负排放！Drax电站试点欧洲首个碳捕集存储项目

Drax宣布将在欧洲试点首个生物能源碳捕集存储（BECCS）项目，如果成功的话，该项目可能会降低其北约克郡电站的碳排放。

BECCS对于应对气候变化的全球努力至关重要，因为该技术意味着在产生电力的同时，可以将导致全球预警的气体从大气中去除。这意味着发电不再导致气候变化，而是开始减少大气中积碳。

该示范项目由Drax与Leeds-based C-Capture的合作伙伴发起，投资40万英镑，这可能是Drax开展的几个试点项目中的第一个，以实现BECCS的快速、低成本演示。

Drax发电站通过升级其现有设施成为欧洲最大的脱碳项目，如果试点成功，它将检查类似的可以重新利用现有基础设施的方案，以减少更多的碳排放。

能源技术研究所2016年的一份报告表明，到2050年代，BECCS每年可在英国提供约5500万吨的净负排放量 - 约为全国排放目标的一半。

从本月开始，该项目的第一阶段将着眼于查看C-Capture开发出的溶剂是否与Drax发电站的生物质烟气兼容。还将对电站烟气脱硫（FGD）吸收器再利用的可行性进行实验室研究，以评估潜在的捕集率。

FGD设备对于减少煤炭的硫排放至关重要，但在Drax的三个发电机组已经升级为使用生物质的情况下已经成为冗余，因为所使用的木颗粒产生的硫含量极低。

根据可行性研究的结果，C-Capture团队将于秋季进入第二阶段的试验，届时将安装一个示范单元来隔离生物质燃烧产生的二氧化碳。

Drax集团首席执行官加德纳先生说：“如果世界要达到在巴黎达成的目标并追求更加美好的未来，那么负排放是必不可少的，而BECCS是帮助实现这一目标的领先技术。”

“这个领先项目是英国的第一步，但它不会是Drax唯一的一个。我们很快将拥有四个运营生物质能单元，这为我们提供了一个很好的机会来测试不同的技术，从而可以让Drax为这个国家和全世界提供负排放，并开始减少大气中二氧化碳的数量。”

与Drax早先参与的CCS项目不同，这是一项新技术的早期试点。它将研究新形式的碳捕获的潜力，即燃烧后的生物质，而不是煤炭。

政府的“清洁增长战略”将BECCS确定为可以消除大气排放并帮助实现长期脱碳的几种温室气体清除技术之一。

Claire Perry，能源&清洁发展部长说：“我们的目标是使英国成为碳捕获使用和存储领域的全球领导者，这是我们现代工业战略的关键部分。令人兴奋的是，Drax选择投资于这个创新项目，展示了政府对创新的支持如何创造一个环境，让公司可以开发新技术和扩大投资，以建立我们实现长期脱碳所需的行业。”

C-Capture是利兹大学化学系的一部分，由IP Group Plc提供资金建立。

C-Capture创始人兼利兹大学有机化学教授Chris Rayner说：“我们已经开发出全新的化学方法来捕获二氧化碳，并表明它应该适用于捕获生物能源过程中产生的碳。

“现在关键的部分是将其从我们自己的设施转移到Drax的实际使用环境。通过试点计划，我们的目标是证明我们开发的技术是实现二氧化碳排放策略中最具成本效益的方式之一 - 电力生产中的负排放，这是我们目前认为的最大的潜在二氧化碳减排量。”

利兹大学商业化系主任Andy Duley表示：“大学在与私营部门投资者合作方面有着良好的记录，并利用自己的资金发起成功的分拆公司。C-Capture是我们在将研究专业知识转化为直接有益于行业的有价值服务方面不断取得成功的最新实例，并有可能在全球范围内产生影响。”

（原文来自：生物质杂志）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/124833.html