

## 附件 1

## 广东省能源协会团体标准制修订项目建议书

项目名称	近零碳配电房建设技术规范		
英文译名	Technical standards for the construction of nearly zero carbon distributing substation		
制定/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	2024.7-2025.6
项目提出单位 基本信息	单位名称：广州电力设计院有限公司		
	单位地址：广州市天河区林和西路 17 号		
	联系人：何健宇		职务：副经理
	联系方式：13760623679		电子邮箱：59126619@qq.com
目的、意义或 必要性	<p>在国家“双碳”目标的大背景下，电力供给势必朝着低碳化的方向发展。配电房面临着建造过程存在工艺能耗大、过程产生的排放大等问题，在运行过程中，也存在配电房建筑散热能耗较大、设备损耗高等问题。</p> <p>为规范零碳配电房建设，结合配电房特性，提炼或选用合适的技术，通过零碳建筑技术、节能设备等的技术，形成标准化近零碳配电房建设标准目标，并实现低碳与智能的融合，成果可标准化应用推广。</p>		
适用范围和 主要技术内容	<p>适用范围：本文件规定了近零碳配电房设计、施工、验收及后评价等各方案的具体技术标准，适用于新建、改建或扩建的配电房建设项目。对配电房低碳化情况的评价标准应包含材料生产及运输阶段、建造及拆除阶段、运行阶段。</p> <p>主要技术内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基于低碳建筑技术的配电房建筑的标准设计技术路线；</li> <li>2. 基于低碳建筑技术的配电房建设技术路线；</li> <li>3. 配电房节能设备的设计技术路线；</li> <li>4. 低碳智能配电站的验收要求。</li> </ol>		
国内外情况 简要说明	<p>国内外暂无相关技术标准。</p> <p>国内外已有按照“新能源+储能”模式设计的各类零碳示范项目，该类项目能实现部分或全部通过新能源发电满足自身用电需求，对于配电站建筑节能方面的研究则较少；电网公司近年也已试点建设了光伏配电房、全预制舱配电房示范项目，近零碳配电站深入探索奠定了基础。</p>		

<p>现有工作基础 及标准制定 计划</p>	<p>广州电力设计院在 2022 年已开展“配电站全生命周期碳核算方法的研究和实践”科技项目，现已取得阶段性成果；并在广州地区完成了一、二、三代近零碳配电站的示范项目的建设，初步形成相关标准设计方案。</p> <p>标准编制和工作进度计划如下：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 2024.9 组建编制组、完成大纲编制；</li><li>2. 2024.12 完成初稿及编制组内部审查；</li><li>3. 2025.2 完成征求意见稿；</li><li>4. 2025.4 完成送审稿；</li><li>5. 2025.6 完成报批稿。</li></ol>
--------------------------------	--