



# 南方电网广西电动汽车服务有限公司2026年 换电站消防安全评估项目技术规范书

南方电网广西电动汽车服务有限公司  
运营服务部  
2026年 5月

# 南方电网广西电动汽车服务有限公司 2026年换电站消防安全评估项目技术方案

## 一、工作概况

为保障换电站本体的本质安全，特组织开展本次专项消防安全评估。本项目评估对象为南方电网广西电动汽车服务有限公司所有在运换电站，涉及广西南宁1个、柳州3个换电站。换电站的火灾风险高度集中且特殊，对现有消防系统的快速抑爆、高效灭火、防复燃及人员安全疏散能力构成了多重极端挑战。本次评估旨在通过系统性、专业化的现场检查、测试与分析，全面辨识电站在总体布局、消防设施配置、安全管理体系及应急处置等方面存在的隐患与薄弱环节，最终形成客观的风险评估结论与具体的整改建议，为提升电站的消防安全管理水平、完善应急预案提供关键技术支撑与决策依据。

## 二、编制依据、原则

- 1、GB/T 51077-2024《电动汽车电池更换站设计标准》；
- 2、GB/T 40032.2—2025《电动汽车换电安全要求》；
- 3、TCFPA 051-2026 电动汽车充换电站消防安全技术规范。

## 三、工作准备

### 3.1 工作范围

南方电网广西电动汽车服务有限公司所有在运广西区域 4 个换电站，详见附录 B《换电站清单》。

## 四、工作组织与职责

评估方：负责组建专业团队，编制方案，实施现场评估，分析数据，出具报告，并对评估结论的科学性、公正性负责。

电站方（业主）：负责提供完整资料，安排专人配合，提供必要的安全条件与工作便利，并确认评估发现的问题工作步骤及质量管控。

## 五、工作步骤与质量要求

### 第一阶段：资料审查与方案确认

内容：收集并审查设计图纸、竣工图、消防验收文件、设备资料、运维记录、应急预案等。

要求：建立评估基线，识别文件性缺陷，完善现场检查表。

### 第二阶段：现场评估

内容：直观检查：标识标牌、疏散通道、防火封堵、器材配置；设施测试：按比例抽样测试探测器报警功能；

测试消防水泵手动/远程启停；测试应急照明持续时间与照度；测试联动逻辑（报警启动通风、关闭防火阀等）；测量验证：核查防火间距、消防车道宽度、消火栓压力、排烟口风速；人员问询：访谈运维人员，了解培训、演练及应急处置流程掌握情况。

要求：全程记录（文字、照片、视频），发现问题即时与业主方确认。

### **第三阶段：分析与报告编制**

内容：分析现场数据，对照标准进行符合性判定，进行风险分级，提出具体整改建议，编制报告草案。

要求：报告需事实清晰、依据充分、结论明确、建议可行，初稿提交业主核对。

### **第四阶段：评审与交付**

内容：组织内部技术评审，根据反馈修改完善，形成正式报告，召开评估结果沟通会评估消防安全评估报告。

要求：交付成果包括供应商提供行业标准报告及附录A《XX换电站消防安全评估表》（正式盖章版）及过程记录资料。换电站相关安全评估报告需提交审核通过，且第三方应当对换电站消防问题整改提供技术支持。评估过程应有相应检查评估表（有对应检查规范性文件支撑）或其

他过程依据，以及业主要求的其他材料。

附录 A XX换电站消防安全评估表;

消防安全评估表

委托单位		联系人		
地 址		联系电话		
评估项目信息				
项目名称				
项目地址				
换电站基本信息				
管理单位	/			
维保单位	/			
评估结论				
综合评定得分		消防安全等级		
评估情况说明				
备 注	综合评定得分与消防安全等级的对应关系			
	综合评定得分	[80, 100]	[60, 80]	[0, 60]
	消防安全等级	良好	一般	不合格
编写人:      审核人:      项目负责人:      技术负责人:				
签发日期:				

附录 B: 换电站清单

序号	电站名称	地址	备注
1	柳州鹿山站	广西壮族自治区柳州市城中区东环大道157号	
2	柳州柳南城站	柳州市柳南区城站路233号石化油库内	
3	柳州基隆站	柳州市柳江区拉堡镇乐贝多幼儿园	
4	南宁北湖站	南宁市西乡塘区安宁街道秀安路东一里润丰水泥	