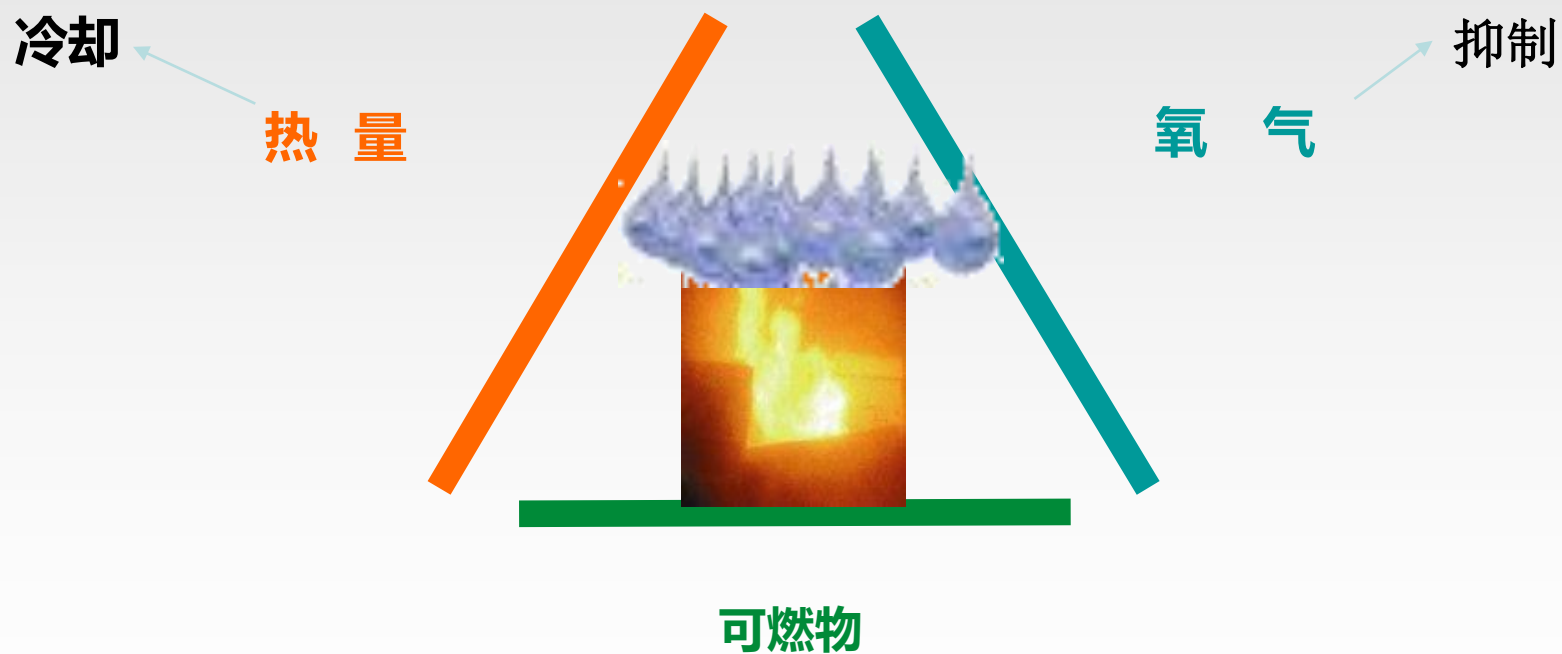


德国雾特（FOGTEC）高压细水雾灭火系统

目 录

- 1. 高压细水雾技术及适用场所介绍**
- 2. 德国雾特公司简介及系统介绍**
- 3. 德国雾特高压细水雾医院应用**

1. 高压细水雾技术介绍--灭火原理



1. 高压细水雾技术介绍 - 高压细水雾灭火系统特点

1. 灭火效果显著
快速降温
减少热辐射，防止火灾蔓延。
最小的用水流量
灭火无需完全密闭的空间
2. 保护环境
不破坏臭氧层，无温室效应
无有毒物质污染
通过微小水滴吸附烟尘颗粒
3. 保证现场人员生命、财产安全
不需要预报警撤离时间
更短的商业中断时间



1. 高压细水雾技术介绍 – 和其他系统相比较

	优点	缺点
气体	- 某些洁净气体也可以是环境友好型 - IG541对臭氧无破坏 - 安装成本尚可 - 得到广泛认可和应用 - 认证规范齐全	- 需要泄压口 - 钢瓶占地大，重量大 - 重新充装成本高 - 某些气体系统对环境不友好 - 对被保护区域密闭要求高
水喷淋	- 全世界范围内得到广泛认可和应用 - 认证规范非常成熟 - 设备成本低	- 容易引起水渍损失 - 喷放后清理成本高 - 大型消防水箱要求 - 维护成本高 - 管道易腐蚀 - 喷头间距小
高压细水雾	- 管道不易腐蚀 - 被保护区域结构限制少，无密闭空间要求 - 用水量少 - 灭火效率高，灭火效果好 - 安装成本稍低 - 维护简单成本低 - 对人员安全 - 对环境友好	- 设备成本稍高 - 对安装要求稍高 - 规范尚不完善

1. 高压细水雾系统行业应用 – 办公室/档案馆/博物馆/图书馆



极微少的水渍损害

环境安全/极高的冷却效果

易于改装
无蓄水要求



1. 高压细水雾系统行业应用 -- 互联网信息技术领域/电信系统



没有场地限制

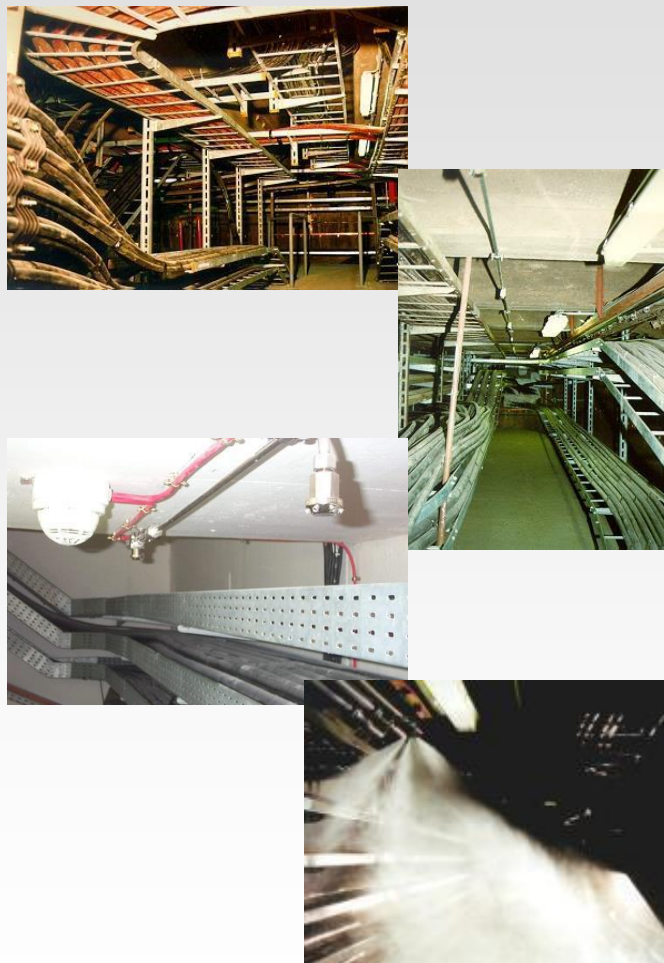
烟雾洗涤效果

无需实施建筑结构措施

易于改装

可选择橱柜中的保护

1. 高压细水雾行业应用--电缆隧道



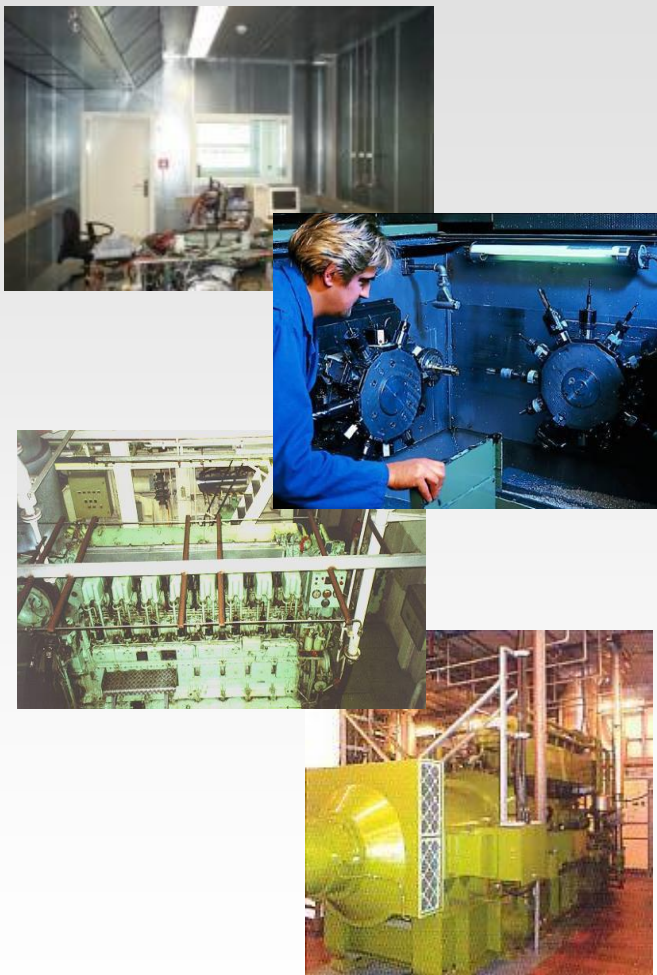
极高的冷却/烟雾洗涤效果

极微少的水渍损害

运营暂停中断时间短

易于安装在天花板部位

1. 高压细水雾系统行业应用--工业领域的防护



快速灭火 / 快速冷却

人员安全

运营暂停中断时间短

代表性危险区域

- 发电机
- 引擎测试间
- 数控机床
- 涡轮机
- 变压器

1. 高压细水雾系统行业应用-地铁站以及海/江底公路隧道防护



极高的冷却效果

烟雾洗涤效果

运营暂停中断时间短

易于改装，无蓄水要求

代表性危险区域

电缆隧道
自动扶梯
机车车辆
机电间

1. 高压细水雾系统行业应用--机车车辆的防护

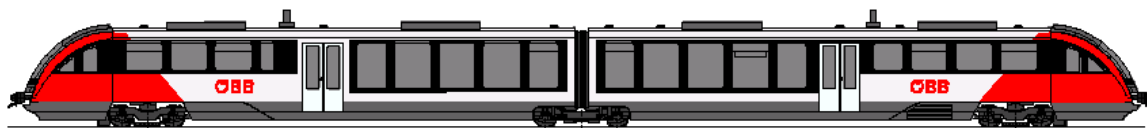


快速灭火

载重小

场地需求极少

全组合式报警系统



2 德国雾特（**FOGTEC**）公司简介



德国雾特（**FOGTEC**）是一家企业所有人经营的股份制公司，总部位于德国科隆市，德国雾特20多年来一直是世界技术领先的高压细水雾灭火系统制造商。

我们在全球设有多个代表处、分公司，拥有超过80个以上的合作伙伴的全球网络，为您提供产品销售、技术支持服务。我们拥有VDS,FM等多个国际认证。不管是铁路交通，商业或者工业消防，德国雾特都能根据您的要求，制定最理想的解决方案。帮助有效化解大量严峻的火灾风险。

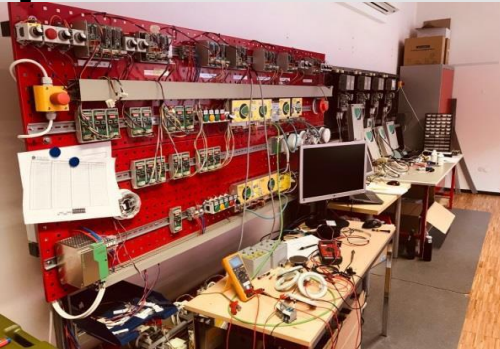


2 德国雾特（**FOGTEC**）公司简介-服务范围



1. 高压细水雾灭火系统的研发与制造
2. 火灾灭火测试、部件测试及系统认证
3. 通过设立于世界各地的销售办公室及经销商网络进行市场销售
4. 提供系统设计规划方案
5. 系统安装（直接或通过业务合作伙伴）
6. 系统的售后服务

2 德国雾特（**FOGTEC**）公司简介—工厂机构



德国雾特公司介绍 - 雾特公司的构架



德国科隆总部和集成总装车间

德国罗斯托克研发部

印度南亚及中东代表处

美国西佛杰尼亚代表处

中国上海代表处



2 德国雾特（**FOGTEC**）公司简介-德国雾特在中国的发展



起步阶段

1999-2006

- 开始进入中国市场进行推广
- 和国家相关部门进行规范技术上的沟通
- 取得自愿性检测报告
- 开始建立起经销商网络



1999

发展壮大

2006-2015

- 在中国上海设立代表处
- 建立品牌，赢得口碑
- 通过中国CCC强制性认证
- 成为国标编委（唯一参编国外品牌）
- 持续投资

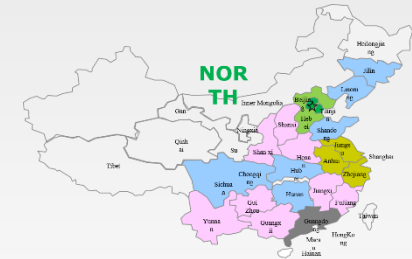


2006

走可持续发展之路

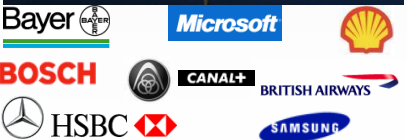
2015-至今

- 扩大代表处规模
- 增加国内销售和技术支持
- 发展经销商团队
- 业绩稳步增长



2015

2 德国雾特（FOGTEC）公司简介-产品应用领域



2 德国雾特（**FOGTEC**）公司简介-全球经销商/代理商网络



2 德国雾特（FOGTEC）公司简介-主要客户



2. 德国雾特（FOGTEC）高压细水雾灭火系统-主要系统部件



喷头 / 软管卷盘 / 区域 控制阀

- 不锈钢材料组件
- 内置过滤装置



瓶组系统

- 独立成套的灭火系统
- 重新充装成本低
- 氮气为驱动源
- 灭火介质(水)钢瓶内置涂层处理



泵组

- 柱塞泵模块化设计
- 较小的水贮存装置

2. 德国雾特（**FOGTEC**）高压细水雾灭火系统-主要系统部件

泵组系统

- 采用卧式柱塞泵单元，单泵流量120L/Min. 30KW
- 泵的工作压力12MPa,
- 泵组规格：XSW BG 120/12 1X1
- XSW BG 240/12 2X1
- XSW BG 360/12 3X1
- XSW BG 480/12 4X1
- XSW BG 600/12 5X1
- XSW BG 720/12 6X1
- XSW BG 840/12 7X1

泵组含：

- 稳压泵，1+1, 1L/Min, 2.0MPa
- 空气压缩机
- 进水与喷放集流管，回流管及控制阀
- 压力感应器、流量传感器
- 撬块整体支架



2. 德国雾特（**FOGTEC**）高压细水雾灭火系统-主要系统部件



瓶组系统

- 独立成套的灭火系统
- 重新充装成本低
- 氮气为驱动源
- 灭火介质(水)钢瓶内置涂层处理
- 钢瓶规格20、50、80L
- 氮气瓶规格20、50、80L, 18MPa
- 主要应用于较小的保护区空间

2. 德国雾特（**FOGTEC**）高压细水雾灭火系统-主要系统部件



区域控制阀

- 可电动、气动、手动启动
- 带试验测试阀
- 带压力传感器
- 规格1/2"-2"
- 材质不锈钢316L

2. 德国雾特（**FOGTEC**）高压细水雾灭火系统-主要系统部件



喷头

- 喷头的喷射模式适用于各类火灾风险
- 开式喷头应用于干式管道系统中
- 带玻璃泡自动喷头应用于湿式管道系统
- 特制的开式嘴头小喷嘴上带有安全保护帽
- 安装、维护方便



2. 德国雾特（**FOGTEC**）高压细水雾灭火系统-主要系统部件



壁挂式软管卷盘与喷枪

- 可连接固定与移动式
- 有效应用于现场火灾
- 易于操作
- 无喷放的固定时间限制



2. 德国雾特（**FOGTEC**）高压细水雾灭火系统-主要系统部件

移动式高压细水雾装置

- 柴油机、电动机驱动柱塞泵
- 有效应用于现场火灾
- 易于操作
- 无喷放的固定时间限制



谢 谢