

河北省质量信息协会团体标准

《KD型九宫池智能化集成式污水处理装置》

(征求意见稿) 编制说明

内部讨论资料 严禁非授权使用

标准起草工作组

2025年4月

一、任务来源

依据《河北省质量信息协会团体标准管理办法》，团体标准《KD型九宫池智能化集成式污水处理装置》由河北省质量信息协会于2025年4月1日批准立项，项目编号为：T2025306。

本标准由常州科德水处理成套设备股份有限公司提出，由河北省质量信息协会归口。本标准起草单位为：常州科德水处理成套设备股份有限公司。

二、重要意义

KD型九宫池智能化集成式污水处理装置通过创新性设计，集成和优化印染废水处理装置结构和流程（即九宫格布局），实现溶解氧转移系数30-50%、污泥浓度5-6克/L、COD5/BOD去除率80-90%的良好处理效果。相同污水处理量下，该装置占地面积下降30%-44%，投资成本下降27%，运行成本下降17%-21%。并可满足不同印染厂的定制化需求，产品整体处于国际先进水平。

三、编制原则

九宫池智能化集成式污水处置装置,包含污水处理站,所述污水处理站的中间设置有九组氧化池,九组所述氧化池以九宫形式排列且首尾通过管道串联,所述污水处理站的下方设置有地基,所述地基的左侧设置有调节池和污泥池,所述调节池的出口与氧化池管道连接,且管道内设置有阀腔,所述调节池的左端设置有污水管和清水管,所述污水管与废水排放口管道连接,所述清水管与外部水源管道连接且管道内设置有清水泵,所述调节池的内部设置有滤板,所述滤板的表面设置有多组滤孔,所述调节池的前端固定有定轴,所述定轴的后端轴承连接有圆盘,本发明,便捷高效地实现了智能混合和自动疏通堵塞功能,满足了节能环保的要求。

四、主要工作过程

本标准自立项以来，常州科德水处理成套设备股份有限公司积极开展工

作。

(1) 2024年2月：常州科德水处理成套设备股份有限公司组织召开标准编制预备会，会议组织开展资料收集和编制准备等相关工作。

(2) 2024年3月初：召开第一次标准起草讨论会议，初步确定起草小组的成员，成立了标准起草工作组，明确了相关单位和负责人员的职责和任务分工。

(3) 2025年3月中旬：起草工作组积极开展调查研究，检索国家及其他省市相关标准及法律法规，调研火电厂供热系统运行与维护情况进行总结分析，为标准草案的编写打下基础。

(4) 2025年3月下旬：分析研究调研材料，由标准起草工作组的技术人员编写标准草案，通过研讨会、电话会议等多种方式，对标准的主要内容进行了讨论，确定了本标准的名称为《KD型九宫池智能化集成式污水处理装置》。并听取了相关专家和领导的意见和建议，确定了标准的大纲的各条款和指标的调研方案，并积极收集调研数据进行分析。

(5) 2025年3月底：本标准起草牵头单位常州科德水处理成套设备股份有限公司向河北省质量信息协会归口提出立项申请，经归口审核，同意立项。

4月1日：《KD型九宫池智能化集成式污水处理装置》团体标准正式立项。

(6) 2025年4月上旬：工作组通过讨论，确定本标准的主要内容包括智能化集成式污水处理装置在运行管理、维护保养、安全控制、能效优化及环境保护等方面的技术要求与管理规范，初步形成标准草案和编制说明。工作组将标准文件发给相关标准化专家进行初审，根据专家的初审意见和建议进行修改完善，形成征求意见稿。

五、主要内容及依据

1 范围

本文件规定了KD型九宫池智能化集成式污水处理装置的术语和定义、分类与命名、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本文件用于KD型九宫池智能化集成式污水处理装置（以下简称集成式装置）。

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 4287-2012 纺织染整工业水污染物排放标准

GB/T 5226.1-2019 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件

GB/T 6920 水质 pH值的测定 玻璃电极法

GB/T 11893 水质 总磷的测定钼酸分光光度法

GB/T 11901 水质 悬浮物的测定 重量法

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB/T 19249-2017 反渗透水处理设备

GB 50205-2001 钢结构工程施工质量验收规范

HJ/T 337-2006 环境保护产品技术要求 生物接触氧化成套装置

HJ 505 水质 五日生化需氧量(BOD₅)的测定 稀释与接种法

HJ 535 水质 氨氮的测定 纳氏试剂比色法

HJ 636 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法

HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

JB/T 8938-1999 污水处理设备 通用技术条件

3 术语和定义

规定了九宫池集成式污水处理装置的定义。

4 分类与命名

本章节包括三部分：系统组成、型号命名、处理水量。

5 使用条件

本章节包括三部分：原水条件、环境条件、安装条件。

6 要求

本章节包括四部分：一般要求、整机性能、安全要求、噪声要求。

7 试验方法

本章节规定了七项验证方法。

8 检验规则

本章节包括三部分：检验分类、出厂检验、型式检验。

9 标志、包装、运输和贮存

本章节包括四部分：标志、包装、运输、贮存。

六、与有关现行法律、政策和标准的关系

本标准符合《中华人民共和国标准化法》等法律法规文件的规定，并在制定过程中参考了相关领域的国家标准、行业标准和其他省市地方标准，在对等内容的规范方面与现行标准保持兼容和一致，便于参考实施。

七、重大意见分歧的处理结果和依据

无。

八、提出标准实施的建议

建议通过宣传培训，在大型会议(如展览会、技术创新会议等)上进行宣讲，组织该标准推广应用专题研讨会，建立相关产品与本标准相连的市场准入制，使本团体标准发挥其应有作用，达到相关规范效果。

九、其他应予说明的事项

无。

《KD型九宫池智能化集成式污水处理装置》标准起草工作组

2025年4月

内部讨论资料 严禁非授权使用