



中华人民共和国国家标准

GB/T 45195—2024

风能发电系统 风力发电机组废弃纤维 复合材料回收方法

Wind energy generation systems—Recycling method of waste fiber composites
for wind turbines

2024-12-31 发布

2024-12-31 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 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 通则 2

5 收集 3

6 处理 4

7 处置 4

附录 A (资料性) 风力发电机组废弃纤维复合材料回收利用率计算方法 6

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国风力发电标准化技术委员会(SAC/TC 50)归口。

本文件起草单位：中国质量认证中心有限公司、北京金风慧能技术有限公司、上海电气风电集团股份有限公司、株洲时代新材料科技股份有限公司、中广核环境科技(深圳)有限责任公司、中国科学院广州能源研究所、中车山东风电有限公司、江苏沿海可再生能源技术创新中心、江苏金风科技有限公司、中国物资再生协会、中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院有限公司、三峡新能源海上风电运维江苏有限公司、上海电力实业有限公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、中车株洲电力机车研究所有限公司风电事业部、西门子歌美飒可再生能源科技(中国)有限公司、上海电气集团股份有限公司中央研究院、明阳智慧能源集团股份公司、运达能源科技集团股份有限公司、华锐风电科技(集团)股份有限公司、北京博亦睿科技有限公司、上海第二工业大学、盐城市质量技术监督综合检验检测中心、北京鉴衡认证中心有限公司、湖南兴蓝风电有限公司、国能龙源环保有限公司、国电联合动力技术有限公司、中材科技风电叶片股份有限公司。

本文件主要起草人：康巍、李富、岳健、赵大文、冯学斌、白冰、袁浩然、姜冬、朱鑫、李立山、程刚齐、田东、乌云高娃、王辉、张智伟、李媛、姚辉、董国庆、李跃、孙军、孙颖、姬凌云、李继徽、周晓亮、刘雪飞、张淑丽、张承龙、孙同金、张金峰、王琦、侯波、李沛欣、李成良。

风能发电系统 风力发电机组废弃纤维 复合材料回收方法

1 范围

本文件描述了风力发电机组废弃纤维复合材料的收集、处理和处置方法。

本文件适用于生产、测试、运输、使用和退役过程中废弃的风力发电机组叶片、机舱罩、整流罩等纤维复合材料制品的回收。

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 污水综合排放标准
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 20861 废弃产品回收利用术语
- GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 36132 绿色工厂评价通则
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- HJ 1091 固体废物再生利用污染防治技术导则

3 术语和定义

GB/T 20861 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

回收 recycle

通过物理、化学等方法对废弃物进行处置，并获取满足原料的使用要求或用于其他用途的材料的过程。

3.2

拆解 disassembly

通过人工或机械方式将废弃物进行拆卸和解体，以便于分选、贮存和运输的活动。

3.3

处理 treatment

对收集物进行除污、拆解和破碎等，以便于后续处置的活动。