



# 尼的曼过滤制造（苏州）有限公司

## 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”成果报告

***Nederman***

# 尼的曼简要介绍

- 尼的曼集团在瑞典斯德哥尔摩上市，在全球拥有1400名员工，年销售额超2亿欧元。
- 尼的曼是环境技术领域中专注于工业空气过滤和循环的全球领先公司之一。
- 公司产品及系统致力于缓解及降低工业污染对环境的影响，成功创造安全洁净的工作环境及提升生产效率。

**Nederman**



# 尼的曼致力于各类细分市场中的高效生态解决方案

**Welding** 焊接

**Machining** 机械加工

**Vehicle Repair shops**  
汽车维修店

**Emergency** 急救站



**Asphalt** 沥青

**Biomass** 生物能源

**Composite** 复合材料

**Crematories** 焚化炉



**Wood** 木材

**Foundry** 铸造厂

**Smelters** 冶炼厂

**Agriculture** 农业



**Food** 食品

**Laboratories**  
实验室

**Minerals** 矿产

**Pharmaceutical** 制药

**Waste management & recycling**  
废料管理与再生利用

**Nederman**



# 主要产品



FS / FD Flat bag cassette filters  
FS/FD 扁袋除尘器



KS Cassette Coolers  
KS箱式冷却器



Extraction Hoods  
吸尘罩



low Vacuum  
低真空



High Vacuum  
高真空



Media Supply  
盘管器

**Nederman**

# 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”报告

## 项目参加前存在的主要问题

- 喷漆房除尘效果不理想。

# 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”报告

## 项目参加前存在的主要问题

- 原喷漆房在进行大量喷漆作业时，有机气体无法在第一时间排出，导致喷漆房内有有害气体浓度较高。
- 半封闭的喷漆房，在大量喷漆作业时，有机废气会扩散至喷漆房外区域，影响其他工位的员工健康。



# 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”报告

## 项目参加前存在的主要问题

- 油漆混合区敞开式作业，混合区有害气体浓度高，影响油漆操作人员健康。
- 有害气体向其他工位扩散，影响其他工人的健康。



# 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”报告

## 项目改善计划

- 对喷漆岗位重新进行整合。关闭旧的喷漆房。新建一个的全封闭式且过滤效果更好的喷漆房替代现有的喷漆房。
- 油漆混合区改造。

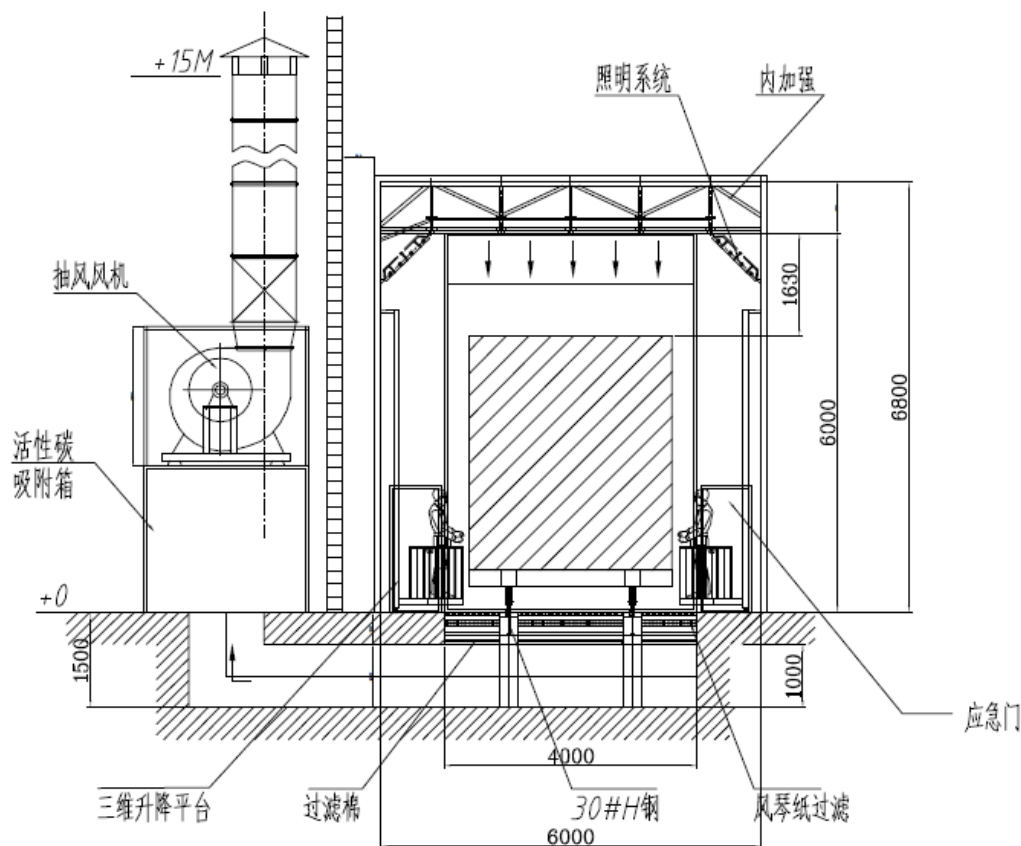


# 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”报告

## 油漆房改善成果

### 设计方案：

- 新喷漆房严格按照国家相关安全及职业卫生标准进行设计，采用了全封闭式结构，通过三级过滤物质对有害气体进行过滤。
- 室内设计了气体浓度报警装置，防爆系统等有效防止作业环境有害气体浓度超标及其他安全事故。



**Nederman**

# 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”报告

## 油漆房改善成果

### 新喷漆房特点：

- 采用上送风下抽风方式。
- 安装有害气体浓度监测器。
- LED防爆灯。
- 操作压缩空气气管与空气净化器气管独立分开。
- 配备四个紧急出口。



**Nederman**

# 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”报告

## 油漆房改善成果

### 新旧喷漆房室内有害气体检测数据对比

检测项目	检测年份				
	2012	2013	2014	2015	2016
苯	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
甲苯	2.03	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
二甲苯	8.33	<3.3	<3.3	<3.3	3.77

# 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”报告

## 调漆区改善成果

### 新油漆混合区特点：

- 全封闭结构，有害气体通过管道连接至喷漆房除尘器。
- 室内电器均为防爆电器。



**Nederman**

# 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”后续整改推进 (一)

- 充分依托中日合作“加强职业卫生能力建设项目”改善成果，进一步整合喷漆岗位。
- 取消了原有的一条半敞开式的喷漆条线，现场所有的喷漆工序进入新喷漆房。



改造前



改造后

**Nederman**



# 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”后续整改推进 (一)

- **整改效果**：
  - 1、现场环境得到进一步改善；
  - 2、有毒岗位与无毒岗位严格分割；
  - 3、减少接触危害因素人员数量。

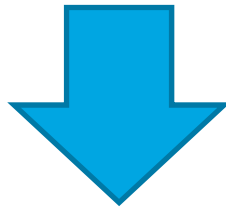
## 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”后续整改推进 (二)

- 现场面临的问题：焊接区、打磨区烟尘浓度较大
- 解决途径：现场增设针对焊接烟尘的除尘装置

# 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”后续整改推进 (二)

## ■ 除尘装置的选择：（整体式？局部式？）

- 现场环境的考量：
- 1、作业现场为敞开式的利用自然通风的作业场所。
  - 2、焊接岗位数量较多且工作地点经常变换。
  - 3、现场改善成本考量。



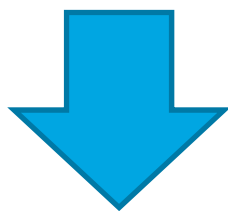
- 采用局部式除尘装置。

## 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”后续整改推进 (二)

- 除尘装置的选择：（固定式？可移动式？）

现场环境的考量：

- 1、焊接岗位和打磨岗位位置具有不定性；
- 2、现场吊顶较高，固定式除尘管道铺设不易；
- 3、充分利用企业自身技术设备优势；
- 4、成本考量。



- 采用多风口可移动式局部除尘装置。

# 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”报告

## 焊接区改善情况

### 改善特点：

- 根据电焊烟尘的上升特性，采用上排式除尘效果。
- 可移动式的除尘装置，灵活便捷。
- 多抽风口设置，可满足多人同时作业要求。



**Nederman**



# 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”报告

## 焊接区改善成果



**Nederman**

# 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”报告

## 焊接区改善成果



**Nederman**

# 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”报告

## 焊接区改善成果



**Nederman**

## 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”后续整改推进 (三) 职业卫生培训

- 现场面临的问题：员工主动佩戴劳保用品意识不强
- 解决途径：
  - 1、职业危害培训，强调劳保用品的重要性，确保相关岗位员工会佩戴、主动佩戴劳保用品。
  - 2、加强日常工作检查。



# 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”后续整改推进 (三)



**Nederman**



## 中日合作“加强职业卫生能力建设项目”后续整改推进

尼的曼公司将继续以“以人为本、持续经营”的理念，来改善员工的工作环境，在最大程度上保护劳动者的健康。

**THANK YOU!**  
谢谢大家!

***Nederman***

