



监制单位: 南方阳光(广东)有限公司
 生产单位: 广东美乐斯节能科技有限公司
 Tel: 0757-85515999 0757-85553666
 Fax: 0757-85535677
 Web: www.nanfangsun.com
 Add: 广东省佛山市南海区狮山镇长红岭工业区兴贤路

NFYG 南方阳光




**SOUTH SUNSHINE
 ROCK WOOL**

高性能绝热纤维 材料制造商



CONTENTS

目录

COMPANY PROFILE / 01
企业介绍

PRODUCTION ABILITY / 02
生产实力

PRODUCT DESCRIPTION / 03
产品介绍

PRODUCTION PROCESS / 04
生产流程

01

COMPANY PROFILE

企业介绍



COMPANY PROFILE

企业介绍

南方阳光®SUNSHINEFIBER® 是国内优质矿物纤维与玻璃纤维制品的制造商，专注高性能绝热纤维材料的研发及应用，经多年技术积累与持续自主研发创新，在不断延伸产业链和循环发展的基础上，公司先后推出 GLASSFIBER™ 玻纤吸音降噪天花系列、MLEX™ 环保无甲醛无丙烯酸玻纤制品、ROCKFIBER™ 防火矿物纤维系列、南方阳光® 绝热橡塑制品系列等，其产品广泛应用于城市轨道交通、机场、会展中心、数据中心等建筑的空调系统、幕墙系统、消防系统。

SOUTH SUNSHINE® SUNSHINEFIBER® is a domestic manufacturer of high-quality mineral fiber and glass fiber products, focusing on the research and development and application of high-performance thermal insulation fiber materials. After years of technology accumulation and continuous independent research and development innovation, the company It has successively launched GLASSFIBER™ glass fiber sound-absorbing and noise-reducing ceiling series, MLEX™ environmentally friendly formaldehyde-free and acrylic-free glass fiber products, ROCKFIBER™ fire-proof mineral fiber series, SOUTH SUNSHINE® thermal insulation rubber and plastic products series, etc. Its products are widely used in urban rail transit, airports, exhibition centers, Air conditioning system, curtain wall system, fire protection system of data center and other buildings.

02

PRODUCTION ABILITY

生产实力





03

PRODUCT DESCRIPTION

产品介绍





以提高能源利用效率，降低各类污染物的排放，提高防火安全

SUNSHINEFIBER® ROCK WOOL BOARD

南方阳光®岩棉

南方阳光®岩棉采用优质天然岩石如玄武岩和白云石等为主要原料，经冲天炉 1500℃ 左右的高温将原料熔化成熔体，熔体再经过四银离心机高速离心成纤维，同时在纤维表面再喷入少量的加有憎水剂、乳化油等的酚醛树脂。在负压风的作用下，新形成的岩棉纤维迅速被收集在一起形成棉毡，再经过摆锤、打褶、加压及固化成型，然后根据客户要求加工成各种不同类型、不同用途的岩棉板、岩棉毡或岩棉管壳等。南方阳光®岩棉不含石棉、生产过程中不使用 CFCs、HCFCs 和 HFCs 等对环境有害的物质，不会危害人体健康，更不会增加致癌的风险。恒盛岩棉所具有的不燃、高熔点及开孔的纤维结构等特点，使岩棉制品具有非常好的防火、保温和隔音等性能，广泛用于各类建筑，工业以及船舶。以提高能源利用效率、降低各类污染物的排放、提高防火安全；另加入某些特殊成分后，岩棉还可以作为各类蔬菜、瓜果及花卉等的种植基材。



ANTI-SMOKE & HEAT INSULATION
ROCK WOOL BOARD
防排烟绝热岩棉板



FORMALDEHYDE-FREE
ENVIRONMENTALLY FRIENDLY COTTON
无甲醛环保棉



HIGH-STRENGTH ROOF PANELS
高强度屋面板



INDUSTRIAL THERMAL INSULATION
ROCK WOOL FELT
工业保温岩棉毡



CURTAIN WALL FIREPROOF
ROCK WOOL BOARD
幕墙防火岩棉板



INDUSTRIAL INSULATION ROCK WOOL
工业保温岩棉管



PARTITION WALL FILLED WITH
SOUND-ABSORBING COTTON
隔墙填充吸音棉

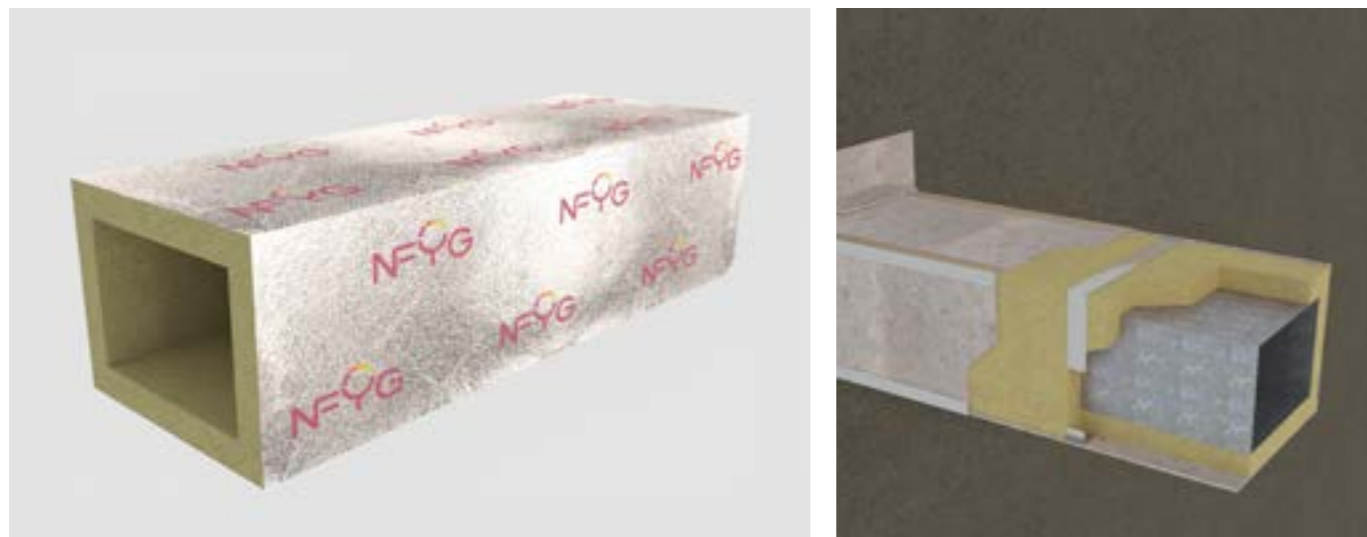




ANTI-SMOKE & HEAT INSULATION ROCK WOOL BOARD

防排烟绝热岩棉板

南方阳光®防排烟绝热岩棉板，是专业为消防排烟系统研发设计的，在防火棉的基础上进行了配方改性，增加其在高温下的收缩性能，从而提高其在受火时的隔热性，其耐受熔点可达 1000 摄氏度以上，材料表面复合进口高强度防潮耐腐蚀 (FFR) 贴面。

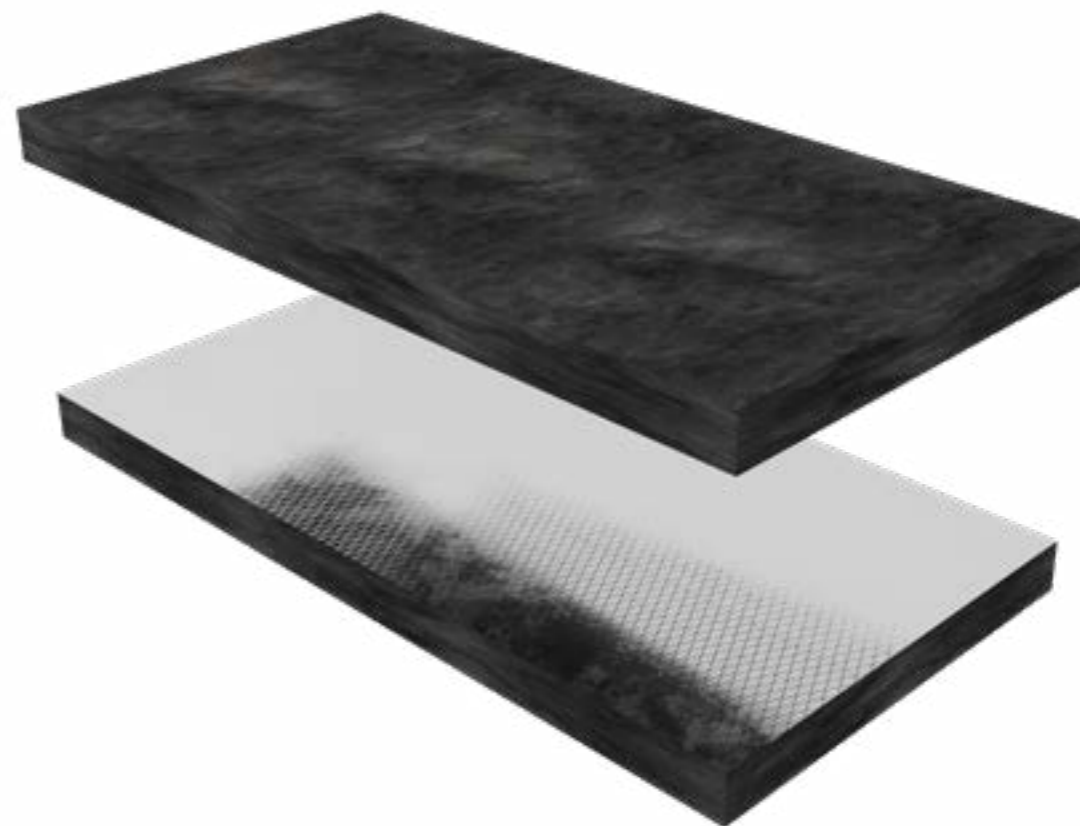


STANDARD

标准规格

产品型号	60min	120min	180min
标准密度 kg/m ³	≥ 80	≥ 100	≥ 120
宽度 mm	40	50	50
尺寸 (长*宽) mm	1200*600		

* 如需其他规格的产品，请咨询公司销售



满足不同耐火时效要求

南方阳光®防排烟专用特种岩棉包裹为无机 A 级不燃材料，根据设计的需要配有多种产品规格，以满足不同设计所需的耐火时效，客户可根据设计需求进行选择。



防排烟风管耐火时效要求

南方阳光®防排烟专用特种岩棉包裹，是根据 GB51251《建筑防排烟系统技术标准》对防排烟系统的技术要求，针对应用特点专业设计的管道绝热材料。防排烟专用特种岩棉包覆于金属防排烟管道外部，可隔绝火灾烟气的热量，防止通过管道壁传递，有效帮助防排烟系统达到所需的耐火性能和隔热性能，在火灾时排除烟气和热量，保障人员疏散和消防救援。



轻质

无需外装硬质防火板，同事省掉复杂的龙骨系统，重量仅为传统防火板系统的 1/4 约 4kg/ m²。



快装

保温焊钉快速安装包裹板于风管表面后，拼缝用铝箔胶带粘贴。



平整

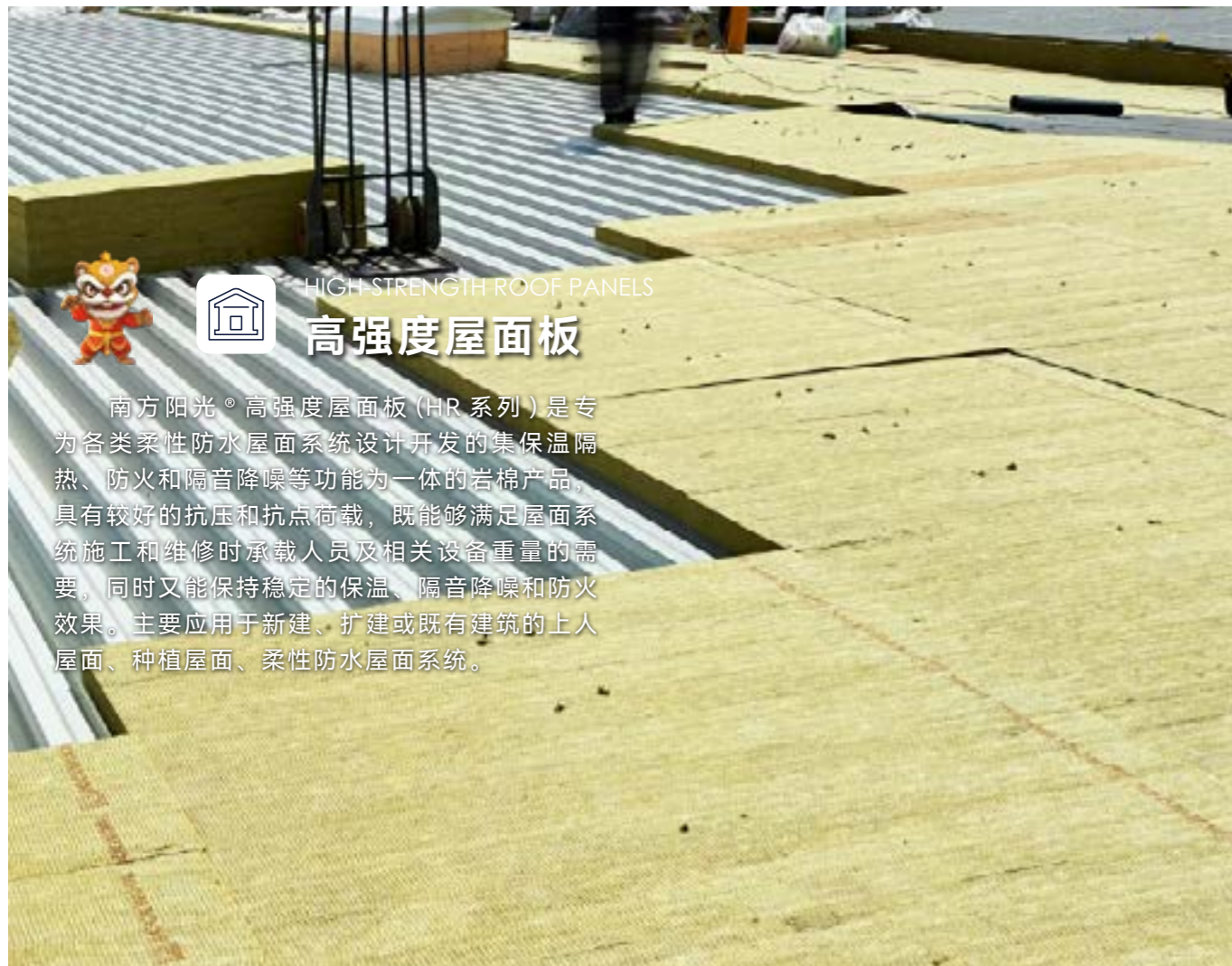
不同于卷毡状的防火包裹，南方阳光® 岩棉包裹板形态呈板状，安装完成后棱角清晰板面平整。满足 GB50243 中 10.3.4 条对平整度的要求。



耐潮

产品自身憎水性能 + 复合 FFR 长效耐水阻燃铝箔贴面，水汽渗透率 ≤ 1.15，贴面水洗前后氧指数均在 ≥ 28%，且变化率 < 1%。





HIGH STRENGTH ROOF PANELS

高强度屋面板

南方阳光®高强度屋面板(HR系列)是专为各类柔性防水屋面系统设计开发的集保温隔热、防火和隔音降噪等功能为一体的岩棉产品,具有较好的抗压和抗点荷载,既能够满足屋面系统施工和维修时承载人员及相关设备重量的需要,同时又能保持稳定的保温、隔音降噪和防火效果。主要应用于新建、扩建或既有建筑的上人屋面、种植屋面、柔性防水屋面系统。

STANDARD

标准规格

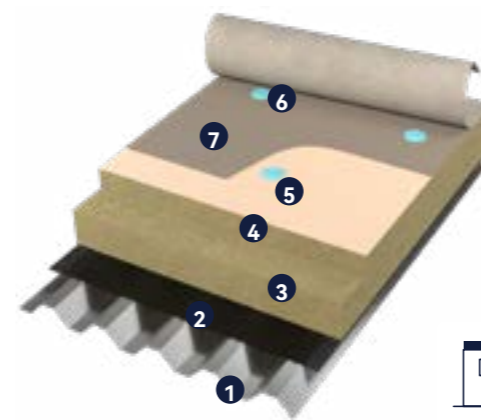
产品型号	HR40	HR60	HR70
标称密度 kg/m ³	≥ 140	≥ 150	≥ 180
厚度 mm	40-100	40-100	50-80
尺寸(长*宽) mm	1200*600		

* 如需其他规格的产品, 请咨询公司销售

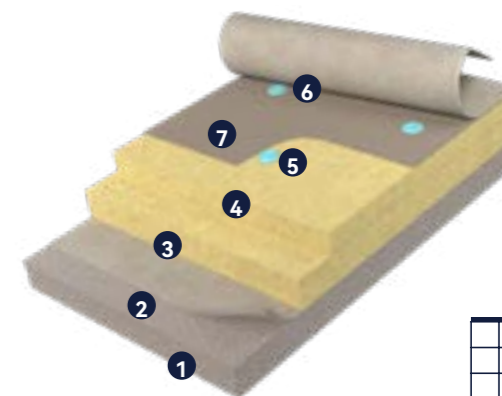


APPLICATIONS

产品应用

 · 柔性防水屋面保温


- ① 压型钢板
- ② 隔汽层
- ③ 岩棉 (HR40/HR60/HR70 系列)
- ④ 岩棉 (HR60/HR70 系列)
- ⑤ 岩棉板固定件
- ⑥ 卷材固定件
- ⑦ 柔性防水卷材



- ① 混凝土楼板
- ② 隔汽层
- ③ 压型钢板
- ④ 压型钢板
- ⑤ 岩棉板固定件
- ⑥ 卷材固定件
- ⑦ SBS 或 APP 改性沥青



TECHNICAL INDICATORS

主要性能及技术指标

产品性能	HR40	HR60	HR70	单位	标准	
抗压强度 (10% 变形)	≥ 40	≥ 60	≥ 70	kPa	GB/T 13480	EN 826
导热系数 (25° C)	≤ 0.039	≤ 0.039	≤ 0.039	w/(m·k)	GB/T10294	EN 13162
点荷载 (压缩 5mm)	≥ 200	≥ 500	≥ 600	N	EN 12430	EN 12430
防火性能	A 级	A 级	A 级	/	GB/T 8624-2006	
憎水率	≥ 99	≥ 99	≥ 99	%	GB/T 10299	
酸度系数	≥ 1.8	≥ 1.8	≥ 1.8	/	GB/T 5480	
质量吸水湿率	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	%	GB/T 5480	ASTM C1104M
短期吸水性 (部分浸入, 24h)	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	Kg/ m ²	GB/T 5480	EN 1609
长期吸水性 (完全浸入, 28d)	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0	Kg/ m ²	GB/T 5480	EN 12087
尺寸稳定性	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	%	GB/T 8811	EN 1604
熔化温度	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000	°C	/	
直角度	≤ 5	40-100	50-80	mm/m	EN 824	

* 其他性能符合 GB/T 25975-2010、GB/T 19686-2005 的要求


 CURTAIN WALL FIREPROOF ROCK WOOL BOARD
 幕墙防火岩棉板

幕墙防火保温岩棉板是专为各类幕墙系统设计的，具有更高耐火温度、更高熔点，更长防火时效和更小的高温线收缩等特点的防火保温产品。

CFS 系列不仅用于幕墙与楼板或幕墙与隔墙之间缝隙的防火和烟气阻隔，还可用于其他建筑缝隙包括各种穿墙或穿楼板的管道周围缝隙等的防火封堵。为了增强 CFS 系列产品的烟气阻隔能力，一般会在岩棉的上下表面贴防火铝箔。

WFS 系列主要用于幕墙系统中窗框部分的防火分隔，其优越的保温性能可有效地降低此部分的热量传递。WFS 系列表面可以贴铝箔等装饰面材料。

STANDARD

标准规格

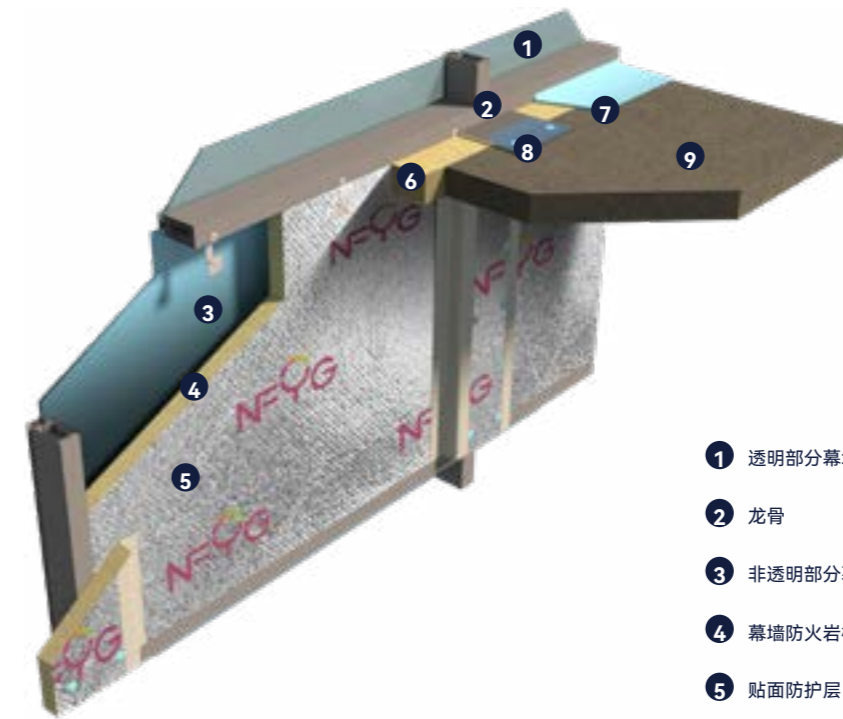
产品型号	CFS70	CFS110	CFS128	WFS110	WFS128
标称密度 kg/m ³	70	110	128	110	128
厚度 mm	135	100	100	50-100	50-100
尺寸 (长*宽) mm	1200*600				

* 如需其他规格的产品，请咨询公司销售



APPLICATIONS

产品应用 · 幕墙系统防火保温



- ① 透明部分幕墙
- ② 龙骨
- ③ 非透明部分幕墙
- ④ 幕墙防火岩棉 (WFS 系列)
- ⑤ 贴面防护层
- ⑥ 幕墙防火岩棉 (CFS 系列)
- ⑦ 防火涂料
- ⑧ "Z" 字型托架
- ⑨ 楼板

TECHNICAL INDICATORS

主要性能及技术指标

产品性能	HR40	HR60	HR70	HR60	HR70	单位	标准	
导热系数 (25°C)	≤ 0.040	≤ 0.040	≤ 0.040	≤ 0.040	≤ 0.040	w/(m·k)	GB/T 10295	ASTM C518
燃烧性能及对火反应	A1 级 不燃 不烟雾度 = 0, 火焰传播 = 0					/	GB 8624-2006	ASTM E136 ASTM E84
最高使用温度	750	750	750	750	750	°C	ASTM C411	
线收缩率	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	%	ASTM C356	
热荷重收缩温度	700	700	700	700	700	/	GB/T 11835	
耐火极限 *	1	1-2	1-2	1-2	1-2	小时	ASTM E119	GB/T9978
酸度系数	≥ 2.0	≥ 2.0	≥ 2.0	≥ 2.0	≥ 2.0	/	GB/T 5480	
憎水率	≥ 99	≥ 99	≥ 99	≥ 99	≥ 99	%	GB/T 10299	
质量吸湿率	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	%	GB/T 5480	
腐蚀性	无腐蚀性						ASTM C665	

* 耐火极限取决于整个系统结构，包括结构完整性和保温性能
其他性能符合 GB/T 19686-2005 和 ASTM C612-04 的要求



FORMALDEHYDE-FREE ENVIRONMENTALLY FRIENDLY COTTON

无甲醛环保棉

南方阳光®无甲醛环保棉具有优异的吸声性能 (NRC*=0.95)，应用于隔墙填充，有效起到吸声功能；配合隔墙面板（防火板、石膏板），从而达到隔墙构造的整体隔声功效，有效减少噪声危害，保护室内私密性，调节建筑声环境。

STANDARD 标准规格

产品型号	NAF 60	NAF 80	NAF100	NAF 120
厚度 mm	60	80	100	120
标称密度 kg/m ³	50-150			
宽度 mm	1200x600			

* 如需其他规格的产品，请咨询公司销售

APPLICATIONS

产品应用 · 建筑隔墙

无甲醛环保岩棉填充于轻质石膏板隔墙中，可以大幅提高隔墙的隔声性能。通过调整材料的密度和厚度，获得设计要求的隔声效果。更有效地保护隐私，营造更舒适的使用环境。



南方阳光®无甲醛岩棉采用世界先进的岩棉生产离心工艺，以玄武岩、白云石等主要原料特有的不含甲醛的粘结剂生产而成。

产品可广泛应用于高端商业、办公及住宅建筑的隔墙和幕墙体系，助您打造健康舒适、安全私密的生活空间。



TECHNICAL INDICATORS

主要性能及技术指标

技术要求	测试标准	单位	产品指标
密度	GB/T 5480	kg/m ³	60-120
纤维平均直径	GB/T 5480	μm	≤ 6.0
渣球含量	GB/T 5480	%	≤ 7.0 (> 0.25 mm)
酸度系数	GB/T 5480	/	≥ 1.8
导热系数	GB/T 10294	W/(m · K)	≤ 0.036 (25°C)
燃烧性能	GB8624-2012	/	A1
质量吸湿率	GB/T 5480	%	≤ 0.5
憎水率	GB/T 10294	%	≥ 99.0
短期吸水量	GB/T 19686	kg/m ²	≤ 0.5
pH	GB/T 19686	/	7.0 ~ 9.5
甲醛释放量	GB/T 19686	mg/(kg · h)	不添加甲醛
腐蚀性(钢、铝、铜)	GB/T 11835 附录 F	/	符合国标要求
腐蚀性(奥氏体不锈钢)	GB/T 17393	/	符合国标要求
抗霉菌性能	ASTM C1338	/	符合 ASTM 要求

* 仅指憎水产品，** 仅指用于奥氏体不锈钢的低氟产品，符合 ASTM C795 的要求
其他性能符合 GB/T 11835-2007，ASTM C665 或 ASTM C553 的要求



INDUSTRIAL THERMAL INSULATION ROCK WOOL FELT

工业保温岩棉毡

南方阳光®工业保温岩棉毡 (IRL 系列) 柔性好, 可很好地贴合不规则设备及大型管道, 产品长度长, 能有效减少接缝, 降低热桥。可根据要求生产憎水型和低氟型产品, 还可在表面贴铝箔玻纤布 (ALGC) 等贴面材料。

STANDARD

标准规格

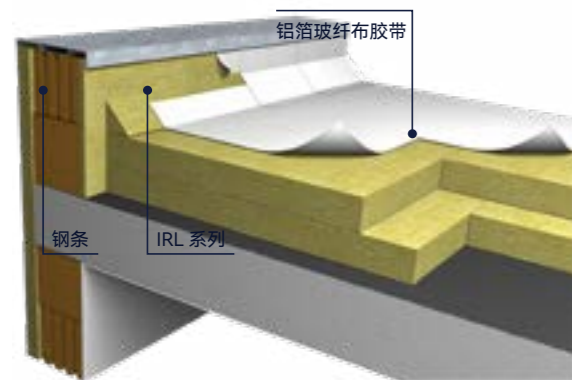
产品型号	IRL60			IRL80			IRL100	
标称密度 kg/m ³	60			80			100	
宽度 mm	600, 900			600, 900			600, 900	
厚度 mm	50	60	75	50	60	75	40	50
长度 mm	5000	4000	3000	5000	4000	3000	5000	5000

* 如需其他规格的产品, 请咨询公司销售

APPLICATIONS

产品应用 · 管道保温

IRL 系列产品主要用于电厂、化工厂等大口径管道、大型储罐、不平整表面、除尘器墙壁及烟气管道等的保温、降噪和人身防护, 同时提高防火性能。



IRL 系列产品两边边缘约 100mm 处用钢条固定;

IRL 系列产品应错缝拼接, 且所有纵向和横向接缝都需用胶带密封以减少热桥。外覆铝皮, 以保护其免受天气及外力因素的破坏



TECHNICAL INDICATORS

主要性能及技术指标

产品性能	IRL60	IRL80	IRL100	单位	标准
导热系数 (70°C)	≤ 0.040	≤ 0.038	≥ 0.038	W/(m.k)	GB/T 10295 ASTM C177 ASTM C518
最高使用温度	450	650	650	°C	ASTM C411
热荷重收缩温度	400	400	400	°C	GB/T 11835-2007
线收缩率	≤ 2	≤ 2	≤ 2	%	ASTM C356
体积吸湿率 *	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02	%	GB/T 5480.7 ASTM C1104M
憎水率 *	≥ 99	≥ 99	≥ 99	%	GB/T 10299
氟离子含量 **	≤ 10	≤ 10	≤ 10	PPM	ASTM C871
燃烧性能	不燃性 A1 烟雾度 <25 火焰传播 <25			/	GB 8624 ASTM E136 ASTM E84
有机物含量	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	%	GB 11835-2007
环保	无石棉, 不含 CFCs、HFCs 和 HCFCs			/	/
腐蚀性	不腐蚀			/	ASTM C665

* 仅指憎水产品, ** 仅指用于奥氏体不锈钢的低氟产品, 符合 ASTM C795 的要求
其他性能符合 GB/T 11835-2007, ASTM C665 或 ASTM C553 的要求



INDUSTRIAL INSULATION ROCK WOOL PIPE

工业保温岩棉管

工业保温岩棉管 (IPS 系列) 由岩棉纤维用模具卷制并经高温、固化成型, 为方便安装, 沿管壳轴线方向单边剖缝, 方便施工, 可以确保管壳与需要保温的管道紧密配合。管壳外表面可以根据客户要求打磨以确保保温厚度的精确一致, 可根据要求生产憎水型和低氟型产品, 还可在表面加贴铝箔玻纤布 (ALGC) 等贴面材料。

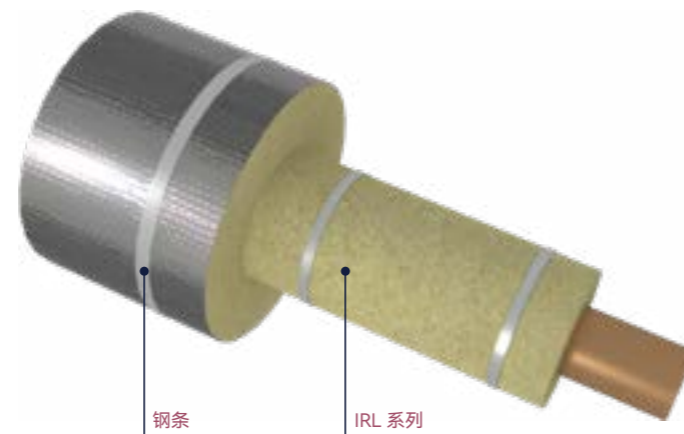
APPLICATIONS

产品应用 · 管道保温

IPS 系列产品主要用于电厂或小口径冷热管道的保温绝热、以防护人身安全、减少或避免冷凝、降低噪音。

相邻 IPS 系列产品纵向接缝需错开。两层 IPS 系列产品的纵向和横向接缝都需错开, 错缝之间间距建议大于 150mm;

由两端的两根钢条将每根 IPS 系列产品固定在管道上, 固定两端的钢条距离管壳边缘 100mm 以上



TECHNICAL INDICATORS

主要性能及技术指标

产品性能	IPS110	IPS120	IPS140	单位	标准
标称密度	110	120	140	Kg/m ³	/
导热系数	50°C	≤ 0.039	≤ 0.039	W/(m.k)	GB/T 10295
	100°C	≤ 0.044	≤ 0.044		
	150°C	≤ 0.056	≤ 0.052		ASTM C518
	200°C	≤ 0.072	≤ 0.063		
	250°C	≤ 0.084	≤ 0.072		ASTM C117
	300°C	≤ 0.095	≤ 0.081		
最高使用温度	450	650	650	°C	ASTM C411
贴面材料: 80					
热荷重收缩温度	400	600	600	°C	GB/T 11835
线收缩率	≤ 2	≤ 2	≤ 2	%	ASTM C356
体积吸湿率 *	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02	vol%	ASTM C1104M
憎水率 *	99	99	99	%	GB/T 10299
氟离子含量 **	≤ 10	≤ 10	≤ 10	PPM	ASTM C871
燃烧性能	不燃性 A1 烟雾度 <25 火焰传播 <25			/	GB 8624 ASTM E136 ASTM E84
有机物含量	≤ 4.0	≤ 4.0	≤ 4.0	%	ASTM C665
环保	无石棉, 不含 CFCs、HCFsC 和 HFCs			/	/
腐蚀性	不腐蚀			/	ASTM C665

* 仅指憎水产品, ** 仅指用于奥氏体不锈钢的低氟产品, 符合 ASTM C795 的要求
其他性能符合 GB/T 11835-2007 或 ASTM C547 的要求

04

PRODUCTION PROCESS

生产流程

