

# 过滤器 材料

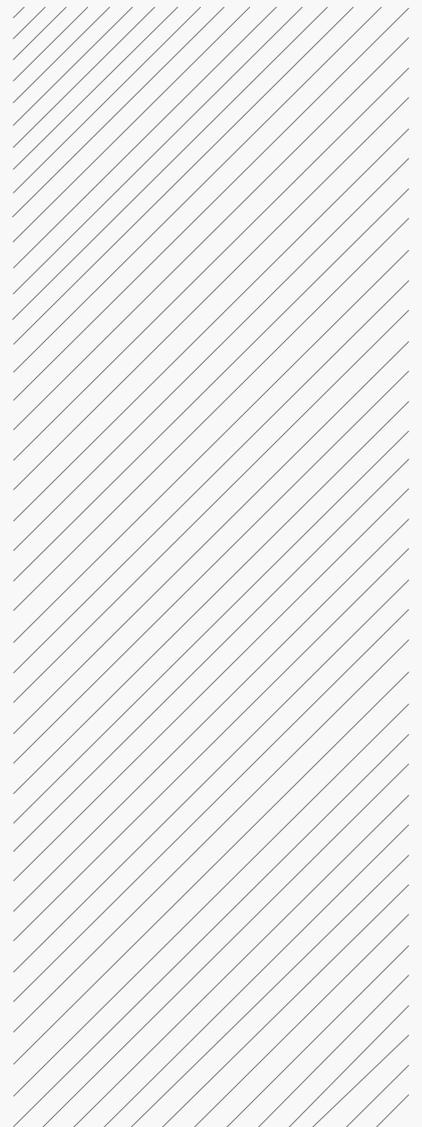
将不可能编织成可能



**BOEDON** Industech 有限公司

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

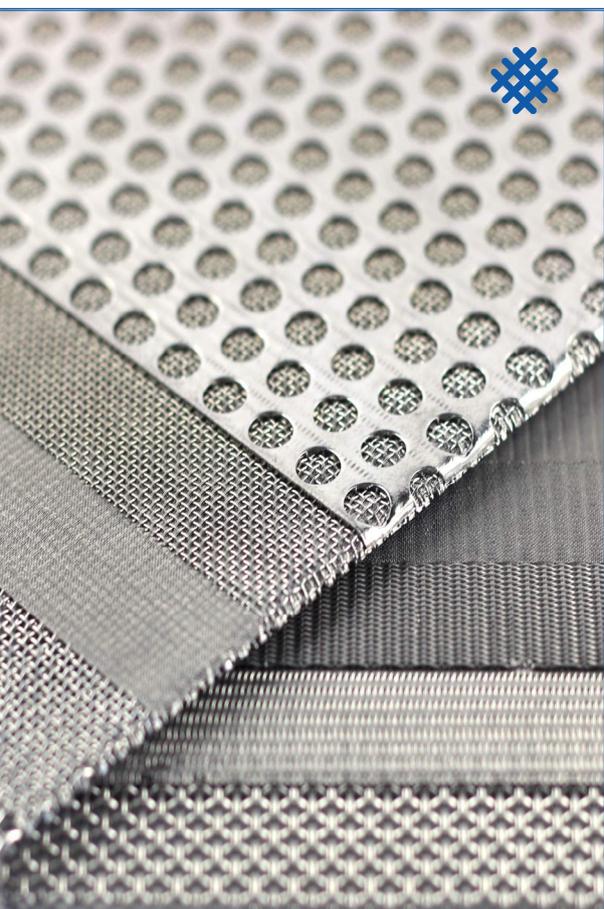
# BOEDON 手册



过滤元件目录

# 过滤材料

## 01.



过滤是钢铁、石油和化工行业中不可或缺的一环。它确保了工业产品的质量，并为我们的生活提供了足够的保障。选择过滤材料对于工业过滤至关重要，因为它涉及如何在不影响生产环境的情况下去除杂质。因此，在选择过滤材料时，应充分考虑不同过滤材料的性能。只有选择正确的过滤材料，才能实现完美的过滤效果。

### Boedon如何解决？

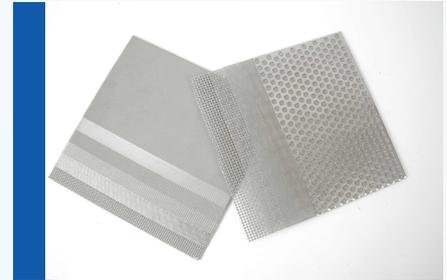
Boedon提供的工业过滤元件采用高质量的过滤材料，可以满足客户不同的过滤要求。Boedon提供编织网、烧结网、烧结毡、烧结粉末过滤器、针织网和穿孔金属过滤材料，并为各种工业过滤器提供优质原材料。同时，我们可以根据您的过滤要求和工作条件推荐合适的过滤材料。

# 博顿 提供什 么?



## 编织网

- 最常用的过滤材料之一。
- 不同开孔尺寸，满足不同的过滤需求。
- 高光洁度，易于维护。
- 适用于聚合物过滤、化学过滤和热气体过滤。



## 烧结网

- 多层烧结结构确保高效、稳定的过滤。
- 烧结后具有高强度，耐用。
- 适应高压过滤。
- 适用于化学过滤、空气/粉尘过滤和聚合物过滤。



## 烧结毡

- 3D结构，深度过滤。
- 85%及以上的孔隙率。
- 高污垢容纳量，更换周期长。
- 适用于聚合物过滤、化学过滤和热气体过滤。



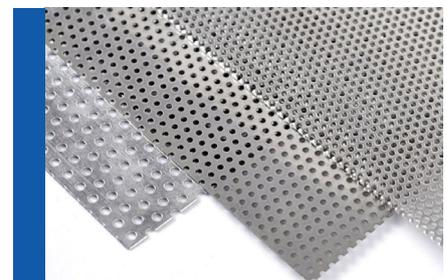
## 烧结多孔过滤器

- 提供微米级过滤。
- 均匀的孔径，稳定的内部结构。
- 良好的透气性，易于反冲洗。
- 适用于化学过滤、水处理行业、制药等。



## 针织网

- 适用于气液过滤和分离。
- 用于除雾器垫片生产。
- 高强度和良好的整体稳定性。
- 适用于冶金、石油、化工等领域。



## 穿孔金属

- 适用于初级粗颗粒过滤。
- 坚固的结构，强大的支撑能力。
- 稳定的开孔尺寸和良好的变形抗力。
- 适用于管道过滤器、自动自清洁过滤器和化学过滤。

# 编织网

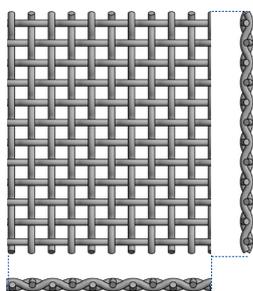
**我们提供不同编织类型的编织网，以在过滤器制造过程中为客户提供更多选择。**

编织网采用优质不锈钢丝、镍丝、铜丝、黄铜丝、蒙乃尔丝、哈氏合金丝和其他金属丝通过先进的编织技术构建。它具有高温抗性、良好的耐腐蚀性、高抗拉强度和极好的耐磨性。此外，其精确的开孔尺寸还确保了稳定的过滤等级。

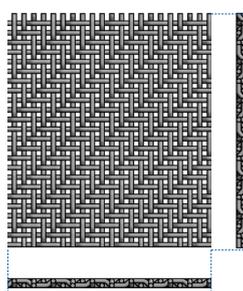
作为主要的过滤材料之一，编织网可以制成圆形、带状、圆筒状、褶皱状和其他形状的过滤元件，并广泛应用于石油、化工、制药、食品等行业的分离和过滤中。



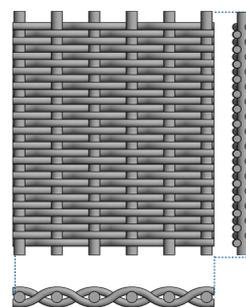
# 编织类型



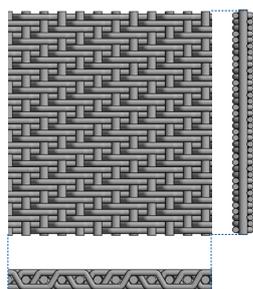
平纹编织



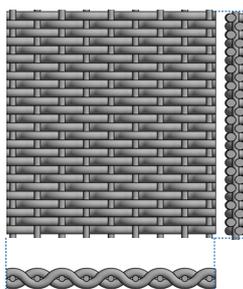
斜纹编织



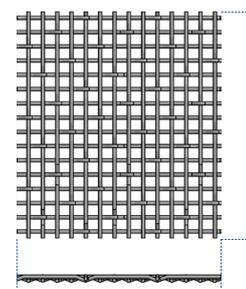
平纹荷兰编织



斜纹荷兰编织



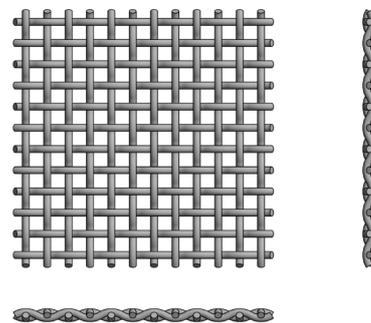
反荷兰编织



五综编织

# 平纹编织

最简单和最常用的类型，具有方形开口。它是通过将纬线在经线上下交错编织而成。纬线和经线的直径相同，开口尺寸均匀。通常用于编织粗网，通常用作粗过滤和过滤介质的保护层。

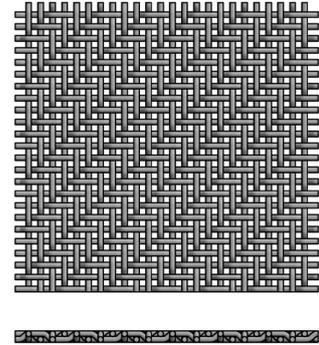


项目	网目数 经/英寸 × 纬/英寸	线径		网孔开度		开孔率 %
		英寸	毫米	英寸	毫米	
BD-P-11	1 × 1	0.08	2.03	0.92	23.37	84.6
BD-P-22	2 × 2	0.063	1.6	0.437	11.1	76.4
BD-P-33	3 × 3	0.054	1.37	0.279	7.09	70.1
BD-P-44	4 × 4	0.063	1.6	0.187	4.75	56
BD-P-44	4 × 4	0.047	1.19	0.203	5.16	65.9
BD-P-55	5 × 5	0.041	1.04	0.159	4.04	63.2
BD-P-66	6 × 6	0.035	0.89	0.132	3.35	62.7
BD-P-88	8 × 8	0.028	0.71	0.097	2.46	60.2
BD-P-1010	10 × 10	0.025	0.64	0.075	1.91	56.3
BD-P-1010	10 × 10	0.02	0.51	0.08	2.03	64
BD-P-1212	12 × 12	0.023	0.584	0.06	1.52	51.8
BD-P-1212	12 × 12	0.02	0.508	0.063	1.6	57.2
BD-P-1414	14 × 14	0.023	0.584	0.048	1.22	45.2
BD-P-1414	14 × 14	0.02	0.508	0.051	1.3	51
BD-P-1616	16 × 16	0.018	0.457	0.0445	1.13	50.7
BD-P-1818	18 × 18	0.017	0.432	0.0386	0.98	48.3
BD-P-2020	20 × 20	0.02	0.508	0.03	0.76	36
BD-P-2020	20 × 20	0.016	0.406	0.034	0.86	46.2
BD-P-2424	24 × 24	0.014	0.356	0.0277	0.7	44.2
BD-P-3030	30 × 30	0.013	0.33	0.0203	0.52	37.1
BD-P-3030	30 × 30	0.012	0.305	0.0213	0.54	40.8
BD-P-3030	30 × 30	0.009	0.229	0.0243	0.62	53.1
BD-P-3535	35 × 35	0.011	0.279	0.0176	0.45	37.9
BD-P-4040	40 × 40	0.01	0.254	0.015	0.38	36
BD-P-5050	50 × 50	0.009	0.229	0.011	0.28	30.3
BD-P-5050	50 × 50	0.008	0.203	0.012	0.31	36
BD-P-6060	60 × 60	0.0075	0.191	0.0092	0.23	30.5
BD-P-6060	60 × 60	0.007	0.178	0.0097	0.25	33.9
BD-P-7070	70 × 70	0.0065	0.165	0.0078	0.2	29.8
BD-P-8080	80 × 80	0.0065	0.165	0.006	0.15	23
BD-P-8080	80 × 80	0.0055	0.14	0.007	0.18	31.4
BD-P-9090	90 × 90	0.005	0.127	0.0061	0.16	30.1
BD-P-100100	100 × 100	0.0045	0.114	0.0055	0.14	30.3
BD-P-100100	100 × 100	0.004	0.102	0.006	0.15	36
BD-P-100100	100 × 100	0.0035	0.089	0.0065	0.17	42.3
BD-P-110110	110 × 110	0.004	0.1016	0.0051	0.1295	30.7
BD-P-120120	120 × 120	0.0037	0.094	0.0064	0.1168	30.7
BD-P-150150	150 × 150	0.0026	0.066	0.0041	0.1041	37.4
BD-P-160160	160 × 160	0.0025	0.0635	0.0038	0.0965	36.4
BD-P-180180	180 × 180	0.0023	0.0584	0.0033	0.0838	34.7
BD-P-200200	200 × 200	0.0021	0.0533	0.0029	0.0737	33.6
BD-P-250250	250 × 250	0.0016	0.0406	0.0024	0.061	36
BD-P-270270	270 × 270	0.0016	0.0406	0.0021	0.0533	32.2
BD-P-300300	300 × 300	0.0015	0.0381	0.0018	0.0457	29.7
BD-P-325325	325 × 325	0.0014	0.0356	0.0017	0.0432	30
BD-P-400400	400 × 400	0.001	0.0254	0.0015	0.37	36

编织网

# 斜纹编织

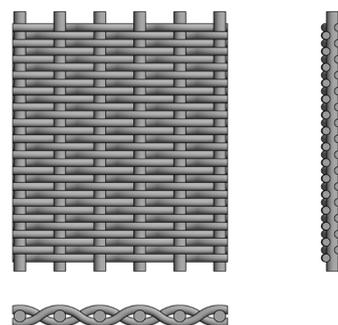
每根纬线交替地穿过和穿过2根经线，在连续的经线上错开。它通常用于织造细网，适用于比平纹更细的过滤。



项目	网目数 经/英寸 × 纬/英寸	线径 毫米	网孔开度 英寸	开孔率 %
BD-T-150150	150 × 150	0.07	0.0993	34.4
BD-T-165165	165 × 165	0.058	0.0959	38.83
BD-T-180180	180 × 180	0.058	0.0831	34.69
BD-T-200200	200 × 200	0.058	0.069	29.52
BD-T-225225	225 × 225	0.05	0.069	33.62
BD-T-235235	235 × 235	0.045	0.0631	34.07
BD-T-250250	250 × 250	0.04	0.0616	36.76
BD-T-270270	270 × 270	0.04	0.0541	33.05
BD-T-280280	280 × 280	0.04	0.0507	31.25
BD-T-300300	300 × 300	0.035	0.0497	34.43
BD-T-300300	300 × 300	0.038	0.0467	30.4
BD-T-300300	300 × 300	0.04	0.0447	27.85
BD-T-315315	315 × 315	0.035	0.0456	32.01
BD-T-325325	325 × 325	0.035	0.0432	30.52
BD-T-350350	350 × 350	0.035	0.0376	26.82
BD-T-350350	350 × 350	0.03	0.0426	34.43
BD-T-363363	363 × 363	0.03	0.04	32.65
BD-T-385385	385 × 385	0.03	0.0377	31.01
BD-T-400400	400 × 400	0.025	0.0385	36.76
BD-T-400400	400 × 400	0.028	0.0355	31.25
BD-T-400400	400 × 400	0.03	0.0335	27.83
BD-T-420420	420 × 420	0.03	0.0302	25.17
BD-T-450450	450 × 450	0.025	0.0314	31
BD-T-500500	500 × 500	0.025	0.0258	25.79
BD-T-510510	510 × 510	0.025	0.0248	24.8
BD-T-530530	530 × 530	0.024	0.0239	24.9
BD-T-635635	635 × 635	0.018	0.022	30.25
BD-T-635635	635 × 635	0.02	0.02	25
BD-T-800800	800 × 800	0.016	0.0164	25.62

# 平纹荷兰织

与平纹织物类似，但是经线的直径大于纬线。在织造过程中，细纬线被推进以形成紧密的过滤介质，其过滤等级和强度高于平纹织物。此外，它还形成锥形或楔形开口。通常，粗网格作为金属烧结网的加固层，细网格作为金属烧结网的过滤层。



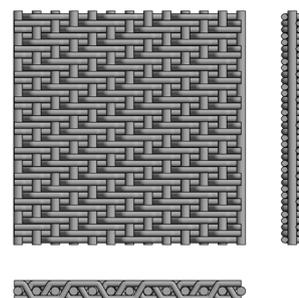
项目	网目数 经线/英寸 × 纬线/英寸	线径		线径过滤等级		重量	
		英寸	毫米	毫米	μm	磅/码 <sup>2</sup>	千克/平方米 <sup>2</sup>
BD-PD-885	8 × 85	0.0140 × 0.01260	0.355 × 0.320	318–340	0.497	2.43	
BD-PD-1070	10 × 70	0.0240 × 0.01400	0.600 × 0.350	300–325	0.622	3.04	
BD-PD-1264	12 × 64	0.0230 × 0.01650	0.580 × 0.400	295–305	0.744	3.64	
BD-PD-1488	14 × 88	0.0190 × 0.01200	0.500 × 0.330	195–205	0.644	3.15	
BD-PD-20150	20 × 150	0.0098 × 0.00700	0.248 × 0.177	155–165	0.303	1.48	
BD-PD-24110	24 × 110	0.0150 × 0.01000	0.355 × 0.250	145–155	0.552	2.7	
BD-PD-24120	24 × 120	0.0130 × 0.00900	0.330 × 0.230	115–125	0.458	2.24	
BD-PD-30150	30 × 150	0.0090 × 0.00700	0.230 × 0.180	95–105	0.327	1.6	
BD-PD-40200	40 × 200	0.0070 × 0.00550	0.180 × 0.140	75–85	0.266	1.3	
BD-PD-50250	50 × 250	0.0055 × 0.00450	0.140 × 0.114	55–65	0.204	1	
BD-PD-60300	60 × 300	0.0055 × 0.00350	0.140 × 0.090	36–40	0.157	0.77	
BD-PD-70400	70 × 400	0.0047 × 0.00256	0.120 × 0.065	36–40	0.138	0.67	
BD-PD-80300	80 × 300	0.0049 × 0.00350	0.125 × 0.090	38–42	0.2	0.98	
BD-PD-80400	80 × 400	0.0049 × 0.00280	0.125 × 0.071	38–42	0.166	0.81	

编织网

# 特维尔荷兰编织

它结合了荷兰编织和特维尔编织工艺。每根经线在两根细纬线上方和下方穿过。纬线彼此靠近，形成紧密编织的网眼，带有锥形或楔形开口。此外，它还形成了更小的开口尺寸。

通常，粗网眼作为金属烧结网的加固层，细网眼作为金属烧结网的过滤层。

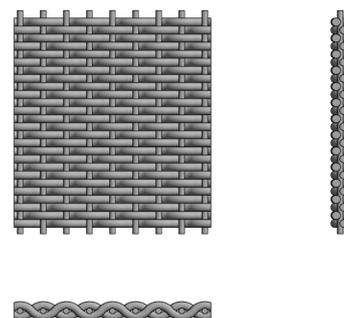


项目	网目数	线径		线径过滤等级		重量	
		经线/英寸 × 纬线/英寸	英寸	毫米	μm	磅/码 <sup>2</sup>	千克/平方米
BD-TD-20200	20 × 200	0.0135 × 0.0105	0.30 × 0.27	138	0.804	3.93	
BD-TD-24220	24 × 220	0.0135 × 0.0100	0.30 × 0.25	105–112	0.814	3.98	
BD-TD-2050	20 × 50	0.0098 × 0.0079	0.25 × 0.20	98–105	0.575	2.81	
BD-TD-30360	30 × 360	0.0100 × 0.0060	0.02 × 0.15	80–84	0.509	2.49	
BD-TD-40560	40 × 560	0.0070 × 0.0040	0.18 × 0.10	47–52	0.352	1.72	
BD-TD-50500	50 × 500	0.0055 × 0.0043	0.14 × 0.11	37–45	0.36	1.76	
BD-TD-80700	80 × 700	0.0040 × 0.0030	0.10 × 0.08	24–26	0.27	1.32	
BD-TD-120160	120 × 160	0.0040 × 0.0025	0.10 × 0.063	28–32	0.094	0.46	
BD-TD-120400	120 × 400	0.0040 × 0.0025	0.10 × 0.063	3–43	0.143	0.7	
BD-TD-165800	165 × 800	0.0028 × 0.0020	0.071 × 0.05	14–16	0.148	0.72	
BD-TD-1651400	165 × 1400	0.0028 × 0.0016	0.071 × 0.04	9–11	0.157	0.77	
BD-TD-200600	200 × 600	0.0024 × 0.0018	0.061 × 0.046	19–21	0.103	0.5	
BD-TD-2001400	200 × 1400	0.0028 × 0.0016	0.071 × 0.04	5–6	0.17	0.83	
BD-TD-3252300	325 × 2300	0.0014 × 0.0010	0.035 × 0.025	2–3	0.094	0.46	
BD-TD-4002800	400 × 2800	0.0012 × 0.0007	0.030 × 0.018	1–2	0.065	0.32	

# 反荷兰编织

它是使用较大的经线和较小的纬线的反向荷兰编织线排列方式。它采用较小的经线提供紧密的网孔结构进行过滤，较大的纬线提供更高的强度，以延长编织网的使用寿命。

聚合物连续过滤带通常采用反向荷兰编织方式生产。

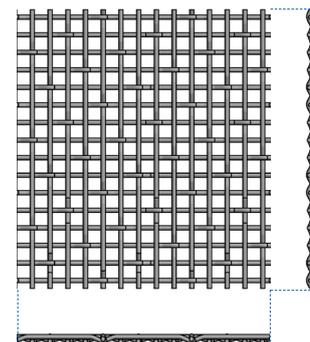


项目	网目数	线径		线径过滤等级		重量	
		经线/英寸 × 纬线/英寸	英寸	毫米	μm	磅/码 <sup>2</sup>	千克/平方米
BD-RD-4810	48 × 10	0.50 × 0.50	0.020 × 0.020	400	0.742	3.63	
BD-RD-6318	63 × 18	0.40 × 0.60	0.016 × 0.024	220	0.847	4.14	
BD-RD-7215	72 × 15	0.45 × 0.55	0.018 × 0.022	250	0.978	4.78	
BD-RD-10016	100 × 16	0.35 × 0.45	0.014 × 0.018	190	0.791	3.87	
BD-RD-10720	107 × 20	0.24 × 0.60	0.009 × 0.024	210	0.683	3.34	
BD-RD-12016	120 × 16	0.35 × 0.45	0.014 × 0.018	180	0.918	4.49	
BD-RD-13217	132 × 17	0.32 × 0.45	0.013 × 0.018	170	0.867	4.24	
BD-RD-15224	152 × 24	0.27 × 0.40	0.011 × 0.016	160	0.763	3.73	
BD-RD-16017	160 × 17	0.27 × 0.45	0.011 × 0.018	160	0.413	2.02	
BD-RD-17018	170 × 18	0.27 × 0.45	0.011 × 0.018	160	0.826	4.01	
BD-RD-17146	171 × 46	0.15 × 0.30	0.006 × 0.012	130	0.409	2	
BD-RD-18020	180 × 20	0.27 × 0.45	0.011 × 0.018	170	0.877	4.29	
BD-RD-20040	200 × 40	0.17 × 0.27	0.007 × 0.011	120	0.444	2.17	
BD-RD-24040	240 × 40	0.15 × 0.25	0.006 × 0.010	70	0.405	1.98	
BD-RD-26040	260 × 40	0.15 × 0.27	0.006 × 0.011	55	0.448	2.19	
BD-RD-29076	290 × 76	0.09 × 0.19	0.004 × 0.007	40	0.26	1.27	
BD-RD-30040	300 × 40	0.15 × 0.25	0.006 × 0.010	50	0.472	2.31	
BD-RD-30080	300 × 80	0.15 × 0.20	0.006 × 0.010	35	0.509	2.49	

编织网

# 五筋织法

每根经线交替上下穿过每根单丝和四根纬线，反之亦然。它提供了一个矩形开口，具有高流量和良好的机械稳定性。它广泛应用于排水过滤、底流过滤、造纸和化学包装脱水。



项目	网目数	线径		线径过滤等级		重量
		英寸	毫米	微米	磅/码 <sup>2</sup>	
-	经线/英寸 × 纬线/英寸	英寸	毫米	微米	磅/码 <sup>2</sup>	千克/平方米
BD-5H-1513	15 × 13	0.9 × 0.9	1.15-1.20	0.85	2.6	5.67
BD-5H-2420	24 × 20	0.6 × 0.6	0.65-0.75	0.49	1.7	3.96
BD-5H-2817	28 × 17	0.47 × 0.47	0.75-0.80	0.46	1.41	2.53
BD-5H-3018	30 × 18	0.5 × 0.5	0.60-0.65	0.37	1.48	3
BD-5H-4825	48 × 25	0.3 × 0.3	0.46-0.50	0.25	0.82	1.64
BD-5H-4845	48 × 45	0.29 × 0.29	0.24-0.26	0.23	0.83	2
BD-5H-5536	55 × 36	0.3 × 0.3	0.25-0.28	0.175	0.84	2.05
BD-5H-6536	65 × 36	0.3 × 0.3	0.26-0.29	0.1	0.84	2.27
BD-5H-7740	77 × 40	0.24 × 0.24	0.38-0.40	0.095	0.68	1.65
BD-5H-8060	80 × 60	0.2 × 0.2	0.20-0.22	0.127	0.55	1.4
BD-5H-10759	107 × 59	0.16 × 0.16	0.16-0.18	0.077	0.45	1.09
BD-5H-107125	107 × 125	0.16 × 0.14	0.065-0.08	0.07	0.45	1.27
BD-5H-107132	107 × 132	0.16 × 0.14	0.055-0.065	0.055	0.44	1.3
BD-5H-13285	132 × 85	0.14 × 0.2	0.09-0.11	0.052	0.44	1.47



## 不锈钢

它包括304、304L、316、316L等不锈钢材料，具有耐腐蚀、耐酸碱、高强度、耐用等特点，广泛应用于液体、气体和固体过滤领域。

它可以制成过滤片、过滤管和其他过滤元件，或者作为保护层保护主过滤层。



## 铜

它是99.8%纯度，具有耐酸碱、耐磨、非磁性、隔音和良好的延展性。

它可以用作电路、实验室和计算机房的屏蔽屏幕。此外，它可以安装在建筑物上进行隔音，或制成聚合物挤出机筛网用于聚合物过滤。



## 黄铜

它含有65%的铜和35%的锌，具有优异的过滤性能，色彩鲜艳，表面光滑。

它可以作为化工、制药等领域的过滤材料，如过滤片或过滤管，也可以用于造纸脱水，或用作家庭、酒店等地方的防虫屏或窗纱。



## 镍

它是一种具有高电导率、热导率、延展性和耐腐蚀性的银白色金属。镍编织网由纯度不低于99%的镍丝构成。

它广泛应用于矿业、石油、化工、食品、制药、机械等领域的过滤材料。

类型	C (%)	Cu (%)	Fe (%)	Mn (%)	Ni (%)	S (%)	Si (%)	Co (%)	Cr (%)	Mg (%)	Ti (%)
镍200 0.015		0.25	0.40	0.35	99.0	0.01	0.35	-	-	-	-
镍205	0.02	0.001	0.005	0.001	99.97	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
镍270	0.15	0.15	0.20	0.35	99.0	0.008	0.15	-	0.01-0.05	0.01-0.08	-



## 蒙乃尔

它分为蒙乃尔合金400和蒙乃尔合金K500。合金400具有出色的耐腐蚀性能，而合金K500由于添加了铝，具有比蒙乃尔合金400更高的抗拉强度和硬度。

蒙乃尔编织网具有优异的耐腐蚀性能，在船舶工业中广泛应用于管道系统和过滤篮。它还可以用于石油化工行业。

类型	C (%)	Mn (%)	Si (%)	S (%)	Cu (%)	Fe (%)	Ni (%)	Al (%)	Ti (%)
蒙乃尔400	≤0.30	≤2.0	≤0.50	≤0.024	28.0-34.0	≤2.50	≥63.0	-	-
蒙乃尔K-500	≤0.25	≤1.5	≤0.50	≤0.01	27.0-33.0	≤2.0	≥63.0	2.3-3.15	0.35-0.85



## 哈氏合金

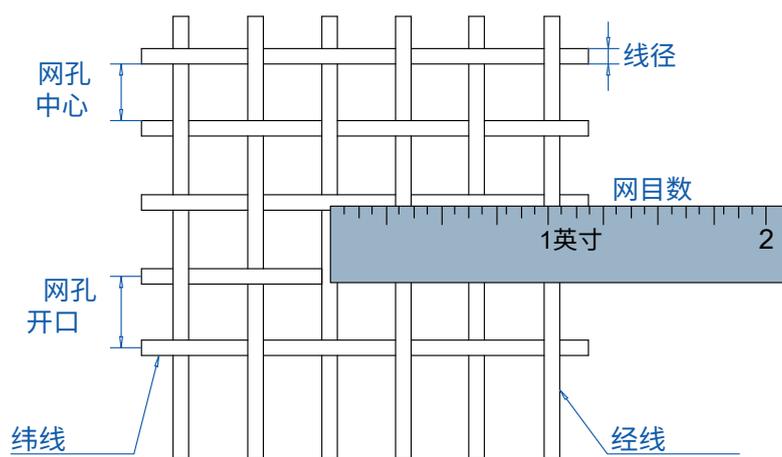
它是一种镍、钼和铬的合金。它是所有金属材料中最好的耐腐蚀材料，具有很好的化学稳定性。

它广泛应用于药品制造、氯化设备、农药加工、焚烧洗涤器设备等领域。

类型	C (%)	Co (%)	Cr (%)	Cu (%)	Fe (%)	Mn (%)	钼 (%)	Ni (%)	磷 (%)	S (%)	Si (%)	锡 (%)	钒 (%)	铌 (%)
H-B	0.12	2.5	1.00	-	6.0	1.0	26.0-30.0	剩余	0.01	-	0.03	-	0.6	-
H-C22	0.015	2.5	14.5-20.0	-	2.0-6.0	0.5	12.8-14.5	剩余	-	0.02	0.08	-	0.35	-
H-C276	0.02	2.5	14.5-16.5	-	4.0-7.0	1.0	15.0-17.0	剩余	0.03	0.02	0.08	-	0.35	3.0-4.5
H-X	0.08	-	17.0-20.0	1.0	剩余	2.0	-	34.0-37.0	0.03	0.02	0.75-1.50	0.025	-	-

编织网

# 术语表



## 网孔中心

两个相邻线圈中心点之间的距离。

## 线径

编织之前的线的厚度。

## 网孔开度

两个相邻线圈之间的距离。

## 纬线

所有横穿布料的线。

## 经线

所有纵向穿过布料的线。

## 网目数

每英寸线性的开口数，反映网孔的紧密程度。

编织网

# 特点和应用

## 特点

- 结构坚固
- 多种材料可选
- 广泛应用
- 表面光滑，简单易维护
- 易加工
- 良好的耐酸、耐碱、耐腐蚀和耐高温性能

## 应用



聚合物过滤

- 过滤层
- 支撑层
- 保护层



化学过滤

- 过滤层
- 支撑层
- 保护层



热气体过滤

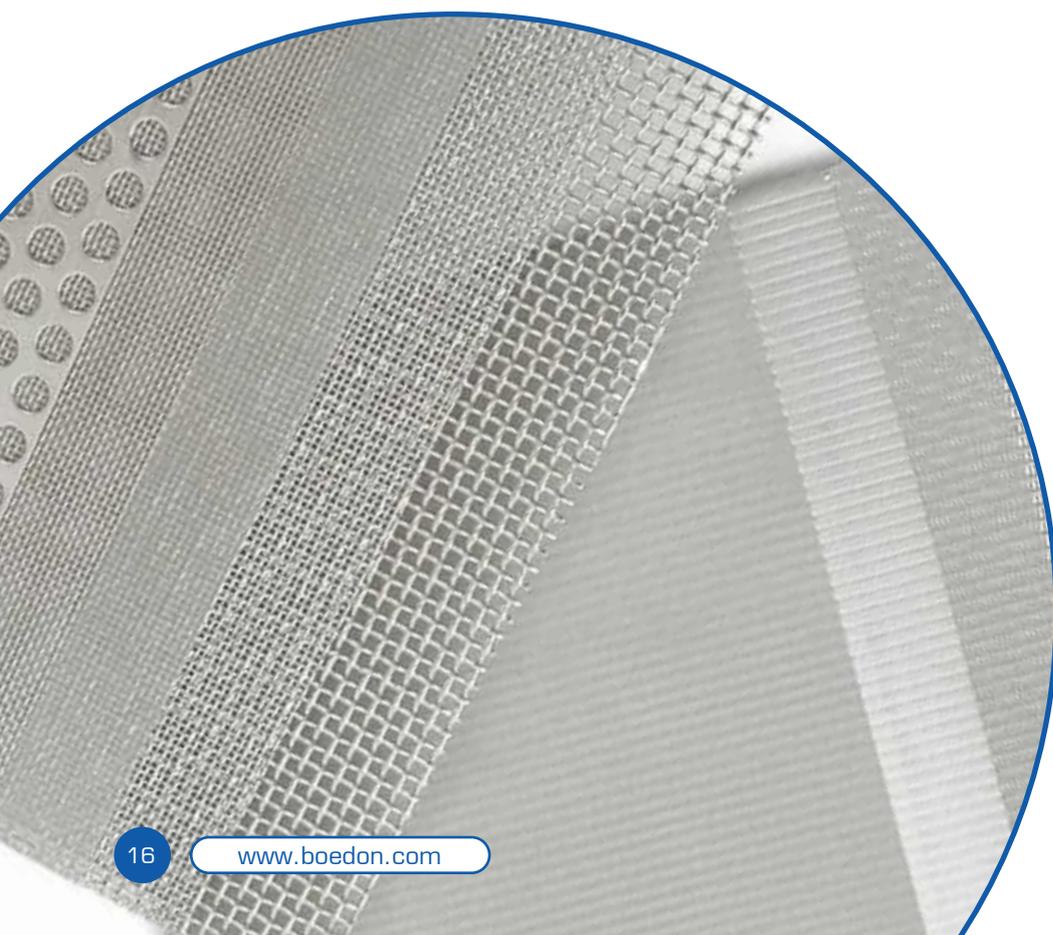
- 过滤层
- 支撑层
- 保护层

# 烧结网

**烧结网在细过滤应用中表现出色，并具有良好的耐酸、耐碱和耐腐蚀性能。**

烧结网通常由多层不锈钢编织网经过特殊层压和真空烧结制成。它是一种具有较高机械强度和整体刚度的新型过滤材料，可以制成各种形状的过滤元件，如圆形、圆柱形、锥形和褶皱形状。烧结网具有均匀的孔隙和不易变形的特点，因此具有稳定的过滤级别和易于清洁的特性。因此，广泛应用于化工、石油、制药等行业的过滤中。

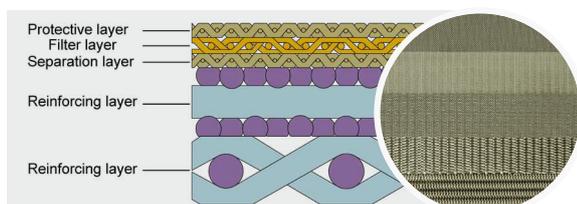
此外，我们还可以提供由哈氏合金、蒙乃尔等合金制成的烧结网，以满足不同客户的需求。



烧结网

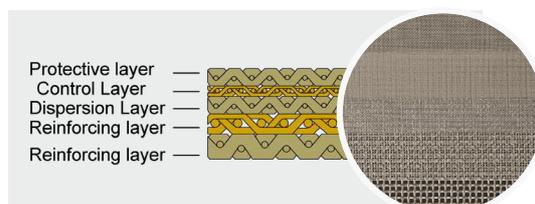
# 类别

标准五层烧结网



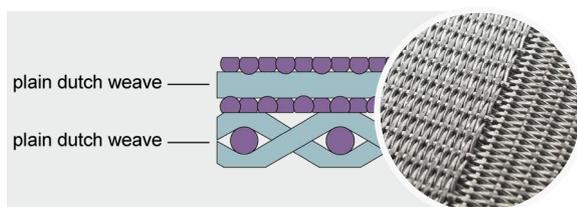
标准且最常用的烧结网。它是由5层不同开孔和网目的金属网层经过层压和真空烧结组合而成。我们还可以提供6层烧结网，在5层烧结网上添加8目或12目方编织网层，以提供更高的机械强度和压缩强度。

全方编织烧结网



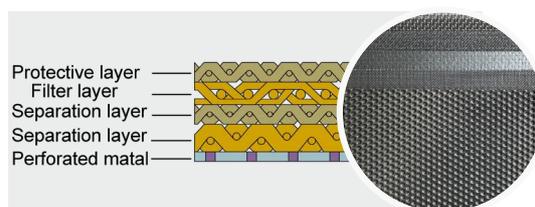
它由多层方编织金属网层经过烧炼制。方编织金属网具有方孔开孔和高开孔率，因此该烧结网具有优异的渗透性、低阻力、高流量等特点。它广泛应用于粉体处理、干燥和冷却等具有功能要求的领域，例如在化学过滤应用中作为烧结网蜡烛过滤器。

全荷兰编织烧结网



它由两层或三层普通荷兰编织金属网层经过层压和烧结构成。它具有均匀的开孔分布和稳定的渗透性，在流化床、粉体处理、空气干燥、冷却等领域广泛应用。

穿孔金属烧结网



它是通过烧结多层方编织网（或荷兰编织网）和不锈钢穿孔金属（圆形或方形图案）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，广泛应用于矿业、制药、粮食筛选等领域。

烧结网

# 规格



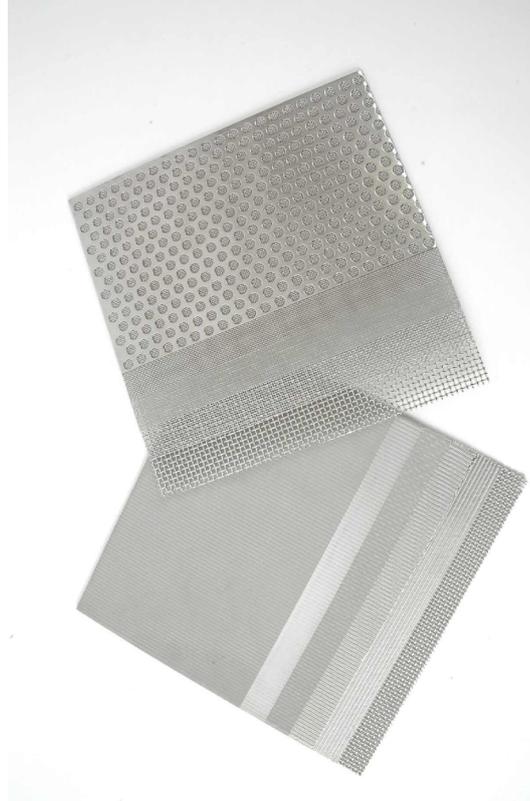
材料：不锈钢（304、316L等）、哈氏合金、蒙乃尔等



最高工作温度：480°C



过滤精度：1-100μm



标准的5层烧结网过滤性能

名义 过滤 精度 (μm)	保护 层	过滤层	分离 层	加强 层	加强 层	空气 渗透性 (L/min/cm <sup>2</sup> )	气泡点 压力 (Pa)	孔隙率 (%)
1	100	400 × 3000	100	12 × 64	64 × 12	1.81	360-600	约 40%
2	100	325 × 2300	100	12 × 64	64 × 12	2.35	300-590	
5	100	200 × 1400	100	12 × 64	64 × 12	2.42	260-550	
10	100	165 × 1400	100	12 × 64	64 × 12	3	220-500	
15	100	165 × 1200	100	12 × 64	64 × 12	3.41	200-480	
20	100	165 × 800	100	12 × 64	64 × 12	4.5	170-450	
25	100	165 × 600	100	12 × 64	64 × 12	6.12	150-410	
30	100	400	100	12 × 64	64 × 12	6.86	120-390	
40	100	325	100	12 × 64	64 × 12	7.1	100-350	
50	100	250	100	12 × 64	64 × 12	8.41	90-300	
75	100	200	100	12 × 64	64 × 12	8.7	80-250	
100	100	150	100	12 × 64	64 × 12	9.1	70-190	

## 备注

- 标准的5层烧结网重量为8.4千克/平方米，厚度为1.7毫米。
- 6层烧结网重量为14.4千克/平方米，厚度为3.5毫米。在5层烧结网上添加了12目的金属丝网，以提供更好的抗压性能。

烧结网

# 特点和应用

## 特点

- 高温烧结，强度高，耐用
- 耐腐蚀，高温可达480°C
- 稳定的过滤精度
- 配备2层保护层，不易变形
- 稳定的开孔尺寸
- 可切割、弯曲和焊接

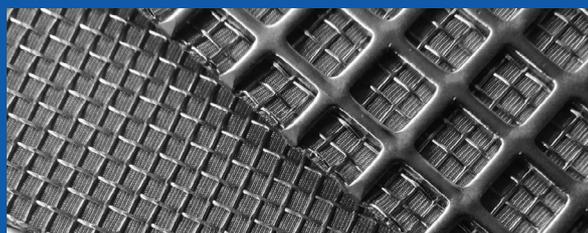
## 应用



聚合物过滤  
聚合物叶片过滤器生产



化学过滤  
烧结网蜡烛过滤器生产



其他过滤元件  
流化板和催化剂浓缩器过滤器

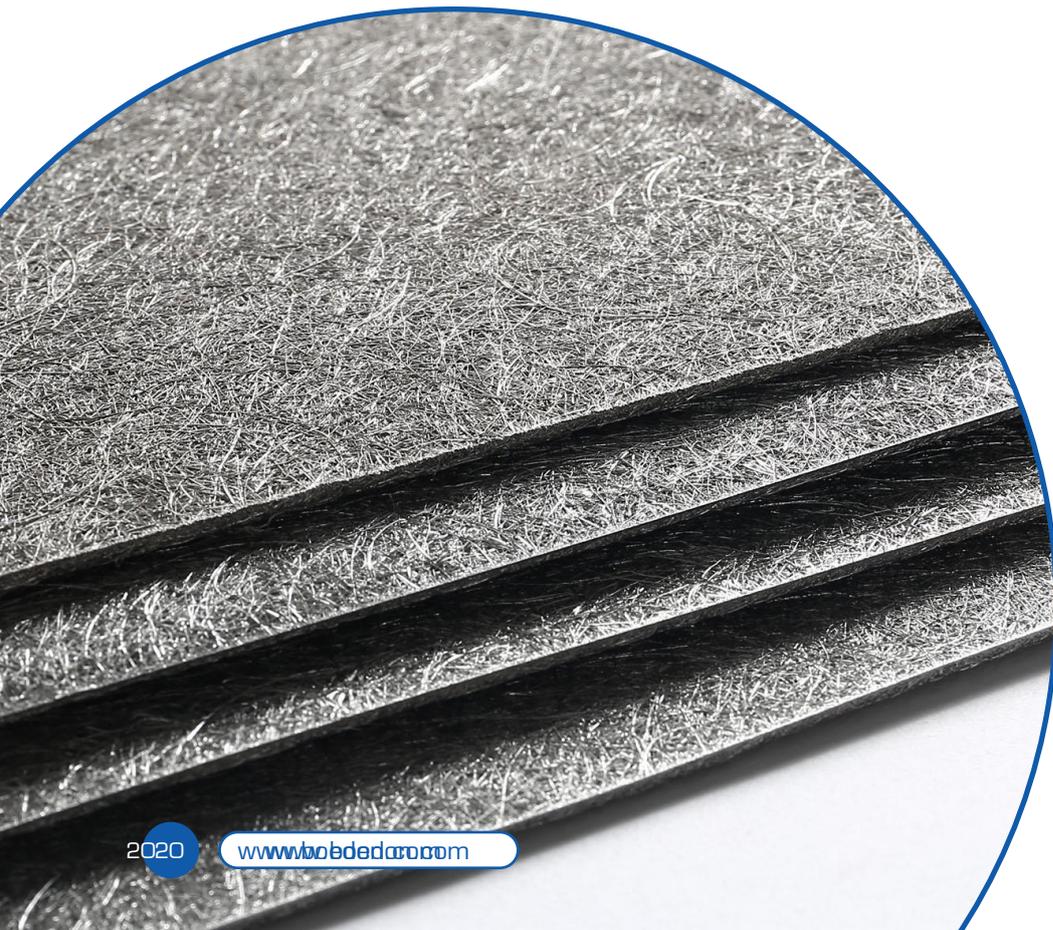
# 烧结毡

**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压后焊接而成。

多层烧结毡由不同孔径层组成，形成梯度，比单层烧结毡具有更高的孔隙率、渗透性、过滤级别和污物持有能力。烧结网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。由于其精确的过滤级别，它在各个行业的过滤应用中起着重要作用。



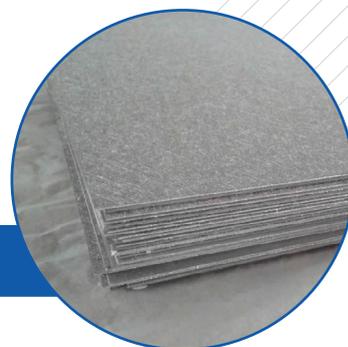
烧结毡

# 类别

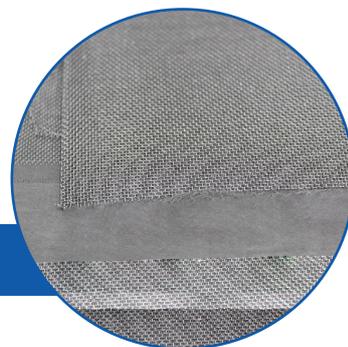
烧结毡分为带有或不带有编织网的烧结毡。

无编织网的烧结毡是经过多层金属纤维叠合和层压制成的。有编织网的烧结毡是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。编织网的添加保护了烧结毡的过滤性能。它可以进一步分为带单层编织网的烧结毡或带双层编织网的烧结毡。

无编织网的烧结毡



带单层编织网的烧结毡



带双层编织网的烧结毡



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：500mm × 1000mm、600mm × 1000mm、600mm × 1200mm、1000mm × 1000mm，  
1000毫米 × 1200毫米，1000毫米 × 1480毫米，1180毫米 × 1450毫米，1180毫米 × 1500毫米

标准烧结毡规格

绝对过滤级别 (μm)	气泡点压力 (Pa)±8%	透气性 (L/min/dm <sup>2</sup> ) ±10%	孔隙率 (±5%)	污垢持有能力 (mg/cm <sup>2</sup> ) (±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

•按照ISO 4003进行气泡点测试。  
•按照ISO 4022进行透气性测试。

高压型烧结毡规格

绝对过滤级别 (μm)	气泡点压力 (Pa)±8%	透气性 (L/min/dm <sup>2</sup> ) ±10%	孔隙率 (±5%)	污垢持有能力 (毫克/平方厘米) (±10%)	厚度 (毫米) (±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%

•按照ISO 4003进行气泡点测试。 •按照ISO 4022进行透气性测试。  
•高压型烧结毡：与标准烧结毡相比，它是一种施加一定压力的加厚烧结毡，以获得更高的污垢持有能力和孔隙率。

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
- 良好的高温抗性
- 高污垢持有能力，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

# 烧结多孔过滤器

**我们提供各种烧结多孔过滤器，以满足各行业的精细过滤要求。**

烧结多孔过滤器采用金属粉末作为原材料，不添加粘合剂。首先，金属粉末在室温下以液体为压力介质进行压实成型，然后进行高温真空烧结。当加热温度低于主要成分的熔点时，颗粒之间发生粘结和其他物理化学作用，得到具有所需强度和性能的烧结材料。通过配备不同的连接器，可以获得具有稳定形状、良好透气性和良好分离效果的烧结多孔过滤器。

烧结多孔过滤器的孔径、分布、强度和透气性取决于粉末的细度、压实和烧结过程。烧结多孔过滤器实现微级细过滤，可去除液体和气体中的固体颗粒杂质。

最常用的烧结金属材料是不锈钢和黄铜。此外，还可以根据要求使用钛、镍、蒙乃尔等材料。



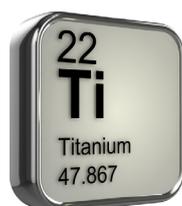
烧结多孔过滤器

## 材料



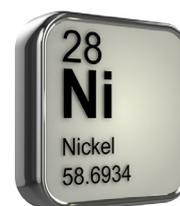
### 不锈钢

主要由304和316L不锈钢粉末制成，具有优异的耐腐蚀性、抗氧化性、耐磨性和良好的机械强度，并具有0.1-65μm的过滤等级。



### 钛

由99.7%钛粉制成，具有低密度、高强度、良好的耐腐蚀性和生物相容性，并具有0.2-50μm的过滤等级。



### 镍

由Inconel 600和Monel制成，具有高强度，良好的氧化抗性和高达1000°C的温度，过滤等级为0.5-50 μm。

烧结多孔过滤器

## 连接器类型

烧结多孔过滤器可以与各种连接器配合使用，并可根据要求进行定制。

- ▶ 标准连接器 (215、222、226)
- ▶ 螺纹连接 (M20、M30、M32、M42等)
- ▶ 平板 /DOE
- ▶ 特殊定制连接器



烧结多孔过滤器

# 规格

材料：不锈钢、黄铜、钛、镍合金等

最高工作温度：600°C；镍合金：1000°C。

过滤等级：0.2-80μm

孔隙率：30%-45%

最大抗压强度：3.0 MPa

烧结不锈钢多孔过滤器规格

过滤等级 (μm)	最大孔径 (μm)	渗透系数(10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> )	渗透性 (m <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup> .kpa)	厚度 (mm)	抗压强度(M Pa/cm <sup>2</sup> )	气泡点压力 (kPa)	最高工作温度 (°C)
0.2	2.5	-	1	3	3.0	-	600
0.5	4	-	3	3	3.0	-	600
1	6	-	5	3	3.0	-	600
2.5	10	0.09	10	3	3.0	9.16	600
5	15	0.23	40	3	3.0	6.1	600
8	20	0.91	80	3	3.0	4.6	600
10	30	1.81	160	3	3.0	2.6	600
28	60	3.82	350	3	3.0	1.8	600
35	80	7.29	500	3	3.0	1.4	600
40	100	9.43	700	3	3.0	1.1	600
65	160	15.1	1000	3	3.0	0.66	600

烧结钛多孔过滤器规格

过滤等级(μ m)最	大孔径 (μm)	渗透系数 (10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> )	渗透率 (m <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup> .kpa)	厚度 (mm)	抗压强度 (MPa/cm <sup>2</sup> )	最高工作温度 (°C)
0.2	2.5	-	1.5	3	3.0	300
0.5	4	-	3	3	3.0	300
1	6	-	5	3	3.0	300
2	10	-	15	3	3.0	300
5	15	0.04	40	3	3.0	300
10	30	0.15	120	3	3.0	300
20	60	1.01	250	3	3.0	300
30	100	2.01	500	3	3.0	300
50	160	3.02	800	3	3.0	300

烧结镍多孔过滤器规格

渗透系数 (10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> )	渗透率 (m <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup> .kpa)	厚度 (mm)	抗压强度 (MPa/cm <sup>2</sup> )	最高工作温度 (°C)
0.18	18	3	2.5	1000
0.4	40	3	2.5	1000
0.8	80	3	2.5	1000
1.61	160	3	2.5	1000
3.22	320	3	3	1000
6.03	600	3	3	1000
9.05	900	3	3	1000

烧结多孔过滤器

# 特点和应用

## 特点

- 均匀的孔隙，稳定的内部结构
- 高过滤精度，良好的净化效果
- 无颗粒脱落，对原液没有二次污染。
- 良好的透气性，易于反冲洗
- 高机械强度，良好的可塑性，易于加工
- 良好的耐高温、高压和耐腐蚀性能

## 应用



化学过滤

- 过滤层
- 支撑层
- 保护层

# 编织网

**我们的针织网可以满足各行业的气液分离、过滤和净化要求。**

针织网是在圆针织机上编织金属丝而成的连续针织网织物。该生产过程产生了一种由一系列相互锁定的环组成的极其坚固和灵活的网状织物。它可以由圆形或扁平线制成。圆线编织网是最常用的类型，扁平线编织网根据客户要求特殊应用中使用。它广泛用于石油、化工、冶金、制药领域的气液过滤，以及电子领域的电磁屏蔽。

编织网可以由不锈钢线、铜线、黄铜线、镀锌线、镍线和其他合金线制成。它还可以由PP、PTEF和其他非金属线制成，并可根据要求定制。



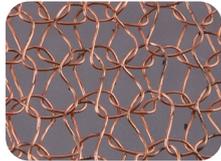
编织网

## 材料



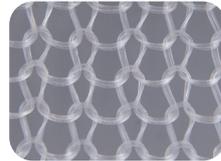
不锈钢

耐酸碱、耐高温



铜

耐腐蚀性，可重复使用



聚丙烯

更好的耐腐蚀性，高强度



PP和不锈钢

能够承受极端的化学条件和良好的热稳定性

编织网

## 线材类型

圆线编织网是最常用的类型，扁平线编织网提供更大的接触面积和增强的分离效率。



圆线



扁线

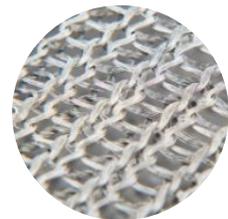
编织网

## 股线类型

编织网可以由单股线或多股线制成。单股编织网简单经济，广泛应用于通用领域。多股编织网由3-12股金属或非金属材料与线径为0.1毫米至0.3毫米的钢丝编织而成。除了具有普通编织网的特点外，它还具有更大的表面积和更高的强度，主要用于化工和石油化工行业的过滤和分离。



单股



多股

编织网

## 表面类型

平整表面是通用应用的标准表面类型。当编织网完全制成时，通过特殊技术进行精细加工，形成各种形状、宽度和深度的精细加工。它可以应用于各种工业应用。



扁平型  
编织网



精梳型  
编织网

编织网

# 规格

材料：不锈钢丝、铜丝、黄铜丝、镀锌丝、镍丝和其他合金丝；

PP、PTFE和其他非金属丝。

丝线类型：圆线、扁线。

股线类型：单股型、多股型

表面类型：扁平型、精梳型

包装：用牛皮纸包装，然后装入纸箱。

圆线编织网规格

类型	丝径 (mm)	宽度 (mm)	每厘米长度上的针数	每厘米横向展开的针数
细网	0.08-0.18	6-300	3.5	4.4
中细网	0.16	40-600	2.4	3.5
标准网	0.08-0.35	30-1000	1.6	1.9
粗网	0.25-0.40	30-1000	1.6	0.74
超粗网	0.4-0.5	100-350	0.5	0.5

扁线编织网规格

丝径 (mm)	网眼开口/环孔尺寸 (毫米)	针数	最大宽度 (毫米)	最小宽度 (毫米)
0.1 × 0.3	2 × 4	36	60	55
0.1 × 0.3	4.5 × 4,2.5 × 4	34	150	100
0.1 × 0.4	4.5 × 5.5, 2.5 × 5.5	40	150	120
0.1 × 0.4	4 × 3.5, 2.5 × 3.5	56	205	180
0.1 × 0.4	4 × 4, 3 × 4	65	260	240
0.2 × 0.4	5.2 × 3.5, 3 × 3.5	94	420	380
0.2 × 0.4	7.5 × 5.5 × 5	102	565	490
0.2 × 0.5	5 × 4, 2.5 × 4	128	560	470

编织网

# 特点和应用

## 特点

- 高强度和整体稳定性
- 高过滤效率
- 优异的耐腐蚀性、耐酸碱性和耐高温性
- 优异的清洗能力
- 耐用且使用寿命长
- 柔软且不会损坏机械零件

## 应用



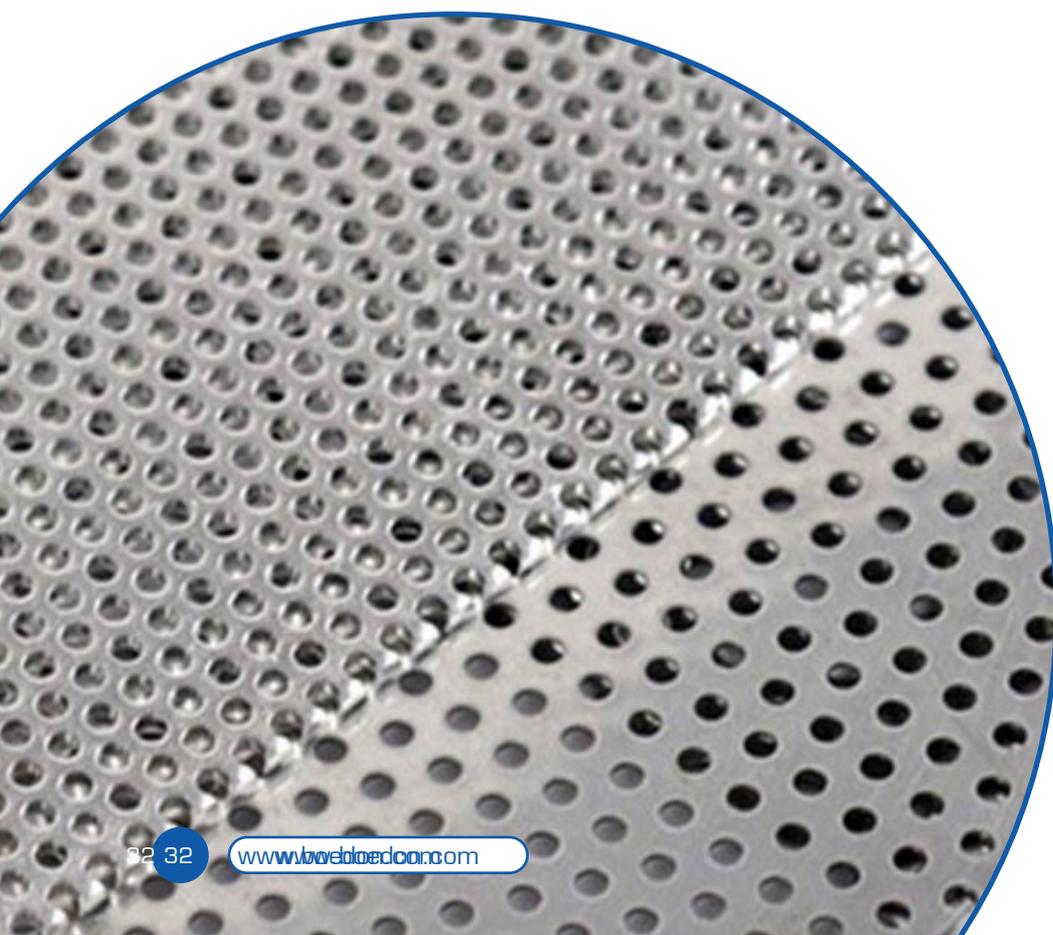
除雾器和填料  
除雾器垫生产

# 穿孔金属

**我们的穿孔金属具有精确、稳定的过滤孔，以确保稳定的过滤。**

穿孔金属是通过在金属板上冲压各种孔型而获得的穿孔金属板。其中，圆孔和方孔图案广泛用于过滤元件。它不仅可以作为过滤器中的过滤元件，还可以作为工业过滤器的支撑层，具有更高的耐压能力和更长的使用寿命。

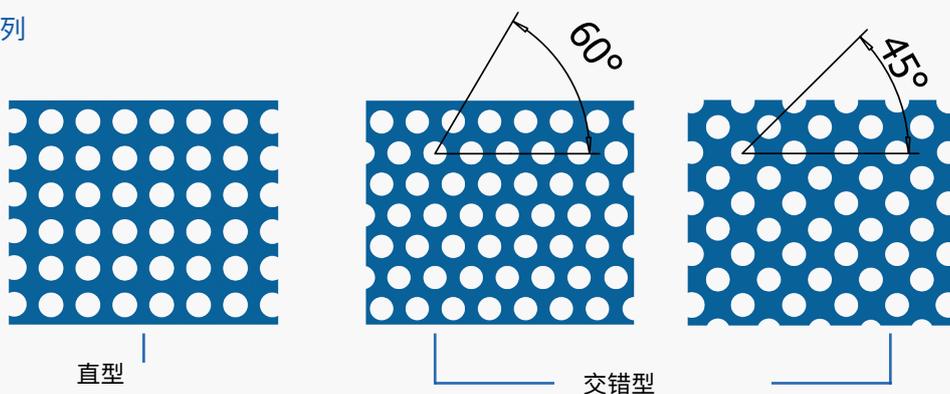
穿孔金属可以由不锈钢、普通钢、铝、镍或其他合金制成。我们可以根据您的过滤要求和工作条件提供定制解决方案。



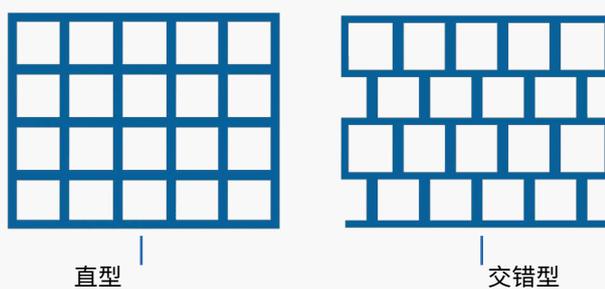
穿孔金属

# 孔排列

## ● 圆孔排列



## ■ 方孔排列



穿孔金属

# 穿孔金属制品



穿孔金属  
烧结网



临时  
过滤器



倾斜篮  
过滤器



篮式过滤器



带有穿孔金属支  
撑的蜡烛过滤器

穿孔金属

# 规格

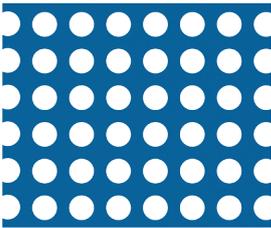
材料：不锈钢、低碳钢、铝、镍或其他合金等。

孔形状：主要为圆孔和方孔，也可根据要求定制。

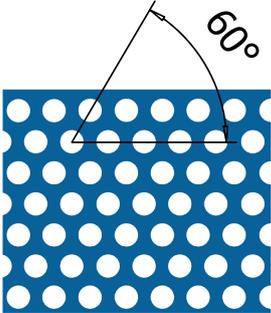
厚度：0.3毫米、0.5毫米、0.8毫米、1.0毫米、1.5毫米、2毫米等。

孔型（圆孔）：直线型、60°交错型和45°交错型。

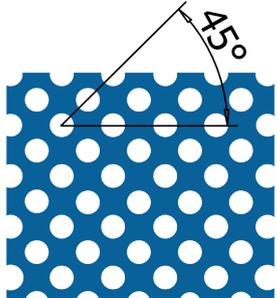
圆孔穿孔金属规格（直线型）

	孔尺寸		孔中心		开孔率
	英寸	毫米	英寸	毫米	%
	0.023"	0.58	0.042"	1.07	22
0.027"	0.69	0.05"	1.27	23	
0.033"	0.84	0.055"	1.4	28	
0.045"	1.14	0.066"	1.68	36	
0.05"	1.27	0.083"	2.11	29	
3/16"	4.76	1/2"	12.7	10	
1/4"	6.35	3/8"	9.53	34	
1/4"	6.35	1/2"	12.7	20	

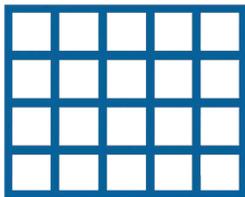
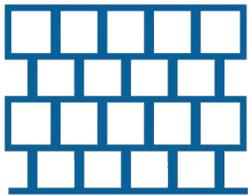
圆孔穿孔金属规格（60°交错型）

	孔尺寸		孔中心		开孔面积
	英寸	毫米	英寸	毫米	%
	3/64"	1.19	3/32"	2.38	23
1/16"	1.59	3/32"	2.38	41	
1/16"	1.59	7/64"	2.78	27	
1/16"	1.59	1/8"	3.17	23	
5/64"	1.98	1/8"	3.17	36	
3/32"	2.38	5/32"	3.97	33	
3/32"	2.38	3/16"	4.76	23	
1/8"	3.17	3/16"	4.76	40	
1/8"	3.17	7/32"	5.56	30	
1/8"	3.17	1/4"	6.28	23	
9/64"	3.57	3/16"	4.76	51	
5/32"	3.97	3/16"	4.76	63	
5/32"	3.97	1/4"	6.28	34	
3/16"	4.76	7/32"	5.56	67	
3/16"	4.76	1/4"	6.28	50	
3/16"	4.76	5/16"	7.94	32	
3/16"	4.76	3/8"	9.83	23	

圆孔穿孔金属规格 (45°交错)

	孔尺寸		孔中心		开孔率
	英寸	毫米	英寸	毫米	%
	0.02"	0.51	0.043"	1.09	20
	1/32"	0.79	1/6"	4.23	23
	0.045"	1.14	5/64"	1.98	32

方孔穿孔金属规格 (直线和交错)

 <p>直型</p>  <p>交错型</p>	孔尺寸		孔中心		开孔面积
	英寸	毫米	英寸	毫米	%
	3/64"	1.19	3/32"	2.38	23
	1/16"	1.59	3/32"	2.38	41
	1/16"	1.59	7/64"	2.78	27
	1/16"	1.59	1/8"	3.17	23
	5/64"	1.98	1/8"	3.17	36
	3/32"	2.38	5/32"	3.97	33
	3/32"	2.38	3/16"	4.76	23
	1/8"	3.17	3/16"	4.76	40
	1/8"	3.17	7/32"	5.56	30
	1/8"	3.17	1/4"	6.28	23
	9/64"	3.57	3/16"	4.76	51
	5/64"	1.98	1/8"	3.17	36
	3/32"	2.38	5/32"	3.97	33
	3/32"	2.38	3/16"	4.76	23
	1/8"	3.17	3/16"	4.76	40
	1/8"	3.17	7/32"	5.56	30
	1/8"	3.17	1/4"	6.28	23
	9/64"	3.57	3/16"	4.76	51
	5/32"	3.97	3/16"	4.76	63
	5/32"	3.97	1/4"	6.28	34
	3/16"	4.76	7/32"	5.56	67
	3/16"	4.76	1/4"	6.28	50
	3/16"	4.76	5/16"	7.94	32
	3/16"	4.76	3/8"	9.83	23

穿孔金属

# 特点和应用

## 特点

- 均匀过滤孔，稳定过滤
- 坚固的结构，强大的支撑
- 耐腐蚀，耐酸碱
- 稳定的过滤孔和良好的抗变形性
- 出色的耐磨性
- 易于切割和加工



## 应用



管道过滤器

- T型滤篮生产
- Y型滤网生产
- 临时滤网生产



自动自清洁过滤器

- 烧结网自清洁过滤器  
支撑层



化学过滤

- 烧结网蜡烛过滤器  
生产



**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)