



团 体 标 准

T/CAQI 184—2021

水处理设备效能评价指标体系 膜蒸馏处理设备

Evaluation indicator system for effectiveness of water treatment
facilities membrane distillation water treatment facility

2021-03-15 发布

2021-07-01 实施

中国质量检验协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

| | |
|--------------------|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 缩略语 | 2 |
| 5 总体要求 | 2 |
| 6 评价指标体系 | 2 |
| 7 定量评价指标计算方法 | 4 |
| 7.1 设备性能 | 4 |
| 7.2 处理效果 | 6 |
| 7.3 运行成本 | 6 |
| 7.4 工程应用稳定性 | 7 |
| 7.5 环境适应性 | 8 |
| 参考文献..... | 9 |

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。

本文件由中国质量检验协会提出并归口。

本文件起草单位：南京大学、南京大学宜兴环保研究院、江苏中宜金大分析检测有限公司、江苏新宜中澳环境技术有限公司、中国科学院生态环境研究中心、常州市武进区环境监测站、南京碧盾环保科技股份有限公司、苏州苏净环保工程有限公司。

本文件主要起草人：任洪强、许柯、耿金菊、张徐祥、纪超、王军、王庆、刘敏敏、朱燕、卞彦、徐鹏、马楫、刘志超、程刘柯、刘欣宇、朱国营。

水处理设备效能评价指标体系

膜蒸馏处理设备

1 范围

本文件规定了膜蒸馏处理设备评价的总体要求、评价指标体系、定量评价指标计算方法。
本文件适用于膜蒸馏处理设备的效能评价和设备选择。

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 6908 锅炉用水和冷却水分析方法 电导率的测定

GB/T 13200 水质 浊度的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

评价指标体系 **evaluation indicator system**

由表征评价对象各方面特性及其相互联系的多个指标构成的具有内在结构的有机整体。

3.2

一级评价指标 **first grade evaluation indicator**

评价指标体系中具有普遍性和概括性的指标。

[来源:GB/T 29904—2013,3.4]

3.3

二级评价指标 **second grade evaluation indicator**

一级评价指标之下,可代表水处理设备特点的、具体的、可操作的、可验证的指标。

[来源:GB/T 29904—2013,3.5,有修改]

3.4

膜蒸馏处理设备 **membrane distillation treatment facility**

由膜组件、加热系统、冷却系统、泵、仪表、机架以及管阀件等构成的,以膜两侧蒸汽压力差为传质驱动力的膜分离设备。

[来源:GB/T 32359—2015,3.1,有修改]

3.5

产水量 **water yield**

在设定的运行温度和压力下,单位时间内进水经膜蒸馏处理设备处理后所得冷凝水的体积,单位为立方米每小时(m^3/h)。

[来源:HJ/T 270—2006,3.4,有修改]