

<<煤矿废弃物综合利用技术>>

图书基本信息

书名：<<煤矿废弃物综合利用技术>>

13位ISBN编号：9787122091734

10位ISBN编号：7122091732

出版时间：2011-2

出版时间：化学工业出版社

作者：陈文敏，杨金和，詹隆 主编

页数：197

字数：332000

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>

<<煤矿废弃物综合利用技术>>

前言

<<煤矿废弃物综合利用技术>>

内容概要

本书第1部分以中国煤矸石资源为基础,系统地叙述了中国煤矸石的产出及堆存的数量和矸石的类型、物理性质与化学成分。

同时深入浅出地介绍了煤矸石作为生产砖瓦、水泥、混凝土等多种建材工业的工艺和技术,以及作为铺路和井下回填等使用。

本书第2部分以中国煤矿矿井水的资源和性质为基础,系统地介绍了中国主要煤矿区的矿井水的水质类型、处理技术和利用途径,同时还详细地介绍了由矿井水发生水害情况及其治理技术。

本书可供煤矿企业、高等院校和科研单位等有关专业的管理干部、工程技术、教学和科研人员参考使用。

<<煤矿废弃物综合利用技术>>

书籍目录

第1部分 煤矿废弃物处理及综合利用技术 第1章 煤矸石资源产出和利用概况 第2章 我国及各地区煤矸石资源情况 第3章 煤矸石的物理化学性质和分类 第4章 煤矸石的综合利用 第5章 煤矸石在建筑材料中的应用 第6章 煤矸石生产化工产品 第7章 煤矸石用于复垦造田 第8章 煤矸石的自燃及防治技术第2部分 矿井水利用及检测 第9章 中国矿井水资源概况 第10章 煤矿矿井水的危害及防治 第11章 矿井水害预测及典型矿区水害情况 第12章 煤矿矿井水资源的保护 第13章 煤矿矿井水处理技术 第14章 兖矿集团矿井水资源及其利用技术 第15章 神东矿区矿井水资源利用技术 第16章 晋城矿区矿井水资源的处理与利用 第17章 其他主要煤矿区矿井水资源处理与利用 第18章 中国矿井水的测试方法参考文献

<<煤矿废弃物综合利用技术>>

章节摘录

插图：利用煤矸石生产建筑材料及建材制品早在20世纪。

50年代已为煤矿所重视，从煤矸石制砖开始，由于其生产工艺简单，发展非常迅速，凡是有煤矸石的矿区都能建成矸石砖厂，不但将废弃的煤矸石利用起来，又解决了当地对建筑用砖的需求，还可取得一定经济效益，因而发展迅速，从制一般黏土砖、内燃砖、空心砌块到生产轻骨料都可用煤矸石制得。

5.1煤矸石制砖凡是具有有一点发热量的煤矸石，如发热量为 $1.26 \sim 4.18 \text{ MJ/kg}$ ($300 \sim 1000 \text{ kcal/kg}$) 的煤矸石，都不能单独作为燃料利用，但都可以全部或部分代替黏土生产矸石砖、空心砖或煤矸石水泥等建筑材料，达到这样发热量要求的煤矸石2006年排放量即有1.42亿吨，如将其全部用于制砖，可生产矸石砖500亿块，从而可节约堆放矸石的土地5500亩（1亩 666.6 m^2 ）以上，还节约了用于制砖的黏土用地3万亩，由于烧砖不用燃料，按每生产1万块煤矸石烧结砖比用黏土砖节省1.3t标准煤计，500亿块矸石砖，还可节约650万吨标准煤，节约商品煤的数量约750万吨。

从而实现制砖不用土、烧砖不用煤，也能取得一定经济效益和有利于保护环境。

5.1.1煤矸石制砖工艺煤矸石制砖的工艺和制造黏土砖基本相同，主要包括原料的制备、成型、干燥和焙烧等过程，如图5-1所示为煤矸石制砖工艺原则流程。

5.1.1.1.原料的制备原料的制备工艺主要是把选择好的原料经过清除杂质、均化、粉碎、陈化、搅拌混合、蒸汽处理等工序制备成适宜成型的泥料。

(1) 清除杂质。

煤矸石在开采及运输过程中会混入砂岩、石块、石灰石、铁物质、木块等杂物。

砂岩、石块硬度高，难以破粉碎，极大地影响粉碎设备的使用寿命和破粉碎效率，且降低原料的塑性；石灰石是产生爆裂的主要原因；铁物质，如螺栓、螺母、铁钉、铁丝、铁块等会对粉碎设备及成型设备产生影响；黄铁矿（ FeS_2 ）是干燥砖坯和烧成制品泛霜的间接原因；焙烧中爆裂则是块状、粒状黄铁矿造成的主要缺陷；坯体中的黄铁矿还能同有机质等一道形成还原黑心，必须将其尽量清除；木块等难以破碎，容易堵筛板、筛孔，也必须清除。

<<煤矿废弃物综合利用技术>>

编辑推荐

《煤矿废弃物综合利用技术》：中国洁净煤技术丛书

<<煤矿废弃物综合利用技术>>

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>