

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 724—2016
代替 YS/T 724—2009

多晶硅用硅粉

Silicon power for polycrystalline

2016-07-11 发布

2017-01-01 实施

中华人民共和国有色金属
行业标准
多晶硅用硅粉

YS/T 724—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

2019年2月第一版

*

书号: 155066·2-33909

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。

本标准代替 YS/T 724—2009《硅粉》。与 YS/T 724—2009 相比,本标准主要有以下变动:

- 在规范性引用文件中增加了 GB/T 1480、GB/T 6284、GB/T 14849.5、GB/T 14849.6、GB/T 22555—2010、SEMI PV64-0715;
- 修改了硅粉规格的表达方式,增加了规格种类;
- 增加了硅粉碳含量、水分、酸不溶物的要求;
- 修改了铁、铝、钙、硼、磷杂质含量要求;
- 删除了硅粉对硅含量及总杂质含量的要求;
- 修改了硅粉粒度的要求;
- 删除了对组批批重的要求;
- 修改了检验结果的判定;
- 增加了附录 A;
- 增加了附录 B。

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:洛阳中硅高科技有限公司、中国恩菲工程技术有限公司、江苏中能硅业科技发展有限公司、宜昌南玻硅材料有限公司、亚洲硅业(青海)有限公司、内蒙古神舟硅业有限责任公司。

本标准主要起草人:严大洲、毋克力、万焯、张园园、付雷、楚东旭、鲁文峰、许国华、刘文明、袁金满、魏东亮、宗风云。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- YS/T 724—2009。

多晶硅用硅粉

1 范围

本标准规定了多晶硅生产用硅粉的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书及订货单(或合同)内容等。

本标准适用于多晶硅生产用硅粉。

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 1480 金属粉末 干筛分法测定粒度

GB/T 6284 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法

GB/T 14849.1 工业硅化学分析方法 第1部分:铁含量的测定 1,10-二氮杂菲分光光度法

GB/T 14849.2 工业硅化学分析方法 第2部分:铝含量的测定 铬天青-S分光光度法

GB/T 14849.3 工业硅化学分析方法 第3部分:钙含量的测定

GB/T 14849.4 工业硅化学分析方法 第4部分:杂质元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

GB/T 14849.5 工业硅化学分析方法 第5部分:杂质元素含量的测定 X射线荧光光谱法

GB/T 14849.6 工业硅化学分析方法 第6部分:碳含量的测定 红外吸收法

GB/T 22555—2010 散料验收抽样检验程序和抽样方案

SEMI PV64-0715 电感耦合等离子体发射光谱法测量光伏用硅粉中B、P、Fe、Al、Ca的含量(Test method for determining B, P, Fe, Al, Ca contents in silicon powder for PV applications by inductively-coupled-plasma optical emission spectrometry)

3 要求

3.1 规格及化学成分

硅粉的规格及化学成分应符合表1的规定。如有特殊要求,可由供需双方协商确定。