

## 零沉降穿越一级风险源

## 地铁5号线盾构成功下穿胶济铁路线



工作人员做好充足准备。

本报1月9日讯 9日,由青岛地铁集团有限公司第三建设分公司负责建设,中国铁建、中铁十四局、中铁十一局负责实施的青岛地铁5号线湖瑞区间(湖岛站—瑞昌路站区间)及八四区间(八号码头站—四方厂站区间)盾构双安全穿越胶济铁路,实现双线齐穿“零沉降”。据了解,这是地铁三期线路盾构首次成功下穿既有铁路线,青岛地铁5号线建设取得重大进展。

此次共同下穿的胶济铁路区域包括胶济客专、胶济单线及四方站8股道铁路线路基段,属于一级风险源,影响区长达135米,铁路段隧道拱顶距铁路地基最小距离为12米。胶济客专为高速铁路,根据有关规定,隧道施工时铁路轨道水平位移、垂直变形均需控制在正负2毫米以内,否则可能影响铁路安全。跟平常施工地表沉降控制值-30到+10毫米的要求比,施工难度大大增加。

作为山东省交通大动脉,胶济铁路8股道线路日列车数量150余列,如何控制路基轨道的垂直及水平位移,安全高效地完成下穿任务,是盾构下穿施工的重难点。

为保证安全平稳完成任务目标,在青岛市市政公用工程质量安全监督站、青岛地铁集团工程管理部等指导下,第三建设分公司组织参建单位科学谋划精心



5号线湖瑞区间盾构顺利下穿胶济铁路。

组织,先后多次邀请盾构及风险专家进行现场论证评审,对方案不断进行优化完善,并制定专项应急预案,从高效和安全两方面着手为按时下穿保驾护航。同时,严格落实驻厂监造、过程验收、出厂验收、调试验收、始发关键节点验收等要求;为确保下穿时铁路行车安全,通过线上连续钢便梁加固、自动化监测系统、五阶段沉降控制措施、同步注浆浆液改良优化、超前地质预报等措施,全面强化过程安全质量管控,最终实现“零沉降”的目标,以高效的进度、最小的扰动顺利地完成了盾构下穿。

据中铁十四局青岛地铁5号线项目负责人介绍,盾构机自瑞昌路站始发17米后,便进入下穿胶济铁路8股道线路范围,下穿段地处破碎带,岩层稳定性较差,施工难度极大。为确保铁路运营安全,施工团

队选取进入影响区域前盾构掘进区间作为试验段,模拟盾构下穿铁路施工过程,以试验段实测数据确定盾构掘进参数,同时,加密施工监测点位布设,在下穿运营铁路线期间,采用24小时自动化监测,根据监测数据实时优化掘进参数。

青岛地铁5号线位于青岛核心区,起于麦岛站,止于云岭路站,是串联青岛中心区轨道交通网络的“C”形线路,覆盖市南、市北、崂山三区,线路长约32.6千米,共设27座车站,其中换乘站12座,与8条地铁线串联。线路建成运营后,将提升东岸中心城区地铁网络化运营功能,促进青岛社会经济发展。目前全线已有4座车站封顶,3个区间贯通,11台机械掘进设备始发。

(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 徐美中)

## 情牵山海,让阳光洒满孩子心田

## 青岛正阳心理医院联合千里行集团将赴日喀则开展公益行动

本报1月9日讯 一座是黄海之畔的璀璨明珠,一座是雪域高原上的日光之城。1月18日,青岛与日喀则这两座城市将再次因爱心公益行动“牵手”——由青岛正阳心理医院、城阳区精神卫生协会、青岛千里行集团有限公司和青岛晚报掌控全媒体共同发起的“新年高原行 情暖格桑花”公益行动将启程奔赴日喀则,开展关爱心灵的温暖活动,为当地儿童福利院的孩子带去新年礼物。

近年来,日喀则全力保障孤残儿童的基本权益,儿童福利院软硬件建设水平不断提升,为孩子们创建了一个充满

爱的亲情家园。多年来,青岛情牵日喀则,支援和帮助当地的教育事业发展,两地之间建立了深厚的山海情。新年伊始,为更好地助力日喀则儿童福利院孩子的身心健康,为孩子的快乐成长提供更多支持,“新年高原行 情暖格桑花”公益行动正式启航。按照计划,从1月18日至1月21日,此次行动的公益团队将前往日喀则,由青岛正阳心理医院的心理专家为儿童福利院的孩子护航心理健康,通过心理健康知识的传授,提高自身心理素质。这场关爱心灵的温暖活动,将营造更好的成长环境,助力孩子们增强自信心,提高社交能力

和团队协作能力,培养更加积极、阳光的心态。青岛千里行集团有限公司作为爱心企业,将向日喀则市儿童福利院捐助旗下iSTEP品牌童鞋约670双,圆孩子们的新年愿望,帮助他们勇敢“跑”进新的一年,体现青岛爱心企业的社会责任与担当精神。

本次公益行动将由青岛晚报掌控全媒体全程报道,为爱心企业提供媒体支持。目前,“新年高原行 情暖格桑花”公益行动邀请更多爱心企业相伴同行,共同点亮童心未来,让阳光洒满孩子心田。联系电话:82860085。(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 于波)



## 烧烤店门口杂物堆积 拍照上传变整洁

“烧烤店晚上营业,有点噪音油烟扰民现象大家还能理解,白天应该收拾得干净利落,别给市容环境添乱。可是白天经过时,一堆杂物堆放在门口,看着更闹心了,相关部门能不能给管管。”市民王先生家住崂山区中韩街道青铁华润城,近日,他通过“文明青岛随手拍”小程序反映了松岗路北侧淄博烧烤店门口杂物乱堆乱放的不文明现象。

崂山区中韩街道办事处接到线索后,立即派出相关部门工作人员前往现场核实处置,要求店长对门前杂物堆放问题立刻整改,并在今后的经营活动中注意清运杂物,保持良好的市容环境和经营秩序。下一步,崂山区中韩街道办事处将持续开展宣传“文明青岛随手拍”活动,进一步营造干净整洁、文明有序的生活环境。

观海新闻/青报全媒体 记者 刘文超



扫码进入“文明青岛随手拍”平台

## 进企业“把脉问诊” 找准切口“开良方”

## 市交通执法部门扎实推进港口行政执法工作

本报1月9日讯 为进一步提升港口行政执法水平,更好地维护港口安全和经营秩序,市交通运输综合行政执法支队主动“走出去”交流互学,进企业“把脉问诊”,稳步推进港口行政执法工作。

近日,该支队组织人员赴威海、烟台交通运输综合行政执法部门,学习调研港口行政执法工作。调研中,与威海、烟台交通运输执法骨干就港口行政执法涉及的执法职能分工、港口经营执

法、港口危险货物执法、水运工程项目执法等进行充分交流,详细了解两地港政执法工作开展情况,特别是在信息化非现场执法、源头治超和内贸箱超重治理等方面经验做法,双方共同探讨港政执法工作面临形势,在交流互学中开拓视野、相互启发。

该支队还组织人员赴黄岛港区、董家口港区、前湾港区与部分港口经营企业召开座谈会,重点向各港口企业宣贯

近期上级发布的安全生产、消防安全等有关文件,进一步明确安全生产、值班值守、人员资质、应急预案等方面规定;对去年执法检查中发现的问题及整改落实情况进行“回头看”,指导企业做好问题汇总分析,查摆问题根源、严格落实整改,切实提升港口安全生产工作管理水平。

(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 徐美中)