

 中国石化集团 洛阳石油化工工程公司	说明书	项目文件号	专业文件号	
		LPEC	413091D1211	70-001/S
		顾客要求		
		第 9 页 共 11 页		

表 6 硅酸铝纤维性能技术指标

性能	技术指标	执行标准	备注
渣球含量 (%)	≤15	GB5480.5	
抗拉强度 (kPa)	≥20	GB/T16400	
含水率 (%) (质量)	≤1.0	GB/T3007	
憎水率 (%)	≥98	GB/T10299	
燃烧性能	不燃类 A 级	GB/T8624	
密度 (kg/m³)	≤128	GB/T5480.3	
导热系数 λ ₀ (W/m.k) (平均温度 500±20℃)	≤0.156	GB/T10294	
导热系数 λ ₀ (W/m.k) (常温)	≤0.056	GB/T10294	
导热方程式 λ _L (W/m.k)	λ ₀ + 0.0002(T _m - 20) (注)		
适用温度 (℃)	0~800		

注：T_m 为保温层的平均温度 (℃)。

4.2 保温材料及其制品必须具有产品质量证明书和出厂合格证，其规格、性能应符合标准要求。

4.3 设备保温的外保护层，应选用 0.8mm 的 3003H14 变形铝板。高耸结构的设备的外保护层宜适当加厚，也可外设加强带等保护结构

4.4 受潮的保温材料及其制品必须进行干燥处理，合格后方可使用。当经过干燥处理后仍不能恢复合格性能时，不得采用。奥氏体不锈钢设备保温材料应符合 GB/T17393-1998 《覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料规范》的要求。

5. 设备内防腐

部分碳钢制换热器介质为循环水或腐蚀性较强，管束内或管束外需进行防腐。施工与验收应符合 70B110-2005 《管壳式换热器防腐涂层施工技术条件》的规定。

6. 立式容器支座防火层

本装置立式容器支座均应设置防火层，采用室外无机厚钢结构防火涂料。裙座式立式容器，当容器直径小于或等于 1200mm 时，仅在裙座外表面设防火层；当容器直径大于 1200mm 时，裙座内、外表面均需设防火层。支腿式立式容器的支腿周边设置防火