

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	业扩受电工程施工图设计内容深度要求		
英文译名	Regulation for content and depth of detailed design documents of business expansion power		
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	2024.07-2025.08
项目提出单位 基本信息	单位名称：广州市电力工程设计院有限公司		
	单位地址：南方投资集团大厦有限公司 21-22 楼		
	联系人：葛雯	职 务：配电工程管理专责	
	联系方式：13924260166	电子邮箱：461531765@qq.com	
目的、意义或 必要性	<p>为了规范电力客户业扩建设需求，统一规范电力客户业扩施工图设计文件内容和深度。主要意义如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、规范电力客户业扩受电项目设计内容和深度。 本规定有助于提高电力用户的供电可靠性和用电安全水平，有助于提升设计和评审效率，有效缩短业扩受电工程设计时间，提高业扩受电业务效率，落实优化电力营商环境。 2、规范电力用户分布式能源接入设计内容及深度。 规范整理分布式能源接入图纸的技术要求，指引设计完成不同建设条件下的接入图纸，避免设计原因产生的电气类火灾事故及其他电气设备故障。 3、落实国家关于推进新型电力负荷管理系统建设的要求。 规范电力用户新型电力负荷管理系统的设计内容及深度，对不同用电对象、用电负荷如何接入新型电力负荷管理系统做出要求，保障负荷管理系统的建设与使用。 4、落实新修编的规范标准要求，推广先进技术。 随着规范体系改革与新技术的应用，有必要整理出相关图纸要求用于指导设计、施工、造价等，保障规范要求执行到位，提高从业人员对新规范体系的理解。 5、统一各参建单位建设图纸要求，提升受电工程建设质量。 受电工程施工图深度标准化有助于提升行业整体图纸质量水平，对各方参建单位理解、施工、验收有指导性作用，明确受电工程图纸范围及最低要求，有利于受电工程沟通及建设质量整体提升，减少设计变更。 6、贯彻低碳节能与绿色发展的长远方针。 业扩受电工程涉及高低压变配电系统建设及电力线路建设，节电 		

	<p>潜力很大。对供电系统、线路、变配电设备图纸做出深度要求有助于提高配电电能质量，减少系统电能损耗及电网污染，也符合绿色经济要求。</p> <p>7、响应智能化与信息化潮流。</p> <p>本规定明确了施工图纸中对电力设备、线路状态的监控要求以及电力数据传输的基本要求，提供了电力设备智能化与信息化的建设要求，有助于受电工程电能数据透明化、可视化。</p>
<p>适用范围和 主要技术内容</p>	<p>本规定适用于 10（20）kV 及以下新建、改建或扩建的业扩受电工程及分布式能源接入工程的施工图设计。</p> <p>电力客户业扩受电项目设计深度，包括总则、基本规定、施工图总说明、主要设备材料清册、用户配电站（电气一次、系统及电气二次、建筑及结构、防雷及接地安全、电能质量与绿色节能、设备监控系统、防水及消防、暖通及空调）、分布式能源接入（电气一次、电气二次、通信与自动化、结构基础）、架空线路（架空线缆、电力杆塔、附件及金具、柱上设备）、电缆线路（电缆排管、电缆沟、电力竖井、电力隧道）、施工图预算（安装工程、土建工程）、附件的内容及深度规定，非强制性。</p>
<p>国内外情况 简要说明</p>	<p>目前国标、行标、团标中没有关于电力客户业扩受电施工图设计和设计深度规定的标准。</p> <p>无发现有知识产权的问题。</p>
<p>现有工作基础 及标准制定 计划</p>	<p>广州市电力工程设计院曾作为同类型标准参编单位，参与编制地方标准《DL/T 5534-2017 配电网可行性研究报告内容深度规定》和《DL/T 5569-2020 配电网施工图设计文件内容深度规定》，以及企业标准南方电网公司《新型电力负荷管理系统客户受电工程典型设计图集（2023）》，编制组成员现有广州市电力工程设计院、广州电力设计院等设计公司的配电部和造价分部管理及设计人员，拟继续征集相关参编单位及专家。</p> <p>目前已完成初步大纲。标准编制和工作进度计划如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、大纲 2024.9.30； 2、初稿 2024.10.30； 3、征求意见稿 2024.11.30； 4、送审稿 2025.2.28； 5、报批稿 2025.5.30； 6、发布稿 2025.8.30。