

电气安全操作规程

1. 总则

- 1.1 本规程适用于所有电气设备的操作、维护、调试等工作，特别是涉及带电作业的环节。
- 1.2 所有电气操作人员必须经过培训并持证上岗，严格遵守本规程，确保操作安全。
- 1.3 操作前需进行安全检查，确保设备接地、短路保护等措施到位，防止触电、火灾等事故发生。

2. 带电作业安全要求

- 2.1 在进行带电作业时，操作人员必须穿戴符合标准的电气防护服、防护手套、防护鞋等。
- 2.2 操作人员在作业前应核对设备的电气图纸、操作规程及危险区域标识，确认无误后方可进行操作。
- 2.3 任何情况下，未经许可的人员不得进入带电工作区域，确保作业区域内无无关人员。
- 2.4 带电作业前，必须使用绝缘工具，避免工具接触到带电部件。
- 2.5 设备检修和维护时，应先断电，并在操作前进行设备的隔离和锁定，确保不会误操作。

3. 接地与短路保护

- 3.1 所有电气设备必须按规定接地，确保设备的安全运行。
- 3.2 对于高压设备，应设置短路保护装置，并定期检查其功能是否正常。
- 3.3 在进行任何电气检修时，必须切断电源，并使用专用的接地线进行接地处理。

4. PLC 调试与控制柜操作

- 4.1 在进行 PLC 调试时，调试人员必须了解所使用设备的相关安全规定，不得随意操作电气部件。
- 4.2 调试前必须确认所有连接线路是否按规范正确接入，确保无短路、接触不良等问题。
- 4.3 在进行调试时，应设置专人负责监控操作过程，防止因操作失误导致设备损坏或人员受伤。
- 4.4 调试过程中，工作人员必须佩戴防护装备，不得将身体的任何部位伸入带电区域。
- 4.5 所有带电调试工作应在生产部电气工程师指导下进行，非专业人员严禁操作。

5. 安全记录与监督

- 5.1 所有带电作业操作必须做好记录，并由负责人签字确认。
 - 5.2 每次带电作业结束后，操作人员应检查设备状态，确保设备运行正常。
 - 5.3 安全监督人员应定期检查操作规程执行情况，确保所有工作人员遵守操作规程。
-

6. 紧急情况处理

- 6.1 若发生电气设备故障或触电事故，立即切断电源，并拨打急救电话。
- 6.2 应急处理人员在切断电源后，立即进行现场救援，并联系专业技术人员进行后续处理。
- 6.3 所有事故应及时报告公司安全管理部门，并按规定进行事故分析与整改。