

河南省长葛市后河镇 2019 年 1.5 万亩高标准农田建设项目 施工图册

承担单位：长葛市农业农村局

编制单位：中建联勘测规划设计有限公司

编制日期：2019 年 5 月

河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目 施工图册

承担单位：长葛市农业农村局

项目负责人：

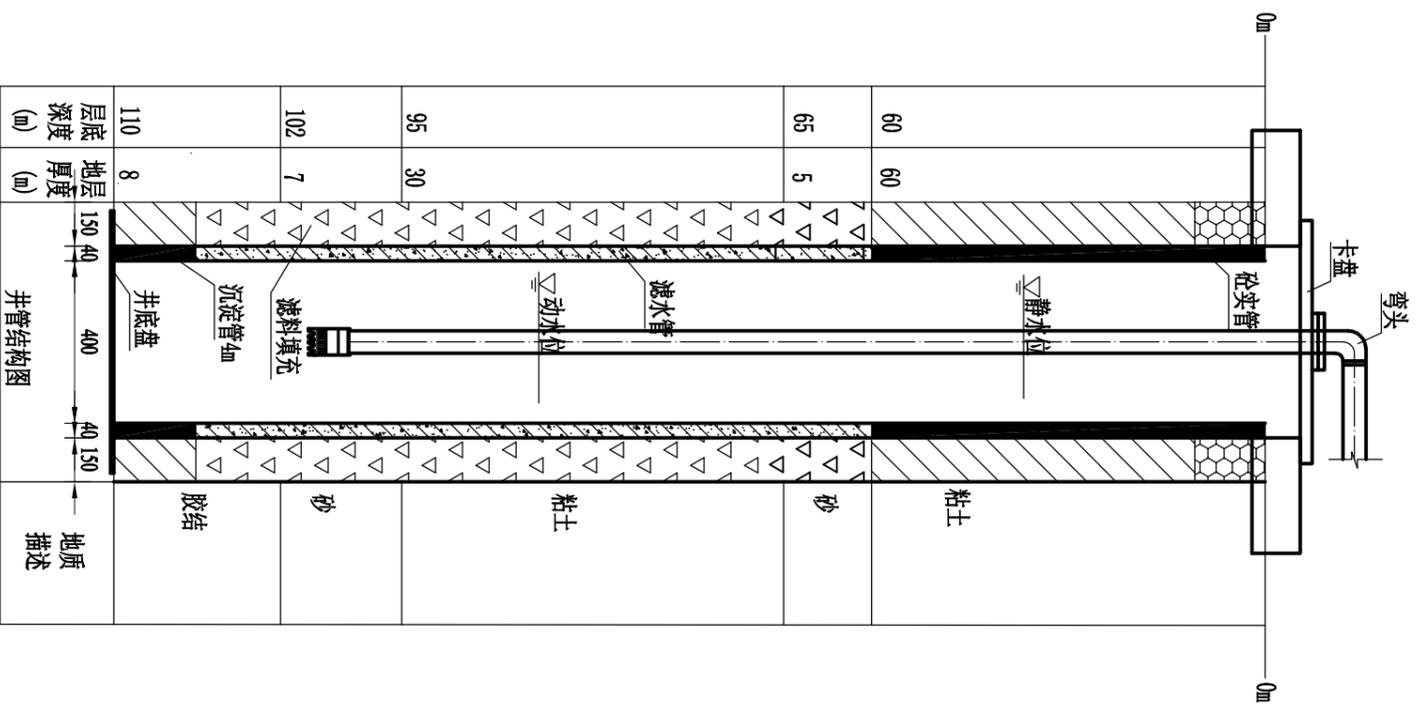
编制单位：中建联勘测规划设计有限公司

项目负责人：

编 制 人：

编制日期：2019年5月

序号	图纸名称	图号	序号	图纸名称	图号
1	项目工程现状图		25	4米宽道路设计图	CG-HH-23
2	项目工程布置图		26	道路交叉口设计图	CG-HH-24
3	110米机井设计图	CG-HH-1	27	农田防护林示意图	CG-HH-25
4	150米机井设计图	CG-HH-2	28	杆式变压器组装图	CG-HH-26
5	200米机井设计图	CG-HH-3	29	引线横担组装图	CG-HH-27
6	210米机井设计图	CG-HH-4	30	熔断器横担组装图	CG-HH-28
7	机井设计图	CG-HH-5	31	避雷器横担组装图	CG-HH-29
8	机井设备安装示意图	CG-HH-6	32	变压器横担组装图	CG-HH-30
9	农业灌溉用水计量采集系统设计说明	CG-HH-7	33	低压综合配电柜横担组装图	CG-HH-31
10	机井保护装置设计详图	CG-HH-8	34	引线横担加工图	CG-HH-32
11	农业灌溉用水计量系统接线图	CG-HH-9	35	熔断器横担加工图	CG-HH-33
12	电气背板布局图智能卡节水控制器详图	CG-HH-10	36	避雷器横担加工图	CG-HH-34
13	农业灌溉用水计量采集系统原理图	CG-HH-11	37	变压器横担加工图	CG-HH-35
14	通用型水泵软启动器一、二控制图	CG-HH-12	38	低压综合配电柜横担加工图	CG-HH-36
15	首部枢纽装置图	CG-HH-13	39	接地体加工图1	CG-HH-37
16	低压管灌系统布置图	CG-HH-14	40	接地体加工图2	CG-HH-38
17	给水栓细部结构图	CG-HH-15	41	电缆分接箱	CG-HH-39
18	出水口保护帽结构图	CG-HH-16	42	配电柜一次图	CG-HH-40
19	出水口保护帽配筋图	CG-HH-17	43	地埋电缆设计图	CG-HH-41
20	出水口保护基座设计图	CG-HH-18	44	10kv单回路杆型组装图1	CG-HH-42
21	排水沟设计断面图	CG-HH-19	45	10kv单回路杆型组装图2	CG-HH-43
22	净宽4.5米，跨3米设计图（1/3）	CG-HH-20	46	10kv单回路杆型组装图3	CG-HH-44
23	净宽4.5米，跨3米设计图（1/3）	CG-HH-21	47	10kv单回路杆型组装图4	CG-HH-45
24	净宽4.5米，跨3米设计图（3/3）	CG-HH-22	48	拉线配置图	CG-HH-46



110m机井剖面图

机井工程特性及工程量表

井深 (m)	井管内径 (mm)	钢筋砼实管 (m)	钢筋砼滤水管 (m)	滤料 (石英砂) (m ³)	回填粘土 (m ³)	钢筋 (kg)	C25砼 (井底盘) (m ³)	潜水泵型号 (台)	上水钢管 (DN65, 焊接镀锌) (m)	防水电缆 (3*6mm ²) (m)	
110	400	64	46	50	14.84	17.8	10.37	0.05	175QJ20-91	81	84

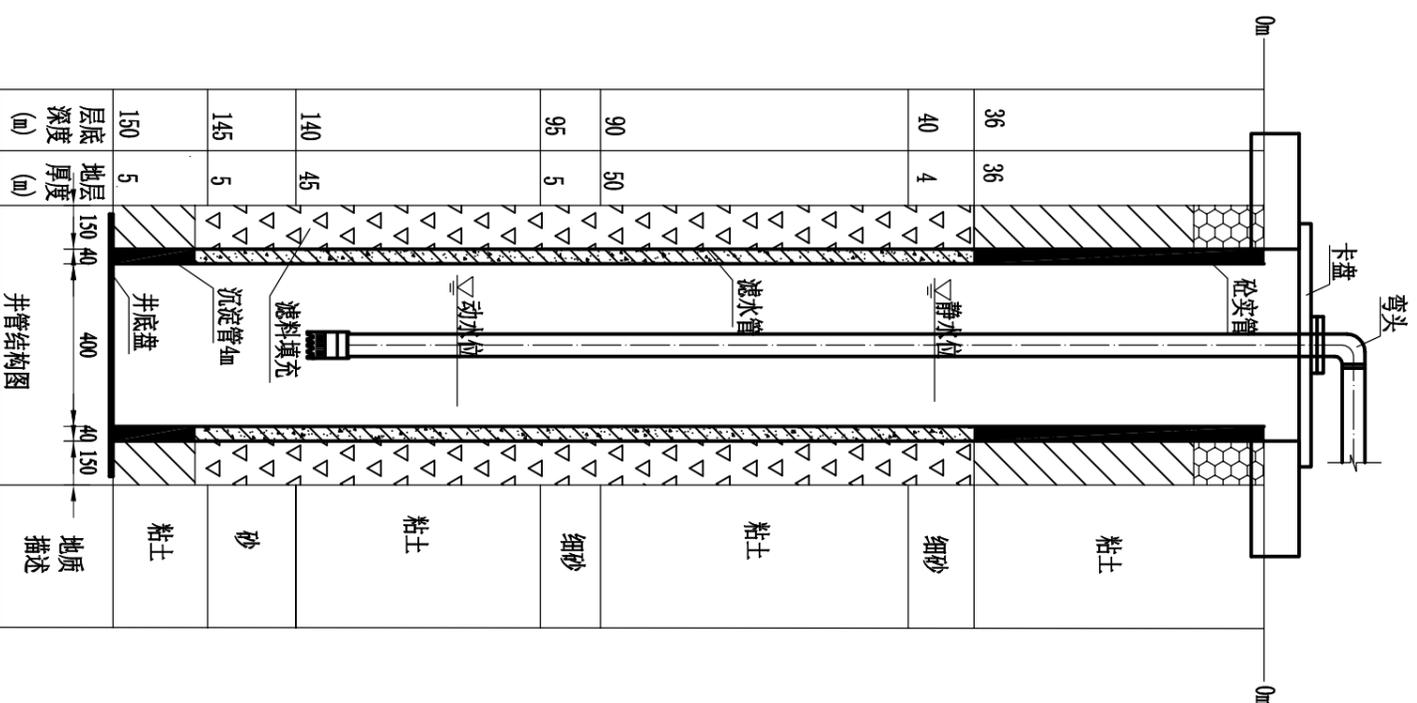
说明:

- 1、图中尺寸以毫米计。
- 2、实管、滤水管均采用钢筋混凝土井管。井管内径400mm，壁厚40mm，滤水管开孔率≥15%。
- 3、填砾过滤器外径780mm，填充滤料砂，厚150mm。
- 4、粉细砂层滤水管外包120目尼龙网两层，中细砂层滤水管外包80目和120目尼龙网两层。
- 5、井管接口采用焊接。
- 6、在施工过程中，井深依据含水层埋深、厚度可做适当调整；根据实际透层情况，确定实管与滤水管位置；地层情况变化时，需与业主及设计单位协商。
- 7、井管应满足《机井井管标准》(SL 154-2013)和《钢筋混凝土井管》(JC/T 448-2011)要求。未尽之处，请参考《机井技术规范》SL256-2000及《机井技术规范》GB/T 50625-2010中的要求。
- 8、井口周围用粘土回填夯实，井台周围夯实平整，压实度≥0.95。
- 9、机井施工时，应对井位处地层进行复测，并做好地层记录。
- 10、成井后，应及时洗井，并做抽水试验。洗井完成后，井底沉淀物厚度应小于井深的5/1000；抽水试验测定的含砂量，中、细砂含水层不得超过1/20000，粗砂、砾石、卵石含水层不得超过1/50000。
- 11、工程位置变动应与监理、设计、业单位协商。

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 110米机井设计图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计			
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-1			
校核	郭艳秋	郭艳秋	共	57张			
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05			
制图	陶会敏	陶会敏					

机井工程特性及工程量表

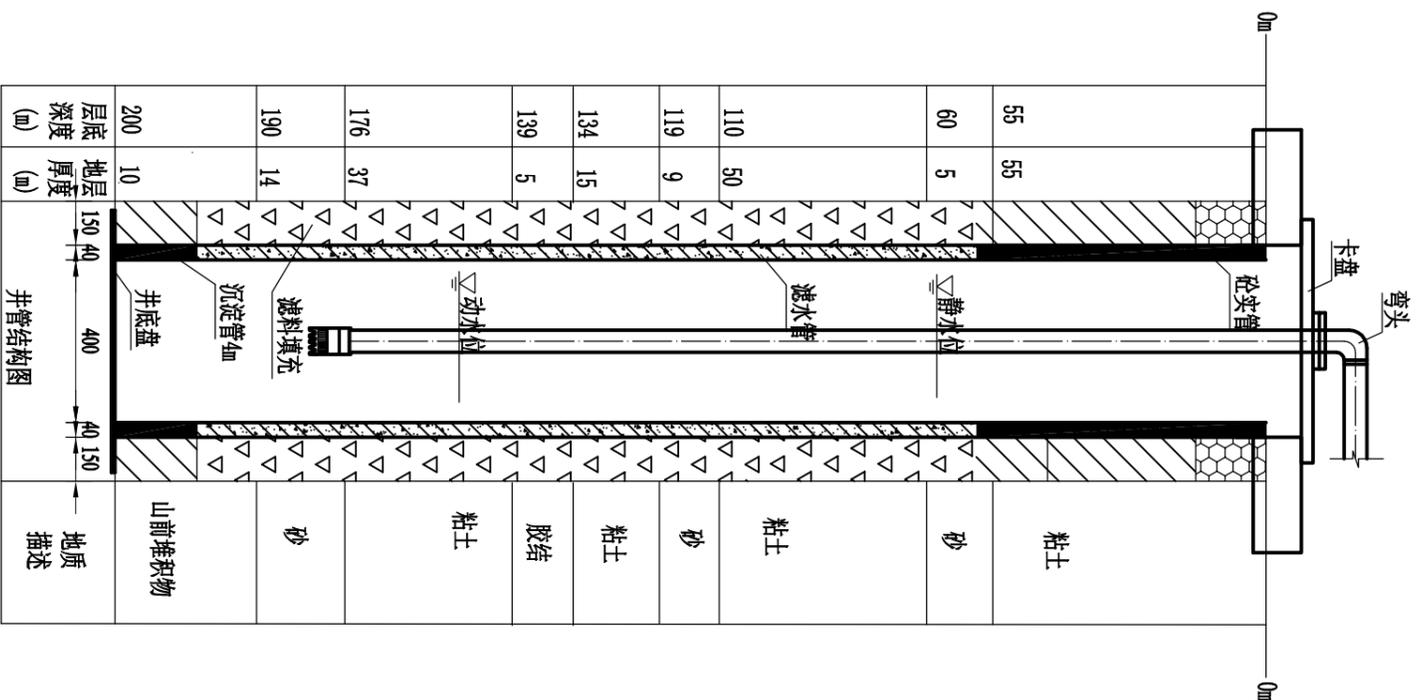
井深 (m)	井管内径 (mm)	钢筋砼实管 (m)	钢筋砼滤水管 (m)	滤料 (石英砂) (m ³)	回填粘土 (m ³)	钢筋 (kg)	C25砼 (井底座) (m ³)	潜水泵型号 (台)	上水钢管 (DN65, 焊接镀锌) (m)	防水电缆 (3*6mm ²) (m)	
150	400	40	110	114	33.83	10.68	10.37	0.05	175QJ20-130	105	107



150m井剖面图

- 说明:
- 1、图中尺寸以毫米计。
 - 2、实管、滤水管均采用钢筋混凝土井管。井管内径400mm，壁厚40mm，滤水管开孔率≥15%。
 - 3、填砾过滤器外径780mm，填砾滤料砂，厚150mm。
 - 4、粉细砂层滤水管外包120目尼龙网两层，中细砂层滤水管外包80目和120目尼龙网两层。
 - 5、井管接口采用焊接。
 - 6、在施工过程中，井深依据含水层埋深、厚度可适当调整；根据实际情况透水层情况，确定实管与滤水管位置；地层情况变化时，需与业主及设计单位协商。
 - 7、井管应满足《机井井管标准》(SL 154-2013) 和《钢筋混凝土井管》(JC/T 448-2011) 要求。未尽之处，请参考《机井技术规范》SL256-2000及《机井技术规范》GB/T50625-2010中的要求。
 - 8、井口周围用粘土回填夯实，井台周围夯实平整，压实度≥0.95。
 - 9、机井施工时，应对井位处地层进行复测，并做好地层记录。
 - 10、成井后，应及时洗井，并做抽水试验。洗井完成后，井底沉淀物厚度应小于井深的5/1000；抽水试验测定的含砂量，中、细砂含水层不得超过1/20000，粗砂、砾石、卵石含水层不得超过1/50000。
 - 11、工程位置变动应与监理、设计、业主单位协商。

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 150米机井设计图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计			
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-2			
校核	郭艳秋	郭艳秋	共	57 张			
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05			
制图	陶会敏	陶会敏					



200m井剖面图

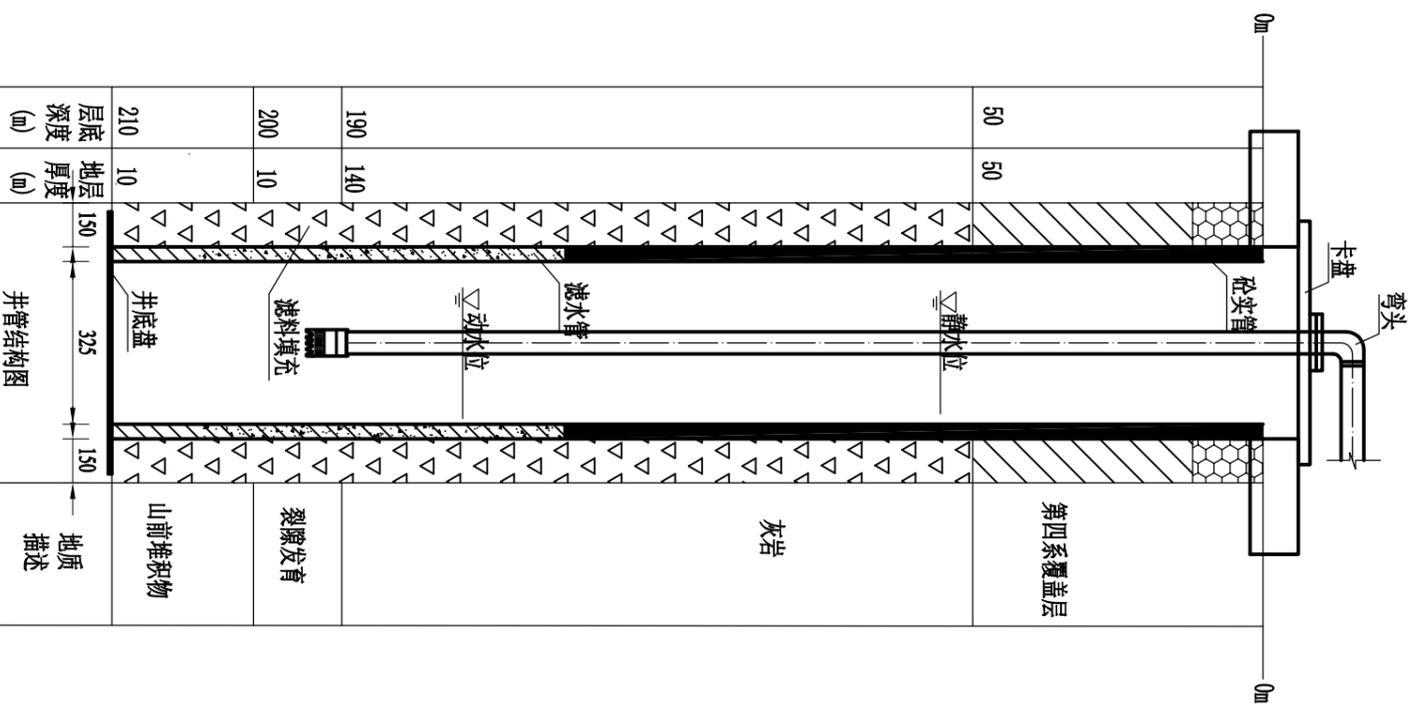
机井工程特性及工程量表

井深 (m)	井管内径 (mm)	钢筋砼实管 (m)	钢筋砼滤水管 (m)	滤料 (石英砂) (m ³)	回填粘土 (m ³)	钢筋 (kg)	C25砼 (井底盘) (m ³)	潜水泵型号 (台)	上水钢管 (DN65, 焊接镀锌) (m)	防水电缆 (3*6mm ²) (m)	
200	400	70	130	134	39.76	19.58	10.37	0.05	175QJ20-182	165	167

说明:

- 1、图中尺寸以毫米计。
- 2、实管、滤水管均采用钢筋砼实管。井管内径400mm，壁厚40mm，滤水管开孔率≥15%。
- 3、填砾过滤器外径780mm，填充滤料砂，厚150mm。
- 4、粉细砂层滤水管外包120目尼龙网两层，中细砂层滤水管外包80目和120目尼龙网两层。
- 5、井管接口采用焊接。
- 6、在施工过程中，井深依据含水层埋深、厚度可做适当调整；根据实际透水层情况，确定实管与滤水管位置；地层情况变化时，需与业主及设计单位协商。
- 7、井管应满足《机井井管标准》(SL 154-2013)和《钢筋砼实管》(JC/T 448-2011)要求。未尽之处，请参考《机井技术规范》SL256-2000及《机井技术规范》GB/T50625-2010中的要求。
- 8、井口周围用粘土回填夯实，井台周围夯实平整，压实度≥0.95。
- 9、机井施工时，应对井位处地层进行复测，并做好地层记录。
- 10、成井后，应及时洗井，并做抽水试验。洗井完成后，井底沉淀物厚度应小于井深的5/1000；抽水试验测定的含砂量，中、细砂含水层不得超过1/20000，粗砂、砾石、卵石含水层不得超过1/50000。
- 11、工程位置变动应与监理、设计、业主单位协商。

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 200米机井设计图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计			
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-3			
校核	郭艳秋	郭艳秋	共	57 张			
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05			
制图	陶会敏	陶会敏					



210m井剖面图

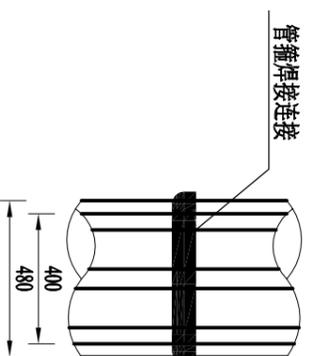
机井工程特性及工程量表

井深 (m)	公称直径 (mm)	螺旋缝焊接 钢制井管 Φ325壁厚10mm	桥式过滤管 Φ325壁厚6mm	滤料 (石英砂)	回填粘土	钢筋	C25砼 (井底盘)	潜水泵型号 (台)	上水管管 (DN65, 焊接镀锌)	防水电缆 (3*6mm ²)	
210	325	150	60	64	14.32	32.66	10.37	0.05	175QJ20-182	171	174

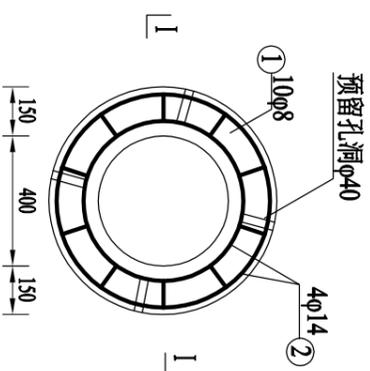
说明:

- 1、图中尺寸以毫米计。
- 2、井管实管采用螺旋缝焊接钢制井壁管，公称直径325mm，壁厚10mm，滤水管采用桥式过滤管，公称直径325mm，壁厚6mm，开孔率14%。
- 3、填砾过滤器外径645mm，填砾滤料砂，厚150mm。
- 4、粉细砂层滤水管外包120目尼龙网两层，中细砂层滤水管外包80目和120目尼龙网两层。
- 5、在施工过程中，井深依据含水层埋深、厚度可做适当调整；根据实际透层情况，确定实管与滤水管位置；地层情况变化时，需与业主及设计单位协商。
- 6、井管应满足《机井井管标准》(SL 154-2013)和《钢筋混凝土井管》(JC/T 448-2011)要求。未尽之处，请参考《机井技术规范》SL256-2000及《机井技术规范》GB/T50625-2010中的要求。
- 7、井口周围用粘土回填夯实，井台周围夯实平整，压实度≥0.95。
- 8、机井施工时，应对井位处地层进行复测，并做好地层记录。
- 9、成井后，应及时洗井，并做抽水试验。洗井完成后，井底沉淀物厚度应小于井深的5/1000；抽水试验测定的含砂量，中、细砂含水层不得超过1/20000，粗砂、砾石、卵石含水层不得超过1/50000。
- 10、工程位置变动应与监理、设计、业主单位协商。

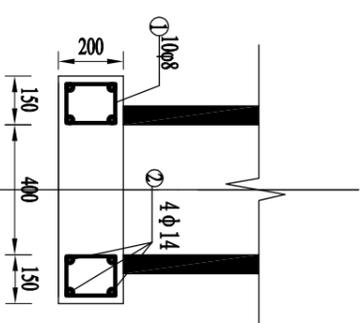
审定	赵秀英	赵秀英	<p>中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035</p>	项目名称	河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名	210米机井设计图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪						专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳		阶段	初步设计				
专业负责人	罗道银	罗道银		图号	CG-HH-4				
校核	郭艳秋	郭艳秋		共	57 张				
设计	翟孟阳	翟孟阳		日期	2019.05				
制图	陶会敏	陶会敏							



井管接口详图
1: 20



井底盘大样
1: 20



I-I
1: 20

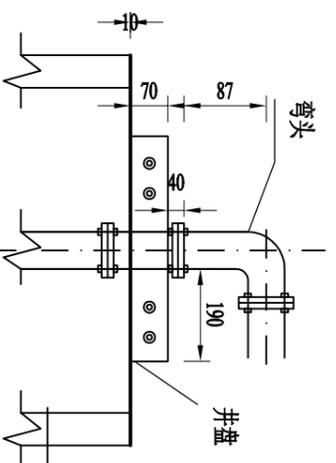
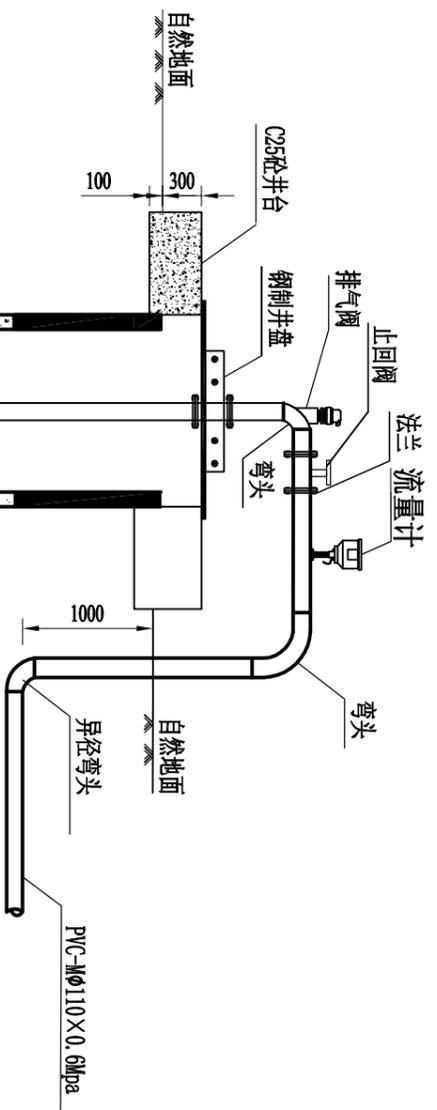
井盘、井盖钢筋量表

编号	钢筋图样	直径 (mm)	根长 (m)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	重量 (kg)
1		8	0.6	10	2.83	0.395	2.37
2		14	1.413 2.041	2 2	2.83 4.69	1.21	3.42 5.67
合计							10.37

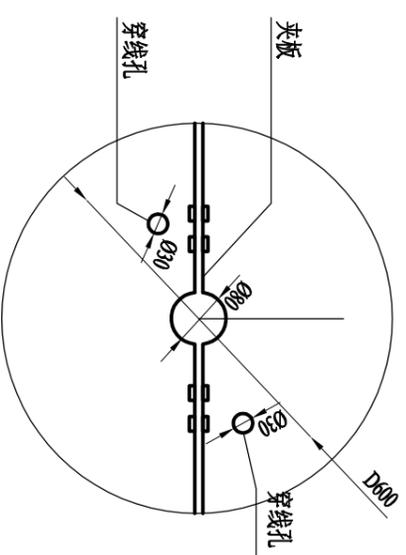
说明:

- 1、图中尺寸均以毫米计;
- 2、保护层厚度为25mm。

审定	赵秀英	赵秀英	中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 机井设计图 (2/2)	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计			
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-5			
校核	郭艳秋	郭艳秋	共 57 张				
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05			
制图	陶会敏	陶会敏					



钢制卡盘剖面图 1:10



钢制卡盘示意图 1:10

机井安装工程量表

排气阀 (个)	法兰 (套)	弯头 $\phi 65$ (个)	卡盘 (套)	止回阀DN65 (个)	异径弯头 (个)
1	2	2	1	1	1

说明:

- 1、图中标注尺寸均以毫米计;
- 2、本图为典型设计图, 在施工过程中, 井深依据含水层埋深、厚度可做适当调整;
- 3、井管接口采用管箍焊接连接;
- 4、井管应满足《机井井管标准》(SL 154-2013) 的要求。未详之处, 请参考《机井技术规范》(SL256-2000) 中的施工要求。
- 5、井台周围土方回填要求回填夯实, 表面平整。
- 6、止回阀安装在井壁内部。
- 7、水泵安装在动水位以下5m。

机井配套示意图 1:50

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称	河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名	机井设备安装示意图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪						专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳		阶段	初步设计				
专业负责人	罗道银	罗道银		图号	CG-HH-6				
校核	郭艳秋	郭艳秋		共	57 张				
设计	翟孟阳	翟孟阳		日期	2019.05				
制图	陶会敏	陶会敏							

农业灌溉用水计量采集系统设计说明

一、总体布置

根据项目区井群和低压电力台区布局,按一井配套一组农业灌溉用水计量采集系统,既能满足按低压灌溉台区管理的电量计费需求,又要符合按灌区管理的农业灌溉用水计量要求。智能卡节水控制器等设备安装在玻璃钢机井保护装置内,通过智能卡节水控制器实现水量、电量的实时采集和刷卡扣费,设备运行状态、消费记录等数据通过GPRS/3G/4G无线方式传输到县级农业用水计量监控系统。智能卡节水控制器支持非接触式CPU卡、金融IC卡应用,县级农业用水计量监控系统与电力部门IC卡管理系统实现信息共享后,用户可实现电力变压器配电表刷卡取电记取电费,也可在按照在机井保护装置上的智能卡节水控制器上刷卡取水。

二、系统构成

农业灌溉用水计量采集系统由机井保护装置、智能卡节水控制器、流量计、三相电表、漏电断路器、浪涌保护器、交流接触器、水泵接线端子、弱电接线端子、保护继电器、电源箱等组成。

三、配置说明

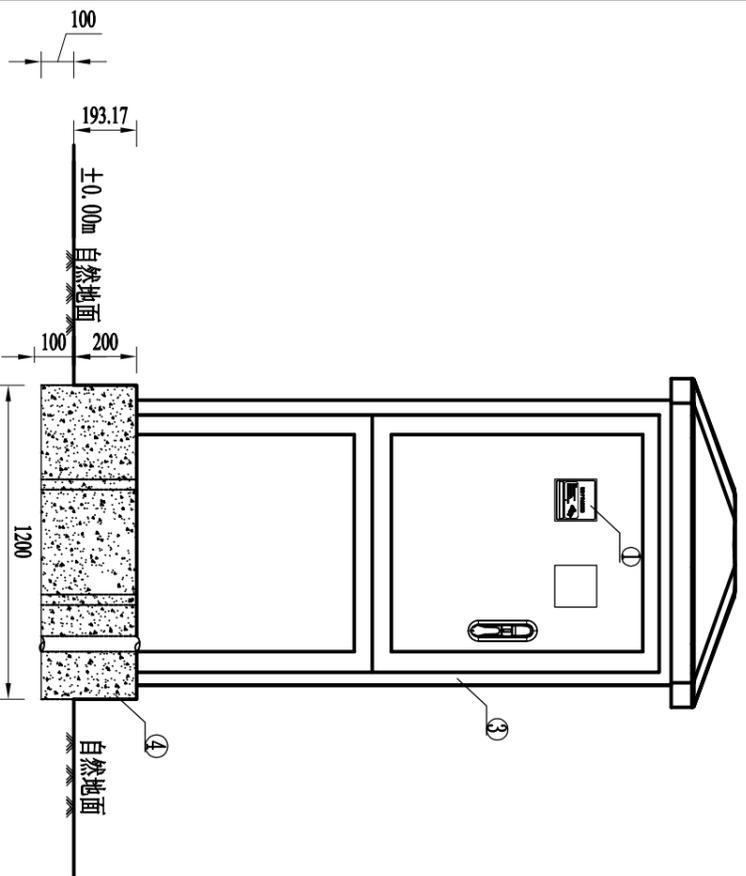
- 智能卡节水控制器: IC卡刷卡取水控制,实现节水取费管理;采集数据通过安全通讯模块加密上传及下载;
- 流量计: 采用超声波流量计或涡轮式流量计实现用水计量,作为用水收费依据,支持RS485通讯;
- 三相电表: 系统用电计量,作为用电收费依据,支持RS485通讯;
- 漏电断路器: 系统配电器件,实现用电短路、漏电防护;
- 浪涌保护器: 低压配电防护器件,吸收供电线路浪涌,保护设备用电安全;
- 交流接触器: 潜水泵供电控制,接通潜水泵供电,断开潜水泵断电;
- 水泵接线端子: 水泵电源线接线;
- 弱电接线端子: 智能卡节水控制器与安装板控制信号接线端子。
- 保护继电器: 潜水泵缺相保护;
- 电源箱: 实现系统弱电设备的供电管理。

四、材料量表

农业灌溉用水计量采集系统主要材料量表

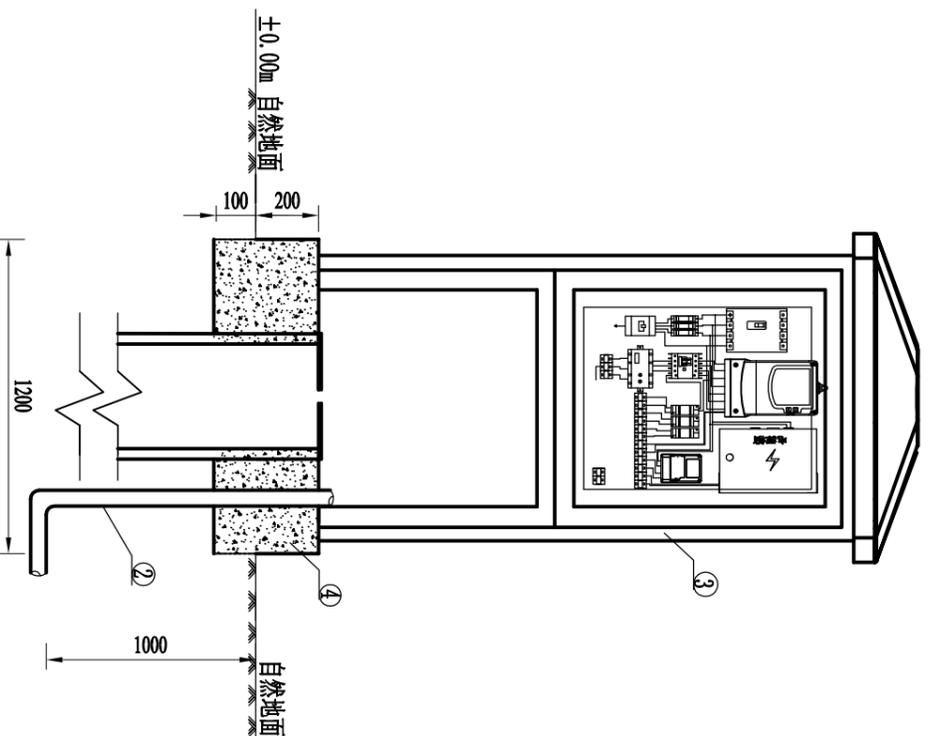
序号	名称及规格	单位	数量	备注
1	机井保护装置 (含完整玻璃钢井房等与箱体结构相关的配件)	套	1	
2	智能卡节水控制器 (G201)	套	1	
3	流量计 (MTW-9 DN80)	套	1	
4	控制设备电源	台	1	
5	三相电表 (DTSY1351(40A))	台	1	
6	交流接触器 (CJ10-63/50)	套	1	
7	控制继电器 (DZ9L-52P/DC12) 及导轨安装座	套	1	
8	浪涌保护器 (DZ47T-40)	套	1	
9	保护器保险 (含熔断器及安装外壳) (RT18)	个	3	
10	塑壳漏电断路器DME3L	套	1	
11	小型漏电断路器及缺相保护器	套	1	
12	6平方铜线 (40A、20mA)	米	1	
13	220V软启动器	套	1	仅限175Q20、182水泵配套使用

审定	赵秀英	赵秀英		项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪			专业
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	阶段	初步设计
专业负责人	罗道银	罗道银	项目名称	图号	CG-HH-7
校核	郭艳秋	郭艳秋		河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	共
设计	翟孟阳	翟孟阳	图名	日期	2019.05
制图	陶会敏	陶会敏			

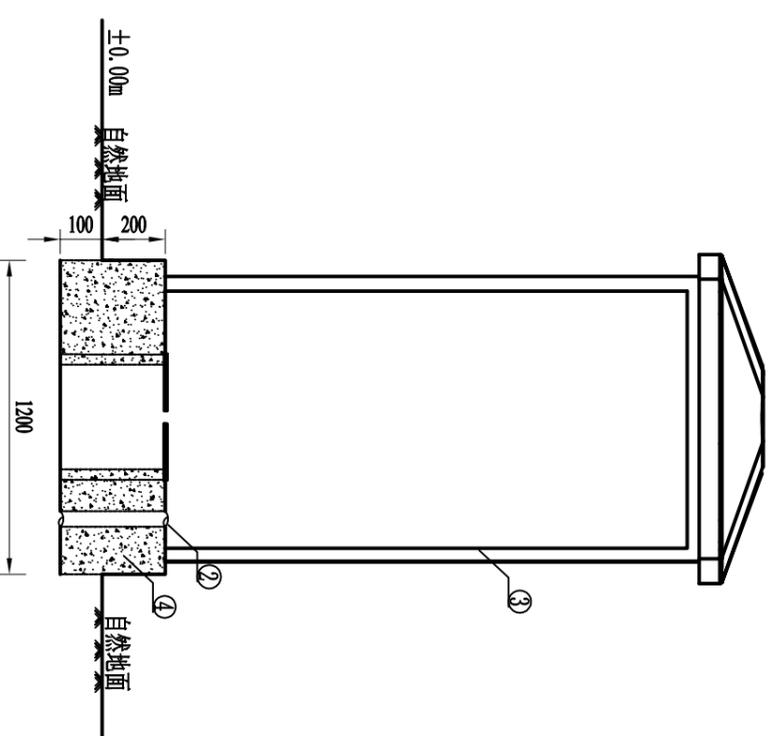


机井保护装置正立面图

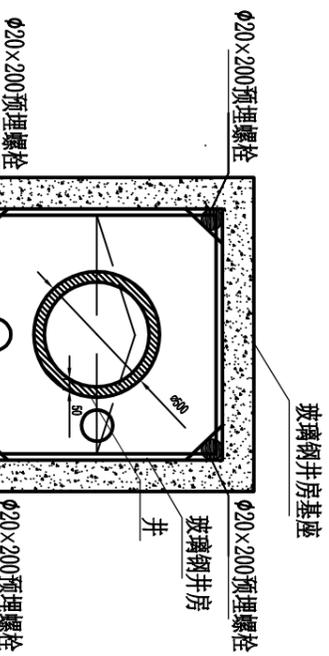
1: 20



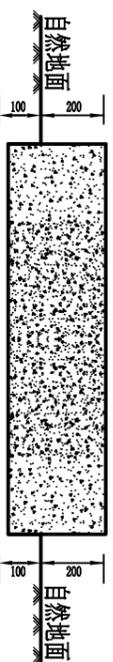
机井保护装置剖面图



机井保护装置侧立面图



机井保护装置基座平面图



机井保护装置基座正立面图

技术参数表

序号	名称	材质	规格型号	材料统计
①	智能卡节水控制器			
②	穿线管	PVC-U	Φ75	1.6m
③	机井保护装置	SMC高强度玻璃钢	800×800×1400	1套
④	混凝土基座	混凝土	C25	0.468m ³

说明: 1. 机井保护装置屋顶为红色拱形瓦楞形状, 井房侧墙均为白色。

玻璃钢井房规格: 长×宽×高=800mm×800mm×1400mm。

2. 机井保护装置基座为混凝土结构。机井保护装置基座规格:

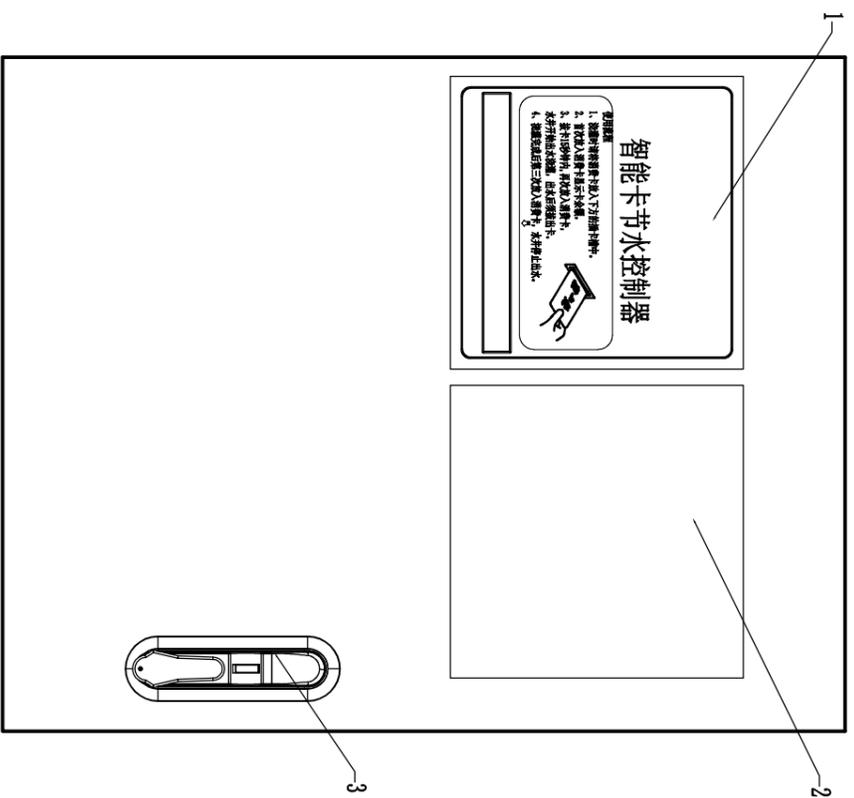
长×宽×高=1200mm×1200mm×300mm (地上部分为200mm, 地下部分为100mm), 并

预埋Φ20×200螺栓。

3. 标注单位为毫米。

4. 本图为示意图, 绘图未按比例。

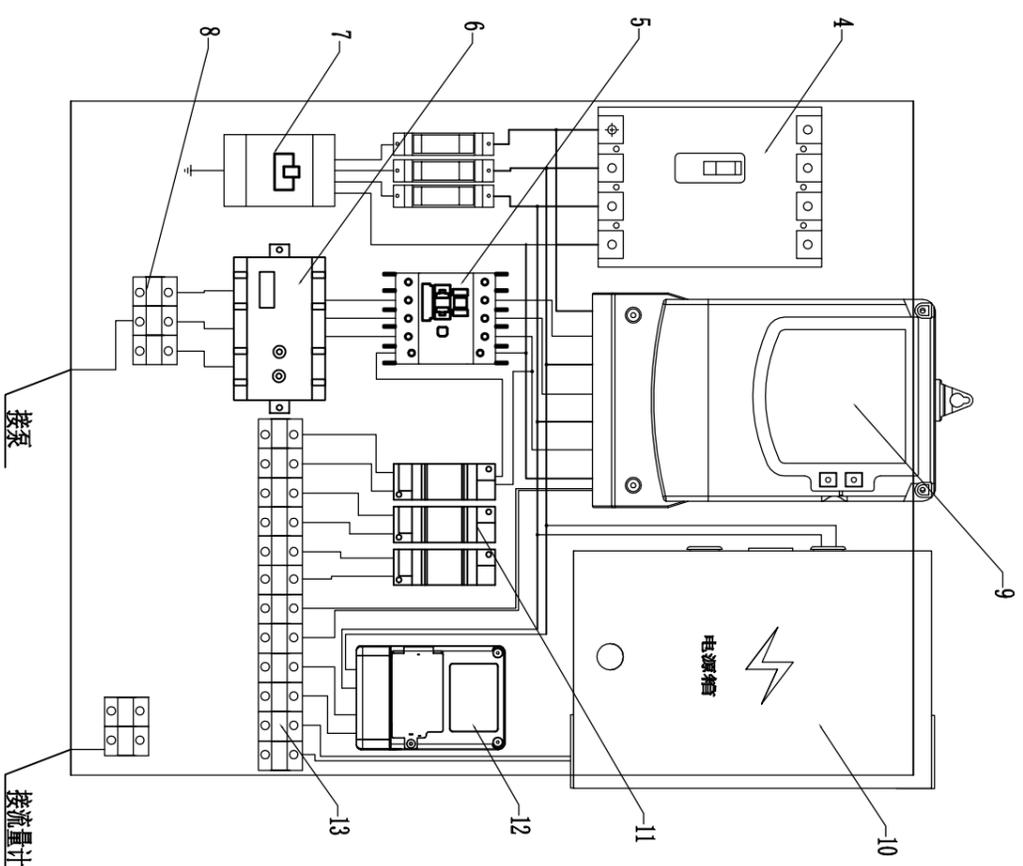
审定	赵秀英	刘道亮	刘道亮	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 机井保护装置设计详图	项目编号 专业 阶段 图号 共 57 张 日期 2019.05
审核	刘遂宪	翟孟阳	翟孟阳				
	郭艳秋	翟孟阳	翟孟阳				
	翟孟阳	翟孟阳	翟孟阳				
	陶会敏	陶会敏	陶会敏				



1. 智能卡节水控制器
2. 观察窗
3. 防水门锁
4. 漏电断路器
5. 交流接触器
6. 保护继电器
7. 电涌保护器

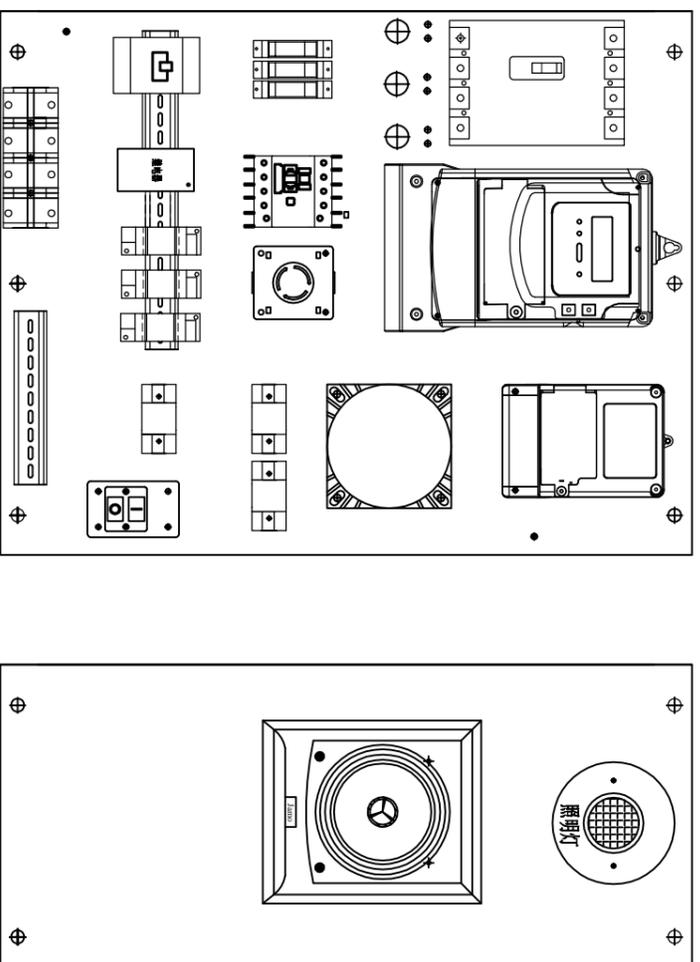
8. 水泵接线端子
9. 三相电表
10. 电源箱
11. 中间继电器
12. 智能卡节水控制器安全通讯网关
13. 弱电接线端子

机井保护装置柜门详图

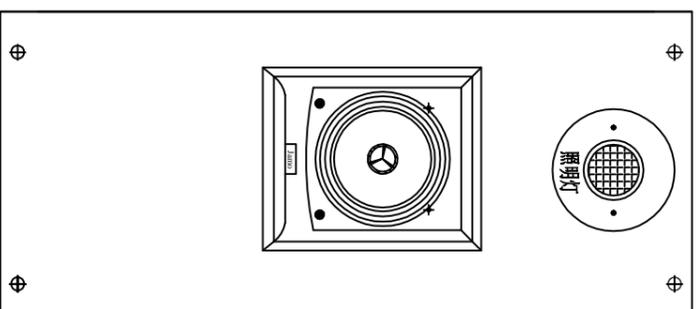


农业灌溉用水计量系统接线图

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 农业灌溉用水计量系统接线图	共 57 张 日期 2019.05
审核	刘遂宪	刘遂宪				
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳				
专业负责人	罗道银	罗道银				
校核	郭艳秋	郭艳秋				
设计	翟孟阳	翟孟阳				
制图	陶会敏	陶会敏				



电气背板布局图一



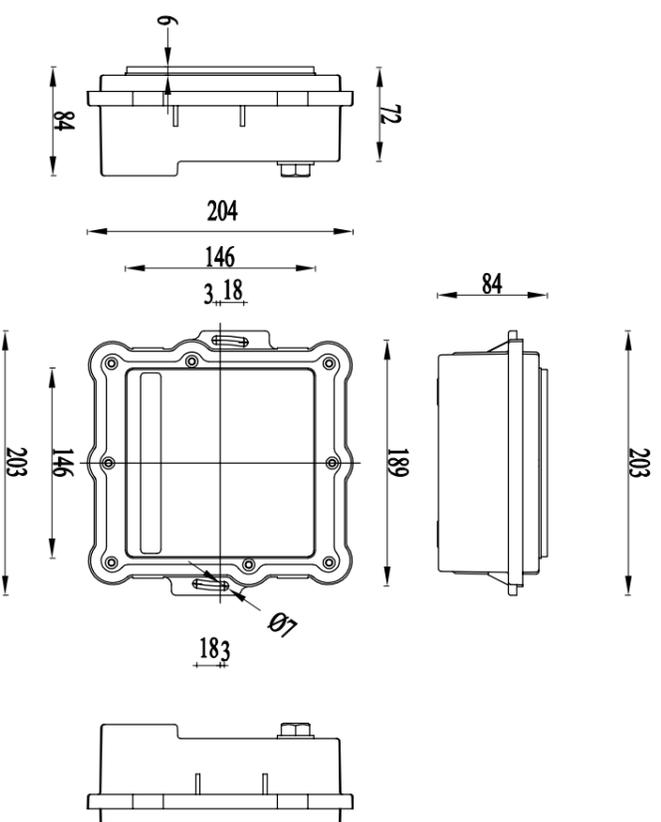
电气背板布局图二

智能卡节水控制器主要技术参数

技术项	参数
型号	G201
电源	AC/DC12V电源
静态工作电流	≤300mA
整机功耗	≤5W
IC卡型号	CPU卡、M1卡
IC卡读写次数	可靠读写10万次
RS485接口	2路, 电表、水表、数启闭器通讯控制
电流环接口	1路, 安全通讯网通讯
开关量输出	3路继电器输出
开关量输入	3路光耦隔离输入
无线通讯	采用移动网络实现数据的上传; 通讯模块可自由更换GPRS/3G/4G模块, 以满足不同通讯环境的要求;
WiFi模块	实现与外设设备的短距离连接;
加密芯片	采用BSAM安全加密芯片;
环境温度	≤93%(+40 °C)



智能卡节水控制器正视图



智能卡节水控制器安装图

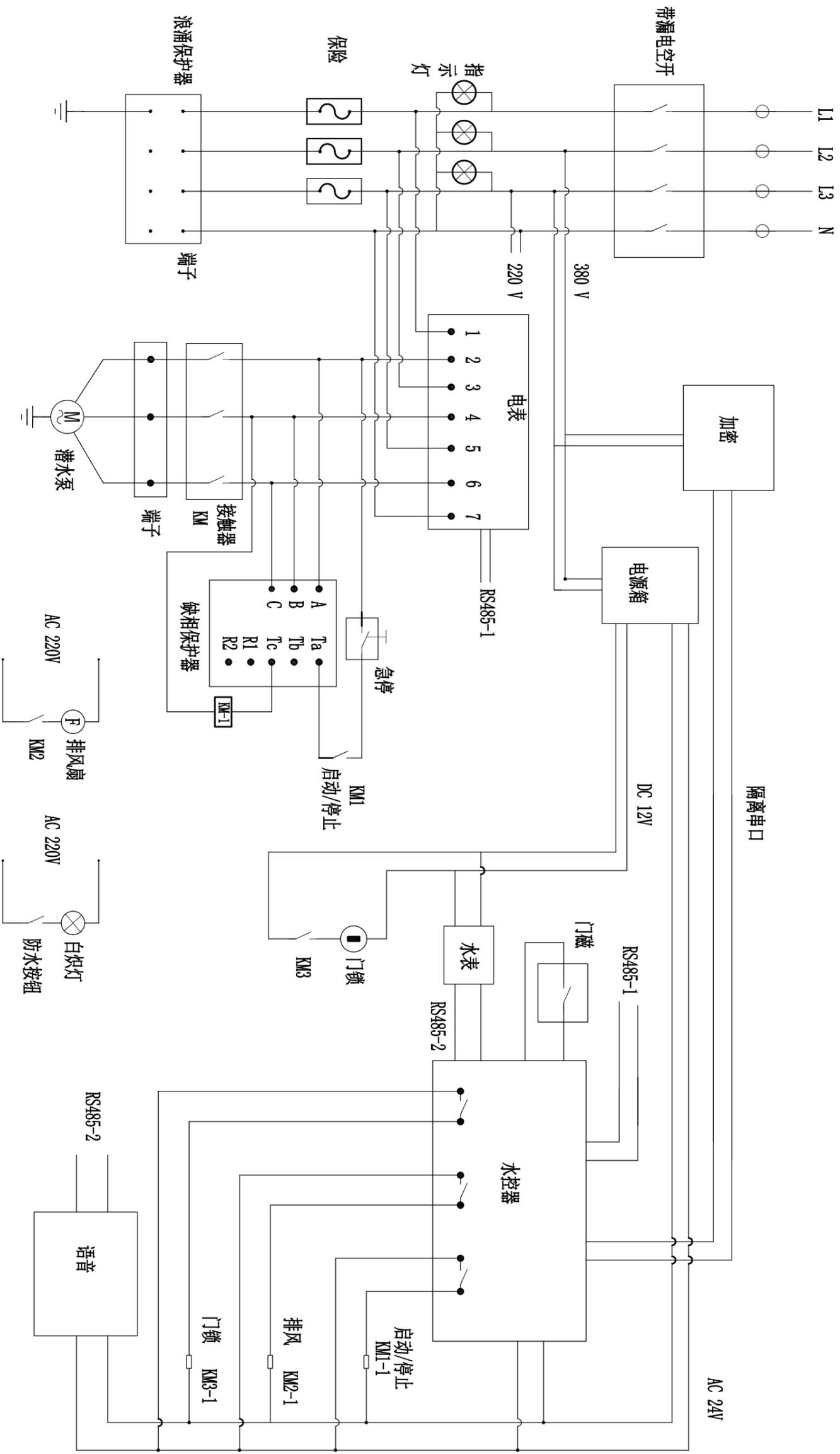
输出端子1

电源 +	电源 -	RS485-2 信号线A	RS485-2 信号线B	开关量 输入1	开关量 输入2	开关量 输入3	开关量 输入公共	开关量 输出3-1	开关量 输出3-2	开关量 输出3公共
红	黑	蓝	黄	绿	浅蓝	橙	白	灰	棕	紫

输出端子2

开关量 输出2-1	开关量 输出2-2	RS485-1 信号线A	RS485-1 信号线B	电流环 V	电流环 RxD	电流环 TxD	开关量 输出1-1	开关量 输出1-2	开关量 输出1公共
红	黑	蓝	黄	绿	浅蓝	橙	白	灰	棕

审定	赵秀英	赵秀英	中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 电气背板布局图 智能卡节水控制器详图	日期 2019.05
审核	刘遂宪	刘遂宪				
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳				
专业负责人	罗道银	罗道银				
校核	郭艳秋	郭艳秋				
设计	翟孟阳	翟孟阳				
制图	陶会敏	陶会敏				
项目编号						
专业						
阶段						
图号						
共						
张						
日期						



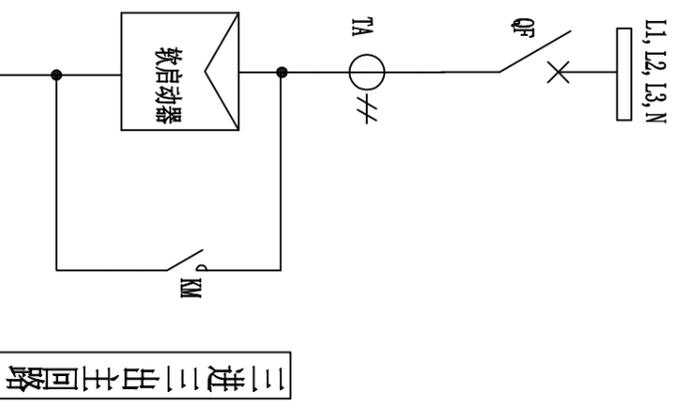
农业灌溉用水计量采集系统原理图

注：1. KM1-1、KM2-1、KM3-1表示为中间继电器线圈。
2. KM1、KM2、KM3表示为中间继电器触点。

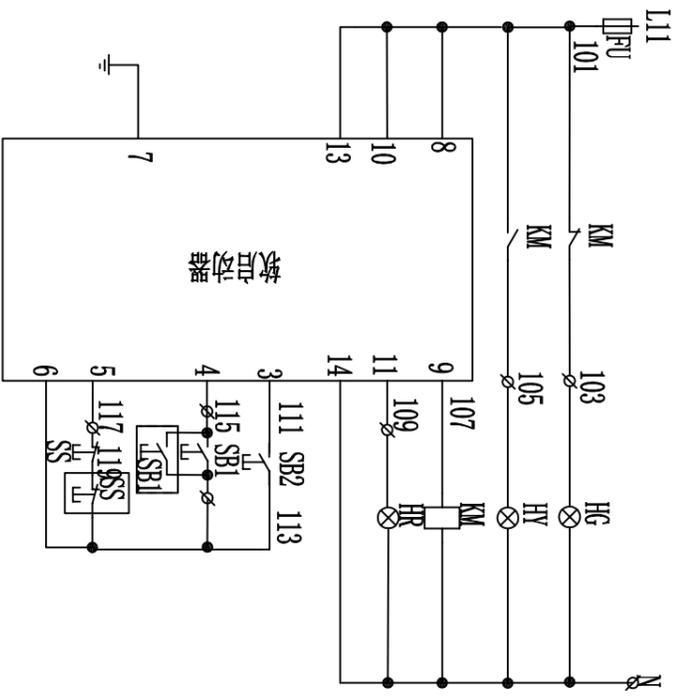
审定	赵秀英	刘道亮	赵秀英	项目名称	河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	项目编号	专业
审核	刘道亮	翟孟阳	刘道亮				
专业负责人	罗道银	翟孟阳	翟孟阳	图号	CG-HH-11	共 57 张	日期
校核	郭艳秋	翟孟阳	翟孟阳	图名	农业灌溉用水计量采集系统原理图		
设计	翟孟阳	翟孟阳	翟孟阳				
制图	陶会敏	陶会敏	陶会敏				



中建联勘测规划设计有限公司
资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035

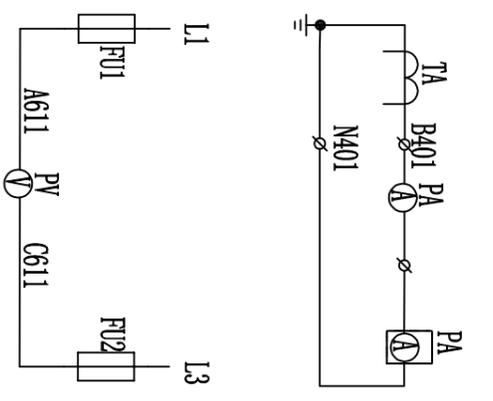


三进三出主回路



电源停止	停止按钮	运行指示灯	停止按钮						
急停	急停按钮	急停按钮	急停按钮	急停按钮	急停按钮	急停按钮	急停按钮	急停按钮	急停按钮
故障	故障按钮	故障按钮	故障按钮	故障按钮	故障按钮	故障按钮	故障按钮	故障按钮	故障按钮
公共端	公共端	公共端	公共端	公共端	公共端	公共端	公共端	公共端	公共端

控制端子说明：
 8、9-旁路继电器输出
 10、11-故障继电器输出
 13、14-控制电源输入
 3-急停输入
 4-软启动输入
 5-软停输入
 6-公共端
 7-接地



测量回路
 电流测量回路
 电压测量回路

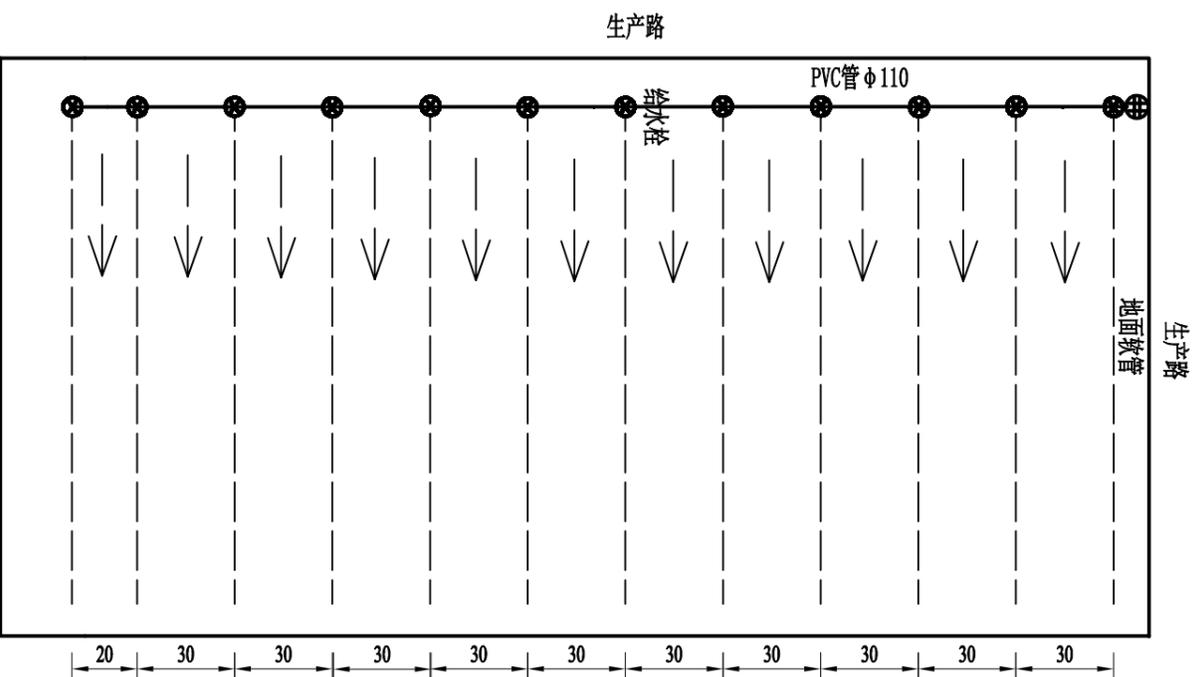
A611	FU1	L1引自QF上端A相	
C611	FU3	L3引自QF上端C相	
101	FU2	L11引自QF下端A相	
XT			
B401		1	B401
		2	
N401		3	N401
		4	
103		5	103
		6	
107		7	107
		8	
109		9	109
		10	
113		11	113
		12	
115		13	115
		14	
117		15	117
		16	
N		17	N
		18	

- 注意：
1. 本图为软启动器型降压启动水泵控制电气系统图；
 2. 图中接线端子以通用型软启动器接线为例，具体应用以实际选用为准；
 3. 具体配线和接线详细说明书或用户手册；
 4. 如需远程控制，请参照说明从相应端子引出。

审定	赵秀英	刘道亮	赵秀英	项目名称	河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	项目编号	专业	阶段	图号	共 57 张	日期	2019.05
审核	刘道亮	刘道亮	刘道亮									
项目负责	翟孟阳	翟孟阳	翟孟阳	图名	通用型水泵软启动器一、二控制图							
专业负责	郭艳秋	郭艳秋	郭艳秋									
设计	翟孟阳	翟孟阳	翟孟阳									
制图	陶会敏	陶会敏	陶会敏									



中建联勘测规划设计有限公司
 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035



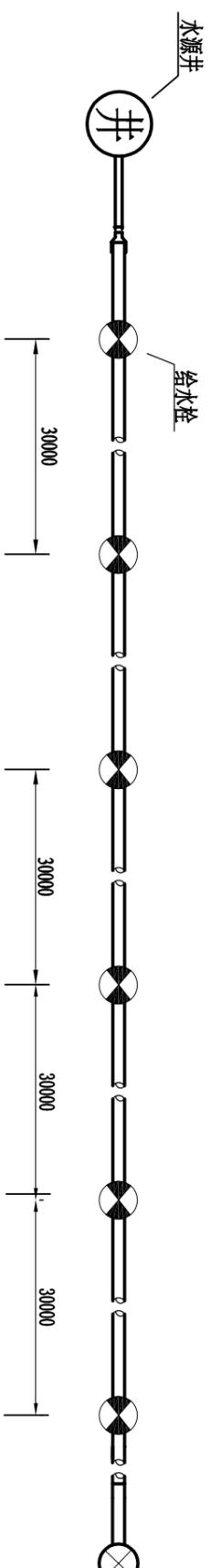
单井控制地理管道典型布置图 1:2

干管	——	给水栓	⊗
机井	⊕	水流方向	→
生产路	——	输水软管	——

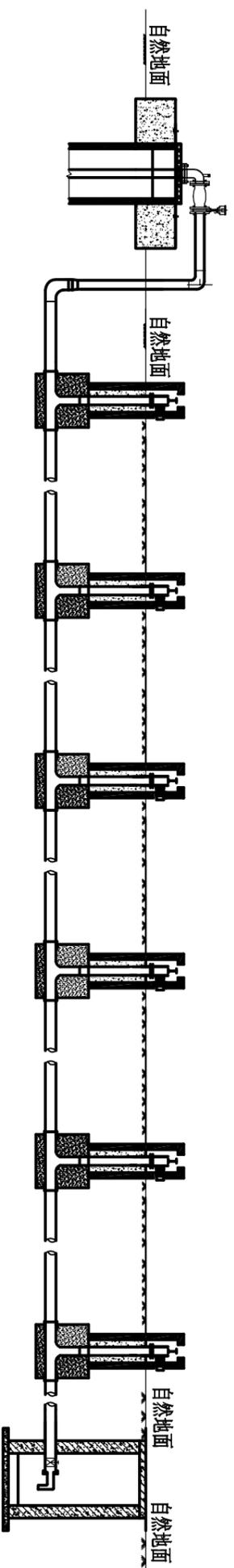
图例

- 说明:**
- 1、图中尺寸以m计;
 - 2、本图以机井灌溉为典型田块,单井面积为80亩,具体情况视项目区实际情况来定;
 - 3、干管采用低压PVC管,承压值大于等于0.6MPa,给水栓间距30m;干管长度及给水栓个数、间距要根据项目区划分田块大小来定,但不能超过规定的范围;
 - 4、井位优先选择在田块较高处,干管走向由高到低,田块内坡度控制在1/200左右;
 - 5、道路、排水沟布局结合实际情况而定;
 - 6、管道连接件管件连接详图;
 - 7、图中未详处按有关规范及具体设计执行。

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 首部枢纽装置图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计			
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-13			
校核	郭艳秋	郭艳秋	共 57 张				
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05			
制图	陶会敏	陶会敏					



低压管灌系统平面图



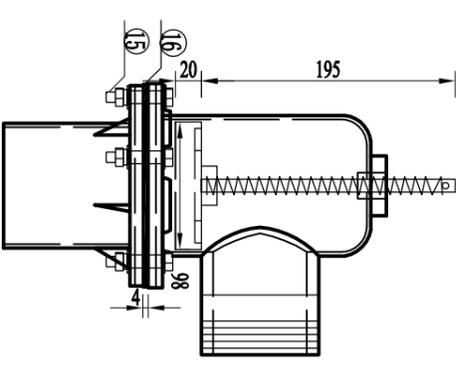
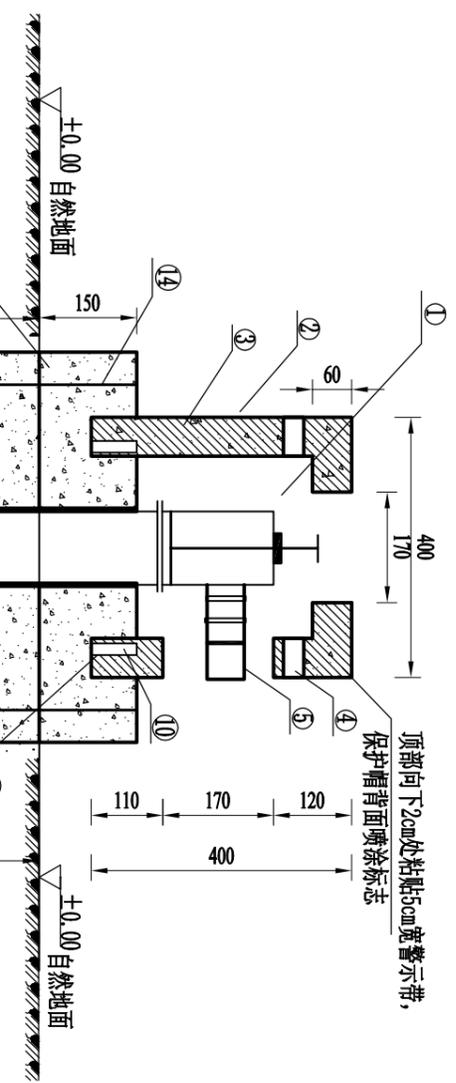
低压管灌系统纵断面图



输水管道开挖断面图
1:20

- 说明:
1. 图中尺寸单位为毫米。
 2. 管沟开挖采用机械开挖, 回填时全部采用人工松填。
 3. 管材标准参考《给水用抗冲改性聚氯乙烯(PVC-M)管材及管件》(CJT 272-2008)。
 4. 管道埋于冻土层以下且 $BD \geq 1m$ 。

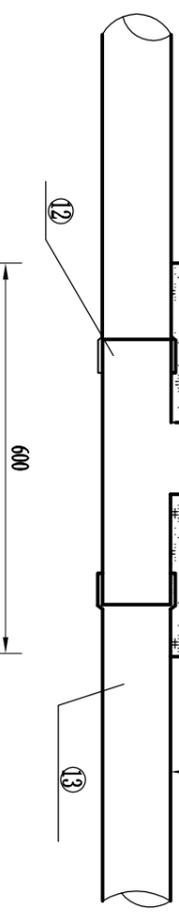
审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 低压管灌系统布置图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计			
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-14			
校核	郭艳秋	郭艳秋	共	57 张			
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05			
制图	陶会敏	陶会敏					



给水栓剖面图大样 1:1.5

技术参数表

序号	名称	材质	规格	数量
①	锥形密封给水栓	玻璃钢	Φ90	1个
②	外墙漆	/	/	0.5m ²
③	出水口保护帽	钢筋混凝土	C30	1个
④	警示带	/	/	1.3m
⑤	转换接头	玻璃钢	Φ90 X 90	1个
⑥	管材	PVC-M	Φ110 X 0.63 Mpa	0.5m
⑦	管材	PVC-M	Φ90 X 0.8Mpa	1.2m
⑧	保护基座(上部)	混凝土	C20	1个
⑨	保护基座(下部)	混凝土	C20	0.126m ³
⑩	预埋螺栓	热镀锌	Φ16(15 cm/根)	6根
⑪	预埋管	镀锌钢管	DN20	0.6m
⑫	三通	PVC-M	Φ110 X 90	1个
⑬	管材	PVC-M	Φ110 X 0.6 Mpa	/
⑭	螺栓	/	Φ16(30 cm/根)	4根
⑮	螺栓	不锈钢	M8	5根
⑯	胶垫	/	/	1片
⑰	6%水泥土夯实	/	/	0.198m ³



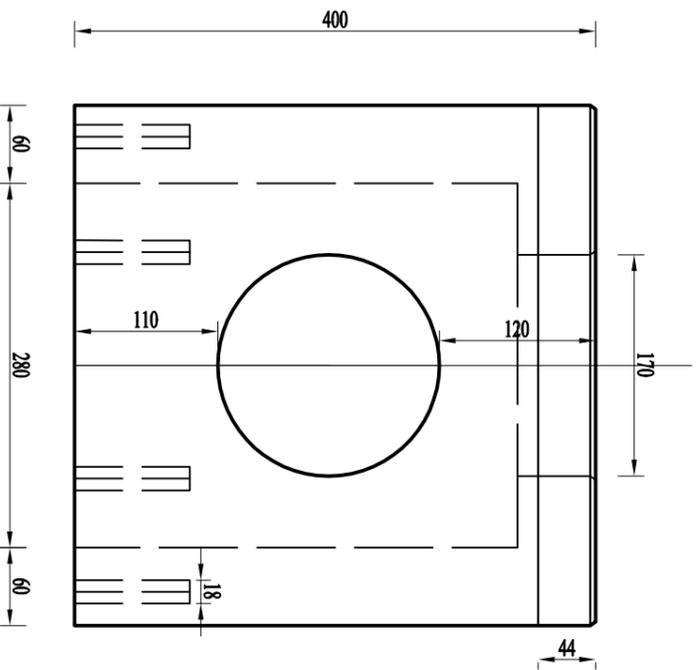
给水栓剖面图 1:1.10

- 说明:
1. 图中标注单位为毫米;
 2. 土方回填为夯实回填;
 3. 重力式出水口保护装置, 分为出水口保护帽、出水口保护基座上部、出水口保护基座下部。出水口保护帽为C30钢筋混凝土圆形预制构件, 预制件外部棱角处为弧形接口, 标志为凹体预制构件预制而成, 内径为280mm, 外径400mm, 厚度60mm, 外部喷涂白色外墙漆, 标志采用绿色外墙漆;
 4. 出水口保护基座(上部)为C20砼预制件, 预制件外部棱角处为弧形接口, 保护基座(下部)为C20砼浇筑, 安装上部构件与下部构件连接采用4根Φ16螺栓固定, 螺栓孔用砂浆填充抹面;
 5. 出水口保护基座下部为6%水泥土夯实回填;
 6. 出水口连接件为热镀锌或不锈钢材质;
 7. 上阀体与下阀体连接螺栓采用304不锈钢螺栓, 型号为M8;
 8. 出水口保护体的预制应采用离心生产、蒸汽养护工艺。

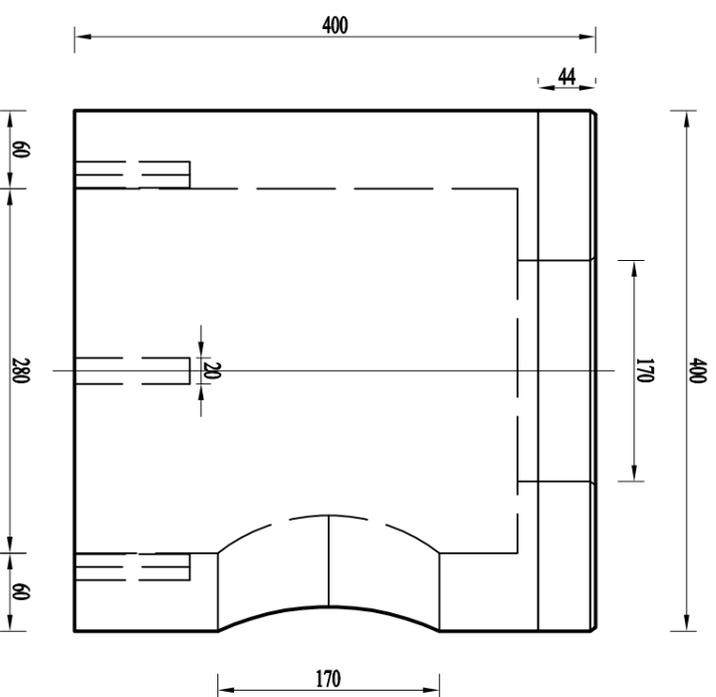
审定		赵秀英	赵秀英	项目名称	河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名	给水栓细部结构图	日期	2019.05
审核		刘遂宪	刘道亮						
项目负责人		翟孟阳	翟孟阳	专业	农林行业专业乙级	证书编号: A241008035	阶段	初步设计	
专业负责人		罗道银	罗道银						
校核		郭艳秋	郭艳秋	图号	CG-HH-15		共	57	张
设计		翟孟阳	翟孟阳						
制图		陶会敏	陶会敏						



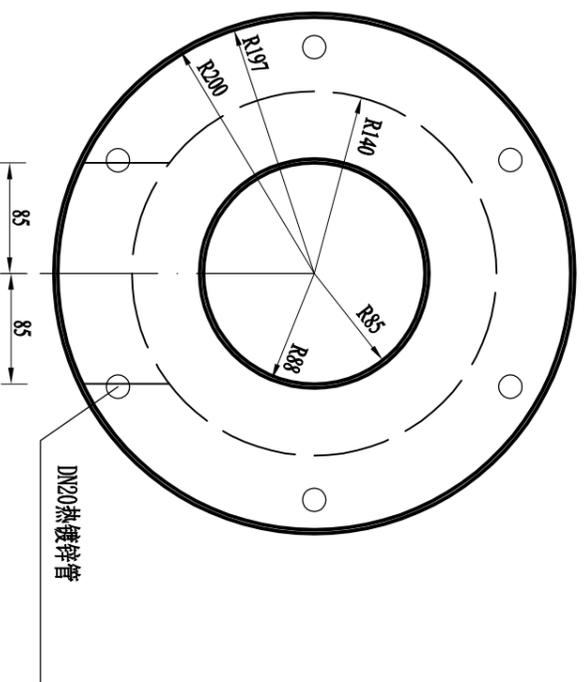
中建联勘测规划设计有限公司
 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035



主视图 1:5



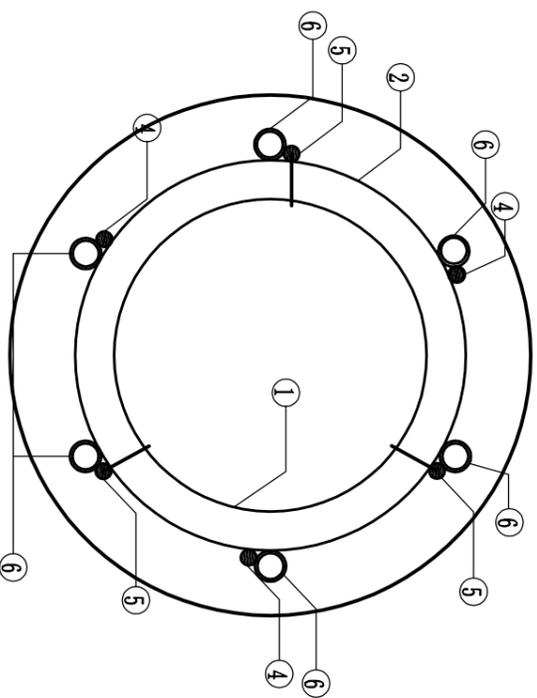
侧视图 1:5



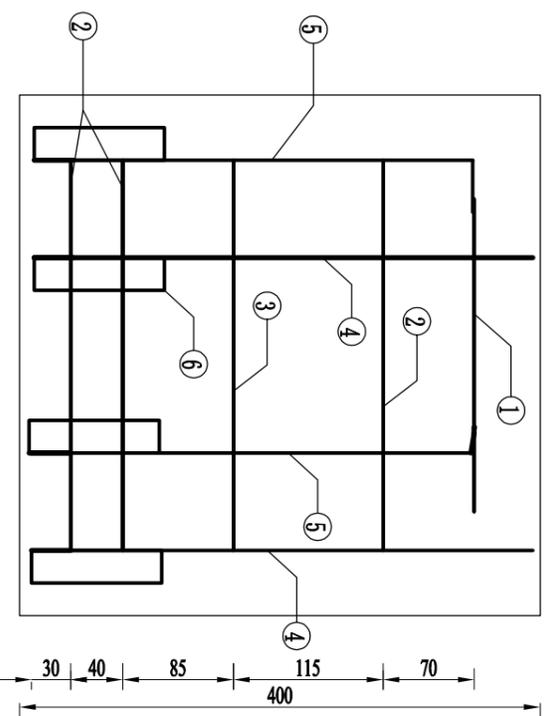
俯视图 1:5

- 说明:
- 1、出水口保护帽为C30钢筋混凝土圆形预制构件，预制件外部棱角处为弧形接口，标志为凹体预制构件预制而成，内径为280mm，外径400mm，厚度60mm，外部喷涂白色外墙漆，标志采用绿色外墙漆。
 - 2、内部钢筋骨架见详图。

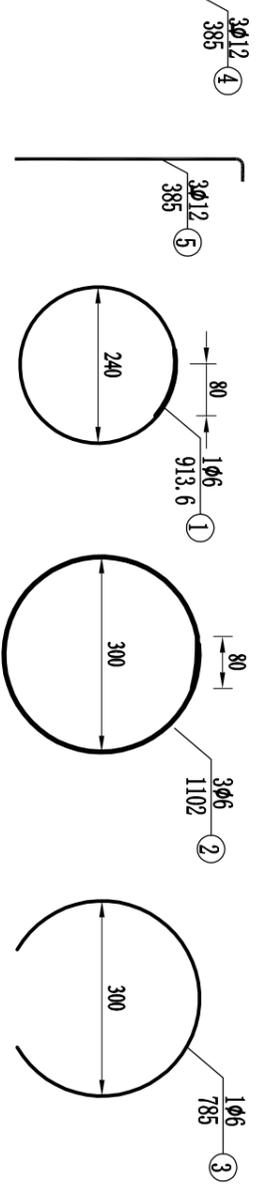
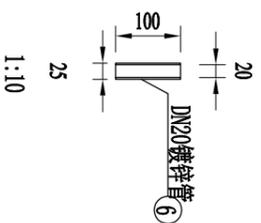
审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 出水口保护帽结构图	共 57 张 日期 2019.05
审核	刘遂宪	刘遂宪				
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳				
专业负责人	罗道银	罗道银				
校核	郭艳秋	郭艳秋				
设计	翟孟阳	翟孟阳				
制图	陶会敏	陶会敏				



钢筋平面图 1:5



钢筋立面图 1:5

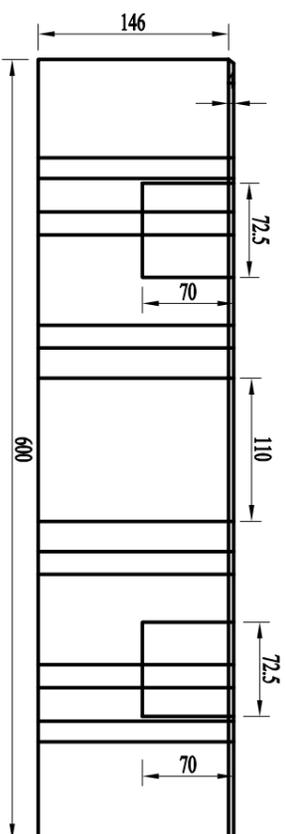


单个构件工程数量表

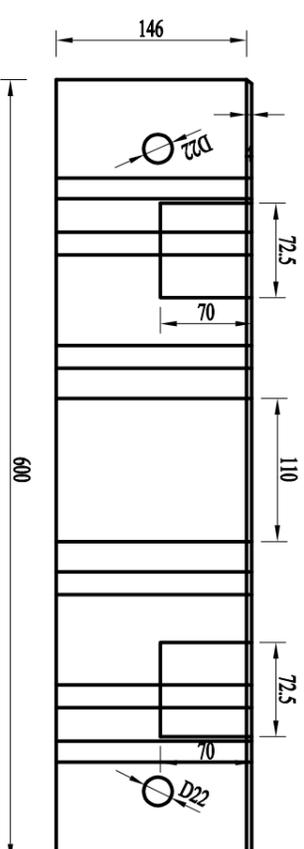
编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ6	91.36	1	0.91	0.20	1.11
2	Φ6	110.20	3	3.31	0.73	
3	Φ6	78.50	1	0.79	0.18	
4	Φ12	38.50	3	1.16	1.03	2.06
5	Φ12	38.50	3	1.16	1.03	
6	DN20镀锌钢管	10	6	0.48	0.85	0.85
C30混凝土 (m ³)				0.027		

说明：
1、图中尺寸均以毫米为单位。
2、砼保护层为20mm；钢筋连接、钢筋与热镀锌管连接采用焊接方式。

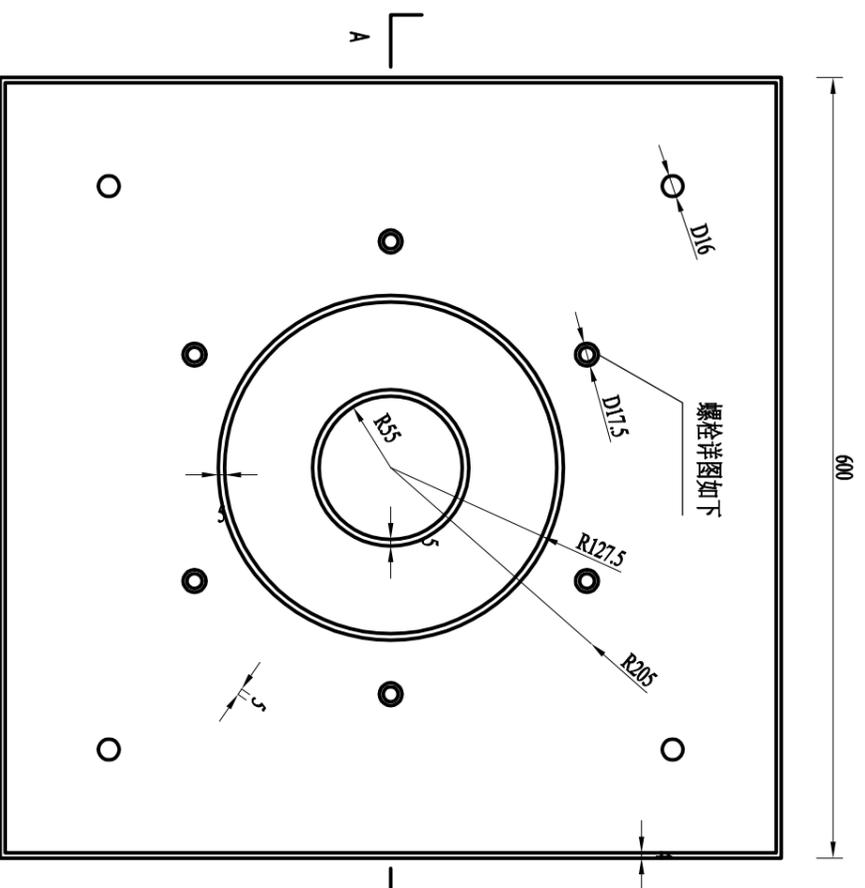
审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称	河南省许昌市禹州市颍河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名	出水口保护帽配筋图	项目编号	
审核	刘遂亮	刘遂亮						专业	
专业负责人	罗道银	罗道银		阶段	初步设计	图号	CG-HH-17	共	57 张
校核	郭艳秋	郭艳秋		日期	2019.05	设计	翟孟阳		
制图	陶会敏	陶会敏				制	陶会敏		



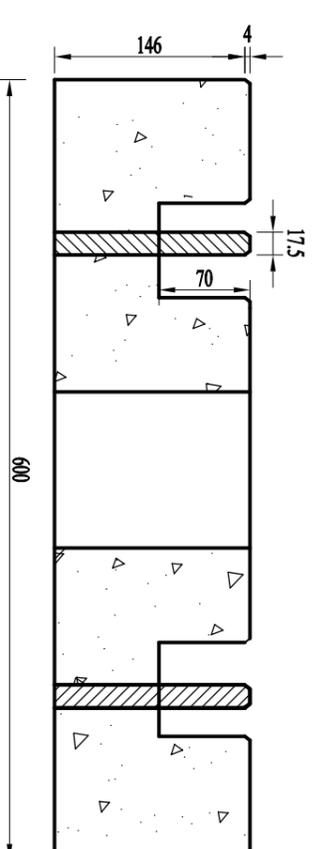
正视图 1:5



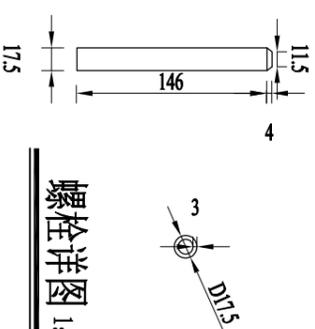
侧视图 1:5



俯视图 1:5



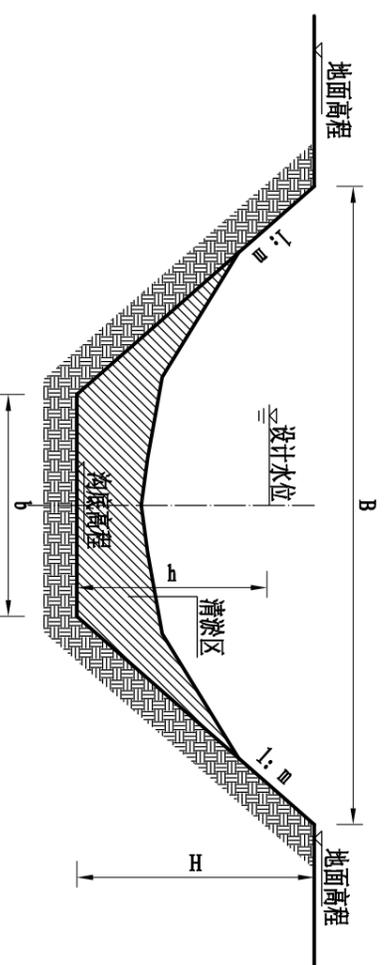
A-A剖面图 1:5



螺栓详图 1:5

- 说明:
- 1、图中标注单位为毫米;
 - 2、预埋热镀锌螺栓为D17.5长15cm外露7cm.

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 出水口保护基座设计图	项目编号 专业 阶段 初步设计	共 57 张 日期 2019.05
审核	刘遂宪	刘遂宪					
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳					
专业负责人	郭艳秋	郭艳秋					
校核	翟孟阳	翟孟阳					
设计	陶会敏	陶会敏					
制图							



排水沟断面图

明沟疏浚设计要素表

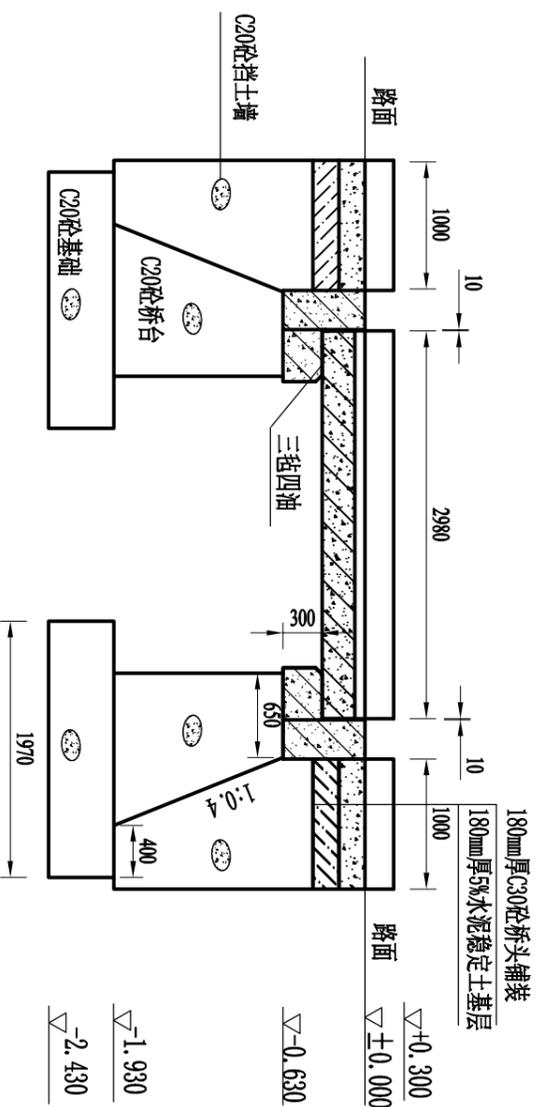
排水沟类型	设计流量 (m^3/s)	底宽b (m)	口宽B (m)	水深h (m)	沟深H (m)	边坡 1:m	比降	清淤工程量 (m^3/m)
排水沟—4.0m	2.87	0.60	4.00	1.45	1.7	1:1.0	1/3000	1.564

说明：
1. 图中尺寸以mm计。
2. 本图断面为梯形明沟。

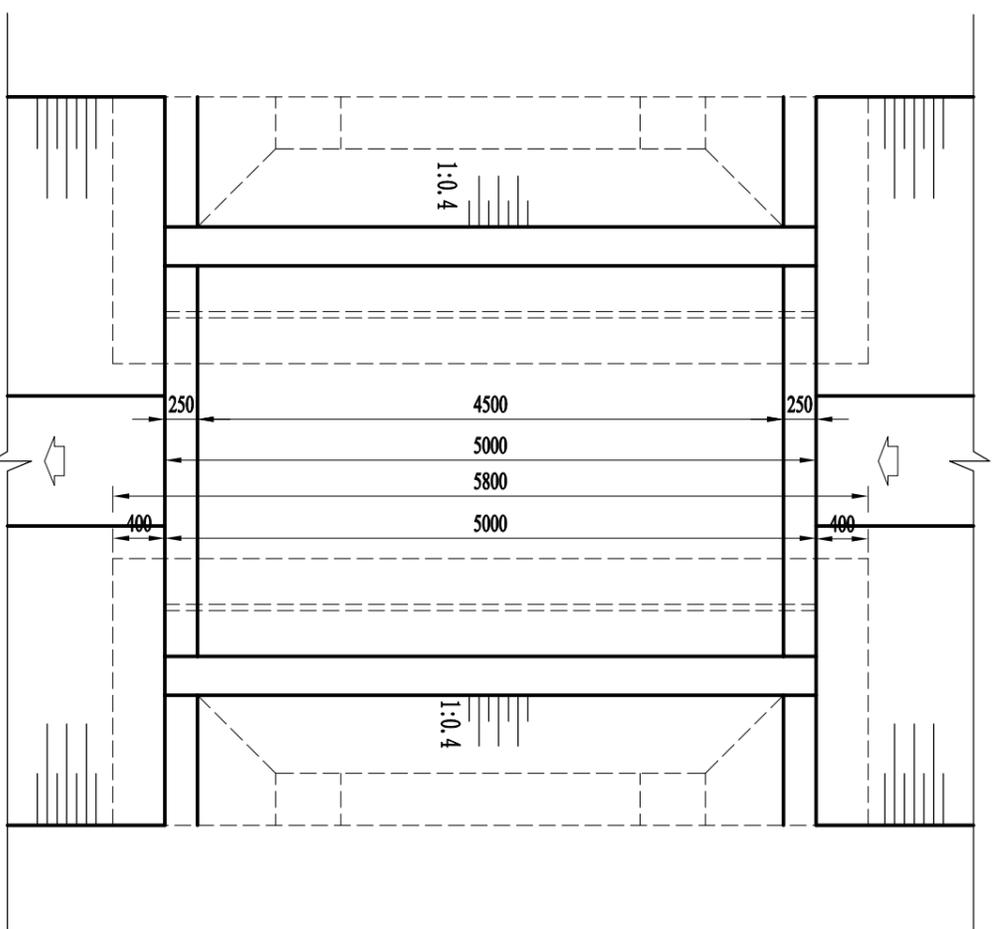
审定	赵秀英	赵秀英	中 建 联 测 划 设 计 有 限 公 司 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目 证书编号：A241008035 农业行业 专业甲级 证书编号：A241008035 证书编号：A241008035	项目阶段	初步设计
审核	刘遂宪	刘遂宪		项目专业	CG-III-19
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	图号	共 57 张	
专业负责人	罗道银	罗道银	日期	2019.05	
校核	郭艳秋	郭艳秋	图名	排水沟设计断面图	
设计	翟孟阳	翟孟阳			
制图	陶会敏	陶会敏			

工程量表

序号	名称	单位	工程量	备注
1	土方开挖	m ³	89	
2	土方回填	m ³	67	
3	C30现浇砼桥板	m ³	3.75	
4	C30砼路面铺装	m ³	1.08	
5	C30钢筋砼路沿石	m ³	0.57	
6	C20砼桥台	m ³	11.83	
7	C30钢筋砼台帽	m ³	3.09	
8	C20砼基础	m ³	11.43	
9	钢筋	t	0.67	
10	三毡四油	m ²	4	
11	聚乙烯闭孔泡沫板	m ²	3.3	
12	C20砼挡土墙	m ³	6.56	
13	C25砼桥头铺装	m ²	12	180mm厚
14	5%水泥稳定土垫层	m ²	12	180mm厚
15	标识牌	块	2	烧制烤瓷片
16	桥两侧刷漆	m ²	10.96	
17	Φ50PVC排水管	m	1.6	



桥孔纵向剖面图 1:50

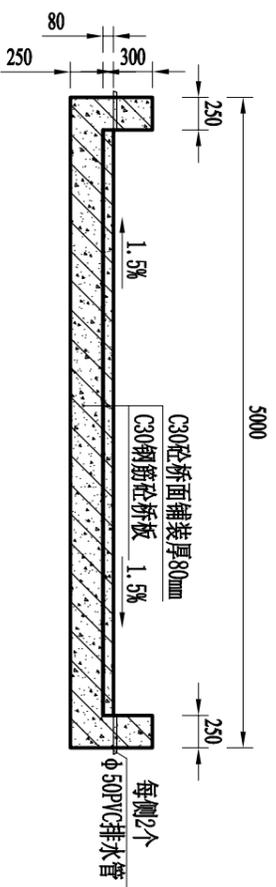


桥孔平面布置图 1:50

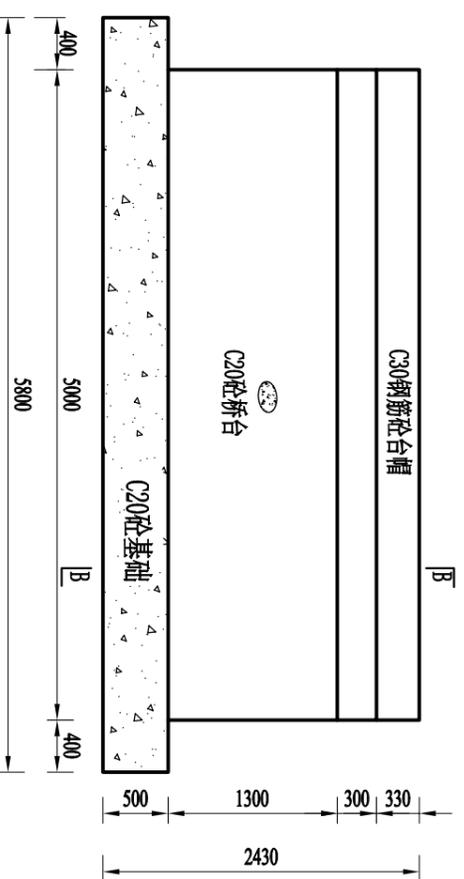
说明:

- 1、图中尺寸单位以毫米计。
- 2、设计荷载等级：农桥 I 级。
- 3、桥墩、桥台基础必须置于原状土上。地基承载力设计采用值为 120kPa。根据实际地基条件，桥墩、桥台埋置深度可适当调整，并根据《公路桥涵施工技术规范》(JTJ/T F50-2011) 采取相应措施。
- 4、台背及搭板下回填土宜采用透水性材料，不得采用含有泥草、腐植物或冻土块的土；回填土应分层夯实，分层厚度宜为 0.1-0.2m，宜采用小型机械压实，压实度不小于 0.96。
- 5、桥板与台帽连接处水平向铺 10mm 厚油毡，竖向填塞 10mm 厚聚乙烯闭孔泡沫板，桥面排水管每侧 2 个。
- 6、遇有地下水时，应采用可靠的降水措施，将地下水降至槽底以下不小于 0.5m，做到干槽施工。
- 7、桥面高程与两侧路面高程保持一致，若两侧有高差，桥面高程与两侧的平均高程保持一致，与桥两侧道路平顺连接；挡土墙长度、深度及角度应根据桥两侧实际地形进行局部调整；搭板与道路连接处根据所接道路宽度做渐变调整段。
- 8、桥涵位置发生变化时，需与监理、业主及设计单位协商。
- 9、未详处请参考相关规范施工。
- 10、桥涵混凝土使用商品混凝土。

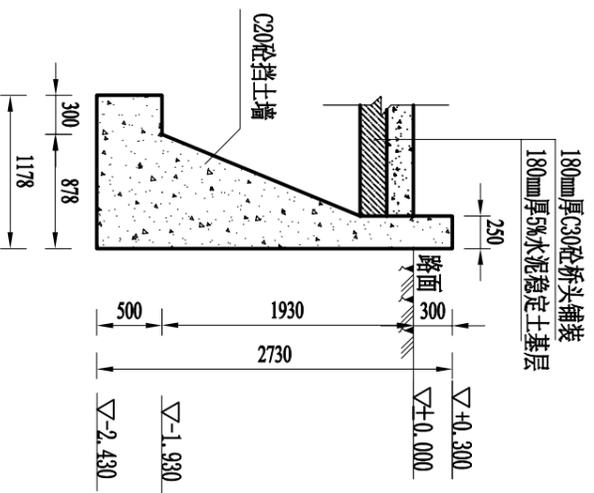
审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008935	项目名称	河南省长葛市后河镇 2019 年 1.5 万亩高标准农田建设项目	图名	净宽 4.5 米，跨 3 米设计图 (1/3)	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪						专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳		阶段	初步设计				
专业负责人	罗道银	罗道银		图号	CG-HH-20				
校核	郭艳秋	郭艳秋		共	57 张				
设计	翟孟阳	翟孟阳		日期	2019.05				
制图	陶会敏	陶会敏							



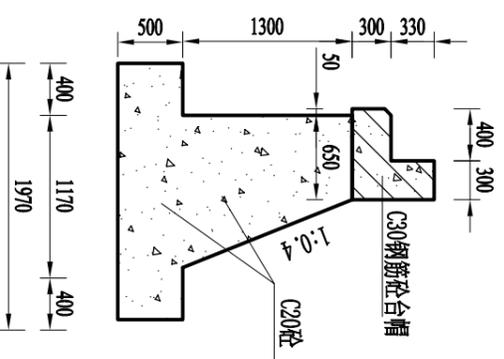
桥板横断面图 1:50



桥台立面图 1:50



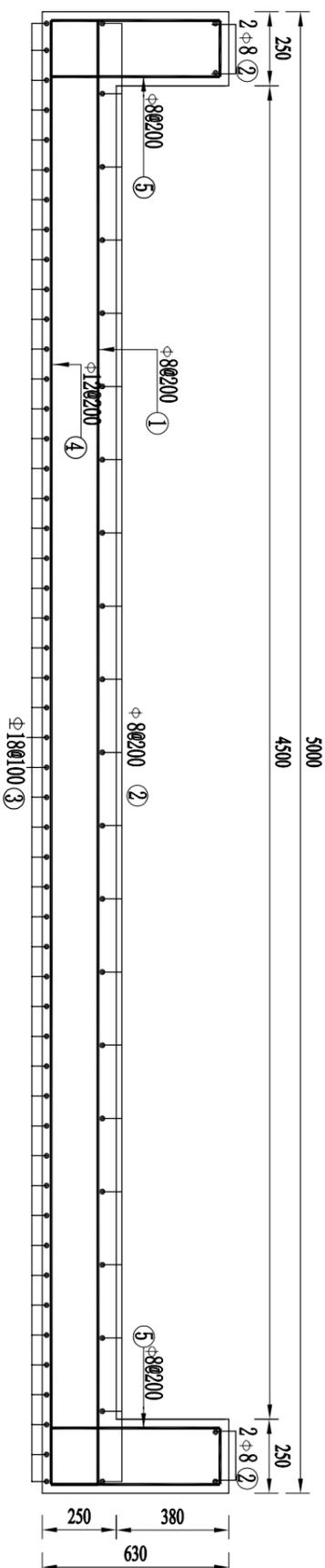
挡土墙剖面图 1:50



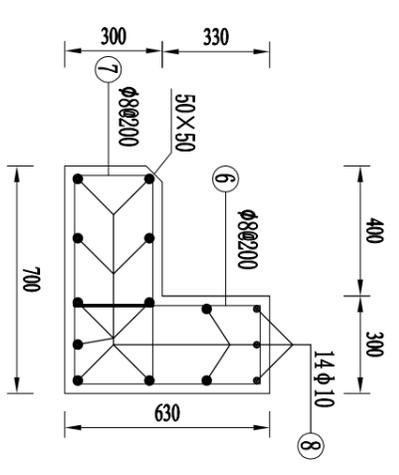
B-B剖面图 1:50

说明：
1.图中尺寸单位以毫米计。
2.标识牌镶嵌于桥外侧中间位置。

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 净宽4.5米，跨3米设计图 (1/3)	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳				阶段	初步设计
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-21	共 57 张	日期	2019.05
校核	郭艳秋	郭艳秋					
设计	翟孟阳	翟孟阳					
制图	陶会敏	陶会敏					



桥板配筋图 1:20



台帽配筋图 1:20

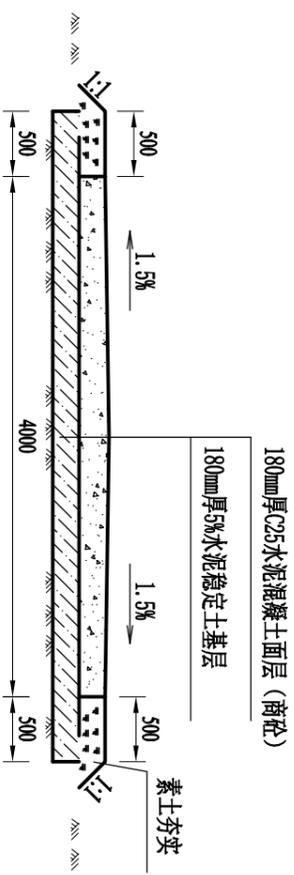
钢筋明细表

部位	编号	简图 (cm)	直径 (mm)	根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重量 (kg)	钢筋用量 (kg)	备注
桥板	①	495	φ8	505	16	80.8	0.395	31.92	500.67	
	②	295	φ8	305	30	91.5	0.395	36.14		
	③	20 295 20	φ18	335	51	170.85	2.000	341.7		
	④	495	φ12	510	16	81.6	0.888	72.46		
	⑤	58 20 58	φ8	146	32	46.72	0.395	18.45		
	⑥	57 24	φ8	172	52	89.44	0.395	35.33		
	⑦	64 24		186	52	96.72	0.395	38.20		
	⑧	494	φ10	507	28	141.96	0.617	87.59		
台帽										

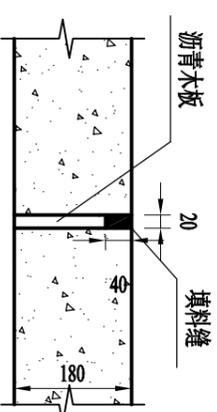
说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、桥板钢筋保护层厚度为25mm, 台帽钢筋保护层为30mm。

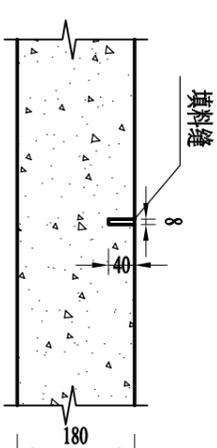
审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称	河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	项目编号	
审核	刘遂亮	刘遂亮					
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳					
专业负责人	罗道银	罗道银					
校核	郭艳秋	郭艳秋					
设计	翟孟阳	翟孟阳					
制图	陶会敏	陶会敏		图名	净宽4.5米, 跨3米设计图 (3/3)	日期	2019.05
						共 57 张	



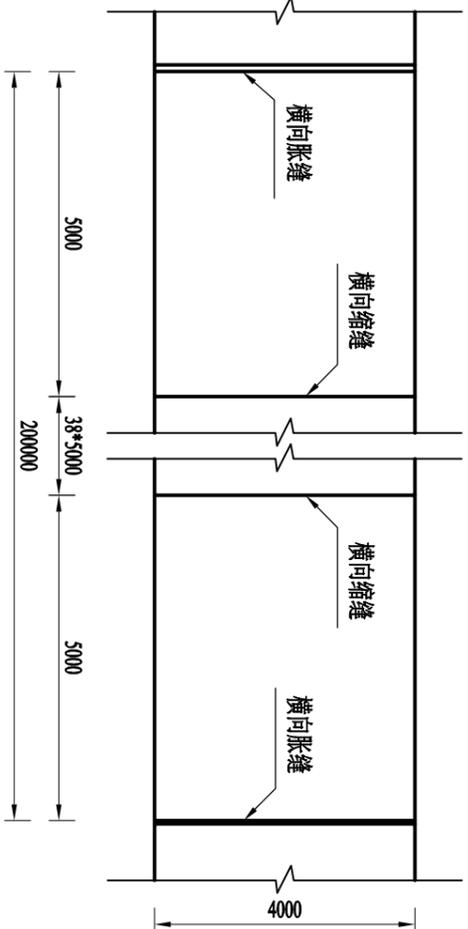
横断面图 1:50



胀缝构造图 1:10



缩缝构造图 1:10

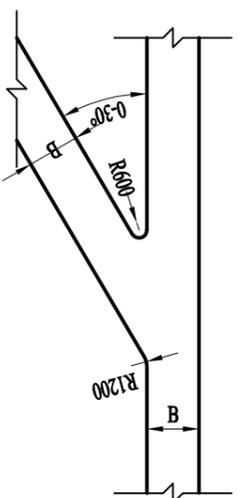


混凝土路面接缝布置图 1:100

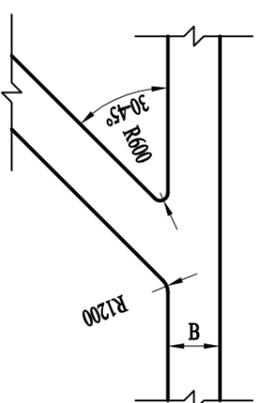
注:

- 1、图中标注尺寸单位为毫米。
- 2、本图适用于原状土路，基底压实度不小于93%，基层压实度不小于95%。
- 3、施工时，应清除路面表层后，再整压灰土路基。
- 4、施工时，应尽量减少施工缝设置，在胀缝处收工；胀缝应该设置在道路交叉口各向切点处、与建筑物接触、竖曲线变坡点等处。
- 5、填缝料可采用沥青:石蜡:石粉=1.5:1:1或 1:1:1(重量比)的玛蹄脂。
- 6、混凝土板面弯拉强度不得小于4.5Mpa，平整度允许偏差5mm，相邻板高差控制在-3mm~3mm范围内，半边垂直度在-5mm~5mm，胀缝板边垂直度无误差纵缝顺直度允许误差15mm，横缝顺直度允许误差10mm，纵坡高程允许误差-10mm~10mm范围内，板面拉毛或压槽深度允许误差控制在1~2mm。
- 7、基层回弹模量不得小于水泥混凝土路面验收规范要求，厚度误差控制在±10%，平整度允许偏差10mm，宽度不得小于设计规定，纵坡高度允许误差±10%，横坡允许误差小于等于±1%。
- 8、路面用水泥应采用硅酸盐水泥或者普通硅酸盐水泥，水泥标号不应低于42.5，砂、碎石及水泥等材料用量及规格要求参考《水泥混凝土路面施工及验收规范》要求。
- 9、碾压施工应符合施工要求，一般采用静压三遍，振压三遍。
- 10、要求灰土基层7天无侧限抗压强度不小于0.8MPa。
- 11、部分现状碎石道路，将碎石翻起后添加石灰后碾压。
- 12、未详处请参考《公路水泥混凝土路面施工技术细则》、《公路路面基层施工技术细则》等相关规范。

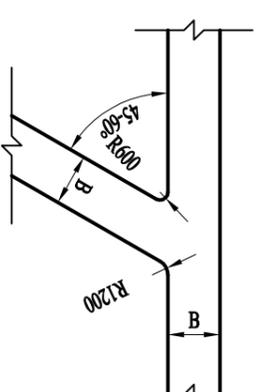
审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称	河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪					
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计			
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-23			
校核	郭艳秋	郭艳秋	图名	4米宽道路设计图			
设计	翟孟阳	翟孟阳			共 57 张		
制图	陶会敏	陶会敏	日期	2019.05			



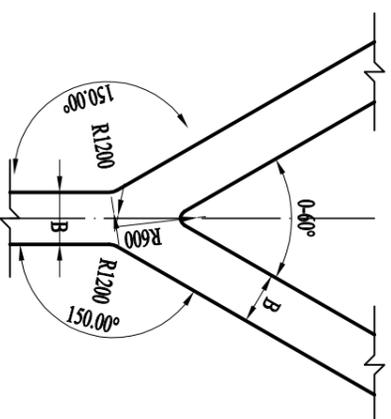
丁字路口示意图



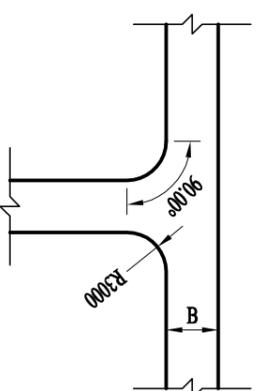
丁字路口示意图



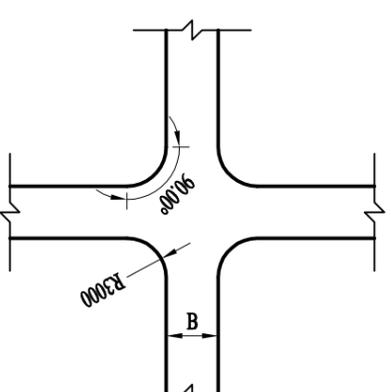
丁字路口示意图



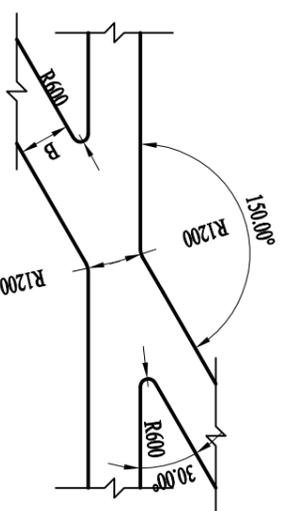
三叉路口示意图



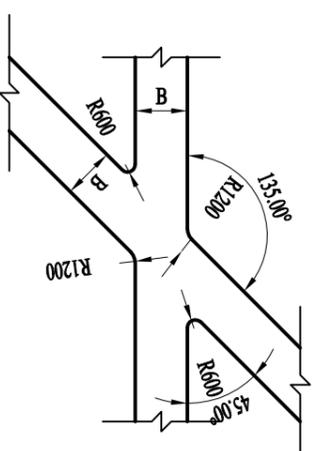
丁字路口示意图



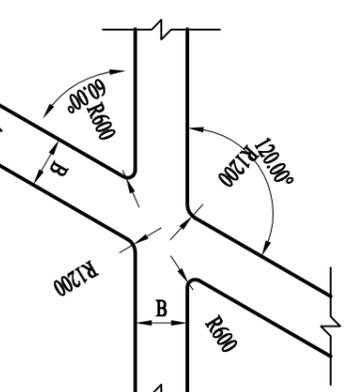
丁字路口示意图



十字路口示意图



十字路口示意图

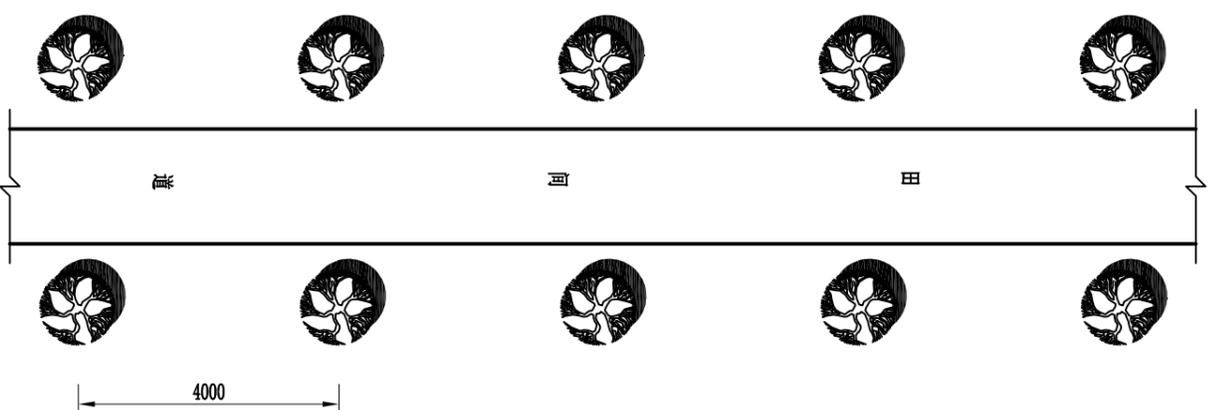


十字路口示意图

项目编号		项目负责	赵秀英
专业		审核	刘进亮
阶段	初步设计	项目负责	刘进亮
图号	CG-III-24	专业负责	翟孟阳
共	57张	校核	郭艳秋
日期	2019.05	设计	翟孟阳
		制图	陶会敏
项目名称		河南省许昌市后街镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	
图名		道路交叉口设计图	
项目负责		赵秀英	
专业负责		刘进亮	
项目负责		刘进亮	
专业负责		翟孟阳	
校核		郭艳秋	
设计		翟孟阳	
制图		陶会敏	



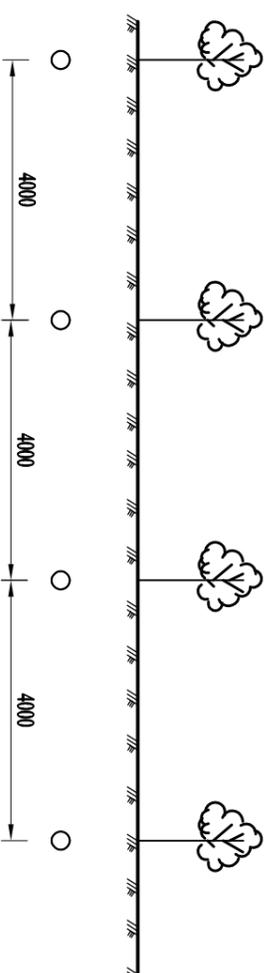
中建联勘测规划设计有限公司
 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035



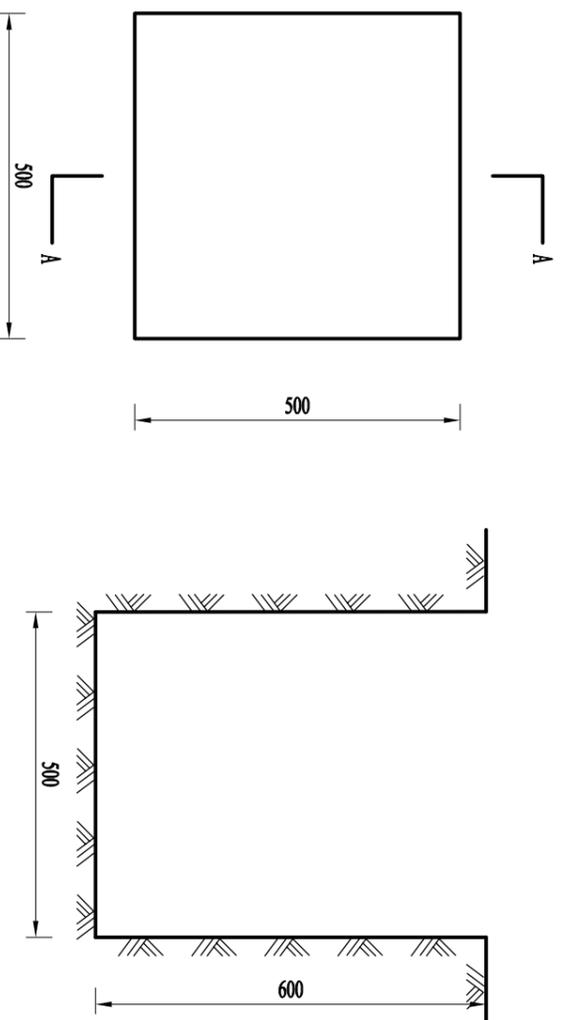
田间道造林平面模式图

说明:

1. 图中尺寸以毫米为单位;
2. 主要通行路段: 两侧种植五角枫, 胸径4cm, 株距4m。



林带断面图 1:100



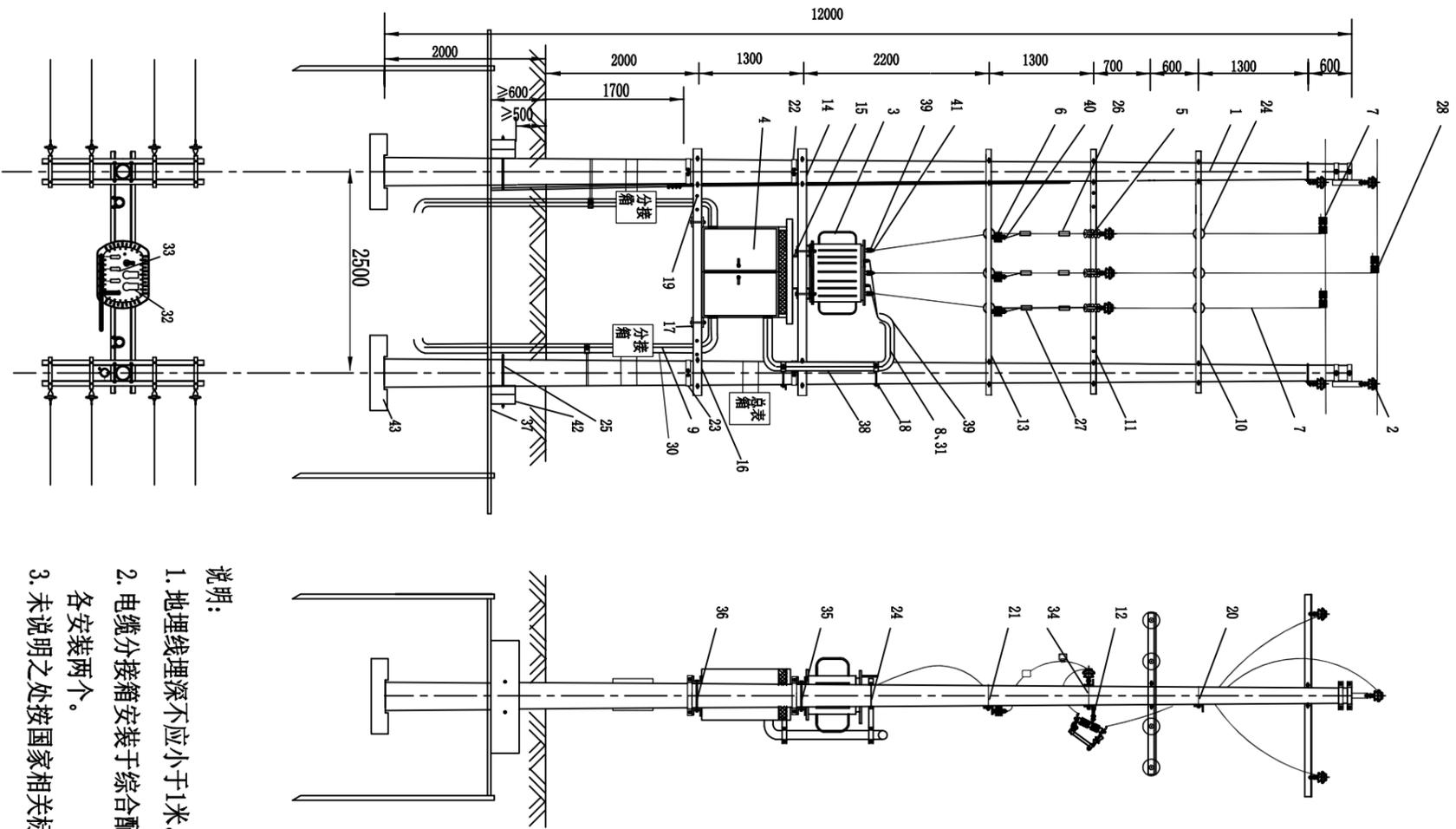
树坑平面图 1:10

A-A剖面图 1:10

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 农田防护林示意图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计			
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-25			
校核	郭艳秋	郭艳秋	共	57 张			
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05			
制图	陶会敏	陶会敏					

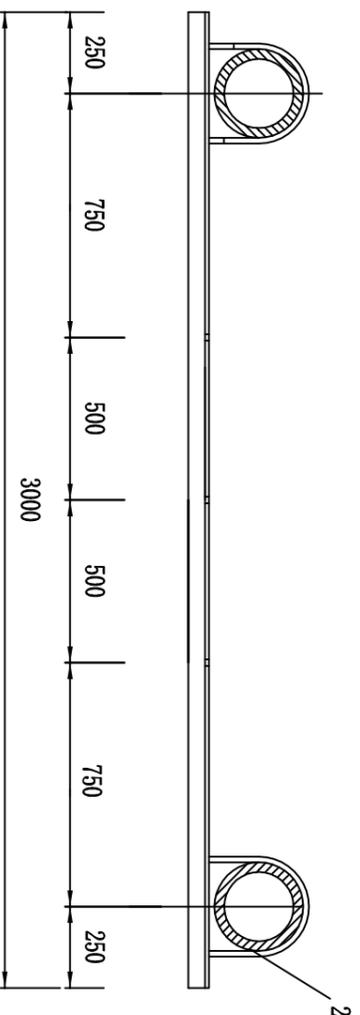
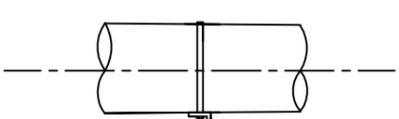
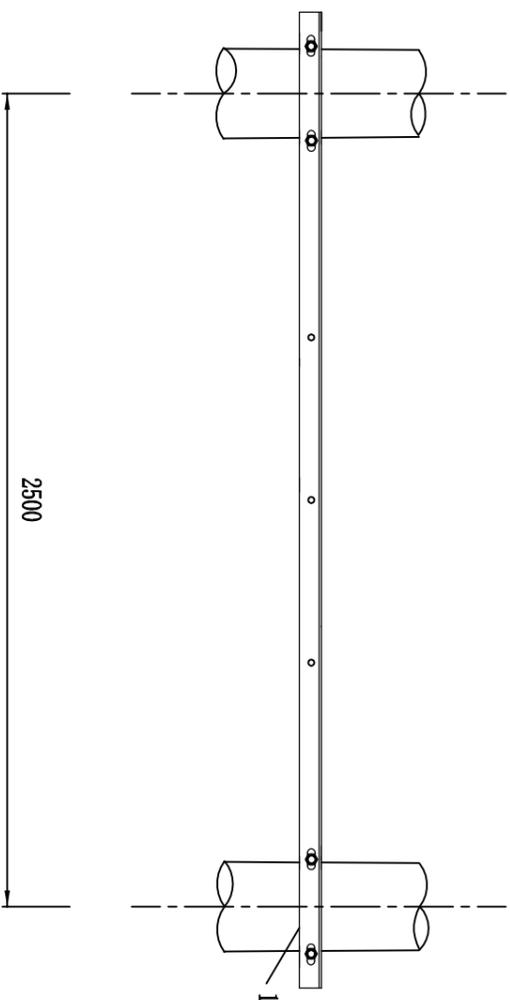
12-12m (半分式) 材料表

材料分类	序号	材料名称	规格型号	单位	数量	备注
电杆	1	混凝土杆	φ190×12×G	根	2	
	2	绝缘子	P-20T	只	12	可选PQ2-10T/20
绝缘子	3	电力变压器	S13-100KVA	台	1	
	4	低压配电箱		面	1	根据变压器容量选择, 带补偿
	5	高压断路器	HRM12-12/200A	只	3	
	6	氧化锌避雷器	HRMS-17/50	只	3	
设备	7	绝缘导线	JKLYJ-10-50	m	42	含接地引线
	8	布电线	YJV-3*120+1*70	m	22	变压器至配电箱
	9	布电线	YJV-3*50+1*25	m	56	配电箱至电表
	10	引线横担	∠63×6×3000	根	1	
	11	熔断器横担	∠63×6×3000	根	2	
	12	熔断器连接板	-80×6×500	副	3	
	13	避雷器横担	∠63×6×3000	根	1	
	14	变压器横担	[140×58×8×3000	根	2	
	15	变压器固定横担	∠63×6×550	块	2	
	16	低压综合配电箱固定横担	[80×49×5×3000	根	2	
铁附件	17	低压综合配电箱固定支架	-100×8×600	副	2	
	18	低压进线电杆固定支架	∠50×5×600	副	2	
	19	低压出线电杆横担	-40×4, D120	副	2	
	20	U形抱箍	U16-210	副	2	用于引线横担
	21	U形抱箍	U16-250	副	2	用于避雷器横担
	22	变压器横担抱箍	-100×8, D280	副	2	
	23	低压综合配电箱横担抱箍	-100×8, D300	副	2	
	24	U形抱箍	U16-290	副	2	用于低压进线电杆固定支架横担
	25	卡盘U形抱箍	U20-340	副	2	可选
	26	接地线夹	JDL-50-240	副	3	
	27	绝缘穿刺线夹	JLC/10-3/1	副	3	
	28	异型并沟线夹	1BL-50/240	副	6	可选D-11/21
	29	电缆接线端子	DTL-50	只	21	
	30	镀锌钢管	φ160	米	5	两侧电杆各一根, 含抱箍
	31	电缆接线端子	DT-35/240	只	4	
	32	设备线夹	SLG-1B	副	3	
	33	变压器线夹	M12/M20	副	4	根据变压器容量选择
	标准件	34	螺栓	M16×280	件	4
35		螺栓	M20×350	件	4	用于变压器横担
36		螺栓	M16×350	件	4	用于低压综合配电箱横担
37		接地体	φ110	套	1	根据不同地质选择其一
其他	38	UPVC管	φ110	m	5	
	39	UPVC弯头	φ110, 45°	个	17	
	40	避雷器绝缘护罩		只	3	三高一低
	41	变压器绝缘护罩		只	7	三高一低
	42	卡盘	KP12	块	2	可选
	43	底座	DP8	块	2	可选
	44	三相四相智能电表 (含集中器)		块		与当地电力系统匹配
总表箱	45	控制电缆		米		与当地电力系统匹配
	46	分体式表箱		个		与当地电力系统匹配
电缆分接箱		箱体、断路器设备		套	4	含抱箍



- 说明:
1. 地埋线埋深不应小于1米。
 2. 电缆分接箱安装于综合配电箱下, 两侧电杆各安装两个。
 3. 未说明之处按国家相关标准执行。

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 杆式变压器组装机	项目编号 专业 阶段 图号 共 57 张 日期 2019.05
审核	刘遂宪	刘遂宪				
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳				
专业负责人	罗道银	罗道银				
校核	郭艳秋	郭艳秋				
设计	翟孟阳	翟孟阳				
制图	陶会敏	陶会敏				



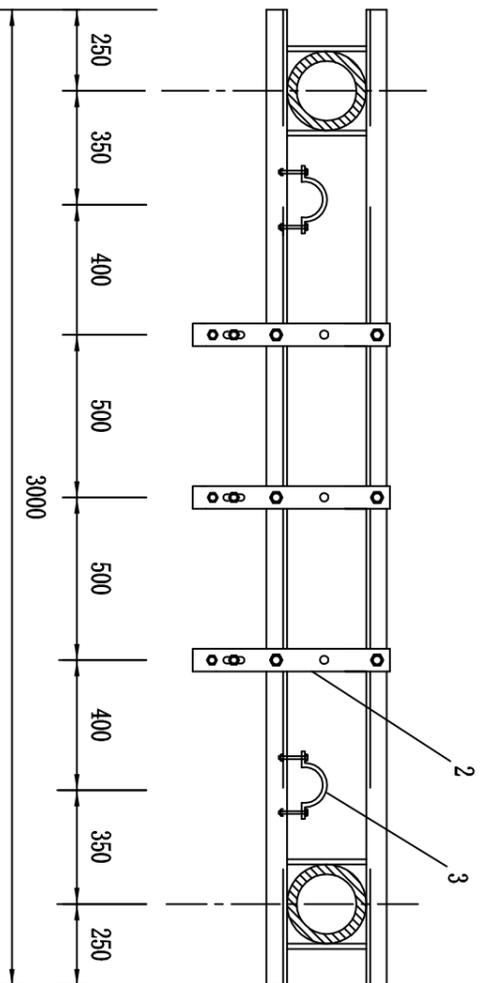
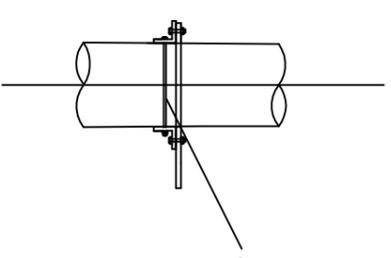
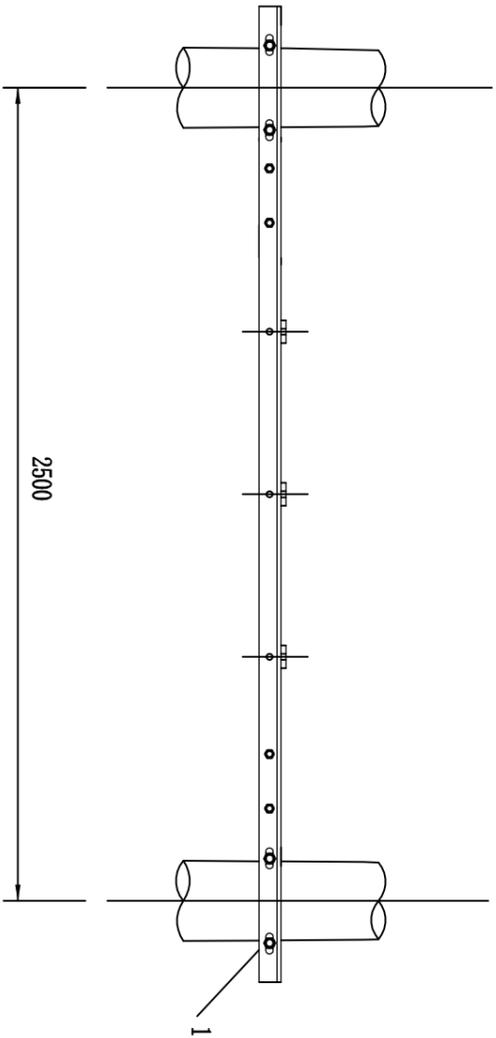
材料表

序号	名称	规格	单位	数量	重量(kg)	备注
1	引线横担	∠63×6×3000	根	1	17.16	
2	U形抱箍	U16-210	副	2	2.48	

说明:

1. 图中尺寸均以mm计;

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 引线横担组装图	项目编号 专业 阶段 初步设计
审核	刘遂宪	刘遂宪				
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳				
专业负责人	罗道银	罗道银				
校核	郭艳秋	郭艳秋				
设计	翟孟阳	翟孟阳				
制图	陶会敏	陶会敏				
			共 57 张		日期	2019.05



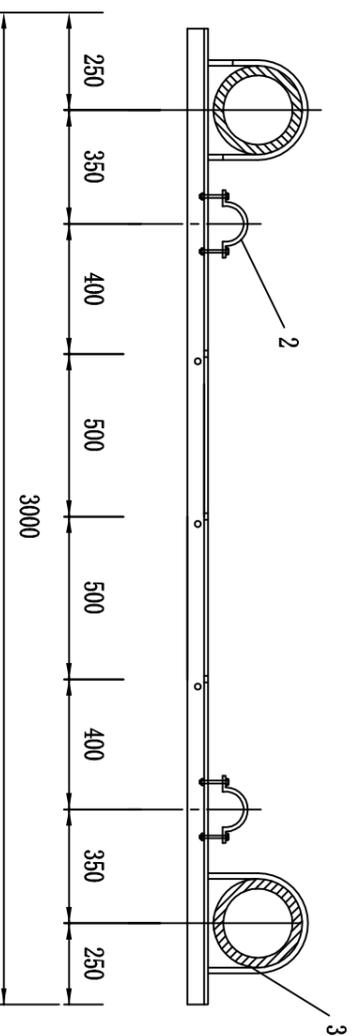
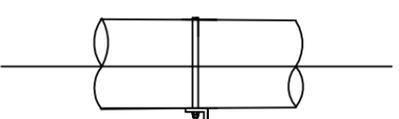
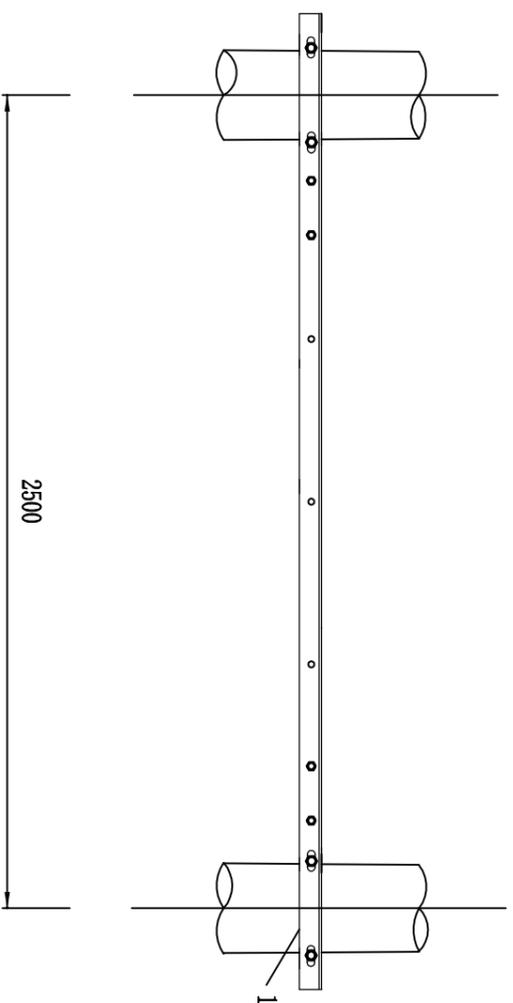
材料表

序号	名称	规格	单位	数量	重量(kg)	备注
1	熔断器横担	$\angle 63 \times 6 \times 3000$	根	2	34.32	
2	熔断器连板	-80×8×500	副	3	8.61	
3	低压出线 电缆抱箍	-40×4, D120	副	2	1.38	
4	螺栓	M16×280	件	4	2.40	二平一弹、双螺母

说明:

1.图中尺寸均以mm计;

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 熔断器横担组装图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段 初步设计	图号 CG-HH-28	共 57 张	日期 2019.05	
专业负责人	罗道银	罗道银					
校核	郭艳秋	郭艳秋					
设计	翟孟阳	翟孟阳					
制图	陶会敏	陶会敏					



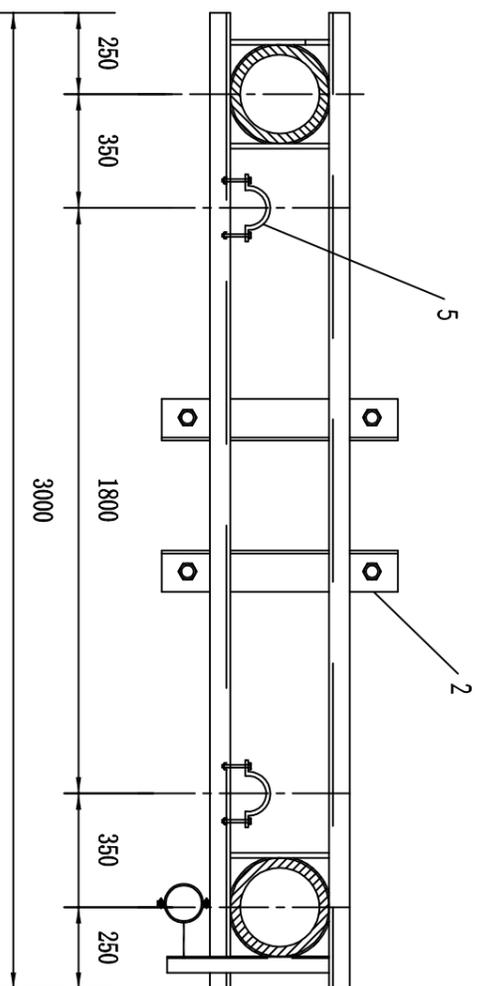
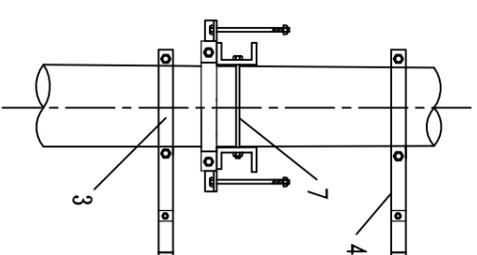
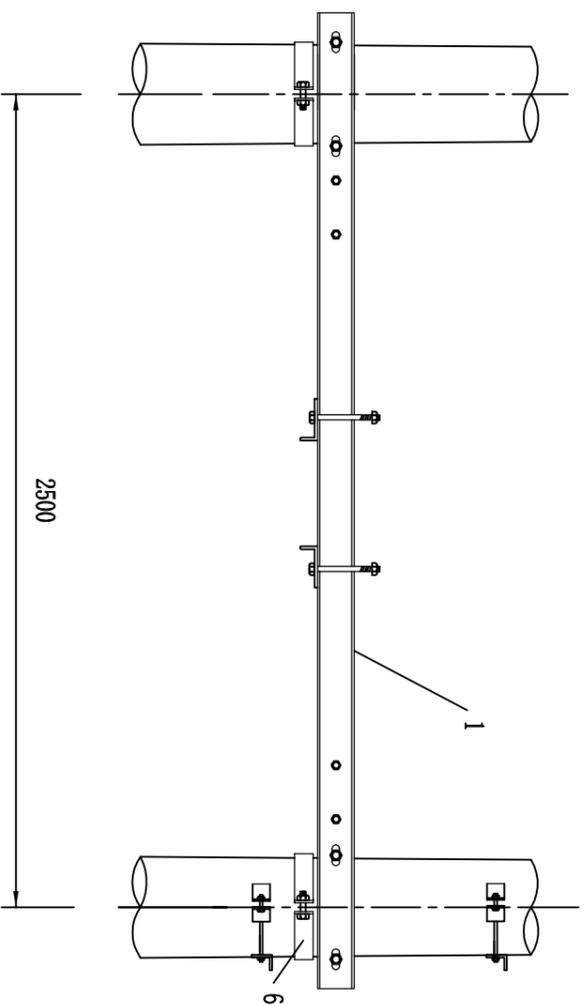
材料表

序号	名称	规格	单位	数量	重量(kg)	备注
1	避雷器横担	∠63×6×3000	根	1	17.16	
2	低压出线 电缆抱箍	-40×4, D120	副	2	1.38	
3	U形抱箍	U16-250	副	2	2.82	

说明:

1. 图中尺寸均以mm计;

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 避雷器横担组装图	项目编号 专业 阶段 图号 共 57 张 日期 2019.05
审核	刘遂宪	刘遂宪				
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳				
专业负责人	罗道银	罗道银				
校核	郭艳秋	郭艳秋				
设计	翟孟阳	翟孟阳				
制图	陶会敏	陶会敏				

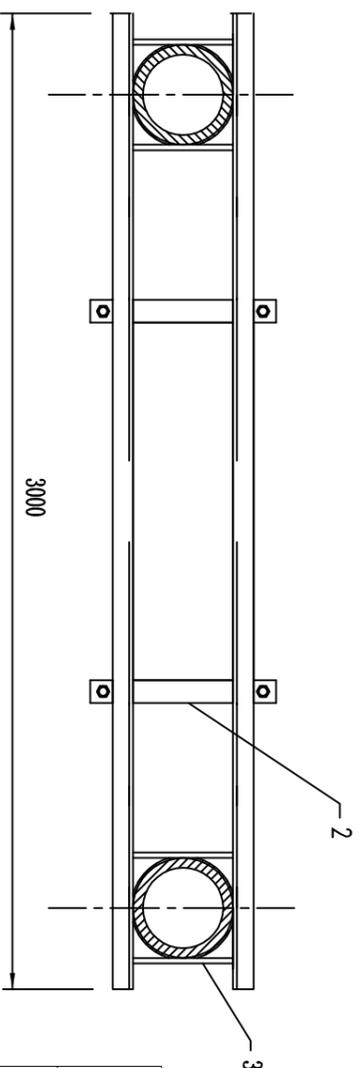
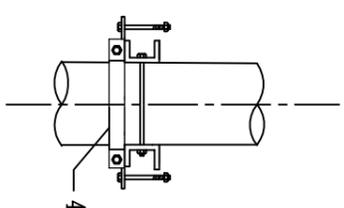
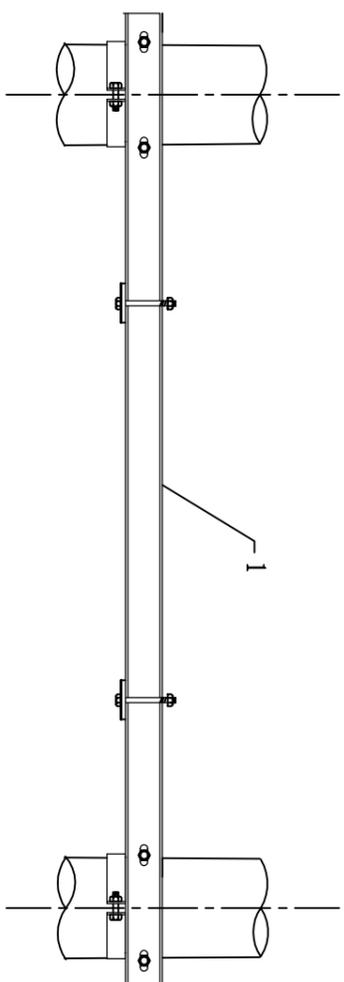


材料表

序号	名称	规格	单位	数量	重量(kg)	备注
1	变压器横担	[140×58×6×3000	根	2	87.22	
2	变压器固定横担	∠63×6×650	根	2	7.44	
3	U形抱箍	U16-290	副	2	3.16	
4	低压进线电缆固定支架	∠50×5×600	副	2	7.36	
5	低压出线电缆抱箍	-40×4, D120	块	2	1.38	
6	变压器横担抱箍	-100×8 D280	副	2	21.82	
7	螺栓	M20×350	件	4	4.92	二平一弹、双螺母

说明：
1. 图中尺寸均以mm计；

审定	赵秀英	赵秀英	中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 变压器横担组装图	项目编号 专业 阶段 图号 共 57 张 日期 2019.05
审核	刘遂宪	刘遂宪				
专业负责人	罗道银	罗道银				
设计	翟孟阳	翟孟阳				
制图	陶会敏	陶会敏				



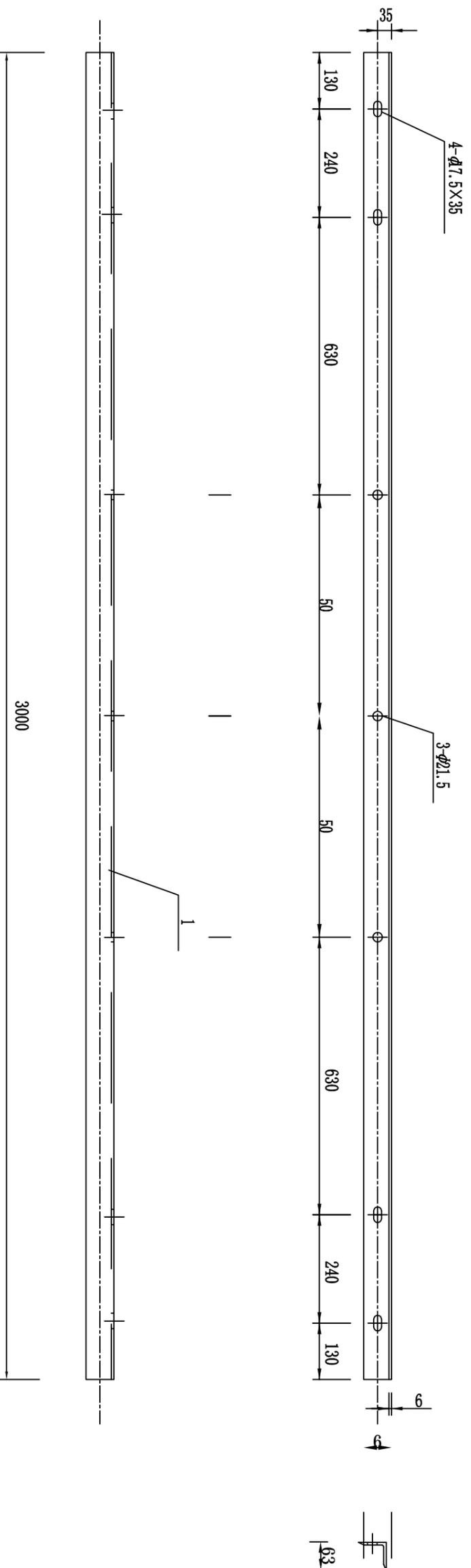
材料表

序号	名称	规格	单位	数量	重量(kg)	备注
1	低压综合配电箱 横担	[80×43×5×3000	根	2	48.28	
2	低压综合配电箱固定横担	-100×8×600	根	2	7.54	
3	螺栓	M16×350	件	4	2.84	二平一弹、双螺母
4	低压综合配电箱横担抱箍	-100×8, D300	副	2	22.62	

说明:

1. 图中尺寸均以mm计;

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 低压综合配电箱横担组装图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段 初步设计	图号 CG-HH-31	共 57 张	日期 2019.05	
专业负责人	罗道银	罗道银					
校核	郭艳秋	郭艳秋					
设计	翟孟阳	翟孟阳					
制图	陶会敏	陶会敏					

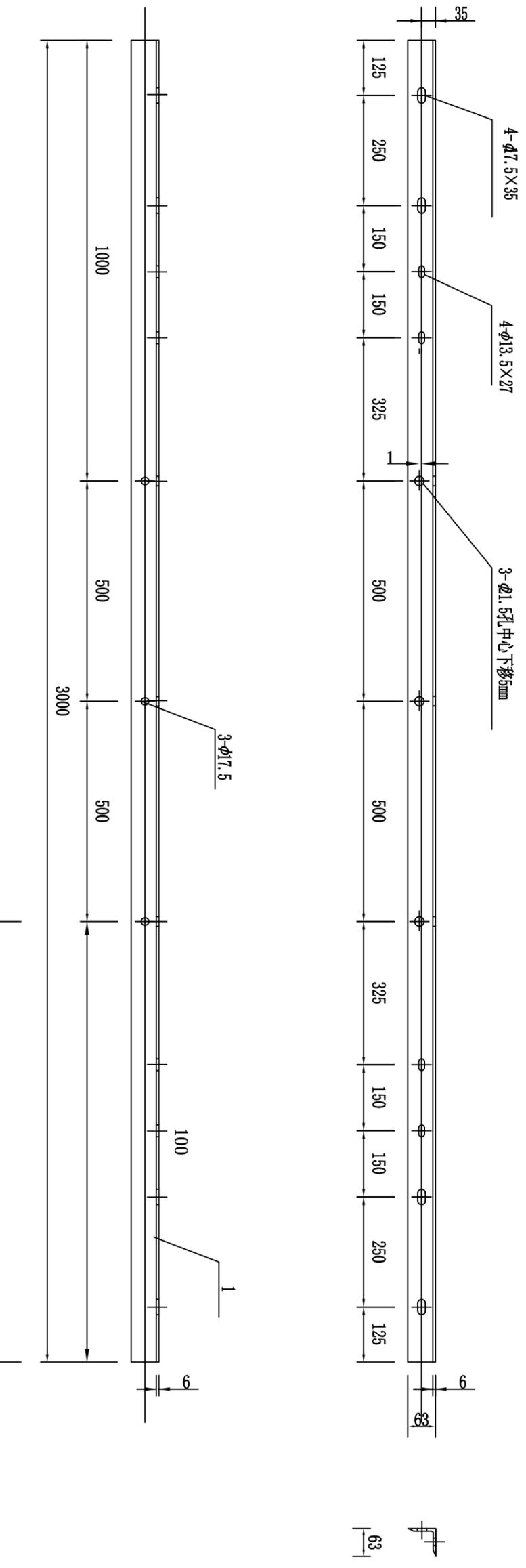


材料表

序号	名称	规格	单位	数量	重量(kg)	备注
1	角钢	∠63×6×3000	根	1	17.16	

- 说明:
1. 产品制造和检验应符合DL/T 646-2006要求,焊接牢固,无虚焊。
 2. 尺寸精确,材料Q235须热镀锌,且符合GB 2694-2010标准。

审定	赵秀英	赵秀英	中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 引线横担加工图	项目编号 专业 阶段 图号 共 57 张 日期 2019.05
审核	刘遂宪	刘遂宪				
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳				
专业负责人	罗道银	罗道银				
校核	郭艳秋	郭艳秋				
设计	翟孟阳	翟孟阳				
制图	陶会敏	陶会敏				



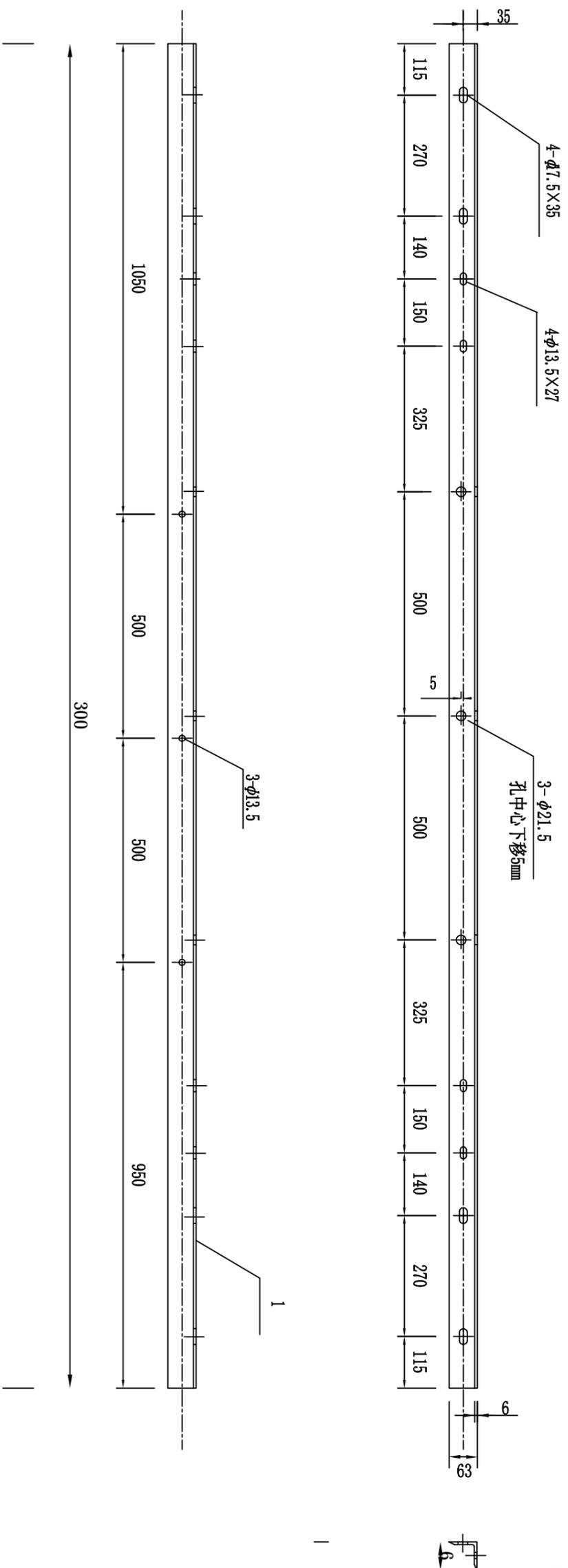
材料表

序号	名称	规格	单位	数量	重量(kg)	备注
1	角钢	∠63×6×3000	根	1	17.16	

说明:

1. 产品制造和检验应符合DL/T 646-2006要求,焊接牢固,无虚焊。
2. 尺寸精确,材料Q235须热镀锌,且符合GB 2694-2010标准。

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 熔断器横担加工图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段 初步设计	图号 CG-HH-33	共 57 张	日期	2019.05
专业负责人	罗道银	罗道银				设计	
校核	郭艳秋	郭艳秋	制				



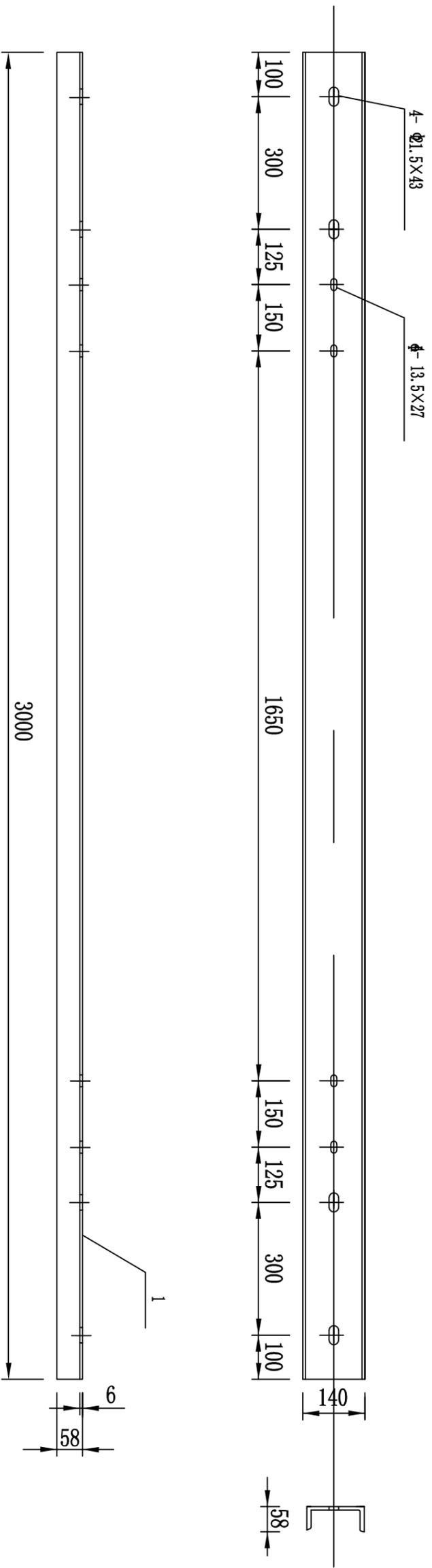
材料表

序号	名称	规格	单位	数量	重量(kg)	备注
1	角钢	∠63×6×3000	根	1	17.16	

说明:

1. 产品制造和检验应符合DL/T 646—2006要求, 焊接牢固, 无虚焊。
2. 尺寸精确, 材料Q235须热镀锌, 且符合GB 2694—2010标准。

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 避雷器横担加工图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计			
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-34			
校核	郭艳秋	郭艳秋	共	57 张			
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05			
制图	陶会敏	陶会敏					



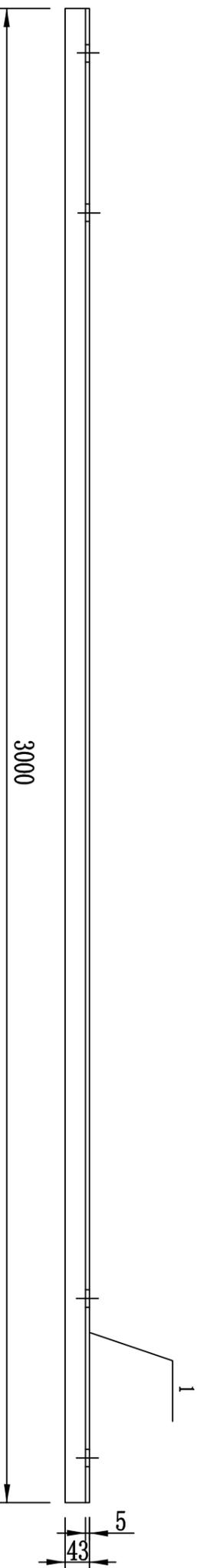
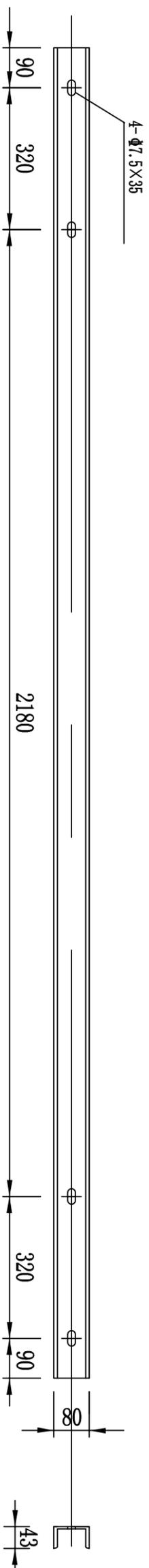
材料表

序号	名称	规格	单位	数量	重量 (kg)	备注
1	槽钢	[140×58×6×3000	根	1	43.61	

说明:

1. 产品制造和检验应符合DL/T 646—2006要求,焊接牢固,无虚焊。
2. 尺寸精确,材料Q235须热镀锌,且符合GB 2694—2010标准。

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪			专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段 初步设计	图号 CG-HH-35	共 57 张	
专业负责人	罗道银	罗道银				日期
校核	郭艳秋	郭艳秋	图名	变压器横担加工图		
设计	翟孟阳	翟孟阳				
制图	陶会敏	陶会敏				



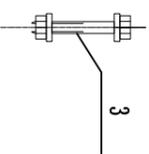
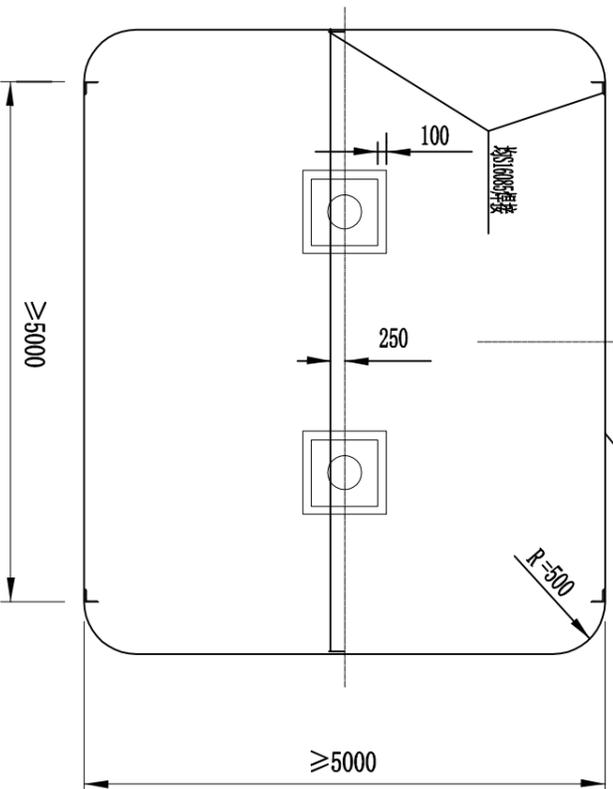
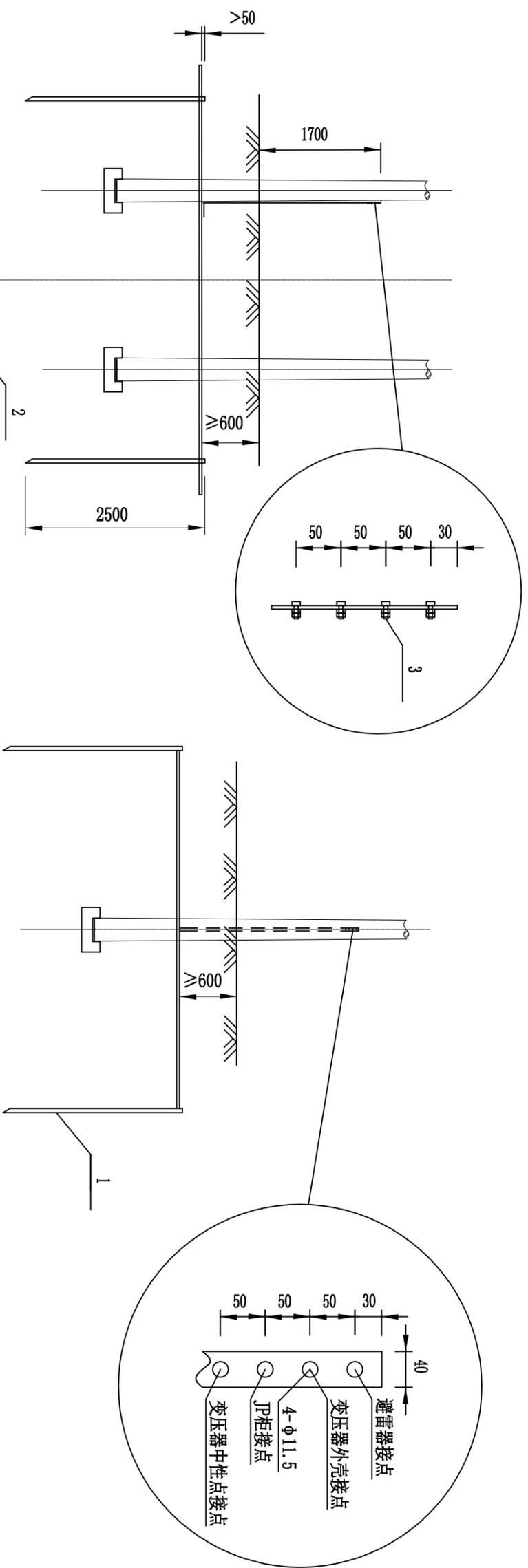
材料表

序号	名称	规格	单位	数量	重量 (kg)	备注
1	槽钢	[80×43×5×3000	根	1	24.14	

说明:

1. 产品制造和检验应符合DL/T 646—2006要求,焊接牢固,无虚焊。
2. 尺寸精确,材料Q235须热镀锌,且符合GB 2694—2010标准。

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 低压综合配电箱横担加工图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段 初步设计	图号 CG-HH-36	共 57 张	日期 2019.05	
专业负责人	罗道银	罗道银					
校核	郭艳秋	郭艳秋					
设计	翟孟阳	翟孟阳					
制图	陶会敏	陶会敏					



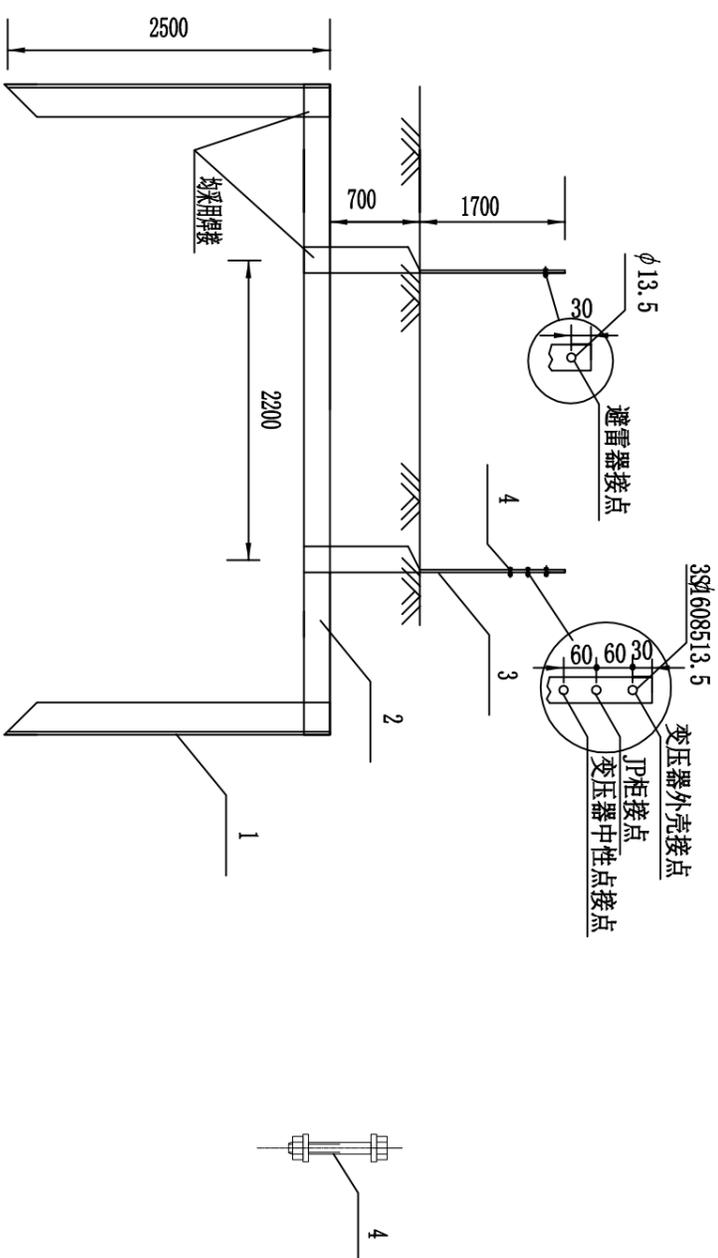
材料表

序号	名称	规格	单位	数量	重量 (kg)	备注
1	角钢	L50×5×2500	根	4	37.7	接地板角钢
2	扁钢	-40×4	m	45	56.7	接地扁钢及引上线
3	螺栓	M10×50(打40)	件	4	0.24	

说明:

1. 接地体及接地引下线均做热镀锌处理。
2. 接地装置的连接均采用焊接, 焊接长度应满足规范要求。
3. 接地引上线露出地面长度为1.7m, 沿电杆内侧敷设。
4. 在雷雨季节干燥时, 要求接地电阻值实测不大于下列数值: 变压器容量100KVA及以下者为10Ω, 100KVA以上者为4Ω, 否则应增加接地板以达到以上要求。
5. 此接地体材料及工作量根据地城差别, 接地板长度和数量、接地扁钢长度, 接地引上线长度在满足接地电阻条件下可做调整。

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称	河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名	接地体加工图1	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪						专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳		阶段	初步设计				
专业负责人	罗道银	罗道银		图号	CG-HH-37				
校核	郭艳秋	郭艳秋		共	57 张				
设计	翟孟阳	翟孟阳		日期	2019.05				
制图	陶会敏	陶会敏							



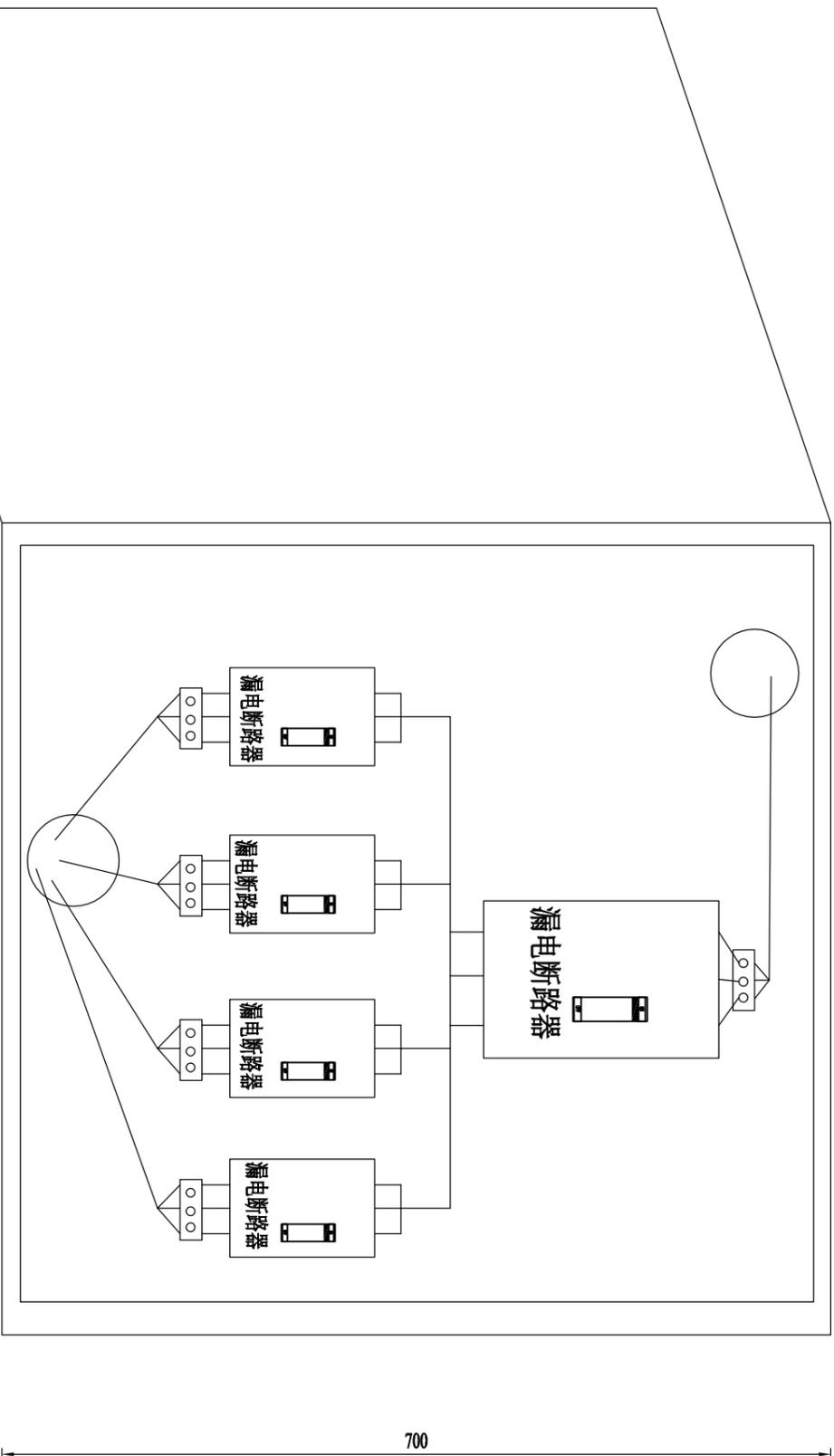
材料表

序号	名称	规格	单位	数量	重量 (kg)	备注
1	角钢	∠50×5×2500	根	2	18.85	接地极角钢
2	扁钢	-40×4	m	5	6.28	接地扁钢
3	扁钢	-40×4	m	5.2	6.53	接地引上线
4	螺栓	M10×50 (扣40)	件	4	0.24	

说明:

1. 接地体及接地引下线均做热镀锌处理。
2. 接地装置的连接均采用焊接, 焊接长度应满足规程要求。
3. 接地引上线露出地面长度为1.7m, 沿电杆内侧敷设。
4. 在雷雨季干燥时, 要求接地电阻值实测不大于下列数值: 变压器容量100KVA及以下者为10Ω, 100KVA以上者为4Ω, 否则应增加接地极以达到以上要求。
5. 此接地体材料及工作量根据地域差别, 接地极长度和数量、接地扁钢长度、接地引上线长度在满足接地电阻条件下可做调整。

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 接地体加工图2	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计			
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-38			
校核	郭艳秋	郭艳秋	共	57 张			
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05			
制图	陶会敏	陶会敏					



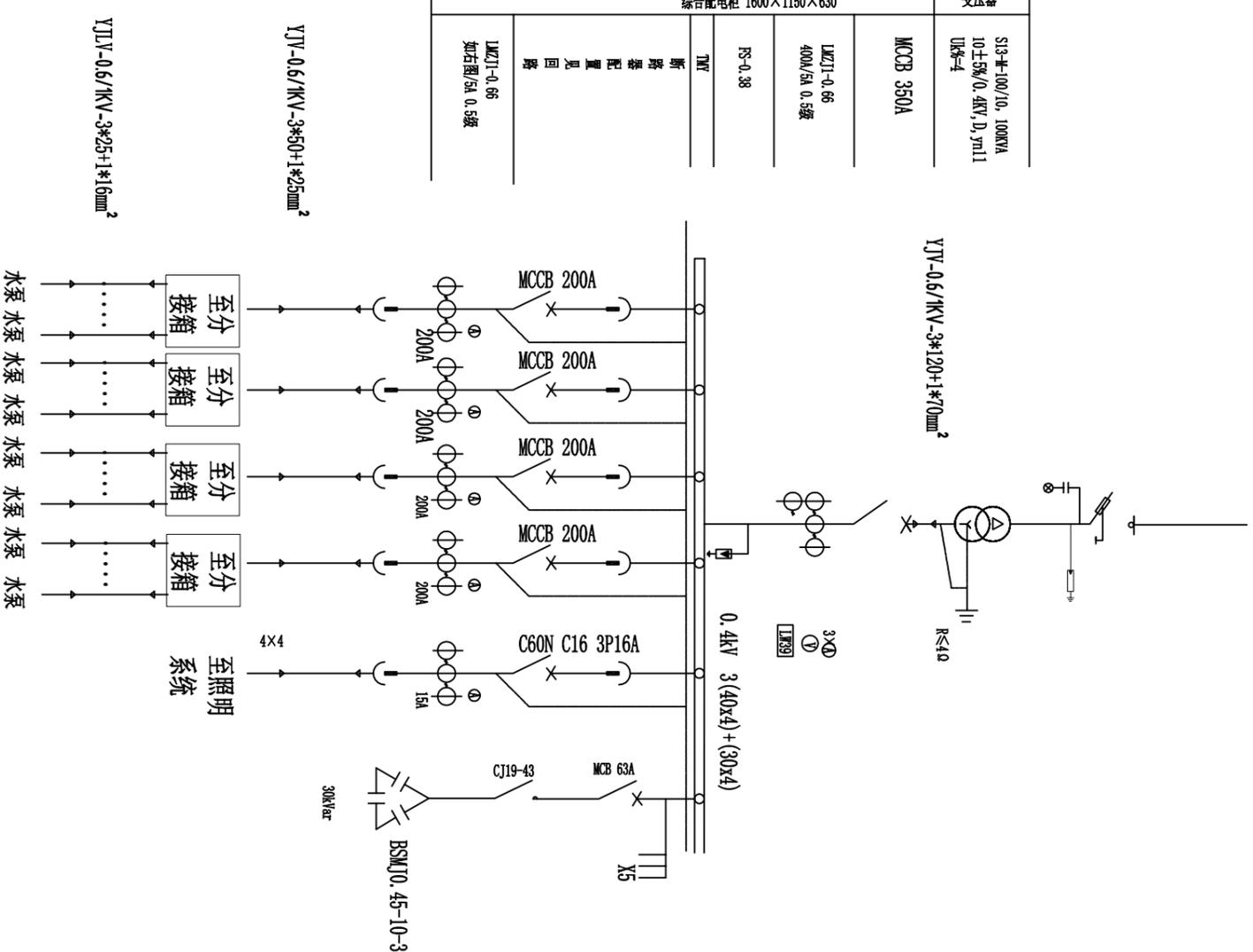
- 说明：1. 图中尺寸为mm。
 2.. 分接箱尺寸：600*700*200。
 3. 分接箱外壳材质为不锈钢，且应可靠接地。

材料表

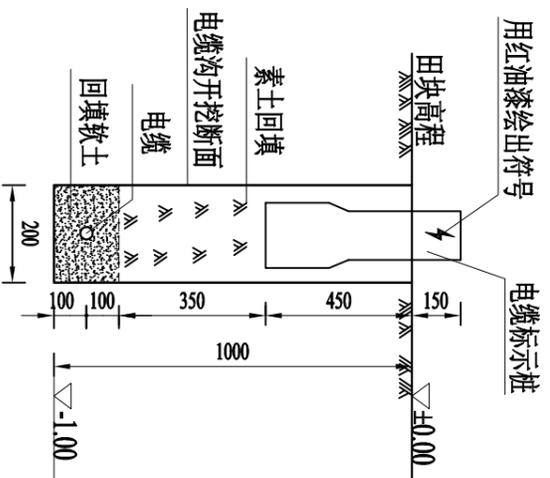
序号	名称	规格	单位	数量
1	漏电断路器	DZ15LE-63A	个	1
2	漏电断路器	DZ15LE-40A	个	4
3	接线端子		个	5

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名	电缆分接箱	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪					专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳					阶段	初步设计
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-39	共	57	张	
校核	郭艳秋	郭艳秋	日期	2019.05				
设计	翟孟阳	翟孟阳						
制图	陶会敏	陶会敏						

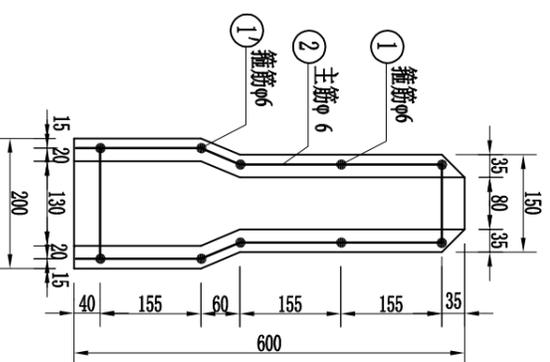
变压器	S13-100/10, 100KVA 10±5%/0.4kV, D, yn11 UK=4
MCCB 350A	
LMZ1-0.66 400/5A 0.5级	
FS-0.38	
TMY	断路器配置见回路 如右图/5A 0.5级



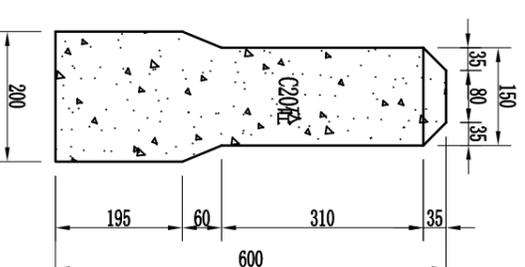
审核	赵秀英	赵秀英	中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 配电柜一次图	共 57 张 日期 2019.05
审核	刘进亮	刘进亮				
专业负责人	罗道银	罗道银				
设计	翟孟阳	翟孟阳				
制图	陶会敏	陶会敏				



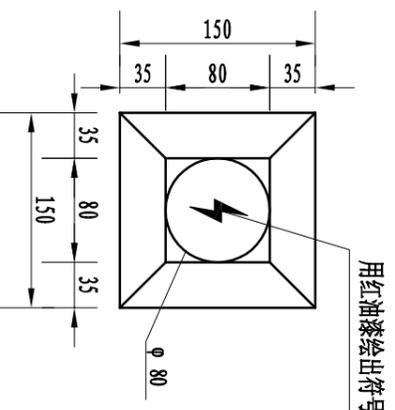
电缆埋设设计图 1:20



电缆标示桩配筋图 1:100



电缆标示桩侧面图 1:100



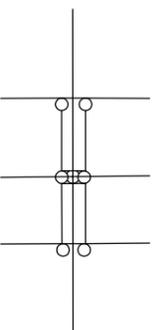
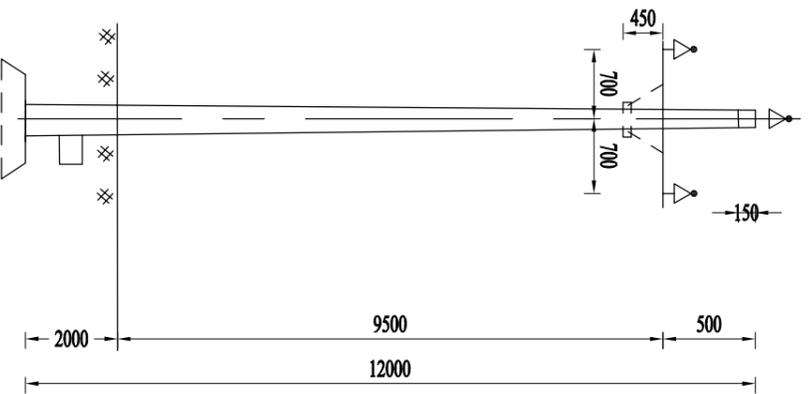
电缆标示桩顶部图 1:50

工程量表			(单位: 1km)
土方开挖	素土回填	C20砼桩	个
m ³	m ³		200
			10

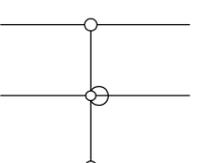
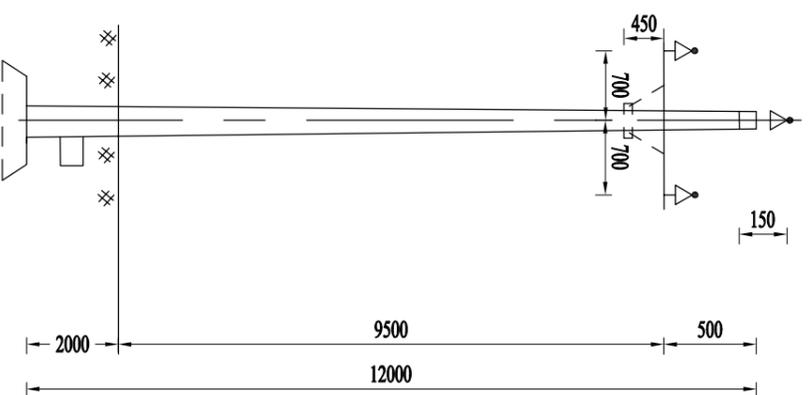
说明:

- 1、图中标注尺寸单位为mm。
- 2、地理电缆电缆型号为YJV₂₂ 0.6/1KV (3*25+1*16mm²)。
- 3、若地理线并列直埋敷设, 线间距为50-100mm, 电线至沟边距离不小于50mm。一根电缆时底宽0.2m, 两根电缆时底宽0.3m。
- 4、地理线宜采用压接。接头处的绝缘和护套的恢复, 可用白色粘性塑料带缠绕包扎或用热缩管的方法。采用缠绕包扎时, 一般至少缠绕5层作绝缘恢复, 再缠绕5层作护套。包扎长度应在接头处两端各延伸100mm, 缠绕时严防灰尘、水分混入, 严禁用黑胶布包扎接头。
- 5、地理线采用一井一线布设, 控制距离以500m内为宜。
- 6、电缆标示桩沿电缆路径间隔100m、转弯、或接头处, 竖立明显的标志。
- 7、未详处请参考《农村低压电力技术规程》等相关规范。

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称	河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名	地理电缆设计图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘道亮						专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计					
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-41					
校核	郭艳秋	郭艳秋	共	57张					
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05					
制图	陶会敏	陶会敏							



加强型顶相支架



顶相支架

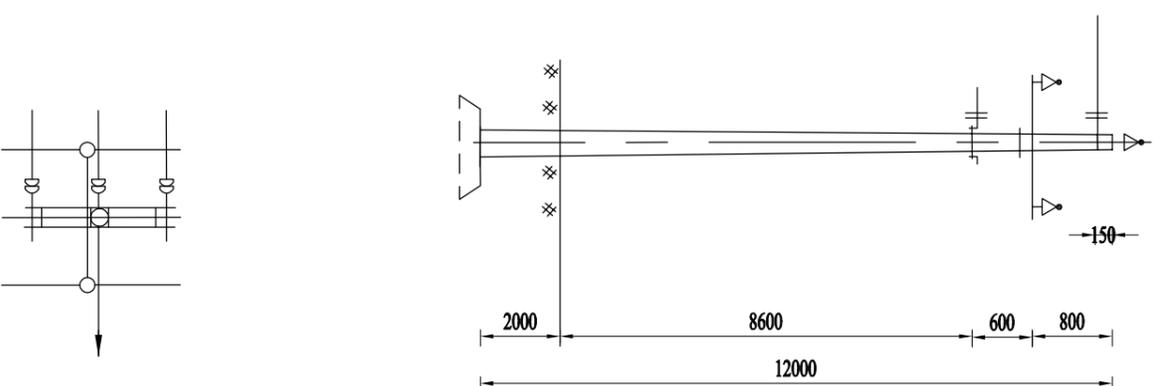
材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	水泥杆	Φ190×1000(12000)	根	1	
2	加强型顶相支架	2#L75*8*565	套	1	
3	高压横担	L75*8*1500	根	1	
4	U型抱箍	U16-200	副	1	
5	复合绝缘子	FPQ-10/4T	个	3	
6	撑铁	L50*5*1000	根	2	
7	抱箍	抱-200	副	1	
8	底盘	DP6	个	1	
9	卡盘	KP8	个	1	
10	并沟线夹	设计选定			

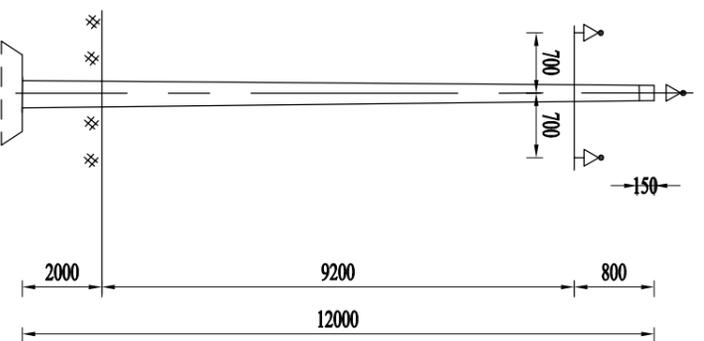
材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	水泥杆	Φ190×1000(12000)	根	1	
2	顶相支架	L75*8*565	套	1	
3	高压横担	L75*8*1500	根	1	
4	U型抱箍	U16-200	副	1	
5	复合绝缘子	FPQ-10/4T	个	3	
6	撑铁	L50*5*1000	根	2	
7	抱箍	抱-200	副	1	
8	底盘	DP6	个	1	
9	卡盘	KP8	个	1	

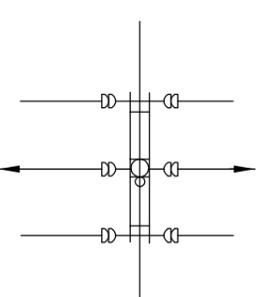
审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称	河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪		阶段		初步设计	
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-42			
校核	郭艳秋	郭艳秋	共	57 张			
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05			
制图	陶会敏	陶会敏	图名	10kV单回路杆型组装图1			



序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	水泥杆	Φ190*12000	根	1	
2	两线直线担	L75*8*1500	根	1	
3	顶相支架	L75*8*565	套	1	
4	U型抱箍	UI6-200	副	1	
5	两线耐张担	2*190*8*1500	套	1	
6	复合绝缘子	FPQ4-10/3T16	个	4	跳线用1
7	直角挂板	Z-7	个	6	
8	球头挂环	Q-7	个	7	
9	碗头挂板	W-7B	个	7	
10	耐张线夹	NLD-2	个	6	根据导线选择
11	复合悬式绝缘子	FYBOM4-10/70EE	个	6	
12	复合悬式绝缘子	FYBOM4-10/70EE	个	1	拉线绝缘子
13	延长环	PH-7	块	2	
14	并沟线夹	JB-X	副	6	根据导线选择
15	抱箍	抱3-200	副	3	挂拉线
16	楔形线夹	NX-2	副	3	
17	拉线	GJ-50	根	4	95导线以下
18	UT型线夹	GJ-80	副	1	120导线以下
19	拉线棒	NUT-2	根	1	95导线以下
20	拉线盘	Φ16*2500 Φ20*2500	块	1	120导线以下
21	底盘	DP6-DP10	个	1	120导线以下



序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	水泥杆	Φ190*12000	根	1	
2	两线耐张担	2*190*8*1500	套	1	
3	顶相支架	L75*8*565	套	1	
4	复合绝缘子	FPQ4-10/3T16	个	3	跳线用1
5	直角挂板	Z-7	个	6	
6	球头挂环	Q-7	个	8	
7	碗头挂板	W-7B	个	8	
8	耐张线夹	NLD-2	个	6	根据导线选择
9	复合悬式绝缘子	FYBOM4-10/70EE	个	6	
10	复合悬式绝缘子	FYBOM4-10/70EE	个	2	拉线绝缘子
11	延长环	PH-7	块	4	
12	并沟线夹	JB-X	副	6	根据导线选择
13	抱箍	抱3-200	副	2	挂拉线
14	楔形线夹	NX-2	副	6	
15	拉线	GJ-50	根	2	95导线以下
16	UT型线夹	GJ-80	副	2	120导线以下
17	拉线棒	NUT-2	根	2	95导线以下
18	拉线盘	Φ16*2500 Φ20*2500	块	2	120导线以下
19	底盘	DP6-DP10	个	1	120导线以下

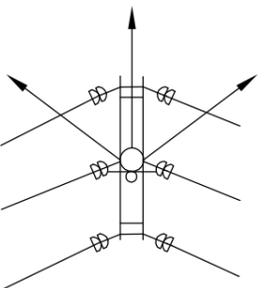
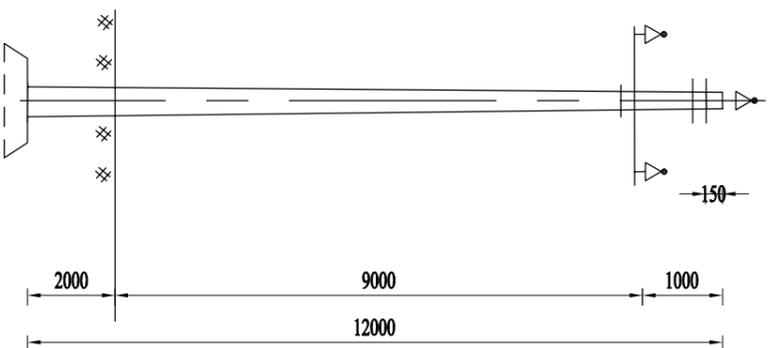


直线分支杆

耐张杆

说明：
1. 本材料表包括架设分支线及分支拉线所需的材料及干线材料在内。
2. 拉线对地夹角60°，拉线盘埋深2.0米

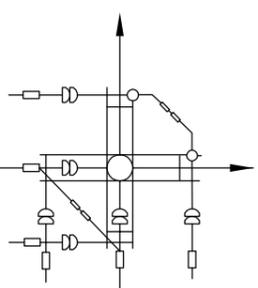
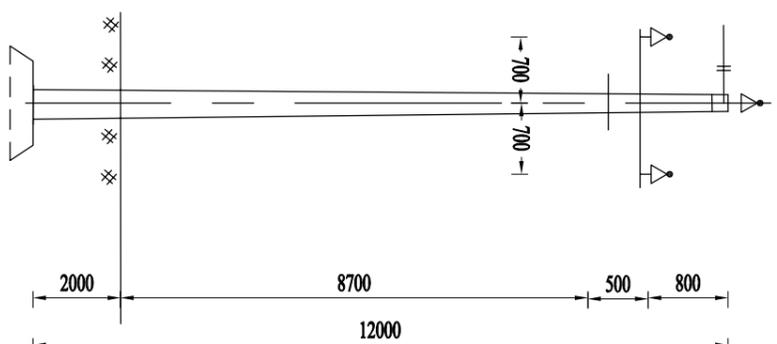
审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 10kV单回路杆型组装图2	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计			
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-43			
校核	郭艳秋	郭艳秋	共 57 张				
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05			
制图	陶会敏	陶会敏					



30° 以下转角杆

- 说明:
1. 两侧上导线分别挂在铁帽及抱箍上
 2. 拉线对地夹角60°，拉线盘埋深2.0米
 3. 用于30° 以下转角

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	水泥杆	φ190*12000	根	1	
2	两线耐张担	2*190*8*1500	套	1	
3	顶相支架	L75*8*565	套	1	跳线用1
4	复合绝缘子	FPQ4-10/3T16	个	3	
5	直角挂板	Z-7	个	6	
6	球头挂环	Q-7	个	10	
7	碗头挂板	W-7B	个	10	
8	耐张线夹	NLD-2	个	6	根据导线选择
9	复合悬式绝缘子	FYBOW4-10/70EE	个	6	
10	复合悬式绝缘子	FYBOW4-10/70EE	个	4	拉线绝缘子
11	延长环	PH-7	块	6	
12	并沟线夹	JB-X	副	6	根据导线选择
13	抱箍	抱3-200	副	6	挂拉线 挂上导线
14	楔形线夹	NK-2	副	12	
15	拉线	GJ-50 GJ-80	根	4	95导线以下 120导线以下
16	UT型线夹	UT-2	副	4	
17	拉线棒	φ16*2500 φ20*2500	根	4	95导线以下 120导线以下
18	拉线盘	0.4*0.8 0.6*1.2	块	4	95导线以下 120导线以下
19	底盘	DP6-DP10	个	1	

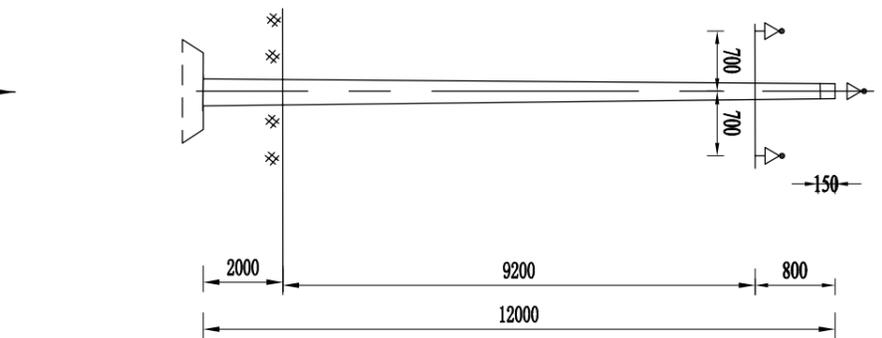


30° 以上转角杆

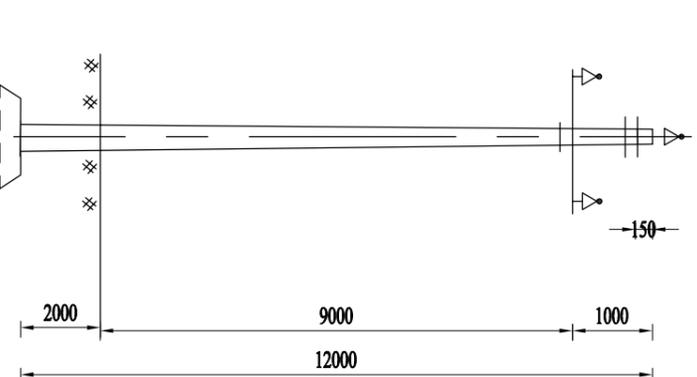
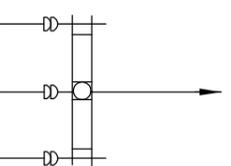
- 说明:
1. 拉线方向为导线相反方向再向外角偏移2°
 2. 拉线对地夹角60°，拉线盘埋深2.0米
 3. 用于60°-90° 转角

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	水泥杆	φ190*12000	根	1	
2	两线耐张担	2*190*8*1500	套	2	
3	复合绝缘子	FPQ4-10/3T16	个	2	跳线用1
4	直角挂板	Z-7	个	6	
5	球头挂环	Q-7	个	10	
6	碗头挂板	W-7B	个	10	
7	耐张线夹	NLD-2	个	6	根据导线选择
8	复合悬式绝缘子	FYBOW4-10/70EE	个	6	
9	复合悬式绝缘子	FYBOW4-10/70EE	个	4	拉线绝缘子
10	延长环	PH-7	块	6	
11	并沟线夹	JB-X	副	6	根据导线选择
12	抱箍	抱3-200	副	6	挂拉线 挂上导线
13	楔形线夹	NK-2	副	12	
14	拉线	GJ-50 GJ-80	根	4	95导线以下 120导线以下
15	UT型线夹	UT-2	副	4	
16	拉线棒	φ16*2500 φ20*2500	根	4	95导线以下 120导线以下
17	拉线盘	0.4*0.8 0.6*1.2	块	4	95导线以下 120导线以下
18	底盘	DP6-DP10	个	1	

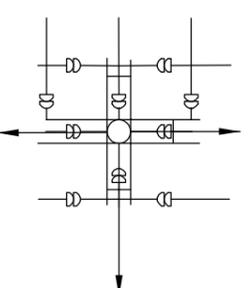
审定	赵秀英	赵秀英	中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 10kV单回路杆型组装图3	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计			
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-44			
校核	郭艳秋	郭艳秋	共 57 张				
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05			
制图	陶会敏	陶会敏					



序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	水泥杆	Φ190*12000	根	1	
2	两线耐张担	2*190*8*1500	套	1	
3	直角挂板	Z-7	个	3	
4	球头挂环	Q-7	个	5	
5	碗头挂板	W-7B	个	5	
6	耐张线夹	NLD-2	个	3	根据导线选择
7	复合悬式绝缘子	FYB0W4-10/70EE	个	3	
8	复合悬式绝缘子	FYB0W4-10/70EE	个	2	拉线绝缘子
9	延长环	PH-7	块	3	
10	抱箍	抱3-200	副	3	挂拉线 挂上导线
11	楔形线夹	NK-2	副	6	
12	拉线	GJ-50 GJ-80	根	2	95导线以下 120导线以下
13	UT型线夹	NUJ-2	副	2	
14	拉线棒	Φ16*2500 Φ20*2500	根	2	95导线以下 120导线以下
15	拉线盘	0.4*0.8 0.6*1.2	块	2	95导线以下 120导线以下
16	底盘	DP6-DP10	个	1	



序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	水泥杆	Φ190*12000	根	1	
2	两线耐张担	2*190*8*1500	套	3	
3	绝缘子	P-20T	个	4	跳线用1
4	直角挂板	Z-7	个	9	
5	球头挂环	Q-7	个	12	
6	碗头挂板	W-7B	个	12	
7	耐张线夹	NLD-2	个	9	根据导线选择
8	复合悬式绝缘子	FYB0W4-10/70EE	个	9	
9	复合悬式绝缘子	FYB0W4-10/70EE	个	5	拉线绝缘子
10	延长环	PH-7	块	8	
11	并沟线夹	JB-X	副	9	根据导线选择
12	抱箍	抱3-200	副	8	挂拉线 挂上导线
13	楔形线夹	NK-2	副	15	
14	拉线	GJ-50 GJ-80	根	5	95导线以下 120导线以下
15	UT型线夹	NUJ-2	副	5	
16	拉线棒	Φ16*2500 Φ20*2500	根	5	95导线以下 120导线以下
17	拉线盘	0.4*0.8 0.6*1.2	块	5	95导线以下 120导线以下
18	底盘	DP6-DP10	个	1	

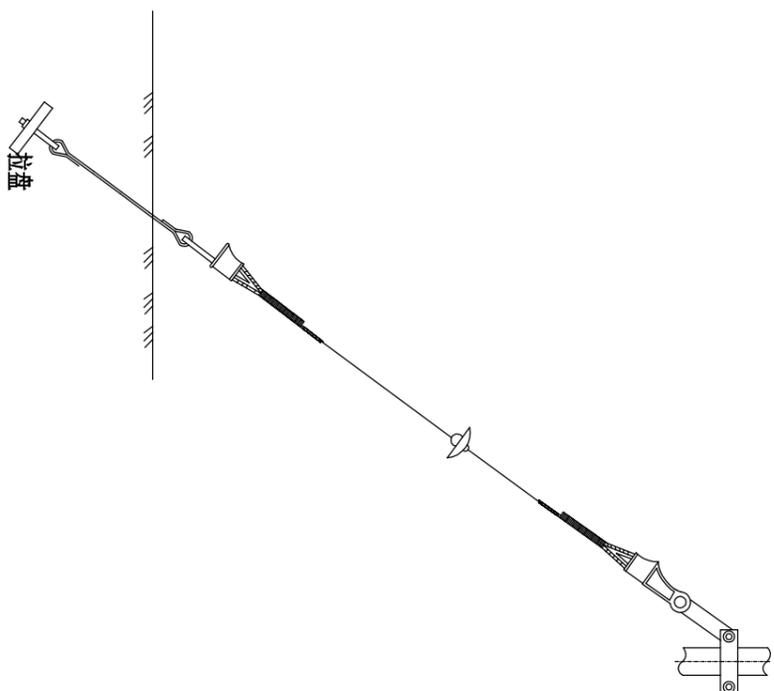


终端杆

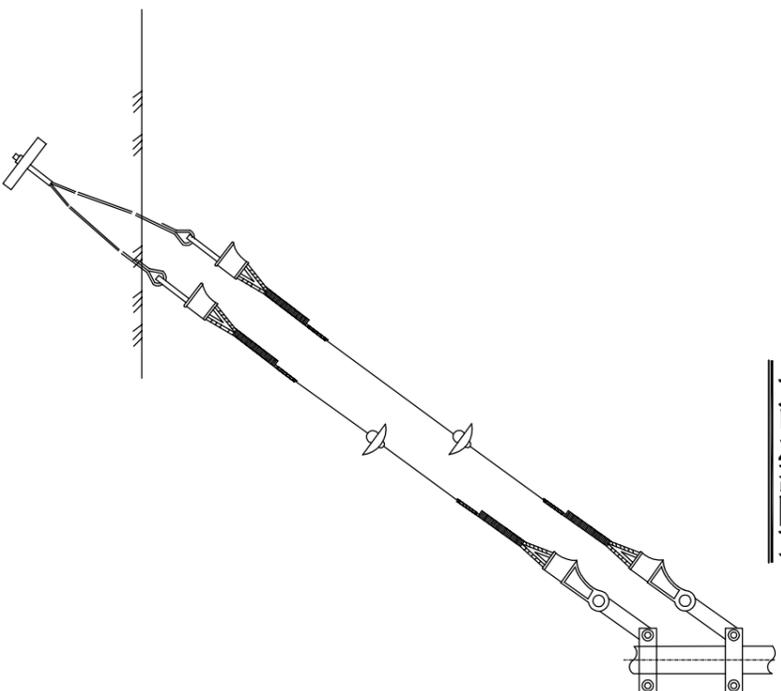
耐张分支线杆

说明：
1. 本材料表包括架设分支线及分支拉线所需的材料及干线材料在内。
2. 拉线对地夹角60°，拉线盘埋深2.0米

审定	赵秀英	赵秀英	中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 10kV单回路杆型组装图4	日期 2019.05
审核	刘遂亮	刘遂亮				
专业负责人	翟孟阳	翟孟阳				
校核	郭艳秋	郭艳秋				
设计	翟孟阳	翟孟阳				
制图	陶会敏	陶会敏				
项目编号						
专业						
阶段						
图号						
共	57	张				



单拉线配置图



V型拉线配置图

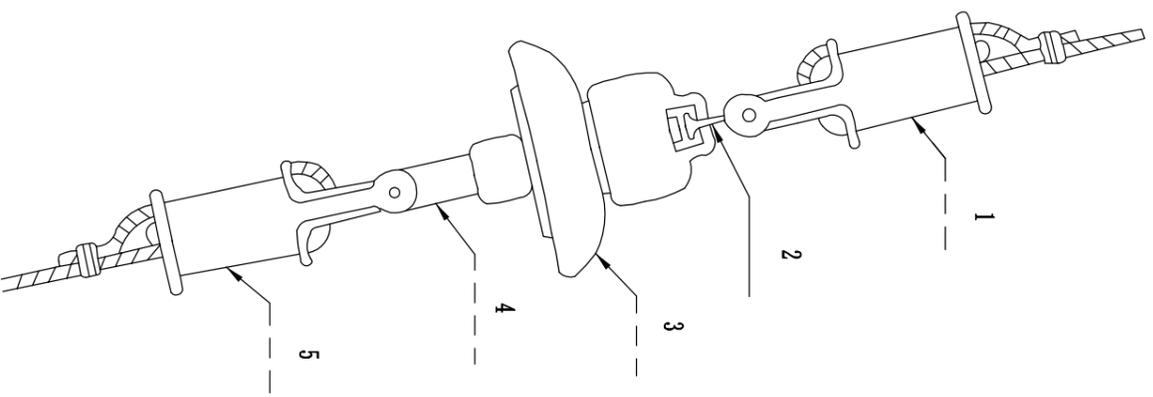
拉线配置表

序号	名称	单位	GJ-35		GJ-50		GJ-80		GJ-100	
			规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量
1	拉线抱箍	块	-60×10	1	-60×12	1	-60×12	1	-90×16	1
2	楔形线夹	副	NX-1	1	NX-2	1	NX-2	1	LX-3	1
3	拉线	根	GJ-35	1	GJ-50	1	GJ-80	1	GJ-100	1
4	UT型线夹	副	NTT-1	1	NTT-2	1	NTT-2	1	NTT-3	1
5	拉线棒	根	φ16×2500	1	φ16×2500	1	φ20×3200	1	φ20×3200	1
6	延长环	副	PH-7	1	PH-7	1	PH-7	1	PH-10	1
7	拉线盘	块	0.3×0.6	1	0.4×0.8	1	0.6×1.2	1	0.6×1.2	1
8	复合悬式绝缘子	个	FXDM-10/70	1	FXDM-10/70	1	FXDM-10/70	1	FXDM-10/70	1
拉线棒埋深 (m)			2.5		2.5		2.5		2.5	

拉线配置表

序号	名称	单位	GJ-35		GJ-50		GJ-80		GJ-100	
			规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量
1	拉线抱箍	块	-60×10	2	-60×12	2	-60×12	2	-80×16	2
2	楔形线夹	副	NX-1	2	NX-2	2	NX-2	2	LX-3	2
3	拉线	根	GJ-35	2	GJ-50	2	GJ-80	2	GJ-100	2
4	UT型线夹	副	NTT-1	2	NTT-2	2	NTT-2	2	NTT-3	2
5	拉线棒	根	φ16×2500	2	φ16×2500	2	φ20×3200	2	φ20×3200	2
6	延长环	副	PH-7	2	PH-7	2	PH-7	2	PH-10	2
7	拉线盘	块	0.3×0.6	1	0.4×0.8	1	0.6×1.2	1	0.6×1.2	1
8	复合悬式绝缘子	个	FXDM-10/70	2	FXDM-10/70	2	FXDM-10/70	2	FXDM-10/70	2
拉线棒埋深 (m)			2.5		2.5		2.5		2.5	

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 拉线配置图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计			
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-46			
校核	郭艳秋	郭艳秋	共	57 张			
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05			
制图	陶会敏	陶会敏					

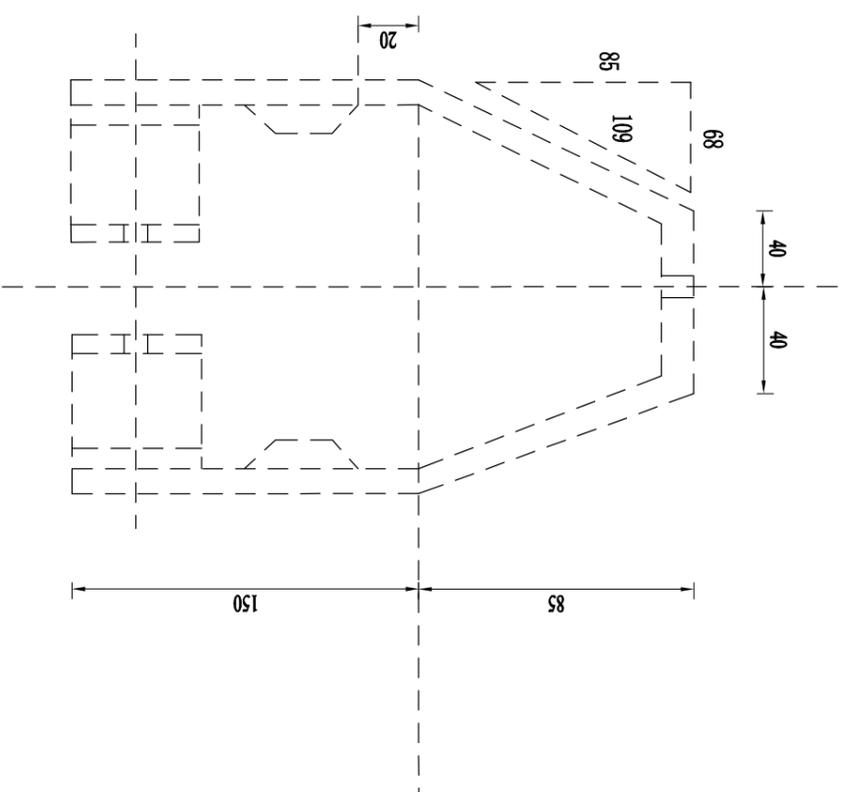
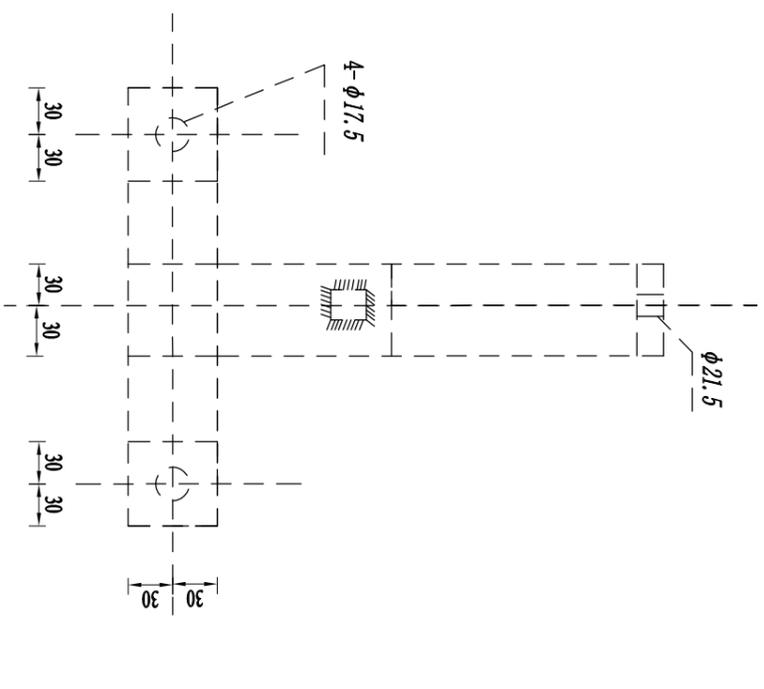


材料表

序号	名称	GL-50		GL-100		单位
		型号	数量	型号	数量	
1	楔形线夹	NX-2	1	LX-3	1	副
2	球头挂环	Q-7	1	QP-16	1	个
3	悬式绝缘子	FXBW-10/70	1	FXBW-10/70	1	片
4	碗头挂板	W-7B	1	WS-16	1	个
5	拉紧绝缘子	NX-2	1			副
				NJT-3	1	副

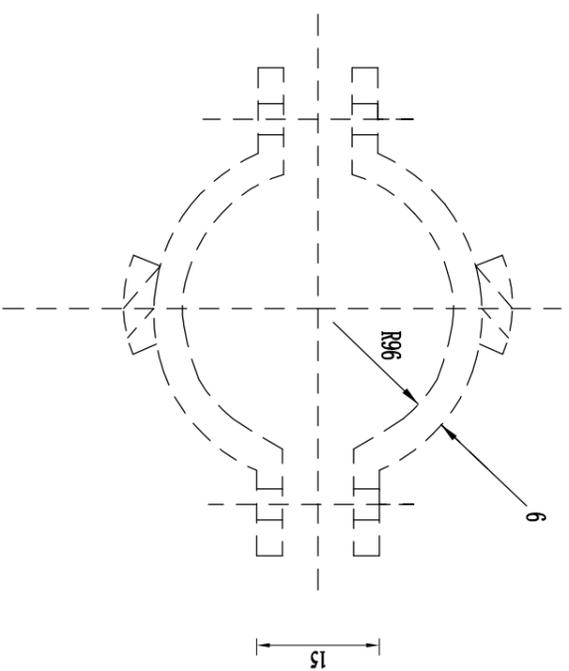
说明：适用于10KV高压线路。

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 拉线绝缘子安装图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计			
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-47			
校核	郭艳秋	郭艳秋	共 57 张				
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05			
制图	陶会敏	陶会敏					

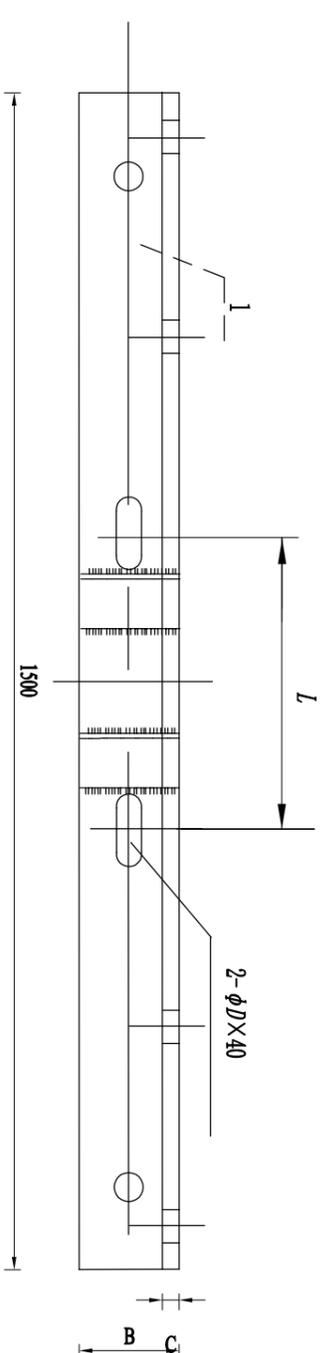


材料表

序号	名称	规格	单位	数量
1	螺栓	M16*80	套	2
2	螺母	φ16	套	2
3	平垫	φ16	个	2
4	弹簧垫	φ16	套	2

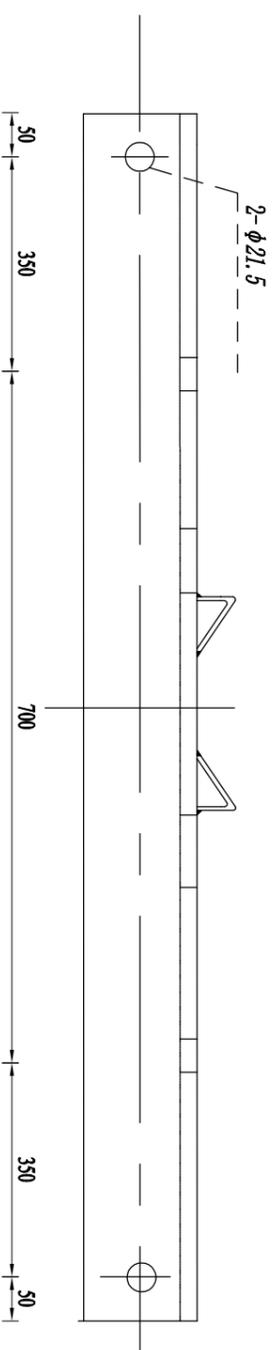


审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名	直线铁帽	项目编号	
审核	刘遂亮	刘遂亮					专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段 初步设计	图号 CG-HH-48	共	57 张	日期	2019.05
专业负责人	罗道银	罗道银					日期	2019.05
校核	郭艳秋	郭艳秋						
设计	翟孟阳	翟孟阳						
制图	陶会敏	陶会敏						



横担的尺寸 (mm)

角钢规格	D	U抱规格	L	1	电杆梢径
∠63×6	17.5	φ16/R100	220	145	φ 190

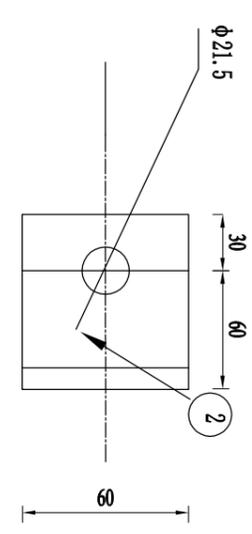
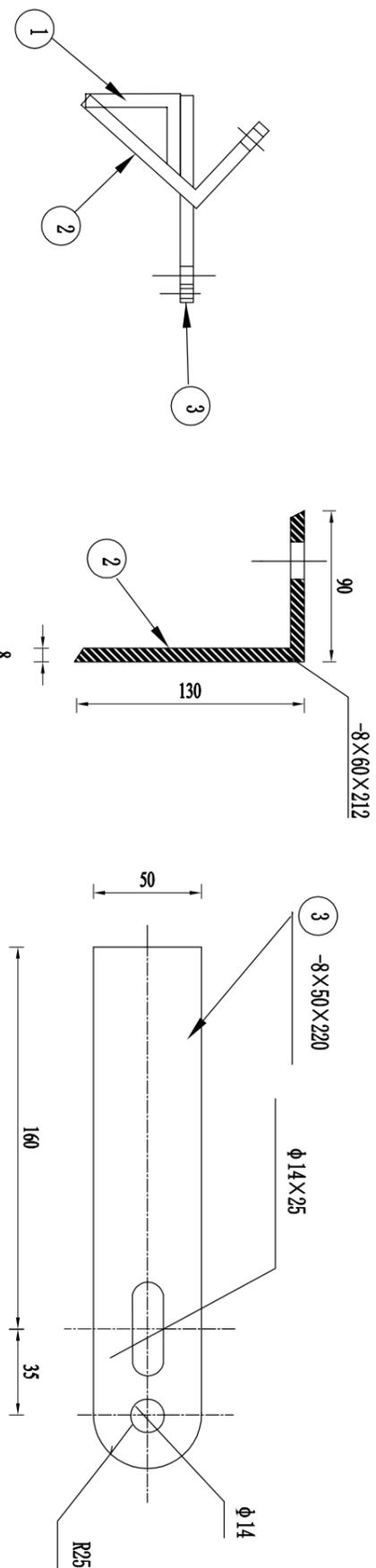
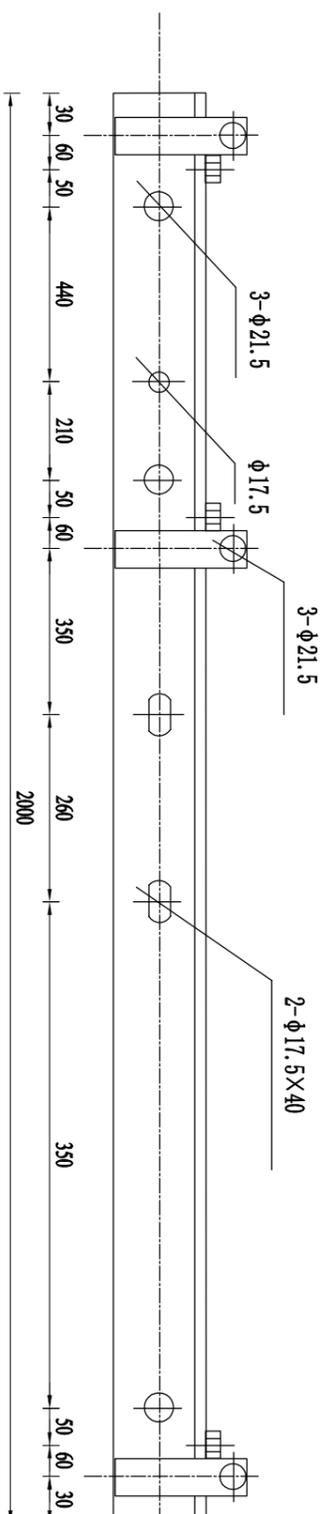


材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	角钢	∠B×C×1500	根	1	

说明：加工后横担及抱铁应热镀锌。

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 10kV单回路直线担制造图	项目编号 专业	阶段 初步设计	图号 CG-HH-49	共 57 张	日期 2019.05
审核	刘遂宪	刘遂宪								
专业负责人	罗道银	罗道银								
校核	郭艳秋	郭艳秋								
设计	翟孟阳	翟孟阳								
制图	陶会敏	陶会敏								

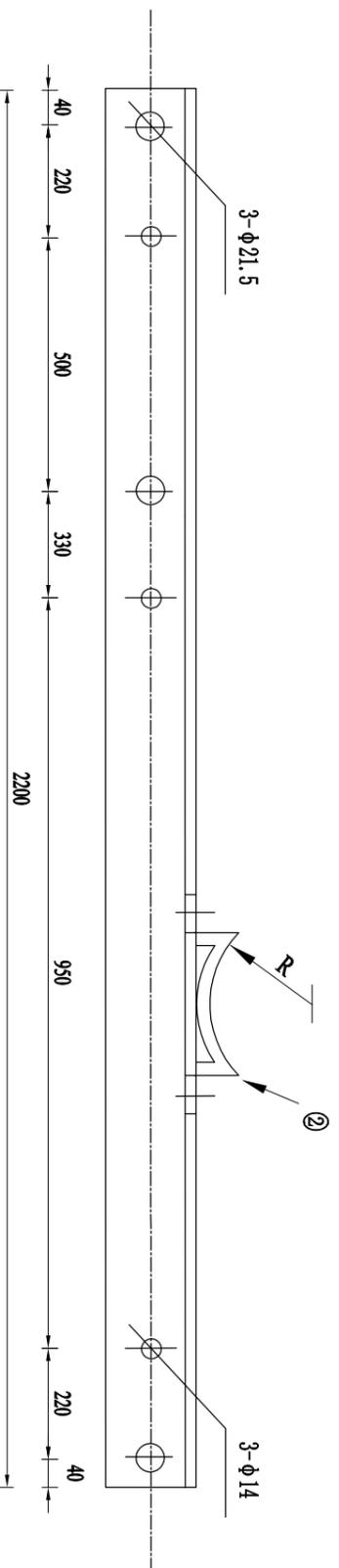
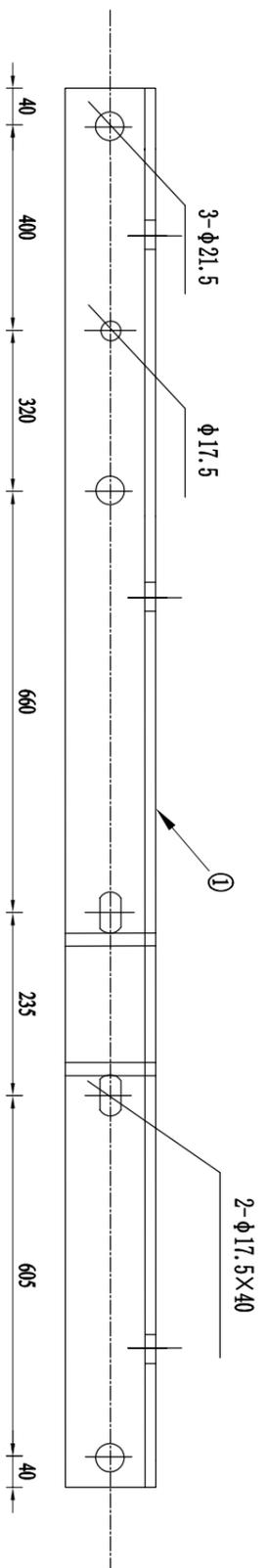


材料表

序号	名称	规格	数量	单位	重量 Kg		合计Kg
					一件	小计	
1	角钢	∠63×6×2000	1	根	10.8	10.8	16.08
2	架板	-8×60×212	3	块	0.8	2.4	
3	架板	-8×50×220	3	块	0.69	2.07	
	M型板	-50×5×410	1	块	0.8	0.8	

说明：横担应热镀锌，图中尺寸以毫米计。

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 跌落式熔断器横担加工图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计			
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-50			
校核	郭艳秋	郭艳秋	共	57 张			
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05			
制图	陶会敏	陶会敏					

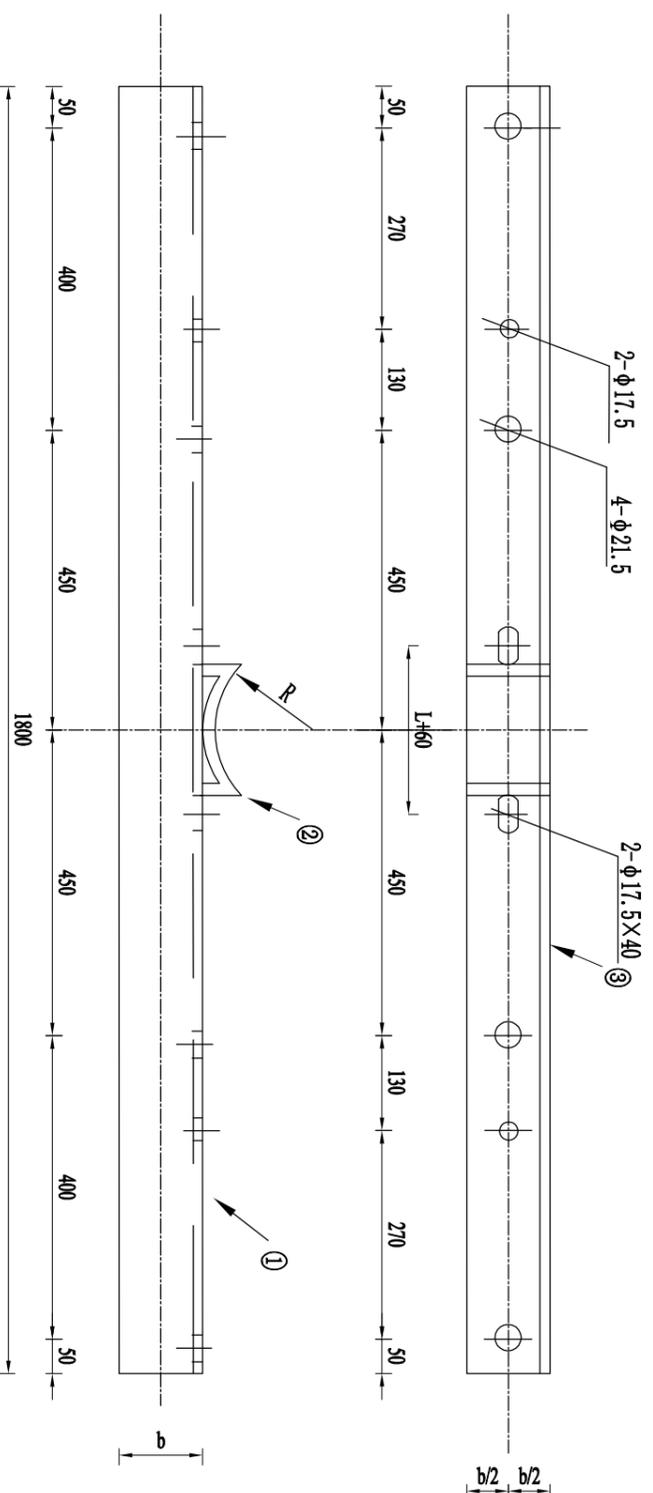


材料表

序号	名称	规格	数量	单位	重量Kg		合计Kg
					一件	小计	
1	角钢	∠63×6×2200	1	根	11.89	11.89	12.34
2	M型板	-5×50×230	1	块	0.45	0.45	

说明：横担应热镀锌，图中尺寸以毫米计。

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 避雷器横担加工图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计			
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-51			
校核	郭艳秋	郭艳秋	共 57 张				
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05			
制图	陶会敏	陶会敏					



材料表

型号	序号	名称	规格	数量	单位	重量Kg		备注
						一件	小计	
	1	横担	Z63×6×1800	1	根		9.73	
	2	M型板	-50×5×253	1	块		0.5	适用于10米杆
	3	M型板	-50×5×330	1	块		0.65	适用于12米杆
	1	横担	Z70×7×1800	1	根		12.58	
	2	M型板	-50×5×253	1	块		0.5	适用于10米杆
	3	M型板	-50×5×330	1	块		0.65	适用于12米杆
	1	横担	Z80×8×1800	1	根		16.42	
	2	M型板	-50×5×253	1	块		0.5	适用于10米杆
	3	M型板	-50×5×330	1	块		0.65	适用于12米杆
	1	横担	Z90×8×1800	1	根		18.61	
	2	M型板	-50×5×253	1	块		0.5	适用于10米杆
	3	M型板	-50×5×330	1	块		0.65	适用于12米杆

说明:横担应热镀锌,图中尺寸以毫米计.

选用表

序号	R (mm)	L (mm)	适用电杆
1	80	100	10米
2	100	140	12米

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级: 农林行业专业乙级 证书编号: A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 高压引下线横担加工图	项目编号 专业 阶段 初步设计	共 57 张 日期 2019.05
审核	刘遂宪	刘遂宪					
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳					
专业负责人	罗道银	罗道银					
校核	郭艳秋	郭艳秋					
设计	翟孟阳	翟孟阳					
制图	陶会敏	陶会敏					

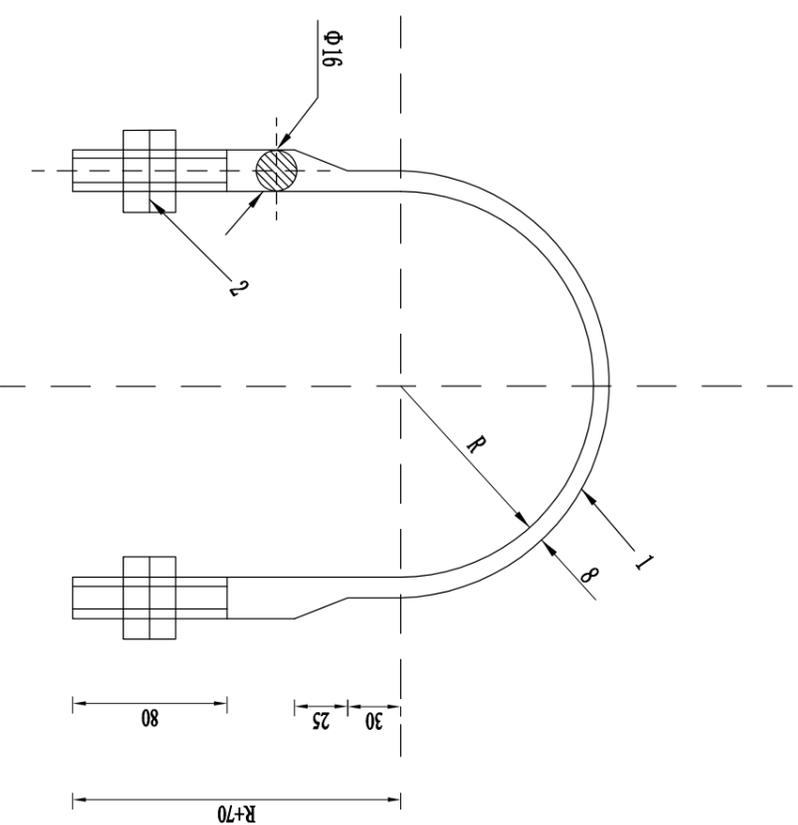
选用表

单位:mm

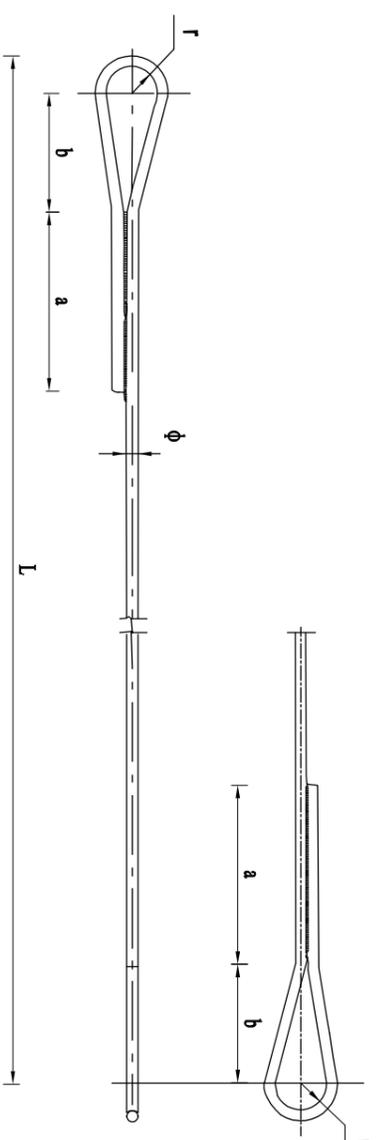
型号	R(mm)	适用主杆直径 (mm)
U16-190	95	185-195
U16-200	100	195-205
U16-210	105	205-215
U16-220	110	215-225
U16-230	115	225-235
U16-240	120	235-245
U16-250	125	245-255
U16-260	130	255-265
U16-270	135	265-275
U16-280	140	275-285

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)		
							一件	小计	合计
U16-190	1	U型抱箍	Φ16	640	个	1	1.01	1.0	1.1
	2	螺母	M16		个	4	0.03	0.1	
U16-200	1	U型抱箍	Φ16	667	个	1	1.05	1.1	1.2
U16-210	1	U型抱箍	Φ16	693	个	1	1.10	1.1	1.2
U16-220	1	U型抱箍	Φ16	718	个	1	1.13	1.1	1.2
U16-230	1	U型抱箍	Φ16	744	个	1	1.17	1.2	1.3
U16-240	1	U型抱箍	Φ16	769	个	1	1.22	1.2	1.3
U16-250	1	U型抱箍	Φ16	795	个	1	1.26	1.3	1.4
U16-260	1	U型抱箍	Φ16	820	个	1	1.30	1.3	1.4
U16-270	1	U型抱箍	Φ16	847	个	1	1.34	1.3	1.4
U16-280	1	U型抱箍	Φ16	872	个	1	1.38	1.4	1.5



审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 U型抱箍加工图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计			
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-53			
校核	郭艳秋	郭艳秋	共 57 张				
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05			
制图	陶会敏	陶会敏					



拉线棒长度选用表

拉线对地夹角	埋深 (m)		拉线棒长度 (mm)	45度
	1.6m	1.8m		
	2500	3100	3100	

尺寸表

规格	ϕ (mm)	a (mm)	b (mm)	r (mm)	极限拉力 (kN)
$\phi 20$	20	80	110	17	117

材料表

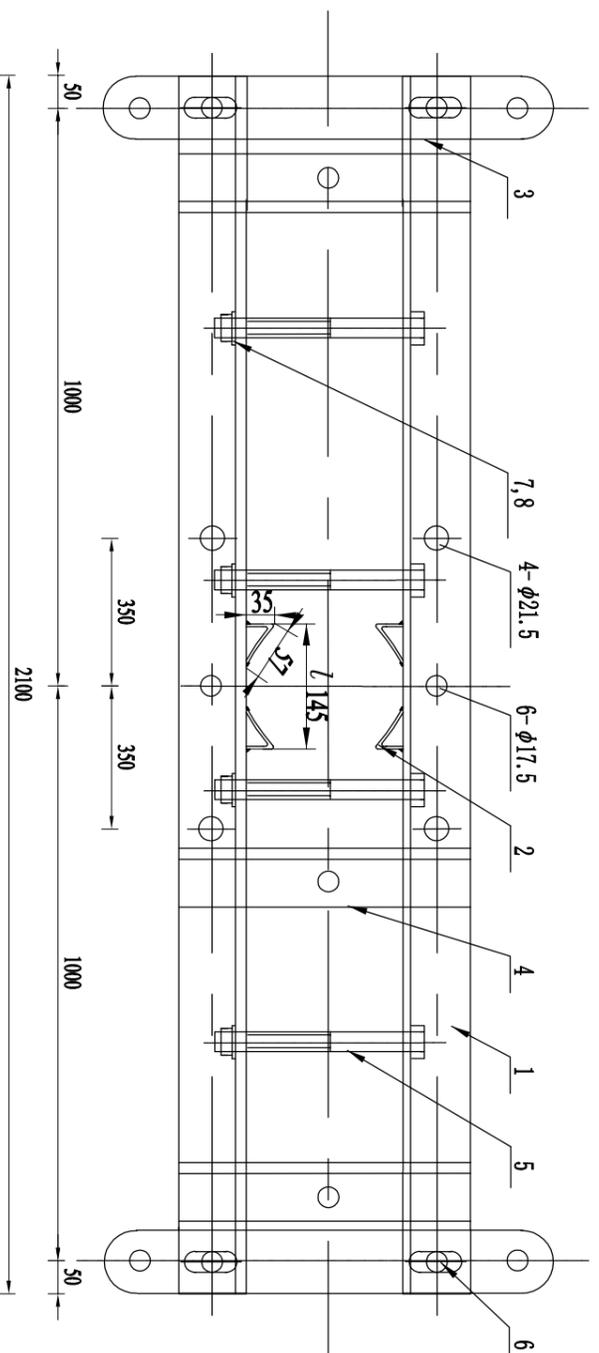
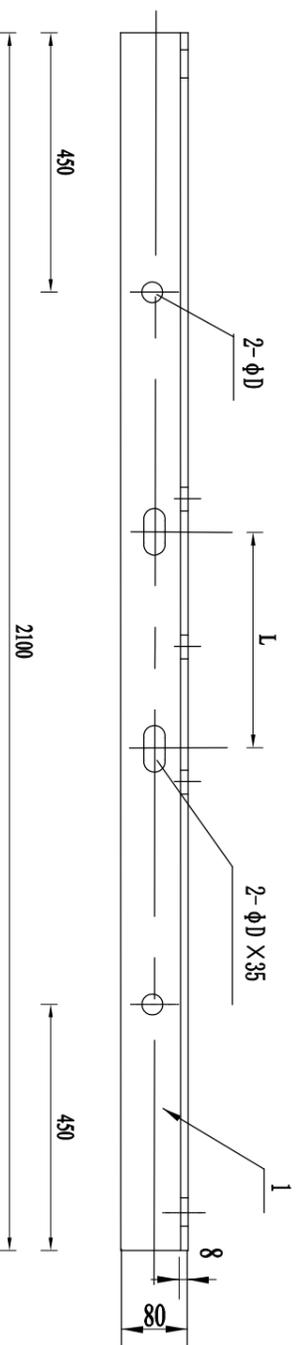
型号	名称	规格	长度 (mm)	下料长度 (mm)	单位	数量	质量 (kg)
$\phi 20 \times 2500$	拉线棒	$\phi 20$	2500	2990	根	1	7.5

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 拉线棒加工图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪				专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计			
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-HH-54			
校核	郭艳秋	郭艳秋	共	57 张			
设计	翟孟阳	翟孟阳	日期	2019.05			
制图	陶会敏	陶会敏					

各种型号横担的尺寸及适用范围 (mm)

型号	角钢规格	D	螺栓规格	L	1	电杆梢径
II1	∠75×8	17.5	M16×260	190~210	145	φ 190
I2						
II1	∠80×8	21.5	M18×260	190~210	145	φ 190
II2						
III1						
III2	∠90×8	21.5	M20×260	190~210	145	φ 190

注：根据导线型号选择横担规格及其他金具型号孔距尺寸。

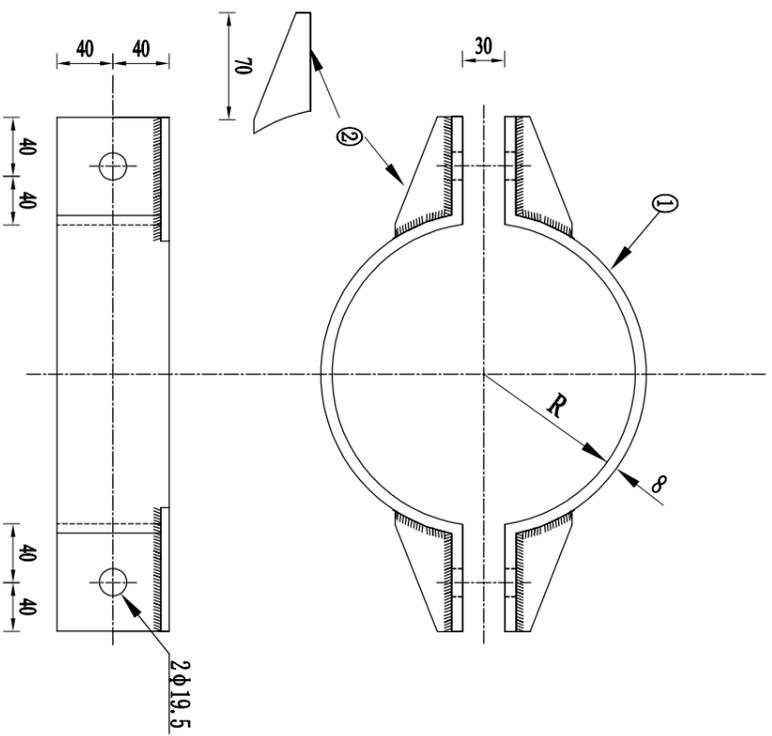


材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	角钢	∠b×c×1900	根	2	
2	扁钢	-60×5×95	块	4	
3	过河连板		块	2	
4	刀闸背板	∠63×6×300	块	3	不加刀闸时取消
5	螺栓	见上表	条	4	
6	螺栓	φ 16×50	条	4	
7	平垫	φ 18	个	11	
8	弹垫	φ 18	个	11	

- 说明：
1. 加工后横担及各零件均应热镀锌。
 2. 垫铁采用直接焊接法。
 3. 共制作24套（48根）。

审定	赵秀英	赵秀英	 中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称	河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪		阶段	初步设计	专业	
专业负责人	罗道银	罗道银	图号	CG-III-55	共	57 张	
校核	郭艳秋	郭艳秋	图名	耐张担加工图	日期	2019.05	
设计	翟孟阳	翟孟阳					
制图	陶会敏	陶会敏					



选用表

型号	R (mm)	适用主杆直径
φ160	80	155~165
φ170	85	165~175
φ190	95	185~195
φ200	100	195~205
φ210	105	205~215
φ220	110	215~225
φ230	115	225~235
φ240	120	235~245
φ250	125	245~255
φ260	130	255~265

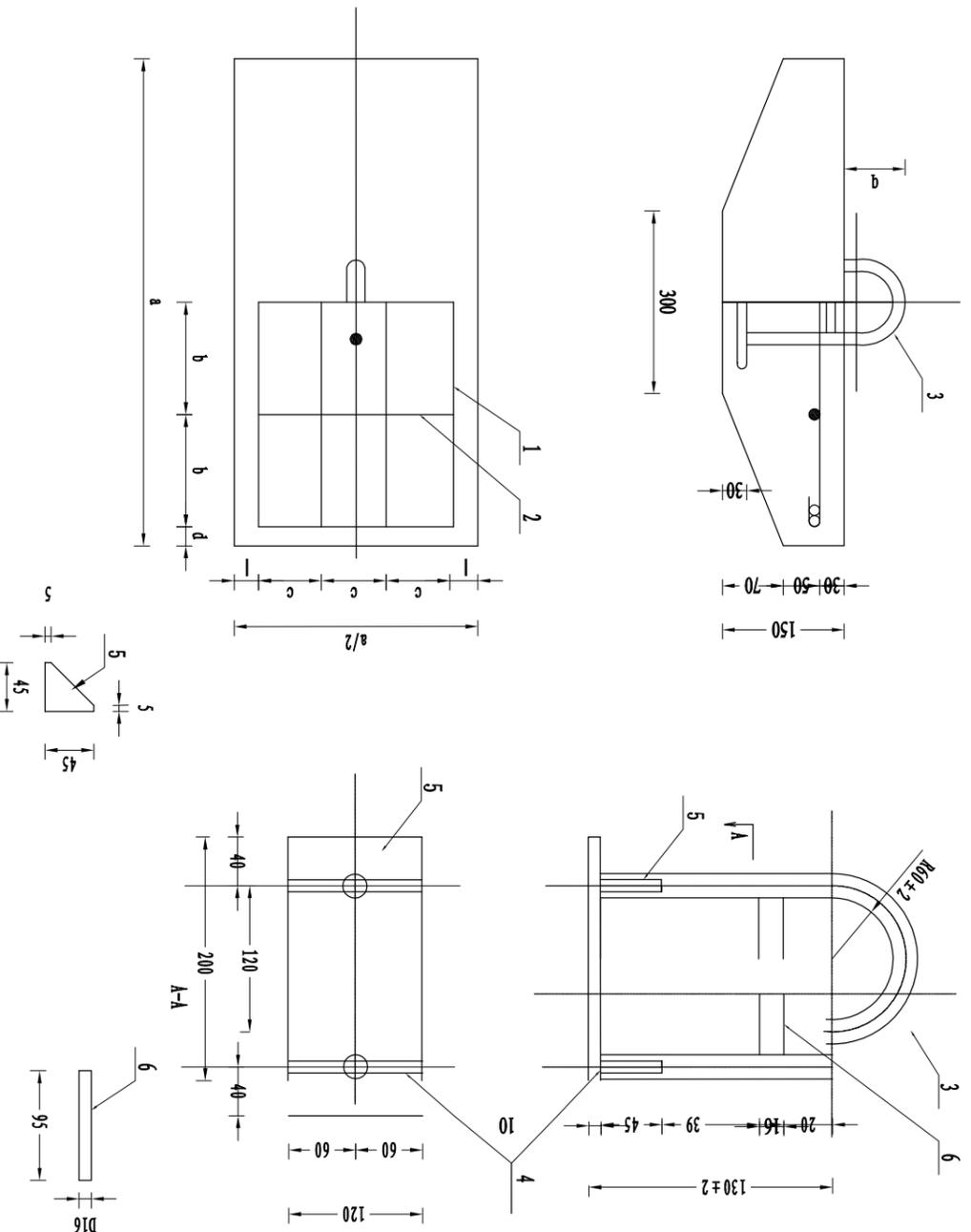
材料表

型号	序号	名称	规格	数量	单位	重量 (Kg)		合计 (Kg)
						一件	小计	
φ60	1	抱箍板	-8×80×394	2	块	1.98	3.96	4.72
	2	加劲板	-5×50×95	4	块	0.19	0.76	
φ70	1	抱箍板	-8×80×409	2	块	2.05	4.1	4.86
φ90	1	抱箍板	-8×80×441	2	块	2.21	4.42	5.18
φ100	1	抱箍板	-8×80×457	2	块	2.29	4.58	5.34
φ110	1	抱箍板	-8×80×473	2	块	2.37	4.74	5.5
φ120	1	抱箍板	-8×80×488	2	块	2.45	4.9	5.66
φ130	1	抱箍板	-8×80×504	2	块	2.53	5.06	5.82
φ140	1	抱箍板	-8×80×519	2	块	2.61	5.22	5.98
φ150	1	抱箍板	-8×80×535	2	块	2.69	5.38	6.14
φ160	1	抱箍板	-8×80×550	2	块	2.76	5.52	6.28

审定	赵秀英	赵秀英	中建联勘测规划设计有限公司 资质等级：农林行业专业乙级 证书编号：A241008035	项目名称 河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名 拉线抱箍加工图	项目编号 专业 阶段 初步设计	共 57 张	日期 2019.05
审核	刘遂宪	刘遂宪						
专业负责人	罗道银	罗道银						
设计	翟孟阳	翟孟阳						
制图	陶会敏	陶会敏						

材料表

型号	序号	名称	规格	长度 mm	单位	数量	质量(kg)		合计
							一件	小计	
0.3×0.6	1	主筋 $\Phi 19$	$\Phi 6$	594	根	4	0.13	0.5	钢材 3.9
	2	主筋 $\Phi 19$	$\Phi 6$	294	根	4	0.065	0.3	
	3	拉环	$\Phi 16$	428	个	1	0.67	0.7	
	4	钢板	-10×120	200	块	1	1.88	1.9	
	5	加强短筋	-6×45	52	块	4	0.1	0.4	
	6	加强短筋	$\Phi 16$	95	根	1	0.1	0.1	
0.4×0.8	1	主筋 $\Phi 20$	$\Phi 8$	820	根	4	0.3	1.3	钢材 4.8
	2	主筋 $\Phi 18$	$\Phi 6$	393	根	5	0.087	0.4	
	3	拉环	$\Phi 16$	428	个	1	0.67	0.7	
	4	钢板	-10×120	200	块	1	1.88	1.9	
	5	加强短筋	-6×45	52	块	4	0.1	0.4	
	6	加强短筋	$\Phi 16$	95	根	1	0.1	0.1	
0.5×1.0	1	主筋 $\Phi 18$	$\Phi 10$	1043	根	6	0.64	3.9	钢材 9.2
	2	主筋 $\Phi 20$	$\Phi 6$	495	根	7	0.1	0.8	
	3	拉环	$\Phi 22$	428	个	1	2.09	2.1	
	4	钢板	-10×120	200	块	1	1.88	1.9	
	5	加强短筋	-6×45	49	块	4	0.1	0.4	
	6	加强短筋	$\Phi 16$	90	根	1	0.1	0.1	
0.6×1.2	1	主筋 $\Phi 20$	$\Phi 12$	1270	根	8	1.13	9.0	钢材 17.1
	2	主筋 $\Phi 18$	$\Phi 8$	618	根	9	0.24	2.2	
	3	拉环	$\Phi 28$	428	个	1	3.38	3.4	
	4	钢板	-10×120	200	块	1	1.88	1.9	
	5	加强短筋	-6×45	46	块	4	0.1	0.4	
	6	加强短筋	$\Phi 20$	85	根	1	0.1	0.1	



选用表

型号	拉线盘尺寸mm			
	a	b	c	d
0.3×0.6	600	173	73	40.5
0.4×0.8	800	180	106	40
0.5×1.0	1000	153	84	41
0.6×1.2	1200	140	74	40

型号	拉线盘尺寸 mm		允许拉力 kN
	p	q	
0.3×0.6	40.5	78	22.0
0.4×0.8	41	79	29.5
0.5×1.0	40	81	55.3
0.6×1.2	41	84	88.4

说明:拉环在加强短筋以上要求热镀锌防腐,其余部分要求将铁锈除净。

审定	赵秀英	赵秀英	项目名称	河南省长葛市后河镇2019年1.5万亩高标准农田建设项目	图名	拉线盘制造图	项目编号	
审核	刘遂宪	刘遂宪					专业	
项目负责人	翟孟阳	翟孟阳	阶段	初步设计				
专业负责人	郭艳秋	郭艳秋	图号	CG-HH-57				
校核	翟孟阳	翟孟阳	共	57张				
设计	陶会敏	陶会敏	日期	2019.05				
制图								



中建联勘测规划设计有限公司
资质等级:农林行业专业乙级 证书编号: A241008035