

三条四千米长电缆东平湖底“过”,这活得怎么干?

挖掘机作桨 湖底挖出两米深沟



工人们现场敷设电缆。 本报记者 王世腾 摄

本报泰安4月20日讯(记者 王世腾 通讯员 孔琳 陈国栋) 4月初开始,国网东平县供电公司启动东平湖110千伏湖底电缆敷设工程,该工程是山东省内首次在淡水湖下铺设电缆。为敷设4000米长的三条电缆,东平县供电公司实验两个月自造载重100多吨的承重船,用两台挖掘机做动力推动船前进,目前湖底电缆已铺设完成,预计9月份将正式通电运行。

20日,在东平湖东北侧老虎镇王李屯村,国网东平县供电公司的施工人员在湖中心敷设电缆。“从3月27日开始铺设电缆,现在3条4000米长的电缆都铺完了,正在湖中心进行连接。”国网东平县供电公司普惠电力工程公司副经理高中新说,电缆为特制单芯630铜芯电缆分两端进行敷设,东头从老虎镇王李屯村开始往湖中

心铺设2000米,西头从银山镇卧牛村开始往湖中心铺设2000米。

施工人员铺设电缆的船由三部分组成,两翼的船上分别放置一台挖掘机,线缆和线缆盘在中间大船上。“前后实验了2个月,重新造船研究的铺设方法。”线路队队长冯兆江说,铺设时先进行了100吨重的吊块实验。“刚开始放吊块时,船头都甩起来了,当时很危险。”冯兆江说,实验了段时间,将租来的挖沙船改造,船底和船内空间都用钢板焊接,整个船体变成长方形增大浮力。

解决了船的问题后,又考虑船动力,“如果放置一台挖掘机的话,船容易在水里打转,两台机器是双动力,船能稳稳往前走。”冯兆江说,施工时需要潜水员、船员、挖掘机司机、后勤人员等共20人同时施工,早晨7点上船后,一直干到下午6点。“他们吃穿都在船上,每次上

船都会看天气一次性将2000米电缆铺完。”冯兆江说,风力超过4级时船就晃个不停,即使下着雨也会把电缆铺完。“挖掘机在水下挖出2米深一米多宽沟后,每隔200米竖起一根竹竿,工人按竹竿标记位置,将电缆放入沟中。”

“本次湖底电缆敷设是该公司第一次自主施工,参与的湖底水面施工,情况复杂、头绪繁多,既无施工经验,又无借鉴资料,凡事全靠自我摸索。下一步加紧进行继电保护和自动装置的安装调试,预计9月份将正式通电运行。”国网东平县供电公司总经理李飞说,该工程将进一步优化全县电网布局,大幅提高湖西地区的供电能力和供电可靠性,对于促进沿湖区域的社会经济发展提供坚强的电力支持,同时也将对沿湖、沿黄地区的防洪抗旱起到极其重要的作用。

相关链接

看到湖面上竹竿

渔民请留心点

东平湖湖底铺设的电缆仅需敷设4000米,而沿湖走陆地需要30公里,湖底电缆比走陆地少26公里。湖底电缆往河床下铺设2米,上方设置标志物,不会影响渔民生产航行。

20日,在铺设电缆的水面上,每隔200米来有一根竹竿。“这是当时铺设电缆时为标明电缆位置设置的,等铺设完成通电后,竹竿将会变成明显标志物,提醒过往渔民注意。”普惠电力工程公司副经理陈国栋说,原本东平湖西侧商老庄、戴庙、银山、斑鸠店四个乡镇仅有一条跨湖110千伏高压线,一旦这条电线出问题,整个湖西四乡镇共58140户居民将停电。

近年来,随着东平湖西部地区经济社会快速发展,库区居民、企业用电需求明显增长,对供电可靠性的要求越来越高,单电源供电已不能满足日益增长的负荷需求。为解决这一矛盾,东平公司通过前期3个多月的研究,筹划、协调和试验,全面启动东平湖110千伏湖底电缆敷设工程。

“湖底电缆总长也就4公里,但是走陆地的话需要铺设30多公里。”陈国栋说,湖里原本架设了高压电缆,但如果重新打地基建高压架,不但损害东平湖生态环境,还影响渔民船舶航行。

“现在湖里水太多,也不容易打基座。”线路队队长冯兆江说,电缆为特制海缆,使用年限为30年,并深埋湖底2米。要是电缆出问题,有专门仪器检验,会断电维修,不给渔民造成损害。

(王世腾)

挂失公告

泰安市庞大之星汽车销售服务有限公司丢失
收据壹本 编号:1140601-1140605声明作废!

居然之家
Easyhome

装房子 买家具 我只来居然之家

绽放齐鲁居然十店
共庆五一

济南店|泰安店|济宁店|枣庄店|潍坊店|淄博店|莱阳店|招远店|临淄店|菏泽店

活动时间: 4月25日-5月10日

50台50寸 乐视液晶电视抽不停

iPhone系列 大家电 家装基金送送送

砸金蛋 赢免单、金条大奖

冷餐、小游戏 玩转假期就来居然之家

老顾客再购物即可免费领大米

数千件五一特供产品限量抢购

详情参见店内公示

先行赔付

绿色环保

同一品牌 同一价

30 一个月无理由 退换货

送货安装 零延迟

三包服务期 延至3年

地址: 泰山区龙潭路207号 电话: 6377999

微信扫描二维码 获取更多信息

打开微信 发现 扫一扫 关注

也可通过添加微信号: juran0538 直接关注居然之家泰安店