ICS 91.140.60
CCS P 40

中华人民共和国国家标准

GB/T 48422—2026

分压供水设备

Differential pressure water supply equipment

2026-10-30 发布　　2027-05-01 实施

国家市场监督管理总局
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　型号标记和工作条件……2
4.1　型号标记……2
4.2　工作条件……2
5　通用要求……3
5.1　设备组成和构造……3
5.2　供水模式……3
5.3　调蓄容积……3
5.4　材料……4
5.5　仪表与传感器……4
6　要求……4
6.1　一般要求……4
6.2　外观……5
6.3　功能……5
6.4　性能……6
6.5　运行监测与安全保护……7
6.6　远程监控……8
6.7　控制柜……8
7　试验方法……9
7.1　一般要求……9
7.2　外观……9
7.3　功能……9
7.4　性能……10
7.5　运行监测与安全保护……12
7.6　远程监控……13
7.7　控制柜……13
8　检验规则……14
8.1　检验分类……14
8.2　出厂检验……14
8.3　型式检验……15

9 标志、包装、运输和贮存……16
9.1 标志……16
9.2 包装……16
9.3 运输……16
9.4 贮存……16
附录 A（资料性） 分压供水设备组成示例及原理示意图……17

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国城镇给水排水标准化技术委员会(SAC/TC 434)归口。

本文件起草单位：杭州沃德水泵制造有限公司、沃德威派格(北京)科技有限公司、埃梯梯智慧水务科技有限公司、杭州格德富环境科技有限公司、延安水务环保集团有限公司、河北建投水务投资有限公司、济南水务集团有限公司、西昌市供排水集团有限责任公司、杭州余杭水务控股集团有限公司、广东粤海水务股份有限公司、临沂市水务集团有限公司、浙江省机电产品质量检测所有限公司、浙江富水智慧水务有限公司、贵州邦信智慧科技有限公司、中国市政工程中南设计研究总院有限公司、开利泵业集团上海水务有限公司、南方智水科技有限公司、浙江正泰中自控制工程有限公司、无锡康宇水处理设备有限公司、赛莱默(南京)有限公司、江苏铭星供水设备有限公司、奇力士(武汉)智慧水务科技有限公司、上海凯源泵业有限公司、奥利机械(集团)有限公司、上海高田制泵有限公司、中国建筑金属结构协会。

本文件主要起草人：李龙、张怀宇、盛英英、单宜舟、呼峰、张锋、申子龙、李可、李刚、崔鹏炜、徐海、周磊、赵焱、刘柄利、蔡海兵、丁国强、张海波、吕逸雪、李敏、姚永刚、舒荣生、林武仕、徐玉萍、丁正军、毕涛、刘辉、李胜勇、林远达、贾晓薇。

分 压 供 水 设 备

1 范围

本文件界定了分压供水设备(以下简称“设备”)的术语和定义,规定了型号标记和工作条件、通用要求、要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于城镇供水和建筑给水采用的分压供水设备的设计、制造和检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 150.1 压力容器 第1部分:通用要求

GB/T 191 包装储运图形符号标志

GB/T 755 旋转电机 定额与性能

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 5226.1—2019 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB/T 5657 离心泵技术条件(Ⅲ类)

GB/T 12668.3 调速电气传动系统 第3部分:电气传动系统和机床的电磁兼容性要求及其特定的试验方法

GB/T 12668.501 调速电气传动系统 第5-1部分:安全要求 电气、热和能量

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 15969.2 可编程序控制器 第2部分:设备要求和测试

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备、防护材料及水处理材料卫生安全评价

GB 18613 电动机能效限定值及能效等级

GB 19762 离心泵能效限定值及能效等级

GB/T 29529—2013 泵的噪声测量与评价方法

GB/T 29531—2013 泵的振动测量与评价方法

GB 30253 永磁同步电动机能效限定值及能效等级

GB/T 38594—2020 管网叠压供水设备

GB 50013 室外给水设计标准

JB/T 12597 水浸开关传感器

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

分压供水 differential pressure water supply

对城镇供水系统来水采取叠压供水(3.2)、调蓄增压供水(3.3)及其联动的三种工况协同运行、合并