

强化污染物减排为发展腾空间

鄂尔多斯实施 127 项减排工程

视频监控、工况监控、污染源排放监控 实现全过程全方位监管模式

本报讯 鄂尔多斯市污染物在线监控中心不断推进污染物在线监控、环境信息化与机动车尾气监测管理工作,保障数据传输有效率达标,使污染物自动监控在环境管理和总量减排中发挥重要作用。

鄂尔多斯市是全自治区率先实现“三位一体”全方位监管的地区,即将视频监控、工况监控、污染源排放监控 3 种监管措施结合,实现全过程、全方位、全覆盖的监管模式,形成了水、大气等多种环境污染源全面感知和实时监控,实现了对环境质量变化趋势的预警。

截至目前,鄂尔多斯市共有国控企业 62 家,56 家企业安装了污染源排放在线监控设备,共计 207 套;13 家企业安装了工况监控设备,共计 35 套。各监控企业的在线监测小屋、废水排放口、废气排放口、进料口、出料口共安装 259 个 360 度高清监控摄像头。

为进一步加强机动车氮氧化物减排工作,鄂尔多斯市不断加大检测站的监管力度。按照机动车尾气监测系统建设的总体规划,全市目前共有 18 家尾气检测机构,并有 44 条在线监测网络实时传输数据。下一步,机动车尾气工作将利用在线监管平台为地区大气污染防治工作提供可靠有力的数据支撑。

在加强各项工作的同时,市污染物在线监控中心按月完成在线监控数据的自动采集、汇总分析、数据补遗处理、编制报表等工作。截至目前,累计完成超标快报 303 份、日报 303 份、周报 30 份、通报 14 份、月报 10 份,发送短信约 5601 条。

根据国家、自治区有关规定,市污染物在线监控中心按月、按季度对全市监控企业和重点监控企业进行现场监督检查和有效性审核工作。截至目前,已累计检查近 72 天、260 人(次)。完成了 72 家企业的现场监督检查,并对全市具备审核条件的国控重点监控企业进行了审核。

为完成国家在线监控数据传输有效率 75% 的目标任务,鄂尔多斯市污染物在线监控中心通过修订、整理考核办法,提升日常工作的管控水平。多级联动,以旗、区监管机构意见为主,综合评定考核结果。

截至目前,已完成对第三方运营公司、联通公司 10 个月的考核工作,累计收集旗、区考核初审意见 28 份,企业意见 144 份。

为推进全市环保大数据项目建设,完成智慧环保项目的整体工作,市污染物在线监控中心配合市环保局在数字环保项目一期工程的基础上,先后与空港园区、洛克佳华公司就建设环保大数据中心召开 6 次技术交流会议,并根据实际需求编制了《鄂尔多斯市智慧环保总体建设方案》。

王郝乐

为 2412 家“三产”企业建立台账

东胜区环境监管精细化

为 2412 家“三产”企业建立台账

为 2412 家“三产”企业建立台账

为 2412 家“三产”企业建立台账

为 2412 家“三产”企业建立台账



通过大力实施污染物减排工程,鄂尔多斯市环境空气质量优良天数占全年的 82%,城市环境清新优美,蓝天白云清晰可见。
图为鄂尔多斯市康巴什新区中轴线。
仁海鑫摄

◆本报见习记者李俊伟 通讯员梁祝松

内蒙古鄂尔多斯市紧紧围绕优化经济、改善民生、服务发展的大局,以生态文明建设为统领,为经济又好又快发展构筑绿色屏障。

污水处理、脱硫脱硝设施全覆盖

近年来,主要污染物减排工作与鄂尔多斯市能源型产业结构的矛盾十分尖锐。为此,鄂尔多斯市全力强化主要污染物减排工作和减排三大体系建设,为推进鄂尔多斯市科学发展提供基础保障。

为有效解决矛盾,鄂尔多斯市按照管住排量、严控增量、扩大容量、用活存量的基本思路,在市政府每年与各旗(区)政府和重点减排企业签订责任书的基础上,大力加强结构性减排、工程性减排、监督性减排、科技减排四大减排措施,挖掘减排潜力。

污染物减排有力地推动了垃圾处理厂、污水处理厂和电厂脱硫脱硝改造等环境基础设施和减排能力建设。其中,全市建成投运城镇和工业园区污水处理厂 18 座,实现了旗(区)政府所在地和重点园区污水处理设施全覆盖。建成投运了燃煤火电机组脱硝设施 84 台、脱硝设施 39 台。

2013 年,主要污染物减排考核在往年总量考核的基础上,增加了对减排项目完成情况和减排监测体系建设运行情况的考核。鄂尔多斯市每年至少召开 3 次减排工作组专题会议,实行局领导减排分片包干制度,将各旗(区)减排工作分片包干到每个局领导,全力以赴确保减排各项工作顺利推进。

鄂尔多斯市加强统筹协调,对进展缓慢的项目促帮结合。鄂尔多斯市按季度进行减排考核,对不能按要求完成阶段性任务的旗(区),在下一季度不予审批新上主要污染物排放项目。加大专项督查力度,每年进行 8 次

环保后督察促企业整改到位

出动执法人员 7600 余人,检查企业 1500 多家

本报讯 鄂尔多斯市环境监察支队不断加大执法检查频次、加大检查力度,切实打击环境违法行为,维护人民群众环境权益。

按照市环保局统一部署,今年,鄂尔多斯市环境监察支队开展了环保专项行动、大气污染防治、集中式饮用水水源地、矿区环境综合整治等多种环境执法检查。并以不同的环境问题为侧重点,在全市范围内组织开展了 6 次环境安全隐患排查和环境综合执法大排查、大整治活动。

检查中,鄂尔多斯市环境监察支

队对发现的每个问题都做到及时处理。特别是对存在重大安全隐患的企业,及时约见企业负责人,当面提出整改要求,并帮助企业分析原因,拟定整改措施。同时,积极开展环保后督察,确保企业整改到位。

2014 年,市环境监察支队采取专项检查、联合执法、突击检查等现场执法手段,共出动执法人员 7600 余人(次),检查企业 1500 多家(次),完成各类安全隐患排查报告 441 份。对 168 家企业下达限期整改通知,督促 89 家企业完成整改任务,调处环境信访纠纷 92

程,全方位了解企业环保制度的执行情况,并为未批先建和久拖不验项目建立台账,做到底子清、情况明。

东胜区严格执行环保前置审批制度和年检制度,为 2412 家“三产”企业建立台账,对 25 家重点企业实行“一企一档”科学化管理。对 7 家放射源单位共 28 枚放射源实行动态管理,要求涉及危险废物企业严格执行危废“五联单”制度。

东胜区充分发挥群众的监督管理作用,通过强化“12369”环保举报电话与市长热线、区长热线的受理和案件查办工作,及时查处环境违法行为,切实维护群众环境权益。采取日查

鄂尔多斯市细化措施,多措并举加强各类集中式饮用水水源地保护工作、大气污染防治工作等,结合各类专项行动,切实维护群众环境权益。

在集中式饮用水水源地保护方面,鄂尔多斯市中心城区和城镇集中式饮用水水源地的划定和整治工作基本完成。乡镇集中式饮用水水源地保护整治工作全面启动,农村集中式饮用水水源地保护区划定工作有序开展。重点流域水污染防治 5 年规划开展顺利,18 个项目中已有 7 个通过验收,两个正在调试,8 个已开工建设,1 个在进行前期准备。

2013 年下半年以来,按照国家和自治区要求,鄂尔多斯市全面启动大气污染防治各项工作。成立了全市大气污染防治工作领导小组,明确各成员单位职责分工。在全面摸底了解现状的基础上,鄂尔多斯市广泛征求意见并几易其稿,制定了大气污染防治行动计划实施细则和各类专项实施方案预案,初步构建了全市大气污染防治工作方案体系。

以各类专项行动为抓手,鄂尔多斯市着力对矿区环境、重点工业园区环境进行综合整治。特别是 2013 年以来,根据大气污染防治工作开展需要,开展了全市环境安全隐患大检查,对存在环境安全隐患的企业限期治理、停产整顿、行政处罚等,有效消除了环境污染隐患。

鄂尔多斯市在经济高速发展的同时,环境质量得到明显改善,重点区域更实现质的提升。截至 2014 年 12 月 24 日,全市空气质量优良天数达 294 天,优良率为 82%,特别是公众关注的 PM_{2.5} 平均浓度为 0.028mg/m³,远低于国家 0.035 mg/m³ 的标准限值。全市 3 个省控断面水质均达到Ⅲ类标准。

下一步,鄂尔多斯市将在市委、市政府的领导下,全面贯彻落实科学发展观,继续加大环保力度,力争在生态文明建设上实现新突破,向天更蓝、水更清、环境更优美的宏伟蓝图努力,打造祖国北疆亮丽风景线。

制定大气污染防治行动计划实施细则

在强力推进污染物减排的同时,

起。积极强化联合联动机制,将 20 件环保部门无权处理、难以解决的环境问题及时移交相关部门。

通过环境执法人员高密度、高强度的执法检查,鄂尔多斯市近年来未发生重大特大环境突发事件,未发生因环境事件引发的大规模群体性上访事件。“十二五”期间,鄂尔多斯市减排目标任务的年度完成情况均居自治区前列。

2014 年 1 月~10 月,全市在线监控数据显示,废气中二氧化硫达标率为 89.8%、氮氧化物达标率为 86.4%、烟尘达标率为 91.8%。废水中化学需氧量达标率为 98.1%、氨氮达标率为 91.5%。北京 APEC 会议期间,全市二氧化硫达标率为 95.9%、氮氧化物达标率为 91.9%、烟尘达标率为 92.3%,未发生饮用水水源地污染事件。

东胜区积极完善公众参与机制与政务公开机制,加大环境宣传教育力度,提升市民环境意识,努力形成全民参与、支持、监督环保工作的良好氛围。

通过精细化环境监管机制,东胜区及时将环境安全隐患消除在萌芽状态,有力地打击了环境违法行为。多年来,全区未发生一起环境污染事故,环境质量持续良好,大气环境质量多年名列自治区前列。

夜查、例行检查、突击检查与驻厂监督相结合的方式,全面摸清辖区范围内的污染源及环境安全隐患。今年截至 10 月底,东胜区累计检查企业 1332 余家(次),解决环境隐患与群众环境困扰 246 件。

东胜区积极完善公众参与机制与政务公开机制,加大环境宣传教育力度,提升市民环境意识,努力形成全民参与、支持、监督环保工作的良好氛围。

通过精细化环境监管机制,东胜区及时将环境安全隐患消除在萌芽状态,有力地打击了环境违法行为。多年来,全区未发生一起环境污染事故,环境质量持续良好,大气环境质量多年名列自治区前列。

王勇

史晓

帮放不忘监管 项目分片包干 严把环境准入关

本报讯 为充分发挥好“助推器”作用,鄂尔多斯市环保局紧紧围绕全市经济建设和结构调整大局,在“帮”、“放”、“管”三方面下功夫,全面简政放权的同时严把环境准入关。

一方面,鄂尔多斯市成立市环保局重大项目环评审批推进领导小组,上下协调,及时解决市委、市政府确定的重大项目在环评审批中遇到的困难和问题。对重大项目实行局领导分片包干工作制度,实行保姆式服务,全力推进重大项目环评审批工作。

同时严把准入关,国家明令淘汰或禁止建设的,不符合国家产业政策的项目和位于饮用水水源地保护区、自然保护区、风景名胜区、重要生态功能区的区项目一律不准落地。2014 年,鄂尔多斯市共协调环境保护部和自治区环保厅审批大项目、好项目 41 个,涉及投资 2737.6 亿元。

另一方面,鄂尔多斯市按照能放则放的原则,对市级环评审批权限下放。共下放水利、轻工、纺织化纤、水运、城市轨道交通、社会事业与服务业六大类环境影响报告表的审批权。对基础设施类项目及民生工程开辟绿色通道,简

化审批程序,缩短审批时限,进一步激活中小企业投资积极性。

在“帮”与“放”的同时,鄂尔多斯市进一步加大了建设项目环保“三同时”监管力度,由过去的被动末端单纯管理转向积极主动的过程管理服务。

针对近年来全市园区建设“异军突起”的状况,鄂尔多斯市通过严格执行规划环评为园区合理规划产业布局,全面推进工业园区规划环评和矿区规划环评。目前,全市 18 个工业园区(基地)中已有 12 个通过了环评审查,其余 6 个工业园区(基地)正在编制规划环评报告。各园区以高起点、高标准建设了环境基础设施,完善功能,减少交叉污染,提升资源综合利用及环境承载力。

目前,蒙西、棋盘井已分别成为国家和自治区级循环经济园区。上海庙正在创建国家级生态示范园区,全市已建成 10 个环境友好型企业。

当前,鄂尔多斯市正处于产业升级的关键时期,在市委、市政府的带领下,鄂尔多斯市环保局将继续不遗余力地深化建设项目特别是“双百亿”工程项目的监管服务工作。

焦玲

打造绿色环保电厂

东胜热电公司实施锅炉低氮燃烧器改造

本报讯 国内内蒙古东胜热电有限公司(以下简称东胜热电公司)不断提升节能环保水平,打造绿色环保电厂。

设立环保监督专职工程师岗位

东胜热电公司于 2005 年 12 月在鄂尔多斯市注册成立,是集发电、供热、中水、灰渣综合利用为一体的新型火力发电企业。

东胜热电公司成立了由生产副总经理任组长的环保监督领导小组,建立健全监督管理网络,在安全监察部设立环保监督专职工程师岗位。制定了《环境保护技术监督网络图》、《环境保护技术监督管理标准》、《环保设施稳定运行管理标准》,安全监察部对照相关管理标准严格落实考核,逐级分解责任。

东胜热电公司不断提升机组节能环保水平,利用日常维护和低负荷消缺、设备定修、机组检修等机会,进行设备整治,提高设备可靠性和经济性。组织专业技术人员召开专业分析会,查找分析节能工作中存在的问题,制定解决方案,限期治理。

2010 年,东胜热电公司实施了锅炉低氮燃烧器改造,通过炉内射流合理组合及喷口合理布置,在炉膛内中心区形成具有较高温度、较高煤粉浓度和较高氧气的区域,同时炉膛近壁区形成较低温度、较低一氧化碳和较低颗粒浓度的区域,使空间尺度中心区和近壁区特性实现差异化。通过这项改造,氮氧化物的排放浓度降至 200mg/Nm³ 以内,为脱硝改造创造了有利条件。

东胜热电公司在燃烧过程尺度上通过对一次风射流特殊组合,采用低 NO_x 喷口或等离子体燃烧器、热烟气回流等技术,强化煤粉燃烧最终形成防渣、防腐、低 NO_x 及高效稳燃多种功能的一体化,锅炉能够稳定燃烧,为燃煤掺烧创造了条件。仅此一项,每年可产生效益 1000 万元。

东胜热电公司两台机组脱硝系统于 2013 年 10 月顺利通过内蒙古环保厅的现场验收。此次脱硝改造工程采用低氮燃烧器改造加选择性催化还原脱硝技术(简称 SCR),是在锅炉省煤器出口与空预器入口之间布置 SCR 反应器,在引风机东侧布置尿素溶液制备车间。

烟气从省煤器出口进入 SCR 反应器的入口烟道,同时尿素水解设备产生

的氨气也注入入口烟道,两者在烟道内充分混合后进入反应器,在催化剂的作用下,氮氧化物与氨反应生成氮气,从而降低氮氧化物浓度。截至目前,东胜热电公司脱硝系统运行正常,SCR 反应器出口氮氧化物浓度在 100 mg/Nm³ 以下,1、2 号机组的脱硝效率达 70% 以上。

燃料管理“采购、检验、入炉”三权分离管控

为提高供热能力、降低煤耗,东胜热电公司于 2011 年实施了利用热泵技术回收大型电机组空冷岛乏汽余热进行集中供热工程。将热网回水由 55℃ 加热到 81.8℃,再经过热网加热器加热到 114℃,实现对外供热。

在供热季初、末期,完全靠热泵系统就可满足市区的供热需要。项目改造完成后,每年可节约标准煤 5.39 万吨,降低供电煤耗 16.6 克/千瓦时,增加供热能力 280 万平方米。这一项目获得中国国电集团公司科技进步二等奖。

2009 年,东胜热电公司在国电集团率先建立燃料管理“采购、检验、入炉”三权分离管控模式。2010 年采取燃料管理入厂验收环节无人值守模式,燃料管理全过程实现数据化、智能化、自动化。

2013 年 7 月,以设备自动化为基础,以管理信息化为载体,东胜热电公司综合运用现代信息技术和科技手段,实施了燃料智能化创新管理模式。集中管控及综合信息服务平台能实时准确掌握燃料管理综合信息及现场生产情况,实现了入厂煤管理自动化、联合制样一体化、化验管理标准化、信息管理自动化、燃料管理集控化的燃料全过程智能化管控。

下一步,东胜热电公司设备管理部将进一步加强对在线检测设备及第三方运营项目部的日常管理,确保在线检测系统正常运行。安全监察部将严格执行《脱硫设施稳定运行管理标准》与《障碍及异常管理标准》(AQ-03-16)并加强考核。生产相关部门将积极排查脱硫设施缺陷,隐患并及时消除。

东胜热电公司将进一步加强环境意识及技能培训。在环保设备运行管理方面,通过技术讲课、运行分析、事故预想等方式加强对脱硫、脱硝相关运行人员的培训,逐步提高运行人员的环保设备设施运行管理水平及环境意识。

钱春



图为国内内蒙古东胜热电有限公司整洁优美的厂区。

钱春摄