

备案号：59983—2017

WW

中华人民共和国文物保护行业标准

WW/T 0075—2017

田野考古钻探记录规范

Specification of drilling record in field archaeology

2017-07-19 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家文物局 发布

中华人民共和国文物保护行业标准
田野考古钻探记录规范
Specification of drilling record in field archaeology
WW/T 0075—2017

*

中华人民共和国国家文物局主编
文物出版社出版发行
北京市东城区东直门内北小街2号楼

<http://www.wenwu.com>

E-mail: web@wenwu.com

北京鹏润伟业印刷有限公司印刷
新华书店经 销

*

开本: 880 毫米×1230 毫米 1/16

印张: 1.25

2017年12月第1版 2017年12月第1次印刷

统一书号: 115010·1886 定价: 20.00 元

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	1
5 文字记录	1
5.1 概述	1
5.2 钻探总日记	2
5.3 钻探分区日记	2
5.4 探孔登记表	2
5.5 遗迹单位记录表	2
5.6 遗物采集登记表	2
5.7 土样采集登记表	2
5.8 钻探总记录	2
5.9 钻探分区记录	2
5.10 测绘记录	2
5.11 绘图登记表	3
5.12 照相登记表	3
5.13 摄像登记表	3
5.14 钻探记录归档登记表	3
5.15 采样标签	3
6 绘图记录	3
6.1 概述	3
6.2 钻探地点位置图	3
6.3 钻探地点地形图	3
6.4 钻探分区图	3
6.5 钻探区探孔分布平面图	3
6.6 探孔堆积柱状剖面图	3
6.7 遗迹平剖面图	3
6.8 钻探区遗迹总平面图	3
6.9 钻探区堆积剖面图	3
7 影像记录	3
8 考古钻探数据库及考古钻探地理信息系统	4
8.1 考古钻探数据库	4
8.2 考古钻探地理信息系统	4
9 考古钻探报告	4
附录 A (规范性附录) 考古钻探记录所用基本表格式	5
参考文献	15

前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国国家文物局提出。

本标准由全国文物保护标准化技术委员会（SAC/TC 289）归口。

本标准起草单位：河南省文物考古研究院。

本标准参与起草单位：山东省文物考古研究所、北京大学考古文博学院。

本标准起草人：魏兴涛、杨树刚、雷兴山、孙波、刘绪、李宏飞、徐倩倩。

田野考古钻探记录规范

1 范围

本标准规定了田野考古钻探记录的种类、要点、格式等内容。

本标准适用于田野考古钻探记录工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

WW/T 0035—2012 田野考古制图

国家文物局（编），田野考古工作规程，2009年

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

考古钻探 archaeological sample drilling

用探铲或钻机等工具从探孔内自上而下提取土样，分析土样的质地、颜色、结构、包含物等，获取是否存在文化遗存以及考古堆积单位的形制、性质、年代、层位关系等信息。

3.2

考古钻探记录 archaeological sample drilling record

田野考古钻探工作过程中形成的文字记录、绘图记录和影像记录。

3.3

考古钻探数据库 database of archaeological sample drilling

对考古钻探的文字记录、绘图记录和影像记录的数字化存储与管理，便于钻探记录资料统一存储、修改、查询和研究。

3.4

考古钻探地理信息系统 geographical information system of archaeological sample drilling

基于考古钻探记录的资料处理体系，实现考古钻探数据的统一存储、管理和应用。

3.5

考古钻探报告 report on archaeological sample drilling

田野考古钻探工作的总结和初步研究，是考古钻探所获信息的重要综合性成果形式，为后续田野发掘、科学的研究提供线索。

4 基本要求

田野考古钻探记录是对田野考古钻探工作过程和工作对象的描述，为考古发掘、科学的研究和文化遗产保护提供基础资料。

田野考古钻探记录应客观、真实、全面、系统。

5 文字记录

5.1 概述

田野考古钻探工作过程中以文字形式记录的资料。包括钻探总日记、钻探分区日记、探孔登记表、遗迹单位记录表、遗物采集登记表、土样采集登记表、采样标签、钻探总记录、钻探分区记录、测绘记录、绘图登记表、照相登记表、摄像登记表、钻探记录归档登记表。钻探记录要点与表格填

写内容宜按照《田野考古工作规程》的有关规定执行。

5.2 钻探总日记

用于工作现场记录钻探区钻探的工作情况和初步结果。主要内容包括日期、天气、工作人员构成、工作对象、用工状况、三维测绘坐标系统、各钻探分区工作进度、工作方法、地层堆积、遗迹现象情况（主要遗迹现象的发现、判断和依据，各钻探分区和重要遗迹现象之间的联系及相关示意图）、遗物和土样采集情况、各类记录完成情况、存在问题及下一步工作计划。

5.3 钻探分区日记

用于工作现场记录钻探分区钻探工作情况与初步结果。内容包括日期、天气、工作人员构成、钻探分区微地貌、钻探分区测绘控制点的设定与位置、探孔编号与坐标、钻探深度、工作流程与方法、工作进度、地层堆积、遗迹现象发现情况及判断方法、遗物发现概况、遗物和土样采集情况、钻探分区探孔编号统计情况、初步认识、存在问题与次日工作计划等。

5.4 探孔登记表

用于记录各探孔单位具体情况，具体内容见附录 A 中的 A.1。

5.5 遗迹单位记录表

用于记录钻探中确认的遗迹单位，具体内容见附录 A 中的 A.2。

5.6 遗物采集登记表

用于记录钻探工作过程中的遗物采集情况，具体内容见附录 A 中的 A.3。

5.7 土样采集登记表

用于记录考古钻探工作过程中的土样采集情况，具体内容见附录 A 中的 A.4。

5.8 钻探总记录

用于钻探结束后系统记录钻探区的工作情况和结果。内容包括：

- a) 概述：包括钻探区项目名称、地理位置、地貌、钻探分区的划分和布置、钻探面积、探孔总数量、参加人员与用工数量；
- b) 工作过程与方法：内容包括工作目的、工作过程、工作方法（三维测绘坐标系统、钻探方式及布孔概况、遗物和土样等样品的采集方法）等；
- c) 工作收获：内容包括堆积概况、遗迹概况、遗物和土样采集概况、重要发现等；
- d) 初步认识：内容包括钻探区的堆积单位时代与性质、考古学文化序列、遗迹分布、聚落结构等；
- e) 对相关工作的建议：内容包括对进一步考古钻探、考古发掘和遗址保护等工作提出建议等；
- f) 存在问题：工作的不足之处，以及钻探中未能解决的问题等。

5.9 钻探分区记录

用于钻探结束后系统记录钻探分区的工作情况与结果。内容包括：

- a) 概述：内容包括钻探分区名称、位置、微地貌、钻探面积、探孔数量、参加人员与用工数量等；
- b) 工作过程与方法：内容包括工作目的、工作过程、工作方法（钻探分区测绘控制点的设定与位置、钻探方式及布孔概况、遗物和土样等样品的采集方法）等；
- c) 工作收获：内容包括堆积概况、遗迹概况、遗物和土样采集概况、重要发现等；
- d) 初步认识：内容包括钻探分区的堆积单位时代与性质、考古学文化序列、遗迹分布、聚落结构等；
- e) 对相关工作的建议：内容包括存在的问题、下一步工作建议等。

5.10 测绘记录

用于记录田野考古钻探中的测绘工作。内容包括仪器设备、型号、控制测量的方法、控制网点的布设、钻探测量的方法、测量中遇到的问题、测量者、日期。仪器设备使用具体内容见附录 A 中

的 A.5。

5.11 绘图登记表

用于记录各类绘图资料，具体内容见附录 A 中的 A.6。

5.12 照相登记表

用于记录各类照片资料，具体内容见附录 A 中的 A.7。

5.13 摄像登记表

用于记录摄像资料，具体内容见附录 A 中的 A.8。

5.14 钻探记录归档登记表

用于记录钻探记录资料归档情况，具体内容见附录 A 中的 A.9。

5.15 采样标签

对田野考古钻探工作中采集的遗物、土样等进行标注，具体内容见附录 A 中的 A.10。

6 绘图记录

6.1 概述

田野考古钻探工作过程中以绘图形式记录的资料。包括钻探地点位置图、钻探地点地形图、钻探分区图、钻探区探孔分布平面图、探孔堆积柱状剖面图、遗迹平剖面图、钻探区遗迹总平面图、钻探区堆积剖面图。一般情况下，考古钻探制图宜按照 WW/T 0035—2012 的有关规定执行。

6.2 钻探地点位置图

绘制钻探地点的平面位置图。标注的要素应包括具体地点位置、比例、方向以及河流、现代道路、建筑物等。

6.3 钻探地点地形图

测绘钻探地点大比例尺地形图。主要体现钻探区域现状，应标注等高线、方向以及附着于其上的建（构）筑物、道路、河湖及微地貌如断崖、沟渠等。

6.4 钻探分区图

绘制钻探分区的位置。标注的要素应包括钻探分区在总探区中的位置、等高线以及河流、道路、建筑物、沟渠等。

6.5 钻探区探孔分布平面图

绘制钻探区内每个探孔的平面位置及编号。绘图要素应包括钻探区范围标志线、等高线、方向以及现代道路、建（构）筑物、沟渠、断崖等。

6.6 探孔堆积柱状剖面图

绘制探孔的深度、各堆积单位的深度与厚度。绘图要素应包括探孔编号、探孔地表点高程、各堆积单位编号。

6.7 遗迹平剖面图

绘制各遗迹形制与堆积状况。在平面图上绘制探孔位置及编号、堆积单位及编号，并标识出剖线位置；在剖面图上绘制堆积单位及编号，剖面以连续的探孔堆积柱状剖面表示。

6.8 钻探区遗迹总平面图

绘制所有遗迹的平面形状及位置。

6.9 钻探区堆积剖面图

以连续的探孔堆积柱状剖面表示形式绘制钻探区剖面图。绘图要素应包括探孔编号、高程、堆积单位编号。

7 影像记录

田野考古钻探工作过程中以影像形式记录的资料。包括钻探区的环境地貌、工地全景、工作人员合影，不同钻探阶段的工地全景、钻探过程、遗迹现象的钻探过程、样品采集过程以及其他工作

场景、采集遗物、遗迹现象的全部或部分柱状土样的影像资料等。

8 考古钻探数据库及考古钻探地理信息系统

8.1 考古钻探数据库

根据考古钻探的各项文字、绘图和影像记录建立考古钻探数据库。考古钻探数据库应包括探孔数据库、遗迹单位数据库和采样数据库等。

8.2 考古钻探地理信息系统

基于考古钻探数据库建设考古钻探地理信息系统，建立探孔的空间位置和遗迹单位的空间图形与相关属性信息及各类记录资料之间的有效链接，方便对考古钻探地理信息的统一管理、查询、检索、分析和展示。

9 考古钻探报告

考古钻探报告内容一般包括前言、综述、分述、结语、附录等，各部分具体内容如下：

- a) 前言：内容包括钻探区位置及相关背景、工作缘起、工作目标与工作方法、工作过程与参加人员、编写体例、存在问题；
- b) 钻探区综述：内容包括钻探区堆积状况、遗迹概况、采集土样和遗物概况、时代与考古学文化特征、钻探对象各阶段分布情况等；
- c) 钻探分区分述：内容包括各钻探分区堆积状况、重要探孔描述、各阶段遗迹遗物描述等；
- d) 结语：内容包括对钻探区域文化遗存的认识、对下一步考古钻探以及考古发掘、文化遗产保护等相关工作的意见；
- e) 附录：内容包括各种登记表及多学科的测定、分析报告。

附录 A
(规范性附录)
考古钻探记录所用基本表格式

表 A.1 探孔登记表

年度： 项目名称： 钻探区： 第 页/共 页

探孔 编号	探孔坐标			堆积编号与堆积描述						备注
	E	N	H	①						
				距地表深度(米) _____ 土色 _____ 土质 _____ 包含物 _____	厚度(米) _____ 土色 _____ 土质 _____ 包含物 _____					
				距地表深度(米) _____ 土色 _____ 土质 _____ 包含物 _____	厚度(米) _____ 土色 _____ 土质 _____ 包含物 _____					
				距地表深度(米) _____ 土色 _____ 土质 _____ 包含物 _____	厚度(米) _____ 土色 _____ 土质 _____ 包含物 _____					
				距地表深度(米) _____ 土色 _____ 土质 _____ 包含物 _____	厚度(米) _____ 土色 _____ 土质 _____ 包含物 _____					
				距地表深度(米) _____ 土色 _____ 土质 _____ 包含物 _____	厚度(米) _____ 土色 _____ 土质 _____ 包含物 _____					
				距地表深度(米) _____ 土色 _____ 土质 _____ 包含物 _____	厚度(米) _____ 土色 _____ 土质 _____ 包含物 _____					
				距地表深度(米) _____ 土色 _____ 土质 _____ 包含物 _____	厚度(米) _____ 土色 _____ 土质 _____ 包含物 _____					
				距地表深度(米) _____ 土色 _____ 土质 _____ 包含物 _____	厚度(米) _____ 土色 _____ 土质 _____ 包含物 _____					

钻探者：

记录者：

钻探日期：

审核者：

表 A.2 遗迹单位记录表

年度:

项目名称:

钻探区:

遗迹编号:

相关探孔编号 与坐标	
遗迹的钻探过程 与判定依据	
位置与层位关系	
形制描述	
堆积状况	
包含物（遗物和 土样采集情况）	
示意图	
年代与认识	

记录者:

记录日期:

审核者:

审核日期:

表 A.3 遗物采集登记表

年度：

项目名称：

钻探区：

第 页 / 共 页

表 A.4 土样采集登记表

年度： 项目名称： 钻探区： 第 页/共 页

表 A.5 仪器设备使用登记表

年度：

项目名称：

钻探区：

机器型号：

第 页 / 共 页

表 A.6 绘图登记表

年度：

项目名称：

钻探区：

第 页 / 共 页

表 A.7 照相登记表

年度： 项目名称： 钻探区： 相机型号： 第 页/共 页

照片类型: 数码 胶片 (负片 反转片)

表 A.8 摄像登记表

年度： 项目名称： 钻探区： 摄像机型号： 第 页/共 页

表 A.9 钻探记录归档登记表

年度： 项目名称： 第 页/共 页

类别	名称	数量	记录者/绘图者/拍摄者	备注
文字	钻探总日记			
	钻探分区日记			
	探孔登记表			
	遗迹单位记录表			
	遗物采集登记表			
	土样采集登记表			
	钻探总记录			
	钻探分区记录			
	测绘日记			
	绘图登记表			
	照片登记表			
	摄像登记表			
	钻探记录归档登记表			
	钻探报告			
图纸	钻探地点位置图			
	钻探地点地形图			
	钻探分区图			
	钻探区探孔分布平面图			
	探孔堆积柱状剖面图			
	遗迹平剖面图			
	钻探区遗迹总平面图			
	钻探区堆积剖面图			
影像	照片			
	摄像			

审核者：

日期：

表 A.10 采样标签

项目名称	钻探区		
探孔编号			
样品种类		数量	
采样目的			
样品环境	堆积单位_____ 土质土色_____ 包含物_____ 其他_____		
坐标	E: H:	N:	深度 米
时代			
采集者			
日期			
备注			

参考文献

- [1] 国家文物局(编), 田野考古工作规程, 北京: 文物出版社, 2009年
 - [2] 朱俊英(编著), 考古勘探, 北京: 科学出版社, 1996年
 - [3] 蔡全法(主编), 考古钻探知识与技术, 郑州: 中州古籍出版社, 2000年
 - [4] 许自然(编著), 中国黄土地区历代墓葬及考古基建设钻探, 北京: 地质出版社, 1988年
-

WW/T 0075 — 2017

统一书号：115010 · 1886
定价：20.00 元