



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 43752—2024

## 晶体硅光伏组件回收处理方法 物理法

Recovery and treatment method of crystalline silicon photovoltaic modules—  
Physical method

2024-03-15 发布

2024-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 概述 .....	2
5 处理条件 .....	3
6 设备 .....	3
7 样品 .....	4
8 组件的处理 .....	4
9 质量回收率 .....	12
10 管理 .....	12
附录 A(资料性) 光伏组件示意图 .....	14
附录 B(资料性) 数据统计 .....	16
参考文献 .....	19

## 前 言

本文件按照 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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国建筑用玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 255)归口。

本文件起草单位：河北省凤凰谷零碳发展研究院、深圳市标准技术研究院、山西潞安太阳能科技有限责任公司、英利集团有限公司、晶科能源股份有限公司、国家电投集团青海光伏产业创新中心有限公司、青海黄河上游水电开发有限责任公司光伏产业技术分公司、晋能清洁能源科技股份公司、东方日升新能源股份有限公司、隆基乐叶光伏科技有限公司、天津大学、中国科学院电工研究所、中国电子技术标准化研究院、常州瑞赛环保科技有限公司、中节能太阳能科技(镇江)有限公司、苏州腾晖光伏技术有限公司、正泰新能科技有限公司、深圳市拓日新能源科技股份有限公司、广东永光新能源设计咨询有限公司、中国质量认证中心、佛山职业技术学院、新特能源股份有限公司、河北大学、河北工业大学、广东华矩检测技术有限公司、无锡市产品质量监督检验院、中国国检测试控股集团股份有限公司、中建材浚鑫科技有限公司、宁波欧达光电有限公司、江苏日托光伏科技股份有限公司、无锡奥特维科技股份有限公司、江苏爱康能源研究院有限公司泰兴分公司、山东力诺阳光电力科技有限公司、亚洲硅业(青海)股份有限公司、中山火炬职业技术学院、保定云鹰能源科技有限公司、深圳市创益新材料有限公司、保定嘉盛光电科技股份有限公司、英利能源(中国)有限公司、秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司、深圳市上古光电有限公司。

本文件主要起草人：吴翠姑、杨舸、张波、田惠林、张昕宇、邹鹏辉、郑璐、朱丽、贾慧君、刘亚锋、任改改、尹宝泉、吕芳、裴会川、庄虎梁、黄国平、钱洪强、徐伟智、陈昊、孙韵琳、苏博杰、段春艳、李西良、赖伟东、陈聪、陈思铭、吴晓丽、肖鹏军、郭万武、刘宁、逯好峰、季斌斌、刘松民、倪志春、任现坤、梁哲、布红伟、罗元清、代松、李英叶、王彤彤、李淳伟、刘刚、赵科巍、冯琪宇、林重阳、苏国良、郭志球、何银凤、孙勇、鲍守珍、高丹妮、柏贵贤、王有能、陈鹤、许忠兴、周诚、鲁伟文、邱达赖。

# 晶体硅光伏组件回收处理方法 物理法

## 1 范围

本文件规定了晶体硅光伏组件基于物理法的回收处理的术语和定义、概述、处理条件、设备、样品、组件的处理、质量回收率以及管理。

本文件适用于晶体硅光伏组件基于物理法的回收处理。其他类型光伏组件基于物理法的回收处理参照使用。

## 2 规范性引用文件

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。

- GB 8978—1996 污水综合排放标准
- GB 12348—2008 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 16297—1996 大气污染物综合排放标准
- GB 18599—2020 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- GB/T 23685—2009 废电器电子产品回收利用通用技术要求
- GB/T 39753—2021 光伏组件回收再利用通用技术要求
- HJ 364—2022 废塑料污染控制技术规范

## 3 术语和定义

GB/T 39753—2021 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **收集 collect**

光伏组件聚集、分类和整理活动。

[来源：GB/T 39753—2021, 3.3]

### 3.2

#### **贮存 storage**

为实现收集、运输、处理和处置的目的，在符合要求的特定场所暂时性存放光伏组件的活动。

[来源：GB/T 39753—2021, 3.4]

### 3.3

#### **回收 take-back**

对光伏组件进行收集和贮存的活动。

### 3.4

#### **拆解 disintegrate**

通过人工或机械方式将光伏组件进行拆卸、解体，以便于处理的活动。

[来源：GB/T 39753—2021, 3.5, 有修改]