



中华人民共和国国家标准

GB/T 36448—2018

集装箱式数据中心机房通用规范

General specification for container data center infrastructure

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 集装箱式数据中心等级	2
5 集装箱式数据中心分类	2
6 要求	2
7 测试	9
附录 A (规范性附录) 集装箱式数据中心构成	15
附录 B (规范性附录) 安装部署要求	16
附录 C (规范性附录) 保温层热阻计算	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:浪潮电子信息产业股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、北京科计通电子工程有限公司、华为技术有限公司、兰州理工大学、中科赛能(北京)科技有限公司、联通云数据有限公司、北京中网华通设计咨询有限公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、易事特集团股份有限公司、广东禹尧数据科技股份有限公司、广东省电信工程有限公司、中兴通讯股份有限公司、上海市建筑科学研究院、国家发展和改革委员会能源研究所、中国航天系统科学与工程研究院、国家电网公司信息通信分公司、深圳市英维克科技股份有限公司、国家节能中心、清华大学、贵州贵安新区管理委员会、深圳市艾特网能技术有限公司、北京纳源丰科技发展有限公司、中国建设银行股份有限公司广东省分行、国家标准化委员会标准信息中心、中国移动通信有限公司、北京林业大学、北京科海致能科技有限公司、北京工翔科技有限公司、中国威尔克通信实验室、中国电子学会、万国数据服务有限公司、中国联通网络有限公司北京市分公司、国网湖北省电力公司电力科学研究院、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、北京工翔科技有限公司、山东科技大学。

本标准主要起草人:王恩东、黄群骥、周相峰、高麟鹏、刘宇、赵吉志、刘紫亮、滕学军、刘龙、高书辰、赵江、陈伟、林立、张明智、倪亭、李俊山、任玉迎、王天雨、王红卫、范长征、盛有海、康楠、刘智宏、翁建刚、杨英仪、谢拥华、关永芬、张丞君、高家壮、杨光、郑竺凌、王安光、冯升波、于庆友、邓海东、赵丙镇、陈川、桂华、李震、吕俊峰、文静华、彭少华、陈洁云、杨建荣、冯剑超、赵京、胡雄伟、王玮、赵辉、刘晓辉、马江、马家庆、王力坚、朱小舟、王娟、赵钢、郭欣、祁少钧、张莹、胡捷。

集装箱式数据中心机房通用规范

1 范围

本标准规定了集装箱式数据中心机房(以下简称集装箱式数据中心)的分类、要求和测试方法。

本标准适用于集装箱式数据中心机房(包括:制冷系统、供配电系统、消防系统、综合监控系统、照明系统等)的设计、制造、安装、运输和测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 985.1 气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口

GB/T 2887—2011 计算机场地通用规范

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 5338—2002 系列 1 集装箱 技术要求和试验方法 第 1 部分:通用集装箱

GB/T 7392—1998 系列 1 集装箱的技术要求和试验方法 保温集装箱

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 8626 建筑材料可燃性试验方法

GB/T 12786 自动化内燃机电站通用技术条件

GB 14050 系统接地的型式及安全技术要求

GB/T 15395 电子设备机柜通用技术条件

GB/T 17382—2008 系列 1 集装箱 装卸和栓固

GB/T 17770—1999 集装箱 空/陆/水(联运)通用集装箱技术要求和试验方法

GB/T 18233 信息技术 用户建筑群的通用布缆

GB/T 18883—2002 室内空气质量标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

信息技术设备箱 information technology equipment container

主要用于安装信息技术设备的集装箱。

3.2

动力箱 power container

主要用于安装供配电系统的集装箱。

3.3

制冷箱 refrigeration container

主要用于安装制冷系统的集装箱。