

《重要活动场所电力设施配置与电气运行管理规范》解读

地方标准 DB4403/T 393—2023《重要活动场所电力设施配置与电气运行管理规范》（简称《规范》），于2023年12月8日正式发布，2024年1月1日开始实施，首次在深圳市规定了重要活动场所的等级划分、电气设施配置与运行管理等方面的具体要求。

1. 制定《规范》的背景意义是什么？

深圳作为全国的经济中心城市、科技创新中心、区域金融中心和商贸物流中心，在举办重要的政治、经济和文化活动时，常有保供电需求。此外，在应对重大突发事件时，确保电力供应的紧急性也至关重要。

在对部分深圳市重要场所进行保供电任务时存在以下问题：（1）部分重要场所的末端低压负荷未设置双回线路接入，这导致了内部线路故障时无法快速进行复电；（2）部分对复电时效要求高的重要场所未配置自备应急电源或未配置应急电源专用接口，导致在线路故障时无法快速进行复电；（3）一些重要的保供电负荷与其他普通负荷接入同一母线，甚至属于同一馈线回路，这增加了保供电实施的难度。

目前，深圳市内重要活动场所保供电没有统一的用电设施配置与电气运行管理技术标准。制定一套适合深圳市的重要活动场所电力设施配置与电气运行管理的技术标准，能够

有效提高用电设施的技术水平，全面提高重要活动场所的供电保障能力，确保重要活动场所的电力系统稳定运行，杜绝造成严重社会影响的停电事件发生。

因此，深圳市市场监督管理局制定了地方标准《重要活动场所电力设施配置与电气运行管理规范》编制计划，并在2021年第一批深圳市地方标准计划项目任务中下达。

2. 《规范》编制的原则是什么？

答：DB4403/T 393—2023《重要活动场所电力设施配置与电气运行管理规范》主要按GB/T1.1-2020的规则进行编制，同时严格遵守标准的适用性、科学性、实用性这三大原则。

（一）适用性。在标准编制前和编制过程中，进行了大量的调研和技术分析，查阅了大量相关文献资料，充分调研了政府、电力用户，以及涉及到活动场所承办方，标准中的内容都是根据大量深圳重要活动保供电的工作经验进行协商制定的，保证了标准的适用性。

（二）科学性。本文件技术内容是在参考已发布实施GB/T 29328-2018重要电力用户供电电源及自备应急电源配置技术规范、GB 50060-20083-110kV高压配电装置设计规范、GB/T 37136-2018电力用户供配电设施运行维护规范、GB/T 50062-2008电力装置的继电保护和自动装置设计规范、DL/T 5843kV-110kV电网继电保护装置运行整定规程、DL/T 596-2021电力设备预防性试验规程、GB/T 14285-2016继电保护和安全自动装置技术规程、GB 50053-2017 20kV及以下

变电所设计规范等国家/行业标准的相关内容，希望能为专项行动电力保障工作提供技术基础和规范指引。

（三）实用性。本文件注重实用性，明确了在不同任务等级、场所等级以及负荷等级下，重要活动场所所需的电力设施配置与要求，明确了重大活动场所的各类电气运行管理要求，为不同的保供电任务提供了实际可行的指导，保障了重大活动场所的电力可靠性供应。

3. 《规范》主要内容有哪些？

答：DB4403/T 393—2023《重要活动场所电力设施配置与电气运行管理规范》正文共分为9章，主要包括：

第一部分 范围

本文件规定了重要活动场所的等级划分、电气设施配置与运行管理等方面的具体要求，适用于深圳市重要活动场所。

第二部分 规范性引用文件

规定了本文件必不可少的规范性引用文件，包括国家标准、行业标准等。

第三部分 术语和定义

规定了本文件的术语和定义。

第四部分 缩略语

规定了本文件的缩略语。

第五部分 总则

规定了保供电范围、原则及责任分界。

第六部分 等级划分

划分了保供电任务、场所、时段及负荷的重要性等级。

第七部分 电力设施配置与电气运行管理要求

本章节规定了电力设施配置与电气运行管理的一般要求和具体要求。具体要求包括：供电电源及主接线方式、继电保护及自动装置、电气人员、电力用户自备应急电源、调度管理要求、电气管理制度及应急预案管理、应急移动发电车（机）、低压配电装置、设备运行管理、高压配电装置与接地装置、监控与负控设备、设备状态检测、变压器、工器具、备品备件、供配电设施运行环境。

第八部分 附录

包括了附录 A 重要活动场所供用电安全责任书、附录 B 客户供电安全保障需求确认表、附录 C 自备应急电源及自备应急电源组合的推荐技术指标及适用范围、附录 D 自备应急电源组合接入方案、附录 E 发电车就位、试发、核相操作卡、附录 F 供用电安全评估报告统计表、附录 G 用电安全服务现场保障巡视工作表。

第九部分 参考文献

本文件参考了以下文献：GB/T 1.1-2020 标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则、国家能源局. 重大活动电力安全保障工作规定: 国能发安全[2020]18 号. 2020 年等文献。