

新型节能环保保温材料

产品名称	新型节能环保保温材料
公司名称	威海鑫通节能技术服务有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	威海高新区沈阳路-108-1号创新大厦B224室
联系电话	0631-5678007 13361159001

产品详情

目前传统保温材料情况

常用的传统保温材料有：岩棉、硅酸铝纤维、陶瓷纤维、珍珠岩系列、复合硅酸盐等材料。

1、传统保温材料的保温性能比较低。

传统保温材料导热系数（70 时）基本在0.045—0.069w/（m·k），但是以上材料的导热系数随温度升高增加很大（保温性能下降很大），在350 时，导热系数会升到0.1以上，保温性能也大幅度下降。

3、传统保温材料的保温性能随使用时间而衰减。

4、传统的保温结构不是密闭性的，存在内部空气对流散热损失。

5、传统的保温厚度大，造成保温层表面的散热面积大。

6、传统保温技术和材料比较单一，无法解决工业保温的所有问题。比如：耐高温、密闭性、防水防潮、不坍塌、不粉化、抗振动、耐候性等，很多不同环境、不同工况的保温条件下，保温层很难做到保温效果长期稳定。

7、对于很多异型设备，采用传统保温技术保温效果不好，甚至无法保温。

8、传统保温3-5年需要维修更换，增加企业成本。

节能增效型保温材料优势

1、可对各类设备进行高效节能保温。

- 2、具有保温性能好、寿命长（30年）、不衰减、防火、耐腐蚀、节能、耐火、耐候、环保等优点，便于检修。
- 3、保温性能不衰减，维修更换期 10年。
- 4、全面降低保温层的表面温度，最大限度减小散热损失。
- 5、使用高性能的保温材料与技术，大幅度减少保温层厚度。
- 6、保温系统完全与空气隔绝。

二、节能增效型保温与传统保温的国家标准的对照：

注：下表的国家标准选用GB50264-1997《工业设备及管道绝热工程设计规范》 DL/T936-2005 火力发电厂保温规范

序号	项目	节能增效型保温	传统保温国家标准	备注
1	保温材料			
	导热系数	350 , 0.08	350 , 0.12	
	容重	软质 100KG/M3, 硬质 60KG/M3	软质 200KG/M3, 硬质 300KG/M3	
	阻燃	A级	A级	
	使用寿命	20年	5年	传统保温，维修更
2	表面温度	40 (环温25)	50 (环温25)	
3	允许温差	15 (与环温)	25 (与环温)	
4	保温厚度	12CM (介质350)	22CM (介质350)	
5	散热面积	小 (参照具体厚度)	大 (参照具体厚度)	

6	密闭性	全部隔绝空气	不密闭，缝隙多	
7	内对流热损	没有	有	
8	异型设备	保温效果好	差或没保温	
9	防水防潮	优良	较差（纤维类透气）	
10	环保	无污染	有粉尘、粉化现象	