《移动基站天线》

编制说明

团标制定工作组

二零二五年六月

**一、工作简况**

**（一）任务来源**

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。为响应市场需求，需要制定完善的移动基站天线标准。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国商品学会决定立项并联合江苏宏衍电子科技有限公司等相关单位共同制定《移动基站天线》团体标准。

**（二）编制背景及目的**

移动基站天线是移动通信系统中用于无线信号发射和接收的关键设备，安装在基站塔或屋顶等高处，负责与用户终端（如手机）进行无线通信。随着5G 网络建设加速，移动基站天线作为核心设备，其性能直接影响网络覆盖、容量和能效。当前移动通信技术已进入5G-Advanced和6G研发阶段，但国内现行的基站天线标准（如GB/T 9410—2008《移动通信天线通用技术规范》）仍主要基于早期5G甚至4G技术框架制定，指标要求、测试方法、功能定义均已无法匹配新一代网络需求。通过制定《移动基站天线》团体标准，可快速填补国行标的技术空白，为产业提供适配当前及未来通信需求的规范依据。

本项目旨在借助标准化手段，针对移动基站天线的特点，制定相应的产品标准，可以为行业内相关企业的研发和生产提供产品技术要求规范，填补本行业相关产品标准空白。

**（三）编制过程**

2025 年05月，完成《移动基站天线》的立项。标准立项计划下达后，根据相关文件的要求，明确小组成员工作任务并制定了详细的工作计划。

2025年 05月～2025年06月，标准编制组对国内外的相关行业、标准、科研成果、专著等开展广泛、深入的调研，在此基础上完成《移动基站天线》的草案。随后标准制定小组与相关专家经多次研究、讨论对草案进行数次修改，于2025年06月提交《移动基站天线》标准征求意见稿。

**（四）主要起草单位及起草人所做的工作**

由江苏宏衍电子科技有限公司等相关单位的专家成立的标准制定小组，在广泛调研、查阅和研究国际、国内的现行标准，结合行业现行技术痛点和空白，组织、协调和策划了标准征求意见稿的草拟和修改过程。

**二、 标准编制原则和主要内容**

**（一）标准制定原则**

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、 统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 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》的要求进行编写。

**（二） 标准主要技术内容**

1、规范性引用文件：列出了本文件引用的其他规范性文件。

2、原材料。

3、技术要求：对移动基站天线的外观及结构、电性能、环境适应性进行规定。

4、试验方法：对技术要求相应的试验方法进行规定。

5、检验规则：包括出厂检验和型式检验。

6、标志、包装、运输、贮存。

**（三）标准采用国际标准的程度及水平的简要说明**

无。

**（四）重大分歧意见的处理经过和依据**

无。

**（五）其他应予说明的事项**

无。

《移动基站天线》起草组

2025年06月13日