

6206 金属与非金属矿类

专业代码 620601

专业名称 选矿技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向黑色金属矿选矿、有色金属矿选矿、非金属矿选矿行业的矿物分选人员等职业，矿石破碎、磨矿、脱水、浮选等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和破碎、磨矿、矿石分选、产品处理及尾矿库等知识，具备选矿工艺维护、设备维护、选矿自动化操作及读图绘图等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事选矿厂生产岗位工艺、设备操作与日常维护等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有破碎、磨矿、矿石分选、产品处理的能力；
2. 具有利用 CAD 软件绘制选矿工艺流程图的能力；
3. 具有对常见选矿工艺异常现象进行处理的能力；
4. 具有对常用选矿设备进行操作、维护和检修的能力；
5. 具有选矿自动化监控，初步判断与处理自动控制系统异常的能力；
6. 具有进行尾矿库坡清理、尾矿排放、坝体堆筑、日常安全巡检的能力；
7. 具有适应矿物分选、加工数字化发展的能力；
8. 具有绿色环保、安全生产、质量管理和法律法规等相关知识应用的能力；
9. 具有终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：工程制图与 CAD、电工技术基础与技能、常见矿物辨识、机械基础。

专业核心课程：破碎工艺操作、磨矿工艺操作、浮选工艺操作、重选工艺操作、磁电选工艺操作、脱水工艺操作、尾矿库工艺操作及监控、选矿厂辅助设备操作。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行破碎磨矿操作、选矿操作、精矿脱水操作等实训。在黑色金属矿选矿厂、有色金属矿选矿厂、非金属矿选矿厂及自动化程度较高的选矿厂等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：冶金机电设备点检

接续专业举例

接续高职专科专业举例：矿物加工技术

接续高职本科专业举例：暂无

接续普通本科专业举例：矿物加工工程