

吉林省建筑节能技术及产品推广、限制和禁止使用目录

(2022 年调整版)

吉林省住房和城乡建设厅

目 录

1. 推广应用技术及产品	1
2. 限制使用技术及产品	21
3. 禁止使用技术及产品	22
4. 吉林省绿色建材评价标识目录	24
5. 吉林省绿色砂浆搅拌站目录（第一批）	26

1. 推广应用的技术及产品

序号	类别	技术及产品名称	主要技术性能及特点	执行标准	使用范围	技术支撑单位
1	围护结构 保温材料	保温装饰一体板	单位面积质量:(I 型) 小于 20kg/m ² (II 型) (20~30) kg/m ² 抗冲击性: 首层 10J、其它层 3J, 抗弯荷载: 不小于板材自重, 该产品燃烧性能等级随保温芯材等级变化, 按照保温芯材燃烧等级分为 A 级、B ₁ 级	《保温装饰板外墙外保温系统材料》 JG/T 287-2013	工业与民用建筑围护结构保温系统	吉林省建筑科学研究设计院
2		真空绝热板	导热系数(板)不大于 0.008W/(m K), 尺寸稳定性不大于 0.5%, 燃烧性能等级 A 级	《建筑用真空绝热板应用技术规程》 JGJ/T 416-2017 《真空绝热板外墙外保温工程技术标准》 DB22/T 5018-2019	工业与民用建筑围护结构保温系统	
3		绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)板	导热系数不大于 0.039W/(m K) 注1, 尺寸稳定性不大于 0.3%, 体积吸水率不大于 3%, 燃烧性能等级 B ₁ 级	《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料》 GB/T 10801.1-2002 《外墙复合保温工程技术规程》 DB22/JT 157-2016 《模塑聚苯乙烯泡沫塑料板外墙外保温工程技术标准》 DB22/T 5011-2018	工业与民用建筑围护结构保温系统	
4		石墨改性模塑聚苯乙烯泡沫塑料板	导热系数不大于 0.033W/(m K), 体积吸水率不大于 3%, 燃烧性能等级 B ₁ 级	《建筑绝热用石墨改性模塑聚苯乙烯泡沫塑料板》 JC/T 2441-2018 《建筑材料及制品燃烧性能分级》 GB 8624-2012	工业与民用建筑围护结构保温系统	
5		绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板(XPS)	压缩强度(带表皮)不小于 0.15MPa, 压缩强度(不带表皮)不小于 0.2MPa, 导热系数(平均温度 25℃)不大于 0.034W/(m K), 尺寸稳定性不大于 1.5%, 燃烧性能 B ₁ 级	《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)》 GB/T 10801.2-2018	工业与民用建筑屋面、地下室、预制夹芯保温墙体	
6		石墨改性挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板(XPS)	压缩强度(带表皮)不小于 0.15MPa, 压缩强度(不带表皮)不小于 0.2MPa, 导热系数(平均温度 25℃)不大于 0.024W/(m K), 尺寸稳定性不大于 1.5%, 燃烧性能 B ₁ 级	《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)》 GB/T 10801.2-2018		
7		硬泡聚氨酯保温材料	表观密度不小于 35kg/m ³ 导热系数不大于 0.024W/(m K), 尺寸稳定性不大于 1.5%, 燃烧性能等级 B ₁ 级	《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》 GB 50404-2017 《建筑材料及制品燃烧性能分级》 GB 8624-2012	工业与民用建筑围护结构保温系统	
8		岩棉板	导热系数不大于 0.040W/(m K), 憎水率不小于 98%, 酸度系数不小于 1.8, 燃烧性能等级 A 级	《建筑外墙外保温用岩棉制品》 GB/T 25975-2018	工业与民用建筑围护结构保温系统	

序号	类别	技术及产品名称	主要技术性能及特点	执行标准	使用范围	技术支撑单位
9	围护结构 保温材料	岩棉条(带)	导热系数不大于 0.045W/(m K), 憎水率不小于 98%, 酸度系数不小于 1.8, 燃烧性能等级 A 级	《建筑外墙外保温用岩棉制品》 GB/T 25975-2018	工业与民用建筑围护结构保温系统	吉林省建筑科学研究设计院
10		建筑储能调温砂浆	相变温度: 16~28°C, 相变潜热不小于 20kj/kg, 软化系数不小于 0.50	《建筑储能调温砂浆》 JC/T 2338-2015	工业与民用建筑室内饰面	
11		预拌砂浆	抗压强度不小于 5MPa, 抗冻指标不小于 D50	《预拌砂浆应用技术标准》 DB22/T 5056-2021 《预拌砂浆》 GB/T 25181-2019	工业与民用建筑	吉林省住房和城乡建设厅散装水泥办公室
12		现浇混凝土复合外保温模板应用技术	抹面层与复合板拉伸粘结强度不小于 0.10MPa, 抗冲击性不小于 10J 级, 吸水量(水中浸泡 1 小时后)不大于 1.0kg/m ³ 当保温材料两侧有 50mm 及以上无机材料保护层时系统燃烧性能等级为 A 级	《免拆模板外保温系统应用技术标准》 T/JJN 001-2020 《现浇混凝土复合外保温模板应用技术规程》 T/CECS 572-2019	工业与民用建筑围护结构保温系统	吉林省建筑科学研究设计院
13		复合聚苯乙烯不燃保温板(A 级复合聚苯板)	导热系数不大于 0.050W/(m K), 表观密度 140(±10%)kg/m ³ 尺寸稳定性不大于 0.6%, 燃烧性能等级 A(A ₂)级	《复合聚苯乙烯不燃保温板应用技术标准》 T/JJN 002-2020 《热固复合聚苯乙烯泡沫保温板》 JG/T 536-2017	工业与民用建筑围护结构保温系统	
14		凝胶玻珠保温板	导热系数不大于 0.060W/(m K), 抗压强度不小于 0.40MPa, 蓄热系数 1.3W/m ² K, 燃烧性能等级 A(A ₁)级	《建筑用表面玻璃化膨胀珍珠岩保温板》 JG/T 532-2018	工业与民用建筑围护结构复合保温系统	
15		聚苯颗粒浆料	导热系数不大于 0.060W/(m K), 抗压强度不小于 0.20MPa, 燃烧性能等级 A(A ₂)级	《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》 JG/T 158-2013	工业与民用建筑围护结构复合保温系统	
16		WF 保温岩泥	导热系数不大于 0.050W/(m K), 抗压强度不小于 0.20MPa, 燃烧性能等级 A(A ₁)级	《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》 JGJ/T 253-2019 《建筑保温砂浆》 GB/T 20473-2006	工业与民用建筑围护结构复合保温系统	
17		抹灰石膏	抗折强度不小于 1Mpa, 抗压强度不小于 2.5MPa, 拉伸粘结强度不小于 0.3MPa, 体积密度不大于 1000kg/m ³	《抹灰石膏应用技术标准》 DB22/T 5057-2021 《抹灰石膏》 GB/T 28627-2012	工业与民用建筑室内饰面	
18		内置保温现浇混凝土复合剪力墙	芯材导热系数不大于 0.039W/(m K), 吸水率不大于 3.0%, 压缩强度不小于 0.2MPa(30~100mm), 不小于 0.1MPa(大于 100mm), 当保温材料两侧有 50mm 及以上无机材料保护层时系统燃烧性能等级为 A 级	《内置保温现浇混凝土复合剪力墙技术标准》 JGJ/T 451-2018	工业与民用建筑承重墙体	

序号	类别		技术及产品名称	主要技术性能及特点	执行标准	使用范围	技术支撑单位
19	围护结构	保温材料	建筑用秸秆植物板材	抗弯荷载(板自重倍数)不小于 1.5, 软化系数不小于 0.80, 面密度不大于 90kg/m ² (板厚 100mm), 不大于 110kg/m ² (板厚 120mm), 不大于 130kg/m ² (板厚 180mm), 含水率不大于 10%	《建筑用秸秆植物板材》 GB/T 27796-2011	工业与民用建筑 非承重内隔墙体	吉林省建筑科学研究设计院
20			保温板胶粘剂	拉伸粘结强度(与水泥砂浆)不小于 0.60MPa, 拉伸粘结强度(与保温板)不小于 0.10MPa 和保温板破坏, 可操作时间为 1.5h~4.0h	《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》 GB/T 29906-2013 《模塑聚苯乙烯泡沫塑料板外墙外保温工程技术标准》 DB22/T 5011-2018 《墙体保温用膨胀聚苯乙烯板胶粘剂》 JC/T 992-2006 《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》 GB 50404-2017 《保温装饰外墙外保温系统材料》 JG/T 287-2013 《复合聚苯乙烯不燃保温板应用技术标准》 T/JJN 002-2020	工业与民用建筑 围护结构保温系统	
21			保温板抹面胶浆	拉伸粘结强度(与保温板)不小于 0.10MPa 和保温板破坏, 压折比(水泥基)不大于 3.0, 可操作时间为 1.5h~4.0h	《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》 GB/T 29906-2013 《模塑聚苯乙烯泡沫塑料板外墙外保温工程技术标准》 DB22/T 5011-2018 《外墙外保温用膨胀聚苯乙烯板抹面胶浆》 JC/T 993-2006 《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》 GB 50404-2017 《复合聚苯乙烯不燃保温板应用技术规程》 T/JJN 002-2020	工业与民用建筑 围护结构保温系统	

序号	类别	技术及产品名称	主要技术性能及特点	执行标准	使用范围	技术支撑单位
22	围护结构	保温材料	岩棉用粘结砂浆	拉伸粘结强度(与水泥砂浆强度)不小于 0.6MPa, 拉伸粘结强度(与岩棉板)不小于岩棉板的拉伸粘结强度, 拉伸粘结强度(与岩棉条)不小于 0.08MPa, 可操作时间为 1.5h~4.0h	《岩棉薄抹灰外墙外保温系统材料》 JG/T 483-2015	工业与民用建筑围护结构保温系统
23			岩棉用抹面砂浆	拉伸粘结强度(与岩棉板)不小于岩棉板的拉伸粘结强度, 拉伸粘结强度(与岩棉条)不小于 0.08MPa, 压折比不大于 3.0, 可操作时间为 1.5h~4.0h	《岩棉薄抹灰外墙外保温系统材料》 JG/T 483-2015	工业与民用建筑围护结构保温系统
24			陶瓷砖胶粘剂	拉伸粘结强度不小于 0.6MPa, 晾置时间不小于 20min, 滑移不大于 0.5mm	《陶瓷砖胶粘剂》 JC/T 547-2017	工业与民用建筑围护结构保温系统
25			陶瓷砖填缝剂	抗折强度不小于 2.50MPa, 抗压强度不小于 15.0MPa	《陶瓷砖填缝剂》 JC/T 1004-2017	工业与民用建筑围护结构保温系统
26			弹性建筑涂料	对比率不小于 0.90, 拉伸强度不小于 2.0MPa, 断裂伸长率不小于 150%	《弹性建筑涂料》 JG/T 172-2014	工业与民用建筑围护结构保温系统
27			建筑墙用底漆	低温稳定性: 不变质, 附着力不大于 2 级	《建筑内外墙用底漆》 JG/T 210-2018	工业与民用建筑围护结构保温系统
28			建筑室内用腻子	低温储存稳定性 3 次循环不变质, 容器中状态无结块均匀初期干燥抗裂性(3h)无裂纹, 粘结强度标准状态不小于 0.30MPa	《建筑室内用腻子》 JG/T 298-2010	工业与民用建筑室内饰面
29			柔性腻子	粘结强度标准状态不小于 0.60MPa, 粘结强度(冻融循环 5 次)不小于 0.40MPa, 动态抗开裂性不小于 0.08mm, 小于 0.3mm	《建筑外墙用腻子》 JG/T 157-2009	工业与民用建筑围护结构保温系统
30			耐碱玻璃纤维网布	单位面积质量不小于 160g/m ³ (普通)不小于 300g/m ² (增强), 断裂强度不小于 1300N/50mm(普通), 不小于 2000N/50mm(增强), 耐碱断裂保留率不小于 75%	《模塑聚苯乙烯泡沫塑料板外墙外保温工程技术标准》 DB22/T 5011-2018	工业与民用建筑围护结构保温系统
31			装饰材料	内墙建筑涂料	对比率不小于 0.90, 干燥时间(表干)不大于 2h, 耐洗刷不小于 3000 次	《合成树脂乳液内墙涂料》 GB/T 9756-2018
32	真石建筑涂料	耐沾污性不大于 2 级, 粘接强度标准状态不小于 0.6MPa, 耐人工老化不小于 600h		《合成树脂乳液砂壁状建筑涂料》 JG/T 24-2018	工业与民用建筑围护结构保温系统	
33	多彩建筑涂料	耐沾污性不大于 2 级, 耐洗刷不小于 2000, 耐人工老化不小于 1000h		《水性多彩建筑涂料》 HG/T 4343-2012	工业与民用建筑围护结构保温系统	
34	节能门窗	塑料门窗	传热系数不大于 1.8W/(m ² k), 气密性不小于 7 级, 隔声量不小于 30dB, 抗风压性能不小于 3 级	《民用建筑节能门窗工程技术标准》 DB22/T 5012-2018	工业与民用建筑围护结构保温系统	
35		铝木复合门窗	传热系数不大于 1.8W/(m ² k), 气密性不小于 7 级, 隔声量不小于 30dB, 抗风压性能不小于 4 级	《民用建筑节能门窗工程技术标准》 DB22/T 5012-2018	工业与民用建筑围护结构保温系统	

吉林省建筑科学研究设计院

序号	类别	技术及产品名称	主要技术性能及特点	执行标准	使用范围	技术支撑单位		
36	围护结构	节能门窗	铝合金门窗	传热系数不大于 1.8W/(m ² k), 气密性不小于 7 级, 隔声量不小于 30dB, 抗风压性能不小于 4 级	《民用建筑节能门窗工程技术标准》 DB22/T 5012-2018	工业与民用建筑围护结构保温系统	吉林省建筑科学研究设计院	
37		近零能耗门窗	塑料门窗	传热系数不大于 1.0W/(m ² k), 气密性不小于 8 级, 隔声量不小于 30dB, 抗风压性能不小于 3 级	《民用建筑节能门窗工程技术标准》 DB22/T 5012-2018 《近零能耗建筑技术标准》 GB/T 51350-2019	工业与民用建筑围护结构保温系统		
38			铝木复合门窗	传热系数不大于 1.0W/(m ² k), 气密性不小于 8 级, 隔声量不小于 30dB, 抗风压性能不小于 4 级	《民用建筑节能门窗工程技术标准》 DB22/T 5012-2018 《近零能耗建筑技术标准》 GB/T 51350-2019	工业与民用建筑围护结构保温系统		
39			铝合金门窗	传热系数不大于 1.0W/(m ² k), 气密性不小于 8 级, 隔声量不小于 30dB, 抗风压性能不小于 4 级	《民用建筑节能门窗工程技术标准》 DB22/T 5012-2018 《近零能耗建筑技术标准》 GB/T 51350-2019	工业与民用建筑围护结构保温系统		
40			墙体材料	烧结多孔砖和多孔砌块	以非粘土为原料, 采用隧道窑烧成的矩形条孔或矩形孔的烧结多孔砖和多孔砌块, 强度等级不小于 MU15.0, 抗冻指标不小于 D50	《烧结多孔砖和多孔砌块》 GB/T 13544-2011	工业与民用建筑承重墙体	吉林省建筑材料工业设计研究院 吉林省建筑科学研究设计院
41				烧结空心砖和空心砌块	以非粘土为原料, 采用隧道窑烧成的孔洞有序或交错排列的烧结空心砖和空心砌块, 且强度等级不小于 MU5.0, 抗冻指标不小于 D50	《烧结空心砖和空心砌块》 GB/T 13545-2014	工业与民用建筑内、外围护墙体	
42		烧结保温砖和保温砌块		以非粘土为原料, 采用隧道窑烧成的烧结保温砖和保温砌块, 强度等级不小于 MU5.0, 砌墙体的传热系数(K)满足建筑节能标准要求, 抗冻指标不小于 D50	《烧结保温砖和保温砌块》 GB 26538-2011	工业与民用建筑内、外围护墙体		
43		复合保温砖和复合保温砌块		受力块体或护壁材料在符合相应材料和工艺要求的前提下, 强度等级不小于 MU5.0, 墙体传热系数(K)满足建筑节能标准要求, 抗冻指标不小于 D50	《复合保温砖和复合保温砌块》 GB/T 29060-2012	工业与民用建筑内、外围护墙体		
44		烧结装饰砖		以非粘土为原料, 采用隧道窑烧成的烧结装饰砖, 强度等级不小于 MU15.0, 抗冻指标不小于 D50	《烧结装饰砖》 GB/T 32982-2016	工业与民用建筑承重、装饰墙体		
45	装饰混凝土砖	以散装水泥为胶结料, 采用养护窑(室、棚)养护的装饰混凝土砖, 强度等级不小于 MU15.0, 抗冻指标不小于 D50		《装饰混凝土砖》 GB/T 24493-2009	工业与民用建筑承重、装饰墙体			

序号	类别	技术及产品名称	主要技术性能及特点		执行标准	使用范围	技术支撑单位			
46	围护结构	墙体材料	蒸压粉煤灰多孔砖		以粉煤灰、生石灰(或电石渣)为主要原料、由液压成型设备生产的、孔洞深度占其高度 90% 以上的蒸压粉煤灰多孔砖, 强度等级不小于 MU15.0, 抗冻指标不小于 D50	《蒸压粉煤灰多孔砖》 GB/T 26541-2011	工业与民用建筑 承重墙体	吉林省建筑材料工业设计研究院 吉林省建筑科学研究设计院		
47			蒸压粉煤灰空心砖和空心砌块		以粉煤灰, 生石灰(或电石渣)为主要原料, 由液压成型设备生产的, 孔洞深度占其高度 90% 以上的蒸压粉煤灰空心砖和空心砌块, 密度等级不大于 900kg/m ³ , 强度等级不小于 MU5.0, 抗冻指标不小于 D50	《蒸压粉煤灰空心砖和空心砌块》 GB/T 36535-2018	工业与民用建筑 内、外围护墙体			
48			装饰混凝土砌块		以散装水泥为胶结料, 采用人工养护窑(室、棚)生产的装饰混凝土砌块, 主块型砌块外壁厚大于 30mm、肋厚大于 25mm, 抗冻指标不小于 D50	《装饰混凝土砌块》 JC/T 641-2008	工业与民用建筑 外围护墙体			
49			建筑用轻质隔墙条板		以散装水泥为胶结料、采用机械化设备成型养护窑(室、棚)养护生产的建筑用轻质隔墙条板	《建筑隔墙用轻质条板通用技术要求》 JG/T 169-2016 《建筑用轻质隔墙条板》 GB/T 23451-2009	工业与民用建筑 非承重内隔墙体			
50			玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔墙条板(GRC 板)		以耐碱玻璃纤维与硫铝酸盐水泥为主要原料、最小壁厚不小于 10mm、孔间肋厚不小于 20mm, 采用机械化设备成型且配养护窑(室、棚)生产的玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔墙条板(GRC 板)	《玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔墙条板》 GB/T 19631-2005	工业与民用建筑 非承重内隔墙体			
51			灰渣混凝土空心隔墙板		以粉煤灰、炉渣等工业和建筑固体废弃物为骨料、以散装水泥为胶结料、原材料资源综合利用率大于 40%, 合理选用增强材料, 采用机械化设备成型且配养护窑(室、棚)生产的灰渣混凝土空心隔墙板, 用于外墙时抗冻指标不小于 D50	《灰渣混凝土空心隔墙板》 GB/T 23449-2009	工业与民用建筑 非承重内隔墙体			
52			普通混凝土小型砌块		以散装水泥为胶结料, 采用养护窑(室、棚)养护的普通混凝土小型砌块	强度等级: MU5.0~MU10.0, 抗冻指标不小于 D50 强度等级不小于 MU10.0, 抗冻指标不小于 D50	《普通混凝土小型砌块》 GB/T 8239-2014		工业与民用建筑 承重墙体	
53			轻集料混凝土小型空心砌块		以散装水泥为胶结料, 采用养护窑(室、棚)养护的轻集料混凝土小型空心砌块		密度等级小于 1000kg/m ³ 强度等级不小于 MU5.0, 抗冻标号不小于 D50		《轻集料混凝土小型空心砌块》 GB/T 15229-2011	工业与民用建筑 填充墙体
					密度等级大于 1400kg/m ³ 强度等级不小于 MU7.5, 抗冻指标不小于 D50		工业与民用建筑 承重墙体			

序号	类别	技术及产品名称	主要技术性能及特点		执行标准	使用范围	技术支撑单位
54	围护结构	建筑碎料小型空心砌块	以建筑碎料为骨料、以散装水泥为胶结料,采用养护窑(室、棚)养护的建筑碎料小型空心砌块	密度等级小于 1200kg/m ³ , 强度等级不小于 MU5.0, 抗冻指标不小于 D50	《建筑碎料小型空心砌块》 JC/T 2369-2016	工业与民用建筑填充墙体	吉林省建筑材料工业设计研究院 吉林省建筑科学研究设计院
				密度等级小于 1400kg/m ³ , 强度等级不小于 MU7.5, 抗冻指标不小于 D50		工业与民用建筑承重墙体	
55		蒸压加气混凝土砌块	以散装水泥为胶结料采用机械搅拌、自动浇注工艺、机械切割设备大于 4.2m 生产的蒸压加气混凝土砌块	抗压强度不小于 3.5MPa, 抗冻指标不小于 D50	《蒸压加气混凝土砌块》 GB/T 11968-2020	工业与民用建筑填充墙体	
				抗压强度不小于 5.0MPa, 抗冻指标不小于 D50		工业与民用建筑承重墙体	
56		蒸压加气混凝土板	以散装水泥为胶结料采用机械搅拌、自动浇注工艺、机械切割设备大于 4.2m 生产的蒸压加气混凝土板,用于外墙时抗冻指标不小于 D50	《蒸压加气混凝土板》 GB/T 15762-2020		工业与民用建筑填充墙体	
57		建筑隔墙用保温条板	以纤维为增强材料,使用水泥为胶结料时所用水泥为散装水泥,采用机械化设备成型且配养护窑(室、棚)生产的建筑隔墙用保温条板,墙体满足建筑节能标准要求,用于外墙时抗冻指标不小于 D50	《建筑隔墙用保温条板》 GB/T 23450-2009		工业与民用建筑填充墙体	
58	烧结装饰板	以煤矸石、粉煤灰、淤泥(江河湖淤泥)及其他固体废弃物等为主要原料,用隧道窑生产的烧结装饰板,用于外墙时抗冻指标不小于 D50	《烧结装饰板》 GB/T 30018-2013		工业与民用建筑墙体装饰		
59	装配式建筑材料及部品	预制火山渣混凝土复合保温外墙板	均布荷载不小于 2 倍板自重, 挠度不大于 L/200, 耐火极限不小于 1h, 混凝土强度等级不小于 LC20, 单点吊挂力不小于 1000N, 当保温材料两侧有 50mm 及以上无机材料保护层时系统燃烧性能等级为 A 级		《预制火山渣混凝土复合保温外墙板应用技术规程》 DB22/JT 170-2017	工业与民用建筑外围护墙体	
60		预制叠合板、预制外墙、预制梁	1. 预制混凝土底板的混凝土强度等级不宜低于 C30; 预制预应力混凝土底板的混凝土强度等级不宜低于 C40, 且不应低于 C30; 2. 预制底板厚度不宜小于 60mm, 后浇混凝土叠合层厚度不应小于 60mm 3. 预制底板和后浇混凝土叠合层之间的结合面应设置粗糙面, 其面积不宜小于结合面的 80%, 凹凸深度不应小于 4mm; 设置桁架钢筋的预制底板, 设置自然粗糙面即可 4. 预制底板跨度大于 4m		《装配式混凝土建筑技术标准》 GB/T 51231-2016	高层建筑和大开间建筑	

序号	类别	技术及产品名称	主要技术性能及特点	执行标准	使用范围	技术支撑单位	
61	装配式建筑材料及部品	剪力墙结构的技术研究/预制保温承重外墙	1.混凝土强度等级一般为 C30 2.钢筋采用 HRB400EHE HPB300 3.预埋件采用 Q235B 4.钢筋保护层为 25mm 5.与后浇混凝土结合面做成粗糙面,表面凹凸度大于等于 4mm 6.保温层受内外层混凝土防护,提升保温节能效果、延长保温寿命,又解决了保温材料的防火问题。使用 B ₁ 级、A 级保温材料厚度 100mm~250mm	《装配式混凝土建筑技术标准》 GB/T 51231-2017	剪力墙结构自保温建筑	吉林省建筑材料工业设计研究院 吉林省建筑科学研究设计院	
62		钢管束混凝土组合剪力墙结构住宅体系	钢管束混凝土组合剪力墙结构住宅体系,包括钢管束混凝土组合剪力墙、H 型钢梁、钢筋桁架楼承板和轻质墙等部分。钢管束混凝土组合结构剪力墙由标准化、模数化的钢管连接在一起形成钢管束,内部浇筑混凝土形成钢管束组合结构,作为承重构件和抗侧力构件。高效能的钢管束组合剪力墙结构住宅体系	《钢结构设计规范》 GB 50017-2002 《冷弯薄壁型钢结构技术规程》 GB 50018-2002 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规程》 CECS 102:2002 《钢结构工程施工质量验收规范》 GB 50205-2001	高层装配式建筑		
63	建筑防水材料	高聚物改性沥青防水卷材	弹性体改性沥青防水卷材	I 型:拉力不小于 500N/50mm,延伸率不小于 30%,低温柔性-20℃ II 型:拉力不小于 800N/50mm,延伸率不小于 40%,低温柔性-25℃	《弹性体改性沥青防水卷材》 GB 18242-2008	屋面、地下室	吉林省建筑科学研究设计院
64			改性沥青化学耐根穿刺防水卷材	拉力不小于 800N/50mm,延伸率不小于 40%,低温柔性-25℃,接缝剥离强度不小于 1.5N/mm	《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》 GB/T 35468-2017	种植屋面、地下室、管廊	
65			预铺防水卷材	拉力不小于 800N/50mm,抗穿刺强度不小于 550N 最大拉力时伸长率延伸率不小于 40%,抗窜水性 (0.8MPa/35mm, 4h 不窜水)	《预铺防水卷材》 GB/T 23457-2017	地下室	
66			自粘聚合物改性沥青聚酯胎防水卷材	I 型:拉力不小于 450N/50mm,低温柔性: -20℃,最大拉力时延伸率不小于 30% II 型:拉力不小于 600N/50mm,低温柔性: -30℃最大拉力时延伸率不小于 40%	《自粘聚合物改性沥青防水卷材》 GB 23441-2009	屋面、地下室	
67			湿铺防水卷材	拉力不小于 200N/50mm,低温柔性-20℃,最大拉力时伸长率不小于 180%	《湿铺防水卷材》 GB/T 35467-2017	地下室	
68			自粘聚酯胎湿铺防水卷材	拉力不小于 500N/50mm,低温柔性-20℃,最大拉力时伸长率不小于 30%	《湿铺防水卷材》 GB/T 35467-2017	地下室	

序号	类别	技术及产品名称	主要技术性能及特点	执行标准	使用范围	技术支撑单位
69	建筑防水材料	高分子防水卷材	热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材	拉力不小于 250N/10mm, 低温柔性-40°C, 最大拉力时伸长率不小于 15%	《热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材》 GB 27789-2011	屋面
70			自粘热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材	拉伸强度不小于 12MPa, 低温柔性-40°C, 断裂伸长率不小于 500%	《热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材》 GB 27789-2011 《带自粘层的防水卷材》 GB/T 23260-2009	屋面、地下室、管廊
71			热塑性聚烯烃(TPO)预铺防水卷材	塑性防水卷材(P类)拉力不小于 600N/50mm, 膜断裂伸长率不小于 500%, 低温柔性-40°C, 抗窜水性(0.8MPa/35mm, 4h 不窜水)	《热塑性聚烯烃(TPO)预铺防水卷材》 T/CBMF 43-2019	地下室
72			预铺反粘防水卷材	拉力不小于 600N/50mm, 低温柔性-35°C, 膜断裂伸长率不小于 400%, 抗窜水性(0.8MPa/35mm, 4h 不窜水), 抗穿刺强度不小于 350N	《预铺反粘防水卷材》 GB/T 23457-2017	地下室
73			片材厚度不小于 0.6mm 的高分子聚乙烯丙纶防水卷材	高分子 FS2 标准要求, 低温柔性-20°C, 宽幅 1m, 厚度 0.6/0.7/0.8/0.9/1.2mm, FS2 型表层与芯层复合强度不小于 0.8MPa	《高分子防水材料 第 1 部分 片材》 GB 18173.1-2012 《高分子增强复合防水片材》 GB/T 26518-2011	建筑屋面、卫生间、地下室、种植屋面、管廊
74			带自粘层的防水卷材	断裂拉伸强度不小于 16MPa, 低温柔性-35°C, 断裂伸长率不小于 550%	《带自粘层的防水卷材》 GB/T 23260-2009	地下室、管廊
75			高分子聚氯乙烯(PVC)防水卷材	拉力不小于 0.12MPa 低温弯折性-25°C无裂纹, 最大拉力时伸长率不小于 150%	《聚氯乙烯(PVC)防水卷材》 GB 12952-2011	屋面
76			防水涂料	聚氨酯防水涂料	I 型拉伸强度不小于 2MPa, 低温柔性-35°C, 断裂伸长率不小于 500% II 型拉伸强度不小于 6MPa, 低温柔性-35°C, 断裂伸长率不小于 450% III型拉伸强度不小于 12MPa, 低温柔性-35°C, 断裂伸长率不小于 250%	《聚氨酯防水涂料》 GB/T 19250-2013
77	水性聚氨酯防水涂料	拉伸强度不小于 2MPa, 低温弯折性-35°C, 断裂伸长率不小于 500%		《聚氨酯防水涂料》 GB/T 19250-2013	室内、屋面、地下室	
78	非固化橡胶沥青防水涂料	延伸性不小于 15mm, 低温柔性-20°C, 耐热性(65°C无滑动、流淌、滴落) 特种非固化: 延伸性不小于 15mm, 低温柔性-20°C, 耐热性(90°C无滑动、流淌、滴落)		《非固化橡胶沥青防水涂料》 JC/T 2428-2017	屋面、地下室、管廊	

吉林省建筑科学研究设计院

序号	类别		技术及产品名称	主要技术性能及特点	执行标准	使用范围	技术支撑单位
79	建筑防水材料	防水涂料	聚合物水泥防水涂料	I 型拉伸强度不小于 1.2MPa, 低温柔性-10℃, 断裂伸长率不小于 200% II 型拉伸强度不小于 1.8MPa, 低温柔性-10℃, 断裂伸长率不小于 80% III 型拉伸强度不小于 1.8MPa, 低温柔性-10℃, 断裂伸长率不小于 30%	《聚合物水泥防水涂料》 GB/T 23445-2009	室内	吉林省建筑科学研究设计院
80	海绵城市应用技术及产品	混凝土路缘石	仿石材混凝土路缘石	抗压强度不小于 40MPa, 密度不小于 2100kg/m ³ , 抗冻指标不小于 D50	《混凝土路缘石》 JC/T 899-2016	市政道路、广场、住宅区和园林景观工程	长春市市政工程设计研究院
81		全再生土壤介质	全再生土壤介质	排空时间 1h~3h, 建筑垃圾再生骨料: 秸秆/绿化废弃物堆肥(质量比 9:1)	《低影响开发雨水控制与利用工程技术规程》 DB22/JT 168-2017	城市道路、建筑小区、公园绿地种植土壤, 海绵城市生物滞留设施人工土壤介质	
82		透水砖	再生骨料路面砖	抗压强度不小于 40 MPa, 抗折强度不小于 4MPa, 抗冻指标不小于 D50	《混凝土路面砖》 GB 28635-2012 《低影响开发雨水控制与利用工程技术规程》 DB22/JT 168-2017 《建筑废弃物再生骨料应用技术标准》 DB22/T 5017-2019 《透水路面砖和透水路面板》 GB/T 25993-2010	市政道路、广场、住宅区和园林景观工程	
83			混凝土透水砖	抗压强度不小于 40MPa, 抗冻指标不小于 D50, 透水系数不小于 1.4×10 ⁻²			
84	生态蓄水路面砖		抗压强度不小于 C40, 抗冻指标不小于 D50, 透水系数不小于 1.4×10 ⁻²	《烧结路面砖》 GB/T 26001-2010 《透水路面砖和透水路面板》 GB/T 25993-2010			

序号	类别	技术及产品名称	主要技术性能及特点	执行标准	使用范围	技术支撑单位
85	海绵城市应用技术及产品	缝隙透水砖	多孔隙混凝土透水砖	抗压强度不小于 40MPa, 抗冻指标不小于 D50, 透水系数不小于 1.4×10^{-2}	《透水路面砖和透水路面板》 GB/T 25993-2010	市政道路、广场、住宅区和园林景观工程
86			透水铺装渗排板	耐磨性不大于 30mm, 透水系数不小于 0.5mm/s, 抗冻指标不小于 D50	《透水砖路面技术规程》 CJJ/T 188-2012 《低影响开发雨水控制与利用工程技术规程》 DB22/JT 168-2017	市政道路、广场、住宅区和园林景观工程
87			仿石材混凝土缝隙透水砖	抗压强度不小于 40MPa, 抗冻指标不小于 D50, 吸水率不大于 6.5%, 防滑性 BPN 不小于 60	《低影响开发雨水控制与利用工程技术规程》 DB22/JT 168-2017	市政道路、广场、住宅区和园林景观工程
88			混凝土缝隙透水砖	抗压强度不小于 50MPa, 抗冻指标不小于 D50		
89		模块化雨水储水设施	雨水收集模块	储水率不小于 92%, 垂直抗压强度不小于 0.14MPa, 水平抗压强度不小于 0.07MPa	《建筑与小区雨水控制及利用工程技术规范》 GB 50400-2016 《城镇雨水调蓄工程技术规范》 GB 51174-2017	市政雨水收集工程
90			HDPE 雨水模块	孔隙率不小于 97%, 短期竖向承载不小于 0.40MPa, 短期横向承载不小于 0.09MPa, 长期竖向承载不小于 0.08MPa	《城镇雨水调蓄工程技术规范》 GB 51174-2017	海绵城市、建筑与小区工程
91		雨水沉淀设施	预制装配式雨水导流沉淀槽	具备良好的道路雨水径流截流、消能、沉淀作用, 混凝土强度 C25, 仿石材饰面	《低影响开发雨水控制与利用工程技术规程》 DB22/JT 168-2017	城市道路、建筑小区雨水滞蓄利用工程
92		透水铺装	彩色透水混凝土	耐磨性不大于 30mm, 透水系数不小于 0.5mm/s, 抗冻指标不小于 D50	《透水水泥混凝土路面技术规程》 CJJ/T 135-2009 《低影响开发雨水控制与利用工程技术规程》 DB22/JT 168-2017	市政道路、广场、住宅区和园林景观工程

长春市市政工程设计研究院

序号	类别	技术及产品名称	主要技术性能及特点	执行标准	使用范围	技术支撑单位	
93	海绵城市应用技术及产品	面源污染拦截	井投式环保型雨水口拦污篮	拦截雨水口污染悬浮物不小于 25%，熔融指数不小于 17.1g/10min，悬臂梁冲击强度不小于 15.5KJ/m ³ 拉伸强度不小于 18.5MPa，伸长率不小于 45%，弯曲强度不小于 27MPa，弯曲模量不小于 1462MPa	《室外排水设计规范》 GB 50014-2006 《城镇雨水调蓄工程技术规范》 GB 51174-2017 《低影响开发雨水控制与利用工程技术规程》 DB22/JT 168-2017	工业与民用建筑、市政排水工程项目	长春市市政工程设计研究院
94		拦污过滤槽	复合砂基拦污过滤槽	透水速率不小于 15.5ml/min.cm ³ 抗冻指标不小于 D50	《砂基透水砖》 JG/T 376-2012	工业与民用建筑、市政排水工程项目	
95		蓄排水板	透水土工布	标称断裂强度对应伸长率 20~100%，垂直渗透系数 $K \times (10^{-1} \sim 10^{-3})$ 其中：K=1.0~9.9(cm/s)，抗酸碱性能(强力保持率)不小于 80%，抗氧化性能(强力保持率)不小于 80%，抗紫外线性能(强力保持率)不小于 80%	《土工合成材料 短纤针刺非织造土工布》 GB/T 17638-2017	建筑地下、市政道路养生、水利护坡	
96			不透水土工膜	断裂伸长率(纵、横向)不小于 600%，炭黑含量 2.0~3.0%，常压氧化诱导时间(OIT)不小于 60min，水蒸气渗透系数 $g \text{ cm} / (\text{cm}^2 \text{ s Pa})$ 不大于 1.0×10^{-13} ，尺寸稳定性 $\pm 2.0\%$	《土工合成材料 聚乙烯土工膜》 GB/T 17643-2011	建筑地下防渗、离防渗，垃圾填埋场地下防渗，地上覆盖	
97			蓄排水板	最大拉力不小于 600N/100mm，压缩率为 20%时最大强度不小于 0.15MPa，断裂伸长率不小于 25%，纵向通水量不小于 10(侧压力 0.15MPa)/(cm ³ s)	《塑料防护排水板》 JC/T 2112-2012	种植屋面、地下室顶板、侧墙、地下室底板	
98		塑料管道	连续纤维增强聚乙烯复合管	采用高密度聚乙烯(HDPE)和玻璃纤维增强带为主要原料，管道承压不小于 1.6MPa，环刚度不小于 SN4KN/m ²	《纤维增强聚乙烯给水管道工程技术标准》 DB22/T 5007-2018	工业与民用供水工程	
99			缠绕结构壁管	采用高密度聚乙烯热缠绕成型工艺制成，公称直径 DN1500mm~DN3000mm，环刚度不小于 SN2KN/m ³ 冲击性能 TIR 不大于 10%	《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第 2 部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》 GB/T 19472.2-2017	工业与民用供水、排水工程	
100		塑料检查井	塑料检查井	采用高密度聚乙烯(HDPE)为主要原料，通过往复缠绕方式制造出检查井，环刚度不小于 SN4KN/m ³ 侧向压力 B1 不小于 10kN，(B2 不小于 15kN，B3 不小于 20kN)，轴向压力 B1 不小于 20kN，(B2 不小于 30kN，B3 不小于 40kN)	《建筑给水排水设计规范》 GB 50015-2019 《市政排水用塑料检查井》 CJ/T 326-2010 《建筑小区排水用塑料检查井》 CJ/T 233-2016	工业与民用排水工程	

序号	类别		技术及产品名称	主要技术性能及特点	执行标准	使用范围	技术支撑单位
101	海绵城市应用技术及产品	地表雨水管理	树脂混凝土线性排水沟	抗弯强度不小于 22MPa, 抗压强度不小于 90MPa, 弹性模量不小于 25GPa, 密度不小于 2100kg/m ³	《室外排水设计规范》 GB 50014-2006 《树脂浇铸体性能试验方法》 GB/T 2567-2008	市政路面雨水收集、建筑与小区雨水收集工程	长春市市政工程设计研究院
102		树脂混凝土一体式排水沟	抗弯强度不小于 20MPa, 抗压强度不小于 90MPa, 弹性模量不小于 25GPa, 密度不小于 2100kg/m ³	《室外排水设计规范》 GB 50014-2006 《树脂浇铸体性能试验方法》 GB/T 2567-2008	市政路面雨水收集、建筑与小区雨水收集工程		
103		装配式道路	沥青路面装配式基层	预制件: 抗压强度不小于 30MPa, 灌浆料: 抗压强度不小于 15MPa	《装配式路面基层工程技术标准》 DB22/T 5006-2018	市政、小区道路	
104		透水基层	装配互锁式透水混凝土基层	强度不小于 C25, 密度不小于 2100kg/m ³ , 抗冻指标不小于 D50	《低影响开发雨水控制与利用工程技术规程》 DB22/JT 168-2017	市政道路、广场、住宅区和园林景观工程	
105		面源污染控制	城市道路雨水面源污染控制集成技术	装配式透水路面基层抗压强度不小于 30MPa, 缝隙透水人行道无停车荷载缝抗压强度不小于 40MPa, 有停车强度不小于 50MPa, 复合砂基拦污过滤槽抗压强度不小于 25MPa, 抗冻指标不小于 D50	《低影响开发雨水控制与利用工程技术规程》 DB22/JT 168-2017	市政道路、公园、建筑小区及停车场等海绵城市道路	
106	建筑节能技术	绿色建筑技术	高效节水灌溉系统	高效节水灌溉方式包括微灌、渗灌、低压管灌等, 可采用湿度传感器或根据气候变化的调节控制器, 微灌包括滴灌、微喷灌、涌流灌和地下渗灌	《民用建筑节水设计标准》 GB 50555-2010	园林绿化	中国市政工程东北设计研究总院有限公司

序号	类别	技术及产品名称	主要技术性能及特点	执行标准	使用范围	技术支撑单位	
107	可再生能源建筑应用	太阳能热利用技术	太阳能热水系统	将太阳辐射转化为热能，作为生活热水热源的技术，可减少生活热水系统对化石能源的消耗，具有较高的节能和经济效益	《民用建筑太阳能热水系统应用技术标准》 GB 50364-2018	工业与民用建筑	吉林省建筑科学研究设计院
108		地能利用技术	土壤源热泵技术	以土壤作为低温热源、冷源，利用热泵机组向建筑物供暖和供冷，具有充分利用可再生资源，现场无污染等特点	《地源热泵系统工程技术规范》 GB 50366-2005(2009 版) 《埋地塑料给水管道工程技术规程》 CJJ 101-2016	工业与民用建筑	长春工程学院
109			地下水热泵系统	以抽水井取出的地下水为低温或高温热源，由水源热泵机组、地热能交换系统、末端系统组成的供热、供冷系统	《地源热泵系统工程技术规范》 GB 50366-2005(2009 版) 《地源与低温余热水源热泵系统工程技术规程》 DB22/T 1038-2011	工业与民用建筑	
110		低温余热水源热泵技术	工业或生活等低温余热水(一般低于 35℃)为低温热源，利用水源热泵进行供暖、制冷、生活热水的技术	《地源热泵系统工程技术规范》 GB 50366-2005(2009 版)	民用建筑		
111		空气源热泵技术	空气源热泵供热水技术	以空气为低温热源，通过电驱动机械压缩式热泵提供生活热水，且能效等级不低于二级的空气源热泵	《空气源单元式空调(热泵)热水机组》 GB/T 29031-2012 《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》 GB 29541-2013	工业与民用建筑	
112			低温空气源热泵供暖技术	以空气为低温热源，通过电驱动机械压缩式热泵，进行供暖的技术，在干球温度为-25℃的情况，能效不低于 1.8	《低环境温度空气源热泵(冷水)机组 第 1 部分：工业或商业用及类似用途的热泵(冷水)机组》 GB/T 25127.1-2010 《低环境温度空气源热泵热水机》 JB/T 12841-2016	工业、公共建筑	

序号	类别	技术及产品名称	主要技术性能及特点	执行标准	使用范围	技术支撑单位	
113	供暖、通风与供冷节能技术	高效冷热源技术	变风量空调技术	同一空调系统中,在各空调区域内设置变风量末端送风装置或采用不同的控制方式,可以根据区域需求,调节所需风量,满足不同温度控制需要,在同等热舒适与空气品质条件下,节约能源	《空调通风系统运行管理标准》 GB 50365-2019	民用建筑	吉林省建筑设计集团有限公司
114			冷凝式燃气锅炉烟气热回收利用技术	利用锅炉内置或加装的换热装置,回收烟气中的潜热,降低排烟温度,提高锅炉效率的技术	《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB 50736-2012 《空调冷凝热回收设备》 JG/T 390-2012	采用燃气供热的各类系统	
115			热泵式燃气锅炉烟气热回收技术	利用热泵技术,进一步提高烟气余热回收利用率、降低排烟温度,减少污染物排放	《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB 50736-2012		
116	供暖、通风与供冷节能技术	输配管网节能技术	水系统变频控制技术	采用变频调速技术,根据供暖、供冷系统的负荷需求变化,改变水泵转速,调节循环水量,实现冷热介质的“按需供给”,显著降低水泵电耗	《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB 50736-2012 《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015	工业与民用建筑供水、供暖系统	吉林省光大建筑设计有限公司
117			水力平衡技术	在冷热输配管网及室内冷热水管网系统中安装水力平衡控制装置,调节控制流量、压差,满足用户所需冷、热量,通过改善管网的水力工况,实现能源节约	《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB 50736-2012 《城镇供热管网设计规范》 CJJ 34-2010	供冷、供热管网系统	
118			分布式水泵技术	通过在若干热力站(或热用户)处设置分布式循环水泵,将供热(冷)单元减小,改善系统的水力工况,按需供水,减少输配系统能耗的供热(冷)系统	《城镇供热系统运行维护技术规程》 CJJ 88-2014 《供热系统节能改造技术规范》 GB/T 50893-2013	集中供热系统	

序号	类别	技术及产品名称	主要技术性能及特点	执行标准	使用范围	技术支撑单位		
119	供暖、通风与供冷节能技术	通风机器设备	热回收式新风换气机	同时将室外新风空气送入室内，将室内污浊空气排出室外，并利用高效换热装置进行热量回收，改善室内空气品质，节约能源	《预冷式热回收型新风机组》 JB/T 12327-2015 《热泵式热回收型溶液调湿新风机组》 GB/T 27943-2011	工业与民用建筑	吉林省建筑科学研究设计院	
120			直流无刷风机盘管	采用直流无刷电机	《风机盘管机组》 GB/T 19232-2019 《干式风机盘管机组》 JB/T 11524-2013 《无槽无刷永磁直流电动机通用技术条件》 JB/T 10690-2017	采用风机盘管为末端的空调系统		
121			变频冷水(热泵)机组	采用变频技术控制	《蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 第1部分:工业或商业用及类似用途的冷水(热泵)机组》 GB/T 18430.1-2007 《蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 第2部分:户用及类似用途的冷水(热泵)机组》 GB/T 18430.2-2016	工业与民用建筑		
122			变频多联式空调机组	采用变频技术控制	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》 GB 21454-2008	民用建筑		吉林省建苑设计集团有限公司
123			冷凝式真空燃气热水机组	回收冷凝热	《户用和类似用途采暖空调热水机组》 JB/T 10916-2008	民用建筑		
124			溴化锂吸收式冷凝热回收机组	回收冷凝热	《空调冷凝热回收设备》 JG/T 390-2012 《蒸汽和热水型溴化锂吸收式冷水机组》 GB/T 18431-2014 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》 GB 29540-2013	大型公共建筑		

序号	类别	技术及产品名称	主要技术性能及特点	执行标准	使用范围	技术支撑单位
125	供热管道	耐热聚乙烯(PE-RT I) 地热采暖	纵向回缩力不大于 2%，静液压 95℃，环应力不小于 3.6MPa，165 小时无渗漏	《冷热水用耐热聚乙烯 PERT 管道系统》 GB/T 28799.2-2012	工业与民用建筑 地热工程	长春工程学院设计研究院
126		耐热聚乙烯(PE-RT II) 供热管道	静液压状态下的热稳定性：无破坏、无渗漏，45℃最大工作压力不大于 1.30MPa，60℃最大工作压力不大于 1.00MPa，75℃最大工作压力不大于 0.85 MPa	《II 型耐热聚乙烯(PE-RT II)供热管道工程技术标准》 DB22/T 5021-2019	建筑供热管网	
127	供暖、通风与供冷节能技术	给水用聚乙烯(PE) 管道	断裂伸长率不小于 350%，静液压强度(20℃，100h)，无破坏、无渗漏	《给水用聚乙烯(PE)管道系统》 GB/T 13663.1-2017 《生活饮用水设备及防护材料卫生安全评价规范》 GB/T 17219	工业与民用建筑供水系统	
128				PP-R 管材、管件	(20℃~ 95℃，1.0MPa)热循环 5000 次无破裂、无渗漏，简支梁冲击试验破损率小于试件数量的 10%	
129		钢骨架塑料复合管	热稳定性(氧化诱导时间)不小于 20min；20℃短期静压强度试验、80℃静压强度试验均无破裂无渗漏，纵向尺寸回缩率不大于 0.4%	《给水用钢骨架聚乙烯塑料复合管》 CJ-T 123-2016 《给水用钢骨架聚乙烯塑料复合管件》 CJ-T 124-2016	市政工程供水系统	
130		端面式薄壁不锈钢管材、管件	耐腐蚀、耐热，低温强度性能、韧性、塑性均良好，其冲压、弯曲等热加工性好。扩口试验，公称直径不大于 DN50mm 的水管进行扩口试验时，采用 60°的圆锥，其扩口率应为 25%，扩口后管壁不得出现裂纹和破损。水管进行水压试验时，其试验压力为 2.5MPa，在该压力下，持续 10s 后，水管无渗漏和永久变形	《流体输送用不锈钢焊接钢管》 GB/T 12771-2019	工业与民用建筑供水系统	

序号	类别	技术及产品名称	主要技术性能及特点	执行标准	使用范围	技术支撑单位	
131	供暖、通风与供冷节能技术	排水	钢带增强螺旋波纹管	钢带抗拉伸强度(270~400)MPa, 屈服强度(160~280)MPa, 伸长率不小于 26%	《埋地排水用钢带增强聚乙烯(PE)螺旋波纹管》 CJ-T 225-2011	工业与民用建筑排水系统	长春工程学院设计研究院
132			钢筋混凝土水泥管(大于500mm)	混凝土强度等级不小于 C40, 外表面不允许有裂缝、内表面裂缝不大于 0.05mm	《顶进施工法用钢筋混凝土排水管》 JC/T 640-2010 《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》 GB/T 16752-2006	工业与民用建筑排水系统	
133			建筑排水 PVC-U	弯曲度不大于 0.5%, 维卡软化温度不小于 79 度, 纵向回缩率不大于 5%	《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》 GB/T 5836.1-2018	工业与民用建筑排水系统	
134			端面式 HDPE 超静音排水管材、管件	适用于排水温度范围为 0°C~65°C, 瞬间排水温度不超过 95°C, 适用于环境温度为-40°C~65°C。不受安装环境、限制, 现场的安装极为简单效率高, 可拆卸连接便于维修。静液压强度试验(80°C, 165h, PE80:4.6MPa; PE100:5.5MPa)管材、管件在试验期间不破裂, 不渗漏	《建筑排水管道安装——塑料管道》 19S406 《建筑排水用高密度聚乙烯(HDPE)管材及管件》 CJ/T 250-2018	工业与民用建筑屋面雨水排水管道	
135	建筑用智能控制节能技术	能耗监测(系统)技术	在建筑物内安装分类和分项能耗计量装置, 实时采集和传输能耗数据, 在线监测和动态分析建筑能耗, 用于建筑物的节能管理	《公共建筑能耗监测系统技术规程》 DB22/T 1957-2013	公共建筑	吉林省建筑科学研究设计院	
136		智能化集成技术	不同功能的建筑智能化系统, 通过统一的信息管理平台实现集成, 以形成具有信息汇集、资源共享、集中节能控制、能耗评价分析及优化管理等综合功能的技术	《智能建筑设计标准》 GB 50314-2015 《公共建筑能耗监测系统技术规程》 DB22/T 1957-2013	公共建筑		
137		平衡热量表	在集中供热末端中安装计量和水力平衡控制装置, 实时采集和传输能耗数据, 实现建筑物的节能管理, 同时调节控制用户供热量, 提高用户供暖舒适性, 改善管网的水力工况, 实现能源节约	《热量表》 GB/T 32224-2015 《热量表》 CJ 128-2007	工业与民用建筑集中供热系统		
138	城市生活垃圾处理及污水处理技术与产品	臭氧催化高级氧化系统成套设备	臭氧的溶气效率不小于 95%, 污水中 COD 指标满足国家一级 A 标准	《地表水环境质量标准》 GB 3838-2002 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB 18918-2002	城镇污水处理厂	中国市政工程东北设计研究总院有限公司	

序号	类别	技术及产品名称	主要技术性能及特点	执行标准	使用范围	技术支撑单位
139	其他新型节能技术及产品	机制住宅排烟气道	垂直承载力不小于 90KN，耐软物撞击不小于 10Kg，耐火完整性不小于 1.0h，壁厚不小于 15mm	《住宅排气管道系统工程技术标准》 JGJ/T 455-2018 《住宅厨房和卫生间排烟(气)道制品》 JG/T 194-2018	厨房和卫生间 排烟排气	吉林省建筑科学研究设计院
140		建筑信息模型(BIM)技术	运用数字化的方式来表达建筑的物理特征和功能特征，对建设项目中不同阶段的信息实现集成和共享，为项目各参与方提供协同工作平台的技术	《建筑信息模型应用统一标准》 GB/T 51212-2016 《建筑信息模型施工应用标准》 GB/T 51235-2017	建筑、市政设施 工程	
141		绿色建材评价/认证产品	1、我国城乡建设部及工业和信息化部为了加快推广绿色建材的使用，两部委联合发布了绿色建材评价标识管理办法，办法规定绿色建材评价标识由低到高分为一星、二星、三星三个等级，获得绿色建材评价标识的产品 2、市场监管总局办公厅、住房和城乡建设部办公厅、工业和信息化部办公厅关于印发绿色建材产品认证实施方案的通知，通知规定办法规定绿色建材认证由低到高分为一星、二星、三星三个等级，获得绿色建材产品认证证书的产品	《绿色建材评价技术导则》 《绿色建材产品分级认证实施通则》 CNCA-CGP-13:2020 等国家现行标准	工业与民用建筑	
142		混凝土结构用成型钢筋制品	调直直线度误差不大于 4mm/m，调直切断长度误差范围不大于 5mm，纵向钢筋长度方向全长净尺寸误差范围不大于 10mm，弯折角度误差范围不大于 3°	《混凝土结构成型钢筋应用技术规程》 JGJ 366-2015 《混凝土结构用成型钢筋制品》 GB/T 29733-2013	建筑、市政工程	
143		暖边间隔条	复合刚性暖边间隔条主要原材料是聚丙烯和不锈钢，等效导热系数不大于 0.44W/(m K)，可使中空玻璃 K 值降低 0.1~0.15W/m ² K 左右，非金属刚性暖边间隔条主要原材料是玻纤增强复合材料和复合膜，等效导热系数不大于 0.19W/(m K)，可使中空玻璃 K 值降低 0.15~0.2W/m ² K 左右	《中空玻璃间隔条 第 3 部分：暖边间隔条》 JC/T 2453-2018	工业与民用建筑 门窗	
144		合成树脂装饰瓦	弯曲强度不小于 40MPa，燃烧性能的氧指数不小于 32%，冲击强度保证率不小于 60%	《合成树脂装饰瓦》 JG/T 346-2011	工业与民用建筑 屋面	
145		加层窗	使既有窗的原结构又增加了型材腔体、型材厚度及玻璃保温间隔腔，从而提升既有窗的气密、水密、抗风压、隔声、保温等性能	《民用建筑节能门窗工程技术标准》 DB22/T 5012-2018	工业与民用建筑 围护结构改造	

序号	类别	技术及产品名称	主要技术性能及特点	执行标准	使用范围	技术支撑单位
146	其他 新型 节能 技术 及 产 品	无机房乘客电梯	运行时轿厢内最大噪音不大于 55 分贝额定载重量不小于 630Kg	《电梯制造与安装安全规范》 GB 7588-2003 《电梯技术条件》 GB/T 10058-2009	(既有)居住建筑	吉林省建筑科学研究设计院
147		EPS 成品线条、EPS 雕刻构件	导热系数不大于 0.039W/(m K)，尺寸稳定性不大于 0.3%，燃烧性能等级 B ₁ 级	《聚苯乙烯泡沫(EPS)复合装饰线》 JC/T 2387-2016	工业与民用建筑墙体装饰	
148		聚丙烯保温地暖模块	密度不小于 60 kg/m ³ 压缩强度不小于 0.26MPa，导热系数(25°C)不大于 0.045 W/(m K)，燃烧性能等级为 B ₁ 级	辐射供暖供冷技术规程 JGJ 142-2012	工业与民用建筑 地热工程	
149		稀土铝合金电线电缆	电缆导体材质选用铝合金导体，电压等级 1kV 及以下，抗拉强度不小于(98~159)MPa，断裂伸长率不小于 19%，反复弯曲次数不小于 25 次	《电力工程电缆设计标准》 GB 50217-2018 《额定电压 1kV(U _m =1.2kV)到 35kV(U _m =40.5kV) 铝合金芯挤包绝缘电 力电缆 第一部分：额定电压 1kV(U _m =1.2kV)和 3kV(U _m =3.6kV 电缆》 GB/T 31840.1-2015	工业与民用建筑	
150		塑料模板	吸水率不大于 0.5%，表面硬度(邵氏硬度)不小于 58H _D ，维卡软化点不小于 80°C，简支梁无缺口冲击强度不小于 30KJ/m ² 弯曲强度不小于 30MPa	《塑料模板》 JG/T 418-2013	工业与民用建筑	

注 1:2022 年 3 月 1 日起，绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)板导热系数执行《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料》(GB/T 10801.1-2021)不大于 0.037W/(m K)的技术指标；石墨改性模塑聚苯乙烯泡沫塑料板的导热系数不变。

2. 限制使用的技术及产品

序号	类别		技术及产品名称	限制使用的原因	限制使用的范围	依据
1	墙体材料	混凝土小型砌块	普通混凝土小型砌块和轻集料混凝土小型空心砌块：承重砌块外壁厚小于 30mm、肋厚小于 25mm，非承重砌块外壁厚小于 25mm、肋厚小于 20mm	不满足《混凝土小型空心砌块砌体工程施工技术标准》DB22/T 5027-2019 要求	工业与民用建筑的砌体结构	《混凝土小型空心砌块砌体工程施工技术标准》 DB22/T 5027-2019
2	供暖系统设备及材料	散热器	内腔粘砂灰铸铁散热器	内腔结砂影响计量器具的使用	集中供暖系统	吉林省建筑节能技术及产品推广、限制和禁止使用目录(2020 年版)
3			钢制闭式串片散热器	产品热工性能差	民用建筑的供暖系统	
4			螺旋板式换热器	产品热工性能差	城市供热系统	

3. 禁止使用的技术及产品

序号	类别	技术及产品名称	禁止使用的原因	禁止使用的范围	依据		
1	保温材料	B ₂ 级保温板	与现行标准不符	建筑外墙外保温	《模塑聚苯乙烯泡沫塑料板外墙外保温工程技术标准》 DB22/T 5011-2018		
2	墙体材料	非矩形条孔或矩形孔的烧结多孔砖	不满足《烧结多孔砖和多孔砌块》GB/T 13544-2011 要求	工业与民用建筑墙体	《烧结多孔砖和多孔砌块》 GB/T 13544-2011		
3		以粘土为原料制成的墙体材料和砌筑材料 (文物建筑修缮工程除外)	毁坏耕地, 不符合国家产业政策		《吉林省民用建筑节能与发展新型墙体材料条例》		
4		手工成型的各种轻质隔墙板 (不含异型)	生产工艺落后, 产品质量不稳定		《新型墙体材料产品目录(2016年本)》 《墙体材料行业结构调整指导目录(2016年本)》(中建材联科函 (2016) 1号)		
5		使用非耐碱玻璃纤维、非低碱水泥生产的玻纤增强水泥空心条板(GRC)	玻璃纤维受碱腐蚀、失去增强作用, 影响耐久性				
6		单班产能小于1万m ³ /年固定式成型机生产混凝土砌块	与现行国家产业政策不符			国家发改委《产业结构调整指导目录(2019年本)》	
7		非烧结、非蒸压各类粉煤灰砖					
8		非蒸压养护的加气混凝土制品					
9			施工现场搅拌砂浆		与现有政策不符	工业与民用建筑	1、《吉林省促进散装水泥和预拌混凝土、预拌砂浆发展办法》(省政府令第266号) 2、吉林省住房和城乡建设厅关于进一步做好使用预拌砂浆工作的意见(吉建发(2019)3号) 3、吉林省住房和城乡建设厅关于进一步加强预拌砂浆推广应用工作的通知(吉建散(2020)2号)

序号	类别	技术及产品名称	禁止使用的原因	禁止使用的范围	依据
10	防水材料	片材厚度不大于 0.5mm 的聚乙烯丙纶防水卷材	与现行国家标准不符	地下和屋面防水工程	《高分子防水材料 第 1 部分 片材》 GB 18173.1-2012
11		S 型聚氯乙烯防水卷材	与现行国家产业政策不符	工业与民用建筑	
12		焦油型聚氨酯防水涂料			
13		水性聚氯乙烯焦油防水涂料			
14	其他	灰铸铁长翼型散热器	热工性能差、耐腐蚀性差	工业与民用建筑	吉林省建筑节能技术及产品推广、限制和禁止使用目录(2020 年版)
15		聚氯乙烯类暖边间隔条	聚氯乙烯类暖边间隔条弹性差，易龟裂，寿命短		

4. 吉林省绿色建材评价标识目录

序号	企业名称	产品名称	星级	备案层级	证书编号	有效期	联系方式
1	吉林省建安实业股份有限公司	塑料窗	★★	省级	JLLSMC20212001	2024年5月10日	13844001500
		铝合金窗	★	省级	JLLSMC20211002	2024年5月10日	
		铝合金窗	★★	省级	JLLSMC20212002	2024年5月10日	
2	长春英东装潢装饰有限公司	塑料窗	★	省级	JLLSMC20211003	2024年5月10日	13304333368
		铝合金窗		省级	JLLSMC20211004	2024年5月10日	
		塑料窗	★★	省级	JLLSMC20212003	2024年5月10日	
		铝合金窗		省级	JLLSMC20212004	2024年5月10日	
3	吉林省东朗门窗制造有限公司	塑料窗	★	省级	JLLSMC20181003	2021年7月23日	18686689608
		铝包木窗		省级	JLLSMC20181004	2021年7月23日	
		塑料窗	★★	省级	JLLSMC20182003	2021年7月23日	
		铝包木窗		省级	JLLSMC20182004	2021年7月23日	
4	吉林恒宇门窗有限责任公司	塑料窗	★	省级	JLLSMC20181005	2021年12月1日	13756123402
		铝合金窗		省级	JLLSMC20181006	2021年12月1日	
		塑料窗	★★	省级	JLLSMC20182005	2021年12月1日	
		铝合金窗		省级	JLLSMC20182006	2021年12月1日	
5	长春弘基门窗有限公司	塑料窗	★★	省级	JLLSMC20182007	2021年12月1日	13844869037
		铝合金窗		省级	JLLSMC20182008	2021年12月1日	
6	吉林众一门窗有限公司	塑料窗	★	省级	JLLSMC20191001	2022年2月17日	13944915777
		铝合金窗		省级	JLLSMC20191002	2022年2月17日	
		塑料窗	★★	省级	JLLSMC20192001	2022年2月17日	
		铝合金窗		省级	JLLSMC20192002	2022年2月17日	
7	吉林省宇光新型墙体材料有限公司	煤矸石烧结空心砖	★★	省级	222000000012018120847	2021年12月16日	18104372002

序号	企业名称	产品名称	星级	备案层级	证书编号	有效期	联系方式
8	延吉市春光墙体建材厂	煤矸石烧结空心砖	★★	省级	222000000012020021391	2023年2月26日	13844137892
		煤矸石烧结多孔砖	★★				
9	延边鹏程实业有限公司老头沟空心砖厂	煤矸石烧结空心砖	★★	省级	222000000012019020960	2022年2月17日	13904483646
		煤矸石烧结多孔砖	★★	省级	222000000012019020959	2022年2月17日	
10	辽源矿业(集团)有限责任公司 九台新型墙体材料分公司	煤矸石烧结空心砖	★★★★	国家	02521CGP1304002-1	2026年7月11日	15804339159
		煤矸石烧结多孔砖	★★★★				
11	吉林市安欣干混砂浆有限公司	预拌砂浆	★★★★	国家	310000000072017120434	2024年2月18日	15948615995
	吉林市安欣商品混凝土有限责任公司	预拌混凝土	★★★★	国家	310000000032017120438	2024年2月18日	
12	吉林市冀东混凝土有限公司	预拌混凝土	★★★★	国家	310000000032018070710	2021年7月29日	13844200100
13	延边诚信混凝土有限公司	预拌混凝土	★★★★	国家	310000000032018010494	2024年2月25日	15714334699
14	亚泰集团长春建材有限公司	预拌混凝土	★★★★	国家	310000000032018020534	2024年4月27日	15504447800
	亚泰集团长春建材有限公司朝阳商砼分公司	预拌混凝土	★★★★	国家	300000000032021042482	2024年4月27日	
	亚泰集团长春建材有限公司吉林市分公司	预拌混凝土	★★★★	国家	300000000032021042483	2024年4月27日	
15	富思特新材料科技发展股份有限公司	保温材料	★★★★	国家	310000000022017020203	2023年3月24日	13394305552

5. 吉林省绿色砂浆搅拌站目录（第一批）

序号	企业名称	产品名称	有效期	依据
1	长春昌驰新材料科技有限公司	预拌砂浆	2024年12月31日	1、《吉林省促进散装水泥和预拌混凝土、预拌砂浆发展办法》（省政府令第266号） 2、《绿色建筑评价标准》（GB/T 50378-2019） 3、《吉林省住房和城乡建设厅关于进一步做好使用预拌砂浆工作的意见》（吉建发〔2019〕3号） 4、《绿色预拌砂浆站评价标准》（DB/T 5049-2020）
2	吉林省亿豪新型环保建筑材料有限公司			
3	吉林祥兴新材料科技有限公司			
4	吉林省金磊商品混凝土有限公司			
5	吉林市安欣干混砂浆有限公司			
6	通化添富建材有限公司			
7	松原飞达商品混凝土有限公司			
8	延边盛泰建材销售有限公司			
9	白城市筑成新型建筑材料有限公司			
10	白城昊东混凝土制品有限公司			
11	镇赉县晟腾建筑材料有限公司			