



104个千斤顶举起7500吨箱梁。本报记者 刘飞跃 摄



顶升段航拍图。本报记者 刘飞跃 摄

我顶!这一“顶”能省下七八百万

北园高架西延顶升启动测试,104个千斤顶将顶起7500吨箱梁

本报记者 刘飞跃
实习生 杨岳

顶升正式进入 测试阶段

24日上午,记者来到北园大街快速路西延项目的顶升路段。顶升路段是匡山立交桥的下桥处,大约120米长。在顶升路段的施工外围,车辆的通行井然有序,通过匝道路段时,车辆都自觉减速慢行。

在施工现场,共有四个点位的桥梁四周安装了橙色和黄色的大型千斤顶。记者了解到,千斤顶直径25厘米、高37.5厘米,分为液化和跟随两种。每个点位有26个千斤顶,4个点位共计104个。届时,它们将顶起7500吨箱梁。

记者了解到,顶升工作的第一步是“打好基础”——挖掘承台增宽土方,第二步是承台增宽,将承台增宽加固,第三步是进行千斤顶和油路系统的安装。准备工作的最后一步是在桥梁与西面新建高架桥连接的



部分上,进行桥梁限位装置的安装。

据悉,横向安装此装置使顶升工作的安全性大大提高,此装置既可以实现顶升时桥面的同步,又能对顶升段桥面高度进行限制,以保证顶升桥段与连接桥段高度的统一。记者跟随现场工作人员进入顶升工作的操控室,技术人员正在调试千斤顶系统。在正式操作中,四个点位将会同时上升。

工作人员介绍,顶升工作对精确度要求极高,上升速度以每分钟多少毫米计算。当天下午正式进行测试,主要是测试千斤顶的电路、油路是否畅通,液压是否正常,以保证顶升工作的正常进行。

顶升最高达4.2米 误差不超过3毫米

匡山立交桥顶升改造是北园高架西延工程的重点和难点,匡山立交桥不是直接拆除,也不是直接封闭而阻断交通,为把施工影响降到最低,首次采用“顶升+匝道东移”方案,不封闭交通施工。

顶升是工程用语,通俗的说法是,用液压千斤顶将匡山立交西侧匝道桥面抬起来,将墩柱垫高,与西面新建的高架桥形成平面。济南顶升工程早就有先例,2009年济南燕山立交桥便采用此技术,成功对接上了二环东路高架。七月初,北园高架西延的两侧新建匝道已经启用,来往交通不受太大影响,具备了顶升的条件。

7月24日上午,记者在高架桥底下看到施工方济南黄河路桥悬挂的工程牌子,每座墩柱上都写着顶升荷载、设计高度、当日顶升高度、累计顶升高度

以及负责人联系方式。顶升高度依次为4.202米、3.117米、2.63米、1.09米。

黄河路桥公司相关工作人员介绍,相比于燕山立交桥,因为匡山立交是曲面桥,顶升技术难度更大,其顶升高度为济南之最。“每次顶升大约10厘米,位移误差在3毫米以内,超过这个误差后设备将进行调试。就几页纸厚,非常精细。”

电脑控制自动顶升 全部工程10月完成

记者看到,在匡山立交桥下是一处控制室,室内有专门的计算机设备,工作人员正在核对匡山立交桥的各种数据。“现在都是电脑控制,我们输入高度、速度等参数后,千斤顶将自动上升。”工作人员说,桥梁顶升全部工程都在控制

室完成,他们能够一览无余,了如指掌。

彼时,二环东路每个标段工程造价都需要上亿元,建设一联高架桥就需700万元。燕山立交采用顶升技术至少比拆掉重建节约三分之一的成本。之所以将匡山立交的桥面进行顶升,而不是新建连接高架桥面,就是因为顶升可以降低建设成本,将原桥面顶升能够比新建桥面节省大约七百万元的费用。

“另一方面将桥面顶起来是对资源的重新利用,将原来桥面砸掉以后,原来的桥面变成了水泥建筑垃圾,不利于环保,顶升起来是对原来桥面的合理利用,而且不会产生建筑垃圾。”济南交通委相关部门负责人表示。

现场负责人告诉记者,匡山立交顶升工程已经准备了将近一个月的时间,前期进行的是安装设备、打基础工作,目前阶段进行的是设备调试,需要两三天的时间。“光顶升就需要20—30天的时间,顶升完成后进行坡面施工,全部工程结束得到今年10月份。”

公告声明

齐鲁晚报 18615502811
省级媒体 权威发布 咨询 18615502822
全省渠道 0531-88778968
【山东各地】证件挂失/企业声明/拍卖/公告程序等

●周敬轩身份证件于2018年7月10日在济南丢失,特此证明。

●宋静之子黄灵羽编号为P3702607744《出生医学证明》丢失,声明作废。

●济南历下晓助服装店,开户许可证丢失,核准号:J451001238901,声明作废。

●济南齐鲁医学检验有限公司(纳税人识别号:913701006898268218)丢失增值税普通发票两张,发票号码:12160626 53365386,代码:3700171320.3700164320,特此声明。

●济南市天桥区市场监督管理局于2017年11月27日核准的山东吉丰物流有限公司营业执照副本2-1丢失,声明作废。

●王静瑜,女,出生医学证明丢失,编号:G370224229,出生日期2005年5月12日,父亲王伟,母亲蒋春岩,声明作废。

●济南德贝康华科贸有限公司税号为91370112792642529U,丢失山东增值税普通发票两张,发票代码:3700171320,发票号码:08934508,发票代码:3700171320,发票号码:08934509,声明作废。

●中国人民财产保险股份有限公司济南市分公司交强险保单:PDZA201837010000006342,商业险保单:PDAA201837010000005695,声明作废。

●赵兴武之子赵骏逸出生医学证明丢失,证明编号:0371505033声明作废。

天天出报>>>今天办理>>>明日见报

●公告 济南万润广告传媒有限公司已办理清算组备案并进行注销公告,现因股东原因继续经营,解散由刘晓欣、赵志刚组成的清算组并停止清算,同时撤销本公司登记于2017年11月4日发布的注销公告,特此声明。

●济南点淘电子商务有限公司,账号:1602005309200069149,开户许可证(J4510027892001)丢失。声明作废。

●山东省济南市高新区山东能源国际物流有限公司遗失《对外贸易经营者备案登记表》,编号01486388,声明作废。

●济南市市中区工商行政管理局于2015年04月27日核准的济南市中福晋烟酒店营业执照正本丢失,声明作废。

●注销公告 山东米索智能科技有限公司(统一社会信用代码:91370100MA3DPMYH4D)经股东会决定,拟向公司登记机关申请注销登记,清算组由王照霞、彭强、杨维维组成,请债权人于2018年7月25日(公告发布之日起45日内)向本公司清算组申报债权。

●济南市市中区市场监督管理局于2017年9月22日核准的济南市中晓诊所副本营业执照,统一社会信用代码:92370103MA3EKULXXB丢失声明作废。

●刘枝叶(女)出生医学证明E30277662丢失,出生日期2004年6月12日,母亲:位华霞,父亲:刘枝叶,声明作废。

●魏汝敏、杨明购买鲁商常春藤小区42-1-301室,收据号432977,4523314收据2张,金额456249元、50000元,丢失作废,登报挂失。

●解除劳动合同声明 李会祥(公民身份证号码:3705221985****1931),因你连续旷工11天(2018-7-10至2018-7-24),且多次联系未果,依据公司相关规定,现与你解除劳动合同。此后因你产生的所有问题,我司概不负责,请你于十日内与公司联系办理相关手续。特此声明!

●山东贝泉健康咨询有限公司,不慎遗失公章(编号:3701057194431),财务章(编号:3701057194432),发票专用章(编号:3701057194433)各一枚,声明作废。

●济南尚德经贸有限公司,发票专用章(编号:370102677264112)不慎丢失,特此声明原章作废。

●高新区孙村若比邻超市,税号370121196508092021AO税务登记证副本丢失,声明作废。

●济南高新技术产业开发区管委会市场监督局2014年05月27日核准的高新区孙村若比邻超市营业执照副本丢失,声明作废。

●遗失声明 济南高新区东区街道办事处孙村执法大队丢失山东省资金往来结算票据:201000219284,声明作废。

●济南心畅房地产咨询有限公司(统一社会信用代码:91370102MA3CFH0F46)经股东会决议,拟向公司登记机关申请注销登记,清算组由王静霞、杨少容组成,请债权人于2018年7月25日(公告发布之日起45日内)向本公司清算组申报债权。

●济南市历城区市场监督管理局2016年12月28日核发的山东无忧教育咨询有限公司营业执照副本丢失,声明作废。

●济南市历城区市场监督管理局2017年5月22日核准的济南高高商贸有限公司营业执照正本丢失,声明作废。

●肖峰星(男)出生医学证明编号G3702250767,出生日期2006年6月27日,父亲肖嘉财,母亲马荣香,出生证明丢失,声明作废。

●上海一茶一坐餐饮管理有限公司税号:3137010057559712J丢失一张山东增值税通用机打发票(卷式)发票代码:37001700107发票号码83367477,声明作废。

●友情提示 本栏目所刊登内容仅为持证发布人提交的单方程序声明,其法律效力及事实以相关行政职能部门的最终审核认定为准,本版信息不作为责任认定的依据。相关利害关系人应通过具有管理权限的职能部门或平台妥善查验各方有效信息后自行确认信息或交易。

●注销公告 济南译丹教育咨询有限公司(统一社会信用代码:91370102MA3F615H2W)经股东决定,拟向公司登记机关申请注销登记,清算组由张陶、牛兴波组成,请债权人于2018年7月25日(公告发布之日起45日内)向本公司清算组申报债权。

●中国电信股份有限公司济南分公司,山东增值税普通发票一张丢失,发票代码:137011464011,发票号码:00025900,声明作废。

●注销公告 济南明泉建筑设计有限公司(注册号:37010200060688)经股东会决议,拟向公司登记机关申请注销登记,清算组由刘宪庆、孙魏同志组成,请债权人于2018年7月25日(公告发布之日起45日内)向本公司清算组申报债权。

●中国银行股份有限公司济南分公司,山东增值税普通发票一张丢失,发票代码:137011464011,发票号码:00025900,声明作废。

●注销公告 济南明泉建筑设计有限公司(注册号:37010200060688)经股东会决议,拟向公司登记机关申请注销登记,清算组由刘宪庆、孙魏同志组成,请债权人于2018年7月25日(公告发布之日起45日内)向本公司清算组申报债权。

●遗失声明 尤妮佳生活用品(中国)有限公司济南分公司(税号:913701006726880XC)空白的山东增值税专用发票,发票代码:3700171130,发票号码:11411327-11411500,不慎丢失声明作废。

●公告 朱泉城(身份证号码372429197007010810)、赵有义(身份证号码372429196403030835),因无法联系你,现我公司特发公告通知,限你在2018年8月31日前来公司处理工程遗留问题,逾期不处理,我公司将移交相关司法部门依法处理。特此公告。

●公告 因黄河下游“十三五”防洪工程道路施工,需对黄河南岸堤顶道路进行分段施工。
一、黄河大堤桩号:—1+980至22+650,玉清湖办事处宋庄村至美里湖办事处刘七沟村之间。
二、黄河大堤桩号:37+000至64+574,济南黄河大桥至胡家岸村(历城黄河河务局下界)之间。

为确保施工顺利进行及安全,以上路段堤顶道路进行封闭施工。封闭时间为2018年7月25日至2018年9月30日。道路封闭期间,请广大市民择路绕行,给您造成的出行不便,敬请谅解。

槐荫黄河河务局
历城黄河河务局
山东菏泽黄河工程局
2018年7月25日