

中华人民共和国通信行业标准

YD/T XXXXX-XXXX

数据中心浸没式液冷服务器系统技术要求和测试方法

Technical requirements and test methods for immersion liquid cooling server

system of data center

(报批稿)

行业标准信息服务平台

2020-xx-xx 发布

2020-xx-xx 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	3
4 系统基本技术要求	3
5 服务器基本技术要求	4
6 浸没腔体技术要求	4
6.1 一般要求	4
6.2 详细要求	4
7 冷却技术要求	5
7.1 概述	5
7.2 散热能力要求	5
7.3 密封要求	5
7.4 节能要求	5
8 综合布线子系统技术要求	6
9 监控子系统技术要求	6
9.1 浸没腔体子系统监控	6
9.2 冷却子系统监控	6
9.3 机房环境监控	6
10 安防系统技术要求	7
11 运维技术要求	7
12 其它技术要求	8
参 考 文 献	9

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2020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。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：中国信息通信研究院、阿里巴巴（中国）有限公司、北京百度网讯科技有限公司、深圳市腾讯计算机系统有限公司、北京三快云计算有限公司、联想（北京）信息技术有限公司、深圳绿色云图科技有限公司、曙光节能技术（北京）股份有限公司、中国移动通信集团有限公司、中国电信集团有限公司、3M中国有限公司、施耐德电气信息技术（中国）有限公司、中兴通讯股份有限公司、国际商业机器(中国)投资有限公司、新华三技术有限公司。

本标准主要起草人：郭亮、谢丽娜、钟杨帆、吴宏杰、梁旭飞、胡湘涛、任华华、梅方义、崔新涛、李棒、王峰、赵继壮、李洁、季伟光、范振国、刘奉君、张剑、王中平、吴永明、程思聪、郭振海、娄小军、马弛州、田婷、张鹏、吴宏杰、蓝滨、林密、石葆春、李钟勇、孙锐羽、田耕、李江屏、吕海超、万晓兰、秦振、柴宏生。

行业标准信息服务平台