

《固体废物处理与处置(庄伟强)(第三版)》

书籍信息

版次：3

页数：

字数：

印刷时间：2015年09月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787122222923

内容简介

全书共分8章,对固体废物的收集、运输、处理、处置和资源化与综合利用等方面进行了详细的介绍。内容包括:固体废物的概念、来源、分类、危害及管理;固体废物、城市垃圾和危险废物的收集、运输及贮运;预处理(压实、破碎、分选、脱水)的基本原理、方法、设备等;固化与稳定化处理技术;焚烧和热解技术;固体废物微生物分解的基本原理和方法;固体废物的*终处置。

本书为高职高专环境类及相关专业的教材,也可供环境类专业以及从事相关工作的技术人员参考。

目录

1绪论1

1.1固体废物的概念与分类1

1.1.1固体废物的概念1

1.1.2固体废物的来源2

1.1.3固体废物的分类2

1.2工业固体废物的来源及性质3

1.2.1工业固体废物的来源3

1.2.2冶金工业固体废物3

1.2.3化学工业固体废物4

1.2.4其他工业固体废物4

1.3城市垃圾的来源及性质4

1.3.1城市垃圾的来源4

1.3.2城市垃圾的分类5

1.3.3城市垃圾的组成5

1.1.1固体废物的概念1

1.1.2固体废物的来源2

1.1.3固体废物的分类2

1.2.1工业固体废物的来源3

1.2.2冶金工业固体废物3

1.2.3化学工业固体废物4

1.2.4其他工业固体废物4

1.3.1城市垃圾的来源4

1.3.2城市垃圾的分类5

1.3.3城市垃圾的组成5

1.4.1危险废物的定义6

1.4.2危险废物的来源6

1.4.3危险废物的性质6

1.5固体废物的国内外现状7

1.6固体废物的污染及其控制8

1.6.1固体废物的污染途径8

1.6.2固体废物污染危害8

1.6.3固体废物污染控制9

1.7固体废物的管理与技术政策10

1.7.1固体废物管理现状10

1.7.2固体废物管理内容11

1.7.3“三化”原则和“全过程”管理原则12

1.7.4固体废物管理制度13

1.7.5固体废物管理标准14

复习思考题14

2固体废物的收集、运输及贮存16

2.1固体废物的收集16

2.1.1收集原则16

2.1.2收集方法16

2.1.3固体废物的标记17

2.2固体废物的运输17

2.2.1包装容器的选择18

2.2.2运输方式18

2.2.3运输管理18

2.3城市垃圾的收集与运输19

2.3.1收集方式19

2.3.2收集系统21

2.3.3收集路线设计26

2.4危险废物的收集、运输及贮存272.4.1危险废物的收集272.4.2危险废物的运输28
2.4.3危险废物的贮存282.5城市垃圾转运站的设置282.5.1垃圾转运的必要性28
2.5.2转运站类型292.5.3转运站设置要求312.5.4转运站选址要求32
2.5.5转运站工艺设计计算33复习思考题343固体废物的预处理353.1固体废物的压实35
3.1.1压实的原理和目的353.1.2压实设备363.1.3压实流程373.1.4压实器的选择37
3.2固体废物的破碎383.2.1破碎的原理和目的383.2.2固体废物的机械强度38
3.2.3破碎的方法393.2.4破碎比、破碎段与破碎流程393.2.5破碎设备413.2.6低温破碎43
3.2.7湿式破碎443.2.8半湿式选择性破碎分选443.3固体废物的分选453.3.1筛分45
3.3.2重力分选473.3.3磁力分选493.3.4电力分选513.3.5浮选523.3.6分选回收技术实例53
3.4固体废物的脱水553.4.1水分及分离方法553.4.2浓缩脱水553.4.3机械脱水56复习思考题60
4固体废物的固化与化学处理614.1概述614.1.1固化处理的机理61
4.1.2固化处理的基本要求614.2固化处理的方法624.2.1水泥固化624.2.2石灰固化64
4.2.3塑性材料固化法654.2.4自胶结固化664.2.5玻璃固化674.3固体废物的化学处理68
4.3.1中和法684.3.2氧化还原法684.3.3沉淀法694.3.4吸附法704.3.5离子交换法70
复习思考题715固体废物的热处理725.1固体废物的焚烧725.1.1焚烧处理的目的72
5.1.2固体废物的热值725.1.3固体废物的燃烧过程735.1.4固体废物的焚烧系统74
5.1.5焚烧设备765.1.6焚烧能源的回收利用795.1.7焚烧过程污染物的产生与防治80
5.2固体废物的热解815.2.1热解的原理和特点815.2.2热解的方式82
5.2.3热解的主要影响因素825.2.4热解工艺与设备825.2.5热解处理实例85复习思考题86
6固体废物的微生物分解876.1概述876.1.1微生物在环境物质中的循环作用87
6.1.2可降解的固体有机废物及其微生物群落886.2好氧堆肥896.2.1好氧堆肥原理89
6.2.2堆肥过程参数906.2.3堆肥的工艺过程926.2.4堆肥的方法926.2.5堆肥的腐熟度94
6.2.6堆肥的农业效用946.3厌氧发酵956.3.1厌氧发酵的原理956.3.2厌氧发酵的影响因素96
6.3.3厌氧发酵工艺976.3.4厌氧发酵设备976.3.5城市粪便的厌氧发酵处理实例98
6.4污泥的处理996.4.1概述996.4.2污泥的浓缩1006.4.3污泥的消化1006.4.4污泥的调理101
6.4.5污泥的脱水1026.4.6污泥的干燥与焚烧102复习思考题103
7固体废物的资源化与综合利用1047.1资源化概述1047.1.1资源化的概念104
7.1.2资源化的国内外现状1047.1.3资源化的原则1057.1.4资源化的基本途径105
7.1.5资源化系统1067.2工业固体废物的综合利用1077.2.1高炉渣的综合利用107
7.2.2钢渣的综合利用1137.2.3粉煤灰的综合利用1197.2.4硫铁矿烧渣的综合利用129
7.2.5铬渣的综合利用1367.2.6碱渣的综合利用1407.3矿业固体废物的综合利用143
7.3.1概述1437.3.2煤矸石的综合利用1437.4城市垃圾的综合利用1507.4.1城市垃圾的组成150
7.4.2城市垃圾的处理1507.4.3城市垃圾的回收利用1537.4.4废电池的回收与综合利用154
7.4.5电子废物的回收利用1607.4.6医疗废物及其处置技术165
7.5农业固体废物的综合利用1697.5.1堆肥1697.5.2生产沼气170
7.6其他固体废物的综合利用1717.6.1污泥的综合利用171
7.6.2放射性固体废物的综合利用173复习思考题1748固体废物的*终处置1768.1概述176
8.1.1处置的定义及分类1768.1.2海洋处置1778.1.3深井灌注处置1798.1.4土地填埋处置180
8.2卫生土地填埋1818.2.1概述1818.2.2场地的选择1828.2.3场地的设计1828.2.4填埋方法187
8.2.5填埋操作1888.3安全土地填埋1898.3.1概述1898.3.2场地的选择与勘察191
8.3.3环境影响评价1928.3.4填埋场的结构1948.3.5填埋场地面积的确定195
8.3.6地下水保护系统1958.3.7地表径流控制1968.3.8填埋操作1968.3.9封场197

8.3.10辅助设施1978.3.11场地监测1988.4浅地层埋藏处理1998.4.1概述1998.4.2场地选择200
8.4.3场地的设计2018.4.4沟槽式浅地层埋藏201复习思考题202附录211
附录一中华人民共和国固体废物污染环境防治法203附录二危险废物鉴别标准211
附录三固体废物产生源及可能产生的废物提示表214
附录四主要工业行业固体废物排放系数参照表215
附录五固体废物管理相关标准及规范清单217参考文献220

[显示全部信息](#)

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)