

前 言

本标准根据住房城乡建设部《关于印发 2015 年工程建设标准规范制订、修订计划的通知》(建标〔2014〕189 号)的要求,由北京电信规划设计院有限公司会同有关单位编制完成。

本标准在编制过程中,编制组经广泛调查研究,认真总结了近年来我国无线通信室内覆盖系统工程建设的经验和教训,参考和借鉴了国内相关标准,在广泛征求意见的基础上,最后经审查定稿。

工程技术人员使用本标准时,应基于无线通信室内覆盖系统的特殊性,结合工程的具体情况,根据工艺、资源条件、经济成本、安全可靠等因素,综合确定服务质量指标和技术解决方案。

本标准共分为 7 章和 1 个附录,主要内容包括:总则、术语和缩略语、基础设施需求、设计要求、施工要求、验收要求、运行维护等。

本标准由住房城乡建设部负责管理,工业和信息化部负责日常工作,北京电信规划设计院有限公司负责具体技术内容的解释。在执行本标准过程中,请各单位结合工程实践,注意发现问题,总结经验,积累资料,随时将有关意见和建议反馈给北京电信规划设计院有限公司(地址:北京市海淀区车公庄西路乙 19 号华通大厦 B 座-南塔 4 层,邮政编码:100048),以供今后修订时参考。

本标准主编单位、参编单位、主要起草人和主要审查人:

主 编 单 位:北京电信规划设计院有限公司

参 编 单 位:中国移动通信集团设计院有限公司

中国通信建设集团有限公司

广东省电信规划设计院有限公司

江苏省邮电规划设计院有限责任公司

主要起草人员:李文胜 刘向东 马振东 王衍娇 肖宇尘
韩丽丽 乌恩奇 邓安达 赵培 齐玉亮
石向烁 李杰 吴龙照 霍励 蓝俊锋
余建宇 王强 罗新军 巫晨云 安刚
林伦

主要审查人员:许锐 王玲玲 池刚毅 李毅 房树森
张忠玉 谢三喜 范星宇 邹勇 李莉

住房和城乡建设部信息中心
浏览专用

目 次

1	总 则	(1)
2	术语和缩略语	(2)
2.1	术语	(2)
2.2	缩略语	(3)
3	基础设施需求	(4)
3.1	机房	(4)
3.2	供电及防雷接地	(4)
3.3	管井与槽道	(4)
4	设计要求	(6)
4.1	一般要求	(6)
4.2	系统组成	(7)
4.3	设计内容	(7)
4.4	站点选择	(8)
4.5	信号源设计	(8)
4.6	分布系统设计	(9)
4.7	配套设计	(12)
4.8	安装工艺	(13)
5	施工要求	(15)
5.1	一般要求	(15)
5.2	安装环境	(15)
5.3	设备器材检验	(16)
5.4	信号源安装	(16)
5.5	有源设备安装	(16)
5.6	无源器件安装	(17)