

昨日9时45分开始,连接解放路、建设路的郑州市中心区铁路跨线桥(解放路立交桥主桥)3号墩上的120米桥体,在桥墩的支撑下,像一个巨大的天平,沿逆时针方向开始缓慢旋转,经过两个时段共计100分钟的旋转,桥体由顺着铁路线扭转60.4度后同时跨越京广和陇海铁路线。

晚报记者 辛晓青 李萌/文  
晚报首席记者 贾俊生  
晚报记者 白涛/图



解放路跨铁路立交桥雏形

# 解放路立交桥主桥华丽转身

重:17100吨 长:120米 用时:100分钟 旋转:60.4度

“转体的是国内同类桥梁之最”

“转体是整个工程最关键、难度最大的部分。”据现场中铁大桥局的工程师介绍,这次转体的是主桥3号墩,桥下净空8.5米,梁面以上塔高64.5米,设15对斜拉索,按扇形布置,斜拉桥转体的长度为120米,转体桥体总重量为17100吨,“转体的是国内同类桥梁之最”。

桥上堆的钢筋是“天平砝码”

在桥体上有很多设备,甚至还堆放了大量的钢筋小桥墩和钢筋。“你们不要小看上面的东西,连一根钢筋都是有数的,是为了配重。”现场一名郭姓工程人员说,桥墩两侧的桥体分别是59.5米和60.5米,长度相差1米,而且还有巨型设备在一侧,造成桥体在桥墩两边重量不一,为了保证两边等重,桥上放置的钢筋和各种东西都是称重过的,“精确到1公斤”。

“这两个小时,我们已经等待了4个多月”

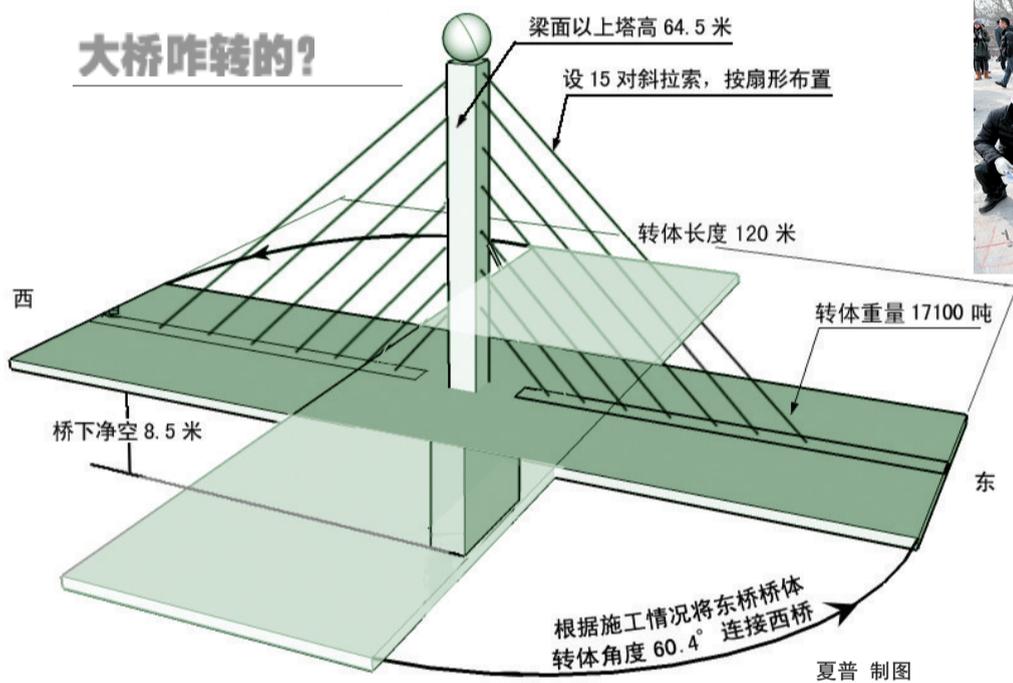
桥体跨越的铁路线是京广和陇海进入郑州站前会集到一起的7条股道,这是中国最繁忙的铁路线。据介绍,原计划此次转体定于大年初一或者初二,因为那两天铁路客运处于短暂的客流淡季。因为要统筹考虑全国的线路,铁道部经过反复调整,“今天给我们空出了两个小时,还是两个时间段,因为中间有些车无法调配等待。这两个小时,我们已经等待了4个多月。”

后期施工将快速完成

郑州市中心区铁路跨线桥工程位于市中心区域,全长1710米,向东连接解放路、东西大街、郑汴路,向西连接建设路、郑上路,是横贯城市东西的城市枢纽干道,同时,又是城市西区与二七广场、火车站地区的一个重要联络通道。该桥的建设,对于完善郑州市中心区的道路设施,缓解火车站地区和二七广场商业中心区的交通压力,具有十分重要的意义。

据了解,作为该工程的控制性阶段,转体完成后剩余的工程将很快完成。

## 大桥咋转的?



旋转合龙前最后的检查

- 9时45分  
旋转开始。在铁路线东侧的桥墩,上面桥体呈南北走向缓慢逆时针转动
- 10时30分许  
桥体旋转速度增加
- 10时45分  
旋转停止。桥体已经基本上呈东西走向,桥墩西侧的桥体已跨越铁路线
- 13时  
旋转继续。前后共计旋转100分钟后到位

## 为啥会转?

本次桥梁转体采用平转,通过承台与上转盘之间的“球铰”实现,球铰形如两口相叠的锅,两个锅之间用划片作为支撑。为了让它“转动”自如,均匀涂抹上作为润滑材料的黄油四氟粉,转盘处设置两台250吨的液压千斤顶,随着液压泵启动,千斤顶通过钢索牵引大桥桥体。



支撑立交桥旋转的桥墩



立交桥旋转后合龙

# 牙齿做漂亮



您需要:

- 1、牙齿整形专家——精心
- 2、正规专业美牙医院——放心
- 3、完善的治疗方案——舒心
- 4、安全、合格的材料——安心
- 5、质量全程保障——诚心

这一切,我们拥有

我们只做精品,每颗牙都是艺术品!

牙齿整形专家: 郑州新世纪女子医院美牙中心

精品项目: 牙齿美白、全瓷修复、美容冠快速矫正难看牙齿

咨询电话: 67353300 预约电话: 61573300 专家QQ: 646106790  
专业网站: 郑州口腔美容网www.zzkqmr.com 地址: 黄河路与卫生路交叉口

郑州新世纪女子医院  
ZHENGZHOU NEW CENTURY WOMAN HOSPITAL  
美 / 牙 / 健 / 齿 / 中 / 心

去吧看看 放心油网  
www.78kankan.cn  
食用油 福团零批  
利购售发  
400-663-7833 0371-68887833 63837833 63827833

真相 木桶饭  
咱老百姓最常去的餐厅!  
经三店: 63317711 科技店: 66661133  
福华店: 66253311 福华店地址: 东大街福华大厦院内

银达投资担保 为你理财 帮你贷款  
融资渠道多快 理财收益高稳  
银达理财 理财年年收益高  
理财热线: 400-6888-905 地址: 郑州市经三路北段金成国际广场6号楼东905室

河南海信投资担保  
安全、稳定、收益高  
理财专线: 400-777-8369