

# 工业固体废物管理技术规范

Management technical specification for industrial solid wastes

2024 - 10 - 28 发布

2025 - 01 - 28 实施

目 次

前言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 总体要求 ..... 1

5 工作流程 ..... 2

6 组织保障 ..... 3

7 管理技术 ..... 4

参考文献 ..... 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。

本文件由广东省工业和信息化厅提出并归口。

本文件起草单位：广东省循环经济和资源综合利用协会、广东邦普循环科技有限公司、广东东实环境股份有限公司、广东中翔环保建材有限公司、广东飞南资源利用股份有限公司、深圳市绿环再生资源开发有限公司、阳江市大地环保建材有限公司、江门市崖门新财富环保工业有限公司、东莞市洪梅镇工程建设中心、工业和信息化部电子第五研究所。

本文件主要起草人：冼尚德、李立新、余海军、钟晨、雷鸣、刘志鹏、袁勋、区卓辉、刘扬、孙启航、包冬冬、陈光耀、梁坤跃、叶挺、舒永辉、董杨、姜涛、胡健明、谢海华、陈玉虎、刘卓芳、黄敏荣、杨凯、方常、周丽、薛艳芬、李伟权、骆天生。

# 工业固体废物管理技术规范

## 1 范围

本文件规定了工业固体废物管理的总体要求、工作流程、组织保障和管理技术。  
本文件适用于产生和利用工业固体废物的企业对工业固体废物进行管理。

## 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 4387 工业企业厂内铁路、道路运输安全规程
- GB/T 7723 固定式电子衡器
- GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- GB/T 32326 工业固体废物综合利用技术评价导则
- GB/T 32328 工业固体废物综合利用产品环境与质量安全评价技术导则
- GB/T 39198 一般固体废物分类与代码
- GB/T 39780 资源综合利用企业评价规范
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50187 工业企业总平面设计规范
- GB 55037 建筑防火通用规范
- HJ 1033 排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**工业固体废物 industrial solid waste**  
工业生产活动中产生的不含危险废物的固体废物。

### 3.2

**最大贮存量 maximum storage capacity**  
用于贮存工业固体废物的设施设计或场所规划的最大容量。

## 4 总体要求

### 4.1 总体原则

- 4.1.1 工业生产活动应以固体废物减量化为目标进行管理。
- 4.1.2 工业固体废物管理宜以实现资源化为目标，提高资源综合利用率，减少二次污染。

- 4.1.3 对于无法资源化的工业固体废物，企业应进行无害化处置。
- 4.1.4 对于工业固体废物，企业应从产生、收集、贮存、运输、利用到处置的全过程进行管理。
- 4.1.5 企业对工业固体废物宜进行信息化管理，与工业固体废物管理信息平台进行衔接。

## 4.2 管理目标

- 4.2.1 企业应建立工业固体废物管理制度。
- 4.2.2 工业固体废物管理应与生产工艺相协调，符合相关法律法规的要求。
- 4.2.3 企业应配置工业固体废物管理人员，落实工业固体废物管理。
- 4.2.4 企业宜开展工业固体废物资源综合利用评价，促进企业绿色发展。

## 4.3 基础设施

- 4.3.1 企业的平面布置应符合 GB 50187 的要求。
- 4.3.2 贮存设施的污染控制条件应符合 GB 18599 的要求。
- 4.3.3 建筑设施防火条件应符合 GB 55037 和 GB 50016 的要求。
- 4.3.4 建筑物防雷措施应符合 GB 50057 的要求。

# 5 工作流程

## 5.1 收集

- 5.1.1 在符合 GB/T 39198 的分类要求下，工业固体废物宜采用适合资源综合利用途径的分类方法。
- 5.1.2 工业固体废物的包装材料应具有防扬散、防流失、防渗漏等防止污染环境的功能。
- 5.1.3 工业固体废物宜采用可封口的包装材料。
- 5.1.4 工业固体废物应采用信息化的收集设施进行收集。

## 5.2 贮存

- 5.2.1 工业固体废物应按照第 5.1.1 条分类后分区域贮存。
- 5.2.2 工业固体废物堆叠码放高度不宜高于贮存区域的间隔设施。
- 5.2.3 工业固体废物的贮存量不应超过库房的最大贮存量。
- 5.2.4 工业固体废物的计量设备宜符合 GB/T 7723 的要求。
- 5.2.5 工业固体废物贮存区域应设置工业固体废物标识牌，其中包含工业固体废物的名称、产生环节、特性、应急处理方式、责任人、联系方式等信息。

## 5.3 运输

- 5.3.1 企业内工业固体废物运输管理应符合 GB 4387 的要求。
- 5.3.2 企业外工业固体废物运输管理应符合货物道路运输管理法规的要求。
- 5.3.3 企业应采用防雨布、防滑网等措施避免运输过程出现扬散、流失、渗漏等情况。
- 5.3.4 运输人员应熟悉应急程序，当工业固体废物运输发生事故时，应及时采取应急措施。

## 5.4 利用

- 5.4.1 工业固体废物应交由具有相应能力的企业。
- 5.4.2 工业固体废物资源综合利用企业评价应符合 GB/T 39780 的要求。
- 5.4.3 工业固体废物资源综合利用技术评价应符合 GB/T 32326 的要求。

5.4.4 工业固体废物资源综合利用产品环境与质量安全评价应符合 GB/T 32328 的要求。

## 5.5 处置

5.5.1 工业固体废物处置措施应符合相应工艺技术规范要求。

5.5.2 工业固体废物处置的污染控制应符合 GB 18599 的要求。

5.5.3 工业固体废物处置的管理应符合 HJ 1033 的要求。

## 6 组织保障

### 6.1 组织职责

#### 6.1.1 最高管理者

最高管理者应承担以下职责：

- 承担企业工业固体废物管理的主体责任；
- 建立工业固体废物污染环境防治责任制度；
- 建立工业固体废物管理体系，并推行资源综合利用；
- 提供工业固体废物管理的资源保障；
- 依法对外披露工业固体废物管理的产生与利用信息。

#### 6.1.2 工业固体废物管理负责人

企业内工业固体废物管理负责人应承担以下职责：

- 组织制修订工业固体废物管理制度；
- 组织工业固体废物管理的日常检查，对发现的问题采取纠正和预防措施，跟进改进情况；
- 组织工业固体废物相关的教育和培训工作；
- 结合各生产工序管理人员提出的减量化、资源化方案，制订推进计划，并跟踪执行情况；
- 执行企业内工业固体废物信息的公开与发布；
- 建立工业固体废物的产生清单和管理台账，记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息；
- 定期开展工业固体废物管理的应急演练；
- 跟踪工业固体废物处理单位的处理、处置，检查是否符合法律法规的要求；
- 向最高管理者汇报工业固体废物的产生、贮存、利用及处置情况。

#### 6.1.3 生产工序管理负责人

企业各生产工序的管理负责人应承担以下职责：

- 掌握企业生产工序中固体废物产生节点、产生频次等信息；
- 具体执行企业工业固体废物管理制度和流程；
- 在发生工业固体废物突发事件时，按照应急预案采取有效应急措施；
- 报告工业固体废物产生或利用过程中出现的问题，提出改进建议；
- 组织员工执行企业工业固体废物管理制度。

### 6.2 保障措施

#### 6.2.1 资源保障

企业应确定并提供管理、实施、保持和持续改进工业固体废物管理活动所需的资源，包括技术、装备、资金、信息等。

#### 6.2.2 能力保障

企业应确定其控制下从事影响工业固体废物管理绩效和履行合规义务的人员，应采用教育、培训或经历保障能够胜任相关工作。

#### 6.2.3 管理保障

企业应根据合规义务和工业固体废物管理目标，建立管理活动和业务过程相适宜的管理制度，进行适当的记录和报告。

### 7 管理技术

#### 7.1 管理方法

结合发展规划、产品与服务特色，践行资源节约、环境保护的责任，企业应根据工业固体废物管理要求，通过策划、控制、检查等过程实现企业工业固体废物管理的持续改进。

#### 7.2 管理程序

##### 7.2.1 策划

##### 7.2.1.1 影响因素

结合生产工艺流程分析，对影响工业固体废物管理的因素进行识别，企业应考虑：

- 企业产生的工业固体废物对生态环境造成的影响；
- 现有工艺技术装备水平和工业固体废物性质；
- 固体废物的利用方式和处置情况；
- 工业固体废物管理的法律法规要求。

##### 7.2.1.2 合规义务

企业应掌握工业固体废物管理的合规义务，并在工业固体废物管理过程中落实。

##### 7.2.1.3 实施方案

在识别影响因素和合规义务基础上，企业应建立工业固体废物管理方案，并开展有效性评估，持续改进工业固体废物管理措施。

#### 7.2.2 实施

根据工业固体废物管理目标，企业应策划并实施相关管理活动，确保工业固体废物管理活动有效运行和维护。

#### 7.2.3 检查

7.2.3.1 企业应定期检查、监督工业固体废物管理目标完成情况，对工业固体废物综合利用能力及环境绩效进行定性和定量评价，识别存在的问题。

7.2.3.2 结合工业固体废物管理的合规性情况，企业应对工业固体废物的管理方案实施情况进行评估和绩效评价。

7.2.3.3 企业应建立并实施工业固体废物环境绩效评价，评价工业固体废物管理绩效水平、增长幅度等。

7.2.3.4 结合评价结果，企业应查找工业固体废物管理目标和实施方案执行过程中的问题。

#### 7.2.4 改进

根据工业固体废物管理绩效，企业应制定改进措施，实现工业固体废物管理持续改进，主要过程包括：

- 确认工业固体废物管理的问题和不符合项，分析产生原因；
- 制定改进方案并实施；
- 跟踪、检查改进后管理方案的实施效果。



参 考 文 献

[1] 中华人民共和国生态环境部 公告2021第82号 关于发布《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》的公告

---

广东省地方标准

**工业固体废物管理技术规范**

DB44/T 2558—2024

\*

广东省标准化研究院组织印刷  
广州市海珠区南田路 563 号 1304 室  
邮政编码：510220  
电话：020-84250337