



湖南工程职业技术学院

HUNAN VOCATIONAL COLLEGE OF ENGINEERING

地下与隧道工程技术 学生专业技能考核 题库统计表

专业代码： 440305

所属学院： 工程建设学院

适用年级： 2023级

专业主任： 高斌

学院审核人： 蔡龙

制（修）订时间： 2023年8月

工程建设学院地下与隧道工程技术专业组制定

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业基础模块	项目一 地下与隧道工程专业制图与识图	Q2. 具有良好的职业道德和诚信品质,具有较强的社会适应能力和 社会责任感、社会公德意识和遵纪守法意识。 Q5. 勇于奋斗、乐观向上,具有自我管理能力、 职业生涯规划的意识,有较强的集体意识和团 队合作精神。	1-1: 衬砌内 轮廓断面图 识读考核试 题	【测试的能力】 1. 识读衬砌内轮廓断面图。(J1) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵 纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳 动精神)。	1.5			√	否
		Q6. 具有质量意识、安全 意识、信息素养、工匠 精神、劳动精神、创新 思维。 K4. 熟悉必需的画法几 何、工程制图知识,掌 握识读和绘制工程施工 图纸的方法。	1-2: 隧道洞 门支护图识 读考核试题	【测试的能力】 1. 识读隧道洞门支护图。(J1) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵 纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳 动精神)。	1.5			√	否
		K7. 掌握地下建筑、隧道 结构形式、力学分析、 设计原理。 K12. 熟悉地下与隧道工 程技术相关国家标准和 行业规范。	1-3: 隧道衬 砌断面图识 读考核试题	【测试的能力】 1. 识读隧道衬砌断面图。(J1) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵 纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳 动精神)。	1.5			√	否

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业基础模块	项目一 地下与隧道工程专业制图与识图	A1. 具有探究学习、终身学习、可持续发展的能力和一定的创新能力。 A4. 具有一定的逻辑思维、抽象思维及空间想象能力。 A6. 具有自我管理能力和与他人合作的能力。 A7. 具有识读、绘制地下工程和隧道工程施工图、竣工图的能力。	1-4: 隧道轮廓设计图识读考核试题	【测试的能力】 1. 识读隧道轮廓设计图。(J1) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	1.5		√		否
			1-5: 识读盾构机部件构造图技能考核试题	【测试的能力】 1. 熟悉盾构机部件构造图并能准确识读。(J1) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	1.5			√	否
			1-6: 识读管片构造图技能考核试题	【测试的能力】 1. 熟悉管片构造图并能准确识读。(J1) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	1.5		√		否

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业基础模块	项目二 地勘资料识读与土力学运用	Q2. 具有良好的职业道德和诚信品质,具有较强的社会适应能力和 社会责任感、社会公德意识和遵纪守法意识。 Q5. 勇于奋斗、乐观向上,具有自我管理能力、 职业生涯规划的意识,有较强的集体意识和团 队合作精神。	2-1: 区间隧道勘察报告 识读	【测试的能力】 1 熟悉地铁车站地质勘察报告并能准确识读。(J1) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵 纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳 动精神)。	1.5		√		否
		Q6. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息 素养、工匠精神、劳动精神、创新思维。 K5. 熟悉必需的工程力学、工程地质和土力学 知识。 K12. 熟悉地下与隧道工程技术相关国家标准和 行业规范。	2-2: 地铁车站勘察报告 识读	【测试的能力】 1 熟悉地铁隧道地质勘察报告并能准确识读。(J1) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵 纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳 动精神)。	1.5		√		否
		A1. 具有探究学习、终身学习、可持续发展的能 力和一定的创新能力。 A4. 具有一定的逻辑思维、抽象思维及空间想 象能力。 A6. 具有自我管理能力和与他人合作的能力。	2-3: 区间隧道勘察报告 识读与竖向土压力计算	【测试的能力】 1. 熟悉地质勘察报告并能准确识读;(J1) 2. 能够进行较复杂的自重应力计算并书 写规范。 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵 纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳 动精神)。	2	√			否

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业基础模块	项目二 地勘资料识读与土力学运用	A7. 具有识读、绘制地下工程和隧道工程施工图、竣工图的能力。	2-4: 2-4: 地铁车站勘察报告识读与土压力计算	【测试的能力】 1. 熟悉地质勘察报告并能准确识读; (J1) 2. 能够进行较复杂的土压力计算并书写规范。 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	2	√			否
	项目三 工程测量	Q2. 具有良好的职业道德和诚信品质, 具有较强的社会适应能力和 社会责任感、社会公德意识和遵纪守法意识。 Q5. 勇于奋斗、乐观向上, 具有自我管理能力、 职业生涯规划的意识, 有较强的集体意识和团队合作精神。 Q6. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、劳动精神、 创新思维。K4.	3-1: 某隧道 施工放样	【测试的能力】 1. 能正确识读给定图纸; (J1) 2. 能正确制定施工定位、放线方案; (J2) 3. 能熟练地操作测量仪器。(J2) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	1.5		√		否
				3-2: 四等 附合水准测量	【测试的能力】 1. 能正确识读给定图纸; (J1) 2. 能正确制定施工高程测量方案; (J2) 3. 能熟练地操作测量仪器。(J2)	1.5	√		

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业基础模块	项目三 工程测量	熟悉必需的画法几何、工程制图知识，掌握识读和绘制工程施工图纸的方法。 K6. 熟悉必需的测量学知识，掌握地下与隧道工程施工放样、施工监测的方法。	3-2: 四等附合水准测量	【测试的素质】 1. 不浪费材料（环保意识）； 2. 严格遵守考场纪律（自我管理能力、遵纪守法意识）； 3. 文字、图表工整、规范（质量意识、劳动精神）。					
		K12. 熟悉地下与隧道工程技术相关国家标准和行业规范。 A4. 具有一定的逻辑思维、抽象思维及空间想象能力。 A6. 具有自我管理能力和与他人合作的能力。 A7. 具有识读、绘制地下工程和隧道工程施工图、竣工图的能力。 A8. 具有基本的施工测量能力，能够参与完成控制测量、施工放样、施工监测等工作。	3-3: 全站仪附合导线测量	【测试的能力】 1. 能正确识读给定图纸；（J1） 2. 能正确制定施工坐标测量方案；（J2） 3. 能熟练地操作测量仪器。（J2） 【测试的素质】 1. 不浪费材料（环保意识）； 2. 严格遵守考场纪律（自我管理能力、遵纪守法意识）； 3. 文字、图表工整、规范（质量意识、劳动精神）。	1.5	√			是

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业基础模块	项目四 地下与隧道工程专业 竣工图	Q2. 具有良好的职业道德和诚信品质, 具有较强的社会适应能力和 社会责任感、社会公德意识和遵纪守法意识。 Q5. 勇于奋斗、乐观向上, 具有自我管理能力、 职业生涯规划的意识, 有较强的集体意识和团 队合作精神。	4-1: 衬砌内 轮廓断面图 绘制考核试 题	【测试的能力】 1. 能正确识读给定图纸; (J1) 2. 用 AUTOCAD 软件绘制所给衬砌内轮廓断 面图。(J3) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵 纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳 动精神)。	1.5			√	否
		Q6. 具有质量意识、环保 意识、安全意识、信息 素养、工匠精神、劳动 精神、创新思维。K4. 熟悉必需的画法几何、 工程制图知识, 掌握识 读和绘制工程施工图纸 的方法。 K7. 掌握地下建筑、隧道 结构形式、力学分析、 设计原理。	4-2: 隧洞道 门支护图制 考核绘试题	【测试的能力】 1. 能正确识读给定图纸; (J1) 2. 用 AUTOCAD 软件绘制所给隧洞道门支 护图。(J3) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵 纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳 动精神)。	1.5			√	否
		K12. 熟悉地下与隧道工 程技术相关国家标准和 行业规范。	4-3: 隧道衬 砌断面图绘 制考核试题	【测试的能力】 1. 能正确识读给定图纸; (J1) 2. 用 AUTOCAD 软件绘制所给隧道衬砌断 面图。(J3)	1.5				√

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业基础模块	项目四 地下与隧道工程专业 竣工图	A4. 具有一定的逻辑思维、抽象思维及空间想象能力。 A6. 具有自我管理能力和与他人合作的能力。 A7. 具有识读、绘制地下工程和隧道工程施工图、竣工图的能力。		【测试的素质】 1. 不浪费材料（环保意识）； 2. 严格遵守考场纪律（自我管理能力、遵纪守法意识）； 3. 文字、图表工整、规范（质量意识、劳动精神）。					
			4-4: 隧道轮廓设计图绘制考核试题	【测试的能力】 1. 能正确识读给定图纸；（J1） 2. 用 AUTOcad 软件绘制所给隧道轮廓设计图。（J3） 【测试的素质】 1. 不浪费材料（环保意识）； 2. 严格遵守考场纪律（自我管理能力、遵纪守法意识）； 3. 文字、图表工整、规范（质量意识、劳动精神）。	1.5		√		否
			4-5: 挡土墙绘制考核试题	【测试的能力】 1. 能正确识读给定图纸；（J1） 2. 用 AUTOcad 软件绘制所给挡土墙设计图。（J3） 【测试的素质】 1. 不浪费材料（环保意识）； 2. 严格遵守考场纪律（自我管理能力、遵纪守法意识）； 3. 文字、图表工整、规范（质量意识、劳动精神）。	1.5			√	否

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业基础模块	项目五 BIM 建模	Q2. 具有良好的职业道德和诚信品质, 具有较强的社会适应能力和 社会责任感、社会公德意识和遵纪守法意识。 Q5. 勇于奋斗、乐观向上, 具有自我管理能力、 职业生涯规划的意识, 有较强的集体意识和团 队合作精神。 Q6. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息 素养、工匠精神、劳动精神、创新思维。K4. 熟悉必需的画法几何、工程制图知识, 掌握识 读和绘制工程施工图纸的方法。 K11. 掌握与本专业相关 BIM 建模及应用的知 识。 A1. 具有探究学习、终身学习、可持续发展的能 力和一定的创新能力。 A4. 具有一定的逻辑思维、抽象思维及空间想	5-1: 地下室 信息化模型 创建	【测试的能力】 1. 能正确识读给定图纸; (J1) 2. 熟练掌握常用 REVIT 软件操作和基本 REVIT 建模方法, 正确创建地下室信息化 模型。(J4) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵 纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳 动精神)。	1		√		否
			5-2: 隧道信 息化模型创 建	【测试的能力】 1. 能正确识读给定图纸; (J1) 2. 熟练掌握常用 REVIT 软件操作和基本 REVIT 建模方法, 正确创建隧道信息化模 型。(J4) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵 纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳 动精神)。	1		√		否

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业基础模块	项目五 BIM建模	象能力。 A6. 具有自我管理能力和与他人合作的能力。 A7. 具有识读、绘制地下工程和隧道工程施工图、竣工图的能力。 A10. 具有能够适应建筑业数字化转型升级的能力(BIM技术)。	5-3: 基坑信息化模型创建	【测试的能力】 1. 能正确识读给定图纸; (J1) 2. 熟练掌握常用 REVIT 软件操作和基本 REVIT 建模方法, 正确创建基坑项目信息化模型。(J4) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	1			√	否
			5-4: 桥涵信息化模型创建	【测试的能力】 1. 能正确识读给定图纸; (J1) 2. 熟练掌握常用 REVIT 软件操作和基本 REVIT 建模方法, 正确创建桥涵信息化模型。(J4) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	1	√			否
			5-5: 挡土墙信息化模型创建	【测试的能力】 1. 能正确识读给定图纸; (J1) 2. 熟练掌握常用 REVIT 软件操作和基本				√	

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业基础模块	项目五 BIM建模		5-5: 挡土墙 信息化模型 创建	REVIT 建模方法, 正确创建挡土墙信息化模型。(J4) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。					
	项目六 工程材料 检测	Q2. 具有良好的职业道德和诚信品质, 具有较强的社会适应能力和 社会责任感、社会公德意识和遵纪守法意识。 Q5. 勇于奋斗、乐观向上, 具有自我管理能力、 职业生涯规划的意识, 有较强的集体意识和团 队合作精神。	6-1 : 工程 施工中土的 物理性质指 标试验考核 试题	【测试的能力】 1. 能规范的对工程土进行性能检测, 正确 确定密度、含水量、干密度。(J4) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵 纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳 动精神)。	2		√		否
		Q6. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息 素养、工匠精神、劳动精神、创新思维。 K8. 掌握必要的建筑材料性质、试验检测原理 和方法, 熟悉原材料试	6-2 隧道施 工混凝土原 材料砂石材 料试验—细 集料堆积密 度试验	【测试的能力】 1. 能规范的对隧道工程用砂进行性能检 测, 正确确定细集料堆积密度。(J4) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵 纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳 动精神)。	2			√	

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业基础模块	项目六 工程材料检测	<p>验和质量评价方法。</p> <p>K12. 熟悉地下与隧道工程技术相关国家标准和行业规范。</p> <p>A4. 具有一定的逻辑思维、抽象思维及空间想象能力。</p> <p>A6. 具有自我管理能力和与他人合作的能力。</p> <p>A9. 具有地下工程和隧道工程施工现场建筑材料和构件进场验收、性能检测的能力。</p>	6-3 地下室混凝土拌合物和易性检测及验收考核试题	<p>【测试的能力】</p> <p>1. 能规范的对隧道工程用砂进行性能检测，正确确定细集料堆积密度。(J4)</p> <p>【测试的素质】</p> <p>1. 不浪费材料(环保意识)；</p> <p>2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识)；</p> <p>3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。</p>	2	√			是
专业核心模块	项目七 地下与隧道工程技术方案编制	<p>Q2. 具有良好的职业道德和诚信品质，具有较强的社会适应能力和社会责任感、社会公德意识和遵纪守法意识。</p> <p>Q5. 勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神。</p> <p>Q6. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息</p>	7-1: 基坑放坡加土钉支护方案考核试题	<p>【测试的能力】</p> <p>1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件；(J1)</p> <p>2. 判断基坑类型、支护类型、基坑等级、土层参数、支锚信息，能规范编制基坑工程施工方案。(H1)</p> <p>【测试的素质】</p> <p>1. 不浪费材料(环保意识)；</p> <p>2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识)；</p> <p>3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。</p>	1.5		√		否

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业核心模块	项目七 地下与隧道工程技术 方案编制	素养、工匠精神、劳动精神、创新思维。 K7. 掌握地下建筑、隧道结构形式、力学分析、设计原理。 K9. 掌握地下与隧道工程施工组织原理和方法, 熟悉施工方案、施工组织设计文件编制程序。 K12. 熟悉地下与隧道工程技术相关国家标准和行业规范。 A4. 具有一定的逻辑思维、抽象思维及空间想象能力。 A6. 具有自我管理能力和与他人合作的能力。 A7. 具有识读、绘制地下工程和隧道工程施工图、竣工图的能力。 A12. 具有地下工程和隧道工程施工方案编制、施工组织设计、施工质量和施工安全检查与监控的能力。	7-2: 放坡施工方案编制 考核试题	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件; (J1) 2. 判断放坡工程类型、支护类型、图层参数、支锚信息, 能规范编制基坑工程施工方案。(H1) 3. 熟练掌握软件的使用。 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	1.5	√			否
			7-3: 隧道开挖方案编制	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件; (J1) 1. 掌握隧道工程施工工艺流程、主要施工方法及质量控制措施, 能规范编制隧道工程施工方案。(H1) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	1.5	√			否

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业核心模块	项目七 地下与隧道工程技术 方案编制		7-4: 隧道监测量测方案编制	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件；(J1) 2. 掌握隧道工程施工监测流程、主要监测方法及质量控制措施，能规范编制隧道工程施工方案。(H1) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识)； 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识)； 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	1.5		√		
			7-5: 隧道支护方案编制	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件；(J1) 2. 掌握隧道支护施工监测流程、主要支护方法及质量控制措施，能规范编制隧道工程施工方案。(H1) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识)； 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识)； 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	1.5	√			否

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业核心模块	项目七 地下与隧道工程技术 方案编制		7-6: 盾构隧道穿越铁路施工风险控制方案编制	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件；(J1) 2. 掌握盾构工程特殊段施工工艺流程、主要施工方法及质量控制措施，能规范编制盾构隧道工程施工方案。(H1) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识)； 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识)； 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	1.5		√		否
			7-7: 盾构隧道换刀技术方案编制	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件；(J1) 2. 熟练掌握盾构工程施工换刀工艺流程、主要方法及质量控制措施，能规范编制盾构隧道工程施工换刀技术方案。(H1) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识)； 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识)； 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	1.5	√			否

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业核心模块	项目七 地下与隧道工程技术 方案编制		7-8: 盾构隧道盾尾渗漏应急预案方案编制	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件; (J1) 2. 掌握盾构工程施工工艺流程、能规范编制盾构隧道工程施工盾尾渗漏应急预案方案。(H1) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	1.5	√			否
	项目八 横道图与网络进度计划的绘制	Q2. 具有良好的职业道德和诚信品质,具有较强的社会适应能力和 社会责任感、社会公德意识和遵纪守法意识。 Q5. 勇于奋斗、乐观向上,具有自我管理能力、 职业生涯规划的意识,有较强的集体意识和团 队合作精神。 Q6. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息 素养、工匠精神、劳动	8-1: 隧道工程横道图绘制考核试题	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件; (J1) 2. 能正确划分施工区段、合理确定施工顺序; (H2) 3. 进行资源平衡计算、进行施工组织设计,绘制隧道工程横道图。(H2) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	1.5		√		否

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业核心模块	项目八 横道图与网络进度计划的绘制	精神、创新思维。K9. 掌握地下与隧道工程施工组织原理和方法, 熟悉施工方案、施工组织设计文件编制程序。 K10. 熟悉与本专业相关的质量检验、安全生产基础知识。 K12. 熟悉地下与隧道工程技术相关国家标准和行业规范。 A4. 具有一定的逻辑思维、抽象思维及空间想象能力。 A6. 具有自我管理能力和与他人合作的能力。 A7. 具有识读、绘制地下工程和隧道工程施工图、竣工图的能力。 A12. 具有地下工程和隧道工程施工方案编制、施工组织设计、施工质量和施工安全检查与监控的能力。	8-2: 基坑工程横道图绘制考核试题	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件; (J1) 2. 能正确划分施工区段、合理确定施工顺序; (H2) 3. 进行资源平衡计算、进行施工组织设计, 绘制基坑工程横道图。(H2) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	1.5	√			否
			8-3: 隧道工程网络图绘制考核试题	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件; (J1) 2. 能正确划分施工区段、合理确定施工顺序; (H2) 3. 进行资源平衡计算、进行施工组织设计, 绘制隧道工程网络图。(H2) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	1.5	√			否

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业核心模块	项目九 地下与隧道工程计量与计价	Q2. 具有良好的职业道德和诚信品质, 具有较强的社会适应能力和 社会责任感、社会公德意识和遵纪守法意识。 Q5. 勇于奋斗、乐观向上, 具有自我管理能 力、职业生涯规划的意识, 有较强的集体意 识和团队合作精神。 Q6. 具有质量意识、环保意识、安全意 识、信息素养、工匠精神、劳动精神、创 新思维。K4. 熟悉必需的画法几何、工 程制图知识, 掌握识读和绘制工程施工图 纸的方法。 K13. 掌握地下与隧道工程造价的基本知 识, 熟悉施工图预算和投标报价编制程 序。 A4. 具有一定的逻辑思维、抽象思维及空 间想象能力。	9-1: 某地下室项目定额消耗量指标的应用	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文 件; (J1) 2. 参与施工和竣工项目, 能正确编制地下 室工程量清单进行工程量计算。(H3) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵 纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳 动精神)。	2		√		否
			9-2: 某招投标项目地下室梁工程量清单编制	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文 件; (J1) 2. 参与工程招投标项目, 能正确编制地下 室项目工程量清单。(H3) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵 纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳 动精神)。	2		√		否
			9-3: 地下室梁综合单价的计算	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文 件; (J1)	2	√			否

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业核心模块	项目九 地下与隧道工程计量与计价	A6. 具有自我管理能力和与他人合作的能力。 A13. 具有编制工程量清单报价, 参与工程招投标、施工成本控制及竣工结算的能力。	9-3: 地下室梁综合单价的计算	2. 能进行地下室实体项目综合单价计算。(H3) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。					
			9-4: 岳阳市某竣工地下室混凝土综合单价的计算	【【测试的能力】】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件;(J1) 2. 能地下室工程实体项目清单与定额工程量计算。(H3) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	2	√			否
	项目十 混凝土工程质量检测	Q2. 具有良好的职业道德和诚信品质, 具有较强的社会适应能力和责任感、社会公德意识和遵纪守法意识。 Q5. 勇于奋斗、乐观向	10-1: 盾构管片外观质量检测技能考核试题	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件;(J1) 2. 能规范的盾构管片外观质量进行检测。(J5) 3. 能规范完成盾构管片外观质量检查工作。包括正确划分施工质量控制点、进行	1.5		√		否

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业核心模块	项目十 混凝土工程质量检测	上,具有自我管理能力和职业生涯规划的意识,有较强的集体意识和团队合作精神。 Q6. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、劳动精神、创新思维。 K8. 掌握必要的建筑材料性质、试验检测原理和方法,熟悉原材料试验和质量评价方法。 K10. 熟悉地下与隧道工程相关的质量检验、安全生产基础知识。 A5. 具有良好的劳动能力与企业适应能力。 A6. 具有自我管理能力和与他人合作的能力。 A11. 具有基本的工程质量验收与评定能力,能够完成地下与隧道工程的现场质量检测工作。	10-1:盾构管片外观质量检测技能考核试题	质量检验、编制质量检验文件。(H4) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。					
			10-2:盾构管片尺寸检测技能考核试题	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件;(J1) 2. 能规范的盾构管片尺寸进行检测。(J5) 3. 能规范完成盾构管片尺寸质量检查工作。包括正确划分施工质量控制点、进行质量检验、编制质量检验文件。(H4) 【测试的素质】 1. 不浪费材料和不损坏考试工具及设施,文字、图表作业填写工整规范,清查给定的图纸、资料、记录工具,任务完成后摆放整齐; 2. 严格遵守考场纪律,时刻注意安全; 3. 检验过程操作规范流程。	1.5			√	否
			10-3:混凝土基础施工质量检查技能考核试题	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件;(J1) 2. 能规范的混凝土基础质量进行检测。(J5)	1.5		√		是

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业核心模块	项目十 混凝土工程质量检测		10-3: 混凝土基础施工质量检查技能考核试题	3. 能规范完成混凝土基础质量检查工作。包括正确划分施工质量控制点、进行质量检验、编制质量检验文件。(H4) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。					
	模块十一 工程竣工资料填报	Q2. 具有良好的职业道德和诚信品质, 具有较强的社会适应能力和 社会责任感、社会公德意识和遵纪守法意识。 Q5. 勇于奋斗、乐观向上, 具有自我管理能力、 职业生涯规划的意识, 有较强的集体意识和团 队合作精神。 Q6. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息 素养、工匠精神、劳动精神、创新思维。 K10. 熟悉地下与隧道工程相关的质量检验、安 全生产基础知识。	11-1: 地下防水施工资料验收表格填写考核试题	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件;(J1) 2. 能规范对地下防水施工技术资料进行编制、 收集、整理和归档。(H4) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵 纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳 动精神)。	1.0			√	否
			11-2: 某隧道工程混凝土、钢筋验收资料表格填写考核试题	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件;(J1) 2. 能规范对隧道工程混凝土、钢筋资料进行编制、 收集、整理和归档。(H5) 【测试的素质】	1.0			√	

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业核心模块	模块十一 工程竣工 资料填报	K12. 熟悉地下与隧道工程技术相关国家标准和行业规范。 A6. 具有自我管理能力和与他人合作的能力。 A14. 具有编制、收集、整理和归档地下工程和隧道工程技术资料的能力。	11-2: 某隧道工程混凝土、钢筋验收资料表格填写考核试题	1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。					
	项目十二 地下与隧道工程 监测方案编制	Q2. 具有良好的职业道德和诚信品质,具有较强的社会适应能力和 社会责任感、社会公德意识和遵纪守法意识。 Q5. 勇于奋斗、乐观向上,具有自我管理能力、 职业生涯规划的意识,有较强的集体意识和团队合作精神。 Q6. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、劳动精神、 创新思维。K7. 掌握地下建筑、隧道结构形式、力学分析、设	12-1: 基坑工程施工水平位移监测方案编制	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件; (J1) 2. 能熟练使用测量工具; (J2) 3. 能规范编制基坑工程位移监控方案。(H6) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	1.5	√			是 (融入新工法)
			12-2: 基坑工程施工沉降和变形监测方案编制	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件; (J1) 2. 能熟练使用测量工具; (J2)	1.5		√		否

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业核心模块	项目十二 地下与隧道工程 监测方案编制	计原理。 K9. 掌握地下与隧道工程施工组织原理和方法, 熟悉施工方案、施工组织设计文件编制程序。 K12. 熟悉地下与隧道工程技术相关国家标准和行业规范。	12-2: 基坑工程施工沉降和变形监测方案编制	3. 能规范编制基坑工程沉降监控方案。 (H6) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。					
		A4. 具有一定的逻辑思维、抽象思维及空间想象能力。 A6. 具有自我管理能力和与他人合作的能力。 A7. 具有识读、绘制地下工程和隧道工程施工图、竣工图的能力。 A12. 具有地下工程和隧道工程施工方案编制、施工组织设计、施工质量和施工安全检查与监控的能力。	12-3: 隧道工程施工监测方案编制	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件; (J1) 2. 能熟练使用测量工具; (J2) 3. 能规范编制隧道工程变形监控方案。 (H6) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。	1.5	√			否
			12-4: 边坡工程施工监测方案编制	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件; (J1) 2. 能熟练使用测量工具; (J2)	1.5			√	否

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业核心模块	项目十二 地下与隧道工程监测方案编制			3. 能规范编制边坡工程变形监控方案。 (H6) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳动精神)。					
专业拓展模块	项目十三 项目安全资料填报	Q2. 具有良好的职业道德和诚信品质,具有较强的社会适应能力和 社会责任感、社会公德意识和遵纪守法意识。 Q5. 勇于奋斗、乐观向上,具有自我管理能力、 职业生涯规划的意识,有较强的集体意识和团 队合作精神。 Q6. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息 素养、工匠精神、劳动精神、创新思维。K10. 熟悉与本专业相关的质量检验、安全生产基础 知识。	13-1: 基坑 工程安全隐 患检查技能 考核试题	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文 件; (J1) 2. 能规范完成基坑工程施工安全检查,并 正确填报安全检查资料。(T1) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识); 2. 严格遵守考场纪律(自我管理能力、遵 纪守法意识); 3. 文字、图表工整、规范(质量意识、劳 动精神)。	1.0		√		是 (新岗 位)
			13-2: 地下 建筑工程安 全隐患检查 技能考核试 题	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文 件; (J1) 2. 能规范完成地下建筑工程施工安全检 查,并正确填报安全检查资料。(T1) 【测试的素质】 1. 不浪费材料(环保意识);	1.5		√		是 (新岗 位)

模块名称	项目名称	匹配人培培养规格 (能力与素质)	试题编号	测试的能力(对应标准职业能力)与素质	试题考核时长 (h)	试题难易程度			是否为更新试题
						较难	中等	较易	
专业拓展模块	项目十三 项目安全 资料填报	K12. 熟悉地下与隧道工程技术相关国家标准和行业规范。 A6. 具有自我管理能力和与他人合作的能力。 A12. 具有地下工程和隧道工程施工方案编制、施工组织设计、施工质量和施工安全检查与监控的能力。		2. 严格遵守考场纪律（自我管理能力、遵纪守法意识）； 3. 文字、图表工整、规范（质量意识、劳动精神）。					
			13-3: 隧道工程安全隐患检查技能考核试题	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件；（J1） 2. 能规范完成隧道工程施工安全检查，并正确填报安全检查资料。（T1） 【测试的素质】 1. 不浪费材料（环保意识）； 2. 严格遵守考场纪律（自我管理能力、遵纪守法意识）； 3. 文字、图表工整、规范（质量意识、劳动精神）。	1.5		√		是 (新岗位)
			13-4: 施工机具、设备等安全隐患检查技能考核试题	【测试的能力】 1. 能正确识读给定的工程图纸和工程文件；（J1） 2. 能规范完成地下与隧道工程施工机具、设备安全检查，并正确填报安全检查资料。（T1） 【测试的素质】 1. 不浪费材料（环保意识）； 2. 严格遵守考场纪律（自我管理能力、遵纪守法意识）； 3. 文字、图表工整、规范（质量意识、劳动精神）。	1.5		√		是 (新岗位)

题目难易程度统计表

模块	较易	中等	较难
专业基础模块	9	11	6
专业核心模块	3	10	11
专业拓展模块	0	4	0
合计	11	25	17
比例	20.8%	47.2%	32.0%

更新题目统计表

	未更新	已更新
数量	43	10
比例	81.1%	18.9%
<p>题目3-2、3-3：企业对学生测量能力要求提高。 题目10-3、12-1：新技术引入 题目13-1、13-2、13-3、13-4：新岗位的需要</p>		