



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 633—2015
代替 YS/T 633—2007

四氧化三钴

Cobaltous oxide

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 YS/T 633—2007《四氧化三钴》。本标准与 YS/T 633—2007 相比,主要有如下变动:

- 增加了产品分类及牌号;
- 化学成分中增加了杂质元素 Zn 及磁性异物的要求及其检测方法;
- 物理性能中增加了振实密度、比表面积的要求及其检测方法;
- 删除了化学成分中 S、C 含量限定及其检测方法。

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。

本标准负责起草单位:深圳市格林美高新技术股份有限公司、金川集团股份有限公司、浙江华友钴业股份有限公司、广东邦普循环科技有限公司、北京当升材料科技股份有限公司。

本标准主要起草人:李智专、吴亚辉、陈雪华、李长东、张云河、蒋晓锋、周良、余海军、刘亚飞、许开华、闫忠强、谢柏华、谢英豪、宋顺林。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- YS/T 633—2007。

四氧化三钴

1 范围

本标准规定了四氧化三钴(Co_3O_4)的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于供生产锂离子电池材料、磁性材料及其他用途的四氧化三钴。

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 1479.1 金属粉末 松装密度的测定 第1部分:漏斗法

GB/T 5162 金属粉末 振实密度的测定

GB/T 5314 粉末冶金用粉末 取样方法

GB/T 19587 气体吸附 BET 法测定固态物质比表面积

GB/T 19077.1 粒度分析 激光衍射法 第1部分:通则

YS/T 281.17 钴化学分析方法 第17部分:铝、锰、镍、铜、锌、镉、锡、锑、铅、铋量的测定 电感耦合等离子体质谱法

YS/T 281.18 钴化学分析方法 第18部分:钠量的测定 火焰原子吸收光谱法

YS/T 710.1 氧化钴化学分析方法 第1部分:钴量的测定 电位滴定法

YS/T 710.5 氧化钴化学分析方法 第5部分:硅量的测定 钼蓝分光光度法

YS/T 710.6 氧化钴化学分析方法 第6部分:钙、镉、铜、铁、镁、锰、镍、铅和锌量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

YS/T 1057 四氧化三钴化学分析方法 磁性异物含量测定 磁选分离-电感耦合等离子体发射光谱法

JY/T 010 分析型扫描电子显微镜方法通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

磁性异物 magnetic impurity

在一定的磁场强度下,四氧化三钴产品中能被磁体吸附的磁性铁、镍、锌和铬。

4 要求

4.1 产品分类

产品按其化学成分,分为 Co_3O_4-0 、 Co_3O_4-1 、 Co_3O_4-2 三个牌号。