

2024 年菏泽市牡丹区 4.7 万亩
高标准农田建设项目
(图纸分册)

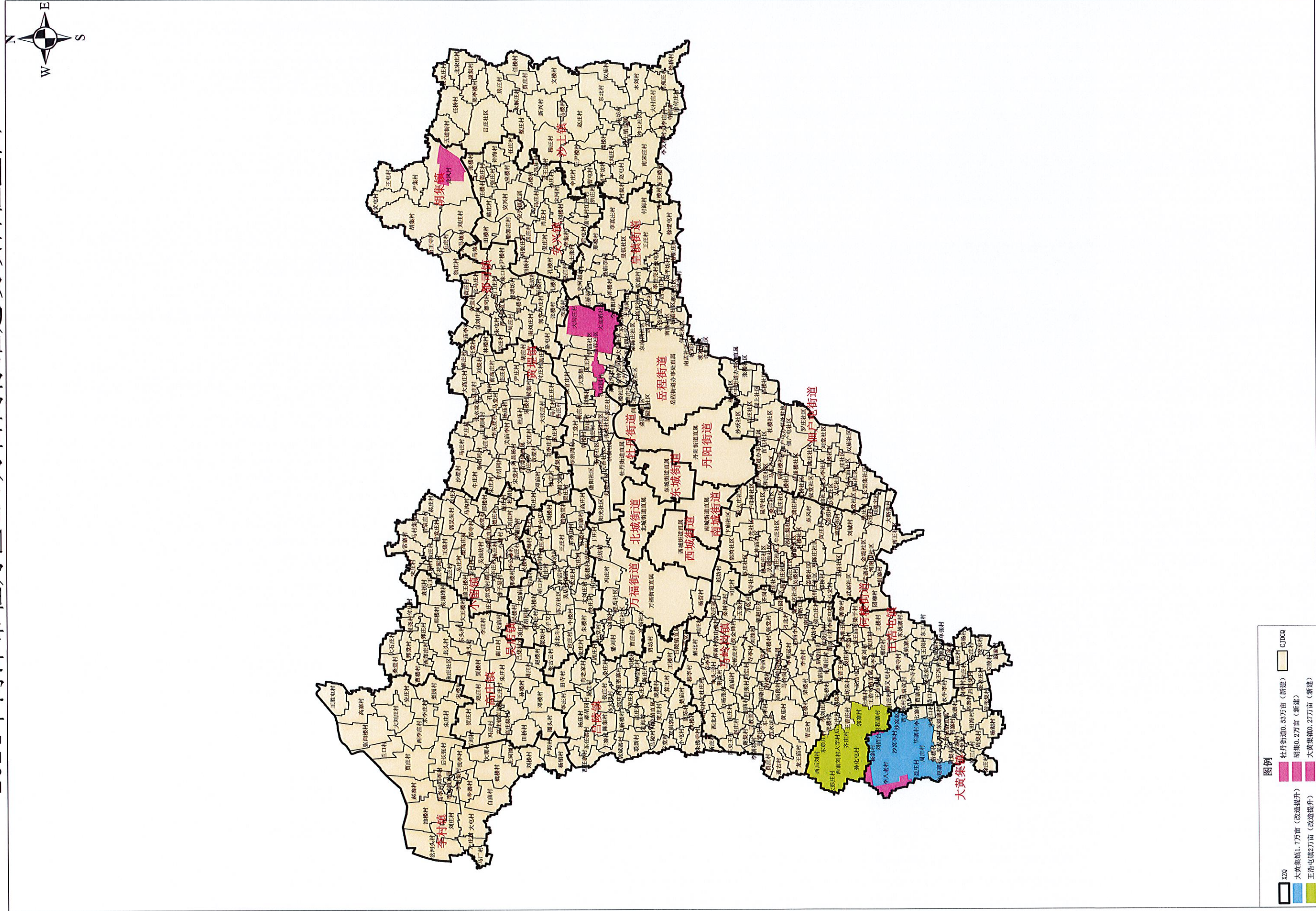


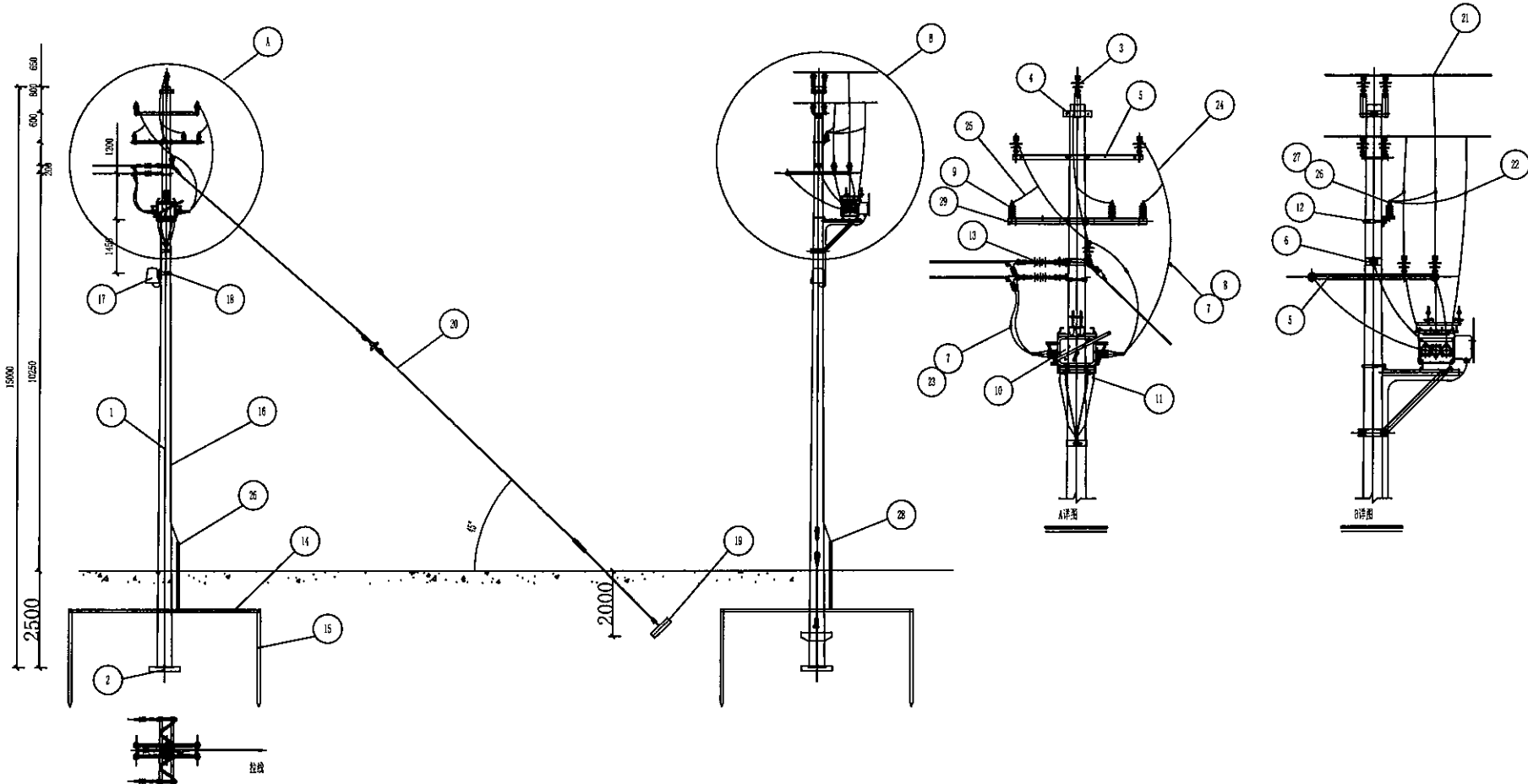
菏泽乾宇规划设计有限公司

二〇二四年七月

图纸目录			
序号	图 纸 名 称	图 号	备 注
1	2024年菏泽牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目位置图	0-1	
2	2024年菏泽牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目现状图	0-2	
3	2024年菏泽牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目规划图	0-3	
4	一眼井低压管道灌溉设计图(一)	0-4	
5	一眼井低压管道灌溉设计图(二)	0-5	
6	机井设计图	1-1--1-2	
7	井灌PE管道安装布置图	2、3	
8	给水栓保护筒	4-1	
9	浮球分体式给水栓安装图	4-2	
10	井房井台图	5	
11	2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目建筑物图	6-1--6-34	
12	2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目机耕道路设计图	7-1--7-2	
13	2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目清淤河道横断面设计图	8-1--8-4	
14	2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目电力设计图	9-1--9-18	

2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准建设项目位置图





材料表						
29	镀锌角钢	L80*6*1700	套	1	16.73	16.73
28	镀锌螺栓	M16*50	个	1		
27	镀锌螺母	JTC-50	个	1		
26	镀锌垫圈	DL-1-50	只	10		
25	布电线	BLV-50	米	15		
24	绝缘夹板	JTC-50/15	米	按图		
23	镀锌螺栓	M16*50	个	6		
22	铜铝过渡设备线夹	JTC-2	只	3		
21	C型线夹	JTC-2	只	3		
20	拉线保护套	SJBP-110*1m	套	1		
	拉线保护套	SJBP-32*1.5m	套	1		
	拉线板	FD-12100	个	1	1.0	1.0
	拉线环	C-20	个	1	2.2	2.2
	拉线环	φ24*100	套	1	13.5	13.5
	UT型线夹	NT-3	只	1	5.4	5.4
	鼻式绝缘子	W1200	片	1	6	6
	耐张挂板	NS-1200	个	1	2.4	2.4
	耐张挂板	QP-1200	个	1	0.4	0.4
	耐张挂板	GJ-100	米	25		
19	镀锌螺栓	LP-14	块	1	431	431
18	镀锌螺栓	M16*50	套	2		
17	镀锌螺栓	φ16*1500	套	1		
				小计		
				重量(kg)		

17	FTU		套	1		
16	镀锌螺栓	M16*50	个	1		
15	镀锌螺栓	GJ-50	米	15		
14	镀锌螺栓	φ16*1500	套	3		
13	镀锌螺栓	φ16*50	套	30		
12	直角挂板		个	2	0.9	1.8
	耐张挂板		个	3	0.3	0.9
	耐张挂板		个	3	1.1	3.3
	耐张挂板		个	1	0.6	0.6
	耐张挂板		只	3		
11	鼻式绝缘子串		串	3	8.04	24.12
10	C型线夹	M16*220	套	1	1.5	1.5
9	开关分支	15kV/12.5kV	套	1		
8	柱上分界开关	630A	台	1		
7	避雷器	10kV/12.5kV	只	3		
6	镀锌螺栓	M16*50	个	6		
	铜铝过渡设备线夹		只	3		
5	耐张挂板		只	6		
4	镀锌螺栓	M16*50	套	2		
	加强角钢	φ16*220	套	1	5.7	5.7
3	镀锌螺栓					
	镀锌螺栓					
2	双芯铝绞线					
1	针式绝缘子					
				底 盘	φ18	块 2 286.6 571.2
				电 杆	φ190*1500	套 0 1720 1720
				名称	型号及规格	单位 数量 重量(kg)

荷泽乾宇规划设计有限公司

批准 徐世彪 2024年荷泽市电力工程4.2万亩高标准农田建设 实施 阶段

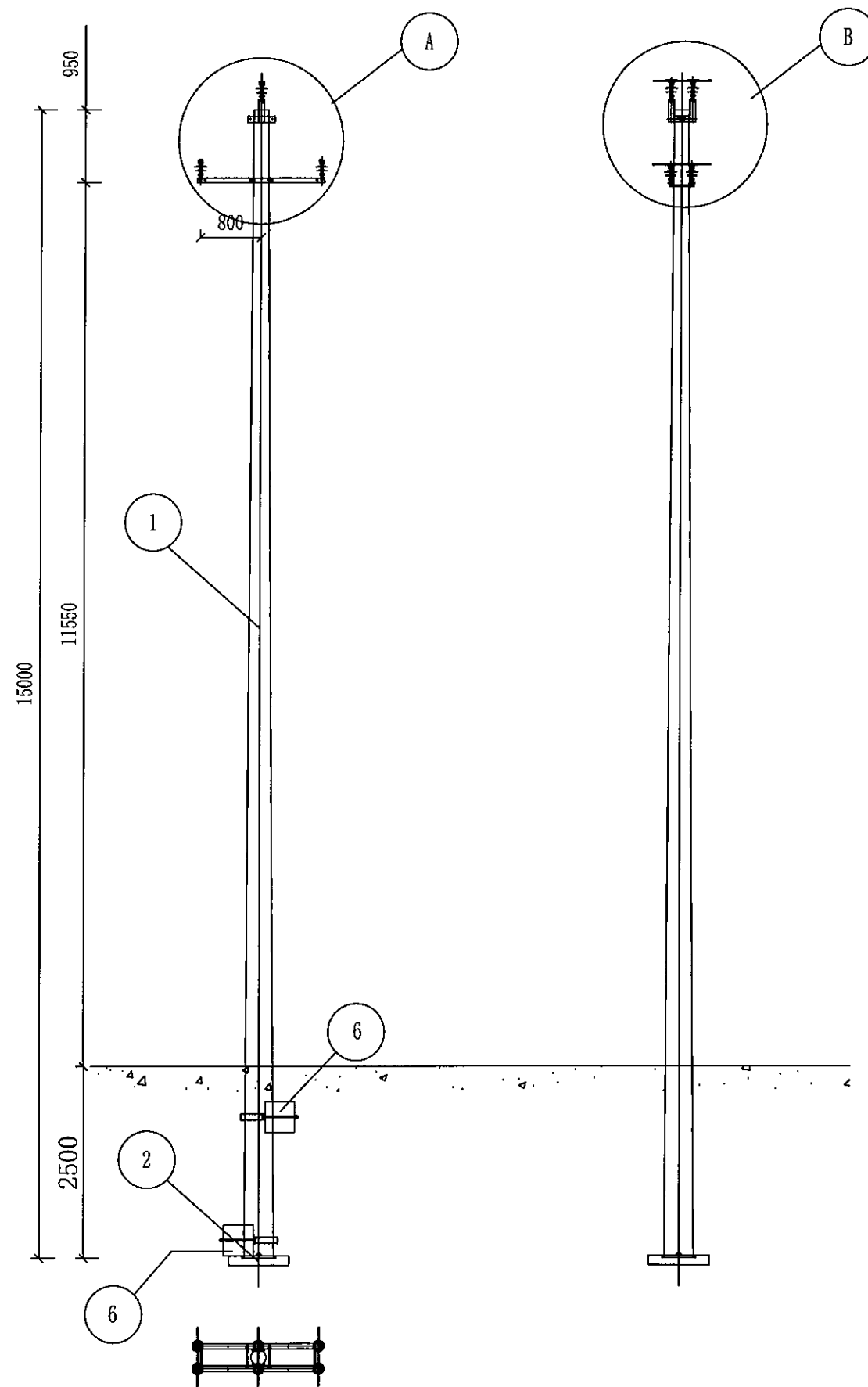
核定 刘云 项目区电力图 水工 部分

审查 刘云

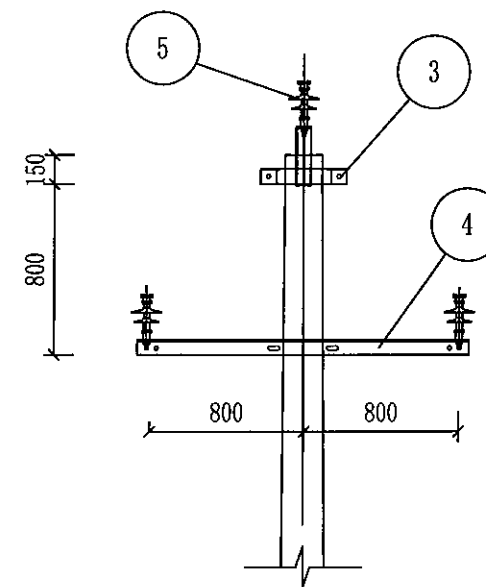
设计 刘照辉

制图 刘照辉 比例 日期 2024.07

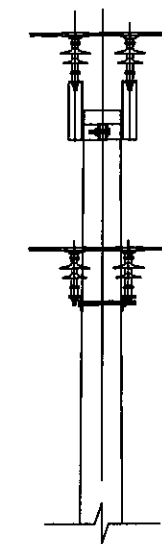
设计证号: A237038344 图号 9-1



备注：共2基
耐张杆加装卡盘2块，底盘1块，
直线杆安装底盘1块。



A样图



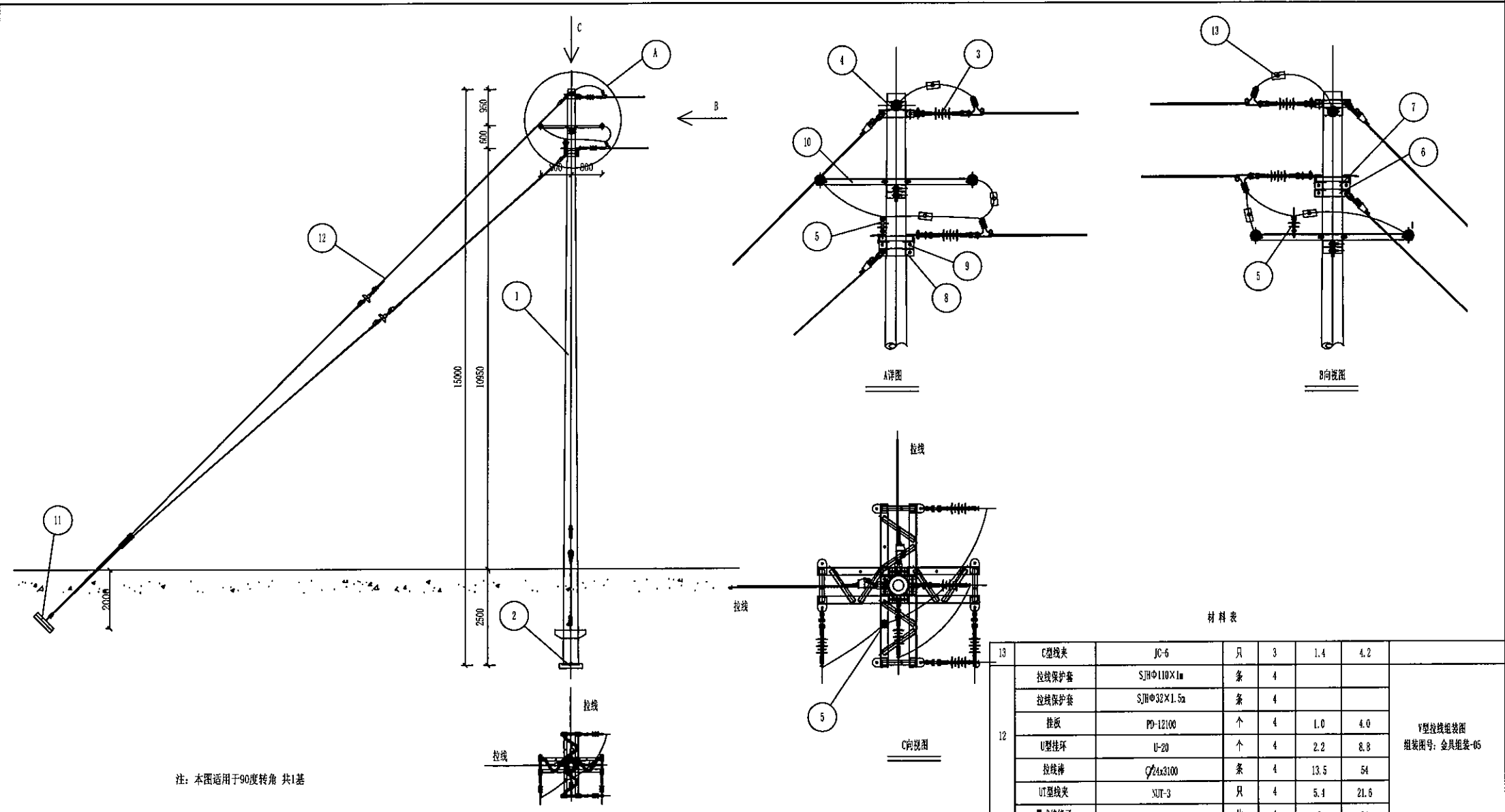
B样图

材料表

7	卡盘U型抱箍	U22-370	只	2		
6	卡盘	KP12	块	2		
5	针式绝缘子	FPQ-10/5T	只	6	1.18	7.1
4	镀锌螺栓	M18x280	套	4		
	镀锌角钢横担	L8x80x1700	条	2	17.05	34.1
3	镀锌螺栓	M18x90	套	2		
	双瓷瓶杆顶抱箍	-8x80x190	副	1	10.0	10.0
2	底盘	DP8	块	1	285.6	285.6
1	电杆	∅190x15000	条	1	1720	1720
	名称	型号及规格	单位	数量	小计	
					重量(KG)	

菏泽乾宇规划设计有限公司

批准	徐世彪	2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目	实施	阶段
核定			水工	部分
审查	刘云	项目区电力图		
校核				
设计	刘照辉	比例	日期	2024.07
制图			图号	9-2
设计证号: A237038344				



材料表

13	C型线夹	JC-6	只	3	1.4	4.2	V型拉线组装图 组装图号：金具组装-05
12	拉线保护套	SJHΦ110×1m	条	4			
	拉线保护套	SJHΦ32×1.5m	条	4			
	铁板	PD-12100	个	4	1.0	4.0	
	U型挂环	U-20	个	4	2.2	8.8	
	拉线棒	Q235Φ100	条	4	13.5	54	
	UT型线夹	UT-3	只	4	5.1	21.6	
	悬式绝缘子	U200B	片	4	6	24	备注
	名称	型号及规格	单位	数量	小计 重量(kg)		

12	碗头挂板	WS-1290	个	4	2.4	9.6	组装图号：金具组装-05
	球头挂环	QH-1250	个	4	0.4	1.6	
	钢绞线	GJ-100	根	4			
	楔型线夹	NX-3	个	12	3.2	38.4	
	延长环	PH-12120	个	4	0.9	3.6	加工图号：拉盘-03
11	拉线盘	LP-14	块	2	431	862	
10	抱箍模担	L6x80x1700	副	2	50	100	加工图号：模担-05
9	镀锌螺栓	M8×150	套	4			加工图号：抱箍-03
	镀锌螺栓	M8×90	套	2			
	托担抱箍	-8x80x210	副	1	7.2	7.2	
8	镀锌螺栓	M8×90	套	2			加工图号：抱箍-02
	加强抱箍	-8x80x210	副	1	5.7	5.7	
7	镀锌螺栓	M8×150	套	4			加工图号：抱箍-03
	镀锌螺栓	M8×90	套	2			
	托担抱箍	-8x80x200	副	1	7.1	7.1	
6	镀锌螺栓	M8×90	套	2			加工图号：抱箍-02
	加强抱箍	-8x80x200	副	1	5.5	5.5	
5	针式绝缘子	FPQ-10/5T	只	1	1.12	1.12	组装图号：金具组装-01
4	镀锌螺栓	M8×90	套	4			加工图号：抱箍-02
	加强抱箍	-8x80x190	副	2	5.4	10.8	
3	直角挂板	Z-1060	个	2	0.9	1.8	组装图号： 绝缘线选用 金具组装-03 (铜芯铝绞线选用 金具组装-02)
	耐张线夹	NXJ-1	只	6			
	碗头挂板	W-1065	个	6	1.1	6.6	
	U型挂环	U-1065	个	1	0.6	0.6	
	球头挂环	QH-1050	个	6	0.3	1.8	
	悬式绝缘子串	FJDM-10/100	串	6			
2	底座	DP8	块	1	285.6	285.6	加工图号：底座-01
1	电杆	Φ190x18000	条	1	2080	2080	工号506+714
		Φ190x15000			1720	1720	整条1516
	名称	型号及规格	单位	数量	重量(kg)		备注

菏泽乾宇规划设计有限公司

批准
核定
审查
校核
设计
制图

徐世魁
刘云
刘照辉

2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目
项目区电力图

实施阶段
水工部分

比例
日期 2024.07

设计证号: A237038344
图号
9-3

JKLGY-95/15

AC10kV, 跌落式, 10A

YH5WS-17/51

跌落熔断器 HRW11-10/200

S13-100
10.5±2.5%
Dyn11

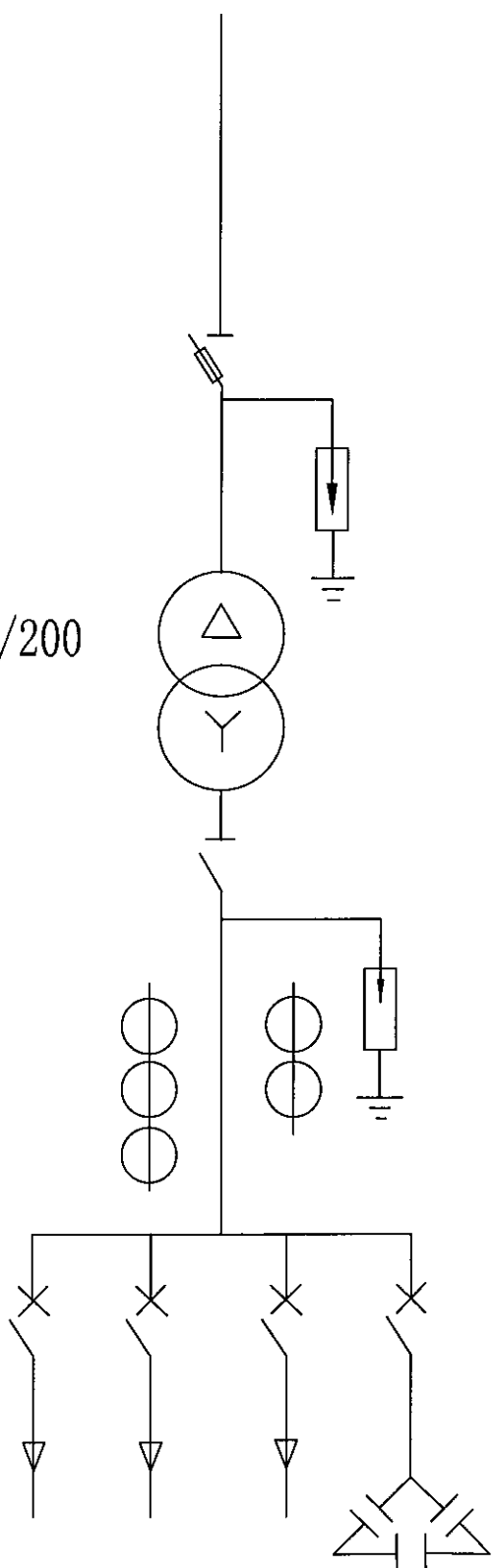
刀开关 HD17

HYS-0.22

电流互感器
LMZ-0.66; 0.5S/0.5
三相四线电能表

漏电断路器

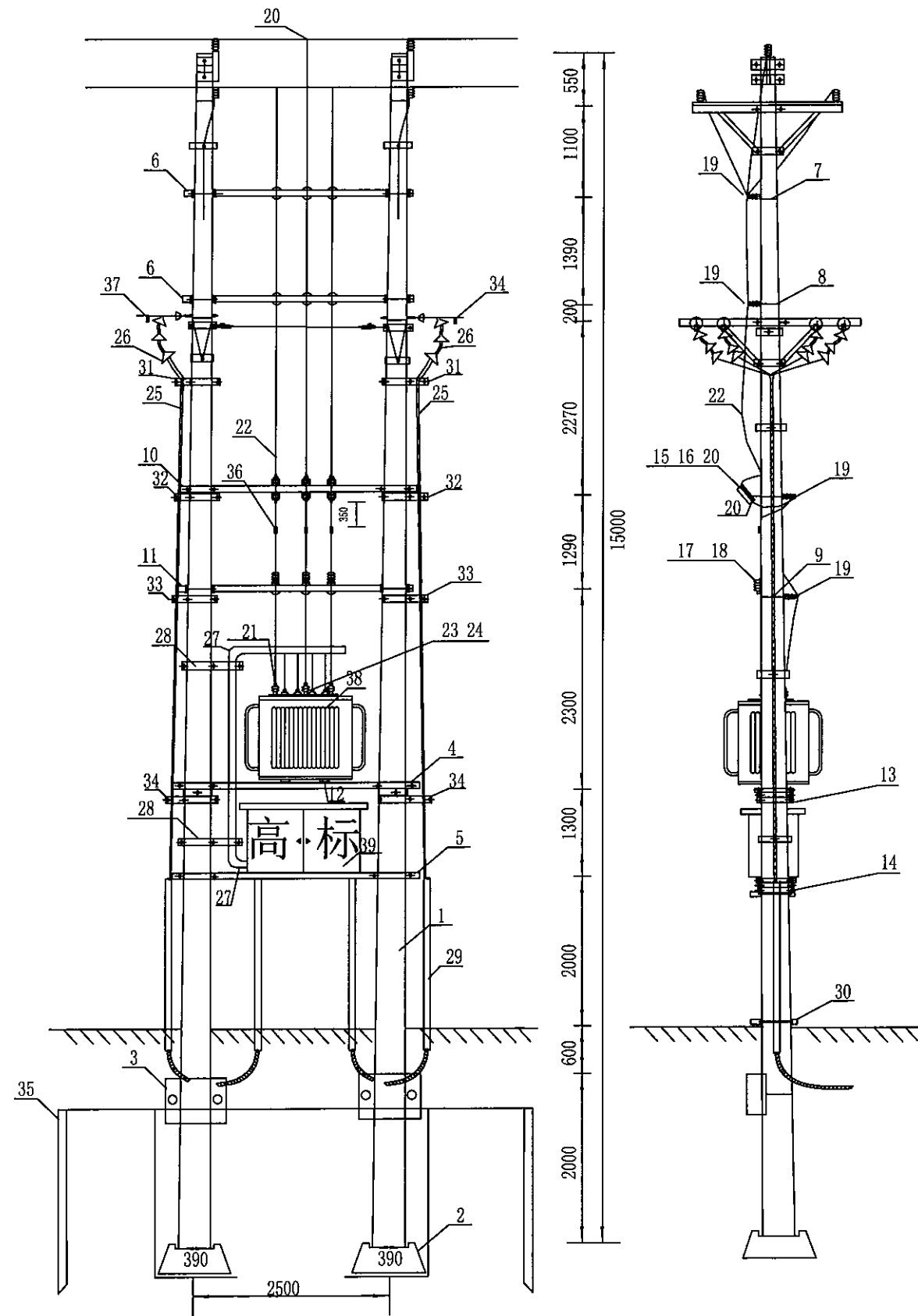
电容器



注:

- 1. 虚线内部分为预留备用出线开关。
- 2. 无功补偿装置可按照单相、三相或者单、三相共补的方式，该图中按三相补偿标示。

菏泽乾宇规划设计有限公司					
批准	徐世彪	2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目	实施	阶段	
核定			水工	部分	
审查	刘云	项目区电力图			
校核					
设计	刘照辉				
制图		比例	日期	2024.07	
设计证号: A237038344		图号	9-4		

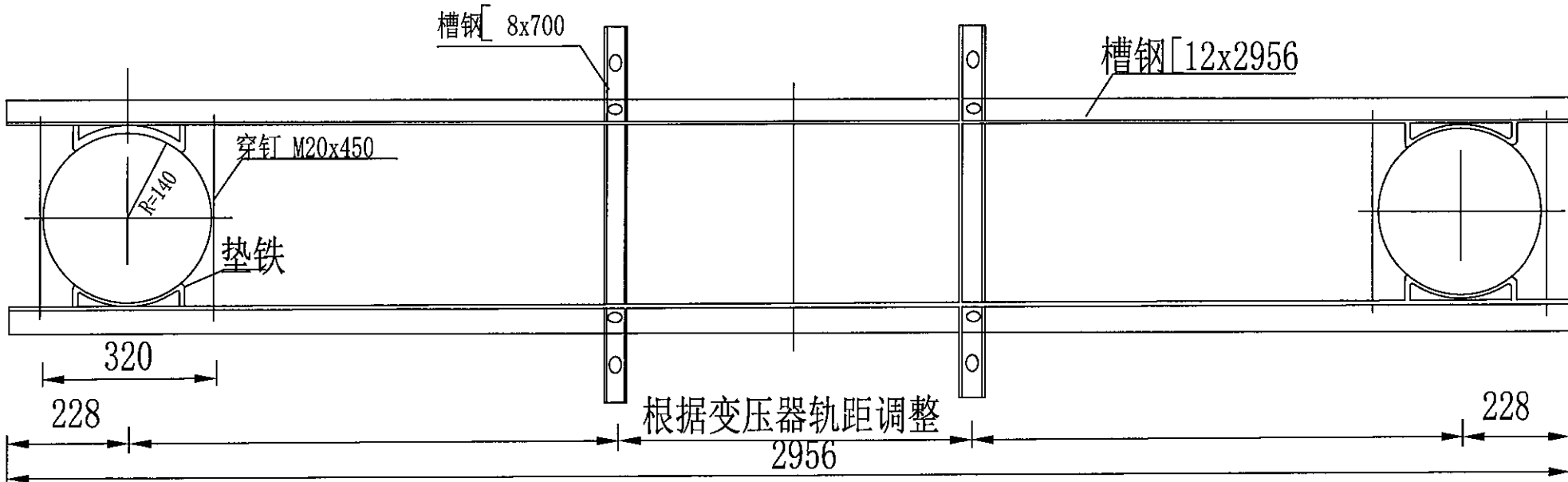


设备材料表					
序号	名称	型号及规范	单位	数量	备注
1	混凝土杆	Φ190x15000	根	2	
2	底盘	DP8-1	块	2	
3	卡盘	KP8-3	块	2	
4	变压器台架	C 12x3000	付	1	10-ZA-01
5	配电箱台架	C 8x3000	根	2	10-ZA-02
6	横担	L75x8x3000	条	2	10-ZA-03
7	半圆抱箍	D210	付	2	10-ZA-11
8	半圆抱箍	D230	付	2	10-ZA-11
9	半圆抱箍	D280	付	2	10-ZA-11
10	跌落式熔断器横担	L75x8x3000	付	2	10-ZA-05
11	避雷器横担2	L75x8x3000	根	1	10-ZA-06
12	螺栓	M16x80	套	20	
13	半圆抱箍(加强)	D320	付	2	10-ZA-11
14	半圆抱箍(加强)	D340	付	2	10-ZA-11
15	跌落式熔断器	AC10kV, 跌落式, 10A	组	1	
16	跌落式熔断器护套		个	3	
17	避雷器	YH5WS-17/50	支	3	
18	避雷器护套		个	3	
19	中压针式绝缘子	复合	只	12	
20	中压设备线夹	JC-2	只	6	
21	变压器高压护套(含线鼻)	铜铝过度	个	3	
22	中压引线	JKLGJ-95/15	m	50	
23	低压设备线鼻	铜铝过度	只	6	根据出线路数确定
24	变压器低压护套		个	4	
25	低压引线	YJLV22-1-4*70	m	--	根据出线路数确定
26	低压电缆头	户外 热缩 4*70	组	--	根据出线路数确定
27	PVC管接头	90°	个	2	
28	PVC管抱箍	抱箍 4-1	付	2	10-ZA-04
29	玻璃钢管	按出线路数确定	m	--	根据出线路数确定
30	玻璃钢管抱箍	抱箍 4-1	付	4	10-ZA-04
31	电缆支架	抱箍 1-1	付	4	10-ZA-04
32	电缆支架	抱箍 2-1	付	4	10-ZA-04
33	电缆支架	抱箍 3-1	付	4	10-ZA-04
34	电缆支架	抱箍 4-1	付	4	10-ZA-04
35	接地装置		套	1	10-ZA-07
36	高压接地挂环		套	3	
37	低压接地挂环		套	--	根据出线路数确定
38	配电变压器	100kVA	台	1	
39	综合配电箱	出线路数按设计确定	台	1	10-ZA-08
40	拉线	按变压器容量选定	套	1	
41					
42					

荷泽乾宇规划设计有限公司			
批准	徐世彪	2024年荷泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目	实施阶段
核定			水工部分
审查	刘云	项目区电力图	
校核			
设计	刘照辉	比例	日期 2024.07
制图		图号	9-5
设计证号: A237038344			

材料表

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单重 (kg)	小计 (kg)	备注
1	槽钢	[12x3000	根	2	46.57	93.14	
2	垫铁	R=160	块	4	0.8	3.2	垫-5
3	双头螺栓	M20x450	套	4	1.15	4.6	配螺母. 垫片
4	槽钢	[8x700	根	2	5.6	11.2	
5	螺栓	M10x150	套	4	0.15	0.6	配螺母. 垫片

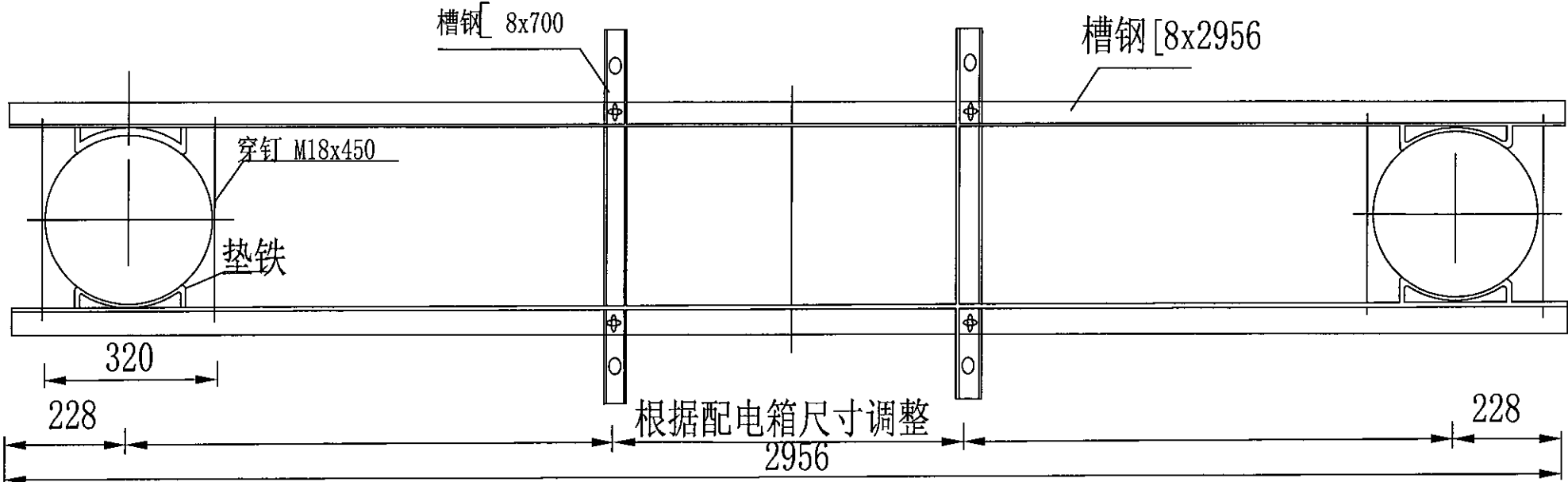


变压器台架

菏泽乾宇规划设计有限公司					
批准	徐世彪	2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目	实施	阶段	
核定			水工	部分	
审查	刘云	项目区电力图			
校核					
设计	刘照辉	比例	日期	2024.07	
制图			图号	9-6	
设计证号: A237038344					

材料表

配电箱台架材料表							
序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单重 (kg)	小计 (kg)	备注
1	槽钢	[8x3000	根	2	23.65	47.3	
2	垫铁	R=160	块	4	0.8	3.2	垫-6
3	双头螺栓	M20x450	套	4	1.15	4.6	配螺母. 垫片
4	配电箱槽钢	[8x700	根	2	5.6	11.2	
5	螺栓	M10x120	套	4	0.1	0.4	配螺母. 垫片



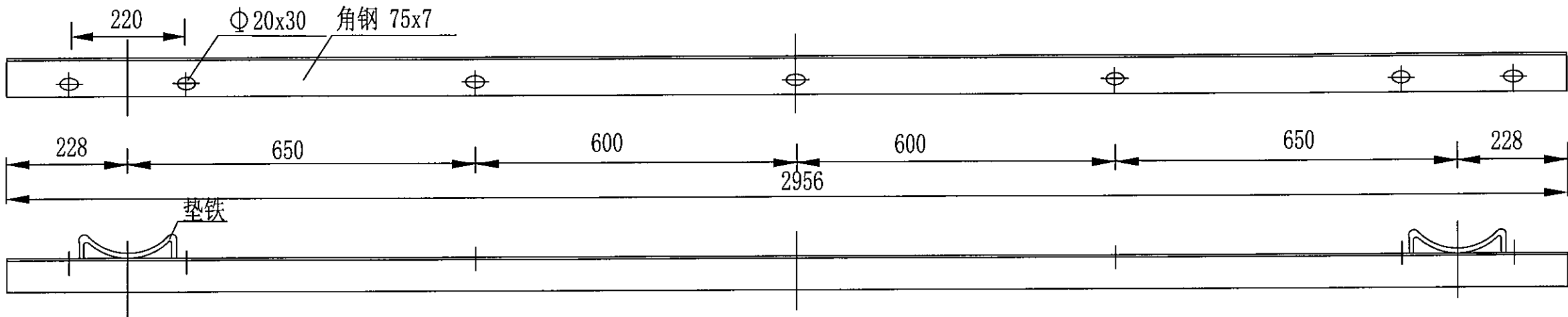
配电箱台架

菏泽乾宇规划设计有限公司

批准	徐世彪	2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目	实施	阶段
核定			水工	部分
审查	刘云	项目区电力图		
校核				
设计	刘照辉		比例	日期
制图			图号	2024.07
设计证号：A237038344			9-7	

材料表

横担1材料表						
序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单重 (kg)	小计 (kg) 备注
1	角钢	L75x8, L=3000	根	1	23.52	23.52
2	垫铁	R=105	块	2	0.7	1.4 垫-1
3	半圆抱箍	D210	付	2	2.01	4.02
4	螺栓	M16 (80mm)	个	2	0.15	0.3
5	螺母	AM16	个	2	0.03	0.1 配垫片
横担2材料表						
序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单重 (kg)	小计 (kg) 备注
1	角钢	L75x8, L=3000	根	1	23.52	23.52
2	垫铁	R=120	块	2	0.73	1.46 垫-2
3	半圆抱箍	D230	付	2	2.16	4.32
4	螺栓	M16 (80mm)	个	2	0.15	0.3
5	螺母	AM16	个	2	0.03	0.1 配垫片

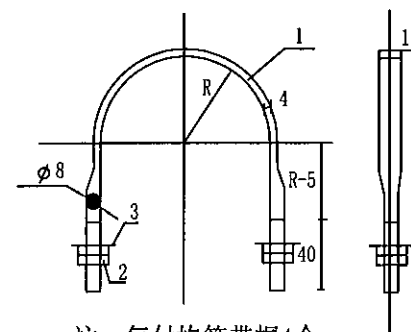


横担1.2

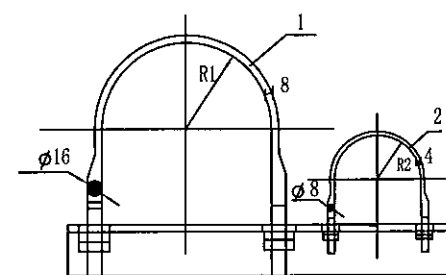
菏泽乾宇规划设计有限公司

批准	徐世彪	2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目	实施	阶段
核定			水工	部分
审查	刘云	项目区电力图		
校核				
设计	刘照辉	比例	日期	2024.07
制图			图号	9-8

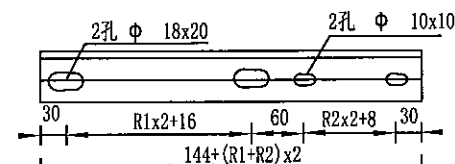
设计证号: A237038344



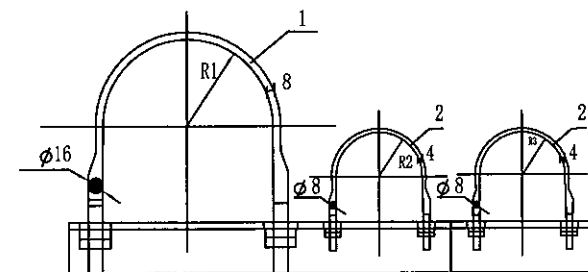
注：每付抱箍带帽4个



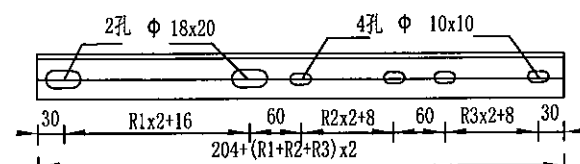
组装图



角铁加工图



组装图



角铁加工图

材料表

型号	半径R	用于管直径
U8-75	37.5	75
U8-100	50	100
U8-150	75	150

材料表

抱箍型号	R1	R2	角铁规格	长度 (mm)	单位	数量	重量 (kg)		
							一件	小计	合计
抱箍 1-1	120	50	L50x50x5	484	根	1	1.83	1.83	1.83
抱箍 2-1	140	50	L50x50x5	524	根	1	1.98	1.98	1.98
抱箍 3-1	150	50	L50x50x5	544	根	1	2.05	2.05	2.05
抱箍 4-1	165	50	L50x50x5	572	根	1	2.17	2.17	2.17

材料表

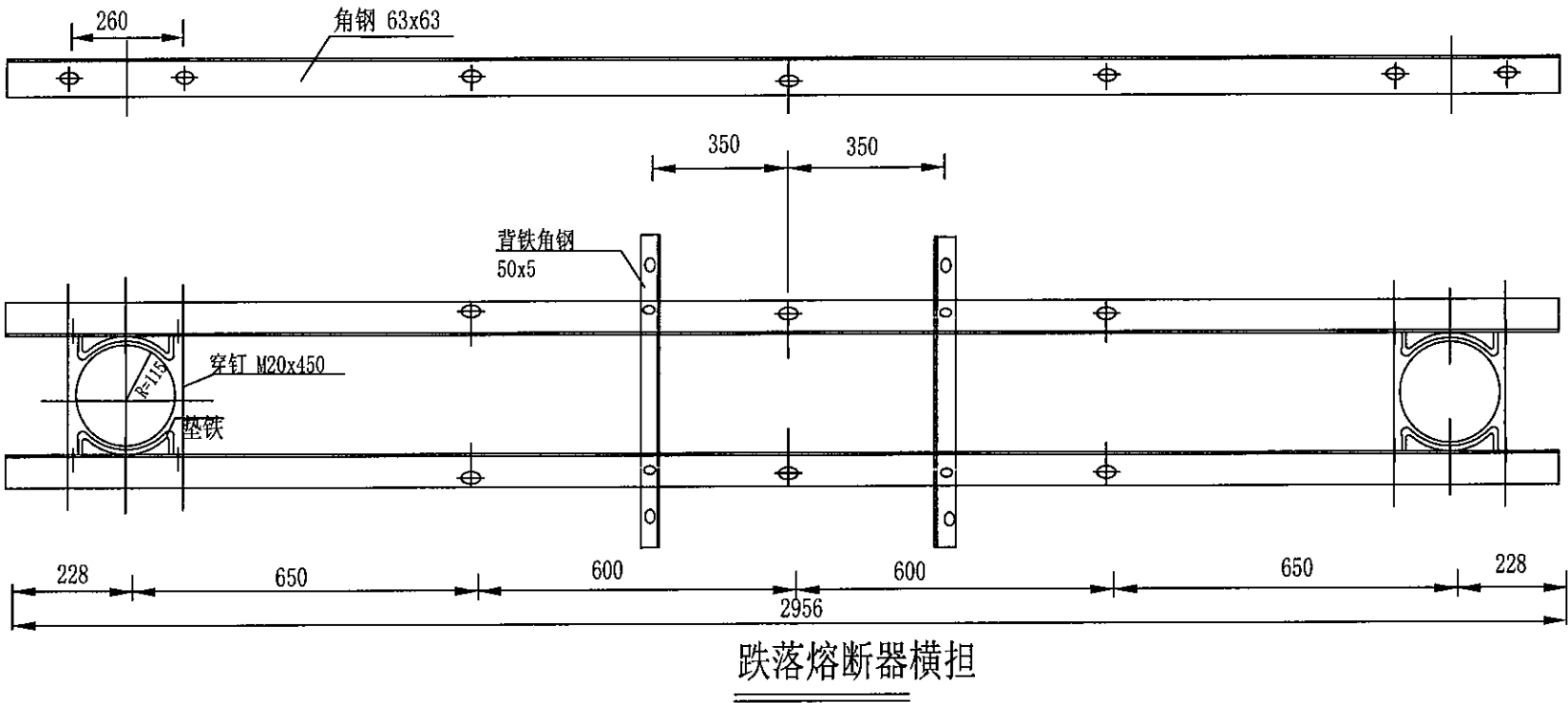
抱箍型号	R1	R2	R3	角铁规格	长度 (mm)	单位	数量	重量		
								一件	小计	合计
抱箍1-2	120	50	50	L50x50x5	644	根	1	2.43	2.43	2.43
抱箍2-2	140	50	50	L50x50x5	684	根	1	2.58	2.58	2.58
抱箍3-2	150	50	50	L50x50x5	704	根	1	2.66	2.66	2.66
抱箍4-2	165	50	50	L50x50x5	734	根	1	2.77	2.77	2.77

菏泽乾宇规划设计有限公司

批准	徐世彪	2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目	实施	阶段
核定			水工	部分
审查	刘云	项目区电力图		
校核				
设计	刘照辉	比例	日期	2024.07
制图			图号	9-9
设计证号: A237038344				

材料表

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单重 (kg)	小计 (kg)	备注
1	角钢	L75x8, L=3000	根	2	23.52	47.04	
2	垫铁	R=130	块	4	0.75	3.0	垫-3
3	双头螺栓	M20x450	套	4	1.15	4.6	配螺母, 垫片
4	背铁角钢	L50x5x450	根	2	1.9	3.8	
5	螺栓	M10x150	套	4	0.15	0.6	配螺母, 垫片



菏泽乾宇规划设计有限公司

批准	徐世彪	2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目	实施	阶段
核定			水工	部分
审查	刘云	项目区电力图		
校核				
设计	刘照辉		比例	日期
制图			图号	2024.07
设计证号: A237038344		图号	9-10	

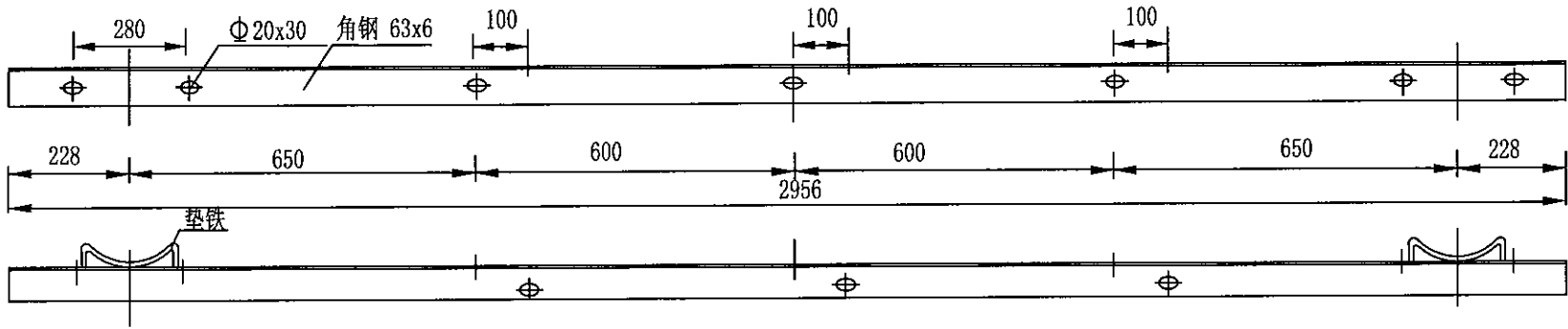
材料表

横担1材料表

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单重 (kg)	小计 (kg)	备注
1	角钢	L75x8, L=3000	根	1	23.52	23.52	
2	垫铁	R=140	块	2	0.77	1.54	垫-4
3	半圆抱箍	D260	付	2	2.31	4.62	
4	螺栓	M16 (180mm)	个	2	0.15	0.3	
5	螺母	AM16	个	2	0.03	0.1	配垫片

横担2材料表

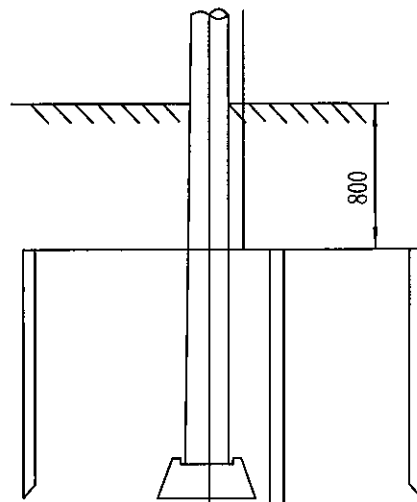
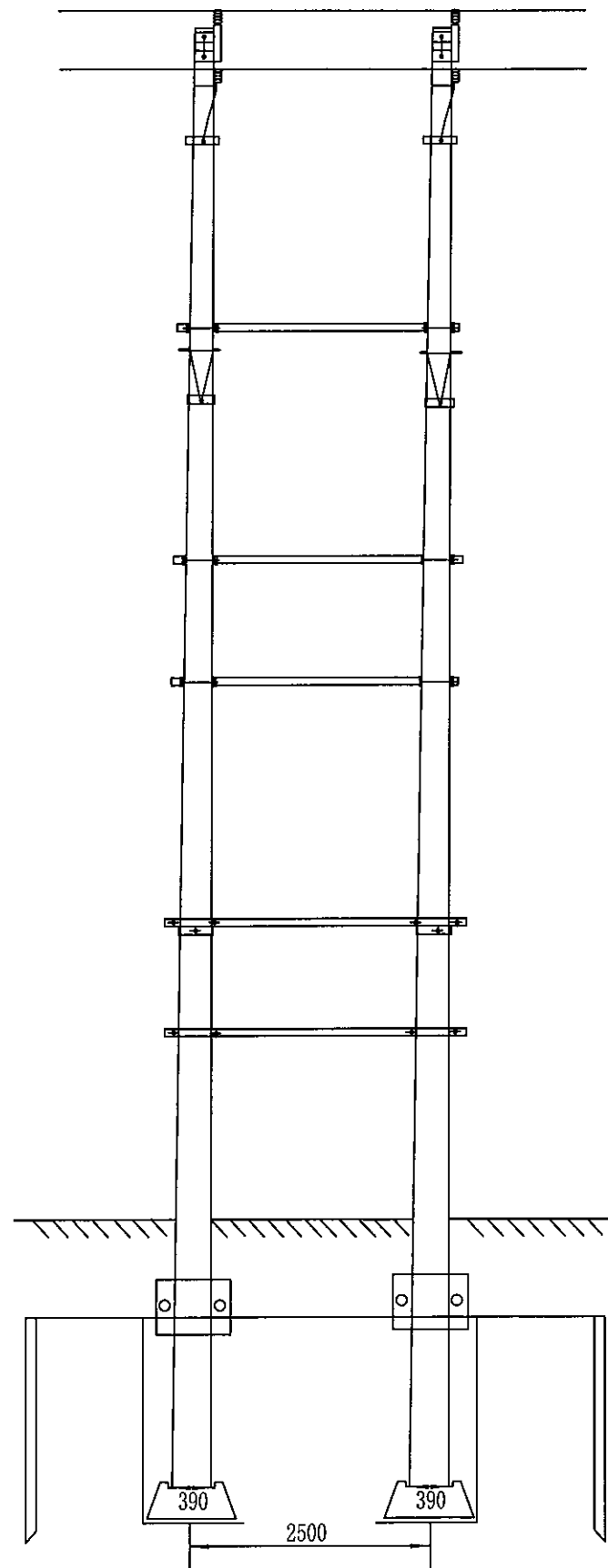
序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单重 (kg)	小计 (kg)	备注
1	角钢	L75x8, L=3000	根	1	23.52	23.52	
2	垫铁	R=140	块	2	0.77	1.54	垫-4
3	半圆抱箍	D280	付	2	2.61	5.22	
4	螺栓	M16 (180mm)	个	2	0.15	0.3	
5	螺母	AM16	个	2	0.03	0.1	配垫片



避雷器横担

菏泽乾宇规划设计有限公司

批准	徐世彪	2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目	实施	阶段
核定			水工	部分
审查	刘云	项目区电力图		
校核				
设计	刘照辉	比例	日期 2024.07	
制图			图号	9-11
设计证号: A237038344				



工程量表

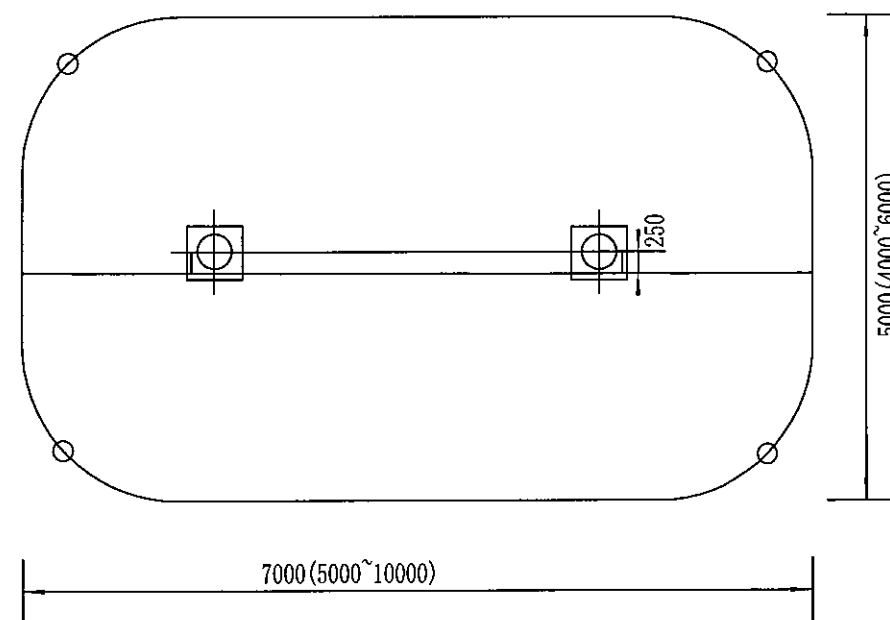
工程项目	单位	数量
挖沟 (深 0.8, 宽 0.4), 并回填	m	32
	m ³	10.24
沟内敷设扁钢, 并焊接连接点	m	60

注:

- 垂直接地极采用 50X5mm的镀锌钢管, 共4根。
- 水平接地极采用40X4的镀锌扁钢。
- 柱上电气设备的接地由接地沟内的水平接地极引上。
- 接地网的接地电阻实测值应保证在任何季节均小于 4Ω 。
- 水平接地体埋设深度为0.6米以下。
- 主接地网的外缘应闭合, 各角做成圆弧, 圆弧半径不应小于均压带间距, 均压带间距不应小于5m。
- 电杆接地引下线距地面2m以下加装黄绿相间热熔管。

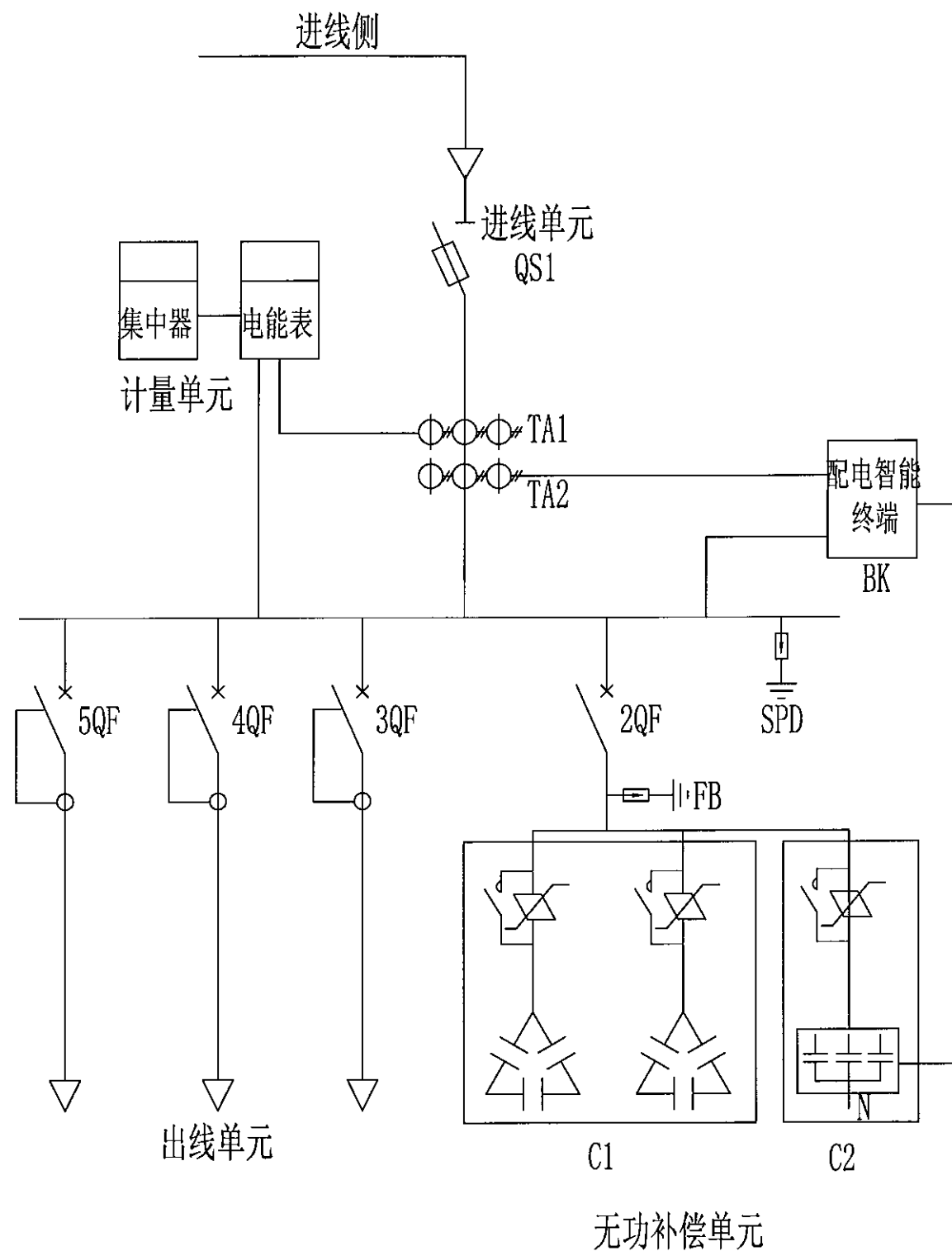
材料表

型式	序号	名称	规格	单位	数量	质量		
						一件	小计	合计
闭合式	1	接地引下线	JKLYJ-95	m	10			24.8
	2	接地钢管	$\Phi 50$	根	4	5.3	20.2	
	3	接地板	-40X4	块	2	0.16	0.3	
	4	螺栓	M16	个	2	0.12	0.2	
	5	螺母	M16	个	2	0.03	0.1	
	6	垫片	16	个	2	0.013		
	7	并沟线夹	Jbb-1	副	6	0.66	4.0	



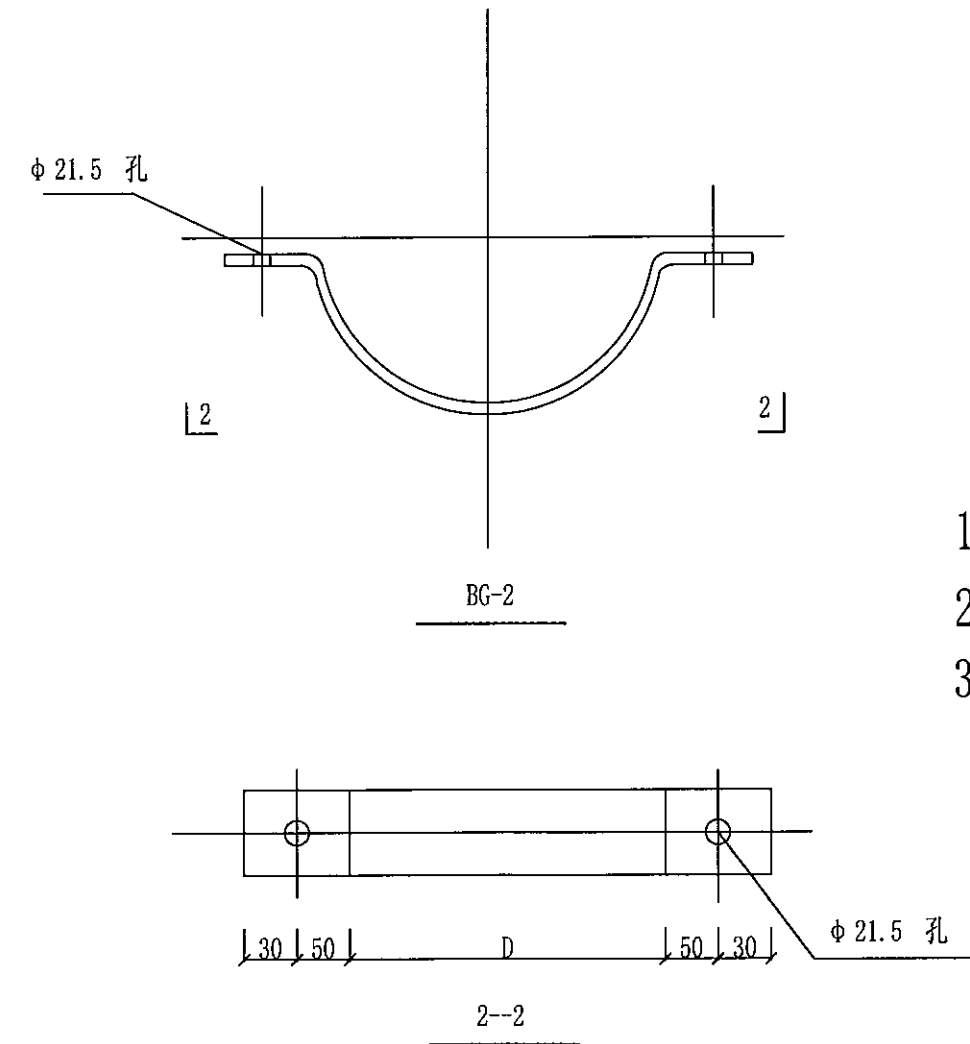
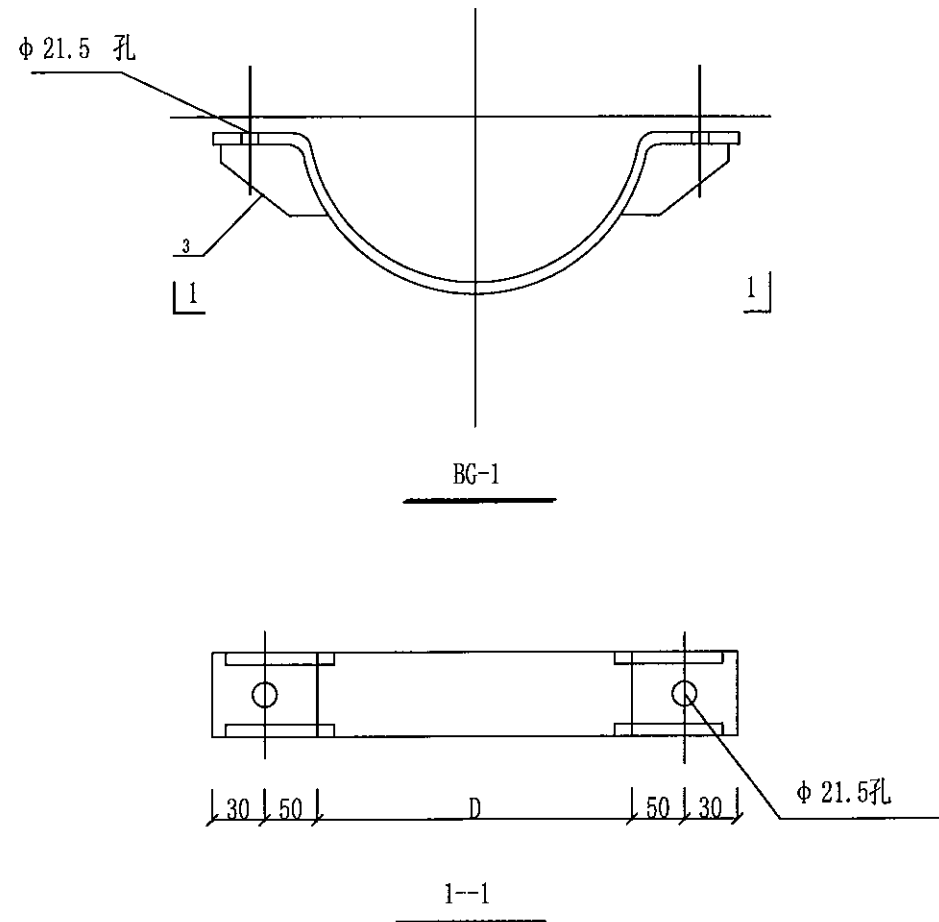
菏泽乾宇规划设计有限公司

批准	徐世彪	2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目	实施	阶段
核定			水工	部分
审查	刘云	项目区电力图		
校核				
设计	刘照辉	比例	日期	2024.07
制图			图号	9-12
设计证号: A237038344				



序号	代号	名称	规格及型号	数量	单位	备注
1	QS1	熔断器式隔离开关	250A	1	个	
2	TA1	电流互感器200/5	不低于0.5S级	3	只	按实际需求调整
3	TA2	电流互感器200/5	不低于0.5S级	3	只	按实际需求调整
4	FB	避雷器		3	只	
5	SPD	浪涌保护器	T1级	1	套	
6	C1	智能电容器组	30kVar	1	组	可替换为复合开关、电容器方案
7	C2	智能电容器组		1	组	
8	BK	配电智能终端	通讯、数据采集、四遥一体	1	只	若只需无功补偿控制功能时，可替换为无功补偿控制器
9	3QF	断路器（带剩余电流动作保护）	250A/3P+N	1	个	选配可视断点型
10	4QF	断路器（带剩余电流动作保护）	250A/3P+N	1	个	选配可视断点型
11	5QF	断路器（带剩余电流动作保护）	250A/3P+N	1	个	选配可视断点型
12	2QF	断路器		1	个	按需求配置

菏泽乾宇规划设计有限公司					
批准	徐世彪	2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目	实施	阶段	
核定			水工	部分	
审查	刘云	项目区电力图			
校核					
设计	刘照辉				
制图					
设计证号: A237038344		比例	日期	2024.07	
		图号	9-13		



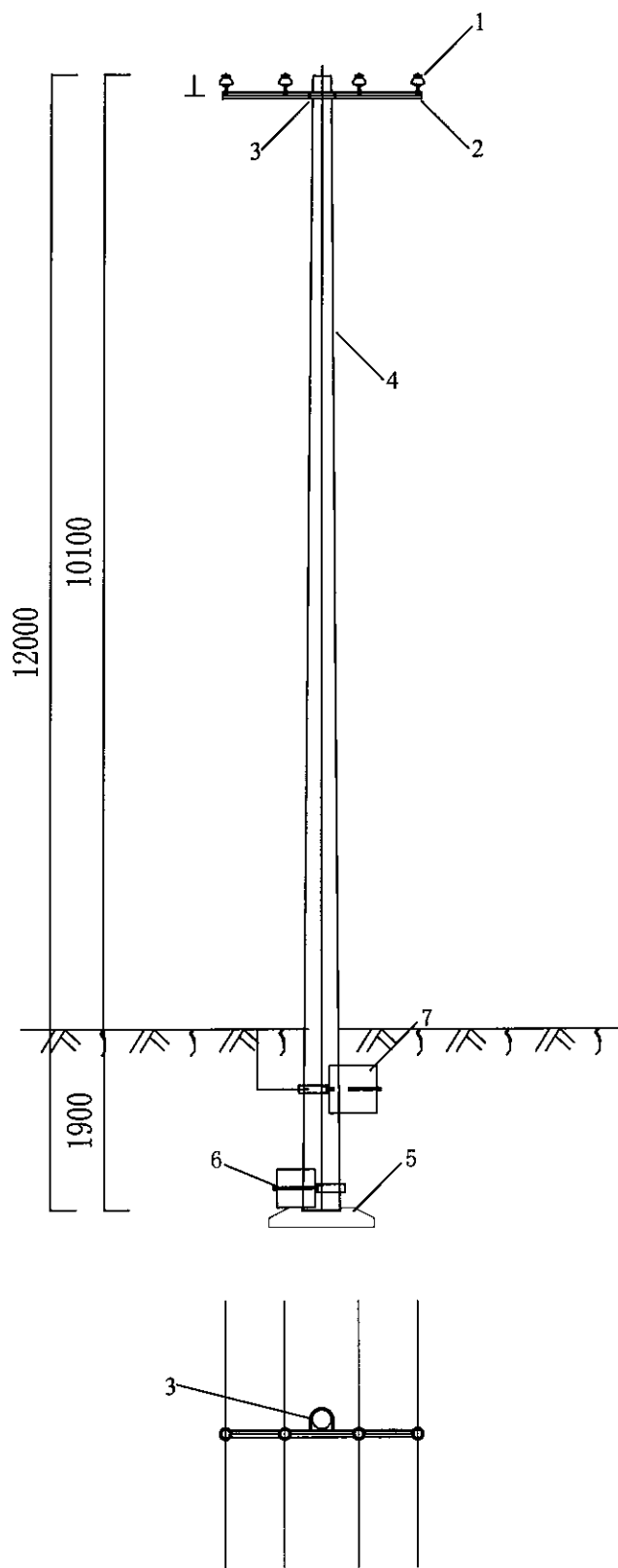
- 1、材质：Q235， 热镀锌
2、每付抱箍带螺栓2个（ M16×80 ）
3、每付抱箍带螺母2个（ AM16 ）配垫片

序号	规格	下料长度mm	-80x8
			重量kg
1	D160	335	1.68
2	D190	380	1.90
3	D200	390	1.96
4	D210	400	2.01
5	D220	410	2.06
6	D230	430	2.16
7	D240	460	2.31
8	D250	470	2.36
9	D260	490	2.46
10	D280	520	2.61
11	D300	540	2.71
12	D320	570	2.86
13	D340	610	3.06
14	D360	640	3.22
15	D400	710	3.57

序号	名称	规格	长度 (MM)	单位	数量	重量 (KG)		合计
						一件	小计	
1	螺栓	M16	80	个	2	0.15	0.3	0.8
2	螺母	AM16		个	2	0.03	0.1	
3	加劲板	-60×6	60	块	4	0.09	0.4	

荷泽乾宇规划设计有限公司

批准	徐世彪	2024年荷泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目	实施	阶段	
核定			水工	部分	
审查	刘云	项目区电力图			
校核					
设计	刘照辉				
制图					
设计证号: A237038344		比例	日期	2024.07	
		图号	9-14		



材 料 表

序号	名称	单位	70、120mm ² 绝缘线		240mm ² 绝缘线	
			型号	数量	型号	数量
1	低压绝缘子	只	P-10T	4	P-10T	4
2	镀锌角钢横担	条	∠63×6, 1600mm	1	∠75×8, 1600mm	1
3	U型抱箍	副	U16-190	1	U16-190	1
4	水泥杆	根	φ 190×12×M×G	1	φ 190×12×M×G	1
5	底盘	块	DP-8	1	DP-8	1
6	卡盘	块	KP-8	1	KP-8	1
7	卡盘	块	KP-10	1	KP-10	1

说明：采用复合绝缘子时，绝缘子型号为FPQ-10/5T
耐张杆加装卡盘2块，底盘1块，直线杆
安装底盘1块。

菏泽乾宇规划设计有限公司

批准	徐世彪	2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目	实施	阶段
核定			水工	部分
审查	刘云	项目区电力图		
校核				
设计	刘照辉	比例	日期	2024.07
制图				
设计证号：A237038344		图号	9-15	

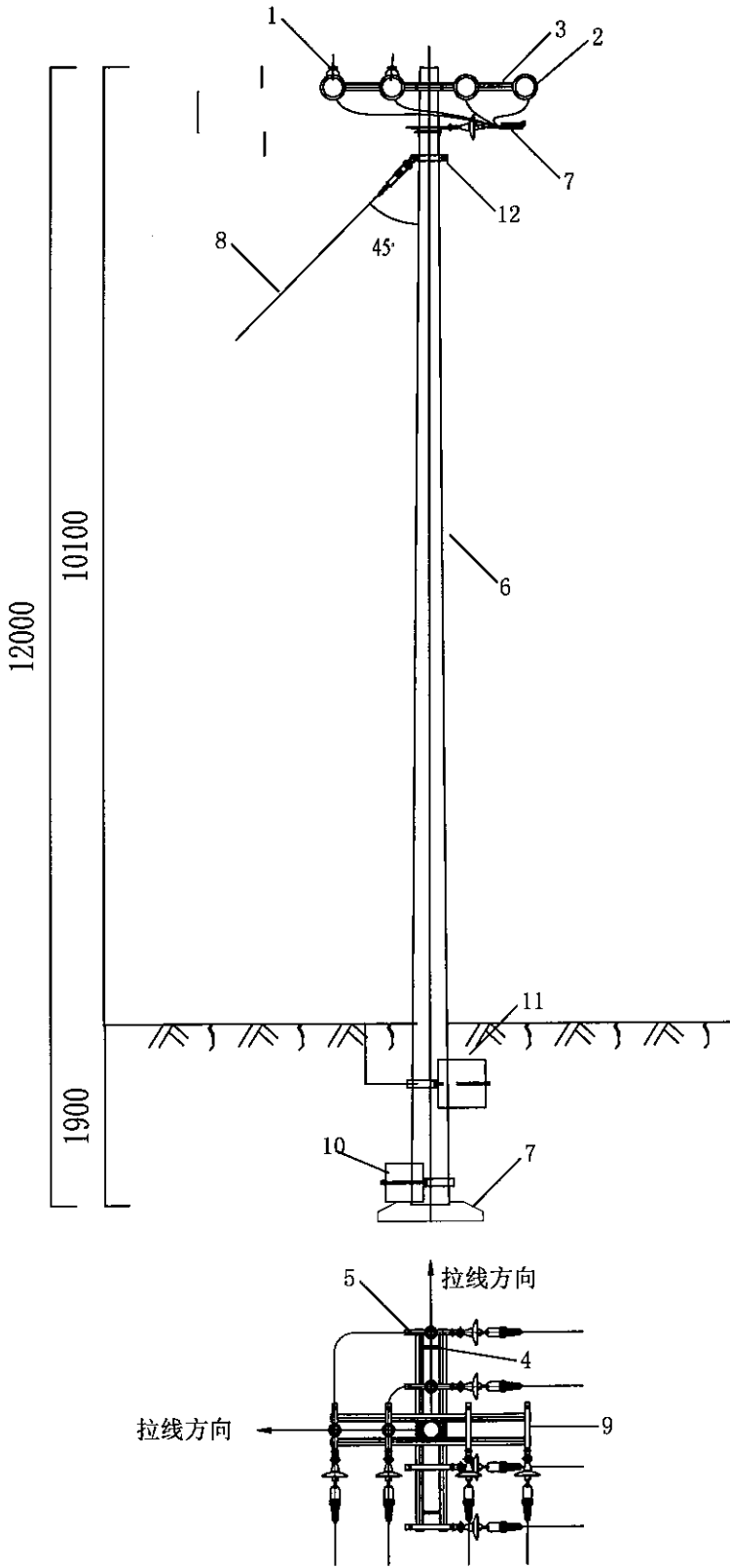
材 料 表

序号	名称	单位	70mm² 绝缘线		120mm² 绝缘线		240mm² 绝缘线	
			型号	数量	型号	数量	型号	数量
1	低压绝缘子	只	P-10T	4	P-10T	4	P-10T	4
2	低压绝缘子串	套	U-70B	8	U-70B	8	U-70B	8
	楔形线夹	个	NXL	8	NXL	8	NXL	8
	球头挂环	副	QP-0750	8	QP-0750	8	QP-0750	8
	碗头挂板	个	W-07115	8	W-07115	8	W-07115	8
	绝缘护罩	个		8		8		8
3	镀锌角钢横担	条	∠75×8, 1600mm	4	∠75×8, 1600mm	4	∠90×8, 1600mm	4
4	镀锌螺栓	副	M18×300	8	M18×300	8	M18×300	8
5	镀锌螺栓	副	M16×40	16	M16×40	16	M16×40	16
6	水泥杆	根						
			Φ 190×12×M×G	1	Φ 190×12×M×G	1	Φ 190×12×M×G	1
7	底盘	块	DP-8	1	DP-8	1	DP-8	1
8	拉线	套	GJ-35	2	GJ-80	2	GJ-100	2
	平行挂板	只	PD-7	6	PD-10	6	PD-12	6
	楔形线夹	副	NX-1	2	NX-2	2	NX-3	2
	拉线绝缘子	个	U100C	2	U100C	2	U160C	2
	UT型线夹	副	NUT-1	2	NUT-2	2	NUT-3	2
	拉线棒	根	LB-18	2	LB-26	2	LB-28	2
	U型环	只	Φ 22	2	Φ 26	2	Φ 28	2
	拉线盘	块	LP-10	2	LP-10	2	LP-10	2
	夹子	个	-	20	-	20	-	20
	联板	套	L-190	8	L-190	8	L-190	8
10	卡盘	块	KP-8	1	KP-8	1	KP-8	1
11	卡盘	块	KP-10	1	KP-10	1	KP-10	1
12	拉线抱箍	套	BG8-1-190	1	BG8-2-190	1	BG8-3-190	1

说明：采用复合绝缘子时，直线绝缘子型号为FPQ-10/5T

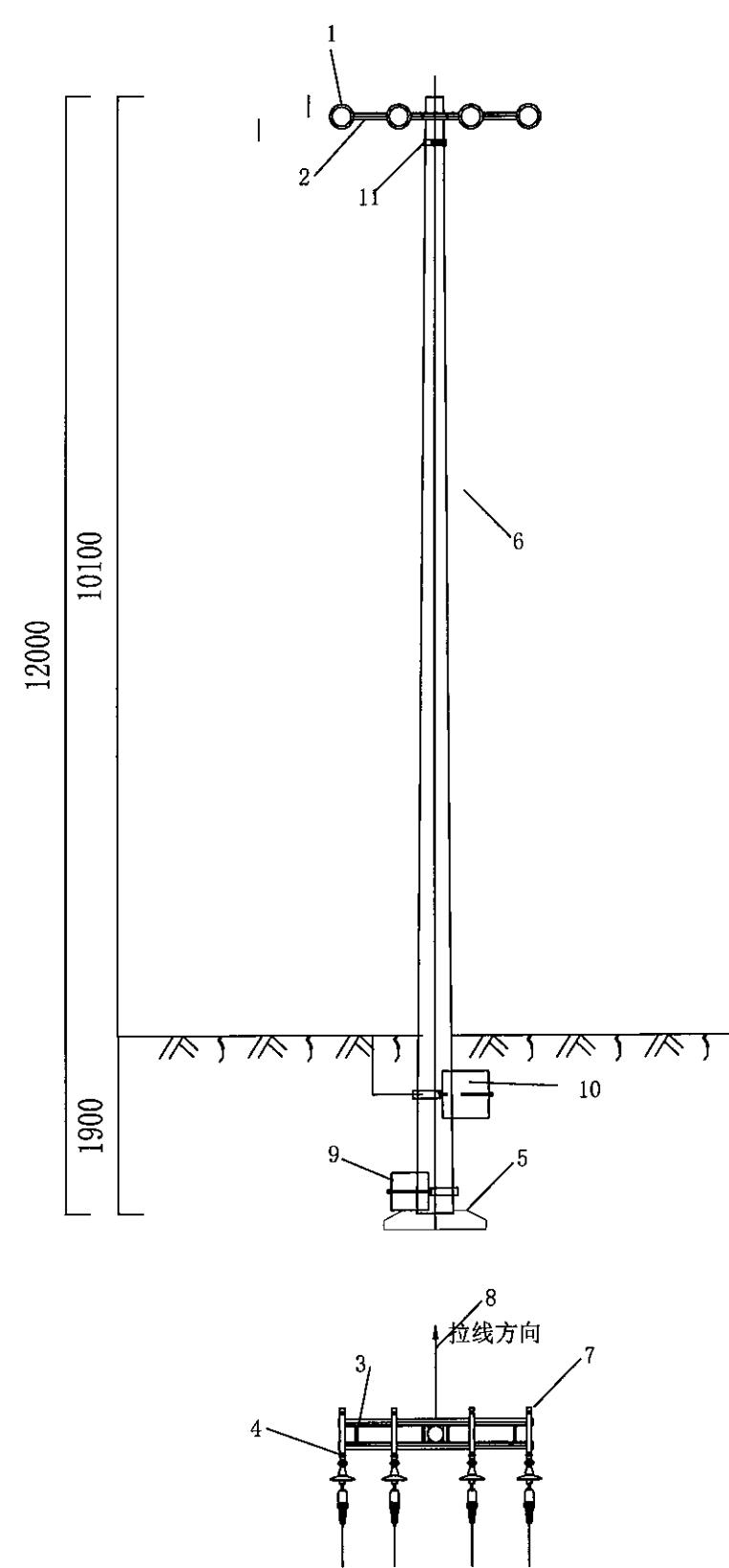
耐张绝缘子型号为FXBW-10/70，编号2的物料选取如下

2	低压绝缘子串	套	FXBW-10/70	8
	球头挂环	个	NXL	8
	碗头挂板	个	U-7	8
	耐张线夹	个	NXG-4	8
	直角挂板	个	Z-0780	8
	绝缘护罩	个		8



菏泽乾宇规划设计有限公司

批准	徐世彪	2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目	实施	阶段
核定			水工	部分
审查	刘云		项目区电力图	
校核				
设计	刘照辉		比例	日期
制图				
设计证号: A237038344		图号	2024.07	
			9-16	



材 料 表

序号	名称	单位	70mm² 绝缘线		120mm² 绝缘线		240mm² 绝缘线	
			型号	数量	型号	数量	型号	数量
1	低压绝缘子串	套	U-70B	4	U-70B	4	U-70B	4
	楔形线夹	个	NXL	4	NXL	4	NXL	4
	球头挂环	副	QP-0750	4	QP-0750	4	QP-0750	4
	碗头挂板	个	W-07115	4	W-07115	4	W-07115	4
	绝缘护罩	个		4		4		4
2	镀锌角钢横担	条	∠75×8, 1600mm	2	∠75×8, 1600mm	2	∠90×8, 1600mm	2
3	镀锌螺栓	副	M18×300	4	M18×300	4	M18×300	4
4	镀锌螺栓	副	M16×40	4	M16×40	4	M16×40	4
5	底盘	块	DP-8	1	DP-8	1	DP-8	1
6	水泥杆	根	φ 190×10×1×G	1	φ 190×10×1×G	1		
			φ 190×12×M×G	1	φ 190×12×M×G	1	φ 190×12×M×G	1
7	联板	套	L-190	4	L-190	4	L-190	4
8	拉线	套	GJ-35	1	GJ-80	1	GJ-100	1
	平行挂板	只	PD-7	3	PD-10	3	PD-12	3
	楔型线夹	副	NX-1	1	NX-2	1	NX-3	1
	拉线绝缘子	个	U100C	1	U100C	1	U160C	1
	UT型线夹	副	NUT-1	1	NUT-2	1	NUT-3	1
	拉线棒	根	LB-18	1	LB-26	1	LB-28	1
	U型环	只	Φ 22	1	Φ 26	1	Φ 28	1
	拉线盘	块	LP-10	1	LP-10	1	LP-10	1
	夹子	个	-	10	-	10	-	10
9	卡盘	块	KP-8	1	KP-8	1	KP-8	1
10	卡盘	块	KP-10	1	KP-10	1	KP-10	1
11	拉线抱箍	套	BG8-1-190	1	BG8-2-190	1	BG8-3-190	1

说明：采用复合绝缘子时，绝缘子型号为FXBW-10/70，编号1的物料选取如下

2	低压绝缘子串	套	FXBW-10/70	4
	球头挂环	个	NXL	4
	碗头挂板	个	U-7	4
	耐张线夹	个	NXG-4	4
	直角挂板	个	Z-0780	4
	绝缘护罩	个		4

菏泽乾宇规划设计有限公司

批准	徐世彪	2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目	实施	阶段
核定			水工	部分
审查	刘云	项目区电力图		
校核				
设计	刘照辉	比例	日期 2024.07	
制图				
设计证号: A237038344		图号	9-17	

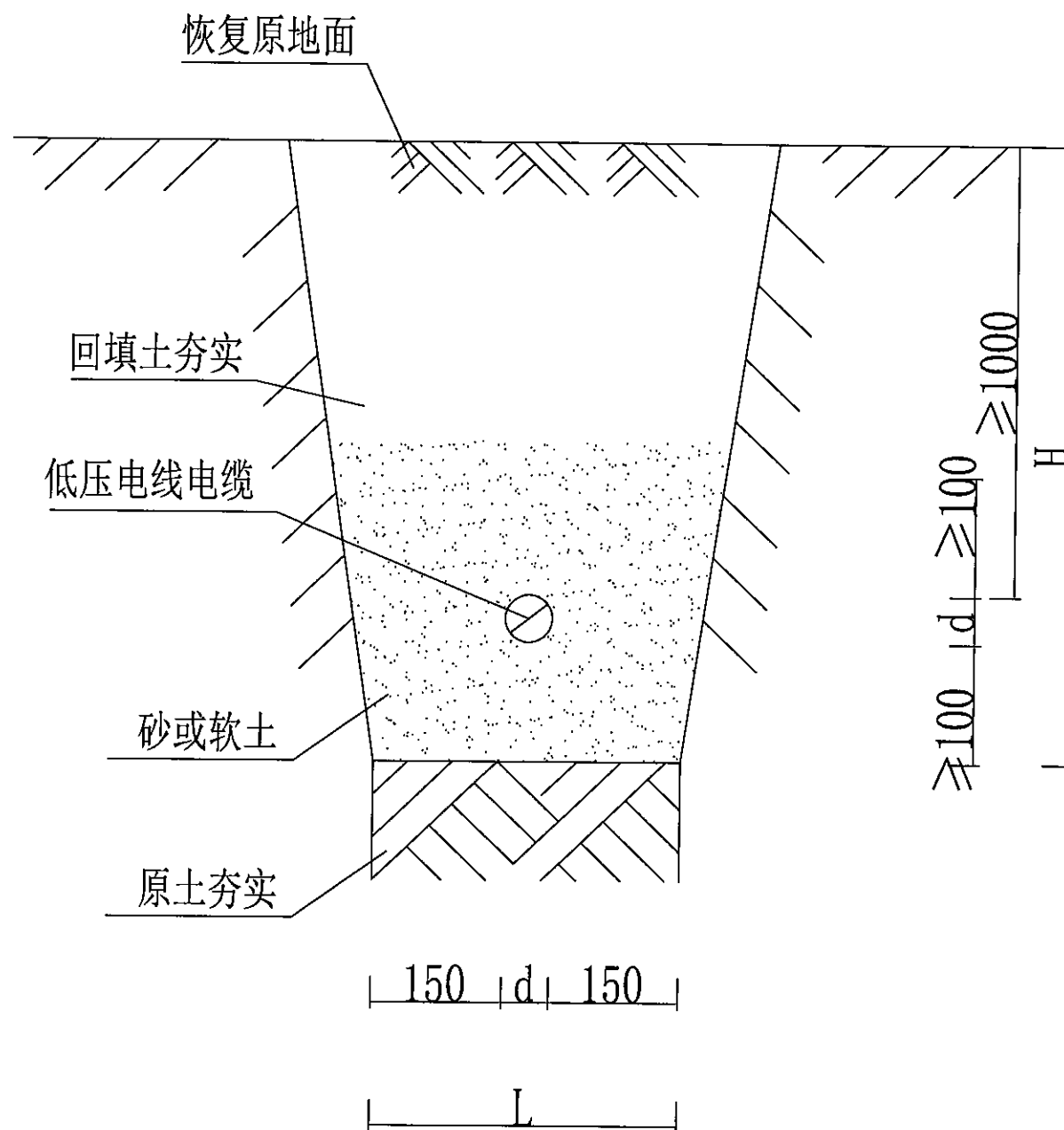


图6-1 电缆直埋敷设断面图（一）A-1-1

说明：

- 1、L、H为电缆壕沟的宽度和深度，应根据电缆根数和外径确定。
- 2、d为电缆外径。
- 3、电缆穿越农田时的最小埋深为1000mm。

菏泽乾宇规划设计有限公司					
批准	徐世彪	2024年菏泽市牡丹区4.7万亩高标准农田建设项目	实施	阶段	
核定			水工	部分	
审查	刘云	项目区电力图			
校核					
设计	刘照辉	比例	日期	2024.07	
制图				9-18	
设计证号: A237038344		图号			