

# 团体标准

《5G通信机柜集成通用技术规范》  
(征求意见稿) 编制说明

标准编制小组

2022年9月

## 一、工作简况

### 1、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。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定（试行）》相关规定，全国城市工业品贸易中心联合会决定立项并联合相关单位共同制定《5G通信机柜集成通用技术规范》团体标准。于2022年5月10日，全国城市工业品贸易中心联合会发布《5G通信机柜集成通用技术规范》团体标准立项通知，正式立项。

### 2、起草工作组信息

本文件由全国城市工业品贸易中心联合会提出并归口。

本文件起草单位：杭州斯诺康技术有限公司、XXX。

本文件主要起草人：XXX、XXX、XXX。

### 3、标准编制过程（起草阶段）

根据任务要求，于2022年5月组织开展起草工作，成立《5G通信机柜集成通用技术规范》团体标准起草工作组。起草组在资料整理和企业调研的基础上，确定安全规范指标体系，并依据企业现状确定指标参数，进行标准主要技术内容的编写。标准起草工作组成员认真学习了GB/T 1.1等文件，结合标准制定工作程序的各个环节，进行了探讨和研究，并在现有标准化文件和科研成果等相关资料进行收集整理的基础上，收集、整理国内外相关技术资料，对比国内相关产品标准，确定工作思路和重点关注问题。同时，起草工作组制定了标

准编制工作计划、编写大纲，明确任务分工及各阶段进度时间。

标准起草工作组经过技术调研、咨询，收集、消化有关资料，于 2022 年 9 月 15 日编写完成了团体标准《5G通信机柜集成通用技术规范》草案。随后，经研究讨论，形成征求意见稿，公开征求意见。

## **二、编制原则和主要内容**

### **1、编制原则**

在标准制定过程中，标准起草工作组按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则编写，主要遵循以下原则：

- (1) 协调性：保证标准与本标委会的标准体系协调一致，与国内现行相关标准协调一致，与国内现行国家标准、行业标准协调一致。
- (2) 适用性：结合产品生产企业管理实践和产品的主要环境影响，提出对企业产品的具体指标要求。

### **2、主要内容及说明**

本标准规定了5G通信机柜集成通用技术规范的术语定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。本标准适用于5G通信机柜集成通用技术规范。

## **三、标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明**

本文件不涉及专利及知识产权问题。

## **四、采用国际标准和国外先进标准的情况，与国际、国内同类标准水平的对比情况**

本文件主要参考了以下标准或文件：

GB 1002-2008 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB 2099.1-2008 家用和类似用途插头插座 第1部分：通用要求

GB 2099.3-2015 家用和类似用途插头插座 第2部分：转换器的特殊要求

GB/T 3859.2-2013 半导体变流器 通用要求和电网换相变流器 第1-2部分：应用导则

GB 3873 通信设备产品包装通用技术条件 GB 4208-2017 外壳防护等级（IP代码）

GB 7947-2010 人机界面标志标识的基本和安全准则 导体的颜色或数字标识

GB 14048.2-2016 低压开关设备和控制设备 第2部分：断路器

GB/T 14048.7-2016 低压开关设备和控制设备 第7-1部分：辅助器件 铜导体的接线端子排

GB/T 14048.8-2016 低压开关设备和控制设备 第7-2部分：辅助器件 铜导体的保护导体接线端子排

GB 17465.1 家用和类似用途的器具耦合器第1部分通用要求

GB/T 19520.16-2015 电子设备机械结构\_ 482.6mm(19in)系列机械结构尺寸 第3-100部分：面板，插箱、机箱、机架和机柜的基本尺寸

GB/T 51369-2019 通信设备安装工程抗震设计标准

YD/T 778 光纤配线架

YD/T 1173-2016 通信电源用阻燃耐火软电缆

YD/T 1437 数字配线架

YD/T 2063-2009 通信设备用电源分配单元(PDU)

YD/T 3423-2018 通信用240V/336V直流配电单元

YD/T 3693-2020 通信240V/336V供电系统用直流断路器

## 五、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本文件与相关法律、法规、规章及相关标准协调一致，没有冲突。

## 六、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

## **七、贯彻标准的要求和措施建议**

标准发布后，应向相关企业进行宣传、贯彻，推荐此标准。

## **八、其他应予说明的事项**

无。

团体标准起草工作组

2022年9月16日