

**NEDFON绿岛风**  
通风系统专家



## NDF系列油烟净化器 安装使用说明书

感谢您使用绿岛风公司产品！

本说明书阐述了用户注意事项、产品部件、安装要求、维护保养等相关事宜。  
为确保能正确使用此系列油烟净化器，请在装机使用前仔细阅读本说明书。

- NDF系列油烟净化器是本公司根据国家环保总局的相关规定及要求研发生产
- 本产品符合GB 18483-2001、HJ/T 62-2001等相关文件的标准



广东绿岛风空气系统股份有限公司  
Guangdong Nedfon Air System Co.,Ltd  
生产基地：广东省台山市台城南兴路15号  
电话：0750-5416666  
传真：0750-5415555  
官网：<http://www.nedfon.com>

广东绿岛风空气系统股份有限公司

# 目 录

# CONTENTS

## 第一章 安全信息

1.1 安全标识定义.....第03页

## 第二章 产品介绍

2.1 工作原理.....第04页

2.2 部件说明.....第05页

## 第三章 安装信息

3.1 安装图示.....第07页

3.2 常见的错误安装.....第08页

3.3 风向说明.....第09页

3.4 设备风向更改方式.....第10页

3.5 其他注意事项.....第11页

## 第四章 日常使用

4.1 日常使用.....第12页

## 第五章 日常维护

5.1 电场清洗.....第13页

5.2 常见故障及原因.....第15页

## 第六章 附 录

6.1 型号说明.....第16页

6.2 NDF 系列油烟净化器参数表.....第16页

6.3 NDF 电气原理图.....第17页

6.4 绿岛风油烟净化器保修卡.....第22页

## 第一章 安全信息

### 1.1 安全标识定义

在开始使用前，请先熟悉本说明书中的图标：



高压危险

#### 高压危险

本符号提示有电危险，严禁带电操作。



必须戴口罩

#### 必须戴口罩

本符号提示有气味，必须戴防护口罩。



必须戴防护手套

#### 必须戴防护手套

本符号提示有腐蚀性，必须戴防护手套。



必须戴防护眼镜

#### 必须戴防护眼镜

本符号提示有化学飞溅，必须戴防护眼镜。



注意安全

#### 注意安全

本符号提示有危险，注意安全。



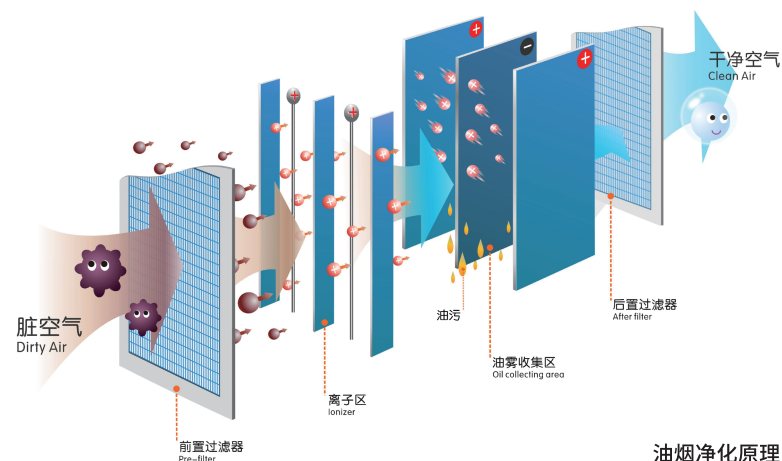
接地

#### 接地

本符号表示必须接地保证对地零电位。

## 第二章 产品介绍

### 2.1 工作原理



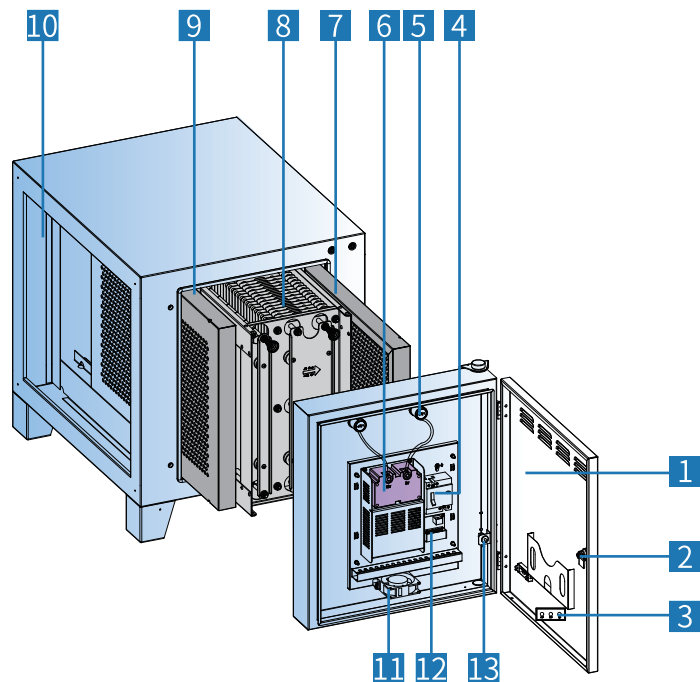
油烟净化原理图  
FumePurificationSchematics

工作原理：NDF系列油烟净化器为二级式静电吸附型，用来去除细微粒径的碳氢化合物和其它空气中的杂粒。二级式是指电离区与吸附区，每个电离区由一系列钨钢线组成，安装在一系列接地板中间，并通给高压直流电。大气中的微粒在通过电离器的强力静电场时，被电离并带有正或负电荷。每个吸附区由很多数量的平行板组成，通以高压直流电（极性与电离器一致，但电压减半）以形成电场，带电微粒被接地板吸引的同时也受到带电板的驱赶。正因如此，当气流中含有带电微粒时，可以被高效去除。

## 2.2 部件说明

本说明书各部位说明以NDF-40为例。

油烟净化器样机分解图（前面板打开的状态）

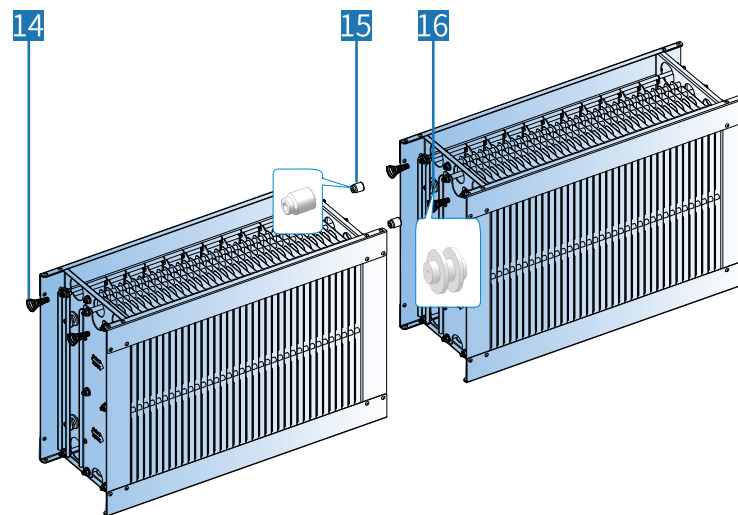


当管道安装无法满足净化器入口气流分布时，请在净化器进气口端插入前置**9**气流均布板（圆孔，但会增加100Pa以上的阻力），后端插入**7**后置安全防护过滤网（六角孔）。

当管道安装能够满足净化器入口气流分布时，可取掉前置**9**气流均布板（圆孔，可降低100Pa以上的阻力），将**7**后置安全防护过滤网插入净化器前端。

出厂设置均为前置**9**气流均布板，出口为**7**安全防护过滤网。

电场部件说明图



- |                |                  |                 |
|----------------|------------------|-----------------|
| <b>1</b> 电控门   | <b>7</b> 后置安全防护板 | <b>13</b> 行程开关  |
| <b>2</b> 门锁    | <b>8</b> 电场      | <b>14</b> 喇叭簧   |
| <b>3</b> 三色灯   | <b>9</b> 气流均布板   | <b>15</b> 通电接触件 |
| <b>4</b> 漏电断路器 | <b>10</b> 机箱     | <b>16</b> 绝缘子   |
| <b>5</b> 穿墙绝缘子 | <b>11</b> 散热风扇   |                 |
| <b>6</b> 高压产生器 | <b>12</b> 控制板    |                 |

第三章 安装信息

3.1 安装图示

	<p>安装方式一</p> <p>✓</p> <p>户外房顶安装</p>
	<p>安装方式二</p> <p>✓</p> <p>户内吊顶安装</p>
	<p>安装方式三</p> <p>✓</p> <p>户外落地安装</p>

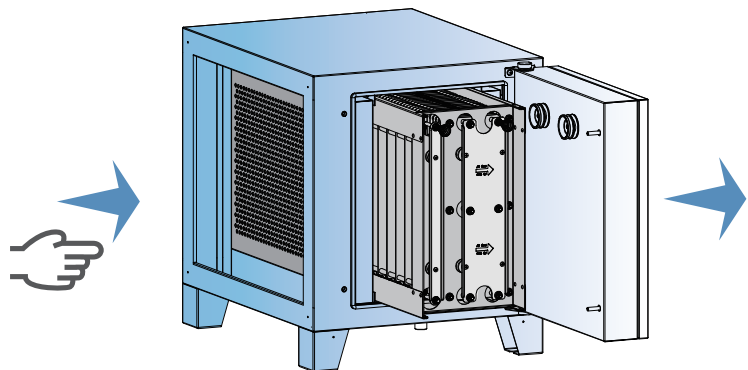
1 出烟口	2 集烟罩	3 变径管
4 油烟净化器	5 软连接	6 风机

3.2 常见的错误安装

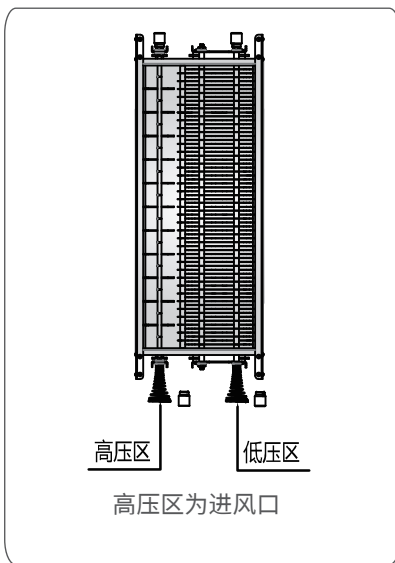
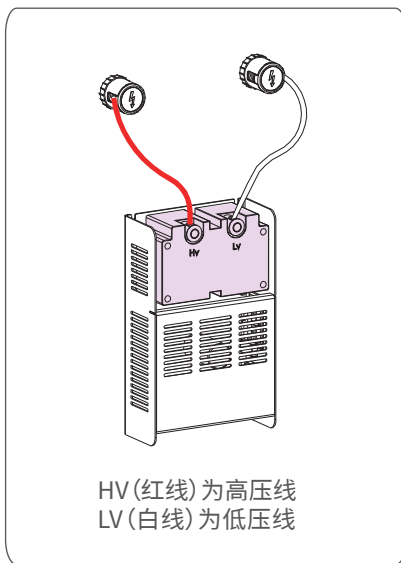
	<p>错误安装一</p> <p>✗</p> <p>改良方案</p> <p>在净化器两端安装变径管</p>
	<p>错误安装二</p> <p>✗</p> <p>改良方案</p> <p>将风机安装到净化器出风处, 使净化器在负压状态下工作</p>
	<p>错误安装三</p> <p>✗</p> <p>改良方案</p> <p>在净化器进风处安装一段3~4D的直管, 若安装直管困难可在净化器的进口安装气流均布板</p>

注意事项: 1、总开关容量及电源线径必须规范  
2、零线应与相线线径相同并连接可靠  
3、设备必须可靠接地

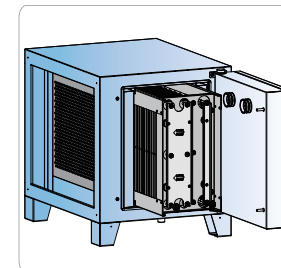
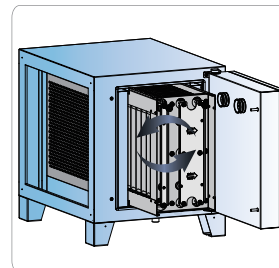
### 3.3 风向说明



注意：设备出厂设置默认为左进风

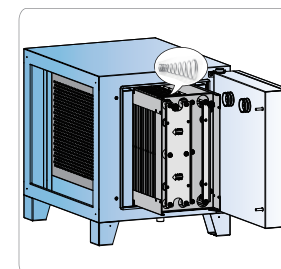
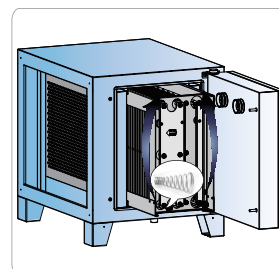


### 3.4 设备风向更改方式



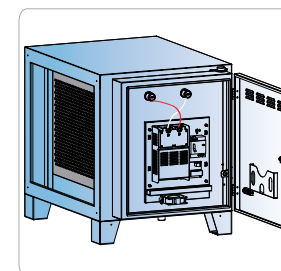
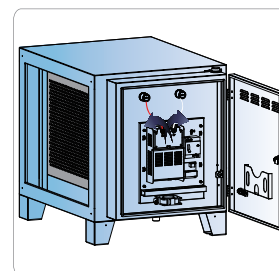
步骤一

将电场旋转180度装入。



步骤二

将电场的通电弹簧、通电接触件移到上端。

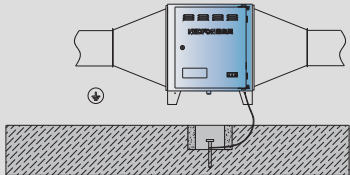

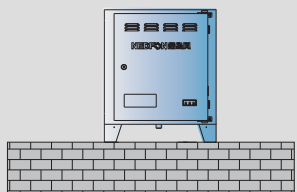
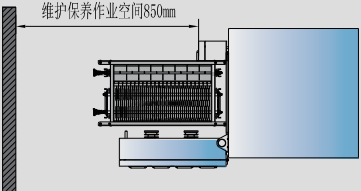
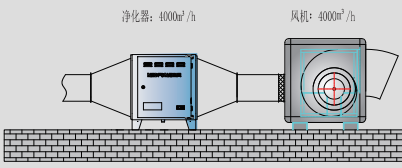


步骤三

将电气仓门内高压穿墙绝缘子的高压线交换位置。

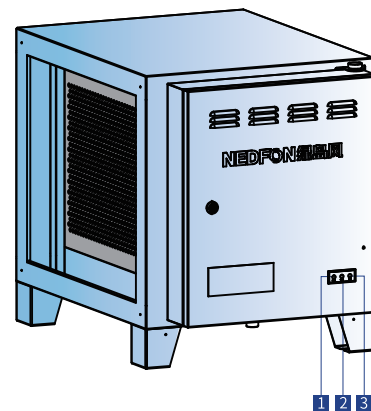
注意：为避免因更换风向错误操作而导致设备故障，请严格按照上述方法进行更换。

### 3.5 其他注意事项

	 <p>净化器电气系统必须可靠接地</p>
	<p>净化器应水平安装</p>
 <p>维护保养作业空间850mm</p>	<p>定位时要给净化器箱门的开关留出足够的空间，以便后续电场的维护和保养</p>
 <p>净化器: 4000m³/h      风机: 4000m³/h</p>	<p>净化系统的处理风量应在净化器额定处理风量内，即风机与净化器要匹配</p>


- 系统若安装在支架上，应与支架牢固连接
- 净化器与排烟管道之间的法兰连接应注意做好接口的密封
- 严禁非专业人员拆装、调试、维修净化器，发生故障时应及时关闭电源，由授权的专业维修人员进行检修

### 第四章 日常使用



接通电源有轻微稳定的“哧”声

- 1 “工作”指示灯
- 2 “维护”指示灯
- 3 “故障”指示灯

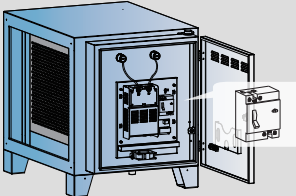
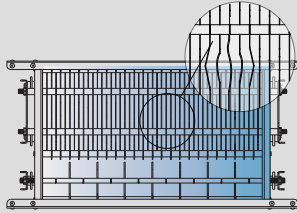
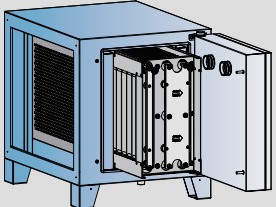
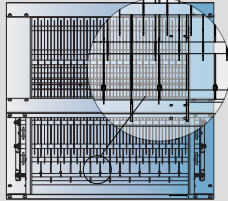
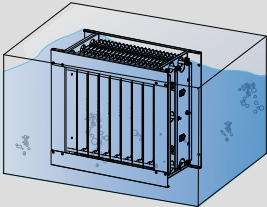
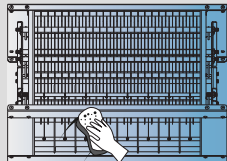
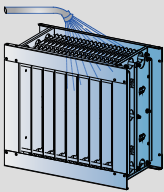
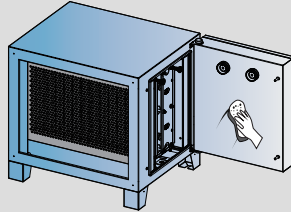
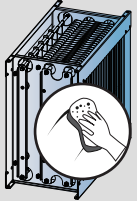
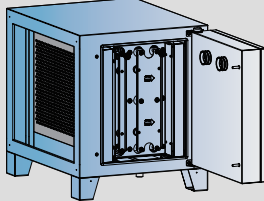
 <p>工作</p>	<p>工作灯亮    设备正常工作</p>
 <p>维护</p>	<p>维护灯亮    电场异常，造成高压产生器保护，设备需要维护</p>
 <p>故障</p>	<p>故障灯亮    高压产生器故障，需检查高压产生器</p>

#### 检查事项：

- (1) 定期检查排油口是否堵塞
- (2) 定期检查清洗前置气流均布板和后置过滤孔板
- (3) 定期清洗净化器的电场，否则会导致净化效果降低
- (4) 设备遇到以下情况时应立即清洗电场：a、净化效果降低，有浓烟排出  
b、设备频繁出现“啪、啪”的放电声

■ 第五章 日常维护

5.1 电场清洗

	<p>1</p> <p>打开电源箱并关闭电源开关</p>		<p>6</p> <p>检查电场是否存在变形，如有，请矫正</p>
	<p>2</p> <p>10分钟后打开电场仓门取出电场与网片</p>		<p>7</p> <p>检查钨丝是否偏移或断裂，如有，请矫正</p>
	<p>3</p> <p>用1-2%的烧碱溶液浸泡电场3-5分钟，水面以没过电场为准</p>		<p>8</p> <p>检查钨丝上是否还有杂物，如有，请用细软毛巾轻轻擦拭干净</p>
	<p>4</p> <p>浸泡结束后用清水冲洗电场并将电场吹干或晾干</p>		<p>9</p> <p>用工业酒精擦拭箱门上的绝缘子</p>
	<p>5</p> <p>擦拭电场上的绝缘子</p>		<p>10</p> <p>按原样装复各个部件，通电使用</p>

特别提醒：清洗电场时应戴好防护眼镜、雨靴、耐酸碱手套。

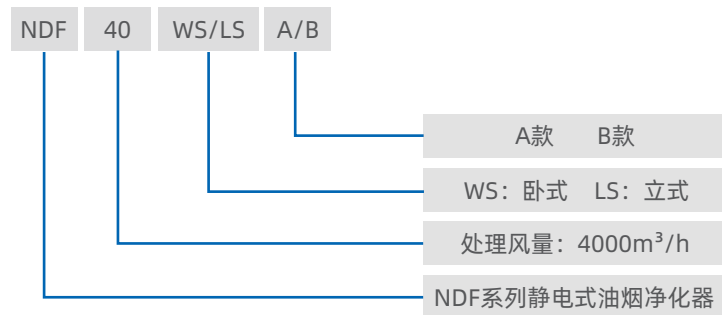
## 5.2 常见故障及原因

故障现象	故障原因	排除方法
绿、黄、红灯均不亮	a、电源未接通	1.检查220V电源是否正常
		2.检查控制线路，并恢复供电
	b、高压产生器故障	更换高压产生器
绿灯闪烁，黄、红灯不亮	a、电场极板变形	1.找出变形极板并矫正
	b、放电丝异常	2.找出异常放电丝并矫正
	c、高低线接反	3.将高低压线接正
黄灯亮，绿、红灯不亮	a、电场脏污	1.清洗脏污电场
		2.更换清洁电场
		3.清洁绝缘子
b、电场内有异物	取出异物	
红灯亮，绿、黄灯不亮	高压产生器故障	更换高压产生器
绿、黄、红三灯闪烁	开路故障	1.查看电场是否装反
		2.查看通电弹簧与接触件是否装错
		3.查看高压接线柱与弹簧是否接触上
油不能及时排出	排油管出口吸入空气	1.疏通排油管
		2.将出口置于液体中抵消空气压力差
		3.给排油管道做油封

\*如遇特殊情况请先关闭电源并及时与我公司联系。

## 第六章 附录

### 6.1 型号说明



### 6.2 NDF系列油烟净化器参数表

NDF系列参数表

参数 型号	处理风量 (m <sup>3</sup> /h)	净化效率 (η)	设备阻力 (Pa)	长×宽×高 (mm)	法兰口 (mm)	输入电源 (v)	额定功率 (w)	重量 (kg)
NDF-40	4000	90%	<50	815×570×675	587×474	220V/50Hz	68	50
NDF-60	6000	90%	<150	673×880×675	445×474	220V/50Hz	102	68
NDF-80	8000	90%	<150	815×880×675	587×474	220V/50Hz	136	80
NDF-120	12000	90%	<150	1224×880×675	996×474	220V/50Hz	180	114
NDF-160WS	16000	90%	<150	1508×880×675	1280×474	220V/50Hz	272	138
NDF-160LS	16000	90%	<150	815×880×1245	587×1044	220V/50Hz	272	150
NDF-200A	20000	90%	<150	1128×880×1245	900×1044	220V/50Hz	360	202
NDF-200B	20000	90%	<150	1128×1058×1245	900×1044	220V/50Hz	360	220
NDF-240A	24000	90%	<150	1224×880×1245	996×1044	220V/50Hz	408	215
NDF-240B	24000	90%	<150	1224×1058×1245	996×1044	220V/50Hz	408	234
NDF-280A	28000	90%	<150	1318×880×1245	1090×1044	220V/50Hz	456	230
NDF-280B	28000	90%	<150	1318×1058×1245	1090×1044	220V/50Hz	456	251
NDF-320A	32000	90%	<150	1508×880×1245	1280×1044	220V/50Hz	544	259
NDF-320B	32000	90%	<150	1508×1058×1245	1280×1044	220V/50Hz	544	280
NDF-480A	48000	90%	<150	2201×880×1245	1973×1044	220V/50Hz	816	368
NDF-480B	48000	90%	<150	2201×1058×1245	1973×1044	220V/50Hz	816	392

6.3 NDF电气原理图

