



粉尘爆炸抑爆系统

NO:1203 - 2310

抑爆系统由三部分组成：探测器；控制单元；抑爆器（一个或多个）。

在发生点火的情况下，火球从点火内核膨胀，其中由温度升高产生的压力波在火焰前缘之前移动。爆炸压力探测器可以在几毫秒内响应特征性的压力增加。

爆炸抑制控制单元接收来自压力传感器的探测信号，并向抑爆器发送释放信号。

抑制剂以高速率和高速度注入受保护的容器中，使用专门设计的喷嘴分散抑制剂并吞没扩大的火球。

这会迅速冷却火球，阻止进一步燃烧并降低爆炸压力。

大多数抑爆系统被设计成包括一个必备的化学或机械防爆隔离系统，以减少火焰/爆炸传播到其他连接的工艺设备的风险。

ExSafe(防爆安全)专注于解决存在爆炸风险行业的安全需求，吸收和借鉴现有防爆安全相关的国际法规标准，结合国内法规标准体系，以获得对防爆安全相关法规标准和政策指南的全面准确理解，解决客户在执行防爆安全法规标准时面临的技术和实践挑战；ExSafe支持防爆安全方面科学技术研究，以推动降低爆炸风险的创新技术产生；ExSafe定期组织研讨会、展览会和专业培训等，以促进防爆安全方面的知识传播，将成为防爆安全领域专业知识分享、技术交流的卓越平台，有助于使我们的生活和生产更安全、更有保障、更可持续，从工业到农业再到日常生活方方面面，以实现更安全的未来。

获得更多防爆安全技术，请联系我们：☒微信扫码咨询专家 ☒邮箱contact@exsafe.cn ☒网址www.exsafe.cn

