

河北雄安新区建设和交通管理局

关于征求《雄安新区近零能耗（碳）建筑技术产品选用目录（第一批）（征求意见稿）》 意见的函

新区各有关部门，各有关单位：

按照雄安未来之城场景汇组委要求，我们印发了《关于征集雄安新区未来场景近零碳建筑引导和鼓励类技术产品目录的通知》，公开征集雄安新区近零能耗（碳）建筑技术产品选用目录。根据征集和专家评审情况，我们梳理形成了《雄安新区近零能耗（碳）建筑技术产品选用目录（第一批）（征求意见稿）》，现公开征求意见。各有关单位和个人均可提出意见和建议。有关意见请书面反馈至我局邮箱 xajslsfzb@163.com。征求意见截止时间为 2025 年 3 月 15 日。

联系电话：0312-5628536。

附件：雄安新区近零能耗（碳）建筑技术产品选用目录（第一批）（征求意见稿）

河北雄安新区建设和交通管理局

2025 年 3 月 4 日

附件

雄安新区近零能耗（碳）建筑技术产品选用目录（第一批）（征求意见稿）

1-1 保温材料（排名不分先后）

编号	类型	结构体系	材料/保温体系	产品名称	产品型号	抗冲击性	吸水性	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)]	防火等级 /性能	适用建筑类型 (近零能耗/ 近零碳)	申报单位
1	屋面	-	岩棉板	屋面用岩棉板	BWB600P	点荷载≥500N	≤500g/m ²	无空鼓、剥落或脱落、开裂等破坏，无裂缝和渗水	系统要求，不适用	憎水率≥99.5%，短期吸水量≤0.4kg/m ² ，质量吸湿率≤0.2%	系统要求，不适用	A1	近零能耗/近零碳	三棵树涂料股份有限公司
2		-		屋面保温用岩棉板	HR140/160/180	不适用	憎水率≥99%，短期吸水量≤0.4kg/m ² ，质量吸湿率≤0.5%	酸度系数≥2.0，物理化学性能稳定	系统性能要求，不适用岩棉	系统性能要求，不适用岩棉	系统性能要求，不适用岩棉	A(A1)	近零能耗/近零碳	北京金隅节能保温科技（大厂）有限公司
3	外墙	薄抹灰保温系统	岩棉条	外墙用岩棉条	BWB400P	首层10J，二层以上3J	≤500g/m ²	无空鼓、剥落或脱落、开裂等破坏，无裂缝和渗水	不小于风荷载设计值	憎水率≥99.5%，短期吸水量≤0.1kg/m ² ，质量吸湿率≤0.2%	1.38g/(h·m ²)	A1	近零能耗/近零碳	三棵树涂料股份有限公司
4				外墙外保温系统用岩棉条	BR100/120	系统性能要求，不适用岩棉	憎水率≥99%，短期吸水量≤0.4kg/m ² ，质量吸湿率≤0.5%	酸度系数≥2.0，湿态热抗拉强度保留率≥50%，物理化学性能稳定	系统性能要求 岩棉垂直于板面的抗拉强度≥100kPa	系统性能要求，不适用岩棉	系统性能要求，不适用岩棉	A(A1)	近零能耗/近零碳	北京金隅节能保温科技（大厂）有限公司
5	外墙	薄抹灰保温系统	岩棉板	外墙用岩棉板	BWB400P	首层10J，二层以上3J	≤500g/m ²	无空鼓、剥落或脱落、开裂等破坏，无裂缝和渗水	不小于风荷载设计值	憎水率≥99.5%，短期吸水量≤0.1kg/m ² ，质量吸湿率≤0.2%	1.38	A1	近零能耗/近零碳	三棵树涂料股份有限公司
6				外墙外保温系统用岩棉板	FR120/140	系统性能要求，不适用岩棉	憎水率≥99%，短期吸水量≤0.4kg/m ² ，质量吸湿率≤0.5%	酸度系数≥2.0，湿态热抗拉强度保留率≥50%，物理化学性能稳定	系统性能要求 岩棉垂直于板面的抗拉强度≥10kPa	系统性能要求，不适用岩棉	系统性能要求，不适用岩棉	A(A1)	近零能耗/近零碳	北京金隅节能保温科技（大厂）有限公司
7			聚苯板	石墨聚苯板	BWE200	首层10J，二层以上3J	≤3.0N	无空鼓、剥落或脱落、开裂等破坏，无裂缝和渗水	不小于风荷载设计值	80次冻融循环后，系统无空鼓、剥落，无可见裂缝；拉伸粘结强度大于0.1MPa	≥0.85	B1	近零能耗/近零碳	三棵树涂料股份有限公司

编号	类型	结构体系	材料/保温体系	产品名称	产品型号	抗冲击性	吸水性	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)]	防火等级 /性能	适用建筑类型 (近零能耗/近零碳)	申报单位
8				石墨聚苯板	20-35kg/m ³	10J级10个冲击点中,破坏点数0个	≤3.0%	无空鼓、剥落或脱落、开裂等破坏,无裂缝和渗水	满足设计要求	80次冻融循环后,系统无空鼓、剥落,无可见裂缝;拉伸粘结强度大于0.1MPa	≤4.5	B1	近零能耗/近零碳	唐山万兴建材有限公司
9				石墨聚苯板	20-35kg/m ³	≥0.1MPa	≤3.0%	无空鼓、剥落或脱落、开裂等破坏,无裂缝和渗水	能达五级	80次冻融循环后,系统无空鼓、剥落,无可见裂缝;拉伸粘结强度大于0.3MPa	≤4.5	B1	近零能耗/近零碳	河北智博保温材料制造有限公司
10				石墨挤塑板	30kg/m ³	10J级10个冲击点中,破坏点数0个	≤3.0%	无空鼓、剥落或脱落、开裂等破坏,无裂缝和渗水	满足设计要求	80次冻融循环后,系统无空鼓、剥落,无可见裂缝;拉伸粘结强度大于0.1MPa	≤3.5	B1	近零能耗/近零碳	唐山万兴建材有限公司
11			挤塑板	石墨挤塑板	OKS-MJ-24	3J	≤1.5	表面无渗水裂纹、空鼓、起泡、剥落现象,抹面层与保温层拉伸粘结强度应不小于0.1MPa	不小于风荷载设计值	80次冻融循环后,系统无空鼓、脱落,无渗水裂缝;拉伸粘结强度应不小于0.1MPa	≤(1.5~3.5)	B1	近零能耗/近零碳	北京奥克森节能环保科技有限公司
12				石墨挤塑板	30kg/m ³	≥0.1MPa	≤3.0%	无空鼓、剥落或脱落、开裂等破坏,无裂缝和渗水	能达五级	80次冻融循环后,系统无空鼓、剥落,无可见裂缝;拉伸粘结强度大于0.6MPa	≤4.5	B1	近零能耗/近零碳	河北智博保温材料制造有限公司
13				HVIP气凝胶真空绝热板	I型	≥10J	浸水24h,吸水率≤500g/m ²	外观无可见裂缝,无粉化、空鼓、剥落现象 拉伸粘结强度≥80kPa	/	外观无可见裂缝,无粉化、空鼓、剥落现象 拉伸粘结强度≥80kPa	≥0.85	A2	近零能耗/近零碳	中亨新型材料科技有限公司
14			真空绝热板	GAEPS固素真空绝热复合板	3000*600*60	10J级冲击10点,无破坏	≤5%	外观经耐候性试验后,不得出现空鼓、剥落或脱落、开裂等破坏,不得产生裂缝出现渗水、拉伸粘结强度/MPa: ≥0.10MPa	系统要求不适用	外观:30次冻融循环后,系统无空鼓、剥落,无可见裂缝。 拉伸粘结强度/MPa: ≥0.10	≥0.85	A (A2)	近零能耗/近零碳	新未来住宅工业科技(山东)有限公司
15		保温装饰一体板	气凝胶	气凝胶保温装饰一体板	CAAG-PC650	建筑物首层墙面及门窗洞口易受碰撞部位:10J建筑物二层及以上墙面:3J	≤500g/m ²	系统无空鼓、脱落,无可见裂缝	不小于工程风荷载设计值	30次冻融循环后,系统无空鼓、脱落,无可见裂缝;拉伸粘结强度大于0.1MPa	系统内侧未渗透,质量吸湿率≤2.0%	A1	近零能耗/近零碳	航天规划设计集团有限公司

编号	类型	结构体系	材料/保温体系	产品名称	产品型号	抗冲击性	吸水性	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)]	防火等级/ 性能	适用建筑类型 (近零能耗/近零碳)	申报单位
16				干挂装饰体系	SKS0808	首层10J, 二 层以上3J	≤500g/m ²	无粉化、起鼓、起泡、脱落现象,无宽度大于0.1mm的裂缝	不小于风荷载设计值	80次冻融循环后,系统无空鼓、剥落,无可见裂缝	系统内侧未渗透	A1	近零能耗/近零碳	三棵树涂料股份有限公司
17			真空绝热板	高性能保温系统(真空绝热板)	外墙板/真空绝热板 导热系数: 0.008W/(m·K)	平均恢复系数:0.84,试验后均无裂纹	平均值:吸水率≤0.07% 单个值:吸水率≤0.05-0.07%	无空鼓、剥落或脱落、开裂等破坏,无裂缝和渗水	符合设计要求	冻融循环后表面无裂缝、空鼓、脱落或剥离现象	系统内侧未渗透	A	近零能耗/近零碳	中建西南院建材科技有限公司
18				JJXC真空绝热板(真空绝热板复合无机面板)外墙保温系统	JJXC-WJZS MB2024-001	10.0级冲击10点,0点破坏	吸水量350(g/m ²)	0.09MPa	抗风压值-6.000kPa	表面无起泡、剥落、空鼓、等破坏现象。拉伸粘结强度0.09MPa	系统内测未渗透	A	近零能耗/近零碳	山东金筑新材料有限公司
19			现浇混凝土内置保温体系	单柱网保温结构一体化	20-35kg/m ³	≥0.1MPa	≤3.0%	无空鼓、剥落或脱落、开裂等破坏,无裂缝和渗水	能达五级	80次冻融循环后,系统无空鼓、剥落,无可见裂缝;拉伸粘结强度大于0.2MPa	≤4.5	A	近零能耗/近零碳	河北智博保温材料制造有限公司
20				组合式钢丝网片模固复合保温板	I型、II型	10J级	≤500g/m ²	外观无空鼓、剥落或脱落等破坏,无渗水;裂缝系统拉伸粘结强度不小于0.1MPa	符合设计要求	80次冻融循环后,外观无空鼓、脱落、无渗水裂缝;系统拉伸粘结强度不小于0.1MPa	≥0.85,且防护层水蒸气透过量≤保温层水蒸气透过量	3h耐火极限	近零能耗/近零碳	唐山万兴建材有限公司
21		保温结构一体化	钢丝网架复合板喷涂砂浆外保温体系	钢丝网架陶瓷棉复合保温板	I型/II型/III型	≥10J级	≤500g/m ²	经耐候性试验后,未出现空鼓、剥落或脱落、开裂等破坏,为产生裂缝出现渗水;系统的拉伸粘结强度不小于陶瓷棉板垂直于墙面的抗拉强度	符合设计要求	80次冻融循环后,系统无空鼓、剥落,无可见裂缝;拉伸粘结强度不小于陶瓷棉板垂直于墙面的抗拉强度	抗裂层和抹面层水蒸气透过量≥0.85且抗裂层和抹面层≥陶瓷棉板	3h耐火极限	近零能耗/近零碳	唐山华纤科技有限公司
22				钢丝网架珍珠岩复合保温外墙板在超	定制	建筑物首层以及门窗口等易受损伤部位;10J级,	≤500g/m ²	经80次冻融循环后,无渗水裂缝、空鼓、起泡、开裂剥落现象;系统的拉伸粘结	≥1.0kN/m ²	80次冻融循环后,系统无空鼓、剥落、无条件裂缝现象,拉伸粘结强度≥0.1MPa	≥0.85	4h耐火极限	近零能耗/近零碳	河北开原建材有限公司

编号	类型	结构体系	材料/保温体系	产品名称	产品型号	抗冲击性	吸水性	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)]	防火等级 /性能	适用建筑类型 (近零能耗/ 近零碳)	申报单位
				低能耗建筑中的应用		建筑物二层及以上墙面等不易受碰撞部位; 3T		结强度应≥0.10MPa						
23			大模内置现浇混凝土复合保温板体系	SW硅藻烯保温板及SW硅藻烯保温与结构一体化系统解决方案	SW硅藻烯	经10次抗冲击试验后,板面无裂缝	≤6	模拟实验≥50年	符合工程设计要求	≥80次	≥0.85	A2	近零能耗/近零碳	上海圣泰塑业有限公司
24				MNCC轻质保温结构一体化外墙体系	MNCC	≥10	吸水率≤6%	50年	根据墙厚计算取值	≥80次	/	A	近零能耗/近零碳	中环绿建康威房屋科技河北有限公司
25			装配式外墙保温体系	陶瓷棉自保温ALC板	150/180/200/240/300型	经5次抗冲击试验后,板面无裂纹	1. 蒸压加气混凝土无吸水要求; 2. 陶瓷棉短期吸水量(部分浸入)为≤0.4kg/m ² ,长期吸水量(部分浸入)为≤1.0kg/m ² 。	1. 经耐候性和耐冻融试验后,防护层无开裂和空鼓现象; 2. 经抗冻性试验后,质量损失≤5.0%,强度损失≤20%。	符合设计要求	质量损失≤5.0%; 强度损失≤20%	防护层水蒸气透过量≥0.85	A1	近零能耗/近零碳	唐山华纤科技有限公司
备注: 1. 各分项中的技术产品, 排布不分先后。														

1-2 门窗 (排名不分先后)

编 号	类 型	功能型材	整体传热系数 $K[W/(m^2 \cdot K)]$	产品名称	产品型号	型材传热系数 $K[W/(m^2 \cdot K)]$	玻璃传热系数 $K[W/(m^2 \cdot K)]$	可见光 透射比 T_v	太阳得热 系数 $SHGC$	气密 性能 (等 级)	水 密 性能 (等 级)	抗风 压性 能 (等 级)	适用建筑类 型 (近零能 耗近零碳)	产品典型尺 寸, 宽 (mm)×高 (mm)	申报单位
1	门	被动门 (透明)	0.8-1.0	85 平开隔热铝 合金门	85 系列 (内开)	1.30	/	/	/	8 级	5 级	9 级	近零能耗/ 近零碳	900×2480	河北古桥门 窗有限公司
2			0.8-1.0	90 系列平开隔 热铝合金门	PURALeco90 系列 (外开)	0.9	0.73	0.42	0.31	8 级	6 级	9 级	近零能耗/ 近零碳	1500×1500	北京位迪建 筑科技有限 公司
3			0.8-1.0	无障碍被动门	BDWZGMH24 (单开)	/	/	/	/	8 级	6 级	9 级	近零能耗/ 近零碳	1200×2400	北京东邦绿 建科技有限 公司
4	门	被动门 (非透 明)	0.8-1.0	防火防盗入户 被动门	BDGMFM 乙 1124 (单开)	/	/	/	/	8 级	6 级	9 级	近零能耗/ 近零碳	1100×2400	北京东邦绿 建科技有限 公司
5			0.8-1.0	防火防盗入户 被动门	BDGMFM 乙 1824 (双开)	/	/	/	/	8 级	6 级	9 级	近零能耗/ 近零碳	1800×2400	北京东邦绿 建科技有限 公司
6			1.0-1.3	入户门	SW100 (单开)	≤1.30	/	/	/	8 级	/	9 级	近零碳	900×2200	河北绿谷建 筑科技有限 公司
7	门	防火被动门	0.8-1.0	防火被动门	BDGMFM 甲 2424 (双开)	/	/	/	/	8 级	6 级	9 级	近零能耗/ 近零碳	2400×2400	北京东邦绿 建科技有限 公司
8			1.0-1.3	近零能耗建筑 专用防火被动 门	GMFM 乙 1124 (单 开)	/	/	/	/	8 级	6 级	9 级	近零碳	1100×2400	北京东邦绿 建科技有限 公司
9	外 窗	高性能增强 纤维复合材料 节能窗	≤0.8	高性能纤维增 强复合材料节 能窗	TSM898	1.00	0.74	0.60	0.35	8 级	6 级	9 级	近零能耗/ 近零碳	1500×1500	山东铁斯曼 新材料有限 公司
10			0.8-1.0	高性能复合材 料节能隔声系 统窗	90 系列	0.85	0.80	0.45	0.37	8 级	6 级	9 级	近零能耗/ 近零碳	/	中建西南院 地材科技有 限公司

编 号	类 型	功能、型材	整体传热系数 $K[W/(m^2 \cdot K)]$	产品名称	产品型号	型材传热系数 $K[W/(m^2 \cdot K)]$	玻璃传热系数 $K[W/(m^2 \cdot K)]$	整门窗传热系数 $K[W/(m^2 \cdot K)]$	可见光 透射比 T_v	太阳得热 系数 SHGC	气密 性能 (等 级)	水 密 性能 (等 级)	抗风 压性 能 (等 级)	适用建筑类 型(近零能 耗、近零碳)	产品典型尺 寸,宽 (mm)×高 (mm)	申报单位
11	铝合金	高性能碳纤维 增强复合材料节 能窗	0.8~1.0	碳纤维增强聚 酯窗	TSN4901	1.10	0.74	0.98	0.61	0.38	8级	4级	9级	近零能耗/ 近零碳	1500×1500	山东铁斯曼 新材料有限 公司
12			0.8~1.0			0.85	0.80	1.00	0.725	0.511	8级	5级	9级	近零能耗/ 近零碳	1480×1480	河北泰北新 型建材有限 公司
13			≤0.8		105系列	0.92	0.40	0.79	0.65	0.48	8级	6级	5级	近零能耗/ 近零碳	/	天津皇冠嘉 饰股份有 限公司
14			0.8~1.0		101系列	1.30	0.63	0.94	0.28	0.22	8级	6级	9级	近零能耗/ 近零碳	/	天津皇冠嘉 饰股份有 限公司
15		铝木复合	0.8~1.0	85平开隔热铝 合金窗	85系列	1.30	/	1.00	/	/	8级	5级	9级	近零能耗/ 近零碳	1500×1500	河北古桥门 窗有限公司
16			0.8~1.0			≤1.30	0.74	1.00	0.60	0.48	8级	6级	9级	近零能耗/ 近零碳	1500×1500	河北绿色建 筑科技有限 公司
17			0.8~1.0			1.03	0.72	0.96	0.56	0.44	8级	6级	9级	近零能耗/ 近零碳	1500×1500	河北盛和门 窗科技有限 公司
18			1.0~1.3			1.30	0.79	1.10	0.58	0.35	8级	6级	10级	近零碳	1500×1500	河北盛和门 窗科技有限 公司
19	铝木复合	PSHBD120系 列铝包木被动 窗	≤0.8	PSHBD120系 列铝包木被动 窗	PSHBD120系列	0.78	0.72	0.79	0.56	0.44	8级	6级	9级	近零能耗/ 近零碳	1500×1500	河北盛和门 窗科技有限 公司
20			≤0.8			1.00	0.74	0.80	0.60	0.48	8级	6级	9级	近零能耗/ 近零碳	1500×1500	河北绿色建 筑科技有限 公司
21			0.8~1.0			0.92	0.76	0.93	0.40	0.48	8级	6级	9级	近零能耗/ 近零碳	/	北京爱乐屋 建筑节能制 品有限公司

编 号	类 型	功能型材	整体传热系数 $K[W/(m^2 \cdot K)]$	产品名称	产品型号	型材传热系数 $K[W/(m^2 \cdot K)]$	玻璃传热系数 $K[W/(m^2 \cdot K)]$	整门窗传热系数 $K[W/(m^2 \cdot K)]$	可见光 透射比 τ_v	太阳得热 系数 $SHGC$	气密 性能 (等 级)	水 密性 能 (等 级)	抗风 压性 能 (等 级)	适用建筑类 型 (近零能 耗近零碳)	产品典型尺 寸,宽 (mm)×高 (mm)	申报单位
22			0.8~1.0	Passive126 被动窗	126 系列	1.05	0.74	0.98	0.60	0.43	8 级	6 级	9 级	近零能耗/ 近零碳	1500×1500	河北绿色建 筑科技有限公司
23			1.0~1.3	铝包木被动窗	83F 系列	0.90	0.74	1.10	0.60	0.48	8 级	6 级	9 级	近零碳	1500×1500	河北绿色建 筑科技有限公司
24			≤0.8	胜达特百特 ——低炭门窗	胜达 92 系列	0.92	0.69	0.79	0.69	0.48	8 级	6 级	9 级	近零能耗/ 近零碳	1500×1500	河北胜达百 特新型建材 有限公司
25			≤0.8	超低能耗 90 被 动窗	ES90 系列	0.76	0.69	0.80	0.72	0.49	8 级	6 级	9 级	近零能耗/ 近零碳	1500×1500	海耀(安徽) 节能环保新 材料股份有 限公司
26	幕墙	铝合金	1.0~1.3	科德思 70 系列 平开下悬塑料 窗	70 系列	1.30	0.78	1.17	0.43	0.34	8 级	5 级	8 级	近零碳	1500×1500	河南科德思 门窗有限公 司
27			0.8~1.0	超低能耗玻璃 幕墙	PURALeco170	0.92	0.73	0.90	0.42	0.31	8 级	6 级	9 级	近零能耗/ 近零碳	1500×1500	北京伍迪建 筑科技有限公司
28			0.8~1.0	木索幕墙	THERM+56Ai (铝)	1.00	0.74	0.80	0.60	0.48	8 级	6 级	9 级	近零能耗/ 近零碳	1500×1500	河北绿色建 筑科技有限公司

备注: 1.各分项中的技术产品, 排名不分先后; 2.整体传热系数 K 在 0.8~1.0 范围, 指的是 $K > 0.8$ 且 $K \leq 1.0$; 3.产品典型尺寸“/”表示该产品尺寸可根据项目需求定制。