

锦州首个垃圾发电厂并网发电

目前，位于锦州凌海市大凌河街道靠山村的锦州市生活垃圾及污泥焚烧发电厂正式与国家电网并网，每日可“吞下”垃圾600吨，发电10万余千瓦时。

锦州市生活垃圾及污泥焚烧发电厂的建设单位是锦州中科绿色电力有限公司，日常生活垃圾如何变废为宝？公司副总经理王志勇介绍，把垃圾运到电厂后，需要挑拣及储存，经过储存的垃圾送到垃圾焚烧车间焚烧，产生的蒸汽会通过管道进入蒸汽机，由热能转化为电能。“简单地说，靠焚烧垃圾给锅炉加热，然后通过蒸汽带动发电。温度越高，发电效率越高。”王志勇说。

目前，锦州市区及凌海每天排放生活垃圾600吨，而锦州市生活垃圾及污泥焚烧发电厂的设计满负荷生产每天可吞掉生活垃圾1000吨、污泥160吨，该发电厂有“消化”锦州全市生活垃圾的能力。

据了解，锦州市生活垃圾及污泥焚烧发电厂建设总投资为3.2亿元，工程采用两条并行的垃圾处理生产线，配2×500t/d循环流化床生活垃圾焚烧炉，2×7.5MW中温中压纯冷凝汽轮发电机组，设计年发电量约8760万千瓦时。

锦州市生活垃圾及污泥焚烧发电厂针对垃圾发电过程中产生的烟气、飞灰等残留物，多措并举实现无害化处理。“垃圾焚烧时产生的烟气，会经过发电厂的烟气净化系统排放，符合国家排放标准，同时设置烟气在线监测系统，实时监测烟气排放指标，环保部门也可随时监控排放。对焚烧产生的二噁英等有害物质，通过采取把温度保持在850到1100之间的措施，二噁英即能自然分解，这样就实现了无害化处理。”王志勇说。

同时，发电厂还将焚烧产生的炉渣、烟尘等通过固化达标后，一部分进行填埋，一部分进行综合利用后成为建筑原料。锦州生活垃圾及污泥焚烧发电厂投入使用，使锦州实现了垃圾无害化、资源化、减量化处理，为锦州创造青山绿水的城市环境打下了重要基础。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/111503.html>