

三融集团:创新支撑 推动环保产业发展

朱莉

雾霾已是国人关注度最高的词汇之一,PM_{2.5}也已从原本生涩的专业术语被广泛熟知,逐渐成为“热词”。许多省市资源消耗和污染排放的新增压力越来越大,大气污染防治形势十分严峻,已经严重影响了人们的生产、生活和身体健康。为此,中央和地方各省市有关部门纷纷制定相关政策法规,要求统一部署,各负其责、联动协调,确保每个责任环节有人抓、有人管,令行禁止,不折不扣地将各项工作落到实处,并要求建立定期通报制度,坚决打好环保战。

在此环境下,山东企业纷纷行动起来,从自身角度出发进行治污。山东三融集团有限公司(以下简称“山东三融集团”)就是这些企业的优秀代表之一。

位于山东省省会城市济南的山东三融集团是一家以环保、新能源为主体的国际化、多元化企业,现拥有十余家下属分(子)公司、三个工业园区,主要致力于环保大气治理(火电厂烟气脱硫、脱硝、固硫)、污水处理(工业废水、湖泊治理、海水淡化)、新能源(风力发电、生物质能发电、垃圾焚烧、生物质柴油)、风电设备零部件生产、风电整机生产及安装等,

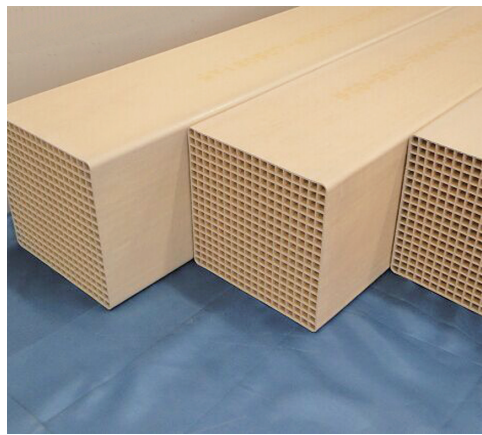


三融集团承接的燃煤电厂超低排放改造项目

是国内环保、新能源行业最具核心竞争力的企业之一。山东三融集团目前拥有高级技术职称人员138人,90%以上人员为本科学历,其中博士3人,硕士24人,先后有近160人次出国进行相关技术培训,有着丰富的工程设计能力和管理经验。

近年来,山东三融集团先后成立了技术研发中心、工程设计管理中心和配套加工、制造基地,在此强大的科研团队助推下,山东三融集团已一举成为山东省大气污染防治烟气脱硫工程龙头企业、国内环保行业的骨干企业和新能源行业最具核心竞争力企业之一。

据三融集团技术部负责人介绍,山东三融集团是山东省火电厂大气污染物控制工程技术研究中心的依托单位,该中心为本专业领域全国唯一的省级示范研发平台,于2014年被评为“山东省省级示范工程技术研发中心”,已拥有授权专利20余项,涵盖烟气脱硫、脱硝及除尘、PM_{2.5}和重金属脱除、多种污染物协同控制等方面。另有国际领先专有技术50余项,并参与主编《山东省火电厂大气污染物排放标准》,其中“烟气PM_{2.5}、NO_x、SO₂及重金属高效综合深度脱除技术的开发与应用”获得山东省2013年度山东省环境保护科学技术奖一等奖,研



脱硝催化剂

发成果已在华润苍南发电厂2×1000MW脱硫工程等34个项目中应用,并全部通过了环保部门验收,极大地提高了依托单位的技术创新能力和经济效益。

山东三融集团在工程设计、施工中始终向着精益求精和环保效益最大化的目标努力奋进,处处为企业着想。例如在山东三融集团负责设计的山西瑞光1#机组超低排放改造项目中,投入了大量的时间、精力和技术骨干。他们根据多年的工作经验,在前期方案的确定、设计优化、施工控制和运营管理等各个方面综合考虑、优化创新,以确保工程改造后实现预期环保目标。与此同时,

山东三融集团又在节能方面巧动脑筋,采用低负荷、低硫分时大小泵组合、降低通流阻力等方式在降低供电煤耗的同时提高了供热可靠性,改造后的设备在达到烟气超低排放的同时,运行更加灵活,节能环保效果显著提高,得到企业一致好评和赞赏。

资料显示,三融集团到目前为止已参加了一百多个火电厂烟气脱硫脱硝工程的建设,并由此积累了丰富的现场施工经验和大量运行数据。技术部门在对这些数据进行归纳整理、优化整合后,形成了一份数据庞大、可借鉴性高的资料库,使得山东三融集团具备了烟气污染防治设施优化改造的集成创新能力,并依托上述项目的成功实施先行先试、开展新型环保服务输出业务。

山东三融集团董事长刘东初表示,成绩只代表过去,目前三融集团正在脱硫脱硝工程设计优化、洁净能源和环境保护新技术及新产品的研制和推广,以及资本运作等领域进行开发。今后三融集团将在“公开、公平、公正”的原则下积极参与市场竞争,努力推进我国环保事业的健康蓬勃发展,用最先进的技术和产品,为环境改善竭诚服务。

盛日环保:专注固废处理 引领行业升级

朱莉

据国家统计局数据显示,最近5年我国固体废弃物的年增长率达到10%。固体废物具有污染性、资源性和社会性,因此合理有效处理固体废物、避免二次污染是摆在我们面前的一个重要课题。

“固体废弃物的随意堆积不仅占用了土地资源,同时还造成了环境污染、水和大气污染。而简单粗暴的废弃物处理不仅导致了严重的资源浪费,更形成了二次污染。”山东盛日环保股份有限公司(以下简称“盛日环保”)董事长方澎日前在接受媒体采访时表示。

方澎从事工业固体废物加工处理及循环利用近三十年,在外贸、跨国企业均有着丰富的工作经历,曾经考察过多国环保企业。其中一些先进科学的固废、垃圾处理方式和技术处理后达到的良好空气质量给他留下了深刻印象。对照国内日益恶劣的环境和粗放处理方式,方澎感触颇深。

从国外考察归来,方澎做出了决定,成立一家未来能超越国外技术的顶尖环保企业,“这就是盛日环保名称的由来。”他希望通过盛日环保的一系列研究、运营,为中国的固废处理及资源



固废综合利用与低碳循环发展研讨会
盛日环保承办的2016年大宗工业危、

综合利用带来一缕新风,能够为建设美丽家园、美好中国贡献出自己的力量。

盛日环保自2011年成立以来,在方澎的带领下取得了长足的发展,得到了社会各界和同行的认可和好评。短短几年,盛日环保获得了“十二五”国家技术发展计划项目承担单位、山东省综合利用认定企业、淄博市循环经济示范企业等一系列成绩。

截至目前,盛日环保的综合加工厂区面积已达70余亩,成品

及原料储存场堆存量100余万吨;其下设赤泥砂化厂、工业尾砂综合利用厂拥有年处理赤泥100万吨、石英砂尾矿20万吨、工业副产盐酸4万吨的工业固废综合利用能力;已累计处理赤泥、石英砂尾矿等工业废料300余万吨,实现了环境效益、经济效益的双丰收。

据方澎介绍,盛日环保一直遵循所有外来大宗工业废料处理须符合无害化、资源化、减量化原则,无论付出多大的代价,对待固废处理都不能粗放、野蛮处理,绝

不允许二次污染现象产生,要从根本上干净彻底解决固废垃圾所带来的环境问题。

在方澎看来,企业要长远发展,科学管理和技术创新占首要位置。在严抓企业管理的同时,方澎更是经常亲自深入科研部门与科研人员深入交流探讨,带领科研人员做市场调研、到科研单位及大专院校交流取经。如今,盛日环保不仅是拥有强大技术创新能力的科研团队,同时还与国内相关科研院所通过产、学、研合作进行技术攻

关,借助他们的高技术科研人员和高精尖科研设备达到事半功倍的效果。

谈及盛日环保的前景,方澎充满了信心和期盼。据了解,盛日环保下一步将不断提升原有工业固废处理的产能,尽最大力量处理工业固废垃圾。同时公司的首要任务是将建设大宗工业危、固废资源综合利用示范基地项目。其主要建设内容包括60万吨废酸废碱中和处理生产工业盐、7万吨工业废盐电熔处理生产合格工业盐、10万吨废硫酸生产工业硫酸、20万吨工业废渣提取贵金属及制取合金熔块项目,以及40万吨赤泥生产膨润土、净水剂等产品项目。

相关人士表示,上述项目技术有很强适应性,在淄博当地成功建成运营后,可迅速推广到全国,成为全国性的工业废弃物综合利用示范基地,对全国的环境治理、工业转型都有示范带头作用。

在企业的发展过程中,方澎也感觉到了目前整个中国工业环境带来的压力。“中国每天产生的工业固废垃圾规模非常庞大,我们所能做的还只是冰山一角。”因此方澎和他的团队从来不敢懈怠,在探索固废处理的新方法和道路的同时,也在寻找合作伙伴,希望能一起为环保事业尽一份力。