

ICS 11.080
C 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 38498—2020

消毒剂金属腐蚀性评价方法

Evaluation method for determining metal corrosion of disinfectant

2020-03-06 发布

2020-10-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国国家卫生健康委员会提出并归口。

本标准起草单位：上海市疾病预防控制中心、中国疾病预防控制中心、国家卫生健康委卫生监督中心、解放军疾病预防控制中心、江苏省疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：朱仁义、陈泰尧、张流波、谷京宇、魏秋华、徐燕、田靓、李炎、沈瑾、孙惠惠、李德峰、孙文胜、吴予奇。

消毒剂金属腐蚀性评价方法

1 范围

本标准规定了气溶胶喷雾、超声雾化、汽化、气体、常量喷雾、擦拭、浸泡或冲洗消毒条件下消毒剂、消毒器械对金属腐蚀性的评价方法。

本标准适用于在消毒过程中与各类金属和合金材料接触的消毒剂及利用化学因子消毒的消毒器械,对金属腐蚀性的评价。

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 700 碳素结构钢

GB/T 1173 铸造铝合金

GB/T 1175 铸造锌合金

GB/T 1176 铸造铜及铜合金

GB/T 1220 不锈钢棒

GB/T 2481.1 固结磨具用磨料 粒度组成的检测和标记 第1部分:粗磨粒 F4~F220

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

腐蚀 corrosion

金属与环境间通过物理-化学相互作用使金属的性能发生变化的过程。

3.2

腐蚀速率 corrosion rate

R

单位时间内金属因消毒因子腐蚀而引起的变化。

4 评价原则

4.1 金属腐蚀性试验方法选择

4.1.1 应根据消毒剂或消毒器械消毒的对象及环境,选择相应的金属或合金材料进行腐蚀性试验。无特定使用对象的,应对常用的碳钢、铝、铜和不锈钢材料进行测试。

4.1.2 根据化学消毒方式选择相应的金属腐蚀性试验方法,见表1。