

Re:claim氢电创新项目驱动纺织品绿色回收未来



Re:claim项目是位于北安普顿郡凯特林的一家开创性的新聚酯回收工厂，它率先使用零排放氢动力技术来解决聚酯纺织废料回收的问题。这个创新项目是Salvation Army贸易有限公司（SATCoL）和Project Plan B的合资企业，旨在推动行业向循环经济发展。GeoPura是可持续能源解决方案的领导者，正在提供支持绿色氢转型倡议所需的关键动力。

GeoPura的氢电装置（HPUs）通过绿色氢提供零排放电力，以支持Re:claim项目的初始阶段。在合适的电网连接建立之前（这可能需要12-18个月），GeoPura氢动力发电机将确保该站点拥有可靠、可持续的电力供应，能够承受工厂的需求。其唯一的输出物是水。

“Project Plan B”的首席执行官Tim Cross强调了该项目的重要性和确保足够电力的挑战，他说：

“仅在英国，就有30万吨纺织品被丢弃在家庭垃圾中，其中包括聚酯纤维。到目前为止，没有剩余使用寿命的聚酯会被处理掉。”

“启动Re:claim项目的一个重大挑战是确保我们从一开始就有足够的电力来持续运营。GeoPura的氢电解决方案在克服这一障碍方面发挥了重要作用，使工厂能够在不依赖化石燃料的情况下高效运行。这不仅完全符合我们为纺织品创造循环经济的使命，而且为未来的回收倡议树立了先例。”

Re:claim消费后聚酯回收工厂项目，是英国第一个商业规模的此类项目。该工厂旨在回收消费后的服装和其他纺织品，将其转化为可以重新引入时尚和纺织行业的原材料。该工厂由GeoPura的清洁能源提供动力，今年将回收2500吨聚酯废料，第二年的目标是回收5000吨。



GeoPura的首席执行官Andrew Cunningham说：

“通过利用绿色氢，我们的HPU技术提供零排放电力，使其成为Re:claim等项目的理想解决方案，在这些项目中，传统的电网连接规模不够大，且无法立即获得。”

“我们参与这个项目强调了氢能源的多功能性和可靠性，特别是在加速向可持续能源的过渡和减少对高污染柴油燃料的依赖方面，否则这些燃料可能会被用于这些情况下的离网电力。与Re:claim项目合作，并看到他们致力于寻找符合其可持续发展目标的替代能源，这真是太棒了。”

GeoPura和Re:claim项目之间的合作体现了战略伙伴关系在推动可持续发展方面的力量。通过整合GeoPura的创新氢技术，该项目不仅解决了纺织废料的紧迫问题，而且为未来可持续的回收计划设定了基准。

GeoPura HPU技术利用绿色氢来提供零排放电力，在当地电力供应不足的地方扩大电力输出，并能够取代柴油发电机。GeoPura与西门子能源公司合作，在英国大规模生产HPU，并计划到2033年部署超过3600个HPU，减少超过1000万吨的二氧化碳排放。

（素材来自：GeoPura 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/217037.html>