

奋进新征程
建功新时代

牢记嘱托 再立新功 再创佳绩 学习贯彻二十大精神

川维化工 让绿色成为高质量发展的鲜明底色

党的二十大报告指出,高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。作为长江上游的沿江企业,川维化工持续打好污染防治攻坚战,推进“无异味工厂”“无废工厂”建设,高质量完成绿色企业行动计划各项目标任务,不断提升绿色洁净水平,坚持以绿色发展推动企业高质量发展,加快打造世界领先特色精细化工和新材料企业,在全面建设社会主义现代化国家新征程中积极贡献川维力量。

建设绿色企业 筑牢绿色发展基石

川维化工始终坚持绿色发展理念不动摇,坚决落实中国石化绿色发展战略,深入推进绿色企业行动计划,积极做长江大保护的践行者。

公司将绿色企业行动计划纳入党委会、领导班子会,建立例会推进机制,在HSE工作会议上通报和协调解决重点难点问题,确保各项工作落实落地。高度重视绿色基层建设,制定各类评价指标120余项,其中结合基层实际制定特色评价指标7项;积极推行绿色基层复核分档,通过过程检查、HSE体系审核、日常工作开展及集中评审等方式,提高绿色基层建设质量。目前,公司已建成21个绿色基层,完成计划的80%。

为强化HSE体系对环保工作的推动作用,公司对全厂621个岗位的HSE职责进行了修订,将HSE职责和履职能力要求融入岗位说明书,细化分解环保指标,层层签订HSE目标责任书,压实全员环保责任。今年2月,公司能源管理体系通过北京三星九千认证中心监督审核,符合性和有效性得到大幅提升。

近年来,川维化工实施了源头减排、末端治理、循环利用等系列重大工程,开展“水资源高效利用研究与应用”“无异味工厂”等联合专项行动,推动污水减排、废气提标、固废减量,实现了环保治理和经济效益的双赢。陆续完成5台燃煤锅炉超低排放改造、11号燃气锅炉烟气脱硝改造、罐区VOCs治理、中水回用至循环水推广应用、污水装置MBR膜更新等一批环保治理项目,污染物排放浓度和排放总量均大幅下降。

扎实开展绿色企业建设,给川维化工带来的不仅是企业内部各项环保工作的稳步推进,也使其得到了地方生态环境部门的积极认可,给企业带来了良好的外部环境。今年,在重庆市生态环境局开展的2021年度环境信用评价中,川维化工在1053家市级参评企业中首次排名第一,连续三年获得重庆市“环保诚信企业”称号;被重庆市生态环境局纳入重庆市环保督察执法正面清单,体现了地方政府对川维化工多年来积极开展生态环境工作的信任和肯定。

亮点成绩

- 在重庆市生态环境局开展的2021年度环境信用评价中,川维化工在1053家市级参评企业中首次排名第一,连续三年获得重庆市“环保诚信企业”称号。
- 参与合资建设的我国西南地区规模最大的工业废弃物终端处置项目——中国石化西南危险废物处置中心建成投运。
- VAE(醋酸乙烯-乙烯共聚乳液)产品连续19年获得“中国环境标志产品”认证及行业绿色产品认证,并获得“石油和化工行业绿色产品”认证。
- 绿色环保的PVA(聚乙烯醇)产品,质量国内领先、世界一流,常态化通过“一带一路”中欧班列出口,连续多年占国内出口欧洲市场份额的80%以上。
- 启动氢燃料电池供氢项目,为成渝氢走廊和西部氢谷建设供应氢能,助力中国石化实现“第一氢能公司”目标。



▲乙炔装置操作人员开展隐患排查。



▶VAE装置操作人员检查设备运行情况。



◀甲醇装置技术人员校对仪表参数。

注重创新引领 释放绿色发展效能

川维化工坚决贯彻新发展理念,坚持绿色发展和创新驱动战略,将绿色理念积极融入生产经营管理的各个环节,并将其作为提升企业核心竞争力的重要手段。

公司高度重视技术研发和创新,积极布局绿色技术研发,整合现有研发资源和科研力量,建设研究院五大创新中心,利用“揭榜挂帅”等创新机制,选拔骨干组建联合攻关专业团队,推进公司固废“三化”、现场异味治理、水资源高效利用等环保工作。2020年至今,共申请相关专利131件,其中发明专利112件,获得授权专利41件,有效支撑了公司绿色发展。

川维化工把绿色环保产品开发作为科技创新的重要攻关方向。川维牌绿色环保产品享誉国内外,畅销全球60多个国家和地区。VAE(醋酸乙烯-乙烯共聚乳液)产品连续19年获得“中国环境标志产品”认证及行业绿色产品认证,并获得“石油和化工行业绿色产品”认证;VAC(醋酸乙烯)产品成功进入新能源光伏行业,应用领域再获拓展;高强高模维纶新材料产品具有显著的绿色环保属性,成功应用在新能源汽车和桥梁、大坝、大型建筑等行业;PVA(聚乙烯醇)产品质量国内领先、世界一流,广泛应用于食品包装、医药、化妆品、陶瓷等应用领域,常态化通过“一带一路”中欧班列出口,连续多年占国内出口欧洲市场份额的80%以上。通过不断的技术研发和创新,川维化工持续为社会提供优质的环保产品,推进公司化工产品向环保、低碳、高端化升级,更加符合时代发展需求。

作为中国石化唯一的天然气化工企业,川维化工充分发挥天然气化工绿色清洁的产业特点,用足用好每一立方米天然气,将生产乙炔副产的尾气用于生产甲醇,利用副产氢气资源生产合成氨产品,真正做到将原料“吃干榨尽”,同时减少污染物和温室气体排放。2022年,川维化工启动氢燃料电池供氢项目,计划将燃料氢气进一步提纯,为成渝氢走廊和西部氢谷建设供应氢能,助力中国石化实现“第一氢能公司”目标。

公司积极贯彻落实“双碳”战略,研究制定行动方案,成立碳数据管理小组,利用中国石化碳资产管理系统开展月度核算,用核算结果指导推进生产过程节能降碳。今年前10个月,碳排放总量较去年同期降低5%;在国内率先完成天然气化工全产业链碳足迹核算,取得了主要产品的碳足迹报告,并利用碳足迹认证成果指导生产优化;零成本完成全国发电行业碳市场和重庆试点碳市场的碳排放履约,履约后两个碳市场的配额实现了双盈余。

在迈向高质量发展的新征程中,川维化工将深入学习贯彻党的二十大精神,积极践行绿色发展理念,持续推进更高水平绿色企业建设,努力培育绿色发展更大优势,加快建设世界领先特色精细化工和新材料公司,助力长江经济带发展,助推建设具有强大战略支撑力、强大民生保障力、强大精神感召力的中国石化,在推进中国式现代化、全面建设社会主义现代化国家中彰显使命和担当。

打造“无废工厂” 点燃绿色发展引擎

2022年,中国石化获批国家生态环境部“无废集团”建设试点,川维化工被集团公司列入12家首批先行先试企业名录。川维化工积极践行资源节约利用理念,制定“无废工厂”创建试点实施方案,全力以赴做好先行先试各项工作。

9月,川维化工参与合资建设的中国石化西南危险废物处置中心建成投运。该项目是我国西南地区规模最大的工业废弃物终端处置项目,标志着川维化工打造“无废工厂”取得突破性进展。

公司还深入开展固废综合利用技术研究。在废硫酸循环利用上,建成3.5万吨/年废硫酸再生循环利用装置并成功投产,用资源化促进减量化、带动无害化,实现了硫元素在公司内部循环使用;在炭黑干化综合利用上,建设的炭黑干化装置投产,将炭黑干化后混入煤炭中掺烧,充分利用炭黑热值,达到了变废为宝的目的;在排泥水综合利用上,新建排泥水装置,分离排泥水中的泥沙和水,不仅增加了回用水量,综合利用全部泥饼,而且实现了供水装置污染物“零排放”;实施甲醇废水综合利用项目,将甲醇装置现有三塔精馏改造为四塔精馏,将原本按危险废物管理的高浓度甲醇废水,加工成醇基燃料产品外售,从源头上将高浓度甲醇废水产生量削减为零;推行绿色物流工作模式,优化产品出厂配置,不断提高液体原料和液体产品的管输比例,推行VAE(醋酸乙烯-乙烯共聚乳液)产品小桶改液袋、PVA(聚乙烯醇)产品纸袋改集装箱等供货方式,极大减少了产品出厂包装物的产生。

在完成以上一系列大宗固废减量化、资源化和无害化利用和处置工作后,川维化工危险废物、一般工业固废、危险废物产生量同比分别下降3.79%和12.11%。“无废工厂”建设试点取得阶段性成效,促进企业迈入绿色发展快车道。川维化工将努力打造中国石化首批“无废工厂”,助力重庆市实现“无废城市”和中国石化建成“无废集团”的目标。

本版内容由黄健陈琳杨婷婷曲凯提供

川维化工参与合资建设的中国石化西南危险废物处置中心