



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8923.2—2008/ISO 8501-2:1994

---

## 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第2部分：已涂覆过的钢材表面局部 清除原有涂层后的处理等级

Preparation of steel substrates before application of  
paints and related products—  
Visual assessment of surface cleanliness—  
Part 2: Preparation grades of previously coated steel  
substrates after localized removal of previous coatings

(ISO 8501-2:1994, IDT)

2008-04-01 发布

2008-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

GB/T 8923《涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定》分为下列几部分：

- 第 1 部分：未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级；
- 第 2 部分：已涂覆过的钢材表面局部清除原有涂层后的处理等级；
- 第 3 部分：焊缝、切割边缘和其他区域的表面缺陷的处理等级；
- 第 4 部分：与高压水喷射处理有关的初始表面状态、处理等级和除锈等级。

本部分为 GB/T 8923 的第 2 部分。

本部分等同采用 ISO 8501-2:1994《涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第 2 部分：已涂覆过的钢材表面局部清除原有涂层后的处理等级》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 8501-2:1994。

为便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- “本国际标准”一词改为“本部分”；
- 用顿号“、”代替作为分述的逗号“，”；
- 删除国际标准的前言和引言；
- 由于删除了国际标准的引言，其中的“注 1”随之被删除，因此，修改了正文中的注号；
- 为清楚可见，在 4.2、4.3 和 4.4 中添加二级条号，并相应添加了 4.2.1、4.3.1、4.4.1 的条题“概述”，在第 5 章和 5.1、5.2、5.3 中，将开头部分悬置段添加条号和条题，其后条号相应顺延修改；
- 增加了参考书目作为资料性附录 A。

本部分由中国船舶工业集团公司提出。

本部分由全国涂料和颜料标准化技术委员会涂漆前金属表面处理及涂漆工艺分技术委员会归口。

本部分起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院、中国船舶工业第十一研究所、山东开泰金属磨料股份有限公司。

本部分主要起草人：宋艳媛、刘冰扬、傅建华、刘如伟、王瑞国、刘春博。

# 涂覆涂料前钢材表面处理

## 表面清洁度的目视评定

### 第2部分:已涂覆过的钢材表面局部清除原有涂层后的处理等级

#### 1 范围

GB/T 8923 的本部分规定了一系列局部清除原有涂层后钢材表面的处理等级。各种处理等级通过文字叙述(见第4章)和 ISO 8501-1 中给出的典型样板照片共同定义。此外,给出了显示 P Sa2½ 和 P Ma 处理等级的照片样本。

GB/T 8923 的本部分适用于通过诸如喷射清理、手工和动力工具清理以及机械打磨等方式进行涂覆涂料前处理的钢材表面。

GB/T 8923 的本部分以钢材的目视外观来表示其表面清洁度。在多数情况下,这足以满足要求,但对于很可能要置于恶劣环境,如浸水环境和连续冷凝环境下的涂层,应考虑用物理和化学方法来检测肉眼看上去是清洁表面上的可溶性盐类和其他观察不到的污染物,具体检测方法见 ISO 8502 各部分的规定。表面粗糙度特性也应参考 ISO 8503 的规定。

#### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 8923 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,然而,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 5210—2006 色漆和清漆 拉开法附着力试验(ISO 4624:2002<sup>1)</sup>,IDT)
- ISO 2409:1992<sup>2)</sup> 色漆和清漆 划格试验
- ISO 4627:1981 色漆和清漆 涂料与被涂覆表面的适应性评定 试验方法
- ISO 4628-1:1982<sup>3)</sup> 色漆和清漆 漆膜老化的评定 一般类型缺陷的程度、数量和大小的评定  
第1部分:总则和等级表
- ISO 4628-2:1982 色漆和清漆 漆膜老化的评定 一般类型缺陷的程度、数量和大小的评定 第2部分:起泡等级的评定
- ISO 4628-3:1982 色漆和清漆 漆膜老化的评定 一般类型缺陷的程度、数量和大小的评定 第3部分:锈蚀等级的评定
- ISO 4628-4:1982 色漆和清漆 漆膜老化的评定 一般类型缺陷的程度、数量和大小的评定 第4部分:开裂等级的评定
- ISO 4628-5:1982 色漆和清漆 漆膜老化的评定 一般类型缺陷的程度、数量和大小的评定 第5部分:脱落等级的评定

1) 在 ISO 8501-2:1994 中,此标准为 ISO 4624:1987。而 ISO 4624:2002 代替 ISO 4624:1987。

2) GB/T 9286—1998 为等效于 ISO 2409:1992。

3) GB/T 1766—1995 为非等效于 ISO 4628-1~4628-5:1980。