



湖南工程职业技术学院

Hunan Vocational College of Engineering

岩土工程技术专业技能考核题库统计表

专业代码： 420205

所属学院： 自然资源学院

适用年级： 2021级

专业主任： 王文娟

学院审核人： 郑 平

制（修）订时间： 2021年8月

模块名称	项目名称	试题编号	测试的能力与素质	试题难易程度		
				较难	中等	较易
专业基本技能	基础地质技能	1-1 造岩矿物的鉴定与描述	能力： 能正确鉴别描述常见造岩矿物的职业能力。 素质： 安全文明工作的职业素养。	√		
		1-2 地形图阅读	能力： 能正确识取地貌信息的职业能力。 素质： 安全文明工作的职业素养。		√	
		1-3 地质图阅读	能力： 能正确识取地层信息的职业能力。 素质： 安全文明工作的职业素养。		√	
		1-4 地形图上定点	能力： 正确进行地质定点的职业能力。 素质： 安全文明工作的职业素养。			√
		1-5 地质点记录描述	能力： 能正确描述断层现象、素描断层信息的职业能力。 素质： 安全文明工作的职业素养。		√	
		1-6 地质构造点记录描述	能力： 正确描述背斜现象、素描背斜信息的职业能力。 素质： 安全文明工作的职业素养。		√	
		1-7地质罗盘的应用	能力： 能够独立完成地质罗盘的南、北针的判定，圆水泡、长水泡检查，磁偏角校正；使用地质罗盘进行岩层露头走向、倾向、倾角的测定。 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。			√
	工程制图与识图	1-8绘制基础施工图	能力： AutoCAD软件安装、图形绘制与打印的能力。 素质： 一丝不苟、细致认真的工作素质。			√
		1-9绘制楼板结构施工图	能力： AutoCAD软件二维图形绘制的能力。 素质： 一丝不苟、细致认真的工作素质。			√
		1-10灌注桩结构施工图识读	能力： 桩基础平法识图的能力，利用规范标准解决实际问题的能力。 素质： 标准、规范、责任意识，严谨细致的工作态度。			√

岗位核心技能	岩土工程勘察	2-1碎石土的编录	能力： 具备碎石土的编录能力。 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
		2-2砂土的编录	能力： 具备砂土的编录能力。 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
		2-3粉土的编录	能力： 具备粉土的编录能力 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
		2-4粘性土的编录	能力： 具备粘性土的编录能力 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
		2-5岩石的编录	能力： 具备岩石的编录能力 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
		2-6静力触探	能力： 具备完成静力触探试验的能力 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
		2-7十字板剪切试验	能力： 具备完成十字板剪切试验的能力 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
		2-8浅层平板载荷试验	能力： 具备正确完成浅层平板载荷试验的能力 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
		2-9单孔剪切波速测试	能力： 具备完成单孔剪切波速测试试验的能力 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
		2-10利用理正软件录入野外地层数据	能力： 具备利用理正软件录入野外地层数据的能力 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。	√		
		2-11利用理正软件生成三大图件	能力： 具备利用理正软件生成三大图件的能力 素质： 体现良好的工作习惯		√	

			惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。			
		2-12利用理正软件生成成果表格	能力： 具备利用理正软件生成成果表格的能力 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。	√		
	土力学与地基基础	2-13筛分法测土的粒度成分	能力： 会使用筛分法测量土的粒度成分，划分砂土类别，绘制级配曲线，计算不均匀系数和曲率系数，评价土的级配良好性。 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
		2-14土的直接剪切试验	能力： 会操作直接剪切试验，绘制关系曲线，计算土的抗剪强度指标。 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。	√		
		2-15液塑限试验	能力： 会利用液塑限联合测定仪测试锥入度，绘制关系曲线，计算土的液限和塑限，划分土的稠度状态。 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。	√		
		2-16土的密度试验	能力： 制作土样，测量土的密度。 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
		2-17土的含水率试验	能力： 制作土样，测量土的含水率。 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
		2-18土的比重试验	能力： 制作土样，测量土的比重。 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
		2-19土的压缩性试验	能力： 会操作压缩性试验，绘制e-p关系曲线，计算土的压缩性指标，评价土的压缩性。 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。	√		

	水文与工程 地质调查	2-20三角堰测流量	能力： 能利用三角堰测流量并进行计算的能力。 素质： 体现良好的工作作风，科学严谨，认真细致，资料存档与保密意识。			√
		2-21含水层单宽天然渗流量q计算	能力： 地下水天然渗流量计算能力，应用达西定律计算潜水天然渗流量。 素质： 体现良好的工作作风，科学严谨，认真细致，资料存档与保密意识。		√	
		2-22地下水水质评价	能力： 根据水质分析报告进行地下水水质分析的能力。 素质： 体现良好的工作作风，科学严谨，认真细致，资料存档与保密意识。	√		
		2-23岩体RQD质量评价	能力： 理解岩体RQD的概念，会统计岩体RQD，评价岩体质量优劣。 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。			√
		2-24新校区场地工程地质调查	能力： 理解岩体RQD的概念，会统计岩体RQD，评价岩体质量优劣。 素质： 体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
	基础施工与 地基处理	2-25混凝土坍落度测试	能力： 能够根据C25 混凝土配比进行的拌制和坍落度测定。 素质： 体现良好的工作习惯、严谨细致、吃苦耐劳、求真务实。		√	
		2-26硬质合金单管粗径钻具与敞口厚壁取土器的组成与拆装	能力： 具备钻具配套，组装与拆卸的能力。 素质： 吃苦耐劳、文明安全、精益求精的工作素养		√	
		2-27金刚石单管钻具的组成与拆装	能力： 常用取心钻具的组装与拆卸的能力，基本的钻具尺寸测量能力，钻具配件更换的能力。 素质： 吃苦耐劳、文明安全、精益求精的工作素养		√	
		2-28硬质合金双管钻具的组成与拆装	能力： 常用取心钻具的组装与拆卸的能力，基本的钻具尺寸测量能力，钻具配件更换的能力。 素质： 吃苦耐劳、文明安全、精益求精的工作素养		√	

		2-29钻孔灌注桩泥浆性能三大指标测定	能力：灌注桩泥浆三大性能的测试能力。 素质：严谨细致、求真务实，精益求精，爱护环境。			√
		2-30混凝土试块的制作	能力：能够根据C25 混凝土配比进行的拌制和混凝土试块的制作。 素质：体现良好的工作习惯、严谨细致、吃苦耐劳、求真务实。		√	
跨岗位综合技能	工程测量技术	3-1 高程控制测量	能力：能够使用水准仪进行四等水准测量，并通过计算获得待测点的高程。 素质：体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，团队协作、求真务实。		√	
		3-2施工放样测量	能力：能够使用全站仪进行点位放样，并选择合适的规范进行成果检验。 素质：体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，团队协作、求真务实。		√	
	施工组织设计	3-3绘制装饰工程横道图进度计划	能力：掌握计算工程工期的基本方法并根据横道进度计划图绘制原则和步骤绘制完整的横道进度计划图 素质：体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
		3-4绘制混凝土工程双代号网络图	能力：掌握双代号网络图的绘制原则和步骤，能根据网络图计算工程工期 素质：体现良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
	工程物探	3-5高密度电法转换器通道检测系统安装	能力：实施高密度电法转换器通道检测工作的能力。 素质：良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，操作正确，求真务实。		√	
		3-6电测深曲线类型图的绘制	能力：绘制电测深曲线类型图的能力。 素质：体现良好的工作作风，科学严谨，认真细致，资料存档与保密意识。	√		
	GIS技术应用	3-7点线区编辑	能力：具备利用MAPGIS软件正确进行制图操作的能力。 素质：良好的工作习惯，严谨细致，精益求精，求真务实。		√	

		3-8地质图形制图	能力： 地图矢量化，点、线、区的绘制与编辑的能力。 素质： 良好的工作习惯，严谨细致，精益求精，求真务实。	√		
		3-9 1:500地形图制图	能力： 对1:500地形图进行矢量化的能力，按照规定的样式进行符号化的能力，按照1:500的比例尺制图的能力。 素质： 良好的工作习惯，严谨细致，精益求精，求真务实。		√	
		3-10 1:1000地形图制图	能力： 对1:1000地形图进行矢量化和录入相关属性的能力。按照规定的样式进行符号化的能力，按照1:1000的比例尺制图的能力。 素质： 良好的工作习惯，严谨细致，精益求精，求真务实。	√		