

中石油锦西石化公司探索循环发展

脱硫石膏成为水泥原料

本报讯 辽宁省葫芦岛市中石油锦西石化分公司积极探索循环发展,在目前的脱硫石膏产品招标现场,以热电锅炉产生废气二氧化硫为原料,通过湿法脱硫技术制成的脱硫石膏产品,以每吨97元的高价成功中标。

以往锅炉内喷钙干法脱硫工艺产生的副产品是灰渣,由于硫含量较高,周边水泥厂也只是作为一种原料少量混掺,其余部分只能通过填埋方式处理,粉煤灰

综合利用水平低,去向成为老大难问题。如今,采用石灰石—石膏湿法脱硫工艺产生的粉煤灰,不仅水泥厂可以大量使用,搅拌场、砌块制造场等也可广泛应用。

另外,脱硫石膏作为水泥生产过程重要的缓凝剂被广泛使用,脱硫石膏进一步深加工还可用于制造石膏切块、石膏砂浆、石膏板等建筑材料,有着广阔的市场前景。 张勇

沧州实施清洁生产审核验收

192家企业将实现清洁生产

本报记者周迎久通讯员孙智超报道 在146家企业通过清洁生产审核验收的基础上,河北省沧州市今年又确定46家重点企业实施清洁生产,预计每年可以节水170万吨、节电580万千瓦时、节煤8600吨。

清洁生产审核包括:对生产和服务过程进行调查和诊断,找出能耗高、物耗高、污染重的原因,提出减少有毒有害物料的使用,产生,降低能耗、物耗以及废物产生的方案,进而选定技术可行、经济合算及符合环境保护的清洁生产方案。

生产全过程要求采用无毒、低毒的原材料和无污染、少污染的工艺和设备;对产品的整个生命周期过程则要求从产品的原材料选用到使用后的处理和处置,不构成或减少对人类健康和环境危害。

沧州市清洁生产审核工作从2004年开始实施,由河北省环保局组织清洁生产审核验收评估,专门针对双超双有企业(超标准排放、超总量排放,排放、使用有毒有害物质的企业)实施清洁生产,可以有效降低企业的原材料消耗和能耗,提高物料和能源的使用效率。

福州关闭29家造纸厂

鼓励企业产业整合优化升级

本报讯 要为环境腾出发展空间,要让福州的天更蓝,要使市民呼吸到更好的空气,福州将对57家企业进行优扶劣汰。

首先对造纸行业加大整合升级。累计强制关闭29家年产1万吨以下以废纸为原料的造纸厂,淘汰落后产能13万吨,鼓励造纸产业整合优化升级,对新建6万吨以上规模的废纸造纸企业、高端纸制品企业在总量指标调剂方面予以优先支持。

同时对屠宰、食品行业实施升级。

整合关闭日屠宰量10吨以下小型屠宰场,建设日屠宰量100吨以上的屠宰厂,并配套环保治理设施,在保障食品供应需要的同时降低污染物排放总量。

此外加快皮革行业转型。淘汰关闭8家年加工皮革10万标张以下的鞣制生产线;完成江阴工业区低蒸蒸汽集中供热改造,拆除了园区内近20家企业自有锅炉,并完成元洪工业区和滨海工业区集中供热前期规划和项目审批,促进印染纺织行业中小锅炉淘汰整合。

熊敏 李良

南通采用移动隧道窑制砖

节约煤耗35% 减少人工费用50%

本报讯 江苏省海安县志壮砖瓦厂,在前几年国家限排中关停,厂区荒凉一片。现由南通市恒达机械制造有限公司出资收购,上马移动式隧道窑,老旧面貌焕然一新。

据了解,收购后为实现节能减排,公司研发出移动式隧道窑。此窑的技术参数、装备制造、自动化控制和清洁生产等关键环节经专门研发,配有脱硫装置,实现无烟焙烧砖瓦,具有机械化、自动化、数字化、系统化、人性化等先进特点。

移动式隧道窑窑体可移动,火随窑

体同步,砖坯不动。隧道窑前1/3预热,中间焙烧,尾部冷却。它能耗小,余热利用率高,耗煤比传统的窑炉节约35%以上。砖坯生产出来后无需晒干,隧道窑充分利用余热烘干砖坯,减少人工运坯、露天晒坯、盖坯等许多人力物力和财力,节省人工费50%。

移动式隧道窑的研发,颠覆了传统生产与制造模式,能满足低承重多孔砖烧结制品,以及高端自保温砌块、装饰砖的焙烧需要,自动化程度高,电脑操作,改变了过去靠经验烧砖的历史。

徐泽余

节能减排获奖励

十堰张湾区9家企业榜上有名

本报见习记者喻妙 通讯员叶相成报道 湖北省十堰市张湾区日前公布2013年节能减排先进单位名单,发放节能减排奖共26万元。其中十堰恒融实业有限公司、十堰市富达康无羽肉鸡养殖有限公司等9家企业榜上有名。

据了解,今年是张湾区实行企业节能减排奖的第三年。张湾区曾于2012年底印发《关于促进区域经济发展的若干规定》,提出区财政每年安排专项资

金,用于鼓励在人才建设、科技创新、节能减排等方面做出突出贡献的单位和个人。

规定中指出,为鼓励企业节能减排,对节能技术改造和节能技术推广后,对实现年节能量在1000吨标准煤以上的企业,在第一个年度每节能一吨标准煤奖励60元;对经湖北省环保厅认定的化学需氧量和二氧化硫减排企业,按认定量每吨5000元的标准进行奖励,其中不含国控、省控企业。

山东造纸企业排污口设立生物指示池

鱼类稳定生存再排污

本报记者周雁凌 季英德



2003年5月1日起,山东省制定实施了全国最严格的造纸行业污染物排放标准,要求COD2010年1月1日降低到120mg/L,力争到2020年基本解决山东全省的水环境问题。图为山东高唐泉林纸业集团投入巨资兴建的大型污水处理设施在进行污水处理。

中国日报网供图

在山东,地方标准实施效果如何,造纸企业最有发言权。2003年,《山东省造纸工业水污染物排放标准》出台后,山东省各大造纸企业就直接瞄准了2010年的目标,投入巨资组织国内外专家进行科技攻关,突破制浆工艺和废水深度处理回用技术等环保瓶颈。目前,山东省每个造纸厂都建设了规范排污口,排污口前都有生物指示池,造纸企业外排水已经普遍实现鱼类稳定生存再排污。

太阳纸业: 投资20多亿元全方位治理污染

在山东太阳纸业股份有限公司废水深度治理工程现场,记者看到,废水经过厌氧、好氧、高级氧化废水处理工艺净化处理,再经过一级级的氧化塘、湿地自然净化,从外排水口流出时已很清澈。氧化塘中绿油油的芦苇随风摇曳,而外排水口一旁的生物指示池里,许多小鱼儿正欢快地游弋。

太阳纸业股份有限公司副总经理李纪飞告诉记者:“2003年以来,公司先后投资20多亿元用于环境保护,从源头预防、过程控制、末端治理全方位治理污染,建成了以‘厌氧酸化+好氧生化+物化沉淀’为治理模式的4处废水处理设施。2011年又对原有污水处理设施优化整合,投建运行了8万立方米的污水深度处理系统,在达到《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》的基础上,输送至深度治理生物氧化塘进行深度处理。”

泉林纸业: 始终跑在标准前面

地处聊城高唐县的泉林纸业公司,把始终跑在地方标准的前面作为做好环保工作的基本目标。为此,公司成立了以环保新技术研发和应用为主要研究对象的环保研究所,开发出以草浆废液无害化处理技术为核心的22项污水处理专利技术,投资5亿元建成了中段水综合处理工程。

早在1997年,公司自行设计的治污一期工程投产运行,日处理废水2.5万吨,废水中COD含量稳定控制在400mg/L左右,比国家标准

废水深度治理工程占地600余亩,总投资8500万元,主要利用深层水质中的微生物及水中植物构建的生态系统,进一步降解残余污染物,形成了以微生物、湿地生物自然降解为主的治污模式,出水水质COD基本稳定在60mg/L以下。

为最大程度地实现废水资源化利用,太阳纸业还投资7500万元对废弃的杨家河河道进行修整,筑堤建坝,通过泵站将深度治理工程出水调入杨家河和泗河。经河流湿地系统进一步降解后,废水被用于兖州市北部缺水地区的农林灌溉,构建中水资源化工程,形成了兖州市区域内的“南水北调”。

富余中水资源则通过涵管被引入城市景观河道,其中一部分进入城区作为园林景观用水,一部分进入太阳纸业厂区作为生产用水,剩余部分流入泗河湿地。经湿地系统再次净化后,兖州市出境水质COD浓度稳定达到30mg/L以下。

低50mg/L。1999年4月,公司建成治污二期工程,处理后的废水COD下降为350mg/L,比国家标准低100mg/L。2002年,公司建成日处理能力5000立方米的黑液处理工程,并成立了嘉有绿色有机肥料公司,利用制浆黑液制造有机肥,实现了制浆黑液的资源化利用。2003年企业外排水COD下降到了150mg/L以下,提前7年接近山东省2010年的水污染物排放标准。

2008年11月,公司发展区域零排放项目建成运行,外排水COD

稳定在100mg/L以下,再一次提前达到2009年7月1日执行的山东省海河流域水污染物排放标准。2010年,采用自主研发的深度处理工艺,再次对环保系统实施技术改造,将企业外排水COD降低到了60mg/L以下,遥遥领先于山东省海河流域水污染物排放标准COD≤100mg/L的指标要求。目前,公司外排水已稳定在40mg/L以下。

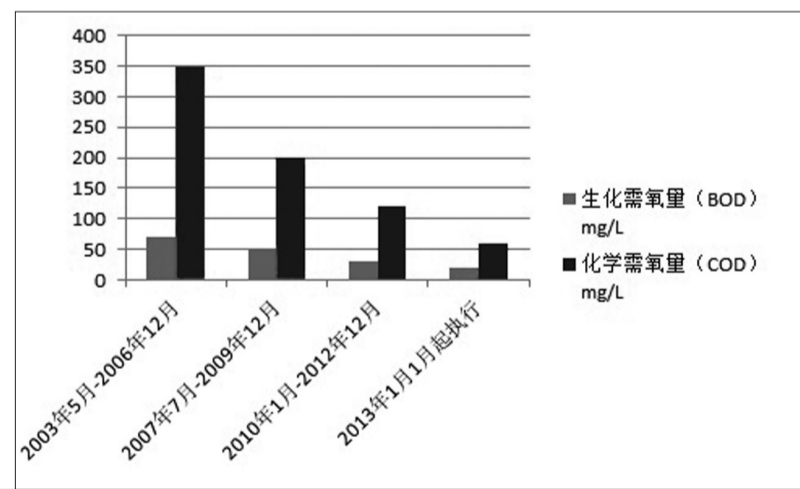
在泉林纸业的总排水口,生物指示池内成群的鱼儿来回穿梭,人工湿地和外排水流经地水体清澈透明,水生植物生长茂盛,多种水鸟和野生鱼类在这里栖息繁衍。泉林纸业总经理李洪法对记者说:“我们的污水治理,通过物化、复合化学反应曝气、厌氧、好氧、深度脱色、湿地净化六道工序紧密连接,使COD浓度逐级下降,由进水口的2600mg/L一路降至总排口的40mg/L以下,其中40%以上中水回用于生产,吨浆排水比国家标准指标低60立方米,外排水各项关键指标不仅优于企业现行的山东省地方标准,还优于美国、欧盟等发达国家的木浆环保标准。”

华泰纸业: 视环保为生命

“产量是钱,环保是命,不能要钱不要命”,在山东华泰纸业股份有限公司45万吨新闻纸车间,记者看到了这样一条标语,虽然简单,但却是华泰纸业视环保为企业生命的真实写照。

多年来,华泰先后投资近15亿元,引进世界最先进的Fenton高级氧化技术、厌氧生物处理技术和多种环保节能工艺装备,实现造纸排水的四级深度处理,总排COD达到60mg/L以下。10年间,华泰造纸年

产增加了近20倍,销售收入增长了32倍,总用水量却不足10年前的一半,吨纸综合能耗下降了70%。分阶段逐步加严的地方标准,不仅没有压垮山东造纸企业,反而造就了一个市场竞争力显著增强的造纸行业。太阳、泉林、华泰等造纸企业的蓬勃发展,让人们见识了分阶段逐步加严的地方污染物排放标准的威力。在山东,治污水平成为造纸企业的核心竞争力,流域生态环境也得到明显改善。



中国环境保护产业协会 电话:010-51555010/11 中环协(北京)认证中心 网站:www.caepi.org.cn

中国环保产品认证获证企业展示

固安县远祥汽车配件厂

固安县远祥汽车配件厂创建于2001年,是集设计开发、生产制造、销售为一体的综合性汽车零部件企业。其主要产品控制阀先后通过了GB18352.3—2005《轻型汽车污染物排放限值及测量方法(中国III、IV阶段)》,为降低大气污染和汽车排放的综合治理起到了积极作用。

公司以“创新求精,诚信发展”作为质量方针,为确保产品质量,公司按照ISO9001:2008质量管理体系要求,从产品设计、生产制造到质量检验、售后服务都实行程序化管理,并获得了中环协(北京)认证中心颁发的“中国环境保护产品认证证书”。

证书编号:CCAEP-EP-2014-029 地址:河北省廊坊市固安县柳泉工业区 邮编:065503 电话:0316-6112321 联系人:卢远航



重庆方园工贸 有限公司

重庆方园工贸有限公司成立于1994年,是以信息为先导,以科技为支撑的民营科技型企业,主要从事汽车配件产品的开发、生产。锐意的创新群体、规范的管理体制、灵活的经营方式、诚信的企业形象,是方园赖以持续发展的基石。公司通过了质量管理体系认证,产品质量可靠。公司聚集了一批专业人才,研制开发成功专利产品——方园牌FY型汽油车燃油蒸发污染物控制装置(碳罐),荣获国家环境保护产品认证及重庆市高新技术产品认证。方园人视产品质量为企业生命,生产的汽车配件产品与长安集团公司等配套,产品质量稳定,深得用户的好评。

证书编号:CCAEP-EP-2014-036 地址:重庆市九龙坡区华岩镇石堰村 电话:023-61791967 传真:023-61791965



杭州中兵环保 有限公司

杭州中兵环保有限公司位于杭州经济技术开发区,是以环境污染治理工程、设计、施工,环保技术与装备研发,环保设备运营及环保技术咨询业务为主营业务的高新技术企业。ZBGY型“橡胶废气干式氧化除臭装置”为国家技术创新项目(“橡胶恶臭废气干式氧化防治技术与装备”立项代码:11C26213304706)。其中:“干式氧化法橡胶废气除臭净化装置与方法”(发明专利号201010509971.0)列入“浙江省环保推荐技术(产品)”。“橡胶硫化工艺废气除臭装置”(专利号201020684036.3)经浙江省环保产业协会的专家认定,治理效果达到了国家相关排放标准。

证书编号:CCAEP-EP-2014-054 地址:浙江省杭州市经济技术开发区10号大街28号 联系人:姚学军 13336039919



江苏康泰环保设备 有限公司

江苏康泰环保设备有限公司成立于2011年,拥有专利10余项。其中叠螺式污泥脱水机是康泰自行研发的新型污水处理设备,采用多重叠片过滤和螺旋转动推压的方式,低速运转、节水节电、不易堵塞、操作简单、经久耐用;突破了传统的处理思路,污水无需经过浓缩池浓缩,直接脱水,24小时连续高效无人自动运转;大幅缩减了设计、运行设施配套、运行及维护管理等成本。

康泰研发的易维护叠螺式污泥脱水机集全自动控制柜、污泥浓缩脱水本体及集液槽于一体,可在全自动运行的条件下,实现高效絮凝,连续完成污泥浓缩和压榨脱水工作,最终将收集的滤液回流或排放。

证书编号:CCAEP-EP-2014-035 地址:江苏省泰州市姜堰区兴泰镇工业集中区(何庄村) 电话:0523-89659999 传真:0523-89988609



上海袋式除尘配件 有限公司

上海袋式除尘配件有限公司是一家拥有多年研发、生产和销售经验的中国环保设备制造制造企业。产品包括环型和SBFEC品牌脉冲阀、脉冲喷吹(清灰)控制仪、远程控制先导盒、大口径电磁脉冲阀、滤袋、框架及袋式除尘专用配件等。产品被广泛应用于钢铁冶金、水泥、火力发电、化工、建筑、垃圾焚烧等行业中的粉尘治理和烟气净化,产品出口美国、欧洲、日本及东南亚等地区。

公司现有23项袋式除尘相关产品专利,已通过TUV ISO 9001质量管理体系认证,产品通过中国环境保护产品认证及复审,被确认为上海市外商投资先进技术企业、上海市高新技术企业、中国环境保护产业骨干企业。

证书编号:CCAEP-EP-2014-055 地址:上海市龙吴路4221号 邮编:200241 电话:021-64343808 传真:021-64345568 销售直线:021-64345111 销售传真:021-64344183 电子邮件:huanjing@sbfec.com