



# 团 体 标 准

T/CECS 10354—2024

## 智慧集成供水设备

Integrated water supply equipment with intelligence

2024-01-10 发布

2024-06-01 实施

中国工程建设标准化协会 发布  
中国标准出版社 出版

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类、型号和标记 .....	2
5 通用要求 .....	3
6 要求 .....	3
7 试验方法 .....	6
8 检验规则 .....	8
9 标志、包装、运输和贮存 .....	9

## 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。

本文件是根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2021 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》(建标协字〔2021〕11 号)的要求进行编制。

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。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会建筑给排水专业委员会归口。

本文件负责起草单位：中国建筑金属结构协会、上海熊猫机械(集团)有限公司。

本文件参加起草单位：山东华立供水设备有限公司、北京华夏源洁水务科技有限公司、浙江利欧环境科技有限公司、辽宁中霖供水科技有限公司、上海中韩杜科泵业制造有限公司、格兰富水泵(上海)有限公司、厦门海源泵业有限公司、广州市白云泵业集团有限公司、威乐(中国)水泵系统有限公司、上海连成(集团)有限公司、尤孚泵业集团有限公司、埃梯梯智慧水务科技有限公司、上海海德隆流体设备制造有限公司、山东宏科水电设备有限公司、安徽舜禹水务股份有限公司、浙江正泰中自控制工程有限公司、杭州浩水科技有限公司、深圳市利万家智能技术有限公司、荏原机械(中国)有限公司、上海艺迈实业有限公司、华东建筑设计研究院有限公司、龙岩市九龙水泵制造有限公司、北京阳光博水泵业有限公司、北京大疆实业有限公司、蓝深集团股份有限公司、天津晨天自动化设备工程有限公司、湖南泓清水务科技有限公司、上海高田制泵有限公司、富兰克水务(集团)有限公司、上海格兰威智控技术集团有限公司、天津市塘沽第一阀门有限公司、江苏力达自动化设备有限公司、上海泰普克科技有限公司、山东亿佰通阀门有限公司、上海禹成流体控制有限公司、杭州春江阀门有限公司、天津市国威给排水设备制造有限公司、罗兰自控阀业(上海)有限公司。

本文件主要起草人：秦永新、冯少鹏、徐扬、陶俊、陈倩倩、赵秀英、邓永斌、陈天波、沈月生、张晓乐、李明德、杨光、鲍慧梅、马志军、王健、吕亚军、李承朋、蔡洪福、邓卓志、舒荣生、刘世伟、周炳钊、肖超、蒋星学、詹东、吕东华、武耀江、黄学军、霍林、谭纯、林远达、王如明、钟志标、洪荣坤、张正平、刘志良、吕国钦、郑成超、路远航、刘永、唐晓武。

本文件主要审查人：王冠军、王家良、程宏伟、孙钢、李传志、栗心国、金鹏、师前进、龚飞雪。

# 智慧集成供水设备

## 1 范围

本文件规定了智慧集成供水设备的分类、型号和标记,技术要求,描述了试验方法,确立了检验规则,规定了标志、包装、运输和贮存等方面的内容。

本文件适用于城镇供水、建筑二次增压供水及其他供水温度不超过 80℃场所的加压供水用智慧集成供水设备的制造和检验。

## 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 191 包装储运图示标志
- GB/T 755 旋转电机 定额和性能
- 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 5657 离心泵技术条件(Ⅲ类)
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- 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 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/T 37892 数字集成全变频控制恒压供水设备
- GB/T 38594 管网叠压供水设备
- GB 50015 建筑给水排水设计标准
- GB 50054 低压配电设计规范
- GB 50981 建筑机电工程抗震设计规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**智慧集成供水设备** **integrated water supply equipment with intelligence**

采用物联网、大数据、人工智能等信息技术实现远程监控和优化控制,具有恒压、调峰、漏损监测、水质检测、电源检测、报警、故障诊断、故障排除后自动恢复等智能控制功能,并将多种控制功能集成于一