

江苏道远节能环保科技有限公司

简介

江苏道远公司是一家从事畜禽粪污无害化处理的专业性公司。在盐城市大丰区静脉产业园投资建设有江苏大丰畜禽粪污无害化处理及沼气综合利用项目和沼液污水深度处理项目。项目总投资 1.58 亿，项目占地 50 亩，厂区生产及生活配套设施齐全。



大丰畜禽粪污无害化处理及沼气综合利用项目由中国城市建设研究院有限公司设计，日处理各类畜禽粪污 1000 吨，即每年可无害化处理畜禽类粪污 36 万吨。主要收集项目周边乡镇非规模化畜禽养殖企业粪污进行无害化处理，也是大丰区集中畜禽粪污处置中心，承担当地政府对畜禽粪污进行无害化处理的环保重任。项目于 2016 年 12 月开工建设，主要处理以猪粪为主的畜禽类粪污，采用先进的中温厌氧发酵工艺，建有六座 4000 立方米的中温厌氧发酵罐，可日产沼气 25000 立方米。所产沼气用于沼气发电，配套建有三台 1000KW 沼气内燃发电机组，所发电量并入国家电网，享受国家新能源发电政策。发电机组的余热加以回收利用，用于对粪污原料的加热和厌氧罐的保温。厌氧发酵工艺采用 DCS 控制系统，全厂生产工艺自动化程度高。发电机组采用后台监控功能，由机组控制中心实现对发电机组设备的运行监控。有机肥车间内建设有一套沼渣固态有机肥生产线，实现农村有机废弃物的再利用。沼液消纳主要以还田还林。厂区建设有综合办公楼、员工食堂及宿舍楼，生产、生活设施配套齐全。项目可实现年发电 2100 万度。年生产沼渣固态有机肥 1.1 万吨。项目在 2020 年 4 月份开始进行厌氧发酵系统调试及试生产，于 2021 年 12 月份项目整体建设完工投入生产运行。



沼液污水深度处理项目于 2022 年 12 月开工建设，主要是对畜禽粪污无害化处理及沼气综合利用项目沼液污水进行深度处理，最终实现达标排放。设计日污水处理能力 1000 吨，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排放。主要污水处理工艺采用气浮沉淀一体机，微电解及芬顿反应罐，生化及生物过滤技术等。项目于 2023 年 6 月 30 日正式投入生产试运行。

项目厂区还建设有一套沼液提磷工艺设备，对沼液进行二次资源化利用，即将沼液中的磷资源回收利用，生产高性能缓释磷肥“鸟粪石”，化学名称为磷酸氨镁，是一种优良、高品质的氮磷肥料。





该项目可实现对养殖场的畜禽粪污进行集中收集、运输、无害化处理，解决周边畜禽养殖场的粪污环境污染问题，促进农村生态文明建设。对提升大丰区畜禽粪污综合治理水平带来社会效益。可实现农业畜禽粪污的资源化、减量化、无害化处理。沼气生物质能源的利用对保护城乡生态环境，形成绿色低碳清洁为目标，对实现我国的碳达峰、碳中和，以及保证农村经济的可持续发展具有重大意义。

从粪污原料到产生沼气、转化为清洁能源，再到余热回收利用，实现了能源的梯级利用，从而实现农村畜禽粪污的绿色资源化再利用。沼液在实行还田还林的基础上，对沼液进行污水深度处理，实现达标排放，解决了沼液消纳受季节性影响的瓶颈问题。从而形成畜禽粪污无害化处理及综合利用循环经济闭环运营，实现该项目的可持续性发展。

项目的实施对促进农村生态文明建设，改善农村人们生活环境，提高农村老百姓的生活质量，实现生态建设和经济建设的双赢，真正意义上践行了习近平总书记“绿水青山就是金山银山”的发展理念。