

电气安全培训手册

优创未来（山东）智能制造科技有限公司

目录

电气安全培训手册	1
第一部分：法律法规与公司制度	3
1.1 安全生产法核心条款	3
1.2 特种作业要求	3
1.3 公司安全责任	3
第二部分：电气安全基础知识	3
2.1 电气危害类型	3
2.2 220V 及以上作业专项要求	3
第三部分：操作规程与防护	4
3.1 带电作业流程	4
3.2 PPE 使用规范	4
第四部分：应急管理	4
4.1 触电急救步骤	4
4.2 电气火灾处置	4
第五部分：附件	5
附件 1：安全培训签到表	5
附件 2：岗位风险告知书	5
附件 3：员工安全承诺书	5
附件 4：带电作业审批单	5

第一部分：法律法规与公司制度

1.1 安全生产法核心条款

第二十八条：所有从业人员必须接受安全培训，未经培训不得上岗。

第五十四条：员工有权拒绝违章指挥（如无证带电作业）。

1.2 特种作业要求

操作 220V 及以上设备需持有电工特种作业操作证（应急管理局颁发）。

实习生、临时工禁止独立操作高压设备。

1.3 公司安全责任

三级培训制度：公司级（通用安全）、部门级（电气风险）、班组级（实操禁令）。

违规处罚：未培训上岗，直接责任人罚款 500-1000 元。

第二部分：电气安全基础知识

2.1 电气危害类型

危害类型	典型案例	防护措施
触电	徒手接触裸露线缆	断电验电、绝缘工具
电弧	短路时电弧灼伤	穿戴电弧防护服

2.2 220V 及以上作业专项要求

必须双人作业（1 人操作，1 人监护）。

作业前检查：验电器、绝缘手套有效期。

第三部分：操作规程与防护

3.1 带电作业流程

填写《带电作业审批单》（附件模板）。

检查 PPE（绝缘手套、护目镜）。

使用验电器确认设备状态。

3.2 PPE 使用规范

绝缘手套：每次使用前做气密性检查（挤压无漏气）。

防护眼镜：防止电弧灼伤眼睛。

第四部分：应急管理

4.1 触电急救步骤

断电：立即切断电源（禁止直接拉扯伤者）。

呼救：拨打 120 并联系公司安全员。

CPR：若呼吸停止，立即进行心肺复苏（附示意图）。

4.2 电气火灾处置

仅使用 CO₂ 灭火器（严禁用水或泡沫）。

第五部分：附件

附件 1：安全培训签到表

附件 2：岗位风险告知书

附件 3：员工安全承诺书

附件 4：带电作业审批单