

钨矿矿石工业要求

钨矿产工业要求(或称矿产工业要求)，包括矿床边界品位(W03%)、工业品位(W03%)、可采厚度(m)和夹石剔除厚度(m)，对各类型矿床均有不同指标(表 3. 12. 1)；典型矿床工业要求实例见表 3. 12. 2。

表 3. 12. 1 钨矿一般工业要求

表 3. 12. 1 钨矿一般工业要求					
工业指标 项目	矿床类型	石英大脉型	石英细脉型	石英细脉浸染型	层控型 夕卡岩型
边界品位 (WO ₃ %)		0.08~0.10	0.10	0.10	0.10
边界米百分值		0.064~0.08			0.08~0.10
工业品位 (WO ₃ %)		0.12~0.15	0.15~0.20	0.15~0.20	0.15~0.20
工业米百分值		0.096~0.12			0.15~0.20
运用米百分值厚度 (m)		<0.8			
可采厚度 (m)			1~2	1~2	0.8~2.0
夹石剔除厚度 (m)			3	2~5	2~3

钨矿床伴生有益组分通常有锡、钼、铋、铜、铅、锌、铈、金、银、钴、铍、锂、铌、钽、稀土、硫、磷、砷、压电水晶、熔炼水晶、萤石等。其中，硫、磷、砷、钼、钙、锰、铜、锡、硅、铁、铈、铋、铅、锌等对钨的冶炼工艺和钨制品为有害杂质，对各类钨精矿产品所含的这些有害杂质，国家已制定行业标准，即 GB2825-81。因此，这些有害组分，要经过选冶技术途径富集综合回收，变害为益，变废为宝，综合利用。当钨矿床中伴生组分达到表 3. 12. 3 所列的含量应注意综合评价。

表 3.12.2 钨矿床工业要求实例

图 3.12.2 西华山矿区地质图

G_{2-3} . 寒武系中上统; γ_8^1 . 燕山晚期第一阶段斑状细粒花岗岩;
 γ_8^2 . 燕山早期第三阶段斑状中细粒黑云母花岗岩; γ_8^{2a} . 燕山早期第
 二阶段附加侵入含斑细粒黑云母花岗岩; γ_8^{2b} . 燕山早期第二阶段
 主侵入中粒黑云母花岗岩; γ_8^1 . 燕山早期第一阶段斑状中粒黑云
 母花岗岩; 1. 含矿石英脉; 2. 隐伏含矿石英脉; 3. 断层及编号

表 3.12.3 钨矿床伴生组分综合评价要求

