

纳米阻燃隔热材料节能技术

技术原理

纳米阻燃隔热材料节能技术采用具有抗氧化、耐腐蚀的高纯度镜面铝箔反射技术(高纯度镜面铝箔表面反射率达90%以上),能将到达材料表面的热量有效反射,大幅降低热辐射损失;将纳米五氧化二锑阻燃剂加入粘接胶水和阻燃气泡层中实现产品的绝热和阻燃功能。该技术产品实现高纯度镜面铝箔与纳米阻燃气泡有机结合,具有良好的隔热、保温和阻燃性能,可降低蒸汽输送过程中的热量损失。

工艺流程

纳米阻燃隔热材料结合长输热网专用技术以及传统保温材料(高温玻璃棉、硅酸铝棉毡)组成最佳形式的复合式保温结构,产品最外层采用具有纳米SiO₂抗氧化涂层的高纯度镜面铝箔。涂上纳米SiO₂抗氧化涂层的高纯度镜面铝具有良好的抗氧化、耐腐蚀能力。同时将纳米五氧化二锑阻燃剂加入粘接胶水和阻燃气泡层中实现产品的阻燃功能。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6362.html>