



中华人民共和国国家标准

GB/T 43743—2024

工业回用水处理设施运行管理导则

Guidelines for the operation and management of industrial reuse water
treatment facilities

2024-03-15 发布

2024-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件由全国节水标准化技术委员会(SAC/TC 442)提出并归口。

本文件起草单位：湖南柯林瀚特环保科技有限公司、东华工程科技股份有限公司、中化环境控股有限公司、中国标准化研究院、深圳中拓天达环境工程有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中化环境水务(北京)有限公司、沃顿科技股份有限公司、中国膜工业协会、北京市水务局、北京智汇清源科技有限公司、河北协同水处理技术有限公司、中铁上海工程局集团有限公司、内蒙古东源环保科技有限公司、中建安装集团有限公司、四川龙磷磷化工有限公司、中铁十一局集团有限公司、中国轻工业长沙工程有限公司、中煤(北京)环保股份有限公司、深水海纳水务集团股份有限公司、广东新泰隆环保集团有限公司、湖南澳维科技股份有限公司、深圳市华尔信环保科技有限公司、山西瑞赛科环保科技有限公司、湖南双阳高科化工有限公司、恩泰环保科技(常州)有限公司、中建三局绿色产业投资有限公司、苏德(达拉特旗)环保科技有限公司、青岛润扬环境科技有限公司、滨州裕能化工有限公司、哈尔滨斯特莱茵环境科技有限公司、苏州新能环境技术股份有限公司、北京碧水源科技股份有限公司、中冶华天南京工程技术有限公司、内蒙古荣信化工有限公司、彬县水帘洞煤炭有限责任公司、维尔利环保科技集团股份有限公司、南京万德斯环保科技股份有限公司、天津万峰环保科技有限公司、内蒙古科泰隆达环保科技有限公司、宁夏宝丰能源集团股份有限公司、哈尔滨工业大学水资源国家工程研究中心有限公司、亿昇(天津)科技有限公司、新疆河润科技股份有限公司、佛山市弘峻水处理设备有限公司、广东卓信环境科技股份有限公司、山东国辰实业集团有限公司、安徽绿衡环保科技有限公司、首创爱华(天津)市政环境工程有限公司、大连恒基新润水务有限公司、广西柳州钢铁集团有限公司、安徽舜禹水务股份有限公司、佛山市三水大塘污水处理有限公司、北京北控工业环保科技有限公司、郑州恒博环境科技股份有限公司、杭州英普环境技术股份有限公司、濮阳天地人环保科技股份有限公司、杭州银江环保科技有限公司、惠州市绿科环保有限公司、江苏道同环境科技有限公司、万嘉清水(厦门)环境技术有限公司、鲁信天地人环境科技(安徽)集团有限公司、江苏拓邦环保科技有限公司、广东粤海水务股份有限公司、上海晶宇环境工程股份有限公司、金科环境股份有限公司、物产中大公用环境投资有限公司、重庆港力环保股份有限公司、上海依科绿色工程有限公司、珠海市安能环保科技有限公司、广东尚宸环境科技有限公司、山西低碳环保产业集团有限公司、深圳市睿维盛环保科技有限公司。

本文件主要起草人：白岩、蒋开国、张泽田、刘佳琳、吉春红、唐奇梅、汪炎、章保、周亮、金焱、张希建、黄开东、梁松苗、宋成军、张欣欣、郑根江、孟慧琳、杨彦、王茜、王崇璞、芦云红、刘建珂、张怀志、王轶喆、王靖、黄益平、毛飞、董飞、刘延生、曾小飞、李庭、李海波、何钦雅、常凯、王春华、白文龙、陈建定、付全军、陈辉、李乃录、唐建林、王志慧、辛永光、路宏伟、刘少华、薛瑞德、李卫红、邴绍所、闵红平、刘畅、李越彪、杜建伟、宋彦磊、王莹、唐叶红、黄江龙、陈春生、张越、李叶澄、胡云、李遥、赵振振、袁道迎、战树岩、孟黎明、张凯、郑成志、洪申平、王宏志、陈师楚、李滨、马立新、段硕鹏、刘敏、刘芳、胡艳君、李广宏、姚颖、史本伟、谷建辉、茅李峰、郭敏、叶伟武、陈小梅、仝辉、卢海彬、罗征、赵敬涛、赵慧宇、高翔、卢宝光、孙国胜、夏俊方、潘文刚、刘牡、黎泽华、陈健、高志凡、况力、王静、宋伟、谢亮、张鹏、狄旭东、张恒、韩全、邢六斤、代学兵、丁剑峰。

工业回用水处理设施运行管理导则

1 范围

本文件规定了工业回用水处理设施运行管理的一般要求、管理制度、运行维护、安全与应急。
本文件适用于工业企业、工业园区以二级处理后出水为原水的回用水处理设施的运行与管理。

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 2894 安全标志及其使用导则
- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB/T 18920 城市污水再生利用 城市杂用水水质
- GB/T 19249 反渗透水处理设备
- GB/T 19923 城市污水再生利用 工业用水水质
- GB/T 20103 膜分离技术 术语
- GB/T 21534 节约用水 术语
- GB/T 37136 电力用户供配电设施运行维护规范
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- GB 50013 室外给水设计标准
- GB 50014 室外排水设计标准
- CJJ 60 城镇污水处理厂运行、维护及安全技术规程
- CJJ/T 243 城镇污水处理厂臭气处理技术规程
- DL/T 572 电力变压器运行规程
- DL/T 814 配电自动化系统技术规范

3 术语和定义

GB/T 19249、GB/T 20103、GB/T 21534、GB 50013、GB 50014 界定的术语和定义适用于本文件。

4 一般要求

- 4.1 工业企业应遵循源头控制的原则,提高资源利用率,减少废水的产生和排放。
- 4.2 工业企业依据行业类型、水质、水量、回用要求、排放标准和节水目标等,围绕过程循环和回用,按串联用水、分质用水、梯级利用的方式,系统考虑废水回用,选择技术经济合理的处理设施,并符合相应的标准要求。
- 4.3 工业园区加强统筹规划、统一协调,实施废水分类收集、分级处理、分质回用。