

玻璃钢格栅 — 规格与载荷数据

模压与拉挤玻璃钢格栅：网格、重量、面板尺寸、树脂体系与载荷挠度数据。

5 sections - 7 tables - 31 data points | GT-FRP-SPEC | Rev 1.0

Important - read first

本文档仅作参考。数值为标称值，受制造公差影响。耐化学性与载荷数据取决于具体介质、浓度、温度及支撑条件。订货前请与我们确认最终规格。

本文档涵盖我们供应的模压与拉挤玻璃钢格栅。用于选择网格与树脂体系，并查询您实际跨距下的挠度。

Contents

1. 1. 模压格栅 — 网格与面板数据

2. 2. 拉挤格栅 — 系列数据

3. 3. 树脂体系、阻燃等级与氧指数

4. 4. 载荷与挠度数据

5. 5. 如何使用这些表

1. 模压格栅 — 网格与面板数据

条厚按上/下给出。开孔率影响排水与通风；重量影响所需支撑结构。

模压格栅网格规格

网格	条厚 上/下 (mm)	开孔率	重量 (kg/m²)	面板尺寸 (mm)
19*19H30	6.5 / 5.0	40%	19.1	1220 x 4000, 1220 x 3660, 1220 x 2440, 915 x 3050
38*38H30	6.0 / 5.0	68%	14.6	1524 x 4000, 1220 x 4000, 1220 x 3660, 1220 x 2440, 915 x 3050
50*50H50	8.0 / 6.0	78%	23.7	1800 x 4000, 1524 x 4000, 1220 x 3660, 1220 x 2440, 915 x 3050
38*152H38	8.0 / 6.0	67%	15.92	1220 x 3660, 1220 x 2440, 915 x 3050
38*38H50	11 / 9.0	56%	42	1220 x 4000, 1220 x 3660, 1220 x 2440, 915 x 3050
25*152H38	7.0 / 5.0	62%	23.1	565 x 3050 (踏步板)

2. 拉挤格栅 — 系列数据

拉挤格栅仅沿单轴承载。订货前请先确定承载条方向。

拉挤格栅系列

系列	承载条高度 (mm)	开孔率	重量 (kg/m²)	面板尺寸 (mm)
I-4010	25	50%	17.8	宽 1220 或 915 x 长 3050 或 6100
HL-4020	50	40%	70.37	宽 1220 或 915 x 长 3050 或 6100
T-1210	25	12%	14.5	宽 1220 或 915 x 长 3050 或 6100
T-1215	38	12%	19.6	宽 1220 或 915 x 长 3050 或 6100
T-5020	50	50%	15.66	宽 1220 或 915 x 长 3050 或 6100

系列	承载条高度 (mm)	开孔率	重量 (kg/m ²)	面板尺寸 (mm)
----	------------	-----	-------------------------	-----------

3 . 树脂体系、阻燃等级与氧指数

代号中的数字为 ASTM E84 火焰蔓延指数：数值越小阻燃越好，25 及以下通常即为 Class 1 门槛。氧指数是另一项可燃性指标。请先按化学环境选树脂；逐介质的耐受数据见《化学耐蚀》文档。

树脂体系

我们的代号	基础树脂	ASTM E84 火焰蔓延	氧指数	适用工况
VEFR-25	乙烯基酯	≤25	≥28	强酸强碱；重防腐工况
VEFR-10	乙烯基环氧树脂	≤10	≥35	同 VEFR-25，但阻燃要求更高时选用
IFR-25	间苯型不饱和聚酯	≤25	≥28	一般工业工况，中等化学腐蚀
IFGR-30	间苯型不饱和聚酯（食品级配方）	≤30	26	食品加工区
OFR-25	邻苯型不饱和聚酯	≤25	≥28	水、海水与中性盐
OFR	邻苯型不饱和聚酯	无评级	—	非阻燃场合
MP-5	酚醛	≤5	典型值 80	最高阻燃、低烟

决定耐蚀性的是树脂的化学类型，而非品牌。配方由我们自行调配：基础树脂只是其中一个组分，供应商信息不对外公布。

4 . 载荷与挠度数据

挠度以毫米计，对应标注的跨距与载荷。极限载荷列为破坏阈值，不得当作工作载荷使用。

19x19H30 — 线性载荷下的挠度 (mm)

跨距 (mm)	75 kg/m	150 kg/m	300 kg/m	450 kg/m	750 kg/m	1500 kg/m	极限载荷 (kg/m)
300	<0.25	<0.25	0.25	0.51	0.76	1.52	9923
450	0.25	0.51	1.02	1.52	2.54	3.92	4827
600	0.51	1.27	2.29	3.56	5.84	7.38	4112
750	1.27	2.54	4.83	7.37	12.4	16.0	3174
900	2.27	4.54	9.08	13.6	18.7	22.1	2637

19x19H30 — 均布载荷下的挠度 (mm)

跨距 (mm)	350 kg/m ²	500 kg/m ²	750 kg/m ²	1000 kg/m ²	1500 kg/m ²	2500 kg/m ²
300	0.29	0.48	0.57	0.75	1.15	1.82
450	0.78	1.19	1.81	2.47	3.54	4.95
600	1.76	2.66	4.28	5.56	8.41	13.2
750	3.48	5.12	8.21	11.0	16.4	—
900	5.89	8.81	14.2	18.9	—	—

50x50H50 — 极限载荷（线性 kg/m）

50*50H50 极限载荷	300 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
线性 (kg/m)	21727	11713	7780	5834

38x152H38 — 极限载荷（线性与均布）

38*152H38 极限载荷	300 mm	450 mm	600 mm	750 mm	900 mm	1050 mm	1200 mm
线性 (kg/m)	12628	9946	8233	7040	6146	5439	5141
均布 (kg/m²)	41358	26962	21716	18446	13420	10180	8418

5 . 如何使用这些表

- 按开孔率与重量选网格：网格越大排水通风越好；网格越小承载越高、越能防止小物件坠落。
- 按化学环境选树脂体系，不要按价格选。参见上方氧指数表。
- 按您实际跨距查挠度表。常见工作限值为 L/100（走道）；要求更硬挺时用 L/200。
- 极限载荷仅作安全参考，设计工作载荷应远低于该值。
- 订货前请按开口尺寸确认面板规格；可按尺寸切割。