除旧布新 实现矿山“绿色”转变

——记准格尔旗云飞矿业公司生活污水处理站升级改造环保设施技术创新项目

杨林 杨建兵

近年来,国家倡导以生态文明建设思想为指导,自觉践行绿色发展理念,明确生态文明建设发展方向。全国煤矿企业响应国家号召,奏响积极践行守护绿水青山、建设美丽中国责任担当的发展主旋律。

2020年3月,《准格尔旗云飞矿业有限责任公司串草圪旦煤矿生活污水处理站升级改造项目环境影响报告表》得到了内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗生态环境分局的正式批复。该项目于2020年9月开工建设,2020年12月投入试运行。在运行监测过程中,处理后的中水水质达到了国家一级A类水标准,监测结果完全符合有关环保管理要求。2021年1月22日,该项目满足竣工环境保护自主验收条件并通过环保验收。

改造工程 助力绿色发展

准格尔旗云飞矿业有限责任公司串草圪旦煤矿始建于2006年,毗邻黄河河道,是环境管控敏感区。近年来,由于原有设备老化且净化工艺已经落伍,给排水管道运行时间较长且腐蚀严重,生活污水处理能力仅达到原设计生活污水处理能力的三分之一。为解决此难题,准格尔旗云飞矿业有限责任公司投资315万元,对生活污水处理站进行全面升级改造。

云飞矿业公司对串草圪旦煤矿污水处理站升级改造工程在充分利用原有设施的基础上,新建格栅井、MBR池(MBR膜处理装置)、回用水池、事故池设施及配套管网工程,并使生活污水处置与井下疏干水处置系统完全分离。投产后可实现处理污水200m³/d,占地面积150m²,使出水标准达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级A类标准。

准格尔旗云飞矿业有限责任公司自2008年由开滦集团公司所属内蒙古开滦投资有限公司收购股权实现绝对控股以来,作为外埠独立子公司,连续多年被命名为一级A类矿井及国家高产高效矿井。2016—2017年被命名为全国煤炭工业双十佳煤矿、文明生产单位和安全文化示范单位。2019年11月,公司顺利通过内蒙古自治区绿色矿山验收审核,被纳入内蒙古自治区绿色矿山名录。

创新技术 应用成果显著

云飞矿业公司在针对水污染源及污染物防治对策和新工艺研发上,把主要创新点集中在水处理过程中产生的废气、废水、噪声、固废等方面。

项目废气主要是污水处理过程中产生的,其主要污染物为NH_3、H_2S、臭气等。通过在污水处理构筑物和污泥处置设施上设置玻璃钢集气罩,使废气通过管道统一收集后,进入一级气液分离器分离+二级光触煤除臭后,由引风机排到15米高排气筒排放。水处理厂区内不设置锅炉,项目供热由煤矿蒸汽管网提供。在废水处理方面,污水处理厂设计处理污水量200m³/d,处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准后,暂存于回用水池,全部回用于串草圪旦煤矿洗煤厂生产用水,实现零外排。在针对噪声处理方面,项目产生噪声的主要设备为污水处理站的泵类、风机。污水处理站风机、水泵等设备均置于全封闭厂房内,并选用低噪声设备,加装了基础减震装置;项目产生的固废主要为污泥、栅渣及污水处理厂职工生活垃圾。项目污泥产生量为2.5t/a,污泥经挤压脱水后运至煤矿供热锅炉房焚烧处置;格栅产生的栅渣量为0.5t/a、生活垃圾产生量为1.5t/a,集中收集后由环卫部门统一处置。在其他措施方面,在污水处理厂区东侧地下设有一座500m³双层塑料膜应急事故水池,一旦发生事故立即启动应急处置方案,将污水排入事故池。项目厂区地面全部水泥硬化、各处理池池底和池壁均进行混凝土浇筑、污泥池采用双层防渗膜、采用优质阀门和管道,渗透系数≤10^{-7}cm/s,完全达到国家标准。



该项目获得“开局‘十四五’·开启新征程”国企管理创新成果暨2021(第七届)全国国企管理创新成果二等奖,极大肯定了公司近年来持续大力推动生态文明建设的工作。

社会效益 赢得企业口碑

在公司全体员工的共同努力下,该项目的升级改造成果交出了满意的答卷,获得了良好的社会和环境效益。

废气处理是项目中重要的环节,项目厂界四周无组织排放氨浓度最大值为0.03mg/m³,硫化氢最大值为0.07mg/m³,臭气浓度为13,这些指标均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中新改扩建限值要求。项目除臭系统排放口氨浓度排放速率最大值为9.8mg/m³,硫化氢排放速率最大值为1.7mg/m³,臭气浓度最大值为977,均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中15m高排气筒排放标准限值。对于废水的处置,出口水质各项检测指标也均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A类标准限值。悬浮物、COD、氨氮去除效率分别为62%、95%、99%;将处置工程中的噪声降至标准限值。项目厂界昼间噪声值在39.4dB(A)—41.8dB(A)之间,夜间噪声值在7.1dB(A)—40.6dB(A)之间,昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准的限值要求,在项目验收时交出了优异的成绩单。

绿色矿山的建设承托着煤矿发展的勃勃生机。准格尔旗云飞矿业公司以建设“安全高效、绿色智能、文明和谐矿井”为终极目标,始终为有效推动矿产资源开发利用与生态环境保护协调发展践行使命与担当。

五粮液携手博鳌:大国浓香传递中国“和美”文化

本报记者 龚友国

全球瞩目!4月20日至22日,主题为“疫情与世界:共促全球发展,构建共同未来”的博鳌亚洲论坛在海南博鳌举行,政、商、学、媒等各界与会代表,聚焦绿色发展、创新发展、包容发展、合作发展,共商疫后亚洲与全球发展大计。

五粮液持续亮相博鳌亚洲论坛,与博鳌亚洲论坛保持最高级别合作,作为“博鳌亚洲论坛年会最高荣誉战略合作伙伴”“博鳌亚洲论坛年会指定用酒”,深度参与论坛年会开幕大会、中美企业家对话会等系列重要活动。

“今年,探讨加强全球治理和国际合作,比以往任何时候都更加迫切,构建人类命运共同体的重要意义更加凸显。”有学者表示,“在这样的背景下,五粮液倡导和美文化,天然契合开放包容、共赢共享、共融发展的新时代主题,非常有意义。”

“ESG”与“和美”文化

此次博鳌亚洲论坛的议题之一是:构建可持续发展的ESG。ESG即Environmental(环境)、Social(社会)和Governance(公司治理)的缩写。“越来越多的投资者将基于企业ESG绩效来评估其在促进经济可持续发展、履行社会责任等方面的贡献。”

五粮液集团(股份)公司董事长曾从钦在回答博鳌亚洲论坛2022年年会会刊记者提问时表示:“在宏观政策层面,贯彻新发展理念、构建新发展格局、落实‘六稳’‘六保’工作以及促进共同富裕等,均贯穿着包容发展的底层逻辑,均有利于提升企业ESG水准。在微观落实层面,五粮液集团正在高标准、高水平、高质量建设‘品质五粮液’‘文化五粮液’‘数字五粮液’‘生态五粮液’‘阳光五粮液’;提出建设产品卓越、品牌卓著、创新领先、治理现代的世界一流酒企的愿景,既是对国家宏观政策的具体落实,也是企业自身实现包容发展、提升ESG绩效的必然选择。”

ESG绩效意味着通过发挥企业力量与创新能力,为利益相关方以及全人类的发展贡献长期可持续的正向价值。一直以来,五粮液致力于以持续稳健的高质量发展,建设世界一流企业,保障履行社会责任的质量,实现整个社会更加均衡、更加公平的发展。这样的发展思路,也蕴含在五粮液“和美”文化基因之中。

智慧的五粮液人,将高粱、大米、糯米、小麦、玉米五种粮食精酿造成一杯杯“和美”之酒时,这样的“和美”基因已开始传承,五种粮食相互谐调、合和而生,带给人们丰富的味觉体验,蕴含着共融共通、和谐统一的文化内涵。





五粮液再度成为博鳌亚洲论坛最高等级荣誉战略合作伙伴,与博鳌大家庭携手,参与各方交流,向世界展示蕴含在中国白酒之中的“和美”文化内涵,讲述中国故事、传递中国声音,也表达了对美好未来的期待。

与五粮液践行方向高度契合

在本次博鳌亚洲论坛年会上关注和探讨的“共同富裕与包容性发展、实现碳中和”等议题热点,也是五粮液一直以来致力和践行的方向。

“五粮液集团作为行业龙头企业,首位责任在于实现高质量发展、包容性增长。不保持一定速度的增长,就难以扩大就业的容量,难以提升上下游产业链的增量,难以保障履行社会责任的质量。”曾从钦表示,“五粮液一直坚持‘聚焦主业、做强主业’,以持续稳健的高质量发展,进一步稳定供应链、畅通产业链、夯实创新链、提升价值链,助力粮食、包装材料和渠道商等上下游企业稳定发展和市场竞争力不断提升。秉持‘为消费者创造美好,为投资者创造良好回报,为员工创造幸福’的核心价值理念,始终坚持经济利益与公共利益的平衡,在精准扶贫、乡村振兴、抗洪救灾、绿色低碳发展等方面主动担当责任与使命。”

在论坛相关议题上,五粮液都做出了可供借鉴的实践:如以创建“零碳酒企”“零碳园区”为目标,打造行业领先的循环经济示范基地;把建设酿酒专用粮基地与乡村振兴有机融合,打造核心示范区、标准化酿酒专用粮基地100余万亩,带动帮扶“三农”长效发展,促进乡村振兴;在新冠肺炎疫情暴发后,捐款捐物,充分发挥企业产业链长、供应链体系完整的优势,通过满负荷生产、高质量发展,为上下游产业创造更多的就业条件和就业机会,为“六稳”“六保”工作贡献五粮液力量。

对于“共同富裕与包容性发展”的议题,五粮液在过去的几年里,为扶贫工作作出了大力贡献。五粮液以产业帮扶为核心,围绕农业基地化、工业商品化,打通供给链和需求链,构建“五粮液+特色产业+村资公司+消费市场+农户”的特色帮扶模式。在五粮液以捐代投帮助理塘县共建的极地果蔬基地,已经达到年产70万袋香菇、30万棒木耳的规模,年产值达到1500万元。通过春节扶贫产品集中采购和常态化以购代捐,购买帮扶地区农副产品,让山货出了山,农民致了富。

“和美”五粮液闪耀博鳌亚洲论坛,其悠久历史与深厚的文化底蕴,让与会嘉宾由衷赞叹,这是五粮液的“博鳌时刻”,“大国浓香·和美五粮”的品牌魅力,拉近与世界的距离,打破语言的隔阂,成为传递中国美好与和谐的文化大使!