

德国天然气输送系统的氢含量将首次提高到20%



E.ON-子公司Avacon Netz在萨克森 -

安哈尔特项目中启动了由德国天然气和水协会（DVGW）共同资助的试点项目，在萨克森 - 安哈尔特州的Schopsdorf镇，正在准备一个独特的项目：Avacon计划将天然气管网的氢气混合率提高至20%，这在德国天然气配送系统尚属于首次。

与德国天然气和水协会(DVGW)合作的这个项目旨在表明，将氢以比现在高得多的速度融入天然气网络是可行的。除了管网设备可以应付较高浓度的氢气外，保证包括家用电器在内的终端设备的氢兼容性也很重要。今年秋季，Avacon将在Schopsdorf安装多达400套供暖系统和其他客户设备进行“酸测试”。该联合项目的结果将作为未来天然气分配系统加入氢的一个标准模型。

该项目是E.ON的绿色能源倡议中绿色气体的一部分，它的重点是氢技术。 Power To Gas (P2G)工厂可以将当地的风能和太阳能发电转化为“绿色”氢。这可以在允许的范围内直接进入天然气配送管网，并用于客户，以减少空间供暖、交通应用和工业过程中的碳排放。

这种脱碳模式有很大的潜力将电力转变为更全面的能源：今天德国95%的可再生能源系统已经连接到配电网。因此，未来的能源世界将变得越来越分散，行业耦合也将发生在地方层面。

这正是Schopsdorf试点项目的目标。随着消费者对绿色气体的需求越来越高，E.ON希望升级其天然气输送网络，以尽可能多地输送氢气。位于Schopsdorf的Avacon天然气分配系统的网络非常适合该项目，因为那里安装的基础设施覆盖了整个Avacon服务区域，这意味着结果是可伸缩的。

托马斯·科尼格，E.ON管理委员会成员，他评论道：“我们只有在所有行业显著减少碳排放的情况下，才能实现德国的气候目标。”这就是为什么这个项目在我们的行业中树立了标准。在我们的天然气网络中最大限度地提高氢气浓度，是迈向无碳能源世界的重要一步。”

该项目将得到DVGW专家的全面指导。该项目的目标之一是将所获得的知识融入到DVGW技术规则的开发中，同时确保当前适用的氢气混合比例在10%的基础上翻倍。

（原文来自：燃料电池工程 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/143379.html>