

石油和化学工业保温绝热材料检验依据标准/方法

序号	项目	依据的检查标准/方法	限制范围或说明
1	岩(矿)棉及其制品	GB/T 11835-1998 绝热用岩棉、矿渣棉及其制品	不能测Cl ⁻ 含量、不燃性
2	硅酸铝棉及其制品	GB/T 16400—2003 绝热用硅酸铝棉及其制品	不能测Cl ⁻ 含量、不燃性、化学分析、抗拉强度
3	玻璃棉及其制品	GB/T 13350—2000 绝热用玻璃棉及其制品	不能测Cl ⁻ 含量、不燃性
4	泡沫玻璃	JC/T 647—1996 泡沫玻璃绝热制品	
5	硅酸钙绝热制品	GB/T 10699—1998 硅酸钙复合绝热制品	不能测Cl ⁻ 含量、不燃性
6	膨胀珍珠岩制品	GB/T 10303—2001 膨胀珍珠岩绝热制品	不能测Cl ⁻ 含量、不燃性
7	膨胀珍珠岩	JC 209—1992 膨胀珍珠岩	
8	泡沫石棉	JC/T 812—1996 泡沫石棉	不能测不燃性
9	硅酸盐复合绝热涂料	GB/T 17371—1998 硅酸盐复合绝热涂料	不能测Cl ⁻ 含量、不燃性
10	硅酸盐复合绝热制品	DL/T 776-2001 火力发电厂保温材料技术条件	不能测Cl ⁻ 含量、不燃性
11	硬质聚氨酯泡沫塑料制品	QB/T3806—1999 建筑物隔热用硬质聚氨酯泡沫塑料	
		SC/T8095—1997 渔船隔热层发泡操作规程	
		JCJ114-1999 聚氨酯硬泡体防水保温工程技术规程	
		CJ/T 114—2000 高密度聚乙烯外护管聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管	仅测泡沫密度、压缩强度、吸水率 导热系数
12	模塑聚苯乙烯泡沫塑料	GB/T10801.1—2002 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料	
13	挤塑聚苯乙烯泡沫塑料	GB/T10801.2—2002 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料	
14	柔性泡沫橡塑绝热制品	GB/T 17794—1999 柔性泡沫橡塑绝热制品	不能测耐臭氧性、抗老化性、燃烧性能、真空吸水率
序号	项目	依据的检查标准/方法	限制范围或说明

15	浇注料		SH3531—1999 热耐磨混凝土衬里技术规范	不能测力值大于20kN的力学性能，不能测高温导热系数	
			SH/T3115—2000 石油化工管式炉轻质浇注料衬里工程技术条件		
16	绝热材料及其制品		1. 密度	GB/T 5480.3-2004 矿物棉及其制品试验方法 第3部分：尺寸和密度	
				GB/T 5486.3-2001 无机硬质绝热制品试验方法密度、含水率及吸水率	
			2. 表观密度	GB/T 6343-1995 泡沫塑料和橡胶表观(体积)密度的测定	
			3. 体积密度	YB/T 5200-1993 致密耐火浇注料显气孔率和体积密度试验方法	
			4. 导热系数	GB/T 10297-1998 非金属固体材料导热系数的测定 热线法	
			5. 尺寸	GB/T 5486.1-2001 无机硬质绝热制品试验方法 外观质量	
				GB/T 6342-1996 泡沫塑料与橡胶 线形尺寸的测定	
				GB/T 5480.3-2004 矿物棉及其制品试验方法 第3部分：尺寸和密度	
			6. 外观质量	GB/T 5486.1-2001 无机硬质绝热制品试验方法 外观质量	
			7. 渣球含量	GB/T 5480.5-2004 矿物棉及其制品试验方法 第5部分：渣球含量	
			8. 憎水率	GB/T 10299-1988 保温材料憎水性试验方法	
			9. 吸水率	GB/T 5486.3-2001 无机硬质绝热制品试验方法密度、含水率及吸水率	
				GB/T 8810-1988 硬质泡沫塑料吸水率试验方法	
GB/T 1034-1998 塑料吸水性试验方法					

序号	项目	依据的检查标准/方法	限制范围或说明	
16	绝热材料及其制品	10. 吸湿率	GB/T 5480.7-2004 矿物棉及其制品试验方法 第7部分：吸湿性	
		11. 含水(湿)率	GB/T 5486.3-2001 无机硬质绝热制品试验方法密度、含水率及吸水率	
		12. 纤维平均直径	GB/T 5480.4-2004 矿物棉及其制品试验方法 第4部分：纤维平均直径	
		13. 加热(烧后)永久线变率	GB/T 17911.4-1999 耐火陶瓷纤维制品加热永久线变化试验方法	
			YB/T 5203-1993 致密耐火浇注料线变化率试验方法	
			YB/T 5117-1993 粘土质和高铝质耐火可塑料线变化率试验方法	
		14. 加热线收缩率	GB/T 5486.4-2001 无机硬质绝热制品试验方法 匀温灼烧性能	
		15. 抗压强度	GB/T 5486.2-2001 无机硬质绝热制品试验方法 力学性能	
			GB/T 8813-1988 硬质泡沫塑料压缩试验方法	
		16. 抗折强度	YB/T 5201-1993 致密耐火浇注料常温抗折强度和耐压强度试验方法	
			YB/T 5118-1993 粘土质和高铝质耐火可塑料强度试验方法	
			GB/T 5486.2-2001 无机硬质绝热制品试验方法 力学性能	
			GB/T 8812-1988 硬质泡沫塑料弯曲试验方法	

序号	项目	依据的检查标准/方法	限制范围或说明
16	绝热材料及其制品	17. 抗拉强度	GB/T 17911.5-1999 耐火陶瓷纤维制品 抗拉强度试验方法
			GB/T 9641-1988 硬质泡沫塑料拉伸性能试验方法
		18. 熔结性	GB/T 8812-1988 硬质泡沫塑料弯曲试验方法
		19. 压缩回弹率	GB/T 6669-2001 软质泡沫聚合材料压缩永久变形的测定
		20. 剪切强度	GB/T 10007-1988 硬质泡沫塑料剪切强度试验方法
		21. 撕裂强度	GB/T 10808-1989 软质泡沫塑料撕裂性能试验方法
		22. 水蒸气透湿系数	QB/T 2411-1998 硬质泡沫塑料水蒸气透过性能的测定
			GB/T 17146-1997 建筑材料水蒸气透过性能试验方法
		23. 尺寸稳定性	GB/T 8811-1988 硬质泡沫塑料尺寸稳定性试验方法
		24. 热震稳定性	YB/T 2206.2-1998 耐火浇注料抗热震性试验方法（水急冷法）
		25. 最高使用温度	GB/T 17430-1998 绝热材料最高使用温度的评估方法
		26. 氧指数	GB/T 2406-1993 塑料燃烧性能试验方法 氧指数法
		27. 自熄性	GB/T 8333-1987 硬泡沫塑料燃烧性能试验方法垂直燃烧法
		28. 水平燃烧	GB/T 8332-1987 泡沫塑料燃烧性能试验方法
29. 垂直燃烧	GB/T 8333-1987 硬泡沫塑料燃烧性能试验方法垂直燃烧法		