



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： 2022级

专业主任： 王文娟

学院审核人： 郑 平

制（修）订时间： 2022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地形图阅读	能力：能正确识取地形地貌信息的职业能力。 素质：具有地质资料保密意识、规范意识、安全意识；			√
		1-2地质图阅读	能力：能正确识取地层信息的职业能力。 素质：具有地质资料保密意识、规范意识、安全意识		√	
		1-3水平岩层地质图的图切剖面	能力：正确进行水平岩层地质图图切剖面的职业能力。 素质：具有诚信守信、有责任心和团队协作意识。		√	
		1-4倾斜岩层地质图的图切剖面	能力：正确进行倾斜岩层地质图的图切剖面的职业能力。 素质：具有诚信守信、有责任心和团队协作意识。	√		
		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：具有诚信守信、有责任心和团队协作意识。		√	
		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、团队协作、诚信守信的职业素养		√	
		1-7地质罗盘	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，责任意识、质量意识、图纸的保密意识。			
		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，责任意识、质量意识、图纸的保密意识。			√
		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，责任意识、质量意识、图纸的保密意识。			√
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，培养认真细致、求真务实、吃苦耐劳的工作作风。		√	
		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，培养认真细致、求真务实、吃苦耐劳的工作作风。		√	
		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，培养认真细致、求真务实、吃苦耐劳的工作作风。		√	
		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： 树立安全、严谨细致的工作作风；严格执行技术规范的科学精神。		√	
		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： 科学严谨、认真细致、实事求是的工作态度，资料的保密意识。	√		
		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： 科学严谨、认真细致、实事求是的工作态度，资料的保密意识。		√	
		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： 科学严谨、认真细致、实事求是的工作态度，资料的保密意识。	√		
		2-13常用取样钻具的拆装	能力： 常用取样钻具的组装与拆卸的能力，基本的钻具尺寸测量能力。 素质： 吃苦耐劳、文明安全、精益求精的工作素养，高度的责任意识和质		√	

			量意识。			
土力学与地基基础（土工试验）	2-14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，划分砂土的类别，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： 吃苦耐劳、求真务实的工作态度，善于分析、严谨细致的工作习惯。		√		
	2-15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： 吃苦耐劳、求真务实的工作态度，善于分析、严谨细致的工作习惯。	√			
	2-16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。	√			
	2-17土的基本性质试验	能力： 制作土样，测量土的密度、含水率、比重。 素质： 吃苦耐劳、求真务实的工作态度，善于分析、严谨细致的工作习惯。		√		
	2-18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	2-19三角堰测流量	能力： 利用三角堰板测水的流量，并进行计算分析的能力。 素质： 踏实可靠、科学			√	

			规范、求真务实、细致认真的工作习惯。			
		2-20含水层单宽天然渗流量计算	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。		√	
		2-21浮标法测流量	能力： 利用浮标法测水的流量，并进行计算分析的能力。 素质： 踏实可靠、科学规范、求真务实、细致认真的工作习惯。	√		
		2-22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。			√
		2-23斜坡稳定性分析与评价	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： 科学严谨、认真细致、实事求是的工作态度，资料的保密意识。		√	
	基坑支护和 基础施工与 检测	2-24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。		√	
		2-25普通回转钻具的配套与组装	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，高度的责任意识和质量意识。		√	
		2-26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： 吃苦耐劳、求真务实的工作态度，善于分析、严谨细致的工作习			√

			惯，高度的责任意识和质量意识。			
		2-27预制模型桩的桩身完整性检测	能力： 仪器的安装与操作，能根据成果曲线判断桩的桩身完整性，判定桩身缺陷程度的能力 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。		√	
		2-28灌注桩桩身完整性检测	能力： 仪器的安装与操作，能根据成果曲线判断桩的桩身完整性，判定桩身缺陷程度的能力 素质： 严谨细致，操作正确。踏实可靠、科学规范、求真务实的工作习惯。		√	
		2-29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。		√	
		2-30预埋声测管的灌注桩桩身完整性检测	能力： 仪器的安装与操作，能根据成果曲线判断桩的桩身完整性，判定桩身缺陷程度的能力 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。	√		
跨岗位综合技能	岩土工程测量	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： 严谨细致，操作正确。踏实可靠、科学规范、求真务实的工作习惯。		√	
		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： 严谨细致，操作正确。踏实可靠、科学规范、求真务实的工作习惯。		√	
		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： 安全文明工作的职业素养，地质资料保密意识、规范意识。		√	
		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： 安全文明工作的职业素养，地质资料保密意识、规范意识。	√		
		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：安全文明工作的职业素养，地质资料保密意识、规范意识。	√		