天然气中加入多大比例的氢气可安全使用？

通过计算，可知在天然气中加入氢气的比例在23%以下时，掺氢天然气的高热值、华白数和燃烧速度指数均在城镇燃气分类中12T基准气的相关技术要求范围内，可满足城镇燃气用户燃具互换性的要求。

虽然通过计算，天然气加氢的比例低于23%满足燃具互换性的要求，但依然应该考虑天然气中加氢如果是在长输天然气管道中，建议氢气比例控制在23%，具体也要综合考虑氢分压的问题，氢分压应小于0.1MPa，建议最大流速不应大于10m/s。

氢气活泼的特性增加的管道氢脆风险和氢气渗透风险，也对焊接工艺提出了更高的要求；同时考虑增大安全防护距离、增设安全监测设施（特别是氢气）、加强安全巡检。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/5977.html