



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 673—2008

还 原 钴 粉

Deoxidisation cobalt powder

2008-03-12 发布

2008-09-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

中华人民共和国有色金属
行业标准
还原钴粉
YS/T 673—2008

*

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 10 千字
2008年5月第一版 2008年5月第一次印刷

*

书号: 155066·2-18656

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

前 言

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由深圳市格林美高新技术股份有限公司负责起草。

本标准由金川集团有限公司、自贡硬质合金有限公司、荆门市格林美新材料有限公司、株洲硬质合金集团有限公司、北京工业大学参加起草。

本标准主要起草人：张翔、许开华、周继锋、林秀英、金丽红、刘志、张仲秋、罗晓军、袁平、唐伟华、聂祚仁、韩红涛。

还 原 钴 粉

1 范围

本标准规定了还原钴粉的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及订货单(或合同)内容。

本标准适用于草酸钴、碳酸钴和氧化钴等含钴物料经还原得到的钴粉,供硬质合金、金刚石制品、充电电池、陶瓷等行业使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1479 金属粉末松装密度的测定 第一部分 漏斗法

GB/T 3249 难熔金属及化合物粉末粒度的测定方法 费氏法

GB/T 5314 粉末冶金用粉末的取样方法

GB/T 19077.1 粒度分析 激光衍射法

YS/T 281.1 钴化学分析方法 磺基水杨酸分光光度法测定铁量

YS/T 281.2 钴化学分析方法 铬天青 S-聚乙二醇辛基苯基醚-溴代十四烷基吡啶混合胶束增溶分光光度法测定铝量

YS/T 281.3 钴化学分析方法 钼蓝分光光度法测定硅量

YS/T 281.6 钴化学分析方法 火焰原子吸收测定镁量

YS/T 281.7 钴化学分析方法 火焰原子吸收测定锌量

YS/T 281.8 钴化学分析方法 火焰原子吸收测定镉量

YS/T 281.9 钴化学分析方法 火焰原子吸收测定铅量

YS/T 281.10 钴化学分析方法 火焰原子吸收测定镍量

YS/T 281.11 钴化学分析方法 火焰原子吸收测定铜锰量

YS/T 281.14 钴化学分析方法 高频感应电炉燃烧红外线吸收法测定硫量

YS/T 281.15 钴化学分析方法 高频感应电炉燃烧红外线吸收法测定碳量

3 要求

3.1 产品分类

还原钴粉按化学成分和费氏粒度分为 FCoH-1a、FCoH-1b、FCoH-1c、FCoH-2a、FCoH-2b、FCoH-2c、FCoH-3a、FCoH-3b 和 FCoH-3c 九个牌号。

其中:F——表示产品的交货状态为粉末状态;

Co——表示产品的主要成分为钴;

H——表示产品是通过还原方法生产的;

1,2,3——表示产品的化学成分等级;

a,b,c——表示产品的粒度等级。

3.2 化学成分

还原钴粉的化学成分应符合表 1 的规定。