



湖南工程职业技术学院
HUNAN VOCATIONAL COLLEGE OF ENGINEERING

岩土工程技术（工程检测与监测方向） 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： 2025级

专业主任： 王文娟

学院审核人： 郑 平

制（修）订时间： 2025年7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。 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。 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： 能正确进行水平岩层地质图图切剖面。 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： 能正确进行倾斜岩层地质图的图切剖面。 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。 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： 能正确描述背斜现象、素描背斜信息。 素质： 具有安全文明、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： 具有良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实的职业素养。			√
	工程制图与识图	1-8 绘制基础施工图	能力： 能安装 AutoCAD 软件，进行图形绘制和成果图打印。 素质： 具有一丝不苟、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： 能使用 AutoCAD 软件绘制二维图形。 素质： 具有一丝不苟、细致认真的工作素质，责任意识、质量意识、图纸的保密意识。			√



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
		1-10 灌注桩结构施工图识读	能力： 能进行桩基础平法识图，利用规范标准解决实际问题。 素质： 具有标准、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： 能进行碎石土的编录。 素质： 具有良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实的职业素养。		√	
		2-2 砂土的编录	能力： 能进行砂土的编录。 素质： 具有良好的工作习惯，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： 能进行粉土的编录。 素质： 具有良好的工作习惯，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： 能进行粘性土的编录。 素质： 具有良好的工作习惯，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： 能进行岩石的编录。 素质： 具有良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实。		√	
		2-6 静力触探	能力： 能完成静力触探试验。 素质： 具有安全、严谨细致的工作作风和严格执行技术规范的科学精神。	√		
		2-7 十字板剪切试验	能力： 能完成十字板剪切试验。 素质： 具有良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实的工作作风。		√	
		2-8 浅层平板载荷试验	能力： 能正确完成浅层平板载荷试验。 素质： 具有良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实的工作作风。	√		
		2-9 单孔剪切波速测试	能力： 能完成单孔剪切波速测试试验。 素质： 具有良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实的工作作风。	√		



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
		2-10 利用理正软件录入野外地层数据	能力： 能利用理正软件录入野外地层数据。 素质： 具有科学严谨、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： 能利用理正软件生成三大图件。 素质： 具有科学严谨、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： 能利用理正软件生成成果表格。 素质： 具有科学严谨、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： 能进行常用取样钻具的组装与拆卸，基本的钻具尺寸测量。 素质： 具有吃苦耐劳、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	2-14 筛分法测土的粒度成分	能力： 能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： 具有吃苦耐劳、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： 能操作直接剪切试验，绘制关系曲线，计算土的抗剪强度指标。 素质： 具有吃苦耐劳、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： 能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： 具有良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实的工作作风。	√		



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
		2-17 土的基本性质试验	能力： 能制作土样，测量土的密度、含水率、比重。 素质： 具有吃苦耐劳、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： 能操作压缩性试验，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： 具有良好的工作习惯，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： 能利用三角堰板测水的流量，并进行计算分析的能力。 素质： 具有踏实可靠、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： 能进行计算地下水天然渗流量，应用达西定律计算潜水天然渗流量。 素质： 具有良好的工作作风，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： 能利用浮标法测水的流量，并进行计算分析。 素质： 具有踏实可靠、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： 能理解岩体 RQD 的概念，会统计岩体 RQD，评价岩体质量优劣。 素质： 具有良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实的工作作风。			√
		2-23 斜坡稳定性分析与评价	能力： 能理解岩体 RQD 的概念，会统计岩体 RQD，评价岩体质量优劣。 素质： 具有科学严谨、认真细致、实事求是的工作态度，资料的保密意识。	√		
	岩土施工 与 检测	2-24 混凝土坍落度测试	能力： 能根据 C25 混凝土配比进行的拌制和坍落度测定。 素质： 具有良好的工作习惯、严谨细致、吃苦耐劳、求真务实的工作作风。		√	



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
		2-25 普通回转钻具的配套与组装	能力： 能进行钻具配套，组装与拆卸。 素质： 具有吃苦耐劳、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： 能进行灌注桩泥浆三大性能的测试。 素质： 具有吃苦耐劳、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 预制桩的桩身完整性检测	能力： 能进行仪器的安装与操作，根据成果曲线判断桩的桩身完整性，判定桩身缺陷程度。 素质： 具有良好的工作习惯，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： 能进行仪器的安装与操作，根据成果曲线判断桩的桩身完整性，判定桩身缺陷程度。 素质： 具有严谨细致，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： 能根据 C25 混凝土配比进行的拌制和混凝土试块的制作。 素质： 具有良好的工作习惯、严谨细致、吃苦耐劳、求真务实的工作作风。		√	
		2-30 预埋声测管的灌注桩桩身完整性检测	能力： 能进行仪器的安装与操作，根据成果曲线判断桩的桩身完整性，判定桩身缺陷程度。 素质： 具有良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，操作正确，求真务实的工作作风。	√		
跨岗位 综合 技能	岩土工程测量	3-1 高程控制测量	能力： 能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： 具有严谨细致，操作正确、踏实可靠、科学规范、求真务实的工作习惯。		√	



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
	施工组织设计	3-2 施工放样测量	能力： 能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： 具有良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，团队协作、求真务实的工作作风。		√	
		3-3 绘制装饰工程横道图进度计划	能力： 能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并计算工程工期。 素质： 具有良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实的工作作风。		√	
		3-4 绘制混凝土工程双代号网络图	能力： 能根据双代号网络图的绘制原则和步骤，绘制双代号网络图并计算工程工期。 素质： 具有良好的工作习惯，严谨细致，吃苦耐劳，求真务实的工作作风。			√
	工程物探	3-5 高密度电法转换器通道检测系统安装	能力： 能实施高密度电法转换器通道检测工作。 素质： 具有严谨细致，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： 能绘制电测深曲线类型图。 素质： 具有良好的工作作风，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： 能利用 GIS 软件正确进行制图操作。 素质： 具有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： 能进行地图矢量化，点、线、区的绘制与编辑。 素质： 具有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： 能对 1:500 地形图进行矢量化，按照规定的样式进行符号化，按照 1:500 的比例尺制图。 素质： 具有良好的工作习惯，严谨细致，精益求精，求真务实的工作作风。		√	



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
		3-10 1:1000 地形图制图	能力： 能对 1:1000 地形图进行矢量化和录入相关属性。按照规定的样式进行符号化，按照 1:1000 的比例尺制图。 素质： 具有安全文明工作的职业素养，地质资料保密意识、规范意识。		√	