



Nederman



可燃粉尘

符合 ATEX 认证的多种解决方案防止粉尘和气体爆炸带来的危害。



爆炸性环境带来潜在风险!

尼的曼满足 ATEX 要求

- 通过了过滤器爆炸测试验证
- 通过防爆门、防爆板、无焰泄放和抑爆装置确保符合 ATEX 要求
- 通过安装旋转阀、爆炸隔离阀等安全设备防止爆炸传播风险
- 风机已获得 ATEX 认证，可处理潜在爆炸性粉尘

许多工作场所都存在爆炸性或潜在爆炸性环境，在这些工作场所中，工艺粉尘包括微小的铝粉尘、有机粉末或其他类似物质。当环境中存在来源于化学物质或石油制品的易燃气体或烟气时，也可能发生爆炸。

爆炸事件可能牵连甚广。除了对员工造成直接伤害，还可能导致过滤系统破裂，散发出受污染的空气，继而影响人员健康和危害环境。

欧盟的所有工作场所都必须遵守 ATEX 指令的规定。雇主需要对工作环境进行评估和分类，以确定风险。此外，所有工艺和生产设备均须符合有关技术和法律标准的规定。许多其他国家也采用了 ATEX 的做法。



ATEX 设备指令 2014/34/EU
ATEX 代表 Atmosphere EXplosive (爆炸性环境)。ATEX指令涵盖在爆炸性环境中工作的机械、组件和控件。



ATEX 工作场所指令 1999/92/EC
此 ATEX 指令指出：

- 雇主必须确定出现潜在爆炸性环境的频率及区域。
- 必须根据相关规范对这些区域进行分区。
- 雇主必须确保在特定区域类型中仅使用正确类别的设备。

通过创造更安全的环境避免爆炸事故

保持工作场所清洁

防爆的首要步骤是直接源头处捕获粉尘并使工作场所保持整洁，以最大程度地减少潜在爆炸性粉尘或粉末的存在。

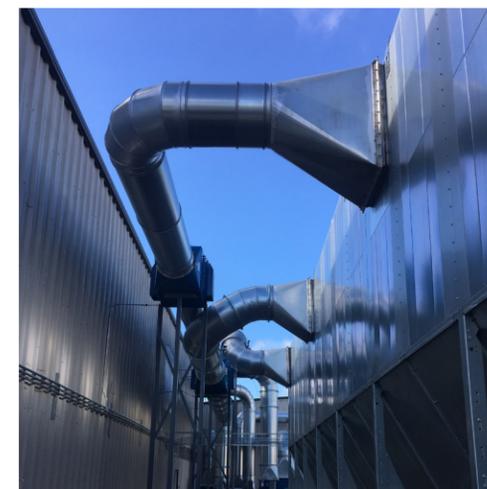
尼的曼提供多种多样的工业清洁解决方案，从简单的轻型抽吸设备到重型、大容量设备应有尽有。尼的曼还提供高真空清洁设备，便于做好重要的卫生清洁工作。

使用正确的设备

火花和静电放电很容易引起爆炸。使用无火源且配备适当接地装置的机器和生产设备有助于降低风险。尼的曼按 ATEX 设计的抽排臂、风机和过滤器可确保安全有效地清除有害烟气、蒸汽和粉尘。

最小化爆炸的影响

以安全正确的方式安装抽排设备，可以将风险和爆炸影响降至最低。尼的曼在提供合适的解决方案方面拥有丰富的经验。其中包括配有安全装置的抽排设备，可防止爆炸引起的危害和大面积损坏。



美国则采用 NFPA 652 可燃粉尘基础标准。

此标准提出了在处理可燃固体颗粒的设施中防止和减轻火灾和粉尘爆炸的安全措施，可燃固体颗粒包括可燃粉尘、纤维、絮状物、薄片、碎片和块状物。

防爆产品和安全组件

尼的曼为处理可燃粉尘和气体提供安全可靠的解决方案。我们根据对客户的风险评估推荐适合每种应用的设备。产品设计符合 ATEX 指令要求。

与可燃粉尘和气体一起使用的安全组件、风机和其他组件。



CARZ 爆炸隔离阀



NRSZ 型旋转阀，用于排空集尘器中的可燃粉尘



COMBIFAB-FZ 型风机



符合 ATEX 认证的 NEX DX 可燃粉尘抽排臂



在 ATEX 区域中使用的盘管器



工业真空吸尘器，用于清除易燃液体和可燃粉尘



尼的曼除尘器 - 适用于从少量粉尘到重型物料污染的大多数可燃粉尘应用。



LCP 滤筒和 LBP 袋式除尘器应用 - 微细粉尘、抛丸、药品。



NFKZ-, NFSZ- 或 NFPZ3000 集尘器应用 - 木工行业、家具生产、大粉尘浓度处理。



FMKZ (卡式过滤器) 和 FMCZ (筒式过滤器) 集尘器应用 - 金属研磨、微细粉尘、装袋操作。



E-PAK DX 高真空装置



FlexPAK DX 高真空装置

应用：喷砂、研磨、金属碎屑、有机粉尘及其它。



FlexFilter Ex 装置

提供多种多样 ATEX 认证解决方案，专业清除可燃粉尘。

Nederman

保护人类、地球和生产的全面解决方案



广泛的产品选择

作为一家世界领先的环境技术公司，我们为客户提供“源头抽排”的技术和解决方案，即在污染源进行抽排和过滤。我们致力于通过过滤、净化和再循环，帮助企业在严苛的工业环境中创造具备生态效益的生产方式。我们提供抽排和过滤设备、工程设计、安装、调试和服务。我们通过不断研发创新技术和解决方案来拓展全球市场，帮助客户提升他们的经济和生态效益。

什么是可燃粉尘？

可燃粉尘是指与空气混合时能够着火并爆炸的任何细微物质。

在特定条件下，许多物质会成为可燃粉尘。例如：

- 农产品，如面粉、糖、谷物、大豆、大米等
- 金属，例如铝、镁、钛等
- 煤和其他碳尘
- 药品、杀虫剂、橡胶
- 木材、纺织品、塑料



丰富的经验

70多年来，尼的曼始终致力于通过开发新的产品和解决方案，降低环境污染的影响，保护人们免受有害颗粒物、纤维、粉尘、气体、烟雾和油雾的侵害。在创造安全清洁的工作环境方面，我们拥有丰富的经验。

在您规划新设施或需要改造现有设施时，我们积累的丰富的专业知识可随时为您提供服务。



尼的曼全球

尼的曼拥有强大的全球销售和生产网络，在30个国家设有自营的销售公司，在30多个国家拥有经销商网络。我们在五大洲12个国家设有生产基地，并在许多国家建立了成熟的服务机构。通过提供高效优质的服务，尼的曼帮助客户实现持续优化的生产效益。



Nederman



The Clean Air Company

我们的承诺 —— 助力可持续发展的未来

洁净空气是可持续生产的基石。我们的客户希望通过尽可能提高运营效率的方式来增强盈利能力。他们必须满足严格的环保标准，并保护员工远离烟气和粉尘。尼的曼在各个方面均可提供帮助，这也是我们的价值所在。

The Clean Air Company —— 愿景2025

自1944年成立以来，尼的曼一直秉承追求洁净空气的经营理念。如今，环保和可持续性比以往任何时候都更加重要，并且对积极提高生产效率和减少工业排放的需求也在不断增长。尼的曼努力致力于研发新一代的空气净化解决方案，力争走在行业的最前沿。

nederman.com
nederman.cn



扫一扫，关注尼的曼官方微信，获取更多资讯