

ICS 87.040  
G 51



# 中华人民共和国国家标准

GB 30981—2014

GB 30981—2014

## 建筑钢结构防腐涂料中有害物质限量

Limit of harmful substances of anticorrosion  
coatings for construction steel structure

中华人民共和国  
国家标准  
建筑钢结构防腐涂料中有害物质限量  
GB 30981—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 25 千字  
2014年10月第一版 2014年10月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-50237 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB 30981—2014

2014-05-21 发布

2015-05-01 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

本标准中除 5.3 和 6.2.4 为推荐性条款外,其余技术内容均为强制性条款。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本标准起草单位:中海油常州涂料化工研究院、海虹老人涂料(中国)有限公司、重庆三峡油漆股份有限公司、北京碧海舟腐蚀防护工业股份有限公司、嘉宝莉化工集团股份有限公司、中华制漆(深圳)有限公司、佐敦涂料(张家港)有限公司、福建百花化学股份有限公司、中远关西涂料化工有限公司、威士伯涂料(广东)有限公司、冶建新材料股份有限公司、江苏考普乐新材料股份有限公司、江苏冠军涂料科技集团有限公司、江苏金陵特种涂料有限公司、伊士曼(上海)化工商业有限公司、深圳广田装饰集团股份有限公司、河北晨阳工贸集团有限公司、肇庆千江高新材料科技有限公司。

本标准主要起草人:黄宁、马胜军、武春梅、李华刚、魏雪峰、李依璇、王代民、程红旗、刘新、吴远光、刘会成、胡恒盛、史优良、李昊、谢海、卞大荣、赵岚、李少强、花东栓、李会宁。

附录 D  
(资料性附录)  
气相色谱测试条件示例

D.1 测定苯、甲醇、乙二醇醚含量的气相色谱测试条件示例 1:

- 色谱柱:6%腈丙苯基/94%聚二甲基硅氧烷毛细管柱,60 m×0.32 mm×1.0 μm;
- 进样口温度:250 ℃;
- 检测器温度:300 ℃;
- 柱温:初始温度 65 ℃保持 18 min;以 30 ℃/min 升至 210 ℃保持 5 min;以 30 ℃/min 升至 250 ℃保持 5 min;
- 载气流速:0.8 mL/min;
- 分流比:分流进样,分流比可调;
- 进样量:1 μL。

D.2 测定卤代烃含量的气相色谱测试条件示例 2:

- 色谱柱:(5%苯基)95%甲基聚硅氧烷毛细管柱,30 m×0.32 mm×0.25 μm;
- 进样口温度:250 ℃;
- 柱温:初始温度 35 ℃保持 10 min;以 8 ℃/min 升至 80 ℃保持 5 min;
- 检测器温度:300 ℃;
- 载气流速:0.7 mL/min;
- 分流比:分流进样,分流比可调;
- 进样量:0.2 μL。

注:可根据所用气相色谱仪的型号、性能及待测试样的实际情况选择最佳的气相色谱测试条件。

## 建筑钢结构防腐涂料中有害物质限量

### 1 范围

本标准规定了建筑钢结构防腐涂料中对人体和环境有害的物质容许限量的术语和定义、产品分类、要求、测试方法、检验规则和包装标志等内容。

本标准适用于对建筑物和构筑物钢结构表面进行防护和装饰的溶剂型防腐涂料和水性防腐涂料。

### 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 1725—2007 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样

GB/T 6750—2007 色漆和清漆 密度的测定 比重瓶法

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9750 涂料产品包装标志

GB 24408—2009 建筑用外墙涂料中有害物质限量

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **建筑物 building**

用建筑材料构筑的空间和实体,供人们居住和进行各种活动的场所。

[GB/T 50504—2009,术语 2.1.4]

注:例如,住宅、办公大楼、厂房、仓库、商场、体育馆、展览馆、图书馆、医院、学校、体育馆、机场、车站、剧院、教堂等。

#### 3.2

##### **构筑物 construction**

为某种使用目的而建造的、人们一般不直接在其内部进行生产和生活活动的工程实体或附属建筑设施。

[GB/T 50504—2009,术语 2.1.5]

注:例如,桥梁、铁塔、碑塔、电视塔等结构。

#### 3.3

##### **建筑钢结构 construction steel structure**

以钢材制作的建筑物和构筑物。

#### 3.4

##### **建筑钢结构防腐涂料 anticorrosion coatings for construction steel structure**

涂覆在建筑钢结构上的防腐涂料。