



中华人民共和国国家标准

GB/T 43950—2024

工业浓盐水回用技术导则

Technical guidelines for reuse of industrial brine

2024-04-25 发布

2024-08-01 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：浙江致远环境科技股份有限公司、河北协同水处理技术有限公司、中化环境控股有限公司、中国标准化研究院、沃顿科技股份有限公司、中国科学院过程工程研究所、北京赛科康仑环保科技有限公司、中化环境科技工程有限公司、杭州蓝然技术股份有限公司、河海大学、华电水务工程有限公司、东华工程科技股份有限公司、江苏方洋水务有限公司、浙江开创环保科技股份有限公司、瀚蓝环境股份有限公司、中国水务投资有限公司、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、唐山市丰南区佳跃化工产品有限公司、苏州新能环境技术股份有限公司、湖南湘牛环保实业有限公司、陕西未来能源化工有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、新地环保技术有限公司、中铁上海工程局集团有限公司、中煤(北京)环保股份有限公司、中广核环保产业有限公司、中冶西北工程技术有限公司、广西北投环保水务集团有限公司、中国轻工业长沙工程有限公司、中建安装集团黄河建设有限公司、深水海纳水务集团股份有限公司、上海泓济环保科技股份有限公司、金科环境股份有限公司、宝武水务科技有限公司、西山煤电(集团)有限责任公司、中建三局绿色产业投资有限公司、上海晶宇环境工程股份有限公司、江苏瑞达环保科技有限公司、北京碧水源科技股份有限公司、河北东丽新材料有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、山东华特环保科技有限公司、四川美峰环境治理有限责任公司、江苏赛欧信越消泡剂有限公司、新疆兵团勘测设计院集团股份有限公司、深圳市捷晶能源科技有限公司、广州市迈源科技有限公司、中科尚水(北京)环保科技有限公司、广东道汇环保科技股份有限公司、山东电力建设第三工程有限公司、北京百灵天地环保科技股份有限公司、中冶华天工程技术有限公司、维尔利环保科技集团股份有限公司、濮阳天地人环保科技股份有限公司、南京万德斯环保科技股份有限公司、江苏南大环保科技有限公司、天津万峰环保科技有限公司、内蒙古圣清科技有限公司、天津黄埔盐化工程技术有限公司、重庆蓝洁广顺净水材料有限公司、成都硕特科技股份有限公司、中广核达胜科技有限公司、北控水务(中国)投资有限公司、佛山市三水区大塘污水处理有限公司、华夏碧水环保科技股份有限公司、北京中力信达环境技术有限公司、宁夏宝丰能源集团股份有限公司、浙江环耀环境建设有限公司、郑州恒博环境科技股份有限公司、开源环境科技集团有限公司、徐州天正活性炭厂、恩泰环保科技(常州)有限公司、川楚联合国际工程有限公司。

本文件主要起草人：白岩、朱春燕、刘佳琳、黄丹、王崇璞、李惠林、金焱、徐文亮、吴威、次新波、张欣欣、吉春红、秦树篷、梁松苗、李宏秀、张海生、王茜、卿波、孟慧琳、杨彦、李玉平、刘晨明、汪炎、孔韡、郭磊、张来红、易锦政、陈仁义、陈汪洋、客文皎、李越彪、陈丕显、刘宏阳、唐叶红、翁晓丹、谭蓓、董志强、李庭、安瑞、任守国、蒋严波、林卫、刘杰、李海波、韩万玉、王丁、胡洋、邸卫猛、靳军涛、毕青昆、罗皓百、雷平、唐春园、方志斌、柳永兵、张艳、王文标、刘牡、黎泽华、张青、陈琦、王晓东、李茂林、闵红平、于可可、兰建伟、谢超、周乔、马晨皓、黄江龙、贾海涛、李伟、赵彦乔、李文革、庄鹏宇、刘畅、宋岱峰、陈士海、杨海峰、代超、吴燕鹏、尚永礼、刘鹏、魏源、李逢时、王文胜、李辉、张越、孙斌、韩颖、张威、唐建、宫建瑞、张炜铭、战树岩、孟繁明、陈侠、邹宏、黄兴俊、陈川红、聂雪彪、姚颖、徐亚慧、俞德仁、徐彦辉、沈斌、刘国恒、朱和林、吴玉超、刘涛、程振国、杨健。

工业浓盐水回用技术导则

1 范围

本文件规定了工业浓盐水回用的通则、技术路线和工艺技术。
本文件适用于工业浓盐水(以下简称“浓盐水”)的回用。

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 5462 工业盐
GB/T 6009 工业无水硫酸钠
GB 7231 工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识
GB/T 18920 城市污水再生利用 城市杂用水水质
GB/T 18921 城市污水再生利用 景观环境用水水质
GB/T 19249 反渗透水处理设备
GB/T 19493 环境污染防治设备术语
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 39308 难降解有机废水深度处理技术规范
GB/T 43089 高盐水浓缩电渗析器
GB 50013 室外给水设计标准
GB 50014 室外排水设计标准
GB 50019 工业建筑供暖通风与空气调节设计规范

3 术语和定义

GB/T 19493、GB/T 20103 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业浓盐水 industrial brine

工业生产及水处理过程中产生的含盐量超过一定浓度的水。

注:含盐量浓度按照国家、行业或地方废水排放标准确定。

4 通则

4.1 根据浓盐水来源、水量水质情况、节水目标、处理后排放标准、回用用途及标准,结合区域发展现状和未来规划,通过技术经济比较,选择分质处理和回用方式,确定合理的处理规模和处理工艺。

4.2 应根据水盐平衡计算确定工艺参数,通过试验或借鉴已建工程的运行经验综合确定技术参数。