

# 黄河博物馆迁建平移顺利完成 100米走了7个月 这个家搬得可不容易 未来什么时候复建呢?



郑州晚报热线群: 27255753

www.izzwb.com

上新浪打开郑州晚报官方微博

打电话有稿费

紫荆山站是郑州地铁1号线与2号线的换乘站,是郑州市目前规模较大的一个换乘车站,而黄河博物馆恰好位于紫荆山站主体结构上方。为配合郑州地铁建设,黄河博物馆进行主楼平移和附属用房保护性拆除。至昨日13点16分,黄河博物馆保护性迁建平移终于顺利完成。见习记者 施杨/文 记者 周雨/图

## 用时7个多月,从“老家”搬到了“新居”

黄河博物馆位于郑州紫荆山路4号,始建于1955年,隶属水利部黄河水利委员会,作为世界上最早成立的江河博物馆之一,是我国唯一一座以黄河为专题内容的自然科技类博物馆。整个馆场占地7000多平方米,2008年被确定为省级文物保护单位。

黄河博物馆位于郑州商城遗址南侧,平移路线需要避开商城遗址、绕过紫荆山公园大树,由于和地铁站施工同步进行,施工场地是分批提供,所以整个平移分四个阶段。

第一阶段整体向东平移33.2米,第二阶段再向南平移15.0米,第三阶段继续向东平移35.8米,第四阶段向南平移17.7米至新址,平移线路总长度为101.7米。为避让遗址和绕树,平移路线经过多次调整确定,建筑进行了3次转向,每次转向既要保证建筑安全,又不能影响下一次平移。

此次平移的仅为展览陈列厅部分建筑,面积为154.76平方米,建筑高度10米,为单层砖混结构。平移建筑自重约400吨,加上轨道及附属加固构件总重量约为620吨。

## 一边移动一边加固,这个家搬得不容易

黄河博物馆迁建工程项目经理肖胜利告诉记者:“施工过程中虽然遇到了一些问题,但我们还是按要求完成了平移的任务。”

据肖胜利介绍,平移工程一开始就遇到了一个大问题,因为原建筑的原图纸不全,特别是基础部分没有图纸,基础挖开后发现与原先设计不一致。临时又更改设计方案,根据基础实际尺寸调整原平移轨道设计方案,将原来的混凝土水平托换桁架改为钢与混凝土组合托换桁架,满足平移过程中建筑安全要求。

记者在施工现场看到,平移展览馆的墙壁上出现一些裂缝,肖胜利指着裂缝说:“因为建筑比较老旧,在平移前建筑就存在一些裂缝,后来我们发现,这一边移动裂缝还不断变化。”

为了避免在平移过程中震动对建筑的影响,施工过程中又在室内增加了型钢立柱,支撑屋顶结构,将屋顶结构的重量直接传递给上轨道,避免墙体承受过大的震动荷载。可以说是一边移一边加固,施工方每一步都走得特别小心。



完全平移到位的黄河博物馆

## 夏天走得快,冬天走得慢

由于地铁施工进度抓得非常紧,场地必须按时移交给地铁施工单位,常常是平移建筑前脚走,地铁施工的大型机械后脚就跟上施工。

据肖胜利介绍,原计划平移应于23日完工,但是因为当日气温太低,博物馆前进的速度就慢了下来。

“天气对平移的速度影响是很大的,夏天天气高的时候,每分钟最快可以移动8厘米,现在一分钟移动不到5厘米,所以工程推迟了一天才完成。”肖胜利说。

施工下一阶段的关键是拆除临时加固的构件和附属结构,经过100多米的行走,加固构件和附属杆件已经和建筑物形成一体,成为建筑的一部分,承受着建筑的荷载、重量,如果拆除顺序错误,或者施工操作稍有不当有可能使建筑物受损。

如今平移完成后,建筑将会停置两周再进行适当的姿态调整,使其恢复平移前的结构状态。而具体的复建还需待地铁站施工全部完成后才能进行。

中国移动通信 CHINA MOBILE 移动信息专家

引领3G生活

买3G智能手机就到 移动G3手机商城

### G3手机商城 商家推荐

### 重点推荐

国宇讯义总店	电话: 18603827312
国宇新密总店	电话: 13523589198
中州通讯手机连锁文化路店	电话: 15939003313
中州通讯手机连锁陇海路专营店	电话: 15838385794

中鑫至尊店	电话: 18336302063
中智新天地店	电话: 18339280366
迪信通张家村店	电话: 15039061510
迪信通金水区黄河路店	电话: 18203617772

市区	华信专营店	电话: 15038114999
	万联专营店	电话: 15713665188
	裕丰专营店	电话: 13643865266
	科美专营店	电话: 13592682787

中牟	县城红鑫专营店	电话: 13938223385
	白沙恒丰专营店	电话: 13653971773
	九龙长城专营店	电话: 13838388163

新郑	龙湖神州专营店	电话: 13526429859
	中华路移通专营店	电话: 15938712574
	中华路中智专营店	电话: 15238069763

港区	时代专营店	电话: 18838127359
	富誉专营店	电话: 18838091349
	英星专营店	电话: 18736092580

荥阳	荥阳宏日专营店	电话: 15837100567
	荥阳统一专营店	电话: 15238035536
	荥阳中天专营店	电话: 15837111484

新密	浩达通信专营店	电话: 15093257567
	鸿兴通讯专营店	电话: 13523051168
	易发国宇手机连锁	电话: 13592688263

巩义	华伟专营店	电话: 15038073088
	东方专营店	电话: 13592565899

登封	冠之讯手机特卖场	电话: 13838211112
	联发通讯门市专营店	电话: 13938231866

上街	华星专营店	电话: 18737165665
	宏业专营店	电话: 13523020050

东区	富友专营店	电话: 18703625000
	盛誉专营店	电话: 18838029929



引领3G生活

WWW.10086.CN 10086