这所高中拥有欧洲第一台由绿色氢驱动的锅炉

欧洲的一所公立高中用一个清洁的氢动力锅炉为体育馆供暖。

乍一看，意大利卡尔皮市的安东尼奥·梅奇高中是一所普通的高中，但再深入一点，你就会发现它实际上是欧洲第一台由绿色氢驱动的锅炉的所在地，专门用于为这类教育设施供暖。

这个锅炉到底是怎么工作的？

通过电解，它使用绿色氢能源来加热学校的健身房。根据清洁供暖项目背后的工程师Annalisa Vita的说法，可再生氢是由建在体育馆屋顶上的太阳能电池板产生的。

这种可再生能源被用来将水分解成氧气和氢气。氧气被释放到空气中，氢气被“储存在一个容器中”，Vita向媒体解释说。

以下是关于学校锅炉的一些事实：

-绿色氢气锅炉被安全地藏在校园角落的围栏内，只有专业技术人员才能进入。

-它是由Coopservice于2020年设计的。

-该绿色供暖项目于2023年1月启动。

-由于安全规定，它不能完全依靠氢气运行。该锅炉目前由20%的氢气和80%的甲烷提供动力。

-锅炉所使用的氢气是由学校体育馆屋顶上的太阳能电池板产生的可再生电力产生的。

-锅炉为学校体育馆供暖。

绿色氢气锅炉是可靠的热源

事实上，与可再生电力供暖相比，它提供了更高的可靠性。这是因为氢的储存能力。

Vita指出，当阴天的时候，太阳能电池板本身不足以产生有意义的能量。然而，氢提供了一个优势，它可以储存这些电池板在晴天收集的多余能量，这些能量可以在任意时刻使用。

为摩德纳的减排做出贡献

Vita说，这所高中的锅炉和摩德纳的其他20个清洁能源项目预计将使意大利的碳排放量每年减少717吨。

特别是对卡尔皮市来说，绿色氢锅炉可以帮助净化空气。这座城市位于污染严重的波河流域，空气质量“令人担忧”。

绿色氢是低碳供暖的关键吗？

在这个时间点上，不太可能。就连国际能源署(International Energy Agency)也指出，在建筑行业，氢能只占“能源需求的微不足道的份额”，而且到本十年末，这种情况不太可能发生太大变化。

从长远来看，更有可能的是，绿色氢将在更广泛的战略中发挥作用，包括各种清洁能源解决方案和低碳、可持续技术。绿色氢技术在成为大规模脱碳战略的“关键”之前，仍有许多障碍需要克服，包括成本、基础设施缺乏、供应短缺和监管政策支持。

尽管如此，安东尼奥·梅奇高中这样的试点项目帮助绿色氢能源迈出了重要的第一步。

（素材来自：氢能与燃料电池快讯 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/207945.html