东城和起步区有望用上玉清湖水

调水工程将穿越多条铁路线,建成后大大提升省城鹊华水厂供水能力

5月13日上午,由中铁十局承建的济南玉清湖水库至鹊华水厂调水工程二期工程,首个顶管区间顺利开顶。施工环境非常复杂,单次顶程和总顶程在北方地区同类工程尚不多见。调水工程建成后,将大大提升鹊山水厂的供水能力,全力保障起步区和东部城区的用水。

▶济南玉清湖水库至鹊华水厂调水工程示意图。

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 刘飞跃

迷你型“盾构机”每天大约顶进20米

13日上午8时许,在济齐路与齐鲁大道交叉口东侧的绿色围挡内,地下五六米处红色的“泥水平衡顶管机”慢慢启动,六根千斤顶以肉眼可见的速度同时上前顶进,这是玉清湖水库至鹊华水厂调水工程二期工程首个顶管区间。

记者从项目部获悉,玉清湖水库至鹊华水厂调水工程二期工程位于济齐路(京沪高铁至二环西路段),主要包含三部分内容:第一部分为沿济齐路新建段,西起京沪高铁、东至鹊华水厂原水管线,全长3978米,共计15个工作井、7个接收井。第二部分为原水管线穿越铁路专项工程,先后穿越京沪铁路、京沪高铁及石济客专段、京沪三、四线段,涉铁路段全长285米;第三部分为鹊华水厂内原水管线改造。

相较于大型隧道施工,项目所采用的泥水平衡顶管机规模较小,相当于迷你型的“盾构机”。机器的前方是旋转刀片,通过注入水流和液压顶进的方式前进。

由于地处济齐路这条主干道,施工范围非常狭窄局促,施工人员在工作井内施工非常吃力。现场负责人严凡磊介绍,工程全长约4公里,全部采用顶进施工,每天大约顶进20米。“施工高峰我们投入七套顶管机,目前有三个工作井在施工。”严凡磊表示。

记者获悉,顶进工程的地下交叉管线约138处,为保障交通安全,防止触碰扰动管线,现场最大程度地压缩了作业面积,施工难度陡增。施工基坑下挖9-12米不等,管道埋深5.1-7.9米,均位于富水的砂土层或流砂层,对顶进高程和轴线控制提出了更高的要求。

考虑到顶进管道出入洞处地质复杂多变,为防止洞口涌水、涌砂,发生管道塌管或其他安全事故,项目出入口处采用内外两层、长短结合的钢板桩进行基坑防护,钢板桩外侧采用高压旋喷桩进行地基加固,双重保险确保顶管机出入洞安全。

混凝土管道顶进多处横穿或斜穿城市主干道,为保证道路结构稳定,管道顶进到位后,管壁外侧全部采用置换注射水泥浆的方式填充管壁与土体间间隙,保证道路的稳定性。

项目沿线居民区较多,同时又是南水北调干渠二级饮用水源保护区,周边地下水丰富,对居民生活和生态环境保护要求极高。施工单位采用现场专人清扫、道路定时清洗、设备防噪处理、基坑内降水回灌等多种方式,最大限度地保障市民正常生活和生态环境保护。

迷你型“盾构机”正在顶进中。

鹊华水厂将实现双原水管线运行

济南市发改委《关于玉清湖水库至鹊华水厂调水工程可行性研究报告的批复》文件显示,玉清湖水库至鹊华水厂调水工程设计供水规模40万立方米/天。将新建取水泵站1座,单管敷设玉清湖水库至鹊华水厂调水原水管线19公里。

记者了解到,该工程共分为三期,其中一期为京沪铁路至京沪高铁段,二期为京沪高铁至鹊华水厂段,也就是记者探访的这段。三期为玉清湖到京沪高铁段,该段新建泵站,途经玉符河、沉沙池。

《玉清湖水库至鹊华水厂调水工程环境影响报告书》显示,目前,济南市的供水主要依赖玉清湖水库和鹊山水库,约占全市供水量的80%以上。目前鹊华水厂的水源为鹊山水库,现状为一根DN1800的原水管线,至今已运行约21年,水源单一、单管输水、抢修困难、复线建设困难。

本项目新建玉清湖水库至鹊华水厂的原水管线,近期可利用玉清湖水库分担鹊山水库供水压力,同时实现鹊华水厂双原水管线运行,大大提高鹊华水厂供水安全保障能力,并利用玉清湖水库能够同时调引黄河水和南水北调水的优势,对优化济南市水资源配置有重要意义。

远期可为鹊华水厂的水源调整创造条件,可通过鹊山水库全力保障北部起步区和东部城区的用水,通过对玉清湖水库除险加固,发挥玉清湖水库的供水潜力,保障鹊华水厂水源,进而实现全市水源的优化调配和保障。

相关新闻

济南新建大桥、临空等水厂

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 程凌润 实习生 张晓晨

5月13日,记者在济南市委、市政府召开的新闻发布会上获悉,济南市将规划建设太平水库、马头山水库,实施杨家横、武庄等水库扩容增效工程,卧虎山水库—锦绣川水库连通、东部城区四库连通、田山灌区与济平干渠连通扩建等水源连通工程,谋划雪野水库与东部城区水源连通工程,逐步形成多水源联合调度、覆盖全域的全市大水网。

在供水保障方面,济南市建设大桥、临空、白云等水厂,完善新旧动能转换起步区、国际医学科学中心、新东站片区等供水设施。“十四五”期间,规划新增供水能力50万立方米/天。

在泉水资源保护利用方面,加强泉水补给区增渗保泉,实施森林生态提质增效工程,强化自然生态保育与修复。推进城区自备井封停工作,“十四五”末力争实现建成区内公共供水管网全覆盖和自备井销号。制定保泉应急预案,明确节水补源措施,保持正常降水年份趵突泉等重点泉群持续喷涌。坚持优水优用、先观后用,全面推进市民泉水直饮工程。

世界首创!海水变95℃高品质饮用水

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 李顺高
通讯员 成亚光 侯俊南

近日,海阳核电“水热同产同送”技术验证示范工程观摩研讨会在烟台海阳市召开。会上,清华大学建筑节能研究中心教授付林为大家讲解水热同产同送技术。

该技术是利用海阳核电机组的抽汽和余热驱动水热同产设备,通过多级闪蒸、多效蒸馏工艺,每小时生产5吨满足饮用水标准的95℃高品质淡水,再通过一根管道输送到用户侧,并在此进行水热分离,热量进入热力系统,放热后的水进入供水系统使用。该示范工程供能面积1万平方米,每日可提供饮用水120吨。

记者了解到,该示范工程属于世界首创,通过对核能进行先发电、后制水、再供暖的三级高效利用,首次实现了在“零碳”供热的同时“零能耗”制水,从源侧将水、热同步产出与供给,是我国核能综合利用领域科研攻关的又一次重大突破,为同步解决我国北方城市清洁取暖和淡水需求等民生问题开辟了新路径,为世界“零碳”供热和“零能耗”制水提供了中国方案。

公告声明

●青岛海汇百发精密制造有限公司(统一社会信用代码:91370214321485 23X9),不慎遗失编号为370214056314 2的法人名章,编号为370214003600 0的财务专用章,编号为370214003599 9的单位公章,特此声明作废。
●菏泽高新区通臻建筑劳务有限公司法人章吕兆全(371702008377 9),不慎丢失声明原章作废,并重新申领合法有效印章。

●李沧区吉兆运汽车救援服务部(编号370213037943 1),不慎丢失声明原章作废。
●减资公告
根据公司股东会决议,日照港通通信工程有限公司拟减少注册资本,由6100万元人民币减少为2550万元人民币。债权人自接到公司通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,有权要求公司清偿债务或者提供相应的担保。(统一社会信用代码:91371100750895413F)特此公告!
联系人:李若然 联系电话:15898990099 地址:山东省日照市东港区黄海一路109号
日照港通通信工程有限公司
2021年5月14日
●心镜云影医疗科技(枣庄)有限责任公司,信用代码(税号):91370400MA3QH0NN3D不慎将公章丢失,声明作废。

友情提示
本栏目内容仅为持证人员提交的单方形式发布,不作为有效依据和法律认定,不作为相关责任的依据,以行政职能部门对其的最终业务审核认定为准。相关利害关系人应通过具有管理权限的职能部门或主体最终信息或交易。

●职场变更
流水号:0239665
机构名称:渤海财产保险股份有限公司烟台中心支公司龙口营销服务部 机构编码:000098370681001
成立日期:2008年07月14日
机构住所:龙口市南山路西侧府北一路南侧龙门花园8幢13号
许可证颁发日期:2021年05月12日
业务范围:在烟台龙口市行政辖区范围内经营:财产损失保险、责任保险、信用保险和保证保险、短期健康保险和意外伤害保险以及经中国银保监会批准的其他业务 邮编:265700

●遗失声明:青岛东泽国际教育有限公司(现变更为山东博曼海洋工程有限公司),统一社会信用代码:91370211MA3NLC1J2B,不慎丢失原法人章(习茜),特此声明原章作废。

●遗失声明,遗失由青岛市李沧区市场监督管理局于2014年04月09日核发予青岛春德泽商贸有限公司的注册号为370213230107080号营业执照正、副本。声明作废。

●挂失
刘忠平,身份证号370611196401 15****,不慎丢失特殊渔业船舶捕捞许可证,编号:鲁(烟开)船捕(2012)HY/TF—0164.17,特声明原证作废。

●枣庄市辉泰名酒有限公司(统一社会信用代码:91370402729273193T)不慎将公章、财务章、法人章丢失,声明作废。
●滨州市恒盛通防水防腐工程有限公司公章(编号3723010063922)因公章遗失,声明作废。且寻回后不再使用。
●滨州市赛文商贸有限公司丢失公章(编号:3723010056596)财务专用章(编号:3723010056597)声明作废。

●莱山区元祖明洞刀削面店不慎丢失食品经营许可证正本,许可证编号JY23706130023307,声明作废。

●李宗玲不慎将山东天客来集团天一投资置业有限公司开具的房款收据丢失,金额:陆万元整。收据号:1183616,丢失,声明作废。
●刘升不慎丢失临沂日月置业有限公司开具的储藏室房款收据单(票据编号:2018年8月26日0089646 2018年8月29日0089707和2018年9月1日0089880 2018年10月1日0137303)声明作废。
●公司名称莒县夏庄玉德液化气站(法人李玉德,税号92371122MA3FANCG0C)公司公章丢失,共计一枚,材质:铜声明作废。
●减资公告
诸城坤达食品机械有限公司(统一社会信用代码:91370782MA3T6R6Q6T)经股东会决议,拟向公司登记机关申请减少注册资本,注册资本由人民币100万元减少至人民币50万元,请债权人自本公告之日起45日内向公司提出债权债务或提供相应担保请求,特此公告。联系人:王兆磊,联系电话:15863610688 地址:山东省潍坊市诸城市昌城镇行寺社区东行寺村东50米
●山东鲁远新材料有限公司公章遗失,编号:3723243019354,声明原章作废。
●淄博睿洋工艺制品有限公司财务专用章丢失,编号3703033143371,声明原章作废。

●限期办理房地产权证的公告
尊敬的中北大厦全体业主:
我公司开发的中北大厦项目(城阳区瑞阳路99号),经有关部门验收合格,已全部具备办理房地产权证的条件,但您仍未办理完毕房地产权证,请相关业主收到本公告10日内办理完毕房地产权证,若您未在本公告要求的期限内办理上述手续,届时发生的产权纠纷与我司无关。
青岛华商联实业有限公司
2021年5月14日

●减资公告
诸城市果子沟农业科技有限公司,统一社会信用代码:91370782MA3T1XL75U,经股东会决议拟向公司登记机关申请减少注册资本,注册资本由人民币200万元减少至人民币140万元(其中股东范世勇减少60万元)。请债权人自本公告之日起45日内向公司提出债权债务或提供相应担保请求,特此公告。联系人:苗夕杰电话:15964900333 地址:山东省潍坊市诸城市舜王街道小凤凰村东
●山东信起建筑工程有限公司(统一社会信用代码91371700MA3UEK4P0L)不慎遗失营业执照正、副本,公章,财务章,法人章陈娜,现声明作废

●山东星兰建筑工程有限公司(统一社会信用代码91371700MA3UHL0937)不慎遗失营业执照正、副本,公章,财务章,法人章苏传路,现声明作废
●注销公告
山东智诚保险经纪有限公司东昌府区营业部(统一社会信用代码:91371502MA3CK56K82)现已注销完毕,请债权债务人于见报45日内申报债权债务,此后任何以该机构名义的经营活动,山东智诚保险经纪有限公司均追究其法律责任,特此声明。

公告声明
我司自2019年起通过QQ、微信、电话、邮件等方式对未签订推广合同的第三方网站擅自采集我司产品信息进行通知删除。介于互联网特殊的记忆性,截至公告之日仍存在无主网站肆意宣传我司产品的情况,现我司郑重声明:所有产品推广信息均以我司官网(http://www.qcmachinery.com)为主。其他非合作第三方任何组织、个人自登报之日起立即停止以任何形式的推广我司信息,对任何侵害我司合法权益的行为,造成损害的,我司将依法追究其相关法律责任。特此声明。
青岛精诚致远机电设备有限公司
2021年5月12日

●减资公告
2021年5月12日,临沂自强机械租赁有限公司股东会决定作出减资决定。注册本由原来的500万元减少至10万元;其中股东张自强减少出资10万元。请公司债券债务人自此公告之日起45日内,向公司请求清偿债务或者提供相应的担保。特此公告!
临沂自强机械租赁有限公司
2021年5月14日

●注销公告
经公司股东会研究决议,青岛春德泽商贸有限公司(注册号370213230107080)自即日起注销。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内向公司清算组申报债权登记,逾期不申报的,视其为没有提出要求。特此公告!
青岛春德泽商贸有限公司清算组
2021年5月14日

●减资公告
青岛润达顺泰物流有限公司(统一社会信用代码:91370214MA3TXRW9X8),经公司股东决定,拟向公司登记机关申请减少注册资本,由注册资本2000万元减少至300万元人民币,请相关债权人于公告之日起45日内向本公司清算组申报债权债务或其它请求,特此公告。
2021年5月14日

●减资公告
青岛蜗牛置业有限公司(统一社会信用代码:91370202MA3N50YA9H),经公司股东会决议,拟向公司登记机关申请减少注册资本,由注册资本人民币1000万元减少至人民币5万元,请相关利害关系人自本公告发布之日起45日内向公司申报债权或其它请求,特此公告。
青岛蜗牛置业有限公司
2021年5月14日

拍卖公告
一、定于2021年5月23日9:30在中拍平台(https://paimai.caa123.org.cn/)公开拍卖以下标的(以实物现状为准):1、日照实验高中教师家属院3号楼3单元601号房产,建筑面积约97.31m2,起拍价144018 8元,竞买保证金1010000元。2、日照实验高中教师家属院3号楼4单元101号房产,建筑面积约112.53m2,起拍价1687950元,竞买保证金1180000元。3、日照实验高中教师家属院6号楼4单元601号房产,建筑面积约91.41m2,起拍价1352868元,竞买保证金950000元。
二、特别说明:1、竞买人仅限日照实验高中在编的校内无房教职工,夫妻同为校内教职工且一方校内有房的不得参与竞买。2、买受人须在拍卖日后2日内付清全部拍卖成交款,未成交者竞买保证金在拍卖日后2日内全额无息退还。3、拍卖成交后,物业管理中心负责办理房产手续,仅限办理到竞买人本人名下,房产交接办证过程中产生的所有税费由买受人承担。4、本次拍卖为实物现状拍卖,委托人及拍卖人不承担瑕疵担保责任,特此声明。
三、展示时间、地点:2021年5月18日、19日在标的所在地集中组织看样,看样联系人:万修伟,18663396188。
四、竞买手续办理:有意竞买者请于2021年5月21日17:00前(以到账时间为准)将竞买保证金缴至我公司账户,并于2021年5月21日17:30前携带报名材料到我公司办理竞买手续。报名所需材料:(1)个人身份证原件及复印件。(2)缴纳竞买保证金凭证。
联系电话:0633—8777897 15206330501
联系地址:日照市烟台路大象国际B座802室
日照陆桥拍卖有限责任公司 2021年5月14日