

企业地方和谐发展 携手共护碧水蓝天

金泰氯碱持续推进企业生态文明建设,积极履行国企社会责任

2016年6月,陕西能源集团金泰氯碱化工有限公司(以下简称“金泰氯碱”)自主创新、开发建设的浓水深度处理项目率先在行业实现了工业企业少有的废水“零排放”,为工业废水处理建立了新的标杆。2017年4月,该项目顺利通过了中国石油和化学工业联合会科技成果鉴定。实现工业废水“零排放”只是金泰氯碱环保工作的一个缩影,作为化工企业,金泰氯碱一直以来都在生态、环保的绿色发展道路上不断探索、孜孜以求。

金泰氯碱是由陕西省属特大型能源骨干企业——陕西能源集团有限公司控股的大型氯碱化工企业,注册成立于2003年,注册资本5.65亿元,装置规模为30万吨聚氯乙烯/年和20万吨烧碱/年,年可实现销售收入16亿元,实现财政贡献逾1亿元。

金泰氯碱凭借良好的社会责任意识,发挥深厚的“本质化”管理优势,以技术创新为突破口,大力投入企业环保治理,努力发展循环经济,深入推动节能降耗,成功开辟了一条绿色可持续发展道路。



水循环利用综合示范园区图

安全环保立企,精细化管理筑牢发展根基

金泰氯碱秉持“安全环保立企”的发展理念,始终坚持“把安全环保作为一切工作的根本出发点和落脚点”,不断强化“安全环保的极端重要性”。通过不断加强培养和强化员工安全环保责任意识,提升安全环保硬件条件,不断加强现场安全环保精细化管理,有效夯实了企业安全环保根基。

金泰氯碱每年制定明确的安全环保工作目标,领导班子带头落实安全环保责任,逐级签订《安全环保目标责任书》至每一个员工,实现了安全环保目标责任、风险抵押、培训教育、应急处置、考核奖惩、内部约谈“六个全覆盖”。

为提升安全环保管理精细化管理水平,金泰氯碱在不断加强管理制度建设的基础上,建立了从公司级到基层班组的“安全环保工作例会”制度,及时协调解决

安全环保问题。将安全环保纳入日常管理,创新《岗位巡检表》、《风险作业控制卡》,“一岗一表”管理,与生产同步落实考核奖惩措施。大力推进一线岗位安全隐患排查,充分激励员工主动将隐患消除在萌芽状态。

围绕强化员工安全环保意识和专业技能,公司充分借助内部培训和宣传平台,不断加大工作力度,每年有计划地系统开展各类安全环保培训、讲座,举办“环境日”、“安全月”、“建议征集”等各类活动,并借助内部简报、宣传栏、宣传标语将安全环保理念融入员工日常工作和生活中。

突出的安全环保管理,为企业发展奠定了坚实的保障,自2009年起,金泰氯碱连续8年被陕西省人民政府评为省级“安全生产先进企业”,被陕西省人民政府评为“绿色示范工程绿色企业”。

创建环境友好型企业,扬生态风帆

金泰氯碱积极响应和落实国家各项环保政策要求,持续加大环境友好型企业建设,积极支持地方环保事业发展。多年来,公司克服市场竞争及经营压力,在环保方面的投入累计逾3亿元,为地方碧水蓝天工程做出了突出贡献。

金泰氯碱坚持“高标准、严要求”的原则,多年来,始终紧跟国家不断升级的国家环保形势要求,环保处理实际效果一直优于国家及地方标准。

在按照环保“三同时”原则配套建设废水、废气治理处理装置的基础上,公司于2007年从国外引进先进烟气、废水在线监测装置,并持续更新升级,实现与国家环保部、陕西省环保厅、榆林市环保局的监控平台联网,实时监控、达标排放。

烟气治理方面,随着国家环保标准不断提升,公司先后建设了烟气脱硫装置、烟气脱硝装置、

电石粉尘回收利用装置等,并对除尘装置进行改造,废气排放完全满足国家最新环保标准。

废水治理方面,金泰氯碱多年来持续投资,规划建设了园林式的“水循环利用综合示范园区”。主要建设无机废水处理装置、有机污水处理装置、生活污水全部回用生产,无机废水大部分回用。

2015-2016年,金泰氯碱投入1000多万元,建成了浓水深度处理装置,实现对无机高盐废水的深度处理和全部回收利用,在行业内率先实现了工业废水“零排放”,在工业废水治理方面树立了新的典范。

固废治理方面,公司对各类固体废物严格按环保要求进行规范管理,实现对固废的安全环保处置。此外,结合周边条件,大力推动固废的综合利用,就地进行资源转化。

建设企业生态文明,打造园林式厂区环境

为持续推进企业生态文明建设,金泰氯碱按照园林式的生产、生活环境标准,每年安排专项资金投入生态建设,打造了企业靓丽的生态名片。公司目前厂区绿化率达35%以上,硬化率达95%以上,员工生活区同时被评为市级“园林式居住区”。

金泰氯碱2014年规划建设了园林式“水循环利用综合示范园区”,实现工业废水综合处理、循环利用“零排放”的同时,还利用处理后的废水生态养殖观赏鱼类,园区规划建设了池塘、假山、亭台等辅助设施,栽种树木近2000棵,完成草坪绿化60000余平方米,形成绿树、假山环绕,凉

亭、池鱼相映成趣的奇妙景观,得到各界广泛好评。

2016年,为进一步构建环境友好型、生态型企业,实现企业与环境的绿色可持续发展,公司按照“园林式”的标准,规划实施了渣场生态环境综合建设。通过利用生产废旧物资,修建了鱼池、凉亭、家禽棚舍、篮球场等辅助设施,并先后种植绿植10余种,增加绿化面积近5000平方米,充分营造了人与自然的和谐环境。

生态文明建设取得的良好成效,不仅能为公司长远战略发展注入活力,同时也有助于消除外界对化工生产企业的疑虑,营造了良好的外部环境。



零极距离子膜电解槽



含盐废水处理“零排放”装置

立足低碳清洁生产,推进节能减排

一直以来,金泰氯碱按照“清洁、低碳、健康”的模式,努力实现高效、有质量的生产。公司于2010年,分别顺利通过了国际环境(ISO14001:2004)管理体系认证、国际职业健康安全(OH-SAS18001:2007)管理体系认证。

围绕“提质增效”的目标,公司以技改创新为重要手段,充分结合国内外先进技术,大力推进节能降耗工作。多年来,公司累计实施技改项目400多项,各项能耗指标均居于行业先进水平,其中“十二五”期间单位产值综合能耗由2.07吨标准煤/万元下降

到1.306吨标准煤/万元。实施的一期电解槽零极距改造项目,年可节约用电2500千瓦时,降低用电成本1000万元。实施的电石渣浆脱水项目,大幅降低电石渣含水率,每年可降低电石渣处理成本500万元。实施的微粒碱技术改造项目,降低微粒碱综合能耗下降0.21kg标煤/t粒碱的同时,年减少二氧化碳排放900多吨。

清洁生产方面,金泰氯碱加大环保工作力度和经济运行管理,减排成效显著。建设的有机、无机、生活三套废水处理装置,加上浓水深度处理装置,实现工业

废水全部循环利用“零排放”,每年节约一次用水量100余万吨。围绕加强生产过程精细化和经济运行管理,每年能够节约蒸汽10万吨、回收蒸汽冷凝水21万吨。实施锅炉脱硝、脱硫改造,建设烟气综合治理项目,每年可减排烟尘100余吨、减排二氧化硫和氮氧化物各1000余吨。

坚持低碳清洁生产,为企业不断推动提质增效奠定了良好基础,公司先后被评为“陕西省节能减排领军企业”“十二五”全国石油和化工行业节能先进单位”“全国大气污染减排突出贡献企业”。



渣场生态园区图

坚持“以废治废”,发展循环经济综合效益凸显

为提高资源的综合利用效率,金泰氯碱坚持“以废治废”的思路,大力发展循环经济。结合现有装置工艺,通过持续创新探索,不断挖掘废物利用价值,一方面有效减轻了处置压力,同时更凸显了环保治理和降本增效多重效益。

废气处理方面,公司采取“电石渣浆湿法”脱硫工艺,巧妙利用

生产废物的电石渣浆作为脱硫剂,实现对烟气含硫成分的高效去除,有效满足了环保要求。

废水处理方面,在公司主动发起实施的浓水深度处理项目工艺中,“以废治废”利用生产废物碱性电石渣作为除硬剂,通过化学反应、沉降分离等工艺,实现了对高盐浓水的深度处理,成为实现工业废水“零排

放”的关键环节。

固废处理方面,公司通过内部工艺优化,对粉煤灰、炉渣等固废实现了全部的回收、综合利用。同时,积极延伸产业链,加强与政府和周边企业的合作,衍生出电石渣制水泥等相关产业,变废为宝,实现循环利用,取得了良好效果,也对地方经济发展形成了有力的带动。

企地和谐发展,共铸碧水蓝天

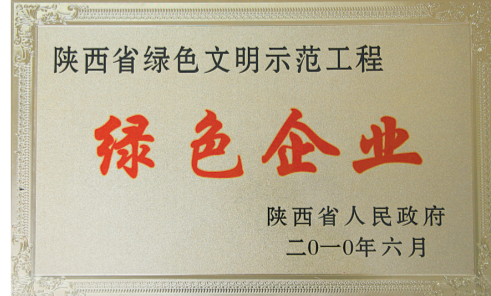
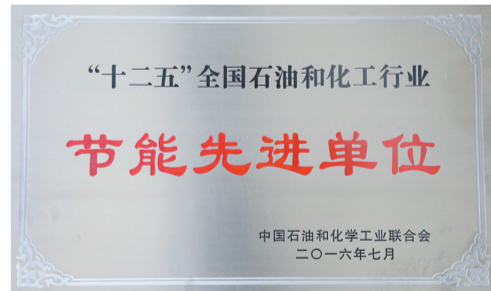
多年来,金泰氯碱坚持经济、社会、环境多效并举的发展理念,积极履行国有企业社会责任,带动地方经济协调发展的同时,也为地方保持碧水蓝天做出了突出贡献。

自投产以来,公司累计实现财政贡献近9亿元,仅2016年上缴利税就超过1.1亿元,3次被陕西省国税局、地税局联合评定为“陕西省纳税信用等级A级纳税人”。

不仅为地方财政增收方面做出贡献,金泰氯碱还积极发挥当地工业载体龙头作用。以公司为核心,有力带动了周边相关产业发展,衍生出规模化的工业园区产业链,并且在解决地方就业、带动地方物流、服务等第三产业快速发展等方面也发挥着重要的作用。目前公司直接吸纳地方就业700多人,并为地方创造了上千人的就业机会。

按照扶贫工作要求,公司长期坚持配合地方党委政府广泛投入扶贫和公益事业建设,在公共消防、创建卫生城市、基础设施建设、地方环境治理、文化教育事业、扶贫开发慰问等各方面发挥积极作用,累计投入资金逾2000万元。在地方党委政府的指导下,公司针对征地村开展重点帮扶工作,帮助解决就业的同时,支持建设自来水工程、道路硬化及照明等民生工程,同时每年开展多次扶贫慰问,有力促进了企地和谐。

在金泰氯碱的投入和参与下,厂区周边环境整体面貌得到不断改善,形成了经济、社会、环境协调发展的良好局面。落实“十三五”战略发展的要求,金泰氯碱也将一如既往地坚持绿色发展之路,努力为推进陕西经济“追赶超越”做出新的贡献!



厂区全景图