液态氢与液化天然气的特性有哪些区别？

液氢温度低比LNG低90多度，且单位汽化潜热要小很多，这就对系统的绝缘提出非常高的要求，且低温泄露导致的危害更严重。一旦操作过程中出现汽化，由于氢气比甲烷更容易燃烧，且燃烧速度、剧烈程度均高出甲烷很多，这就要求不仅有更严格的防泄露要求，还有更严格的防爆要求。这些特性要求我们从设计理念上跟LNG有了根本性的变化，从LNG泄漏后的被动防御，转变成液氢从根本上保证安全。液氢系统的设计需要综合考虑其功能的可靠性与系统的安全性。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/7119.html