



中华人民共和国国家标准

GB/T 35355—2017

船用设备用水中盐分的测定 基准氯化钠法

Determination of water-soluble salts for marine equipment—
Sodium chloride standard method

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
船用设备用水中盐分的测定
基准氯化钠法
GB/T 35355—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年12月第一版

*

书号: 155066·1-58530

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会(SAC/TC 12)归口。

本标准起草单位:上海外高桥造船有限公司、中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人:唐良军、宋艳媛、鲁勇敏、龚超、戴小虎、冯国寅。

船用设备用水中盐分的测定

基准氯化钠法

1 范围

本标准规定了船用设备用水中盐分测定的方法原理、试剂、仪器、采样、分析步骤、结果计算、精密度、质量与控制、试验报告等。

本标准适用于船用设备用水(包括锅炉水、冷却水、生活淡水等)中盐分的测定。测定范围不大于0.400%。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 6904 工业循环冷却水及锅炉用水中 pH 的测定

GB/T 6907 锅炉用水和冷却水分析方法 水样的采集方法

GB/T 6908 锅炉用水和冷却水分析方法 电导率的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

盐导比 ratio of salinity and conductivity

电导率与盐分的比值。

4 原理

船用设备用水中盐分的主要成分是溶解于水的强电解质。通过测定水溶液的电导率,依据盐导比,即可计算出船用设备用水中盐分的含量。

5 试剂

5.1 所有试剂和水,除非另有规定,应使用分析纯及以上级别的化学试剂和新制备的符合 GB/T 6682—2008 所规定的二级及以上水。

5.2 氯化钠贮存溶液:称取 50.000 0 g 氯化钠(基准试剂)溶于 200 mL 水中,移入 500 mL 容量瓶中,用水稀释至刻度,混匀。此溶液为 1 mL 含 0.1 g 氯化钠。

5.3 盐酸溶液:0.1 mol/L。

5.4 氢氧化钠溶液:0.1 mol/L。