

🔧 漂流景区电工100条 · 全局速查矩阵

📌 **用法:** 先看【现场表现】定位故障 → 确定【优先判断】方向 → 拿【第一工具】 → 执行【第一动作】 → 牢记【禁止动作】 → 悟透【醍醐灌顶】

⚡ 第一部分：配电系统 (No.001 ~ 020)

编号	故障名称	现场表现	优先判断	第一工具	第一动作	禁止动作	醍醐灌顶
001	总配电箱跳闸	一合闸就跳	短路/过载/保护动作	万用表、绝缘手套	分路断开，逐路排查	反复强送电	🔥 跳闸是保护，不是故障！强行送电才是真正制造故障
002	漏保频繁动作	漏保反复跳闸	绝缘下降/漏电	兆欧表、绝缘手套	逐路断开排查漏电源	换大容量漏保蒙混过关	🔥 换大漏保=掩盖危险！找到漏电点才是保护生命
003	三相电机缺相	电机嗡嗡响不转/转速慢	缺相/熔断/接触器坏	万用表、钳形电流表	立即停机，测三相电压	带缺相硬启动	🔥 缺相运行10分钟=电机烧毁！听到嗡嗡声立即停机
004	配电铜排过热	铜排发热/焦糊味	接触氧化/螺栓松动	红外测温仪、砂纸	断电测温，打磨重接	带电打磨铜排	🔥 超过70°C必须处理！发热点就是火灾起点
005	漏保自检失效	TEST按下不跳闸	漏保损坏/失效	同型号漏保备件	立即更换，不能继续用	以为"合着就行"继续使用	❗ 不能TEST的漏保等于没有！每月测试，失效立即换
006	照明线路不亮	某区域灯不亮	灯泡坏/断路/开关故障	测电笔、万用表	用测电笔逐段追踪有无电	直接换灯泡不查原因	🔍 先查有没有电，再查灯泡！顺序反了白费时间
007	电缆线槽进水	线槽积水/绝缘下降	防水失效/排水孔堵	兆欧表、热风枪	疏通排水孔，烘干线缆	积水不处理带电运行	💧 线槽积水是慢性杀手！每月检查排水孔是否畅通
008	备用发电机不启	停电时发电机不动	油量不足/电池亏/油路堵	蓄电池测试仪	查油位+电池电压+试机	停电时才发现发电机坏	⚠️ 每月空载试运行15分钟！停电才试机=白备了
009	接地系统失效	设备外壳有麻手感	接地断路/接地极腐蚀	接地电阻测试仪	停用设备，测接地电阻	让员工继续使用麻手设备	🛡️ 外壳麻手=随时触电！接地是生命线，每年必测一次
010	配电室受潮凝露	配电箱内壁有水珠	温差凝露/密封不良	驱潮加热器、吸湿盒	安装驱潮加热器，密封缝隙	发现积水不处理继续送电	💡 50W加热器年费不足30元，却能延寿设备数年！

编号	故障名称	现场表现	优先判断	第一工具	第一动作	禁止动作	醍醐灌顶
011	接触器线圈烧毁	接触器不吸合/焦糊味	线圈断路/电压异常	万用表、备件接触器	测线圈电阻，换同型号备件	不查原因直接换完事	🔍 换前先查电压是否正常！电压不正常换了还烧
012	热继电器误动作	电机频繁保护跳闸	整定值不准/环境温度高	钳形电流表	测实际电流，对照铭牌重新整定	直接把热继调到最大	🌡️ 热继是电机的"体温计"！调大了=高烧没人知道
013	连接点氧化过热	连接点发热/压降大	铜铝接触氧化	万用表、砂纸、导电膏	断电打磨，涂导电膏重接	铜铝直接连接不做处理	💣 铜铝直连=定时炸弹！必须用铜铝过渡接头+导电膏
014	末端电压低跳闸	末端设备频繁跳闸/无力	导线截面不够/压降大	万用表、钳形表	测末端电压，对比首端压降	换更大的断路器	⚡ 压降超5%必须扩线！换大开关=烧线
015	UPS蓄电池老化	停电UPS撑不住	内阻大/容量衰减	蓄电池测试仪	测内阻，找落后节，整组更换	只换个别落后节	🔋 一节落后=整组拉胯！蓄电池必须整组换，不能新旧混用
016	变频器报警故障	变频器显示故障代码	散热不良/参数异常	说明书、压缩空气	查手册代码+清洁散热风扇	不查代码直接复位重启	📄 故障代码是"遗言"！不读直接复位=病根未除
017	太阳能路灯不亮	路灯不亮/时亮时灭	蓄电池亏电/积灰/光控坏	万用表、清洁布	擦面板+测蓄电池电压	直接换灯头	☀️ 太阳能路灯80%故障=蓄电池亏电或面板积灰！先查这两项
018	电容补偿柜故障	功率因数低/谐波大	电容量衰减/谐波过大	电容表、万用表	测电容量，换衰减超20%的	谐波环境直接投普通电容	⚡ 有变频器的景区要用抗谐波电容！普通的会被谐波炸掉
019	开关柜联锁失效	联锁不起作用	行程开关损坏	行程开关、警示牌	停用，挂警示牌，修复联锁	联锁坏了继续当没有用	🚫 联锁失效=安全屏障消失！修好前必须挂牌禁止操作
020	配电箱私拉乱接	箱内线路混乱/不明线路	超载/私接	钳形表、手机拍照	拍照取证，测负荷，上报	自己默默拆掉不上报	💣 私拉乱接是景区火灾头号原因！取证+制度+惩罚三管齐下

🌊 第二部分：水泵与管道系统 (No.021 ~ 040)

编号	故障名称	现场表现	优先判断	第一工具	第一动作	禁止动作	醍醐灌顶
021	离心泵不出水	泵运转有声但无水	气阻/叶轮堵/引水不足	压力表、水桶	检查进水阀门和引水情况	空转超过3分钟	💧 离心泵最怕气阻！启动前必须灌满引水，空转=叶轮干磨报废
022	水泵轴承过热	轴承部位超温烫手	缺润滑脂/过紧/轴弯	红外测温仪、黄油枪	停机降温，注脂，检查对中	边运行边强行注脂	🌡️ 轴承超70°C必停！每月按时注脂是防止过热最便宜的方法

编号	故障名称	现场表现	优先判断	第一工具	第一动作	禁止动作	醍醐灌顶
023	潜水泵电缆击穿	潜水泵漏电跳闸	电缆破损进水	兆欧表、热缩管	捞泵，测绝缘，修复电缆	绝缘不合格继续下水用	🐼 潜水泵绝缘低于0.5MΩ=水里触电风险！游客下水前必查
024	水泵密封件渗水	泵轴处持续滴水	机械密封磨损	扳手、备用密封件	停机更换机械密封	用生料带缠轴封	🔧 机械密封是水泵心脏！旺季前备好密封件，比等快递强100倍
025	管道水锤撞击声	停泵时管道剧烈震动响声	止回阀失效/关阀太快	缓闭止回阀	安装缓闭止回阀	快速关阀	💣 水锤长期冲击=管道接头松动泄漏！安装缓闭阀一劳永逸
026	变频水泵OC报警	变频器OC过电流报警	电机过流/加速时间太短	钳形表、说明书	延长加速时间参数	直接复位不改参数	⚙️ 加速时间从5秒改到15秒，OC报警消失90%！参数是变频器的命
027	液位传感器失灵	液位控制失常/水箱溢水	浮球卡死/水垢/断线	万用表、备件	清洗浮球，测线路，加双保护	单一传感器不设备用	🔒 单点控制无备用=溢水或抽空！液位控制必须双保险
028	供水压力不足	水压低/流量小	过滤网堵/叶轮磨损	压力表、冲洗枪	先清洗过滤网	直接拆泵解体	🔍 80%的压力不足是过滤网堵！先清网，恢复了就不用拆泵
029	水泵反转相序错	出水量小/反向旋转	接线相序错误	万用表、螺丝刀	点动确认转向，调换任意两相	反转长时间运行	🔄 换新泵第一件事=点动看转向！反转5分钟=叶轮松脱
030	止回阀失效倒流	停泵后管道倒流	止回阀阀芯磨损	扳手、新阀门	更换止回阀	倒流了当没看见	🚪 止回阀是水泵"单行门"！倒流=汽蚀+反转双重伤害
031	泵房积水不畅	泵房地面积水	排水沟堵/坡度不够	水泥、液位控制器	疏通排水沟，加集水坑和污水泵	带积水运行配电	⚡ 泵房积水=电气安全事故温床！配电箱下面绝不能有积水
032	过滤器差压过大	流量减小/差压超标	滤网堵塞	差压表、冲洗枪	反冲洗或拆洗过滤网	拆掉过滤器不装回	🔍 过滤器堵了不清=水泵空转报废！每周检查差压是必须的
033	水泵联轴器损坏	振动大/有异响	橡胶块磨损/对中不好	扳手、对中仪	更换橡胶弹性块，重新对中	振动不管继续用	🔧 联轴器橡胶块是消耗品！旺季前必须备好，发现坏立即换
034	电动阀不动作	电动阀不开不关	线圈断路/阀芯卡死	万用表、WD-40	测线圈，喷润滑剂手动试转	强行用扳手硬扳	🔄 长期不动作的阀要定期手动转一圈！防止锈死卡死
035	蓄水池藻类滋生	水体发绿/有异味	未遮光/未消毒	冲洗枪、消毒液	排水清洗，遮光处理	直接加消毒剂不清池	🌿 遮光+消毒双管齐下，藻类不会再来！水质好=游客安心
036	消防泵不能自启	联动信号来了泵不启	选择开关不在自动位	万用表、对讲机	确认开关在自动位，手动测试	选择开关长期放手动	🚒 消防泵开关只能放自动！放手动=火灾时无水灭火

编号	故障名称	现场表现	优先判断	第一工具	第一动作	禁止动作	醍醐灌顶
037	水泵电机绝缘降	漏保频跳/测绝缘低	受潮/线圈老化	兆欧表、热风枪	烘干处理，测绝缘合格再用	绝缘不合格强行通电	🔪 绝缘低于0.5MΩ禁止使用！烘干后测量，合格了再用电
038	管道法兰漏水	法兰连接处渗漏	垫片老化/螺栓松动	力矩扳手、垫片	对角紧固螺栓，更换垫片	用密封胶糊弄法兰面	🔩 法兰螺栓要对角紧固！一边紧一边松=密封面变形永远漏
039	水泵振动剧烈	泵整体振动/噪音大	地脚松/异物卡叶轮	扳手、振动仪	停机检查，紧固地脚，查叶轮	带剧烈振动继续运行	🔊 振动是万病之源！轴承/密封/联轴器都会因振动加速损坏
040	水泵汽蚀	泵内炒豆子般噪音	进水阻力大/进口压低	压力表、真空表	清洗进水过滤网，降低进水阻力	带汽蚀声继续运行	💣 汽蚀声响一小时=叶轮报废！立刻停机查进水侧

🔧 第三部分：景区设施与安全设备 (No.041 ~ 060)

编号	故障名称	现场表现	优先判断	第一工具	第一动作	禁止动作	醍醐灌顶
041	电动闸门失灵	电动闸门不动作	限位偏移/电机故障	万用表、黄油枪	先试手动摇把能否操作	强行给电机供电硬拖	👉 紧急情况用手动摇把！电气故障不能挡住闸门手动操作
042	充气泵压力不足	充气慢/充不到规定气压	阀片磨损/皮带松	气压表、备件	测气压，检查阀片和皮带	气压不足让橡皮艇下水	🚫 橡皮艇气压不足=载人安全隐患！每天开园前必须测气压
043	救生绳卷扬卡死	卷扬机无法正常收放绳	钢丝绳跳槽/润滑不足	扳手、润滑油	当天修复，涂润滑油	带故障继续使用救生设备	⚠️ 救生设备故障必须当天修！坏的救生设备比没有更危险
044	监控摄像无画面	某路监控无画面	网线故障/进水/供电	网线测试仪	先查网线连通性	马上换摄像头	📡 70%的摄像头故障是网线问题！先测网线再换设备
045	检票闸机故障	刷码不开闸/转杆卡死	读卡器故障/网络断	万用表、备件	开启人工通道，防止游客积压	高峰期让游客排队干等	👤 闸机故障第一步=开人工通道！游客体验优先，修理其次
046	滑道玻璃钢开裂	滑道有裂缝/漏水	玻璃钢老化/冲击损坏	树脂+玻纤布修补套装	停用该滑道，当天修补	裂缝不修继续运营	🔪 裂缝继续扩大=大面积维修！发现裂缝当天修永远更合算
047	广播系统噪音	广播有嗡嗡交流声	屏蔽接地不良/信号干扰	屏蔽信号线	检查信号线屏蔽层接地	乱调所有音量旋钮	🔊 音频噪音=信号线问题！屏蔽层接地是消除嗡嗡声的关键
048	电动卷帘门故障	卷帘门不能正常开关	限位偏移/导轨卡涩	万用表、润滑脂	检查限位开关位置，润滑导轨	强行拉扯卷帘门	🚪 限位开关是卷帘门的“终点站”！跑偏了调回来就好

编号	故障名称	现场表现	优先判断	第一工具	第一动作	禁止动作	醍醐灌顶
049	门禁停电异常	停电后门禁全开/全锁	锁型选择错误	万用表、UPS	确认疏散通道可手动开门	消防疏散门选断电锁死型	🚪 疏散通道门禁必须断电开锁！这是消防法规，不是可选项
050	对讲机充不上电	对讲机充电站不充电	充电触点氧化	棉签、酒精	清洁充电触点	直接换充电站	🔧 触点清洁90%解决充电问题！擦一下比换充电座强多了
051	喷水造浪不均匀	各喷嘴出水不均匀	喷嘴堵塞/水垢	细铁丝、除垢剂	疏通喷嘴孔，浸泡除垢	加大水压强冲	🚰 喷嘴就是小孔！细铁丝通一通+柠檬酸泡一泡，立刻恢复均匀
052	太阳能板支架松	太阳能板晃动/角度偏移	螺栓松动/腐蚀	力矩扳手	全面紧固，检查防腐	台风前不检查	🌀 台风前检查支架是必做项！飞出去的太阳能板=极大安全事故
053	防雷接地检查	SPD指示窗变红/接地腐蚀	防雷模块动作/失效	接地电阻测试仪	更换动作SPD，测接地电阻	SPD红窗口继续当没事用	⚡ 动作过的SPD必须立即换！它已经为你挡过雷了，功成身退
054	闸机计数器失准	计数不准/容量超员	红外探头污染	棉签、酒精	清洁红外探头	超员不处理继续放人	👁️ 人数超容量是安全事故根源！计数准确是景区最重要的数据
055	钢丝绳断股预警	钢丝绳表面有断丝	超过报废标准	游标卡尺	立即停用，当天更换	断了几股继续用	🚫 钢丝绳断股超标就是报废！没有商量余地，必须立刻停用换新
056	卷扬机制动失效	停机后负载下溜	制动片磨损/弹簧失效	扳手、制动片	立即停用，禁止一切操作	制动失效继续作业	🚨 制动器失效=人员生命危险！不修好绝对不能用
057	广播线路故障	某区域广播无声	线路断路/喇叭损坏	万用表、备用喇叭	按线路分段测量	乱调节功放所有分区	📢 广播是紧急疏散的生命线！每个区域的喇叭都必须修好
058	照明定时器失效	路灯时间不对/全天亮	断电后时间丢失	备用时控开关	重新设置时间，必要时换新	不调时间任由全天亮	🕒 时控开关停电会丢时间！每次停电后重新设置是必做的事
059	排污泵叶轮堵塞	排污泵不出水/过载	叶轮缠绕异物	防护手套、疏通机	停机，戴手套清理叶轮	不戴防护手套徒手清理	👉 缠叶轮是高频故障！每天运行前测试一次，提前发现问题
060	电动伸缩门故障	伸缩门不动/遥控失效	遥控电池没电/齿轮卡	万用表、电池	先换遥控电池	直接找电工拆控制箱	🔋 90%的遥控门故障是电池没电！先换电池，再查其他

🔍 第四部分：厨房与宿舍生活设施 (No.061 ~ 080)

编号	故障名称	现场表现	优先判断	第一工具	第一动作	禁止动作	醍醐灌顶
061	燃气灶打火不着	点火不着/松手就灭	热电偶积碳/火孔堵	细钢针、备用热电偶	清洗火孔，检查热电偶	不停打火造成燃气积聚	🔥 松手灭=热电偶没感应到温度！清洁热电偶顶端是关键
062	大电饭锅不加热	电饭锅通电不加热	发热盘/温控故障	万用表	测发热盘电阻是否正常	旺季临时找代替设备	🍲 大电饭锅坏=30人吃不上饭！旺季前必须检测并备用一台
063	商用冰箱不制冷	冰箱温度升高不制冷	冷凝器积灰/门封漏冷	温度计、软刷	清洁冷凝器散热片	自行随意加氟	❄️ 冷凝器积灰=压缩机高温保护！每月清洁一次，故障减少80%
064	蒸箱加热管损坏	蒸箱不加热/加热慢	电热管断路	钳形表、备用管	测各路加热管电流	不查原因换整台设备	🔧 蒸箱加热管是消耗品！按功率配备用管，坏一根换一根
065	热水器不出热水	热水器通电但水凉	镁棒腐蚀/加热管水垢	万用表、备用镁棒	检查镁棒，测加热管电阻	热水器烧坏不追原因	🛡️ 镁棒牺牲自己保护内胆！每年换镁棒比换热水器便宜10倍
066	油烟机吸力下降	厨房油烟多/抽力弱	油网/叶轮积油	清洗剂、冲洗枪	拆洗油网和风叶	不清洗继续用	🔥 油烟机积油=火灾隐患！油网3个月不清洗就是着火风险
067	宿舍空调不制冷	空调开着但不凉快	过滤网堵/缺氟	测温仪、清洁枪	清洗过滤网，测进出风温差	不清洗就叫加氟	❄️ 清洗过滤网让空调省电20%！一月一次，员工凉快老板省钱
068	宿舍插座跳闸	宿舍某路跳闸不通电	违规大功率电器过载	测电笔、万用表	查私用大功率电器	直接换大容量断路器	🔌 宿舍跳闸九成是电热锅/暖风机！换大开关不是解决方案
069	厨房燃气泄漏	燃气报警/有气味	管道/接头泄漏	检漏液、防爆手电	立即关总阀，开窗通风，人员撤离	开灯/打手机/任何电器开关	💣 燃气泄漏：关阀+通风+撤离！开任何电器开关都可能爆炸
070	厨房灯具频繁坏	厨房灯具频繁损坏	灯具防护等级不够	IP54密封灯具	更换为IP54密封灯具	继续用普通灯具	🌐 厨房必须用IP54密封灯！换对一次用5年，普通灯每年换
071	太阳能热水不热	晴天热水器水凉	真空管破裂/积灰	测温仪、梯子	上屋顶检查真空管破损	不上屋顶就叫换热水器	🎯 景区飞石最容易打破真空管！拉防护网比年年换管便宜多了
072	宿舍Wi-Fi掉线	手机显示连接但无网	路由器过热死机	路由器、小风扇	把路由器移到通风处	换路由器不查散热原因	📶 帮员工修好Wi-Fi比任何奖金都管用！没网的年轻人会辞职
073	厨房三相插座烧	三相插座发黑/有焦味	过载/接触不良	红外测温仪	断电，换工业级防水插座	用民用插座代替	💰 工业插座贵20元但用10年！民用插座烧一次损失远超差价
074	消毒柜不加热	消毒柜运行但不热	石英加热管断路	万用表、备用加热管	测加热管电阻，更换断管	不确认温度就认为消毒了	🧼 消毒柜不热=餐具未消毒=食品安全事故！每周检测实际温度

编号	故障名称	现场表现	优先判断	第一工具	第一动作	禁止动作	醍醐灌顶
075	宿舍热水器漏水	热水器底部有水渍	安全阀损坏/管接头漏	扳手、备用安全阀	关电关进水，检查安全阀	持续漏水继续使用	💣 安全阀持续流水必须立即换！继续用水箱可能爆炸
076	食堂灯管闪烁	灯管一亮一暗闪烁	LED驱动故障/电压低	万用表、备用灯管	换一根新灯管测试	闪着用就行了	💡 灯光稳定是员工就餐基础！闪烁灯光让人烦躁，影响工作状态
077	漏水引发电气隐患	下雨后插座有麻手感	漏水导致绝缘下降	兆欧表、热风枪	立即断电！先断电再修漏水	先修屋顶不断电	⚡ 正确顺序：先断电→修漏水→测绝缘→送电！顺序反了会触电
078	电磁炉故障报错	电磁炉显示错误代码	散热堵塞/锅具不匹配	说明书、散热硅脂	查代码，清洁散热风扇	不看代码直接复位	📄 电磁炉最怕顶部堵物和无磁性锅！做到这两点报错减少80%
079	感应水龙头故障	水龙头不出水或一直流	电池没电/红外探头污	备用电池、棉签	先换电池	不换电池就拆电磁阀	🔋 感应水龙头故障90%是没电！换电池写进巡检单每周检查
080	户外插座进水	下雨后户外插座跳闸	防护等级不够进水	防水插座、密封胶	断电，烘干，换IP55防水插座	烘干后装回普通插座	☁️ 户外插座必须IP55以上！雨天跳闸不是运气，是选型错误

🏆 第五部分：安全应急与管理提升 (No.081 ~ 100)

编号	故障名称	现场表现	优先判断	第一工具	第一动作	禁止动作	醍醐灌顶
081	触电急救处置	有人触电倒地	立即判断意识状态	绝缘手套、AED	断电！断电！断电！再施救	不断电直接拉人	❤️ 心跳骤停4分钟内CPR存活率超50%！全员CPR培训是最有价值的投资
082	雷雨天气防护	雷雨后大量精密设备损坏	感应雷浪涌过压	SPD浪涌保护器	雷雨前关闭精密设备电源	雷雨中进行户外作业	⚡ 三级SPD总投3000~8000元，能防数万元设备损坏！这是投资不是花钱
083	电气火灾处置	配电箱冒烟起火	过载/短路引燃	CO ₂ 灭火器	断电！立即用CO ₂ 灭火器扑灭	用水灭电气火灾	🚒 电气火灾绝不能用水！每个配电箱旁必须配一个CO ₂ 灭火器
084	暴雨后全面排查	暴雨过后准备开园	全场绝缘和设备状态	兆欧表、排查清单	按清单逐项排查，逐项签字确认	随便看一眼就宣布开园	📄 清单排查=专业电工，随便看=运气电工！清单保护你也保护景区
085	停电夜间应急	夜间突然全场停电	市电停电/内部故障	强光手电、对讲机	手电照明，广播安抚游客	黑暗中乱摸配电箱	📢 停电时你手里的手电=景区定海神针！随身带手电是电工基本配置
086	特种设备故障	索道/缆车/电梯报警停运	特种设备超出作业权限	对讲机、记录本	停运，安抚乘客，上报，记录	自行拆修特种设备	🛠️ 无证维修特种设备=违法！职责是停运+安抚+上报+记录

编号	故障名称	现场表现	优先判断	第一工具	第一动作	禁止动作	醍醐灌顶
087	高压区域隔离	高压变压器异常报警	高压安全距离风险	警戒带、警示牌	大声警告，拉警戒带，拨打95598	独自进入高压区处理	🚫 高压区6米内都危险！保持距离+呼叫专业人员=真正的英雄
088	设备台账管理	设备历史不明，靠感觉维修	管理体系缺失	手机相机、Excel	第一周拍所有设备铭牌建档	口头传递不留文字记录	📁 台账是电工的"名片"！3个月后你是景区最懂设备历史的人
089	停园设备维护	淡季设备长期停用	需要做停机保护	黄油枪、防锈油	排水+注脂+防锈+封存	淡季什么都不做	💰 做好停机维护，明年开园省一半维修费！预防永远比抢修便宜
090	开园前全面检测	淡季结束，旺季即将开园	全设备状态/绝缘/接地/联动	兆欧表、钳形表、检测清单	提前30天启动检测计划，分30天/7天/1天三轮确认	开园前一天才匆忙检查	📄 开园检测清单是管理威信的核心；签字确认=责任闭环，老板看得见专业
091	月度巡检制度	设备故障率高，常靠抢修救火	缺少预防性维护体系	巡检记录本、兆欧表、测温仪	建立每日/每周/每月三级巡检，异常拍照留档	坏了才修，不做记录	🛡️ 预防成本通常远低于抢修；巡检表就是电工的价值证明
092	与供电局建联系	停电响应慢，无固定联系人	外部应急资源不足	名片、联系卡、用户号档案	整理用户号/变压器信息，主动建立对口联系人	出了事才第一次找人	💛 供电局联系人是软资产；旺季停电少等1小时，可能就是数万元损失差
093	旺季多故障分级	多设备同时报警，不知先修哪个	P0~P3优先级缺失	对讲机、工具包、优先级表	先处理P0：触电、火灾、漂流道、水泵等游客安全项	不分轻重哪里喊就往哪跑	🎯 会分级才是老师傅；先保命、再保运营、最后处理舒适性问题的
094	景区节能优化	淡季电费没明显下降	照明/水泵/空调浪费	功率分析仪、钳形表、电费账单	排查照明、水泵、空调、待机耗电，形成节能报告	只会修设备，不会算节能账	💡 节能方案=直接省钱；把节约金额写成报告，电工从维修变顾问
095	景区设备备件库管理	设备坏后无备件，等快递2~3天	易损件库存不足/无台账	备件柜、台账本、标签机	按A/B/C类建立最低库存，给备件贴型号和补货渠道	旺季坏了才临时采购	📦 备件库是旺季不停业保险；一套密封件的钱，可能避免两天停业损失
096	潮湿环境长期防护	高湿环境下绝缘下降、端子氧化	密封/涂覆/驱潮/监测不足	防潮胶、三防漆、驱潮加热器、兆欧表	户外箱密封、端子防氧化、柜内驱潮、季度测绝缘	普通接线盒裸奔、受潮后继续运行	🌊 漂流景区设备不是寿命短，是防潮体系没做；防潮做好，设备多活2~3年
097	游客设备损坏纠纷处理	游客手机/相机进水后索赔	服务纠纷/责任边界不清	防水袋、提示牌、记录本、管	先安抚，提醒关机勿充电，记录经过并上报管	私自承诺赔偿或与游客争辩责任	📱 电工只做技术协助和记录，不做赔偿承诺；边界清楚才能保护自己

编号	故障名称	现场表现	优先判断	第一工具	第一动作	禁止动作	醍醐灌顶
				理层电话	理层		
098	用电成本核算月报	管理层不知道哪里耗电最多	电费结构不透明/价值不可视	电表记录、Excel、历史账单	每月做用电报告：总电量、分项占比、节能金额、下月计划	只埋头干活不汇报结果	📊 数字会替你说话；“本月省电XX元”比“我很辛苦”有说服力1000倍
099	建立电气管理制度	没有制度，私拉乱接靠口头管	规则缺失/责任不清	Word文档、制度牌、审批签字	起草用电申请、禁止行为、故障报修、应急处置制度并张贴培训	只口头提醒，不留制度和签字	📖 制度是护身符；有制度才有执行力，也能把电工从修理工变成管理型人才
100	62岁电工职场智慧	经验有价值但容易被误解为抢饭碗	定位、关系、价值表达	台账、巡检报告、沟通记录	定位为补位老师傅：做台账、做制度、做疑难判断、尊重本土电工	贬低本土师傅，抢零活，单打独斗	💎 技术让你有用，人品让你被信任，智慧让你走得远；万达经验在小景区是降维价值

📌 现场使用优先级总表

等级	典型情况	第一动作	老师傅判断
P0 红色	触电、冒烟、燃气泄漏、漂流道关键水泵停机、游客安全风险	立即停用、断电、隔离、上报，必要时拨打119/120	先保命，再保设备；安全问题没有“先凑合”。
P1 橙色	主配电跳闸、水泵系统停运、售票闸机大面积故障、停车出口堵塞	恢复核心运营链路，先开人工通道或备用方案	游客大量聚集时，先恢复秩序，再精修设备。
P2 黄色	局部照明、厨房单台设备、宿舍生活设施、个别摄像头异常	当天处理，记录原因，避免重复故障	能当天闭环就当天闭环，小故障拖欠会变大故障。
P3 绿色	台账、节能、备件、制度、淡季维护、防潮升级	列计划、做表格、形成报告，持续改造	真正值钱的电工，是让故障少发生，而不是只会救火。