

# 考古探掘工

## 国家职业标准

(征求意见稿)

### 1 职业概况

#### 1.1 职业名称

考古探掘工<sup>①</sup>

#### 1.2 职业编码

4-13-03-01

#### 1.3 职业定义

使用探铲、手铲及水下考古<sup>②</sup>等专门工具和设备，从事陆地埋藏、水域淹没古代遗存及相关遗存的勘探、发掘，进行记录、绘图及提取工作的人员。

#### 1.4 职业技能等级

本标准共设五个等级，分别为五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师。

考古勘探工分别为：五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师。

考古发掘工分别为：五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师。

#### 1.5 职业环境条件

室内外，常温。

#### 1.6 职业能力特征

---

<sup>①</sup>本职业分为考古勘探工、考古发掘工 2 个工种。

<sup>②</sup>水下考古工作无论是工作环境、工作方法、专业技能要求、使用的工具和设备等，都与田野考古工作有较大差别，因此，本《标准》暂未涉及水下考古相关内容。

具备听觉、视觉、表达能力，动作协调，反应灵活；具备学习能力、计算能力、判断能力；有辨色能力。

### 1.7 普通受教育程度

初中毕业。

### 1.8 职业培训要求

#### 1.8.1 培训参考时长

五级/初级工不少于 160 标准学时；四级/中级工不少于 140 标准学时；三级/高级工不少于 120 标准学时；二级/技师不少于 100 标准学时；一级/高级技师不少于 80 标准学时。

#### 1.8.2 培训教师

培训五级/初级工、四级/中级工的教师应具有本职业三级/高级工及以上职业资格（技能等级）证书或相关专业中级及以上专业技术职务任职资格；培训三级/高级工的教师应具有本职业二级/技师及以上职业资格（技能等级）证书或相关专业中级及以上专业技术职务任职资格；培训二级/技师的教师应具有本职业一级/高级技师职业资格（技能等级）证书或相关专业高级专业技术职务任职资格；培训一级/高级技师的教师应具有本职业一级/高级技师职业资格（技能等级）证书 2 年以上或相关专业高级专业技术职务任职资格 2 年以上。

#### 1.8.3 培训场所设备

理论知识培训在标准教室或计算机房中进行，考场应具备良好的照明、通风条件。技能培训在采光充足、通风良好、安全措施完善的场所进行，应配备必要的工具、用品和设备等。

### 1.9 职业技能评价要求

#### 1.9.1 申报条件

**具备以下条件之一者，可申报五级/初级工：**

- (1) 年满 16 周岁，拟从事本职业或相关职业<sup>③</sup>工作。
- (2) 年满 16 周岁，从事本职业或相关职业工作。

**具备以下条件之一者，可申报四级/中级工：**

- (1) 累计从事本职业或相关职业工作满 5 年。
- (2) 取得本职业或相关职业五级/初级工职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满 3 年。
- (3) 取得本专业或相关专业<sup>④</sup>的技工院校或中等及以上职业院校、专科及以上普通高等学校毕业证书（含在读应届毕业生）。

**具备以下条件之一者，可申报三级/高级工：**

- (1) 累计从事本职业或相关职业工作满 10 年。
- (2) 取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满 4 年。
- (3) 取得符合专业对应关系的初级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满 1 年。
- (4) 取得本专业或相关专业的技工院校高级工班及以上毕业证书（含在读应届毕业生）。
- (5) 取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格（职业技能等级）证书，并取得高等职业学校、专科及以上普通高等学校本专业或相关专业毕业证书（含在读应届毕业生）。
- (6) 取得经评估论证的高等职业学校、专科及以上普通高等学校本专业或相关专业的毕业证书（含在读应届毕业生）。

**具备以下条件之一者，可申报二级/技师：**

---

<sup>③</sup>相关职业：考古专业人员、可移动文物保护专业人员、不可移动文物保护专业人员、文物修复师、历史学研究人员、工程技术人员、档案专业人员、古建筑工，下同。

<sup>④</sup>相关专业：文物修复与保护、文物保护技术、文物展示利用技术、文物考古技术、石窟寺保护技术、文物与博物馆学、文化遗产、历史学、考古学、地质学、测绘工程、测绘工程技术、信息与计算科学、地质工程、环境地质工程、土木工程、勘查技术与工程、资源勘查工程技术，下同。

(1) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满5年。

(2) 取得符合专业对应关系的初级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满5年，并在取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书后，从事本职业或相关职业工作满1年。

(3) 取得符合专业对应关系的中级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满1年。

(4) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书的高级技工学校、技师学院毕业生，累计从事本职业或相关职业工作满2年。

(5) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书满2年的技师学院预备技师班、技师班学生。

**具备以下条件之一者，可申报一级/高级技师：**

(1) 取得本职业或相关职业二级/技师职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满5年。

(2) 取得符合专业对应关系的中级职称后，累计从事本职业或相关职业工作满5年，并在取得本职业或相关职业二级/技师职业资格（职业技能等级）证书后，从事本职业或相关职业工作满1年。

(3) 取得符合专业对应关系的高级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满1年。

**1.9.2 评价方式**

分为理论知识考试、技能考核以及综合评审。理论知识考试以笔试、机考等方式为主，主要考核从业人员从事本职业应掌握的基本要求和相关知识要求；技能考核主要采用现场操作、模拟操作等方式进行，主要考核从业人员从事本职业应具备的技能水平；综合评审主要针对技师和高级技师，通常采取审阅申报材料、答辩等方式进行全面评议和审查。

理论知识考试、技能考核和综合评审均实行百分制，成绩皆达60分（含）以上者

为合格。

### 1.9.3 监考人员、考评人员与考生配比

理论知识考试中的监考人员与考生配比不低于 1:15，且每个考场不少于 2 名监考人员；技能考核中的考评人员与考生配比不低于 1:5，且考评人员为 3 人（含）以上单数；综合评审委员为 3 人（含）以上单数。

### 1.9.4 评价时长

理论知识考试时间不少于 90 分钟，技能考核时间不少于 120 分钟。综合评审时间不少于 20 分钟。

### 1.9.5 评价场所设备

理论考试考场在标准教室或计算机房中进行，考场应具备良好的照明、通风条件。技能考核在采光充足、通风良好、安全措施完善的场所进行，应配备必要的工具、用品和设备等。

## 2 基本要求

### 2.1 职业道德

#### 2.1.1 职业道德基本知识

#### 2.1.2 职业守则

- (1) 遵纪守法，德技双修。
- (2) 爱岗敬业，保守秘密。
- (3) 实事求是，严谨细致。
- (4) 安全第一，质量为先。

### 2.2 基础知识

#### 2.2.1 考古探掘基础知识

- (1) 田野考古基础知识。
- (2) 文物保护基础知识。
- (3) 计算机应用基础知识。
- (4) 考古探掘工具设备的种类、用途及维护方法。

#### 2.2.2 安全生产知识

- (1) 安全生产与劳动保护知识。
- (2) 职业健康相关知识。
- (3) 消防安全相关知识。
- (4) 文物提取、保存、搬运及保护修复安全操作规程。
- (5) 考古作业危险区域、部位的风险辨识知识。

#### 2.2.3 相关法律、法规知识

- (1) 《中华人民共和国文物保护法》的相关知识。
- (2) 《中华人民共和国文物保护法实施条例》的相关知识。
- (3) 《中华人民共和国劳动合同法》的相关知识。

(4)《中华人民共和国刑法》中涉及文物犯罪的相关知识。

### 3 工作要求<sup>⑤</sup>

本标准对五级/初级工、四级/中级工、三级 /高级工、二级/技师、一级/高级技师的技能要求和相关知识要求依次递进，高级别涵盖低级别的要求。

#### 3.1 考古勘探工

##### 3.1.1 五级/初级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 作业准备	1.1 准备工具和用品	1.1.1 能区分勘探工具的种类和用途 1.1.2 能完成勘探工具的组装	1.1.1 勘探工具种类与功能使用知识
	1.2 场地踏勘	1.2.1 能踏勘场地，避让作业障碍、消除安全隐患 1.2.2 能辨别、采集地表遗物标本	1.2.1 现场踏勘基本要求 1.2.2 遗物标本采集基本要求
2. 勘探作业	2.1 布孔行探	2.1.1 能执行现场放线布点操作 2.1.2 能完成勘探成孔操作、提取土样 2.1.3 能处置下探所遇的散碎砖石等简单障碍	2.1.1 常用测量器具使用常识 2.1.2 勘探放线布点方法 2.1.3 勘探工具组合使用方法
	2.2 鉴别土样与卡边定形	2.2.1 能辨识生土，初步研判土样性质 2.2.2 能整理和摆放探孔土样并做出标示 2.2.3 能收集土样中的遗物标本	2.2.1 土样、遗迹标示要求 2.2.2 地层堆积基本知识

<sup>⑤</sup>1.考古勘探工考核 5 项职业功能,考古发掘工考核 4 项职业功能。2.每个工种按工种/等级分别列表。

3. 信息记录与资料整理	3.1 信息记录	3.1.1 能记录探孔、堆积信息 3.1.2 能记录工作过程	3.1.1 探孔记录表、遗迹登记表填写要点 3.1.2 田野日记记录要点
	3.2 测绘成图	3.2.1 能测量孔深 3.2.2 能架设测绘仪器	3.2.1 孔深测量方法 3.2.2 现场测绘注意事项

### 3.1.2 四级/中级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 作业准备	1.1 准备工具和用品	1.1.1 能根据勘探需求选定工具、用品的种类和数量	1.1.1 勘探项目工作量与工具用品配比知识
	1.2 场地踏勘	1.2.1 能根据勘探项目平面位置图, 确定探区范围 1.2.2 能监督现场清表、清障工作	1.2.1 地图识图基础知识 1.2.2 清表、清障工作中文物保护的基本要求
2. 勘探作业	2.1 布孔行探	2.1.1 能完成试探孔、标准孔操作 2.1.2 能完成特殊土质或超深探孔的成孔操作	2.1.1 试探孔、标准孔布设方法 2.1.2 特种勘探工具使用及探杆加长、探铲打捞方法
	2.2 鉴别土样与卡边定形	2.2.1 能根据土样的土质、土色、致密度及包含物划分堆积层次 2.2.2 能完成遗迹单元的卡边定形 2.2.3 能完成探孔的检查和复核	2.2.1 《考古勘探工作规程》中普探、重点卡探的基本要求 2.2.2 各类遗迹形制、土样、提取物性状等鉴别知识
3. 信息记录与资料整	3.1 信息记录	3.1.1 能复核探孔信息记录, 填写探孔记录表、遗迹登记表、出土文物登记表等勘探表格 3.1.2 能完成作业场地、土样和遗迹单元的拍摄	3.1.1 勘探单元及遗迹编码知识 3.1.2 勘探表格的种类与填写规范 3.1.3 考古影像记录基本方法

理	3.2 测绘成图	3.2.1 能结合探孔记录信息确认测绘点	3.2.1 现场测绘基本要求
	3.3 资料整理	3.3.1 能使用办公软件录入现场记录	3.3.1 办公软件操作知识 3.3.2 勘探电子资料制作要求

### 3.1.3 三级/高级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 勘探作业	1.1 布孔行探	1.1.1 能制订定点、放样、布孔和分区方案 1.1.2 能完成勘探人员分工分组	1.1.1 勘探分区、布孔方法 1.1.2 工作量、工作难度与人员组合配备知识
	1.2 鉴别土样与卡边定形	1.2.1 能研判探区的地层堆积情况 1.2.2 能判别范围较大或叠压、打破关系复杂的地层和遗迹	1.2.1 《考古勘探工作规程》中勘探作业的基本要求 1.2.2 《田野考古工作规程》中考古调查的要点
2. 信息记录与资料整理	2.1 信息记录	2.1.1 能描述遗迹单元基本信息及地层堆积情况	2.1.1 勘探信息记录规范与基本要求
	2.2 测绘成图	2.2.1 能使用全站仪、RTK等测绘仪器完成定点、放样及布孔操作 2.2.2 能使用无人机进行拍摄 2.2.3 能绘制遗迹单位平、剖面图	2.2.1 勘探测绘成图基本方法 2.2.2 无人机操作基础知识
	2.3 资料整理	2.3.1 能使用办公软件编辑文本资料 2.3.2 能使用办公软件整理影像资料	2.3.1 信息资料整理汇总方法
3. 编制	3.1 编制工作报告	3.1.1 能描述场地及周边环境和历史信息 3.1.2 能汇总探区面积、用工数量、作业天数、各类遗迹等基本信息	3.1.1 考古勘探工作报告文本内容

报告与配合验收	3.2 配合验收	3.2.1 能完成现场清点与复核 3.2.2 能完成勘探验收资料准备	3.2.1 勘探项目验收要求和程序
---------	----------	---------------------------------------	-------------------

### 3.1.4 二级/技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 勘探作业	1.1 布孔行探	1.1.1 能完成勘探分区、勘探单元的现场检查和纠错 1.1.2 能根据勘探情况提出工作方案调整建议	1.1.1 不同规模探区和各类遗迹的布孔方法
	1.2 鉴别土样与卡边定形	1.2.1 能研判堆积单位的时代和性质 1.2.2 能研判不同环境、不同特性的堆积	1.2.1 堆积的分类和研判 1.2.2 地层堆积区域差异相关知识
2. 信息记录与资料整理	2.1 信息记录	2.1.1 能核查勘探信息记录 2.1.2 能完成勘探日记	2.1.1 《田野考古钻探记录规范》中文字记录的基本要求 (WW/T0075-2017)
	2.2 测绘成图	2.2.1 能完成坐标原点、控制点的设置,并建立坐标系统 2.2.2 能使用全站仪、RTK等测绘仪器完成勘探区域、遗迹单元、勘探障碍等现场记录点的测绘 2.2.3 能绘制勘探区域位置图、探孔布设图、勘探分区图等	2.2.1 田野考古绘图基础知识

	2.3 资料整理	<p>2.3.1 能根据勘探结果形成堆积剖面图、遗迹平面分布图等</p> <p>2.3.2 能完成勘探电子资料制作并建档</p>	<p>2.3.1 常用绘图软件使用知识</p> <p>2.3.2 电子档案制作要求</p> <p>2.3.3 《田野考古工作规程》中考古调查资料整理相关要求</p>
3. 编制报告与配合验收	3.1 编制工作报告	<p>3.1.1 能复核汇总文字、数据、表格、图纸、影像等资料</p> <p>3.1.2 能总结工作过程、主要收获、初步认识、问题和建议等</p>	3.1.1 考古勘探工作报告编制要求
	3.2 配合验收	<p>3.2.1 能介绍和说明勘探成果</p> <p>3.2.2 能根据检查与验收发现的问题提出整改建议</p>	3.2.1 《考古勘探工作规程》中检查与验收的基本要求
4. 技术管理与培训	4.1 技术管理	<p>4.1.1 能根据现场具体情况实施考古勘探方案</p> <p>4.1.2 能对考古勘探方案提出修正、调整等合理化建议</p>	4.1.1 考古勘探方案要点
	4.2 技术培训	<p>4.2.1 能对三级/高级工及以下级别人员进行实际操作指导</p> <p>4.2.2 能收集和分析培训需求信息</p>	4.2.1 培训需求信息收集和分析方法

### 3.1.5 一级/高级技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 勘探作业	1.1 布孔行探	1.1.1 能制定大型遗址勘探的分区、布孔方案 1.1.2 能调整大型勘探项目的行探进度和人员配置	1.1.1 《大遗址保护规划规范》的要点与原则性要求 ( WW/Z0072-2015 )
	1.2 鉴别土样与卡边定形	1.2.1 能控制、调整重点勘探的进度 1.2.2 能总结不同环境堆积的结构、土质、土色、致密度等基本特征	1.2.1 考古地层学基础知识
2. 信息记录与资料整理	2.1 测绘成图	2.1.1 能审核测绘结果	2.1.1 《考古勘探工作规程》中测绘成图的基本要求
	2.2 资料整理	2.2.1 能审核考古勘探记录档案 2.2.2 能应用和管理考古勘探电子档案	2.2.1 电子档案管理知识
3. 技术管理与培训	3.1 技术管理	3.1.1 能组织考古勘探技术、设备运用、勘探方案制定等研讨,并最终确定实施方案 3.1.2 能在勘探过程中试验和应用新技术、新设备	3.1.1 考古专业工具、设备制造和技术应用信息
	3.2 技术培训	3.2.1 能对二级/技师及以下级别人员进行实际操作指导 3.2.2 能讲授考古勘探技术 3.2.3 能编写培训计划与方案	3.2.1 考古勘探项目分析方法 3.2.2 培训讲义编写知识 3.2.3 培训计划编写知识 3.2.4 技术培训方法

### 3.2 考古发掘工

#### 3.2.1 五级/初级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 考古发掘	1.1 准备工具设备	1.1.1 能区分发掘工具的种类、型号及适用性 1.1.2 能准备收集、采样、记录等用品	1.1.1 发掘工具的种类和性能常识 1.1.2 常用收集、采样、记录用品的种类
	1.2 辨识堆积	1.2.1 能完成探方(沟) <sup>⑥</sup> 平面和剖面的铲刮 1.2.2 能区分堆积变化	1.2.1 考古发掘工具的使用方法 1.2.2 区分堆积的基本方法
	1.3 发掘地层和遗迹	1.3.1 能按照堆积层位顺序进行发掘 1.3.2 能辨识、发掘至地层和遗迹边界	1.3.1 考古地层学基础知识 1.3.2 《田野考古工作规程》中考古发掘的原则性要求
	1.4 收集遗物与采样	1.4.1 能辨别人工遗物和自然遗存 1.4.2 能分辨出土遗物的类别 1.4.3 能完成质地坚固遗物的采集	1.4.1 常见遗物与样品的类别和主要特征 1.4.2 《田野考古工作规程》中发掘资料采集原则性要求 1.4.3 收集遗物与遗存的原则、方法与注意事项

<sup>⑥</sup>探方(沟)：以下均称探方。

2. 信息记录与处理	2.1 文字记录	<p>2.1.1 能填写出土遗物和样品标签</p> <p>2.1.2 能记录地层、遗迹单位及出土遗物的基本信息</p> <p>2.1.3 能完成探方工作日记</p>	2.1.1 探方工作日记记录要求
	2.2 测绘记录	<p>2.2.1 能绘制探方平、剖面图</p> <p>2.2.2 能绘制灰坑、小型土坑墓等遗迹的平、剖面图</p>	<p>2.2.1 制图工具的使用常识</p> <p>2.2.2 全站仪、RTK等测绘仪器使用常识</p> <p>2.2.3 田野考古透视投影制图的原理和基本方法</p>
3. 发掘资料整理	3.1 遗物资料整理	<p>3.1.1 能依据材质、形状、纹饰等完成遗物的初步分类和描述</p> <p>3.1.2 能为遗物标记编号</p>	<p>3.1.1 遗物分类常识</p> <p>3.1.2 遗物标记编号的注意事项</p>
	3.2 遗迹资料整理	<p>3.2.1 能检核、校正探方平、剖面图。</p> <p>3.2.2 能完成探方发掘记录的编写</p>	3.2.1 探方发掘记录编写知识

### 3.2.2 四级/中级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 考古发掘	1.1 布设探方	1.1.1 能按照设定规格和方向布设探方	1.1.1 测绘工具的使用方法 1.1.2 探方布设的要点
	1.2 辨识堆积	1.2.1 能判断遗迹分布范围 1.2.2 能区分遗迹类别 1.2.3 能判断单个堆积单位的层位关系	1.2.1 遗迹类别的基础知识 1.2.2 层位关系判断知识
	1.3 发掘地层和遗迹	1.3.1 能完成灰坑、小型墓葬等常见遗迹的发掘 1.3.2 能支护、加固发掘对象	1.3.1 发掘遗迹的方法 1.3.2 《建筑基坑支护技术规范》中排桩、地下连续墙规范要点 (JGJ120-2012)
	1.4 收集遗物与采样	1.4.1 能完成脆弱易损遗物的采集 1.4.2 能为遗物和样品编号	1.4.1 《田野考古工作规程》中发掘资料采集方法 1.4.2 遗物和样品编号知识
2. 信息记	2.1 文字记录	2.1.1 能总结记录地层堆积、遗迹单位的收获和工作过程 2.1.2 能填写发掘记录表、遗迹单位发掘记录表、墓葬发掘记录表、出土遗物登记表等	2.1.1 遗迹记录的要点及注意事项 2.1.2 发掘记录表、堆积单位发掘记录表、墓葬发掘记录表、出土遗物登记表的填写要求

录 与 处 理	2.2 测绘记录	<p>2.2.1 能绘制探方分布图</p> <p>2.2.2 能绘制随葬品较少的砖室墓、石室墓，人骨保存完好的墓葬，遗物数量较多的器物坑、动物坑，小型房址、窑址等平、剖面图</p> <p>2.2.3 能填写测绘记录卡</p>	<p>2.2.1 田野考古绘图知识</p> <p>2.2.2 发掘测绘记录要点</p>
	2.3 影像记录	<p>2.3.1 能使用摄影摄像器材记录图片影像资料</p>	<p>2.3.1 田野考古摄影知识</p> <p>2.3.2 遗迹单位标示要求</p>
3. 发 掘 资 料 整 理	3.1 遗物资料整理	<p>3.1.1 能完成遗物的分类</p> <p>3.1.2 能完成出土陶瓷器的拼对、记录</p> <p>3.1.3 能绘制素面及单一线条纹饰的陶瓷器、铜器等</p> <p>3.1.4 能完成遗物的拓印</p>	<p>3.1.1 遗物处理基础知识</p> <p>3.1.2 陶瓷器拼对的技术要点</p> <p>3.1.3 绘图工具使用知识</p> <p>3.1.4 器物绘图知识</p> <p>3.1.5 拓印基本方法</p>
	3.2 遗迹资料整理	<p>3.2.1 能完成探方发掘资料整理</p> <p>3.2.2 能完成探方发掘资料归档</p>	<p>3.2.1 探方发掘资料内容要点</p> <p>3.2.2 探方发掘资料归档要求</p>

### 3.2.3 三级/高级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 考古发掘	1.1 布设探方	1.1.1 能按照工作计划完成探方布设和分区 1.1.2 能使用统一的编号体系进行编号	1.1.1 探方布设方法 1.1.2 探方编号方法
	1.2 辨识堆积	1.2.1 能判别范围较大或叠压打破关系复杂的地层和遗迹 1.2.2 能判别夯土、路土、活动面等遗迹现象	1.2.1 叠压打破关系的判断方法 1.2.2 遗迹现象特征知识
	1.3 发掘地层和遗迹	1.3.1 能对夯土、路土、活动面等遗迹现象进行发掘 1.3.2 能完成房址、中型墓葬的发掘	1.3.1 特定遗迹现象发掘的原则、步骤与注意事项
	1.4 收集遗物与采样	1.4.1 能完成动植物遗存、人类遗骸、土样、炭样等样品的采集	1.4.1 遗物起取方法及注意事项 1.4.2 《田野考古出土动物标本采集及实验室操作规范》中动物标本采集操作规范 ( WWT0033—2010 ) 1.4.3 《碳十四年代测定考古样品采集规范》的基本要求 ( WWT0042 — 2012 ) 1.4.4 《田野考古植物遗存浮选采集及实验室操作规范》中土样采集方法 ( WWT0044 — 2012 ) 1.4.5 《考古现场土壤化学指标检测规

			范》中土壤样品采集方法 ( WWT0081-2017)
2. 信息记录与处理	2.1 文字记录	2.1.1 能汇总发掘区地层和遗迹的发掘记录 2.1.2 能填写采样记录表、绘图登记表、影像记录表等表格	2.1.1 地层和遗迹发掘记录知识 2.1.2 采样记录知识
	2.2 测绘记录	2.2.1 能绘制发掘区总平面图 2.2.2 能绘制城门、城墙、大型建筑基址及有大量未提取器物的窑址等平、剖面图 2.2.3 能使用全站仪、RTK 等仪器进行测绘	2.2.1 复杂遗迹绘制要求 2.2.2 全站仪、RTK 等测绘仪器使用知识
	2.3 影像记录	2.3.1 能使用无人机进行拍摄	2.3.1 无人机操作方法 2.3.2 影像资料记录要求
	2.4 电子档案制作	2.4.1 能使用办公软件编辑整理文字、表格及图像资料 2.4.2 能使用测绘软件绘制探方分布图	2.4.1 电子设备操作知识 2.4.2 办公软件应用基本知识 2.4.3 地图学、测量学基本知识 2.4.4 测绘软件使用知识
3. 发掘资料整理	3.1 遗物资料整理	3.1.1 能完成陶瓷器的修复和记录 3.1.2 能绘制石器、骨器等 3.1.3 能完成出土器物的拍照、记录与归档 3.1.4 能制作器物登记卡片	3.1.1 器物构造基本知识 3.1.2 陶瓷器修复知识 3.1.3 石器、俑等器物绘制方法 3.1.4 器物拍摄方法 3.1.5 遗物照片记录与归档要求

		3.1.5 能填写整理资料记录登记表	3.1.6 器物卡片制作基础知识 3.1.7 整理资料记录登记表填写要求
	3.2 遗迹资料整理	3.2.1 能复核探方发掘资料	3.2.1 探方发掘资料整理要求

### 3.2.4 二级/技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 考古发掘	1.1 辨识堆积	1.1.1 能描述发掘区域地层堆积和遗迹分布状况 1.1.2 能判别、描述堆积层序和埋藏过程	1.1.1 考古地层学基本原理 1.1.2 考古埋藏学基础知识
	1.2 发掘地层和遗迹	1.2.1 能完成大型建筑基址、作坊、墓葬等遗迹的发掘 1.2.2 能完成车马坑、漆木器、棉麻丝织品等各类遗存的发掘及现场临时处置	1.2.1 大型建筑基址、作坊、墓葬等遗迹发掘的原则、步骤与注意事项 1.2.2 考古发掘现场文物保护知识
2. 信息记录与处理	2.1 测绘记录	2.1.1 能绘制多室、券顶等结构复杂的砖室墓，雕刻精美、结构复杂的石室墓，随葬品丰富的土坑墓等遗迹平、剖面图 2.1.2 能汇总绘图资料	2.1.1 复杂墓葬的绘制要求 2.1.2 绘图登记表填写要求
	2.2 影像记录	2.2.1 能汇总影像资料并建档	2.2.1 影像资料汇总要求
	2.3 电子档案制作	2.3.1 能使用信息系统软件对发掘资料进行数字化记录 2.3.2 能应用和管理考古发掘电子档案	2.3.1 计算机绘图基本方法 2.3.2 数字化处理基本技术 2.3.3 电子档案管理知识
3. 发掘资料整理	3.1 遗物资料整理	3.1.1 能完成遗物统计及填写表格 3.1.2 能绘制造型、纹饰复杂的陶瓷器、铜器等	3.1.1 器物标本整理知识 3.1.2 遗物统计表填写要求 3.1.3 复杂器物绘图知识

	3.2 遗迹资料整理	<p>3.2.1 能汇总发掘区域的探方遗迹记录</p> <p>3.2.2 能核查梳理发掘区域内的层位关系</p> <p>3.2.3 能完成发掘资料的汇总、分类、统计、归纳等</p>	<p>3.2.1 探方遗迹记录汇总要求</p> <p>3.2.2 地层与遗迹核查梳理要点</p> <p>3.3.3 考古发掘工作报告编制要点与规范</p>
4. 技术管理与培训	4.1 技术管理	<p>4.1.1 能根据现场具体情况实施考古发掘方案</p> <p>4.1.2 能对考古发掘方案提出修正、调整等合理化建议</p>	4.1.1 考古发掘方案要点
	4.2 技术培训	<p>4.2.1 能对三级/高级工及以下级别人员进行实际操作指导</p> <p>4.2.2 能收集和分析培训需求信息</p>	4.2.1 培训需求信息收集和分析方法

### 3.2.5 一级/高级技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 考古发掘	1.1 辨识堆积	1.1.1 能判别自然成因的特殊堆积 1.1.2 能对地层和遗迹进行统一编号	1.1.1 特殊堆积特征 1.1.2 地层和遗迹编号知识
	1.2 发掘地层和遗迹	1.2.1 能发掘自然成因的特殊堆积, 并进行现场临时处置	1.2.1 特殊遗存现场清理及保护知识
2. 信息记录与处理	2.1 测绘记录	2.1.1 能指导测绘仪器的使用 2.1.2 能核对、校正测绘结果	2.1.1 考古测绘实际操作知识
	2.2 电子档案制作	2.2.1 能使用计算机辅助设计、图像处理、矢量图绘图等软件进行考古绘图	2.2.1 绘图软件操作知识
3. 发掘资料整理	3.1 遗物资料整理	3.1.1 能判别遗物的时代和文化类型 3.1.2 能核对、校正器物绘图	3.1.1 考古类型学基础知识 3.1.2 遗物类型和时代特征
	3.2 遗迹资料整理	3.2.1 能审核各类遗迹资料的规范化与完整性	3.2.1 遗迹资料规范化与完整性的要求

4. 技术管理与培训	4.1 技术管理	<p>4.1.1 能组织考古发掘技术、设备运用、发掘方案制定等研讨，并最终确定实施方案</p> <p>4.1.2 能在考古发掘过程中试验和应用新技术、新设备</p>	4.1.1 考古专业工具、设备制造和技术应用信息
	4.2 技术培训	<p>4.2.1 能对二级/技师及以下级别人员进行实际操作指导</p> <p>4.2.2 能讲授考古发掘技术</p> <p>4.2.3 能编写培训计划与方案</p>	<p>4.2.1 考古发掘项目分析方法</p> <p>4.2.2 培训讲义编写知识</p> <p>4.2.3 培训计划编写知识</p> <p>4.2.4 技术培训方法</p>

#### 4 权重表

##### 4.1 考古勘探工权重表

##### 4.1.1 理论知识权重表

项目 \ 技能等级		五级/ 初级工 (%)	四级/ 中级工 (%)	三级/ 高级工 (%)	二级/ 技师 (%)	一级/ 高级技师 (%)
基本要求	职业道德	5	5	5	5	5
	基础知识	25	20	15	10	10
相关知识要求	作业准备	5	5	—	—	—
	勘探作业	45	40	40	35	35
	信息记录与资料整理	20	30	35	35	40
	编制报告与配合验收	—	—	5	10	—
	技术管理与培训	—	—	—	5	10
合计		100	100	100	100	100

#### 4.1.2 技能要求权重表

技能等级 项目		五级/初 级工 (%)	四级/ 中级工 (%)	三级/ 高级工 (%)	二级/ 技师 (%)	一级/ 高级技师 (%)
技能 要求	作业准备	5	5	—	—	—
	勘探作业	60	55	50	45	45
	信息记录与资 料整理	35	40	45	45	45
	编制报告与配 合验收	—	—	5	5	—
	技术管理与 培训	—	—	—	5	10
合计		100	100	100	100	100

## 4.2 考古发掘工权重表

### 4.2.1 理论知识权重表

项目 \ 技能等级		技能等级				
		五级/ 初级工 (%)	四级/ 中级工 (%)	三级/ 高级工 (%)	二级/ 技师 (%)	一级/ 高级技师 (%)
基本要求	职业道德	5	5	5	5	5
	基础知识	25	20	15	10	10
相关知识要求	考古发掘	50	45	40	30	25
	信息记录与 处理	15	20	20	25	25
	发掘资料 整理	5	10	20	25	25
	技术管理与 培训	—	—	—	5	10
合计		100	100	100	100	100

4.2.2 技能要求权重表

项目 \ 技能等级		五级/ 初级工 (%)	四级/ 中级工 (%)	三级/ 高级工 (%)	二级/ 技师 (%)	一级/ 高级技师 (%)
技能要求	考古发掘	60	50	45	30	25
	信息记录与处理	25	30	30	35	35
	发掘资料整理	15	20	25	30	30
	技术管理与培训	—	—	—	5	10
合计		100	100	100	100	100