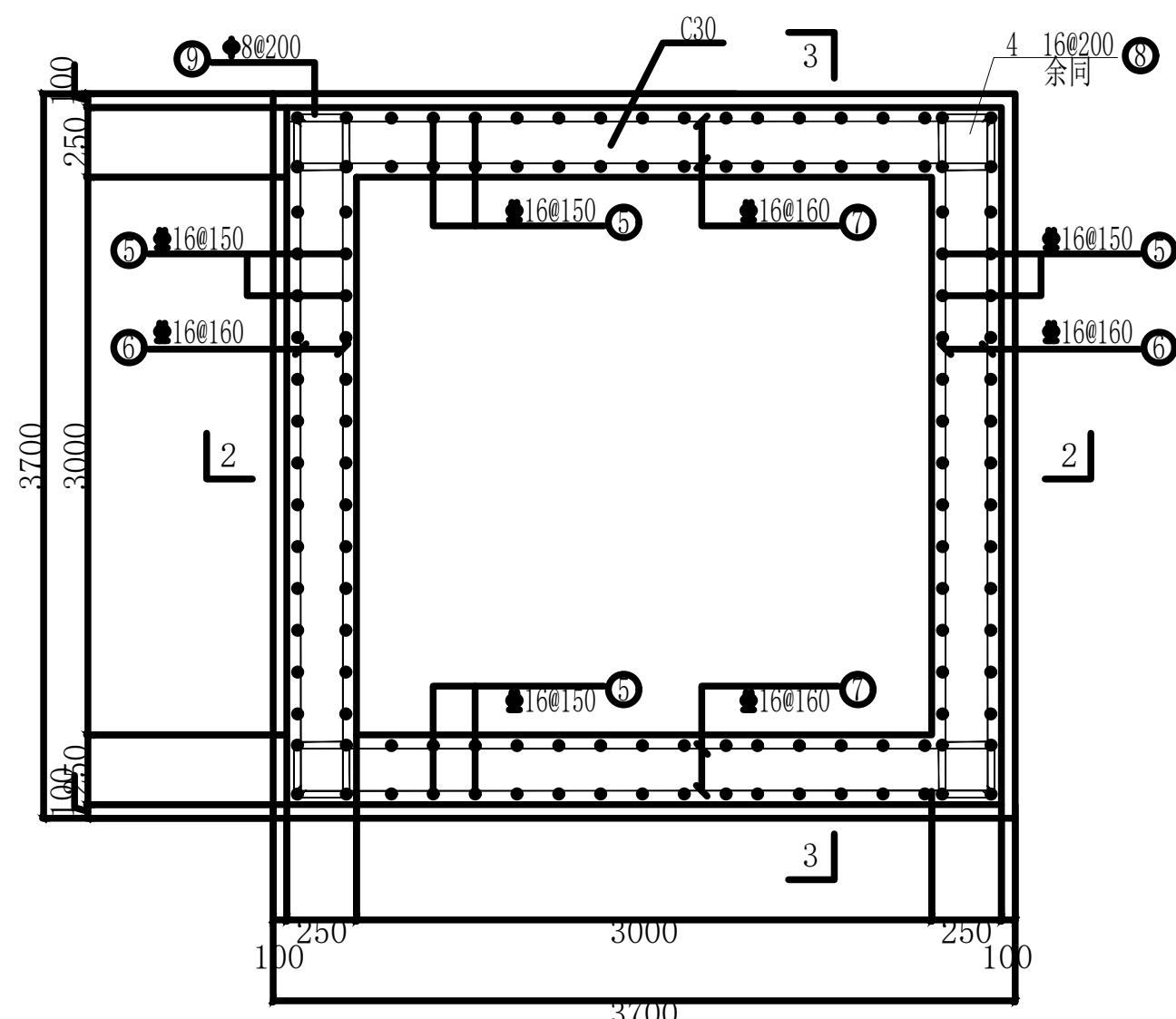
说明:

1. 图中所示尺寸单位均为毫米。
2. 开挖过程中如遇地质变化及时与设计单位联系。
3. ● 表示HPB300钢筋, ■ 表示HRB400钢筋, 受力钢筋保护层厚度为25mm。未标注的纵向钢筋搭接锚固不小于35d。
4. 图中除垫层混凝土等级为C15外, 其余混凝土等级均C30。混凝土抗渗等级为P6。混凝土应连续浇注, 不准留施工缝。混凝土每浇筑20cm使用振动棒振捣。浇筑后表面应平整并采取必要的养护。
5. 排管底部宜高于电缆井底部100mm。
6. 井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。侧壁设梅花布置@=500的φ8拉结筋, 底板设马凳筋。
7. 井内壁用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂), 井内壁与预埋管结合处抹成45°喇叭口, 且应做好防水处理。井底向集水坑方向应有0.5%的坡度。
8. 铁件外露部分均进行热镀锌防腐, 所有焊缝焊后都需刷两道防锈漆, 两道银粉漆。
9. 预埋铁M-1面与沟壁抹灰面平, 电缆支架面应与沟壁贴紧。要求满焊, 焊缝高度不小于5mm, 焊条E43型。
10. 排管穿入后, 管两端做相应封堵措施, 且要求封堵密实以防止积水及易燃易爆气体进入电缆井内。暂时不穿电缆的预埋管均用橡皮塞塞紧。
11. 电缆井必需将井盖盖好后再回填土, 并应沿井两侧均匀回填黏土人工夯实。
12. 除注明外, 电缆支架1000mm一处。电缆上层支架应低于上层电缆排管敷设, 支架与排管净间距10mm左右; 当工井中有纵向横向电缆交叉时, 工井中部的支架应用吊架代替。
13. 电缆井基础地面应置于原状土层, 基底以下土层地基承载力特征值应大于100kPa。
14. 电缆井上方地面设置电缆路径标识块, 并标明电缆路径方向。
15. 本图适用于单层4根及以上的排管断面。
16. 本图适用于可能有汽-15(单轴荷载100kN)以下重车通行的区域。
17. 其他要求详见相关规程规范。

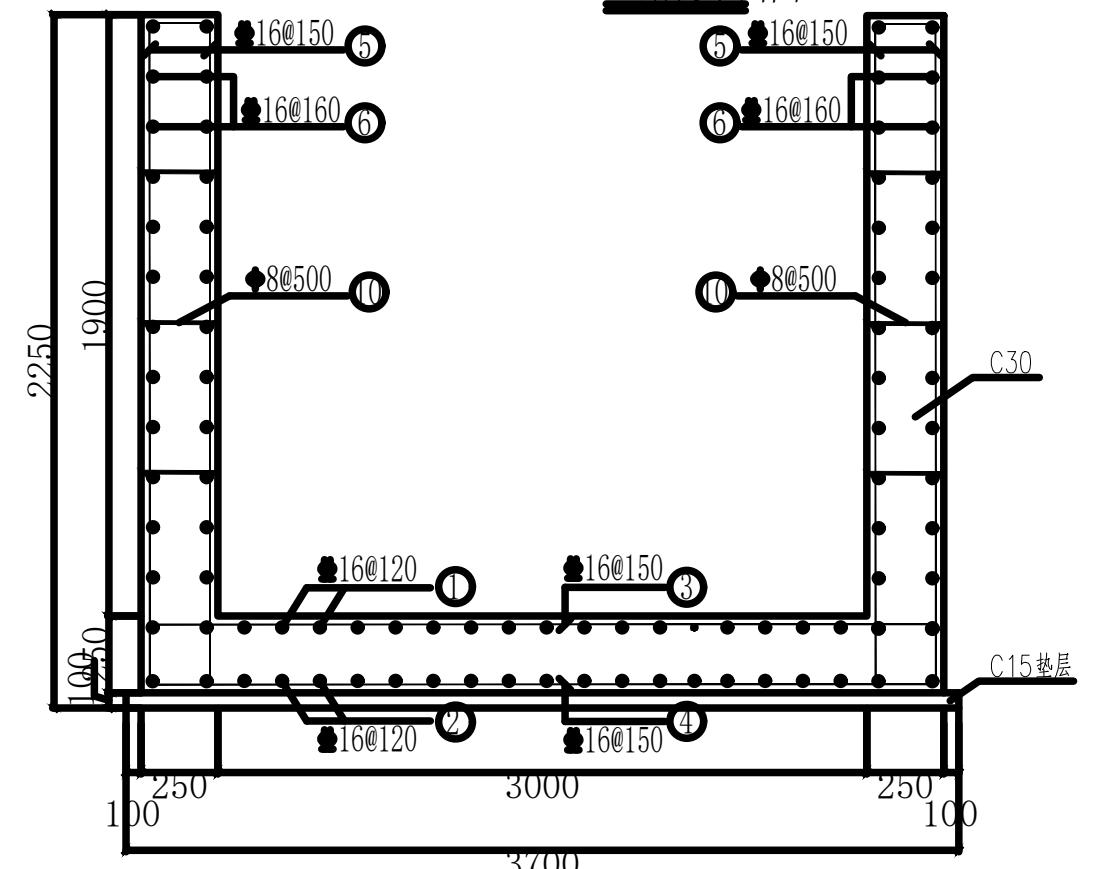


江苏中环电力设计有限公司 Jiangsu zhonghuan electric power design co., LTD	博鼎动力(江苏)有限公司10kV外线接入工程	施工图
批准	臧家义	设计
审核	徐工	制图
校核	仇红霞	比例
		图号
		P202505-S0101S-13

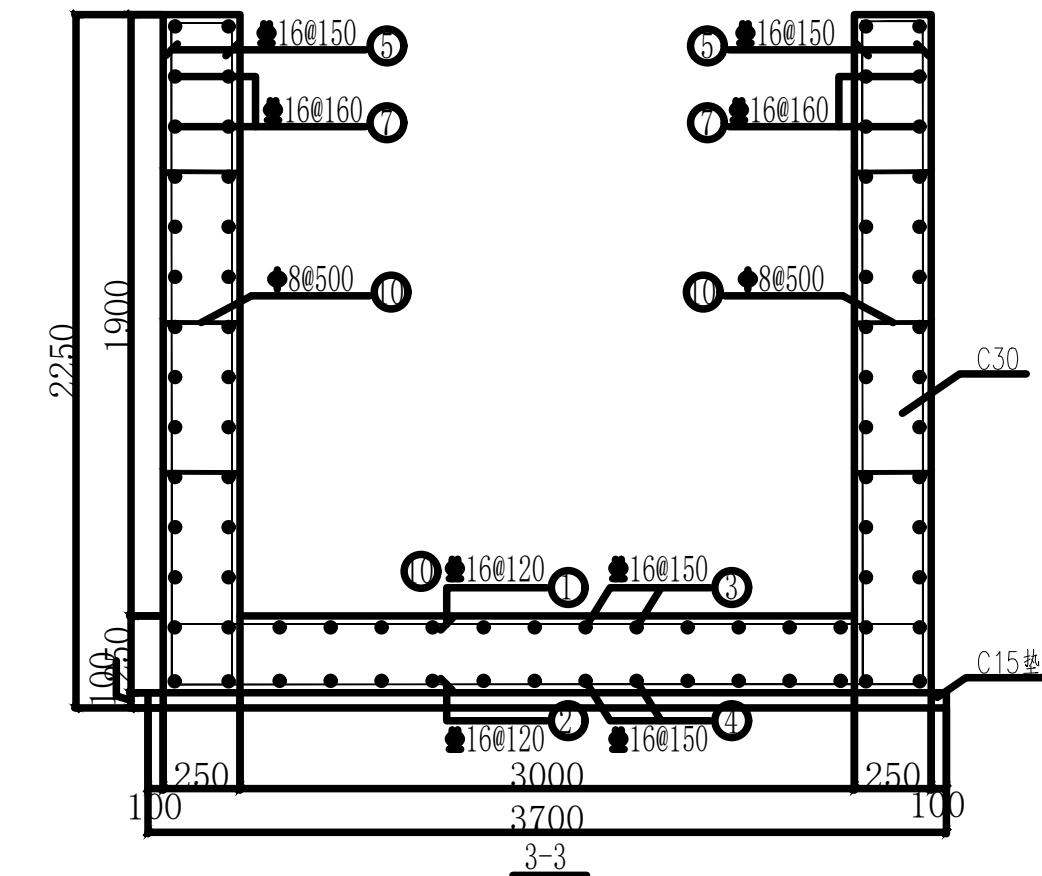
3×3×1.9电缆井平面及断面图



结构平面图



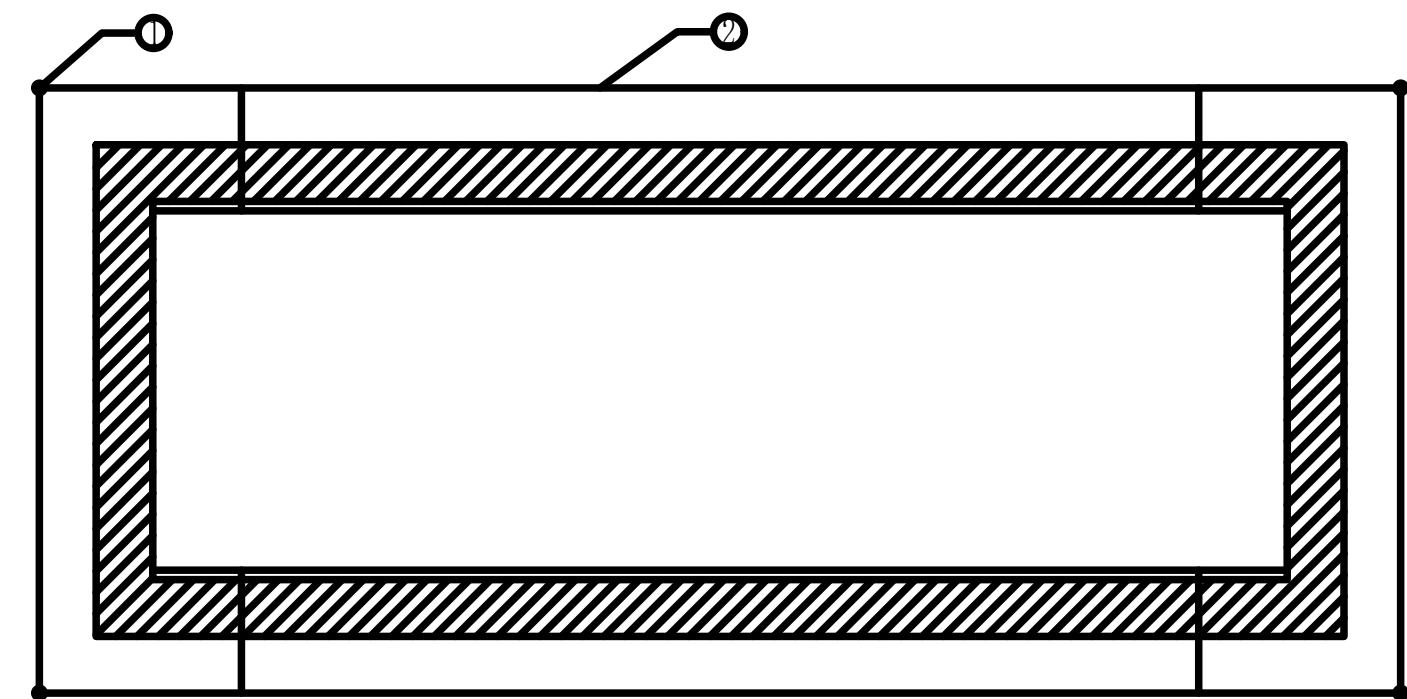
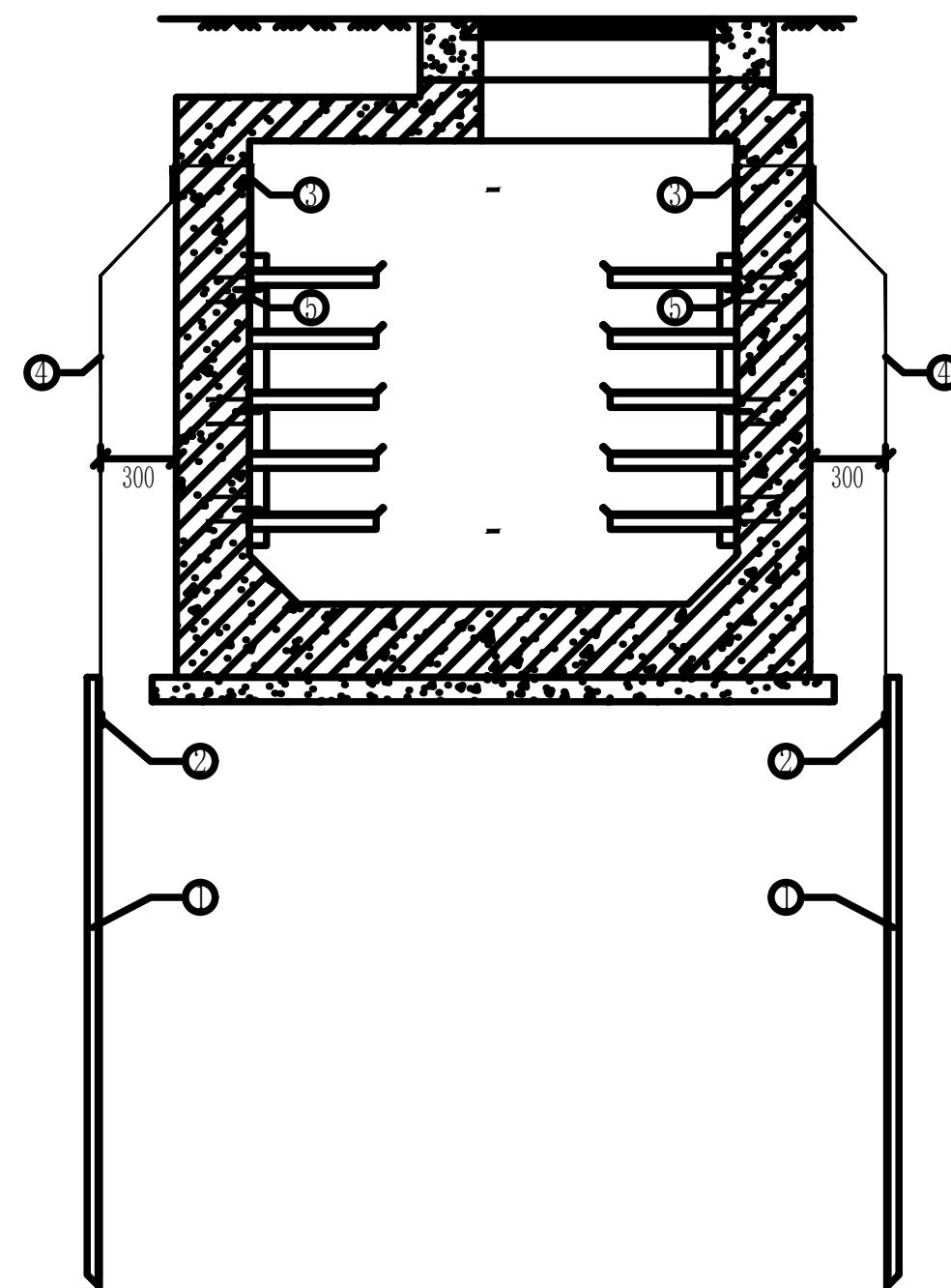
2-2



配筋参考表(合计钢筋重量: 2.041吨)

编号	简图	型号	根数	单长 (mm)	单重 (kg/m)	总长(m)	小计(kg)
①	16@120 250 250	16@120	26	3950	1.58	103	163
②	16@120 600 600	16@120	26	4650	1.58	121	191
③	16@150 250 250	16@150	21	3950	1.58	83	131
④	16@150 600 600	16@150	21	4650	1.58	98	155
⑤	16@150 250 250 2100 2100 200	16@150	84	5300	1.58	445	703
⑥	16@160 250 250	16@160	48	3950	1.58	190	300
⑦	16@160 250 250	16@160	48	3950	1.58	190	300
⑧	16@200 250 250 2100 250	16@200	16	2600	1.58	42	66
⑨	8@200 200 200	8@200	44	1055	0.39	46	18
⑩	8@500 220 100	8@500	84	420	0.39	35	14

江苏中环电力设计有限公司 Jiangsu zhonghuan electric power design co., LTD	博鼎动力(江苏)有限公司10kV外线接入工程	施工图	设计阶段
批准	臧家义	设计	
审核	徐卫涛	制图	
校核	仇国强	比例	
		3×3×1.9钢筋混凝土配筋表	
		图号	P202505-S0101S-14

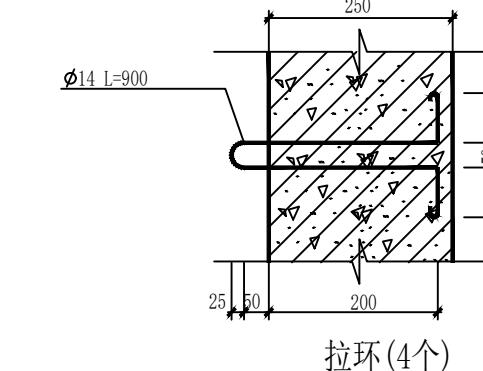
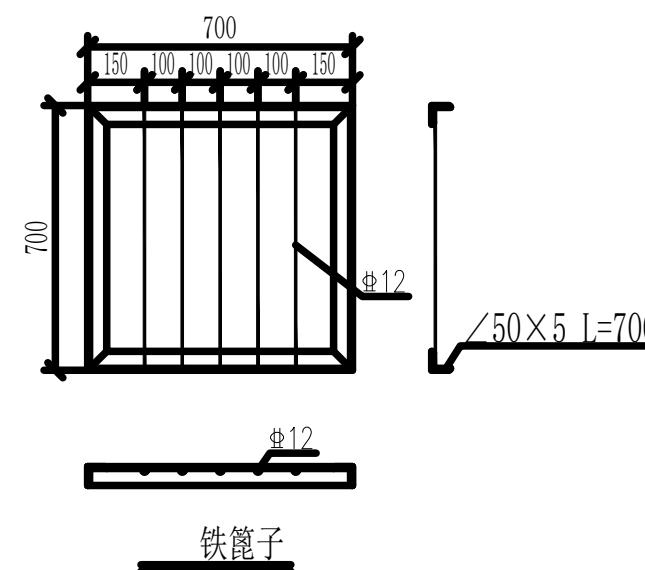
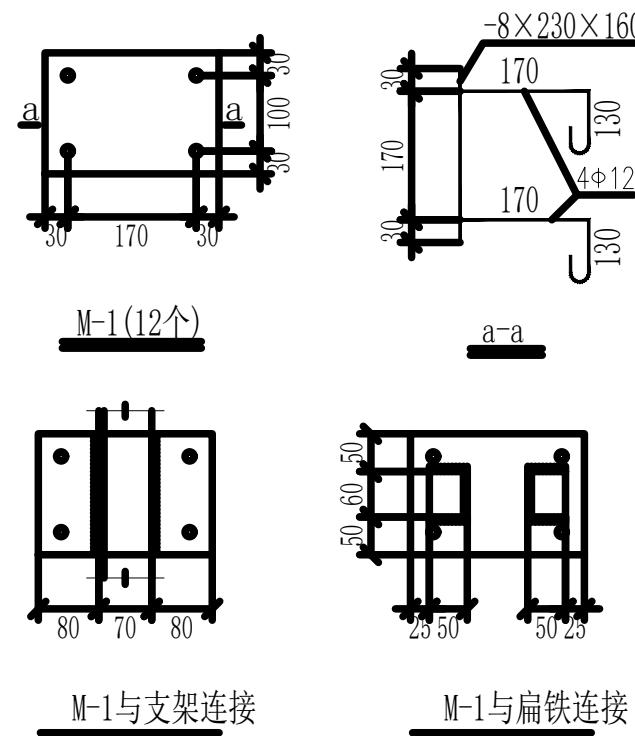
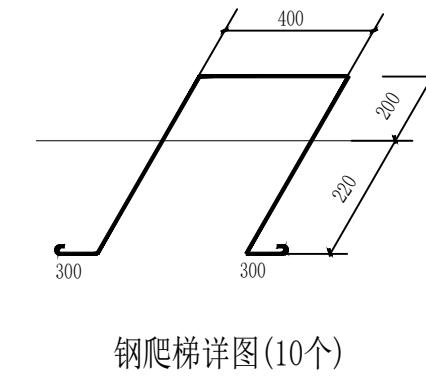
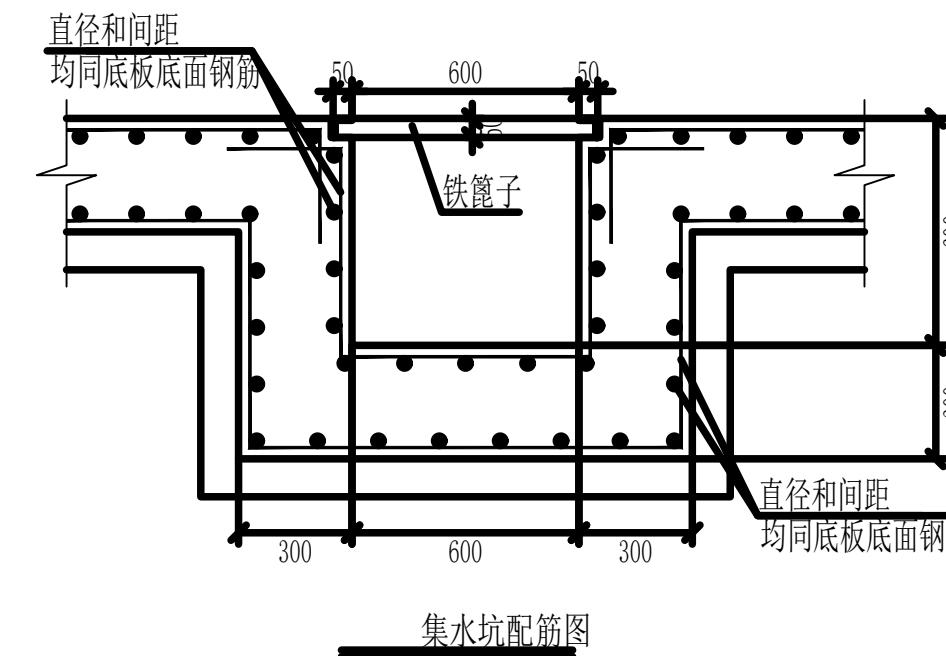
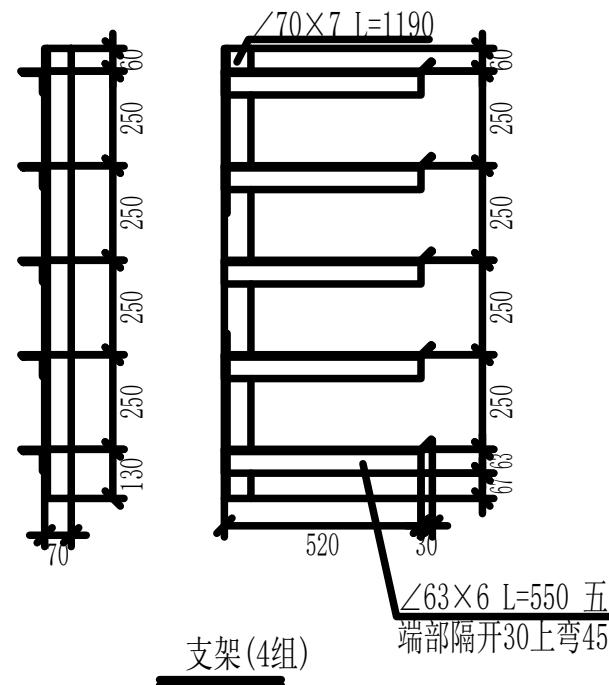


编号	名称	规格	长度(m)	单位	数量	总重(kg)	备注
①	接地极∠50mm×5mm		2.5	根	4	37.7	与外接地带焊接,与连接带
②	外接地带0mm×5mm		---	m	14.4	28.7	与接地极焊接,工井周围布
③	预埋件50mm×5mm		0.9	根	4	7.07	两角各一道预埋墙内
④	连接带50mm×5mm		2.3	根	4	18.06	与内接地带焊接,与连接带
⑤	内接地带0mm×5mm		---	m	12	23.56	与电缆支架焊接,与预埋件

说明:

1. 图中所示尺寸单位均为毫米。
2. 图中列出的材料为统计工程量时的参考值,准确材料量以施工时的实际用量为准。
3. 部件之间、长件连接处全部双焊,焊接厚度不小于母材厚度。
4. 焊接后,清除焊渣,焊接处涂一层防腐漆,两层银色油漆。
5. 外接地带沿全井外侧周圈敷设,工井四周各设接地极一处。
6. 外接地极处距工井X=300mm。
7. 接地电阻实测需小于10Ω。

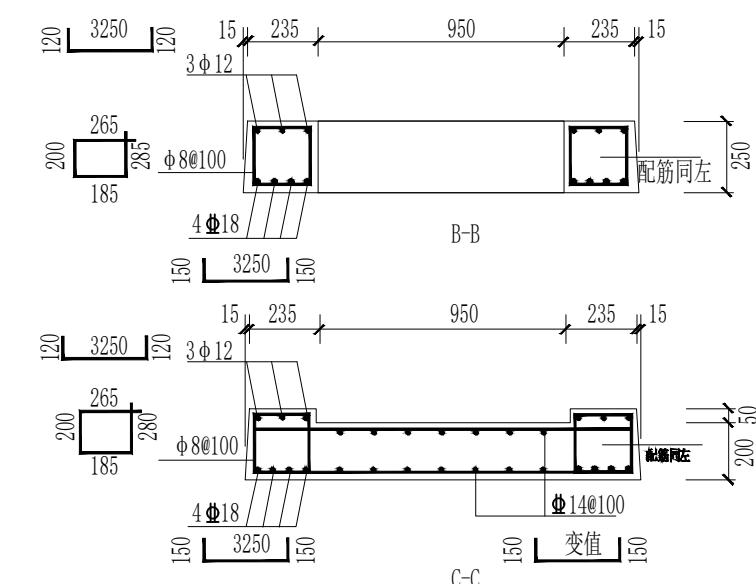
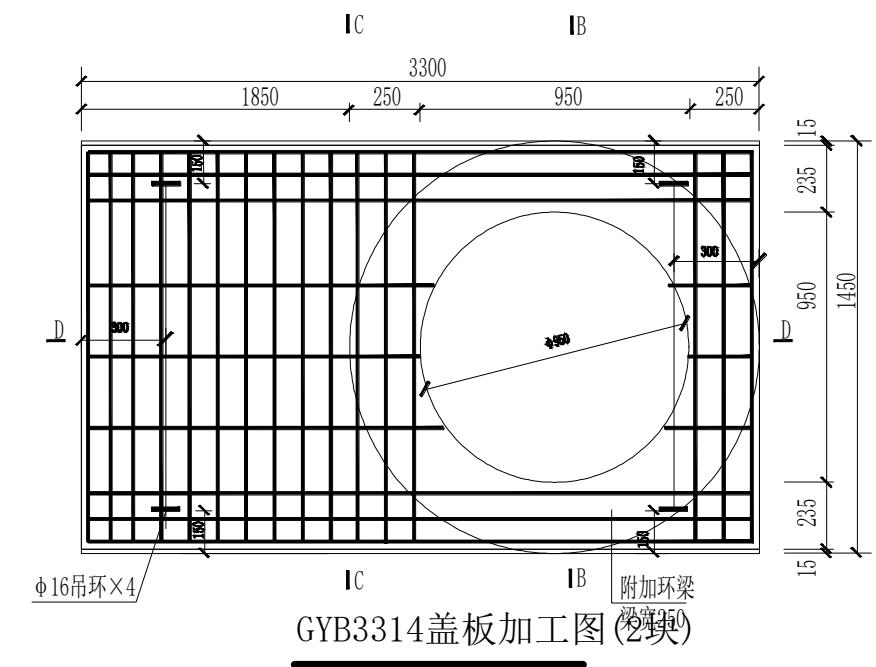
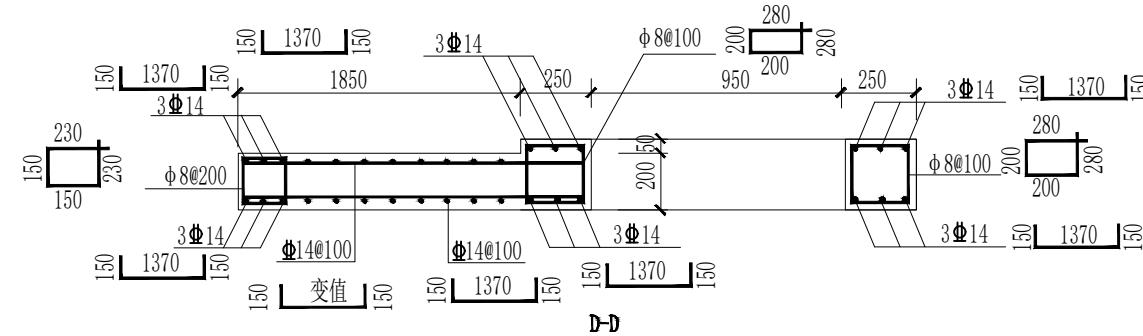
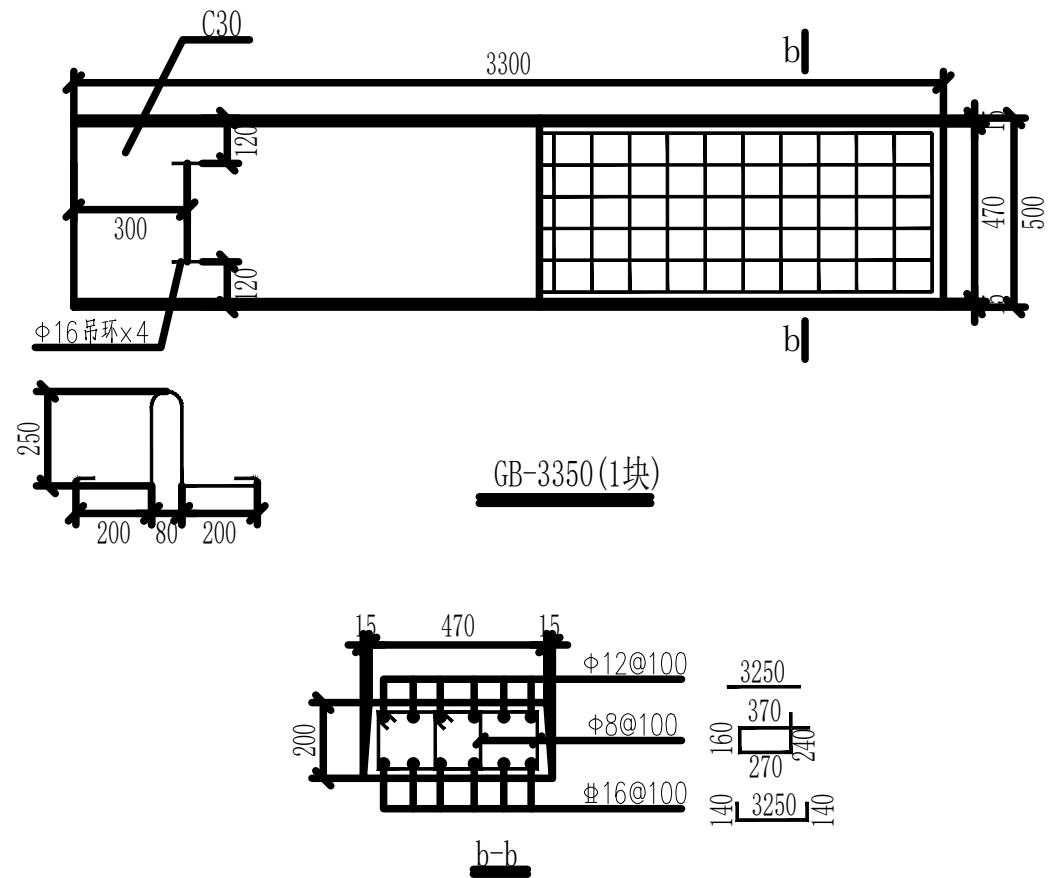
江苏中环电力设计有限公司 Jiangsu zhonghuan electric power design co., LTD	博鼎动力(江苏)有限公司10kV外线接入工程	施工图	设计阶段
批准	臧家义	设计	李海英
审核	徐工	制图	
校核	仇红霞	比例	
		3×3×1.9电缆井接地图	
		图号	P202505-S0101S-15



说明:

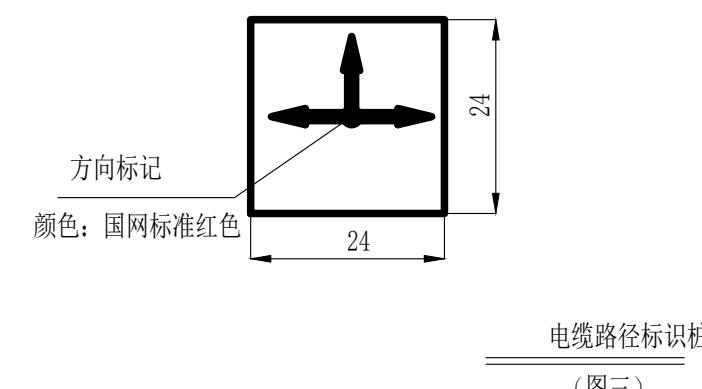
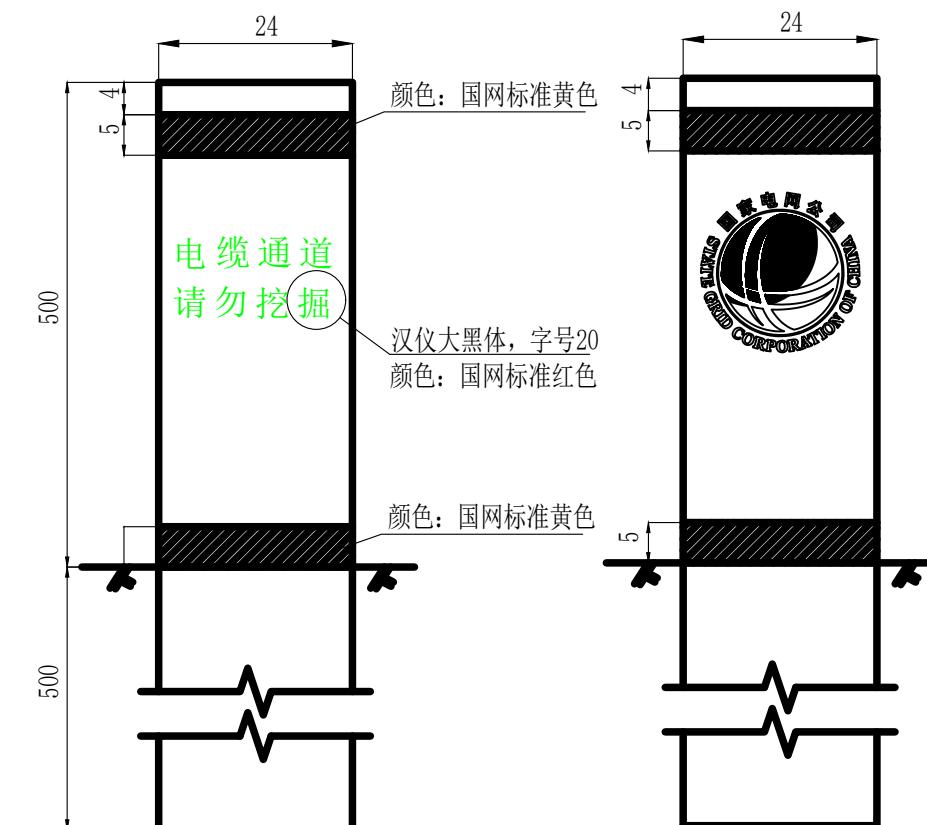
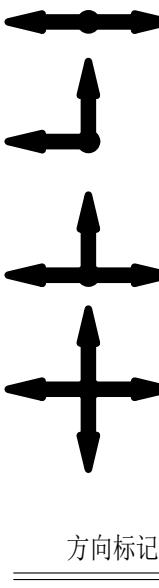
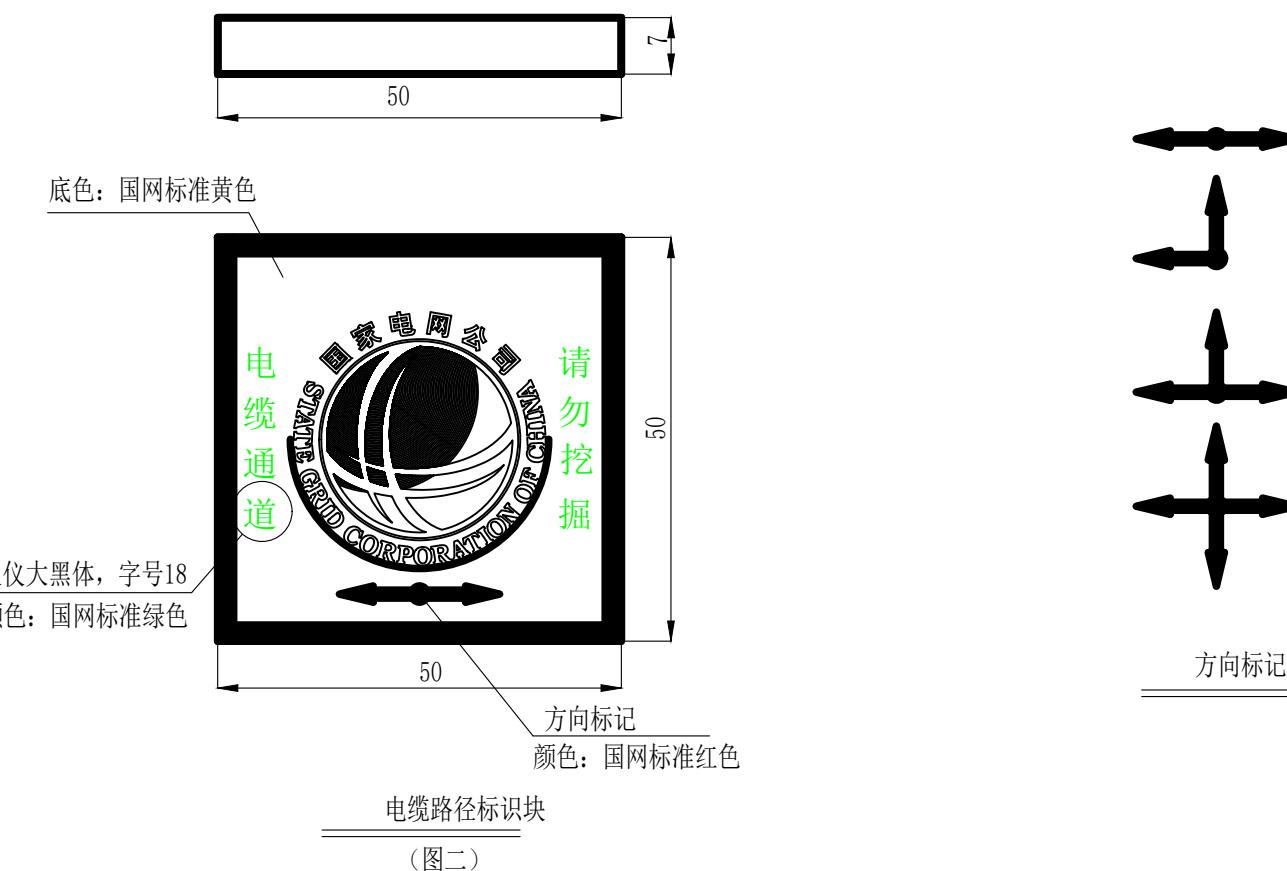
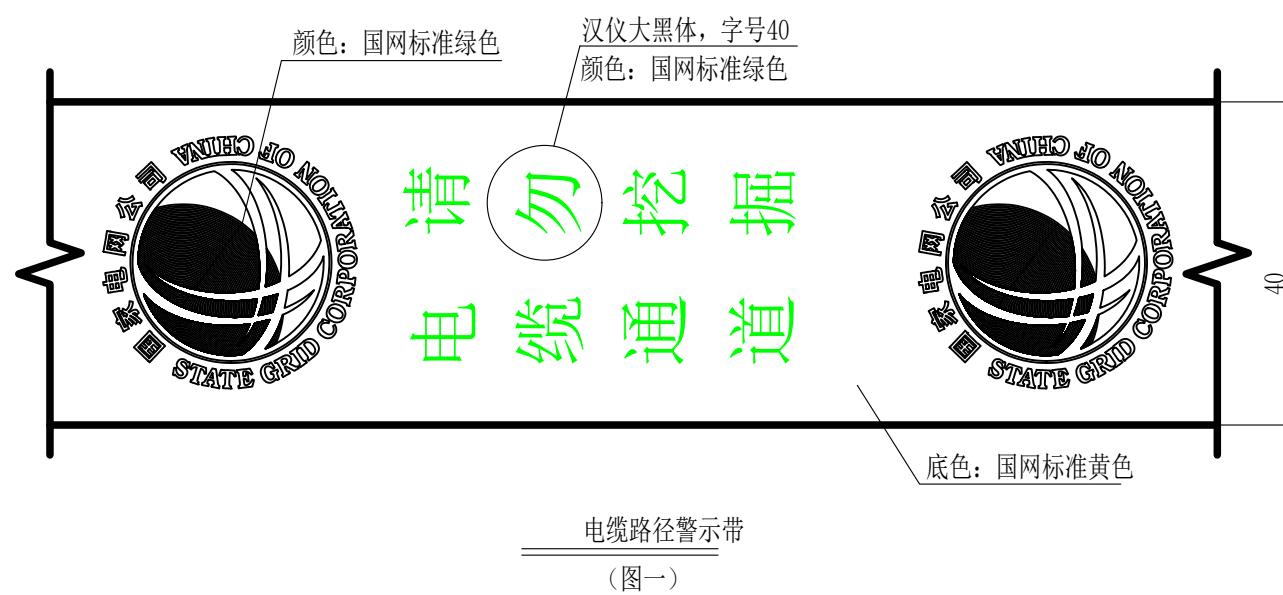
1. 图中所示尺寸单位均为毫米。
2. 图中列出的材料为统计工程量时的参考值,准确材料量以施工时的实际用量为准。
3. 铁算子采用Q235B钢材焊接,焊条采用E43型,焊缝厚度为5mm,满焊。
4. 铁算子钢材应除锈,除锈等级不低于St2,涂铁红环氧酯底漆一道。
5. 盖板必需按照设计图纸制作,安装应注意正反面,吊环一侧在上面,吊环应与主筋焊接。
6. 预制盖板板端与侧壁及板缝用热沥青砂浆密实,预制盖板在井壁上部用1:2水泥砂浆坐浆20mm厚,在板端与侧壁间用1:2水泥砂浆灌缝密实。

江苏中环电力设计有限公司 Jiangsu zhonghuan electric power design co., LTD	博鼎动力(江苏)有限公司10kV外线接入工程	施工图
批准	臧家义	设计
审核	徐工	制图
校核	仇红霞	比例
		3×3×1.9电缆井支架、集水井
	图号	P202505-S0101S-16



盖板型号	C30混凝土使用量 (m³)	钢筋重量合计 (kg)
GB-3350	0.39	70
GYB3314	0.99	265

批准	臧家义	设计	孙孝君	3×3×1.9电缆井盖板图	
审核	徐玲	制图			
校核	仇红霞	比例		图号	P202505-S0101S-17
			施工图		
			设计阶段		



说明: 1、“图一”用于直埋电缆、排管电缆、电缆沟及隧道上访的覆土层中；应沿全线电缆通道设置，可采用塑料薄膜等耐腐蚀、耐老化、重量轻的材料。
2、“图二”用于电缆线路在人行道、慢车道或快车道上；一般设置在直线井、三通井、四通井和转角井处；采用抗碾压及防老化的复合材料。
3、“图三”用于电缆线路在绿化带、风景区、灌木丛等设置电缆路径标志块不明显的地方；
4、在电缆敷设路径起、终点及转弯处，以及直线段设置标识桩或标识贴（绿化带内每隔50米一处，其他每隔20米一处）。
5、标识桩应为普通钢筋混凝土预制构件或复合材料面喷涂料，颜色为黄底红字；标识贴应为树脂反光材质

江苏中环电力设计有限公司 Jiangsu zhonghuan electric power design co., LTD				博鼎动力(江苏)有限公司10kV外线接入工程		施工图	设计阶段
批准	臧家义	设计	孙孝君				
审核	徐玲	制图					
校核	仇丽丽	比例				图号	P202505-S0101S-18