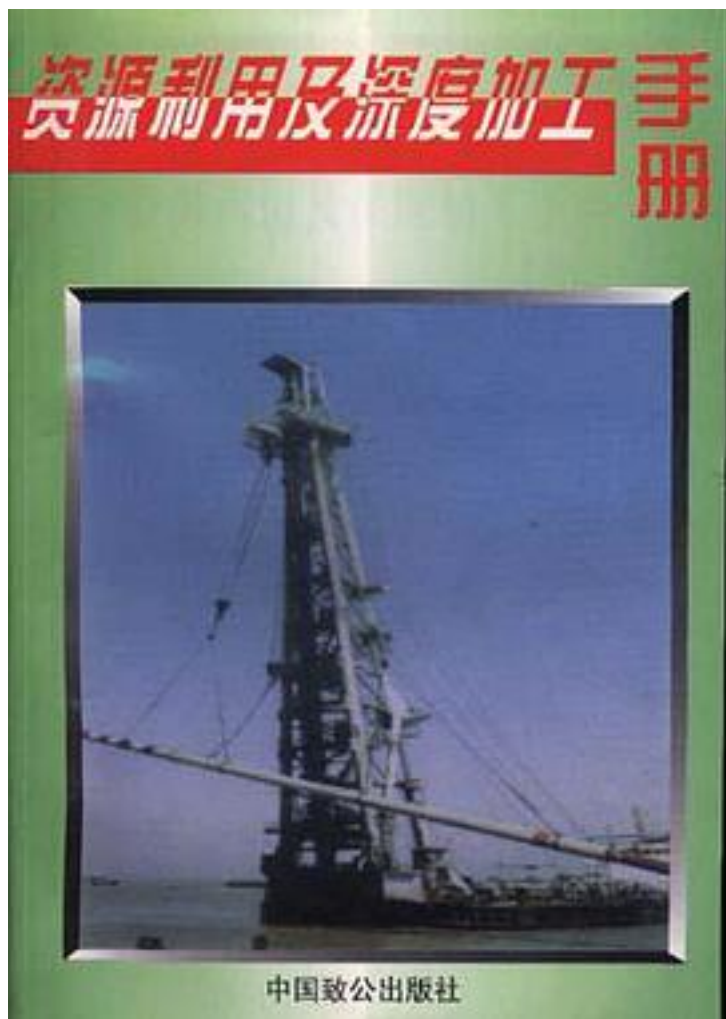


资源利用及深度加工手册



[资源利用及深度加工手册_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国致公出版社

出版时间:1998-05

装帧:平装

isbn:9787800960819

作者介绍:

目录: 目 录

1 资源的综合利用及深度加工

第一章 自然资源的分类 特点 分布和利用

第一节 自然资源的分类

第二节 自然资源的特点

第三节 主要自然资源的分布

第四节 主要自然资源的利用

第二章 资源的开发和深度加工过程

第一节 资源开发和深度加工的必要性

第二节 资源开发和深度加工的过程

2 矿产资源的综合利用

第一章 非金属矿产

第一节 石膏矿

1.由石膏制高强度建筑石膏

2.由建筑石膏制纤维石膏板

3.由建筑石膏制硅酸盐空心条板

4.由石膏制熟石膏

5.由熟石膏制油性腻子

6.由熟石膏制磁性粉笔

7.由石膏制铝酸盐自应力水泥

8.石膏制硫酸

9.石膏配制面包品质改良剂

10.石膏配制豆腐凝固剂

11.石膏配制无声炸药

12.由石膏制石膏矿渣水泥

13.石膏作肥料

第二节 重晶石矿

1.重晶石制硫酸钡

2.重晶石制立德粉

3.立德粉制内墙涂料

4.由重晶石制氯化钡

5.由氯化钡生产钡熔剂

6.超细重晶石粉

第三节 石灰岩

1.重质碳酸钙

2.低成本文具用不透明片材

3.轻质碳酸钙

4.由轻质碳酸钙制钙塑板

5.活化碳酸钙

6.由活化碳酸钙制天然橡胶管

7.由活化碳酸钙制丁苯或顺丁胶鞋用填料

8.由活化碳酸钙制陶土工业用基料

9.由碳酸钙制木材着色腻子

10.由碳酸钙制YJ—5型水乳型建筑密封膏

11.由碳酸钙制氯化钙

12.由石灰制电石

13.由石灰制免烧砖

14.由石灰配制鸡蛋保鲜剂

15.由石灰生产煤渣型空心砌块

16.由石灰配制静态破碎剂

17.由石灰配制油漆去除剂

18.由白垩粉配制银器擦亮粉

第四节 石墨

1.碳素石墨制品

2.可膨胀石墨

3.马钢M-74型发热剂

4.膨胀石墨复合材料

5.石墨坩锅

6.石墨导电涂料

第五节 云母

1.云母制白色珠光颜料

2.云母纸

3.云母纸制推向器粉云母板

4.云母外墙涂料

第六节 膨胀珍珠岩

1.沥青膨胀珍珠岩

2.水玻璃膨胀珍珠岩制品

3.珍珠岩助滤剂

第七节 芒硝

1.芒硝制元明粉

2.餐具消毒洗净剂

3.便池除垢剂

4.喷雾除臭剂

5.芒硝制硫化钠

6.猪皮脱脂剂

7.铜的多种硫化物着色剂

8.芒硝配制绵羊皮鞣剂

9.芒硝配制旧毛皮处理剂

第八节 沸石

1.沸石干燥剂

2.天然沸石制作P型沸石

3.沸石制洗衣皂

4.沸石保鲜剂

5.沸石制冰箱用空气除臭剂

第九节 滑石

1.含滑石粉的氨基烘干腻子

2.滑石粉配制皮肤防护软膏

3.滑石粉生产嵌缝剂

4.滑石粉配制眼影粉

5.滑石粉配制脱狐臭粉

6.滑石粉配制防臭粉

第十节 硅灰石

1.利用硅灰石生产耐酸硅锰渣铸石

2.用硅灰石生产热稳定纤维薄板

3.硅灰石质釉面砖

4.硅灰石制客车用刹车片

第十一节 石棉

1.衬垫石棉板

2.泡沫石棉

3.石棉水泥板

4.石棉橡胶板

第十二节 天然碱

1.纯碱制水玻璃

2.水玻璃砂浆堵漏材料

3.水玻璃化学炮泥

- 4.由碳酸钠制磷酸三钠
- 5.碳酸钠用于废旧蓄电池的再生
- 6.由磷酸三钠配制重油垢清洗剂
- 7.由碳酸钠配制织物标记墨水
- 8.由碳酸钠配制油垢去除剂
- 9.由碳酸钠配制油污去除皂
- 10.由碳酸钠制碳酸氢钠
- 11.用碳酸氢钠制冰箱清洗剂
- 12.奶瓶清洗剂

第十三节 膨润土

- 1.膨润土生产活性白土
- 2.用白土配制纸张涂布剂
- 3.有机膨润土
- 4.膨润土糊
- 5.蒙脱石粘土凝胶
- 6.用膨润土配制透明斑点釉

第十四节 长石

- 1.长石配制热处理保护涂料
- 2.长石快烧亚光釉
- 3.用长石配制粉煤灰釉面砖
- 4.用长石配制透明釉

第十五节 菱镁矿

- 1.苦土
- 2.氧化镁彩色晶面砖
- 3.氧化镁制无尘粉笔
- 4.菱镁矿合成镁砂
- 5.菱镁矿制镁钙砖
- 6.蚊蝇引诱剂
- 7.油炸食品膨松剂

第十六节 明矾石

- 1.明矾膨胀水泥
- 2.明矾配制药用防臭鞋垫
- 3.明矾配制小兽皮鞣革剂
- 4.含明矾的优质浆糊

第十七节 白云石

- 1.白云石提取碱式碳酸镁
- 2.自熄型阻燃涂料
- 3.白云石生产美术陶瓷
- 4.白云石釉

第十八节 硼砂

- 1.硼镁矿制硼砂
- 2.含硼砂浆糊精
- 3.硼砂配制织物防火阻燃整理剂
- 4.硼砂型砂胶粘剂
- 5.硼砂新型砂
- 6.硼砂型阻燃剂
- 7.硼砂高效去污粉
- 8.硼砂制泡沫塑料防火剂
- 9.由硼精矿生产硼酸
- 10.硼酸型特效灭蟑螂片
- 11.由硼酸生产碳化硼
- 12.由硼酸制元素硼
- 13.由硼制三氯化硼
- 14.由三氯化硼制硼纤维

第十九节 萤石

- 1.用萤石生产铸石
- 2.用萤石制氢氟酸
- 3.氢氟酸生产F-12
- 4.由萤石制冰晶石
- 5.含萤石的半透明釉

第二十节 硅藻土

- 1.硅藻土生产助滤剂
- 2.由硅藻土制驱蚊发烟熏蒸剂
- 3.由硅藻土配制房间除臭剂
- 4.由硅藻土配制除锈擦铜油

第二十一节 高岭土

- 1.高岭土生产聚合氯化铝和白炭黑
- 2.含高岭土的防龋齿牙膏
- 3.高岭土作颜料分散剂
- 4.纸品改性涂料
- 5.高岭土制作低温快烧施釉墙地砖

第二十二节 叶蜡石

- 1.叶蜡石改性
- 2.叶蜡石农药粉剂
- 3.含叶蜡石鞋胶
- 4.叶蜡石生产石墨坩埚

第二十三节 蛭石

- 1.膨胀蛭石
- 2.水泥膨胀蛭石
- 3.水玻璃膨胀蛭石
- 4.用于园艺的蛭石
- 5.蛭石型芳香缓释剂

第二十四节 蛇纹岩

- 1.利用蛇纹石生产钙镁磷肥及镍磷铁
- 2.蛇纹岩制肥料
- 3.蛇纹石生产搪瓷

第二十五节 玄武岩 辉绿岩

- 1.用玄武岩、辉绿岩生产铸石
- 2.辉绿岩粉制防腐涂料

第二十六节 铬铁矿 铬尖晶石

- 1.铬铁矿生产重铬酸钠
- 2.重铬酸钠制氧化铬
- 3.重铬酸钠制三氧化铬
- 4.铬酐配制除锈液

第二十七节 磷块岩 磷灰岩 磷灰石岩 锆石

- 1.由磷矿制黄磷 (P₄)
- 2.锆石制硫酸锆

第二十八节 硫铁矿

- 1.硫铁矿制硫酸
- 2.硫铁矿烧渣氯化铁

第二十九节 自然硫

- 1.自然硫制硫酸
- 2.含硫磺的头发强壮剂
- 3.由硫磺配制治酒糟鼻乳膏

第三十节 岩盐

- 1.岩盐制苏打
- 2.由盐制氢氧化钠

3.用氢氧化钠配制排水管净洗剂

第三十一节 天青石 麦饭石

1.天青石制碳酸锶

2.麦饭石泡沫浴

第二章 煤

第一节 粗苯的利用

1.由环戊二烯制二茂铁

2.由苯制青色成色剂

3.由甲苯制2—氨基—5—二乙基氨基甲苯盐酸盐
(CD—2)

4.古马隆—茚树脂的生产

5.聚苯乙烯磺酸离子交换树脂

6.非均匀透阳离子膜

7.聚苯硫醚树脂

8.均苯四甲酸二酐

9.“冰花漆”油漆

10.二硫化碳制硫氰酸铵

11.除锈油

12.圆珠笔用墨水

13.金属色彩墨水

14.干洗剂

15.墙纸用防霉剂

16.由苯胺生产对苯二酚

17.聚酰亚胺

18.苯甲酰乙酸乙酯

19.苹果、梨保鲜剂

20.皮革防腐剂

21.二甲苯配制漆刷洗涤剂

第二节 酚类化合物的利用

1.米吐尔

2.由苯酚制均匀棒状阳离子膜

3.羧酸型阳离子交换树脂

4.双酚A

5.聚碳酸酯树脂

6.从苯酚生产24D

7.消毒用来苏儿

8.苯酚配皮革白色革鞣剂

9.含邻甲酚的内燃机清洗剂

10.甲酚制甲酚磺酸

第三节 萘及其同系物的利用

1.由萘残油制甲基二丁基萘磺酸钠（代拉开粉）

2.由萘制苯酐…

3.从苯酐制缓泻剂酚酞

4.从萘制植物生长调节剂萘乙酸

5.含萘简易脱臭剂

第四节 焦油盐基的利用

1.由重吡啶残渣制PD型缓蚀剂

2.由喹啉制8经基喹啉

3.由2—甲基吡啶合成扑尔敏

4.用煤焦油配制密封膏

第五节 其它馏分的利用

1.葱油乳剂

2.茚酚醛树脂

- 3.由蒽制蒽醌
- 4.由吡啶合成聚吡啶乙烯
- 5.从茚制取9, 9-双-(2-羧基乙基) 茚

第六节 焦油沥青的利用

- 1.改质沥青
- 2.针状沥青
- 3.筑路沥青
- 4.煤焦油石油沥青
- 5.沥青复合材料
- 6.耐久性路面铺路用沥青乳状液
- 7.沥青清漆
- 8.沥青合成树脂清漆
- 9.沥青制锅炉漆料
- 10.沥青基石墨纤维
- 11.沥青制石墨坩埚

第七节 煤矸石的利用

- 1.煤矸石生产结晶三氯化铝
- 2.结晶三氯化铝生产聚合氯化铝
- 3.煤矸石沸腾炉渣制无熟料水泥
- 4.由煤矸石无熟料水泥制混凝土砌块
- 5.煤矸石砖
- 6.煤矸石造型粉和造型砂
- 7.火锅固体燃料
- 8.煤泥多效肥

第三章 石油

第一节 烷基苯磺酸钠的利用

- 1.高泡30型洗衣粉 (即含烷基苯磺酸钠质量比30%)
- 2.中泡洗衣粉
- 3.低泡洗衣粉
- 4.低磷洗衣粉
- 5.无磷洗衣粉
- 6.棉、毛、化纤织物强力低泡洗衣剂
- 7.弱碱性液体洗涤剂
- 8.中性洗衣用液体洗涤剂
- 9.羊毛洗涤剂
- 10.衣领净
- 11.高分子皮革涂饰剂
- 12.厨房灶具清洁剂
- 13.国内餐具液体洗涤剂
- 14.美国厨房常用洗涤剂
- 15.住宅墙面清洗剂

第二节 脂环化合物的利用

- 1.由环己醇制防老剂4010
- 2.由香紫苏醇制降龙涎香醚
- 3.由己内酰胺制尼龙6
- 4.由环氧乙烷制玻璃防雾剂
- 5.由环氧乙烷制乙醇胺
- 6.由环乙酮制快干黑墨水

第三节 芳香烃的利用

- 1.由甲苯制紫外线吸收剂UV-531
- 2.由甲苯制有机颜料立索尔红2G
- 3.由甲苯制苯甲酸
- 4.由苯甲酸制鲜蛋保鲜剂

- 5.由苯甲酸制防腐剂苯甲酸钠
- 6.由苯甲酸制取苯甲酰氯
- 7.由硝基甲苯制取除草剂硝基苯乙酸
- 8.由苯乙烯制聚苯乙烯
- 9.由苯乙烯制可发性聚苯乙烯
- 10.由苯乙烯制强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂
- 11.由联苯制消炎镇痛药芬布芬
- 12.由精苯制纺织印染用渗透剂BX
- 13.由萘制二硝基萘
- 14.由萘制邻苯二甲酸酐
- 15.由萘制白色革合成鞣剂
- 16.由苯制乒乓球拍海绵板用胶
- 17.由甲苯制珠光红指甲油
- 18.由二丁基羟基甲苯制食品防霉包装涂料
- 19.由苯酚制胶合板用胶粘剂
- 20.由对氯苯酚制植物生长调节剂
- 21.由三（二甲氨基甲基）苯酚制印刷电路板用胶粘剂
- 22.由水杨酸乙酯制清凉油
- 23.由苯甲酸制织物挺括剂
- 24.由苯二甲酸制鞋底胶粘剂
- 25.由苯二甲酸二甲酯制线型聚酯胶粘剂
- 26.由对苯二甲酸二甲酯制高温绝缘漆
- 27.由苯二甲酸二甲酯制涤纶薄膜胶粘剂
- 28.由苯二甲酸二丁酯制非金属器件强力胶粘剂
- 29.由苯二甲酸二丁酯制金属件强力胶粘剂
- 30.由苯二甲酸二丁酯制金属与非金属组合件强力胶粘剂
- 31.由邻苯二甲酸二丁酯制耐酸橡胶
- 32.由邻苯二甲酸二丁酯制彩色胶膜
- 33.由苯二甲酸二丁酯制有机玻璃研磨胶
- 34.由邻苯二甲酸二辛酯制壁面装饰材料
- 35.由邻苯二甲酸二烷基酯制塑料喷印油墨

第四节 杂环化合物的利用

- 1.由吡啶制染料固色剂溴化N-烷基吡啶盐
- 2.由2-甲基吡啶制解毒剂解磷定
- 3.由4-甲基吡啶制抗结核药异烟肼
- 4.由5-氟脲嘧啶制药物氟胞嘧啶
- 5.由2-羟甲基咪唑制抗菌抗寄生虫药洛硝达唑
- 6.由苯并三氮唑制置换型防锈油
- 7.由苯并三氮唑制膨润土润滑脂

- 8.由四氢呋喃制鞋用胶粘剂

3 常用化工原料的深度加工

第一章 无机化工原料的深度加工

第一节 无机酸的深度加工

- 1.由硫酸制硫酸亚铁
- 2.由硫酸亚铁制青梅保鲜剂
- 3.由硫酸制硫酸铵
- 4.由硫酸铵制灭火粉
- 5.由磷酸制食品品质改良剂磷酸三钠
- 6.由磷酸制磷酸锌
- 7.由磷酸锌制铁防锈漆

8.由氯磺酸制活性翠蓝K—GL

第二节 无机碱的深度加工

1.由氢氧化钠制漂白剂亚氯酸钠

2.由氢氧化钠制六偏磷酸钠

3.由六偏磷酸钠制锅炉水处理设备除锈剂

第三节 无机盐的深度加工

1.由纯碱制海波

2.由海波制彩色相纸冲洗定影液

3.由重铬酸钾制氧化铬绿

4.由硫酸镉制硬脂酸镉

5.由硬脂酸镉制高填料非发泡墙纸

6.由醋酸铅制颜料铬酸铅

7.由硅酸钠制硅胶

8.由三氯化磷制农药氧化乐果

9.由三氧化磷制农药甲胺磷

10.由硫化钡制防锈颜料偏硼酸钡

11.由硅酸钙配制葡萄保鲜剂

12.用高锰酸钾配制青梨保鲜剂

第四节 单质及其氧化物的深度加工

1.由硫磺制亚硫酸钠

2.由亚硫酸钠制热烫发剂

3.由磷制杀鼠药磷化锌

4.由铅制聚氯乙烯稳定剂三盐基硫酸铅

5.由氧化锌制防锈颜料锌铬黄

6.由锌铬黄制磷化底漆

7.由五氧化二磷制抗静电剂P

8.用氯气制制药中间体糠氯酸

9.用氯气制农药中间体三氯乙醛

10.用过氧化钙制苹果保鲜纸

第二章 有机化工原料的深度加工

第一节 脂肪烃的深度加工

1.由乙烯制高压聚乙烯

2.用聚乙烯制清除喷漆及乳胶漆的脱漆剂

3.由丙烯制聚丙烯

4.由聚丙烯制增强聚丙烯

5.用聚丙烯制耐火聚丙烯

6.由聚丙烯制火焰自熄剂

7.用丁二烯制定香剂麝香酮

8.用麝香酮制茉莉花香精

9.用丁二烯制二氢茉莉酮酸甲酯

10.用二氢茉莉酮酸甲酯制发用香波

11.由丁二烯制丁苯橡胶

12.用丁苯橡胶制胶管胶料

13.用丁苯橡胶制阻燃橡胶

14.由丁二烯制顺丁橡胶

15.由顺丁橡胶制高抗冲聚苯乙烯

16.用聚苯乙烯制阻燃热塑性材料

17.以异戊间二烯制香料氧化玫瑰

18.以 α -蒎烯制别罗勒烯醇

19.以 β -蒎烯制乙酸芳樟酯

20.由乙酸芳樟酯制橙花油香精

21.由乙炔制芳樟醇

22.由乙炔制聚氯乙烯

23.用聚氯乙烯制文具垫板

第二节 脂肪族含卤化合物的深度加工

- 1.由氯仿制氟里昂22
- 2.由二氯甲烷制取快速脱漆剂
- 3.由四氯化碳制氯化无规聚丙烯
- 4.由碘丁烷制二月桂酸二丁基锡
- 5.由偏氯乙烯制聚偏氯乙烯
- 6.由氟乙烯制聚氟乙烯
- 7.由四氟乙烯制聚四氟乙烯
- 8.由氯丁二烯制氯丁橡胶
- 9.由氯丁橡胶制耐酸碱橡胶
- 10.由氯丁橡胶制耐油橡胶
- 11.用氯丁橡胶制取二元接枝胶粘剂
- 12.用氯丁橡胶制取三元接枝胶粘剂

第三节 脂肪醇脂肪醚和环氧化合物的深度加工

- 1.用甲醇配制汽油
- 2.由甲醇制乐果
- 3.由甲醇制马拉硫磷
- 4.由甲醇制甲基一六〇五
- 5.由甲醇制敌百虫
- 6.由敌百虫制敌敌畏
- 7.由乙醇制一六〇五
- 8.由乙醇制稻瘟净
- 9.由聚乙烯醇制取人造海藻
- 10.由异丁醇制对苯二甲酸二异辛酯增塑剂
- 11.由异戊醇制取乙酸异戊酯
- 12.由乙酸异戊酯制指甲油脱除剂
- 13.由辛醇制磷酸二苯一辛酯
- 14.由十二醇制新洁而灭
- 15.由新洁而灭制蚕用消毒剂
- 16.由山梨醇制食品添加剂司盘
- 17.由山梨醇制消心痛
- 18.由二元醇制聚氨酯橡胶
- 19.用二甘醇制涂料色浆
- 20.由环氧乙烷制匀染剂O
- 21.由环氧乙烷制渗透剂JFC
- 22.由环氧乙烷制平平加O—15
- 23.由环氧乙烷制乳化剂T—60

第四节 脂肪族羰基化合物的深度加工

- 1.由甲醛制防腐剂溴硝丙二醇
- 2.由甲醛制502胶
- 3.由庚醛制香料二氢茉莉酮
- 4.由丙酮制聚有机玻璃甲基丙烯酸甲酯
- 5.由乙烯酮制食品防腐剂山梨酸
- 6.由山梨酸制水果保鲜剂
- 7.由山梨酸制山梨酸钾
- 8.由山梨酸钾制柑桔保鲜剂
- 9.由山梨酸制酸桔保鲜剂

第五节 脂肪族羧酸及其衍生物的深度加工

- 1.由甲酸制取香料甲酸乙酯
- 2.由乙酸制2—溴乙酸苯酯
- 3.由乙酸制取香料乙酸乙酯
- 4.由乙酸乙酯制指甲油
- 5.由氯乙酸制取丙二酸

- 6.由草酸制取钛酸锶
- 7.由硬脂酸制柔软剂ES
- 8.由硬脂酸制硬脂酸钙
- 9.由硬脂酸钙制葡萄保鲜片
- 10.由癸二酸制增塑剂癸二酸二辛酯
- 11.由癸二酸二辛酯制铝合金胶粘剂
- 12.由癸二酸制尼龙9
- 13.由顺丁烯二酸制取酒石酸
- 14.用酒石酸制手表零件除锈剂
- 15.由 ω -氯代己酸制布比卡因
- 16.由醋酸酐制乙酸香根酯
- 17.由顺丁烯二酸酐制顺丁烯二酸单丁酯二丁基锡

- 18.由氯代乙酸甲酯制喘速宁
- 19.由氯乙酸乙酯制备抗肿瘤药氟脲嘧啶
- 20.由乙酰苯酸甲酯制心脏用药硝苯吡啶
- 21.由乙酰乙酸甲酯制抗生素药头孢氨苄
- 22.由乙酰水杨酸制取乙酯水杨酸钙
- 23.由甲基丙烯酸配制金属粘合剂

第六节 脂肪族含氮化合物的深度加工

- 1.由二甲胺制树脂改性剂六甲基磷酰三胺
- 2.由二甲胺制硫化促进剂TMTD
- 3.由二乙胺制硫化促进剂TETD
- 4.由十八烷基二甲基叔胺制抗静电剂SN
- 5.由十六烷基胺制取二甲基十六烷基胺和三甲基十六烷基胺
- 6.由单乙醇胺制ABS塑料抗静电剂
- 7.由三乙醇胺制抗静电剂TM
- 8.由三乙醇胺制取畜皮脱毛剂
- 9.由乙二胺制杀菌剂代森锌
- 10.由尿素制脲甲醛树脂
- 11.由尿素制发泡剂AC
- 12.由丁腈橡胶制耐热橡胶
- 13.由丁腈橡胶制粘接剂
- 14.由丙烯腈制ABS树脂
- 15.由溴氨酸制活性艳蓝X—BR
- 16.由烟酰胺制取羟甲烟胺

第七节 芳香族衍生物的深度加工

- 1.由间二氯苯制抗真菌药霉康唑
- 2.由对硝基氯苯制取除草醚
- 3.由2, 4—二硝基氯苯制硫化黑颜料
- 4.由2, 4—二硝基氯苯制硫化深蓝3R
- 5.由邻氯硝基苯制中性灰2BL
- 6.由邻氯硝基苯制3, 3—二氯联苯胺
- 7.由3, 3—二氯联苯胺制着色剂联苯胺黄
- 8.由3, 3—二氯联苯胺制永固黄HR
- 9.由3, 3—二氯联苯胺制双偶氮橙
- 10.由苯酚制紫外线吸收剂UV—327
- 11.由苯酚制除草剂2, 4—滴丁酯
- 12.由苯酚制对防腐剂羟基苯甲酸乙酯
- 13.用苯酚配制尼龙织物粘合剂
- 14.由苯酚制水杨酸
- 15.由水杨酸制消毒剂1—三溴代水杨酰苯胺
- 16.由水杨酸制痱子水

- 17.由苯酚制酚醛树脂
- 18.由酚醛树脂制SY—7胶粘剂
- 19.由酚醛树脂制201 (FSC—1) 胶粘剂
- 20.由苯酚制环氧树脂
- 21.由环氧树脂制胶粘剂
- 22.由酚钠制镇痛药苯氧布洛芬
- 23.由对甲酚制防老剂264
- 24.由过氧化氢异丙苯制过氧化二异丙苯
- 25.由2, 4二氯苯酚制氯苯氧基苯酚防霉剂
- 26.由间二甲酚制对氯间二甲酚防霉剂
- 27.由五氯酚制月桂酸五氯苯酯防腐剂
- 28.由愈创木酚制香草醛
- 29.由香草醛制香精
- 30.由对硝基酚制扑热息痛
- 31.由对氨基苯酚制硫化红棕B3R
- 32.由5—硝基—2—氨基苯酚制中性黑BRL
- 33.由对氨基苯甲醚制分散深蓝S—2GL
- 34.由香兰醛制抗休克药多巴胺
- 35.由苯甲酸制射光蓝浆AG
- 36.由苯乙酸制敌鼠钠
- 37.由邻氨基苯甲酸制二硫化双苯甲酰胺
- 38.由苯酐制取酞菁蓝B
- 39.由苯酐制邻苯二甲酸—丁酯
- 40.由14—二羟基蒽酮制弱酸性艳蓝RAW
- 41.由苯酐制邻苯二甲酸C7~C9酯
- 42.由间氨基苯磺酸制弱酸性深蓝GR
- 43.由对氨基苯磺酸钠制酸性嫩黄2G
- 44.由苯甲酰氯制硝基安定药
- 45.由苯甲酰氯制过氧化二苯甲酰
- 46.由苯乙酰胺制催眠药苯巴比妥
- 47.由苯胺制JH—1酸洗缓蚀剂
- 48.由苯胺制防老剂RD
- 49.由苯胺制硫化促进剂D
- 50.由苯胺制色酚AS
- 51.由苯胺制硫化促进剂M
- 52.由硫化促进剂M制硫化促进剂CZ
- 53.由对氯苯胺制取代脲防腐防霉剂
- 54.由对硝基苯胺制直接耐晒黑G
- 55.由对苯二胺配制染发剂
- 56.由 α -萘酚制防老剂甲
- 57.由 β -萘酚制消炎镇痛药萘普生
- 58.由 β -萘酚制防老剂丁
- 59.由苯乙腈制取苯乙酸

第八节 其它有机化工原料的利用

- 1.由三聚氯氰制荧光增白剂VBL
- 2.由三聚氯氰制活性艳红X—3B
- 3.由二甲基硅氧烷制航空用硅橡胶
- 4.由苯二酸二烯丙酯配制家具胶粘剂
- 5.由醋酸纤维素制凹印彩色油墨
- 6.由丙烯腈生产超级吸水剂
- 7.由二甲基硅油制普通工业齿轮油添加剂
- 8.由聚马来酸制三聚马来酸—膦酸盐阻垢缓蚀剂
- 9.由石油磺酸钡制石油磺酸盐缓蚀剂
- 10.由丙烯酸制透明彩色有机玻璃板

- 11.由醋酸锌制织物抗菌处理剂
- 12.由煤油制室内物品清洗剂
- 13.由煤油配制高效清洗剂
- 14.由醚一醛馏分制厨房污水管清洗剂
- 15.由乙醚制镜面清洁剂
- 16.由柴油制零部件碳垢清洗剂
- 17.由聚氧乙烯制暂时性染发剂
- 18.由羧甲基纤维素制固态冷烫剂
- 19.由巯基乙酸制温和型烫发剂
- 20.由聚氧乙烯醚制除臭水
- 21.由精白蜡制誊写蜡纸
- 22.由木蜡或石蜡制蜡笔
- 23.由石油炭黑HBB制记录墨水
- 24.由甲基丙烯酸甲酯制人造琥珀
- 25.由乙烯类树脂制粘鼠胶
- 26.由聚四氟乙烯制耐高温胶
- 27.由古马隆树脂制地板胶
- 28.由聚乙烯醇制香味型建筑涂料
- 29.由巴西棕榈蜡制汽车用上光剂
- 30.由石蜡制纤维板防水剂
- 31.从甲醇生产汽油
- 32.由硬脂酸制雪喷剂
- 33.由巴西棕榈蜡制镶铸蜡
- 34.由石蜡制中药九蜡壳
- 35.低发泡硬质异形聚氯乙烯挤出料
- 36.由聚乙烯生产多孔聚烯烃薄膜

4 工业废弃物的综合利用

第一章 固体废弃物的综合利用

第一节 无机固体废弃物的综合利用

- 1.由铬渣制玻璃着色剂
- 2.用铬渣生产钙镁磷肥
- 3.用铬渣制钙铁粉
- 4.用铬渣制铸石
- 5.用酸性芒硝生产铬盐精
- 6.用富磷泥制磷酸
- 7.用泥磷制磷酸一钠
- 8.用磷肥工业废硅胶生产白炭黑
- 9.用磷肥工业废物硅胶制水玻璃
- 10.用立德粉废渣回收金属铅和氧化锌
- 11.用保险粉下脚氢氧化锌回收锌粉
- 12.由锌渣生产中碱玻璃纤维
- 13.由盐泥制取纯碱和氯化铵
- 14.用盐泥白脚制氧化镁
- 15.用硫酸铝废渣制取4A沸石助剂
- 16.用电石渣制水泥
- 17.用电石渣和尾氯制漂液
- 18.从电石渣生产轻质碳酸钙
- 19.用磷石膏制硫酸联产水泥
- 20.用造气煤灰渣生产蒸养煤渣砖
- 21.用造气炉渣制水泥
- 22.用炉渣制土壤增肥剂
- 23.用煤气发生炉炉渣生产冶金用生石灰
- 24.由粉煤灰制分子筛
- 25.由粉煤灰制玻璃纤维

- 26.由粉煤灰制塑料地板
- 27.用氨碱废泥制轻质碳酸镁
- 28.用硫铁矿烧渣制砖
- 29.从硝酸氧化炉灰中回收铂族金属
- 30.胶片厂火法回收白银
- 31.从硫酸烧渣中提取金、银、铁
- 32.从废催化剂中回收金属铂
- 33.从废雷尼镍催化剂中回收金属镍
- 34.从含钒废催化剂中回收五氧化二钒
- 35.从废钴锰催化剂中回收钴锰催化剂
- 36.用甲醇废触媒生产锌铜复合肥
- 37.用废干电池制锌锰复合肥料
- 38.用五氯化锑废催化剂制三氧化二锑
- 39.从煤矸石中提取结晶三氯化铝、二氧化硅和二氧化钛
- 40.从炭黑废渣中回收炭黑
- 41.用锯木屑制取活性炭
- 42.苯酚生产中亚硫酸钠的回收利用
- 43.从生产硫脲的废渣中回收钡盐
- 44.从碱性紫废渣中回收硫酸铜
- 45.用硫化铜铜泥制硫酸铜
- 46.从活性艳蓝K—NR直滤废渣中回收硫酸铜
- 47.用烧碱渣制水玻璃
- 48.用铁屑制硫酸亚铁

第二节 有机固体废弃物的综合利用

- 1.由染料渣制活性氧化锌
- 2.用制革厂下脚料生产复合肥料
- 3.用皮革边角料生产表面活性剂雷米邦
- 4.用生皮边角料生产皮鞋内包头胶
- 5.用皮革边角料生产皮胶
- 6.以废聚苯乙烯泡沫塑料制不干胶
- 7.用废旧聚氯乙烯制取地板砖
- 8.用硬旧聚氯乙烯制再生塑料装饰板
- 9.用涤纶废丝生产对苯二甲酸氢钾
- 10.从涤纶废料回收对苯二甲酸和乙二醇
- 11.用涤纶废丝制取聚酯多元醇
- 12.用涤纶碎布制造绝缘漆
- 13.从腈纶废料制高性能吸水剂
- 14.用提取糠醛后的玉米渣生产活性炭
- 15.用王浆渣制取蜂王酸
- 16.从炼油碱渣中回收环烷酸钠
- 17.用炼油碱渣提取环烷酸锌
- 18.用环烷酸锌配制涂料剥离剂
- 19.用炼油碱渣提取石油磺酸钡
- 20.用废橡胶制防水石膏

第二章 液体废弃物的综合利用

第一节 无机废液的综合利用

- 1.用蒸氨废液制取氯化钙、再制盐
- 2.用废盐酸制氯化钙
- 3.用氨碱蒸馏废液和废盐泥制钙镁肥
- 4.用废碱液造纸
- 5.用废碱液制硫化钠
- 6.用热分解法从石油工业废酸液中回收硫酸
- 7.用氨吸法处理废酸制硫酸铵

- 8.由二氧化碳磺化废碱液回收碳酸钠
- 9.炼油厂用硫酸中和废碱液回收环烷酸
- 10.从原盐化验废液提取银
- 11.用电子工业废液提取金
- 12.用氯化铜蚀刻废液制备氢氧化铜和氯化铜
- 13.用含铬废水生产铬黄颜料

第二节 有机废液的综合利用

- 1.从分散蓝2BLN母液中回收2, 4二硝基苯酚
- 2.从双乙烯酮残液中回收醋酸丁酯
- 3.用邻苯二胺废水制大苏打
- 4.用硫化氢氧化滤液回收大苏打
- 5.用偶合母液中的醋酸制醋酸钠
- 6.从季戊四醇母液回收甲酸钠
- 7.用季戊四醇废液制二甲基甲酰胺
- 8.用异丁醛加氢生产异丁醇
- 9.用四氯化碳副产盐酸制人造金红石
- 10.从混灭威废水中回收二甲酚
- 11.从杀虫脒废液中回收甲苯
- 12.从氯化苯废液中回收对、邻二氯苯
- 13.用硫酸中和法回收对苯二甲酸
- 14.废机油的再生
- 15.利用乙酰丁内酯废水回收酒精生产醋酸乙酯
- 16.用氯化苄残液生产苯甲醛
- 17.从苯胺的废水中回收苯胺
- 18.在荧光黄染料生产中回收甲苯
- 19.在对硝基苯胺生产中回收氨水
- 20.从对苯二酚废水中回收碳酸锰
- 21.从环氧乙烷废水中回收二氯乙烷
- 22.用有机硫、磷废水生产农药
- 23.用咖啡因废水生产硫酸铵肥料
- 24.用长效磺胺废水生产磷酸氢二钠
- 25.用葡萄酒厂下脚料制备酒石酸钾钠
- 26.用干馏法从醋酸废液中回收醋酸
- 27.用蒸馏法从杂醇废液中回收甲醇

第三章 废气的综合利用

- 1.从合成氨放空气、施放气中回收氢气、氩气和甲烷气
- 2.从合成氨放空气中回收氢
- 3.从重油裂解气中回收硫磺
- 4.由硫磺制耐油橡胶、耐酸碱橡胶和耐水橡胶
- 5.回收合成氨水洗排放气制二氧化碳
- 6.从硫酸排放气中回收二氧化硫生产亚硫酸钠
- 7.由亚硫酸钠制高温显影液
- 8.用敌百虫尾气制二氯甲烷
- 9.用辛硫磷废气（硫化氢）生产硫脲
- 10.由硫脲制花卉防腐剂
- 11.用生产三氯杀螨醇废氯生成次氯酸钠
- 12.由次氯酸钠制涤棉混纺织物漂白剂
- 13.由多菌灵尾气回收工业盐酸
- 14.用三氯乙醛等尾气回收盐酸
- 15.用氯乙酸尾气回收盐酸
- 16.用黄磷尾气制取甲酸
- 17.用磷肥工业废气制氟硅酸钠

- 18.由氟硅酸钠制水玻璃胶泥
- 19.利用磷肥工业废气制氟化钠
- 20.利用磷肥工业废气制氟化铝
- 21.由硫化氢废气生产硫磺
- 22.用磷肥工业含氟废气制氟硅酸镁
- 23.利用黄磷尾气生产草酸
- 24.由草酸制玻璃刻蚀剂
- 25.用生产吡唑酮的二氧化硫尾气制亚硫酸氢钠
- 26.用化肥再生气生产光气
- 27.由乙萘酚废气回收萘
- 28.用二溴醛中间体生产中的尾气回收氢溴酸

5 农副产品资源的综合利用

第一章 农副作物

- 1.用大米制作豆腐
- 2.用米淀粉制地毯、沙发用清洁除臭剂
- 3.用大米制乳酸钙
- 4.用淀粉生产糊精
- 5.用糊精制取食用香精
- 6.用米糠制鱼类饲料
- 7.用脱脂米糠生产干酪素
- 8.用糠饼制取磷酸氢钙
- 9.从稻壳灰制取水玻璃及活性炭
- 10.用水玻璃制取活性白炭黑
- 11.用稻草生产化学浆糊
- 12.用玉米芯制糠醛
- 13.用玉米秸秆制取发酵饲料
- 14.用植物纤维制取乙醇
- 15.用植物纤维制取粗饲料
- 16.用豆饼制备干酪素
- 17.用棉籽饼生产无毒饲料
- 18.用棉籽壳制备糠醛
- 19.用棉籽壳制备乙酸钠
- 20.用棉籽壳生产活性炭
- 21.用短绒棉花制取羧甲基纤维素

第二章 林产

- 1.用桑树皮制取高级纸浆
- 2.用桑树皮制取普通纸浆
- 3.用桑树皮制取人造丝
- 4.用桐果皮制取桐碱
- 5.用桐果皮制取磷酸二氢钾
- 6.用桐籽饼粕制取干酪素
- 7.用桐籽饼粕制取人造石油
- 8.用栋树果制取工业酒精
- 9.用乌龙茶制保健饮料
- 10.用红茶叶制亚硝酸胺阻断剂
- 11.用绿茶中的类黄酮等配制冰箱除臭剂
- 12.由油茶饼提取皂素
- 13.由木炭制取活性炭
- 14.用油茶果壳制栲胶和糠醛
- 15.用油茶果壳制活性炭
- 16.用油茶果壳制碳酸钾
- 17.用木材制纤维素
- 18.从松针中提取混合氨基酸

- 19.松香的制取
- 20.由松香制备封蜡火漆
- 21.由松香制备松香钙皂
- 22.由松香制备液态蜡粘接剂
- 23.由松香制备松香酯
- 24.由松香制备改性酚醛树脂
- 25.用松节油配制黑色防水上光鞋油
- 26.用松节油配制多功能无色鞋油
- 27.用五子提取单宁酸
- 28.用单宁酸制备防水布制剂
- 29.用单宁酸制备蓝黑墨水
- 30.用五子制备没食子酸
- 31.用樟脑配制指甲油
- 32.用樟树叶制植物杀菌剂
- 33.用木屑制取发酵饲料
- 34.用木屑制木屑水泥板

第三章 油脂

- 1.提取猪脂
- 2.提取牛脂
- 3.用牛油制固体酒精
- 4.从鱼杂中提取鱼油
- 5.用椰子干提取椰子油
- 6.用棕榈仁提取棕榈仁油
- 7.用桐籽提取桐油
- 8.用乌桕树籽皮提取乌桕油
- 9.用乌桕油制取棕榈酸
- 10.用梓仁制取梓油
- 11.用橄榄果提取橄榄油
- 12.从栋树果核提取栋核油
- 13.用榛子果提取榛子油
- 14.用蓖麻籽提取蓖麻油
- 15.用蓖麻油制备太古油
- 16.用蓖麻油制蓖麻油酸
- 17.由蓖麻油酸制癸二酸
- 18.由蓖麻油制蓖麻油酸甲酯
- 19.用蓖麻油制脱水蓖麻油
- 20.用蓖麻油制氢化蓖麻油
- 21.用豆油制取涂料用清油
- 22.用玉米胚提取玉米油
- 23.用柏木油配制油漆阻燃剂
- 24.从米糠中提取米糠油
- 25.用米糠油制米糠蜡
- 26.从棉籽中提取棉籽油

第四章 天然香料

- 1.红桔果皮油
- 2.用红桔果皮油配制天然桔子香精
- 3.亚洲薄荷原油
- 4.亚洲薄荷脑
- 5.用薄荷脑配制桔子香型香精
- 6.亚洲薄荷素油
- 7.用薄荷素油配制菠萝香型香精
- 8.椒样薄荷油
- 9.迷迭香油
- 10.甜罗勒油

- 11.留兰香油
- 12.用留兰香油配制留兰香型香精
- 13.柏木油
- 14.甘牛至油
- 15.芫荽油
- 16.小茴香油
- 17.莳萝油
- 18.桂花浸膏
- 19.茉莉浸膏和茉莉浸油
- 20.白豆蔻油
- 21.砂仁果油
- 22.砂仁叶油
- 23.姜黄精油
- 24.用姜黄油配制卫生药皂香精
- 25.姜黄油树脂
- 26.姜油
- 27.用姜油制备姜油香精
- 28.姜油树脂
- 29.香英兰酊剂
- 30.香英兰油树脂
- 31.苦杏仁油
- 32.用苦杏仁油配制梅花香型香水
- 33.胡椒油
- 34.颗粒啤酒花
- 35.啤酒花精油
- 36.八角茴香油
- 37.从八角茴香油中提取八角茴香醛
- 38.甜橙油和甜橙叶油
- 39.用甜橙油配制柠檬果香型香精
- 40.用甜橙油配制菠萝油香精
- 41.用甜橙油配制桔子香精和桔子油香精
- 42.柠檬油和柠檬叶油
- 43.用柠檬油配制柠檬香料
- 44.锡桂油
- 45.玫瑰木油
- 46.金合欢浸膏、金合欢净油和金合欢香水
- 47.吐鲁香膏、吐鲁香树脂和吐鲁精油
- 48.香豆酊
- 49.肉豆蔻油
- 50.苏合香香膏和苏合香精油
- 51.香柠檬油和香柠檬叶油
- 52.用香柠檬油配制玫瑰香水
- 53.苦橙叶油、苦橙花油和苦橙油
- 54.柚油和柚叶油
- 55.香橙油和香橙叶油
- 56.香橼油和香橼叶油
- 57.薰衣草油
- 58.用薰衣草油配制薰衣草香水
- 59.野香橼叶油
- 60.九里香油
- 61.花椒油
- 62.山苍籽油
- 63.用山苍籽油合成假性紫罗兰酮香料
- 64.月桂叶油

- 65.中国肉桂油（桂皮油、桂叶油）
- 66.用桂皮油配制烟用香精
- 67.桉叶油
- 68.用桉叶油配制桉叶型香精
- 69.冬青油
- 70.用冬青油配制冬青油型香精

第五章 中草药

- 1.从人参果中提取人参果汁
- 2.用甘草制取甘草酸钾盐
- 3.从钩吻中提取总生物碱
- 4.用槐花米提取路丁
- 5.从葛根中提取异黄酮类化合物
- 6.从毛地黄植物中提取皂草甙
- 7.从黄芩中提取黄芩精
- 8.用黄芩精配制雪花膏
- 9.用黄芩精配制洗面膏
- 10.用红枣配制雪花膏

第六章 养殖业

- 1.用蚕砂制取叶绿素
- 2.用叶绿素制取叶绿素铜钠
- 3.用蚕砂滤渣制取蚕砂果胶
- 4.用蚕砂滤渣制取叶蛋白
- 5.用牛血制备工业用血粉
- 6.用小牛血制备无菌血清
- 7.用牛血制备血酪素
- 8.用牛血制备血料子
- 9.用牛血制备饲用血粉
- 10.用蛋壳粉制取复合肥料 钙质饲料
- 11.用猪毛生产胱氨酸

第七章 其它

- 1.白豆蔻蜜饯和白豆蔻脯
- 2.用番木瓜生产系列食品
- 3.用番木瓜生产木瓜蛋白酶
- 4.用苹果制取润肤化妆水
- 5.用桔皮制取美容霜
- 6.用桔皮提取果胶
- 7.从沙棘中提取维生素C
- 8.用花粉制取雪花膏
- 9.用花粉制取高效生发护发液
- 10.冰糖葫芦
- 11.化核嘉应子
- 12.奶油话梅
- 13.陈皮梅
- 14.西湖藕粉
- 15.绍兴茴香豆
- 16.梨膏糖
- 17.从姜黄提取姜黄色素
- 18.用山葡萄废液提取酒石酸
- 19.用大蒜头提取大蒜素
- 20.高纯度甲鱼营养液及鳖胶囊
- 21.咖喱牛肉干
- 22.广式香肠
- 23.水晶肴肉罐头
- 24.午餐肉

- 25.无铅无泥松花蛋
 - 26.从海带中提取碘
 - 27.从海藻中提取藻酸钠
 - 28.用海藻酸钠制冰淇淋稳定剂
 - 29.用虾壳、蟹壳制甲壳质
 - 30.从鱼油制色拉油
 - 31.跳跳糖
 - 32.仿龙虾片
 - 33.龙口粉丝
 - 34.扬州牛皮糖
 - 35.豆浆挂面
 - 36.营养麦片
 - 37.珠光精洁米——不淘洗米
 - 38.高蛋白大米粉
 - 39.鱼皮花生
 - 40.方便米粥
 - 41.八宝粥
 - 42.腊八粥
 - 43.嘉兴鲜肉粽子
 - 44.奶油瓜子
 - 45.八宝饭
 - 46.方便米饭
 - 47.桂花京果粉
 - 48.营养强化豆腐
 - 49.广灵五香豆腐干
 - 50.从红花中提取红色素
 - 51.从苜蓿叶中提取叶蛋白
 - 52.从红海棠中提取桃红色素
 - 53.用蜂蜡制取三十烷醇
- 6 资源的生化技术和生物技术加工及应用

第一章 农业

第一节 农作物遗传育种

第二节 植物和动物细胞培养

第三节 食用菌及其加工技术

一、香菇

- 1.香菇多糖营养口服液
- 2.香菇柄肉松
- 3.脱水香菇
- 4.香菇罐头
- 5.速溶香菇茶

二、灵芝

- 1.灵芝乳酸浓缩液
- 2.无苦味灵芝饮料
- 3.灵芝营养抗皱奶液
- 4.灵芝酒

三、金针菇

- 1.金针菇保健酒
- 2.金针菇果丹皮

四、蘑菇

- 1.蘑菇酱菜
- 2.蘑菇罐头

五、木耳

- 1.五味黑木耳
- 2.果味银耳蜜饯

3.银耳人参霜

六、茯苓

1.茯苓润肤膏

2.茯苓霜

七、冬虫夏草

1.虫草素

2.冬虫夏草蜜

第四节 微生物饲料

一、酵母饲料

1.白地霉菌体饲料

2.蔗渣酵母饲料

二、维生素饲料、发酵饲料

1.维生素B2发酵饲料

2.麦秆酶解饲料

三 石油发酵制单细胞蛋白饲料

第五节 微生物农药

1.苏云金杆菌制剂

2.白僵菌制剂

3.乳状病芽孢杆菌制剂

4.春雷霉素

5.灭瘟素

6.内疗素

7.庆丰霉素

第六节 植物生长激素

1.赤霉素

2.无核葡萄生长调节剂

第二章 医药工业

第一节 抗生素

1.青霉素

2.链霉素

3.庆大霉素

4.四环素

5.红霉素

第二节 维生素

1.维生素C

2.维生素B12

第三节 植物生化制药

1.从地不容中提取千金藤素

2.从艾叶中提取干扰素诱发剂

3.从黄栌中提取漆黄素

4.从川地龙中提取皂素

5.从花生仁红衣中提取宁血粉

6.从黄芩中提取黄芩甙

7.从黄柏中提取盐酸黄连素

第四节 动物生化制药

一、毛、皮、血

1.口服水解蛋白

2.水解蛋白注射液

3.白明胶注射液

4.血红素

5.原卟啉钠

6.羊毛脂

二、骨、软骨

1.硫酸软骨素

2.骨宁注射液

三、脑垂体

1.缩宫素

2.加压素

3.促肾上腺皮质激素

四、脑与脊髓

1.脑磷脂

2.卵磷脂

3.胆固醇

五、甲状腺 胸腺 肾上腺

1.甲状腺粉

2.胸腺素

3.花生四烯酸

六、脾脏、胰脏 胃

1.猪脾核糖核酸

2.胰岛素

3.胰岛素注射液

4.球蛋白锌胰岛素注射液

5.精蛋白锌胰岛素注射液

6.核酸氨基酸片

7.胃膜素

8.胃泌素

七、小肠、十二指肠

1.肝素钠

2.冠心舒

3.降脂宁及降脂宁片

八、心脏、肝脏

1.细胞色素C

2.辅酶A

九、胆、眼球

1.胆红素

2.胆酸钠

3.从胆红素下脚料制取猪脱氧胆酸

4.从胆汁制取猪脱氧胆酸

5.眼宁眼药水

第五节 单克隆抗体与生物诊断试剂

第六节 疫苗与接种

第三章 食品工业

第一节 酒类

1.糯米酒

2.酒酿

3.啤酒

4.蜂蜜汽酒

5.甲鱼酒

第二节 饮料 保健品

1.粒粒橙

2.刺梨饮料

3.胚芽营养滋补品

4.豆麦精

5.牛奶鸡蛋饮料

6.有啤酒香的无酒精汽水

7.发酵桔汁饮料

8.人参饮料

9.雏菊饮料

- 10.可乐饮料
- 11.蛋白果汁饮料
- 12.微胶囊桔子固体饮料

第三节 乳类制品

- 1.速溶豆奶粉
- 2.乳酸菌饮料
- 3.高营养花生蛋白奶
- 4.豆奶
- 5.酸奶
- 6.果味酸奶
- 7.奶酪饮料

第四节 调味品

- 1.从米粬制白醋
- 2.镇江醋
- 3.粉末醋
- 4.酱油

第五节 食品添加剂

一、天然色素

- 1.从松针中提取叶绿素铜钠盐
- 2.从辣椒中提取辣椒红色素
- 3.用葡萄糖制焦糖色素
- 4.用饴糖制焦糖色素
- 5.用糖蜜制焦糖色素
- 6.从黄栀子中提取黄色素
- 7.用大米制取红曲

二、食品增稠剂

- 1.从柚子皮中提取果胶
- 2.从桔皮中提取果胶
- 3.从西瓜皮中提取果胶
- 4.从香蕉皮中提取果胶
- 5.从鹿角藻中提取卡拉胶
- 6.用猪皮制取明胶

三、微生物多糖

- 1.黄原胶
- 2.环状糊精
- 3.曲霉多糖
- 4.右旋糖酐

第四章 氨基酸工业

第一节 概述

第二节 蛋白水解提取法制备氨基酸

一、畜血

- 1.酪氨酸
- 2.精氨酸
- 3.组氨酸
- 4.赖氨酸
- 5.色氨酸

二、畜毛

- 1.胱氨酸
- 2.精氨酸

三、蹄角

- 1.胱氨酸
- 2.谷氨酸

第三节 氨基酸的生物合成

- 1.谷氨酸

2.赖氨酸

第五章 酶制剂工业

第一节 概述

第二节 酶的生化提取

1.从菠萝中提取菠萝蛋白酶

2.从蛋壳中提取溶菌酶

3.从猪胰脏中提取胰酶

4.胰弹性蛋白酶

5.激肽释放酶

6.从胃粘膜提取胃蛋白酶

7.从羊睾丸制取透明质酸酶

第三节 酶的发酵生产

1. α -淀粉酶

2. β -淀粉酶

3.糖化酶

4.异淀粉酶

5.中性蛋白酶

6.果胶酶

第四节 固定化酶和固定化细胞

第六章 化学工业

第一节 有机酸的发酵生产

1.柠檬酸

2.苹果酸

3.葡萄糖酸

第二节 醇、酮类的发酵生产

1.甘油

2.丙酮 丁醇

第三节 核酸类物质的发酵生产

1.肌苷酸

2.肌苷

第四节 生理活性物质的发酵生产

1.氢化可的松

2.抑氨肽酶A剂

第五节 石油发酵生产

第七章 废水的生物处理

第一节 概述

第二节 废水的生物处理方法

一、厌氧生物处理

二、好氧生物处理

第三节 环境污染的生物技术治理进展

附录 常用单位及换算

• • • • • ([收起](#))

[资源利用及深度加工手册_下载链接1](#)

标签

评论

[资源利用及深度加工手册_下载链接1](#)

书评

[资源利用及深度加工手册_下载链接1](#)