

企业周刊

昆山试点“油改水”

引导油漆涂装企业从源头减排VOC

◆本报见习记者韩东良

作为中国经济百强县级以上城市的龙头翘楚,江苏省昆山市的油漆涂装企业聚集,VOC(挥发性有机化合物)污染严重。

VOC污染不可小觑,传统溶剂型涂料将被替代

为推动企业从源头减少VOC排放,昆山市环保局举办了“昆山涂装水性化产业联动高峰论坛”。近250位来自涂料产业链上下游企业的人员参加了论坛,其中包括水性平台会员单位及昆山地区涂装企业等。

“昆山现有油漆喷涂企业100多家,大小喷涂线400多条,年油漆溶剂用量1万多吨,VOC的污染不可小觑。”昆山市环保局副局长陈银鸿介绍,早在2008年,昆山就开始探索VOC污染控制的有效方法。将油

研究表明,当VOC达到一定浓度时,短时间内人们会感到头痛、恶心、呕吐、乏力等,严重时会出现抽搐、昏迷,并会伤害到人的肝脏、肾脏、大脑和神经系统。VOC已经被证实对人体健康有巨大影响。

漆改成为以水为溶剂的水性漆,VOC会大幅减排。“油改水”成为引导企业减排增效的一种选择。

“目前,国内陆续出台相关环境政策。在此压力下,“油改水”进程会大大加快。今后,涂料将会朝水性涂料、粉末涂料、紫外光固化涂料、高固含溶剂性涂料方向发展,传统的溶剂型涂料将逐渐被替代。如今,“油改水”已被昆山企业接受并赋予实施,并在市场运营中生了根发了芽。”陈银鸿说。

VOC排放大幅削减,产品质量提升销路更广

“近年来,公司将有机溶剂以水替换,研发获得重大突破。并且产品还形成了多样化,目前已经推出有阻燃功能水性木器漆,以及用于铝镁合金、塑料、玻璃橡胶等材质涂装的水性漆。今年,公司水性工业漆的销售额已达到了两亿多元。”孙德聪说。同时,企业将原有的两条油漆生产线,改为生产水性工业漆后,年减排VOC1200吨。之后,还将把剩余油漆生产线全部实行“油改水”。

自2012年起,昆山市白玉兰家具有限公司开始水性涂料批量涂装试生产,使用的是世界最先进的德国、意大利水性涂料全自动喷涂线,产品物理性能均达到油性涂料标准,通过了美国橱柜协会(KCMA)严格检测,并于2014年通过更高标准的美国UL绿色认证,成为我国第一家全面水性化涂装的

木制家具企业。

谈起“油改水”的好处,公司董事长沈忠民如数家珍。首先,VOC排放大幅削减,以2013年企业产量计算,如果使用油性漆,全年大气VOC排放总量为1145吨,而使用水性漆之后,全年VOC排放总量仅为19吨,降幅高达98%。其次,喷涂效率大幅提升,之前油性漆喷涂有效率只在35%~40%,而现在水性漆喷涂有效率跃升至79%以上,既降低了成本,又提高了产品质量。目前,年出口额超过5000万美元,深受欧美市场欢迎。

孙德聪说,国内水性工业漆及涂料和水性喷涂设备的成熟技术,综合成本不比油性涂料高多少。早转型升级,企业将早受益。



南宝树脂(中国)有限公司实施“油改水”后,周边环境明显改善,大批白鹭开始在厂区树林内栖息。

潍坊建设生物基材料产业化集群

省财政筹措6000万元予以支持

本报记者周雁凌 季英德济南报道 为提升山东省生物基材料产业的循环利用能力,有效解决“白色污染”等环境安全问题,2015年,省财政筹措资金6000万元,支持潍坊市以区域集群建设和制品应用为发展载体,采取供给侧推动和需求侧拉动相结合的方式,开展生物基材料产业化集群建设。

潍坊市生物基材料产业化集群建设主要依托兰典生物、巨能诺玉米、龙兴农膜、英利实业、贝诺医药等企业,结合本市生物基材料产业基础和应用需求,进一步推动整合优势企业,实现聚二酸二酯、聚乳酸、生物基热塑性复合材料、海洋生物基纤维材料等产业链建设,开展生物基材料及其应用创新公共服务平台建设和生物基材料产业应用配套体系建设,建成以寿光为核心区的潍坊生物基材料产业集群,年产50万吨生物基材料。同时开展非粮

原料生物法12万吨/年琥珀酸及生物基产品PBS项目、10万吨/年乳酸及5万吨/年聚乳酸项目、6万吨/年生物质热塑性复合材料项目、2万吨/生物基PBS系列产品示范应用项目、3万吨/年溶剂法纤维素纤维项目、年产200万份海洋生物基壳聚糖纤维止血材料项目等重点项目,建设期3年。

据了解,通过从源头实现可降解的生物基原材料对化石资源的替代,制造一次性塑料袋、包装薄膜、农业地膜、医用敷料、化纤服装等塑料化纤产品,着力打造PBS、PLA、海洋生物基纤维、生物基材料助剂、绿色纤维等5条非粮生物基材料产业链式发展,加快产业链配套体系和支撑集群发展的创新平台建设,实现生物基塑料制品的产业化、规模化推广应用,解决有机合成材料污染问题,从而推动全省战略性新兴产业成为绿色主导产业。

广汽本田第三工厂即将投产

建设过程实现资源占用最小化,效能发挥最大化

本报记者刘蔚报道 记者从正在举行的第十六届上海国际车展获悉,广汽本田第三工厂将于第三季度正式投产。第三工厂秉持“Smart+SSC”(智慧+小型、简练、紧凑)的理念,在建设过程中充分发挥“人的智慧+机械的智能”的最佳匹配,实现资源占用最小化和效能发挥最大化。

第三工厂初期产能为12万辆,同步将启动24万产能扩。投产后将广汽本田持续的销量增长提供产能保障。同时,其所开创的集约型扩新模式,为国内其他企业提供了有益的借鉴。

2015年,广汽本田还将在“环保、安全、节能”等公益领域持续投入,包括植树造林以及开展针对

空气治理的霾科普教育及实践行动企业,致力于成为社会期待存在的企业,实现企业的可持续发展和社会效益的双赢。

此外,在本届上海车展上,广汽本田还与Honda、东风Honda联合参展,展台设置了“FUTNEC”体验区,展示了雅阁(Accord)混合动力等先进FUTNEC(Honda在环保、安全、舒适等领域先进技术的统称)技术车型。在环保技术方面,第九代雅阁(Accord)、全新奥德赛(ODYSSEY)、第三代飞度(FIT)以及缤智(VEZEL)等车型上搭载了最新一代“地球梦科技”动力总成系统,高度融合驾驶性能和环保性能,实现了在所有产品级别燃油经济性领先的水平。

信息广场 电话:(010)67160129 13520683408 编辑:罗杰 E-mail:214330274@qq.com

水处理 废水深度处理与生物脱氮

中国煤炭科工集团杭州研究院 从事废水深度处理与生物脱氮的专业设计研究院,建设部专项甲级资质。其废水深度处理与生物脱氮工程是该院自行研发、完全拥有自主知识产权核心技术;获国家专利(专利号:ZL200820165114.1)。

江阴中新水处理设备有限公司 承接污水站升级改造、提供地表水净化设备、离子交换器、机械过滤器、活性炭过滤器、除铁锰过滤器、化学除油器、全自动软水器、气浮设备、反渗透纯水设备。

仪器仪表 杭州科盛

水质在线自动采样,有效堵塞非法排污漏洞,保证排污收费足额征收。 ☆酸碱(pH值)自控系统; ☆超声波明渠流量计; ☆水质自动等比例采样仪。

噪声和振动测量仪器专家

AWA6228型多功能声级计,全功能测量环境噪声。 AWA5680型多功能声级计,噪声积分、统计、24h监测。

ZZW重金属水质快速测试仪 简洁精准的现场监测仪器 郑州沃特测试技术有限公司

的最简化操作。该仪器为重金属水质现场监测提供了方便、快捷、精准的专业解决方案。 ☆内嵌汞、铅、镉、铬、镉、铜、锰、锌、铁等测试参数,2-4分钟内即可完成单参数的测试。

综合信息 污泥专用烘干机

“旋靶飞腾三级多回路”污泥烘干机运行过程为全封闭状态,使污泥不落地,烘泥不见泥,现场干净卫生,设备已遍布河南、河北、山东、山西、广东、广西、浙江、江西、福建、云南、贵州、湖南、湖北、北京、上海、温州、杭州、重庆等多个省市。

电镀酸洗磷化印染生活废水处理技术 TXH型电镀、酸洗、磷化废水处理机

果,将废水中的重金属等有害离子去除,达到净化废水、达标排放或回用的目的。 TXH型工业有机废水成套处理装置采用预处理、氧化、脱色、生化等不同的处理单元,针对不同的废水进行有效组合,具有工艺先进、技术成熟、处理效率高、占地小、投资少、运行成本低等特点,广泛适用于化工、制药、印染染料等高难度废水的处理。

污泥干化设备供应商 污泥处置不再是难题

苏州市自力化工设备有限公司 是一家专业制造污泥干化机的企业。公司从2003年开始致力于污泥干化机及工艺的研究,可以将含水率为80%的污泥降到10%以下,干化工艺及技术在国内处于领先地位。

宁夏泰敏环保科技有限公司 制药、化工废水、臭气治理; 热脱硝、脱硝治理; 压力容器制造、安装;

“国家重点环境保护实用技术”专栏 新型综合重金属废水处理设备 哈尔滨先锋环保设备制造有限公司

新型智能水质监测仪 北京双晖京承电子产品有限公司 全国服务热线:4008-902-305

快速测定:COD●BOD●氨氮●总磷●总氮●浊度●重金属等水污染指标 连华科技始创于1982年,专注于研发生产水质快速检测仪器33年。