

电气安全检查报告——行业认证版

模板信息

模板固定标识	electrical-safety-inspection-report
版本	v1.0
语言	简体中文 (zh-CN)
检查项数量	48
来源	https://layeraudit.com
修订日期	2026-10-27
说明	本检查表由我们的行业专家合作伙伴编制，提供详细的电气安全检查报告。内容涵盖配电盘、线路、接地、上锁挂牌 (LOTO) 合规性、设备安全、临时用电、个人防护装备 (PPE) 与培训、照明以及高压系统等关键检查项。

审核信息 (审核时填写)

审核日期	
审核人	
审核区域/部门	
陪同人员	

使用说明

- 1. 本审核表共 48 个检查项，逐条在「检查清单」工作表中记录结果。
- 2. 源文件未定义固定的合格判定选项，请按贵司规则填写结果 (如：符合 / 不符合 / 不适用)。
- 3. 评分、结论与签名由审核人在「评分与签字」工作表中手工填写。
- 4. 需要照片或其他证据时，在「备注/证据编号」列填写证据编号，照片按编号单独存档。
- 5. 检查项编号已重新编排为连续编号；与源文件的行号对应关系保存在交付包中的「编号对应表.xlsx」。

电气安全检查报告——行业认证版 — 检查清单

编号	章节	检查项目	结果	备注/证据编号
1	配电盘与隔离开关	配电盘和隔离开关易于接近，前方净空至少保持36英寸。		
2	配电盘与隔离开关	配电盘盖板、柜门和断路器完好，无损坏或部件缺失。		
3	配电盘与隔离开关	断路器标识正确且清晰可读。		
4	配电盘与隔离开关	断路器无过热或电弧痕迹。		
5	配电盘与隔离开关	配电盘外壳无敲落孔缺失，无带电部件外露。		
6	配电盘与隔离开关	电气隔离开关有标识、功能正常，且无未经授权的改动。		
7	配电盘与隔离开关	所有配电盘前均铺设绝缘垫（符合IS:15652-2006认证）。		
8	线路与电缆	电线固定妥善、防护到位，无物理损伤。		
9	线路与电缆	无裸露、磨损或老化的电线。		
10	线路与电缆	软线和插线板的额定规格适用于工业用途，且未作为永久性方案使用。		
11	线路与电缆	吊顶空间内未穿管敷设的电缆采用通风空间（Plenum）级电缆。		
12	线路与电缆	导管、电缆桥架和线槽安装正确，无阻塞或过多积尘。		
13	接地与等电位连接	机器、外壳和设备均正确接地并做了等电位连接。		
14	接地与等电位连接	接地导体完好、连接牢固、无锈蚀。		
15	接地与等电位连接	临时电源正确接地，以消除触电危险。		
16	接地与等电位连接	定期检查接地和等电位连接的完整性。		
17	接地与等电位连接	在需要处正确安装接地极和母线并牢固连接。		
18	上锁挂牌（LOTO）合规性	进行电气维护之前遵循上锁挂牌（LOTO）程序。		
19	上锁挂牌（LOTO）合规性	上锁挂牌（LOTO）装置齐备、标识清晰，并在需要时使用。		
20	上锁挂牌（LOTO）合规性	授权人员定期接受上锁挂牌（LOTO）培训和复训。		
21	上锁挂牌（LOTO）合规性	能量隔离点标识清晰且保持可接近。		
22	上锁挂牌（LOTO）合规性	未发现绕过或不遵循上锁挂牌（LOTO）程序的情况。		
23	设备与机械电气安全	机械上的电气连接紧固妥善，无电线外露。		
24	设备与机械电气安全	电机控制中心（MCC）标识正确且维护良好。		
25	设备与机械电气安全	紧急停止按钮（E-stop）功能正常且保持可接近。		
26	设备与机械电气安全	机械上的电气联锁和安全继电器运行正常且有效。		
27	设备与机械电气安全	变频器（VFD）及外壳无过热、积尘和故障迹象。		
28	设备与机械电气安全	在限制接近边界内使用的便携式梯子为非导电材质。		
29	临时电源与移动式电源	延长线、插线板和临时电源状态良好且无损坏。		
30	临时电源与移动式电源	延长线敷设安全，避开人员高频通行区域和夹点。		
31	临时电源与移动式电源	临时电源连接的额定参数正确，并按照OSHA/NFPA标准安装。		
32	临时电源与移动式电源	所有便携式工具和临时用电系统均使用接地故障断路器（GFCI）。		
33	临时电源与移动式电源	便携式发电机和配电盘放置安全且正确接地。		
34	人员防护与培训	仅限具备资质的人员从事电气作业。		
35	人员防护与培训	在电气系统附近作业的员工配备适当的个人防护装备（PPE）（绝缘手套、电弧防护服、介电鞋、护目装备）。		
36	人员防护与培训	员工接受电气安全和危险辨识培训。		
37	人员防护与培训	电弧闪光标签在设备上清晰可见、标注规范。		
38	人员防护与培训	绝缘工具和个人防护装备（PPE）配备齐全、维护良好且状态良好。		
39	照明与应急系统	所有工作区域（尤其是配电盘和机械附近的区域）照明充足。		
40	照明与应急系统	出口标志和应急照明功能正常且维护良好。		
41	照明与应急系统	紧急疏散通道无障碍物且标识清晰。		
42	照明与应急系统	应急备用电源系统（UPS、发电机）定期测试且运行正常。		
43	照明与应急系统	应急照明的备用电池按需更换和维护。		
44	变压器与高压设备安全	变压器和高压设备通风良好且无障碍物。		
45	变压器与高压设备安全	高压区域设有清晰且适当的警示标识。		
46	变压器与高压设备安全	高压电缆敷设牢固并有防机械损伤保护。		
47	变压器与高压设备安全	高压隔离开关易于接近并有标识，供紧急情况使用。		
48	变压器与高压设备安全	变电站和高压设备外壳妥善锁定，防止未经授权进入。		
	签字确认	补充说明		

电气安全检查报告——行业认证版 — 评分与签字

签字确认

检查员签字	
班组长签字	
产线主管签字	