



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38594—2020

---

## 管网叠压供水设备

Water supply devices with superimposing pipe pressure

2020-03-31 发布

2021-02-01 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 .....	2
4 设备组成、分类、型号标记及使用条件 .....	3
4.1 组成 .....	3
4.2 调蓄装置 .....	3
4.3 分类 .....	3
4.4 型号标记 .....	3
4.5 使用条件 .....	3
5 要求 .....	4
5.1 一般要求 .....	4
5.2 外观 .....	4
5.3 性能要求 .....	4
5.4 运行控制要求 .....	7
5.5 运行监测、保护 .....	7
5.6 控制柜 .....	9
5.7 水泵机组 .....	10
5.8 管路系统 .....	11
5.9 气压罐 .....	11
5.10 低位调蓄罐 .....	11
5.11 高、低位调蓄水箱 .....	11
5.12 补偿泵 .....	12
6 试验方法 .....	12
6.1 一般要求 .....	12
6.2 外观检查 .....	12
6.3 性能要求检查 .....	12
6.4 运行控制试验 .....	13
6.5 运行监测、保护试验 .....	14
6.6 控制柜试验 .....	15
6.7 水泵机组 .....	16
6.8 管路系统检查 .....	17
6.9 气压罐检查 .....	17

6.10	低位调蓄罐检查 .....	17
6.11	高低位调蓄水箱检查 .....	17
6.12	补偿泵检查 .....	17
7	检验规则 .....	17
7.1	检验分类 .....	17
7.2	出厂检验 .....	17
7.3	型式检验 .....	19
8	标志、包装、运输和贮存 .....	19
8.1	标志 .....	19
8.2	包装 .....	19
8.3	运输 .....	20
8.4	贮存 .....	20

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国城镇给水排水标准化技术委员会(SAC/TC 434)归口。

本标准起草单位:中国建筑金属结构协会、上海凯泉泵业(集团)有限公司、浙江利欧环境科技有限公司、厦门海源泵业有限公司、山东华立供水设备有限公司、上海中韩杜科泵业制造有限公司、南方中金环境股份有限公司、威乐(中国)水泵系统有限公司、上海熊猫机械(集团)有限公司、上海海德隆流体设备制造有限公司、格兰富水泵(上海)有限公司、上海连成(集团)有限公司、北京华夏源洁水务科技有限公司、无锡康宇水处理设备有限公司、上海上源泵业制造有限公司、上海东方泵业(集团)有限公司、江苏瑞驰泵业有限公司、山东国泰创新供水技术有限公司、杭州沃德水泵制造有限公司、南京尤孚泵业有限公司、广州市白云泵业集团有限公司、杭州中美埃梯梯泵业有限公司、杭州西子泵业有限公司、北京信远通环境工程技术有限责任公司、辽宁中霖供水科技有限公司、烟台惠丰泉环保设备有限公司、上海艺迈实业有限公司、安徽舜禹水务股份有限公司。

本标准主要起草人:华明九、张伟毅、陈英华、姜文源、刘建、曹掾、谭青、於华国、吴永忠、王延毅、沈月生、龚文军、滕人博、谭红全、鲁娟、张晓乐、牟乃景、赵秀英、蒋介石、吴昌辉、彭振军、吴丽、白文全、李龙、王莉莉、杨光、吕亚军、张涛、姚学斌、陈天波、张惠泉、蒋星学、邓帮武。

# 管网叠压供水设备

## 1 范围

本标准规定了管网叠压供水设备(以下简称“设备”)的术语和定义,设备组成、分类、型号标记及使用条件,要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于管网叠压供水设备的设计、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 150.1 压力容器 第1部分:通用要求
- GB/T 150.2 压力容器 第2部分:材料
- GB/T 150.3 压力容器 第3部分:设计
- GB/T 150.4 压力容器 第4部分:制造、检验和验收
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 755 旋转电机 定额和性能
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温
- GB/T 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)
- GB/T 2816 井用潜水泵
- GB/T 2818 井用潜水异步电动机
- GB/T 3214 水泵流量的测定方法
- GB/T 3216 回转动力泵 水力性能验收试验 1级、2级和3级
- GB/T 3797—2016 电气控制设备
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)
- GB/T 5657 离心泵技术条件(Ⅲ类)
- GB/T 12771 流体输送用不锈钢焊接钢管
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 14976 流体输送用不锈钢无缝钢管
- GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准
- GB 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级
- GB 19762 清水离心泵能效限定值及节能评价
- GB/T 29529—2013 泵的噪声测量与评价方法
- GB 50015 建筑给水排水设计规范
- GB 50242 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范
- CJ/T352 微机控制变频调速给水设备