25021-1JC

中邮通建设咨询有限公司
CHINA POSTEL CONSTRUCTION CONSULTING CO.,LTD

合同条款及格式

江苏省中医院（以下简称“甲方”）和（以下简称“乙方”）江苏劲驰电力工程有限公司，同意按下述条款和条件签订本合同（以下简称“合同”）：

1、合同组成

下列关于【江苏省中医院制剂研发中心电力系统改造】磋商文件、乙方提交的磋商响应文件均是构成本合同不可分割的部分，还包括：

（1）合同条款；

（2）磋商承诺函；

（3）最后报价表；

（4）报价明细表；

（5）工程方案及服务承诺；

（6）成交通知书；

（7）甲方、乙方商定的其他必要文件。

2、工程概况

2.1 工程名称：江苏省中医院制剂研发中心电力系统改造

2.2 工程地点：南京市江宁区银杏湖大道228号

2.3 承包范围：_____。

2.4 承包方式：包工包料

2.5 工期：35日历天

2.6 质量要求:验收合格，同时符合有关建设工程的标准和规范、规程，建筑质量验收评定标准、规程等。

2.7 合同价款（人民币大写）：**壹佰壹拾捌万元整，**（小写）¥1180000元

3、工程付款

合同签订后提交项目合同金额10%的履约保证金，施工验收质量合格，竣工结算审计审核后，付完工程100%全款，服务期满后退还履约保证金。

供应商承诺，如采购人对工程结算委托工程造价咨询公司审核，单项结算审核审减率超过5%（含），供应商需承担审核费用，审核费用直接从结算价中扣除。

4、保修

自验收报告签字确认日起，开始进入质保期，免费质保期三年，保修范围包括合

同中所有配置。

5、分包与转包

本工程严禁分包及转包，一旦发现立即终止合同，所产生的经济损失均由乙方承担，对非主体工程进行分包必须符合有关规定，经甲方同意后方可分包。

6、违约责任

违约责任执行相关条款，具体在合同中明确。

7、其它

7.1 合同价款及调整

双方商定本合同价款采用**第（a）**种：

(a)固定单价。

(b)固定价格：_____。

(c)可调价格：按照国家有关工程计价规定计算造价，并按有关规定进行调整和竣工结算。

7.2 中标注册建造师应保证及时到位，未经发包人同意不得更换；有事离开现场须向业主请假并征得同意，每日在施工现场工作时间不得少于半天，否则每少半天扣除工程款 5000 元，如累计达到 10 天，业主有权终止合同并没收不出借资质承诺保证金。

施工管理人员必须有上岗证；未经发包人同意不得更换；必须常驻现场，否则业主有权给予罚款直至终止合同并没收不出借资质承诺保证金。

如果监理工程师或发包人认为委派的注册建造师、项目技术负责人的工作能力、业务水平不称职，承包人在接到通知后，应尽快撤回上述人员，同时委派经发包人同意的、新的注册建造师或技术负责人，否则将视为违约，发包人有权扣除中标价的 2% 的违约金直至终止施工合同并没收不出借资质承诺保证金。

7.3 发包人与承包人签订的合同中若与磋商文件中实质性内容不一致的，不作为工程结算和审核的依据。

7.4 承包人在中标后或施工期间不得随意变更中标项目负责人。

7.5 工程承包人的现场项目管理机构的人员不得同时兼任其它工程项目的工作。

7.6 现场照管责任：承包人应充分考虑施工现场可能发生的一切有关交叉施工、安全施工的矛盾、纠纷或事故的预防措施，并及时、主动地采取有效方式进行处理，同时做好相互交叉施工及行人、行车交通安全的协调工作。

7.7 严禁对本合同有关单位和人员进行贿赂或使用不正当竞争手段谋取非法利益。

7.8 承包人必须在中标公告发出 10 天内完成领取中标通知书，合同签订，相关手续办理，规费、保证金缴纳等工作并开工建设。因承包人原因未能按期开工建设，工期自第 11 天开始计算，同时另处千分之二的罚款。延误达 10 天的，业主有权终止合同。

7.9 本工程中所用材料必须符合国家强制标准及磋商文件要求，选用材料的品牌、型号、规格等必须经建设单位及设计院认可后方可使用，并能通过建设方、检测方现场随机抽检。

7.10 承包人须将与综合管线、路灯、绿化等单位的相关配合费用考虑在综合报价中，发包人不另行支付

7.11 承包人应文明、安全施工。在业主组织的检查中，未达到标准（参照镇江市级文明工地标准）的，每次将处以 10-15 万元罚款。

7.12 水电由施工单位自行解决，道路为现状条件，业主不提供办公、生活和材料堆放场地。

7.13 建设单位提供图纸一套，承包人提供竣工图四套（含电子版。）

7.14 业主发出的变更，增减工作量、项目，指令等承包人拒不执行的，每次处以合同价款 1%-5%的罚款，情节严重的业主有权终止合同。

7.15 承包人应严格遵守安全生产的相关规定，现场有不遵守的，每次处以 100-5000 元的罚款，情节严重的应停工整改，且业主将抄报相关职能部门。

7.16 如乙方履约情况不佳，连续出现上述问题 1-3 次的，乙方将减少乙方份额的 5%-10%，调剂给其他承包人。连续出现上述问题 3 次以上的，甲方有权取消甲方供货资格，全部调剂给其他承包人。

8、合同生效及其它

8.1 合同应在甲方、乙方签字（盖章）后生效。

8.2 本合同一式伍份，甲方肆份，乙方壹份，具有同等效力。

8.3 本合同工程交付使用后所发生的合同纠纷，由甲方与乙方直接进行处理。

8.4 如需修改或补充合同内容，应经甲、乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分。

9、未尽事宜

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国民法典》之规定解释。

甲　方：江苏省中医院

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电　话：

乙 方：江苏劲驰电力工程有限公司

单位名称（章）：

单位地址：南京市秦淮区光华东街 6 号 18 号楼 18-2

法定代表人：王刚

委托代理人：

电　话：18502551911

开户银行：招商银行股份有限公司南京月牙湖支行

账号：125904280810603

合同签订日期：　　年　　月　　日

附件一：磋商承诺函

八、磋商记录

项目名称：江苏省中医院制剂研发中心电力系统改造

经过磋商小组与供应商磋商，供应商对采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款的磋商意见、建议及变动：

（1）在供货时提供电缆检测报告。
（2）在供货时提供断路器的检测报告。
（3）10根电缆不能拼接。

供应商：江苏励驰电力工程有限公司

委托代理人（签名）：钱雨林

日期：2025年07月14日

附件二：最后报价表

九、最后报价

项目名称：江苏省中医院制剂研发中心电力系统改造

我单位知晓原竞争性磋商文件中采购需求的技术、服务要求以及合同草案条款经过磋商无变动内容。我单位对_本项目的最后报价如下：	
最后报价	人民币（大写）壹佰壹拾捌万元整（¥1180000.00）
注：（1）报价清单中每个子项的综合单价均按照同样的下浮比例下浮。 （2）下浮比例=（首次响应报价－最后报价）÷首次响应报价×100%	
承诺的品牌如下：1. 电缆：江南电缆 2. 框架断路器：ABB 最终承诺的工期为：35日（合同签订后） 工程保修期：3年	

供应商：江苏勤驰电力工程有限公司

委托代理人（签名）：钱勇华

日期：2025年07月14日

附件三：报价明细表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						全费用综合单价	合价
1	030404017039	落地配电柜	1.名称：落地配电柜（新增柜1） 2.规格：1200mm*600mm，含1个800A3P断路器及附件 3、落地式(配电柜下设100mm镀锌槽钢底座) 4.符合图纸与规范要求 5.落地柜安装	台	1	5416.95	5416.95
2	030404017040	落地配电柜	1.名称：落地配电柜（新增柜2~4） 2.规格：1200mm*600mm，含1个630A3P断路器及附件 3、落地式(配电柜下设100mm镀锌槽钢底座) 4.符合图纸与规范要求 5.落地柜安装	台	3	4924.50	14773.50
3	030404017041	落地配电柜	1.名称：落地配电柜（新增柜5） 2.规格：1200mm*600mm，含1个700A3P断路器及附件 3、落地式(配电柜下设100mm镀锌槽钢底座) 4.符合图纸与规范要求 5.落地柜安装	台	1	5416.95	5416.95
4	030402017001	断路器	1.名称：断路器更换 2.型号：E1.2C800D-LSI3PW电分AC220V 3、落地式(配电底座) 4.符合图纸与规范要求 5.拆除原630A框架断路器	台	1	31319.82	31319.82
5	030402008001	电流互感器	1.名称：电流互感器更换（含互感器校验费） 2.型号；AKH-0.66-501 1000/5 3.符合图纸与规范要求 4.拆除原600/5电流互感器	台	3	64.02	192.06

6	030404031001	多功能表	1.名称：多功能表 2.型号：AMC96L-E4/HKC 3.符合图纸与规范要求	个	1	590.94	590.94
7	030408001010	电力电缆 WD-YJY-4*185+1*95	1.型号:WD-YJY-4*185+1*95 品牌：江南电缆 2.符合图纸与规范要求	m	1290	665.79	858872.20
			1.敷设形式:穿管/桥架敷设 2.电缆竖井、吊顶内敷设综合考虑			39.40	50820.84
8	030408001011	电力电缆 WD-YJY-4*240+1*120	1.型号 WD-YJY-4*240+1*120 品牌：江南电缆 2.符合图纸与规范要求	m	200	884.44	176888.04
			1.敷设形式:穿管/桥架敷设 2.电缆竖井、吊顶内敷设综合考虑			49.25	9849.00
9	030408006004	电力电缆头	1.名称:1kV 以下户内干包电缆终端头制安 240mm2 2.符合图纸与规范要求	个	20	492.45	9849.00
10	030411003006	桥架	1.名称：钢制槽式桥架 2.规格：600mm*200mm 3.一般铁构件安装 4.符合图纸与规范要求	m	12	275.77	3309.26
11	030403003001	铜排 TMY-50*8	1.名称：铜排 2.规格：TMY-50*8 3.符合图纸与规范要求	m	9	330.93	2978.34
12	030411003005	桥架支撑架安装	1.一般铁构件制作（镀锌型钢） 2.一般铁构件安装 3.符合图纸与规范要求	kg	10	39.40	393.96
13	030414002001	送配电装置系统	1kV 以下交流供电系统调试（综合） 2.符合图纸与规范要求	系统	3	393.96	1181.88
14	080903022002	楼板开洞	1.名称：砼楼板开洞 2.200mm*600mm 3.拆除垃圾清运至指定地点	个	2	492.45	984.90
15	030408008001	防火堵洞	1.名称：防火封堵 2.材质:防火泥、防火板、防火包等	项	1	169.57	169.57

			3.部位:盘柜下、桥架穿楼板隔墙等处 4.:包干施工，结算时不调整				
16	030408005001	电缆沟盖板揭、盖	1.:电缆沟盖板揭、盖（含绝缘垫） 2.种类：钢盖板 3.规格:800*500	m	100	20.68	2068.29
17	030408005002	桥架盖板揭、盖	1.:桥架盖板揭、盖 2.种类：钢盖板 3.规格：桥架宽500 4.电缆竖井、吊顶内施工综合考虑	m	250	19.70	4924.50
合计：大写壹佰壹拾捌万元整							1180000.00

附件四：工程方案及服务承诺

1、工程方案

1.1、项目概况

本项目为省中医院药剂研发中心饮片楼配电改造工程。

在饮片库二楼强电间内，新上 3 台低压配电柜用于接入负载。三楼强电间内，新上 2 台低压配电柜用于接入负载。

研发中心目前建设有两个配电房，一个为饮片库楼地库配电房，变压器容量 2*2000KVA；一个为动力中心配电房，变压器容量 2*1600KVA +1*2000KVA。考虑到均衡分布载荷，现分别从两处配电房引出配电。

从饮片库楼的地库配电房内，两个变压器上各有的备用出线柜，双拼电缆通过桥架引至二楼配电间，电缆型号 WD-YJV-4*240 ㎟+1*120 ㎟。WD-YJV-4*185 ㎟+1*95 ㎟。

因原地库配电房备用出线柜(107D/3)的断路器的额定载流为 630A，需更换为额定 800A 的框架断路器 1 台，品牌为 ABB,上下端母线、互感器同步更换。

从动力中心配电房内，2 台 1600 千伏安的变压器上备用出线柜，双拼电缆通过桥架引至饮片库 2 号楼 3 楼配电间，电缆型号 WD-YJV-4*185 ㎟+1*95 ㎟。

配电房	变压器	柜子	回路	原开关	改造	电缆	电缆末端	新增柜
地库	T1	107D	3	630A	换开关 800A 母线重做，换 CT	240*2	2#楼 2 楼强电间	柜 1
地库	T2	206D	3	630A		185*2	2#楼 2 楼强电间	柜 2
地库	T2	211D	1	630A		185*2	2#楼 2 楼强电间	柜 3
动力中心	T3	307D	2	630A		185*2	2#楼 3 楼强电间	柜 4
动力中心	T4	406D	2	630A		185*2*	2#楼 3 楼强电间	柜 5

所有电缆尽可能利用现有电缆桥架，饮片楼负一层至二楼、三楼强电间需新装电缆桥架。

1.2、施工组织

1.2.1 项目经理

公司拟委派项目经理陈宁负责本项目施工，项目经理职责：

(1) 项目全过程施工生产的组织者、指挥者和全权责任者，自觉维护项目法人及职工的权益，确保项目法人的要求和公司下达的各项经济技术指标的全面完成。

(2) 科学组织和调配参加工程施工的人、机、物，保证工程进度按计划完成。

(3) 贯彻上级有关安全的法规和条例，执行国家有关施工安全管理规定和上级颁发的有关安全规程，确保各项安全管理制度在本工程中的有效运行。

(4) 协调各部门之间的关系，做好人力、物力和机械设备的供应工作，及时解决施工中出现的问题。

(5) 组织制定项目经理部各类管理人员职责、权限和各项规章制度，搞好与公司各职能部门的业务联系和经济往来，并定期向公司汇报工程进展情况。

1.2.2 工程施工阶段

按照项目要求，整个工程分为施工准备、原材料及设备订购、桥架安装、配电柜改造及配电箱

安装、电缆敷设及电缆头制作、预防性试验、验收送电。

1.2.3 劳动力计划表

劳动力计划见下表：

劳动力计划表

单位：人

工种	按工程施工阶段投入劳动力情况						
	施工准备	原材料采购及设备订购	桥架安装	配电柜改造及配电箱安装	电缆敷设及电缆头制作	预防性试验	验收送电
低压电工	3	1	5	6	4	3	2
特试电工	0	0	0	2	2	2	2
起重工	1	0	2	2	4	0	0
焊工	1	1	2	2	2	0	0
瓦工	1	1	2	0	0	0	0
架子工	1	1	2	2	5	0	0
普工	0	0	2	2	5	0	0
测量员	2	1	2	2	2	0	1
合计	9	5	17	18	24	5	5

1.2.4 设备计划

拟投入本工程的主要施工设备表

序号	设备名称	型号规格	数量	制造年份	额定功率（kW）	生产能力	用于施工部位	备注
1	吊车	16T	1	2013		良好	电气安装	无
2	吊车	25T	1	2012		良好	电气安装	无
3	电力工程车	依维柯	1	2012		良好	电气安装	无
4	电力工程车	江铃牌	1	2016		良好	电气安装	无
5	卡车	5t	1	2012		良好	电气安装	无
6	液压千斤顶	RSM 3T	2	2014		良好	电气安装	无
7	手推车	0.25t	2	2014		良好	电气安装	无
8	液压搬运车	2.5T	1	2013		良好	电气安装	无
9	电缆输送机	205KN	2	2008	4.4	良好	电气安装	无
10	机动绞磨机	JJM5B	2	2010		良好	电气安装	无
11	电动卷扬机	KDJ-200E	1	2010	11	良好	电气安装	无
12	牵引钢丝绳	SJS-3	2000	2014		良好	电气安装	无
13	导线牵引套	SWL-3 1.5~1.8M	3	2013		良好	电气安装	无
14	起重滑车	HQD4-8 20~50KN	2	2013		良好	电气安装	无
15	起重滑车	HQD2-5 5~20KN	2	2014		良好	电气安装	无
16	放线滑车		15	2013		良好	电气安装	无
17	电缆引线器	100m	1	2012		良好	电气安装	无
18	电缆引线器	160m	1	2012		良好	电气安装	无
19	放线架		6	2013		良好	电气安装	无
20	平板式直线电缆放线滑轮		20	2014		良好	电气安装	无

序号	设备名称	型号 规格	数量	制造 年份	额定功率 （kW）	生产 能力	用于施工 部位	备 注
21	二轮转角电缆放线		5	2012		良好	电气安装	无
22	三轮转角电缆放线		2	2012		良好	电气安装	无
23	坑口电缆保护滑轮		2	2014		良好	电气安装	无
24	管口电缆保护滑轮		3	2014		良好	电气安装	无
25	手动液压机	240KN	2	2010		良好	电气安装	无
26	断线器	TX-107	3	2013		良好	电气安装	无
27	导线压接机	1000-1250KN	1	2012		良好	电气安装	无
28	导线压接机	600KN	1	2010		良好	电气安装	无
29	电动电缆压接钳	ZUPPER/EZ-300	1	2012	1.1	良好	电气安装	无
30	电缆压接钳	WS-YQK240	1	2014		良好	电气安装	无
31	电缆压接钳	WS-YQK120	2	2010		良好	电气安装	无
32	电缆压接钳	WS-66	2	2010		良好	电气安装	无
33	手动液压开线剪刀	CPC-50	2	2010		良好	电气安装	无
34	交流电焊机	ZX7-250	4	2012	30	良好	电气安装	无
35	液压弯排机	DWG-3B	1	2010		良好	电气安装	无
36	台钻	Z416A	1	2012	3	良好	电气安装	无
37	断线钳	NBC600	1	2013		良好	电气安装	无
38	切割机	J3GB-400	1	2014	4	良好	电气安装	无
38	磨光机		2	2015	1.6	良好	电气安装	无
39	气割工具	PTC-N	1	2014		良好	电气安装	无
40	发电机		2	2009		良好	电气安装	无

序号	设备名称	型号规格	数量	制造年份	额定功率（kW）	生产能力	用于施工部位	备注
41	砂浆搅拌机		1	2014	7.5	良好	电气安装	无
42	插入式振捣棒		2	2013	3	良好	电气安装	无
43	挖掘机	CAT120	1	2010		良好	电气安装	无
44	装载机	ZL-50	1	2011		良好	电气安装	无
45	潜水泵	WQ12-40-4	2	2014	1.5	良好	电气安装	无

拟配备本工程的试验和检测仪器设备表

序号	设备名称	型号规格	数量	制造年份	额定功率（kW）	生产能力	用于施工部位	备注
1	GPS 红外线测距仪	GLM150	1	2013		良好	电气试验	无
2	水准仪	DS3E	1	2015		良好	电气试验	无
3	经纬仪	J6E 6S	1	2013		良好	电气试验	无
4	全站仪	ZL	1	2014		良好	电气试验	无
5	钢卷尺	50m	2	2016		良好	电气试验	无
6	钢卷尺	5m	12	2016		良好	电气试验	无
7	精密游标卡尺	300mm	1	2014		良好	电气试验	无
8	水平尺	500-600mm	3	2016		良好	电气试验	无
9	回弹仪	HT60	1	2015		良好	电气试验	无
10	直流高压发生器	ZGF602	1	2011		良好	电气试验	无
11	工频交流耐压试验成套装置	HPJL-F	1	2010		良好	电气试验	无
12	交频串联谐振试验成套装置	HPXB-F	1	2011		良好	电气试验	无
13	回路电阻自动测试仪	HL-100B	1	2010		良好	电气试验	无
14	互感器伏安特性测试仪	HP-2000E	1	2011		良好	电气试验	无
15	接地电阻测试仪	JD-2	1	2013		良好	电气试验	无
16	测量用电流互感器	HL36A	2	2010		良好	电气试验	无
17	箱变直流电阻测试仪	HZZ-10	1	2010		良好	电气试验	无
18	箱变变比组别测试仪	HBZ	1	2010		良好	电气试验	无
19	箱变综合参数指示仪	HDBS-50	1	2011		良好	电气试验	无
20	单相继电保护	HP-B10	1	2011		良好	电气试验	无

序号	设备名称	型号规格	数量	制造年份	额定功率（kW）	生产能力	用于施工部位	备注
	测试仪							
21	大电流发生器		1	2011		良好	电气试验	无
22	雷击计数器动作测试仪	Z-V	1	2011		良好	电气试验	无
23	电缆识别仪	HP-S10	1	2011		良好	电气试验	无
24	电动兆欧表	HP-3121	1	2011		良好	电气试验	无
25	电动兆欧表	HP-3122	1	2011		良好	电气试验	无
26	兆欧表	HP-3102	1	2016		良好	电气试验	无
27	万用表	UT58C	2	2017		良好	电气试验	无
28	单臂电桥	QJ-23	1	2010		良好	电气试验	无
29	双臂电桥	QJ-44	1	2010		良好	电气试验	无
30	数字式双钳相位伏安表	SMG2000B	1	2015		良好	电气试验	无
31	相序表	ETCR1000	1	2013		良好	电气试验	无
32	钳形电流表	UT207	1	2015		良好	电气试验	无
33	电流互感器二次回路负载测试仪		1	2011		良好	电气试验	无
34	三相调压器		1	2011		良好	电气试验	无
35	温、湿度计		1	2016		良好	电气试验	无
36	自动介质损耗测试仪	HJSC-10B	1	2010		良好	电气试验	无
37	多功能电能表现场校验仪	HDJ-3	1	2010		良好	电气试验	无
38	钳形接地电阻测试仪	UT58C	1	2011		良好	电气试验	无
39	直空度测试仪	HZKC-10	1	2010		良好	电气试验	无
40	绝缘油介电强度自动测试仪	HJJC-10	1	2010		良好	电气试验	无
41	自动抗干扰介质损耗测试仪	HJSC-10B	1	2010		良好	电气试验	无
42	操作箱	XCJH	1	2009		良好	电气试验	无
43	补偿电容器	HDBR-60KA	1	2011		良好	电气试验	无
44	交流分压器		1	2010		良好	电气试验	无
45	接确调压器	TSGCZJ-15	1	2011		良好	电气试验	无
46	高压电抗器		3	2010		良好	电气试验	无
47	励磁箱变	YD-5KVA	1	2010		良好	电气试验	无
48	轻型高压试验箱变	YDJ2	1	2012		良好	电气试验	无
49	高压开关机械特性测试仪	HGKC-10	1	2011		良好	电气试验	无

1.3、 分项施工方案

1.3.1 配电柜改造方案

1.3.1.1、改造目标

将饮片楼负一层变电所 107D 柜第 3 回路原 630A 框架断路器更换为 800A 同型号断路器，并同

步更换上下端母线、互感器。

1.3.1.2、施工前准备：

在施工前，应制定详细的施工计划和方案，确定断路器及相关材料的准确型号规格、参数，采购到货后验收无误。

1.3.1.3、改造

施工过程应确保本段低压母线停电，并确保不可能在施工结束前会送电或误送电。断路器在安装前应核对型号规格及各项参数正确，通过绝缘检查和手动操作试验验收。

一次母线制作应符合母线加工工艺要求，母线安装后应检查电气间隙不小于25mm，母线固定结构强度应不低于原结构。

二次接线应符合二次接线工艺，确保所有接线端子连接牢固。

1.3.1.4、改造后试验

改造完成应进行主回路绝缘检测、手动操作试验、试验位置电动合分试验，再移至工作位置电动合分试验。一切正常移至断开位置进行电缆接线。如果暂时不接电缆也应将开关移至断开位置。

1.3.2 配电柜安装方案

1.3.2.1、施工前准备

相关施工人员需具备相应的电工、焊工等执业技能证书，且具有丰富的配电柜安装经验，确保施工人员具备相应的技能和能力。对施工人员进行安全培训和技术培训，使其熟悉施工现场的安全规定和施工技术要求，提高施工人员的安全意识和操作技能。

低压配电柜应具备产品合格证、质量检验报告等质量证明文件，设备外观应无损伤、变形，表面涂层应完整，内部电器元件应齐全、完好，接线端子应牢固，标识应清晰、准确。

检查安装所需的基础型钢、螺栓、螺母、垫片、绝缘材料、导电材料等辅助材料的规格、型号和质量，确保符合设计要求和相关标准。检查配电柜基础型钢的安装尺寸、水平度和直线度。基础型钢的安装尺寸应符合设计要求，其水平度允许偏差不应大于1mm/m，全长不应大于5mm；直线度允许偏差不应大于1mm/m，全长不应大于5mm。使用水平仪、经纬仪、拉线和钢尺等工具进行测量。检查基础型钢的接地情况，基础型钢应可靠接地，接地扁钢的规格和连接方式应符合设计要求和相关规范。接地电阻值不应大于4Ω，使用接地电阻测试仪进行测量。清理基础表面，确保基础表面平整、无杂物、无油污，基础预留孔的位置和尺寸应准确，便于配电柜的安装和固定。

1.3.2.2、设备搬运

根据配电柜的重量和尺寸，选择合适的起重设备和搬运工具，如汽车吊、平板车、手动葫芦等。在搬运过程中，应保持配电柜的平衡和稳定，防止设备倾斜、翻倒或碰撞损坏。

对配电柜进行适当的包装和防护，在配电柜的边角和易损部位加装防护垫或防护罩，防止在搬运过程中受到碰撞和刮擦。搬运过程中，应有专人指挥，统一信号，确保施工安全。施工人员应严格遵守操作规程，不得擅自操作起重设备和搬运工具。

1.3.2.3、配电柜安装

（1）就位：使用起重设备将配电柜缓慢吊至基础型钢上，按照设计图纸的排列顺序和位置进行就位。就位时，应注意配电柜的垂直度和水平度，使用水平仪和铅垂线进行测量和调整。配电柜的垂直度允许偏差不应大于 1.5‰，相邻两柜顶部水平偏差不应大于 2mm，成列柜顶部水平偏差不应大于 5mm；相邻两柜面偏差不应大于 1mm，成列柜面偏差不应大于 5mm；柜间接缝不应大于 2mm。

（2）固定：配电柜就位后，使用螺栓将其固定在基础型钢上。螺栓的规格和数量应符合设计要求，螺栓应拧紧，螺母应加弹簧垫片和平垫片，防止螺栓松动。在固定过程中，应再次检查配电柜的垂直度和水平度，如有偏差应及时调整。

（3）连接：配电柜之间的连接应采用螺栓连接或母线连接。采用螺栓连接时，连接螺栓应拧紧，螺母应加弹簧垫片和平垫片，连接面应平整、清洁，并涂以电力复合脂，以保证连接的可靠性和导电性。采用母线连接时，母线的规格和型号应符合设计要求，母线的连接应牢固，接触应良好，母线的弯曲半径应符合相关规范要求。母线连接后，应使用绝缘电阻测试仪测量母线的绝缘电阻值，其值不应小于 0.5MΩ。

1.3.2.4、内部接线

（1）按照施工图纸和接线端子标识，进行配电柜内部的电气接线。接线应整齐、美观、牢固，导线的规格和型号应符合设计要求，导线的绝缘层应无损伤。

（2）导线与电器元件的连接应采用压接或焊接方式，压接端子的规格应与导线的规格相匹配，压接应牢固，无松动现象。焊接时，应使用合适的焊接材料，焊接应饱满、光滑，无虚焊、假焊现象。

（3）电缆引入配电柜时，应在电缆进出口处加装电缆固定夹或电缆保护管，防止电缆受到损伤。电缆的排列应整齐，避免交叉和缠绕，电缆的弯曲半径应符合相关规范要求。

（4）配电柜内部的二次回路接线应正确、牢固，接线端子应编号清晰，便于检查和维护。二次回路的导线应采用铜芯绝缘导线，其截面积不应小于 1.5mm²，电流回路的导线截面积不应小于 2.5mm²。

1.3.2.5、接地系统安装

配电柜的金属外壳、框架、门等应可靠接地，接地线应采用铜芯导线，其截面积不应小于 4mm²。接地线应与基础型钢的接地扁钢或建筑物的接地系统可靠连接，连接方式应采用焊接或螺栓连接。

采用焊接连接时，焊接长度应符合相关规范要求，扁钢的焊接长度不应小于其宽度的 2 倍，且应三面施焊；圆钢的焊接长度不应小于其直径的 6 倍，且应双面施焊。焊接处应做好防腐处理，涂刷防腐漆。采用螺栓连接时，螺栓应拧紧，螺母应加弹簧垫片和平垫片，连接面应平整、清洁，并涂以电力复合脂，以保证连接的可靠性和导电性。

1.3.2.6、电气调试

（1）绝缘电阻测试

使用绝缘电阻测试仪测量配电柜内各电气回路的绝缘电阻值，包括主回路、二次回路、控制回路等。绝缘电阻值不应小于0.5MΩ，如绝缘电阻值不符合要求，应查明原因并进行处理。

（2）接地电阻测试

使用接地电阻测试仪测量配电柜的接地电阻值，接地电阻值不应大于4Ω。如接地电阻值不符合要求，应采取增加接地极、改善接地体周围土壤等措施进行处理。

1.3.3 桥架安装及电缆敷设施工方案

1.3.3.1、施工准备

（1）技术准备

1）熟悉设计图纸，了解桥架安装的工艺要求；

2）查阅相关规范、标准，确保施工质量；

3）组织施工人员进行技术交底，明确施工工艺、质量标准、安全措施等。

（2）材料准备

1）桥架：选择符合国家标准的桥架，确保桥架的材质、规格、尺寸等符合设计要求；

2）电缆：选择符合国家标准的电缆，确保电缆的材质、规格、长度等符合设计要求；

3）紧固件：选择符合国家标准的紧固件，确保紧固件的材质、规格、强度等符合设计要求；

4）接地材料：选择符合国家标准的接地材料，确保接地材料的材质、规格、接地电阻等符合设计要求。

（3）人员准备

1）成立施工项目组，明确各岗位人员职责；

2）组织施工人员进行培训，提高施工人员的技能水平；

3）对施工人员进行安全教育培训，提高施工人员的安全意识。

1.3.3.2、桥架安装工艺流程

工艺流程：弹线定位→支架与吊架固定→桥架安装→保护地线安装→桥架内配线→线路检查及绝缘电阻测试。

（1）弹线定位：根据设计图确定出进户线、盒、箱、柜的安装位置，从始端至终端（先干线后支线）找好水平或垂直线，用粉线袋沿墙壁、顶棚等处，在线路的中心线进行弹线，按照图纸要求及验收规范规定，分均匀档用笔标出具体位置。

（2）支架与吊架安装

支架与吊架所用钢材应平直，无显著扭曲。下料后长短偏差应在5mm范围内，切口处应无卷边、毛刺。

支架与吊架应安装牢固，保证横平竖直，在有坡度的建筑物上安装支架与吊架应与建筑物有着相同的坡度。

支架与吊架的规格一般不小于扁钢30mm*30mm，角钢25mm*25mm*3mm。

固定点间距一般不应大于1.5-2.0m。在进出接线盒、箱、柜、转角、转弯和变形缝两端及丁字接头的三端500mm内应设置固定支持点。支架与吊架距离上层楼板不应小于150-200mm，距离地面高度不应小于100-150mm。

金属膨胀螺栓安装时应注意以下几点：膨胀螺栓适用于C5以上的混凝土构件及实心砖墙上，不适用于空心砖墙；钻空直径的误差不得超过+0.5至-0.3mm；深度误差不准超过+5mm；钻空后应将空内残存的碎屑清净。

（3）桥架安装

桥架应平整，无扭曲变形，内壁无毛刺，各种附件齐全。桥架接口应平整，接缝处应紧密平直。桥架盖装上后应平整，无翘角，出线口的位置准确。桥架直线段连接时应采用连接板，用垫圈、弹簧垫圈、螺母固定，接茬处应严密平齐；桥架进行交叉、转弯、丁字连接时，应采用弯通、三通、四通或水平三通等进行变通连接，导线接头处应设置接线盒或将接头放在电气器具内。

桥架的所有非导电部分的铁件均应相互连接和跨接，使之连为一个整体，并做好整体接地。桥架采用螺栓连接，固定时宜用平滑的半圆头螺栓螺帽，在桥架外侧进行固定，固定要牢靠。

当直接由桥架引出电缆时，应用机械加工办法，用开孔器开孔，并采用合适的护圈保护。进入桥架的钢管用锁紧螺母内外固定。不得在桥架顶部开孔。

桥架内护地线：保护地线应根据设计图纸要求敷设在桥架内一侧，接地处螺丝直径不应小于6mm；并且需要加平垫和弹簧垫圈压接牢固。

1.3.3.3、电缆敷设

电缆敷设前进行外观检查，合格后进行绝缘检查，低压电力电缆可用1kv摇表测量，其阻值不小于0.5兆欧。控制电缆可用500伏特的摇表测量，其电阻不小于0.5兆欧，高压10KV电缆敷设前，先作预防性试验方可敷设。做完电缆头后，要进行电压耐压试验。电缆敷设时不得交叉，应排列整齐，固定牢固，并及时装设标志牌，电缆进入电缆沟、竖井、建筑物等出入口应封闭，管口应封闭，电缆头应采用热缩式电缆头制作工艺。

2、施工进度计划和各阶段进度保证措施

2.1 施工进度计划

本工程计划35天完成，比招标文件45天少10天。

单位：日

施工阶段	进度计划						
	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	30-35
施工准备	———						
原材料采购及设备订购	———	———	———				
桥架安装			———	———			
配电柜改造及配电箱安装			———	———			
电缆敷设及电缆头制作					———	———	
交接试验							———
验收送电							———

2.2 各阶段进度保证措施

1）认真研究招标文件及设计图纸，确保正确领会；

2）确保采购材料信息正确完备后订货，桥架订购应请供应商至现场实际测量，尽可能现场少改动；

3）配电柜改造在断路器及相关材料到场后可提前施工；

4）桥架穿墙孔可提前施工，但应在桥接尺寸、位置完全确定后施工；

5）电缆敷设前应对中药前处理楼现有桥架路径及其夹层空间、结构充分勘察，提前做好必要的准备。

3、材料、设备采购方案及质量保障

主要材料及设备采购信息表

序号	主材及设备	技术要求及参数	单位	数量	质量验收要求
1	落地配电柜	1.名称：落地配电柜（新增柜1） 2.规格：1200mm*600mm，含1个800A3P断路器及附件 3、落地式(配电柜下设100mm	台	1	符合GB7251.12标准，有出厂合格证、断路器有3C标志

		镀锌槽钢底座) 4.符合图纸与规范要求			
2	落地配电柜	1.名称：落地配电柜（新增柜2~4） 2.规格：1200mm*600mm，含1个630A3P断路器及附件 3、落地式(配电柜下设100mm镀锌槽钢底座) 4.符合图纸与规范要求	台	3	符合GB7251.12标准，有出厂合格证、断路器有3C标志
3	落地配电柜	1.名称：落地配电柜（新增柜5） 2.规格：1200mm*600mm，含1个700A3P断路器及附件 3、落地式(配电柜下设100mm镀锌槽钢底座) 4.符合图纸与规范要求	台	1	符合GB7251.12标准，有出厂合格证、断路器有3C标志
4	断路器	1.名称：断路器更换 2.型号：E1.2C800D-LSI3PW电分AC220V 3、落地式(配电底座) 4.符合图纸与规范要求 5.拆除原630A框架断路器	台	1	符合GB/T 14048.2标准，有出厂合格证、安装使用说明书、3C标志
5	电流互感器	1.名称：电流互感器更换（含互感器校验费） 2.型号：AKH-0.66-50I 1000/5 3.符合图纸与规范要求 4.拆除原600/5电流互感器	台	3	符合GB20840.2标准，有出厂合格证
6	多功能表	1.名称：多功能表 2.型号：AMC96L-E4/HKC 3.符合图纸与规范要求	个	1	符合GB/T17215标准，有出厂合格证
7	电力电缆 WD-YJY-4*185+1*95	1.敷设形式:穿管/桥架敷设 2.型号:WD-YJY-4*185+1*95 3.符合图纸与规范要求 4.电缆竖井、吊顶内敷设综合考虑	m	1290	符合GB12706标准
8	电力电缆 WD-YJY-4*240+1*120	1.敷设形式:穿管/桥架敷设 2.型号 WD-YJY-4*240+1*120 3.符合图纸与规范要求 4.电缆竖井、吊顶内敷设综合考虑	m	200	符合GB12706标准
9	电力电缆头	1.名称:1kV以下户内干包电缆终端头制安240mm2 2.符合图纸与规范要求	个	20	符合GB/T 42324标准

10	桥架	1.名称：钢制槽式桥架 2.规格：600mm*200mm 3.一般铁构件安装 4.符合图纸与规范要求	m	12	符合 JB/T 10216 标准
11	铜排 TMY-50*8	1.名称：铜排 2.规格：TMY-50*8 3.符合图纸与规范要求	m	9	符合 GB/T 5584.2 标准
12	桥架支撑架安装	1.一般铁构件制作（镀锌型钢） 2.一般铁构件安装 3.符合图纸与规范要求	kg	10	符合规范要求

4、质量保证措施

根据工程施工质量保证体系的运行模式，本工程所有施工实行施工质量的事前、事中、事后三控制。确保施工质量从开始到结束全过程处于受控状态。

4.1 施工准备过程的质量控制

(1) 本工程根据实际情况，编制施工组织设计及单项施工方案，编写作业指导书和质量检验计划。

(2) 编制项目质量保证计划，明确质量职责，确定项目创优计划，制定相应的质量制度。

(3) 在施工前必须进行图纸会审，找出图纸中内容比较模糊或施工不便的地方，提出改进意见，考察施工手段和条件是否符合，能否满足设计技术要求，关键工序、特殊工序等，均应制定专门的技术措施和控制办法。

(4) 对供应商进行评估和审核，建立合格供应商名册。材料进场必须有出厂合格证明材料，对进场原材料的检验应由材料员及试验员负责验收，材料员负责材料的外观物理性能检验，试验员负责材料的化学性能检验，经检验合格方可留用。

(5) 材料进场后应做好标记，注明品种、规格、数量、进场日期、进场原材料应分类堆码整齐、规则，特殊材料进行专人专处保管。

(6) 合理配备施工机械，搞好机械的维修保养工作，使机械始终处于良好的工作状态。

(7) 采用质量预控法，把质量管理由事后检查转变为事前控制，达到“预防为主”的目的。

4.2 施工过程中的质量控制

(1) 严格按施工图纸和施工技术规范的要求进行施工，并认真按公司质量体系文件之运作，严格抓好施工过程中工程产品工艺质量的控制。

(2) 预制构件，应事先进行检验工作，确定施工工艺参数，并在施工中严格按工艺参数进行控制。

(3) 预制构件运到现场后，应立即对其进行验收，验收合格方可投入使用。

(4) 各分项工程施工前，施工员应对作业班组进行技术交底，质量交底，明确分项工程质量要求以及操作时应注意的事项。

(5) 在分项工程施工过程中，施工员应根据施工与验收规范的要求随时检查分项工程质量，工程施工中严格执行三检制（自检、互检和交接检），检验不合格的要求进行整改，然后再进行复查，直到合格为止。

(6) 施工员对负责的分项工程质量进行检查，确认达到质量要求的变形及时填写《分项工程质量评定表》，质检员在收到施工员送交《分项工程质量评定表》后，应及时对该分项工程质量进行检查并核定该分项工程的质量等级。

(7) 做好成品保护，下道工序的操作者即为上道工序的成品保护者，后续工序不得以任何借口损坏前一道工序的产品。

(8) 质检员对工程的质量检查和核定按照国家标准规定进行。

(9) 分部工程完成后，由项目技术负责人组织对该分部工程质量的评定，并由质检员核定。并将核定资料提交当地质监站、监理单位，进行验收。

(10) 单位工程完成后，由项目资料员整理全部工程技术资料，并填写《质量保证资料核查表》，由分公司技术负责人组织人员对工程的观感进行评定，并填写《单位工程质量综合评定表》和签字盖章后送当地质监站、监理单位、业主进行核定。

(11) 及时准确地收集质量保证资料，并做好整理归档工作，为整个工程积累原始准确的质量档案。

4.3 施工完成后的质量控制

(1) 对于质量检查所发现的施工质量问题或质量不合格，及时进行原因分析，采取必要的措施予以纠正。

(2) 根据分析得来得产生质量不合格的原因，反思问题症结所在和计划的不周，为今后类似问题的质量预防提供借鉴。

(3) 不合格品控制

1）不合格品的确定

按本公司 ISO9001-2008 程序文件中规定的进行确定。

2）不合格品管理控制

执行《不合格品控制程序》中之规定。

(4) 纠正和预防措施控制

贯彻以预防为主的原则，有效的采取纠正和预防措施，使与质量有关的问题得到及时解决，达到不断改进工程质量的目的。

4.4、季节性施工措施

(1) 不得在影响工程质量的恶劣天气下组织施工。

(2) 地处沿海，经常受台风袭击，所以在整个工程施工期间，必须做好防台风、防汛措施，合理安排工作，避免质量事故的发生。

(3) 汛期期间每天收听天气预报，做好记录，并与市气象台保持联系，如遇天气变化及时报告，

以便采取有效措施。

(4) 成立台风期间抢险救灾小组，密切注意台风动态，遇有紧急情况，立刻投入现场进行抢救，使损失降到最低。

(5) 科学、合理安排风雨期施工，当风力大于6级时，应停止室外施工作业。

5、安全文明施工

5.1 安全生产技术组织措施

5.1.1 安全目标

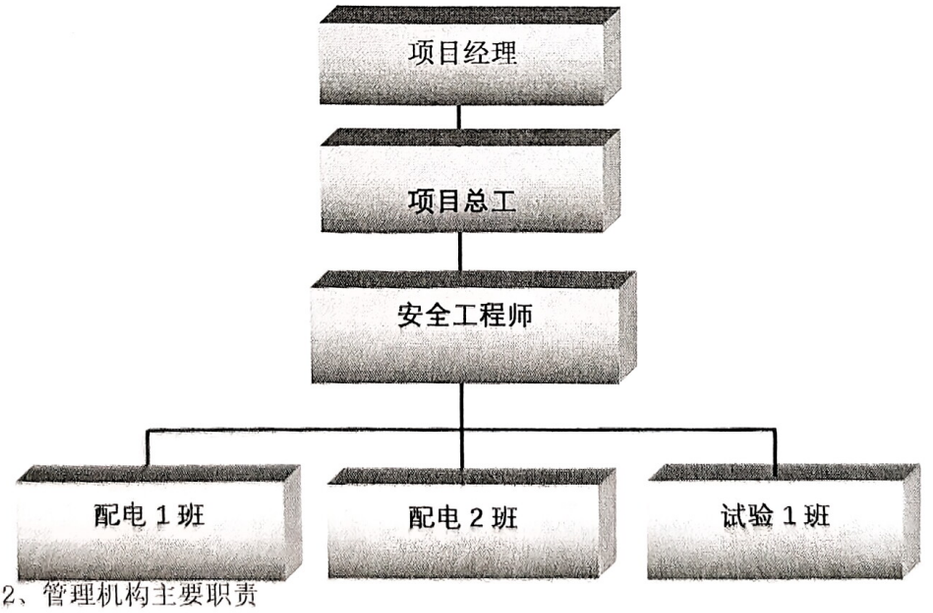
安全目标：杜绝人员伤亡、事故、机械、火灾事故，达到“零事故。

我们的安全指标是：不发生任何事故（包括工伤事故、第三方面伤害事故）等，确保“施工现场安全事故为零”，建成安全达标工地。

我公司已通过职业安全卫生管理体系认证，施工时将根据公司《职业安全卫生管理手册》及相关程序文件，制定本工程相关管理方案，以确保工程总体目标的实现。

5.1.2 安全施工管理组织机构及主要职责

5.1.2.1、管理机构



5.1.2.2、管理机构主要职责

(1) 管理一切与安全文明施工有关的问题；

(2) 负责安全文明施工交底工作，编制各项安全措施，组织、监督执行；监督检查施工现场安全文件施工，对重要施工项目和危险作业进行现场检查、督促；

(3) 对现场施工人员进行安全文明施工教育和培训；

(4) 及时、准确地编写安全简报；

(5) 对发生的安全事故按三不放过的原则进行调查、分析和处理。

5.1.2.3、各级人员安全职责

(1) 项目经理：是本工程安全施工的第一责任者，对整个工程安全文明施工负全面领导责任。

(2) 项目总工（技术负责人）：审核施工安全文明技术措施，解决重大安全文明施工技术问题。

(3) 专职安全员：参与施工安全技术措施的编写并组织实施、监督执行；对现场施工人员进行安全教育和培训；贯彻执行安全工作规程，监督检查施工现场安全文明施工。

(4) 施工队长（施工员）：全面负责本施工队的安全文明施工；定期开展安全学习、讨论会，及时指出不安全因素并加以改正。

5.1.3 安全管理制度及办法

（1）安全教育制度

（2）安全技术交底制度

（3）安全检查制度

(4) 安全防护设施验收制度

(5)班组安全活动制度

(6)安全监督制度

(7)持证上岗制度

(8)工伤事故报告制度

(9)安全奖罚制度

5.1.4 安全组织措施

(1)实行三级安全管理，坚持“管施工的同时必须抓安全”，“行政首长是第一安全员”的原则，执行安全一票否决制度，开展好正常的安全活动，坚持各项安全管理制度。

(2)完善各级安全监察网络，一级抓一级，层层落实安全生产责任制，抓好安全基础工作，重点放在预防上，做好公司内部的各种安全管理台帐。

(3)订立“安全施工协议书”和公司内部“安全生产责任书”。完善安全经济风险制，执行“安全风险抵押金”制度，从项目经理到施工人员，逐级签订安全风险责任合同。

(4)专职安全员固定在施工现场，掌握安全动态，加强安全监督管理，各专职安全员分别抓好各自施工区域的安全督促，及时向项目经理和安全监察员提供安全信息，协助他们共同抓好整个项目的安全工作。

(5)施工队长、安全员都有责任搞好本队的施工安全。凡发现有违反安全操作规程者，有权令其停止工作。

(6)各级领导和业务部门定期深入施工现场，进行安全大检查，查思想、查管理、查落实。对安全上的薄弱环节决不放过。

(7)各个分项工程都制定明确的安全保证措施，贯穿执行于施工的全过程。

(8)坚持文明施工，保证施工机械、设备完好和清洁，安全操作规程齐全，持证上岗，施工现场的安全管理、安全设备、安全工器具要符合有关规定要求。

(9)加强对机具设备的维护管理，操作前必须例行检查；对起重、电焊、电工等特殊工种实行持证上岗，其它人员不能顶岗操作。

(10)做好驻地、现场的消防工作，按规定配备消防器材和安全警报装置。

(11)加强对职工的安全教育，定期组织学习，施工中严格执行有关技术安全措施和安全规程，狠抓事故苗子，防患于未然。

(12)对现场的施工用电由专职安全员负责检查，一经发现违反安全或事帮隐患立即予以制止，主要检查以下各项问题（见下表：工程施工安全薄弱环节及预防措施）

依上述各项规定，编制适合本工程实际的相应条例及安全制度，认真执行。

5.1.5 重要施工方案和特殊序的安全控制

施工前，对重要施工方案和特殊施工序先进行认真调查，充分考虑各种因素的影响，编制切实可行的施工技术措施，组织论证后制定切实可行的安全保证措施并经项目总工及监理工程师批准，然后进行详细的技术交底，明确责任，认真清理检查施工机具。施工中合理布置施工机具，安全措施落实到位；工作程序严格按技术措施及有关规程进行；加强安全监护，项目部有关领导要现场监督、指导执行；如有异常情况，立即停止施工，现场研究改变方案。施工后拆除安全措施，整理工机具；施工现场负责人和专职安全员最后离开现场；认真编写施工总结，为下一次类似作业打好基础。

电气调试为电气安装工作主要危险点，工作中应设专人监护，并注意以下几点：

(1) 试验前，必须由调试队长做好与安装人员的协调工作，禁止非试验人员进入，同时应在被试设备周围设遮拦，并设专人在此监视。

(2) 通电前，认真检查接线、表计倍率、量程、调压器零位及仪器仪表的初始状态，均正确无误，方可调试。

5.1.6 安全应急救援方案

5.1.6.1、组织机构

由项目经理组织成立现场应急响应指挥部，负责指挥及协调工作。由项目经理担任组长，项目副经理、技术负责人任副组长，施工员、安全员、质检员、施工班组长等组成的应急小组，并设置联络员1名。

5.1.6.2、职责

（1） 工程项目经理组织工程组负责现场，任务是掌握了解事故情况，组织现场抢救。

（2） 安全员负责联络，根据指挥小组命令，及时布置现场抢救，保持与当地电力、建设行政主管部门及劳动部门等单位的沟通。

（3） 组织安保组负责维持现场秩序，做好当事人、周围人员的问讯记录。

（4） 组织综合办公室负责妥善处理好善后工作，负责保持与当地相关部门的沟通联系。

5.1.6.3、救援电话

急救电话： 120（内线）

火警电话： 119（内线）

救援医院： 120（内线）

5.1.6.4、火灾事故应急准备与响应预案

施工现场按消防规定进行防火区域划分，并设置足够有效的消防器材，重要区域设专人日常管理。定期组织消防演习。

（1）立即报警。当接到汇报施工现场火灾发生信息后，指挥小组立即拨打119火警电话，并及时通知公司应急抢救领导小组，以便领导了解和指挥扑救火灾事故。

（2）组织扑救火灾。当基地或施工现场发生火灾后，除及时报警外，指挥小组要立即组织义务消防队员和员工进行扑救，扑救火灾时按照“先控制、后灭火；救人重于救火；先重点后一般”的灭火战术原则。并派人及时切断电源，接通消防水泵电源，组织抢救伤亡人员，隔离火灾危险源和重要物资，充分利用施工现场中的消防设施器材进行灭火。

（3）协助消防员灭火。在自救的基础上，当专业消防队到达火灾现场后，火灾事故应急指挥小组要简要的向消防队负责人说明火灾情况，并全力支持消防队队员灭火，要从冲消防队的指挥，齐心协力，共同灭火。

（4）伤员身上燃烧的衣物一时难以脱下时，可让伤员躺在地上滚动，或用水洒扑灭火焰。

（5）保护现场。当火灾事故发生时和扑救完毕后，指挥小组要派人保护现场，维护好现场秩序，等待对事故原因及责任人的调查。同时应立即采取善后工作，及时清理，将火灾造成的垃圾分类处理并采取其他有效措施，从而将火灾事故对环境造成的污染降低到最低限度。

（6）火灾事故调查处理。按照公司(事故事件)报告分析处理制度规定，施工部火灾事故应急准备和响应指挥小组在调查和审查事故情况报告出来以后，作出有关处理决定，重新落实防范措施。并报公司应急抢险领导小组和上级主管部门。

5.1.6.5、触电事故应急准备与响应预案

严格执行持证上岗、送馈电、试车和重要区域准入制度，使用合格有效的仪器仪表和电力机具，经常检查各类电力设施及线路，定期培训电力作业人员，规范各类电器安全警示标志的使用。

（1）现场人员应当迅速切断电源（关闭电路），亦可用现场附近的绝缘材料等器材使触电人脱离带电体。

（2）将伤员立即脱离危险区，组织人员进行抢救。

（3）若发现触电者呼吸或呼吸心跳均停止，则将伤员仰卧在平地上或平板上立即进行人工呼吸法或同时进行体外心脏挤压法。

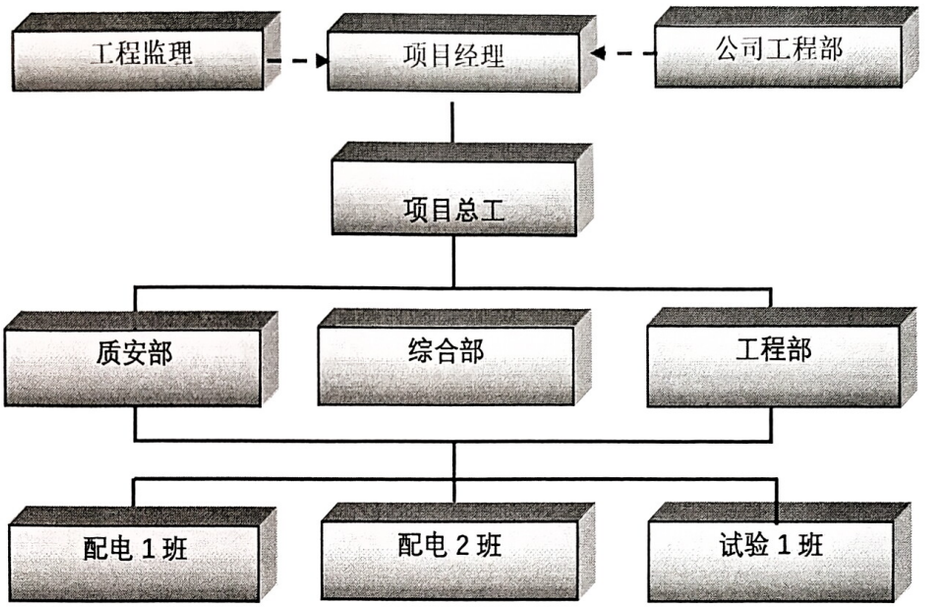
5.2 文明施工技术组织措施

5.2.1 文明施工目标

自己满意，地方满意，监理满意，业主满意。

严格执行当地政府颁布的建设工程文明施工管理规定，进行文明施工管理考核，确保本工程文明施工有力地贯彻执行。

5.2.2 文明施工组织机构



5.2.3 文明施工实施方案及管理办法

成立文明施工领导机构，由项目经理具体负责，各部门负责人协助，各施工队队长为机构成员，负责本班组施工范围内的安全文明施工和环境卫生，并随时检查，以确保文明施工。

5.2.3.1、健全文明施工管理组织

(1) 项目工程部成立文明施工领导小组，人员由项目经理任组长，项目总工任副组长，各部门负责人、班组长、组员，对项目工地各班组的文明施工进行监督、检查、考核与评比。

(2) 项目工程部各工地班组施工负责人，根据各自的施工特点，对照公司文明施工条例，严格执行。在执行中，要有考核奖惩制度。

5.2.3.2、工程开工前必须具备条件

(1) 施工组织设计中，施工总平面图的布置应符合文明施工条件，做到现场仓库、临时生活设施、施工用电、现场办公室、休息室等布局合理。

(2) 我公司独立承建的工程施工区域主要出入口设车辆进入的大门和人员进出的侧门，安排警卫值班。

(3) 施工现场入口处醒目位置设置五牌二图，五牌二图名称如下：五牌为施工单位及工地名称牌、施工现场六大纪律牌、施工现场防火须知牌、安全无重大事故计数牌及安全生产、文明施工牌；二图为施工总平面图，主要管理人员姓名职务图，图牌应字迹清楚、标准、尺寸统一。

(4) 施工现场应平整，现场的主要道路、道路应畅通，各种大小孔洞必须做到有洞必有盖。

(5) 临时建筑按施工总平面图布置，办公室及工具间、加工场所等临时建场所，四周环境整洁，内部布置整齐，各有关岗位职责、制度、规定上墙张贴。

(6) 现场的机械设备应完好、整洁、安全操作规程挂牌，操作人员持证上岗。

(7) 现场的施工人员应着公司统一工作服，佩带表明单位身份的上岗胸卡。

5.2.3.3、施工阶段管理

(1) 负责施工的各级领导要把文明施工与安全施工放在同等主要位置来抓，认真贯穿施工全过程。

(2) 公司对所属单位每季进行文明施工检查、评比，做到奖惩分明，层层落实责任制，使施工现场保持较高文明施工水平。

(3) 施工现场应保持通道畅通，通道两侧不应堆放设备材料等物品。

(4) 立体工程施工时尽可能减少立体交叉施工作业，如必须进行立体交叉作业，则要采取相应的隔离措施，防止高空落物及高位坠落。

(5) 施工区域的各类脚手架搭设，结构合理、牢固。脚手架需经验收合格挂牌后，方可使用，使用完毕及时拆除。

(6) 施工电源应统一布置，施工使用的配电盘符合标准化的要求，经常维护，保持完好状态。

(7) 起重机械不允许超铭牌使用。

(8) 特殊作业人员进行定期复审考核，持证上岗。

(9) 施工现场划分明确的禁烟区，并设立明确的禁烟标志，禁烟区内严禁吸烟，地面无烟头，禁止施工人员流动吸烟或边作业边吸烟。

(10) 所有施工区域或沟道、地面应无垃圾，每个作业面都要做到“工完、料尽、场地清”，剩余材料堆放规范、整齐。

5.2.3.4、工程竣工阶段

(1) 施工区域道路畅通、整洁，各种设施齐全完好，永久照明投入使用。

(2) 各项目工程完工，排水畅通，沟道盖板齐全、内部清洁干净，油漆工作结束，所有的设备安装符合规范验评标准要求。

(3) 现场各类工具、材料、配件运出施工现场，分类集中，清理备用。

5.2.4 文明施工考核管理办法

序号	考核内容	评分标准	标准分
1	1.施工图纸经会审并做好记录。 2.按图纸和审定的施工组织设计施工。 3.工料预算 未经批准不施工，无施工任务单不施工。 4.执行开竣工报告制度。 5.技术措施须经技术交底。 6.按审定的施工技术措施施工。	施工图纸不经会审施工，扣1.5分。 施工组织设计没审定施工，扣2.5分。 工料预算未批准施工，扣1分。 无施工任务单施工，扣1分。 余项不执行，扣2分	20
2	施工总平面管理 1.设专人或专职按现场总平面管理。 2.土方施工有规划，及时回填、清理。 3.临时断路、电、水按计划申请并在限期内恢复。 4.堆放场、棚库设置安全栏，定期维	无专人管理现场总平面，扣4分。 不事先申请临时断路、电、水有一项扣1分，不在限期内恢复，扣2分。 道路不平整、畅通扣2分，不	20

序号	考 核 内 容	评 分 标 准	标准分
	修。	定时维修、清，扣2分。 乱搭建堆场、棚库、围棚，扣2分，对围棚不定期维修，扣2分。	
3	施工生产现场 1.人员分工明确，施工秩序有条不紊。 2.按章操作，无野蛮作业。 3.职工着装符合安全规程要求。 4.施工生产原始记录，台帐齐全，按时汇报。 5.工器具摆放有序，并标识。 6. 油漆等化学溶剂不按规定倾倒排放。	其中有一项不符合要求，扣5分	30
4	设备、材料存放场所 1.设备、机具清洁完好，各种车辆、机具停放有规则。 2.各类材料分类存放整齐有序，并标识。 3.易燃易爆物品按规定放置，并设警示标志。 4.灭火器具按需要配置，摆放得当。 5.现场设有废料堆放，定时清理。 6.暂不安装的设备要保管好。	其中一项不符合要求 ，扣4分。	20
5	区域责任制 1.现场设分区管理示意牌，并保持清晰。 2.建立分区管理责任制，落实到人。 3.在他人管理区域工作，随时清除废物。	其中一项不符合要求，扣5分。	15
6	施工生活现场 1.办公室整洁，办公用具、书籍、档案、资料、报表帐卡整理摆放有序。 2.宿舍整洁，厕所清洁，定期消毒。 3.浴池整洁，定期消毒。 4.宿舍临时照明线不乱拉乱接，符合安全要求，用电符合节能管理规定。 5.灶具、食堂、干净卫生。 6.不发生食物中毒事故。 7.垃圾、污水处理得当。	按实际情况综合评价：分优、良、合格、差四个等级。分别为20分、16分、12分、不得分。 乱搭建堆场、棚库、围棚，2分。 堆场、棚库、围棚不定期维修，扣2分。	20
7	1.遵守国家法令和公司各项规章制度，施工人员坚守工作岗位。 2.无打架斗殴、酗酒、赌博、等违法违纪现象。 3.与当地政府、群众关系友好。与项目法人、监理部门和质监部关系融洽。	考核季度，发生一次（起）违纪事件，扣5，发生一起刑事案件，采取解除劳动合同的处罚。	25

计分办法：

总分 150 分，按照下述标准进行考核：

评分达 90 分以上者，全额发放本月文明施工奖。

评分在 80-89 分者，发放本月施工奖的一半。

评分在 60-79 分者，不发放本月文明施工奖，通报批评，限期整改。

评分在 60 分以下者，停发本月奖金，停产整顿，并按有关规定给予处分。

检查总评分在 60 分以下的班组或部门不得参加先进班组的评选，取消所在班组所有人员参加双文明职工的评选资格。

当工程完工时，总评分在 90 分以上的班组或部门，项目部将给予奖励，并推荐参加优秀班组的评选。

5.3 减少噪音、降低环境污染的技术组织措施

5.3.1 结合现场情况，分析可能影响环境的主要因素

序号	影响环境的因素	活动点、部位	环境影响后果
1	噪声的排放	施工机械：电动工具、切割机等	影响周边人群的健康和休息
		材料、设备搬运、卸货	
2	化学危险品、油漆	油漆、保温材料	污染土地
3	有毒有害废弃物的排放	现场废包装物、工业棉布、油手套、漆刷、电缆皮等	污染土地、水体
		现场清理工具废渣、机械设备保养废渣	
		废复写纸、废墨盒、废电池、废计算器等	
4	火灾、爆炸的发生	油漆、易燃材料、电焊机、氧气、乙炔气瓶、食堂液化气瓶、配电室、废油手套废弃物等	污染大气
5	烟尘排放	生产生活办公用炉灶	污染大气

5.3.2 为树立公司的形象，保证施工现场容貌整洁、美观，进一步落实如下环保工作重点

(1) 施工现场经常采取多种形式进行环保教育活动，不断提高职工的环保意识和法制观念，经常进行考核检查，并做好记录；

(2) 认真组织全体员工学习、理解、宣传、贯彻环保方针，自觉遵守环保法律意识。全员动手，尽量减少环境污染，节省资源，改善环境，促进环保工作的持续发展。

(3) 认真做好每周一次的环保自检和噪声监测，准确真实地进行记录，对自检发现的问题，必须在 24 小时内予以整改；

(4) 认真接受有关部门的监督检查，对提出的问题必须在 24 小时内予以整改，做好整改记录上报有关部门；

(5) 认真做好防止大气污染、施工现场水污染防治、噪声污染防治工作；凡违反环保制度、屡教不改的人员视情节轻重进行处罚。

5.3.3 施工现场加强领导分工负责，层层把关，自始至终狠抓落实

(1) 由项目经理负责环保监督，经常检查监督各职能部门的实施情况，发现问题及时纠正，应求过得硬，不只求过得去的要求来衡量落实环保工作；

(2) 材料员负责现场的油料、油漆等化学用品的验收、保管和发放，负责将环境行为要求通报给送货方。负责固体废弃物的分检、回收、清运工作；

(3) 机械员组织机械设备的使用和保养维修，对其产生的环境影响进行控制。

(4) 安全员：宣传贯彻安全文明施工规定标准，制定文明施工计划，按规定组织检查，对现场存在的问题及时组织整改。

5.3.4 现场环境保护和防治

(1) 现场施工垃圾的清运采用封闭的专用车运输，严禁凌空抛撒造成扬尘。施工垃圾及时清运，适量洒水减少扬尘；

(2) 根据现场实际情况将固体废弃物分类：

① 无毒无害可回收利用类：废木材、废钢材、废纸张、废包装材料等；

② 无毒无害不可回收利用类：生活垃圾。

③ 有毒有害可回收利用类：废灭火器罐、废塑料布、油手套、废化工材料桶等。

④ 有毒有害不可回收利用类：废打类墨盒、废色带、废磁盘、废日光灯、废涂改液、废复印机墨盒、废电池、废复写纸、变质过期的化学稀、废油漆桶、聚氨脂、废机油、废电缆皮等。

(3) 废弃物的处理：

① 无毒无害不可回收利用的固体废弃物统一清运至垃圾消纳站统一消纳。

② 无毒无害可回收利用的固体废弃物统一送废品收购站或厂家回收。

③ 有毒有害可回收利用的固体废弃物由废品收购站或厂家回收。

④ 有毒有害不可回收利用的固体废弃物达到一定数量后向项目经理汇报，注明有毒有害固体废弃物的种类及数量并报告消纳站，确保有毒有害废弃物能得到及时处理。

(4) 废气控制措施

① 电焊工在室内操作采用电扇排风。

② 不得在施工现场焚烧油毡以及其他产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。

(5) 噪音控制措施

① 加强施工现场的噪音监测：加强施工现场环境噪音的长期监测，采取专人监测；专人管理的原则。根据测量结果填写建筑施工现场的噪音测量记录表，凡超过《施工场界噪音限值》标准的要及时对施工现场噪声超标的有关因素进行调整，达到施工噪声不扰民的目的。结合现场实际情况，将施工机械和现场用房布置在甲方指定的区域内，以减少噪音影响。施工时间控制在早 7：00---晚 6：00 时；

② 在施工中尽量减少扰民噪音，对产生振动噪音的切割机、电工工具等安排在白天使用。教育工人文明施工，轻拿轻放，不大声喧哗。一般情况下夜间及午休时间不加班，保证周围正常的工作次序及正常的休息，必须夜间连续施工应提前办理《夜间施工许可证》手续， 同时向周边通报，以求谅解；

③ 材料运输车辆应派专人指挥，禁止在施工现场内鸣笛，并且限速 5km/h；

④ 材料装卸采用人工传递，特别是钢管、钢板等金属材料，严禁抛掷或汽车一次下料。

(6) 有毒有害废物排放

① 施工现场油漆材料，化学材料等集中堆放在有毒有害废弃池内，严禁到处乱扔，化学材料在存放时应采用隔热防潮措施，对化学品及易燃、易爆、油品等物质的名称、数量及入库时间进行记录，定期清点，控制库存量，化学品物质应存放在专用仓库，并设专人管理，定期检查，做好相应的标识。不得在露天、潮湿漏雨和低洼易积水地点存放。

②现场清洗工具、废渣、机械维修保养液废渣、办公区复写纸、复写机墨盒、废电池、废磁盘、废计算器、废日光灯管，统一堆放到有毒有害废弃池内，施工中装化学品的空桶等包装物不得乱扔，每天下班前将其按规定回收到库房统一保管。在运输过程中不得遗漏，如在施工中造成化学污染因及时清理。

6、项目经理无在建承诺书

本公司郑重承诺，我方拟派往 项目名称：江苏省中医院制剂研发中心电力系统改造、项目编号：JSZC-320000-UTCC-C2025-0008 的项目经理 陈宁 现阶段没有担任任何在施建设工程项目的项目经理。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

乙方（盖公章）：江苏劲驰电力工程有限公司

7、不拖欠农民工工资承诺书

本公司郑重承诺：

1、我保证严格遵守国家和地方关于农民工工资的有关规定，按照《劳动法》规定雇用农民工，根据工程进度和工程款支付进度，及时足额兑付农民工工资等劳务人员报酬，不拖欠农民工工资。如因未及时支付导致劳资纠纷，由本公司承担一切后果。

2、如有我公司施工班组工人未领到工资造成的一切后果和责任，由我公司负全部经济和法律责任。

乙方（盖公章）：江苏劲驰电力工程有限公司

8、动火作业规范承诺书

本公司承诺严格落实国务院安委会《关于加强人员密集场所动火作业安全管理的若干措施》(安委[2024]12号)和《关于人员密集场所加强动火作业安全管理的通告》，加强对建筑施工、装饰装修工程等动火作业的管理，严格执行医院保卫处动火作业内部审批手续，落实安全措施检查作业过程监督，对未落实动火作业主体责任、违反规定动火、现场监管措施不到位、无证上岗作业、人证不符的，接受相关法律法规处理。

乙方（盖公章）：江苏劲驰电力工程有限公司

9、施工安全管理体系承诺书

本公司承诺建立施工现场管理制度，制定详细施工方案，明确各阶段安全目标和保障措施。施工过程中，不得出现施工现场管理混乱的情况，避免因管理不善增加安全隐患。涉及到既有工程项目的改造、装修或修缮，应按照江苏省住房和城乡建设厅《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点(试行)的通知》(苏建消防[2023)104号)执行。

乙方（盖公章）：江苏劲驰电力工程有限公司

10、质保承诺书

致：江苏省中医院

本公司承诺为 项目名称：江苏省中医院制剂研发中心电力系统改造 项目编号：JSZC-320000-UTCC-C2025-0008 项目提供 **叁年** 质量保证及售后维护服务。

乙方（盖公章）：江苏劲驰电力工程有限公司

附件五、成交通知书

中邮通建设咨询有限公司
CHINA POST CONSTRUCTION CONSULTING CO.,LTD

成交通知书

项目编号：JSZC-320000-UTCC-C2025-0008

江苏劲驰电力工程有限公司：

江苏省中医院制剂研发中心电力系统改造的响应文件评审工作已结束，经磋商小组评审，并报经采购人确认，确定贵单位为成交供应商。

贵单位成交条件如下：

1、成交范围和内容：既有建筑的配电改造，详见磋商文件采购需求、工程量清单、技术要求和图纸

2、成交价：1180000.00 元

3、合同履行期限：35 日内

4、项目负责人：陈宁

请贵单位在成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，根据有关法律、法规追究法律责任。

采购代理机构：中邮通建设咨询有限公司

签发日期：2025 年 07 月 15 日