

区可以多利用铁矿石 10 亿 t 左右。

2.2 铁矿成品矿深加工利用

主要产品成品铁矿石(铁精粉)的深加工利用,提高成品矿的产出价值。

2.2.1 普通铁精矿粉的深加工

霍邱铁矿石经过简单选矿处理,铁精矿粉品位可达 65% 以上,作为炼铁原料,杂质含量在指标控制范围内,属国内优质的铁精矿粉,是发展优质钢、特种钢的良好原料。已开始进行深加工研发,预计可达到 600~1 000 万 t 规模,创年产值 300 亿元以上。

2.2.2 高纯度铁精矿粉

对普通成品矿进行提质降杂处理,磁铁精粉可达 72%,镜铁精粉可达 69.8% 以上,杂质降到 0.5% 以下,是世界少有,国内仅有的高品位低杂质高纯度铁精矿粉。

(1)高纯度磁铁精矿粉:①用于生产粉末冶金铁粉和软磁材料用铁粉的优质原料,满足生产汽车零件及粉末冶金制品和电机、电器、变压器等电气铁芯的需要,年规模达到 150 万 t,年产值可达 100 亿元以上;②化工触媒用 Fe_3O_4 ;③重介质用磁铁矿粉;④氧化铁黑;⑤海绵铁粉。

(2)高纯度镜铁精矿粉:①涂料级氧化铁红;②

铁氧体磁性材料级氧化铁红;③防绣级云母氧化铁。

2.3 铁矿采选废渣的利用

霍邱铁矿年产出采选废渣有:①年采矿巷道掘进废石 1 000 万 t,选厂抛尾废石 750 万 t,合计 1 750 万 t,作为建筑石料使用;②选矿粗尾砂 2 100 万 t,充填井下,可替换矿柱 1 000 万 t,多生产精矿粉 280 万 t,多产出 30 亿元;③选矿细尾砂 900 万 t,其中 400 万 t 用于生产加混凝土、混凝土砌块,年产生价值 5 亿元以上,300 万 t 用于生产干混砂浆、矿物肥料添加剂,200 万 t 用于生产微晶玻璃装饰材料、碳化硅耐火材料、水泥成分调整材料等。

3 结语

霍邱铁矿是新矿区,通过提高其铁矿资源产出率,可以提高中国钢铁产业对原料的保障能力。希望本文对其他矿山有借鉴作用,提升我国矿业的整体经济发展水平。

参 考 文 献

- [1] 季昆森.提高资源产出率[M].合肥:安徽人民出版社,2011.
- [2] 杨先静,方西屏,孔繁茂,等.安徽省霍邱铁矿资源规划[R].合肥:安徽省国土资源厅,2004.

(收稿日期 2012-01-31)

· 记者在线 ·

江西省积极实施提高找矿突破战略水平

从日前江西省地矿局 2012 年地质找矿工作会议上获悉,为进一步提高该省矿产资源保障水平,将积极实施找矿突破战略:2012 年力争新增探明钨 30 万 t、铁矿石 2 000 万 t、煤 1 000 万 t、铜 50 万 t、金 10 t、钼 2.5 万 t、滑石 2 000 万 t、萤石 50 万 t、锡 3 000 t、石膏 1 000 万 t。

为实现上述目标,2012 年江西省将围绕省内的

“四带三区”,即长江中下游成矿带、钦杭成矿带、武夷山成矿带、南岭成矿带,以及赣中地区铁矿整装勘查区、东乡-德兴地区铜金矿整装勘查区、九瑞地区铜多金属矿整装勘查区,重点部署地质找矿工作;积极争取在江西省部署页岩气、温泉地热资源、浅层地温能等非非常规能源资源调查工作;创造性地开展鄱阳湖生态经济区地质环境研究。

首钢和通钢重组获工信部批复 钢企整合步伐将加速

2012 年 3 月 9 日,工信部批复吉林省工信厅上报的首钢和通钢兼并重组方案。

钢铁行业的持续微利亏损,一方面使得钢铁企

业拓展“非钢产业”,另一方面,钢企面临生存压力和地方政府对钢企亏损的“不忍”,正加速着钢企跨区域的兼并重组。