

考古发掘现场文物保护的整体提取技术研究

贾庆霞

(博兴县博物馆 山东 滨州 256500)

[摘要]整体提取技术是在考古中运用到的一项非常重要的技术,整体提取技术应用水平的高低关系着文物的完整性,关系着我国的文物保护。在考古发掘现场,由于文物埋藏的现场环境通常比较复杂,不同的文物要想完好无损的从地下取出需要很高的保护技术,加强对整体提取技术的研究可以有效地保护我国的文物不受损坏。本文主要对整体提取技术进行了概述,并对考古发掘现场文物保护中整体提取技术的应用做了比较详细的论述。

[关键词]考古;发掘现场;整体提取技术;文物保护

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.05.487

文物在长时间的埋藏以后会发生一系列变化,会变得脆弱,一旦离开原有的环境极有可能由于氧化反应发生巨大的变化。为了做好文物的保护性挖掘,需要有效地运用整体提取技术。整体提取技术就是通过使用一定的考古技术手段对文物进行完整的提取以及迁移,尽最大的可能保护文物的完整性。在考古发掘现场,此项技术措施的应用是非常有必要的。

一、整体提取技术的概述

(一)整体提取技术的概念

整体提取技术就是把考古发掘现场的文物和其覆盖物一起提取出来的技术,这种技术把文物和其覆盖物作为一个整体来进行挖掘,从而实现对文物完整性的保护。总而言之,就是文物在出土以后是封闭的,文物的主体内容是不会被损坏的。

(二)使用整体提取技术的条件

使用这种技术的程序是十分复杂的,在出土一般的文物时往往不会用这种方法,具体的使用要对考古现场进行充分的调查之后才会确定使用该技术,以防止使用的过程中对文物造成二次损坏。所以在考古现场要充分考虑到整体提取技术的使用条件,包括文物的保存情况、土壤情况等因素,进而合理的使用提取技术。一般在以下三种情况之下会运用到整体提取技术:第一,损坏比较严重的文物。有些文物的损坏比较严重,呈现出碎片化的状态,在短时间内没有办法将这些碎片整理清楚,在这种情况下,就可以将这些碎片进行整体的提取和迁移,防止发生碎片遗失的情况,同时也可以保证碎片之间能够保持原始的关系,提高了文物复原的可能性,降低了文物复原的难度和工作量。第二,文物自身具有易碎的性质。文物自身的材质比较脆弱或者在出土的过程中很容易与周围的环境产生反应而易被损坏,这种情况下也适用于适用整体提取技术来保证其完整性。第三,周边有比较丰富的历史信息。如果文物的周围有比较丰富的历史信息,而且十分具有研究的价值,在这种情况下也需要使用整体提取的技术方法。这种文物通常和周围的环境有着巨大的联系,在短时间内没有办法理清这些联系,所以需要将其作为一个整体来进行发掘和迁移。通过使用这种方法可以帮助考古人员理清思路,为历史研究提供有价值的参考。

二、考古发掘现场文物保护中整体提取技术的应用

(一)基本提取法

基本提取法是一项基础性的提取技术,相对于其他的整体提取技术来说也相对比较简单。在操作的过程中也相对比较简单,不需要使用其他的一些提取材料,考古人员只需要根据土壤的强度来进行整体提取。如果需要提取的文物体量比较大,需要在保证其埋藏地点的土壤强度适宜,这样就可以使用基本提取法来提取文物。土壤的强度是有限的而且也具有不可靠性,所以在文物提取的过程中很难保证有效的支撑文物提取。所以在使用这种方法时需要注意:首先,在使用基本提取法将文物提取出来以后,文物土质的周围还是会有一些泥土和杂物,所以考古人员要把这些泥土和杂物都清理干净,为文物创

造比较好的外轮廓。其次,在对出土文物进行加固时,考古人员可以利用纱布、石膏绷带等材料对文物简单加固一下,保证后续工作能够顺利开展。第三,完成对文物的加固以后,需要进行底切处理,这项工作也是基本提取技术的关键技术环节,其工作质量决定着文物提取工作的实效。开进行底切处理时,考古人员要使用金属板或金属线沿着文物土质台的底部进行水平匀速的切割,使文物土质台和地面发生分离。第四,完成分离的工作之后,还需要对其进行刚性支撑工作。由于金属板具有较好的刚性支撑效果,而且提取的程序也得到了进一步的缩减,具有很高的效率,多在国际上一般都是利用金属板来完成这项工作的。

(二)套箱提取法

这种方法是使用木质框架来进行土质台基的加固,从而提升了文物出土的安全性和稳固性,一般常用在出土体量较大的、土壤强度比较好的文物上。其余基本提取法有一定的相同之处,都需要去除文物周围的泥土,并使用土质台基加固。这种方法在使用土质台基加固时使用的是木质框架,如果没有适合出土文物的木质框架也可以使用表面比较光滑的木板,保证木板能够与土质台基的侧面紧密接触,在外部要进行牢固的绑扎。在底切处理上和基本提取法一样,如果文物的体量和土壤的强度都更大的情况下,可以使用掏空插板的方法,也就是沿着木质框架的底部掏空两端的泥土,然后插入一些略长、宽度合适的木质框架的底板,并用砖块垫实,防止漏下泥土,再慢慢掏空底部的泥土再插入底板,最后用铁丝进行加固。完成整个底切处理以后,在整个提取块的下方分别设置两个刚性的支撑板,利用其中一个进行支撑,把文物完好地移动到另一个刚性支撑板之上,并把文物带出来。套箱提取技术是一种非常安全的提取方式,能够有效的保护文物的完整性,尤其是对于大型的文物来说具有十分强的实用性。

结束语

综上所述,随着我国考古工作的发展,很多先进的考古技术被应用到考古现场发掘的过程之中,给我国文物的保护工作做出了巨大的贡献。整体提取技术能够有效的运用于碎片化的文物、易碎文物以及与周围具有较强的历史联系的文物的挖掘中,具有十分重要的应用价值。在考古发掘现场文物保护中基本提取法以及套箱提取法是两种比较常用到的整体提取技术,考古人员应根据发掘现场的实际情况以及技术条件来选择合适的提取方法,实现对文物的保护性发掘,尽量保证文物的完整性,保护好我国的文物,并为我国研究历史提供宝贵的依据。

参考文献

[1]宋玲.考古发掘现场文物保护中的整体提取技术[J].东方藏品,2018,(4)(01):15.

[2]王坤.考古发掘现场文物保护中的整体提取技术[J].赤子(上中旬),2015,(4)(09):61.

作者简介:贾庆霞,82年07月,女,汉,山东省滨州市博兴县,大学本科,中级(馆员),研究方向:文博。