

《加油站防雷技术要求》 地方标准编制说明

一、制定标准的目的和意义

雷电灾害是联合国“国际减灾十年”公布的最严重十种自然灾害之一，直接危及加油站生产安全和人民生命安全。在全球气候变暖的背景下，极端气象灾害呈现多发、频发情况，驻马店市总面积的 95.13%为雷电灾害中易发区及以上，其中较高易发区占 28.34%，高易发区占 4.91%，较容易发生雷电灾害。2023 年，全市发布雷暴大风预警信号 143 期，其中黄色 136、橙色 7，雷电灾害防御工作尤为重要。

我市加油站（含加气站、加氢站、充电站）600 多座，加油站安全管理人员存在人员专业水平参差不齐，对雷电防护技术要求理解不足等问题，科学制定《加油站防雷技术要求》，将进一步明确加油站雷电灾害防御工作主体责任，优化防雷安全管理方式，为加油站组织开展雷电灾害防御工作提供科学合理指导，预防和减轻因雷电灾害造成的人身伤亡和财产损失。

二、任务来源及编制原则和依据

（一）任务来源

按照《气象系统安全生产治本攻坚三年行动方案(2024-2026 年)》和《河南省气象局 河南省市场监督管理局 关于加强标准化建设助力气象高质量发展工作的通知》要求，结合驻马店市实

际情况,进一步加强加油站雷电灾害防御工作,指导加油站科学、合理减轻或避免雷电灾害造成的人身伤亡和财产损失,驻马店市气象局组织编写《加油站防雷技术要求》,归口驻马店市气象局管理,《加油站防雷技术要求》列入2024年第二批驻马店市地方标准制修订项目计划,立项编号:20242003。

(二) 编制原则和依据

实用性: 在近三年的检查调研和总结分析基础上,充分考虑加油站雷电灾害防御工作实际情况,针对加油站防雷安全管理经验不足、防雷技术要求难以掌握的问题和急需标准化指导工作的情况,起草人员查阅了大量加油站安全管理和雷击事故资料,简洁明了、通俗易懂的介绍了加油站防雷技术要求、雷电灾害防御措施和雷电灾害应急管理,所涉及的方法和技术易于掌握和执行,可有效指导加油站开展雷电灾害防御工作。

规范性: 本标准依据 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》给出的规则起草,符合标准编写要求。

依据: GB 50057-2010 建筑物防雷设计规范、GB 50343-2012 建筑物电子信息系统防雷设计规范、GB 50156-2021 汽车加油加气加氢站技术标准、QX/T 309-2017 防雷安全管理规范、QX/T 400-2017 防雷安全检查规程。

三、工作简况

本标准的制定是根据2024年第二批驻马店市地方标准制修

订项目计划（立项编号：20242003）进行的，由驻马店市气象局负责起草。组成了《加油站防雷技术要求》标准起草小组，主要起草人何献盈 莫小沛 马欢负责进行本标准的各项工作。本标准的主要工作过程为：

1) 经检查调研、查阅资料、总结分析后，根据QX/T 400-2017《防雷安全检查规程》、QX/T 309-2017《防雷安全管理规范》等，结合驻马店市加油站雷电灾害防御工作实际情况和需求进行本标准的编制工作，形成《加油站防雷技术要求》标准的征求意见稿。

2) 网上征求意见后，召开专家评审会，征求省市县 6 个部门 6 名具有代表性的专家和单位的 8 条意见建议，并对反馈的意见建议进行汇总，大部分意见建议均采纳补充至标准内容。

3) 根据意见汇总和处理结果对本标准的征求意见稿进行修改，制定送审稿，同时对编制说明进行修改和补充。

4) 根据审查意见，对本标准送审稿进行进一步的修改完善，编制本标准报批稿，申请批准为地方标准。

其中主要起草人及其所做工作按以下格式表述：

姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
何献盈	男	工程师	驻马店市气象局	思路凝练、标准编制
莫小沛	女	工程师	驻马店市人工影响天气中心	拓展方向、部门协调
马欢	女	法规科科长	驻马店市气象局	法规审核、全面把控

四、主要技术内容的确定依据

本标准的编制旨在结合驻马店市加油站雷电灾害防御工作实际情况，从技术要求、防御措施、应急管理等方面，为全市加油站（含加气站、加氢站、充电站）雷电灾害防御工作提供行为准则和业务指导。为加油站防雷安全管理提供科学、专业的技术支撑，避免和减少因雷电灾害造成的人员伤亡和财产损失，促进加油站安全经营和健康发展。

确定依据主要为 QX/T 400-2017《防雷安全检查规程》、QX/T 309-2017《防雷安全管理规范》等。同时本标准的编制也借鉴国内外其他地区关于加油站雷电灾害防御方面的先进经验和最佳实践，结合本地实际情况进行适当调整和完善。通过与相关领域的专家、学者和实际工作者的合作，确保标准的科学性和实用性。

五、重大意见分歧的处理

无。

六、采用国际标准情况

无。

七、与现行法律法规和强制性标准的关系

本标准遵照中国气象局、河南省气象局对气象服务工作的相关要求，与 QX/T 400-2017《防雷安全检查规程》、QX/T 309-2017《防雷安全管理规范》等行业标准和地方标准无冲突，与现行有关法律、法规和强制性标准相一致。

八、标准实施的建议

建议本标准为推荐性地方标准。建议适用于加油站、加气站、加氢站、充电站等场所雷电灾害防御工作。

九、其他应予说明的事项

无。

《加油站防雷技术要求》标准起草小组

2024 年 7 月 15 日