

北京首钢生物质能源科技有限公司



简介

北京首钢生物质能源科技有限公司（www.sgszw.com）成立于2010年8月，负责首钢生物质能源项目的建设、运营和管理，经营期30年，注册资金4亿元。

首钢生物质能源项目位于北京市门头沟区潭柘寺镇鲁家滩首钢鲁矿南区厂区内，项目总用地面积31.32公顷，其中建设用地面积21.66公顷，边坡用地面积9.66公顷。项目总建筑面积6.7万平方米。

首钢生物质能源项目采用了“绿色、环保、创新”的先进设计理念。它是垃圾无害化、减量化处理及可再生能源发电的环境保护工程和民生工程，主要处理门头沟、石景山、丰台、东城、西城等区的生活垃圾。

项目设计日处理生活垃圾3000吨，年处理量100万吨，为世界单体一次投运规模最大的垃圾焚烧发电厂之一，年发电量3.2亿度，年上网电量2.4亿度，年供热量34.9万吉焦，折合供热面积约100万平方米。

项目选用日本三菱公司的4台750t/d机械往复逆推式炉排焚烧炉，配置2套30MW抽汽凝汽式汽轮发电机组，可对周边居民供热，实现热电联产。

烟气净化采用“炉内SNCR脱硝+旋转雾化半干法脱酸+布袋除尘+SCR脱硝，并辅以喷射干粉药剂脱酸和活性炭脱除重金属及二噁英”的处理工艺，在国内垃圾焚烧发电厂首次采用SCR脱硝，显著降低排烟中的氮氧化物含量，烟气排放达到世界先进水平。

结合项目所处地域特点，本项目还使用了节水效果明显的空冷技术，节水比例达到80%。项目配置了非常完备的水处理系统，可处理渗沥液、生产废水和生活污水，最终高盐浓水经“降膜蒸发+机械压缩蒸发结晶”处理后，实现废水零排放。另外，项目还选用了雨水综合利用、沼气发电、太阳能发电等一系列先进技术。

2013年12月，项目开始试生产，目前生产运行稳定，烟气达标排放，主要指标排放值为现行排放标准的20%左右。试生产以来，累计接收垃圾185万余吨，相当于一个大型垃圾填埋场的库容量。2015年全年处理生活垃圾105万吨，提前15天完成年处理100万吨的设计产能，这在同类型、同体量的工厂，在投产第二年即达产应属首次。每年接待社会各级、各界参观人员近万人，宣展教育成果显著。

项目日处理生活垃圾3000吨，约占全市生活垃圾日产生量的1/8，对缓解首都垃圾填埋用地压力，改善首都环境起到了积极作用，取得了较好的社会效益。作为首钢集团所属的环保企业，我们正在致力于做城市的综合服务商，以“极致”的工作标准将首钢生物质能源项目打造成首钢环保的“金名片”。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5932.html>