

广东省能源协会团体标准制修订项目建议书

项目名称	智能配电房技术规范		
英文译名	/		
制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定 <input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号	
标准属性	<input type="checkbox"/> 产品 <input checked="" type="checkbox"/> 规范	计划起止时间	2023 年 8 月至 12 月
项目提出单位 基本信息	单位名称：广州南方电力集团科技发展有限公司		
	单位地址：广州市海珠区江南大道穗花南街一号		
	联系人：杨建新	职 务：南电科协秘书长	
	联系方式：18922296028	电子邮箱：2267968903@qq.com	
目的、意义或 必要性	<p>配电房是电网向用户侧延伸到用户的关键节点，数量众多，而且在地域上分布非常分散和广泛，由于配电房的故障会引起大面积停电事故，给人民的生命财产造成严重损失，因此，配电房的安全运行对于电网安全至关重要。</p> <p>目前，粤港澳三地采用相同的配网架构，中低压设备的设计及运行方式基本一致，为了促进粤港澳大湾区电网互联互通，确保配电网的安全可靠运行，通过数字化、物联网、AI 等技术，对配电房进行智能化改造，提升智能配电房监控设备的配置标准化、结构规范化和功能智能化，构建可靠、高效、自愈、智能化的配电房。</p>		
适用范围和 主要技术内容	<p>本标准规定了智能配电房的配置原则、技术条件、功能要求和试验要求。本规范适用于粤港澳大湾区区域内 10kV 配电房，其他电压等级或类型的配电房可参照本规范执行。</p> <p>为深入贯彻落实《粤港澳大湾区发展规划纲要》、《国家标准化发展纲要》，以标准化助推粤港澳大湾区高质量发展的要求，聚焦粤港澳三地经济社会发展重点领域，促进大湾区“联通、融通、贯通”，特制定本规范。</p> <p>配电房是智能配电网中最重要的供电节点，数量众多，而且在地域上分布非常分散和广泛，为了提高供电可靠性和运维工作效，减少低压侧停电时间，促进配电房精益化管理，本规范对配电房内的一次设备的运行监测，提出了具体的要求，规范了监测设备的通信规约、设备取电方式、设备接口，以及现场在线检定要求。</p> <p>通过数字化、物联网、AI 等技术，对配电房进行智能化改造，提升智能配电房配置的标准化、结构规范化和功能智能化，构建可靠、高效、自愈、智能化的配电房。依据国家和行业有关标准、规程和规范，制定本标准。</p>		

<p>国内外情况 简要说明</p>	<p>针对配电房的智能化改造目前国内走在前面，随着高比例可再生能源和高比例电力电子的接入，配电房作为配电网中最重要的供电节点，如何确保配电房一次设备的安全可靠运行，显得尤为重要。通过数字化、物联网、AI 等技术，对配电房进行智能化改造，提升智能配电房配置的标准化、结构规范化和功能智能化，构建可靠、高效、自愈、智能化的配电房。</p> <p>目前国际上及国内尚无相关标准。 未发现知识产权问题。</p>
<p>现有工作基础 及标准制定 计划</p>	<p>目前南网和国网企标涉及配电房技术规范，仅局限于监测传感器及其安装、调试的技术规范，以及典型设计图纸，没有对配电房的智能化改造提出统一的技术标准。</p> <p>该标准由南方投资集团牵头，拟吸纳南投集团及其下属企业、粤港澳三地相关公司共同组成标准编制组。</p> <p>目前标准大纲正在编制中，编制计划如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 8月20日前完成大纲编制，向协会提出立项申请； ➤ 9月15日前完成标准初稿，并同步组建编制组； ➤ 10月15日前对外征求意见； ➤ 11月20日前送审； ➤ 12月15日前报批； ➤ 12月20日前对外发布。