

ICS 47.020.50
U 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 14358—2015
代替 GB/T 14358—1993

船用饮用水净化装置

Marine drinking water purifier

2015-10-09 发布

2016-03-01 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

船用饮用水净化装置

GB/T 14358—2015

*

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.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年11月第一版

*

书号: 155066·1-51697

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。

本标准代替 GB/T 14358—1993《舰船饮用水净化器》，与 GB/T 14358—1993 相比，主要技术变化如下：

- 修改了标准名称；
- 增加了“术语和定义”(见第 3 章)；
- 增加了包含过滤器和消毒器的净化装置分类(见 4.1)；
- 扩大了基本系列参数(见 4.2,1993 年版 3.1)；
- 修改了材料要求(见 5.3,1993 年版 4.3)；
- 增加了紫外线消毒器的设计要求(见 5.1.3、5.1.10~5.1.15)；
- 增加了净化水质项目(见 5.5.1,1993 年版 4.1.5)；
- 增加了消毒器紫外线辐照剂量要求和试验方法(见 5.5.3、6.4.3)；
- 增加了紫外线辐照强度报警保护要求和试验方法(见 5.6、6.5)；
- 修改了净化装置环境适应性要求(见 5.1.16,1993 年版 4.1.2)。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会(SAC/TC 137)归口。

本标准主要起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院、常州市飞华船用设备有限公司。

本标准主要起草人：李传兰、方益飞、魏华兴。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14358—1993。

船用饮用水净化装置

1 范围

本标准规定了船用饮用水净化装置(以下简称净化装置)的分类与标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于船舶和海洋平台上,以贮存于淡水舱的生活饮用水为进水,工作压力为 0.2 MPa~0.6 MPa 的净化装置的设计、制造和验收。

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 5749—2006 生活饮用水卫生标准

GB/T 5750(所有部分) 生活饮用水标准检验方法

GB/T 11037 船用锅炉及压力容器强度和密性试验方法

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

CJ/T 204 生活饮用水紫外线消毒器

YY/T 0160 直管形石英紫外线低压汞消毒灯

钢质海船入级规范(2012) 中国船级社

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

紫外线消毒器 **ultraviolet disinfectors**

以紫外汞灯为光源,利用灯管内汞蒸气放电时辐射的 253.7 nm 紫外线为主要光谱线,对饮用水进行消毒的设备。

3.2

紫外线辐照强度 **intensity of ultraviolet irradiation**

受紫外线垂直照射单位面积上的辐射功率,以 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 表示。

3.3

紫外线辐照剂量 **ultraviolet irradiation dose**

紫外线辐照强度与照射时间的乘积,以 $\mu\text{W} \cdot \text{s}/\text{cm}^2$ 表示。

3.4

消毒 **disinfection**

杀灭或清除传播媒介上病原微生物,使其达到无害化的处理。