

MHPS欧洲为Uskmouth电厂提供垃圾颗粒燃烧技术



在英国，可持续能源项目的全球开发商、所有者和运营商SIMEC Atlantis Energy Ltd宣布，经过竞标程序，该公司已授予三菱日立欧洲电力系统有限公司(MHPS Europe)，作为其Uskmouth电厂从煤炭到能源颗粒转换项目的合作伙伴。SIMEC Atlantis energy计划通过与N+P集团的合资企业，在该电站附近建造一个能源颗粒厂。该能源颗粒厂每年将从垃圾填埋区转移约60万吨不可循环再造的塑料与纸张废物。

MHPS欧洲公司是三菱日立电力系统有限公司(Mitsubishi Hitachi Power Systems)在欧洲的子公司，是三菱重工和日立合资成立的公司，主要经营火力发电系统和其他相关业务，总部设在日本横滨。

该合同包括对将在改造后的Uskmouth工厂用作燃料的RDF垃圾颗粒进行大规模测试，内容包括：完成对燃料颗粒的工业规模研磨测试；完成对燃料的工业规模燃烧测试；以及Uskmouth燃烧器系统的设计和完成。这些最终验证测试的结果需要在主要工程、采购与建设(EPC)合同的谈判和授标之前获得，以根据相关数据向该项目提供完整的燃烧系统。

Uskmouth不仅是欧洲最大的垃圾转化项目，还是全球数千家日益老化的燃煤发电厂的代表之一，同时也是世界各国政府面对不可回收垃圾和垃圾填埋问题的解决方案之一。成功启用改造后的Uskmouth工厂对英国未来的垃圾管理战略至关重要，对其股东和利益相关者来说也具有商业意义。与MHPS这样的技术和施工合作伙伴合作，是对这一开创性项目的进一步验证。该项目将颠覆并改变公用事业和政府在全球范围内看待老化燃煤发电资产的方式。

“基于在Uskmouth的成功，我们希望在未来的许多项目中与MHPS合作，这些项目将为电网运营商提供稳定、灵活的发电方式，并为政府提供一个长期的解决方案，以负责任地处理不可回收的垃圾。” SIMEC Atlantis的首席执行官Tim Cornelius说。

为验证燃料规格和燃烧设计需要进行综合测试，MHPS欧洲公司预计使用他们现有的技术，燃料可以被成功地研磨和燃烧，因此测试将使用已部署在全球的现有电力项目中的设备。

预计工业研磨试验将在德国现有的曼海普氏欧洲研磨试验设施进行，然后在日本长崎现有的曼海普氏燃烧试验设施进行最后的工业规模燃烧试验。



一个装着RDF颗粒的展示箱。SIMEC

Atlantis公司预计测试将提供燃料规格的最终验证，以及Uskmouth电站转换项目所需的研磨机和燃烧器设计。

Uskmouth项目是目前世界上最令人兴奋的垃圾管理解决方案。该项目使用不可回收的垃圾废物，并将其转化为高质量的燃料颗粒，使用的是N+P集团的专有工艺，可用于传统的燃煤发电厂，以产生长期、可预测和可持续的能源。通过这一过程，化石燃料的使用和依赖将会大大减少。此外，将垃圾送往填埋区的机会亦会减少。在过去的几个月里，该公司的专业团队与世界各地的许多合作伙伴合作，进一步提高其颗粒燃料的质量，让它可以像煤一样燃烧。

Uskmouth电站转换项目是世界上第一个将发电厂从煤炭转化为100%的垃圾燃料的项目，在MHPS的成功试验之后，该项目将努力在2020年第三季度实现财务结算，2021年开始正式发电。



在美国伯明翰的RWM 2019贸易展上，N+P Subcoal展台。

（原文来自：国际生物质能杂志 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/147805.html>