



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12754—2019  
代替 GB/T 12754—2006

## 彩色涂层钢板及钢带

Prepainted steel sheet and strip

2019-03-25 发布

2020-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 牌号表示方法、分类及代号 .....	2
5 订货内容 .....	4
6 尺寸、外形、重量 .....	4
7 技术要求 .....	5
8 试验方法 .....	9
9 检验规则 .....	10
10 包装、标志及质量证明书 .....	10
11 彩涂板使用环境腐蚀性的描述 .....	10
12 彩涂板的选择 .....	11
13 彩涂板的储存、运输和装卸 .....	11
14 彩涂板的加工 .....	11
15 彩涂板的使用寿命和耐久性 .....	11
16 彩涂板大气暴露试验场 .....	11
附录 A (资料性附录) 彩涂板使用环境腐蚀性的描述 .....	12
附录 B (资料性附录) 彩涂板的选择 .....	16
附录 C (资料性附录) 彩涂板的储存、运输和装卸 .....	19
附录 D (资料性附录) 彩涂板的加工 .....	20
附录 E (资料性附录) 彩涂板的使用寿命和耐久性 .....	21
附录 F (资料性附录) 彩涂板大气暴露试验场 .....	22

## 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 12754—2006《彩色涂层钢板及钢带》。

本标准与 GB/T 12754—2006 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 删除了规范性引用文件 GB/T 228、GB/T 1839、GB/T 2975、增加了 GB/T 8170(见第 2 章, 2006 年版的第 2 章);
- 修改了彩涂板的定义(见 3.1, 2006 年版的 3.1);
- 修改了牌号表示方法,增加了牌号表示示例(见 4.1, 2006 年版的 4.1);
- 删除了彩涂板的牌号及用途(2006 年版的 4.2);
- 增加了热镀锌铝合金基板和热镀锌铝镁合金基板 2 类彩涂板基板类型(见表 1);
- 原涂层板修改为普通涂层板,增加了涂层表面状态:网纹板、绒面板、珠光板和磨砂板(见表 1, 2006 年版的表 2);
- 增加了面漆普通、自洁、抗静电、抗菌和隔热的功能(见表 1);
- 增加了订货时默认的尺寸和不平度精度等级(见 5.2);
- 修改了彩涂板的宽度、长度、外形及其基板厚度的允许偏差的规定(见 6.2, 2006 年版的 6.1.3);
- 增加了如用户对钢卷内径公差有要求时的规定(见表 2);
- 增加了彩涂板基板的力学性能和镀层性能、镀层重量应符合相应牌号基板标准的规定(见 7.1.1.1);
- 删除了各基板类型在不同腐蚀性环境下的推荐公称镀层重量(2006 年版的表 4);
- 增加了涂层色差的规定(见 7.1.2.3);
- 修改了耐中性盐雾性能的分级和试验时间(见 7.1.2.7, 2006 年版的 7.3.1);
- 修改了紫外灯加速老化性能的分级,并增加对变色和失光的评价(见 7.1.2.7, 2006 年版的 7.3.2);
- 修改了紫外灯加速老化性能试验方法的规定(见 7.1.2.8, 2006 年版的 7.3.2);
- 增加了抗静电彩涂板的抗静电性能和自洁彩涂板的自洁性能(见 7.1.2.9 和 7.1.2.10);
- 增加了网纹板、绒面板、珠光板和磨砂板的说明和技术要求(见 7.2.3、7.2.4、7.2.5 和 7.2.6);
- 修改了除涂层厚度外试验项目的取样数量(见表 8, 2006 年版的表 11);
- 修改了附录 A 中不同腐蚀性等级对应的典型大气环境类型,删除了彩涂板的尺寸、外形允许偏差(附录 A, 2006 年版的附录 A);
- 删除了附录 B 彩涂板的力学性能(2006 年版的附录 B);
- 删除了附录 C 国内外彩涂板常用基板近似牌号对照表(2006 年版的附录 C);
- 修改了附录 D 中不同腐蚀性等级对应的典型大气环境类型(见附录 A, 2006 年版的附录 D)。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位:宝山钢铁股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、首钢集团有限公司、山东冠洲股份有限公司、鞍钢股份有限公司、博思格钢铁(苏州)有限公司、阿克苏诺贝尔涂料(嘉兴)有限公司、浙江华达新型材料股份有限公司、山东星瀚材料股份有限公司、华冠新型材料股份有限公司。

本标准主要起草人:朱岩、胡聆、侯捷、张维旭、唐牧、张昭、李婧、陈海文、戴炜枫、杨磊、李云虎、刘克勤、任玉苓、李倩、李鸣栋、姜震宇、郑东、田新芳、袁敏、陈宝华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 12754—1991、GB/T 12754—2006。

# 彩色涂层钢板及钢带

## 1 范围

本标准规定了彩色涂层钢板及钢带的术语和定义,牌号表示方法、分类及代号,订货内容,尺寸、外形、重量,技术要求,试验方法,检验规则,包装、标志及质量证明书。

本标准适用于建筑内、外用途的彩色涂层钢板及钢带(以下简称为彩涂板)。家电及其他用途的彩涂板可参考使用。

## 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 247 钢板和钢带包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 1766—2008 色漆和清漆 涂层老化的评级方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 13448 彩色涂层钢板及钢带试验方法

GB/T 17505 钢及钢产品交货一般技术要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**彩涂板** **prepainted steel sheet**

在经过表面预处理的基板上连续涂覆有机涂料,然后进行烘烤固化而成的产品。

### 3.2

**基板** **steel substrate**

用于涂覆涂料的钢带。

### 3.3

**正面** **top side**

彩涂板两个表面中对颜色、涂层性能、表面质量等有较高要求的一面。

### 3.4

**反面** **bottom side**

彩涂板相对于正面的另一个表面。

### 3.5

**建筑外用** **building exterior applications**

受外部大气环境影响的用途。

### 3.6

**建筑内用** **building interior applications**

受内部气氛影响的用途。