

安全工程师辅导：浅议几种气体灭火技术（二）安全工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/590/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c62\\_590482.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/590/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_590482.htm)

2 哈龙的替代技术的选择标准 针对某一应用场所选择适当的替代技术，首先要明确选择的标准，亦即衡量产品性能的指标。哈龙替代品的性能指标有很多，包括物理性能、化学性能等多个方面，但是应用性能主要体现在以下几个方面。

2.1 对大自然的干扰级别 对大自然的干扰，分A、B和C三级。这是一个宏观指标，定性描述灭火技术与大自然的协调和对大自然的干扰程度。其中人为地通过化学方法合成的灭火剂对大自然进行干扰的为A级，以某种物理方式对大自然进行干扰的为B级，几乎不对大自然产生干扰的为C级。

2.2 臭氧耗减潜能值ODP(ozone depleting potential) 以CFC11为基准，设其ODP值为1。

2.3 全球变暖潜能值GWP(global warming potential) 用于表示和比较消耗臭氧层物质对全球气候变暖影响能力的大小。

2.4 大气存留时间ALTA(atmospheric lifetime) 表示消耗臭氧层物质在大气中的存在寿命，以年为单位。

2.5 灭火效率 哈龙替代物的灭火浓度、灭火时间指标综合反映了灭火剂的灭火效率。

2.6 毒性 灭火剂的毒性包括灭火剂本身的毒性及灭火剂受热分解产物的毒性两个方面，常以NOAEL(无毒性反应的最高浓度)、LOAEL(出现毒性反应的最低浓度)等表示。

2.7 存贮稳定性 包括耐热稳定性和化学稳定性。

2.8 能见度 能见度的降低不利于人员的疏散，因此对于有人工作场所，能见度成为关键性指标。IG01和Inergen为气态储存，在排放时没有雾气生成；FM200和CO2喷射时有较强烈气化

及吸热效应，致使空气冷凝出现浓雾。 2.9 残留物 灭火后若有残留物，为防止发生意外事故必须清理干净。气体灭火剂属清洁灭火剂，灭火后不留痕迹。 2.10 质量与占用空间 对于某些特殊应用场所，灭火系统的质量与占用空间成为重要的考虑因素。把安全工程师站点加入收藏夹 2.11 工程造价 在保证灭火能力、不破坏环境、确保人员和财产安全的前提下，应尽量减少投资，提高哈龙替代品的性能价格比。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)