



中华人民共和国国家标准

GB/T 38785—2020

建筑用薄膜太阳能电池组件 回收再利用通用技术要求

General technical requirements of thin-film photovoltaic module
recycling and reusing for use in building

2020-06-02 发布

2021-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国建筑用玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 255)归口。

本标准的某些内容可能涉及专利,本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准起草单位:中建材蚌埠玻璃工业设计研究院有限公司、深圳市标准技术研究院、成都中建材光电材料有限公司、汉能移动能源控股集团有限公司、中国建材集团国际工程集团有限公司、英利能源(中国)有限公司、珠海中建兴业绿色建筑研究院有限公司、浙江晶科能源有限公司、深圳市创益科技发展有限公司。

本标准主要起草人:彭寿、潘锦功、杨舸、蒋猛、李淳伟、陈直、武振羽、殷新建、陈志军、周吉祥、李宁、李志坚。

建筑用薄膜太阳能电池组件 回收再利用通用技术要求

1 范围

本标准规定了建筑用薄膜太阳能电池组件(以下简称“组件”)的基本原则、收集运输及贮存、拆解、处理、再生利用、管理等。

本标准适用于碲化镉和铜钢镓硒薄膜太阳能电池废弃组件的回收处理和再利用,其他薄膜太阳能电池组件的回收处理和再利用可参考本标准。

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 8978 污水综合排放标准

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB 18484 危险废物焚烧污染控制标准

GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准

GB/T 20861—2007 废弃产品回收利用术语

GB/T 23685 废电器电子产品回收利用通用技术要求

GB/T 30102 塑料 塑料废弃物的回收和再循环指南

HJ/T 181 废弃机电产品集中拆解利用处置区环境保护技术规范(试行)

3 术语和定义

GB/T 20861—2007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

废弃组件 waste module

组件的拥有者不再使用且已报废的组件,以及在生产、运输、销售、使用过程中产生的不合格品。

3.2

引出端 termination

将直流电从层压件中引出的零部件。

注:引出端包括接线盒、光伏直流电缆、电缆连接器等。

3.3

层压件 laminate

未安装引出端与边框的电池组合体。

3.4

收集 collection

废弃组件的聚集、分类和整理的过程。

注:改写 GB/T 20861—2007,定义 2.4。