

ICS 07.060
CCS F 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 39481—2020

海水淡化利用 工业用水水质

Utilization of desalinated seawater—
Water quality guidelines for industrial uses

2020-11-19 发布

2021-06-01 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。

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：自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所、中国标准化研究院、华电莱州发电有限公司、大唐黄岛发电有限责任公司、天津大学、中交(天津)生态环保设计研究院有限公司、江苏拓邦环保科技有限公司、清华大学、广东紫方环保技术有限公司。

本文件主要起草人：吴水波、王付杉、吴云奇、谢春刚、刘艳辉、韩旭、韩克鑫、周强、王晓玲、潘春佑、赵河立、吕庆春、白雪、胡梦婷、胡洪营、夏守庆、于忠伟、张光辉、胡保安、何攀、谢富友、刘玉涛、赵慧宇、罗晓妍、张岚、陈博。

海水淡化利用 工业用水水质

1 范围

本文件规定了作为工业用水的海水淡化出厂水水质要求、出厂水利用方式及取样与监测方法。

本文件适用于以海水淡化出厂水为水源的工业用水,包括锅炉补给水、循环冷却水补充水、工艺用水。

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 1576 工业锅炉水质
- GB/T 5750.4—2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标
- GB/T 5750.5—2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标
- GB/T 5750.6—2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标
- GB/T 5750.7—2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标
- GB/T 5750.11—2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标
- GB/T 11911—1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法
- GB/T 12145 火力发电机组及蒸汽动力设备水汽质量
- GB/T 12149—2017 工业循环冷却水和锅炉用水中硅的测定
- GB/T 14427—2017 锅炉用水和冷却水分析方法 铁的测定
- GB/T 15451—2006 工业循环冷却水 总碱及酚酞碱度的测定
- GB/T 21534—2008 工业用水节水 术语

3 术语和定义

GB/T 21534—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

出厂水 finished water

经淡化厂所有工序处理后即将出厂供给工业用户的水。

3.2

锅炉补给水 make up water for boiler

补充锅炉汽、水损失的水。

[来源:GB/T 21534—2008,3.19]

3.3

循环冷却水补充水 make up water for recirculating cooling water

用于补充循环冷却水系统在运行过程中所损失的水。

[来源:GB/T 21534—2008,3.16]