

产业周刊

标准

乌鲁木齐将执行大气污染物特别排放限值

限期治理不达标将被查处

◆本报通讯员侯卫婷

根据新疆维吾尔自治区党委和政府要求,自治区环保厅日前发布《关于乌鲁木齐区域执行大气污染物特别排放限值的公告》(以下简称《公告》)。

执行大气污染物特别排放限值的区域包括乌鲁木齐市、昌吉市、阜康市和五家渠市。

对新受理的火电、钢铁环评项目,四个城市一律执行大气污染物特别排放限值。其中,乌鲁木齐市按照环境保护部规定的时间,即从2013年4月1日起执行;昌吉市、阜康市和五家渠市的重点控制区自《公告》发布之日起执行。

乌鲁木齐市区域内现有的火电行业燃煤机组,将从2014年7月1日起执行烟尘特别排放限值,涉及区域内火电企业(含自备电厂)23家,其中,乌鲁木齐市14家,昌吉市3家,阜康市5家,五家渠市1家。

《公告》要求,乌鲁木齐市区域内各级环保部门要按照大气污染物特别排放限值要求审批相应的新建项目,并对新建项目中的污染防治设施是否与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用进行严格监管,从而确保达标排放。

据了解,2011年以来环境保护部在新发布的重点行业国家大气污染物排放标准中增设了特别排放限值。2013年2月,环境保护部发布《关于执行大气污染物特别排放限值的公告》,将包括乌鲁木齐市在内的47个环境承载力弱或环境容量较小、生态环境脆弱的城市,列入大气污染物特别排放限值重点控制区。

钢铁烧结

单位:mg/m³

烧结机球团焙烧设备	污染物项目	限值		
		一般排放限值		特别排放限值
		现有企业	新建企业	
颗粒物	80	50	40	
二氧化硫	600	200	180	

火电

单位:mg/m³

燃煤锅炉	污染物项目	限值		
		一般排放限值		特别排放限值
		现有锅炉	新建锅炉	
烟尘	30		20	
二氧化硫	200	100	50	

技术

汽油超深度脱硫技术有突破

国五汽油本土化将成现实

本报记者丁冬大连报道 一项汽油固定床超深度催化吸附脱硫组合技术,日前在京通过中国石油和化学工业联合会组织的成果鉴定。

为提升机动车污染防控水平,前不久,我国发布了第五阶段车用汽油国家标准,到2018年,全国范围内将供应第五阶段车用汽油。

为简化,投资成本可降低50%以上,特别适用于我国许多炼油企业现有加氢汽油的超深度脱硫需要。

为提升机动车污染防控水平,前不久,我国发布了第五阶段车用汽油国家标准,到2018年,全国范围内将供应第五阶段车用汽油。

地暖不用水不用煤?

空气源热泵无水地暖技术研发成功

本报记者班健北京报道 雾霾治理任务艰巨,有没有更节能、更环保的采暖方式?近日,一种全新的无水地热供暖技术在北京通过中国科学院院士、中国工程院院士组成的专家组鉴定。

具有不用水、不用煤、不占地、无排放、费用低等优势,解决了传统集中供暖方式中存在的管网投资大、能耗高、采暖费用高、碳排放高、城市边缘无法供暖等弊病。

这项技术可以高效利用空气中的能量,无水及水循环设备,利用热泵技术将室外空气中的热能吸收压缩后,变成较高温度的热媒,热媒流经过埋设于地板中的盘管冷凝释热,从而实现将空气中热量搬运至室内并且供热的方式。

据测算,以郑州某小区为例,其单位平方米运行费用为15元左右,约为天然气采暖价格的一半。专家预计,该技术有望改变目前供暖及空调系统的形式。

企业如何面对

越来越严格的排放标准?

治理水平是关键 运行成本是障碍



环境保护部正在酝酿配套的大气污染防治科技行动计划,计划将通过专项资金支持与大气污染防治有关的科技攻关项目。

◆本报记者周雁凌 季英德

入冬以来,我国很多城市遭遇严重雾霾天气。相关专家表示,我国大气污染类型已由燃煤型污

染转变为目前燃煤、机动车、工业排放多类型污染和高负荷共存的重度复合大气污染,治理大气污染是一项长期复杂的系统工程。

山东省舜建设集团有限公司董事长吕和武说,在大

编者按

与政策扶持和投资刺激相比,对环保产业发展更为关键的因素是环保政策法规催生的市场需求、适宜的商业模式以及健全的行业规则,在此基础上,环保企业才有不断提升技术和

在中央、各地改善空气质量的空前决心和行动下,大气治理领域已经迎来新一轮增长的空间,被地方政府、投资者普遍看好。而在此轮中,环保企业、产业如何抓住机遇、提升发展质量,取得经济和社会效益的双赢,则需要广泛深入地思考与讨论。

气污染治理中,环保企业要有作为更有担当,作为环保企业要研发先进技术,创新治理模式,积极参与到大气污染治理中来。

手握技术 才能啃“硬骨头”

面对越来越严的污染物排放标准,企业要做到达标排放,治理技术水平是关键

山东省提出到2020年全省空气质量比2010年改善50%左右跨越8年的“蓝天梦”,编制出台了《山东省2013~2020年大气污染防治规划(征求意见稿)》,出台了《山东省区域性大气污染物综合排放标准》和火电、钢铁、建材、锅炉、工业炉窑5项行业相关大气污染防治规划和大气污染物排放标准。

面对越来越严的污染物排放标准,企业要做到达标排放,治理技术水平是关键。在越来越严格的排放标准面前,有些行业的污染治理技术急需提升,有些是“硬骨头”需要下大力气去啃。

他举例说,在钢铁烧结烟气脱硫中,由于烧结烟囱全部是“干烟囱”,几乎所有的烧结湿法脱硫工艺全部采用

了“脱硫塔+直排烟囱”配置方式,烟气携带酸性雾滴、石膏雨现象严重。

各污染物的排放限值日趋严格,特别是由于细颗粒物绕流和残留使布袋除尘器和洗涤塔难以满足控制要求,氟化物、二恶英、重金属等污染物因子也即将逐步纳入控制范围,如何结合当前的主流脱硫工艺来控制污染物的排放,提升工业尾气的洁净度?

吕和武告诉记者:“我们通过对烧结机运行工况摸排、烟气排放工况周期性监测,部分脱硫工程问题诊断,最终形成了独具特色的烧结烟气脱

硫除尘技术,开发了湿烟气深度净化装置——高气速、小体积的高效湿式静电除尘除雾器,实现了大气量静电除尘除雾器与烟气脱硫一体化成套系统,解决了燃煤烟气深度净化实施中存在的细部设计、参数选择等问题,能有效控制细微颗粒、酸性雾滴的排放,显著减少烧结烟气中的细微颗粒和酸性雾滴对雾霾天气的影响。”

“只有大力推广、应用先进技术,啃‘硬骨头’,不断提升企业的治污水平,才能有助于大气环境质量的持续改善。当然,也不能盲目崇拜,有的企业宁愿花高价采用国外的技术和产品,却不相信国内同类技术水准的技术产品。其实国内有的环保技术产品并不比国外差,而且价格还便宜。”吕和武说。

创新治理模式 化解资金难题

治污设施运行成本高,资金一直是企业提升治污水平的“拦路虎”

按照“谁污染谁治理”的原则,企业作为治污主体,治理污染、达标排放是本职。但有些企业受自身和客观条件的限制,在越来越严格的污染物排放标准面前,要做到达标排放,只有三条路可走,一是调结构,二是限产能,三是再提升,即增上污染治理设施,确保达标排放。

以钢铁行业烧结机烟气脱硫工程为例,工程投资动辄上亿元,建成后有的设施能耗高、运行成本高,有的设施

甚至因运行费用高昂不运行或不正常运行,脱硫效果难以保障。

吕和武说,资金问题,无疑是众多企业治污道路上的拦路虎,怎么解决?我们作为环保企业,一直在研究探索,如果有一个好的模式能够解决这个问题,显然将推动排污企业在治污道路上前进一大步。

在日照钢铁组织召开的“烧结机烟气脱硫BOO模式专家评审会”上,与会专家对这一模式给予了高度评价:BOO模式是集投资、建设、拥有、运营于一体的烧结机烟气脱硫专业化运营模式,有效解决了建设和运营责任分离的矛盾,目标责任明确,经济与环境效益好,有利于环境监管。

规范行业准入 设置“高门槛”

在环保产业快速发展的同时,环保企业良莠不齐,有的是真有技术水平,有的则是滥竽充数

环保产业被称为“永恒的朝阳产业”。根据《“十二五”节能环保产业发展规划》,到2015年,我国节能环保产业总产值将达到4.5万亿元,增加值占国内生产总值的比重为2%左右。

本来就已是全国最大环保产业市场的山东省,去年一口气连续出台了多项阶段逐步加严的污染物地方排放标准,众多企业现在就已经把眼睛瞄向了2020年的达标排放目标。

记者在《山东省2013~2020年大气污染防治规划(征求意见稿)》中看到,未来8年,山东省规划相关项目总投资约9000亿元。其中一期规划的(2013年~2015年)重点项目19大

类,估算所需投资3955亿元。这让众多环保企业也是摩拳擦掌,力争更大的市场蛋糕。

吕和武说,在环保产业快速发展的同时,不可否认的是,环保企业也是良莠不齐,有的是真有技术水平,有的则是滥竽充数,应该设立行业准入的“高门槛”。

他说,比如脱硫行业,有的项目建设缺乏技术论证和审批制度,各种技术工艺路线差异很大,业主在技术方案选择上存在一定的盲目性。同时,由于行业管理不健全,对环保公司的准入和业绩要求不高、考察不严,环保公司恶性竞争,相互压价,

导致设备选型和材料选择的低质量;工程建设缺乏行业监管,导致建设施工粗制滥造,质量低下。建成后运行不能达标,有的设施建成后就一直不能正常运行,成为废弃设备。多数环保公司没有自己的建设施工队伍,承包给无资质、经验不足的施工队伍,质量保证能力差,盲目追求降低成本,导致环保设施整体施工质量差,无法正常、稳定运行。

吕和武建议,应对环保行业规范管理,提升准入门槛。首先必须建立环保设施建设、运营准入制度,提高准入门槛,建立健全行业质量标准体系,以提高环保设施的建设质量和运行管理质量,促进环保企业实力的提升和健康发展。

各部门要强化对环保设施减排量核查,对于偷排、关停环保设施的行为应给予严厉的经济处罚,情节严重的,追究刑事责任。建立环保设施建设的审核、审批制度,环保设施在建设前,应该经过专家认证和审核,拒绝落后的工艺和技术实施。要审核环保公司的资质和业绩,对于不具备资质、业绩不好的企业,不予批准,从源头上杜绝不合格环保企业的参与和不合格工程的产生,以保证环保设施建设的成功率和运行达标率。

聚光科技
股票代码: 300203
聚光科技
特约刊出

