



烧结毡

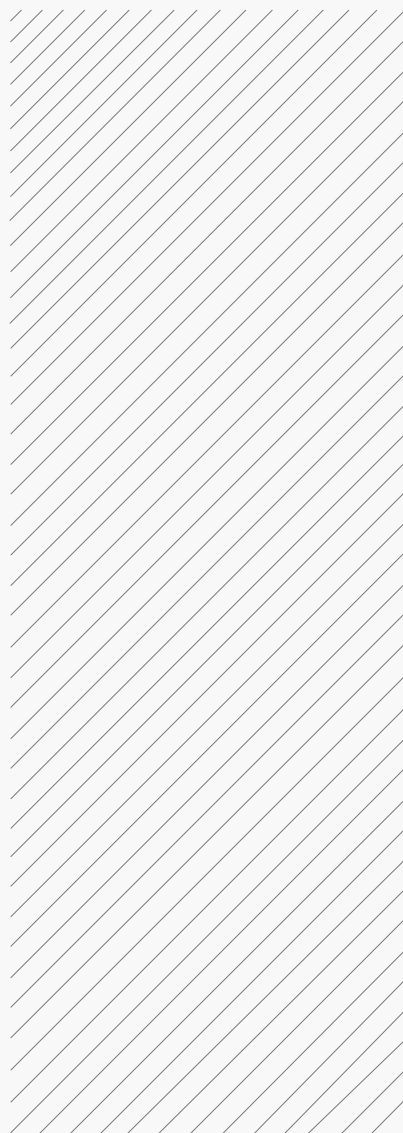
将不可能编织成可能



BOEDON Industech 有限公司

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON 宣传册

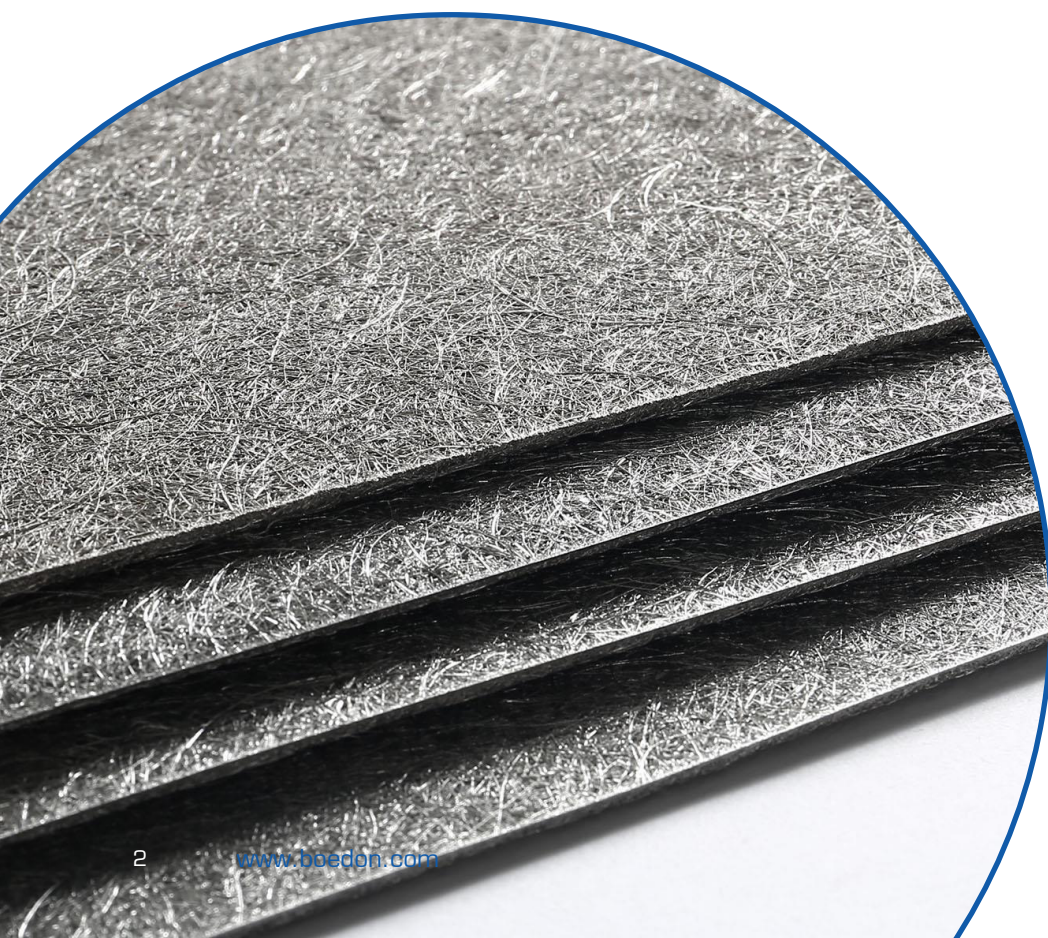


烧结毡具有高孔隙率，在过滤杂质时具有高渗透性和低压降。

烧结毡由不锈钢、FeCrAl和其他金属纤维制成，通过高温烧结和特殊的非织造层叠和层压焊接而成。

多层烧结毡由不同孔径的层组成，形成梯度，比单层烧结毡具有更高的孔隙率、渗透性、过滤等级和污物容纳能力。烧结网通常作为过滤应用中的主要过滤层，并与编织网一起作为保护层。它可以褶皱以增加过滤面积和提高过滤效率。

烧结毡可以制成各种形状的过滤元件，如圆柱形、褶皱形或圆形。由于其精确的过滤等级，它在各个行业的过滤应用中起着重要作用。



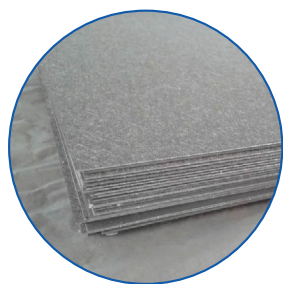
烧结毡

烧结毡

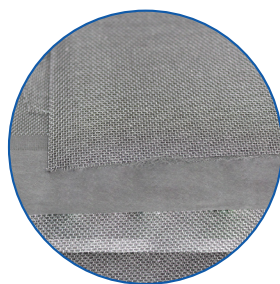
类别

根据结构，烧结毡可以分为带有编织网的烧结毡和不带编织网的烧结毡。

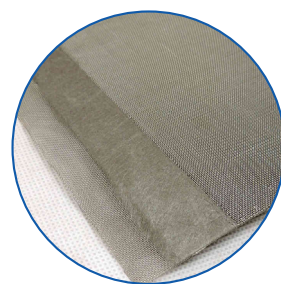
- 带有编织网的烧结毡，也称为烧结金属纤维毡，是一种由极细多层金属纤维烧结而成的新型过滤材料。它具有更高的过滤精度和更好的污垢容纳能力。
- 带有编织网的烧结毡分为单层编织网烧结毡和双层编织网烧结毡。在普通烧结毡上放置一层或两层不锈钢编织网，然后进行烧结，可以增加强度并更好地保护烧结毡的过滤性能。



无编织网的烧结毡



带有单层编织网的烧结毡



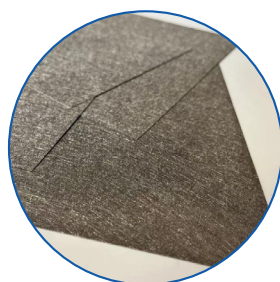
带有双层编织网的烧结毡

根据材料的不同，烧结毡可以分为不锈钢烧结毡、钛烧结毡、镍烧结毡等。

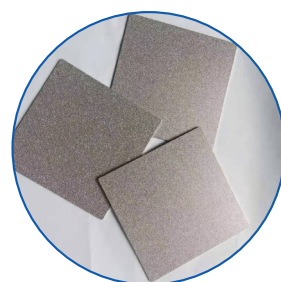
- 不锈钢烧结毡。它由不锈钢纤维通过研磨、层压和高温扩散粘结（烧结）而成，具有高热和耐腐蚀性能，高孔隙率和长寿命。
- 钛烧结毡。它是一种孔隙率约为70%的钛烧结毡，具有可靠的质量，良好的均匀性，高渗透性，长寿命和高性价比。
- 镍烧结毡。它是由精细纺制的镍纤维制成的毡，具有高温抗性能，耐腐蚀性能和机械性能等独特特性。它广泛应用于各种工业和商业领域，如绝缘材料、垫片、绝缘板和其他机械部件。



不锈钢烧结毡



钛烧结毡



镍烧结毡

烧结毡

规格

材料：不锈钢（304、316L、314等）、FeCrAl等

最高工作温度：600°C；FeCrAl：1000°C。

过滤精度：1-60μm

孔隙率：约85%

标准尺寸：

500 mm × 1000 mm,
600 mm × 1000 mm,
600 mm × 1200 mm,
1000 mm × 1000 mm,
1000 mm × 1200 mm,
1000 mm × 1480 mm,
1180 mm × 1450 mm,
1180 mm × 1500 mm

不锈钢烧结毡规格

绝对过滤等级 (μm)	气泡点压力 (Pa)±8%	透气性 (L/min/dm ²) ±10%	孔隙率 (±5%)	污染物容纳量 (mg/cm ²) (±10%)	厚度 (mm) (±10%)	抗拉强度 (MPa) (±10%)
5	6800	47	75	5.0	0.30	32
7	5200	63	76	6.5	0.30	36
10	3700	105	77	7.6	0.37	32
15	2600	205	80	8.0	0.40	23
20	1950	280	81	15.5	0.48	23
25	1560	355	80	18.4	0.62	20
30	1300	520	80	25.0	0.63	23
40	975	670	78	25.9	0.68	26
60	650	1300	87	35.7	0.62	28

• 气泡点测试符合ISO 4003标准。
• 透气性测试符合ISO 4022标准。

高压型烧结毡技术条件

绝对过滤等级 (μm)	气泡点压力 (Pa)±8%	透气性 (L/min/dm ²) ±10%	孔隙率 (±5%)	污染物容纳量 (mg/cm ²) (±10%)	厚度 (mm) (±10%)	抗拉强度 (MPa) (±10%)
20	2050	280	82	18	0.68	33×+20%
25	1500	350	80	20	0.66	30×+20%
30	1240	500	78	27	0.61	32×+20%
40	960	650	78	35	0.61	36×+20%

• 气泡点测试符合ISO 4003标准。 • 透气性测试符合ISO 4022标准。
• 高压型烧结毡：与标准烧结毡相比，它是一种加厚的烧结毡，施加一定压力以获得更高的污染物容纳量和孔隙率。

镍烧结毡的性能参数

厚度 (mm)	1-3
孔隙率 (%)	95-98
单位重量 (g/m ²)	300-1000
过滤等级 (μm)	100-700
比表面积 (cm ² /cm ³)	(0.5-2) × 105
拉伸强度 (MPa)	5-8
延伸率 (%)	≥ 8

钛烧结毡的性能参数

原材料	GR1 钛纤维
尺寸 (mm)	定制 (0.2/0.4/0.6/0.8)
形状	定制 (多边形, 圆形, 环形, 圆盘等)
孔隙率 (%)	60-80

烧结毡

特点和应用

特点

- 极高的孔隙率，低压降
- 多层3D结构
- 深度过滤性能
- 极高的耐高温性能
- 高污染容量，更换周期长
- 易于成型，加工和焊接

应用



聚合物过滤

- 聚合物烧结过滤器生产
- 聚合物叶片过滤器生产



化学过滤

烧结毡蜡烛过滤器生产



热气体过滤

烧结毡过滤袋生产



BOEDON Industech 有限公司

将不可能变为可能



电子邮件 : sales@boedon.com

www.boedon.com