

发电厂使用的发生器冷却用 $6 \text{ m}^3/\text{h}$ 氢气发生器



你知道吗 - 氢气被广泛用于发电厂？

如果你猜测它是用来发电的，那么对不起，它不是。

但是，它在发电过程中被使用。氢气是发生器中的一种有效的冷却剂。发电厂必须保持最佳的气体纯度和发生器外壳内的压力，以确保发电效率、运行安全和设备可靠性。

希特 公司与世界制氢设备的领导者苏州希特合作，向中国各地的发电厂提供了多个现场制氢系统。某电厂的完整电力解决方案采用了 PEM 技术来产生氢气，专业限度地提高了发生器的容量，延长了发生器的使用寿命，并降低了全球电厂的总体成本。

没有现场制氢系统的发电厂必须从外部商家那里以钢瓶形式获取氢气。这不仅效率低下，而且由于经常处理钢瓶而具有较高的风险。每次钢瓶从歧管上连接和断开时，氢气泄漏的风险就变得很明显。

我们在中国北部的客户安装了由希特公司提供的苏州希特的 1 套氢气设备。在希特的建议和技术保证下，氢气设备被安装在大楼内部。这实际上是质子氢气发生器的一种安全做法，因为系统上的氢气库存极少，而且不需要储存氢气。质子现场发生器的氢气生产是按需进行的。

一旦客户将氢气发生器连接到向 4 台涡轮发生器 (TG) 供应氢气的共同氢气头线上，氢气发生器就开始按各台涡轮发生器的需求生产氢气。客户现在也能够监测他们的氢气生产，因为发生器的完整运行数据被带到他们的中央控制指挥中心。由于能够研究氢气生产的趋势，如果出现任何偏离标准的情况，从而突出任何 TG 的过度氢气消耗，客户现在能够主动做出反应，对其发电设备和机器的任何故障采取纠正措施。

