

面积庞大的陪葬坑内出土大量精美石铠甲、石胄

秦始皇陵现地下“军备库”



□据 人民网

秦始皇帝陵在世界上被认为是规模最大、结构最奇特的帝王陵墓之一。17日记者从秦始皇帝陵博物院获悉,最近,编号为K9801、面积13000多平方米的陪葬坑正在进行试挖掘。种种迹象表明,这个陪葬坑很有可能是秦始皇帝陵的一座大型“军备库”。



一件刚修复好的石铠甲正在展出(据央视网)

1 制作一件石甲 需花费一年时间

K9801陪葬坑位于秦始皇帝陵园东南部的内外城之间,距离现在的封土约200米,平面为长方形,主体部分东西长130米,南北宽100米,南北两边的东西端各有一条斜坡门道。连同四条斜坡门道,该坑总面积13000多平方米,是迄今为止秦始皇帝陵园城垣内发现的面积最大的陪葬坑。在试掘方中出土有大量密集叠压的、用扁铜丝连缀

的石质铠甲和石胄,其中石质铠甲约87领,石胄约43顶。

专家分析,石甲胄的制作结合了当时的玉器加工工艺。通过实验,手工加工一件平均有600片的甲衣,以每人每天正常工作8小时计算,需要工时344天至444天,也就是说,制作一件甲衣,需要一年的时间。而陪葬坑内的铠甲和甲胄用到的甲片总数超过500万片,

其所费劳动量是巨大的,秦始皇帝陵的规模由此可见一斑。

在这个庞大的坑内,估计有上千件石质铠甲、头盔,还有二号坑曾经出土的马缰索、青铜车马器构件、青铜铍、箭头及其他军用装备文物,所以,有关专家认为,这个陪葬坑,确切地说是秦兵马俑地下宫城的“军备库”。

2 秦军管理有序 战服设计先进

陪葬坑出土的铠甲,主要由前后两片构成,前甲护胸,后甲护背,有的还配有护肩膀的披膊甲。据考古工作者介绍,铠甲不仅多采用小甲片,而且甲片与甲片之间的间隙也比身甲要大得多。这一别具匠心的特殊设计,使铠甲上下翻动更加灵活,从而使勇士身着铠甲行军作战不受拘束。

石质头盔顶部到侧片下端长度约为30厘米,能披到肩膀,对颈部和肩部起到较好的保护作用,使整个头盔显得更加完美。甲衣和头盔的设计,充分说明秦时我国的军队战服设计已十分先进,不仅注重外观美,也注重实战需要。

考古专家根据出土盔甲整齐叠压的状况判断:秦军的管理十分严格,不

仅队伍排列整齐分明,而且物品摆放也高度集中统一,井然有序。

从出土的文物看,兵马俑的质地与铠甲的质地完全不同,显然铠甲的石料加工工艺比兵马俑的泥土烧制工艺要考究得多,精细得多。考古工作者由此推断,当时秦军有着严格的等级和待遇区分。

3 甲胄形态精美 制作工艺高超

我国古代甲胄在殷商、西周、春秋战国时期主要以皮革为原材料。

据介绍,此次出土的甲胄的甲片全部用青石切削打磨而成,甲片根据人体的不同部位设计成不同的形状,有长方形、方形、等腰梯形、圆形、覆瓦形、弧形、尖尾形等,每片甲片都有方形或圆形的小孔,并用青铜丝连在一起。甲片未被叠压的边上有一道抹棱修饰甲片,未被叠压的角有抹角,使甲片的叠压更加互相贴合。这些甲胄形态精美,制作工艺高超,但并不是实战装备,而是根据“事死如事生”的观念,为秦始皇陪葬用的明器,象征地下“军备库”。

这些石铠甲虽然打磨工艺类似,但形态上各不相同。秦始皇帝陵博物院考古部副主任张卫星介绍:“像鱼鳞甲,我们看到它打磨得非常精致,除了边缘的打磨和表面的抛光以外,还有很多穿孔,有圆孔,有方孔。”专家介绍,鱼鳞甲此前一直被认为出现在汉代,由级别较高的军官穿着,此次在K9801中发现鱼鳞甲,具有很高的研究价值。

而除了铠甲、头盔,考古工作人员还发现了披在战马身上的马甲以及和车马配备的青铜零部件等。这些迹象都表明K9801陪葬坑的功能类似一个大型的“军备库”。

洛阳市经济适用住房购房资格公示(二)

经济适用住房是党和政府的德政工程和民心工程,是解决我市中低收入居民住房困难的重要途径。下列购买经济适用住房的申请人已经洛阳市住房保障和房产管理局初审,现予公示,公示期限为2013年12月19日—12月25日。对购房申请人的购房资格有异议的,请拨打举报电话:64812624,如情况属实,将取消申请人购房资格。

公示号	姓名	工作单位	备注
29987	全 辉	中钢集团耐火材料有限公司	遇驾花园
	韩群辉	中钢集团耐火材料有限公司	
29988	张 华	无业	遇驾花园
29989	张新科	中信重工机械有限责任公司	遇驾花园
	李 双	无业	
29990	李正阳	洛阳市涧西区谷水西社区居民委员会	遇驾花园
29991	曹会波	洛阳建工集团有限公司	遇驾花园
	梁巧梅	无业	
29992	刘敬平	洛阳七维防腐工程材料有限公司	遇驾花园
	王春芳	无业	
29993	郭素素	洛阳广电数字电视有限公司	遇驾花园
29994	刘 辉	无业	遇驾花园
	屈 勤	无业	
29995	张二在	洛阳双瑞特种装备有限公司	遇驾花园
	关亚平	洛阳市涧西区牡丹宝贝孕婴用品店	
29996	张 钰	中铝洛阳铜业有限公司	遇驾花园
	李鲜娥	退休	
29997	奚照明	洛阳信和祥建筑安装有限公司	遇驾花园
29998	侯文娟	洛阳市公共交通集团有限公司	遇驾花园
	张效钢	洛阳市公共交通集团有限公司	
29999	黄婷婷	洛阳市劳务派遣服务中心	遇驾花园
	赵 艺	洛阳市公共交通集团有限公司	
30000	杨润霞	联想(深圳)电子有限公司	遇驾花园
30001	赵新雷	洛阳浩兴餐具消毒有限公司	遇驾花园
	江姣利	洛阳师范学院劳动服务公司拙耕园宾馆	
30002	冀 欣	洛阳LYC轴承有限公司	遇驾花园
	胡 静	洛阳LYC轴承有限公司	
30003	冯云灵	第一拖拉机股份有限公司第二装配厂	遇驾花园
	姬晓平	无业	
30004	刘广明	中实洛阳重型机械有限公司	遇驾花园
	吴孝萍	无业	
30005	谢海燕	洛阳富卓置业有限公司	遇驾花园
	方宏伟	河南华润电力首阳山有限公司	
30006	李国富	洛阳铁路机务段劳动服务公司	遇驾花园
	王素香	退休	
30007	魏 磊	洛阳欣瑞百文商贸有限公司	遇驾花园
30008	谷重阳	中实洛阳重型机械有限公司	遇驾花园
	李爱晓	无业	
30009	王俊杰	中信重工机械股份有限公司	遇驾花园
	刘红佳	无业	
30010	杨建华	河南省银兴建筑工程有限公司	遇驾花园
	王粉玲	河南省银兴建筑工程有限公司	
30011	张江川	洛阳盛金友机械有限公司	遇驾花园
	郭六苹	洛阳凯林铸材有限公司	
30012	杨晓滨	洛阳上百百货有限责任公司	遇驾花园
30013	胡艳慧	洛阳市第一医院	遇驾花园
	董志伟	无业	
30014	索宪章	第一拖拉机股份有限公司	遇驾花园
	刘继真	无业	
30015	段林生	退休	遇驾花园
	张明荣	无业	
30016	张全付	退休	遇驾花园
	袁玉华	无业	
30017	陈秋英	退休	遇驾花园
30018	张鞠霞	无业	遇驾花园
30019	万呼兰	退休	遇驾花园
	张风云	无业	
30020	陆 强	无业	遇驾花园
	陈金霞	无业	
30021	曾凡华	中国一拖集团有限公司	遇驾花园
	杨惠萍	退休	
30022	李正峰	洛阳埃尔餐饮服务服务有限公司	遇驾花园
	张文红	洛阳埃尔餐饮服务服务有限公司	
30023	孔令会	伊川渭格气体有限公司	遇驾花园
30024	戴 琰	中铝洛阳铜业有限公司	遇驾花园
30025	柳 辉	中信重工洛阳重铸铁业有限公司	遇驾花园
	吴小美	无业	
30026	张新丽	无业	遇驾花园
	王云昌	洛阳市利安汽车运输有限公司货运一分公司	
30027	张胜军	中钢集团耐火材料有限公司	遇驾花园
	孟爱梅	无业	
30028	王小亲	洛阳市西工区发新社美发工作室	遇驾花园
	丁金玉	洛阳市西工区发新社美发工作室	
30029	李伊江	河南鹏人力资源管理有限公司洛阳分公司	遇驾花园
	赵朋朋	洛阳一拖众成配件制造有限公司	