

《煤矿地质》实习实训项目任务书

执笔：龙中平

审核：

日期：2007年9月

一、项目名称：

煤矿地质实习实训。

二、项目实训任务（内容）

任务一：常见造岩矿物识别。

内容：

选出8~10种矿物标本，让学生说出每种矿物标本的名称、硬度、颜色、条痕、光泽、解理和断口、比重及其它特性。

任务二：罗盘的使用和单斜地层的测量。

内容：

会测量单斜岩层走向、倾向、倾角，对测量的产状要素要求准确无大的误差，对产状要素的表示方法要用象限角表示法和方位角表示法分别记录

任务三：罗盘的使用和断层的测量。

内容：

会测量断层走向、倾向、倾角，对测量的产状要素要求准确无大的误差，对产状要素的表示方法要用象限角表示法和方位角表示法分别记录。

任务四：地质素描训练。

内容：在矿井井下找一石门或野外找一岩层层位清楚，其长度不小于 30m 的岩层剖面进行素描。

图形要准确、线条基本标准、有必要的标注和描述。

任务五：读图、回答问题和画矿图。

内容：

根据已有的采掘工程平面图（或开拓设计平面图）和井上下对照图，在规定的时间内读懂矿图，根据图形内容回答所提问题。

任务六：画地质矿图。

内容：

根据已有的采掘工程平面图（或开拓设计平面图）和井上下对照图，在规定的时间内读懂矿图，根据图形内容按要求画出图形。图形要准确、线条基本标准、有必要的标注。

三、 项目实训学时

- 1、常见造岩矿物识别。4 课时
- 2、罗盘的使用和单斜地层的测量。4 课时
- 3、罗盘的使用和断层的测量。4 课时
- 4、地质素描训练。4 课时
- 5、读图及回答问题。2 课时
- 6、画地质矿图。6 课时

四、实习（实训）考核标准

见《煤矿地质》实习实训考核标准

五、 项目负责人

a) 对项目负责人履行职责的要求

(1)严格按照实习实训任务要求，认真备课和做好实训前的准备，完成实训任务。

(2)严格按照实习实训计划要求，组织好实训教学和考核。

(3)要求学生爱护实训设备设施，负责实训室设备在实用期间的安全。

b) 项目负责人基本情况

序号	姓名	专业	职称	专（兼）职	备注

c) 项目负责人签名：

《煤矿地质》实习实训考核标准

娄底职业技术学院资源工程系制定

序号	考核内容	考核标准	初级		中级		高级		备注
			得分	考核方式	得分	考核方式	得分	考核方式	
1	地质罗盘使用训练	1、正确使用地质罗盘。（40%） 2、测岩层走向。（20%） 3、测岩层倾角。（20%） 4、煤层走向和倾向的标注。（20%）	20	现场操作：60% 学习态度、遵守纪律、独立完成作业的情况：40%	20	现场操作：70% 学习态度、遵守纪律、独立完成作业的情况：30%	20	现场操作：80% 学习态度、遵守纪律、独立完成作业的情况：20%	
2	地质素描训练	1、素描图形符合要求。 2、素描图中层位正确、尺寸准确。 3、对煤岩层的描述准确。	15	现场操作：60% 学习态度、遵守纪律、独立完成作业的情况：40%	15	现场操作：70% 学习态度、遵守纪律、独立完成作业的情况：30%	15	现场操作：80% 学习态度、遵守纪律、独立完成作业的情况：20%	
3	地质图绘图训练	1、表达方案选择正确，表达无遗漏、不重复。（20%） 2、采用的表达方法符合国家标准。（20%） 3、尺寸标注符合要求。（20%） 4、图线应用、图形布置符合有关要求。（20%） 5、文字描述准确简练。（20%）	20	作品：图纸60% 学习态度、遵守纪律、独立完成作业的情况：40%	20	作品：70% 学习态度、遵守纪律、独立完成作业的情况：30%	20	作品：80% 学习态度、遵守纪律、独立完成作业的情况：20%	

序号	考核内容	考核标准	初级		中级		高级		备注
			得分	考核方式	得分	考核方式	得分	考核方式	
4	地质图识图训练	1、能按规定时间读懂地质图形。（20%） 2、准确回答设计问题。（30%） 3、根据图形标高及平面位置关系准确计算巷道长度。（25%） 4、倾斜巷道与平巷在空间交叉根据其标高和位置计算两巷的垂直距离。（25%）	15	作品：图纸 60% 学习态度、遵守纪律、独立完成作业的情况：40%	15	作品：图纸 70% 学习态度、遵守纪律、独立完成作业的情况：30%	15	作品：图纸 80% 学习态度、遵守纪律、独立完成作业的情况：20%	
5	矿物与岩石识别	1、在矿物标本中任选 5 种矿物，能准确说出矿物的名称。（30%） 2、能说出所选矿物的主要特性。（20%） 3、选 5 种常见岩石，能准确说出岩石的名称。（30%） 4、能说出所选矿物的主要特征。（20%）	15	作品：现场识读：准确说出名称和特征：60% 学习态度、遵守纪律、独立完成作业的情况：40%	15	作品：现场识读：准确说出名称和特征：70% 学习态度、遵守纪律、独立完成作业的情况：30%	15	作品：现场识读：准确说出名称和特征：80% 学习态度、遵守纪律、独立完成作业的情况：20%	
6	断层识别与断距计算	1、寻找断失煤层。（30%） 2、画出断层要素图。（10%） 3、根据现场断层计算断距（30%） 4、断层走向、倾向、倾角测定。（30%）	15	作品：现场识读与计算 60% 学习态度、遵守纪律、独立完成作业的情况：40%	15	作品：现场识读与计算 70% 学习态度、遵守纪律、独立完成作业的情况：30%	15	作品：现场识读与计算 80% 学习态度、遵守纪律、独立完成作业的情况：20%	

编制：龙中平

审核：

日期：