

青岛董家口经济区坚定走绿色低碳发展道路,争创减污降碳协同增效的“化工园区样板”

减污降碳提“气质”,打造“无异味园区”

推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节。作为国家级循环经济示范区,近年来,青岛董家口经济区坚定走绿色低碳发展道路,在全省率先打造“无异味园区”,以挥发性有机物区域治理“小切口”,创新实践减污降碳协同处置“大文章”。

眼下,位于董家口经济区青岛特殊钢铁有限公司(以下简称“青岛特钢”)厂区的脱硫塔升级改造及RTO焚烧炉项目正加紧推进。其中,脱硫塔已于今年6月投入使用,RTO焚烧炉即将投用。项目运行后,挥发性有机物浓度将远低于行业标准。

在青岛特钢,挥发性有机物和异味主要来自焦炉煤气净化过程和酚氨废水处理系统。近年来,企业加大资金投入,针对焦化工序排放环节、清洁运输、环境管理等进行专项优化改造,新建第三台脱硫塔,与已有两台脱硫塔共同运行,配套建设废气治理设施,使废气经前端碱洗、酸洗、水洗等预处理后,送入RTO焚烧炉进行氧化焚烧处理,实现良好的经济效益和环保效益。

青岛特钢能源环保部部长李蓬说:“走进我们厂区,就像走进大自然,没有任何异味。另外,我们的排放标准是挥发性有机物经过燃烧后,排放标准达到50毫克/立方米之下,要优于国家排放标准。”

作为青岛市规模最大的省级化工园区,董家口化工产业园聚焦高端化工及新材料产业,已吸引33家企业入驻,2023年实现工业产值286亿元。在推动化工产业集聚化、集群化高质量发展的同时,伴随而来的是异味气体排放等生态环境问题。

为此,董家口经济区以挥发性有机物区域治理为切口,全面探索构建污染物综合治理和全程管控机制,实施“企业自治+执法监管+帮扶指导”的综合治理措施,使区域环境质量得到明显改善和提升。

2023年11月,董家口经济区管委出台《青岛董家口化工产业园挥发性有机物和异味综合治理方案》,组织开展第一轮挥发性有机物和异味综合治理工作。

围绕挥发性有机物和异味综合治理,董家口经济区采用科技化手段,建立“点、线、面”立体式大气在线监测体系,同时不定期组织开展化工园区移动走航监测。此外,董家口经济区制定并实施全省首套全过程评价标准和“国标+民标”评审体系,实现企业生产全过

程环保管理,使企业排放标准整体控制在“国标”50%以下,并邀请“企业代表+社会代表+专家”组成“民间评价团”进行现场嗅辨,发现一处、溯源一处、处置一处,以群众满意度来评价综合治理效果。

“我们公司投入600余万元资金,对公司所有环保设施进行升级改造,截至目前已全部完工。我们排放的标准限值值是60毫克/立方米,现在日常监测结果在20毫克/立方米左右。”青岛丰达利新材料有限公司环保负责人丁翔说道。

“董家口经济区对项目招商引资、规划建设、投产运营开展全过程综合治理;同时实施‘企业治理+执法监管+帮扶指导+验收评价’的治理模式,从源头替代、过程控制、末端治理三个阶段全面梳理分析挥发性有机物和异味污染防治存在的短板弱项,开展有针对性的排查整治。”青岛董家口经济区管委应急管理部部长薛天亮介绍。

加大科技投入,推动绿色发展。今年前三季度,董家口化工产业园臭氧浓度同比下降5.4%,二氧化氮浓度同比下降13.0%,驻区企业主要排放口挥发性有机物日均排放浓度同比下降12%,主要改造项目挥发性有机物年排放总量减少约37.5吨,绿色低碳循环发展取得积极成效。

今年7月,董家口化工产业园挥发性有机物和异味综合治理工作通过生态环境部环境工程评估中心、中国科学院和山东省环科院等单位的专家联合评审验收,园区16家企业厂界及园区边界基本实现无异味,“无异味园区”创建初具成效。

为进一步强化化工产业园挥发性有机物治理,有效解决园区异味问题,推动区域环境空气质量持续改善,11月15日,青岛董家口经济区管委印发《关于进一步加强青岛董家口化工产业园挥发性有机物和异味综合治理的意见》(青董管发〔2024〕22号),在第一轮挥发性有机物和异味综合治理行动的基础上,正式启动第二阶段综合治理工作。

下一步,青岛董家口经济区将致力于建立园区挥发性有机物和异味综合治理长效机制,持续改善区域空气质量,努力打造“有机废气管理示范园区”,争创减污降碳协同增效的“化工园区样板”,为全省乃至全国同类化工园区挥发性有机物和异味综合治理提供实践经验。

(董梅雪)



▲海湾化学厂区道路两侧绿植交错、满目葱茏。



▲双星4.0工厂厂区环境干净、卫生、整洁。



▲青岛特钢通过设备升级改造,实现经济效益和环保效益双赢。

▼青岛董家口经济区坚定走绿色低碳发展道路,在全省率先打造“无异味园区”。

