

ICS 71.060.40
H 12

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 705—2009

YS/T 705—2009

填料用氢氧化铝分析方法 色度的测定

Analysis methods of aluminum hydroxide for filler conductance—
Determination of chrominance

中华人民共和国有色金属
行业标准
填料用氢氧化铝分析方法
色度的测定
YS/T 705—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 0.5 字数 6 千字
2010年3月第一版 2010年3月第一次印刷

*

书号: 155066·2-20392 定价 14.00 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)68533533



YS/T 705-2009

2009-12-04 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

$$L^* = 116\left(\frac{Y}{Y_0}\right)^{1/3} - 16 \quad \dots\dots\dots(1)$$

$$a^* = 500\left[\left(\frac{X}{X_0}\right)^{1/3} - \left(\frac{Y}{Y_0}\right)^{1/3}\right] \quad \dots\dots\dots(2)$$

$$b^* = 200\left[\left(\frac{Y}{Y_0}\right)^{1/3} - \left(\frac{Z}{Z_0}\right)^{1/3}\right] \quad \dots\dots\dots(3)$$

式中:

$$\frac{X}{X_0} > 0.008\ 856, \frac{Y}{Y_0} > 0.008\ 856, \frac{Z}{Z_0} > 0.008\ 856;$$

X、Y、Z——试样的三刺激值;

X₀、Y₀、Z₀——CIE 标准照明体的三刺激值(见附录 A);

L*、a*、b*——色度指数。

9 精密度

9.1 重复性

在重复性条件下获得的两个独立测试结果的测定值,在以下给出的平均值范围内,这两个测试结果的绝对差值不超过重复性限(r),超过重复性限(r)的情况不超过 5%。重复性限(r)按表 1 数据采用线性内插法求得:

表 1

三刺激值	测定范围	重复性限 r
L*	80.00~99.99	0.30
a*	-0.50~0.50	0.08
b*	-0.20~1.30	0.20

9.2 允许差

实验室之间分析结果的差值应不大于表 2 所列允许差。

表 2

三刺激值	测定范围	允许差
L*	80.00~99.99	0.40
a*	-0.50~0.50	0.15
b*	-0.20~1.30	0.30

10 质量保证与控制

分析时,用标准样品或控制样品进行校核,或每年至少用标准样品或控制样品对分析方法校核一次。当过程失控时,应找出原因。纠正错误后,重新进行校核。

前 言

本标准采用国际照明委员会(CIE)以 D65 标准照明体条件下 1976L* a* b* (CIELAB)均匀颜色空间表示填料用氢氧化铝的色度,与国际照明委员会(CIE)No. 15. 2 (1986)《色度学》中颜色的表示方法一致。

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由中国铝业股份有限公司山东分公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所负责起草。

本标准由中国铝业股份有限公司郑州研究院、中国铝业股份有限公司中州分公司参加起草。

本标准主要起草人:韩刚、都红涛、徐春玲、郭永恒、曹俊英、杨开国。