

<<天然碱>>

图书基本信息

书名：<<天然碱>>

13位ISBN编号：9787122163998

10位ISBN编号：7122163997

出版时间：叶铁林 化学工业出版社 (2013-06出版)

版权说明：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：<http://www.tushu007.com>

<<天然碱>>

书籍目录

第一章绪论 第一节碱类产品概述 第二节含钠碱类产品的来源和天然碱生产的发展 一、人工合成纯碱 二、天然碱加工工业及其生产的发展 参考文献 第二章天然碱资源 第一节天然碱的基本概念 第二节天然碱资源类型 第三节天然碱资源的分布 一、各大洲天然碱资源概况 二、世界天然碱资源的分布 第四节我国天然碱资源 一、我国天然碱资源概况 二、我国天然碱资源的分布及特点 三、中国两大盐湖区 第五节天然碱资源分布规律 一、古代地下深层天然碱矿床的分布规律 二、地表碱湖和浅层天然碱沉积矿床(沙下湖)的分布规律 三、各类天然碱矿床分布的现代和古代环境 四、地下含碱水体的分布 五、浅层天然碱(沙下湖)及现代碱湖的伴生矿物或其矿床的交替带状分布 六、世界天然碱的三大分布地带 七、天然碱矿床分布规律的控制因素 参考文献 第三章天然碱矿物及矿石 第一节天然碱矿物、矿石特征和经济价值 一、天然碱矿物特征 二、天然碱矿物及其经济价值 三、中国常见的天然碱矿石及其产品俗称 第二节天然碱矿物性质及其鉴定 一、天然碱矿物的鉴定 二、天然碱矿物性质 三、天然碱矿物显微照片和标本照片(矿岩芯) 四、天然碱矿物结晶结构图 参考文献 第四章天然碱矿床地质 第一节天然碱矿床类型 一、按天然碱矿物的赋存状态分类 二、按天然碱矿的埋藏深度分类 三、按天然碱矿床成矿地质年代分类 四、按天然碱矿物的化学成分分类 五、按天然碱矿床沉积形式分类 六、按天然碱矿成矿物质来源分类 七、按天然碱矿床成因分类 第二节天然碱矿床地质 一、天然碱矿床形成的地质时代 二、天然碱矿床与构造的关系 三、天然碱矿床的基本特征 四、天然碱矿床的水文地质及水化学特征 五、天然碱矿石品位及工业要求 六、天然碱矿床实例 第三节天然碱矿床成因 一、天然 Na_2CO_3 和 NaHCO_3 的形成 二、天然碱的成矿条件 三、天然碱矿床成因实例 参考文献 第五章天然碱矿床的开采技术 第一节概述 第二节旱采法 一、规模露天开采 二、人工露天开采 三、井巷开采 第三节溶解开采法原理 一、溶解开采法简介 二、溶解开采法原理 第四节地下深层天然碱溶解开采工艺 一、建井 二、建槽 三、采卤 四、溶采实例 第五节浅层天然碱矿的溶解开采工艺 一、围堰 二、剥离排土 三、溶采生产 第六节碱田日晒工艺 一、碱田日晒工艺的主要特点 二、碱田日晒工艺生产的基本条件 三、碱田建造 四、碱田生产工艺 五、碱湖卤水自然蒸发析盐规律 参考文献 第六章天然碱加工 第一节概述 第二节天然碱加工的物化基础 一、溶解与结晶的基本概念 二、天然碱矿物的水盐体系相平衡 第三节天然碱矿物原料的精制 一、天然碱矿石的破碎 二、溶解与结晶 三、澄清和过滤 四、有机质的清除 五、铁的清除 第四节天然碱加工制纯碱和小苏打及芒硝碱 一、纯碱、小苏打和芒硝碱的性质、用途和产品标准 二、碳酸化法加工制纯碱和小苏打及芒硝碱 三、蒸发法加工制纯碱 四、天然碱加工制纯碱的其他方法 第五节天然碱加工制烧碱 一、烧碱的性质、用途和产品标准 二、天然碱苛化制烧碱的原理 三、天然碱苛化制烧碱的工艺流程及设备 四、天然碱苛化制烧碱的发展前景 参考文献

<<天然碱>>

章节摘录

版权页：插图：2.防水 防水主要是防止大气降水破坏矿床和防止承压水的破坏。并且为旱采提供必要条件。

(1) 大气降水的防治 浅层天然碱固体矿床，大都处于低洼地带，雨季有大面积汇水会侵入矿床，直接或间接地使矿床遭到破坏，使旱采无法作业。

如查干诺尔碱矿，1973年雨季地表积水30~50 cm，100~200 km²的汇水灌入矿区，出现塌陷和漏斗，使矿层卤水水位上涨，无法继续“旱采”，并且使矿床受到一定的破坏。

此后，在矿区周围构筑了防水坝，防止了汇水的再度侵入。

(2) 承压水的防治 具有承压水的矿床，隔水层的止水性是相对的。

矿床开采时，要防止承压水破坏矿床。

其主要措施如下。

对有“天窗”和溶洞的地段，可留保安矿柱，必要时，也可构筑防渗帷幕或用封闭法填死溶洞。

对隔水层厚度小的情况，主要采用底部留矿柱或打超前钻孔，用管道排放来减低承压水水头。

(五) 浅层固体天然碱矿床的开拓 矿床的开拓，是建立各采区与加工厂（或车间）、储矿场、排土场、外部运输场之间总的运输联系；开辟采区最初工作线，为采区投入生产准备工作面。

浅层固体天然碱矿床的运输线路可直接设在地表或掘进出入堑沟。

其开采运输工具类型，开拓方式，主要是陆行式运输（包括汽车、拖拉机、机车等）开拓。

查干诺尔碱矿就是此种运输开拓方式。

陆行式运输开拓，根据具体条件还可分为无堑沟开拓；单段堑沟开拓；剥、采公用堑沟开拓；单向通行堑沟开拓等类型。

采用哪种类型，要在具体工程设计中确定。

(六) 覆盖层的剥离和排土 剥离和排土工作量小（一般剥采比小于1），是浅层固体天然碱矿床开采的特点之一。

剥离和排土工作本身，与一般矿床相比，又有本身的特点。

1. 覆盖层的剥离工作 剥离工作，是排除泥沙等覆盖层，为开采天然碱矿物创造条件。

覆盖层（淤泥和风积沙等）的地质特征和物理力学性质不同，剥离方法和综合机械化方式也不一样。

沙层薄且松散的，用连续式或间断式铲装机铲装，汽车或窄轨铁路运输。

沙层厚且较硬结的覆盖层，用各种类型的挖掘机挖掘，汽车或窄轨铁路运输。

<<天然碱>>

编辑推荐

<<天然碱>>

版权说明

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:<http://www.tushu007.com>