



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 706—2009

铁 青 铜 复 合 粉

Copper coated iron powder

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

中华人民共和国有色金属
行 业 标 准
铁 青 铜 复 合 粉

YS/T 706—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 8 千字

2010年3月第一版 2010年3月第一次印刷

*

书号: 155066·2-20393

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。

本标准由重庆华浩冶炼有限公司负责起草。

本标准由湖南顶立新材料工程有限公司参加起草。

本标准主要起草人：陈林、孟庆芳、曾明军、林何、戴煜。

铁青铜复合粉

1 范围

本标准规定了铁青铜复合粉的要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存和质量证明书。

本标准适用于以还原铁粉为原料,采用化学浸镀、烧结扩散在铁粉颗粒外面包覆铜/铜、锡/铜、锌/铜、锡、锌合金的铁铜复合粉,用于制造粉末冶金含油轴承以及金刚石制品中的粘相材料。

2 规范引用文件

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,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1部分 漏斗法

GB/T 1480 金属粉末粒度组成的测定 干筛分法

GB/T 1482 金属粉末流动性的测定 标准漏斗法(霍尔流速计)

GB/T 5121(所有部分) 铜及铜合金化学分析方法

GB/T 5246—2007 电解铜粉

GB/T 5314 粉末冶金用粉末的取样方法

3 要求

3.1 产品分类

铁青铜复合粉按化学成分和物理性能分为以下八个牌号:FHF₂FeCu-1、FHF₂FeCu-2、FHF₂FeCuSn-1、FHF₂FeCuSn-2、FHF₂FeCuSnZn-3、FHF₂FeCuSnZn-4、FHF₂FeCuZn-1、FHF₂FeCuZn-2。

3.2 化学成分

铁青铜复合粉的化学成分应符合表1的规定。

表1 铁青铜复合粉的化学成分

牌 号	主要成分含量/%				杂质成分含量/%,不大于	
	Fe	Cu	Sn	Zn	硝酸处理后的 灼烧残渣	氧含量
FHF ₂ FeCu-1	余量	17~21	—	—	0.60	0.50
FHF ₂ FeCu-2	余量	17~21	—	—	0.60	0.50
FHF ₂ FeCuSn-1	余量	16~20	1.8~2.2	—	0.60	0.50
FHF ₂ FeCuSn-2	余量	16~20	1.8~2.2	—	0.60	0.50
FHF ₂ FeCuSnZn-3	余量	11~18	1.0~3.0	1.0~6.0	0.60	0.50
FHF ₂ FeCuSnZn-4	余量	11~18	1.0~3.0	1.0~6.0	0.60	0.50
FHF ₂ FeCuZn-1	余量	12~15	—	5~8	0.60	0.50
FHF ₂ FeCuZn-2	余量	12~15	—	5~8	0.60	0.50

注:如需方对化学成分有特殊要求,由供需双方商定。