

STEEL STRUCTURE ENVELOPE SYSTEM GLASS WOOL

钢构围护系统玻璃棉

 **Range ES**
远致节能

成为全球领先的高端节能材料供应商

ABOUT US

随着伟大祖国日益强盛，经济欣欣向荣，保温用户对于高品质产品及服务需求越来越强烈，在这一大背景下远致节能新材料有限公司于 2020 年初正式成立，远致节能不仅拥有业内精英组建的专业销售和技术团队，并且凭借欧洲 GAMMA 玻璃棉生产设备、进口原材料及丰富的生产经验，致力于为国内外绝热保温行业用户提供高品质产品及专业化技术服务，为终端用户提供具备高性价比的高端产品及完整系统化的绝热保温解决方案。目前，远致节能产品已远销海内外，广泛应用于全球各地各行业，如房地产、交通枢纽、食品、医疗、汽车、畜牧、LNG 等各行业领域。

远致使命：为用户创造价值 为社会承担责任

远致愿景：成为全球领先的高端节能材料供应商

远致核心价值观：路远·致诚 梦远·致信

INDUSTRY CHARACTERISTICS

钢构围护系统介绍

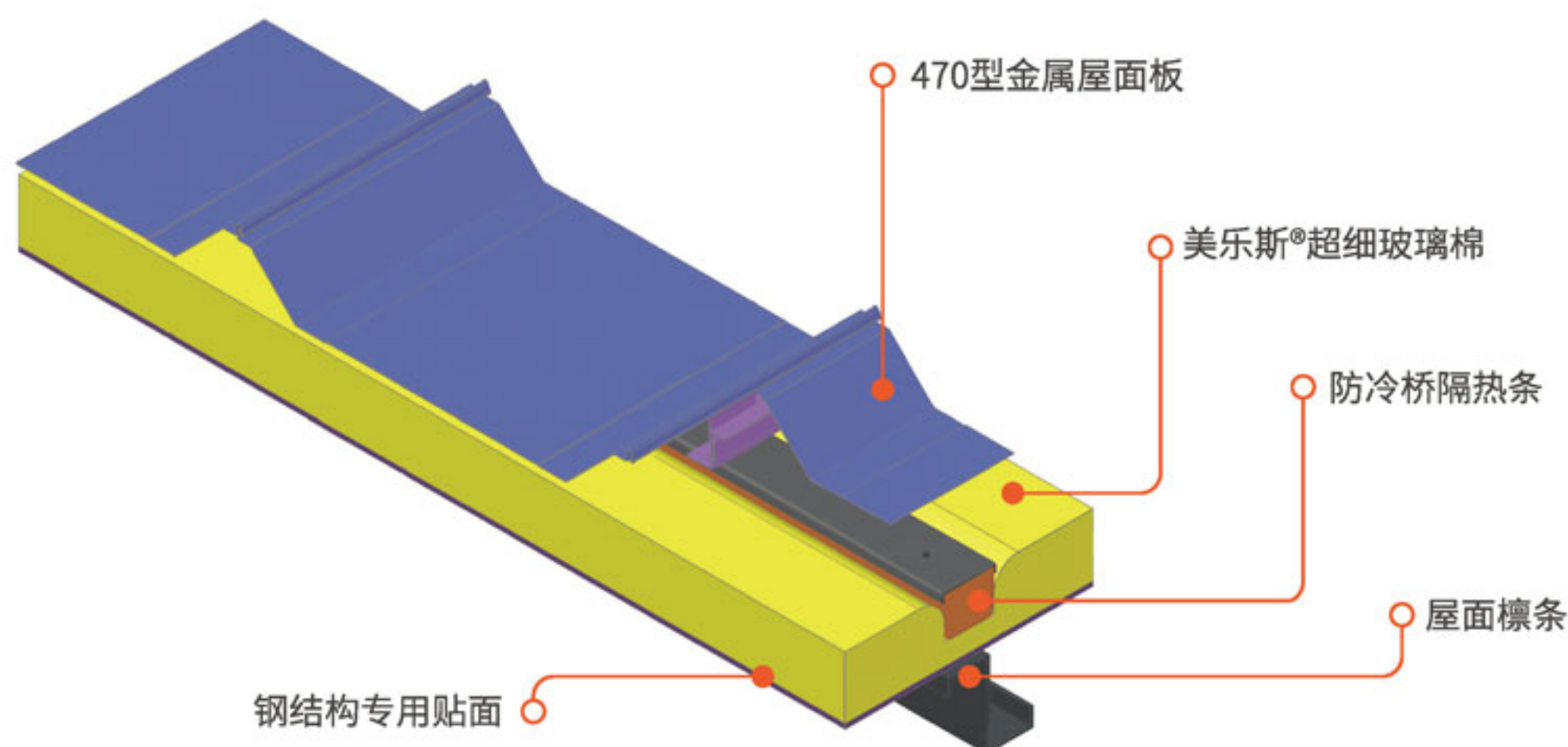
美乐斯®是隶属于远致公司旗下的高端玻璃棉品牌，被广泛应用于工业、公共建筑、热力管网、轨道交通等多个行业领域，均受到市场和客户的充分认可。

随着钢构行业的快速发展，客户对于保温材料的要求也在逐步提高。玻璃棉材料作为钢结构行业主流的保温材料，被广泛应用于钢构围护体系的墙面和屋面系统中，美乐斯®超细玻璃棉具有更细更长的玻璃纤维，优异的保温性能，并配合特殊高强度贴面，与专业的技术团队致力于为客户提供高性价比的产品解决方案。产品适用于大型公共建筑、仓储物流、畜牧养殖、精密加工等各种工业建筑应用领域。

系统特点：

高效保温、防火安全、吸声降噪、长效稳定、舒适便捷

系统结构图：



PRODUCT ADVANTAGES

产品优势



高效保温

采用进口设备及自有专利离心技术，经过十几年的技术创新和积累，可将影响导热性能的纤维直径控制在 5-6 μ m，由于纤维更纤细，触感如棉花似柔软；进一步提升了导热性能，同样容重导热系数已达到最低值



防火安全

玻璃棉产品采用纯净平板玻璃作为原料，添加进口硼砂等通过自有专利离心法工艺制作成满足钢构、暖通、蒸汽热管网领域的保温材料；具有 A 级不燃的阻燃特性；安全可靠度高



长效稳定

通过添加憎水剂让玻璃棉丝外部多了一层保护层，是玻璃棉具有抗水渗透的能力；大大降低了水汽对材料导热性能及耐久性能的影响。憎水率可达到 98% 以上



舒适便捷

玻璃棉具有轻质、柔软无刺激、高回弹的特性；现场二次运输工人可轻松搬运，提升了安装效率，而且由于棉丝柔软无刺激大大降低了员工职业病危害的影响



吸声降噪

显微镜下玻璃棉是由无数长短不一的纤细纤维交织而成的复杂开孔结构，而纤维越细生产时的离心力就会把丝拉的越长；孔隙也会越小越多；这样声音在穿过玻璃棉时就会被这些棉丝和孔隙所转化吸收，从而带来一个安静舒适的环境

钢构围护系统玻璃棉

美乐斯®钢构围护系统玻璃棉通过进口设备和自有专利离心法,生产出更细更长的玻璃纤维,在经过特定工艺后使憎水剂可均匀的包裹在棉丝表面,产品具有更优异的保温性能、憎水性以及机械性能,从而使建筑物的保温隔热性能更加稳定持久。

玻璃棉导热系数与纤维直径的关系(见下图表)

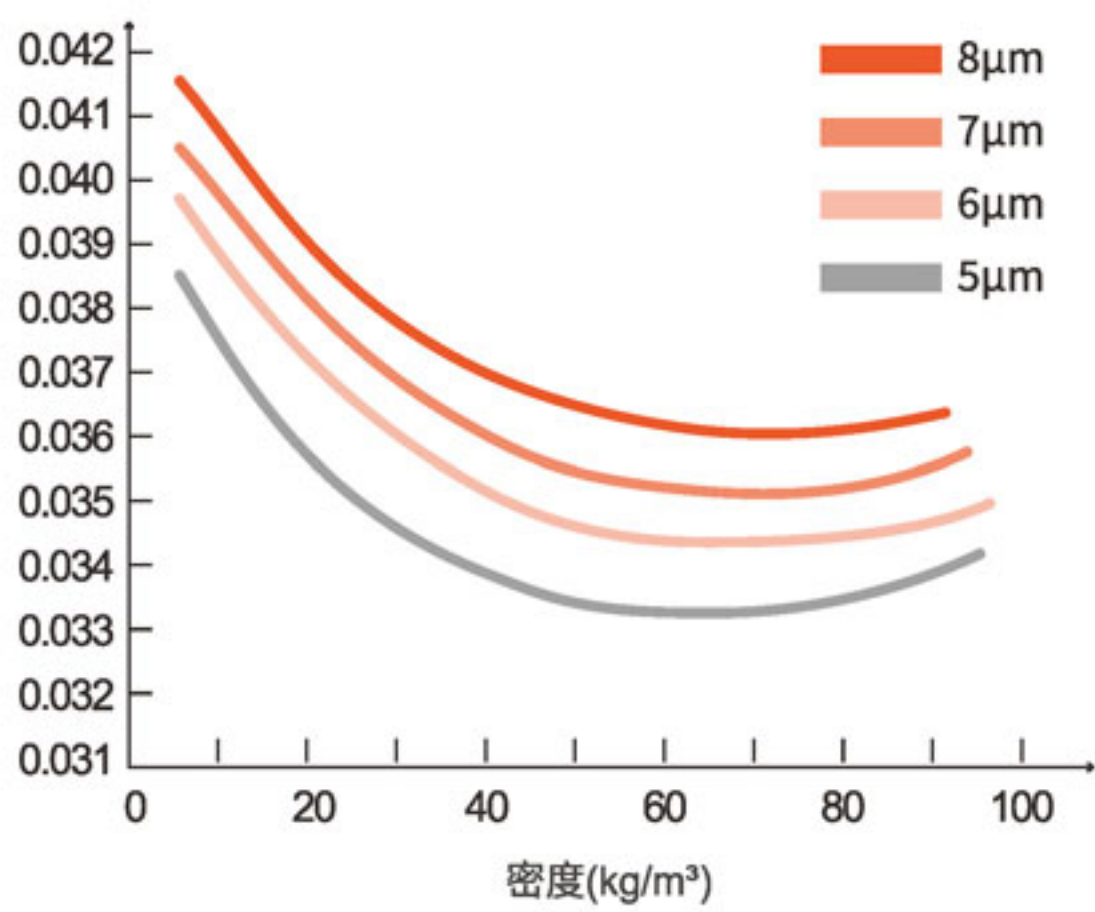
据研究数据表明,玻璃棉产品的纤维直径每减少1HT (1HT=1/4微米),其导热系数的数据可以降低2.3%,刺激感可降低8%~18%,而美乐斯®超细玻璃棉的平均纤维直径为5-6微米,是优质的绝热保温材料。

导热系数(25℃)

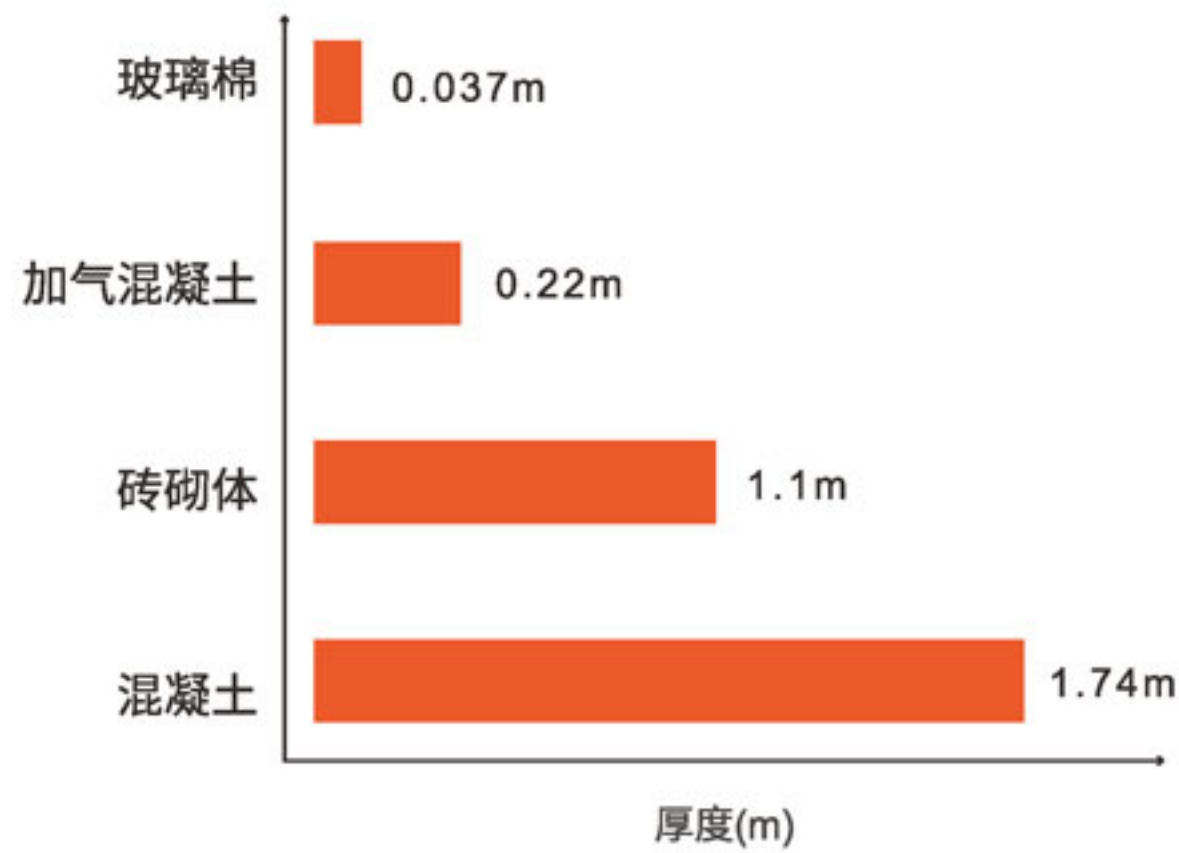
容重(kg/m³)		12	14	16	24
导热系数 K(W/m·K) ^①		0.040	0.038	0.037	0.034
R-热阻值 m²·K/W ^② @厚度 mm	50	1.25	1.32	1.35	1.47
	75	1.88	1.97	2.03	2.21
	100	2.50	2.63	2.70	2.94

- 注：
- ① 中导达系数为统计平均值,控制幅度 ±5%
 - ② R-热阻值=厚度 / 导热系数(单位: m²·K/W)

玻璃棉导热系数与纤维直径的关系



达到相同材料的热阻值,料厚度对比



由于建筑物所在地的气候条件决定围护结构的热阻值(R值)的要求:R=T/λ(T:玻璃棉厚度, λ:玻璃棉导热系数),从而计算出所需的玻璃棉毡的规格。

产品技术参数表

性能	测试标准	技术指标
燃烧性能	GB 8624-2012	A级不燃材料
憎水率	GB/T10299-2011	≥98%
渣球含量	GB/T 5480-2017	0
质量吸湿率	GB/T5480-2017	≤5%
腐蚀性	GB/T11835-2016 GB/T17393-2008	符合要求
抗霉菌	GB/T17795-2019附B	符合要求

注：燃烧性能来自玻璃棉保温材料的基材

产品规格

容重 (kg/m³)	厚度 (mm)	标准宽度 (mm)	标准长度 (mm)
12-24	50,75,100	1200	10000~20000

注：特殊规格产品，可提供定制化

钢构围护系统专用贴面

产品特点：低水汽渗透率、优异的阻燃性能、高抗拉和顶破强度、视觉美观度高
低水汽渗透率可有效阻隔水汽渗透造成保温材料导热系数受潮，从而降低保温性能和使用寿命
优异的阻燃性能：达到 JC/T2028-2018 耐水阻燃标准要求，更加适用于南方潮湿环境
高抗拉和顶破：无需钢丝或底板承托，不易霉变老化；具有施工便捷、性价比高的优势
视觉美观度高：日光入目更柔和无眩目，提升了室内视觉美观度
产品参数表（见下表）

注：表中数据均为代表值，具体设计要求及技术支持可咨询我司销售人员。

M-W38			M-W58			M-WR8		
项目	标准	技术指标	项目	标准	技术指标	项目	标准	技术指标
克重(g/m²)	天平称重	108	克重(g/m²)	天平称重	138	克重(g/m²)	天平称重	90
水汽渗透率 (ng/N.s)	GB/T17146-2015	1.15	水汽渗透率 (ng/N.s)	GB/T17146-2015	1.15	水汽渗透率 (ng/N.s)	GB/T17146-2015	≤6.0
纵向抗拉 (N/25mm)	GB/T7689.5-2013	195	纵向抗拉 (N/25mm)	GB/T7689.5-2013	241	纵向抗拉 (N/25mm)	GB/T7689.5-2013	164
横向抗拉 (N/25mm)		110	横向抗拉 (N/25mm)		129	横向抗拉 (N/25mm)		93
顶破强度(N)	JC/T2028-2018附录A	85	顶破强度(N)	JC/T2028-2018附录A	90	顶破强度(N)	JC/T2028-2018附录A	80
阻燃等级	GB 8624-2012	难燃B1	阻燃等级	GB 8624-2012	难燃B1	阻燃等级	GB 8624-2012	难燃B1
物理结构			物理结构			物理结构		
阻燃聚丙烯白膜			阻燃PVC白膜			阻燃聚丙烯白膜		
三向加密型玻璃纤维网+阻燃胶水			三向加密型玻璃纤维网+阻燃胶水			三向加密型玻璃纤维网+阻燃胶水		
纯铝箔			阻燃牛皮纸			阻燃牛皮纸		
阻燃牛皮纸			纯铝箔					
								

M-VR			M-F50			M-FC10（耐水型阻燃FFR）		
项目	标准	技术指标	项目	标准	技术指标	项目	标准	技术指标
克重(g/m²)	天平称重	76	克重(g/m²)	天平称重	98	克重(g/m²)	天平称重	105
水汽渗透率 (ng/N.s)	GB/T17146-2015	≤6.0	水汽渗透率 (ng/N.s)	GB/T17146-2015	1.15	浸水后氧指数	GB/T5454-2014	≥28
纵向抗拉 (N/25mm)	GB/T7689.5-2013	156	纵向抗拉 (N/25mm)	GB/T7689.5-2013	112	纵向抗拉 (N/25mm)	GB/T7689.5-2013	115
横向抗拉 (N/25mm)		90	横向抗拉 (N/25mm)		56	横向抗拉 (N/25mm)		50
顶破强度(N)	JC/T2028-2018附录A	80	顶破强度(N)	JC/T2028-2018附录A	40	顶破强度(N)	JC/T2028-2018附录A	40
阻燃等级	GB 8624-2012	难燃B1	阻燃等级	GB 8624-2012	难燃B1	阻燃等级	GB 8624-2012	难燃B1
物理结构			物理结构			物理结构		
聚丙烯白膜			纯铝箔			纯铝箔		
三向加密型玻璃纤维网+阻燃胶水			三向加密型玻璃纤维网+阻燃胶水			三向加密型玻璃纤维网+阻燃胶水		
阻燃牛皮纸			阻燃牛皮纸			特殊阻燃聚丙烯		
贴面：50x30mm			贴面：50x30mm			贴面：50x30mm		

PROJECT ACHIEVEMENTS

工程业绩

应用分类	项目名称	使用时间	产品规格	用量(m²)	项目地点
畜牧业	华裕鸡舍	2021	16kg/m³ 75mm	28660	重庆市
	双胞胎公司	2019-2021	14/16kg/m³ 50mm	战略伙伴	云南、广西等
	牧原集团	2021	16kg/m³ 100/200mm	战略伙伴	南阳市
公共医疗	汉方药业	2019	16kg/m³ 75mm	60000	济南市
	石家庄四药	2021	16kg/m³ 75mm	20000	石家庄
	合成生物	2022	16kg/m³ 125mm	6000	太原市
智能厂房	唐山晟昊陶瓷	2021	16kg/m³ 75mm	60000	迁安市
	正威泰安金属新材料产业园	2021	16kg/m³ 100mm	18000	泰安市
	徐工消防车联合厂房	2021	16kg/m³ 100mm	62500	徐州市
	来福汽车	2021	16kg/m³ 100mm	100000	保定市
	山西维达机械	2021	12kg/m³ 100mm	20000	太原市
	太重智能产业园	2022	16kg/m³ 100mm	400000	太原市
	安徽奥克斯空调	2019	16kg/m³ 75mm	80000	合肥市
	金红叶如东基地	2022	16kg/m³ 75mm	250000	南通市
	正威金属材料产业园	2022	16kg/m³ 100mm	18000	泰安市
	日丰新材	2020	12kg/m³ 50mm	63600	佛山市
	住建集团装配式产业园	2020	24kg/m³ 100mm	20000	石家庄
	和平铝业	2019	15kg/m³ 100mm	6500	北京市
餐饮业	真功夫集团	2019	16kg/m³ 100mm	10000	天津市
公共建筑	瀋河国际会展中心	2022	24kg/m³ 50mm	170000	太原市



华裕鸡舍



中材产业园



石家庄住建集团装配式建筑产业园



徐工消防车智能制造产业基地联合厂房



太重机械



漯河会展中心



山西合成生物



华兴宠物食品