

ICS 87.060.20
G 51
备案号: 48589—2015

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4763—2014

涂料用醇酸树脂

Alkyd resin for coatings

2014-12-31 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会（SAC/TC5）归口。

本标准起草单位：中海油常州涂料化工研究院有限公司、山东奔腾漆业有限公司、常州华科聚合物股份有限公司、三棵树涂料股份有限公司、展辰涂料集团股份有限公司、辽宁宏冠新材料有限公司、浙江天女集团制漆有限公司、广东华润涂料有限公司、广东巴德士化工涂料有限公司、江苏金宏涂料有限公司、山东宝尔雅化工有限公司、山东乐化漆业股份有限公司、浙江兰歌化学工业有限公司。

本标准主要起草人：黄逸东、顾辉旗、李炎辉、庄鸣、罗启涛、刘志刚、李玉辉、姚莉、陈渭川、李剑波、李冬英、韩克晓、沈孝忠、程外亮。

涂料用醇酸树脂

1 范围

本标准规定了涂料用醇酸树脂的要求，试验方法，检验规则，标志、包装和贮存等内容。

本标准适用于由多元酸和脂肪酸（或油）与多元醇缩聚而成的涂料用溶剂型醇酸树脂。本标准也适用于为获得特定的性能而改性的涂料用醇酸树脂，常用的改性剂包括松香、酚醛树脂、苯乙烯、异氰酸酯、聚酰胺、丙烯酸、环氧树脂或有机硅化合物等。

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 2794—2013 胶黏剂黏度的测定 单圆筒旋转黏度计法

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料取样

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 6743—2008 塑料用聚酯树脂、色漆和清漆用漆基 部分酸值和总酸值的测定

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9282.1—2008 透明液体 以铂-钴等级评定颜色 第1部分 目测法

GB/T 9750 涂料产品包装标志

GB/T 13491 涂料产品包装通则

ISO 4629:1996 色漆和清漆用漆基 羟值的测定 滴定法

3 要求

3.1 树脂产品质量性能应符合表1的要求。

表 1 要求

项 目	指 标
外观	无机械杂质
颜色(铂钴法)/铂-钴单位	商定
黏度/(mPa·s)	商定值×(1±30%)
不挥发物/%	商定值±2.0
酸值/(mg/g)	商定
羟值/(mg/g)	商定值×(1±10%)
注：特定产品的每个项目只允许有1个商定值。	

3.2 树脂产品应用性能

经双方商定的配方、生产工艺制得的涂料和涂层应符合双方商定的涂料产品标准的要求。

4 试验方法

4.1 一般要求

除另有规定，试验用试剂均为分析纯以上，试验用水均为符合GB/T 6682规定的三级水，试验

用溶液在试验前预先调整到试验温度。

4.2 取样

产品按 GB/T 3186 的规定取样，也可按商定方法取样。取样量根据检验需要确定。

4.3 外观

目测。

4.4 颜色

按 GB/T 9282.1—2008 的规定进行。

4.5 黏度

按 GB/T 2794—2013 的规定进行。

4.6 不挥发物

按 GB/T 1725—2007 的规定进行。称样量约 1 g。加热温度和时间：105 ℃ ± 2 ℃ / 2 h。

4.7 酸值

按 GB/T 6743—2008 中方法 A 的规定进行测试，计算按 8.1.2 的规定进行。溶解样品用溶剂甲
苯：乙醇 = 1：1 或双方商定的其他适宜溶剂。

4.8 羟值

按 ISO 4629:1996 的规定进行。计算应以树脂溶液的不挥发物为基础。

5 检验规则

5.1 检验分类

5.1.1 产品检验分出厂检验和型式检验。

5.1.2 出厂检验项目包括外观、颜色、黏度、不挥发物和酸值。

5.1.3 型式检验项目包括本标准表 1 所列的全部技术要求。在正常生产情况下每月至少检验 1 次。

5.1.4 树脂产品的应用性能根据需要进行检验。

5.2 检验结果的判定

5.2.1 检验结果的判定按 GB/T 8170 中修约值比较法进行。

5.2.2 应检项目的检验结果均达到本标准的要求时，该试验样品为符合本标准的要求。

6 标志、包装和贮存

6.1 标志

按 GB/T 9750 的规定进行。

6.2 包装

按 GB/T 13491 中一级包装要求的规定进行。

6.3 贮存

产品贮存时应保证通风、干燥，防止日光直接照射，并应隔绝火源，远离热源。自生产日期起，
未拆封的产品有效贮存期为 1 年，并在包装标志上明示。

中 华 人 民 共 和 国

化 工 行 业 标 准

涂 料 用 醇 酸 树 脂

HG/T 4763—2014

出版发行：化学工业出版社

（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）

北京科印技术咨询服务公司海淀数码印刷分部

880mm×1230mm 1/16 印张 $\frac{1}{4}$ 字数3.7千字

2015年4月北京第1版第1次印刷

书号：155025·1962

购书咨询：010-64518888

售后服务：010-64518899

网址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定价：10.00 元

版权所有 违者必究