储罐阻火器

简介

储罐阻火器（外文名：Tank arrester），又称防火器，是安装于储罐或可燃气体管道上的阻燃设备，主要用于防止外部火焰窜入易燃易爆气体装置或阻止火焰在系统内蔓延。其工作原理基于传热作用与器壁效应：火焰通过狭小孔隙时因热交换降温熄灭，同时通道尺寸减少自由基碰撞进而阻断燃烧反应。阻火层结构包括波纹型、金属丝网型、砾石型及充填型等，适用介质涵盖汽油、煤油、原油等液体燃料以及氢气、天然气、沼气等气体。执行标准包括GB13347-92、SH/T3413-99等。

该设备按性能分为阻爆燃型（抑制亚音速火焰）与阻爆轰型（抑制音速/超音速火焰），按用途分为管道阻火器和放空阻火器。核心性能要求包含连续13次阻爆试验合格和1小时耐烧试验无回火。安装时需靠近点火源，储罐型应直接固定在罐顶管口，法兰连接为主，并标注介质流向。维护需每半年检查阻火芯堵塞及腐蚀情况，清洗禁用硬质工具，更换垫片时需保持密封面洁净。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/8981.html