

江苏省地方标准

**DB32**

J15783—2021

DB32/4120—2021

---

# 建筑物移动通信基础设施建设标准

Standard for mobile communication  
infrastructure construction on buildings

2021-09-16发布

2021-12-01 实施

---

江苏省住房和城乡建设厅  
江苏省市场监督管理局 联合发布

# 江苏省地方标准

## 建筑物移动通信基础设施建设标准

Standard for mobile communication  
infrastructure construction on buildings

DB32/4120—2021

主编单位：江苏省通信管理局  
中通服咨询设计研究院有限公司

批准部门：江苏省住房和城乡建设厅  
江苏省市场监督管理局

实施日期：2021年12月1日

江苏凤凰科学技术出版社

2021 南京

江苏省地方标准

## 建筑物移动通信基础设施建设标准

Standard for mobile communication infrastructure construction on buildings

DB32/4120—2021

---

主 编 江苏省通信管理局  
中通服咨询设计研究院有限公司

责任编辑 宋 平 刘 屹 立

---

出版发行 江苏凤凰科学技术出版社

出版社地址 南京市糊南路1号A楼，邮编：210009

出版社网址 <http://www.pspress.cn>

照 排 南京紫藤制版印务中心

印 刷 南京碧峰印务有限公司

---

---

|                       |                       |                                                                      |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 开<br>印<br>字<br>版<br>印 | 本<br>张<br>数<br>次<br>次 | 850 mm×1168 mm 1/32<br>1.75<br>44000<br>2021年10月第1版<br>2021年11月第2次印刷 |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|

---

|         |             |
|---------|-------------|
| 统 一 书 号 | 155713 • 34 |
| 定 价     | 25.00元      |

---

图书如有印装质量问题，可随时寄印刷厂调换。

# 江苏省地方标准

## 建筑物移动通信基础设施建设标准

Standard for mobile communication  
infrastructure construction on buildings

DB32/4120—2021

主编单位：江苏省通信管理局  
中通服咨询设计研究院有限公司

批准部门：江苏省住房和城乡建设厅  
江苏省市场监督管理局

实施日期：2021年12月1日

---

江苏凤凰科学技术出版社

2021 南京

## 前 言

根据《省住房城乡建设厅关于印发2019年度江苏省工程建设标准、标准设计编制修订项目(第二批)和建设系统科技项目(指导类)的通知》(苏建科〔2020〕4号)和《关于推进5G 新型信息基础设施与传统基础设施项目协同建设的通知》(苏发改投资发〔2021〕465号)的要求,为进一步统筹规划江苏省信息基础设施布局,加快完善和创新移动通信基础设施建设,提高城市移动通信网络建设的科学性、规范性,同时提高移动通信网络建设选址的合规性,进一步推动共建共享和绿色建设,结合江苏省移动通信基础设施的基本情况和移动网络建设的实际需求,制定本标准。

本标准于2021年9月16日经主管部门批准,自2021年12月1日起实施。

本标准共11章,主要技术内容包括:1总则;2术语;3基本规定;4移动通信系统性能;5屋面设施;6室内覆盖系统;7通信机房;8供配电系统;9线路敷设;10防雷与接地;11消防要求;附录A。

本标准中以黑体字标志的第3.0.6条为强制性条文,必须严格执行。

本标准由江苏省住房和城乡建设厅负责管理,由江苏省通信管理局负责具体技术内容的解释。各单位在执行过程中若有修改

意见或建议，请反馈至江苏省工程建设标准站(地址：南京市江 东北路287号银城广场 B 座4楼；邮政编码：210036)。

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：**江苏省通信管理局

中通服咨询设计研究院有限公司

**参编单位：**江苏省通信学会

中国铁塔股份有限公司江苏省分公司

**主要起草人：**丁 玮 刘永洲 殷 鹏 赵 楠 余 俊  
文 莺 李 新 李 工 袁 钦 戴 春 雷  
张鹏程 王 旺

**主要审查人：**臧 胜 周 亮 子孙知信 董文俊 王幸强  
龚永平 庞 涛 陈惠宇 郑雁秋

---



## 目 次

|     |            |    |
|-----|------------|----|
| 1   | 总则         | 1  |
| 2   | 术语         | 2  |
| 3   | 基本规定       | 4  |
| 4   | 移动通信系统性能   | 6  |
| 4.1 | 室外移动通信系统   | 6  |
| 4.2 | 室内覆盖系统     | 6  |
| 5   | 屋面设施       | 8  |
| 5.1 | 平屋面屋面设施    | 8  |
| 5.2 | 坡屋面屋面设施    | 8  |
| 5.3 | 其他         | 9  |
| 6   | 室内覆盖系统     | 10 |
| 6.1 | 设计方案       | 10 |
| 6.2 | 有源设备       | 10 |
| 6.3 | 无源器件       | 11 |
| 6.4 | 缆 线        | 11 |
| 6.5 | 标识设置       | 12 |
| 7   | 通信机房       | 13 |
| 8   | 供配电系统      | 16 |
| 9   | 线路敷设       | 17 |
| 10  | 防雷与接地      | 19 |
| 11  | 消防要求       | 20 |
|     | 附录A 中英文对照表 | 21 |
|     | 本标准用词说明    | 22 |

|              |    |
|--------------|----|
| 引用标准名录 ..... | 23 |
| 条文说明 .....   | 25 |

# 1 总 则

**1.0.1** 为了规范江苏省公用移动通信网络建设，满足用户对移动通信业务的需求，推动移动通信基础设施的共建共享，促进社会信息化和城镇智慧化的可持续健康发展，制定本标准。

**1.0.2** 本标准适用于江苏省内新建居住建筑、公共建筑、工业建筑及其他建筑的移动通信系统基础设施建设，既有建筑的通信系统配套设施可参照本标准执行。

**1.0.3** 建筑物移动通信基础设施预留方案应充分考虑信号的室外覆盖和室内覆盖，提供室内外综合解决方案。

**1.0.4** 移动通信基础设施的建设应遵循资源集约化设计、按需覆盖、技术合理、经济节约的原则。

**1.0.5** 移动通信基础设施建设除应符合本标准外，还应符合国家、行业和江苏省现行相关标准的要求。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。  
。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/808031140051006055>