

宁夏城乡建设绿色低碳建筑材料、产品目录

(第二批)

二〇二五年十一月

关于印发《宁夏城乡建设领域推广应用新技术和限制、禁止使用技术目录（2025版）》《宁夏城乡建设绿色低碳建筑技术目录》《宁夏城乡建设绿色低碳建筑材料、产品目录（第二批）》的通知

宁建（科）发〔2025〕35号

各市、县（区）住房城乡建设局，宁东管委会建设和交通局，各有关单位、企业：

为全面贯彻落实城乡建设领域碳达峰碳中和任务目标，加强城乡建设领域新技术、新产品、新材料推广应用，按照住房和城乡建设部《建设领域推广应用新技术管理规定》（第109号部令）、《宁夏回族自治区绿色建筑发展条例》《宁夏回族自治区住房城乡建设领域科技成果推广应用管理办法（试行）》（宁建规发〔2025〕1号）要求，结合自治区实际，自治区住房和城乡建设厅制定《宁夏城乡建设领域推广应用新技术和限制、禁止使用技术目录（2025版）》（以下简称“技术公告（2025版）”），《宁夏城乡建设绿色低碳建筑技术目录》（以下简称“技术目录”）《宁夏城乡建设绿色低碳建筑材料、产品目录（第二批）》（以下简称“材料、产品目录（第二批）”），现印发给你们，并就有关事项通知如下：

一、加强宣传贯彻落实

各级住房城乡建设（交通）部门要加大新技术、新产品、新材料的推广应用力度，尽快组织本部门和辖区设计、图审、监理、开发、质量检测、施工等单位，认真学习宣传贯彻《技术公告（2025版）》《技术目录》《材料、产品目录（第二批）》，精准把握技术的主要性能、指标和推广应用范围，在城乡建设领域全面实施应用。

二、严格执行规定要求

各地要严格执行《技术公告（2025版）》要求，建设单位、设计单位和施工单位在工程建设中不得使用禁止技术，不得超范围使用限制技术。施工图审查、监理、质量安全监管部门要将限制、禁止技术列为重点审查和监管内容。凡违规使用的，按照《宁夏回族自治区绿色建筑发展条例》相关规定予以处理。

《技术公告（2025版）》自发布之日起实施，《技术公告（2020版）》同时废止。

《技术公告（2025版）》由宁夏建设新技术协会负责解释，为推广应用提供技术咨询和服务。

（联系电话：0951-5019309，0951-5035112）。

附件：1.宁夏城乡建设领域推广应用新技术和限制、禁止使用技术目录（2025版）

2.宁夏城乡建设绿色低碳建筑技术目录

3.宁夏城乡建设绿色低碳建筑材料、产品目录（第二批）



前 言

为加强宁夏地区建设领域绿色低碳建筑技术、产品的发展，推广绿色建材应用，促进绿色低碳建筑发展，加快推进宁夏建设科技进步，按照国家和自治区分别下发的《关于推动城乡建设绿色发展的实施意见》、住建部国家发改委《城乡建设领域碳达峰实施方案》、《宁夏回族自治区城乡建设领域碳达峰实施方案》和《宁夏回族自治区绿色建筑发展条例》的要求，依据《绿色建筑评价标准》GB/T 50378、《近零能耗建筑技术标准》GB/T 51350、《宁夏回族自治区住房和城乡建设厅技术公告》相关规定，在宁夏住房和城乡建设厅2023年发布《宁夏城乡建设绿色低碳建筑技术、材料、产品目录》（第一批）（以下简称《目录》）的基础上，将2023-2024年通过宁夏新型墙体材料产品认定、宁夏建设科技新技术新产品推广认证和绿色建材认证的材料、产品汇总编成本《目录》（第二批），供规划设计、建设、施工、监理、开发、研究、咨询和有关管理部门参考使用。《目录》所列技术、材料、产品成果仅做推广指导，任何机构使用本《目录》（第二批）所列材料、产品，请认真研究分析该技术、材料、产品在相关应用中的适用性，并根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，与供应方约定权利义务，在交易和使用中严格履行供需双方的责任与义务。

本《目录》（第二批）由宁夏建设新技术协会、宁夏建筑科技与产业化发展中心负责解释，为推广应用提供技术咨询和服务，实施过程中出现的问题，请及时沟通联系（联系电话：0951-5035112, 0951-5024041）。

本《目录》（第二批）中共计三大类，17种材料、产品。

编制单位：宁夏建设新技术协会、宁夏建筑科技与产业化发展中心。

编制人员：熊芳、孙晓阳、刘娟、孔令惠、邝山鹰、陈彦苏、孙晓薇、韩胜、沈嘉尧、郭春秀。

审查人员：刘敬疆、丁洪涛、蔡伟光、何文晶、杨文伟。

目 录

一、围护结构及混凝土类.....	1
1. 砌体材料.....	1
1.1 蒸压加气混凝土砌块.....	1
1.2 烧结多孔砖.....	2
1.3 烧结空心砖和空心砌块.....	3
1.4 蒸压粉煤灰砖和多孔砖.....	4
1.5 蒸压粉煤灰空心砌块.....	5
1.6 石膏砌块.....	6
2 墙板.....	7
2.1 蒸压加气混凝土板.....	7
3 保温系统材料.....	8
3.1 保温材料.....	8
3.2 保温装饰一体板.....	10
4 预拌混凝土、砂浆.....	11
4.1 预拌混凝土.....	11
4.2 预拌砂浆.....	12
5 预制构件.....	13
5.1 混凝土构配件.....	13
二、门窗外墙及装饰装修类.....	14
1 建筑门窗.....	14
1.1 节能窗.....	14
2 装修材料.....	16
2.1 建筑装饰用铝单板.....	16
3 石膏装饰材料.....	18
3.1 抹灰石膏.....	18
4 竹木纤维集成墙面.....	19
4.1 硬质聚乙烯低发泡板材.....	19
三、防水密封及建筑涂料类.....	21
1 TMP热塑性聚烯烃卷材金属复合板.....	21

一、围护结构及混凝土类

1. 砌体材料						
1.1 蒸压加气混凝土砌块						
技术产品简介	蒸压加气混凝土是以硅质材料和钙质材料为主要原材料，掺加发气剂及其他调节材料，通过配料浇注、发气静停、切割、蒸压养护等工艺制成的多孔轻质硅酸盐建筑制品。蒸压加气混凝土砌块是用于墙体砌筑的矩形块材。具有轻质多孔、保温隔热、不燃等特点，以及可实现利用粉煤灰、矿砂等材料达到废物利用的目的。					
主要性能、技术指标	性能指标		B04	B05	B06	B07
	项目					
	密度等级 (kg/m ³)		450	550	650	750
	抗压强度等级 (MPa)		A2.5 (B04、B05) A3.5 (B04、B05、B06) A5.0 (B05、B06、B07)			
	导热系数等级[W/(m·K)]		0.12	0.14	0.16	0.18
	干燥收缩值 (mm/m)		≤0.50			
	抗冻性	冻后质量平均值损失 (%)	≤5.0 (A2.5、A3.5、A5.0)			
冻后强度平均值损失 (%)		≤20 (A2.5、A3.5、A5.0)				
依据标准	《蒸压加气混凝土砌块》GB/T 11968-2020					
适用范围、部位	建筑非承重墙体。					

1.2 烧结多孔砖

技术产品简介	以页岩、煤矸石为主要原料，经成型、干燥和焙烧制成的、孔洞率不小于28%、孔尺寸小而多、主要用于建筑物承重部位的多孔砖。具有施工方便、性能稳定、节能、利废、环保等特点。	
主要性能、技术指标	项目	性能指标
	密度等级 (kg/m ³)	1300、1200、1100、1000
	抗压强度等级 (MPa)	MU30、MU25、MU20、MU15、MU10
	孔洞率 (%)	≥28
	泛霜	每块砖不允许出现严重泛霜
	石灰爆裂	a)破坏尺寸不大于2mm且小于或等于15mm的爆裂区域，每组砖不得多于15处。其中大于10mm的不得多于7处；b)不允许出现最大破坏尺寸大于10mm的爆裂区域。
依据标准	《烧结多孔砖和多孔砌块》GB/T 13544-2011	
适用范围、部位	建筑承重墙体。	

1.3 烧结空心砖和空心砌块

技术产品简介	以页岩、煤矸石为主要原料，经成型、干燥和焙烧制成的、孔洞率不小于40%、孔尺寸大而少、有序或交错排列的、主要用于建筑物非承重部位的空心砖和空心砌块。具有施工方便、性能稳定、轻质、节能、利废、环保等特点。	
主要性能、技术指标	项目	性能指标
	密度等级 (kg/m ³)	1100、1000、900、800
	抗压强度等级 (MPa)	MU10.0、MU7.5、MU5.0、MU3.5
	孔洞率 (%)	≥40
	泛霜	每块空心砖和空心砌块不允许出现严重泛霜
	石灰爆裂	a)破坏尺寸不大于2mm且小于或等于15mm的爆裂区域，每组砌块不得多于10处。其中大于10mm的不得多于5处。b)不允许出现最大破坏尺寸大于15mm的爆裂区域。
依据标准	《烧结空心砖和空心砌块》GB/T 13545-2014	
适用范围、部位	建筑非承重墙体。	

1.4 蒸压粉煤灰砖和多孔砖

技术产品简介	以粉煤灰、生石灰为主要原料，掺加适量石膏等外加剂和其他集料，经坯料制备、压制成型、高压蒸汽养护而制成的砖。具有外形平整、质量轻、强度高的特点。				
主要性能、技术指标	产品	性能指标			
		抗压强度等级 (MPa)	碳化系数	吸水率 (%)	孔洞率
	蒸压粉煤灰砖	MU10、MU15、MU20、MU25、MU30	≥ 0.85	≤ 20	/
	蒸压粉煤灰多孔砖	MU15、MU20、MU25			不小于25%，不大于35%
依据标准	《蒸压粉煤灰砖》JC/T 239-2014、《蒸压粉煤灰多孔砖》GB 26541-2011				
适用范围、部位	建筑承重墙体。				

1.5 蒸压粉煤灰空心砌块

技术产品简介	以粉煤灰、生石灰(或电石渣)为主要原料,可掺加适量石膏、外加剂和其他集料,经坯料制备、压制成型,高压蒸汽养护而制成的空心率不小于45%的砌块。具有容重轻、导热系数小、利废、环保等特点。	
主要性能、技术指标	项目	性能指标
	密度等级 (kg/m ³)	800、700、600
	抗压强度等级 (MPa)	MU7.5、MU5.0
	空心率 (%)	≥45
	线性干燥收缩值 (mm/m)	≤0.65
	吸水率 (%)	≤25
	碳化系数	≥0.85
	放射性	内照射指数 (I _{Ra}) ≤1.0 ; 外照射指数 (I _r) ≤1.0
依据标准	《蒸压粉煤灰空心砖和空心砌块》GB/T 36535-2018	
适用范围、部位	建筑非承重墙体。	

1.6 石膏砌块

技术产品简介	以建筑石膏为主要原料，经加水搅拌、浇注成型和干燥制成的建筑石膏制品，其外形为长方体，纵横边缘分别设有榫头和榫槽。具有隔声防火、施工便捷等优点。	
主要性能、技术指标	项目	性能指标
	表观密度 (kg/m ³)	≤ 1100
	断裂荷载 (N)	≥ 2000
	软化系数	≥ 0.6
	放射性	内照射指数 (I _{Ra}) ≤ 1.0 ；外照射指数 (I _r) ≤ 1.0
依据标准	《石膏砌块》JC/T 698-2010	
适用范围、部位	建筑非承重墙体。	

2 墙板

2.1 蒸压加气混凝土板

技术产品简介	以硅质材料和钙质材料为主要原材，掺加发气剂及其他调节材料作为浇筑材料，在模具中配置经防锈涂层处理的钢筋网笼或钢筋网片，经浇注、发气静停、蒸压养护等工艺过程制成的多孔轻质预制板材。具有轻质多孔、保温隔热、不燃等特点，以及可实现利用粉煤灰、矿砂等材料达到废物利用的目的。				
主要性能、技术指标	项目	性能指标			
		B04	B05	B06	B07
	密度等级 (kg/m ³)	450	550	650	700
	抗压强度等级 (MPa)	A2.5 (B04、B05)， A3.5 (B04、B05、B06)， A5.0 (B05、B06、B07)			
	导热系数等级[W/(m·K)]	0.12	0.14	0.16	0.18
	钢筋锈蚀	锈蚀面积 (%)	≤5		
		钢筋粘着力 (MPa)	≥1.0		
	纵向钢筋保护层厚度 (mm)	距大面≥20，距端面≥10			
	屋面板、楼板、外墙板	承载力检验	设计要求		
		短期挠度检验	设计要求		
	隔墙板	承载力检验	设计要求		
蒸压加气混凝土板按承载力允许值分为屋面板 (AAC-W)、楼板(AAC-L)、隔墙板(AAC-G)和外墙板(AAC-Q)。					
依据标准	《蒸压加气混凝土板》 GB/T 15762-2020				
适用范围、部位	建筑隔墙板、屋面板和外墙板。				

3 保温系统材料

3.1 保温材料

3.1.1 建筑绝热用石墨改性模塑聚苯乙烯泡沫塑料板

技术产品简介	以可发性聚苯乙烯珠粒为主要原料，添加一定质量的石墨等添加剂改性，经加热预发泡后，在模具中加热成型、陈化、切割而制得的具有闭孔结构的、使用温度不超过75℃的建筑绝热用石墨改性模塑聚苯乙烯泡沫塑料板材。具有质量轻，绝热效果好，容易切割，工艺成熟，用途广泛的特点。	
主要性能、技术指标	项目	指标
	压缩强度 (kPa)	≥ 100
	垂直于表面抗拉强度 (kPa)	≥ 100 (Q型墙体用)
	剪切强度 (kPa)	≥ 100 (Q型墙体用)
	压缩蠕变 (%)	$\leq 5\%$ (D型地面用)
	导热系数 (平均温度25℃±2℃) [W/(m·K)]	≤ 0.033
	燃烧性能等级 (级)	屋面用 (W)、墙体用 (Q) 平板状建筑材料 B ₁ 级；地面用 (D) 铺地材料 B ₂ 级
	氧指数	B ₁ 级：OI $\geq 30\%$ ，B ₂ 级：OI $\geq 26\%$
依据标准	《建筑绝热用石墨改性模塑聚苯乙烯泡沫塑料板》JC/T 2441-2018 《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料 (EPS)》GB/T 10801.1-2021 《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》GB/T 29906-2013 《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624-2012	
适用范围、部位	建筑屋面、外墙及地面保温。	

3.1.2 热固复合石墨改性聚苯乙烯保温板

技术产品简介	以石墨聚苯乙烯发泡颗粒为主要原材料，加入无机改性材料和添加剂，经搅拌、模压、养护、切割而成的保温绝热板材。在受火状态下具有一定的形状保持能力且不产生熔融滴落物的特点，简称MSEPS板。具有强度高、与基层墙体相容性好，耐久性好，遇火不收缩、无滴落、抑烟等特点。	
主要性能、技术指标	项目	性能指标
	密度 (kg/m ³)	135~145
	抗压强度 (MPa)	≥0.20
	垂直于板面方向的抗拉强度 (MPa)	≥0.15
	导热系数 (平均温度25℃) [W/(m·K)]	≤0.045
	抗折强度 (MPa)	≥0.25
	干燥收缩率 (%)	≤0.6
	软化系数	≥0.7
	吸水率 (体积分数) (%)	≤8
	燃烧性能等级 (级)	A (A2)
依据标准	《热固复合聚苯乙烯泡沫保温板》 JG/T 536-2017 《建筑材料及制品燃烧性能分级》 GB 8624	
适用范围、部位	建筑外保温。	

3.2 保温装饰一体化板

技术产品简介	保温装饰一体化板是由工厂预制成型的板状制品，由保温材料，装饰面板、背板以及胶粘剂、连接件复合而成，具有保温和装饰一体化功能。保温材料主要有泡沫塑料保温材料、无机保温材料等；装饰面板有无机非金属材料、金属材料以及薄石材、陶瓷板等。			
主要性能、技术指标	项目	I型指标	II型指标	
	单位面积质量(g/m ²)	< 20	20~30	
	粘结强度(MPa)	原强度	≥0.10，破坏发生在保温材料中	≥0.15，破坏发生在保温材料中
		耐水强度	≥0.10	≥0.15
		耐冻融强度	≥0.10	≥0.15
	抗冲击性(J)	用于建筑物首层10J冲击合格，其他层3J冲击合格		
	保温材料导热系数[W/(m·K)]	符合保温材料相关标准要求		
	保温材料燃烧性能等级(级)	有机材料不低于 B ₁ (C) 级，无机材料不低于A2级		
	装饰面性能	符合饰面材料相关标准		
依据标准	《保温装饰板外墙外保温系统材料》 JG/T 287-2013 《外墙外保温系统材料质量检验标准》 DB64/T 265-2017 《建筑材料及制品燃烧性能分级》 GB 8624			
适用范围、部位	建筑外墙保温及装饰。			

4 预拌混凝土、砂浆	
4.1 预拌混凝土	
技术产品简介	在搅拌站（楼）生产的，通过运输设备送至使用地点的、交货时为拌合物的混凝土。
主要性能、技术指标	依据设计要求确定强度、耐久性、内部控制温度等达到设计要求。
依据标准	《预拌混凝土》 GB/T 14902-2012 《高强混凝土应用技术规程》 JGJ/T 281-2012 《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》 JGJ/T 328-2014
适用范围、部位	各类建筑或构筑物。

4.2 预拌砂浆

技术产品简介	专业生产厂生产的湿拌砂浆或干混砂浆。其中湿拌砂浆为水泥、细骨料、矿物掺合料、外加剂、添加剂和水按一定比例，在专业生产厂经计量、搅拌后,运至使用地点，并在规定时间内使用的拌合物；干混砂浆为胶凝材料、干燥细骨料、添加剂以及根据性能确定的其他组分，按一定比例，在专业生产厂经计量、混合而成的干态混合物，在使用地点按规定比例加水或配套组分拌和使用。
主要性能、技术指标	依据设计要求确定强度、耐久性等达到设计要求。
依据标准	《预拌砂浆》GB/T 25181-2019
适用范围、部位	各类建筑或构筑物。

5 预制构件

5.1 混凝土构配件

技术产品简介	是以工厂化方式生产的预制构、配件，如预制混凝土复合墙板，预制剪力墙、桁架钢筋混凝土叠合楼板、预制钢筋混凝土板式楼梯、预制混凝土外挂墙板、预制钢筋混凝土阳台板、预制钢筋混凝土空调板等。
主要性能、技术指标	所有产品依据设计图纸。
依据标准	《装配式混凝土结构技术规程》JGJ1-2014 《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016 图集： 《15G365-1 预制混凝土剪力墙外墙板》 《15G366-1 桁架钢筋混凝土叠合板-60mm厚底板》 《915G3681 预制钢筋混凝土阳台板、空调板及女儿墙》 《15G107-1 装配式混凝土结构表示方法及示例-剪力墙结构》 《16G906 装配式混凝土剪力墙结构住宅施工工艺图解》 《15G365-2 预制混凝土剪力墙内墙板》 《15G367-1 预制钢筋混凝土板式楼梯》 《15G310-1-2 装配式混凝土连接节点构造合集》 《16G333 16J110-2： 预制混凝土外墙挂板》
适用范围、部位	装配式混凝土建筑

二、门窗外墙及装饰装修类

1 建筑门窗			
1.1 节能窗			
技术产品简介	<p>节能窗是采用中空玻璃（双玻或三玻）及保温、隔热性能的窗型材，具有保温隔热性能且符合现行节能设计标准的窗。</p> <p>高性能窗是由型材系统、隔热系统、玻璃系统组成、辅助材料系统、全自动加工设备系统，传热系数不大于$2.0W/(m^2 \cdot K)$的窗，气密性能不低于6级，抗风压性能不低于2级，水密性能不低于3级；超低能耗建筑应用气密性能不低于8级。</p> <p>系统窗是适宜寒冷地区建筑物对窗的物理性能和功能要求，在产品方案设计、性能测评优化、加工工艺设计、安装工法设计、技术性和一致性评价等基础上生产的多系列窗产品。</p>		
主要性能、技术指标	玻璃配置 (mm)	传热系数参考值 $W/(m^2 \cdot K)$	气密性能
	(1) 隔热铝合金窗		
	5Low-E+9A+5+9A+5	2.1	不低于6级
	5Low-E+12A+5+12A+5	1.8	不低于6级
	(2) 平开塑料窗（四腔以上）		
	6Low-E+12Ar+6	1.9	不低于6级
	5Low-E+9A+5+9A+5	1.8	不低于6级
	5Low-E+12A+5+12A+5	1.6	不低于6级
	(3) 平开铝木窗		
	6Low-E+12A+6	1.7	不低于6级
5Low-E+9A+5+9A+5	1.4	不低于6级	

	玻璃配置 (mm)	传热系数参考值 W/ (m ² ·K)	气密性能
主要性能、 技术指标	(4) 平开木窗		
	6Low-E+12A+6	2.0	不低于6级
	5+12A+5+12A+5	2.0	不低于6级
	5Low-E+12A+5+12A+5	1.6	不低于6级
依据标准	《建筑用塑料门窗》 GB/T 28886-2023 《铝合金门窗》 GB/T 8478-2020 《中空玻璃》 GB/T 11944-2012 《建筑幕墙、门窗通用技术条件》 GB/T 31433-2015 《居住建筑节能设计标准》 DB64 521-2022 《近零能耗建筑技术标准》 GB/T 51350-2019		
适用范围、 部位	建筑外窗。		

2 装修材料

2.1 建筑装饰用铝单板

技术产品简介 以铝或铝合金板(带)为基材，经加工成型且装饰表面具有保护性和装饰性涂层或阳极氧化膜的建筑装饰用单层板。具有重量轻、易加工、耐候性和耐腐蚀性能优异等特点。

主要性能、技术指标	项目		指标			
	膜厚要求	辊涂 (um)	氟碳	二涂	平均膜厚≥25，最小局部膜厚≥23	
三涂				平均膜厚≥32，最小局部膜厚≥30		
聚酯、丙烯酸			平均膜厚≥16，最小局部膜厚≥14			
液体喷涂 (um)		氟碳	二涂	平均膜厚≥30，最小局部膜厚≥25		
			三涂	平均膜厚≥40，最小局部膜厚≥34		
		四涂	平均膜厚≥65，最小局部膜厚≥55			
粉末喷涂 (um)		聚酯、丙烯酸	平均膜厚≥25，最小局部膜厚≥20			
		氟碳	最小局部膜厚≥30			
阳极氧化 (um)		室内用	聚酯	最小局部膜厚≥40		
			AA5	平均膜厚≥5，最小局部膜厚≥4		
		AA10	平均膜厚≥10，最小局部膜厚≥8			
		室外用	AA15	平均膜厚≥15，最小局部膜厚≥12		
			AA20	平均膜厚≥20，最小局部膜厚≥16		
AA25		平均膜厚≥25，最小局部膜厚≥20				
陶瓷 (um)	25-40					
膜性能	项目		氟碳	聚酯、丙烯酸	陶瓷	阳极氧化
	光泽度偏差	光泽度<30	±5			—
		30≤光泽度<70	±7			
		光泽度≥30	±10			
	干式	划格法0级				

主要性能、 技术指标	附着力	湿式		划格法0级		
		沸水煮		划格法0级		
	铅笔硬度		≥H	≥4H		—
	耐酸性	耐盐酸		无变化		
		耐硝酸		无起泡等变化, ΔE≤5.0		
	耐砂浆性		无变化			
	封孔质量		—		≤30mg/dm ²	
	耐磨性		涂层≥5L/um 覆膜≥125L 不露底	—	≥5L/um	≥300g/um
	耐冲击性		经50kg·cm冲击后,正反面铝材应无裂纹,涂层应无开裂或脱落			—
	耐盐雾性	铜加速盐雾 CASS试验	AA15	24h	≥9级	
			AA20	48h		
	AA25		48h			
		中性盐雾	4000h		划线两侧单边渗透腐蚀宽度不超过2.0 mm,划线两侧 2.0mm以外部分膜层不次于1级	
耐人工气候加速老化		4000h		色差≤3.0		
				光泽保持率≥70%		
				其他老化性能不次于0级		
耐湿热性		4000h		不次于1级		
依据标准	《建筑装饰用铝单板》 GB/T 23443-2024					
适用范围、 部位	建筑装饰装修。					

3 石膏装饰材料

3.1 抹灰石膏

技术产品简介	以半水石膏（CaSO _{0.5} H ₂ O）、II型无水石膏（AII-CaSO）单独或两者混合后作为主要胶凝材料，掺入集料和外加剂制成的用于建筑物室内墙面和顶棚基底抹灰找平用的石膏砂浆。含有轻集料的抹灰石膏砂浆为轻质抹灰石膏，含有砂等集料的抹灰石膏砂浆为重质抹灰石膏。具有早强快硬、施工方便、成本低、资源综合利用的特点。				
主要性能、技术指标	项目		性能指标		
			轻质抹灰石膏		重质抹灰石膏
	凝结时间 (min)	初凝	≥ 60		
		终凝	≤ 480		
	保水率 (%)		≥ 70	≥ 80	
	抗压强度 (MPa)		≥ 2.5	≥ 4.0	
	抗折强度 (MPa)		≥ 1.0	≥ 2.0	
	拉伸粘结强度 (MPa)		≥ 0.3	≥ 0.4	
	体积密度 (kg/m ³)		≤ 1000	/	
	硫酸钙含量 (%)		≥ 60	≥ 30	
	pH值		≥ 7		
放射性核素限量		内照射指数I _{Ra} ≤1.0，外照射指数I _r ≤1.0			
依据标准	《抹灰石膏》GB/T 28627-2023				
适用范围、部位	建筑物的室内墙面和顶棚。				

4 竹木纤维集成墙面

4.1 葡藤板（硬质聚乙烯低发泡板材）

技术产品简介	以竹和/或木纤维增强塑料复合板为基板的具有装饰面的集成墙面用板。具有保温、隔热、隔音、防水、轻便、环保、易加工、易安装的特点。			
主要性能、技术指标	项目	指标		
		实心板	空心板	
	竹木纤维含量（%）	≥ 5		
	弯曲强度（MPa）	平均值	≥ 20	≥ 18
		最小值	≥ 15	≥ 14
	尺寸稳定性（%）	≤ 0.75		
	邵氏硬度（IRHD）	≥ 55		
	吸水厚度膨胀率（%）	≤ 0.4	≤ 0.5	
	表面耐划痕性能	试件表面无大于90%的连续划痕		
	剥离力	≥ 40		
	耐污染性能	不应大于2级		
	燃烧性能等级（级）	不应低于B ₁ （B）		
有害物质限量	氯乙烯单体 $\leq 5\text{mg/kg}$ ；甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg/m}^3$ ；TVOC含量 $\leq 0.5\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ ； 重金属含量：铅 $\leq 1000\text{mg/kg}$ 、六价铬 $\leq 1000\text{mg/kg}$ 、汞 $\leq 1000\text{mg/kg}$ 、镉 $\leq 100\text{mg/kg}$			

主要性能、 技术指标	集成墙面耐撞击性能	集成墙面板、墙面板间拼缝,经撞击试验后应无明显变形及破坏。
	集成墙面吊挂力	集成墙面板与配件组成的集成墙面吊挂力应符合声明值或设计要求。
依据标准	《建筑装配式集成墙面》 JG/T 579-2021	
适用范围、 部位	建筑室内墙面。	

三、防水密封及建筑涂料类

1 TMP热塑性聚烯烃卷材金属复合板

<p>技术产品简介</p>	<p>TMP 热塑性聚烯烃卷材金属复合板又称 TMP复合板，是由外露热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材作为外层，经过特殊加工工艺和金属板贴合于一体的复合板，根据设计要求可在内层选用防腐功能层。外层防水卷材厚度>1.2mm，金属板厚度>0.6mm，总厚>1.8mm，外层防水卷材在长边一侧甩出 80mm~ 100mm宽的搭接边，内层防腐功能层可选用 TPO 膜（厚度>0.18mm）。具有施工方便、刚柔并济、使用寿命长、细部 处理柔性化等特点。</p>			
<p>主要性能、技术指标</p>	<p>项目</p>		<p>指标</p>	
	<p>色差</p>		<p>外层：$\Delta E \leq 1.0$</p>	
	<p>光泽度差</p>		<p>≤ 10</p>	
	<p>弯折性（OT）</p>		<p>外层无裂痕、裂纹和剥离</p>	
	<p>附着力（划格试验）</p>		<p>划格法0级</p>	
	<p>剥离强度</p>	<p>外层与金属板（23℃）</p>	<p>纵向</p>	<p>$\geq 4.0\text{N/mm}$</p>
			<p>横向</p>	
		<p>内层与金属板（23℃）</p>	<p>纵向</p>	<p>$\geq 1.0\text{N/mm}$或内层撕裂</p>
			<p>横向</p>	
	<p>接缝剥离强度（带焊接边）</p>		<p>$\geq 4.0\text{N/mm}$或外层破坏</p>	
	<p>搭接缝不透水性</p>	<p>无处理</p>		<p>0.2MPa，30min不透水</p>
		<p>热老化（23℃ 7d）</p>		
<p>浸水（23℃ 7d）</p>				
<p>耐沸水性能</p>	<p>外观</p>		<p>外层应无收缩、裂纹、剥落或褪色</p>	
	<p>水煮后剥离强度</p>		<p>$\geq 4.0\text{N/mm}$</p>	

主要性能、 技术指标	耐冲击性能	$\geq 50/\text{kg} \cdot \text{cm}$
	化学稳定性 (10%HCL、10%H ₂ SO ₄ 、10%NaOH、饱和Ca(OH) ₂ 、)	无褪色、溶胀、喷霜、分层现象
	杯突试验	金属板压陷深度 $\geq 8\text{mm}$ 时外层无开裂、脱落
	耐温变性 (50个循环)	外观: 无空鼓、起泡、剥离无分层现象, 附着力: 划格法0级
依据标准	《高分子卷材金属复合压型板应用技术规程》T/CECS1668-2024	
适用范围、 部位	建筑防水。	