



中华人民共和国国家标准

GB/T 43230—2023

反渗透海水淡化产品水水质要求

Water quality requirements of product water of seawater reverse
osmosis desalination

2023-09-07 发布

2024-04-01 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。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)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、青岛百发海水淡化有限公司、国家海洋标准计量中心、天津大学。

本文件主要起草人：阮国岭、葛云红、王晓楠、赵河立、徐克、吴水波、张乾、冯厚军、张晓东、李艳苹、赵剑超、王玉红、吴秀丽、蔡诚、马丹丹、李树鑫。

反渗透海水淡化产品水水质要求

1 范围

本文件规定了反渗透海水淡化产品水的水质指标限值、检验频率、合格率并描述了检验方法。
本文件适用于反渗透海水淡化产品水的水质监测和监管。

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 5749 生活饮用水卫生标准

GB 8538—2022 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法

CJ/T 206—2005 城市供水水质标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

反渗透海水淡化产品水 **product water of seawater reverse osmosis desalination**
海水经反渗透工艺处理后所获得的淡化水。

4 水质要求

4.1 反渗透海水淡化产品水的溶解性总固体(TDS)应符合表 1 要求。

表 1 反渗透海水淡化产品水 TDS 限值

类别	TDS mg/L
单级反渗透法产品水	≤500
两级反渗透法产品水	≤50
单级反渗透法与两级反渗透法混合产品水	<500

4.2 当反渗透海水淡化产品水作为市政供水时,在其进入供水管网之前,应符合表 2 要求。