



团 体 标 准

T/CUWA 60053—2022

管式动态混合器

Tubular dynamic mixer

2022-04-19 发布

2022-09-01 实施

中国城镇供水排水协会 发布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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 标记 | 2 |
| 5 基本参数与规格 | 2 |
| 6 要求 | 3 |
| 7 安装和使用条件 | 4 |
| 8 试验方法 | 5 |
| 9 检验规则 | 6 |
| 10 标志、包装、运输和贮存 | 7 |
| 条文说明 | 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。

请注意本文件的某些内容可能直接或间接涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任，对所涉专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

本规程可能涉及必不可少的专利，编制单位承诺已确保专利权人或者专利申请人同意在公平、合理、无歧视基础上，免费许可任何组织或者个人在实施该文件时实施其专利。

本文件由中国城镇供水排水协会标准化工作委员会归口。

本文件主编单位：中国市政工程中南设计研究总院有限公司、武汉力祯环保科技有限公司。

本文件参编单位：清华大学、亚太建设科技信息研究院有限公司、上海市政设计研究院总院（集团）有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司、中国市政工程西南设计研究总院、山西省城乡规划设计研究院、云南省设计院集团有限公司、贵州省建筑设计研究院有限责任公司、湖南省建筑设计院有限公司、同济大学、北京首创股份有限公司、荆门供水总公司、邵东市自来水公司、太谷自来水公司、绥宁县自来水公司、崇仁县自来水公司、松滋市民生水务有限公司、洪湖市第二自来水公司。

本文件主要起草人员：张怀宇、邓承良、孙文俊、谢社平、陈永、张彬、廖文龙、余琴芳、鲍任兵、丁锐、侯培强、张硕、王胜军、楚文海、王胤、雷克刚、安沁生、耿艳琼、饶正凯、罗惠云、刘芳、王小峰、罗小刚、牛志勇、唐宁华、黄建华、杨铭、唐悦。

本文件主要审查人员：马小蕾、厉彦松、华明九、刘丽君、顾军农、赵乐军、陈兰州、王广智、舒诗湖。

管式动态混合器

1 范围

本文件规定了管式动态混合器的标记、基本参数与规格、要求、安装和使用条件、检验规则，以及标志、包装、运输和贮存；描述了管式动态混合器的试验方法。

本文件适用于水处理药剂投加后与水混合用的管式动态混合器的制造和检验。

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 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值

GB/T 1527 铜及铜合金拉制管

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 3785.1 电声学 声级计 第1部分：规范

GB/T 9124.1 钢制管法兰 第1部分：PN系列

GB/T 12350 小功率电动机的安全要求

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/T 18613 电动机能效限定值及能效等级

GB/T 20801.4 压力管道规范 工业管道 第4部分：制作与安装

GB/T 20801.5 压力管道规范 工业管道 第5部分：检验与试验

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

管式动态混合器 tubular dynamic mixer

采用电动机驱动内置涡轮实现水处理药剂快速均匀扩散的管式混合装置，可通过变频调速的减速电动机调节涡轮的转速达到期望的混合速度梯度（G值）。

3.2

涉水部件 water contact parts

与待处理的水直接接触的部件。