

ICS 77.160
H 71

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1128—2016

热喷涂用 NiCoCrAlYT_a 合金粉末

NiCoCrAlYT_a alloy powders for thermal spraying

2016-07-11 发布

2017-01-01 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
热喷涂用 NiCoCrAlYTa 合金粉末
YS/T 1128—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017 年 4 月第一版

*

书号: 155066 · 2-31606

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:广州有色金属研究院、北京矿冶研究总院、自贡长城硬面材料有限公司。

本标准主要起草人:谭立新、谢焕文、蔡一湘、于月光、刘海飞、李伟、刘辛。

热喷涂用 NiCoCrAlYTa 合金粉末

1 范围

本标准规定了热喷涂用 NiCoCrAlYTa 合金粉末的要求、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。

本标准适用于真空感应熔炼气体雾化方法生产的 NiCoCrAlYTa 合金粉末。

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 223.20 钢铁及合金化学分析方法 电位滴定法测定钴量

GB/T 1480 金属粉末 干筛分法测定粒度

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 3653.4 硼铁 铝含量的测定 EDTA 滴定法

GB/T 3654.1 铌铁化学分析方法 纸上色层分离重量法测定铌、钽量

GB/T 5314 粉末冶金用粉末 取样方法

GB/T 11261 钢铁 氧含量的测定 脉冲加热惰气熔融-红外线吸收法

GB/T 19077.1 粒度分析 激光衍射法 第1部分:通则

GB/T 23942 化学试剂 电感耦合等离子体原子发射光谱法通则

YS/T 539.4 镍基合金粉化学分析方法 第4部分:铬量的测定 过硫酸铵氧化滴定法

3 要求

3.1 化学成分

产品化学成分应符合表1的规定。

表1 产品化学成分

化学成分(质量分数)/%						
Ni	Co	Cr	Al	Y	Ta	O
余量	22.0~24.0	19.0~21.0	7.5~8.5	0.4~0.8	3.5~5.5	≤0.04

3.2 物理性能

产品物理性能应符合表2的规定。

3.3 外观质量

产品外观应呈灰色或青灰色,无目视可见的夹杂物。