天然气管道掺氢的安全比例是多少？

天然气管道掺入氢气后改变了管道运输气体的性质，气体组分的改变会引起管道流动状态的变化，系统的输气功率、混输气体的泄漏和爆炸影响也随之发生变化；氢气的加入会引起管材方面的安全问题，如氢脆、氢致开裂等氢损伤。

对于掺氢的天然气管道，其各个部分的适用掺氢比例有很大区别。压缩机等管网设备能接受的掺氢比例是最小的，约为10%；管道能接受的掺氢比例随着钢级的不同而有所变化，大致范围在30%～50%之间；安全事故允许的掺氢比例在24%左右。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/6497.html