



# 团 体 标 准

T/CECS 10372—2024

## 智能防淹供水设备

Intelligent flood prevention water supply equipment

2024-03-28 发布

2024-08-01 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、型号标记 .....	2
5 材料 .....	3
6 使用条件及设备组件 .....	3
7 要求 .....	4
8 试验方法 .....	6
9 检验规则 .....	7
10 标志、包装、运输和贮存 .....	8
附录 A (资料性) 智能防淹供水设备构成示意图 .....	10
附录 B (规范性) 智能防淹供水设备防淹性能测试方法 .....	14

## 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。

本文件按照中国工程建设标准化协会《关于印发〈2022 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2022〕13 号）的要求制定。

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水排水专业委员会归口。

本文件负责起草单位：奇力士（武汉）智慧水务科技有限公司、中南建筑设计院股份有限公司。

本文件参加起草单位：武汉市水务集团有限公司、深圳市水务（集团）有限公司、重庆水务集团股份有限公司、郑州自来水投资控股有限公司、海口市水务集团有限公司、泉州市自来水有限公司、郑州航空港水务发展有限公司、武汉市给排水工程设计院有限公司、叮咚（武汉）物联网科技有限公司。

本文件主要起草人：毕涛、栗心国、刘小飞、袁青、周钦臣、陈健、危忠、姚茜、熊建辉、郑艳荣、舒威、周小莉、晏勇、王峰、张浩、黄建阳、韩晓峰、冯志、朱海涛、邱全春、魏利猛、童鉴贤、朱斌、张麒麟。

本文件主要审查人：赵铨、程宏伟、归谈纯、任向东、王家良、李益勤、金鹏、张军、丰汉军。

# 智能防淹供水设备

## 1 范围

本文件给出了智能防淹供水设备的分类、型号标记,规定了所使用的材料、使用条件和设备组件、技术要求、标志、包装、运输和贮存等方面的内容,描述了试验方法,确立了检验规则。

本文件适用于民用与工业建筑生活饮用水供水工程中智能防淹供水设备的设计、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 150.2 压力容器 第2部分:材料
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 3216—2016 回转动力泵 水力性能验收试验 1级、2级和3级
- GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 3797 电气控制设备
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)
- GB/T 5657 离心泵技术条件(Ⅲ类)
- GB/T 9123.1 平面 突面钢制管法兰盖
- GB/T 9124.1 钢制管法兰 第1部分:PN系列
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 13306 标牌
- 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 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 29531—2013 泵的振动测量与评价方法
- GB/T 37892 数字集成全变频控制恒压供水设备
- HG/T 2021 耐高温润滑油 O形橡胶密封圈
- HG/T 3091 橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范
- JB/T 8937 对夹式止回阀

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**智能防淹供水设备** intelligent flood prevention water supply equipment

由防淹水泵机组、防淹控制柜、智能防淹变频控制器等集成,同时对智能仪器仪表采取防淹措施,在