分割成7块

# 鄭州晚報

为搬迁,整座石窟被

揭去石窟上面的附土及岩石并不很难,

由于石窟距岸边公路中心的水平距离

为12米,大吨位的吊机来现场有一定的

困难,小吨位的吊机吊不动大块,所以分

割的块体不能过大。再者,块与块之间分

割必须是直线,否则无法施工,划直线就

要尽量避免穿过雕刻的图案。还要考虑

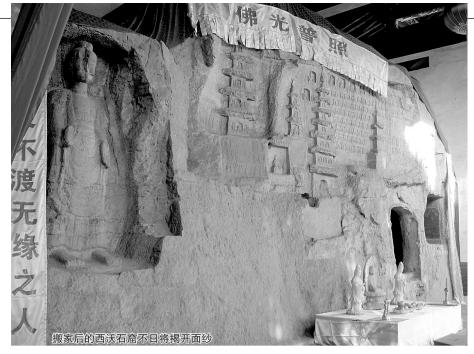
石窟图案上的裂缝,大裂缝依缝切割,小

难就难在对石窟雕刻品区分块切割上。

#### 核心提示

在河南省洛阳市新安县西沃乡 青要山北麓,紧临黄河的峭壁上,有 -个北魏时期的石窟,和龙门石窟 雕刻的时代基本相同。在上个世纪 90年代,由于小浪底水库的修建,这 个石窟所处的位置将被淹没。为了 让石窟继续"生活"下去,文物工作 者历时4年,把其整体搬到百里之 外、位于新安县铁门镇的千唐志斋 博物馆内。而在千唐志斋内,这个 有着上千年历史的石窟由于种种原 因未能与游客见面。近日,从洛阳 有关部门传来消息称,西沃石窟最 近将向游客开放,西沃石窟艰难的 "搬家"历程也公之于众。

晚报首席记者 张锡磊 文/图



# 千年石窟搬家记



67659999

#### 千唐志斋博物馆内的"西沃石窟"

从新安县城出发向西,大约10公里的路 程,就到了新安县铁门镇,镇南一片古色古香 的院落就是千唐志斋博物馆。

千唐志斋是原国民革命军将领、前中国历 史博物馆副馆长张钫先生的私人花园,内藏 1400多件碑刻,因大部分是唐代碑刻,故名"千 唐志斋",目前是我国唯一的一座墓志铭博物

千唐志斋内,工人们正在平整地面、铺地 砖、修缮房屋。走进西北部一个小院落,抬眼 就可看到一个红墙黛瓦的古式建筑,门楣上书 写着"北魏石窟"四个大字。

千唐志斋博物馆馆长衡剑超说,这是特意 为西沃石窟建的保护房。千唐志斋正在封闭 式整修阶段,力争到明年洛阳牡丹花会前完工 开放,从百里之外搬迁到这里的西沃石窟也将 揭开神秘的面纱,与游客见面。

西沃石窟高约5米,宽约10米,上面雕刻 有200多尊佛像,佛像神态各异、栩栩如生。最 大的一尊高约3米,许多神像在岁月的侵蚀下,

头部已经严重破损,但经历了千年风雨后,两 个洞窟里的文字还清晰可见

和其他大多数石窟不同的是,在西沃石窟 上还雕刻有不少佛塔,靠中间的一座较大的佛 塔为七层塔。

衡剑超说,西沃石窟是在黄河中下游岸边 发现的唯一的一个石窟, 风格介于云冈石窟和 龙门石窟间,和龙门石窟雕刻的时代基本相 同,而且在石窟中雕刻有佛塔,这在其他石窟 中很少见到。

#### 黄河岸边峭壁上存千年,百姓不知真面目

西沃石窟的"老家"在新安县城正北的西沃乡 西沃村,东行20公里就是小浪底水利枢纽大坝,西 沃石窟所处的位置目前已被滚滚的黄河水淹没。

黄河由西向东穿越河南和山西交界处的八 里胡同峡谷后,来了个急转弯,掉头向南奔腾, 到达西沃乡西沃村时,被东西横卧的青要山挡 住了去路,黄河水只好又来了个急转弯,向东滚 滚而下,西沃石窟就在此处黄河南岸的峭壁 上,石窟垂立崖壁。在小浪底没有蓄水前,离黄

河水面10米,上距岸边公路也是10米。

"那个地方很陡峭,人很难接近,我们也不知 道西沃石窟是个什么样子。"在西沃采访,当地人 回答的最多的就是这句话。虽然西沃石窟在这里 "杲"了千年,但就连当地的老百姓也没有见过它, 直到1975年,当时西沃公社开山修路时才被发 现。对于西沃石窟的神秘,在当地还流传着一首 "走塔不见塔(走在山上看不到石窟),见塔不走塔 (行在河里),七十二座无影塔。"的歌谣。

1975年的发现,并没有引来人们的多少注 意力,直到1984年洛阳市文物普查时,《文物》 杂志刊登了一篇关于西沃石窟的文章,才引起 了文物保护专家的重视,并被命名为河南省重 占文物保护单位。

10年后的1994年,小浪底水利枢纽工程开 工,一些文物保护专家开始呼吁保护抢救:如果 不采取保护措施,小浪底建成后,西沃石窟将被 淹没在黄河水下。

面对这个价值连城的西沃石窟,陈进良对

#### 正式搬迁前,专家进行了上百次模拟

国务院决定把西沃石窟搬出小浪底库区 是在1994年的12月,经过水利部小浪底水利 枢纽建设管理移民局和河南省文物保护管理 局的慎重考虑后,决定把这一搬迁石窟的重任 交给河南省古代建筑保护研究所来做。

1995年4月初,河南省古代建筑保护研究 所成立了由文物保护专家陈进良为核心、5位 文物工作者组成的石窟搬迁小组。

当时陈进良已经56岁,虽然干了30多年 的文物保护工作,但对这一重任仍然感到前所 未有的压力。据他了解的情况,对石窟整体搬 迁进行保护,在中国文物保护史上还没有先 例,在世界范围内,文物整体搬迁也只有尼罗 河西岸石壁上两座古埃及王国神庙一例,但在 那次搬迁过程中,共有上百名国际顶级的工程 师和科学家参与,而且古埃及神庙的搬迁只是 在原位上升高了60米。

为了做好搬迁工作,陈进良等文物保护专 家多次到现场勘察,经过多次商讨后决定对西 沃石窟实行"揭顶分块"搬迁方案。所谓揭顶 分块,即挖去石窟顶部的山块,把石窟雕刻品 分成大小不等的块后再分割开。

搬迁工作谨慎了再谨慎,论证了再论证,生怕 有什么闪失。他们邀请来解放军郑州测绘学 院航测系影像信息工程实验室的测绘专家,对 石窟进行了近景立体摄影测绘,后又请中国社 科院考古研究所的李裕群先生到现场进行了 测量绘图。知其表也要知其里。测量图绘出 后,石窟搬迁小组又请中国地质大学环境科学 系的李智毅教授带领硕士研究生对石窟所依 附的环境地质条件、地下水及环境地质病害讲 行了系统的勘察、测试和分析。

经过上百次的模拟和商讨,西沃石窟搬迁 小组终于在1996年5月初制订出了"揭顶分 块"搬迁实施方案。

经过全面考虑, 文物专家们最终把石窟 浮雕区划分成了大小不等的7块。块割工作 开始了,虽有不少现代先进的凿岩机具和劈 岩技术,但在这里大多无用武之地。道理很 简单,切割必须保证雕刻岩体的完整性,尤 其是表层,不能有丝毫的损伤。因此,文物 专家不得不采用原始加机械化的劈山法,即 在留足雕刻品所依附的岩体厚度之后,用内 燃机凿岩机、压缩空气凿岩机在母岩上打排

裂缝分在一块。

西沃石窟搬迁到什么地方,当时还颇有 争议,包括龙门石窟、千唐志斋博物馆在内 的三个地方都在争取,经过反复讨论,1997 年7月6日,西沃石窟终于被吊运到了百里 之外的千唐志斋博物馆内。

孔,然后用人工打钢钎的方法把岩石劈开。

#### 石窟复原,很难看出 分割裂缝

11月18日,站在西沃石窟的保护房内。 端详了很久后,记者仍然没有看出切块后切 割的缝隙

衡剑超自豪地说,西沃石窟被搬迁到千 唐志斋后,文物保护专家对其进行了精心的 复原,几乎恢复了原貌,很难看出原来的切 割缝隙。由于搬迁复原的成功,还得到了国 家文物局的好评。

西沃石窟是如何复原的? 在复原的过 程中,都采用了哪些技术? 千唐志斋博物馆 的工作人员介绍说,文物专家考虑到西沃石 窟原来面临黄河的环境,在砌筑石窟基台 时,特制了7根水泥挑梁,就是为了营造石窟 下有栈道,面临黄河的氛围。

复原最关键的是要把原来切割成7块的 石窟拼到一起,还要尽量消除中间的缝隙。 专家们就把块体间的切缝用环氧水泥把缝 封牢,再一点一点地把表面凿平。

石窟正面的雕刻复员后,还要对石窟背面 讲行技术处理,增加石窟的稳定性。为了达到 这一目的, 文物保护专家们用毛石将背部、顶 部和左右两侧进行包砌,使各个块体形成一个 整体,同时其外形也成为一个自然的小山头 状,增强了西沃石窟原有的自然效果。

记者11月19日在千唐志斋博物馆采访 时,衡剑超不时地接到县委办公室打来的电 话,催他说"领导在等着你开会"。据介绍,千 唐志斋已经将西沃石窟拓片做好,还准备了相 关的一些资料,将"进京申请一个文化项目", 使西沃石窟和千唐志斋的文物优势更加凸 显。衡剑超说,由于洛阳及其周边的石窟众 多,西沃石窟若想"出人头地"尚要多作宣传。

衡剑超说,目前千唐志斋博物馆正在进 行二期建设,投资达2800万元,涉及西沃石 窟部分已经基本完工,神秘的西沃石窟已经 具备了与广大游客见面的条件。

(此文得到了张大奎先生的大力帮助 特此感谢)

## 婚 介・婚 庆



广告服务热线:63396000 67655128

65992130 65981931 65170700<sub>(R)</sub> 



诚信、真实的风格被多家媒体作正面报道,春园不但是全国联网的大型婚介,而且还是开通海外征婚网的先驱者



# 郑州新世纪女子医院

全年无假日医院 门诊时间:8:00-20:00

### • 诊 疗 范 围 =

预防保健科、内科、外科、妇科专业、优生学专业、 生殖健康与不孕症专业、妇女保健科、皮肤科专业、急诊 医学科、麻醉科、医学检验科、医学影像科、中医科。

市医保 新农合定点医院

60371-67353333 地址:郑州市黄河路与卫生路交叉口