

世界首创！日工开发出世界首台专用于沥青拌和设备的氢能源燃烧器



日本作为全球二氧化碳排放大国之一，在节能减排这一方面持续做着努力，除了在将氢能源技术用于行驶的汽车之外，在其他领域也在扩大对氢能源的使用。

此次，日工集团携手东京燃气公司共同研发出了世界首款用于沥青拌和设备的氢气燃烧器。该燃烧器适用于骨料的干燥及加热。技术上实现100%氢气燃烧，或与天然气混合进行燃烧。在经过相关部门最终认证后，计划于2024年3月在日本开始进行实际销售及使用。



日本的沥青拌和站每年排放出约130万吨的二氧化碳，其中约80%是由于骨料在干燥和加热的过程中燃料燃烧所产生的。因此，使用燃烧时不产生二氧化碳的氢气，未来将会是沥青拌和设备在实现低碳排放这一目标的有力选择之一。另一方面，氢气作为燃料时，它的特性是与天然气不同的，在燃烧时除了产生水之外，同时也会产生一定量的氮氧化物。

而此次，日工集团与东京燃气公司合作，通过对日工现有燃烧器雾化结构的重新设计，实现了氮氧化物低排放燃烧技术。在相关实验中，经测试，该氢气燃烧器相比传统天然气燃烧器实现了更低的碳氮化物排放。

日工与东京燃气公司计划2024年3月先将500KW的小型燃烧器推向市场，之后陆续扩大产品规模。并将这次新开发的氢能源低碳燃烧器技术在炉窑等行业中也进行相应推广，进一步为人类的“碳达峰·碳中和”事业作出贡献。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/194745.html>