**关于发布《辽宁省房屋建筑外墙外保温工程推广应用技术和限制禁止使用技术目录（第一批）》（征求意见稿）通知**

各市住建局，沈抚改革示范区建设局；各有关单位：

为实现我省建筑领域“双碳”目标和提升房屋建筑外墙外保温工程质量，依据《民用建筑节能条例》、《辽宁省绿色建筑条例》，按照国家、行业及地方相关标准要求，结合我省工程实际，现将《辽宁省房屋建筑外墙外保温工程推广应用技术和限制禁止使用技术目录（第一批）》（征求意见稿）予以发布。

请各市在新建、扩建和改建的民用建筑项目中，尤其政府投资项目、星级绿色建筑项目优先选用推广应用技术目录中的外墙外保温技术；2024年5月1日起禁止在新建、改建、扩建高层民用建筑（住宅建筑>27m；公共建筑>24m（不含单层建筑））项目中使用限制类外墙外保温技术；严禁在外墙外保温系统中使用禁止类技术产品。

辽宁省住房和城乡建设厅

2023年7月13日

附件

辽宁省房屋建筑外墙外保温工程推广应用技术和限制禁止使用技术目录（第一批）

一**、推广使用的外墙外保温技术**

| 序号 | 技术类型 | 技术特点 | 执行的标准 | 适用范围 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 预制（现浇）保温结构一体化外墙外保温技术 | 主体结构钢筋与外免拆模板组成的墙体结构在工厂一次性设计组装完成后，浇筑混凝土经养护成型的预制外保温墙体；或在未浇筑混凝土前将组装墙体结构运至施工现场经吊运安装定位后，浇筑混凝土形成结构保温一体的外墙外保温技术。 | (1)《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015  (2)《民用建筑通用规范》GB 55031  (3)《装配式混凝土建筑技术标准》 GB/T 51231  (4)《外墙外保温工程技术标准》 JGJ 144  (5)《建筑用免拆复合保温模板》 JC/T 2493  (6)《装配式混凝土结构设计规程》 DB21/T 2572  (7)《居住建筑节能设计标准》DB21/T 2885  (8)《公共建筑节能设计标准》 DB21/T 1899  (9)《预制复合保温免拆模板应用技术规程》DB21/T 3236  (10) 《外免拆模板现浇混凝土复合保温系统应用技术规程》DB21/T 3244 | 新建、扩建和改建的民用建筑装配式外墙外保温工程及现浇混凝土结构框架、剪力墙外墙外保温工程。 |
| 2 | 免拆模板现浇保温结构一体化外墙外保温技术 | 工厂预制免拆复合保温板, 运至施工现场经吊运安装定位，在现浇混凝土结构层内预置连接件，通过浇筑混凝土形成结构与保温一体的外墙外保温技术。 | (1)《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015  (2)《民用建筑通用规范》GB 55031  (3)《外墙外保温工程技术标准》JGJ 144  (4)《建筑用免拆复合保温模板》JC/T 2493  (5)《居住建筑节能设计标准》DB21/T 2885  (6)《公共建筑节能设计标准》DB21/T 1899  (7)《预制复合保温免拆模板应用技术规程》DB21/T 3236  (8)《外免拆模板现浇混凝土复合保温系统应用技术规程》DB21/T 3244 | 新建、扩建和改建的民用建筑现浇混凝土结构框架、剪力墙外墙外保温工程 |
| 3 | 内置保温现浇混凝土外墙外保温技术 | 现浇混凝土结构浇筑前，将保温板（可采用复合保温板、A级保温板、钢丝网架复合保温板等）置于外模板内侧，由连接件与混凝土结构连成一体，并与浇筑的混凝土实现满粘的外保温墙体。 | (1)《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015  (2)《民用建筑通用规范》GB 55031  (3)《外墙外保温工程技术标准》JGJ 144  (4)《居住建筑节能设计标准》DB21/T 2885  (5)《公共建筑节能设计标准》DB21/T 1899 | 新建、扩建和改建的民用建筑现浇混凝土结构框架、剪力墙外墙外保温工程 |
| 4 | 龙骨锚固连接保温装饰板外墙外保温技术 | 由多向调节铝合金龙骨、膨胀螺栓/化学锚栓、铝合金或不锈钢连接件、防反扣法兰螺丝组件与保温装饰板、密封材料形成装饰板外墙外保温系统。 | (1)《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015  (2)《民用建筑通用规范》GB 55031  (3)《外墙外保温工程技术规程》JGJ 144  (4)《保温装饰板外墙外保温系统材料》JG/T 287  (5)《居住建筑节能设计标准》DB21/T 2885  (6)《公共建筑节能设计标准》DB21/T 1899  (7)《保温装饰板外墙外保温工程技术标准》T/CREA 010 | 新建、扩建和改建的民用建筑外墙外保温工程 |
| 5 | 现浇聚氨酯复合材料保温装饰一体化外墙外保温技术 | 在外墙外侧面，按节能保温设计要求安装饰面板（模板），往饰面板(模板)与外墙面构成的空腔内浇筑聚氨酯复合保温材料制备的保温浇筑料，形成保温层、防护层及饰面层为一体的外墙外保温系统。 | (1)《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015  (2)《民用建筑通用规范》GB 55031  (3)《居住建筑节能设计标准》DB21/T 2885  (4)《公共建筑节能设计标准》DB21/T 1899  (5)《现浇聚氨酯发泡颗粒复合材料外墙外保温技术规程》DB21/T 3470 | 新建、扩建和改建的民用建筑外墙外保温工程 |
| 6 | 内置保温现浇混凝土复合剪力墙外墙外保温技术 | 结构层与防护层由钢筋焊接网架或拉结件连接一体的剪力墙结构，在内置保温板两侧同时浇筑结构层、防护层形成的结构受力与外墙一体的复合保温墙体。 | (1)《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015  (2)《民用建筑通用规范》GB 55031  (3)《内置保温现浇混凝土复合剪力墙技术标准》JGJ/T 451  (4)《居住建筑节能设计标准》DB21/T 2885  (5)《公共建筑节能设计标准》DB21/T 1899  (6)《CL板保温夹心混凝土墙建筑技术规程》DB21/T 1571 | 新建、扩建和改建的民用建筑现浇混凝土剪力墙结构外墙外保温工程 |
| 7 | 钢结构装配式外围护结构技术 | 以钢材为框架，复合面层、保温层、功能层、内饰层等在工厂预制完成的内外装饰与保温结构功能一体化墙体，通过挂件与主体结构连接的装配式墙体。 | (1)《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015  (2)《民用建筑通用规范》GB 55031  (3)《装配式钢结构住宅建筑技术标准》JGJ/T 469  (4)《装配式住宅建筑设计标准》JGJ／T 398  (5)《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ 133  (6)《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ 102  (7)《公共建筑节能设计标准》DB21/T 1899  (8)《居住建筑节能设计标准》DB21/T 2885 | 新建、扩建和改建的民用建筑钢结构、混凝土结构外墙外保温工程 |
| 8 | 预制轻钢龙骨复合墙板技术 | 复合保温板与轻钢龙骨组成的墙体结构在工厂一次性设计组装完成后，浇筑轻质混凝土，经养护成型的预制复合保温外墙板。 | (1)《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015  (2)《民用建筑通用规范》GB 55031  (3)《轻钢龙骨式复合墙体》JG/T 544  (4)《公共建筑节能设计标准》DB21/T 1899  (5)《居住建筑节能设计标准》DB21/T 2885 | 新建、扩建和改建的民用建筑框架结构填充外墙外保温工程 |

**二、限制使用的外墙外保温技术**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术类型 | 限制使用的原因 | 限制使用范围 | 依据 | 实施日期 |
| 施工现场采用粘结剂或锚栓以及两种方式组合的薄抹灰外墙外保温系统 | 随着国家“双碳”目标在建筑领域的落地和强制性工程建设规范《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015－2021）的实施，新建建筑节能标准进一步提高，对建筑外墙保温的性能指标要求也越来越高。采用现场操作的粘贴或者锚栓以及粘锚结合的外墙保温系统的工程质量受辅材、施工水平、多道工序等因素影响较大，易引起空鼓、开裂、渗漏和脱落等质量问题，不符合高质量发展要求，也与建筑工业化发展要求不相适应。 | 不得在新建、改建、扩建高层民用建筑（住宅建筑>27m；公共建筑>24m（不含单层建筑））项目的建筑外墙外侧作为主体保温系统设计使用。  可在多层民用建筑（住宅建筑≤27m；公共建筑≤24m）建设项目的新建、改建、扩建的和既有建筑、老旧小区改造工程中设计使用。 | 《中共中央国务院关于推动高质量发展的意见》（中发﹝2018﹞40号） | 2024年5月1日 |

**三、禁止使用的外墙保温技术产品**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 技术（产品）名称 | 禁止使用的原因 | 禁止使用范围 | 依据 |
| 采用六溴环十二烷为阻燃材料生产的保温系统材料 | 污染环境，危害人体健康。 | 禁止在新建、改建、扩建的民用建筑工程中作为保温系统材料设计使用。 | 《〈关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约〉新增列六溴环十二烷修正案》 |