

苏能股份：“添火加薪”农林废料变“绿电”

走进苏能徐矿综合利用发电公司煤场，一辆辆推土车将形似小山的碎秸秆、菌渣料堆与污泥、煤泥掺配混合后，送上传送带，进入燃烧炉，充分发挥循环流化床锅炉燃料适应性强的优势，高效转化为清洁电能。碎秸秆、菌渣料，这些大众普遍认知中的农林废弃物，在电力人眼中却是名副其实的能源宝藏，被统称为生物质资源。

“逐绿向新” 响应变革浪潮

作为天然的碳中和燃料，生物质资源具有零碳排放优势，且经资源化预处理后，燃烧热值相当于煤炭的2/3，在替代传统燃煤的同时，也具有极高的生态效益。近日，国家发改委、国家能源局联合印发的煤电低碳化改造建设行动方案（2024-2027年）》，也将“生物质料掺烧”列为煤电低碳化改造的重要方式。

“资源放错地方就是垃圾，垃圾放对地方就是资源。”在该公司商务部综合利用主管杨蔚看来，这话儿放在生物质资源身上，再贴切不过了。每年的夏秋两季，大量的麦稻秸秆如何处理一度成为难题。

苏能徐矿综合利用公司“嗅”到其中的发展机遇。早在2023年下半年，该公司便综合研判电力市场形势，成立生物质掺烧小组，组织多次实地走访、试验论证，研究推进生物质料掺烧市场调研、环评取证等工作，最终确定选用菌渣料与碎秸秆料作为机组“辅食”进行掺烧。今年5月，该公司获得环评批复后正式开启生物质料接纳及掺烧。生物质料也成为继干湿污泥、湿煤泥后，该公司“变废为宝”清单中又一有力燃料来源。



“变废为宝” 解决掺烧难题

想要生物质资源“变身”电流，关键是如何掺配燃料更合机组的“胃口”，以降低对原有设备的影响，实现热值最大化。这也是该公司技术人员持续克难攻坚的方向之一。

由于生物质料质量较轻、颗粒度较细，且水分偏小，单独上料时，存在扬尘大、易于设备上积尘的弊端，对炉膛工况影响较大。为此，生物质料掺烧项目投运以来，各生产部门结合机组运行方式调整，不断总结完善不同种类生物质料与燃料掺配方案，逐步提升生物质料比例，将生物质料掺烧对系统的影响始终控制在合理范围内，目前生物质料、污泥、煤泥等燃料按照1：1：1体积比例掺配，可稳定掺烧100余吨/日。



针对生物质料卸车掺配过程中存在的扬尘问题与安全风险，该公司从降尘方式着手，加速推进新型干雾抑尘雾炮试验。“与当前厂区配备的普通雾炮相比，我们选用的干雾雾炮可以将喷出的水滴直径由150微米降低至10微米左右，对细颗粒粉尘的吸附性更强，达到‘喷雾’抑尘效果。”煤场管理员顾帅表示。

稳妥有序 践行“双碳”目标

“探索实施燃煤生物质耦合掺烧既是对当前国家发展战略和电力变革浪潮的积极响应，也是立足已有基础继续拓展综合利用空间的必然选择。”杨蔚表示。

在城市污泥减量化、无害化和资源化处理、处置能力方面，苏能徐矿综合利用发电公司拥有出色的能力和水平，处于江苏省第一方队。



下一步，该公司将不断探索实践新质生产力的内涵和外延，尝试更多种类生物质料进行掺烧实验，持续调研新入炉方式可实施性，以实现由“量”到“质”、由“形”到“势”的根本性转变，赋能传统火电加速培育新质生产力，并通过DCS逻辑优化进一步降低生物质料投运对原有系统运行参数影响，力争在确保安全与环保的前提下实现10万余吨/年的消纳目标，并减少企业对煤炭依存度及温室气体排放，促进循环经济发展，实现社会、生态、经济效益三者共赢。（文|李毅 图|崔兆玄 刘希宇）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/214339.html>