

首个核电海水淡化项目通过验收

杭水中心迈出核电用水安全第一步

2016年11月14日10时,海阳核电海水淡化厂房,自动控制指令一下,反渗透高压泵逐步升压,海水淡化反渗透产品淡水奔涌进淡水池,当压力升高到4.7Mpa后,系统达到设计出力,产水各项指标全部化验合格。2×175吨海水淡化系统出水合格,海水淡化系统调试圆满完成!

2017年2月23日,山东核电调试管理部、中电投电能成套公司海阳分公司和杭州水处理中心(以下简称杭水)海阳核电项目部在山东核电有限公司海水淡化厂房召开海阳核电海水淡化项目验收会,杭水第一个总包的核电项目顺利通过业主验收。

整个项目实施周期长,所有材料均采用质量最高等级的产品,安装标准、安装品质要求极高,用“严格、苛刻”来形容最为恰当。从项目开始执行到完成验收,项目组经历了很多棘手的问题,都

被他们一一克服,如气管安装要求转弯角不能有瘪的,当时设备的气管已经完成安装,业主提出整改要求后,项目组重新采购,全部更换。因为长期驻外,项目组成员回单位时由于面生,门卫拦着不让进的笑话也闹过;甚至有些人回到家中的时候,孩子不认识爸爸的情况也时有发生,让人心生感慨。项目施工期,每周的项目协调会上甲方提出的项目缺陷少则100多条,多则200~300条,他们针对提出的缺陷,边学边干,在摸索中逐一将问题解决。项目历时近五年,前前后后1800多个日日夜夜,正式邮件往来2376封,程序文件提交700多个,每份图纸提交4个版本以上,有的甚至提交了十几版……在这么多个日日夜夜里,项目组的所有成员坚守在岗位一线,用他们的敬业奉献默默坚守,努力付出,用饱含的热情顺利完成项目实施。

鄞州537台电梯纳入安全监控

扫扫二维码就能查看电梯运行状况

“我们电梯里张贴的二维码有什么作用呢?”“扫一下就能知道你所乘坐的电梯运行状况……”2月11日,人保财险宁波鄞州支公司在风格城事小区开展的“电梯安全公益行”活动吸引了不少居民参与。

作为电梯安全综合险的试点小区,风格城事的每一台电梯里都张贴了二维码。“业主在乘坐电梯时,像这样一扫,就会显示出这是风格城事几单元的几号电梯,这部电梯由哪家维保单位进行维保、维保量化考评的等级、一年内对电梯做的保养、最近一次保养时间、电梯目前的状态等都一目了然。如果显示某一项有问题,就会由物业负责联系维保单位及时进行维修。”人保财险鄞州支公

司工作人员说。一位参与活动的居民说:“原来只知道电梯里有个二维码,现在知道该怎么用了。只要扫一扫,就能随时了解电梯的运行、维修保养情况,以后乘坐电梯更加安心了。”

电梯安全综合险是宁波市建设国家保险创新综合试验区2016~2017年的重点工作任务,也是一项民生实事工程。自去年8月在鄞州落地以来,人保财险鄞州支公司已与9家物业公司签订了电梯安全综合保险保单,目前鄞州共有537部电梯的数据导入了“PICC电梯卫士”系统,制作的2300个NFC芯片也已经全部在电梯中安装到位。据统计,保险公司委托的维保单位共完成维保服务2274次,签约的试点小区已经张贴二维码130个。

吃进天然布敦岩 吐出沥青新材料

“布敦沥青”加工装备和技术获新突破

一种“吃进天然布敦岩,吐出沥青新材料”的装备技术,日前在浙江丰盛布敦沥青科技有限公司问世。该技术已取得1项发明专利、2项实用新型专利,具有自主知识产权,技术水平达到国内领先。这一成果已在不久前通过了由中国机械工业联合会主持召开的成果鉴定。

来自中国石油和化学工业联合会、中国化学会新材料委员会、工信部电子元件行业发展研究中心、中国机械工业联合会、清华大学、交通部公路科学研究院、北京公路局、浙江大学等单位的专家参加了这一名为“天然布敦岩沥青加工装备和技术”成果鉴定会。

“道路沥青资源化无害化利用”已列入国家发改委发布的2017年第一号公告《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录(2016版)》,成为节能环保产业之资源循环利用产业化的重点支持领域。

布敦天然沥青作为一种战略资源从国外引进,对节省我国不可再生资源,具有重要的战略意义。

近年来,随着我国经济的腾飞,交通建设也进入高峰期,由于“三超”等现象的发生,越来越多的

改性剂进入了人们的视野,作为一种天然岩沥青改性剂——布敦天然沥青,以其良好的路面性能和低廉的价格受到了业界人士的关注。天然岩沥青与石化沥青相比,可大幅降低工程成本,广泛应用于公路(高速公路及高等级公路)、市政道路(市政干道、公交车道等)、机场工程(机场跑道、停机坪)及其他道路(码头道路、重载工业区道路等)。

资料显示,投资一套岩沥青矿粉系统为企业带来的经济效益非常可观,天然沥青取代部分石油沥青,不仅道路性能得到很大程度的提高(国内外已有多年的路用经验证明及专家论证,交通运输部亦于2014年5月出台了相关的行业标准JTJ 860-2014),同时也可大幅度降低沥青混合料生产企业的碳排放,为其生存与发展提供更为广阔的空间。

针对天然岩沥青在粉碎加工、运输储存、投放使用过程中存在的易黏附、易扬尘、易结块等技术难关,浙江丰盛布敦沥青科技有限公司联合安徽和轩沥青科技有限公司、浙江丰利粉碎设备有限公司、嵊州市天兴粉碎设备有限公司和浙江农林大学等进行“产学研”攻关,成功研制出适用天然

海阳核电海水淡化系统一期工程成功验收,出水各项指标均达到合同要求,为海阳核电一期工程用水安全提供了重要保障,也为核电二期工程建设奠定了基础。我国是名副其实的核大国,在国家大力发展核电事业的大环境下,目前共有在运、在建及拟建的核电机组52台,在建机组规模世界第一,总装机规模位居世界第四。杭水在国内核电海淡市场占有率已达到了70%以上,海阳核电海水淡化项目一期工程的成功验收,标志着杭水完全有能力满足核电苛刻的质量标准,为开拓核电海淡市场打下了坚实的基础。在国内外知名水处理企业中,杭水以先进的技术、优异的工艺、完备的项目管理体系和质量体系脱颖而出,已遥遥领先国内并达到世界先进水平。

王钦

电梯安全综合险推行以来,最明显的变化就是电梯维保单位更加尽责了。以前维保费用都由小区物业直接向维保公司支付,而保险推行后,维保单位还要过保险公司这道“关卡”。保险公司会通过现场抽查和后台监控的方式,对电梯情况进行检查,包括保养时间是否达到要求、安全部件的保养情况、住户看不到的电梯井道里是怎么在修复等。在确认电梯合格后,他们再支付费用,无形中就对维保单位起到了制约作用。以往,每部电梯维修时间为20~30分钟,现在基本在50分钟以上。

据了解,此项试点将逐步在全鄞州6000多部电梯推行。

张文胜 张珍

岩沥青矿实现全自动连续生产无扬尘、不结块的天然岩沥青矿粉分散系统工艺成套设备,产出的天然岩沥青矿粉完全保留原矿性能,可提高生产效率,改善生产环境,为天然岩沥青在路面工程中的普及推广使用提供了技术、安全、经济方面的支持与保障。

专家认为,该装备基于传统工艺流程,采用辊式粗碎设备、刀片式细碎设备、給料机、提升机、干燥单元设备、风送单元设备、自动化仪控系统关键设备,构成了单线产能达到每小时10~15吨的专用成套设备;根据布敦岩高黏度物理特性,自主设计了涡轮式细碎刀片与专用旋转供料器等结构装置;优选一种岩沥青专用分散剂,结合上述创新设备优化生产工艺,解决了加工、运输、储存过程中的结团问题,便于施工使用;通过了科标检测(青岛)测试中心和浙江省机电产品质量检测所的检测,并经梅州市梅州和安沥青混凝土有限公司、梅州市公路局公路工程质量管理站、安徽新同济公路工程试验检测有限公司等测试和使用,反映良好。

本报记者 邹晓燕 通讯员 吴红富



宁波利时日用品有限公司长期致力于中高端日用品特别是食品级高分子材料制品的研发、生产与销售。近年来,公司积极开展新材料、新工艺和新设计等方面的技术创新和自主研发,投入持续增长,通过了多项权威国际管理体系认证,全面提升了公司产品线的附加值、科技含量和竞争力,驶入绿色、可持续发展快车道。今年头两个月,公司百余款产品在欧美市场大受欢迎。

图为公司生产场景。

水贵仙 摄

舟山中化职工

获省科技创新合理化建议一等奖

日前,浙江省舟山中化兴中石油转运有限公司对《无线传输技术在储罐高温报警中的应用》合理化建议提出者金华跃进行了表彰奖励。该项技术建议在全国最大石油储运基地中化舟山石油基地库区试验后,获得了浙江省第五届科技创新合理化建议一等奖。

石油化工仓储罐区的储罐安装火灾报警装置,对于保障大型油库安全运营具有重大意义。中化兴中石油转运(舟山)有限公司舟山库区是全国最大的商用石油转运基地,共有3万立方米以上外浮顶储罐39个,储罐上均安装有光纤光栅感温火灾探测装置,其具有无需供电、响应时间快等优点,但是也存在造价成本高、光纤易断、维修难度大、测量易漂移等缺陷,特别是使用时间较长后,探头老化、光纤断纤较为频繁,造成设备误报率、故障率逐年上升,系统的不稳定性在一定程度上给石油仓储库区造成了安全隐患。

针对这一情况,金华跃创新性地提出在浮顶罐浮盘二次密封圈上安装无线测温探头。这种无线测温采用高精度数字式温度传感器,接触式测温,十分接近发热点,可快速准确地监测到温度点变化,运用无线传输技术,将温度测量数据实时上传到上位机监控,建立无线储罐火灾报警系统,实现对储罐罐顶温度的探测和火灾的报警联动。无线储罐火灾报警系统具有测量准确、单点显示、安装方便、维护简单等突出优点,有较强的稳定性和可靠性,值得深化研究和推广应用。

根据上述创新设想,金华跃还选择了部分浮顶罐进行试运,在储罐浮盘二次密封圈上安装无线测温探头,通过无线传输技术,确定温度测量数据能准确上传到控制室进行监控。

目前,该项无线温度传感器已取得国家防爆电气产品质量监督中心《防爆合格证》,并已申请实用新型专利。同时他们还对无线测温探头开展更加深入的测试工作,设备正在申请消防资质,通过后可在石油化工行业进行大幅推广。

自20世纪无线技术取得突破以来,无线测温传输作为新一代通讯技术下诞生的产品,带动了各行业通讯技术的蓬勃发展,已形成全球的新产业。他们率先在国内研制开发的新类型火灾探测系统,是一种本质安全的非典检测技术,能有效提高火灾报警系统系统的准确性、可靠性和稳定性,建设安装成本大幅下降,运行维护更加便利,能有效地解决外浮顶储罐现有各类火灾报警系统高误报率、高故障率、维修不便等现实问题,进一步提高储罐安全性。

应红枫

每年近百万投入创新研发

“双技机械”成功进入高铁施工领域

日前,从绍兴市柯桥区夏履镇的浙江双技机械有限公司传出一个好消息:公司研发生产的凿毛机系列产品成功打入国内高铁施工领域。这标志着该公司的产品又开拓出了新的应用领域。“第一批出售近百台,每台售价近万元。”公司总经理周建国高兴地说。

双技机械公司位于夏履镇莲西村,虽然地处山村,企业规模也不大,但一直注重科技投入。公司成立近七年来,每年投入近百万元用于科技创新和产品研发,一批批新产品走向市场。2016年,该公司又有8只新产品获实用新型专利,还被评为国家高新技术企业。

据介绍,双技机械公司曾以做贴牌产品为主,利润薄且市场主动权一直受制于人。从2013年开始,公司开始打自主品牌,每年研发一批新产品,并形成了产品梯队。近年来,该公司已积累了一批具有较强市场竞争力的拳头产品。例如公司历经两年多时间,在消化吸收国外技术的基础上自行研制的驾驶室抹平机,只需一个人操作就行,不仅省人工,而且效率高,售价每台高达2万多元。而如果采用传统手持式抹平机则需10多个人同步操作施工。

目前,双技机械公司正计划向装修和清洁设备领域进军,公司在加大新产品研发的同时,注重市场开拓,通过打造属于自己的出口平台,开拓国外市场。据测算,今年该公司预计销售额增幅在20%以上。

钟伟 胡思源

技术装备在国内居领先地位

宁波大契模具之乡名扬海内外

模具被誉为“工业之母”,对于工业行业发展影响巨大。作为“中国压铸模具生产基地”的宁波北仑大契,一直以来都是集设计、研发、生产于一体的高档模具及零部件产业链基地。

大契街道的模具产品质量优异,模具企业更是获得了各种质量体系的认证,而其中,压铸模具更是闻名海内外,曾获得模具之乡、中国压铸模具产业基地、全国首个模具产业知识产权创新基地、宁波市战略性新兴产业等荣誉。

大契街道共有模具相关企业1700多家,其中模具制造企业900多家,压铸件生产企业100多家,模具行业相关从业人员达3万余人。目前,大契模具企业拥有国内领先的各类模具加工设备900多台,以及从日本、美国、德国、意大利、瑞典等国引进的数控高速铣、慢走丝机床、电火花机床等世界先进水平的精密加工机床200多台(套),300万元以上的巨轴加工设备也引进了30余台,而且设备数量仍在不断增加,整体技术装备在国内居领先地位。

截至2016年,大契模具相关企业获得国家专利320余件,国际级技术进步一等奖1项,国家级创新产品4项,精模奖10余项。很多模具如V6缸体、AT自动档壳体、大型镁合金仪盘等均为国内首创,为模具产业的长足发展奠定了坚实的基础。

谢良宏 杨杏未

视洋科技自主专利闯市场

浙江视洋高分子科技有限公司是一家专业从事高分子聚合材料研发、生产和销售的高科技股份制企业。目前拥有两个生产基地、一个研发中心,2016年销售额突破3亿元。

五年前,环保程度较低的油性黏合剂在市场上还比较好卖,但该公司很早就意识到,具有环保性的水性黏合剂和无溶剂黏合剂才是未来行业领域内的发展趋势。为了把生产技术专利掌握在自己手里,早在2010年厂区尚在建设阶段,视洋科技就投入1000多万元购置了气象色谱仪、红外测试仪等行业内较为领先的产品研发技术设备,用于产品分析和强度测试。公司重视产品研发,招揽高科技人才,组建的高新技术团队很快有了收获。几年来,团队经过努力研发,克服种技术难题,先后获得了19件实用新型专利及1件发明专利。公司也被评为国家重点扶持高新技术企业、省级高新技术企业研发中心、省级科技型企业。

与此同时,科技创新带来的红利也显而易见,公司研发的水溶性黏合剂、单组份PUR热熔胶、水性聚氨酯黏合剂等多个新型环保产品在国内市场上不仅质量存在优势,更加环保,而且成本低了近10%。公司年均产值增幅在20%~30%之间,如今视洋科技的产品不仅覆盖了国内多个行业领域,更远销中东、东南亚等地区。

张应隆

国家发明专利产品



杭州体验馆: 宾利酒店用品公司石祥路589号海外海商城二楼 13600523508 0571-86681099

水炭净™

竹炭全陶瓷净水器

江苏·宜兴市雅博环保新材料有限公司 电话: 0510-87199998 18068379788 13771352167