附件2：

**铬矿“三率”指标情况调查提纲**

一、企业基本情况

企业名称、发展历程、主要产品等。

二、矿山地质

**2.1 矿床、矿体地质**

2.1.1矿体特征

2.1.2 矿体围岩和夹石

2.1.3 矿石和顶、底板围岩的机械物理性质

2.1.4 矿床工业类型

**2.2 矿石质量**

2.2.1主要金属矿物成份

2.2.2主要脉石矿物

2.2.3主要有用组分

2.2.4主要有害组份

2.2.5伴生有益和有害元素

2.2.6矿石的结构、构造

2.2.7矿石工业类型

**2.3矿石储量及矿体规模**

2.3.1矿石储量（截止到2012年底的矿石储量级别、资源量及品位）

2.3.2矿体形态及产状

2.3.3矿体厚度变化特征

**2.4矿床水文地质**

三、采矿方法及采矿技术经济指标

（1）矿床开拓、运输方法

（2） 采矿方法详细描述

（3）2011-2013年采矿技术经济指标

**2011-2013年采矿主要技术经济指标表**

| **指标名称** | **单位** | **2011** | **2012** | **2013** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设计生产能力 | 万t/a |  |  |  |
| 设计服务年限 | 年 |  |  |  |
| 设计采矿贫化率 | % |  |  |  |
| 设计开采回采率 | % |  |  |  |
| 设计出矿品位 | % |  |  |  |
| 实际生产能力 | 万t/a |  |  |  |
| 剩余服务年限 | 年 |  |  |  |
| 实际采矿贫化率 | % |  |  |  |
| 实际开采回采率 | % |  |  |  |
| 实际出矿品位 | % |  |  |  |
| 采剥比 | t/t |  |  |  |
| 掘采比 | m3/万t |  |  |  |
| 采矿年平均耗电量 | kWh/t原矿 |  |  |  |
| 采矿成本 | 元/t原矿 |  |  |  |

四、选矿工艺与选矿技术指标

（1）现有的选矿工艺流程详细描述

（2）2011-2013年选矿技术经济指标

**2011-2013年选矿主要技术经济指标**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **单位** | **2011** | **2012** | **2013** |
| 设计年处理量 | 万t/a |  |  |  |
| 设计年产铬精矿量 | 万t/a |  |  |  |
| 设计入选品位 | % |  |  |  |
| 设计精矿品位 | % |  |  |  |
| 设计尾矿品位 | % |  |  |  |
| 设计选矿回收率 | % |  |  |  |
| 设计选矿比 | t/t |  |  |  |
| 实际年处理量 | 万t/a |  |  |  |
| 实际年产铬精矿量 | 万t/a |  |  |  |
| 实际入选品位 | % |  |  |  |
| 实际精矿品位 | % |  |  |  |
| 实际尾矿品位 | % |  |  |  |
| 实际选矿回收率 | % |  |  |  |
| 实际选矿比 | t/t |  |  |  |
| 选矿耗水量  | m3/t处理量 |  |  |  |
| 选矿耗新水量 | m3/t处理量 |  |  |  |
| 选矿耗电量 | kWh/t处理量量原矿 |  |  |  |
| 入磨粒度  | mm |  |  |  |
| 磨矿细度 (-200目含量) | % |  |  |  |
| 年外购矿石量 | 万吨 |  |  |  |
| 外购矿石品位 | % |  |  |  |
| 精矿直接成本 | 元/t |  |  |  |
| 精矿完全成本 | 元/t |  |  |  |

五、共伴生资源综合利用率

（1）2011-2013年原矿中共伴生有价元素品位，精矿中共伴生有价元素的品位，各共伴生有价元素的选矿回收率。

（2）精矿中共伴生有价元素销售的计价方式和产值。

六、尾矿、废石处置与利用情况

（1）尾矿年排放量，尾矿综合利用方式或处置方式、尾矿年综合利用量、尾矿利用的产值与利润。

（2）废石年排放量、废石年综合利用量，废石的利用方式，产值与利润；

（3）尾矿、废石处置与利用存在的问题。

七、选矿废水、矿坑（井）水回收利用情况