

ANFFECC最终确定了开始在陶瓷熔块炉中进行氢气测试的细节



西班牙国家陶瓷色釉料协会（ANFFECC）满意地宣布，氢气熔块试点项目“通过在熔融过程中使用氢气制造陶瓷熔块，实现陶瓷熔块行业脱碳”的新里程碑。

这个为期三年的项目于去年10月获得瓦伦西亚自治政府工业部批准，旨在研究用氢气代替天然气作为陶瓷熔块聚变燃料的技术可行性，以促进该行业的脱碳。

项目的头几个月一直致力于实施工程计划，以使生产过程适应氢气的使用，并设计撬(连接和控制面板)、燃烧器和控制面板。此外，还确定了测试方法，并选择了要分析的熔块和耐火材料。

随后，经过ANFFECC在技术和组织方面的密切协调，去年6月，氢气装置成功安装在Esmalglass frits工厂，这是一家开展研究工作的关联公司。

除了位于外部区域的两个储氢和供氢平台定位舱外，还布置了连接和控制面板，设备和供氢之间的相应连接管道及其压力附件(阀门、调节器等)由Carbueros Met á licos(空气产品集团)设计。

这些试验将在一个通过氧化燃烧操作的试验炉中进行，并将专门用于研究使用氢气所需的技术调整。新的特定燃烧器也已位于所述烤箱，以适应其引入。

在完成所有这些氢气供应选型任务后，执行相应的程序，开始安装的预调试。此外，还就英国石油公司氢气的使用和供应提供了技术咨询。

同样，在ITC-AICE，在可控气氛烘箱中进行了试验，以研究其对天然气和氢气混合物熔融熔块的影响。

ANFFECC秘书长曼努埃尔·布雷瓦（Manuel Breva）评论道：

“目前，项目的进展正在达到其中所设想的里程碑。合作伙伴非常投入，计划的最后期限已经完成。”

英国石油公司（BP）西班牙氢业务发展总监Irene Lores表示：

“通过这样的项目，我们将继续支持熔块和釉料行业的研发，以促进该地区未来使用可再生氢。作为巴伦西亚地区

的脱碳替代品。”

Esmalglass总经理Manuel Sanz指出：“我们非常自豪能够在我们的设施中举办第一次试点测试，并根据欧盟设定的目标积极为该行业的脱碳做出贡献。像这样的项目对于迈向可持续和环保的行业至关重要。”

金属碳化物总经理兼空气产品公司南欧和马格里布地区副总裁Christophe Buisine强调：

“作为氢能源载体价值链的专家，我们致力于将氢应用于熔块和釉料行业，在能源转型过程中创造更清洁的未来。”

至于该氢气炉的第一次运行测试，定于明年9月开始。

Manuel Brega说：“在测试过程中，将引入不同百分比的氢气，目的是确定要进行的技术调整及其可行性，以使用尽可能高的氢气百分比生产熔块，从而最大限度地减少向大气排放二氧化碳。”

然而，该协会表示：“该项目已经开始研究工艺中的氢，但还有其他替代方案可以帮助该行业脱碳，也必须进行相应研究。”

作为一个协会，ANFFECC一直是推动这些特征项目的先驱，其目标是将知识转移到整个行业。

（素材来自：ANFFECC 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/213966.html>