

团 体 标 准

《质量分级及“领跑者”评价要求 多晶硅》

编制说明

标准化工作组:C10035

《质量分级及“领跑者”评价要求 多晶硅》团体标准

征求意见稿 编制说明

一、任务来源

多晶硅是光伏、电子、电力等产业的重要原材料，其质量直接影响到下游产品的性能和可靠性。因此，制定多晶硅的质量分级及“领跑者”评价标准，有助于提高多晶硅产品的整体质量水平，促进光伏、电子、电力等产业的健康发展。

随着全球能源结构的转型和低碳经济的发展，光伏产业逐渐成为全球能源发展的重要方向。中国是全球最大的光伏制造国，多晶硅作为光伏产业的关键原材料，其质量标准的制定对于提升中国光伏产品的国际竞争力具有重要意义。

目前，国内外对于多晶硅的质量分级及评价标准存在差异，这给多晶硅的生产、销售和使用带来了诸多不便。因此，制定统一的《质量分级及“领跑者”评价要求 多晶硅》团体标准，有助于规范多晶硅市场的秩序，促进多晶硅产业的标准化、规范化发展。

随着中国光伏产业的快速发展，多晶硅产业的技术创新和转型升级也在加速进行。制定《质量分级及“领跑者”评价要求 多晶硅》团体标准，可以推动多晶硅产业的技术创新和转型升级，促进产业的高质量发展。

综上所述，特申请立项《质量分级及“领跑者”评价要求 多晶硅》团体标准项目。

二、起草单位和主要工作成员及其所作工作

1、起草单位

本标准由中国国际科技促进会标准化工作委员会提出，由中国国际科技促进会归口。本标准由北京通标华信标准技术服务有限公司等单位共同起草。

2、主要工作成员及其所作工作

本文件主要起草人及工作职责见表1。

表1 主要起草人及工作职责

起草人	工作职责
北京通标华信标准技术服务有限公司等单位	项目主编单位主编人员，负责标准制定的统筹规划与安排，标准内容和试验方案编制与确定，标准水平的把握及标准编制运行的组织协调。

三、标准的编制原则

标准起草小组在编制标准过程中，以国家、行业现有的标准为制订基础，结合我国目前的机械行业现状，按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定及相关要求编制。

四、标准编制过程

2024年1月8日，中国国际科技促进会正式批准《质量分级及“领跑者”评价要求 多晶硅》立项。

2024年4月1日,《质量分级及“领跑者”评价要求 多晶硅》团体标准启动会正式召开,中国国际科技促进会标准化工作委员会质量强国工作组主持了本次会议召开,中国国际科技促进会相关领导出席会议,本次会议成立了编制组,编制组包括北京通标华信标准技术有限公司等单位。

在会上对草案稿进行了讨论,编制组根据讨论会意见形成了征求意见稿。

2024年4月29日,《质量分级及“领跑者”评价要求 多晶硅》申请开始征求意见。同时由编制工作组向相关单位进行定向征求意见。

五、标准引用情况

本标准规范性引用已经公开性国家标准或行业标准情况如下:

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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,本标准原则上在正文中仅引用标准号或该标准章节序号或名词,对于其他标准正文原句、表、附件内容不做直接引用。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 12962 硅单晶
- GB/T 12963 电子级多晶硅
- GB/T 14264 半导体材料术语
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 25074 太阳能级多晶硅
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- T/CITS 0001 标准“领跑者”评价通则 检验检测服务机构

六、标准主要内容

《质量分级及“领跑者”评价要求 多晶硅》

1. 范围

本文件适用范围主要包括光伏、电子、电力等产业使用的多晶硅产品。产品包括多晶硅块、单晶硅棒、多晶硅锭等,主要用于生产光伏电池、电子元件和电力设备等。

2. 规范性引用文件

3. 术语和定义

定义了质量分级及“领跑者”评价要求 多晶硅相关术语。

4. 分级原则

包括分级原则的具体细则等。

5. 质量分级要求

包括具体质量分级要求等级划分等内容。

5. “领跑者”评价要求

主要针对“领跑者”具体细节等内容。

七、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准及相关标准协调配套情况

本标准的制定过程、技术要求的选定、试验方法的确定、检验项目设置等符合现行法律、法规和强制性国家标准的规定。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

九、标准作为强制性或推荐性标准的建议

建议该标准作为推荐性团体标准。

十、贯彻标准的要求和措施建议，包括（组织措施、技术措施、过渡办法）

由于本标准首次制定，没有特殊要求。

十一、废止现有有关标准的建议

无。

团体标准起草组
2024 年 4 月