



亚洲最大跨度交通隧道 最大断面开挖净跨度32米

唐山路隧道正式开挖

本报7月11日讯 11日,由青岛城投集团旗下交发集团投资建设的青银高速公路增设唐山路互通及连接线工程唐山路隧道正式开挖,标志着亚洲最大跨度交通隧道进洞施工。

青银高速公路增设唐山路互通及连接线工程,为青岛市城市更新和城市建设三年行动的重点项目,西接重庆路立交,东至天水路,全长约3公里。主线自西向东以高架形式跨越文昌路,而后以隧道形式穿越老虎山,之后设置互通立交衔接青银高速,并增设青银高速出入口收费站。

唐山路隧道作为项目关键控制性节点工程,由中国电建集团华东勘测设计

研究院有限公司设计,中铁十四局施工。隧道全长1.5公里,主线双洞8车道设计,集超大断面、超小净距为一体。最大断面开挖净跨度达32米,高19.6米,相当于六七层楼房的高度,是目前亚洲最大跨度交通隧道。隧道断面变化频繁,现有图纸开挖断面多达18个,结构断面衬砌多达8种,开挖最小断面仅97.82平方米,开挖最大断面达480.71平方米,比一个标准篮球场还大。车道主线与远期车道两条隧道开挖断面最小间距0.3米,中心夹岩保存难度大,风险等级高。针对超大跨变截面、超小净距分岔隧道施工难题,交发集团项目团队联合相关参建单位,加强地质探测、反复论证方



案,在确保超大断面隧道施工安全的同时,提高隧道开挖效率。

目前,青银高速公路增设唐山路互通及连接线工程项目已累计完成投资8亿元,完成年度总体形象进度

68.5%。计划于2023年12月完成跨文昌路高架桥主体工程,于2024年8月实现唐山路隧道洞通,全力争取于2024年底主线通车。

(观海新闻/青岛晚报 记者 徐美中)

又一综合海洋油气平台 从西海岸新区启运

渤海首个千亿方大气田最大组块在青岛成功装船

本报7月11日讯 7月10日,渤中19-6凝析气田一期项目中心平台在青岛西海岸新区海西湾成功装船,即将奔赴渤海西部海域,进入海上安装和联调阶段,标志着渤海湾首个千亿方大气田建设取得关键进展。

渤中19-6凝析气田位于渤海中部海域,距离滨州约84公里,区域平均水深约22.4米,是我国东部第一个大型、整装、高产、特高凝析油的千亿方凝析气田,目前已探明天然气地质储量超2000亿立方米,探明凝析油地质储量超2亿立方米。

此次装船的中心处理平台高32米,长65米,宽56米,投影面积近9个标准篮球场大小;配备一座可以容纳120人同时工作的生活楼,是一座集生产、生活、生态功能为一体的8腿多功能综合海洋油气平台;总重量达12000余吨,相当于1万辆家用小汽车的重量,为一期项目最大组块。

据海油工程渤中19-6凝析气田一期开发工程项目总经理鞠文杰介绍,本次装船采用纵向滑移方式,由4台750吨拉力千斤顶通过168根钢绞线拖拽万吨组块,以平均每小时20米的速度



中心处理平台成功装船。

向驳船移动。项目团队选择涨潮时段进行海陆重量转移,实时更新滑移及调载方案,历经十多个小时成功完成装船。

后续中心平台通过驳船运送至安装场址后,采用浮托法进行海上安装。项目投产后,生产出的天然气通过近130公里的管道从中心平台输送至新建的滨州终端进行处理;凝析油经中心平台处理后,输往“海上浮式油气加工厂——海洋石油113”进行油水分离,通过油轮运往炼油厂进行加工。

据中国海油天津分公司工程建设中心项目负责人王文涛介绍,渤中19-6凝析气田一期项目将于2023年投产,气田全面投产后将极大缓解华北地区用气短缺问题。

(观海新闻/青岛晚报 记者 于波)

地铁15号线丹山站施工 首次应用NPR锚杆支护技术

本报7月11日讯 中国电建市政集团青岛地铁15号线丹山站NPR预应力锚杆支护技术近日在暗挖横通道投入使用。这是NPR锚杆支护技术在青岛地铁三期建设中首次应用。

青岛地铁15号线项目丹山站为暗挖车站,施工环境复杂,控制难度大,施工过程中存在着较大安全风险。为了预防施工时出现岩爆、坍塌与冲击地压等现象,项目部积极采用新型高强度的NPR锚杆支护技术。

NPR锚杆在受到单轴压缩时会发生侧向膨胀,施工时进行预加力可以对围岩提供主动支护,增强整体支护强度,基本解决了普通锚杆在暗挖过程中存在着的延伸率低、不能满足围岩大变形需要的问题。

此次新工艺的使用减小了维护的工程量和难度,改善了施工作业的安全环境,为青岛地铁15号线暗挖工程打下了良好的基础。

(观海新闻/青岛晚报 记者 徐美中)



倡导低碳生活, 我们的健康生活!

爸爸说:以后出门就骑单车, 既减肥又环保!

绿色生活,你我同行

中宣部宣教局 中国文明网

下午起,强降雨“登陆”岛城

本报7月11日讯 11日正式进入“三伏天”,青岛将迎来高温、闷热、多雷雨天气。未来三天,我市将出现一次强降雨过程。

青岛市气象台发布重要天气提醒,受冷暖空气共同影响,预计12日下午到14日白天我市将出现强降雨天气过程,全市累计平均降雨量50~90毫米,局部超过150毫米。其中,12日下午到13日上午全市有大雨到暴雨,中北部、崂山山区局部有大暴雨,最大小时降雨量50~70毫米,并伴有雷电,雷雨时阵风7~9级。主要降雨时段集中在12日夜间到

13日早晨。13日夜间到14日白天全市仍有小到中雨,中南部地区局部有大雨。

本次降雨过程小时雨强大、累计雨量大,中小河流洪水、山洪和地质灾害发生的气象风险等级较高,还易引发农田渍涝、城市内涝等不利影响,请相关部门做好防范。市气象台将密切监视天气变化,及时做好跟踪预报预警服务。

从气温方面来看,尽管有降雨,高温依旧不减,市区最高气温在30℃左右,内陆地区在33℃上下,由于雨后湿度较大,天气将十分闷热。

(观海新闻/青岛晚报 记者 徐美中)