

ICS 25.220.01;87.020  
A 29



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18178—2000

---

## 水性涂料涂装体系选择通则

General rules of the selection for painting system of water paint

2000-08-28 发布

2001-01-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

附录 A 是标准的附录。

附录 B 是提示的附录。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国金属与非金属覆盖层标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：武汉材料保护研究所。

本标准主要起草人：李新立、常玉鑫、贾建新、李安忠、叶蕾。

# 中华人民共和国国家标准

## 水性涂料涂装体系选择通则

GB/T 18178—2000

General rules of the selection for painting system of water paint

---

### 1 范围

本标准规定了水性涂料涂装体系选择的基本原则。  
本标准适用于钢铁件的涂装。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 1731—1993 漆膜柔韧性测定法
- GB/T 1732—1993 漆膜耐冲击测定法
- GB/T 1733—1993 漆膜耐水性测定法
- GB/T 1763—1979(1989) 漆膜耐化学试剂性测定法
- GB/T 1771—1991 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定(eqv ISO 7253:1984)
- GB 3186—1982 涂料产品的取样
- GB/T 5206.1—1985 色漆和清漆 词汇 第一部分 通用术语(eqv ISO 4618.1:1978)
- GB 6514—1995 涂装作业安全规程 涂漆工艺安全及其通风净化
- GB/T 6739—1996 漆膜硬度铅笔测定法
- GB/T 6807—1986 钢铁工件涂漆前磷化处理技术条件
- GB 7691—1987 涂装作业安全规程 劳动安全和劳动卫生管理
- GB 7692—1999 涂装作业安全规程 涂漆前处理工艺安全及其通风净化
- GB/T 8264—1987 涂装技术术语
- GB/T 8923—1988 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级(eqv ISO 8501.1:1988)
- GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验(eqv ISO 2409:1992)
- GB/T 11376—1997 金属的磷酸盐转化膜(eqv ISO 9717:1990)
- GB/T 13312—1991 钢铁件涂装前除油程度检验方法(验油试纸法)
- JB/T 6978—1993 涂装前表面准备 酸洗

### 3 定义

本标准采用 GB/T 8264 中的定义和下列定义。

#### 3.1 水性涂料 water (based) paint

完全或主要以水为介质的涂料(GB/T 5206.1—1985 中 1.15)。

#### 3.2 涂层体系 coat system

涂料经涂覆并固化后形成的多层涂膜。