



# 挖掘机“水上漂”，边挖泥边“开船”

## 小清河复航工程现场“神器”云集，济南段6月底达到防汛条件

文/片 齐鲁晚报·齐鲁壹点 记者 刘飞跃

自去年底开工的小清河复航工程已于2月初复工，目前工程正如火如荼地进行着。齐鲁晚报·齐鲁壹点记者探访获悉，小清河复航工程济南段预计6月底达到防汛条件。按照工期，小清河复航工程将于2022年竣工，届时济南将新添一条出海大通道。

### 6月底河底挖宽至23米 主汛期结束后继续挖

经过早晨的电闪雷鸣，16日下午济南晴空万里，气候宜人。高新区临港街道朝阳村75岁的陈大爷拿着马扎坐在小清河边，看着河内的长臂挖掘机在挖泥。陈大爷看到的长臂挖掘机在济南并不多见。该处有两台挖掘机，高约10米，分外显眼，鹅颈般的挖机臂左右开工，从一米多深的河水里将沉积已久的淤泥挖出水面。

“长臂挖掘机的斗容在0.6-0.8立方米之间，一台机器一天出土量在1000方左右。这种长臂挖掘机有78台，加上短臂挖掘机总共有大约140台，每天能挖7.5万方泥土。”施工方中铁二十五局小清河复航项目书记王自森介绍。

记者了解到，施工方准备了渡船载挖、两栖挖机和长臂挖机三种方案。根据实际情况选定最佳方案，大面积进场施工。“这种长臂挖掘机主要用于河道的疏浚和开挖，在济南并不多见，这些挖掘机来自江苏及我省的东营。”王自森说。

在太平庄村西侧的工地内，记者看到了更加奇特的挖掘机。这台挖掘机是在一条渡船上，操作手一边操控挖掘机挖土，一边还要操控着下面的渡船，技术含量不可谓不高。这样的挖掘机斗容达到2方，每隔500米有一台。

据介绍，由于防洪需要，6月30日前须完成河道底宽23米开挖及一侧护岸结构施工。6月30日后济南将进入主汛期，大约持



▲船载挖掘机对操作者技术要求更高。

▶长臂挖掘机一天出土量在1000方左右。



续到9月底，这三个月的时间，主航道内的施工车辆要全部撤出。这段时间需要进行桥梁及护坡的施工，等主汛期结束后，再进行主航道的施工。

### 169公里设4道闸口 保障航船正常运行

作为山东省的重点工程，2月9日，小清河复航工程项目首批复工，实现疫情防控和复工同步推动。由中铁二十五局承建的小清河复航工程一标段全长29.34公里，其中济南段23.34公里，滨州邹平段6公里。施工方

投入机械设备500余台，施工人员600余人，全天进行航道开挖工作。“我们分了10个工作面昼夜连续施工，现在主要施工任务为水下疏浚。目前已经完成便道建设45公里，右岸便道已经全部拉通，左岸便道正在加快修建。”王自森说。

小清河复航工程途经济南、淄博、滨州、东营、潍坊五市，是省重大交通基础设施建设项目，集航运、防洪、生态、环保、旅游等多重效益于一体。工程需要改建船闸4座，桥梁39座。

济南段起点位于荷花路下游200米处，终点为章丘邹平

界，新建维护基地与公共停泊区1处，各类航标、标牌等65座；改建桥梁8座，改建倒虹吸2道。

小清河跨越多个地区，不同河段的水位并不一样，如何保证行船呢？王自森告诉记者，小清河169公里设置4道船闸，因为千吨级大船无法通过小船闸，所以小船闸要进行改造。王自森说，小清河船闸的原理跟三峡大坝差不多。比如说，船舶从下游进上游，先进入船闸内，然后把船闸的入口封闭，再打出口，这样船闸内外水位相同，船舶就能进入上游。

## 创造省内六个“第一”，2022年全线复航

记者了解到，小清河复航工程创造了山东省6个第一，省级第一个PPP项目；全国内河航道第一个PPP项目；是山东省水运建设史上第一个一次性投资超百亿的项目；第一个可实现海河直通的水路交通项目；省航运史上建设内容最多，技术最复杂、创新最多的项目；全国设计最严谨、运作最规范的PPP项目。

“提升小清河流域的生态质

量；提高小清河干流的防洪能力；促进沿线相关产业，比如传播、造船等产业的发展；改善交通运输结构。就济南来说，小清河复航为济南提供了一条出海大通道，促进济南对外开放，济南可以出海了。”提起小清河复航的意义，省交通厅港航局相关负责人表示。

长期以来，我省内河水运发展相对滞后。2019年山东省政府

工作报告提出，山东将加快建设世界一流海洋港口，建设疏港公路、铁路、管道，完善海河、海公、海铁等多式联运体系，推动成立全省多式联运发展企业联盟。实施小清河复航工程是我省大力推动内河水运基础设施建设，加快推动新旧动能转换的重大举措。

据悉，小清河复航工程的工期是三年，计划2022年全线实现复航。

### 头条链接

小清河复航工程是我省重大交通基础设施建设项目，是我省内河航道“一纵三横”总体布局中的“一横”，具备海河联运的水运资源条件，概算总投资135.93亿元。因为投资巨大，省交通厅通过招标确定多家单位组成PPP项目联合体作为中标单位，实施项目建设与运营。合作期30年（建设期3年，运营期27年）。

### 公告声明

- 青岛德特格丰机械工程有限公司公章(编号:3702845116057),不慎丢失特此声明原章作废。
- 青岛瑞恒达企业管理有限公司财务专用章不慎丢失,特此声明原章作废。
- 山东克瑞斯物资有限公司因为更换新印章,原公章、财务专用章、发票专用章,特此声明作废。
- 减资公告 临沂市盛源无缝钢管有限公司(统一社会信用代码:91371300764837441H),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10660万元减至100万元人民币,请相关债权人自本公告发布之日起45日内向公司申报债权或提出其他请求,特此公告。
- 2020年04月17日 遗失声明:沙磊磊,孙少杰遗失依山郡退房款7#-2-301收据一份,金额:2188.35元,编号8495866,日期:2018年10月4日,特此声明挂失原件作废。
- 德州运河经济开发区鑫源酒水批发部食品经营许可证副本丢失,许可证编号JY13714720002589,声明原件作废。

- 临沂平安养老保险股份有限公司借款人意外伤害保险单,单证代码KP112910,号码182100065866-77349-77350-192100004308,单证代码KP112911,号码1921000608-616-793-795,丢失,声明作废。
- 遗失声明:泰安瑞安建筑劳务有限公司(统一社会信用代码91370900MA3QXJP15C)公章、财务章、法人章王凯,不慎丢失,特此声明作废。
- 遗失声明:泰安凯泰商贸有限公司(统一社会信用代码91370900MA3QTAQ744)公章、财务章、法人章王凯,不慎丢失,特此声明作废。
- 沙磊磊,孙少杰遗失邹城迪升房地产开发有限公司开具的山东增值税普通发票一张,名称:依山郡7-2-301,金额:238755.05元,代码:3700162350,号码:16560282,开票日期:2016年11月16日,特此声明挂失原件作废。
- 山东鲁杰建工集团有限公司威海分公司营业执照正本丢失,注册号:371002300007152,声明作废。
- 山东浩然重工机械有限公司营业执照(统一社会信用代码:91370982062973959J)副本2-1丢失,特此声明作废。

- 减资公告 青岛世耐尔电工科技有限公司(统一社会信用代码91370214661290658R),经公司股东会决定,拟向公司登记机关申请减少注册资本,由注册资本2300万元减至50万元人民币,请相关债权人自本公告发布之日起45日内向公司申报债权或提出其他请求,特此公告。2020年4月18日
- 挂失声明 山东华兴文化艺术有限公司丢失公章,印章编号3723280018344,财务专用章,印章编号3723280018345,合同专用章,印章编号3723280018346,三枚章丢失,特此声明。
- 注销公告 泰安市康信达环保设备有限公司(统一社会信用代码:91370900MA3C1Y212T)经股东会决议,拟向公司登记机关申请注销登记,清算组由毛庆鹏、孔国庆、郭燕组成,负责人是毛庆鹏。请债权人于2020年4月18日(公告发布之日起)起45日内向本公司清算组申报债权。特此公告。

- 王凯遗失金乡红星美凯龙开具的装修押金票据一份,收款单号:0000960,金额5000元,特此声明作废。
- 山东省工商行政管理局2011年5月3日核准的山东老益实业公司花卉销售分公司营业执照正本丢失,声明作废。
- 减资公告 山东省二万五千里文化传播有限公司(统一社会信用代码:91370113MA3NKPAW6L)经股东会决定,拟向公司登记机关申请减少注册资本,注册资金由叁佰万元整减至贰仟元整。请债权人于见报之日起45日内向本公司提出债权债务或提供相应的担保请求,特此公告。
- 遗失声明:沙磊磊,孙少杰遗失邹城迪升房地产开发有限公司开具的山东增值税普通发票一张,名称:依山郡7-2-301,金额:400000元,代码:3700162350,号码:16602492,开票日期:2017年5月23日,特此声明挂失原件作废。

- 遗失声明: 青岛时代先锋网吧税务登记证正、副本丢失,税号3702143702F073X,声明原件作废。
- 青岛时代先锋网吧组织机构代码证正、副本丢失,代码MA3D2CJG6,声明原件作废。
- 青岛远大住工建设有限公司公章(3702110385157)、财务专用章(3702110385158)、合同专用章(3702110385159)、法人江宏华章(3702110385160),不慎丢失声明原章作废。
- 陶保华(身份证号:372927197910277313)不慎丢失淄博市梁壹号院商品房收据1张,编号:9790463,收据联金额20000元,声明作废。
- 新泰市盛德汽贸有限公司(统一社会信用代码91370982MA3P5MY257)公章、财务专用章、开户许可证(核准号J4635002861601),不慎丢失声明作废。

- 被保险人解德善,车牌号:鲁H72C89,遗失安华农业保险股份有限公司商业保险保单,保单号:PDDE201937083200000922,声明作废。
- 新泰市盛德道路救援有限公司(统一社会信用代码91370982MA3F827L21)公章、财务专用章、开户许可证(核准号J4635002923301),不慎丢失声明作废。
- 新泰市茂鑫运输有限公司(统一社会信用代码91370982MA3NQG5NT26)公章、财务专用章、开户许可证(核准号J4635002809101),不慎丢失声明作废。
- 新泰盛德运输有限公司(统一社会信用代码91370982MA3NKAQ8J)公章、财务专用章、开户许可证(核准号J4635002333402),不慎丢失声明作废。
- 冯需琴,执业药师注册证挂失,资格证编号:ZY00216518,注册证编号:371214132596,执业地点:山东省临沂市。

### 友情提示

本版信息仅为持证人的单方及形式发布,不作为最终有效法律依据,不作为相关责任的依据。以具有管理权限的行政部门或主体对其的业务审核认定为准。