

# 烧结 网 烛式过滤器

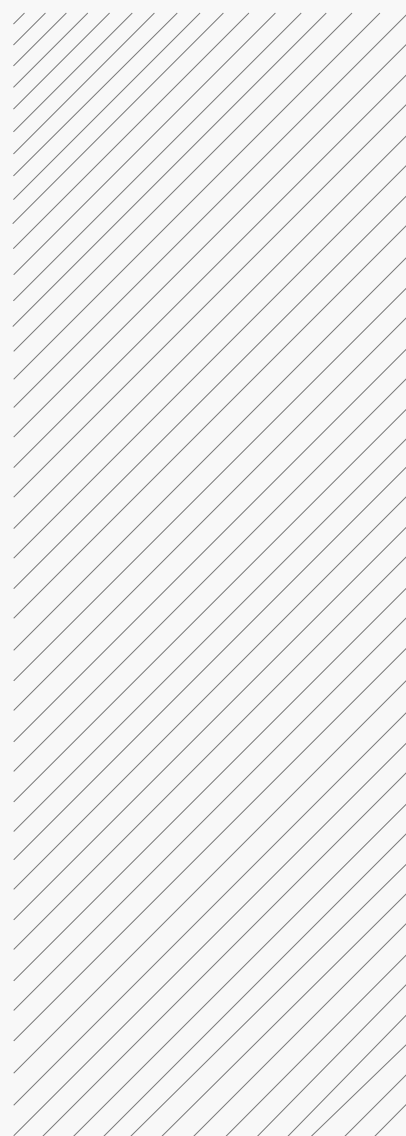
将不可能变为可能



**BOEDON** Industech 有限公司

[www.boedon.com](http://www.boedon.com) | [sales@boedon.com](mailto:sales@boedon.com)

# BOEDON 宣传册



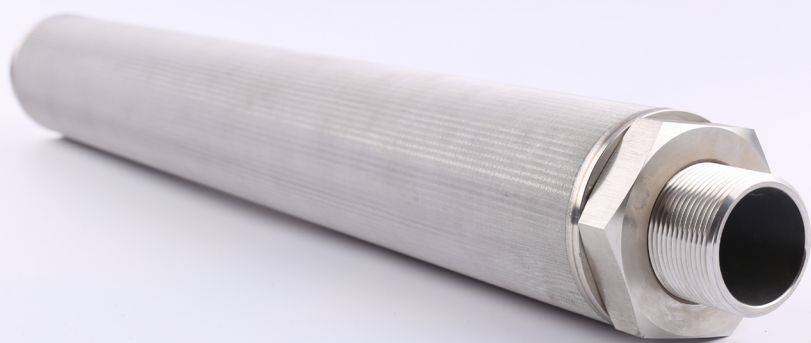
## 我们的防腐蚀烧结网烛式过滤器可以满足各种化学过程的过滤要求。

烧结网烛式过滤器通常由特殊层压或真空烧结后的5层304或316L不锈钢编织网制成。该过滤器不仅具有优异的耐腐蚀和高温性能，还具有层压和烧结后的高机械强度和整体刚性。在过滤过程中，网孔不易变形，具有稳定的过滤级别和易于清洁的特性。

烧结网烛式过滤器具有优异的耐腐蚀性能，不仅可以过滤腐蚀性固体或液体杂质，还可以保护工艺设备和管道内表面，从而改善化学工业过程并减少定期维护操作的频率。

我们可以提供由哈氏合金、蒙乃尔和其他合金制成的烧结网烛式过滤器，以满足客户的各种要求。

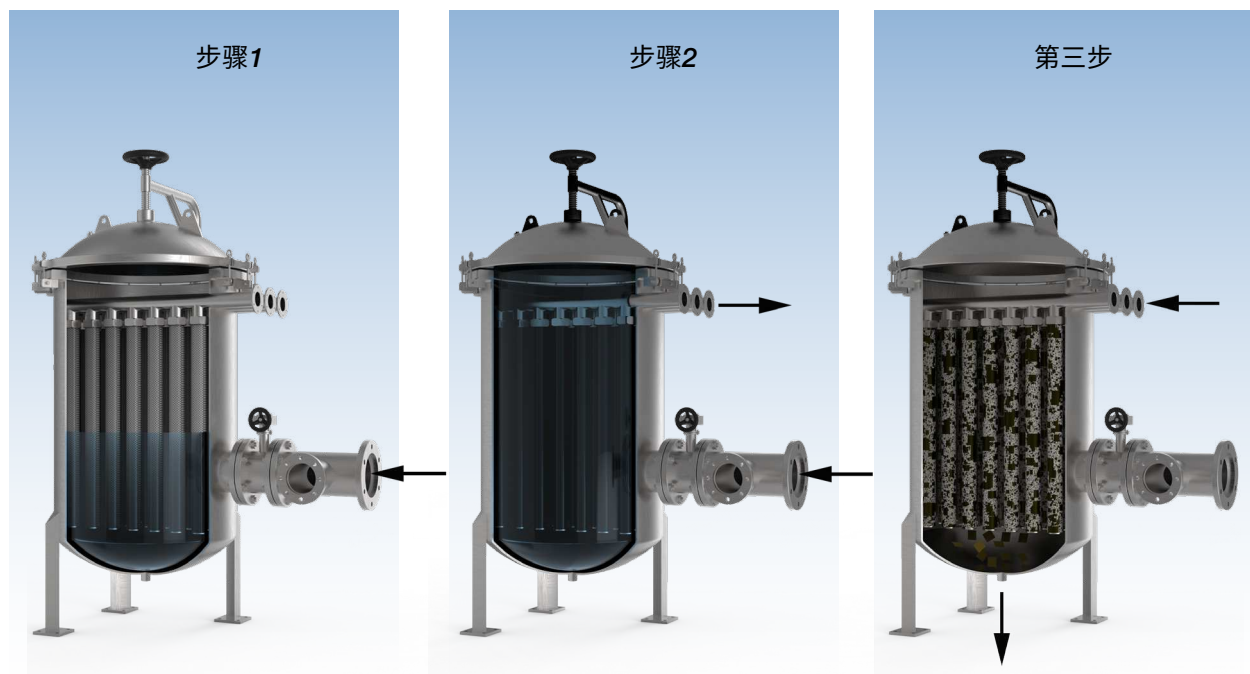
# 烧结 网 烛式过滤器



烧结网烛式过滤器

## 工作原理

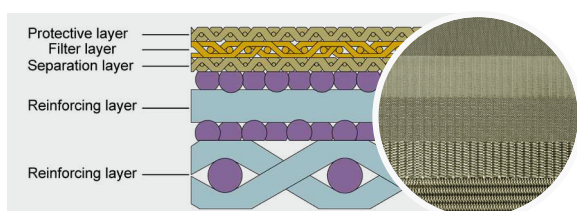
被过滤液从过滤器底部进入并向上移动，这有助于保持固体悬浮，使其均匀沉积在过滤元件的表面上。杂质被滤芯表面保留，干净的过滤液通过出口从过滤器中排出。当过滤器达到设定的压力值时，控制系统停止供料，过滤器中的残留液体被排出。然后开始进行反吹。当反吹完成后，干燥的滤饼从残留物排出口排出。干燥的滤饼排出完成后，关闭残留物排出口。过滤元件的表面清洁，准备进行下一轮过滤。



烧结网烛式过滤器

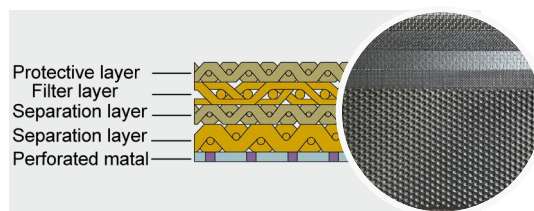
# 烧结网类型

标准五层烧结网



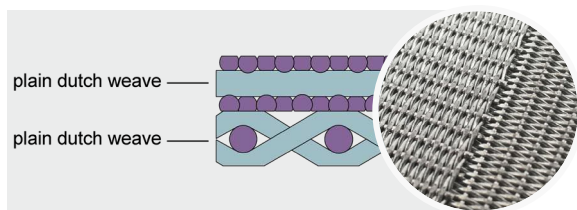
标准且广泛使用的烧结网。它是由5层具有不同孔径和网目的金属丝网层经过层压和真空烧结而成。标准的五层烧结网比不锈钢纤维毡具有更高的强度，比烧结多孔产品具有更好的透气性。我们还可以提供6层烧结网，它在5层烧结网上增加了一层方编织网，以提供更高的机械强度和压缩强度。

穿孔金属烧结网



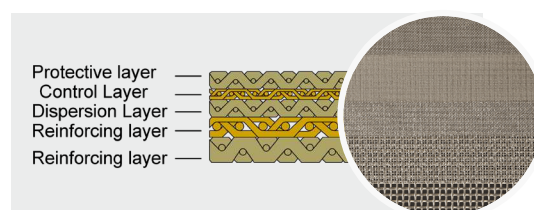
它是通过将多层方编织网（或荷兰编织网）和不锈钢穿孔金属（圆形或方形图案）烧结在一起制成的。因此，它结合了编织网的良好渗透性和穿孔网的优异机械强度。此外，它具有良好的反冲洗效果和低压损失。

全荷兰编织烧结网



它由两层或三层普通荷兰编织金属丝网经过层压和烧结构成。它具有均匀的孔径分布和稳定的渗透性。

全方编织烧结网



它由多层方编织金属丝网经过烧结构成。方编织金属丝网具有方孔开口和高开孔率，因此这种烧结网具有优异的渗透性，低阻力，高流量等特点。

烧结网烛式过滤器

## 连接类型

与聚合物熔体过滤相比，化学过滤要求低温低压。因此，烧结网烛式过滤器具有多种连接类型。连接类型可根据要求定制。

- ▶ 标准连接（例如，222、226等）
- ▶ 快速开启连接
- ▶ DOE
- ▶ 螺纹连接（M20、M30、内螺纹）
- ▶ 定制连接



226 连接器



快速开启  
连接器



M20 连接器



内螺纹



DOE 连接器



定制  
连接器

烧结网烛式过滤器

## 形状类型



### 圆柱形烧结网烛式过滤器（C系列）

- 成品不需要额外的外部保护层或内部支撑层
- 易于清洁
- 与褶皱式烛式过滤器相比，它具有简单的加工和低成本。
- 广泛可用

### 褶皱式烧结网烛式过滤器（P系列）

- 通常提供比圆柱形烛式过滤器多3倍的过滤面积，以延长运行时间。
- 增强的污物容纳能力。
- 增加的表面积有助于降低压力降。
- 可清洗和重复使用多达20次



## 烧结网烛式过滤器

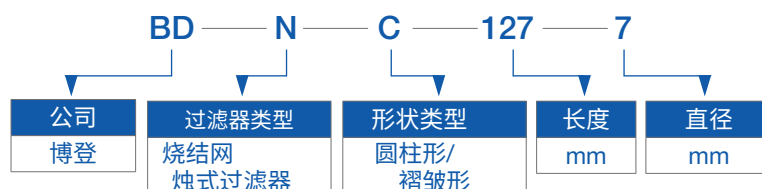
# 规格

### 材料:

不锈钢 (304、316L等)、哈氏合金、蒙乃尔等过

滤等级: 480 °C过

滤等级: 1-200 μm



### 烧结网烛式过滤器的常见规格

型号	尺寸				过滤面积	
	长度		直径		平方英尺 <sup>2</sup>	平方米 <sup>2</sup>
	英寸	毫米	英寸	毫米		
BD-N-C-127-7	5	127	2.76	70	0.32	0.03
BD-N-P-127-7	5	127	2.76	70	1.10	0.10
BD-N-C-254-7	10	254	2.76	70	0.64	0.06
BD-N-P-254-7	10	254	2.76	70	2.14	0.20
BD-N-C-508-7	20	508	2.76	70	1.17	0.11
BD-N-P-508-7	20	508	2.76	70	3.84	0.36
BD-N-C-762-7	30	762	2.76	70	1.82	0.17
BD-N-P-762-7	30	762	2.76	70	5.98	0.56
BD-N-C-1016-7	40	1016	2.76	70	2.35	0.22
BD-N-P-1016-7	40	1016	2.76	70	7.80	0.73

**备注:**

- 65毫米、80毫米、110毫米和其他直径尺寸可根据要求提供;
- 长度也可以根据要求定制.

### 烧结网烛式过滤器的过滤性能

名义过滤等级 (μm)	支撑层	加强层	分离层	过滤层	保护层	厚度 (mm)	空气渗透性 (L/min/cm <sup>2</sup> )	气泡点压力 (Pa)	重量 (kg/m <sup>2</sup> )	孔隙率 (%)
1	64 × 12	12 × 64	100	400 × 3000	100	1.7	1.81	360-600	5层 烧结网 (8.4); 6层 烧结网 (14.4)	
2	64 × 12	12 × 64	100	325 × 2300	100	1.7	2.35	300-590		
5	64 × 12	12 × 64	100	200 × 1400	100	1.7	2.42	260-550		
10	64 × 12	12 × 64	100	165 × 1400	100	1.7	3.00	220-500		
15	64 × 12	12 × 64	100	165 × 1200	100	1.7	3.41	200-480		
20	64 × 12	12 × 64	100	165 × 800	100	1.7	4.50	170-450		
25	64 × 12	12 × 64	100	165 × 600	100	1.7	6.12	150-410		
30	64 × 12	12 × 64	100	400	100	1.7	6.86	120-390		
40	64 × 12	12 × 64	100	325	100	1.7	7.10	100-350		
50	64 × 12	12 × 64	100	250	100	1.7	8.41	90-300		
75	64 × 12	12 × 64	100	200	100	1.7	8.70	80-250		
100	64 × 12	12 × 64	100	150	100	1.7	9.10	70-190		

**备注:** 在5层烧结网上增加了12目编织网, 形成了厚度为3.5毫米的6层烧结网, 具有更好的抗压性.

烧结网烛式过滤器

# 特点和应用

## 特点

- 更好的机械强度
- 可靠的质量，适用于大颗粒过滤
- 良好的清洁性能
- 稳定的开孔尺寸
- 稳定的过滤等级
- 优异的耐酸碱和高温性能

## 应用



### 化工

- 高温过滤
- 腐蚀性液体过滤
- 催化气体过滤



### 制药

- 材料杂质去除和过滤
- 材料清洗和干燥
- 酸性气体干式除尘



### 塑料和塑料回收

- 塑料废料回收
- 塑料薄膜生产过程中的杂质去除
- 高温下的聚合物熔体过滤



**BOEDON** Industech 有限公司

将不可能编织成可能



电子邮件: [sales@boedon.com](mailto:sales@boedon.com)

---

[www.boedon.com](http://www.boedon.com)