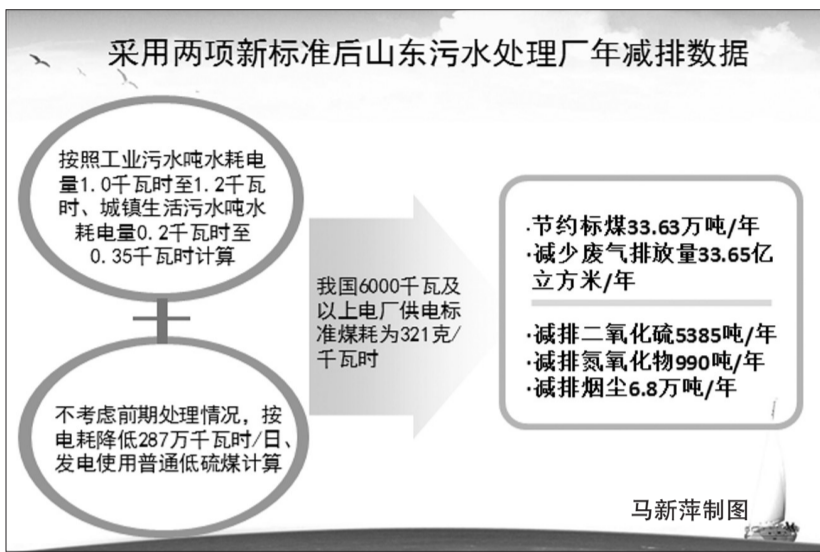


山东发布曝气产品地方标准

可降低三成曝气系统能耗,提升污水处理效率



◆本报记者周雁凌 季英德 王学鹏

山东省质监局联合省环保厅日前颁布实施《环境保护产品技术要求 污水处理用微孔曝气器》和《化学消氧法曝气器清水充氧性能测试方法》,分别规定了微孔曝气器的性能要求、测试方法和化学消氧法曝气器清水充氧性能测试的测试方法、测试步骤等内容。

这两项标准通过对曝气器技术产品的

的质量控制,进一步规范全省曝气器市场,逐步淘汰低端产品,引导研发应用高效节能型曝气器,提升污水处理效率,推动水环境质量改善。

山东省环保技术服务中心主任李宝林对记者说:“两项标准对推动污水处理节能减排具有重要的现实意义,如按标准对进入山东市场的曝气器进行规范,与国家现有环保产品技术要求标准限值相比,将至少降低全省30%的曝气系统能耗。”

为何制定曝气器地方标准?

山东省环保技术服务中心副主任翟素军告诉记者,鼓风机曝气系统作为污水处理厂建设的一部分,购置安装成本并不高,但却是污水处理过程中的主要耗能单元,能耗通常占污水处理厂总能耗的50%~60%。因此,提高曝气器质量、降低曝气系统能耗成为污水处理厂节能降耗的重中之重。

“目前,国内污水处理厂曝气方式大多采用微孔曝气的固定底座形式。市场主流的微孔曝气器以橡胶膜片为主,中档以上产品寿命在3年以上,优质产品可实现5年~8年的稳定运行。”翟素军介绍说,但是由于缺乏曝气性能检测的有效手段,市场上充斥着大量低价、高耗能、低寿命的曝气产品,有的使用不到半年就损坏,无法正常使用,造成了电能的无功消耗,严重影响了污水处理厂的长期稳定达标运行。

为此,山东省积极探索建立适合省情的污水处理曝气器质量及通用测试标准体系,省质监局联合省环保厅下达了编制山东省地方标准《山东省环境保护产品技术要求污水处理用微孔曝气器》(DB37/T 2668—2015)上看到,标准对微孔曝气器的分类与命名、要求、测试方法、检验规则、标志、包装等内容都做了详细规定。

围绕两项标准的实施,李宝林给记者算了一笔账:按照工业污水吨水耗电量1.0千瓦时~1.2千瓦时、城镇生活污水吨水耗电量0.2千瓦时~0.35千瓦时计算,可分别降低0.33千瓦时和0.10千瓦时。工业和市政污水分别按500万吨/日、1220万吨/日污水处理量计算,全省污水处理厂日电耗将降低287万度。根据《2013年全国电力工业统计快报一览表》,我国6000千瓦及以上电厂供电标准煤耗为321克/千瓦时。不考虑前期处理的情况下,按电耗降低287万千瓦时/日、发电使用普通低硫煤计算,可节约标煤33.63万吨/年,减少废气排放量33.65亿立方米/年,减排二氧化硫5385吨/年,氮氧化物990吨/年,烟尘6.8万吨/年。

记者从山东省地方标准《环境保护产品技术要求 污水处理用微孔曝气器》(DB37/T 2668—2015)上看到,标准对微孔曝气器的分类与命名、要求、测试方法、检验规则、标志、包装等内容都做了详细规定。

标准规定,根据曝气器的结构形式分为管式、盘式、钟罩式及平板式等,根据曝气器的材质分为橡胶膜型、陶瓷型、刚玉型、半刚玉型(硅质和刚玉的混合型)、硅质型、钛质型、聚氨酯型及其他

型。曝气器的型号由名称代号、结构形式代号、材质代号、主参数代号4部分组成。根据标准,每台产品均应进行出厂检验,检验项目包括外观、尺寸、气孔密度和孔隙率、密封性能和布气均匀性试验等。由质量检验部门出具合格证明,方能出厂。

同时,明确了应当进行型式检验的情形,包括新产品及新规格产品定型或老产品转厂生产;产品的结构、工艺及

主要材料有较大改变,可能影响产品性能;产品停产一年以上,恢复生产时;产品正常生产时,每隔两年进行一次;出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时;省级以上质量监督机构提出型式检验要求时。

型式检验中有任何一件被检产品某一项目不合格时,应从这批产品中重新加倍抽样,对不合格项目进行复检,如仍不合格,则判定为不合格。

加严了哪些内容?

据了解,在曝气器清水充氧性能测定方面,我国一直以《曝气器清水充氧性能测定》(CJ/T 3015.2—1993)为依据标准开展检测。

山东省曝气器检测中心副主任李源告诉记者:“《曝气器清水充氧性能测定》是1993年制定实施的标准,距离现在已经有20多年。随着环保产业快速发展,检测技术不断升级,当前市场主流检测仪表和控制记录系统的能力已超越这一标准的要求,原来的标准明显滞后。”

针对这一问题,山东省质监局联合省环保厅颁布实施了地方标准《化学消氧法曝气器清水充氧性能测试方法》(DB37/T 2667—2015),通过实施新标准确保测试数据的准确性,为规范全省曝气器市场和工程设计提供有效的数据支持。

李源介绍说,山东省颁布的测试方法以国内现有测试条件为基础,结合国外先进的测试方法标准和行业专家指

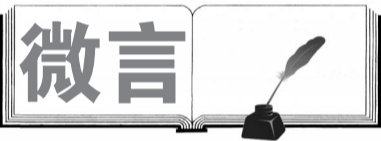
导,对消氧方式、水质要求、测试终止时间判定及设备要求等方面进行了补充、修改,提出了更为科学的化学消氧法曝气器清水充氧性能测试方法规范。

山东省曝气器检测地方新标与1993年制定的标准有何区别?加严了哪些内容?通过对比记者发现,新标在溶解氧测量仪、气体流量计、环境温度计等器材要求方面,都有着明显的提高。

其中,地方新标准要求溶解氧测量仪最大测量误差±1%,响应时间应≤30s,1993年的标准规定最大测量误差±5%、响应时间应≤45s;气体流量计新标准要求精度±1.5%,原来只要求精度±3%;压力变送器新标准规定精度±0.1%,原来规定精度±2%;新标准规定数据记录与控制系统精度±1%,原来要求的范围是精度±3%;新标准要求风机波动误差±2%,而原来的标准对此没有作出要求。

延伸减排触角

王奎庭



做好减排工作是提高环境质量的重要抓手。要做好减排工作,除了上心、用心,还要不断创新,破除既有的思维定势和思维惯性,寻求新的突破。

要做好减排工作,就要政策创新。目前,我国从中央到地方都相继出台了有关节能减排的经济激励政策。这些政策涉及合同能源管理、淘汰落后产能、可再生能源应用等众多领域。多减排多受益,让企业享受到减排红利,才能提高企业减排的积极性。

要做好减排工作,还要技术创新。随着减排力度的加大,很多落后产能已经被淘汰,结构减排、工程减排可用空间和潜力越来越有限。因此,在“十二

五”以及未来更长一段时期,我国节能减排应向技术减排转变。技术标准就是效益,通过提高和出台技术标准来减排,无疑可以提高效率。

在这方面,山东省走在了全国的前列。早在2003年,就实施了《山东省造纸工业水污染物排放标准》,随后又发布了《山东省海河流域水污染物综合排放标准》,要求海河流域单位自2010年1月1日起,执行化学需氧量60mg/L的排放标准。此次山东省发布的《环境保护产品技术要求 污水处理用微孔曝气器》和《化学消氧法曝气器清水充氧性能测试方法》,与国家限值相比,可降低三成曝气系统能耗。

山东省通过提高加严标准,倒逼企业不断采取新工艺、新技术,最大限度地减少排放。这样的实践告诉我们,减排无止境,只有延伸减排触角,不断自我加压,才能更好地推动减排,切实改善环境质量。



河北省秦皇岛市海港区太阳城管委会近日以河马、恐龙、狮子、犀牛等动物为涂鸦创作题材,将垃圾车绘制成一个快乐的“动物园”。据了解,此次涂鸦以“讲卫生、爱环境、守公德、最文明”为主题。

人民图片网/曹建雄摄

北京淘汰204家危化品企业

目前实际从事生产企业仅35家

本报讯 北京市安委会近日下发通知,要求9月中旬完成对全市所有危险化学品生产经营企业、重大危险源企业和烟花爆竹经营企业的检查。

此次检查重点排查居民集中居住区、人员密集场所以及危险货物站、机场、车站、危险品运输物流中转场所、油气罐区和大量涉及危险化学品使用的工业企业等。发现隐患必须立即整改,一时难以整改到位或安全生产不达标的企业,必须立即停产、停工、停用、停运。

据介绍,2006年6月,北京市持有危险化学品安全生产许可证的企业有253家。近年来,北京市不断严格危险化学品生产企业许可条件,严格行政审批,对于不符合安全条件的企业一律不予许可。截至目前,已有204家企业被淘汰退出,现有危险化

学品生产企业49家,实际从事生产的企业只有35家。

近年来,北京市还关停了存在安全隐患的3家危化品仓库,不允许其再进行危险化学品储存工作。

此次检查将严格落实氟化物等剧毒化学品、硝酸铵等危险化学品的特殊管控措施,严格流向管理,实时查验、登记上游购买单位和下游销售单位的相关信息。对违法生产、经营、储存、使用和运输的行为,将严肃查处。性质恶劣的,将依法吊销相关许可。

另外,北京市还将开展石油化工、罐区、液氨非制冷等一系列重大危险源专项整治,着重检查各项压力、液位、温度等检测和远程监控措施及视频监控、泄漏报警、自动控制

夏莉

福建排查危化企业隐患

整改不到位一律清空库存

本报讯 福建省近日发出通知,要求全省各级各部门坚决克服麻痹思想和松懈情绪,对在8月25日前未能按照要求整改到位的涉爆和剧毒、放射性物品储存仓库、存放场所,一律清空库存、暂停使用。

对于危险化学品和石化企业、易燃易爆物品等隐患排查工作,福建省要求全省各级主要领导必须亲自抓、负总责,分管领导必须具体抓、抓落实。

通知要求,要对剧毒化学品、放射性物品存放场所逐一进行检查,对

在8月25日前未能按照有关要求整改到位的涉爆和剧毒、放射性物品储存仓库、存放场所,一律清空库存、暂停使用;针对石化企业和危险化学品灾害事故特点,进一步规范类型灾害事故力量调派,制定完善跨区域增援方案,明确跨区域作战指挥程序,确保重大石化灾害事故发生后,增援力量能快速集结到达,有效协同战斗;结合化工事故处置特点,配备配强各类消防装备,特别是科技含量高、功率大、实用性强的特种消防装备。

曾咏发

青海开展危化品应急演练

为处置类似突发事件积累经验

本报记者安世远 通讯员张继生 夏连琪西宁报道 青海省环保厅近日联合西宁市环保局和大通县环保局共同开展了一次针对危险化学品环境污染事故的专项应急演练。

西宁市大通县某化工企业危化品库内电石粉在装卸过程中发生“闪爆”,造成危化品库“着火”,库房其他化学品发生燃烧。随后,青海省、市、县环境监察和监测部门赶赴现场,立即启动突发环境事件应急预案,紧急排危、解除险情。

这次演练突出了专家对危险化学品应急处置的指导作用,突出了环

保部门在处置危化品事故中环境监察的职责,突出了危险化学品无害化处置程序。

在演练现场记者看到,危险库内燃起了熊熊大火,环境监测人员对事故点周边的风险物质进行识别和监测,环境监察人员对事故原因、污染范围和环境敏感区域进行了调查。经过紧张有序地应急处置,1个小时后成功控制“险情”。

本次演练旨在集中检验环保部门对危险化学品突发环境事件的应急监测和调查处置能力,也为今后环保部门处置类似突发事件积累了经验。

发挥“一带一路”战略支撑作用

中国-东盟环境合作论坛将办

本报讯 由环境保护部和广西壮族自治区人民政府联合主办的“中国-东盟环境合作论坛2015”将于9月16日~18日在南宁市举办。论坛主题为“环境可持续发展政策对话与研修”。

本次论坛由环境可持续发展对话与研修、中国-东盟环保产业合作与发展交流圆桌会、中国环保产业与技术展示3部分活动组成。环境论坛将通过开展政策对话及学习交流,宣传我国生态文明建设与生态环境保护理念,加深对东盟国家环境政策的了解,进一步加强广西在“一带一路”战略框架下的生态环保交流

孔晓梦

中科院—新疆科技合作洽谈会举行 组委会为会议碳排放埋单

本报记者杨涛利昌吉报道 第八届中国科学院—新疆科技合作洽谈会(以下简称“科洽会”)近日在新疆维吾尔自治区昌吉市开幕。此次科洽会组委会为会议期间的300吨碳排放埋单,支付了6000元费用。

本次会议邀请国家权威第三方碳排放核查机构中国质量认证中心对会议期间场馆用电量、参会人员所产生的碳排放量进行了预先的评估:从8月28日~30日,因能源消耗所产生的温室气体排放保守估量为300吨二氧化碳当量。科洽会组委会根据评估结果,在上海环境能源交易所交易平台,向绿证碳资产管理(上海)有限公司以每吨20元的价格购买对应的中国核证自愿减排量,以抵消本次展会期间场馆所产生的温室气体排放量。

“截至目前,此次会议是西北地区首个通过自愿购买并注销中国温室气体减排量实现‘碳中和’的‘零碳’会议。”中国质量认证中心低碳与能效部部长田晓飞说,300吨二氧化碳当量主要来自展厅内空调、照明设施等用电的能量消耗,还包括参会人员使用交通工具排放的二氧化碳。



贵州省黔东南州黎平县深入推进绿色生态现代农业工程,今年,投入6000万元在德凤、中湖、高屯等乡镇发展的12万亩生态养殖稻(荷)鱼喜获丰收。近段时间,村民们纷纷将肥美的生态稻(荷)鱼捕捉上市销售。

人民图片网/杨代富

太原整顿环境违法建设项目

未批先建和久试未验是重点

本报记者高岗柱太原报道 山西省太原市近日决定在全市范围内全面排查清理整顿环境保护违法建设项目,未批先建和长时间试生产但不进行环保验收的建设项目成为清理整顿的重点。

太原市环保部门负责人介绍说,此次清理整顿的范围是:截至2014年12月31日,未取得环境影响评价批复文件的在建和已建成的建设项目,以及已经取得环境影响评价批复文件,长期试生产未竣工环境保护验收的建设项目。

区管委会依据法律法规关停取缔;对省政府上报国家备案认定的钢铁、电解铝、水泥项目,按照国家备案、认定后的规定办理,其中属于省、市审批权限的未批先建的建设项目,由市政府处理。

太原市环境监察支队队长李吉生告诉记者,此次清理整顿旨在解决历史遗留问题。

太原市政府明确要求,对多年来形成的违法违规建设项目,要进行全面摸底排查,不留死角,在全面摸底排查的基础上组织企业主动上报,针对不同情况,分门别类建立台账,针对每一个项目要明确整改时限和责任分工,确保按质完成整改任务。对于未按期完成整改任务,经督察仍然存在未批先建、久试不验问题的地方和单位,依法进行严肃处理。

据悉,此次清理整顿从即日起展开,至2016年年底结束。