



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24170.1—2009

---

## 表面抗菌不锈钢 第 1 部分：电化学法

Surface antibacterial stainless steel—  
Part 1: Electrochemical method

2009-06-25 发布

2010-04-01 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

## 前 言

GB/T 24170《表面抗菌不锈钢》分为 3 部分,名称预计如下:

——第 1 部分:电化学法;

——第 2 部分:等离子体法;

——第 3 部分:离子注入法。

本部分为 GB/T 24170 的第 1 部分。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国钢标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位:常州市大平新型不锈钢制品有限公司、中国科学院理化技术研究所。

本部分参加起草单位:冶金工业信息标准研究院、广东省微生物分析检测中心、通标标准技术服务有限公司。

本部分主要起草人:陈方大、周国桢、崔明、陈仪本。

# 表面抗菌不锈钢

## 第 1 部分:电化学法

### 1 范围

GB/T 24170 的本部分规定了电化学法表面抗菌不锈钢的术语及定义、订货内容、技术要求、试验方法、检验与验收规则、包装、标志及质量证明书等。

本部分适用于以实现表面抗菌性能为主要目的,通过电化学方法在不锈钢表面获得具有无毒、抗菌覆盖层的表面抗菌不锈钢及其制品。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24170 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,但鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2480 普通磨料 碳化硅

GB/T 5270 金属基体上的金属覆盖层 电沉积和化学沉积层 附着强度试验方法评述

GB/T 6461 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级

GB/T 6462 金属和氧化物覆盖层 厚度测量 显微镜法

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 12967.6 铝及铝合金阳极氧化膜检测方法 第 6 部分:目视观察法检验着色阳极氧化膜色差和外观质量

GB/T 21510—2008 纳米无机材料抗菌性能检测方法

### 3 术语及定义

下列术语及定义适用于本部分。

#### 3.1

**电化学法** **electrochemical method**

包括电镀、化学镀、金属转化、金属钝化和金属氧化着色等方法。

#### 3.2

**抗菌** **antibacterial**

采用化学或物理方法杀灭或妨碍细菌生长繁殖及其活性的过程。

### 4 订货内容

按本标准订货的合同或订单应包括下列内容:

- a) 标准编号;
- b) 产品名称;
- c) 基材牌号;
- d) 交货的数量(重量);
- e) 规格及尺寸;
- f) 交货状态;