

目名称	分布式 源接入工业园区 电 价导则		
文 名	E a a d a a d a a d b d b d c acc		
制定或修	制定 ☐ 修	修 标准号	/
标准属性	☐ 产品	划 止时	2025 年 1 月 12
目提出单位 基本信息	单位名称：广东电 有 任公司汕头供电局		
	单位地址：广东省汕头市 砂 71 号		
	系 人： 昕	务： 级工程师	
	系方式：15989821397	电子 箱： 1159228002@.c ； 547422314@.c ；	
目的、意义或 必 性	着《工业 域碳 峰实施方案》、《加快构建新型电力系统 动方案（2024—2027 年）》等政策文件的发布与实施，工业园区成为了工业 微电 建 的主战场，光伏、储 、电动汽 充电桩等多类分布式 源无 划接入园区 电 ，导 园区 电 波、电压等电 严 ，影响工业园区 电 经济可 。 目前，各类分布式 源接入 电 的技术 已相继发布，但接入 价与 求均是 对单一类分布式 源，未 多类分布式 源接入对工业园区 电 的综合影响，使得各分布式 源依然按照各接入技术 接入工业园区， 实 上已 出工业园区 电 承力，影响工业园区 电 安全、经济、优 。为 决 ，根据不同分布式 源接入 序，对工业园区 电 情况展开 价，给予改善建 ，并判断后续是否 宜继续接入分布式 源，以及 宜接入的分布式 源类型，保 工业园区 电 的安全、经济、优 。为此，一套 用、易操作的分布式 源接入工业园区 电 价导则是实现 化 价的前提。 广东电 有 任公司汕头供电局在工业园区 电 电 与管理方 已开展大 研究工作和服务工作，储备了成熟的电 分析、 价与治理技术手段、累积了丰富的分布式 源接入工业园区导 的 波 标、电压 、供电不稳等案例。广东电 有 任公司汕头供电局有 力、有案例、有技术储备 够完成分布式 源接入工业园区 电 价导则的制定工作。		
用 围和 主 技术内容	本标准 定了分布式 源接入工业园区 电 价的基本原则和技术 求，包括 价总则、 价指标、 价方法、 价结果和价流程。本标准 用于已接入工业园区的分布式 源。待接入工业园区的分布式 源可参照执 。 主 内容包括： 1 围		

	2 性引用文件 3 术 和定义 4 总则 5 价指标 6 价方法 7 价结果 录 A 工业园区 电 价信息 研 录 B 供电电压偏差 值 求 录 C 波 值 求 录 D 电压波动 值 求 录 E 三相电压不平 值 求 录 F 分布式 源接入工业园区 电 价报告
国内外情况 简 明	国内外对于分布式 源接入电 的技术 , 主 中于分布式电源、电动汽 充换电 施和分散式储 等单一 源接入 电 方 , 相关标准包括: (1) IEC TS 63276:2024:D b d c c c d, 系列标准 定了分布式 源接入 电 的 划、 和 接方案。标准所 向的分布式 源不仅 于分布式光伏、分散式储 等, 包括中压、低压 电 的同步发电机、异步发电机等。 (2) IEEE 1547.2-2023:IEEE S a da d I c c a d I ab D b d E R c A c a d E c c P S I ac , 标准 定了分布式 源接入电气系统的技术 求, 涉及互 保护功 、并 电压及 率等电气参数、 离与接地措施、并 前的性 测 等方 。 (3) UL 1741-2021:S a da d I , C , C a d I c c S E U W D b d E R c , 标准是 国对分布式 源并 备安全性 做了强制性 定, 主 是指 变器、换流器和控制器等。主 定了 些 备在并 时的安全 求、性 求和测 方法, 确保它们 够安全与电 接和交互。 (4) NB/T 32015-2013《分布式电源接入 电 技术 定》, 标准 定了 35 V 及以下电压等级新建、改建和扩建分布式电源接入电 的有功功率、无功功率、电压 、启停、继电保护与安全 动 等方 技术参数 求, 给出了 应于不同电压等级并 的分布式电源的低电压穿 力和 率响应 求。 (5) DL/T 5816-2020《分布式电化学储 系统接入 电 》, 标准主 定了电化学储 系统接入 电 的一次系统 求和二次系统 求, 其中一次系统 求中 定接入 电 应潮流 算、短 电流 算和电 算。 (6) GB/T 36278-2018《电动汽 充换电 施接入 电 技术 》, 标准主 用于接入 110 V 及以下电压等级电 的电动汽 充换电 施, 定了充换电 施宜 用供电电压等级及其对应的受电变压器容 建 , 对不同电压等级的接入点、接线形式等 了 定。 (7) DL/T 2041-2019《分布式电源接入电 承 力 估导则》,

	标准 定了电 接纳分布式电源承 力 估的一 原则和技术求，包括热稳定 估、短 电流校核、电压偏差校核和电 承 力等级划分等。 （8）GB/T 29319-2024《光伏发电系统接入 电 技术 定》，标准 用于 10 V 及以下电压等级、三相并 的新建或改（扩）建光伏发电系统， 定了光伏系统接入 电 有功功率、无功电压、故 穿、电 、功率 测、电 、仿真模型等方 的技术 求，以及并 检测与 价内容，与其他标准中对光伏系统低穿 力的 求稍显出入。 （9）GB/T 44260-2024《 拟电厂 源 与 估技术 》，标准将分布式电源、分布式储 、可 等分布式 源 成为拟电厂，根据地区电力系统， 定了 拟电厂的 源 求，描了 拟电厂 源 估方法。 综上，国内外尚未有 对分布式 源接入工业园区 电 价的 技术 ，为指导光伏、储 、电动汽 充电桩等多类分布式 源的 科学有序接入工业园区 电 ，应形成一套分布式 源接入工业园区 电 价方法，并给予改善建 ，判断后续是否 宜继续接入分布式 源，以及 宜接入的分布式 源类型，保 工业园区 电 的安全、经济、优 。
现有工作基础及标准制定划	<u>1. 对拟 标准工作的 研、 制组组成人员、大纲及初稿 写等情况：</u> （1）已完成国内同类标准的 研，与拟立 标准的内容存在差异，拟立 标准可以填 新型 电系统下多类 源接入后对工业园区的影响 估 方 的标准空白。 （2）目前 制组包括：广东电 有 任公司汕头供电局，南方电数字电 研究 人工智 公司，四川大学等。 （3）已完成初步大纲及 案。 <u>2. 标准 制 划和工作 度：</u> （1）2025 年 1-6 月，对国内外已有的相关标准、 研和比对分析，了 现有情况和发展 势。明确标准 用 围及主 技术内容，并完成大纲及整体框架； （2）2025 年 6 月，向协会提出立 申 ； （3）2025 年 6 月-12 月，组建 制组，根据协会工作安排，完成团体标准的 制、对外征求意见 、 审、报批、发布等工作。