

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 5128—2025

废旧纺织品分拣中心运行技术指南

Technical guidelines for operation of textile waste sorting center

2025-05-21 发布

2025-06-21 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

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 基本原则2

5 规划建设2

6 资源配置及管理2

7 工艺流程2

8 环保3

9 安全3

参考文献.....4

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。

本文件由江苏省发展和改革委员会提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：江苏澄信检验检测认证股份有限公司、江苏省纤维检验局、江苏省循环经济协会、江苏省再生资源回收利用协会、江苏苏美达伊顿纪德品牌管理有限公司。

本文件主要起草人：刘澄、李梅、王洪山、张兰芳、王晓丽、刘佳、成纯、王祎实、沈维、李静。

废旧纺织品分拣中心运行技术指南

1 范围

本文件提供了废旧纺织品分拣中心运行的指导,包括分拣中心的规划建设、资源配置及管理、工艺流程、环保和安全等方面的建议。

本文件适用于废旧纺织品分拣中心的运行。

本文件不适用于涉及医疗和危险废物的废旧纺织品的分拣。

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 2894 安全标志及其使用导则
- 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场污染控制标准
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- 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 38923 废旧纺织品分类与代码
- GB/T 38926 废旧纺织品回收技术规范
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GBZ 1 工业企业设计卫生标准

3 术语和定义

GB/T 38923、GB/T 38926 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

分拣中心 sorting center

对废旧纺织品进行清洗消毒、分选、拆解、打包、贮存等加工和处理的场所。

[来源:GB/T 45083—2024,3.2,有修改]

3.2

拆解 disassembling

采用人工或机械的方法,将废旧纺织品拆开,去除非纤维物质,加工成一定尺寸和形状的过程。

注：包括去除非纤维部分（如金属、塑料、皮革等），分离黏合衬和填充物，分解为一定尺寸与形状的碎片等。

[来源：GB/T 20861—2007, 2.6, 有修改]

4 基本原则

- 4.1 用地集约化, 高效利用土地, 优化空间布局, 避免过度占用土地资源。
- 4.2 分拣高效化, 采用先进技术, 提高分拣和加工效率, 减少人工干预。
- 4.3 排放减量化, 注重环保理念, 减少污染排放, 推动绿色可持续发展。

5 规划建设

- 5.1 分拣中心的分拣能力, 匹配废旧纺织品资源集聚量, 采用先进技术, 配套清洗、消毒、分选、拆解、打包等生产设备, 配套原料区、分拣区、打包区等生产设施, 建设年生产能力 20 000 t 以上的废旧纺织品分拣中心。
- 5.2 项目建设符合产业布局、主体功能区、城乡建设及生态环境保护等规划的要求。
- 5.3 不在自然保护区、生态功能保护区、风景名胜区、文化遗产区、饮用水水源保护区等需要特殊保护的地区选址建设。

6 资源配置及管理

- 6.1 优先配置项目属地资源, 鼓励全国资源集聚, 开展废旧纺织品分拣。
- 6.2 优化生产设施布局, 集约节约土地、能源、水资源。
- 6.3 宜采用先进适用、高效节能、智能化设备, 积极开发自动化分拣技术, 提高分拣质量和效率。
- 6.4 落实粉尘、污水收集处置措施, 达到环评批复排放标准。
- 6.5 宜对废旧纺织品入库、清洗消毒、分选、拆解、打包、出库、运输等信息建立统计台账, 相关记录保存期限不少于 3 年。
- 6.6 宜按照 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 45001 和 GB/T 23331 建立质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系和能源管理体系。

7 工艺流程

7.1 分拣工序

分拣工序包括核验、清洗消毒、分选、拆解、包装和贮存等环节。

7.2 核验

对废旧纺织品的材质、水分、杂质、重量等项目进行验收。

7.3 清洗消毒

- 7.3.1 对废旧纺织品进行清洗、干燥和消毒。
- 7.3.2 宜采用臭氧气体消毒工艺, 臭氧浓度 $\geq 60 \text{ mg/m}^3$, 相对湿度 $\geq 70\%$, 时间 60 min~120 min。

7.4 分选

- 7.4.1 按照废旧纺织品成色、类别、材质、颜色等特性, 进行分类和整理。

7.4.2 根据废旧纺织品的品类特点,采用人工分拣或自动化分拣。

7.4.3 对成色较新和外观完整的废旧纺织品,清洗消毒后可按二手产品处理。

7.5 拆解

7.5.1 对废旧纺织品进行拆解,包括但不限于加工成约定尺寸的布块、去除非纤维部分(如金属、塑料、皮革等)、分离黏合衬与填充物等。

7.5.2 宜采用高效的分离技术及设备,提高废旧纺织品利用率。

7.5.3 拆解后的不同部分,宜分开收集、存放。

7.6 包装

便于运输,封口严密、牢固,保证清洁、干燥。

7.7 贮存

7.7.1 贮存场所按 GB 18599 的相关要求,具备通风、干燥、卫生的条件。

7.7.2 废旧纺织品分类、分区存放,并设置标识。

7.7.3 废旧纺织品存放区远离火源,与办公区、生活区分开。

8 环保

8.1 配备宜参照 GBZ 1 要求的除尘设施。

8.2 配备降低噪声设施,确保厂界噪声达到 GB 12348 的要求。

8.3 分拣后的废弃物单独收集。

8.4 废气、废水及固体废弃物处理符合 GB 16297、GB 8978 及 GB 18599 的相关要求。

8.5 建立环境污染预防机制和环境污染事故处理应急预案。

9 安全

9.1 防雷设施设备符合 GB 50057 的要求。

9.2 防火灭火设施设备符合 GB 50016、GB 50140 的要求。

9.3 加工设施设备安全标志符合 GB 2894 的要求。

9.4 对从业人员进行安全培训,配备必要的健康防护设施,建立安全台账,持续提升安全生产水平。

9.5 建立健全劳动保护和消防安全责任制度,指定安全责任人,保障人员安全和企业财产安全。

9.6 建立突发事件、事故安全应急预案。

参 考 文 献

- [1] GB/T 20861—2007 废弃产品回收利用术语
 - [2] GB/T 45083—2024 再生资源分拣中心建设和管理规范
 - [3] SB/T 10720—2021 再生资源绿色分拣中心建设管理规范
 - [4] 关于加快推进废旧纺织品循环利用的实施意见(发改环资〔2022〕526号)
-