

无人机检测、潜水员查模袋、“自找麻烦”一车一检……在沧州路桥工程有限责任公司,年年都是质量年,月月都是质量月,天天都是质量日——

质量“无死角”背后故事多

本报记者 李昕也 本报通讯员 付子莹

“用建筑垃圾修施工便道,下雨天也不怕和稀泥了,既提高了工程质量又缩短了工期,还能节约成本,也更环保了。”9月中旬,沧州路桥工程有限责任公司的施工员张冬,正在沧县修建施工便道,说起修便道用到的原材料,他忍不住感叹。

这两年,沧州路桥工程有限责任公司通过技术创新严把品质关,走出了一条品质过硬的循环经济型、节能环保型发展的新路子。



沧州路桥公司项目施工人员在测量放线 本报通讯员 王雯雯 摄

1

从“大开刀”到“微创”

钻孔、注浆、封孔、铣刨面层、铺筑基层……高速路上,施工负责人刘希松正带领着施工员们紧锣密鼓地维修路面。本来4个月才能完工的项目,因为采用了新技术,两个月就能完成,且质量大大提升。

以往,高速公路路面基层出现裂缝,大都采用路面面层、基层、底基层全部挖除重建的“大开刀”方案,施工时间长、工作量大。高速路上车流量较大,“大开刀”给车辆通行带来诸多不便。

面对这种问题,公司改用注浆加固路面基层新技术:布孔、钻孔、清孔、注浆、封孔,再进行铣刨面层、重新铺筑基层——哪里有问题,哪里打孔,“创面”更小了,质量也更有保证。

“这次用的注浆加固路面基层新工艺与传统工艺相比,质量好,工期缩短了一半,可早日恢复高速公路的正常运行。从‘大开刀’到‘微创’,好处是实实在在的。”刘希松说,由于不需要开挖底基层,减少了建筑垃圾的产生,节约了不少资源和运输量,真正实现了技术创新带动环保升级。

2

建筑垃圾“挑大梁”

在狠抓工程质量的过程中,沧州路桥公司除了在施工技术领域精益求精,还坚持打造“绿色生态工程”。

“修建道路时,我们会在旁边修一条施工便道,用于车辆运输原材料。以往都是土路,遇到下雨,施工区被雨水一淹,施工便道便和了稀泥,质量下降,不能走车,可耽误工期呢,大伙儿着急也没用。”施工员张冬说起以前的土路,感慨万千。让他没想到的是,如今建筑垃圾却“挑起了大梁”。

原来,公司利用建筑垃圾透水性好、不易水解、承载力强的特性,用建筑垃圾和建筑垃圾粉碎土修筑施工便道。这种便道经雨水浸泡后,不易沉降且平整,质量好,维护费用低。

“前些日子下了场大雨,施工区被雨水淹得挺厉害。水退后,用建筑垃圾修

筑的施工便道安然无恙,一点儿不耽误车辆通行,而且这个项目减少征用取土场近20亩。”张冬高兴地说。

其实,建筑垃圾的作用不止于此。修建箱涵时,有的因所在河道地基松软,基坑承载力弱,无法满足修建要求。若采用传统工艺,基坑内填筑砂砾或碎石后会与稀泥混合,结构层不稳定、强度低,解决了问题;若采用降水措施,则耗时太长,成本高。

专家团队经多次现场踏勘、论证后,决定改“配方”——使用建筑垃圾挤淤,再辅助“轻型井点降水”措施提高地基承载力。这样不仅缩短了工期,还能让建筑垃圾再次循环利用,不仅工程质量得到了充分保证,而且有利于环境保护。

3

无人机、潜水员一起上岗

去年11月份,路桥公司综合管理部的员工张雄,手下多了几名“新兵”——无人机。

原来,公路立交桥、城市高架桥及一些大跨、高墩、高危桥梁破损严重部位的检测,属高风险管控范围。为提高检测质量,确保人身安全,又能真实、细致地查看构筑物的破损情况,公司购置了两架

无人机用于桥梁检测。

“操作无人机得持证上岗。”张雄说,“我负责对关键施工部位航拍,专业质检员根据拍摄视频再结合桥梁实际情况,进行‘诊断’,有图有真相,‘治疗’效果自然有保证。”

其实,为了保证质量安全“无死角”,沧州路桥公司除了能上天的无人机,还有能下水的潜水员。

在承建河道护坡工程施工中,根据工程特点,有时需采用土工模袋技术。按传统施工方法,挖掘机先将模袋投放到设计位置,然后再进行注浆就算完工了。这种方法省时省力,但弊端就是容易产生投放深度不够、模袋背后透水的问题,长久冲刷之后,就没有办法保护河堤了。

为了严控质量,公司专门启用潜水员水下作业。模袋投放后,潜水员下水查看模袋摆放是否到位,确保护坡坡脚深埋;模袋注浆后,再次下水贴近检测模袋质量,以求达到护坡的最好效果。

4

“自找麻烦”

为了确保工程质量,沧州路桥公司从一点一滴抓起,从源头抓起,确保万无一失。

路桥公司质检员韩立才,经常长驻各地拌合站。他介绍,沥青混合料是路桥工程的主要施工材料,公司经常向拌和站采购。如果沥青混合料不合格,路面容易断裂,会影响公路使用寿命、行驶舒适性和行车安全。

为了保障整体工程的质量,从源头上把控品质,沧州路桥公司“自找麻烦”派遣质检员长驻拌和站,抽检沥青、砂石料及沥青混合料,尤其对关键性材料沥青,一车一检,加大检测频次。

在廊沧高速公路沧州北段罩面工程项目中,施工团队发现,碎石块表面往往因为有石粉或尘土粉末,影响了与沥青的粘结效果。为了保证碎石块干净,项目部主动加了一道施工工序——将碎石块通过滚筛除尘。虽然增加了成本,但确保了工程质量。

沧州路桥公司党支部书记、董事长曹艳明说:“路桥工程建设必须坚持严谨求实的态度和技术创新精神。对我们来说,年年都是质量年,月月都是质量月,天天都是质量日。”

分类广告
招聘广告专栏
电话:18631739157(微信同号)

橡胶制品有限公司招聘
操作工数名,男女不限,年龄50以下,计件月工资4500元至7000元,免费食宿,夫妻工也可。
沧县纸坊头工业园区 微信:13091164900

招聘
保安员:男,50岁以下,倒班,待遇优厚。
电话:13785481854

盐焗鸡店招聘
售货员数名,女,50岁以下,正常班,底薪3000元+提成,公休2天,全勤奖150元;两班倒,底薪2500元+提成,详情面议。微信:13091164900

塑料有限公司招聘
1、货车司机5名,C1、B2本,50岁以下,5500-6000元;
2、吹膜操作工10名,两班倒,工资5000-8000元;
3、制袋机主操工5名,男,40岁以下,5000-8000元,常白班;
4、制袋工5名,55岁以下,男女不限,4000-5500元;
5、文员1名,女,3000-3500元。
以上岗位公司提供住处,有工作餐,要求勤劳肯干,有责任心,常年有活。
地址:沧县姚官屯
微信:13091164900

餐饮服务公司招聘
1、行政文员,40岁以下,女,3000-5000元;2、储备经理;3、市场经理;4、销售人员3000-10000元+业绩提成。
电话:18732715218 苗经理

机械开发公司招聘
阀门打压人员,男,50岁以下,有责任心,身体健康,有力气,工资8000-10000元,计件,管中餐。
电话:13091164900(微信同号)

招聘
1、女性接线客服4名,45岁以下,上12休24小时,2400元;
2、微机员1名,年龄45岁以下,每月工资2600元;
3、热力维保长期工,供暖期季节工若干名,男性60周岁以下,2600元,身体健康,能值夜班,跟班组配合供暖设备运行,维护等工作,工作简单稳定,不累;
以上人员工作地点沧州市运河区,工作时间10月份到明年4月份。
微信:13091164900

茶叶商行招聘
市场开发业务员一名,茶学专业毕业,热爱茶文化,有茶行业经验的优先! 3500元+提成+公休四天。微信:13091164900

快餐店招钟点工
年龄45岁以下,男女不限,上17:00下21:00,一小时13元,要求:踏实肯干,干净利索。
地址:沧州市运河区滨河龙韵附近 微信:13091164900

沧州玲珑眼镜诚聘
1.销售/营业员10名,试用期3000元,过后4000元以上;
2.验光师/储备验光师3名,工资面议;
地址:沧州市内就近工作,工作环境好,月休四天。
玲珑眼镜欢迎你! 让顾客省钱买个高质量!
电话:15631758160唐经理

沧州彩瑞商贸招聘
1、厢货司机(男):c本5000-7000元;2、跟单员(女):3000-4000元;3、电三轮送货师傅(男):4000-5000元;4、会计(女):3000-4000元。
以上人员要求年龄45岁以下,工作认真负责,能吃苦耐劳,公司有公休、年终奖、每年长工资、交保险,包吃住。
地址:沧州市新华区华市场附近
电话:18803171801(微信同号)

群丰不锈钢公司
岗位:机床操作人员
工资:计件工资(6000元-8000元),新手保底4000元,有人带,只负责操作。
要求:男女不限(18-45岁),能上倒班,单位可住,有食堂。
地点:沧州市运河区梁官屯新村
电话:13613278254毛部长
1778878604韩女士

招聘
1、女性接线客服4名,45岁以下,上12休24小时,2400元;
2、微机员1名,年龄45岁以下,每月工资2600元;
3、热力维保长期工,供暖期季节工若干名,男性60周岁以下,2600元,身体健康,能值夜班,跟班组配合供暖设备运行,维护等工作,工作简单稳定,不累;
以上人员工作地点沧州市运河区,工作时间10月份到明年4月份。
微信:13091164900

快餐店招聘
店长1名;厨师长1名;早餐餐点师2名;服务员,早餐小时工数名,
有从业经验者优先,岗位不同,薪资不同,面谈。
地址:沧州十四中附近
电话:18903271033
(微信同步)

沧州玲珑眼镜诚聘
1.销售/营业员10名,试用期3000元,过后4000元以上;
2.验光师/储备验光师3名,工资面议;
地址:沧州市内就近工作,工作环境好,月休四天。
玲珑眼镜欢迎你! 让顾客省钱买个高质量!
电话:15631758160唐经理

塑料有限公司招聘
1、货车司机5名,C1、B2本,50岁以下,5500-6000元;
2、吹膜操作工10名,两班倒,工资5000-8000元;
3、制袋机主操工5名,男,40岁以下,5000-8000元,常白班;
4、制袋工5名,55岁以下,男女不限,4000-5500元;
5、文员1名,女,3000-3500元。
以上岗位公司提供住处,有工作餐,要求勤劳肯干,有责任心,常年有活。
地址:沧县姚官屯
微信:13091164900

餐饮服务公司招聘
1、行政文员,40岁以下,女,3000-5000元;2、储备经理;3、市场经理;4、销售人员3000-10000元+业绩提成。
电话:18732715218 苗经理