

“走进高新技术企业”系列报道

主办:重庆市科学技术协会 协办:重庆市科协科学技术创新部

创新设计 隔离点废水处理站 20 余天建成

港力环保为其定制处理系统,具有病毒消杀效果好、处理效率高、自动化程度高、人员接触少等优点

重庆科技报记者 樊洁

企业名片

重庆港力环保股份有限公司

成立于2007年,是重庆市环保产业协会副会长单位、重庆市首家新三板挂牌环保企业。公司拥有规划、环评、设计、工程、运营、检测资质,业务领域涉及环境咨询、环境检测、环保大数据等,提供生态环境问题系统解决方案。

近日,重庆市巴南区百合佳园集中隔离点改造项目(一期)正式竣工验收,作为该项目的重点工程之一——废水处理站建设仅用了20多天,且出水达到国家《医疗机构水污染物排放标准》排放要求,在验收过程中得到了现场专家的一致好评。

该废水处理站采用的消毒剂自动投加系统、AO+MBR一体化医疗废水处理系统、污泥消杀及处理系统等,正是重庆港力环保股份有限公司(下称港力环保)为该项目定制而成,具有病毒消杀效果好、处理效率高、自动化程度高、人员接触少等优点。

定制设计隔离点废水处理站

今年2月初,港力环保从中建科技集团有限公司接到了一项特殊任务——在最短时间内,建成巴南区百合佳园集中隔离点改造项目(一期)废水处理站。接到任务后,港力环保第一时间组织项目团队赶赴现场展开相关工作。

“集中隔离点的废水处理站和我们以前设计的一般废水处理站不同,除了要满足常规生化处理要求,还要对隔离点产生的传染性废水进行消杀和生化处理,出水需达到国家《医疗机构水污染物排放标准》排放要求,防止新冠病毒通过粪便及污水传播至隔离区外。从前期勘察到设计施工图,从设备生产到施工安装的每个细小环节都要反复试验,以求达到最优化的效果。”港力环保分管水环境板块的副总经理王静说。

从第一天进入项目现场开始,港力环保技术团队加班加点,结合该项目的特殊性,开展了一系列创新性设计。

“废水处理站中采用的一系列处理系统,都是我们为这次隔离点改造项目定制设计的,特别是其中的AO+MBR一体化污水处理设备,采用了集装箱式撬装模块,可一体化成型并满足公路运输及现场吊装要求,内部包含AO生物反应单元、进口MBR膜组件、污泥回流单元、鼓风机曝气单元、自动化控制系统等,具有较高的技术水平和应用能力。”王静介绍,整个



巴南百合佳园隔离点废水处理站。(受访者供图)

港力环保技术人员正在做实验。(受访者供图)

隔离点的废水处理处于完全密闭的空间,病毒消杀效果好、处理效率高、自动化程度高、人员接触少。

对港力环保而言,这是其多年来不断追求技术创新的一例缩影。作为重庆市技术创新示范企业,近年来,港力环保先后承担城市污水处理厂效能提升关键技术与应用示范等多项省部级重点课题,主持制定了国内首个环评中碳排放评价技术指南、重庆市第三方环保服务规范等标准规范,获得国家授权的专利38件(其中发明专利4项,实用新型专利34项),获重庆市科技进步奖二等奖等多个省部级奖项。

向高科技环保技术服务转型

事实上,10多年前,港力环保还只是一家做传统环保非标设备加工制造的企业。

转变始于2015年。

2015年,港力环保成功挂牌新三板,成为重庆市首家挂牌新三板的环保企业。为谋求进一步发展,企业实施了一系列创新举措:在江津区双福新区成立了约3000平方米的检测实验室,引进检测仪器设备200余台(套);与重庆大学共建学生联合培养实践基地,先后吸引了一大批优秀人才加盟;核心业务从传统设备制造加工向高科技环保技术服务转变。

“让企业转型升级,这在当时是一个大胆的决定。高科技技术服务环保企业与传统环保企业的最大不同在于,我们不再以设备制造、销售作为主营业务,而是侧重为客户提供从咨询、设计、施工到运营的一体化、综合性环保技术服务,通过技术创新同步解决难题并控制成本。”港力环保分管技术研发的副总经理王尧告诉记者。

此后,港力环保以技术创新及产品化应用为主要发力点,开发出了新的市场。2015年,其研发的A2/O工艺一体化生活污水处理设备被评为

国家重点环境保护实用技术;2016年,企业实施的重庆晏家表面处理工业园废水集中处理升级改造工程项目获机械工业优秀工程勘察设计奖……港力环保依靠主打核心技术产品,逐渐在重庆环保市场站稳脚跟,并将业务扩至四川、青海、山西、内蒙古等地。数据显示,2015年,公司营收1500多万元;2021年,这一数据已增至1.5亿元。

加快布局抢占“双碳”赛道

近年来,随着国家碳达峰、碳中和“3060”目标的提出,环保行业面临新的命题和需求,港力环保已展开了转型实践。

2021年,企业紧抓“双碳”机遇,联合北京和碳环境技术有限公司,成立了重庆港力和碳环境技术有限公司,聚焦碳咨询服务、碳资产管理等板块,加快布局抢占“双碳”赛道。

“当前,环保产业逐渐从‘能源消耗型’污染治理,转变为‘能源循环利用型’污染治理,环保企业不再仅仅是



提供厂站建设,而是提供系统性的服务治理、技术治理。我们正以客户请求为导向,依靠科技创新,整合行业内各种成熟的技术、设备和装备,开发出适合用户需求的技术和服务,从而实现业务升级。”王尧介绍。

目前,重庆港力和碳环境技术有限公司正在参与制定大渡口、忠县、秀山等区县的碳达峰方案,已与重庆能投等企业达成碳资产管理合作意向。

【记者手记】

主动求变 打开新局面

樊洁

发展绿色经济是大势所趋,环保企业要紧跟时代步伐,不断创新。

以前,港力环保还只是一个设备制造加工的传统型企业,是其他企业产品的“追随者”。2015年,企业决定主动做出改变,向高科技环保技术服务转型。为了提高自主创新能力,港力环保在江津区双福新区成立了约3000平方米的检测实验室,引进检测仪器设备200余台(套);与重庆大学

共建学生联合培养实践基地,先后吸引了一大批优秀人才加盟;联合北京和碳环境技术有限公司,成立重庆港力和碳环境技术有限公司,加快布局抢占“双碳”赛道……

放弃传统主营业务,开拓相对陌生的新领域,对企业来说,需要勇气,也需要智慧。实践证明,适应需求,主动求变,帮助企业打开新的局面,实现了更好、更长远的发展。