

案例 3：较好覆盖标准要求，且具有专业特色的毕业要求

- 某专业毕业要求，以及专业要求与标准要求的覆盖关系如下：

1) 能够将数学、物理、化学、力学等自然科学基础理论知识用于分析和解决矿产资源开发过程中的复杂工程问题；(覆盖标准毕业要求 1)

2) 能够将矿产资源加工相关的基础理论知识用于矿物的分析、检测和鉴定，并能对矿产资源特性进行技术经济评价；(覆盖标准毕业要求 2)

3) 能够应用矿物加工的基本原理和方法设计、开发矿产资源的合理加工利用方案，并能分析和评价设计方案对社会、健康、安全、法律及文化的影响；(覆盖标准毕业要求 3、6)

4) 能够基于科学原理和方法，利用现代技术手段进行实验研究，预测、模拟及优化选矿工艺和技术，解决选矿实践中的复杂工程问题；(覆盖标准毕业要求 4、5)

5) 能够将工程管理的原理和经济决策的方法用于选矿(煤)厂设计、运营及管理，并能评价其对环境、社会可持续发展的影响；(覆盖标准毕业要求 7、11)

6) 具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；(覆盖标准毕业要求 8)

7) 能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，能够与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；(覆盖标准毕业要求 9、10)

8) 具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力，能及时了解矿物加工最新理论、技术及国际前沿动态。(覆盖标准毕业要求 12)