



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1061—2015

---

## 改良西门子法多晶硅用硅芯

Silicon core for polysilicon by improved siemens method

2015-04-30 发布

2015-10-01 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  
改良西门子法多晶硅用硅芯  
YS/T 1061—2015

\*

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.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年11月第一版

\*

书号: 155066·2-29172

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:江苏中能硅业科技发展有限公司、河南协鑫光伏科技有限公司、无锡中硅新材料股份有限公司、昆明冶研新材料股份有限公司。

本标准主要起草人:李军正、胡伟、张晓东、耿全荣、刘丹、陈晶、亢若谷、赵建为。

# 改良西门子法多晶硅用硅芯

## 1 范围

本标准规定了改良西门子法生产多晶硅用硅芯的要求、检验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存、质量证明书及订货单(或合同)内容等。

本标准适用于以多晶硅为原料,通过直拉法(CZ)生产硅棒再经过线切割加工或采用基座法拉制的硅芯。

## 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 1550 非本征半导体材料导电类型测试方法

GB/T 1551 硅单晶电阻率测定方法

GB/T 1558 硅中代位碳原子含量红外吸收测量方法

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 11336 直线度误差检测

GB/T 14264 半导体材料术语

GB/T 24582 酸浸取-电感耦合等离子质谱仪测定 多晶硅表面金属杂质

GB/T 29849 光伏电池用硅材料表面金属杂质含量的电感耦合等离子体质谱测量方法

## 3 术语和定义

GB/T 11336 和 GB/T 14264 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 要求

### 4.1 分类

4.1.1 硅芯按截面形状分为圆形状、方形状、菱形状。

4.1.2 硅芯按纯度等级分为太阳能级多晶硅用硅芯和电子级多晶硅用硅芯。

### 4.2 尺寸及外形

硅芯的尺寸及外形应符合表1的规定。

表1 尺寸及外形

项目	要求
直径(圆形状)/mm	$\phi(6\sim 12)\pm 1$
边长(方形、菱形状)/mm	$(8\times 8)\pm 0.5\sim (15\times 15)\pm 0.5$
长度/mm	$2\ 000\pm 2\sim 3\ 200\pm 2$