

第一章 招标公告

招标公告

中国核工业华兴建设有限公司 LF 核电项目配电箱采购招标公告

招标编号：HXZB-ZTBB-F-2021-0566

1. 招标条件

本招标项目为 LF 核电项目钢材采购，招标人为中国核工业华兴建设有限公司，招标项目资金来自企业自筹，出资比例为 100%。该项目已具备招标条件，现对钢材采购进行公开招标。

2. 项目概况与采购范围

2.1 招标范围：包括但不限于 LF 核电项目钢材的供货、包装、运输、现场卸货、交货等全部内容。

2.2 数量、规格及品牌要求等：配电箱一批（见附件 4）。

2.3 交货期：2022 年 1 月 20 日。

2.4 交货地点：广东省陆丰市碣石镇 LF 核电站现场指定地点。

3. 投标人资格要求

3.1 本次招标为资格后审的方式。

3.2 投标人应是国内注册的独立企业法人。

3.3 本次采购 ☒ 接受 / ☐ 不接受 贸易商投标。

3.4 本次采购不接受联合体投标。

3.5 本次采购不接受目前处于中国核工业集团有限公司及其下属公司“供应商黑名单”、“供应商灰名单”当中，或者被暂停投标资格的企业投标。

3.6 贸易商：按照本公告附件 1 清单提供文件，并且保证所有文件均信息真实、处于有效期内。所提供文件按照附件 2 的规则评分，获得 60 分以上视为具备本次采购的投标人资格。（贸易商投标时适用，已经被招标人评为本次招标物资合格供应商的无需提供）

3.7 生产商：按照本公告附件 3 清单提供文件，并且保证所有文件均信息真实、处于有效期内。（生产商投标时适用，已经被招标人评为本次招标物资合格供应商的无需提供）

4. 招标文件的获取

4.1 投标报名

4.1.1 投标报名时间：2021 年 12 月 7 日起至 2021 年 12 月 13 日 11 时止（北京时间，下同）。

4.1.2 报名方式：网络报名。

潜在投标人须登录中国核工业建设股份有限公司采购管理信息系统（<http://gys.cnec.com>）完成下列操作流程：按照网站首页→服务中心→供应商服务→供应商操作手册提示内容，进行平台报名。报名时，在首页输入账号及密码，点击“登录”，依次点击→系统功能菜单→项目管理→采购项目→投标报名，找到本标段名称，点击“我要

报名”，按要求录入潜在投标人信息，将资料（加盖单位公章的营业执照、购买文件汇款凭证扫描件）点击“确认”按钮，完成报名。

4.2 招标文件获取

4.2.1 招标文件获取时间：2021年12月13日11时起至2021年12月17日13时止。

4.2.2 招标文件获取条件和方式：只有投标报名成功的潜在投标人才能获取招标文件。潜在投标人请于招标文件获取期间内登陆中国核工业建设股份有限公司采购管理信息系统（<http://gys.cnecc.com>）在线下载招标文件。

4.2.3 招标文件售价：人民币（大写）伍佰元整（RMB500.00），售后不退。

4.2.4 潜在投标人必须使用本公司账户向中国核工业华兴建设有限公司（开户行：中国建设银行股份有限公司南京新城科技园支行，账号：32001590400052500016-0012）汇标书款，且银行电汇凭证中应注明“标书费+招标项目简称+招标编号后8位”。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2021年12月17日13时整，地点为南京市建邺区云龙山路79号中国核工业华兴建设有限公司主楼510会议室。本次招标需同时递交纸质版投标文件及在中国核工业建设股份有限公司采购管理信息系统中投标。至投标截止时间，未按要求递交纸质版投标文件或者未在系统平台中投标的，均视为放弃投标。若纸质版投标文件与系统平台中的投标文件出现不一致时，以纸质版投标文件为准。（无论以何种方式投递，均以投标文件送达我公司联系人为准）

5.2 逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的投标文件，采购人将予以拒收。

6. 联系方式

招 标 人：	中国核工业华兴建设有限公司
地 址：	南京市建邺区云龙山路79号
联 系 人：	顾安东
电 话：	025-87796083
邮 箱：	1450075151@qq.com

中国核工业华兴建设有限公司招标投标管理部

2021年12月7日



附件 1:

贸易商投标资格审核文件清单

文件清单目录

- 1、资信调查表
- 2、公司简介
- 3、统一社会信用代码证（如未通过三证合一，则需要提供通过年度年检的营业执照、组织机构代码证、税务登记证）
- 4、ISO 管理体系认证证书（如没有 ISO 管理体系认证证书，请提供质量方案或质量手册/大纲）
- 5、管理程序清单
- 6、组织机构图
- 7、近三年财务报表（资产负债表、利润表、现金流量表），若无法提供近三年财务报表需提供从公司成立至今的财务报表
- 8、主要合作银行账户信息
- 9、销售业绩（其他公司合格供应商证书、合同封面及签字页扫描件等）
- 10、其它获奖证书、内外审报告等
- 11、书面售后服务承诺文件

说明:

- 1、以上为参考目录，各项文件均不区分是否为必须提供，以满足相应评分分值为准。
- 2、有期限约束的文件，请核实是否在有效期内。
- 3、按照目录顺序编排。
- 4、所有资料每一页均需盖公章并加盖骑缝章，否则视为无效文件。
- 5、由评标委员会对贸易商提交的资料进行评分，评分规则见附件 2，其中经营状况按照财务指标评分细则进行评分。
- 6、进行评分后，得分 ≥ 60 分视为满足本次招标的投标人资格要求。

中国核工业华兴建设有限公司贸易商资信调查表

1. 基本信息

公司全称		公司成立日期	
注册地址		经营地址	
法人代表		注册资本	
企业类型		联系人	
联系电话		传 真	
是否隶属于母公司或其它控股公司（请注明公司名称）			

2. 公司组织架构及人员构成

公司管理层主要负责人				
姓名	职位	主管业务范围	起任时间	联系方式（手机及邮箱）
拟为华兴服务的团队				
姓名	职位	主管业务范围	服务项目	联系方式（手机及邮箱）

3. 主要项目供货经验

项目名称	主要供应材料	最高单笔合同金额	客户名称	客户主要联系人及联系方式

4. 主要优势业务说明（请注明主要合作厂家及年销量）

物资类别	优势说明	物资类别	优势说明
(1) 材料类			
钢材		五金	
混凝土链材料		工具	
地材		有色金属	
焊材		化杂	
化工产品		装饰材料	
门窗		水暖	
周转材料		暖通	
结构件		电仪	
消防		特殊系统	
劳保用品		行政办公用品	
工机具配件			
(2) 设备类			
设备及配件			

附件 2:

潜在贸易商评分表（材料或服务）

公司全称		评价标准	总分	
序号	项目		该项得分	合计得分
1	注册资本 20 分	100 万以下(不含 100 万)，得 10 分		
		100 万至 800 万，得 12 分		
		800 万至 1500 万，得 15 分		
		1500 万以上，得 20 分		
2	行业经验 20 分	有建筑项目供货经验，得 10 分		
		有大型建筑供货经验，得 15 分		
		有华兴承建的大型建筑项目主材供货经验且有专门供货存档记录，得 20 分		
		有设立专门的服务团队，得 10 分		
3	服务 20 分	同时有书面售后服务承诺文件，且明确 48 小时以内响应服务，得 15 分		
		上述团队成员中有华兴承建的项目供货经历员工 5 年以上者，得 20 分		
		设有清晰的组织机构和管理制度，得 10 分		
		建立项目质量保证方案并切实可行，得 15 分		
4	质量认证 20 分	有 ISO9000 系列质量认证体系，得 20 分		
		三年内无被诉讼，得 10 分。因自身原因被诉讼一次扣 2 分，以此类推，扣完为止。		
		获利能力，占 20%，共 2 分。		
		营运能力，占 25%，共 2.5 分。		
5	经营资信 10 分	偿债能力，占 30%，共 3 分。		
		增长能力，占 25%，共 2.5 分。		
6	经营能力 10 分			

备注：注册不满 6 个月的公司视为“新成立的公司”，“新成立的公司”如不能提供销售业绩，则行业经验评价得 10 分；经营能力评价得 5 分。

供应商财务指标评价

指标名称	指标说明	报表数	权重	大型企业标准值					得分
				优秀值	良好值	平均值	较低值	较差值	
一、获利能力分析			20%						
1、净资产收益率	净利润/资本金总额		20%	26.8	22	16.2	6.5	-0.3	
2、总资产利润率	(利润总额+利息支出净额)/平均资产总值		20%	13.4	11.5	8.9	-0.4	-6.2	
3、营业利润率	营业利润/主营业务收入		20%	10.4	5.9	4.3	3.2	1.7	
4、盈余现金保障倍数	经营现金净流量/净利润		20%	6.3	4.7	0.3	-0.5	-2.9	
5、成本费用利润率	营业利润/(销售成本+销售费用+管理费用+财务费用)		20%	5.8	4.3	2.4	1.4	-4	
二、营运能力分析			25%						
1、总资产周转率	产品销售收入净额/平均资产总额		25%	4.9	3.5	2.2	1.3	0.9	
2、流动资产周转率	产品销售成本净额/流动资产平均占用额		25%	7.1	5	3.3	2.1	1.4	
3、资产现金回收率	经营活动现金流量净额/企业资产总额		25%	16	11.1	2.5	-1.6	16.4	
4、应收帐款周转率	销售收入净额/应收账款平均余额		25%	34.9	24.7	18.5	10.1	6	
三、偿债能力分析			30%						
1、资产负债率	流动资产/资产总额		30%	52.5	60.8	71.9	84.4	94.7	
2、速动比率	速动资产/流动负债		30%	125.8	107.9	82.5	65	45.4	
3、已获利息倍数	(利润总额+利息收入)/利息支出		40%	9.7	8.1	6.7	4	2.8	
四、增长能力分析			25%						
1、销售收入增长率	本年营业收入增长额/上年主营业务收入		50%	33.9	26.5	16	-2.1	-10.5	
2、利润增长率	(本年主营业务利润-上年主营业务利润)/上年主营业务利润		50%	24.5	15.9	4.6	-20.6	-33.2	
总分									

供应商财务指标评价

指标名称	指标说明	报表数	权重	中型企业标准值					得分
				优秀值	良好值	平均值	较低值	较差值	
一、获利能力分析			20%						
1、净资产收益率	净利润/资本金总额		20%	21.4	14.5	9.8	1.2	-6.4	
2、总资产利润率	(利润总额+利息支出/净额)/平均资产总值		20%	8.4	6	3.8	-3.8	-10.6	
3、营业利润率	营业利润/主营业务收入		20%	14.6	8.7	5	3	2.2	
4、盈余现金保障倍数	经营现金净流量/净利润		20%	6.5	3.6	1	-0.4	-7.9	
5、成本费用利润率	营业利润/(销售成本+销售费用+管理费用+财务费用)		20%	6.7	4.3	2.4	-2.1	-9.8	
二、营运能力分析			25%						
1、总资产周转率	产品销售收入净额/平均资产总额		25%	4.3	3.5	2	1.3	0.8	
2、流动资产周转率	产品销售成本净额/流动资产平均占用额		25%	5.9	4.7	3	1.9	1.5	
3、资产现金回收率	经营活动现金流量净额/企业资产总额		25%	13.1	10.4	3.1	-7.5	-15	
4、应收账款周转率	销售收入净额/应收账款平均余额		25%	29.9	20.1	9.4	4.1	2.1	
三、偿债能力分析			30%						
1、资产负债率	流动资产/资产总额		30%	56.8	68	80.7	89.6	96.2	
2、速动比率	速动资产/流动负债		30%	129.8	107.8	82	63.3	37	
3、已获利息倍数	(利润总额+利息收入)/利息支出		40%	7.1	5.5	4	2.1	0.7	
四、增长能力分析			25%						
1、销售收入增长率	本年营业收入增长额/上年主营业务收入		50%	24	17.7	8.2	-7.8	-18.1	
2、利润增长率	(本年主营业务利润-上年主营业务利润)/上年主营业务利润		50%	21.9	11.8	1.5	-7.3	-32	
总分									

供应商财务指标评价

指标名称	指标说明	报表数	权重	小型企业标准值					总分
				优秀值	良好值	平均值	较低值	较差值	
一、获利能力分析			20%						
1、净资产收益率	净利润/资本金总额		20%	18.8	13.9	9.9	-0.7	-7.5	
2、总资产利润率	(利润总额+利息支出净额)/平均资产总值		20%	7	5.3	3.3	-4.8	-12.2	
3、营业利润率	营业利润/主营业务收入		20%	16.6	6.6	3.6	1.9	0.7	
4、盈余现金保障倍数	经营现金净流量/净利润		20%	5.1	3.2	0.4	-1.6	-6.1	
5、成本费用利润率	营业利润/(销售成本+销售费用+管理费用+财务费用)		20%	5.5	3	1.4	-4.9	-15.7	
二、营运能力分析			25%						
1、总资产周转率	产品销售收入净额/平均资产总额		25%	4.7	3.2	1.7	1	0.6	
2、流动资产周转率	产品销售成本净额/流动资产平均占用额		25%	6.3	4.8	2.8	1.4	1	
3、资产现金回收率	经营活动现金流量净额/企业资产总额		25%	8.1	7.2	3.1	-6.9	-14.4	
4、应收账款周转率	销售收入净额/应收账款平均余额		25%	18.7	11.3	6.7	3.4	1.6	
三、偿债能力分析			30%						
1、资产负债率	流动资产/资产总额		30%	59.9	71.6	82.9	91.5	96.8	
2、速动比率	速动资产/流动负债		30%	147.9	118.1	84.5	61.6	36.4	
3、已获利息倍数	(利润总额+利息收入)/利息支出		40%	6.2	4.4	2.6	0.1	-2.4	
四、增长能力分析			25%						
1、销售收入增长率	本年营业收入增长额/上年主营业务收入		50%	23.5	17.6	9.1	-10.2	-20.3	
2、利润增长率	(本年主营业务利润-上年主营业务利润)/上年主营业务利润		50%	18.1	9.6	-3.1	-19.3	-33.6	
总分									

注:

1. 大型企业: 年销售额 30000 万元以上及从业人员 200 人以上;
 中型企业: 年销售额 3000-30000 万元之间, 从业人员 100-200 之间;
 小型企业: 年销售额 3000 万元以下, 从业人员 100 人以下;
2. 指标 $\geq$ 优秀值的为 100 分, 优秀值 $>$ 指标 $\geq$ 良好值为 90-100 分之间;
 良好值 $>$ 指标 $\geq$ 平均值为 70-90 分之间; 平均值 $>$ 指标 $\geq$ 较低为 60-70 分之间;
 指标 $<$ 较低值为 0-60 分之间。

附件 3:

生产商投标资格审核文件清单

文件清单目录

- 1、资信调查表
- 2、企业简介
- 3、统一社会信用代码证（如未通过三证合一，则需要提供通过年度年检的营业执照、组织机构代码证、税务登记证）
- 4、ISO 管理体系认证证书
- 5、质量手册封面及目录
- 6、管理程序清单
- 7、组织机构图
- 8、全国工业产品生产许可证（根据相关政策规定无需取证的，提供说明）
- 9、检验报告（近一年范围内）
- 10、生产工艺流程图
- 11、相关生产设备清单及主要设备介绍
- 12、销售业绩（其他公司合格供应商证书、合同封面及签字页扫描面件等）
- 13、其它获奖证书（如有）

说明:

- 1、有期限约束的文件，请核实是否在有效期内。
- 2、按照目录进行排序。
- 3、所有资料每一页均需盖章并加盖骑缝章，否则视为无效文件。

中国核工业华兴建设有限公司生产商资信调查表

1. 基本信息

公司全称		成立日期	
注册地址		经营地址	
法人代表		注册资本	
企业类型		联系人	
联系电话		传 真	
是否隶属于母公司或其它控股公司（请注明公司名称）			

2. 公司组织架构及人员构成

公司管理层主要负责人				
姓名	职位	主管业务范围	起任时间	联系方式（手机及邮箱）
拟为华兴服务的团队				
姓名	职位	主管业务范围	服务项目	联系方式（手机及邮箱）

3. 主要项目供货经验

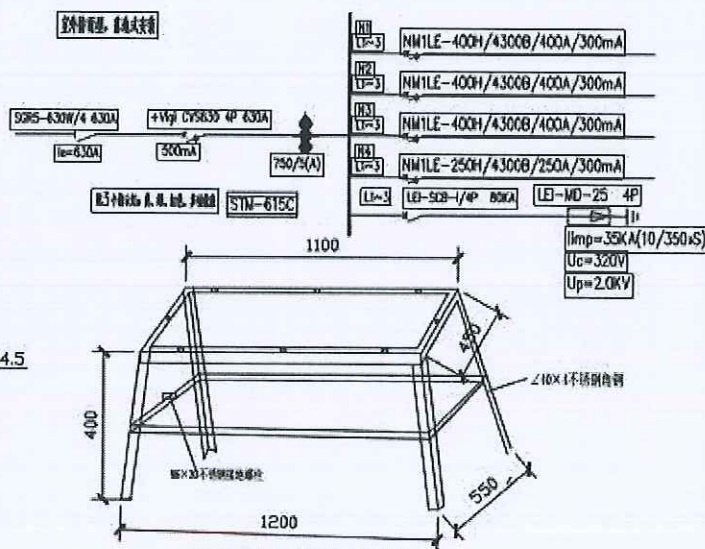
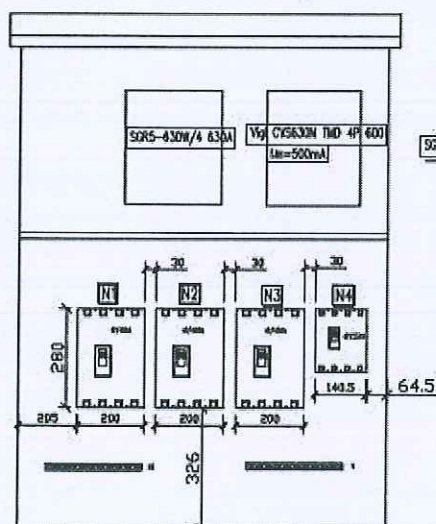
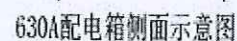
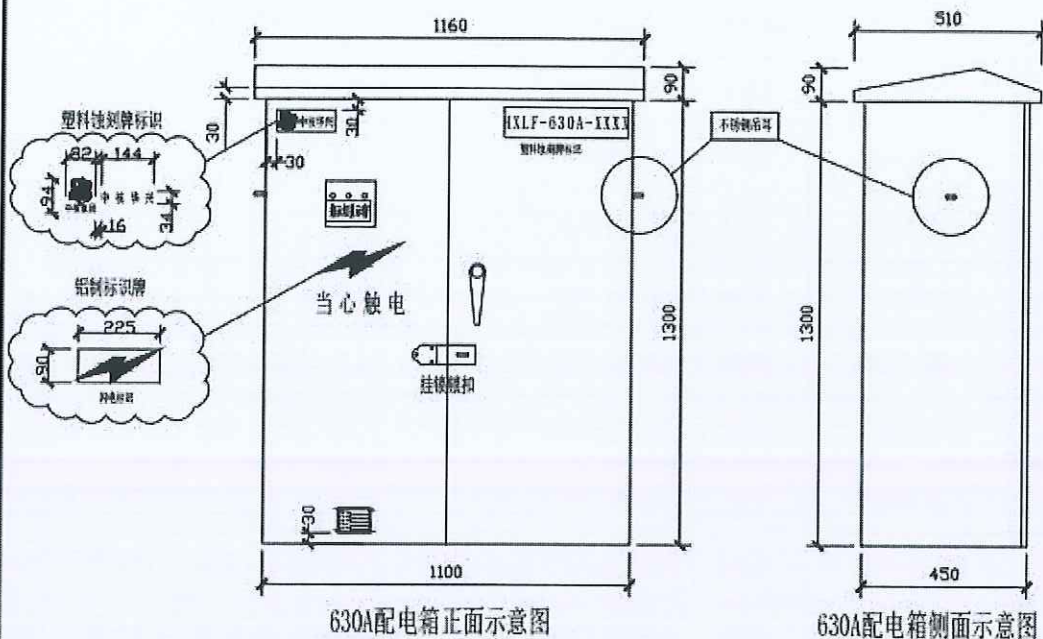
项目名称	主要供应材料	最高单笔合同金额	客户名称	客户主要联系人及联系方式

4. 主要优势业务说明（请注明主要产品及年产量）

物资类别	优势说明	物资类别	优势说明
（1）材料类			
钢材		五金	
混凝土链材料		工具	
地材		有色金属	
焊材		化杂	
化工材料		装饰材料	
门窗		水暖	
周转材料		暖通	
结构件		电仪	
消防		特殊系统	
劳保用品		行政办公用品	
工机具配件			
（2）设备类			
设备及配件			

附件 4:

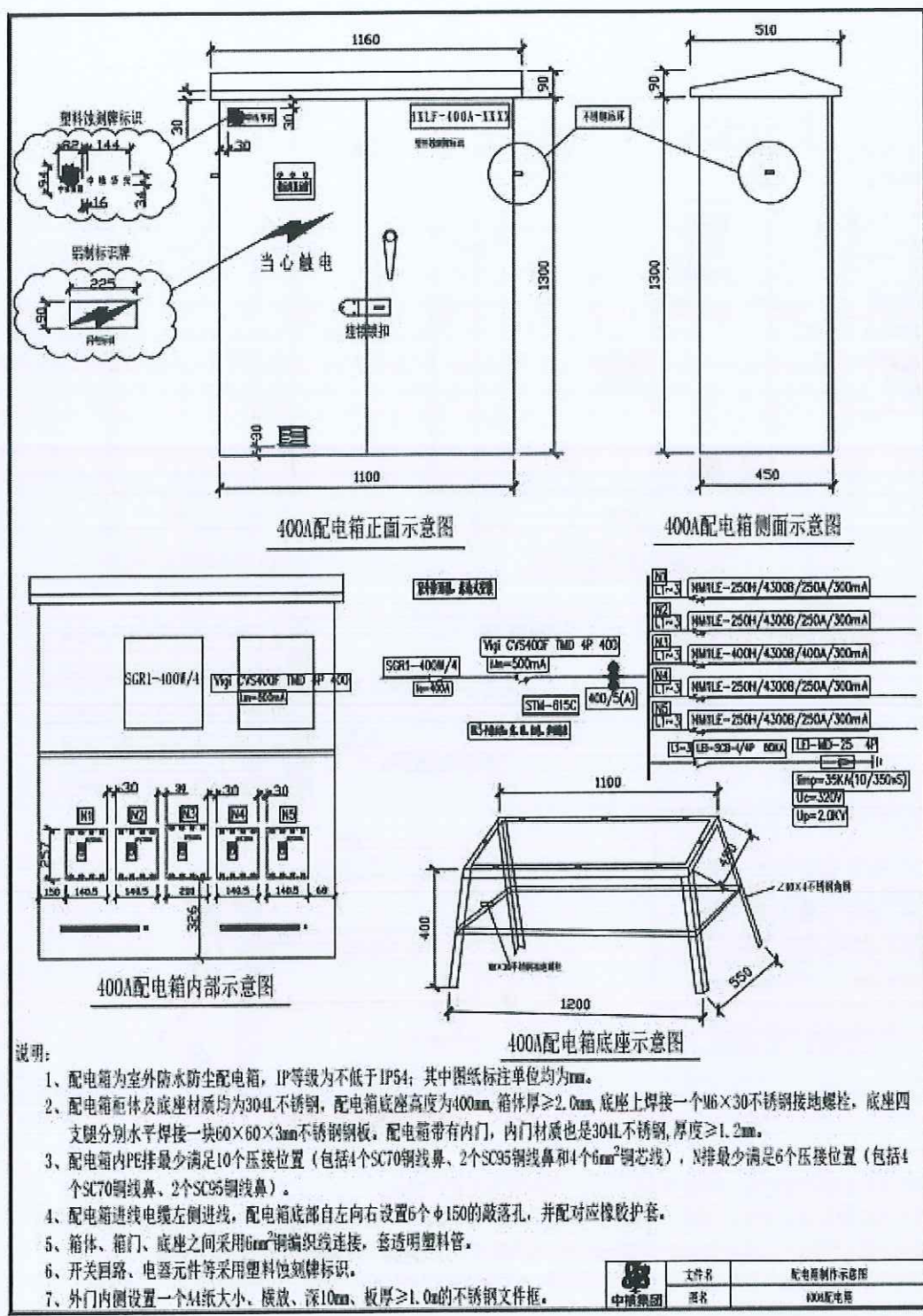
序号	物资名称	规格型号	技术标准	质保等级	单位	数量	需用日期	备注
1	一级配电箱	630A	JGJ46-2005	N/A	个	5	22. 1. 20	详见附图
2	一级配电箱	400A	JGJ46-2005	N/A	个	10	22. 1. 20	详见附图
3	二级配电箱	250A	JGJ46-2005	N/A	个	10	22. 1. 20	详见附图
4	二级配电箱	160A	JGJ46-2005	N/A	个	10	22. 1. 20	详见附图
5	电源双切箱	630A	JGJ46-2005	N/A	个	3	22. 1. 20	详见附图
6	三级插座箱	100A	JGJ46-2005	N/A	个	30	22. 1. 20	详见附图
7	三级插座箱	63A	JGJ46-2005	N/A	个	20	22. 1. 20	详见附图
8	塔吊配电箱	250A	JGJ46-2005	N/A	个	4	22. 1. 20	详见附图
9	地泵配电箱	400A	JGJ46-2005	N/A	个	4	22. 1. 20	详见附图
10	焊接配电箱	160A	JGJ46-2005	N/A	个	15	22. 1. 20	详见附图
11	40KW 水泵控制箱	40KW	JGJ46-2005	N/A	套	5	22. 1. 20	详见附图
12	10KW 水泵控制箱	10KW	JGJ46-2005	N/A	套	25	22. 1. 20	详见附图
13	40A 手提开关箱	40A	JGJ46-2005	N/A	个	20	22. 1. 20	详见附图
14	AC380V 照明箱	63A	JGJ46-2005	N/A	个	15	22. 1. 20	详见附图
15	AC220V 照明箱	40A	JGJ46-2005	N/A	个	15	22. 1. 20	详见附图
16	开关箱	32A	JGJ46-2005	N/A	个	30	22. 1. 20	详见附图

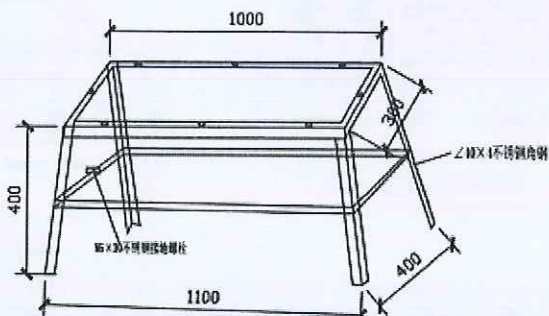
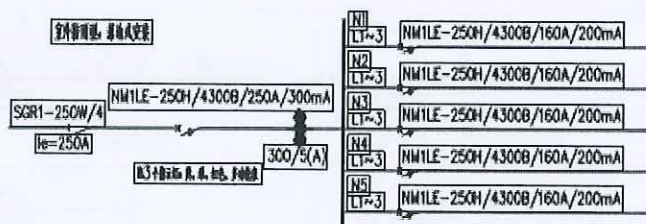
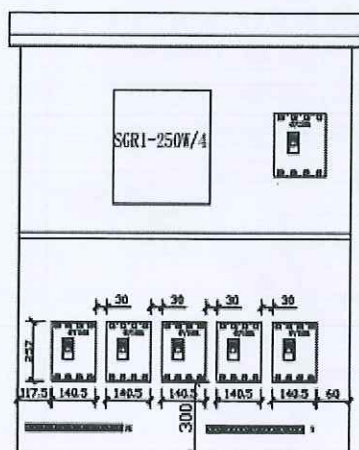
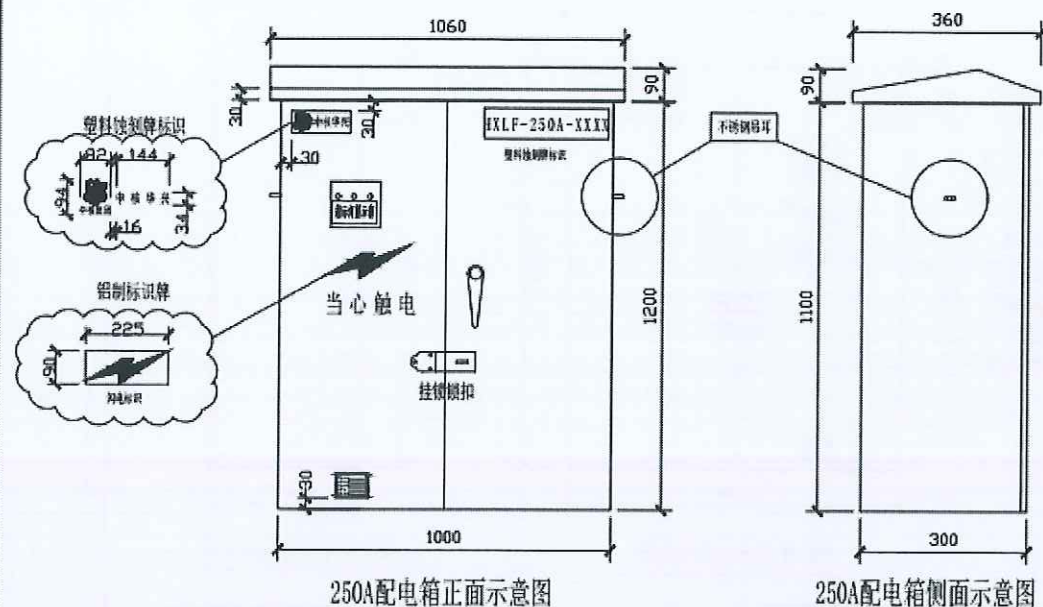


送:

- 1、配电箱为室外防水防尘配电箱，IP等级为不低于IP54；其中图纸标注单位均为mm。
- 2、配电箱柜体及底座材质均为304L不锈钢，配电箱底座高度为400mm，箱体厚 ≥ 2.0 mm，底座上焊接一个M6 $\times$ 30不锈钢接地螺栓，底座四支腿分别水平焊接一块60 $\times$ 60 $\times$ 3mm不锈钢钢板；配电箱带有内门，内门材质也是304L不锈钢，厚度 ≥ 1.2 mm。
- 3、配电箱内PE排最少满足11个压接位置（包括4个SC70铜线鼻、3个SC95铜线鼻和4个6mm²铜芯线），N排最少满足5个压接位置（包括3个SC70铜线鼻、3个SC95铜线鼻）。
- 4、配电箱进线电缆左侧进线，配电箱底部自左向右设置6个 $\Phi 150$ 的敲落孔，并配对应橡胶护套。
- 5、箱体、箱门、底座之间采用6mm²铜编织线连接，套透明塑料管。
- 6、开关回路、电器元件等采用塑料蚀刻牌标识。
- 7、外门内侧设置一个A4纸大小、横放、深10mm、板厚 ≥ 1.0 mm的不锈钢文件框。

 中核集团	文件名	配电精制作示意图
	匿名	630A配电箱

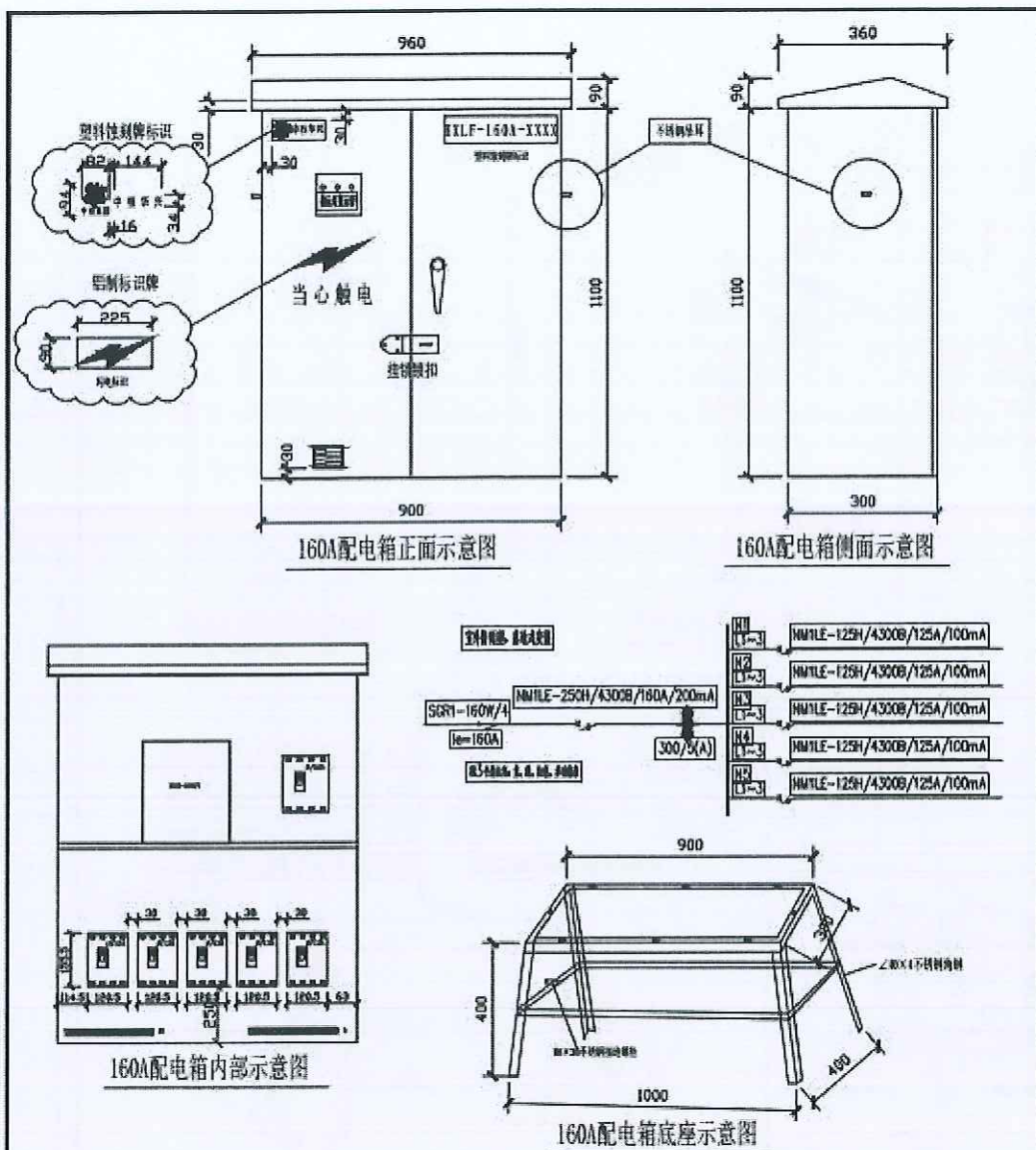




说明:

- 1、配电箱为室外防水防尘配电箱，IP等级为不低于IP54；其中图纸标注单位均为mm。
- 2、配电箱箱体及底座材质均为304L不锈钢，配电箱底座高度为400mm，箱体厚 ≥ 1.5 mm，底座上焊接一个M6 $\times$ 30不锈钢接地螺栓，底座四个支腿分别水平焊接一块60 $\times$ 60 $\times$ 3mm不锈钢钢板。配电箱带有内门，内门材质也是304L不锈钢，厚度 ≥ 1.2 mm。
- 3、配电箱内PE排最少满足10个压接位置（包括5个SC35铜线鼻、1个SC70铜线鼻和4个6mm²铜芯线），N排最少满足6个压接位置（包括5个SC35铜线鼻、1个SC70铜线鼻）。
- 4、配电箱进线电缆左侧进线，配电箱底部自左向右设置6个 $\phi 150$ 的敲落孔，并对应橡胶护套。
- 5、箱体、箱门、底座之间采用6mm²铜编织线连接，套透明塑料管。
- 6、开关回路、电器元件等采用塑料蚀刻牌标识。
- 7、外门内侧设置一个A4纸大小、横放、深10mm、板厚 ≥ 1.0 mm的不锈钢文件框。

中核集团	文件名	配电箱制作示意图
	图名	250A配电箱

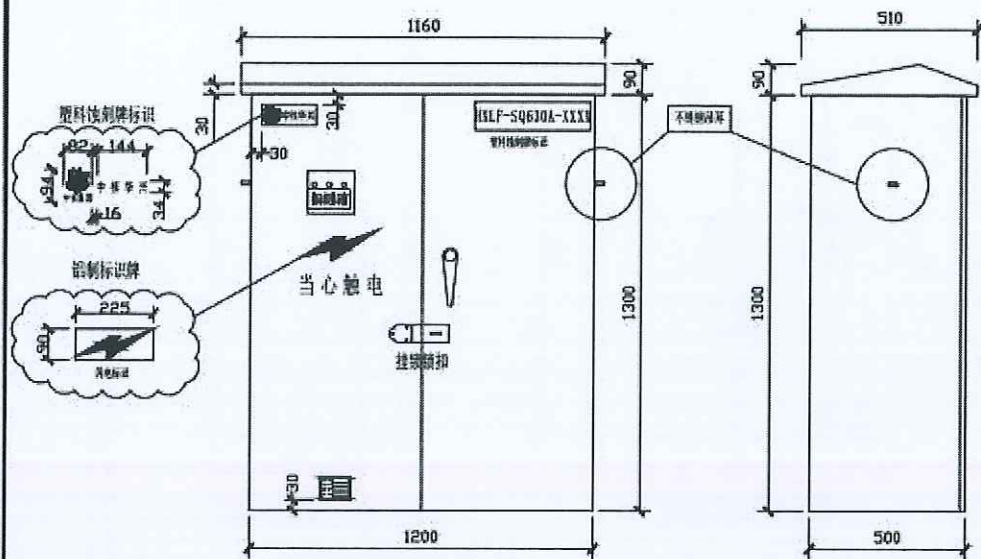


说明:

- 1、配电箱为室外防水防尘配电箱，IP等级为不低于IP54；其中图纸标注单位均为mm。
- 2、配电箱箱体及底座材质均为304L不锈钢，配电箱底座高度为400mm，箱体厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，底座上焊接一个 46×30 不锈钢接地螺栓，底座四个支腿分别水平焊接一块 $60 \times 60 \times 3\text{mm}$ 不锈钢钢板。配电箱带有内门，内门材质也是304L不锈钢，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。
- 3、配电箱内PE排最少满足10个压接位置（包括5个SC16铜线鼻、1个SC25铜线鼻和4个 6mm^2 铜芯线），N排最少满足6个压接位置（包括5个SC16铜线鼻、1个SC25铜线鼻）。
- 4、配电箱进线电缆左侧进线，配电箱底部自左向右设置6个 $\phi 150$ 的敲落孔，并配对应橡胶护套。
- 5、箱体、箱门、底座之间采用 6mm^2 铜编织线连接，套透明塑料管。
- 6、开关回路、电器元件等采用塑料蚀刻牌标识。
- 7、外门内侧设置一个A4纸大小、横放、深10mm、板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 的不锈钢文件框。

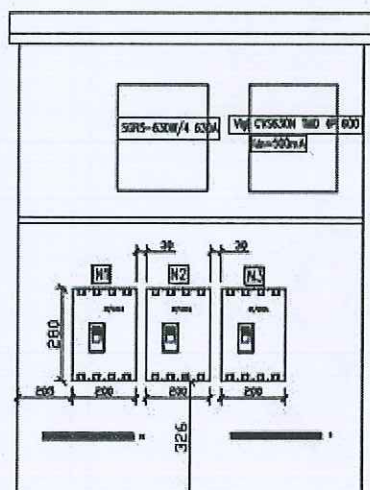


文件名称	配电箱制作示意图
图名	160A配电箱

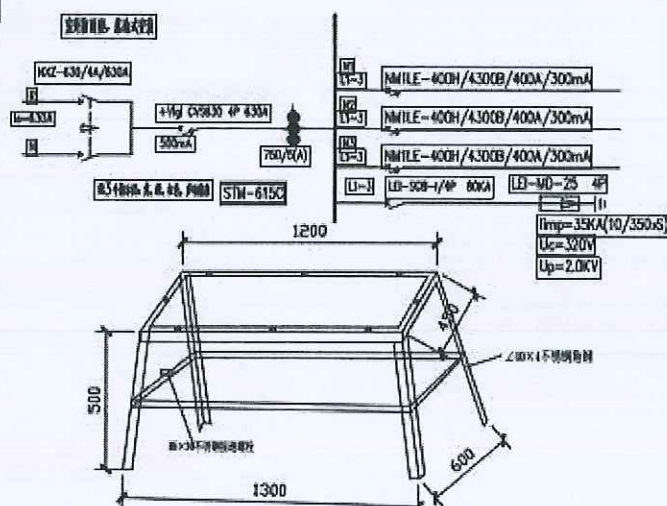


630A配电箱正面示意图

630A配电箱侧面示意图



630A配电箱内部示意图



630A配电箱底座示意图

说明:

- 1、配电箱为室外防水防尘配电箱, IP等级为不低于IP54; 其中图纸标注单位均为mm。
- 2、配电箱箱体及底座材质均为304L不锈钢, 配电箱底座高度为500mm, 箱体厚 $\geq 2.0\text{mm}$, 底座上焊接一个 16×30 不锈钢接地螺栓, 底座四支腿分别水平焊接一块 $60 \times 60 \times 3\text{mm}$ 不锈钢钢板, 配电箱带有内门, 内门材质也是304L不锈钢, 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。
- 3、配电箱内PE排最少满足11个压接位置 (包括4个SC70铜线鼻、3个SC95铜线鼻和4个 6mm^2 铜芯线), N排最少满足5个压接位置 (包括4个SC70铜线鼻、3个SC95铜线鼻)。
- 4、配电箱进线电缆左侧进线, 配电箱底部自左向右设置7个 $\phi 150$ 的敲落孔, 并配对应橡胶护套。
- 5、箱体、箱门、底座之间采用 6mm^2 铜编织线连接, 套透明塑料管。
- 6、开关回路、电器元件等采用塑料蚀刻标识。
- 7、外门内侧设置一个A4纸大小、横放、深10mm、板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 的不锈钢文件框。

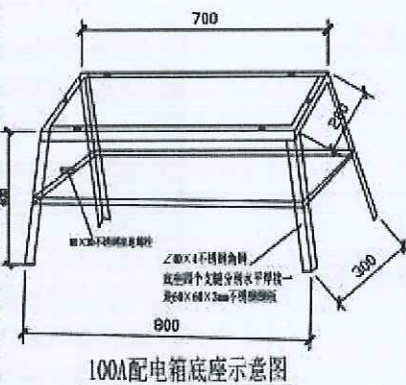
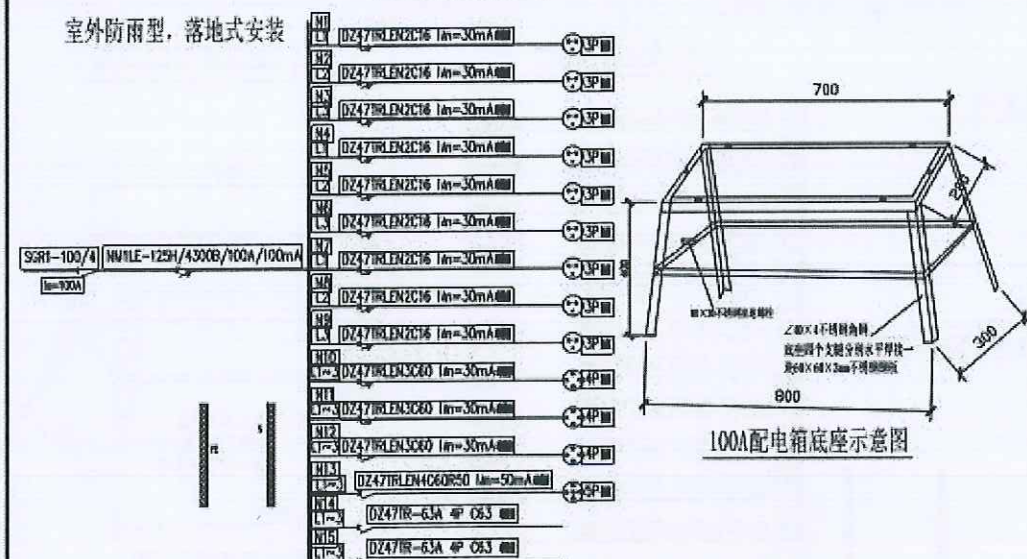
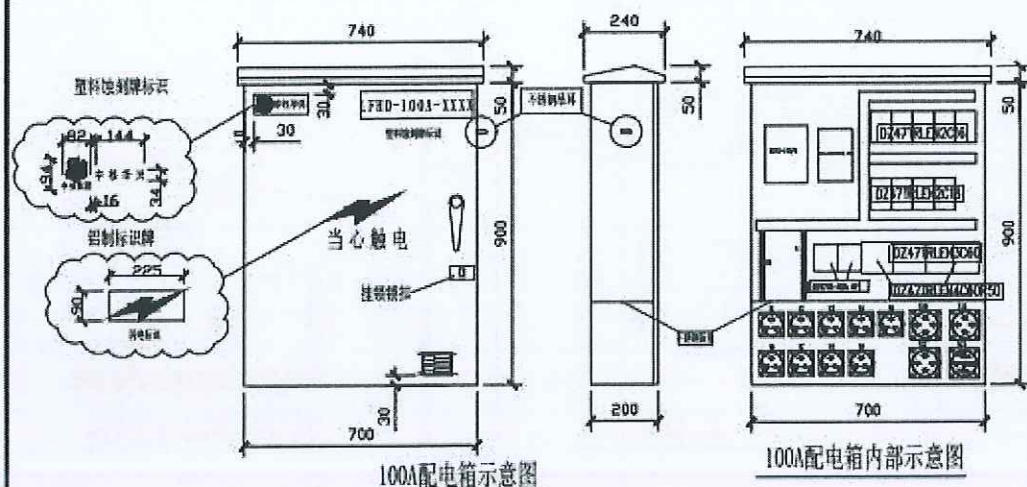


文件名

配电箱制作示意图

图名

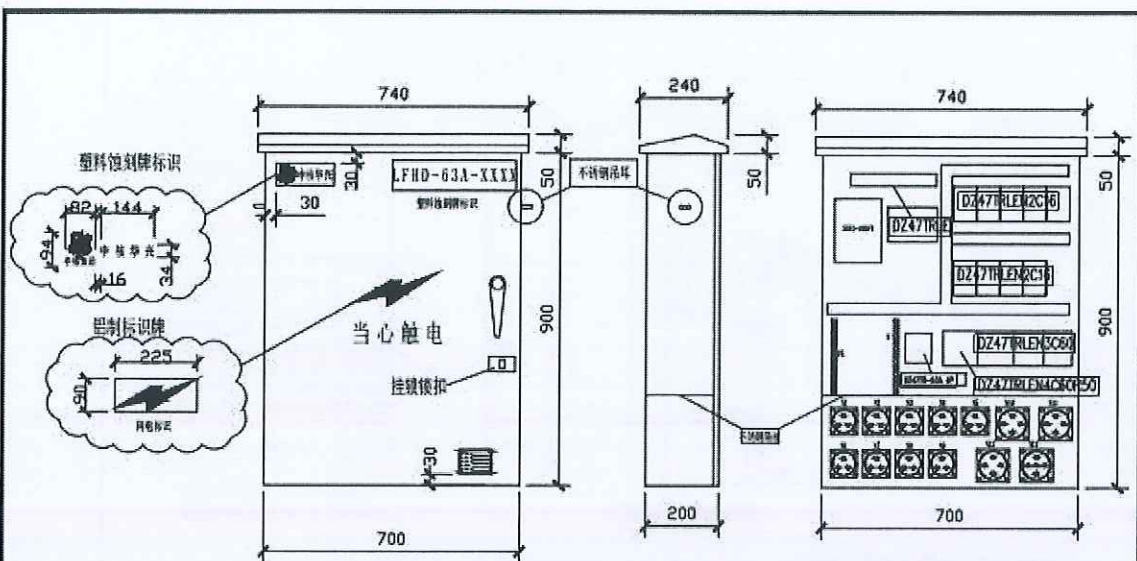
电源互锁配电箱 (630A)



说明:

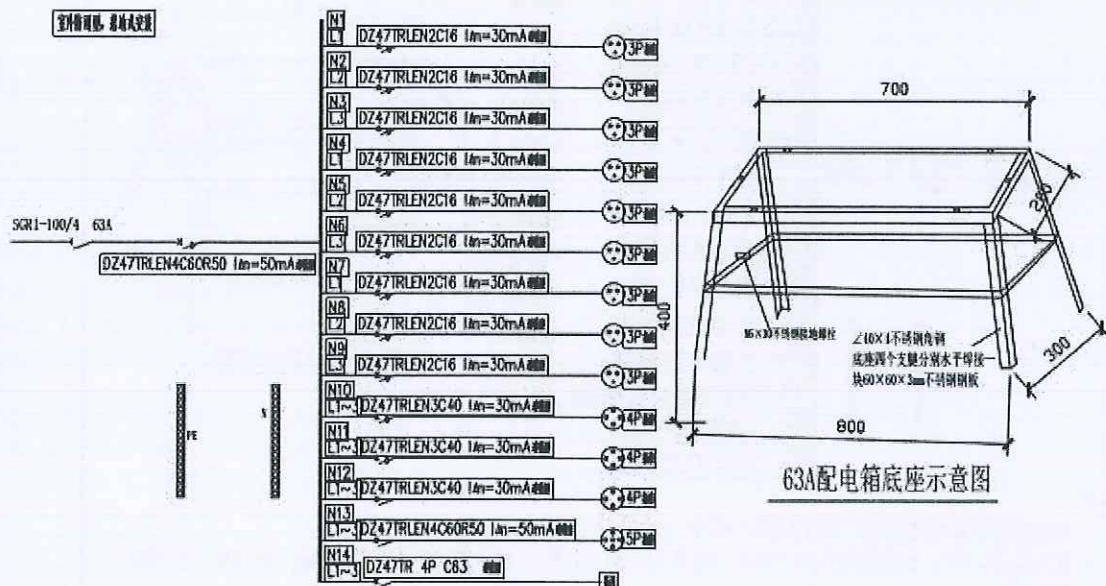
- 配电箱为室外防水防尘配电箱, IP等级为不低于IP54; 其中图纸标注单位均为mm。
- 配电箱箱体、内门、底座材质均为304L不锈钢, 箱体厚 $\geq 1.2\text{mm}$, 内门厚 $\geq 1.2\text{mm}$, 配电箱底座高度为400mm, 底座焊接一个不锈钢接地螺栓。
- 配电箱内PE排和N排均最少满足15个压接位置 (包括1个SC50铜线鼻、2个SC16铜线鼻和12个2.5 $\sim 6\text{mm}^2$ 铜芯线)
- 配电箱电缆从左侧进线, 配电箱底部自左向右设置4个 $\phi 60$ 的敲落孔, 并对应橡胶护套。
- 插座采用曼奈柯斯 (AC380V、32A/4P/5P和AC220V、16A/3P工业防水插座), 符合GB/T1918.1-2014和GB/T1918.2-2014要求。
- 插座连接电缆采用XVY型, RVV-3 $\times 2.5$ 、RVV-4 $\times 6$ 、RVV-5 $\times 6$ 配线采用塑料线槽。
- 插座内开关及外侧插座均需设置一一对应的塑封标识牌。
- 箱体、箱门、底座之间采用6mm 2 铜编织线连接, 套透明塑料管。
- 开关回路、电器元件等采用塑料线槽标识牌。
- 外门内侧设置一个A4纸大小、横放、深100mm、板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 的不锈钢文件框。

 中南集团	文件名	配电制作示意图
	图名	100A配电箱



63A配电箱示意图

63A配电箱内部示意图

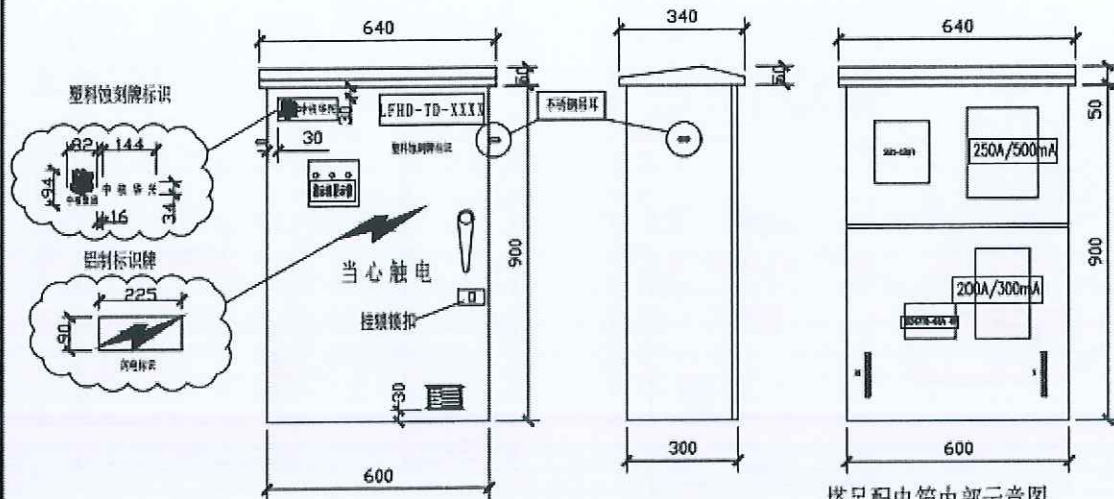


63A配电箱底座示意图

说明:

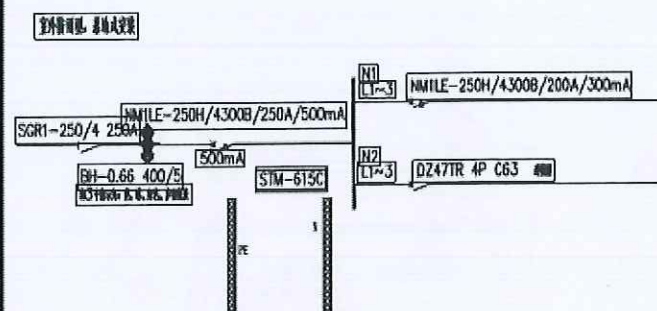
- 1、配电箱为室外防水防尘配电箱, IP等级为不低于IP54; 其中图纸标注单位均为mm。
- 2、配电箱柜体、内门、底座材质均为304L不锈钢, 箱体厚 $\geq 1.2\text{mm}$, 内门厚 $\geq 1.2\text{mm}$, 配电箱底座高度为400mm, 底座焊接一个不锈钢接地螺栓。
- 3、配电箱内PE排和N排均最少满足15个压接位置 (包括1个SC50铜线鼻、2个SC16铜线鼻和12个 $2.5\sim 6\text{mm}^2$ 铜芯线)
- 4、配电箱电缆从左侧进线, 配电箱底部自左向右设置4个 $\phi 60$ 的敲落孔, 并配对应橡胶护套。
- 5、插座采用曼奈柯斯 (AC380V、32A/4P/5P和AC220V、16A/3P工业防水插座), 符合GB/T11918.1-2014和GB/T11918.2-2014要求。
- 6、插座连接电缆采用RVV型, RVV-3 $\times$ 2.5、RVV-4 $\times$ 6、RVV-5 $\times$ 6, 配线采用塑料线槽。
- 7、插座内开关及外侧插座均需设置一一对应的塑料蚀刻标识牌。
- 8、箱体、箱门、底座之间采用 6mm^2 铜编织线连接, 套透明塑料管。
- 9、开关回路、电器元件等采用塑料蚀刻牌标识。
- 10、外门内侧设置一个A4纸大小, 横放、深10mm、板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 的不锈钢文件框。

 中核集团	文件名	配电箱制作示意图
	图名	63A配电箱



塔吊配电箱正面示意图

塔吊配电箱内部示意图

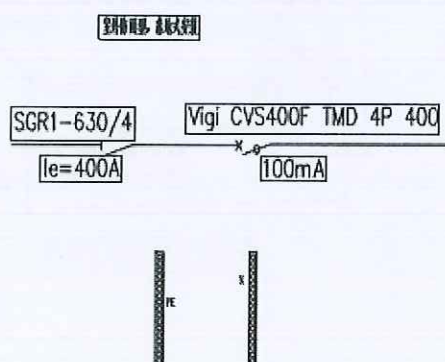
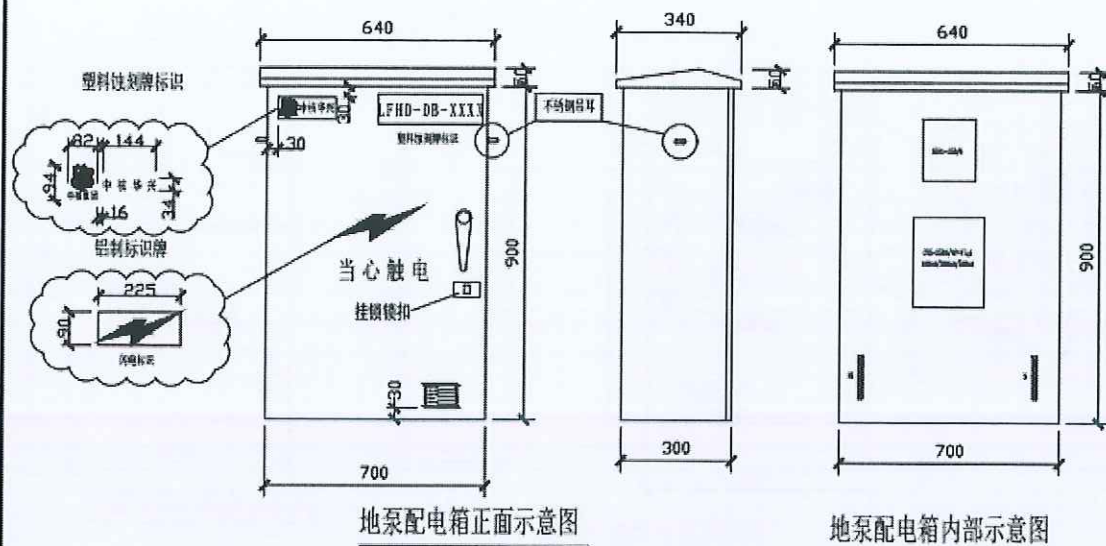


塔吊配电箱底座示意图

说明:

- 1、配电箱为室外防水防尘配电箱，IP等级为不低于IP44；其中图纸标注单位均为mm。
- 2、配电箱柜体、内门、底座材质均为304L不锈钢，箱体厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，内门厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，配电箱底座高度为400mm，底座焊接一个不锈钢接地螺栓。
- 3、配电箱内PE排和N排均最少满足6个压接位置（包括2个SC120铜线鼻、2个SC16铜线鼻和2个 6mm^2 铜芯线）。
- 4、配电箱电缆从左侧进线，配电箱底部自左向右设置3个 $\phi 100$ 的敲落孔，并配对应护套。
- 5、箱体、箱门、底座之间采用 6mm^2 铜编织线连接，套透明塑料管。
- 6、开关回路、电器元件等采用塑料蚀刻牌标识。
- 7、外门内侧设置一个A4纸大小、横放、深10mm、板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 的不锈钢文件框。

	文件名	配电箱制作示意图
中核集团	图名	塔吊配电箱



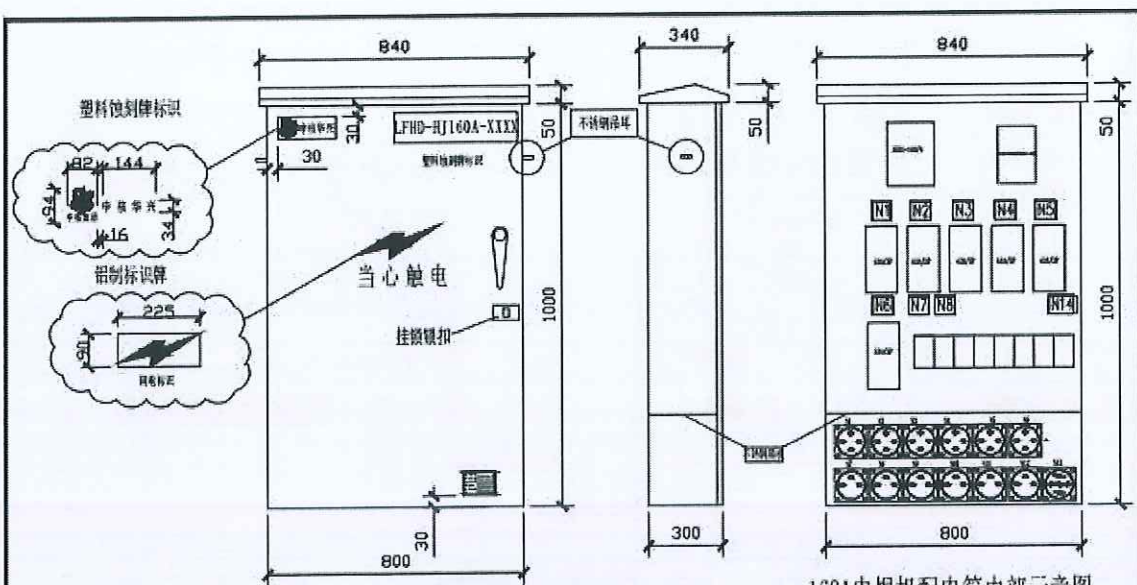
说明:

- 1、配电箱为室外防水防尘配电箱，IP等级为不低于IP44；其中图纸标注单位均为mm。
- 2、配电箱柜体、内门、底座材质均为304L不锈钢，箱体厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，内门厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，配电箱底座高度为400mm，底座焊接一个不锈钢接地螺栓。
- 3、配电箱内PE排和N排均最少满足4个压接位置（包括2个SC120铜线鼻和2个 6mm^2 铜芯线）。
- 4、配电箱底部自左向右设置3个 $\phi 80$ 的敲落孔，并配对应护套。
- 5、箱体、箱门、底座之间采用 6mm^2 铜编织线连接，套透明塑料管。
- 6、开关回路、电器元件等采用塑料蚀刻牌标识。
- 6、外门内侧设置一个A4纸大小、横放、深10mm、板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 的不锈钢文件框。



文件名
图名

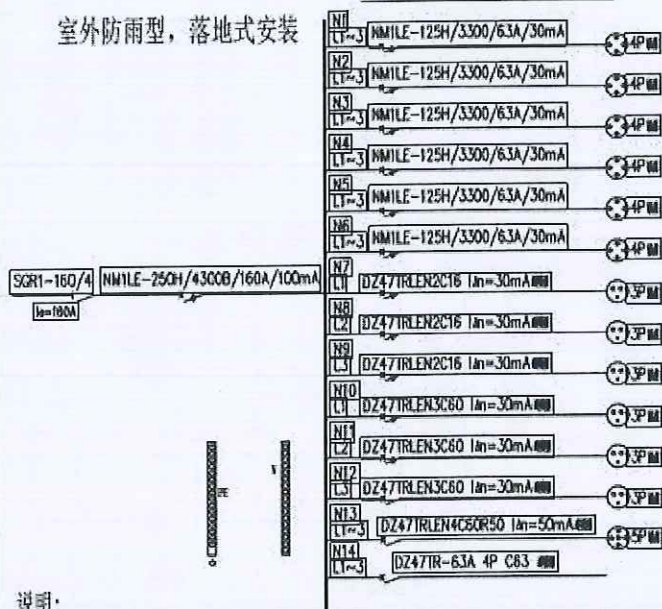
配电箱制作示意图
地泵配电箱



106A电焊机配电箱示意图

160A电焊机配电箱内部示意图

室外防雨型，落地式安装

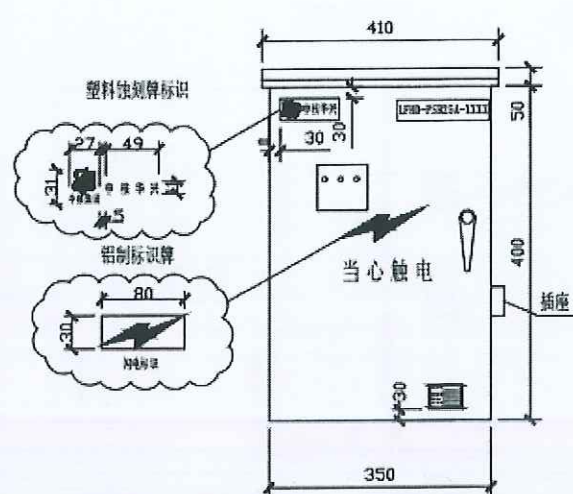


160A电焊机配电箱底座示意图

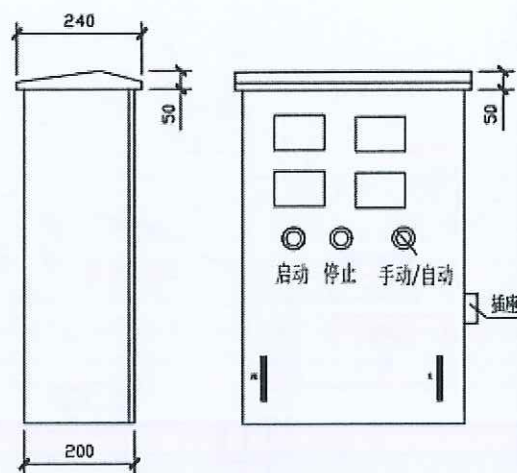
说明:

- 1、配电箱为室外防水防尘配电箱，IP等级为不低于IP54；其中图纸标注单位均为mm。
- 2、配电箱箱体、内门、底座材质均为304L不锈钢，箱体厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，内门厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，配电箱底座高度为400mm，底座焊接一个不锈钢接地螺栓。
- 3、配电箱内PE排和N排均最少满足15个压接位置（包括1个SC50铜线鼻、2个SC16铜线鼻和12个 $2.5\sim 6\text{mm}^2$ 铜芯线）。
- 4、配电箱电缆从侧进线，配电箱底部自左向右设置1个 $\phi 100$ 、2个 $\phi 80$ 的敲落孔，并配对应橡胶护套。
- 5、插座采用曼奈柯斯（AC380V、32A/4P/5P和AC220V、16A/3P工业防水插座），符合GB/T11918.1-2014和GB/T11918.2-2014要求。
- 6、插座连接电缆采用RVV型，RVV-3 $\times$ 2.5、RVV-4 $\times$ 6、RVV-5 $\times$ 6，配线采用塑料线槽。
- 7、插座内开关及外侧插座均需设置一一对应的塑料标识牌。
- 8、箱体、箱门、底座之间采用 6mm^2 铜编织线连接，套透明塑料管。
- 9、开关回路、电器元件等采用塑料蚀刻牌标识。
- 10、外门内侧设置一个A4纸大小、横放、深10mm、板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 的不锈钢文件框。

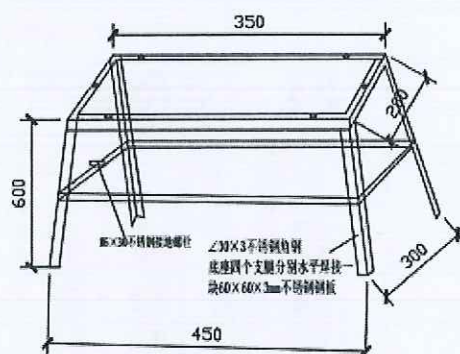
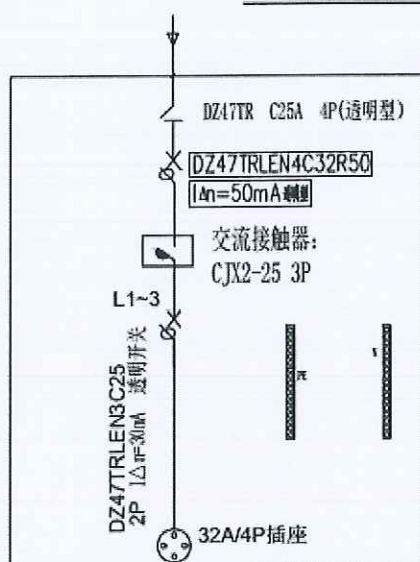
中核集团	文件名称	配电箱制作示意图
	图名	160A电焊机配电箱



10KW水泵控制箱正面示意图



10KW水泵控制箱内部示意图

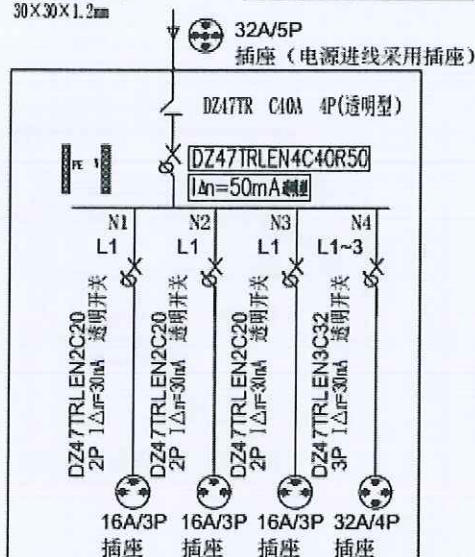
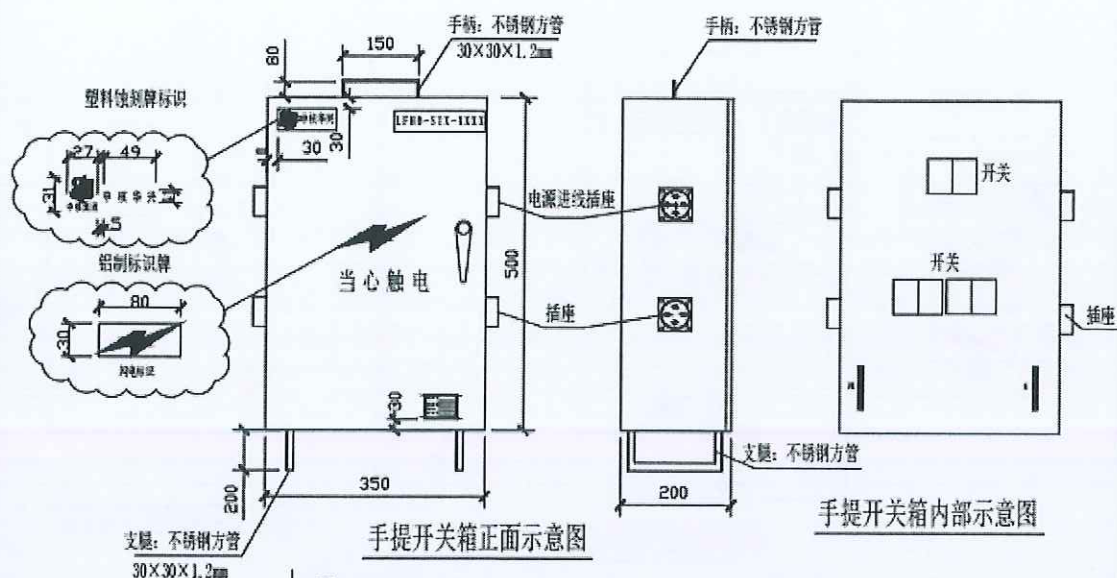


10KW水泵控制箱底座示意图

说明：

- 1、控制箱为室外壁挂式+落地式防水防尘配电箱，IP等级为不低于IP54，其中图纸标注单位均为mm。
- 2、控制箱箱体、内门、底座材质均为304L不锈钢，箱体、内门厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。
- 3、控制箱内PE排和N排均最少满足4个压接位置。
- 4、控制箱底部自左向右设置2个 $\phi 25$ 的敲落孔，并配对应护套。
- 5、箱体、箱门、底座之间采用 6mm^2 铜编织线连接，套透明塑料管。
- 6、柜体上的标识、图样大小可适当调整。
- 7、开关回路、电器元件采用塑料蚀刻牌标识。
- 8、插座连接电缆采用RVV型，RVV-4 $\times$ 6。
- 9、插座安装于配电箱右侧，其采用曼奈柯斯（AC380V、32A/4P工业防水插座），符合GB/T11918.1-2014和GB/T11918.2-2014要求。
- 10、配手动自动转换系统，启、停指示灯（安装在外门上），启、停按钮和手动转换开关（安装在箱内）。
- 11、外门内侧设置一个A4纸大小、横放、深10mm、板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 的不锈钢文件框。

中核集团	文件名	配电箱制作示意图
	图名	10KW水泵控制箱



说明：

- 1、手提开关箱为室外防雨型，IP等级为不低于IP54，其中图纸标注单位均为mm。
- 2、手提开关箱箱体、内门、底座、提手材质均为304L不锈钢，箱体、内门板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，底座、提手采用30×30×1.2mm不锈钢方管。
- 3、手提开关箱内PE排和N排均最少满足5个压接位置。
- 4、箱体、箱门、底座之间采用6mm²铜编织线连接，套透明塑料管。
- 5、箱体上的标识、图样大小可适当调整。
- 6、开关回路、电器元件采用塑料蚀刻牌标识。
- 7、插座连接电缆采用RVV型，RVV-4×2.5、RVV-4×6、RVV-5×6。
- 8、电源进线、出线均采用插座连接，其安装于配电箱左右侧，其采用曼奈柯斯（AC380V、32A/4P/5P，AC220V、16A/3P工业防水插座），符合GB/T11918.1-2014和GB/T11918.2-2014要求。

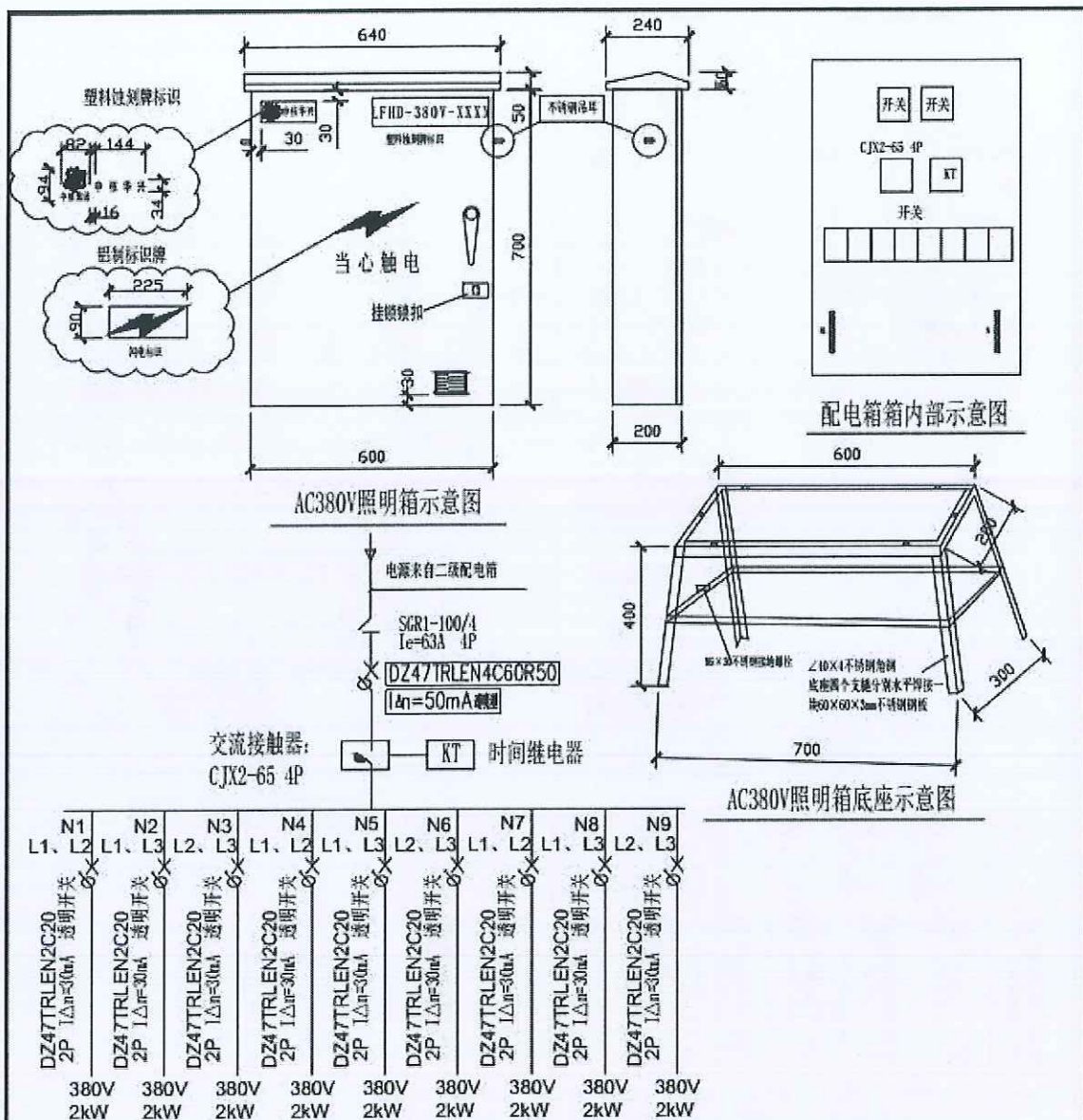


文件名

配电箱制作示意图

图名

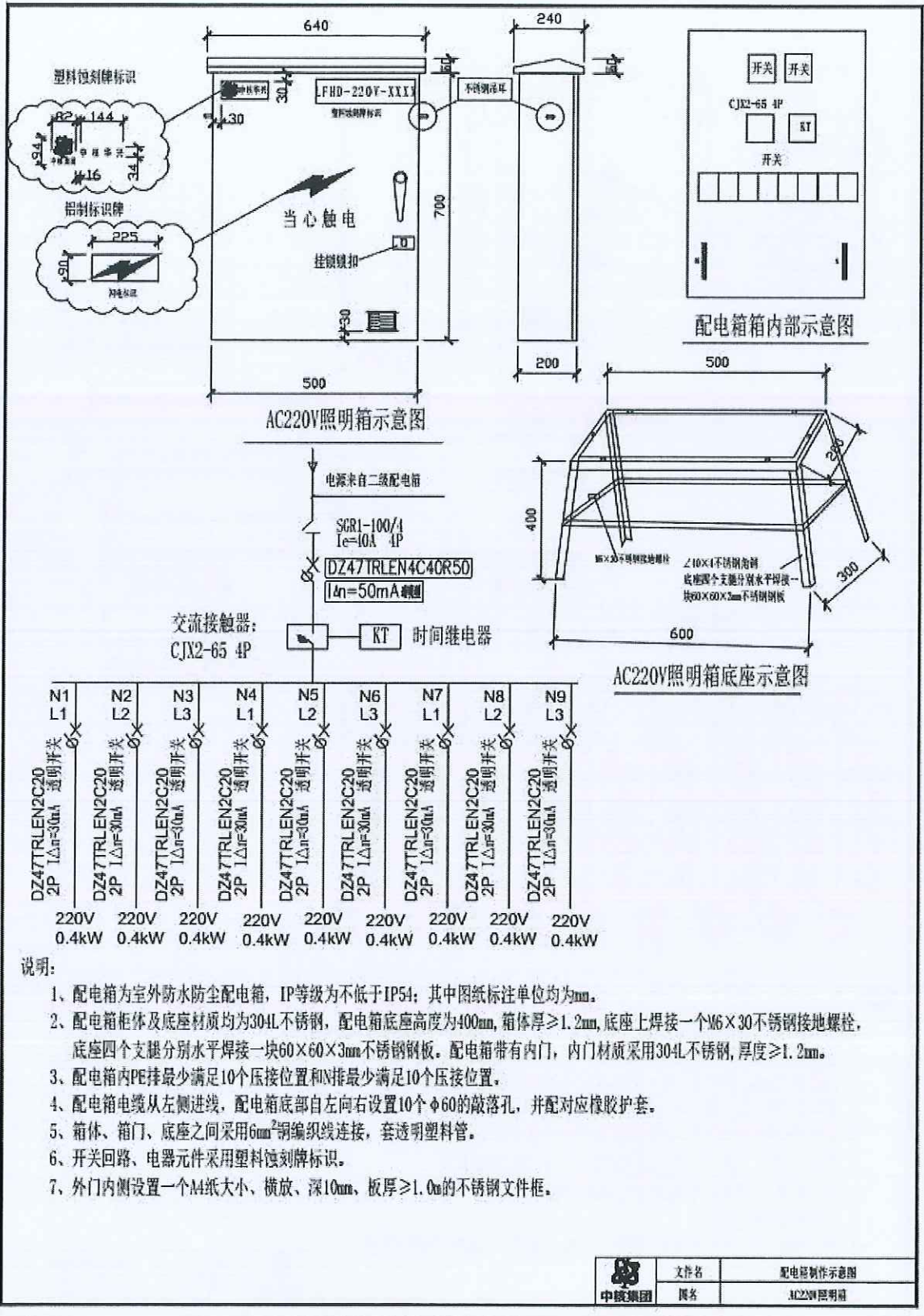
40A手提开关箱

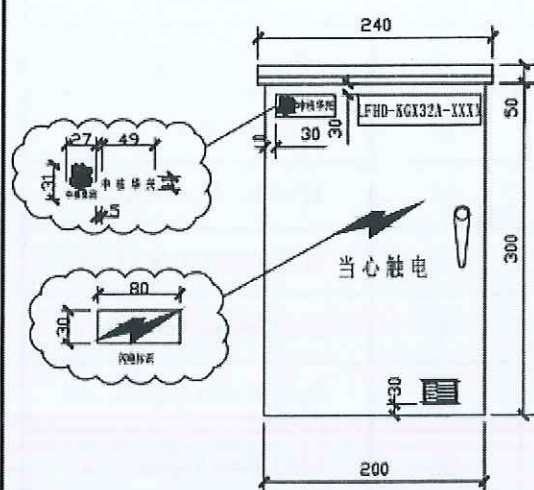


说明:

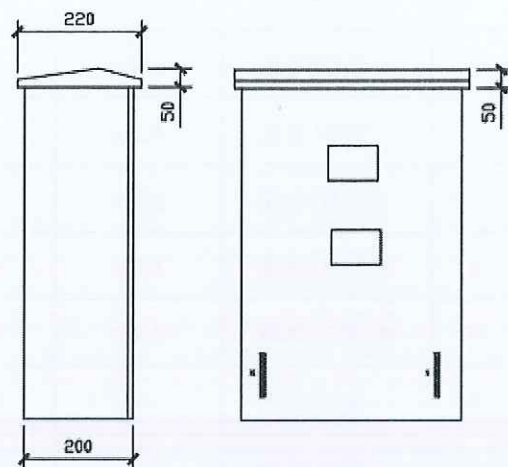
- 1、配电箱为室外防水防尘配电箱，IP等级为不低于IP54；其中图纸标注单位均为mm。
- 2、配电箱柜体及底座材质均为304L不锈钢，配电箱底座高度为400mm，箱体厚 ≥ 1.2 mm，底座上焊接一个M6×30不锈钢接地螺栓，底座四个支腿分别水平焊接一块60×60×3mm不锈钢钢板。配电箱带有内门，内门材质采用304L不锈钢，厚度 ≥ 1.2 mm。
- 3、配电箱内PE排最少满足10个压接位置和N排最少满足10个压接位置。
- 4、配电箱电缆从左侧进线，配电箱底部自左向右设置10个 $\phi 80$ 的敲落孔，并配对应橡胶护套。
- 5、箱体、箱门、底座之间采用6mm²铜编织线连接，套透明塑料管。
- 6、开关回路、电器元件等采用塑料蚀刻牌标识。
- 7、配电箱设置明装挂耳。
- 8、外门内侧设置一个A4纸大小、横放、深10mm、板厚 ≥ 1.0 mm的不锈钢文件框。

中核集团	文件名	配电箱制作示意图
	图名	AC380V照明箱

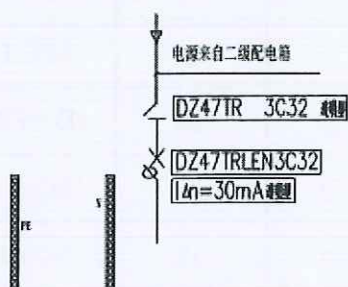




热水器配电箱正面示意图



热水器配电箱内部示意图



说明:

- 1、配电箱为室外壁挂式防水防尘配电箱，IP等级为不低于IP54，开关系统图根据采购计划要求可选择图1或图2；其中图纸标注单位均为mm。
- 2、配电箱柜体、内门材质均为304L不锈钢，箱体、内门厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。
- 3、配电箱内PE排和N排均最少满足2个压接位置。
- 4、配电箱底部自左向右设置2个 $\phi 40$ 的敲落孔，并配对应护套。
- 5、箱体、箱门之间采用 4mm^2 铜编织线连接，套透明塑料管。
- 6、柜体上的标识、图样大小可适当调整。

 中核集团	文件名 图名	配电箱制作示意图 32A开关箱
--	-----------	--------------------

配电箱编码清单

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	配电箱编号
1	一级配电箱	630A	台	5	HXLF-630A-0006~10
2	一级配电箱	400A	台	10	HXLF-400A-0011~20
3	二级配电箱	250A	台	10	HXLF-250A-0005~14
4	二级配电箱	160A	台	10	HXLF-160A-0011~20
5	电源双切箱	630A	台	3	HXLF-SQ630A-0001~3
6	三级插座箱	100A	台	30	HXLF-100A-0031~60
7	三级插座箱	63A	台	20	HXLF-63A-0081~100
8	塔吊配电箱	250A	台	4	HXLF-TD-0007~11
9	地泵配电箱	400A	台	4	HXLF-DB-0007~10
10	焊接配电箱	160A	台	15	HXLF-HJ160A-0001~10
11	40KW水泵控制箱	40KW	台	5	HXLF-PSBK-0011~15
12	10KW水泵控制箱	10KW	台	25	HXLF-STX40A-0001~20
13	40A手提开关箱	40A	台	20	HXLF-PSB25A-0001~20
14	AC380V照明箱	63A	台	15	HXLF-380V-0001~15
15	AC220V照明箱	40A	台	15	HXLF-220V-0001~15
16	开关箱	32A	台	30	HXLF-KGX32A-0001~30