

ICS 77.060  
A 29



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32120—2015

---

## 钢结构氧化聚合型包覆防腐蚀技术

Covering anticorrosion technology of oxiditive polymerization for steel structures

2015-10-09 发布

2016-05-01 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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 防腐层结构 .....	2
5 防腐层材料 .....	2
6 施工 .....	4
7 检验与验收 .....	5
8 运行维护与管理 .....	6
附录 A (规范性附录) 锈蚀度试验方法 .....	7
附录 B (规范性附录) 石膏置换性试验方法 .....	9
附录 C (规范性附录) 耐温抗变形性试验方法 .....	11
附录 D (规范性附录) 绝缘电阻试验方法 .....	12
附录 E (规范性附录) 剥离强度试验方法 .....	14

## 前 言

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。

本标准由全国防腐标准化技术委员会(SAC/TC 381)归口。

本标准起草单位:中国科学院海洋研究所、中国工业防腐蚀技术协会、青岛迪恩特新材料科技有限公司、山东高速集团有限公司、中国交通建设股份有限公司、中交天津港湾工程研究院有限公司、中石化石油工程设计有限公司、上海联和科海材料科技有限公司、江苏省产品质量监督检验研究院、山东龙泉管道工程股份有限公司。

本标准主要起草人:侯保荣、赵霞、王静、任振铎、李济克、邵新鹏、郭保林、李言涛、段继周、田俊峰、李树奇、曹琨、马秀敏、徐志刚、欧莉、孙丛涛、朱庆军、梁娜、单龙信、赵骞、刘长杰、杨体绍。

# 钢结构氧化聚合型包覆防腐技术

## 1 范围

本标准规定了钢结构氧化聚合型包覆防腐技术的术语和定义、防腐层结构、防腐层材料、施工、检验与验收、运行维护与管理。

本标准适用于大气环境中钢结构的氧化聚合型包覆防腐技术。

## 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 269 润滑脂和石油脂锥入度测定法

GB/T 1462 纤维增强塑料吸水性试验方法

GB/T 1725 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定

GB/T 1728 漆膜、腻子膜干燥时间测定法

GB/T 1865 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射曝露 滤过的氙弧辐射

GB/T 2794 胶黏剂黏度的测定 单圆筒旋转黏度计法

GB/T 3536 石油产品 闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法

GB/T 3820 纺织品和纺织制品厚度的测定

GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分:断裂强力和断裂伸长率的测定(条样法)

GB/T 6750 色漆和清漆 密度的测定 比重瓶法

GB/T 8923.1—2011 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 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

GB/T 8923.2—2008 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

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

HB 5351.5 熔模铸造涂料性能试验方法 第5部分:pH计法测定酸度

HB 7736.2 复合材料预浸料物理性能试验方法 第2部分:面密度的测定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**氧化聚合型包覆防腐技术** covering anticorrosion technology of oxidative polymerization

一种用于钢结构表面,包含多层材料外加聚合物氧化膜的包覆防腐技术。

### 3.2

**防蚀膏** anticorrosion paste

以植物油为主体,包含缓蚀剂、防锈剂、无机填料,经混合、加热搅拌、冷却、分装等工艺加工制成的