

## 西门子能源获得全球首个“H2-Ready”概念认证



西门子能源(Siemens Energy)率先获得“H2-Ready”发电厂认证。

全球测试、检验和认证服务提供商TÜV SÜD制定了定义电厂“H2-Ready”的指导方针，并向原始设备制造商和工程、采购和建设(EPC)公司提供独立的认证。

该认证增加了公用事业的投资安全性。西门子能源公司是全球第一家获得该认证的公司，证明其“H2-Ready”发电厂概念。获得认证的指南是与西门子能源的主题专家合作制定的。

氢可以在能源系统的脱碳中发挥核心作用。特别是，目前正在建设或计划建设的天然气联合循环发电厂(CCPP)今后也将部分或全部使用氢燃料。

这意味着，计划购买这种类型电厂的公用事业公司将期待一份电厂能够将氢作为燃料的能力声明。一些新的联合或单循环燃气发电厂已经被宣传为“H2-Ready”。然而，直到现在，这个词汇还没有一个明确的定义。



Reiner Block, TÜV SÜD行业服务部首席执行官：

“我们的指导方针使原始设备制造商、工厂运营商和保险公司能够使用标准的透明框架。”

“该认证涵盖了一个完整的电厂及其相关的子系统。然而，'H2-Ready'并不认证现有的发电厂；相反，它提供了一个路线图，描述了随着时间的推移，工厂如何转化为共燃氢，甚至100%燃烧纯氢。”

“因此，联合循环电厂(CCPP)的认证包括三个阶段：一是投标阶段的概念设计(包括边界条件)概念认证；第二，实施阶段的项目证书，换句话说，最终的工厂设计及其规范；第三，将现有的CCPP转化为燃烧氢的过渡证书，包括对改造措施及其对安全和性能的影响的审查。”

Karim Amin, 西门子能源发电执行副总裁：

“氢是能源供应脱碳的重要组成部分。”

“独立证书为投资创造了确定性。我们很自豪能成为第一家获得这一重要认证的制造商。”

“如果我们现在就为未来的氢气运行设计CCPPs，它们不仅是实现无二氧化碳未来的桥梁技术，从长远来看，它们还将为可靠和廉价的电力供应做出重要贡献。”

为了实现雄心勃勃的气候目标，不仅仅是将联合循环发电厂改造成氢能发电厂。TÜV SÜD提供的认证可以应用于更广泛的解决方案。

西门子能源公司已经提供了混合解决方案，包括氢气生产、储存和再电气化。该公司目前正在参与建造几座设计为部分或完全燃烧氢气的发电厂。

(素材来自：Siemens Energy 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/175534.html>