

国家标准《信息技术 无线接入点用户建筑群布缆》

（征求意见稿）编制说明

1 工作简况

1.1 任务来源

国家标准化管理委员会《2013 年第二批国家标准制修订计划》，项目计划编号： 20132348-T-469。

标准主办单位：中国电子技术标准化研究院。

标准归口单位：全国信息技术标准化技术委员会（SAC/TC 28）。

1.2 主要起草单位和工作组成员

主要起草单位： 。

工作组成员： 。

1.3 主要工作过程

1. 2013 年 12 月，国家标准化管理委员会下达 2013 年第二批国家标准制修订计划（国标委综合〔2013〕90 号），批准制定《信息技术 无线接入点的用户建筑群布缆》（ISO/IEC 24704:2004，IDT）。
2. 2014 年 6 月，通用布缆标准工作组秘书处组织召开了标准项目启动会，组建了标准编制组，明确了标准编制原则、采标情况；落实了标准起草、材料搜集、标准及其相关文件校审等方面工作；对标准制定工作计划进行安排。
3. 2014 年 5 月至 8 月，根据标准项目启动会安排，编制组对

ISO/IEC 24704 原文条款进行逐条理解、反复推敲，完成了标准翻译稿，分发给各编制单位进行内部翻译校对。

4. 2014年9月至2015年2月，通过查询收集标准相关资料，针对技术争议细节，小范围召开内部讨论会，形成了标准初稿。
5. 2015年3月至12月，标准编制组所有成员单位针对标准初稿进行充分探讨，分别形成修改意见，提交标准牵头单位汇总处理。
6. 2016年5月，召开所有编制单位参加的标准专题研讨会，对标准初稿争议部分和前期收集的修改意见进行讨论确认。
7. 2016年5月至12月，根据标准专题研讨会的修改计划，进行标准讨论稿的修改、调整，形成标准讨论稿。
8. 2017年1月至4月，将标准讨论稿分发给编制组成员单位，进行首次针对标准全文的征求意见。根据反馈意见，形成标准内审稿。
9. 2017年5月，提交标准内部审查。专家对标准规范性引用文件、个别词句的翻译、缩略语等提出了编辑性修改意见，编制组对标准文本和编制说明分别进行了修改并形成了征求意见稿。
10. 2017年5月至6月，在全国信标委网站上对标准征求意见稿进行了公开征集意见。

2 标准编制原则和确定主要内容的论据及解决的主要问题

2.1 编制原则

1. 标准立项时，主要内容以及结构上等同采用 ISO/IEC TR 24704:2004《信息技术 无线接入点用户建筑群布缆》。所采用的为国际标准化组织的技术报告，在用户建筑群布缆领域，以 GB/T 18233-2008 为基础，该技术报告为唯一针对无线接入点的实现指导文件，在国际上以及实际产品实现过程中被广泛采用。因此采用其作为国家标准。
2. 标准是对国际标准的等同转化，因此，本标准翻译过程中，坚持以准确理解国际标准原文及含义为准绳，同时采用中文语言习惯进行表述，使文本语言的描述尽可能顺利、通畅。
3. 由于本标准与已有国家标准有密切相关性，因此，本标准在术语和定义的使用上，采用了如下原则：已有布缆术语定义的，遵从其定义；在其他标准中已经定义过的术语，遵从其定义，主要遵从国家标准 GB/T 18233-2008《信息技术 用户建筑群的通用布缆》。
4. 标准编制规则按 GB/T 1.1-2009 及相关标准的规定。

2.2 主要内容

本标准中规定的通用布缆是对 ISO/IEC 11801 中规定的布缆基础设施的有效补充。本标准规定了兼容 ISO/IEC 11801 规定的所有平衡布缆和光纤布缆的水平布缆子系统的设计和配置。

本标准包含 9 个正文章节；1 个规范性附录，主要框架如下：

前言

1 范围

2 规范性引用文件

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

3.2 缩略语

4 符合性

5 配置、结构和拓扑

5.1 概述

5.2 功能要素

5.3 布缆子系统

5.4 拓扑

6 媒体选择和性能

7 电信插座覆盖和位置

7.1 概述

7.2 布局

7.3 单用户 TO 组件

7.4 多用户 TO 组件 (MUTO)

7.5 汇集点

7.6 尺寸和配置

8 接口

9 平衡布缆上的供电

附录 A（资料性附录） 所支持的应用

参考文献

2.3 对国际标准的编辑性修改

在采标过程中，存在对国际标准条款的引用，因此对本标准作了如下编辑性修改：

1. 将规范性引用文件 ISO/IEC 11801 由不注日期的引用修改为注日期的引用，并用国标代替了相应的国际标准；
2. 将规范性引用文件 ISO/IEC 18010 由不注日期的引用修改为注日期的引用，并用国标代替了相应的国际标准；
3. 删除了标准中未使用的缩略语：ffs、ICT、IT、C、EQP、ffs、TE；
4. 将表 A.1 中所引用的 IEEE 标准替换为相应的国家标准，并在参考文献中列出。

3 标准试验情况分析

无。

4 知识产权情况说明

在本标准制定过程中未识别出专利。

5 产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果

根据当前我国布缆行业的实际情况，进行了本次编制。编制后的标准是对 GB/T 18233-2008《信息技术 用户建筑群的通用布缆》的有效补充，能更加全面、合理的对无线部分的设计、布缆及配置等工作进行指导。

6 采用国际标准和国外先进标准情况

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 24704：2004。

7 与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性

本标准为 GB/T 18233-2008 《信息技术 用户建筑群的通用布缆》的补充。与现行相关法律、法规、规章及标准无抵触。

8 重大分歧意见的处理经过和依据

本标准无重大分歧意见。

9 标准性质的建议说明

本标准主要为行业提供一套无线接入点布缆部分的设计、布缆及配置等工作指导规范，因此，建议其性质为推荐性标准。

10 贯彻标准的要求和措施建议

本标准是布缆行业内专门针对无线接入点布缆的标准，给出了“设计、布缆及配置等工作指导”，易于采用；同时考虑到本标准的使用者具有较长的安全实施经验，另外，在该标准发布前，已在行业广泛征求意见，因此，建议按正常途径发布，并建议正式发布后 6 个月实施；建议可进行行业内专项宣贯。

11 替代或废止现行相关标准的建议

无。

12 其它应予说明的事项

无。

标准编制组

2017年6月2日