

“被动式低能耗建筑产业技术创新战略联盟”

被动式低能耗建筑产品选用目录（第十七批）

第一类 门窗组.....	11
1 外门窗、型材与玻璃间隔条	11
1.1 外门窗	11
哈尔滨森鹰窗业股份有限公司	11
北京市腾美骐科技发展有限公司	11
河北新华幕墙有限公司	12
河北奥润顺达窗业有限公司	13
极景门窗有限公司（山东）	14
北京米兰之窗节能建材有限公司	14
天津格瑞德曼建筑装饰工程有限公司	15
北京爱乐屋建筑节能制品有限公司	15
威卢克斯（中国）有限公司	15
北京住总建筑科技有限公司	15
北京金诺迪迈幕墙装饰工程有限公司	16
北京东邦绿建科技有限公司	16
河北胜达智通新型建材有限公司	16
山东华达门窗幕墙有限公司	17
上海克络蒂材料科技发展有限公司	17
北京建工茵莱玻璃钢制品有限公司	17
青岛宏海绿能有限公司	17
温格润节能门窗有限公司	18
哈尔滨华兴节能门窗股份有限公司	18
廊坊市万丽装饰工程有限公司	18
北京市开泰绿建工程技术有限公司	18
朗意门业（上海）有限公司	18

辽宁雨虹门窗有限公司	20
阿鲁特节能门窗有限公司	20
哈尔滨阿蒙木业股份有限公司	21
吉林省东朗门窗制造有限公司	21
万嘉集团有限公司	21
河北盛和门窗科技有限公司	22
廊坊市创元门窗有限公司	22
石家庄昱泰门窗有限公司	22
河南科饶恩门窗有限公司	22
浙江德毅隆科技股份有限公司	23
青岛吉尔德文家居有限公司	23
河北天山建材科技有限公司	23
北京宏安建筑装饰工程有限责任公司	23
青岛安和日达工贸有限公司	23
哈尔滨市阁韵窗业有限公司	23
浙江星月安防科技有限公司	23
河北奥意新材料有限公司	24
望美实业集团有限公司	24
威盾工程建材（天津）有限公司	24
天津海格丽特智能科技股份有限公司	25
河北新瑞能门窗科技有限公司	25
山东铁斯曼新材料有限公司	25
内蒙古科达铝业装饰工程有限公司	25
北京日佳柏莱窗业有限公司	26
威海建设集团股份有限公司	26
浙江跃龙门科技有限公司	26
河北日上建材制造有限公司	26
海螺（安徽）节能环保新材料股份有限公司	26
烟台飞龙绿色建材科技有限公司	26
西安高科幕墙门窗有限公司	26
大连金禾木业发展有限公司	26
北京金海螺建材有限公司	27
中兆海山建筑装饰工程有限公司	27

北京兰天方圆铝塑门窗有限公司	27
北京京能建设集团有限公司	27
浙江金大门业有限公司	27
哈尔滨纽纶德门窗有限公司	27
浙江华威门业有限公司	27
西安高科建材科技有限公司	28
重庆科心新材料科技有限公司	28
亚斯王门业（天津）有限公司	28
苏州邦得新材料科技有限公司	29
上海璞玉门业有限公司	29
大连杰世泰建材有限公司	29
四川零能昊科技有限公司	29
山东越扬门窗有限公司	29
江苏捷阳科技股份有限公司	29
北京鑫泓嘉业门窗有限公司	30
山东京博木基材料有限公司	30
鹤壁理大特种玻璃制造有限公司	30
荣盛家居有限公司	30
富新泰丰门业有限公司	30
德尔堡窗业有限公司	30
郑州中昌装饰工程有限公司	30
河北中窗节能建材科技有限公司	31
浙江百家万安门业有限公司	31
青岛东泰茂幕墙有限公司	31
科力费尔（北京）门业有限公司	31
金鹏节能科技有限公司	31
河北强晟建材科技有限公司	31
东营一恒新型建材有限公司	31
西安东伟幕墙门窗科技有限公司	31
山东若森门窗系统有限责任公司	32
福建省南铝工程股份有限公司	32
中建新科建设发展有限公司	32
山东华建铝业集团有限公司	32

青岛东泰装饰有限公司	32
山东泰信科技集团股份有限公司	32
山东优嘉节能科技有限公司	32
唐山程凯铝塑门窗有限公司	33
浙江凯华门业有限公司	33
浙江索福绿建实业有限公司	33
福清市龙固铝业有限公司	34
温州市博邦门业有限公司	34
海右智能科技（浙江）有限公司	34
浙江富新工贸有限公司	34
王力安防科技股份有限公司	35
浙江三荣门业有限公司	35
新多集团股份有限公司	36
河南北新建设工程有限公司	36
山东德重新材料技术有限公司	36
河南兆基建设工程有限公司	36
任丘市博朗门业有限公司	37
四川海瑞高昕门窗有限公司	37
北京金长城门窗有限公司	37
1.2 外门窗型材	37
大连实德科技发展有限公司	37
维卡塑料（上海）有限公司（德国）	37
瑞好聚合物（苏州）有限公司（德国）	38
温格润节能门窗有限公司	38
柯梅令（天津）高分子型材有限公司（德国）	38
河北胜达智通新型建材有限公司	38
河南科饶恩门窗有限公司	38
河北奥意新材料有限公司	38
重庆科心新材料科技有限公司	38
东营一恒新型建材有限公司	38
1.3 玻璃暖边间隔条	38
圣戈班舒贝舍暖边系统商贸（上海）有限公司	38
泰诺风泰居安（苏州）隔热材料有限公司	39

浙江芬齐涂料密封胶有限公司	39
李赛克玻璃建材（上海）有限公司	39
美国奥玛特公司	39
辽宁双强塑胶科技发展股份有限公司	39
南通和鼎建材科技有限公司	39
南京南油节能科技有限公司	39
美国 Quanex（柯耐士）建材产品集团	39
天津瑞丰橡塑制品有限公司	39
2 外围护门窗洞口密封材料	40
德国博仕格有限公司	40
德国安所	40
河北筑恒科技有限公司	41
南京玻璃纤维研究设计院有限公司	41
SIGA COVER AG（瑞士）	42
Tremco Illbruck GmbH（德国）	42
天津双明绿建科技有限公司	42
3 透明部分用玻璃	43
青岛亨达玻璃科技有限公司	43
天津南玻节能玻璃有限公司	43
中国玻璃控股有限公司	43
天津耀皮工程玻璃有限公司	43
信义玻璃（天津）有限公司	43
北京金晶智慧有限公司	43
台玻天津玻璃有限公司	43
北京冠华东方玻璃科技有限公司	43
大连华鹰玻璃股份有限公司	43
保定市大韩玻璃有限公司清苑分公司	44
福莱特玻璃集团股份有限公司	44
台玻成都玻璃有限公司	44
北京物华天宝安全玻璃有限公司	44
北京海阳顺达玻璃有限公司	44
洛阳兰迪玻璃机器股份有限公司	44
天津市百泰玻璃有限公司	44

河北煜华硕玻璃科技有限公司	45
天津市富力星辰玻璃有限公司	45
赋腾河北节能科技有限责任公司	45
临朐金晶平弯钢化玻璃有限公司	45
天津旗滨节能玻璃有限公司	45
新立基节能玻璃（天津）有限公司	45
辽宁雨虹门窗有限公司	45
四川零能昊科技有限公司	45
山东耀华玻璃有限公司	45
望美实业集团有限公司	45
山东崇正盛达玻璃有限公司	45
河北强晟建材科技有限公司	45
4 遮阳产品	46
北京科尔建筑节能技术有限公司	46
南京金星宇节能技术有限公司	46
河北绿色建筑科技有限公司	46
望瑞门遮阳系统设备（上海）有限公司	46
北京伟业窗饰遮阳帘有限公司	46
5 五金	47
春光五金有限公司	47
第二类 材料组	48
6 屋面和外墙用防水隔汽膜和防水透汽膜（防水卷材）	48
德国博仕格有限公司	48
德国威达公司	48
北京东方雨虹防水技术股份有限公司	49
江苏卧牛山保温防水技术有限公司	50
北京宇阳泽丽防水材料有限责任公司	50
北新防水有限公司	51
7 外墙外保温系统及其材料	53
巴斯夫化学建材（中国）有限公司	53
山东秦恒科技股份有限公司	53
江苏卧牛山保温防水技术有限公司	54
北京金隅砂浆有限公司	54

北京盛信鑫源新型建材有限公司	54
绿建大地建设发展有限公司	54
河北三楷深发科技股份有限公司	55
北京建工新型建材有限责任公司	55
北鹏建材集团股份有限公司	55
立邦工程材料（广州）有限公司	56
8 模塑聚苯板、石墨聚苯板	57
山东秦恒科技股份有限公司	57
江苏卧牛山保温防水技术有限公司	57
巴斯夫化学建材（中国）公司	57
天津格亚德新材料科技有限公司	57
北京五洲泡沫塑料有限公司	57
北京盛信鑫源新型建材有限公司	57
河北绿色建筑科技有限公司	57
绿建大地建设发展有限公司	58
华信九州节能科技（玉田）有限公司	58
河北智博保温材料制造有限公司	58
北京北鹏首豪建材集团有限公司	58
河北美筑节能科技有限公司	58
天津仟世达建筑材料有限公司	58
河北润东聚苯检验检测有限公司	58
河北五洲正元新材料有限公司	58
富思特新材料科技发展股份有限公司	59
天津宇屹智造新材料科技发展有限公司	59
卡恩斯泰姆节能科技有限公司	59
陕西广兴华创材料科技有限公司	59
9 聚氨酯板	60
北鹏建材集团股份有限公司	60
山东航海新材料有限公司	60
10 真空绝热板	61
10.1 真空绝热板	61
中亨新型材料科技有限公司	61
安徽百特新材料科技有限公司	61

四川零零昊科技有限公司	61
11 岩棉	62
11.1 外墙外保温系统用岩棉板	62
南京彤天岩棉有限公司	62
河北三楷深发科技股份有限公司	62
普莱斯德集团股份有限公司	62
泰石节能材料股份有限公司	62
11.2 岩棉防火隔离带和岩棉带	62
普莱斯德集团股份有限公司	63
河北三楷深发科技股份有限公司	63
11.3 不采暖地下室顶板保温用岩棉板	63
上海新型建材岩棉有限公司	63
南京彤天岩棉有限公司	63
11.4 屋面用岩棉板	64
12 保温用矿物棉喷涂层	65
北京海纳联创无机纤维喷涂技术有限公司	65
13 抹面胶浆和粘结胶浆	65
北京金隅砂浆有限公司	65
河北三楷深发科技股份有限公司	66
江苏卧牛山保温防水技术有限公司	66
北京建工新型建材有限责任公司涿州分公司	67
北京北鹏首豪建材集团有限公司	68
河北美筑节能科技有限公司	68
富思特新材料科技发展股份有限公司	69
立邦工程材料（广州）有限公司	70
卡恩斯泰姆节能科技有限公司	70
14 预压膨胀密封带	71
德国博仕格有限公司	71
15 防潮保温垫板	71
德国博仕格有限公司	71
16 锚栓	72
利坚美（北京）科技发展有限公司	72
超思特（北京）科技发展有限公司	72

北京沃德瑞康科技发展有限公司	72
河北玄狐节能材料有限公司	72
邯郸市美坚利五金制造有限公司	72
17 耐碱网格布	73
利坚美（北京）科技发展有限公司	73
超思特(北京)科技发展有限公司	73
河北玄狐节能材料有限公司	73
北京沃德瑞康科技发展有限公司	73
18 门窗连接条	73
利坚美（北京）科技发展有限公司	73
第三类 设备组	74
19 新风与空调设备	74
广东万得福电子热控科技有限公司	74
博乐环境系统（苏州）有限公司	75
中山市创思泰新材料科技股份有限公司	75
杭州龙碧科技有限公司	75
绍兴龙碧科技有限公司	76
中洁环境科技（西安）有限公司	76
浙江德普莱太环境科技股份有限公司	76
浙江普瑞泰环境设备有限公司	77
厦门狄耐克环境智能科技有限公司	77
河北绿色建筑科技有限公司	78
浙江曼瑞德环境技术股份有限公司	78
致果环境科技（天津）有限公司	79
维加智能科技（广东）有限公司	80
杭州弗迪沃斯电气有限公司	80
保尔雅（北京）被动式建筑科技有限公司	80
北京沃森东霆环保科技有限公司	80
上海士诺净化科技有限公司	81
珠海格力电器股份有限公司	81
上海伯岚暖通设备有限公司	81
开利暖通空调设备（杭州）有限公司	82
福建瑞博恩环境科技有限公司	82

成都归谷环境科技有限责任公司	83
赫为科技有限公司	83
浙江格兰斯柯智能科技有限公司	84
无锡同方人工环境有限公司	84
兰舍通风系统有限公司	85
青岛海信日立空调系统有限公司	85
第四类 光伏组	86
20 光伏产品	86
东方日升绿电（浙江）建材有限公司	86
固德威电源科技（广德）有限公司	86
成都中建材光电材料有限公司	87
凯盛光伏材料有限公司	87
龙焱能源科技(杭州)股份有限公司	88
第五类 其他	89
21 装饰装修材料	89
Amorim Cork Insulation（葡萄牙）	89

被动式低能耗建筑产品选用目录（第十七批）

第一类 门窗组

1 外门窗、型材与玻璃间隔条

1.1 外门窗

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, W/m ² K	玻璃传热系 数, W/ (m ² K)	整窗传热 系数K, W/ (m ² k)	可见光透 射比τ _v	太阳红外 热能总透 射比g _{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外窗	哈尔滨森鹰窗业 股份有限公司	P120C铝包木内开 窗	上左右Uf :0.81; 下框Uf:0.91; 中横竖框Uf:0.84	0.77	1.0	0.62	0.27	0.47	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
		P120SP铝包木内 开窗	上左右Uf :0.74; 下框Uf:0.79; 中横竖框Uf:0.81	0.77	0.96	0.62	0.27	0.47	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
		P160 被动式铝包 木窗	底部: 0.64 边沿: 0.59 顶部: 0.59	0.5	0.6	0.567	0.22	0.424	8 级	700 6 级	5000 9 级	严寒地区
外门		PED86铝包木 (外) 开门	上左右: 0.83 下: 0.85 中横、竖: 0.87	-	0.89	-	-	-	8级	700 6级	5000 9级	各气候区
		PED86铝包木 (内) 开门	上左右: 0.83 下: 0.85 中横、竖: 0.87	-	0.89	-	-	-	8级	700 6级	5000 9级	各气候区
外窗			X120-h铝玻纤聚 氨酯木复合窗	上左右: 0.80 下: 0.84	0.70	0.96	0.73	0.29	0.50	8级	700 6级	5000 9级
外窗	北京市腾美骐科 技发展有限公司	欧格玛 PAW95 系 列被动式木包铝 窗	≤1.3	0.402	0.86	0.66	0.22	0.431	8 级	600 5 级	5000 9 级	寒冷/夏热冬 冷地区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, W/m ² K	玻璃传热系 数, W/ (m ² K)	整窗传热 系数K, W/ (m ² k)	可见光透 射比τ _v	太阳红外 热能总透 射比g _{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
木包铝外 开门	北京市腾美骐科 技发展有限公司	欧格玛 PAD95 系 列被动式木包铝 门	≤1.3	0.402	0.84	0.66	0.22	0.431	0.20 8 级	600 5 级	5000 9 级	寒冷/夏热冬 冷地区
		PAD125 被动式木 包铝外开门	≤1.3	0.402	0.88	0.66	0.22	0.431	8 级	700 6 级	5000 9 级	寒冷/夏热冬 冷地区
耐火窗		PAW95 被动式耐 火窗 (耐 火 时 间 ≥0.5h)	≤1.3	0.402	0.91	0.61	0.228	0.421	8 级	700 6 级	5000 9 级	寒冷/夏热冬 冷地区
木包铝幕 墙		WAC80 被动式木 包铝幕墙	≤1.2	0.464	0.78	0.66	0.20	0.472	开启部分 4 级, 试件整体 4 级	开启部分 5 级 1000 固定部分 4 级 1500	5000 9 级	严寒/寒冷/夏 热冬冷地区
外窗		PAW115系列被动 式木包铝平开窗	上开启: 0.936 下开启: 0.937 右开启: 0.996 左开启: 0.995 中梃(固定+开启): 1.100	0.74	0.83	0.67	0.23	0.48	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗	河北新华幕墙有 限公司	REHAU-GENEO- S980 系列塑钢门 窗	横料(上,下): 0.797 框扇料:0.771 梃竖料:0.769	0.62	0.79	0.68	0.22	0.54	8 级	700 6 级	GB50009- 2012 要求	寒冷地区
幕墙		180 系列木结构隐 框玻璃幕墙	横料(上,下边):0.66 竖料(左右):0.61, 幕 墙中竖料: 0.711; 幕墙中横料: 0.732	0.6	0.76	0.48	0.18	0.37	4 级	1800 4 级	GB50009- 2012 要求	寒冷地区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, W/m ² K	玻璃传热系 数, W/ (m ² K)	整窗传热 系数K, W/ (m ² k)	可见光透 射比τ _v	太阳红外 热能总透 射比g _{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性		水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外窗	河北新华幕墙有 限公司	HM-PW82系列塑 钢窗	0.99	0.67	0.8	0.709	0.27	0.5	8级		700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		HM-AW90系列铝 合金窗	0.75	0.67	0.8	0.709	0.275	0.5	8级		700 6级	5000 9级	寒冷地区
外门		HM-AD90系列铝 合金门	0.75	0.67	0.8	0.709	0.275	0.5	8级		700 6级	5000 9级	寒冷地区
幕墙		HM-ACW150系 列铝合金单元式 幕墙	0.64	0.66	0.79	0.62	0.25	0.52	4级		5级	6级	严寒/寒冷地 区
外窗	河北奥润顺达窗 业有限公司	88 系列 6 腔三道 密封塑料窗	下部: 0.79 侧边和上部 0.80	0.7	0.9	0.62	0.45	0.47	8 级		600 5 级	4500 8 级	严寒/寒冷地 区
		86 系列 6 腔三道 密封塑料窗	下部: 0.79 侧边和上部 0.79	0.7	0.9	0.62	0.45	0.47	8 级		600 5 级	4500 8 级	严寒/寒冷地 区
		PAS125 系列铝包 木窗	下部: 0.69 侧边和上部 0.71	0.7	0.9	0.67	0.49	0.45	8 级		600 5 级	5000 9 级	严寒/寒冷地 区
		PAS130 系列铝包 木窗	下部: 0.74 侧边和上部 0.74	0.7	0.8	0.67	0.49	0.45	8 级		700 6 级	5000 9 级	严寒/寒冷地 区
		Therm+50	下部: 0.91 侧边和上部 0.92	0.75	0.8	0.72	0.496	0.49	8 级		600 5 级	5000 9 级	严寒/寒冷地 区
		78 系列铝包木窗	下部: 1.3 侧边和上部 1.3	0.6	1.0	0.71	0.44	0.53	8 级		600 5 级	5000 9 级	寒冷地区
外门		PASSIVE78铝木 复合门（外开）	下部: 1.0 侧边和上部: 0.8	-	0.8	-	-		隔声30	8级	400 4级	5000 9级	各气候区
		108系列外平开铝 木复合门（外开中 空）	下部: 1.0 侧边和上部: 0.79	0.8	0.9	0.58	0.26	0.47	隔声33	8级	600 5级	5000 9级	严寒/寒冷地 区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数， W/m² K	玻璃传热系 数，W/ （m² K）	整窗传热 系数K，W/ （m² k）	可见光透 射比τ _v	太阳红外 热能总透 射比g _{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性		水密性，Pa	抗风压性， Pa	适用范围
	河北奥润顺达窗 业有限公司	130系列外平开铝 木复合门（内开中 空）	下部：0.765 侧边和上部：0.8	0.8	0.8	0.58	0.26	0.47	隔声34	8级	500 5级	5000 9级	严寒/寒冷地 区
外窗		93系列平开下悬 铝木复合窗（内开 下悬 中空）	下部：0.685 侧边和上部：0.7	0.8	0.8	0.58	0.26	0.47	隔声36	8级	600 5级	5000 9级	严寒/寒冷地 区
		90系列平开下悬 隔热铝合金窗（内 开 下悬 中空）	下部：1.1 侧边和上部：1.05	0.8	0.9	0.58	0.26	0.47	隔声35	8级	400 4级	5000 9级	严寒/寒冷地 区
		75系列平开下悬 隔热铝合金窗	下部：1.29 侧边和上部1.3	0.8	1.0	0.58	0.26	0.47	隔声 Rw=35	8级	400 4级	5000 9级	寒冷地区
外窗	极景门窗有限公 司（山东）	P2 被动式节能塑 钢窗	0.9	0.54	0.77	0.6	0.22	0.43	8 级		700 6 级	5000 9 级	寒冷地区
		P2 被动式节能塑 钢门	0.9	0.6	0.77	0.58	0.22	0.425	8 级		700 6 级	5000 9 级	寒冷地区
		Q 系列节能塑钢 幕墙	0.79	0.54	0.73	0.63	0.25	0.428	8 级		700 6 级	5000 9 级	寒冷地区
外窗	北京米兰之窗节 能建材有限公司	MILUX Passive80 系列铝包木窗	底部：0.95 边沿：0.95 顶部：0.92	0.6	0.88	0.62	0.38	0.42	8 级		600 5 级	5000 9 级	严寒地区
		MILUX Passive95 系列铝包木窗	底部：0.91 边沿：0.91 顶部：0.90	0.6	0.85	0.62	0.38	0.42	8 级		600 5 级	5000 9 级	严寒地区
		MILUX Passive115 系列铝 包木窗	底部：0.81 边沿：0.81 顶部：0.80	0.70	0.79	0.45	0.50	0.35	8 级		600 5 级	5000 9 级	严寒地区
		MILUX Passive120 系列铝 包木窗	底部：0.75 边沿：0.75 顶部：0.78	0.63	0.80	0.65	0.35	0.54	8 级		600 5 级	5000 9 级	严寒地区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, W/m ² K	玻璃传热系 数, W/ (m ² K)	整窗传热 系数K, W/ (m ² k)	可见光透 射比τ _v	太阳红外 热能总透 射比g _{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外窗	天津格瑞德曼建筑装饰工程有限公司	GM-C85 铝合金节能窗	底部: 1.09 边沿: 0.84 顶部: 0.74	0.59	0.83	0.53	0.27	0.52	8 级	700 6 级	5000 9 级	寒冷地区
		GM-C100Passiv铝合金窗	底部: 1.09 边沿: 0.84 顶部: 0.74	0.63	0.97	0.59	0.26	0.44	8级	4级	9级	寒冷地区
外窗	北京爱乐屋建筑节能制品有限公司	78 系列铝包木被动窗（平开上悬）	1.1	0.516	0.89	0.713	0.377	0.522	8 级	700 6 级	5000 9 级	寒冷地区
外窗		115系列铝包木被动窗	0.980	0.8	0.99	0.623	0.249	0.466	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		98系列铝包木被动窗	0.983	0.8	0.99	0.623	0.249	0.460	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		80系列玻纤增强聚氨酯被动窗	0.95	0.8	0.93	0.653	0.306	0.500	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外门		115系列被动式铝包木外开门		0.7	0.96	0.578	0.252	0.455	正压8级 负压8级	6级	9级	寒冷地区
户门		被动式装甲防火门BDM0922 A1.0			0.98				正压8级 负压8级	5级	9级	各气候区
外窗	威卢克斯（中国）有限公司	A 系列实木窗	0.382 （填充物）	0.6	0.92	0.805	0.711	0.48	8 级	700 6 级	3600 6 级	特殊立面窗
	威卢克斯 A/S	复合材料窗 VMS	0.382 （填充物）	U=0.7	1.0	0.723	0.47	0.4	8级	700 6级	4000 7级	特殊立面窗
外窗	北京住总建筑科技有限公司	被动式低能耗聚酯合金窗80系列	0.7	0.8	0.97	0.659	-	0.647	8级	700 6级	4400 5级	寒冷地区
外窗		海螺90系列塑料被动窗	0.76	0.6	0.92	0.636	0.095	0.398	8级	5级	5级	寒冷地区
外窗		和平95系列铝合金被动窗	1.1	0.6	1.0	0.636	0.095	0.398	8级	5级	9级	寒冷地区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, W/m ² K		玻璃传热系 数, W/ (m ² K)	整窗传热 系数K, W/ (m ² k)	可见光透 射比τ _v	太阳红外 热能总透 射比g _{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外窗	北京金诺迪迈 幕墙装饰工程 有限公司	UMhome-101铝 合金窗	0.81		0.63	0.9	0.572	0.446	0.45	8级	700 6级	5000 9级	严寒地区
		UMhome-80塑 钢窗	0.85		0.75	0.92	0.61	0.468	0.57	8级	500 5级	5000 9级	寒冷地区
		TAPW120铝包 木被动窗	0.79		0.71	0.91	0.58	0.17	0.43	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		82系列塑料被 动窗	1.0		U: 0.7	0.99	0.589	0.253	0.451	8级	6级	9级	寒冷地区
外窗		100系列铝包木 被动窗	0.79		U: 0.7	0.94	0.589	0.253	0.451	8级	6级	9级	寒冷地区
外窗	北京东邦绿建 科技有限公司	AJ-III型钢胶 条密闭推拉窗	1.3		0.66	0.97	0.68	0.34	0.52	8级	350 4级	5000 9级	严寒/寒冷地 区
被动式 低能耗 钢质复 合防盗 门外门		BJFAM-B-SH/D B1124钢质复合 防盗门外门	-		-	0.85	-	隔声 Rw=37	防盗 丙级	8级	700 6级	5000 9级	各气候区
外窗	河北胜达智通 新型建材有限 公司	胜达TOP-BEST 88 MD塑钢窗	0.79		0.65	0.78	0.57	0.28	0.42	8级	567 5级	4200 7级	寒冷/夏热冬 冷地区
外窗		胜达92铝塑复 合窗	0.92		0.792	1.0	0.66	0.32	0.44	8级	700 6级	5000 9级	寒冷/夏热冬 冷地区
外门		胜达TOP- BEST88 MD塑 钢外门阳台门	0.90		0.792	0.98	0.66	0.32	0.44	8级	500 5级	5000 9级	寒冷/夏热冬 冷地区
外窗		胜达TOP- BEST92 耐火被 动塑钢窗	0.92	耐火性能	0.67	0.84	0.64	0.33	0.44	8级	600 5级	5000 9级	寒冷地区
				1.0小时									

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, $W/m^2 K$	玻璃传热系 数, $W/$ $(m^2 K)$	整窗传热 系数K, $W/$ $(m^2 k)$	可见光透 射比 τ_v	太阳红外 热能总透 射比 g_{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外窗	山东华达门窗 幕墙有限公司	LBM98铝包木 窗	≤ 1.3	0.63	0.86	0.6	0.5	0.57	8级	350 4级	5000 9级	寒冷地区
		ES101断桥铝合 金窗	≤ 1.3	0.63	0.94	0.7	0.5	0.57	8级	350 4级	5000 9级	寒冷地区
		LBM130B铝包 木窗	≤ 1.3	0.63	0.83	0.7	0.5	0.57	8级	350 4级	5000 9级	寒冷地区
外门	上海克络蒂材 料科技发展有 限公司	85J系列玻纤增 强聚氨酯节能 门	0.93	0.70	0.98	0.64	0.15	0.35	8级	4级	9级	寒冷/夏热冬 冷地区
外窗		85J系列玻纤增 强聚氨酯节能 窗	0.83	0.70	0.88	0.64	0.15	0.35	8级	4级	9级	寒冷/夏热冬 冷地区
外窗	北京建工茵莱 玻璃钢制品有 限公司	75系列玻璃钢 被动窗 1450*1450	0.3	0.456	0.81	73.03	0.244	0.469	8级	6级	9级	严寒/寒冷地 区
外窗	青岛宏海绿能 有限公司	被动式铝合金 窗HONGHAI 100-1(真空复合 中空玻璃)	≤ 1.0	0.43	0.83	0.58	0.245	0.44	8级	700 6级	5000 9级	严寒/寒冷地 区
		被动式铝合金 窗HONGHAI 100-2	≤ 1.0	0.59	0.92	0.64	0.15	0.35	8级	700 6级	5000 9级	寒冷/夏热冬 冷地区
幕墙		被动式幕墙 HHMQ-60(明 框)-1(真空复 合中空玻璃)	≤ 1.2	0.43	0.73	0.58	0.245	0.44	4级	开启1000 固定2000 5级	4500 8级	严寒/寒冷地 区
幕墙		被动式幕墙 HHMQ-60(明 框)-2	≤ 1.2	0.59	0.88	0.64	0.15	0.35	4级	开启1000 固定2000 5级	4500 8级	寒冷/夏热冬 冷地区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, $W/m^2 K$	玻璃传热系 数, $W/$ $(m^2 K)$	整窗传热 系数K, $W/$ $(m^2 k)$	可见光透 射比 τ_v	太阳红外 热能总透 射比 g_{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
幕墙	青岛宏海绿能 有限公司	被动式幕墙 HHMQ-70(明 框)	≤ 1.2	0.62	0.95	0.70	0.385	0.49	q1=0.16 4级	开启1000 固定2000 5级	4500 8级	严寒/寒冷地 区
外窗	温格润节能门 窗有限公司	WG75聚氨酯隔 热铝合金窗系 统	0.81	0.7	0.88	0.68	0.34	0.52	8级	1000 6级	5000 9级	严寒/寒冷地 区
外门		WG75聚氨酯隔 热铝合金门系 统	0.81	--	0.77	--	--	--	8级	700 6级	5000 9级	严寒/寒冷地 区
外窗	哈尔滨华兴节 能门窗股份有 限公司	HS118P铝包木 窗	1.1	0.7	0.88	0.71	0.24	0.51	8级	500 5级	5000 9级	严寒/寒冷地 区
外窗		HS110PD被动 式铝包木外开 门	1.018	0.68	0.98	0.619		0.476	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		HS110P被动式 铝包木内开窗	1.091	0.68	0.97	0.607		0.509	8级	500 5级	5000 9级	寒冷地区
外窗		HS85PN被动式 铝合金窗	1.2	0.8	1.1	0.649	0.244	0.484	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	夏热冬冷地 区
外窗	廊坊市万丽装 饰工程有限公 司	92系列塑钢窗	0.79	0.7	0.88	0.747	0.482	0.502	8级	4级	9级	严寒/寒冷地 区
外窗	北京市开泰绿 建工程技术有 限公司	82系列内平开 塑料窗	0.99	0.67	0.96	0.62	0.02	0.30	8级	700 6级	5000 9级	夏热冬冷/夏 热冬暖地区
外门	朗意门业（上 海）有限公司	FAM-Y-ZJ-1023 入户门装甲门			0.79				8级			各气候区
户门		被动式专用装 甲门FAM-Y-ZJ BDM110-1824			0.79				8级			各气候区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, W/m ² K	玻璃传热系 数, W/ (m ² K)	整窗传热 系数K, W/ (m ² k)	可见光透 射比 τ_v	太阳红外 热能总透 射比 g_{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
户门	朗意门业（上海）有限公司	被动式专用装甲门FAM-Y-ZJ BDM98-1224			1.2				8级			寒冷/夏热冬冷/夏热冬暖地区
户门		被动式专用装甲门FAM-Y-ZJ BDM98-1824			1.2				8级			寒冷/夏热冬冷/夏热冬暖地区
户门		被动房专用装甲门 FAM-Y-DNH/ZJ80-1824			1.6				q ₁ 正压0.38 负压0.45 q ₂ 正压0.92 负压1.08	250	5000	夏热冬暖地区
户门		被动房专用入户门 FAM-Y-DNH/ZJ80-1224-I			1.5				q ₁ 正压0.33 负压0.42 q ₂ 正压0.40 负压0.50	250	4000	夏热冬冷/夏热冬暖地区
楼宇门		被动房专用楼宇门 FAM-Y-DNH/LY98-2124		0.426	1.2	0.56	0.14	0.36	q ₁ 正压0.39 负压0.45 q ₂ 正压0.92 负压1.08	250	5000	夏热冬冷/夏热冬暖地区
外门、户门		超低能耗专用门 FAM-LYJ-DNH FM-B-2124			1.0				q ₁ 正压0.24 负压0.36 q ₂ 正压0.51 负压0.75	250	5000	各气候区
户门		被动式装甲入户门 FAM-Y-LYJ-DNHZJ 1524			1.0				q ₁ 正压0.29 负压0.44 q ₂ 正压0.78 负压1.17	250	5000	各气候区
外门		被动式楼宇门 FAM-LYJ-DNH LY1824			0.96				正压8级 负压8级	6级	9级	各气候区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, $W/m^2 K$	玻璃传热系 数, $W/$ $(m^2 K)$	整窗传热 系数K, $W/$ $(m^2 k)$	可见光透 射比 τ_v	太阳红外 热能总透 射比 g_{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外门、 户门	朗意门业（上 海）有限公司	被动式防火门 FAM-DNH-ZJ-B -1524-I			1.0				正压8级 负压8级	6级	9级	各气候区
户门		被动式防盗入 户门 FAM-3-S-GM-L YJ-XZJ80-II			1.3				q_1 正压0.29 负压0.39 q_2 正压0.78 负压1.06	700	5000	寒冷/夏热冬 冷/夏热冬暖 /温和地区
户门		被动房专用装 甲门 FAM-Y-DNH ZJ-1824			1.6				q_1 正压0.38 负压0.45 q_2 正压0.92 负压1.08	250	5000	夏热冬暖/温 和地区
外门		低能耗被动式 防火防盗装甲 门FAM-3-LYJ -DNHZJ-1223			1.5				正压8级 负压8级	6级	9级	夏热冬冷/夏 热冬暖/温和 地区
外窗	辽宁雨虹门窗 有限公司	90系列塑料被 动窗		0.71	0.91	0.58	0.17	0.43	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		118系列铝包木 被动窗	0.99	0.702	0.86	0.597	0.07	0.35	8级	700 6级	3300 5级	寒冷地区
外窗		115系列铝合金 被动窗	1.1	0.702	0.98	0.597	0.07	0.35	8级	700 6级	3300 5级	寒冷地区
外窗	阿鲁特节能门 窗有限公司	8000系列85mm 无钢衬塑料窗 (8000U-PVC window 85mm)	0.81	0.72	0.78	0.71	0.47	0.45	8级	6级	7级	严寒/寒冷地 区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, $W/m^2 K$	玻璃传热系数, $W/(m^2 K)$	整窗传热系数K, $W/(m^2 k)$	可见光透射比 τ_v	太阳红外热能总透射比 g_{IR}	太阳能得热系数SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外窗	阿鲁特节能门窗有限公司	8000系列85mm无钢衬扣铝塑料窗（8000U-PVC window 85mm with aluminium shell）	0.82	0.72	0.79	0.71	0.47	0.45	8级	6级	5级	严寒/寒冷地区
外窗		90系列被动式塑料窗	1.0	0.75	0.94	0.585	\	\	正压8级 负压8级	6级	9级	寒冷地区
外窗	哈尔滨阿蒙木业股份有限公司	120系列被动式铝包木窗	1.2	0.69	0.98	0.64	0.2	0.46	8级	700 6级	5000 9级	严寒/寒冷地区
外窗	吉林省东朗门窗制造有限公司	超保119系列铝包木被动窗	1.2	0.74	0.97	0.6	0.25	0.46	8级	350 4级	5000 9级	寒冷地区
外门		极光P120系列铝包木被动门	1.2	0.74	0.94	0.6	0.25	0.46	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		东朗麦斯特极光P120系列铝包木被动窗		0.74	0.92	0.60	0.25	0.46	正压8级 负压8级	6级	9级	寒冷/夏热冬冷地区
外窗		超保P130系列铝包木被动窗		0.74	0.87	0.60	0.25	0.46	正压8级 负压8级	6级	9级	寒冷/夏热冬冷地区
外窗		东朗万家超级105（90系列）塑料被动窗		0.74	0.94	0.60	0.25	0.46	正压8级 负压8级	5级	5级	寒冷/夏热冬冷地区
外窗		东朗布特门德BT11-106系列铝合金被动窗		0.74	0.98	0.60	0.25	0.46	正压8级 负压8级	5级	9级	寒冷/夏热冬冷地区
外门	万嘉集团有限公司	被动式钢木装甲门BDM1123（单开）			0.98				8级			各气候区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, W/m ² K	玻璃传热系 数, W/ (m ² K)	整窗传热 系数K, W/ (m ² k)	可见光透 射比τ _v	太阳红外 热能总透 射比g _{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外门	万嘉集团有限 公司	被动式钢木装 甲门BDM1623 (双开)			0.99				8级			各气候区
外窗	河北盛和门窗 科技有限公司	ES90PLUS系列 塑钢窗	0.79	夏季0.69 冬季0.76	0.92	0.729	0.481	0.56	8级	700 6级	7级	寒冷地区
外窗		PSHBD130被动 式铝包木窗	0.79	夏季0.69 冬季0.76	0.90	0.729	0.481	0.56	8级	700 6级	7级	寒冷地区
外窗		PSHBD120铝包 木被动窗	0.93	0.74	0.82	0.67	0.23	0.31	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		ZY96系列铝包 木被动窗	/	0.8	0.96	0.694		0.496	正压8级 负压8级	6级	5.0kPa (9级)	寒冷地区
外窗		ZY91系列断桥 铝被动窗	/	0.8	1.0	0.694		0.496	正压8级 负压8级	6级	9级	寒冷地区
外窗		ZY101系列断桥 铝被动窗	/	0.8	0.96	0.694		0.496	正压8级 负压8级	6级	9级	寒冷地区
外窗	廊坊市创元门 窗有限公司	CY90系列被动 式塑钢窗	0.79	0.79	0.84	0.57	0.23	0.44	8级	350 4级	5000 9级	寒冷地区
外窗		CY120系列被动 式铝包木窗	0.91	0.79	0.88	0.57	0.23	0.44	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗	石家庄昱泰门 窗有限公司	檀固130系列被 动窗	下部0.74 侧边和上部0.74	冬季0.73	0.86	0.62	0.21	0.44	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		檀固110系列被 动窗	0.93	冬季0.73	0.94	0.62	0.21	0.44	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗	河南科饶恩门 窗有限公司	科饶恩ZEW92 MD+被动系统 塑钢窗	0.83	0.7	0.78	0.60	0.16	0.458	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外门		ZEW92MD+被 动系统塑钢门	0.93	0.7	0.926	0.60	0.16	0.458	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		(PVC-U) NZE80MD+	1.1	0.71	1.0	0.69	0.49	0.33	正压8级 负压8级	6级	9级	夏热冬冷地 区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, $W/m^2 K$	玻璃传热系 数, $W/$ $(m^2 K)$	整窗传热 系数K, $W/$ $(m^2 k)$	可见光透 射比 τ_v	太阳红外 热能总透 射比 g_{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外门	浙江德毅隆科 技股份有限公 司	FZ850玻纤增强 聚氨酯被动阳 台门	1.0	0.65	0.96	0.68	0.37	0.49	8级	500 5级	5000 9级	寒冷地区
外窗		FZ851玻纤增强 聚氨酯被动窗	1.0	0.65	0.99	0.68	0.37	0.49	8级	700 6级	5000 级	寒冷地区
外门		FK851钢制被动 进户门	1.0	——	0.8	——	——	——	8级	——	——	寒冷地区
外窗	青岛吉尔德文 家居有限公司	铝包木被动窗			0.93	0.629		0.393	8级	600 5级	5000 9级	寒冷地区
外窗	河北天山建材 科技有限公司	TS120系列铝包 木被动窗		0.64	0.82	0.69	0.22	0.46	8级	700 6级	5000 9级	严寒/寒冷地 区
外门		TS120系列铝包 木被动门		0.65	0.86	0.68	0.21	0.44	8级	700 6级	5000 9级	严寒/寒冷地 区
外窗	北京宏安建筑 装饰工程有限 责任公司	旭格AWS 90SI 铝合金窗	0.71	0.79	0.98	0.73	0.29	0.5	8级	5级	8级	寒冷地区
外窗	青岛安和日达 工贸有限公司	铝包木被动采 光窗		0.56	0.89	0.7	0.29	0.49	8级	700 6级	4536 8级	严寒/寒冷地 区
外窗	哈尔滨市阁韵 窗业有限公司	GR120铝包木被 动窗	1.3	0.7	0.98	0.616	0.507	0.507	8级	700 6级	5000 9级	严寒/寒冷地 区/夏热冬冷 地区
外门	浙江星月安防 科技有限公司 (生产厂商: 浙江星筑科技 有限公司)	FAM-B-GZ/BD1 221被动式节能 钢质复合进户 门	/	/	1.0	/	/	/	8级	700 6级	5000 9级	各气候区
外门		FAM-B-GM/BD 1221被动式节 能钢木复合进 户门		/	1.0	/	/	/	8级	700 6级	5000 9级	各气候区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, $W/m^2 K$	玻璃传热系 数, $W/$ $(m^2 K)$	整窗传热 系数K, $W/$ $(m^2 k)$	可见光透 射比 τ_v	太阳红外 热能总透 射比 g_{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外窗	河北奥意新材料 有限公司	104系列铝塑共挤 被动窗	框: 0.86 扇: 0.83	0.8	0.9	0.7		0.46	8级	5级	6级	寒冷地区
外窗		92系列铝塑共挤 被动窗	1.1	0.8	1.0	0.66	0.22	0.46	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		115系列铝塑共挤 被动窗	1.05	0.8	0.98	0.66	0.22	0.46	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外门		92系列铝塑共挤 被动门	1.1	0.8	1.2	0.66	0.22	0.46	正压8级 负压8级	350 4级	5000 9级	夏热冬冷地 区
外窗	望美实业集团有 限公司	WM-130铝包木被 动窗	上左右Uf: 0.79 下框Uf: 0.81 中横竖框: 0.89	0.7	0.8	0.63	0.25	0.46	8级	700 6级	5000 9级	严寒/寒冷地 区
外窗		WM-110铝包木被 动窗	上下左右Uf: 0.9 中横竖框: 0.95	0.8	0.98	0.663	0.27	0.45	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		WM-98铝包木被 动窗	$Uf \leq 1.1$	0.8	1.0	0.663	0.27	0.45	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外门		WM-P130被动式 铝包木门	0.91	U: 冬0.80 夏0.74	1.0	0.639	0.198	0.47	8级	4级	5000 9级	寒冷地区
外窗		WMX90被动式铝 合金窗			1.0				正压8级 负压8级	6级	9级	寒冷地区
外窗		WM-P120被动式 铝包木窗			0.8				正压8级 负压8级	6级	9级	严寒/寒冷地 区
外窗	威 盾 工 程 建 材 (天津)有限公 司	WD-P115威盾铝 包木帝王系列被 动窗	0.74	0.76	0.96	0.706	0.25	0.49	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		WD-P118威盾铝 包木被动窗	1.27	0.692	0.90	0.740	0.25	0.474	8级	700 6级	5000 9级	严寒/寒冷地 区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, $W/m^2 K$	玻璃传热系 数, $W/$ $(m^2 K)$	整窗传热 系数K, $W/$ $(m^2 k)$	可见光透 射比 τ_v	太阳红外 热能总透 射比 g_{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外窗	天津海格丽特智能科技股份有限公司	HW90系列被动式塑料窗	0.76	0.756	0.99	0.69	0.242	0.491	8级	700 6级	6级	寒冷地区
外窗	河北新瑞能门窗科技有限公司	新瑞能88系列塑料被动窗	0.9	0.65	0.92	0.57	0.28	0.42	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		101系列被动式铝合金窗	0.81	0.73	1.0	0.66		0.48	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外门		110系列被动式铝合金门	0.78	0.73	1.0	0.66		0.48	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		92系列被动式铝塑共挤窗	1.1	0.73	1.0	0.66		0.48	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外门		92系列被动式铝塑共挤门	1.1	0.73	1.2	0.66		0.48	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	夏热冬冷/夏热冬暖地区
外窗	山东铁斯曼新材料有限公司	TSM750填充聚氨酯玻纤增强聚氨酯真空中空节能窗	1.1	0.7	0.92	0.7	0.35	0.46	8级	700 6级	5000 9级	严寒/寒冷地区
外窗		TSM985填充聚氨酯玻纤增强聚氨酯真空中空节能窗	0.96	0.7	0.8	0.7	0.35	0.46	8级.	700 6级	5000 9级	严寒/寒冷地区
外窗		TSM898系列玻纤增强聚氨酯被动窗	1.1	0.75	0.8	0.66	0.42	0.53	8级	6级	9级	寒冷地区
外窗	内蒙古科达铝业装饰工程有限公司	P101系列被动式铝合金窗	1.1	0.73	0.98	0.62	0.21	0.44	8级	6级	9级	寒冷地区
外窗		PHW120被动式铝包木窗	1.21	0.76	0.93	0.58	0.31	0.48	8级	6级	9级	寒冷地区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, W/m ² K	玻璃传热系 数, W/ (m ² K)	整窗传热 系数K, W/ (m ² k)	可见光透 射比τ _v	太阳红外 热能总透 射比g _{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外窗	北京日佳柏莱窗业有限公司	RJ124被动式铝包木窗	≤1.3	夏季0.69 冬季0.76	0.89	0.729	0.481	0.56	8级	5级	5级	严寒/寒冷地区
明框玻璃幕墙	威海建设集团股份有限公司	WJMQ-65幕墙	≤1.2	0.62	0.91	0.65	0.2	0.48	整体3级	整体2级	整体3级	严寒/寒冷地区
外窗		WJMC105被动式铝合金窗	0.9	0.7	0.98	0.60		0.37	8级	5级	9级	寒冷地区
外门	浙江跃龙门科技有限公司	FAM-J-D90AL1025被动门			0.93				8级	3级	9级	各气候区
外门	浙江跃龙门科技有限公司	FAM-J-ZM90AL1525被动门			0.81				8级	3级	3级	各气候区
外门	河北日上建材制造有限公司	被动入户门FAM-J-RS/BD1123-95	--	--	1.0	--	--	--	8级	350 4级	5000 9级	各气候区
外窗	海螺（安徽）节能环保新材料股份有限公司	ES90系列塑料被动窗	0.76	0.6	0.80	0.72	--	0.49	8级	700 6级	5000 9级	严寒/寒冷地区
外窗	烟台飞龙绿色建筑科技有限公司	88系列塑料被动窗	0.85	0.73	0.88	0.70	0.26	0.51	8级	500 5级	5000 9级	寒冷地区
外窗		FLGR100系列铝合金被动窗	1.25	0.74	0.99	0.70	0.26	0.51	8级	500 5级	3300 5级	寒冷地区
外门		FLGR115系列被动式铝合金门	1.04	0.72	0.98	0.75	0.26	0.49	正压8级 负压8级	5级	9级	寒冷地区
外门		FLGR100系列被动式铝合金门		0.72	1.1	0.75	0.26	0.49	正压8级 负压8级	5级	9级	夏热冬冷/夏热冬暖/温和地区
外窗	西安高科幕墙门窗有限公司	120系列铝包木被动窗	0.81	0.75	0.87	0.569	0.17	0.457	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外门	大连金禾木业发展有限公司	被动式钢木结构进户门	--	--	0.97	--	--	--	q ₁ : 正压0.41 负压0.45 q ₂ : 正压0.98 负压1.08	350	4000	寒冷地区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, W/m ² K	玻璃传热系 数, W/ (m ² K)	整窗传热 系数K, W/ (m ² k)	可见光透 射比τ _v	太阳红外 热能总透 射比g _{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外窗	北京金海螺建材有限公司	AWS90SI系列铝合金被动窗	1.0	0.7	0.99	0.647	0.245	0.468	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		AWS90SI系列内置百叶铝合金被动窗	1.0	0.7	0.99		0.078	0.101	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗	中兆海山建筑装饰工程有限公司	DF100系列被动式铝包木窗	0.852	0.756	0.92	0.634		0.47	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗	北京兰天方圆铝	MW95系列铝合金被动窗	1.1	0.58	0.98	0.70		0.39	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗	塑门窗有限公司	MW105系列铝合金被动窗	1.0	0.45	0.92	0.64	0.35	0.48	8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗	北京京能建设集团有限公司	88系列平开塑料被动窗	0.9	0.75	0.95	0.63	0.26	0.47	8级	6级	7级	寒冷/夏热冬冷地区
外门	浙江金大门业有限公司	被动式入户门	--	--	0.88	--	--	--	q ₁ : 正压0.20 负压0.25 q ₂ : 正压0.56 负压0.69	700	3100	寒冷地区
外窗	哈尔滨纽纶德门窗有限公司	N120被动式铝包木窗	0.802	0.7	0.82	0.608		0.395	8级	6级	9级	寒冷地区
外窗		S120被动式铝包木窗	≤1.12	0.62	1.0	0.59	0.25	0.42	正压8级 负压8级	6级	8级	寒冷地区
外窗		N985被动式铝包木窗	≤1.3	0.62	1.0	0.59	0.25	0.42	正压8级 负压8级	6级	8级	寒冷地区
防盗安全门	浙江华威门业有限公司	被动式装甲防盗门GMFM- 0921-dk5A1.00 (乙级)-1-带造型-BD	--	--	0.78	--	--	--	8级	700 6级	4000 7级	严寒/寒冷地区
防盗安全门		被动式装甲防盗子母门GMFM-	--	--	0.89	--	--	--	8级	150 2级	3300 5级	寒冷地区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, W/m ² K	玻璃传热系 数, W/ (m ² K)	整窗传热 系数K, W/ (m ² k)	可见光透 射比τ _v	太阳红外 热能总透 射比g _{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
防盗安全 门	浙江华威门业有 限公司	1323- dk5A1.5 (甲 级) -2-带造型 -BDF										
户门		被动装甲对开门 GMFM-1826-bdk5 -2-BDF2	—	—	0.73	—	—	—	正压8级 负压8级	3级	9级	各气候区
外门		被动装甲单元门 GMFM-1224-bdk5 -1-BDF	—	—	1.1	—	—	—	正压8级 负压8级	3级	9级	寒冷/夏热冬 冷/夏热冬暖/ 温和地区
外门		被动装甲单元门 GMFM-2128-bdk5 -2-BDF	—	—	1.1	—	—	—	正压8级 负压8级	3级	9级	寒冷/夏热冬 冷/夏热冬暖/ 温和地区
外窗	西安高科建材科 技有限公司	90系列塑料被动 窗	1.1	0.77	0.94	0.72		0.5	正压8级 负压8级	600 5级	4400 7级	寒冷地区
外窗	重庆科心新材料 科技有限公司	90系列玻纤增强 聚氨酯被动窗	0.85	0.69	0.9	0.615	0.26	0.46	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		75系列玻纤增强 聚氨酯被动窗	0.94	0.70	0.99	0.58	0.15	0.40	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	夏热冬冷地 区
外门	亚斯王门业（天 津）有限公司	被动式超低能耗 装甲安全门 1200×2400（耐火 性能≥1.5h）	/	/	1.0	/	/	/	正压8级 负压8级	350 4级	4000 7级	寒冷地区，夏 热冬冷和夏 热冬暖地区
外门		被动式超低能耗 装甲安全门 1800×2400（耐火 性能≥1.5h）	/	/	1.0	/	/	/	正压8级 负压8级	350 4级	5000 9级	寒冷地区，夏 热冬冷和夏 热冬暖地区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, $W/m^2 K$	玻璃传热系 数, $W/$ $(m^2 K)$	整窗传热 系数K, $W/$ $(m^2 k)$	可见光透 射比 τ_v	太阳红外 热能总透 射比 g_{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外窗	苏州邦得新材料 科技有限公司 生产厂: 黑龙江 省盛尊门窗有限 公司	120系列被动式铝 包木窗	0.90	0.46	0.80	0.66	0.20	0.45	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	严寒和寒冷 地区
外门	上海璞玉门业有 限公司	被动式入户门 FMBD950mm×22 00mm	/	/	0.81	/	/	/	q ₁ : 正压0.41 负压0.24 q ₂ : 正压1.19 负压0.69	250	4000	寒冷地区, 夏 热冬冷和夏 热冬暖地区
外门		被动式入户门 1100mm×2200mm (耐火性能 ≥1.00h)	/	/	1.0	/	/	/	q ₁ : 正压0.28 负压0.42 q ₂ : 正压0.75 负压1.12	250	4000	寒冷地区, 夏 热冬冷和夏 热冬暖地区
外窗	大连杰世泰建材 有限公司	WM130P被动式 铝包木窗	底部0.78 上部0.77 侧边0.77	0.8	0.95	0.552	0.135	0.360	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	夏热冬冷地 区
外窗		WS88被动式塑料 窗	底部0.85 上部0.78 侧边0.78	0.50	0.90	0.71	0.299	0.511	正压8级 负压8级	500 5级	3300 5级	寒冷地区
外窗		WL101被动式铝 合金窗	底部0.91 上部0.81 侧边0.84	0.633	0.98	0.649		0.431	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗	四川零能昊科技 有限公司	103系列被动式铝 合金窗	1.0	0.630	0.85	0.637	0.154	0.408	正压8级 负压8级	700 6级	500 9级	寒冷地区
外窗	山东越扬门窗有 限公司	95系列被动式木 包铝窗	≤1.1		0.94	0.414		0.379	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗	江苏捷阳科技股 份有限公司	125系列遮阳一体 铝合金被动窗	≤1.3	0.70	0.95	0.579		百叶关闭 0.17 百叶收起 0.534	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	寒冷/夏热冬 冷/夏热冬暖 地区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, $W/m^2 K$	玻璃传热系 数, $W/$ $(m^2 K)$	整窗传热 系数K, $W/$ $(m^2 k)$	可见光透 射比 τ_v	太阳红外 热能总透 射比 g_{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外门	江苏捷阳科技股份有限公司	100系列铝合金被动门	≤ 1.3	0.70	0.99	0.732		0.509	正压8级 负压8级	500 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗	北京鑫泓嘉业门窗有限公司	100系列被动式断桥铝合金窗	≤ 1.1	0.69	0.99	0.67		0.48	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		DF100系列被动式铝包木窗	≤ 1.1	0.70	0.93	0.653		0.45	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗	山东京博木基材料有限公司	京博君子木120系列极窄铝包木被动窗	0.9	0.74	0.9	0.55		0.35	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗		96系列被动式铝包木窗	上部: 0.913 侧边: 0.920 下部: 0.917	0.75	1.0	0.54	0.38	0.38	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
外窗	鹤壁理大特种玻璃制造有限公司	65系列玻纤增强聚氨酯真空玻璃被动窗	1.3	0.5	0.92	0.664	0.197	0.444	正压8级 负压8级	700 6级	3300 5级	寒冷地区
外窗	荣盛家居有限公司	120系列被动式铝包木窗	上横框、下横框、侧面 $U_f = 0.79$	0.74	1.0	0.71	0.49	0.48	正压8级 负压8级	700 6级	5000 9级	寒冷地区
户门	富新泰丰门业有限公司	被动式装甲入户门GMFM-1124	--	--	1.0	--	--	--	正压8级 负压8级	350 4级	5000 9级	各气候区
外窗	德尔堡窗业有限公司	82系列合金树脂被动窗	1.18	0.426	0.7	0.56	0.14	0.36	正压8级 负压8级	500 5级	300 6级	严寒和寒冷地区
外窗	郑州中昌装饰工程有限公司	92系列铝塑共挤被动窗	1.1	0.73	1.0	0.658	0.375	0.466	8级	6级	9级	寒冷地区
外窗		82系列铝塑共挤被动门	1.15	0.73	1.1	0.658	0.375	0.466	8级	6级	9级	夏热冬冷/夏热冬暖地区
外门		92系列铝塑共挤被动门	1.1	0.73	1.0	0.658	0.375	0.466	8级	6级	9级	寒冷地区
外门		82系列铝塑共挤被动门	1.15	0.73	1.1	0.658	0.375	0.466	8级	6级	9级	夏热冬冷/夏热冬暖地区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, $W/m^2 K$	玻璃传热系 数, $W/$ $(m^2 K)$	整窗传热 系数 K , $W/$ $(m^2 k)$	可见光透 射比 τ_v	太阳红外 热能总透 射比 g_{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外窗	河北中窗节能建 材科技有限公司	100系列铝合金被 动窗	1.3	0.62	1.0	0.59	0.25	0.42	8级	6级	9级	寒冷地区
外窗		110系列铝合金被 动窗	1.3	0.62	0.9	0.59	0.25	0.42	8级	6级	9级	寒冷地区
外门	浙江百家万安门 业有限公司	D90系统隔热铝合 金门 (950*2150*105) mm	/	/	0.8	/	/	/	8级	4级	9级	各气候区
外门		D90系统隔热铝合 金门(1380*2150* 105) mm	/	/	0.81	/	/	/	8级	4级	9级	各气候区
外窗	青岛东泰茂幕墙 有限公司	铝合金75系列	0.96	0.75	0.97	0.661	0.230	1.39	正压8级 负压8级	6级	9级	寒冷地区
外门	科力费尔(北京) 门业有限公司	钢制被动门 1000*2300	/	/	1.0	/	/	/	8级	6级	/	各气候区
外窗	金鹏节能科技有 限公司	JC92铝合金窗	1.15	0.68	1.0	0.45	0.34	0.39	8级	700	9级	寒冷地区
外窗		JC102铝合金窗	1.05	0.65	0.9	0.45	0.34	0.39	8级	700	9级	寒冷地区
外窗	河北强晟建材科 技有限公司	104系列被动式平 开隔热铝合金窗	1.1	0.75	0.98	0.72	0.19	0.41	0.39	700	3.0	寒冷地区
外窗		92系列平开铝塑 共挤被动窗	1.2	0.76	1.0	0.72	0.21	0.35	0.49	500	2.3	寒冷地区
外窗		88系列被动式平 开塑料窗	1.2	0.78	0.92	0.69	0.21	0.49	0.43	500	2.6	寒冷地区
外窗	东营一恒新型建 材有限公司	104系列被动式铝 塑共挤内开窗	0.9	0.80	1.0	0.639	0.198		正压8级 负压8级	4级	9级	寒冷/夏热冬 冷地区
外窗	西安东伟幕墙门 窗科技有限公司	素派 106铝 合金 被动窗		0.75	0.95	0.57			正压8级 负压8级	5级	5级	寒冷地区
外窗		素派 96铝合金被 动窗		0.80	1.0	0.56			正压8级 负压8级	5级	5级	寒冷地区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, $W/m^2 K$	玻璃传热系 数, $W/$ $(m^2 K)$	整窗传热 系数K, $W/$ $(m^2 k)$	可见光透 射比 τ_v	太阳红外 热能总透 射比 g_{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外窗	山东若森门窗系统有限责任公司	M130铝木复合被动式平开窗			1.0				正压8级 负压8级	5级	5级	寒冷地区
外窗	福建省南铝工程股份有限公司	闽铝NK102系列下悬隔热铝合金节能窗			1.0				正压8级 负压8级	6级	9级	寒冷地区
外窗	中建新科建设发展有限公司	100系列铝合金被动窗 (XK-100-P)		U值 0.7	0.92	0.551	0.154	0.383	正压8级 负压8级	6级	9级	寒冷地区
外窗		XK-100-S系列铝合金被动窗		0.37	0.80	0.59		0.35	正压8级 负压8级	6级	9级	严寒/寒冷地区
外窗	山东华建铝业集团有限公司 (生产厂商: 易欧思系统门窗(山东)有限公司)	ES81系列铝合金被动窗			1.10				正压8级 负压8级	6级	9级	夏热冬冷/夏热冬暖/温和地区
外窗		ES91系列铝合金被动窗			0.96				正压8级 负压8级	6级	9级	寒冷/夏热冬冷/夏热冬暖/温和地区
外窗		ES101系列铝合金被动窗			0.86				正压8级 负压8级	6级	9级	寒冷/夏热冬冷/夏热冬暖/温和地区
外窗	青岛东泰装饰工程有限公司	90系列铝合金聚氨酯复合超低能耗窗		0.75	0.98	0.664	0.238	0.477	正压8级 负压8级	5级	9级	寒冷地区
外窗		100系列断桥铝合金超低能耗窗		0.75	1.0	0.664	0.238	0.477	正压8级 负压8级	5级	9级	寒冷地区
幕墙	山东泰信科技股份有限公司	TSM70系列被动式玻璃幕墙		0.76	0.94	0.70			开启部分4级 幕墙整体4级	开启部分5级, 固定部分5级	9级	寒冷地区
外窗	山东优嘉节能科技有限公司	UK91系列断桥铝合金被动窗		0.792	1.0	0.609	0.268	0.486	正压8级 负压8级	6级	9级	寒冷/夏热冬冷地区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, W/m ² K	玻璃传热系 数, W/ (m ² K)	整窗传热 系数K, W/ (m ² k)	可见光透 射比τ _v	太阳红外 热能总透 射比g _{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
外窗	唐山程凯铝塑门窗有限公司	92系列断桥铝被动窗		0.75	1.0	0.681	0.282	0.506	正压8级 负压8级	5级	9级	寒冷地区
外门	浙江凯华门业有限公司	被动式低能耗建筑用断桥耐火玻璃门			1.0				正压8级 负压8级	3级	5级	各气候区
户门		被动式低能耗建筑用断桥耐火防盗入户门			1.0				正压 8 级 负压 8 级	3级	5级	各气候区
户门		QTFM-FAMQT-D Q-1226被动式装甲耐火防盗安全门			1.0				正压8级 负压8级	6级	9级	各气候区
户门		QTFM-FAMQT-D Q-1826被动式装甲耐火防盗安全门			1.0				正压 8 级 负压 8 级	6级	9级	各气候区
外门		被动式低能耗建筑用铝合金带玻璃被动门			1.0				正压8级 负压8级	6级	9级	各气候区
户门	浙江索福绿建实业有限公司	钢木质被动耐火防盗门 GMFM-1124-dk5 A1.00(乙级)-1-带花型-BD(主型)	--	--	1.1	--	--	--	正压8级 负压8级	3级	7级	寒冷/夏热冬冷 夏热冬暖/温和地区
户门		钢木质被动耐火防盗门 GMFM-1224-dk5 A1.00(乙级)-2-带花型-BD(主型)	--	--	1.1	--	--	--	正压8级 负压8级	3级	9级	寒冷/夏热冬冷/夏热冬暖/温和地区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, $W/m^2 K$	玻璃传热系 数, $W/$ $(m^2 K)$	整窗传热 系数 K , $W/$ $(m^2 k)$	可见光透 射比 τ_v	太阳红外 热能总透 射比 g_{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
户门	福清市龙固铝业 有限公司	被动式节能金属 木质装甲防盗安 全对开门			1.0				q ₁ : 正压0.28 负压0.37 q ₂ : 正压0.64 负压0.85	250	5000	各气候区
户门		被动式节能金属 木质装甲防盗安 全单开门			1.0				q ₁ : 正压0.37 负压0.40 q ₂ : 正压0.84 负压0.91	250	4000	各气候区
户门	温州市博邦门业 有限公司	铝木质被动系统 装甲门 YMM-1323-5.1-2			1.0				q ₁ : 正压0.22 负压0.35 q ₂ : 正压0.64 负压1.02	250	正压3300, 负压2100	各气候区
户门		铝木质被动系统 装甲门 YMM-1323-5.1-1			0.99				q ₁ : 正压0.39 负压0.46 q ₂ : 正压1.02 负压1.19	250	正压3300, 负压3100	各气候区
外门	海右智能科技 (浙江)有限公 司	被动式防火门 QTFM-1125-dk5 A1.00(乙级)-1- 带造型-TK	/	/	1.2	/	/	/	q ₁ : 正压0.31 负压0.38 q ₂ : 正压0.78 负压0.95	250	5000	寒冷/夏热冬 冷/夏热冬暖/ 温和地区
户门	浙江富新工贸有 限公司	被动式钢木复合 入户门 GMFM-1124-dk5 A1.50(甲级)-1-BD	--	--	1.2	--	--	--	正压8级 负压8级	4级	9级	寒冷/夏热冬 冷/夏热冬暖 地区
户门		被动式钢木复合 入户门 GMFM-1124-dk5 A1.00(乙级)-1-BD	--	--	1.2	--	--	--	正压8级 负压8级	4级	9级	寒冷/夏热冬 冷/夏热冬暖 地区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, W/m ² K	玻璃传热系 数, W/ (m ² K)	整窗传热 系数K, W/ (m ² k)	可见光透 射比τ _v	太阳红外 热能总透 射比g _{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
户门	浙江富新工贸有 限公司	被动式钢木复合 入户门 GMFM- 1828-dk6 A1.00(乙级)-2-带 造型-BD3			0.89				正压8级 负压8级	5级	9级	各气候区
户门	王力安防科技股 份有限公司	被动式钢质复合 进户门 GBDM-WL/1100 mm×2400mm			1.0				正压8级 负压8级	3级	7级	各气候区
户门		被动式钢质复合 进户门 GBDM-WL/1500 mm×2400mm			0.99				正压8级 负压8级	3级	9级	各气候区
户门		被动式钢质防盗 门GBDM-WL/ 1100mm×2400mm			1.1				正压8级 负压8级	4级	7级	寒冷/夏热冬 冷/夏热冬暖/ 温和地区
户门	王力安防科技股 份有限公司 (生产厂商: 浙 江王力门业有限 公司)	被动式钢木复合 进户门 GMBDM-WL/150 0mm×2400mm			0.93				正压8级 负压8级	3级	9级	各气候区
户门		被动式钢木防盗 门GMBDM-WL/ 1100mm×2400mm			1.2				正压8级 负压8级	4级	7级	寒冷/夏热冬 冷/夏热冬暖/ 温和地区
户门	浙江三荣门业有 限公司	被动门 1180*2400mm			1.0				q ₁ : 正压0.25 负压0.36 q ₂ : 正压0.57 负压0.82	350	4000	各气候区
	浙江三荣门业有	低能耗环保被动 式防火门 1200*2400单门			1.0				正压8级 负压8级	4级	9级	各气候区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, $W/m^2 K$	玻璃传热系 数, $W/$ $(m^2 K)$	整窗传热 系数K, $W/$ $(m^2 k)$	可见光透 射比 τ_v	太阳红外 热能总透 射比 g_{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
户门	限公司	低能耗环保被动 式防火门 2000*2400对开门			1.0				正压8级 负压8级	4级	9级	各气候区
被动式钢 木质进户 门	新多集团股份有 限公司	BZJM-1124-II-XD GM	/	/	0.98	/	/	/	q ₁ : 正压0.30 负压0.42 q ₂ : 正压0.72 负压1.02	700	4000	各气候区
被动式钢 木质进户 门		BZJM-1524-II-XD GM	/	/	0.96	/	/	/	q ₁ : 正压0.24 负压0.30 q ₂ : 正压0.63 负压0.78	700	5000	各气候区
被动式铝 木质进户 门		BZJM-1124-II-XD LM	/	/	0.92	/	/	/	q ₁ : 正压0.34 负压0.40 q ₂ : 正压0.82 负压0.98	700	4000	各气候区
被动式铝 木质进户 门	新多集团股份有 限公司	BZJM-1524-II-XD LM	/	/	0.90	/	/	/	q ₁ : 正压0.27 负压0.31 q ₂ : 正压0.70 负压0.82	700	5000	各气候区
外窗	河南北新建设工 程有限公司	92系列塑料被动 窗		U值0.44	0.78	0.62	0.11	0.37	正压8级 负压8级	6级	9级	严寒/寒冷地 区
外窗	山东德重新材料 技术有限公司	95系列被动式木 包铝窗	1.25	0.79	0.89	0.554	0.183	0.404	正压8级 负压8级	6级	5.0 kPa	寒冷地区
外窗		85系列被动式木 包铝窗	1.47	0.62	1.1	0.525		0.33	正压8级 负压8级	6级	5.0 kPa	夏热冬冷/夏 热冬暖地区
外窗	河南兆基建设工 程有限公司	Mega-KEE-90系 列超低能耗塑铝 复合节能窗	≤1.5	0.8	1.2	0.56	0.15	0.35	正压8级 负压8级	6级	9级	夏热冬冷/夏 热冬暖地区
外窗		Mega-KEE-105系 列超低能耗塑铝	≤1.1	0.8	1.0	0.56	0.15	0.35	正压8级 负压8级	6级	9级	寒冷地区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, W/m ² K	玻璃传热系 数, W/ (m ² K)	整窗传热 系数K, W/ (m ² k)	可见光透 射比τ _v	太阳红外 热能总透 射比g _{IR}	太阳能得 热系数 SHGC	气密性	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
		复合节能窗										
外门	任丘市博朗门业有限公司 生产商: 任丘市博朗门业有限公司河间分公司	被动钢质防火门 GFM-1227- bdk5 A1.50 (甲级) -1			1.2				正压8级 负压8级	5级	7级	寒冷/夏热冬冷/夏热冬暖地区
外门		被动钢质防火门 GFM-2427- bdk5 A1.50 (甲级) -2			1.2				正压8级 负压8级	5级	7级	寒冷/夏热冬冷/夏热冬暖地区
外门		被动钢质防火门 GFM-1227- bdk5 A1.00 (乙级) -1			1.2				正压8级 负压8级	5级	7级	寒冷/夏热冬冷/夏热冬暖地区
外门		被动钢质防火门 GFM-2427- bdk5 A1.00 (乙级) -2			1.2				正压8级 负压8级	5级	7级	寒冷/夏热冬冷/夏热冬暖地区
外窗	四川海瑞高昕门窗有限公司	AI90聚氨酯隔热铝合金系统窗	0.78	0.425	0.97	0.56	0.14	0.36	正压8级 负压8级	5级	9级	寒冷地区
外门	北京金长城门窗有限公司	被动式防盗门 FAM-4-D-GM-JC C01			1.0				8级	4级	9级	各气候区
外门		被动式防盗门 FAM-4-S-GM-JCC 02			0.96				8级	4级	9级	各气候区

1.2 外门窗型材

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, W/ (m ² K)	气密性, m ³ / (m h)	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
型材	大连实德科技发展有限公司	SINOSD-80 聚酯合金型材	0.7	8 级	350-500 4 级	5000 9 级	寒冷地区
型材	维卡塑料(上海)有限公司(德国)	Softline MD70 NEO 塑钢	1.2 (含衬钢)	8 级	700 6 级	≥3500 6 级 (常规中梃)	寒冷地区

产品名称	生产厂商	产品型号	型材传热系数, W/ (m ² K)	气密性, m ³ / (m h)	水密性, Pa	抗风压性, Pa	适用范围
型材	维卡塑料(上海)有限公司(德国)	Softline MD82 塑钢	0.99 (含衬钢)	8 级	700 6 级	≥4000 7 级 (常规中挺)	寒冷地区
型材	瑞好聚合物(苏州)有限公司(德国)	S980 PHZ 86 塑钢	0.79	8 级	700 5 级	3000 5 级	寒冷地区
型材	温格润节能门窗有限公司	温格润 WG75 系列聚氨酯隔热铝合金型材	0.9	8 级	1000 6 级	5000 9 级	严寒/寒冷地区
型材	柯梅令(天津)高分子型材有限公司(德国)	88 plus 塑钢	底部: 0.79 边沿: 0.80 顶部: 0.80	8 级	500 5 级	4200 7 级	寒冷地区
型材	河北胜达智通新型建材有限公司	胜达 TOP-BEST88MD 塑钢	0.90				寒冷/夏热冬冷地区
型材	河南科饶恩门窗有限公司	外窗型材ZEW92MD+塑钢	0.83	8级	700 6级	9级	寒冷地区
型材	河北奥意新材料有限公司	104 系列铝塑共挤型材	框: 0.86 扇: 0.83				各气候区
型材	重庆科心新材料科技有限公司	75 系列玻纤增强聚氨酯型材	0.94				严寒和寒冷地区, 夏热冬冷和夏热冬暖地区
型材	东营一恒新型建材有限公司	104 系列铝塑共挤型材	0.9				严寒/寒冷/夏热冬冷地区

1.3 玻璃暖边间隔条

产品名称	生产厂商	产品型号	玻璃间隔条材料的导热系数, W/(m K)	适用范围
暖边间隔条	圣戈班舒贝舍暖边系统商贸(上海)有限公司	舒贝舍超强型暖边间隔条	$\lambda = 0.14$	各气候区
		舒贝舍标准型暖边间隔条	$\lambda = 0.29$	各气候区

产品名称	生产厂商	产品型号	玻璃间隔条材料的导热系数，W/(m K)	适用范围
暖边间隔条	泰诺风泰居安（苏州）隔热材料有限公司	Wave 系列	λ =0.4（导热因子 0.0018 W/K）	各气候区
		M 系列	λ =0.4（导热因子 0.0018 W/K)	各气候区
暖边间隔条	浙江芬齐涂料密封胶有限公司	全塑复合型暖边（Multitech）	导热因子: 0.001W/K	各气候区
		复合型不锈钢暖边条（Chromatech Ultra）	导热因子: 0.0017 W/K	各气候区
		齿纹面不锈钢暖边条（Chromatech Plus）	导热因子:0.0045 W/K	各气候区
		不锈钢暖边条（Chromatech）	导热因子:0.0054 W/K	各气候区
暖边间隔条	李赛克玻璃建材(上海)有限公司	添益隔 ‘Thermix’ 暖边间隔条	λ =0.32	各气候区
		‘Thermobar’ 暖边间隔条	λ =0.14	各气候区
暖边间隔条	美国奥玛特公司	SST 暖边条（LPX1）	导热因子： 0.0057W/K	各气候区
		SST 暖边条(GTM)	导热因子： 0.0043W/K	各气候区
		SST 暖边条（GTM Hybrid）	导热因子： 0.00285W/K	各气候区
		SST 钢暖边条（GTM HS）	导热因子： 0.00229W/K	各气候区
暖边间隔条	辽宁双强塑胶科技发展有限公司	萨沃奇柔性暖边 6.5mm--22mm 全系列	λ =0.38（导热因子 0.0016W/K）	各气候区
暖边间隔条	南通和鼎建材科技有限公司	复合型不锈钢暖边条 12A	等效导热系数 0.63 导热因子： 0.00128W/K	各气候区
		复合型不锈钢暖边条 19A	等效导热系数 0.58 导热因子： 0.00139W/K	各气候区
暖边间隔条	南京南油节能科技有限公司	非金属刚性暖边 12A 16A	0.19（等效导热系数）	各气候区
		复合刚性暖边条 12A 16A	0.44（等效导热系数）	各气候区
暖边间隔条	美国 Quanex(柯耐士）建材产品集团	Truplas/超级玻纤暖边间隔条	λ =0.14	各气候区
Super Spacer®/超级间隔条		Premium	λ =0.15 （等效导热系数 0.17）	各气候区
		Tri-seal	λ =0.15 （等效导热系数 0.17）	各气候区
暖边间隔条	天津瑞丰橡塑制品有限公司	玻纤增强复合材料+复合膜 16A	等效导热系数 0.60	各气候区
		玻纤增强复合材料+复合膜 12A	等效导热系数 0.63	各气候区

2 外围护门窗洞口密封材料

2 外围护门窗洞口密封材料

产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标										适用范围
可抹灰外围护结构门窗洞口的密封材料	德国博仕格有限公司	可抹灰型防水雨布 Winflex 室内侧	最大抗拉强度，N/50mm		最大伸长率，%		燃烧性能等级		气密性	水密性	sd 值，m		
			纵向>450；横向>80		纵向>20；横向>100		建筑材料等级 B ₂ 燃烧等级 Class E		气密	>200cm 水柱	55	各气候区	
		可抹灰型防水雨布 Winflex 室外侧	纵向>450；横向>80		纵向>20；横向>140		建筑材料等级 B ₂ 燃烧等级 Class E		气密	>200cm 水柱	0.1	各气候区	
不可抹灰型三元乙丙防水透汽膜	德国博仕格有限公司	不可抹灰型室外侧三元乙丙防水透汽膜 Fasatan	性能指标										各气候区
			厚度，mm	水蒸气扩散阻力	sd 值，m	抗拉强度，MPa	断裂伸长率，%	抗撕裂，N	水密性 2kPa 水压	抗老化	燃烧性能等级		
			0.6	20000	12	≥6	≥250	≥10	通过	通过	建筑材料等级 B ₂ 燃烧等级 E		
			0.8	20000	16	≥7	≥300	≥10	通过	通过			
			1.0	20000	20	≥7	≥300	≥10	通过	通过			
			1.2	20000	24	≥8	≥300	≥20	通过	通过			
不可抹灰型三元乙丙防水隔汽膜	德国博仕格有限公司	不抹灰的室内一侧三元乙丙防水隔汽膜 Fasatyl	性能指标										各气候区
			厚度，mm	水蒸气扩散阻力值	sd 值，m	抗拉强度，MPa	断裂伸长率，%	抗撕裂，N	水密性 2kPa 水压	抗老化	燃烧等级		
			0.6	140000	84	≥6	≥250	≥10	通过	通过	建筑材料等级 B ₂ 燃烧等级 E		
			0.8	140000	112	≥7	≥250	≥10	通过	通过			
			1.0	140000	140	≥7	≥250	≥10	通过	通过			
			1.2	140000	170	≥8	≥300	≥20	通过	通过			
产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标										适用范围
防水隔汽膜	德国安所	ISO-CONNECT INSIDE FD	厚度，mm	水蒸气扩散阻力 Sd 值，m	单位面积质量，g/m ²	抗伸断裂强度，MPa		断裂伸长率，%		透湿率，g/(m ² •s•Pa)	湿阻因子	各气候区 室内侧	
			0.503	39.2	224	纵向	横向	纵向	横向	6.4×10 ⁻⁹	7.8×10 ⁴		
						807	149	14.5	121				

防水透汽膜		ISO-CONNECT	厚度， mm	水蒸气扩散阻 力 Sd 值， m	单位面积质 量， g/m ²	抗伸断裂强度， MPa		断裂伸长率， %		透湿率， g/(m ² •s•Pa)	湿阻因子		
	德国安所	OUTSIDE FD	0.574	0.075	195.9	纵向	横向	纵向	横向	4.0×10 ⁻⁶	1.3×10 ²	各气候区 室外侧	
						635	193	12.8	71.4				
产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标										适用范围
可抹灰外围护 结构门窗洞口 的密封材料	河北筑恒科技 有限公司	防水隔汽膜 DP-in	厚度， mm	最大抗拉 强 度 ， N/50mm	最大伸长 率， %	胶粘带与不锈 钢板剥离强度 （剥离角度 180° ），N/mm	透 水 蒸 汽 性 ， g/ （m ² •24h）	Sd 值， m	热老化（拉力 保持率）， % （80℃，168h）	热老化（延伸 率保持率）， % （80℃，168h）	不 透 水 性	透 气 率 ， mm/s	
			0.53	纵向>500 横向>100	纵向>35 横向>200		<0.5	>35.0	纵向 102 横向 107	纵向 95 横向 98	1000mm,2 4H 不透水	≤1	
		防水透汽膜 DP-out	0.58	纵向>450 横向>180	纵向>40 横向>80		>300.0	<0.1	纵向 99 横向 105	纵向 98 横向 111	1000mm,2 4H 不透水	≤1	
可抹灰外围护 结构门窗洞口 的密封材料		防水隔汽膜 DPad-in	≤0.7	纵向≥200 横向≥80	纵向≥20 横向≥80	≥0.8	≤1.0	≥18	纵向 97 横向 101	纵向 90 横向 93	1000mm,2 4h 不透水	≤1.0	
		防水透汽膜 DPad-out	≤0.7	纵向≥250 横向≥130	纵向≥20 横向≥80	≥0.8	≥20	≤3	纵向 94 横向 99	纵向 93 横向 105	1000mm,2 4h 不透水	≤1.0	
产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标										适用范围
NGF 防水隔 汽膜	南京玻璃纤维 研究设计院有 限公司	NGFM-A Inside	厚度， mm	水蒸气扩散阻 力 Sd 值， m	单位面积质 量， g/m ²	抗伸断裂强度， MPa		断裂伸长率， %		透湿率， g/(m ² •s•Pa)	湿阻因子	各气候区 室内侧	
			≤0.7	≥30	≤250	纵向	横向	纵向	横向	≤9×10 ⁻⁹	≥5.0×10 ⁴		
						≥500	≥80	≥10	≥50				
NGF 防水透 汽膜		NGFM-A Outside	厚度， mm	水蒸气扩散阻 力 Sd 值， m	单位面积质 量， g/m ²	抗伸断裂强度， MPa		断裂伸长率， %		透湿率， g/(m ² •s•Pa)	湿阻因子		
			≤0.7	≤0.5	≤200	纵向	横向	纵向	横向	≥4.0×10 ⁻⁷	≤9.0×10 ²	各气候区 室外侧	
						≥450	≥60	≥10	≥60				

产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标										适用范围			
可抹灰外围 护结构门窗 洞口的密封 材料	SIGA COVER AG (瑞士)	室内带孔隔汽 胶带	厚 度 , mm	单 位 面 积 质 量	最 大 抗 拉 强 度 , N/50mm	最 大 伸 长 率 , %	胶 粘 带 与 不 锈 钢 板 剥 离 强 度 (剥 离 角 度 180°), N/mm	透 水 蒸 汽 性 , g/ (m ² · 24h)	透 湿 系 数 , g · cm/cm ² · s · pa	热老化(拉力保持 率), % (80℃, 168h)	热老化(延伸率保 持率), % (80℃, 168h)					
			0.53	326	纵向 211	纵向 72	纵向 1.0	12.570	1.82×10 ⁻¹³	100	101					
		室外透汽胶带	0.57	334	纵向 285 横向 147	纵向 117 横向 123	纵向 1.1 横向 1.2	64	6.29×10 ⁻¹³	纵向 98 横向 93	纵向 95 横向 93					
可抹灰外围 护结构门窗 洞口的密封 材料	Tremco Illbruck GmbH (德 国)	可抹灰窗洞口 室内外防水膜	0.54	308	纵向 287 横向 171	纵向 149 横向 133	纵向 1.6 横向 1.5	63.111	5.72×10 ⁻¹³	纵向 123 横向 115	纵向 139 横向 122	各气候区				
产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标													适用范围
抹胶型防水 透汽膜	天津双明绿 建科技有限 公司	SM-TQM	厚度, mm	最大拉 力, N/50mm	最大伸长 率, %	胶粘带与不锈 钢板剥离强度 (剥离角度 180°), N/mm	透水蒸汽 性, g/(m2 ·24 h)	Sd值, m	热老化(拉 力保持 率), % (70℃, 14d)	阻湿因 子	不透水性	透气 率, mm/s	耐紫外 线(240 小时)拉 伸力保 持率, %	甲醛 释放 量, mg/m ² · h)		
			0.70	纵向539 横向290	纵向33 横向184	2.0	163.0	0.183	纵向100 横向101	3.8×10 ²	1000mm水 柱, 24h不 透水	0.2	纵向94 横向98	/		
		抹胶型防水 隔汽膜	SM-GQM	0.70	纵向559 横向249	纵向37 横向102	1.9	1.1	17.8	纵向103 横向107	5.4×10 ⁴	1000mm水 柱, 24h不 透水	0.1	/	0.004	

3 透明部分用玻璃

3 透明部分用玻璃

产品名称	生产厂商	产品型号	传热系数 K , W/(m ² K)	可见光透射 比τ _v	太阳红外热能总 透射比g _{IR}	太阳能得热 系数SHGC	光热比LSG	适用范围
透 明 部 分 用 玻璃	青岛亨达玻璃科技 有限公司	5mm透明+16A暖边+5mm Low-E+0.15mm真空 +5mm透明	0.78	0.59	0.36	0.49	1.20	寒冷地区
	天津南玻节能玻璃 有限公司	5 超白(CES01-85N)#2+15Ar+5 超白+15Ar+5 超 白(CES01-85N)#5	0.78	0.65	0.25	0.46	1.41	寒冷地区
	中国玻璃控股有限 公司	5Low-E+16Ar+5Low-E+16Ar+5C(单银2#/单银4#, 高透基片)	0.69	0.615	0.26	0.46	1.34	严寒/寒冷地区
	天津耀皮工程玻璃 有限公司	5YME-0185(2#)+12Ar+5YME-0185(4#)+16Ar+5Y EA-0182(6#)	0.72	0.61	0.20	0.43	1.42	寒冷地区
	信义玻璃(天津) 有限公司	5XETN0188#2+15AR+5XETN0188#4+15AR+5XE TN0188#5	0.74	0.69	0.21	0.46	1.44	寒冷地区
	北京金晶智慧有限 公司	5Optilite S1.16+12Ar+5C+12Ar+5Optilite S1.16	0.79	0.73	0.29	0.50	1.46	寒冷地区
		5Optilite S1.16+18Ar+5C+18Ar+5Optilite S1.16	0.60	0.73	0.29	0.50	1.45	严寒地区
		5Optisolar D80+12Ar+5C+12Ar+5Optilite S1.16	0.77	0.64	0.15	0.35	1.81	寒冷/夏热冬冷/温和 地区
		5Optisolar D80+18Ar+5C+18Ar+5Optilite S1.16	0.59	0.64	0.15	0.35	1.82	寒冷/夏热冬冷/温和 地区
		5Optiselec T70XL+12Ar+5C+12Ar+5Optilite S1.16	0.75	0.63	0.09	0.28	2.26	夏热冬暖地区
		5Optiselec T70XL+18Ar+5C+18Ar+5Optilite S1.16	0.57	0.63	0.09	0.28	2.27	夏热冬暖地区
		5Optiselec T70XL+16Ar+5C+16Ar+5Optilite S1.16	0.67	0.62	0.02	0.30	2.07	夏热冬暖地区
	台玻天津玻璃有限 公司	5mmLow-E(2#)+16Ar+5mmClear+16Ar+5mmLow- E(5#)	0.74	0.60	0.25	0.46	1.30	寒冷地区
	北京冠华东方玻璃 科技有限公司	5 low-E钢+16 Ar + 5 白钢+ 16 Ar + 5 LOW-E钢	0.71	0.58	0.17	0.43	1.35	夏热冬冷地区
	大连华鹰玻璃股份 有限公司	TPS长寿命中空玻璃: 4浮法钢化玻璃+15.5TPS.ar +3钢化LOW-E+15.5 TPS.ar+3钢化LOW-E	0.71	0.71	0.24	0.52	1.37	寒冷地区

产品名称	生产厂商	产品型号	传热系数 K , W/(m ² K)	可见光透射 比 τ_v	太阳红外热能总 透射比 g_{IR}	太阳能得热 系数SHGC	光热比LSG	适用范围
透 明 部 分 用 玻 璃	保定市大韩玻璃有限公司清苑分公司	6mmLOW—E钢化（super—1）+16Ar(TPS充氩气)+5mm白玻钢化+16Ar(TPS充氩气)+ 6mmLOW—E钢化（super—1）	0.78	0.64	0.24	0.47	1.36	寒冷地区（B）
	福莱特玻璃集团股份有限公司	5mmLow-e(SET1.16II)钢化玻璃+16mm氩气层+5mm无色钢化玻璃+16mm氩气层+5mmLow-e(SET1.16II)钢化玻璃	0.75	0.59	0.24	0.46	1.28	寒冷地区
	台玻成都玻璃有限公司	5mmLow-E(TDE78A03)钢化玻璃+15mm氩气层+5mm,无色玻璃+15mm氩气层+5mmLow-E(TCE83)钢化玻璃	0.70	0.58	0.15	0.41	1.41	夏热冬冷
	中航三鑫股份有限公司	5mm Low-E钢化（SEE-83T，#2）+16Ar（充氩气）+ 5mm 白玻钢化 + 16 Ar（充氩气）+ 5mm Low-E钢化（SEE-83T，#5）	0.76	0.62	0.25	0.48	1.29	寒冷地区（B）
	浙江中力节能玻璃制造有限公司	5mmLow-E(PPG85（T）)钢化玻璃+16mm 氩气层+5mmLow-E(PPG85（T）)钢化玻璃+16mm 氩气层+5mmLow-E 无色钢化玻璃	0.67	0.57	0.06	0.36	1.58	夏热冬冷/温和地区
	北京物华天宝安全玻璃有限公司	5镀膜钢化+16Ar+5镀膜钢化+16Ar+5普通钢化	夏季0.69 冬季0.76	0.729	0.481	0.56	1.30	严寒/寒冷地区
	北京海阳顺达玻璃有限公司	5mmLow-E钢化玻璃+15mm氩气层+5mmLow-E钢化玻璃+15mm氩气层+5mm无色钢化玻璃	0.79	0.57	0.23	0.44	1.30	寒冷/夏热冬冷地区
	洛阳兰迪玻璃机器股份有限公司	5mm 无色钢化玻璃+12mm 空气层+5low_E 钢化玻璃+V+5mm 无色钢化玻璃	0.426	0.56	0.14	0.36	1.56	温和/夏热冬冷地区
		5mm+12mm 氩气层+（5Low-E(D80)+0.3V+5）mm	0.46	0.63	0.12	0.38	1.66	温和地区
		5mm+12mm 氩气层+（5Low-E(S1.16)+0.3V+5）mm	0.43	0.72	0.32	0.52	1.38	严寒/寒冷地区
		5mmLow-E(S1.16)2#+0.3V+5mm	0.57	0.76	0.34	0.55	1.38	严寒/寒冷地区
		5mmLow-E(YDTA-0155)2#+0.3V+5mm	0.49	0.52	0.07	0.29	1.79	夏热冬冷/夏热冬暖/温和地区
		5mmLow-E(D80)+12mm 空气层+（5Low-E(D80)+0.3V+5）mm	0.28	0.55	0.04	0.26	2.12	夏热冬冷/夏热冬暖/温和地区
	天津市百泰玻璃有限公司	5mmLow-E 钢化+16Ar 暖边+5mmLow-E 钢化+16Ar 暖边+6mm 防火（耐火 1.0 小时）	0.78	0.64	0.263	0.46	1.38	寒冷地区

产品名称	生产厂商	产品型号	传热系数 K , W/(m ² K)	可见光透射 比 τ_v	太阳红外热能总 透射比 g_{IR}	太阳能得热 系数SHGC	光热比LSG	适用范围
透明部分用 玻璃	河北煜华硕玻璃科 技有限公司	5mmLow-E(2#)钢化+16Ar+5mm 白玻钢化 +16Ar+5mmLow-E(5#)钢化 膜面为第 2、5 面	0.756	0.663	0.245	0.473	1.40	寒冷地区 (A)
	天津市富力星辰玻 璃有限公司	5mmLow-E(2#)钢化玻璃+16Ar 暖边 +5mmLow-E(4#)钢化玻璃+16Ar 暖边+6mm 无色 防火玻璃	0.76	0.66	0.22	0.46	1.43	寒冷地区
	赋腾河北节能科技 有限责任公司	5mmLow-E(2#)玻璃+16mm 氩气层 +5mmLow-E(4#)玻璃+16mm 氩气层+5mm 钢化玻 璃	0.62	0.61	0.23	0.42	1.47	严寒/寒冷地区
		5mmLow-E(2#)玻璃+16mm 氩气层+ 5mmLow-E(4#)玻璃+16mm 氩气层+5mm 钢化玻 璃	0.62	0.59	0.25	0.42	1.40	严寒/寒冷地区
	临朐金晶平弯钢化 玻璃有限公司	5low-e85A+16Ar 暖边+5 超白+16Ar 暖边+ 5low-e85A 全钢中空	0.792	0.607	0.268	0.5	1.252	寒冷地区
	天津旗滨节能玻璃 有限公司	6 (Low-ES1) #2+12Ar+6 (Low-E180) #4+12Ar+6	0.80	0.564	0.210	0.433	1.30	寒冷地区
	新立基节能玻璃 (天津)有限公司	5mm钢化玻璃+12A+5mmLow-E钢化玻璃 +V+5mm钢化玻璃	0.50	0.710	0.298	0.511	1.389	严寒/寒冷地区
	辽宁雨虹门窗有限 公司	5mmLow-E+16Ar+5mm 白玻+16Ar+5mmLow-E 膜面为第 2、5 面	0.753	0.60	0.27	0.48	1.25	寒冷地区
	四川零能昊科技有 限公司	真空复合中空玻璃 (5T+15WA+5TL+0.2V+5T)	0.630	0.637	0.154	0.408	1.561	寒冷地区
	山东耀华玻璃有限 公司	5mmLOW-E (85A-HP) +16mm+5mm +16mm+ 5mmLOW-E (85A-HP)	0.758	0.675	0.243	0.488	1.38	寒冷地区
	望美实业集团有限 公司	5mmLow-E+16Ar暖+5mmLow-E+16Ar暖+5C (全 钢)	0.79	0.58	0.26	0.45	1.29	寒冷地区
	山东崇正盛达玻璃 有限公司	5mmLowE(PL85A-HP)+16Ar 暖边+5mmow-E (PDE80A)+16Ar 暖边+5mm白玻 膜面为第2、4面 内充氩气	0.79	0.552	0.182	0.402	1.37	寒冷地区
	河北强晟建材科技 有限公司	6mm 双银 Low-E+12Ar 暖边+5mm 单银Low-E + 12Ar 暖边+5mm 白玻钢化中空 膜面为第 2、4 面 内充氩气	0.79	0.594	0.089	0.352	1.69	夏热冬冷地区

4 遮阳产品

4 遮阳产品

产品名称	生产厂商	产品型号	叶片角度调节量	户外百叶帘遮阳系数		抗风性能	机械耐久性	适用范围
				叶片关闭	叶片水平			
遮阳产品	北京科尔建筑节能技术有限公司	外遮阳CR80百叶帘	0°~90°	0.21	0.43	4级(额定荷载400N/m²)	2级（伸展收回8200次、开启关闭16000次）	各气候区
		外遮阳ZR90百叶帘	0°~90°	0.19	0.39	4级(额定荷载400N/m²)	2级（伸展收回8200次、开启关闭15500次）	各气候区
遮阳产品	南京金星宇节能技术有限公司	外遮阳百叶帘	叶片角度调节量	户外百叶帘遮阳系数（叶片关闭）		抗风性能	机械耐久性	各气候区
			0°~90°	0.16		0.6kPa	伸展收回10000次、开启关闭20000次，未发生损坏和功能障碍	
遮阳产品	河北绿色建筑科技有限公司	外遮阳百叶帘	叶片角度调节量	户外百叶帘遮阳系数		抗风性能	机械耐久性	各气候区
				叶片关闭	叶片45°角			
			0°~90°	0.25	0.54	4级	2级（伸展收回7000次、开启关闭14000次，试验速度变化率为8%，注油部位无渗漏）	
	望瑞门遮阳系统设备(上海)有限公司	C型铝合金遮阳百叶帘	±80°	叶片关闭	叶片水平	6级	产品经过伸展、收回7000次和开启、闭合循环1400次后，产品整个系统无任何的破坏，机械部位无明显的噪声。叶片倾斜的传动机构平稳且能保持开启和关闭间任意的角度位置。提升绳（带）的断裂强力为试验前断裂强力平均值的85%，转向绳的断裂强力为试验前断裂强力平均值的82%	户外
Z型铝合金遮阳百叶帘		0.1		0.2				
遮阳产品	北京伟业窗饰遮阳帘有限公司	外遮阳百叶帘	叶片角度调节量	户外百叶帘遮阳系数		抗风性能	机械耐久性	各气候区
				叶片45°角				
				0.31		5级		

5 五金

5 五金

产品名称	生产厂商	产品型号	外观	上部合页静态 载荷	启闭力性能	反复启闭性能		90度平开启 闭性能	锁闭部件 强度	开启撞击性 能	耐腐蚀性能	承重级	适用范围
五金	春光五金有 限公司	NKND10 6系列	表面平直、光 滑，表面色泽 均匀。	$\geq 1800\text{N}$	平开状态下启 闭力 $\leq 50\text{N}$,下 悬状态下启闭 力 $\leq 180\text{N}$	反复启 闭30000 循环操 作功能 正常。	反复启闭 30000循环 转动力矩 $\leq 10\text{N.M}$, 操作力 $\leq$ 100N.	反复启闭 15000个循 环后，关闭 力 $\leq 120\text{N}$.	锁点、锁座 承受力 $\geq$ 1800N。	通过重物的 自由落体进 行窗扇撞击 洞口试验， 反复3次不 脱落。	基材：锌合金、 覆盖层，镀锌 度，耐腐蚀性能 要求：中性盐雾 (NSS) 试验， 96H不出白色蚀 点(保护等级 $\geq$ 8级)	70KG	各气候区

第二类 材料组

6 屋面和外墙用防水隔汽膜和防水透汽膜（防水卷材）

6 屋面和外墙用防水隔汽膜屋和防水透汽膜（防水卷材）

产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标							适用范围	
			拉伸力, N/50mm	断裂伸长率, %	撕裂强度（钉杆法）, N	不透水性	透水蒸汽性, g/(m ² 24h)	低温弯折性	耐热度		
屋面和外墙用防水隔汽膜	德国博仕格有限公司	Winflex Wall&Roof 防水隔汽膜	纵向：129 横向：203	纵向：80 横向：67	纵向：70 横向：68	1000mm, 2h 不透水	27	-45℃ 无裂纹	100℃, 2h 无卷曲, 无明显收缩	各气候区	
屋面和外墙用防水透汽膜		Winflex Wall&Roof 防水透汽膜	性能指标							各气候区	
			拉伸力, N/50mm	断裂伸长率, %	撕裂强度（钉杆法）, N	不透水性		透水蒸汽性, g/(m ² • 24h)			
			纵向：165； 横向：230	纵向：63； 横向：62	纵向：150； 横向：156	1000mm, 2h 不透水		377			
产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标							适用范围	
玻纤聚酯胎基改性沥青隔火自粘防水卷材	德国威达公司	Vedatop [®] SU (RC) 100	低温柔度, ℃		高温流淌性, ℃		最大抗拉力, N/5cm		最大拉力下的延伸率, %		各气候区
			-20		70		纵/横≥800/800		纵/横≥2/2		
			弹性改性沥青自粘防水卷材, 具有隔火性能。采用抗撕拉胎基, 下表面为改性沥青自粘胶, 上表面为 PE 保护膜及搭接边自粘保护膜								
自粘性耐酸碱特殊铝箔面玻纤胎隔汽卷材	德国威达公司	Vedatect SK-D (RC) 100	性能指标							各气候区	
			低温柔度, ℃		耐水汽渗透性等效空气层厚度 S _d , m		最大抗拉力, N/50mm		最大拉力下的延伸率, %		
			-15		1500		纵/横≥400/400		纵/横≥2/2		
			冷自粘弹性体改性沥青隔汽卷材。上表面是一层耐酸碱、耐腐蚀的铝膜。拥有极佳的隔汽效果（耐水汽渗透性等效空气层厚度 S _d 值在 1500m以上）；幅宽1米, 用在带涂层的压型钢板基层上时无需涂刷冷底子油；+5℃及以上可冷自粘安装；施工方便快捷, 与基层粘结良好。								

弹性体改性沥青防水材料	德国威达公司	Vedasprint (RC) green 100	性能指标								各气候区
			低温柔度, ℃		高温流淌性, ℃		最大抗拉力, N/50mm		最大拉力下的延伸率, %		
			-20		90		纵/横≥600/500		纵/横≥30/30		
			卷材是通过使用高强度的聚酯胎基浸透 SBS 改性沥青涂层, 然后在上表面附着板岩颗粒, 下表面附以防粘保护膜等一系列工序加工而成。具有极强的可操作性, 在极高的施工温度下仍能保持抗变能力、高抗裂能力、高抗穿刺能力。								
铜离子复合胎基改性沥青耐根穿刺防水卷材	德国威达公司	Vedaflor WS-I (RC) bluegreen 100	性能指标								各气候区
			低温柔度, ℃		高温流淌性, ℃		最大抗拉力, N/50mm		最大拉力下的延伸率, %		
			-25		105		纵/横≥800/800		纵/横≥40/40		
			具有根阻性能的改性沥青防水卷材。采用 SBS 改性沥青涂层以及铜-聚酯复合胎基制作而成, 赋予产品独具的植物根阻拦功能, 上表层为蓝绿色板岩颗粒。根阻性能通过 FLL 的试验验证; 高耐折力; 持久的低温柔度。								
产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标								适用范围
			拉伸力, N/50mm	断裂伸长率, %	撕裂强度 (钉杆法), N	接缝剪切强度, N/50mm	Sd值, m	不透水性	低温柔性	耐热性	
屋面和外墙用隔汽防水卷材	北京东方雨虹防水技术股份有限公司	自粘沥青隔汽卷材 GAL 1.2 20	纵向: ≥400 横向: ≥400	纵向: ≥2 横向: ≥2	纵向: ≥80 横向: ≥100	≥300	≥1500	0.2MPa, 30min 不透水	-20 ℃ 无裂纹	90 ℃, 无流淌、滴落	各气候区
		自粘沥青防水卷材 PY AL 2.5 15	纵向: ≥800 横向: ≥800	纵向: ≥35 横向: ≥35	纵向: ≥200 横向: ≥150	≥300	≥1500	0.2MPa, 30min 不透水	-20 ℃ 无裂纹	100 ℃, 无流淌、滴落	各气候区
屋面和外墙用防水卷材	北京东方雨虹防水技术股份有限公司	产品型号	性能指标								适用范围
			拉伸力, N/50mm		断裂伸长率, %	不透水性		低温柔性		耐热性	
		含玻纤胎自粘沥青防水卷材 PYG PE	纵向: ≥1000 横向: ≥1000	纵向: ≥2 横向: ≥2	0.3MPa, 30min 不透水		-20 ℃ 无裂纹		100 ℃, 无流淌、滴落	各气候区	
		SBS 沥青防水卷材 PYG M PE 4 10	纵向: ≥700 横向: ≥500	纵向: ≥35 横向: ≥35	0.3MPa, 30min 不透水		-20 ℃ 无裂纹		100 ℃, 无流淌、滴落	各气候区	
		铜离子复合胎基耐根穿刺防水卷材 PY-Cu SBS PE PE 5 7.5	纵向: ≥700 横向: ≥500	纵向: ≥35 横向: ≥35	0.3MPa, 30min 不透水		-20 ℃ 无裂纹		100 ℃, 无流淌、滴落	各气候区	

产品名称	生产厂商	产品型号	性能参数										适用范围	
			最大拉力, N/50mm		断裂伸长率, %		不透水性	钉杆撕裂强度, N	水蒸气透过量, g/m2.24h	厚度, mm	热空气老化（80℃，168h）			
防水透汽膜	北京东方雨虹防水技术股份有限公司	屋面/墙面用防水透汽膜	纵向	横向	纵向	横向					1000mm水柱不透水	≥40		≥1000
防水隔汽膜			屋面/墙面用防水隔汽膜	≥150	≥120	≥50	≥50	2500mm水柱不透水	≥200	≤1.5	0.25	≥80%	≥60%	各气候区
隔汽防水卷材	江苏卧牛山保温防水技术有限公司	自粘沥青隔汽卷材 GAL 1.5	性能指标										适用范围	
			拉伸力, N/50mm		断裂伸长率, %		撕裂强度（钉杆法）, N		接缝剪切强度, N/50mm		Sd值, m	不透水性		低温柔性
			纵向：≥400 横向：≥400		纵向：≥2 横向：≥2		纵向：≥80 横向：≥100		≥300		≥1500	0.2MPa, 30min 不透水	-20℃无裂纹	90℃, 无流淌、滴落
产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标										适用范围	
			拉伸力, N/50mm	断裂伸长率, %	撕裂强度（钉杆法）, N		接缝剪切强度, N/50mm	Sd值, m	不透水性	低温柔性	耐热性			
耐碱铝箔面玻纤胎自粘改性沥青隔汽卷材	北京宇阳泽丽防水材料有限公司	1.2mm	纵向：915 横向：790	--	纵向：180 横向：260		701	314	30min, 0.2MPa 不透水	-20℃无裂纹	90℃, 无流淌、滴落		各气候区	
自粘型玻纤加强胎基改性沥青隔火防水卷材		3.0mm	纵向：980 横向：875	纵向：43 横向：56	--	-		--	--	0.3MPa, 120min 不透水	-30℃无裂纹	70℃, 无滑动, 流淌、滴落		各气候区
SBS 弹性体改性沥青防水卷材		4.0mm	纵向：1130 横向：945	纵向：46 横向：54	--	--		--	--	0.3MPa, 30min 不透水	-25℃, 上、下表面无裂缝	105℃, 上表面0.5mm, 下表面0.4mm, 无流淌滴落		各气候区

产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标								适用范围
			拉伸力, N/50mm	最大峰时延伸率, %	撕裂强度 (钉杆法), N	接缝剪切强度, N/50mm	Sd 值, m	不透水性	低温柔性	耐热性	
弹性体改性沥青防水卷材	北新防水有限公司 生产厂商：北新禹王防水科技集团有限公司	SBS II PY M PE 4 7.5	纵向：≥1100 横向：≥1100	纵向：≥40 横向：≥40	--	--	--	0.3MPa.30min, 不透水	-25℃上、下表面无裂缝	105℃无流淌、滴落	各气候区
弹性体改性沥青防水卷材		SBS II PY PE PE 4 10	纵向：≥1100 横向：≥1100	纵向：≥40 横向：≥40	--	--	--	0.3MPa.30min, 不透水	-25℃上、下表面无裂缝	105℃无流淌、滴落	各气候区
种植屋面耐根穿刺防水卷材		耐根穿刺防水卷材 SBS II PY PE PE 4 10	纵向：≥1100 横向：≥1100	纵向：≥40 横向：≥40	耐霉菌腐蚀性 1 级	接缝剥离强度 2.8N/mm	--	0.3MPa.30min, 不透水	-25℃上、下表面无裂缝	105℃无流淌、滴落	各气候区
自粘聚合物改性沥青防水卷材		自粘卷材 PY II PE 4.0 10	纵向：≥900 横向：≥900	纵向：≥40 横向：≥40	--	--	--	0.3MPa.120min, 不透水	-30℃无裂纹	70℃无流淌、滴落	各气候区
自粘聚合物改性沥青防水卷材		自粘卷材 PY II PE 3.0 10	纵向：≥900 横向：≥900	纵向：≥35 横向：≥35	--	--	--	0.3MPa, 120min	-25℃, 无裂缝	100℃, 无流淌、滴落	各气候区
铝箔玻纤胎改性沥青隔汽防水卷材		1.2mm	纵向：≥800 横向：≥800	--	纵向：≥300 横向：≥250	≥800	≥311	0.2MPa.30min, 不透水	-20℃无裂纹	90℃无流淌、滴落	各气候区
铝箔玻纤胎改性沥青隔汽防水卷材		2.5mm	纵向：≥800 横向：≥800	--	纵向：≥200 横向：≥250	≥1000	≥120	0.2MPa.30min, 不透水	-20℃无裂纹	90℃无流淌、滴落	各气候区
被动式低能耗建筑用玻纤增强型自粘聚合物改性沥青防水卷材		自粘卷材 PYG PE 3 10	纵向：≥1000 横向：≥1000	纵向：≥2 横向：≥2	--	--	--	0.3MPa, 120min	-20℃, 无裂缝	100℃, 无流淌、滴落	各气候区
被动式低能耗建筑用玻纤增强型自粘聚合物改性沥青防水卷材		自粘卷材 PYG PE 4 10	纵向：≥1000 横向：≥1000	纵向：≥2 横向：≥2	--	--	--	0.3MPa, 120min	-20℃, 无裂缝	100℃, 无流淌、滴落	各气候区

产品名称	生产厂商	产品型号	拉伸力, N/50mm	最大峰时延 伸率, %	撕裂强度 (钉 杆法), N	接缝剪切强 度, N/50mm	Sd 值, m	不透水性	低温柔性	耐热性	适用范围
被动式低能耗 建筑用玻纤增 强型聚合物改 性沥青防水卷 材	北新防水 有限公司	SBS PYG PE PE 4	纵向: ≥900 横向: ≥900	纵向: ≥35 横向: ≥35	--	--	--	0.3MPa, 120min	-25℃, 无裂 缝	100℃, 无流 淌、滴落	各气候区
被动式低能耗 建筑用玻纤增 强型聚合物改 性沥青防水卷 材	北新禹王 防水科技 集团有限 公司	SBS PYG M PE 4	纵向: ≥900 横向: ≥900	纵向: ≥35 横向: ≥35	--	--	--	0.3MPa, 120min	-25℃, 无裂 缝	100℃, 无流 淌、滴落	各气候区

7 外墙外保温系统及其材料

7 外墙外保温系统及材料

产品名称	生产厂商	产品型号	抗冲击性	吸水量, g/m ²	耐候性	抗风荷载性能	耐冻融性能	水蒸气透过湿流密度, g/(m ² h)	适用范围
外墙外保温系统	巴斯夫化学建材（中国）有限公司	模塑聚苯板/石墨聚苯板外墙外保温系统	建筑物首层墙面和门窗洞口等易受碰撞部位: 10J 级 建筑物二层以上墙面等不易受碰撞部位: 3J 级	只带有抹面层和带有全部保护层的系统,水中浸泡 1h, 吸水量均不得大于或等于 1.0kg/m ²	不得出现饰面层起泡或剥落、保护层和保温层空鼓或剥落等破坏, 不得产生渗水裂缝; 抹面层和保温层的拉伸粘结强度≥0.10MPa; 抗冲击性能 3J 级(单层网格布)	不小于风荷载设计值	30 次冻融循环后, 保护层无空鼓、脱落, 无渗水裂缝; 保护层和保温层的拉伸粘结强度≥0.10MPa, 破坏部位应位于保温层, 保护层和防火隔离带的拉伸粘结强度≥80kPa	≥0.85	各气候区
		巴斯夫岩棉外墙外保温系统	建筑物首层墙面和门窗洞口等易受碰撞部位: 10J 级 建筑物二层以上墙面等不易受碰撞部位: 3J 级	只带有抹面层和带有全部保护层的系统,水中浸泡 1h, 吸水量均不得大于或等于 500g/m ²	不得出现饰面层起泡或剥落、保护层和保温层空鼓或剥落等破坏, 不得产生渗水裂缝; 抹面层和保温层的拉伸粘结强度: 岩棉板≥7.5KPa, 岩棉带≥80KPa; 抗冲击性能 3J 级(单层网格布)	不小于风荷载设计值	30 次冻融循环后, 保护层无空鼓、脱落, 无渗水裂缝; 保护层和保温层的拉伸粘结强度: 岩棉板≥7.5KPa, 岩棉带≥80KPa;	≥0.85	各气候区
外墙外保温系统	山东秦恒科技股份有限公司	模塑聚苯板/石墨聚苯板外墙外保温系统	普通型 (P 型), 3.0J 冲击 10 点, 无破坏; 加强型 (Q 型), 10.0J 冲击 10 点, 无破坏;	只带有抹面层和带有全部保护层的系统,水中浸泡 1h, 吸水量均不得大于或等于 500g/m ²	热/雨周期 80 次, 热/冷周期 5 次, 表面无裂纹、粉化、剥落现象	不小于风荷载设计值	冻融 10 个循环, 表面无裂缝、空鼓、起泡、玻璃现象	≥0.85	各气候区

产品名称	生产厂商	产品型号	抗冲击性	吸水量, g/m ²	耐候性	抗风荷载性能	耐冻融性能	水蒸气透过湿流密度, g/(m ² ·h)	适用范围
外墙外保温系统	江苏卧牛山保温防水技术有限公司	模塑聚苯板/石墨聚苯板外墙外保温系统	建筑物首层墙面和门窗洞口等易受碰撞部位: 10J 级 建筑物二层以上墙面: 3J 级	浸水 24h, 吸水量不大于 500g/m ²	热/雨周期 80 次, 热/冷周期 5 次, 表面无裂纹、粉化、剥落现象; 抹面层与保温层拉伸粘结强度≥0.10MPa, 且保温层破坏。	不小于风荷载设计值, 检测时, 6.7kPa 未破坏	冻融 10 个循环, 表面无裂缝、空鼓、起泡、剥离现象	≥0.85	各气候区
外墙外保温系统	北京金隅砂浆有限公司	岩棉外保温系统	首层 10J 级别, 二层及以上 3J 级别	只带有抹面层 0.7, 带有全部保护层 0.2	经耐候性试验后, 无饰面层起泡或剥落、保护层和保温层空鼓或脱落等破坏, 无裂缝。抹面层与保温层拉伸粘结强度 0.11MPa, 拉伸粘结强度破坏面在保温层内	不小于工程项目的风荷载设计值	经 30 次冻融循环后, 保护层无空鼓、脱落, 无裂缝; 保护层和保温层的拉伸粘结强度 0.10 MPa, 拉伸粘结强度破坏面在保温层内	2.34	各气候区
石墨聚苯板外墙外保温系统	北京盛信鑫源新型建材有限公司	石墨聚苯板外墙外保温系统	建筑物首层墙面和门窗洞口等易受碰撞部位: 10J 级 建筑物二层以上墙面等不易受碰撞部位: 3J 级	只带有抹面层和带有全部保护层的系统, 水中浸泡 1h, 吸水量均小于等于 500g/m ²	不得出现饰面层起泡或剥落、保护层和保温层空鼓或剥落等破坏, 不得产生渗水裂缝; 抹面层和保温层的拉伸粘结强度≥0.10MPa (石墨聚苯板两层错缝铺装)	8.0kPa	30 次冻融循环后, 保护层无空鼓、脱落, 无渗水裂缝; 保护层和保温层的拉伸粘结强度≥0.10MPa	≥0.85 g/(m ² ·h)	各气候区
外墙外保温系统	绿建大地建设发展有限公司	石墨模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统	建筑物首层墙面和门窗洞口等易受碰撞部位: 10J 级 建筑物二层以上墙面等不易受碰撞部位: 3J 级	只带有抹面层和带有全部保护层的系统, 水中浸泡 1h, 吸水量均不得大于或等于 500g/m ²	不得出现饰面层起泡或剥落、保护层和保温层空鼓或剥落等破坏, 不得产生渗水裂缝; 抹面层和保温层的拉伸粘结强度≥0.10MPa; 抗冲击性能 3J 级(单层网格布)	不小于风荷载设计值	30 次冻融循环后, 保护层无空鼓、脱落, 无渗水裂缝; 保护层和保温层的拉伸粘结强度≥0.10MPa, 破坏部位应位于保温层, 保护层和防火隔离带的拉伸粘结强度≥80kPa	≥0.85	各气候区

产品名称	生产厂商	产品型号	抗冲击性	吸水量, g/m ²	耐候性	抗风荷载性能	耐冻融性能	水蒸气透过湿流密度, g/(m ² h)	适用范围
外墙外保温系统	河北三楷深发科技股份有限公司	岩棉保温复合板外墙外保温系统	首层 10J 级, 二层及以上 3J 级	≤500	未出现饰面层起泡或剥落、保护层空鼓或脱落等破坏, 未产生渗水裂缝, 破坏面在保温层, 拉伸粘接强度≥0.1MPa	不小于工程项目的风荷载设计值	30 次冻融循环后保护层无空鼓、脱落, 无渗水裂缝, 保护层与保温层拉伸粘接强度≥0.1MPa	≥0.85	各气候区
外墙外保温系统	北京建工新型建材有限公司	石墨聚苯板薄抹灰外墙外保温系统	首层 10J 级别, 二层及以上 3J 级别	≤500	经过 80 次高温-淋水循环和 5 次加热-冷冻循环后, 试样无可见裂缝、无粉化、空鼓、剥落现象; 抹面层与保温层的拉伸粘结强度≥0.1MPa	不小于工程项目风荷载设计要求。	30 次冻融循环后, 试样无可见裂缝、无粉化、空鼓、剥落现象; 防护层和保温层的拉伸粘结强度≥0.1MPa	≥0.85	各气候区
外墙外保温系统		岩棉薄抹灰外墙外保温系统	首层 10J 级别, 二层及以上 3J 级别	≤500	经耐候性测试后, 饰面层无可见裂缝、无粉化、剥落现象, 保护层无空鼓; 抹面层与保温层拉伸粘结强度≥0.08MPa, 破坏发生在保温层内	不小于工程项目风荷载设计要求, 检测时, 6.7kPa 未破坏。	30 次冻融循环后, 防护层无可见裂缝、无粉化、空鼓、剥落现象; 防护层和保温层的拉伸粘结强度≥0.08MPa	应满足防潮冷凝设计要求	各气候区
外墙外保温系统	北鹏建材集团股份有限公司	石墨聚苯板外墙外保温系统	二层及以上 3J 级; 首层 10J 级	≤500	外观: 无可见裂缝、无粉化无空鼓剥落现象; 拉伸粘接强度≥0.10Mpa		外观: 无可见裂缝、无粉化无空鼓剥落现象; 拉伸粘接强度≥0.10Mpa	≥0.85	各气候区
外墙外保温系统	广州孚达保温隔热材料有限公司	石墨聚苯板外墙外保温系统	二层及以上 3J 级; 首层 10J 级	≤500	外观无可见裂缝, 无粉化、空鼓、剥落现象; 拉伸粘结强度≥0.10MPa; 防护层与防火隔离带拉伸粘结强度≥80kPa	不小于风荷载设计值	外观无可见裂缝, 无粉化、空鼓、剥落现象; 拉伸粘结强度≥0.10MPa	≥0.85	各气候区

产品名称	生产厂商	产品型号	抗冲击性	吸水量, g/m ²	耐候性	抗风荷载性能	耐冻融性能	水蒸气透过湿流密度, g/(m ² h)	适用范围
外墙外保温系统	立邦工程材料 (广州)有限公司 生产厂商: 立邦 工程材料(天津) 有限公司	石墨改性模塑 聚苯板薄抹灰 外墙外保温系 统	首层 10J 级别; 二层及以上 3J 级 别	≤500	热雨循环 80 次, 热冷循环 5 次后, 未出现裂缝、粉化、空鼓、剥落现象; 且系统拉伸粘结强度 ≥ 0.1MPa	不小于风荷载设计值, 8.0kPa 未破坏	冻融循环 30 次后, 未出现裂缝, 无粉化、空鼓、剥落现象; 系统拉伸粘结强度 ≥ 0.1MPa	≥0.85	各气候区

8 模塑聚苯板、石墨聚苯板

8 模塑聚苯板、石墨聚苯板

产品名称	生产厂商	产品型号	导热系数, W/(m·K)	表观密度, kg/m ³	垂直板面的抗 拉强度, MPa	尺寸稳定性 , %	水蒸汽透过系 数, ng/(Pa·m·s)	吸水率 , %	弯曲变形, mm	氧指数 , %	燃烧性能 等级	适用范围
模塑聚苯板	山东秦恒科技股份有限公司	模塑聚苯板	≤0.039	≥18.0	≥0.10	≤0.3	≤4.5	≤3.0	≥20	≥32	不低于 B ₁ 级	各气候区
石墨聚苯板		石墨聚苯板	≤0.032	≥18.0	≥0.10	≤0.3	≤4.5	≤3.0	≥20	≥32	不低于 B ₁ 级	各气候区
模塑聚苯板	江苏卧牛山保温防水技术有限公司	模塑聚苯板	≤0.039	≥18.0	≥0.10	≤0.3	≤4.5	≤3.0	≥20	≥32	B ₁ (C)	各气候区
石墨聚苯板		石墨聚苯板	≤0.032	≥18.0	≥0.10	≤0.3	≤4.5	≤3.0	≥20	≥32	B ₁ (B)	各气候区
石墨聚苯板	巴斯夫化学建材(中国)公司	巴斯夫凡士能®NEO 阻燃型高性能保温隔热板	≤0.033	≥18.0	≥0.10	≤0.20	≤4.5	≤3.0	≥20	≥32	不低于 B ₁ 级, 且遇电焊火花喷射时无烟气、不起火燃烧	各气候区
模塑石墨聚苯板	天津格亚德新材料科技有限公司	GPF-20	≤0.032	≥18	≥0.1	≤0.2	≤4.5	≤3.0	≥20	≥32	B ₁	各气候区
模塑聚苯板	北京五洲泡沫塑料有限公司	EPS 聚苯板	≤0.035	≥20.4	≥0.15	≤0.19	≤3.2	≤2.4	≥20	≥32	B ₁	各气候区
		SEPS 聚苯板	≤0.033	≥18.2	≥0.14	≤0.15	≤3.1	≤2.3	≥20	≥32	B ₁	各气候区
模塑石墨聚苯板	北京盛信鑫源新型建材有限公司	模塑石墨聚苯板	≤0.033	≥18	≥0.10	≤0.20	≤4.5	≤3.0	≥20	≥32	B ₁	各气候区
石墨聚苯板	河北绿色建筑科技有限公司	石墨聚苯板	≤0.032	≥20.0	≥0.10	≤0.3	≤4.5	≤2.0	≥20	≥32	不低于 B ₁ 级	各气候区

产品名称	生产厂商	产品型号	导热系数, W/(m K)	表观密度, kg/m ³	垂直板面的抗 拉强度, MPa	尺寸稳定性 , %	水蒸汽透过系 数, ng/(Pa m s)	吸水率 , %	弯曲变形, mm	氧指数 , %	燃烧性能 等级	适用范围
石墨聚苯乙烯保温板	绿建大地建设发展有限公司	石墨聚苯板	≤0.033	18.0-22.0	≥0.10	≤0.30	≤4.5	≤3.0	≥20	≥30	不低于 B ₁ 级	各气候区
石墨聚苯乙烯保温板	华信九州节能科技(玉田)有限公司	1200*600*50	0.032	22	0.23	0.3	4.0	2	20	32.1	B ₁	各气候区
模塑石墨聚苯板模块	河北智博保温材料制造有限公司	模塑石墨聚苯板模块	≤0.031	≥38	≥0.42	≤0.1	≤4.3	≤1.0		≥32.3	B ₁ (C)	各气候区
模塑聚苯板模块		模塑聚苯板模块	≤0.033	≥33.3	≥0.51	≤0.1	≤3.2	≤1.0		≥34.5	B ₁ (C)	各气候区
石墨聚苯乙烯保温板	北京北鹏首豪建材集团有限公司	1200mm*600mm*120mm	≤0.032	≥18	≥0.10	≤0.3	≤4.5	≤3.0	≥20	≥32	B ₁ (C)	各气候区
石墨聚苯乙烯保温板	河北美筑节能科技有限公司	石墨聚苯板	≤0.032	≥18	≥0.10	≤0.3	≤4.5	≤3.0	≥20	≥32	不低于 B ₁ 级	各气候区
石墨聚苯乙烯保温板	天津仟世达建筑材料有限公司	石墨聚苯板	≤0.032	≥20.0	≥0.10	≤0.3	≤4.5	≤2	断裂弯曲负荷≥25	≥32	不低于 B ₁ 级	各气候区
石墨聚苯乙烯保温板	河北润东聚苯检验检测有限公司	1.22/0.6/d	≤0.033	20-25	≥0.1	≤0.3	≤4.5	≤3	断裂弯曲负荷≥25	≥30	B ₁ (C)	各气候区
石墨聚苯板	河北五洲正元新材料有限公司	石墨聚苯板	≤0.033	18~22	≥0.12	≤0.3	2.0~4.5	≤3	≥25	≥30	B ₁ (C)	外墙
聚苯板		聚苯板	≤0.038	26~30	压缩强度, kPa ≥150	≤0.5	2.0~4.5	≤3	≥35	≥30	B ₁ (C)	屋面
高密度石墨聚苯板	河北五洲正元新材料有限公司	高密度石墨聚苯板	≤0.033	75~85	压 缩 强度, kPa	≤0.8	1.5~4.5	≤2	≥70	≥30	B ₁ (C)	内嵌安装门窗附框、屋面、地面
					压缩蠕变, % ≥700							

产品名称	生产厂商	产品型号	导热系数, W/(m·K)	表观密度, kg/m ³	垂直板面的抗 拉强度, MPa	尺寸稳定性 , %	水蒸汽透过系 数, ng/(Pa·m·s)	吸水率 , %	弯曲变形, mm	氧指数 , %	燃烧性能 等级	适用范围
石墨模塑聚 苯板	富思特新材 料科技发展 股份有限公 司	石墨聚苯板	≤0.033	≥20.0	≥0.10	≤0.3	≤4.0	≤2.0	≥20	≥32	不低于 B ₁ 级	各气候区
石墨模塑聚 苯板	天津宇屹智 造新材料科 技发展有限 公司	石墨模塑聚 苯板	≤0.033	18.0-22.0	≥0.10	≤0.3	≤4.5	≤3.0	≥20	≥32	不低于 B ₁ 级	各气候区
模塑聚苯板		模塑聚苯板	≤0.037	18.0-22.0	≥0.10	≤0.3	≤4.5	≤3.0	≥20	≥30	不低于 B ₁ 级	各气候区
石墨聚苯板	卡恩斯泰姆 节能科技有 限公司 (生产厂 商: 张家口 市宣化区长 河保温建材 有限公司)	1200mm× 600mm× 100mm	0.032	23	0.159	0.3	2.6	2.7	20.6	33.5	B ₁ (C)	各气候区
模塑聚苯板	陕西广兴华 创材料科技 有限公司	Ⅱ型	0.031	21.9	压缩强度 134kPa	长度:0.3 宽度:0.3 厚度:1.2	4.0	3	断裂弯曲负 荷 58N	34.86	B ₁ (B)	屋面
石墨聚苯板		Ⅱ型	0.032	24	压缩强度 156kPa	0.3	3.6	2.6	21	33.5	B ₁ (C)	屋面

9 聚氨酯板

9 聚氨酯板

产品名称	生产厂商	产品型号	导热系数, W/(m·K)	密度, kg/m ³	抗压强度, KPa	尺寸稳定性(%, 70℃, 24h)	垂直于板面方向 的抗拉强度, MPa	吸水 率, %	氧指 数, %	烟密度等级 (SDR)		适用范围
硬泡聚氨酯 保温板	北鹏建材集 团股份有限 公司	PIR/SPIR	≤0.024	芯材密度 ≥30	≥150	≤1.0	≥100kPa, 破坏发 生在硬泡聚氨酯 芯材中	≤3	≥30	弯曲变形, mm	透湿系数, ng/(Pa·m·s)	各气候区
										≥6.5	≤6.5	
硬泡聚氨酯 保温板	山东航海新 材料有限公 司	1200×500 ×50 (mm) III类	0.022	50	318	长度:0.6 宽度:0.6 厚度:0.5		2.3	31.3	燃烧等级 B ₁ (C)		屋面

10 真空绝热板

10.1 真空绝热板

产 品 名 称	生产厂商	产品型号	导热系数， W/(m·K)	表观密度， kg/m ³	穿刺强度，N	垂直板面的 抗拉强度，MPa	尺寸稳定性，%	表面吸 水量， g/m ²	穿刺后垂直 于板面方向 膨胀率，%	穿刺后导热系数，W/(m·K)		燃烧性能等级	适用范围
真空绝热板	中亨新型材料 科技有限公司	厚度： 10mm~ 30mm	≤0.006	≤220	≥18	≥80	长度、宽度： ≤0.5 厚度：≤1.5	≤100	≤10	≤0.02		A ₁	各气候区
AB 无机 纤维真 空保温 板	安徽百特新材 料科技有限公 司	600*40 0*20	0.0044	--	≥18	≥80	长度、宽度 ≤0.5，厚度 ≤3.0	≤100	≤10	≤ 0.035	耐久性（30次循环）	A ₂	各气候区
											导热系数 W/(m·K)		
											≤0.005		
真空绝热板	四川零零昊科 技有限公司	400*30 0*20 I 型 600*40 0*20 I 型 600*90 0*20 I 型	0.005	220	22	138	长度 0.1% 宽度 0.1% 厚度 0.3%	81	10%	0.018		A2 级	各气候区

11 岩棉

11.1 外墙外保温系统用岩棉板

产品名称	生产厂商	产品型号	导热系数 (25℃), W/(m·k)	酸度系数	密度, kg/m ³	尺寸稳定性, %	抗拉拔强度(垂直于表面), kPa	抗压强度(10%变形), KPa	短期吸水量 (部分浸水, 24h), kg/m ²	憎水率, %	燃烧性能	适用范围
薄抹灰外墙外保温系统用岩棉板	上海新型建材岩棉有限公司	樱花 TR10	≤0.040	≥1.8	≥140	≤0.2	≥10	≥40	≤0.2	≥99	A 级	各气候区
		樱花 TR15	≤0.040	≥1.8	≥140	≤0.2	≥15	≥60	≤0.2	≥99	A 级	各气候区
	北京金隅节能保温科技有限公司	金隅星 FR10	≤0.038	≥2.0	140	≤0.1	≥10	≥60	≤0.1	≥99	A 级	各气候区
	南京彤天岩棉有限公司	彤天 TTW10	≤0.038	≥1.8	≥140	≤0.2	≥10	≥40	≤0.2	≥99	A 级	各气候区
		彤天 TTW15	≤0.039	≥1.8	≥140	≤0.2	≥15	≥60	≤0.1	≥99	A 级	各气候区
	河北三楷深发科技股份有限公司	JD-Y01	≤0.040	≥1.8	≥140	≤0.1	≥15	≥40	≤0.1	≥99	A ₁ 级	各气候区
	普莱斯德集团股份有限公司	TR10	≤0.040	≥1.9	≥140	≤0.2	≥10	≥40	≤0.2	≥99	A 级	各气候区
		TR15	≤0.040	≥1.9	≥140	≤0.2	≥15	≥60	≤0.2	≥99	A 级	各气候区
薄抹灰外墙外保温系统用岩棉板	泰石节能材料股份有限公司	140kg-1200*600* (30-150)mm	≤0.040	≥1.8	140	≤1.0	≥10	≥40	≤0.4	≥98.0	A(A1)	各气候区

11.2 岩棉防火隔离带和岩棉带

产品名称	生产厂商	产品型号	导热系数 (25℃), W/(m·k)	酸度系数	密度, kg/m ³	尺寸稳定性, %	抗拉拔强度 (垂直于表面), kPa	抗压强度 (10%变形), KPa	燃烧性能	熔点, °C (岩棉防火隔离带 ≥1000)	匀温灼烧性能 (750℃, 0.5h)		适用范围
											线收缩率, %	质量损率, %	
薄抹灰外墙外保温系统用岩棉防火隔离带岩棉条	上海新型建材岩棉有限公司	樱花 TR80	≤0.045	≥1.8	≥100	≤0.2	≥100	≥40	A 级	≥1000	≤8	≤6	各气候区
	北京金隅节能保温科技有限公司	金隅星 BR100	≤0.046	≥2.0	100	≤0.1	≥80	≥80	A 级	1100	≤7	≤4	各气候区

薄抹灰外墙 外保温系统 用岩棉防火 隔离带岩棉 条	南京彤天岩棉 有限公司	彤天 TTWF100	≤0.044	≥1.8	100	≤0.2	≥300	≥80	A级	≥1000	≤7	≤4	各气候区
	普莱斯德集团 股份有限公司	TR100	≤0.045	≥1.9	100±10	≤0.2	≥100	≥60	A级	≥1000	≤8.0	≤8	各气候区
	卡恩斯泰姆节 能科技有限公 司 (生产厂商: 河北北新耐火 保温材料有限 公司)	1200mm*20 0mm*200m m	0.044	1.85	108	长度:0.2 ;宽度:0.2 ;厚度:0.3	164	104	0.2	99.7	4.5	5.0	A(A ₁)
	河北三楷深发 科技股份有限 公司	JD-Y02	≤0.045	≥1.8	≥100	≤0.2	≥150	≥100	A ₁ 级	≥1000	--	--	各气候区
产品名称	生产厂商	产品型号	单位面积质 量, kg/m ²	拉伸粘结强度, MPa		抗冲击性	湿度变形, %	吸水量, g/m ²	不透水性	热阻, m ² ·K/W	水蒸汽透过性 能, g/(m ² ·h)	燃烧性能	适用范围
岩棉复合板	河北三楷深发 科技股份有限 公司	SK-Y04 岩棉复合板 (芯材为岩 棉条)	20~30	原强度≥0.15, 保 温材料破坏;耐水 强度≥0.15;耐冻 融强度≥0.15		用于建筑物 首层10J冲 击合格, 其 他层3J冲击 合格	≤0.07	≤500	防护层内 侧未渗透	符合设计要 求	防护层水蒸气 透过量≥1.67	A级	各气候区

11.3 不采暖地下室顶板保温用岩棉板

产品名称	生产厂商	产品型号	导热系数 (25℃), W/(m·k)	酸度系数	密度, kg/m ³	尺寸稳定 性, %	短期吸水量, (部分 浸水, 24h), kg/m ²	憎水率, %	燃烧性能	降噪系数 NRC	适用范围
建筑用岩棉 保温板	上海新型建 材岩棉有限 公司	樱花 MB	≤0.038	≥1.8	≥50	≤0.5	≤0.2	≥99	A级	≥0.8	各气候区
建筑用岩棉 保温板	南京彤天岩 棉有限公司	彤天 TTM	≤0.038	≥1.8	≥60	≤0.5	≤0.5	≥99	A级	≥0.7	各气候区

11.4 屋面用岩棉板

产品名称	生产厂商	产品型号	导热系数 (25℃), W/(m·k)	酸度系数	密度, kg/m ³	短期吸水量, kg/m ²	点荷载, N	压缩强度, kPa	渣球含量, %	憎水率, %	燃烧性能	适用范围
高强度屋面 岩棉板	上海新型建材 岩棉大丰有限公司	HR	≤0.040	≥1.8	≥160	≤0.2	≥800	≥80	≤6	≥99.5	A ₁	屋面

12 保温用矿物棉喷涂层

12 保温用矿物棉喷涂层

产品名称	生产厂商	产品规格	密度, kg/m ³	渣球含量 (> 0.25mm), %	纤维平均直 径, μm	导热系数 (25℃), W/(m·K)	粘结强度, kPa	密度允许 偏差, %	憎水 率, %	酸度系 数	质量吸湿 率	降噪系 数(NRC)	短期吸水 量, kg/m ³	燃烧性 能	适用范围
保温用矿物棉喷涂	北京海纳联创无机纤维喷涂技术有限公司	无机纤维喷涂保温层 (SPR3)	80-150	≤6	≤6	≤0.042	大于 5 倍自重	±10	-	1.2~1.8	≤5.0	≥0.8	≤0.2	A 级	各气候区
		憎水型无机纤维喷涂保温层 (SPR5)	80-150	≤6	≤6	≤0.042	大于 5 倍自重	±10	≥98	1.2~1.8	≤5.0	≥0.8	≤0.2	A 级	各气候区
		我国各气候区被动式低能耗建筑特定部位 (不透明幕墙保温、地下室顶板、电梯井、设备夹层等有防火、保温、吸声要求的部位)。无机纤维作为一种保温材料, 可广泛用于建筑内外墙保温系统中。保温层“皮肤式”覆盖于基层墙体, 具有无空腔、无接缝、无冷桥。													

13 抹面胶浆和粘结胶浆

13 抹面胶浆和粘结胶浆

产品名称	生产厂商	产品型号	拉伸粘结强度（与岩棉条），kPa				柔韧性		抗冲击性，J	吸水量，g/m ²	可操作时间，h	适用范围
抹面胶浆	北京金隅砂浆有限公司	533-RW(被动房)	原强度	耐水强度		耐冻融强度	抗压强度/抗折强度（水泥基）	开裂应变（非水泥基），%				
			83.7	浸水 48h，干燥 2h	浸水 48h，干燥 7d	80.5	2.4	--				
				65.3	82.2							
粘结胶浆		523-RW(被动房)	拉伸粘结强度（与水泥砂浆），kPa				拉伸粘结强度（与岩棉条），kPa			可操作时间，h	各气候区	
			原强度	耐水强度		原强度		耐水强度				
			646.2	浸水 48h，干燥 2h	浸水 48h，干燥 7d	90.7	浸水 48h，干燥 2h	浸水 48h，干燥 7d				
				400.3	618.9		67.9	87.4				
放置 1.5 小时，拉伸粘结强度（水泥砂浆）为 634.5kPa												

产品名称	生产厂商	产品型号	拉伸粘结强度(与岩棉板), kPa				拉伸粘结强度 (与岩棉条), kPa				柔韧性		抗冲击性, J	吸水量, g/m ²	可操作时间, h	适用范围	
聚合物抹面干粉		SK-B02	原强度	浸水 48h, 干燥 2h	浸水 48h, 干燥 7d	冻融后	原强度	浸水 48h, 干燥 2h	浸水 48h, 干燥 7d	冻融后	压折比(水泥基)	开裂应变(非水泥基), %					
			16	15	15	15	315	261	280	235	2.7	/	3J 级	455	1.5h, 与岩棉板拉伸粘结强度 15kPa; 与岩棉条拉伸粘结强度 305kPa	各气候区	
聚合物粘结干粉	河北三楷深发科技股份有限公司	SK-B01	拉伸粘结强度(与水泥砂浆), kPa				拉伸粘结强度(与岩棉板), kPa				拉伸粘结强度(与岩棉条), kPa				可操作时间, h	适用范围	
			原强度	耐水强度(浸水 48h, 干燥 2h)		耐水强度(浸水 48h, 干燥 7d)		原强度	耐水强度(浸水 48h, 干燥 2h)		耐水强度(浸水 48h, 干燥 7d)		原强度	耐水强度(浸水 48h, 干燥 2h)			耐水强度(浸水 48h, 干燥 7d)
			655	331		632		16	15		15	312	255		288	放置 1.5h, 与水泥砂浆拉伸粘结强度: 627kPa; 与岩棉板: 15kPa; 与岩棉条: 277kPa	各气候区
抹面胶浆	江苏卧牛山保温防水技术有限公司	WRM	拉伸粘结强度(与聚苯板), Mpa						柔韧性				抗冲击性, J		吸水量, g/m ²	可操作时间, h	各气候区
			原强度	耐水强度				耐冻融强度		压折比(水泥基)	开裂应变(非水泥基), %						
			≥0.16, 破坏发生在聚苯板中	浸水 48h, 干燥 2h		浸水 48h, 干燥 7d		≥0.18	≤2.6	-		3	≤400	1.5~4			
			≥0.12	≥0.16													
胶粘剂		WAE-204	拉伸粘结强度(与水泥砂浆), MPa					拉伸粘结强度(与聚苯板), MPa					可操作时间, h		适用范围		
			原强度	耐水强度				原强度	耐水强度								
			≥0.8	浸水 48h, 干燥 2h			浸水 48h, 干燥 7d		≥0.14, 破坏发生在聚苯板中	浸水 48h, 干燥 2h		浸水 48h, 干燥 7d		1.5~4		各气候区	
				≥0.6			≥1.0			≥0.11		≥0.15					

产品名称	生产厂商	产品型号	拉伸粘结强度（与模塑版），MPa				柔韧性		抗冲击性，J	吸水量，g/m ²	可操作时间，h	其他检测性能	适用范围
抹面胶浆	北京建工新型建材有限公司涿州分公司	HJ-610	原强度	耐水强度		耐冻融强度	抗压强度/抗折强度（水泥基）	开裂应变（非水泥基），%					
			0.13，破坏发生在模塑版中	浸水 48h，干燥 2h	浸水 48h，干燥 7d	0.11	2.2	--	试样抹面层内侧无水渗透				
				0.09	0.12								
粘结胶浆		HJ-620	拉伸粘结强度（与水泥砂浆），MPa					拉伸粘结强度（与模塑版），MPa			可操作时间，h	适用范围	
			原强度		耐水强度			原强度		耐水强度			
			0.71	浸水 48h，干燥 2h			浸水 48h，干燥 7d		0.13，破坏发生在模塑版中	浸水 48h，干燥 2h	浸水 48h，干燥 7d	放置 1.5h，拉伸粘接强度（与水泥砂浆）为 0.68	各气候区
0.41				0.67		0.09	0.12						
产品名称	生产厂商	产品型号	拉伸粘结强度（与聚苯板），MPa				柔韧性		抗冲击性，J	吸水量，g/m ²	可操作时间，h	性不透水性	适用范围
抹面胶浆	北鹏科技发展有限公司	801-010；802-010	原强度	耐水强度		耐冻融强度	抗压强度/抗折强度（水泥基）	开裂应变（非水泥基），%	3J 级	≤500	1.5~4.0	试样抹面层内侧无水渗透	
			≥0.10，破坏发生在模塑板中	浸水 48h，干燥 2h	浸水 48h，干燥 7d	≥0.10	≤3.0	≥1.5					
				≥0.06	≥0.10								
粘结胶浆		产品型号	拉伸粘结强度（与水泥砂浆），MPa				拉伸粘结强度（与聚苯板），MPa		抗冲击性，J	吸水量，g/m ²	可操作时间，h	适用范围	
			原强度		耐水强度		原强度	耐水强度					
		601-010；602-010	≥0.60		≥0.40		≥0.10		≥0.10			1.5~4.0	

产品名称	生产厂商	产品型号	拉伸粘结强度（与模塑板），MPa				柔韧性			抗冲击性，J	吸水量，g/m ²	可操作时间，h	适用范围
抹面胶浆		抹面胶浆	原强度	耐水强度		耐冻融强度	抗压强度/抗折强度（水泥基）	不透水性，%		3J 级	296	放置 1.5h，拉伸粘结强度（与模塑板）为 0.12MPa	各气候区
			0.13	浸水 48h，干燥 2h	浸水 48h，干燥 7d	0.11	2.5	试样抹面层内侧无水渗透					
				0.08	0.11								
胶粘剂	北京北鹏首豪建材集团有限公司	胶粘剂	拉伸粘结强度（与水泥砂浆），MPa				拉伸粘结强度（与模塑板），MPa				可操作时间，h		各气候区
			原强度		耐水强度		原强度		耐水强度				
			0.71	浸水 48h，干燥 2h		浸水 48h，干燥 7d	0.13	浸水 48h，干燥 2h		浸水 48h，干燥 7d		放置 1.5 小时，拉伸粘结强度（水泥砂浆）为 0.68MPa	
				0.46		0.66		0.08		0.11			
产品名称	生产厂商	产品型号	拉伸粘结强度（与模塑板），MPa				柔韧性			抗冲击性，J	吸水量，g/m ²	可操作时间，h	适用范围
抹面胶浆		抹面砂浆	原强度	耐水强度		耐冻融强度	抗压强度/抗折强度（水泥基）	不透水性，%		3J 级	334	放置 1.5h，拉伸粘结强度（与模塑板）为 0.13MPa	各气候区
			0.13	浸水 48h，干燥 2h	浸水 48h，干燥 7d	0.11	2.4	试样抹面层内侧无水渗透					
				0.08	0.11								
胶粘剂	河北美筑节能科技有限公司	胶粘剂	拉伸粘结强度（与水泥砂浆），MPa				拉伸粘结强度（与模塑板），MPa				可操作时间，h		各气候区
			原强度		耐水强度		原强度		耐水强度				
			0.71	浸水 48h，干燥 2h		浸水 48h，干燥 7d	0.13，破坏发生在模塑板	浸水 48h，干燥 2h		浸水 48h，干燥 7d		放置 1.5 小时，拉伸粘结强度（水泥砂浆）为 0.69MPa	
				0.42		0.64		0.08		0.11			

产品名称	生产厂商	产品型号	拉伸粘结强度（与模塑板），MPa				柔韧性	不透水性	抗冲击性，J	吸水量，g/m ²	可操作时间，h	适用范围	
抹面砂浆	富思特新材料科技发展有限公司	聚苯板专用抹面砂浆	原强度	耐水强度		耐冻融强度	抗压强度/抗折强度（水泥基）						≤3.0
			≥0.10	浸水 48h，干燥 2h	浸水 48h，干燥 7d	≥0.10							
				≥0.06	≥0.10								
粘结砂浆		聚苯板专用粘结砂浆	拉伸粘结强度（与水泥砂浆），MPa				拉伸粘结强度（与模塑板），MPa				可操作时间，h	各气候区	
			原强度		耐水强度		原强度		耐水强度				
			≥0.6	浸水 48h，干燥 2h		浸水 48h，干燥 7d	≥0.10	浸水 48h，干燥 2h	浸水 48h，干燥 7d	1.5~4.0			
				≥0.3		≥0.6		≥0.06	≥0.10				
抹面砂浆		岩棉专用抹面砂浆	拉伸粘结强度（与岩棉板），kPa				柔韧性	不透水性	抗冲击性，J	吸水量，g/m ²	可操作时间，h	适用范围	
			原强度	耐水强度		耐冻融强度	抗压强度/抗折强度（水泥基）						
			≥15.0	浸水 48h，干燥 2h	浸水 48h，干燥 7d	≥15.0	≤3.0	试样抹面层内 侧无水渗透	3	≤500	1.5~4.0	各气候区	
				≥15.0	≥15.0								
粘结砂浆		岩棉专用粘结砂浆	拉伸粘结强度（与水泥砂浆），kPa				拉伸粘结强度（与岩棉板），kPa				可操作时间，h	各气候区	
			原强度		耐水强度		原强度		耐水强度				
			≥600	浸水 48h，干燥 2h		浸水 48h，干燥 7d	≥15.0	浸水 48h，干燥 2h	浸水 48h，干燥 7d	1.5~4.0			
				≥300		≥600		≥15.0	≥15.0				

产品名称	生产厂商	产品型号	拉伸粘结强度（与模塑板），MPa				柔韧性	不透水性，%	抗冲击性，J	吸水量，g/m ²	可操作时间，h	适用范围
抹面胶浆	立邦工程材料（广州）有限公司	立邦安墙宝防护抹面胶浆	原强度	耐水强度		耐冻融强度	抗压强度/抗折强度（水泥基）	试样抹面层内侧未发现渗漏	3J 级	≤500	1.5~4.0	各气候区
			≥0.10，模塑板破坏	浸水 48h，干燥 2h	浸水 48h，干燥 7d	≥0.10						
				≥0.06	≥0.10							
胶粘剂	生产厂商：立邦工程材料（天津）有限公司	立邦安墙宝外保温胶粘剂	拉伸粘结强度（与水泥砂浆），MPa				拉伸粘结强度（与模塑板），MPa				可操作时间，h	各气候区
			原强度	耐水强度			原强度	耐水强度				
			≥0.70	浸水 48h，干燥 2h		浸水 48h，干燥 7d	≥0.10，模塑板破坏	浸水 48h，干燥 2h	浸水 48h，干燥 7d		1.5~4.0	
				≥0.30		≥0.70		≥0.06		≥0.10		
产品名称	生产厂商	产品型号	拉伸粘结强度（与模塑板），kPa				柔韧性	抗冲击性，J		吸水量，g/m ²	可操作时间，h	适用范围
抹裂砂浆	卡恩斯泰姆节能科技有限公司（生产厂		原强度	耐水强度		耐冻融强度	抗压强度/抗折强度（水泥基）	3J 级		386	放置 1.5h，与岩棉条拉伸粘接强度为 87.7kPa	各气候区
			89.6	浸水 48h，干燥 2h	浸水 48h，干燥 7d	84.6						
				88.4	86.7							
粘结砂浆	商：张家口市宣化区长河保温建材有限公司）		拉伸粘结强度（与水泥砂浆），kPa				拉伸粘结强度（与模塑板），MPa				可操作时间，h	各气候区
			原强度	耐水强度			原强度	耐水强度				
			744	浸水 48h，干燥 2h		浸水 48h，干燥 7d	96	浸水 48h，干燥 2h	浸水 48h，干燥 7d		放置 1.5h，与水泥砂浆拉伸粘接强度为 711kPa	
				351		691		89	85			

14 预压膨胀密封带

14 预压膨胀密封带

产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标								适用范围
			荷载	抗暴风雨强度, Pa	热导率, W/(m K)	密封透气性, m ³(h m (daPa) ⁿ	抗水蒸汽扩散系数	耐候性	与其他材料相容性	燃烧性能等级	
预压缩膨胀密封带	德国博仕格有限公司	预压缩膨胀密封带 COMBBAND300	BG2 级	300	$\lambda_{10}=0.048$	$a<0.1$	$\mu\leq 100$	-30~+90 ℃, 短时间达到+120 ℃	满足 BG2	B ₁ 级	各气候区
		预压缩膨胀密封带 COMBBAND600	BG1 级	600	$\lambda_{10}=0.045$	$a<0.1$	$\mu<100$	-30~+90 ℃	满足 BG1	B ₁ 级	各气候区

15 防潮保温垫板

15 防潮保温垫板

产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标							适用范围
			密度, kg/m ³	抗弯强度, N/mm ³	导热系数, W/m K	镙钻防脱力, N	厚度膨胀 (24 小时浸水)	吸水性 (24 小时浸水)	尺寸变化 (24小时浸水)	
防潮保温垫板	德国博仕格有限公司	Phonotherm200	500±50	7.8	0.076	650	1.0%	5%	1%	各气候区
			700±50	10.5	0.10	800	1.0%	4%	1%	
			密度, kg/m ³	抗压强度, N/mm ²	E 值, N/mm ²	抗水蒸汽扩散值 sd, m	长度膨胀系数 (-20至+60℃范围内)	残余水分	建筑材料燃烧等级	
			500±50	24.2	500	0.27	$28.375 \cdot 10^{-6}K^{-1}$	2-4%	B ₂ , 不会燃至流状滴下	
			700±50	26.3	750	0.37	$28.375 \cdot 10^{-6}K^{-1}$	2-4%	B ₂ , 不会燃至流状滴下	

16 锚栓

16 锚栓

产品名称	生产厂商	产品型号	单个锚栓的抗拉承载力标准值，kN				锚栓圆盘的强度标准值，kN	单个锚栓对系统传热的增加值，W/(m ² ·K)	防热桥构造	适用范围
			普通混凝土基层墙体	实心砌体基层墙体	多孔砖砌体基层墙体	蒸压加气混凝土基层墙体				
锚栓	利坚美（北京）科技发展有限公司	10*215,10*275,10*305,10*365	0.81	0.55	0.45	0.39	0.53	0.001	锚栓有塑料隔热端帽，或有聚氨酯发泡填充阻断热桥	各气候区
锚栓	超思特（北京）科技发展有限公司	10×215，275，295，335，375	0.86	0.67	0.54	0.38	0.54	≤0.002	锚栓有塑料隔热端帽，或有聚氨酯发泡填充阻断热桥	各气候区
锚栓	北京沃德瑞康科技发展有限公司	10*225；10*245；10*275；10*295；10*325；10*350；	0.82	0.64	0.53	0.40	0.54	≤0.002	锚栓有塑料隔热端帽，或有聚氨酯发泡填充断热断桥	各气候区
		10*365	1.60	1.32	1.11	1.07	1.17	0.001		
锚栓	河北玄狐节能材料有限公司	10*350	1.66	1.52	0.77	0.49	1.25		锚栓有塑料隔热端帽	各气候区
锚栓	邯郸市美坚利五金制造有限公司	10*340	0.6~1.57	0.5~1.34	0.4~0.91	0.3~0.83	0.5~1.13	≤0.002	有	各气候区

17 耐碱网格布

17 耐碱网格布

产品名称	生产厂商	产品型号	单位面积质量, g/m ²	化学成分, %	耐碱断裂强力(经、纬 向), N/50mm	耐碱断裂强力保有率 (经、纬向), %	断裂伸长率 (经、纬向), %	适用范围
耐碱网格布	利坚美(北京)科技发展有限公司	网孔4*4	171.8	$\omega(\text{Na}_2\text{O}) + (\text{K}_2\text{O})$	经向 1551 纬向 2109	经向 75.8 纬向 82.8	经向 4.0 纬向 3.9	各气候区
				$\omega(\text{SiO}_2)$				
				$\omega(\text{Al}_2\text{O}_3)$				
耐碱网格布	超思特(北京)科技发展有限公司	4*4*160克	175		经向 1020 纬向 1191	经向 64.5 纬向 65.7	经向 3.6 纬向 3.6	各气候区外墙保温工程用材料等
耐碱网格布	河北玄狐节能材料有限公司	160G	167		经向 1038 纬向 1694	经向 74 纬向 71	经向 2.7 纬向 2.1	各气候区
耐碱网格布	北京沃德瑞康科技发展有限公司	BD4×4-160g/m ²	166.6 ≥160	$\omega(\text{Na}_2\text{O}), 8\sim 10 (\text{K}_2\text{O}), 2$ $\text{CaO}: 10\sim 21 (\text{Al}_2\text{O}_3),$ 8~14	经向: 1003 纬向: 1060 ≥1000	经向: 58.8 纬向: 63.3 ≥50	经向: 3.9 纬向: 3.8 ≤5	各气候区
				$\omega(\text{SiO}_2), 46\sim 48$				
				ω 高分子耐碱涂层14~16				

18 门窗连接条

18 门窗连接条

产品名称	生产厂商	产品型号	耐寒性	耐热性	网布与护角拉力, N/50mm	最低粘网宽度, mm	单位面积质量, g/m ²	适用范围
门窗连接条	利坚美(北京)科技发展有限公司	2.2*1.6*1.4	-35℃, 48h, 无气泡、 裂纹、麻点等外观缺陷	50℃, 48h, 无气泡、 裂纹、麻点等外观缺陷	224	100	171.8	各气候区

第三类 设备组

19 新风与空调设备

19 新风与空调机

产品名称	生产厂商	产品型号 /尺寸	性能指标												适用范围
			新 风 量 范 围, m³/h	排 风 量 范 围, m³/h	出口静压, Pa		输入功 率, W	通风电 力需求, Wh/m³	室外机 噪声 , dB	全热交换 率, %	温度交换 效率, %	湿量交换效 率, %	送风净新风 率, %	PM2.5净化效 率, %	
热泵型新 风环境控 制一体机	广东万得 福电子热 控科技有 限公司	IEU-35 (1250× 750× 249)	122	119	103	101	50.3	0.41	54.3	制热 74.8 制冷 65.1	制热 79.9 制冷 74.3	制热 58.1 制冷 66.1	99.2	99.2	各气候区
			制热量, W	制热消耗功 率, W	制热性能系 数		制冷量, W		制冷消耗功 率, W	制冷能效比		制热量, W (低温制热)	制热消耗功率, W (低温制热)	制热性能系数 (低温制热)	
			3526	1037	3.4		3512		1091	3.22		2835	1333	2.13	
热泵型新 风环境控 制一体机		IEU-51 (1340× 920 × 249)	性能指标												适用范围
			新 风 量 范 围, m³/h	排 风 量 范 围, m³/h	出口静压, Pa		输入功 率, W	通风电 力需求, Wh/m³	室外机 噪声 , dB	全热交换 率, %	温度交换 效率, %	湿量交换效 率, %	送风净新风 率, %	PM2.5净化效 率, %	
			161	159	103	101	66.2	0.41	58.2	制热 75.1 制冷 65.3	制热 80.2 制冷 74.7	制热 58.9 制冷 62.1	99.1	99.1	各气候区
			制热量, W	制热消耗功 率, W	制热性能系 数		制冷量, W		制冷消耗功 率, W	制冷能效比		制热量, W (低温制热)	制热消耗功率, W (低温制热)	制热性能系数 (低温制热)	
			5126	1518	3.38		5118		1595	3.21		4109	1957	2.10	
热泵型新 风环境控 制一体机		IEU-72 (1400× 920× 249)	性能指标												适用范围
			新 风 量 范 围, m³/h	排 风 量 范 围, m³/h	出口静压, Pa		输入功 率, W	通风电 力需求, Wh/m³	室外机 噪声 , dB	全热交换 率, %	温度交换 效率, %	湿量交换效 率, %	送风净新风 率, %	PM2.5净化效 率, %	
			203	201	103	101	82.2	0.40	61.6	制热 73.3 制冷 65.1	制热 78.1 制冷 71.8	制热 58.5 制冷 62.8	99.1	99.0	各气候区
			制热量, W	制热消耗功 率, W	制热性能系 数		制冷量, W		制冷消耗功 率, W	制冷能效比		制热量, W (低温制热)	制热消耗功率, W (低温制热)	制热性能系数 (低温制热)	
	7231		2134	3.39		7213		2257	3.20		5786	2809	2.06		

产品名称		生产厂商		产品型号		性能指标									适用范围						
						标准/最大风量, m³/h		显热回收效率, %		最大静压, Pa		功率, W		过滤效率, %			有效换气率, %		重量, kg		
中央式热回收新风换气机		博乐环境系统（苏州）有限公司		Komfort EC SB 350		350/415		80		150/50		173		90		98		56		各气候区	

产品名称	生产厂商		产品型号/尺寸		性能指标											适用范围	
					新风量范围, m³/h	排风量范围, m³/h	出口静压, Pa		输入功率, W	通风电力需求, Wh/m³	噪声, dB	全热交换率, %	温度交换效率, %	有效换气率, %	PM2.5净化效率, %		
							新风	排风									
中央式热回收新风换气机	博乐环境系统(苏州)有限公司		KOMFORT D6B 250 (1100*700*250)		高档: 252.6 中档: 176.7 低档: 99.3	高档: 230.3 中档: 154.9 低档: 88.9	高档: 115.0 中档: 74.9 低档: 50.7	高档: 24.3 中档: 52.8 低档: 44.0	高档: 104 中档: 54 低档: 24	0.41	36.4	制热 83.8 制冷 70.9	制热 86.7 制冷 73.4	98.8	98.6	90-130 m²	

产品名称		生产厂商		产品型号		性能指标							适用范围				
						风量, m³/h		显热交换效率, %		潜热交换效率, %		全热交换效率, %			压力损失, Pa		
全热交换芯块		中山市创思泰新材料科技股份有限公司		TA – 334/334-393-2.3		230		80.1		70.9		77.3		54		各气候区	
全热交换芯块				TA – 199/438/198-440-2.3		260		80.4		65.3		75.2		82			
						180		86.4		76.6		83.5		61			

产品名称		生产厂商		产品型号		性能指标							适用范围				
						最大新风量, m³/h	最大送风量, m³/h	显热交换效率, %		湿交换效率, %		焓交换效率, %			功率, W	噪音, dB(A)	
多传感变风量全热新风机		杭州龙碧科技有限公司		LB250-1S		200	200	制冷工况：80%±3% 制热工况：91%±3%		制冷工况：71%±3% 制热工况：63%±3%		制冷工况：73%±3% 制热工况：82%±3%		≤75	≤41.6	各气候区	

产品名称		生产厂商	产品型号	性能指标										适用范围
全热新风空调 净化一体机 (户用)		绍兴龙碧科技 有限公司	LB900-1 H/P/C (板式全热交 换型)	新风量/排 风量, m³/h	循环风量, m³/h	显热交换 效率, %	焓交换效 率, %	有效换 气率, %	制 冷 量, kW	制热量, kW	输 入 功 率, W	出口全压, Pa	风口噪声, dB (A)	各气候区
				≥300	600	制热 82 制冷 70	制热 74 制冷 64	98	4.5	6.5	132	75	43	
产品名称		生产厂商	产品型号	性能指标										适用范围
全热新风空调 净化一体机 (商用/工业)		绍兴龙碧科技 有限公司	LB2000-1H/P/C (板式全热交 换型)	新风量/排 风量, m³/h	显热交换效 率, %	焓交换效 率, %	有效换气 率, %	制 冷 量, kW	制热量, kW	输入功率, W	出口全压, Pa	设备噪声, dB (A)	各气候区	
				2000	制热 84 制冷 67	制热 77 制冷 64	92	12	13	880	125	60		
产品名称		生产厂商	产品型号	性能指标										适用范围
				标准/最大新 风量, m³/h	最大循环 风量, m³/h	显热回收效 率, %	制冷量, kW	制热量, kW	通风电力需 求, Wh/m³	系统COP	余压, Pa	过滤等级	噪音, dB(A)	
被动式建筑能 源环境与设备		中洁环境科技 (西安)有限公 司	SC-QT1S32-F1 5DL (G) A	90~200	750	夏季≥76 冬季≥80	3.25	3.5	≤0.45	制冷3 制热3.2	150	G4+H12	≤42	各气候区
			SC-QT1S14-F2 7DC (G) A	150~300	300	夏季≥75 冬季≥85	1.44	1.04	≤0.45	制冷3 制热3.2	125	G4+H12	≤42	各气候区
产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标											适用范围
			风量(m³/h)	制冷全热回收效 率(%)	制热全热回收效率(%)		出口余压, Pa		通风电力需 求(Wh/m³)	过滤级别	设备噪声(dB)			
被动式住 宅全热交 换器	浙江德普 莱太环境 科技股份 有限公司	ERV250-DCS/1	250	≥70	≥75		≥101		≤0.45	F7+粗效	≤40		各气候区	
		ERV350-DCS/1	350	72.1	75.8		116		0.38	H11+粗效	38.3		各气候区	

产品名称	生产厂商	产品型号/尺寸	性能指标											各气候区	
			新风量范围, m³/h	排风量范围, m³/h	出口静压, Pa		输入功率, W	通风电力需求, Wh/m³	噪声, dB	全热交换率, %	温度交换效率, %	送风净新风率, %	PM2.5净化效率, %		
					新风	排风									
被动式住宅全热交换器	浙江德普莱太环境科技股份有限公司	ERV150-DCS/1 (1177*251*846)	高档: 143.8 中挡: 115.9 低挡: 88.2	高档: 120.7 中挡: 91.9 低挡: 67.0	高档: 101.8 中挡: 91.7 低挡: 70.8	高档: 93.4 中挡: 71.6 低挡: 61.8	高档: 43.5 中挡: 28.3 低挡: 19.6	0.30	35	制热 78.2 制冷 80.2	制热 92.2 制冷 73.2	98.2	98.6		
被动式住宅空气调节器	浙江普瑞泰环境设备有限公司	产品型号	性能指标											适用范围	
			风量 (CMH)	显热回收效率, %	制冷量, W	制热量, W	通风电力需求, Wh/m³	出口余压	系统 COP	过滤级别	设备噪声 (dB)				
		DBDF-35B-15D	500	80	3500	3900	≤0.45	100	2.7	高效 H11	36	-18℃-43℃			
		DBDF-50B-20D	800	80	5000	5400	≤0.45	100	2.7	高效 H11	34	-18℃-43℃			
被动式住宅空气调节器	浙江普瑞泰环境设备有限公司	产品型号/尺寸	性能指标											适用范围	
			新风量范围, m³/h	排风量范围, m³/h	出口静压, Pa		输入功率, W	通风电力需求, Wh/m³	噪声, dB	焓交换率, %	温度交换效率, %	有效换气率, %	PM2.5净化效率, %	过滤级别	
		DBDF-70B-30D/1350*950*295	高档: 300 中挡: 231 低挡: 161	高档: 300 中挡: 230 低挡: 160	高档: 102 中挡: 109 低挡: 107	高档: 63 中挡: 58 低挡: 59	高档: 126 中挡: 88 低挡: 62	0.42	38	制热 82 制冷 78	制热 86 制冷 76	99	98.3	新风侧 G4 排风侧 G4 回风侧 G4+H11	各气候区
			制热量 (W)		制热消耗功率 (W)		制热性能系数		制冷量 (W)		制冷消耗功率 (W)		制冷能效比		
			8003		2223		3.6		6989		2184		3.2		
产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标											各气候区	
节能变频高效净化全热交换器	厦门狄耐克环境智能科技有限公司	DAR-356 (石墨烯全热交换芯体)	风量(m³/h)	制冷工况全热回收效率(%)		制热工况全热回收效率(%)		出口余压, Pa		通风电力需求(Wh/m³)	过滤级别	设备噪声(dB)			
			250	83.2		71.7		80		≤0.45	G4 或以上	31.8			
被动式建筑新风能源环境一体机 (五恒机)			DAQ-800 (石墨烯全热交换芯体)	性能指标											适用范围
			风量 (m³/h)	显热回收效率 (%)		制热工况全热回收效率(%)		制冷量(W)		制热量(W)		有效换气率, %	通风电力需求(Wh/m³)	过滤级别	设备噪声 (dB)
			200	≥75		59.2		3994		5080		92.8	≤0.45	G4 或以上	33.5
														各气候区	

产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标										适用范围
超低温喷气增焓全效新风环控一体机（五恒机）	厦门狄耐克环境智能科技有限公司	DAQ-800A	新风量/排风量，m³/h	温度交换效率，%	焓交换效率，%	额定制冷量，W	额定制热量，W	系统 COP	有效换气率，%	通风电力需求，Wh/m³	过滤级别	设备噪声 ,dB(A)	
			201/200	制热工况79.9 制冷工况63.2	制热工况73.2 制冷工况62.7	4543	6622	制冷 2.9 制热 3.17	96.6	检测值0.408（≤0.45）	G4 或以上	37	

产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标									适用范围
			风量(m³/h)	制热工况显热回收效率(%)	制冷量(W)	制热量(W)	出口余压，Pa	有效换气率，%	通风电力需求(Wh/m³)	过滤级别	设备噪声 (dB)	
环境一体机	河北绿色建筑科技有限公司	LCN-36BP-150（SC）	150	90.4	3600	4100	112/ 108	99.4	≤0.45	G4/H11	35.8	各气候区
		LCN-72BP-300（SC）	280	82.3	7200	8300	90/86	99.2	≤0.45	G4/H11	40.5	各气候区
		LCN-52BP-200（SC）	200	81.5	5200	6200	114/117	99.2	≤0.45	G4/H11	40.9	各气候区

产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标											适用范围
			风量 (CMH)	显热回收效率，%	焓交换效率，%	制冷量，W	制热量，W	制冷/制热 cop 值	出口余压（新风/排风），Pa	有效换气率，%	通风电力需求，Wh/m³	过滤级别	设备噪声 (dB)	
通风机（环控机）	浙江曼瑞德环境技术股份有限公司	HK100-3.5D	150	制热工况：82.5 制冷工况：69.2	制热工况：78.8 制冷工况：70.3	4293	4546	3.69/3.84	104/56	96.6	≤0.27	F9 与 G4	37.2	各气候区
全热交换新风主机		IEC5.350E	性能指标											各气候区
			新风量/排风量，m³/h	制热工况焓交换效率，%	制冷工况焓交换效率，%	有效换气率，%	输入功率，W	新风出口全压/排风出口全压，Pa	PM2.5 过滤效率，%	设备噪声，dB（A）				
			350/350	76.2	61.2	97.9				97.2	36.2			

产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标											适用范围
被动式环控一体机	致果环境科技 (天津)有限公司	ARIJ72C060LP0	新风量/排风量， m³/h	回 风 量 ， m3/h	制 热 工 况 焓 交 换 效 率， %	制冷工况 焓交换效率， %	有效换 气 率， %	制 冷 量, W	制热量， W	输 入 功 率， W	新风出口全压 /排风出口全 压， Pa	空气净化效 率， %	设备噪声， dB（A）	
			576/581	1200	80	71	95	7597	8275	258	192/131	≥90	43	
		产品型号	性能指标											各气候区
			新风量/排风 量， m³/h	显热回收 效率， %	焓交换 率， %	制冷 量, W	制热 量, W	通风电力 需求， Wh/m³	出口余压， Pa（新风/ 排风）	有效换 气 率， %	制 冷 能 效 比/ 制热性能系数	过滤级别	设备噪声 ， dB (A)	
		AR-J36A015LP1（石墨烯全热交换芯）	151/150	制热： 90 制冷： 72	制热： 84 制冷： 80	3657	4361	<0.45 功率： 63w	147/71	96	3.05/3.28	G4 或以上	≤39	各气候区
		AR-J54A020LP1（石墨烯全热交换芯）	200/199	制热： 88 制冷： 66	制热： 86 制冷： 76	5341	5738	<0.45 功率： 89w	139/59	96	2.86/3.11	G4 或以上	≤40	各气候区
		智控节能新风系统	致果环境科技 (天津)有限公司	产品型号/尺寸	性能指标									
新风量/排 风量， m³/h	出 口 全 压 （ 新 风 / 排 风）， Pa				焓 交 换 效 率， %	有 效 换 气 率， %	制 冷 量， W	制热量， W	输入功率， W	设备噪声， dB（A）	超低温热泵额 定制 热 量 （-12℃）， W	超低温热泵额 定制热量（-20℃）， W		
AR-J72A030LP1/ 1350*1350*295	300/300			117/60	制 热 工 况 71 制 冷 工 况 62	98	6959	8024	135	43	6983	6260	各气候区	
智控节能新风系统	致果环境科技 (天津)有限公司	SX-200-A-XFK01（石墨烯全热交换芯）	性能指标											适用范围
			新风量/排风 量， m³/h	显热回收效率， %	焓交换率， %	出口余压， Pa （新风/排风）		有 效 换 气 率， %	通 风 电 力 需 求， Wh/m³	过滤级别	设备噪声， dB（A）			
		200	制热工况： 78 制冷工况： 62	制热工况： 70 制冷工况： 60	110/15		96	≤0.45 输 入 功 率： 84W	G4 或以上	≤39	各气候区 (机器重量 18.55kg)			
智控节能新风系统	S-035-APP301（石墨烯全热交换芯）	351/349	制热： 84 制冷： 72	制热： 79 制冷： 71	160/104		98	<0.45 输 入 功 率： 153W	G4 或以上	≤44	各气候区			

产品名称		生产厂商	产品型号	性能指标										适用范围	
新风净化机		维加智能科技 (广东)有限公司	BD20R	新风量/排风量, m³/h	新风出口全压/排风出口全压, Pa	制热工况焓交换效率(%)		制冷工况焓交换效率(%)		输入功率, W (通风电力需求≤0.45 Wh/m³)		过滤级别	设备噪声, dB (A)		
				201/195	69/31	78	66	88	H11	45	各气候区				
产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标											适用范围	
被动式住宅环控新风能源系统	杭州弗迪沃斯电气有限公司	FD-EQ700	新风量/排风量, m³/h	回风量, m³/h	制热工况焓交换效率, %	制冷工况焓交换效率, %	有效换气率, %	制冷量, W	制热量, W	输入功率, W	新风出口全压/排风出口全压, Pa	空气净化效率, %	设备噪声, dB (A)		
			210/210	500	76	60	92	4054	3757	161	36/29	≥90	44		各气候区
产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标											适用范围	
新风热泵多功能一体机组	保尔雅(北京)被动式建筑科技有限公司	BEY1.0-36.51QW-200HH(智能控制, 换季旁通)	新风量/排风量, m³/h	回风量, m³/h	温度交换效率, %	焓交换效率, %	有效换气率, %	制冷量, W	制热量, W	输入功率, W (通风电力需求 ≤ 0.45wh/m³)	新风出口全压/排风出口全压, Pa	系统COP	过滤级别		设备噪声, dB (A)
			202/202	800	制热 79 制冷 68	制热 71 制冷 61	96	3525	4049	90	123/131	制冷 2.9 制热 3.0	G4+H11		低档≤31 高档≤43
产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标											适用范围	
直流变频新风热泵多功能一体机组	北京沃森东霆环保科技有限公司	RD-CHP-D200/600	新风量/排风量, m³/h	回风量, m³/h	制热工况焓交换效率, %	制冷工况焓交换效率, %	有效换气率, %	制冷量, W	制热量, W	输入功率, W	新风出口全压/排风出口全压, Pa	空气净化效率, %	设备噪声, dB (A)		
			202/202	600	72	62	90	3228	4008	88	20/45	≥90	36		各气候区
热泵型新风环境控制一体机组	北京沃森东霆环保科技有限公司	产品型号/尺寸	性能指标											适用范围	
			新风量范围, m³/h	排风量范围, m³/h	出口静压, Pa		输入功率, W	通风电力需求, Wh/m³	噪声, dB	焓交换率, %	温度交换效率, %	有效换气率, %	PM2.5净化效率, %		
		KQZY200-QR-DZ-BP-ZG/1580*1154*280	高档: 200 中档: 150 低档: 100	高档: 200 中档: 150 低档: 100	高档: 102 中档: 91 低档: 87	高档: 67 中档: 55 低档: 58	高档: 90 中档: 59 低档: 40	0.45	36	制热 87 制冷 72	制热 94 制冷 72	97	99	各气候区	
			制热量 (W)	制热消耗功率 (W)		制热性能系数		制冷量 (W)		制冷消耗功率 (W)		制冷能效比			
			3722	1201		3.1		3820		1364		2.8			

产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标												
新风热泵 多功能一 体机组	上海士诺净化 科技有限公司	VHSN-5-GS04	新 风 量 / 排 风 量, m³/h	回风量, m³/h	制热工 况焓交 换效率, %	制冷工 况焓交 换效率, %	有效换 气率, %	制 冷 量, W	制热量, W	输入功 率, W	新风出口全压 /排风出口全 压, Pa	空 气 净 化 效 率, %	设备噪声, dB (A)		适用范围
			250/238	250	90	89	96	5003	6066	113	114/12	≥90	40	各气候区	
产 品 名 称	生产厂商	产品型号	性能指标												适用范围
			最大新 风 量 / 排 风 量 , m³/h	标准新 风量/排 风量, m³/h	温 度 交 换 效 率, %	焓 交 换 效率, %	有 效 换 气 率, %	制 冷 量, W	制冷消 耗 功 率, W	制 热 量, W	制热消 耗 功 率, W	通风电 力 需 求 , Wh/m³	新 风 出 口 静压/排风 出口静压, Pa	室 内 / 室 外设备噪 音, dB(A)	
新 风 除 湿机	珠海格力电 器股份有限 公司	XC02FB/NaQ G	200/20 0	135/135	制 热 工 况: 75.1 制 冷 工 况: 61.6	制 热 工 况: 69.3 制 冷 工 况: 57.8	94.9	3688	777	232 4	634	0.35	103/96（最 大风量）	33.9/47.3	-15℃~43 ℃范围
ACE 环 能一体机	上海伯岚 暖通设备 有限公司	产品型号/尺 寸	性能指标												适用范围
			新 风 量 范 围, m³/h	排风量范 围, m³/h	出口静压, Pa		输入功 率, W	通风电力 需求, Wh/m³	噪 声 , dB	焓交换 率, %	温度交换 效率, %	有效换 气率, %	PM2.5净 化效 率, %	过滤级别	
		新风			排风										
		BKF72U/ 1504*954*28 0	高档: 250 中挡: 201 低挡: 150	高档: 250 中挡: 201 低挡: 150	高档: 103 中挡: 103 低挡: 105	高档: 66 中挡: 58 低挡: 55	高档: 99 中挡: 72 低挡: 53	0.40	41	制热: 77 制冷: 71	制热: 82 制冷: 71	98	98	新风侧: G4 +H11 回风侧: F7	
			制热量 (W)		制热消耗功率 (W)		制热性能系数		制冷量 (W)		制冷消耗功率 (W)		制冷能效比		
9053			2515		3.6		7607		2536		3.0		各气候区		

空调机	开利暖通空调设备（杭州）有限公司	产品型号	可涵盖机型	性能指标							适用范围
				尺寸（高/宽/深），mm	制冷量，W	制冷消耗功率，W	制热 量，W	制热消耗 功率，W	全年性能系数， (W h)/(W h)	待机功 率，W	
MCY-MHP0505HT-C(F) （室外机）		MCY-MHP0205HT-CB MCY-MHP0305HT-C(F) MCY-MHP0405HT-C(F) (室外机)	900/990/390	12905	4529	14316	3573	4.88	18.8	各气候区	
MCY-MHP0706HT-C(F) （室外机）		MCY-MHP0506HT-C(F) MCY-MHP0606HT-C(F) (室外机)	910/990/390	17246	5714	17212	4301	4.69	19.4	各气候区	
MCY-MHP0805HT-C(F) （室外机）		MCY-MHP0705HT-C(F) (室外机)	1490/990/390	21317	7344	24767	6435	4.85	20.0	各气候区	
多联式空调		MCY-MHP0308HT-CF			10010	3471	10950	2812	4.73		家用、商用
多联式空调		MCY-MHP0308HT-CF3			8569	2646	8775	2024	5.16		家用、商用
多联式空调		MCY-MHP0408HT-CF			12240	3551	13920	3498	5.25		家用、商用
多联式空调		MCY-MHP0508HT-CF			14109	4235	15612	3646	5.35		家用、商用
多联式空调		MCY-MHP0508HT-CF3			14010	5059	14770	4074	4.86		家用、商用
多联式空调		MCY-MHP0608HT-CF			15146	4445	16557	4051	5.18		家用、商用
多联式空调		MCY-MHP0404HD-CF			12090	2792	12410	2561	5.83		家用、商用
多联式空调		MCY-MHP0504HD-CF			13950	3331	16040	3305	5.72		家用、商用
多联式空调		MCY-MHP0604HD-CF			16040	4401	18030	4327	5.56		家用、商用
多联式空调		MCY-MHP0704HD-CF			19880	6127	22110	5340	5.11		家用、商用
多联式空调		MCY-MHP0705HT8-CF			19546.8	5935.7	22020.1	5293.4	5.06		家用、商用
多联式空调		MCY-MHP0805HT8-CF			21380	7074	23900	5965	4.91		家用、商用

产品名称	生产厂商	产品型号 /尺寸	性能指标											适用范围	
			新风量范围， m³/h	排风量范 围，m³/h	出口静压，Pa		输入功 率，W	通风电力需 求，Wh/m³	噪声 ，dB	焓交换 率，%	温度交换效 率，%	有 效 换 气 率，%	PM2.5净化效 率，%		
					新风	排风									
被动式建筑新风系统	福建瑞博恩环境科技有限公司	Rep-EXAIR110DA-A/ 1503*954*280	高档：250 中挡：200 低挡：151	高档：251 中挡：200 低挡：150	高档：103 中挡：109 低挡：107	高档：78 中挡：73 低挡：67	高档：97 中挡：69 低挡：49	0.386	34.8	制热 72.3 制冷 66	制热 75.2 制冷 65.6	98.8	98.8	各气候区	
			制热量（W）		制热消耗功率（W）		制热性能系数								制冷量（W）
			8905		2606		3.42		7245		2496		2.90		

产品名称	生产厂商	产品型号/尺寸	性能指标												适用范围
			新 风 量 范 围, m³/h	排风量范围, m³/h	出口静压, Pa		输入功 率, W	通风电力需 求, Wh/m³	噪 声 , dB	全热交换 率, %	温度交换 效率, %	有 效 换 气率, %	PM2.5净 化效率, %		
					新风	排风									
多功能 环境一 体机	成都归谷 环境科技 有限责任 公司	XJKFR-40D W/（K1-M） +1 （1150×900 ×270）	高档：159.4 中档：126.2 低档：90.9	高档：159.0 中档：126.0 低档：89.9	高档：129.5 中档：90.8 低档：57.2	高档：21.0 中档：34.4 低档：31.7	高档：66 中档：52 低档：36	0.41	38.7	制热 79.8 制冷 76.8	制热 89.3 制冷 77	98.4	98.4	各气候区	
			制热量， W	制热消耗功率，W	制热性能系数	制冷量，W	制冷消耗功率，W								制冷能效比
						4166	1068	3.9	3585	1195	3.0				
产品名 称	生产厂商	产品型号 /尺寸	性能指标												各气候区带 空气净化功 能
			新风量范围 , m³/h	排风量范围 , m³/h	出口静压, Pa		输入功 率, W	通风电力需求, Wh/m³	噪 声 , dB	全热交换 率, %	温度交换效率 , %	有效换气率 , %	PM2.5 净化效 率, %		
					新风	排风									
环境控 制一体 机		PHW-NY 60DZ （1460 × 740× 300）	高档：203.7 中档：127.2 低档：52.8	高档：200.3 中档：122.9 低档：51	高档：101.2 中档：79 低档：50.9	高档：50.2 中档：59.9 低档：53	高档：84 中档：50 低档：29	0.41	36.6	制热：78.4 制冷：72.9	制热 84.6 制冷 81	98.7	98.8		
			制热量，W	制热消耗功率，W	制热性能系数，W/W	制冷量，W	制冷消耗功率，W								制冷能效比，W/W
						2839	921	3.08	2599	902	2.88				
热回收 空气处 理机组	赫为科技 有限公司	HERV02 DZ （2520× 1710 × 910）	性能指标												各气候区带 空气净化功 能
			新风量范围 , m³/h	排风量范围 , m³/h	出口静压, Pa		输入功率, W	通风电力 需求, Wh/m³	噪 声 , dB	全热交换 率, %	温度交换效率 , %	有效换气率 , %	PM2.5净化 效率, %		
					新风	排风									
			高档：1998.8 中档：1213.5 低档：394.5	高档：1998.4 中档：1211.5 低档：399.9	高档：153 中档：110.8 低档：71.1	高档：106.9 中档：81 低档：49.9	高档：898 中档：349 低档：86	0.45	48	制热：77.7 制冷：67.6	制热：82.4 制冷：65.7	98.4	99.3		

产品名称	生产厂商	产品型号 /尺寸	性能指标											
			新风量范围 ， m³/h	排风量范围 ， m³/h	出口静压， Pa		输入功率， W	通风电力 需求， Wh/m³	噪声 ， dB	全热交换 率， %	温度交换效率 ， %	有效换气率 ， %	PM2.5净化 效率， %	
					新风	排风								
能源一体机	浙江格兰斯柯智能科技有限公司	JW-NY35 -Z， 1150*780 *275	高档： 150 中挡： 120 低挡： 90	高档： 150 中挡： 120 低挡： 90	高档： 100 中挡： 75 低挡： 50	高档： 80 中挡： 60 低挡： 40	高档： 65 中挡： 50 低挡： 40	0.42	36	制热： 70 制冷： 70	制热： 75 制冷： 70：	95	95	各气候区
能源一体机		JW-NY50 -Z， 1150*780 *275	高档： 200 中挡： 160 低挡： 120	高档： 200 中挡： 160 低挡： 120	高档： 100 中挡： 75 低挡： 50	高档： 80 中挡： 60 低挡： 40	高档： 90 中挡： 70 低挡： 50	0.42	38	制热： 70 制冷： 70	制热： 75 制冷： 70	95	95	各气候区
能源一体机		JW-NY72 -Z， 1500*840 *300	高档： 312.7 中挡： 267.1 低挡： 199	高档： 215.1 中挡： 182.4 低挡： 164.1	高档： 102.9 中挡： 76.7 低挡： 50.3	高档： 92.8 中挡： 66.3 低挡： 47.4	高 挡 ： 127.7 中 挡 ： 110.2 低挡： 79.3	0.41	40.8	制热： 72.6 制冷:72.3	制热： 77.2 制冷： 73.2	98.3	98.8	各气候区

产品名称	生产厂商	产品型号/尺寸	性能指标											适用范围
			新 风 量 范 围 ， m³/h	排风量范围 ， m³/h	机外余压， Pa		输入功率， W	通风电力需求， Wh/m³	噪声 ， dB	全热交换率， %	显热交换效率， %	送风净新风率， %	PM2.5 过滤效率， %	
					新风	排风								
被动式住宅空气调节机组	无 锡 同 方 人 工 环 境 有 限 公 司	PA70EcC cBPIII 1633×1035×290	高档： 150 中档： 125 低档： 102	高档： 150 中档： 124 低档： 101	高档： 103 中档： 76 低档： 51	高档： 83 中档： 65 低档： 40	高档： 66 中档： 49 低档： 36	0.44	45	制热 71 制冷 55	制热 76 制冷 66	97.6	98.6	-25~+43℃
			制热量， W		制热性能系数， W/W			制冷量， W			制冷能效比， W/W			
			6313		3.1			5479			2.8			

产品名称	生产厂商	产品型号/尺寸	性能指标											适用范围
			新风量范围, m³/h	排风量范围, m³/h	机外余压, Pa		输入功率, W	通风电力需求, Wh/m³	噪声, dB	全热交换率, %	显热交换效率, %	送风净新风率, %	新风PM2.5净化效率, %	
					新风	排风								
超低能耗全热交换新风机	兰舍通风系统有限公司	CAE04A1187*868*218	高档: 351.5 中档: 270.4 低档: 190.4	高档: 350.8 中档: 270.3 低档: 190.6	高档: 100.0 中档: 87.1 低档: 80.5	高档: 100.1 中档: 78.2 低档: 80.5	高 挡 : 139.3 中 挡 : 81.6 低 挡 : 48.5		高档: 37.8 中档: 34.2 低档: 31.5	高档: 制热 87.1 制冷 72.2 中档: 制热 92.1 制冷 73.3 低档: 制热 93.4 制冷 76.7	高档: 制热 87.1 制冷 72.2 中档: 制热 92.1 制冷 73.3 低档: 制热 93.4 制冷 76.7	高 挡 : 96.7 中 挡 : 94.5 低 挡 : 98.6	99. 0	除严寒地区以外的区域
产品名称	生产厂商	产品型号/尺寸	性能指标											适用范围
			新 风 量, m³/h	排风量, m³/h	机外余压, Pa		输入功率, W	通风电力需求, Wh/m³	噪 声, dB	全热交换率, %	送风净 s 新风量, %	新风净化效率, %		
					新风	排风								
新风热泵多功能一体机	兰舍通风系统有限公司	PHE03A-PA30P1600*1050*300mm	299	302	122	56	122.3	0.41	制冷模式 室内机: 38.3 室外机: 50.7 制热模式 室内机: 38.5 室外机: 50.6	制热: 75.8 制冷: 74.7	296.7	95.3	各气候区	
			制热量, W	制热消耗功率, W		制热性能系数, W/W		制冷量, W		制冷消耗功率, W		制冷能效比, W/W		
			8712	2650		3.29		7343		2300		3.19		
产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标								适用范围			
			制冷量, W	制冷消耗功率, W	制热量, W	制热消耗功率, W	全年性能系数, (W·h)/(W·h)		待机功率, W					
多联式空调	青岛海信日立空调系统有限公司	RAS-40FSLNQ	4044	967	4559	997	5.41				家用/超低能耗建筑			
多联式空调		RAS-56FSLNQ	5662	1376	6363	1395	5.39				家用/超低能耗建筑			
多联式空调		RAS-72FSLNQ	7536	2078	8293	1771	5.41		室外机 5.17 室内机 5.44		家用/超低能耗建筑			

第四类 光伏组

20 光伏产品

20 光伏产品

产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标									适用范围
			产品尺寸 *(mm)	最大功率 (Pmax/W)	重量 (kg)	产品结构	荷载 (Pa)	防火等级	防雨/水密性能	抗风性能	质保年限	
日升昇瓦 (曾用名: 超能瓦-叠 加式)	东方日升绿 电(浙江) 建材有限公司	LDM24-8- XXXAMB D(XXX=1 09、112、 115)	1817x420x 29mm	115	9.6	双玻	正压5400 背压2400	A2级	布水量 =13.5L/min条件 下2h无漏水	风速=177km/h条件 下2h无脱离	12年产品材料 工艺,30年线性 功率输出	户用屋顶 公建屋顶
日升昇顶 (曾用名: 超能顶)		LDM66-8- XXXBMD G(XXX=3 15、320、 325、330)	2378x670x 10.8mm	330	18.5	双玻	正压8100; 背 压2400	A2级	布水量 =0.401L/min x 42 个喷头条件下 15min无漏水	3300Pa	12年产品材料 工艺,30年线性 功率输出	工商业屋顶
产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标									适用范围
			型材传热 系数, W/m ² K	玻璃传热系 数, W/ (m ² K)	产品传热系数 K, W/ (m ² k)	可见光透 射比τ _v	声学性能测试 (隔声量dB)	燃烧性 能	抗风揭性 能, m/s	抗冰雹性 能, mm; m/s	机械载荷, Pa	
旭日系列 光伏瓦	固德威电 源科技(广 德)有限公 司	BMT/S1 (S2)	2.1~4.5	1.3-2.8	4.97	94.5%	23dB	A(A2) 级	60m/s(17 级台风)	直径25mm, 冲击速度 23m/s	正压 5400Pa/负 压2400Pa	坡屋面

产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标										适用范围
			芯片转化效率	开路电压V	工作电压V	短路电流A	工作电流A	25年发电性能衰减率	尺寸mm (长*宽)	典型配置	刻划透光率	玻璃传热系数, W/(m ² K)	
碲化镉发电玻璃	成都中建材光电材料有限公司	标准碲化镉发电玻璃	>14%	178	133	2.38	2.11	≤15%	1600*1200	3.2碲化镉发电芯片+3.2半钢化	-	5.8	各气候区
		彩色碲化镉发电玻璃	>14%	178	133	2.26	2.00	≤15%	1600*1200	5彩色钢化+3.2碲化镉发电芯片+5钢化; 6彩色钢化+3.2碲化镉发电芯片+6钢化	-	5.8	各气候区
		透光碲化镉发电玻璃	>14%	175	140	1.22	1.05	≤15%	1600*1200	3.2碲化镉透光发电芯片+6钢化; 6钢化+3.2碲化镉透光发电芯片+6钢化	20%、 40%、 60%	5.8	各气候区
		中空碲化镉发电玻璃	>14%	175	140	1.22	1.05	≤15%	1600*1200	3.2碲化镉透光发电芯片+6钢化+12A+6钢化; 3.2碲化镉透光发电芯片+6钢化+12A+6lowE钢化; 6钢化+3.2碲化镉透光发电芯片+6钢化+12A+6钢化	20%、 40%、 60%	1.67~2.6	各气候区
铜铟镓硒发电玻璃	凯盛光伏材料有限公司	标准铜铟镓硒发电玻璃	>12%	78	2.63	61	2.34	≤15%	1587*664	3.2超白钢化+2.1铜铟镓硒发电芯片	-	-	各气候区
		彩色铜铟镓硒发电玻璃	>12%	77	2.31	60	2.06	≤15%	1587*664	3.2超白彩色钢化+2.1铜铟镓硒发电芯片 5超白彩色钢化+2.1铜铟镓硒发电芯片	-	5.8	各气候区
		透光铜铟镓硒发电玻璃	>12%	78	1.58	61	1.28	≤15%	1587*664	3.2超白钢化+2.1铜铟镓硒透光发电芯片; 5超白彩色钢化+2.1铜铟镓硒透光发电芯片	20%、 40%、 60%	5.8	各气候区
		中空铜铟镓硒发电玻璃	>12%	78	1.58	61	1.28	≤15%	1587*664	5超白钢化+2.1铜铟镓硒透光发电芯片+12A+5超白钢化; 5超白钢化+2.1铜铟镓硒透光发电芯片+12A+5lowE超白钢化	20%、 40%、 60%	1.7~2.6	各气候区

产品名称	生产厂商	产品型号	性能指标						适用范围
			产品尺寸	玻璃传热系数, $W/(m^2 \cdot K)$	可见光透射比 τ_v	太阳红外热能总透射比 g_{IR}	太阳能得热系数 SHGC	抗风压性, Pa	
碲化镉透光钢化中空LOW-E发电玻璃	龙焱能源科技(杭州)股份有限公司	6HS+1.52PVB+TP3.2CdTe(40%透光率)+1.52PVB+6HSLOW-E+12A+TP6	尺寸可定制	1.820	0.119	0.227	0.272	4.5kPa≤P<5.0kPa	光伏幕墙、光伏采光顶、光伏遮阳、光伏阳光房等建筑光伏应用场景
碲化镉透光钢化三玻夹胶发电玻璃		6超白+1.52PVB+3.2CdTe(40%除膜率)+1.52PVB+6超白	推荐分格尺寸: 1200*1200mm、 1200*1800mm、	4.89	0.26		0.41	4.5kPa≤P<5.0kPa	
碲化镉透光钢化中空双银LOW-E发电玻璃		6T超白+1.52PVB+3.2cell(60%除膜率)+1.52PVB+2.0ET+6T超白+12Ar+6T超白双银LOW-E+1.52PVB+6T超白	1200*2400mm、 1200*3000mm、 1200*3600mm	1.330	0.342	0.230	0.328	4.5kPa≤P<5.0kPa	

第五类 其他

21 装饰装修材料

20 装饰装修材料

产品名称	生产厂商	容重， kg/m ³	导热系数 ， W/m ·K	甲醛释放量 ， mg/m ³	导热系数 ， W/m K	TVOC ， mg/(m ² h)	燃烧性 能	产烟特 性等级	空气声隔声量	降噪系 数	适用范围
碳化橡木皮 软木墙板	Amorim Cork Insulation (葡萄牙)	110~120	≤0.041	0.006	≤0.041	≤0.06	B ₂ (E)	S2	20mm厚：29dB	0.13	室内外装饰 装修材料