



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39198—2020

---

## 一般固体废物分类与代码

Classification and code for general solid waste

2020-10-11 发布

2021-05-01 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 .....         | III |
| 1 范围 .....       | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....  | 1   |
| 3 术语和定义 .....    | 1   |
| 4 分类 .....       | 2   |
| 5 分类代码编制规则 ..... | 4   |
| 6 分类代码示例 .....   | 4   |
| 参考文献.....        | 9   |



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国产品回收利用基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 415)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、中国科学院过程工程研究所、清华大学、山东琦泉能源科技有限公司、天能电池集团股份有限公司、东江环保股份有限公司、深圳市能源环保有限公司、绿色动力环保集团股份有限公司、广州环保投资集团有限公司、大连易舜绿色科技有限公司、徐州徐工环境技术有限公司、启迪桑德环境资源股份有限公司、北京臻成伟业标准化技术服务有限公司。

本标准主要起草人:李强、付允、张文娟、林翎、石磊、朱艺、石靖靖、高东峰、董统玺、赵琬莹、邢斌、毛书彦、胡玖坤、罗璐琴、钟日钢、邓军、乔德卫、张卫、刘先荣、张焕亨、郭易之、张建强、程磊、文一波、李天增、张明丽。



# 一般固体废物分类与代码

## 1 范围

本标准规定了一般固体废物的分类、分类代码编制规则、分类代码示例。

本标准适用于一般固体废物收集、贮存、包装、运输、处理、利用、处置及相关管理过程。

本标准不适用于一般固体废物中未分类的生活垃圾、建筑固体废物的相关管理过程。

## 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/T 4754 国民经济行业分类

GB 5085.7 危险废物鉴别标准 通则

GB 5086.1 固体废物 浸出毒性浸出方法 翻转法

GB/T 15555.1 固体废物 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法

GB/T 15555.3 固体废物 砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法

GB/T 15555.4 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法

GB/T 15555.5 固体废物 总铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法

GB/T 15555.7 固体废物 六价铬的测定 硫酸亚铁铵滴定法

GB/T 15555.8 固体废物 总铬的测定 硫酸亚铁铵滴定法

GB/T 15555.10 固体废物 镍的测定 丁二酮肟分光光度法

GB/T 15555.11 固体废物 氟化物的测定 离子选择性电极法

GB/T 15555.12 固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法

GB/T 27610 废弃产品分类与代码

HJ 557 固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法

HJ 751 固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法

HJ 786 固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法

## 3 术语和定义

GB/T 27610 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 固体废物 solid waste

生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态和置于容器中的液态和气态的物品、物质,以及法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物品、物质。

注:改写 GB 34330—2017,定义 3.1。

### 3.2

#### 一般固体废物 general solid waste

未被列入《国家危险废物名录》,且根据 GB 5085.7 鉴别标准和 GB 5086.1、HJ 557 及 GB/T 15555.1、

GB/T 15555.3、GB/T 15555.4、GB/T 15555.5、GB/T 15555.7、GB/T 15555.8、GB/T 15555.10、GB/T 15555.11、GB/T 15555.12、HJ 751、HJ 786 鉴别方法判定不具有危险特性的固体废物。

注：改写 GB 18599—2001,定义 3.1。

#### 4 分类

依据一般固体废物来源、主要成分进行分类,具体见表 1。

表 1 中的类别、类别代码可随相关标准和法规扩展。

表 1 一般固体废物分类

| 来源                | 类别      | 类别代码                             | 说明  |
|-------------------|---------|----------------------------------|---|
| 废弃资源              | 废旧纺织品   | 01                               | 指从纺织品原材料生产、加工和使用中产生的废物  |
|                   | 废皮革制品   | 02                               | 指从皮革鞣制、皮革加工和使用中产生的废物  |
|                   | 废木制品    | 03                               | 指森林或园林采伐废弃物、木材加工废弃物及育林剪枝废弃物,包括废木质家具   |
|                   | 废纸      | 04                               | 指从造纸、纸制品加工和使用中产生的废物   |
|                   | 废橡胶制品   | 05                               | 指从橡胶生产、加工和使用中产生的废物,包括废橡胶轮胎及其碎片  |
|                   | 废塑料制品   | 06                               | 指从塑料生产、加工和使用中产生的废物  |
|                   | 废复合包装   | 07                               | 指生产、生活中产生的含纸、塑、金属等材料的报废复合包装物  |
|                   | 废玻璃     | 08                               | 指从玻璃生产、加工和使用中产生的废物及废弃制品   |
|                   | 废钢铁     | 09                               | 指铁等黑色金属及其合金在生产、加工和使用时产生的废料和使用过程中产生的废物   |
|                   | 废有色金属   | 10                               | 指各种有色金属及其合金在生产、加工和使用时产生的废料和使用过程中产生的废物   |
|                   | 废机械产品   | 11                               | 指生产、生活中产生的报废机械设备  |
|                   | 废交通运输设备 | 12                               | 指生产、生活中产生的报废车辆、飞机、船舶等交通运输设备   |
|                   | 废电池     | 13                               | 指生产、生活中产生的报废电池,不包括已确定为危险废物的废铅蓄电池、废镉镍电池、废氧化汞电池   |
| 废电器电子产品           | 14      | 指生产、生活中产生的废弃电子产品、电气设备及其废弃零部件、元器件 |   |
| 采矿业产生的一般固体废物      | 煤矸石     | 21                               | 指采煤过程和洗煤过程中排放的固体废物,是一种在成煤过程中与煤层伴生的一种含碳量较低、比煤坚硬的黑灰色岩石。包括巷道掘进过程中的掘进矸石、采掘过程中从顶板、底板及夹层里采出的矸石以及洗煤过程中挑出的洗矸石 |
|                   | 其他尾矿    | 29                               | 指选矿中分选作业产生的有用目标组分含量较低而无法用于生产的部分矿石,和破碎分选过程产生的废渣,包括洗煤过程产生的煤泥,不包括表中已提到的煤矸石                               |
| 食品、饮料等行业产生的一般固体废物 | 植物残渣    | 31                               | 指植物在种植、加工、使用过程产生的剩余残渣,包括植物饲料残渣,不包括表中已提到的林木废物、粮食及食品加工废物  |
|                   | 动物残渣    | 32                               | 指动物原材料(如:猪肉、鱼肉等)加工、使用过程产生的剩余残渣  |

表 1 (续)

| 来源                      | 类别        | 类别代码 | 说明   |
|-------------------------|-----------|------|--|
| 食品、饮料等行业产生的一般固体废物       | 禽畜粪肥      | 33   | 指养殖等过程产生的动物粪便、尿液和相应污水  |
|                         | 粮食及食品加工废物 | 34   | 指粮食在食品加工过程中产生的废物   |
|                         | 其他食品加工废物  | 39   | 指食品、饮料、烟草等行业生产过程中产生的其他废物,不包括表中已提到的植物残渣、动物残渣、禽畜粪肥、粮食及食品加工废物     |
| 轻工、化工、医药、建材等行业产生的一般固体废物 | 硼泥        | 41   | 指生产硼酸、硼砂等产品产生的废渣,为灰白色、黄白色粉状固体,呈碱性,含氧化硼和氧化镁等组分                  |
|                         | 盐泥        | 42   | 指制碱生产中以食盐为主要原料用电解法制取氯、氢、烧碱过程中排出的废渣和泥浆,主要含有镁、铁、铝、钙等的硅酸盐和碳酸盐     |
|                         | 磷石膏       | 43   | 指生产磷酸过程中用硫酸处理磷矿时产生的固体废物  |
|                         | 含钙废物      | 44   | 指工业生产中产生的电石渣、废石、造纸白泥、氧化钙等废物,不包括磷石膏、脱硫石膏                        |
|                         | 中药残渣      | 45   | 指从中药生产中生产的植物残渣   |
|                         | 矿物型废物     | 46   | 指废陶瓷、铸造型砂、金钢砂等无机矿物型废物,不包括表中已提到的废玻璃                             |
|                         | 其他轻工化工废物  | 49   | 指轻工、化工、医药、建材等行业生产过程中产生的其他废物,不包括表中已提到的硼泥、盐泥、磷石膏、含钙废物、中药残渣、矿物型废物 |
| 钢铁、有色冶金等行业产生的一般固体废物     | 高炉渣       | 51   | 指在高炉炼铁过程中由矿石中的脉石、燃料中的灰分和溶剂(一般是石灰石)形成的固体废物,包括炼铁和化铁冲天炉产生的废渣      |
|                         | 钢渣        | 52   | 指在炼钢过程中排出的固体废物,包括转炉渣、平炉渣、电炉渣                                   |
|                         | 赤泥        | 53   | 指生产氧化铝过程中产生的含氧化铝、二氧化硅、氧化铁等的废物,一般因含有大量氧化铁而呈红色                   |
|                         | 金属氧化物废物   | 54   | 指生产中产生的主要含铁、镁、铝等金属氧化物的废物,包括铁泥,不包括表中已提到的硼泥、赤泥                   |
|                         | 其他冶炼废物    | 59   | 指金属冶炼(干法和湿法)过程中产生的其他废物,不包括表中已提到的高炉渣、钢渣、赤泥和含金属氧化物的废物            |
| 非特定行业生产过程中产生的一般固体废物     | 无机废水污泥    | 61   | 指含无机污染物质废水经处理后产生的污泥  |
|                         | 有机废水污泥    | 62   | 指含有机污染物废水经处理后产生的污泥,包括城市污水处理厂的生化活性污泥,渔业养殖产生的污泥等,不包括表中已提到的禽畜粪肥   |
|                         | 粉煤灰       | 63   | 指从煤燃烧后的烟气中收捕下来的细灰,是燃煤发电过程特别是燃煤电厂排出的主要固体废物                      |
|                         | 锅炉渣       | 64   | 指工业和民用锅炉及其他设备燃烧煤或其他燃料所排出的废渣(灰),包括煤渣、稻壳灰等                       |
|                         | 脱硫石膏      | 65   | 指废气脱硫过程中产生的以石膏为主要成分的废物   |
|                         | 工业粉尘      | 66   | 指各种除尘设施收集的工业粉尘,不包括粉煤灰  |
|                         | 其他废物      | 99   | 不能与本表中上述各类对应的其他废物  |

## 5 分类代码编制规则

### 5.1 分类代码结构

一般固体废物分类代码由四段代码组成,代码结构图如图 1 所示。

### 5.2 来源行业代码

来源行业代码为第 1 位~第 3 位数字,由废物来源行业确定,按照 GB/T 4754 编码,其中第三位数字为 0 时代表整个行业大类。对于已确定类别代码的一般固体废物,如其来源行业未确定,其来源行业代码取 900。

### 5.3 顺序代码

顺序代码为第 4 位~第 6 位数字,由来源行业代码在 GB/T 4754 中的排序确定,具体见表 2。对于已确定类别代码的一般固体废物,如其来源行业在表 2 中未列出,其顺序代码取 999。

### 5.4 类别代码

类别代码为第 7 位~第 8 位数字,具体见表 1。对于没有具体分类的废物,其废物类别代码取 99。

### 5.5 类别细分代码

类别细分代码为第 9 位以后的数字,由各行业内部自行确定,作为类别代码的可扩展部分。

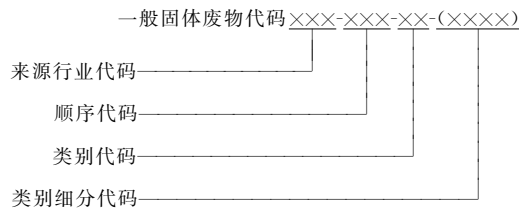


图 1 分类代码结构图

## 6 分类代码示例



一般固体废物分类代码示例如表 2 所示。如需细分,则按照分类代码编制规则,增加类别细分代码。

表 2 一般固体废物分类代码示例

| 行业来源   | 类别代码 | 代码         | 名称               |
|--------|------|------------|------------------|
| I 废弃资源 |      |            |                  |
|        | 01   |            | 废旧纺织品            |
|        |      | 170-001-01 | 纺织业生产过程中产生的废旧纺织品 |
|        |      | ...        | ...              |
|        | 02   |            | 废皮革制品            |

表 2 (续)

| 行业来源 | 类别代码 | 代码         | 名称                        |
|------|------|------------|---------------------------|
|      |      | 190-001-02 | 皮革、毛皮、羽毛及其制品加工过程中产生的废皮革制品 |
|      |      | ...        | ...                       |
|      | 03   |            | 废木制品                      |
|      |      | 020-001-03 | 林业生产过程中产生的废木制品            |
|      |      | ...        | ...                       |
|      | 04   |            | 废纸                        |
|      |      | 220-001-04 | 造纸和纸制品生产过程中产生的废纸          |
|      |      | ...        | ...                       |
|      | 05   |            | 废橡胶制品                     |
|      |      | 265-001-05 | 合成材料制造过程中产生的废橡胶制品         |
|      |      | ...        | ...                       |
|      | 06   |            | 废塑料制品                     |
|      |      | 292-001-06 | 塑料制品业产生的废塑料制品             |
|      |      | ...        | ...                       |
|      | 07   |            | 废复合包装                     |
|      |      | 223-001-07 | 纸制品制造过程中产生的废复合包装          |
|      |      | ...        | ...                       |
|      | 08   |            | 废玻璃                       |
|      |      | 300-001-08 | 玻璃及其制品制造过程中产生的废玻璃         |
|      |      | ...        | ...                       |
|      | 09   |            | 废钢铁                       |
|      |      | 213-001-09 | 金属家具制造过程中产生的废钢铁           |
|      |      | ...        | ...                       |
|      | 10   |            | 废有色金属                     |
|      |      | 320-001-10 | 有色金属冶炼和压延加工过程中产生的废有色金属    |
|      |      | ...        | ...                       |
|      | 11   |            | 废机械产品                     |
|      |      | 381-001-11 | 电机制造过程中产生的废机械产品           |
|      |      | ...        | ...                       |
|      | 12   |            | 废交通运输设备                   |
|      |      | 360-001-12 | 汽车制造过程中产生的废交通运输设备         |
|      |      | ...        | ...                       |
|      | 13   |            | 废电池                       |
|      |      | 350-001-13 | 专用设备制造过程中产生的废电池           |



表 2 (续)

| 行业来源                       | 类别代码 | 代码         | 名称                     |
|----------------------------|------|------------|------------------------|
|                            |      | ...        | ...                    |
|                            | 14   |            | 废电器电子产品                |
|                            |      | 380-001-14 | 电气机械和器材制造过程中产生的废电器电子产品 |
|                            |      | ...        | ...                    |
| II 采矿业产生的一般固体废物            |      |            |                        |
|                            | 21   |            | 煤矸石                    |
|                            |      | 061-001-21 | 烟煤和无烟煤的开采洗选过程中产生的煤矸石   |
|                            |      | ...        | ...                    |
|                            | 29   |            | 其他尾矿                   |
|                            |      | 080-001-29 | 黑色金属矿采选过程中产生的尾矿        |
|                            |      | ...        | ...                    |
| III 食品、饮料等行业产生的一般固体废物      |      |            |                        |
|                            | 31   |            | 植物残渣                   |
|                            |      | 010-001-17 | 农业生产过程中产生的植物残渣         |
|                            |      | ...        | ...                    |
|                            | 32   |            | 动物残渣                   |
|                            |      | 130-001-32 | 农副食品加工过程中产生的动物残渣       |
|                            |      | ...        | ...                    |
|                            | 33   |            | 禽畜粪肥                   |
|                            |      | 030-001-33 | 畜牧业生产过程中产生的禽畜粪肥        |
|                            |      | ...        | ...                    |
|                            | 34   |            | 粮食及食品加工废物              |
|                            |      | 130-001-34 | 农副食品加工过程中产生的粮食及食品加工废物  |
|                            |      | ...        | ...                    |
|                            | 39   |            | 其他食品加工废物               |
|                            |      | 130-001-39 | 农副食品加工过程中产生的其他食品加工废物   |
|                            |      | ...        | ...                    |
| IV 轻工、化工、医药、建材等行业产生的一般固体废物 |      |            |                        |
|                            | 41   |            | 硼泥                     |
|                            |      | 261-001-41 | 基础化学原料制造过程中产生的硼泥       |
|                            |      | ...        | ...                    |
|                            | 42   |            | 盐泥                     |
|                            |      | 261-001-42 | 基础化学原料制造过程中产生的盐泥       |
|                            |      | ...        | ...                    |

表 2 (续)

| 行业来源                   | 类别代码 | 代码         | 名称                       |
|------------------------|------|------------|--------------------------|
|                        | 43   |            | 磷石膏                      |
|                        |      | 261-001-43 | 基础化学原料制造过程中产生的磷石膏        |
|                        |      | ...        | ...                      |
|                        | 44   |            | 含钙废物                     |
|                        |      | 221-001-44 | 纸浆制造过程中产生的含钙废物           |
|                        |      | ...        | ...                      |
|                        | 45   |            | 中药残渣                     |
|                        |      | 017-001-45 | 中药材种植过程中产生的中药残渣          |
|                        |      | ...        | ...                      |
|                        | 46   |            | 矿物型废物                    |
|                        |      | 300-001-46 | 非金属矿物制品制造过程中产生的矿物型废物     |
|                        |      | ...        | ...                      |
|                        | 49   |            | 其他轻工化工废物                 |
|                        |      | 170-001-49 | 纺织业生产过程中产生的其他轻工化工废物      |
|                        |      | ...        | ...                      |
| V 钢铁、有色冶金等行业产生的一般固体废物  |      |            |                          |
|                        | 51   |            | 高炉渣                      |
|                        |      | 311-001-51 | 炼铁过程中产生的高炉渣              |
|                        |      | ...        | ...                      |
|                        | 52   |            | 钢渣                       |
|                        |      | 312-001-52 | 炼钢过程中产生的钢渣               |
|                        |      | ...        | ...                      |
|                        | 53   |            | 赤泥                       |
|                        |      | 321-001-53 | 常用有色金属冶炼过程中产生的赤泥         |
|                        |      | ...        | ...                      |
|                        | 54   |            | 金属氧化物废物                  |
|                        |      | 260-001-54 | 化学原料和化学制品制造过程中产生的金属氧化物废物 |
|                        |      | ...        | ...                      |
|                        | 59   |            | 其他冶炼废物                   |
|                        |      | 310-001-59 | 黑色金属冶炼和压延加工过程中产生的其他冶炼废物  |
|                        |      | ...        | ...                      |
| VI 非特定行业生产过程中产生的一般固体废物 |      |            |                          |
|                        | 61   |            | 无机废水污泥                   |
|                        |      | 441-001-61 | 电力生产过程中产生的无机废水污泥         |

表 2 (续)

| 行业来源 | 类别代码 | 代码         | 名称                     |
|------|------|------------|------------------------|
|      |      | ...        | ...                    |
|      |      | 900-999-61 | 非特定行业生产过程中产生的无机废水污泥    |
|      | 62   |            | 有机废水污泥                 |
|      |      | 462-001-62 | 污水处理及其再生利用过程中产生的有机废水污泥 |
|      |      | ...        | ...                    |
|      |      | 900-999-62 | 非特定行业生产过程中产生的有机废水污泥    |
|      | 63   |            | 粉煤灰                    |
|      |      | 441-001-63 | 电力生产过程中产生的粉煤灰          |
|      |      | ...        | ...                    |
|      |      | 900-999-63 | 非特定行业生产过程中产生的粉煤灰       |
|      | 64   |            | 锅炉渣                    |
|      |      | 441-001-64 | 电力生产过程中产生的锅炉渣          |
|      |      | ...        | ...                    |
|      |      | 900-999-64 | 非特定行业生产过程中产生的锅炉渣       |
|      | 65   |            | 脱硫石膏                   |
|      |      | 441-001-65 | 电力生产过程中产生的脱硫石膏         |
|      |      | ...        | ...                    |
|      |      | 900-999-65 | 非特定行业生产过程中产生的脱硫石膏      |
|      | 66   | 工业粉尘       |                        |
|      |      | 060-001-66 | 煤炭开采洗选过程中产生的工业粉尘       |
|      |      | ...        | ...                    |
|      |      | 900-999-66 | 非特定行业生产过程中产生的工业粉尘      |
|      | 99   |            | 其他废物                   |
|      |      | 900-999-99 | 非特定行业生产过程中产生的其他废物      |

参 考 文 献

- [1] GB 18599—2001 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准
  - [2] GB/T 31857 废弃固体化学品分类规范
  - [3] GB 34330—2017 固体废物鉴别标准 通则
  - [4] GB/T 36576 废电池分类及代码
  - [5] GB/T 36577 废玻璃分类及代码
-