

# 团 体 标 准

T/CECS 10125—2021

---

## 水箱自动清洗消毒设备

Automatic cleaning and disinfection equipment for water tank

2021-03-22 发布

2021-08-01 实施

---

中国工程建设标准化协会 发 布

# 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 组成、分类和标记 .....	2
5 设备基本参数和工作环境 .....	3
6 材料和部件 .....	4
7 要求 .....	5
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) 水箱自动清洗消毒设备的组成 .....	10
附录 B (规范性) 模拟运行试验 .....	11
附录 C (规范性) 清洗水枪水流冲击压力试验平台 .....	12
附录 D (资料性) 清洗水枪类型 .....	13

## 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。

本文件是按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2018 年第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2018〕030 号）的要求制定。

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与市政工程产品应用分会归口。

本文件负责起草单位：南京尔顺科技发展有限公司、悉地国际设计顾问（深圳）有限公司。

本文件参加起草单位：江苏省建筑设计研究院有限公司、中国建筑西北设计研究院有限公司、上海市供水管理处、东南大学建筑设计研究院有限公司、中元国际（上海）工程设计研究院有限公司、启迪设计集团股份有限公司、上海同宽建筑设计股份有限公司、青岛理工大学建筑设计研究院、青岛市城市规划设计研究院、铠延机电设计（上海）有限公司、苏州市自来水有限公司、无锡市水务集团有限公司。

本文件主要起草人：郑文林、姜文源、孟凡颖、方玉妹、陈怀德、殷荣强、顾赵福、刘俊、罗定元、陈苏、金雷、刘西宝、王竹、姜浩杰、杨泓、蒋福春、笪跃武、蔡一鸣、蔡东明、郑伟。

本文件主要审查人：赵锂、程宏伟、归谈纯、栗心国、王家良、陈军、魏忠庆。

## 引 言

本标准的发布机构对于《一种水箱清洗器 ZL 20151 0728367.X》、《基于叠压供水设备的全自动水箱清洗消毒系统 ZL 2018 1 1463920.1》、《水箱内置式雾化消毒系统 ZL 2018 1 1464063.7》、《水箱全自动清洗系统控制柜 ZL 2018 1 1017042.0》、《一种清洗水枪 ZL 2019 1 0133968.4》相关专利的真实性、有效性和范围无任何立场。该专利权人已向本标准的发布机构保证,愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本标准的发布机构备案。专利持有人的信息如下:

持有人姓名:郑文林

地址:南京市雨花台区长虹路 222 号德盈国际广场 3 幢 7 楼单位(南京尔顺科技发展有限公司,邮政编码:210012,邮箱:keren458@sina.com)

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

# 水箱自动清洗消毒设备

## 1 范围

本文件规定了水箱自动清洗消毒设备的术语和定义,组成、分类和型号标记,基本参数和工作环境,材料和部件,要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于由二次供水设备或专用的清洗供水设备供水加压,定期对水箱包括不锈钢生活水箱、钢筋混凝土衬里生活水箱、稳流罐等进行自动清洗消毒的一种设备。

## 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 3797 电气控制设备  
GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)  
GB 5749 生活饮用水卫生标准  
GB/T 9969 工业产品使用说明书总则  
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 13927 工业阀门 压力试验  
GB/T 14436 工业产品保证文件 总则  
GB/T 14711 中小型旋转电机通用安全要求  
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/T 20878—2007 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分  
GB/T 21403 喷灌设备 文丘里式差压液体添加射流器  
GB 27952 普通物体表面消毒剂通用要求  
GB 28232 臭氧消毒器卫生要求  
GB/T 36758 含氯消毒剂卫生要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**水箱自动清洗消毒设备** automatic cleaning and disinfection equipment for water tank; ACDE

由二次供水设备或专用清洗供水设备供水,通过清洗水枪定期对水箱包括不锈钢生活水箱、钢板衬