

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1051—2015

锌 基 料

Zinc metal pigment

2015-04-30 发布

2015-10-01 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。

本标准参照了 ISO 3549:2002(E)《色漆用锌粉颜料 规范和试验方法》。Type I 产品的杂质要求引用了 ISO 3549:2002(E)《色漆用锌粉颜料 规范和试验方法》的指标要求并对铅和镉含量的指标进行了降低。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准起草单位:优美科富虹(湖南)锌业有限公司、深圳市中金岭南科技有限公司。

本标准主要起草人:潘清龙、周楚英、吴涛、李礼、陈云鹏、李翔、李俊、邹宇新、林兴铭、肖全能、周少强、吕新娟。

锌 基 料

1 范围

本标准规定了锌基料的要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输、贮存、质量证明书和订货单(或合同)等。

本标准适用于以锌锭或含锌物料为原料生产供涂料工业使用的锌基料。

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 5314 粉末冶金用粉末取样方法

GB/T 6890—2012 锌粉

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 12689.12 锌及锌合金化学分析方法 铅、镉、铁、铜、锡、铝、砷、锑、镁、镧、铈量的测定 电感耦合等离子体-发射光谱法

GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序

GB/T 21782.13 粉末涂料 第13部分:激光衍射法分析粒度

HG/T 3852—2006 颜料筛余物测定法

3 术语定义及代号

3.1

锌基料 Zinc Metal Pigment

适用于涂料工业使用的球形或椭圆形金属锌粉末,化学成分和物理特性符合表1和表2的规定。

3.2

D50

粉末的中位粒径。

3.3

D99.5

粉末的累积分布达到99.5%时所对应的粒径值。

4 要求

4.1 产品分类

锌基料按粒度分为 FZ325(45)、FZ500(25)、FZ800(15)和 FZ1000(12)四种牌号,每种牌号下按化学成分分为 Type I、Type II 和 Type III 三个类别。

4.2 粒度、细度及筛余物

锌基料的粒度、细度及筛余物应符合表1的规定。