

涂料 广东 吸音涂料成分分析

产品名称	涂料 广东 吸音涂料成分分析
公司名称	苏州禾川化学技术服务有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州金鸡湖大道99号纳米城西北区NW-01栋3楼
联系电话	18015501892 18015501892

产品详情

主成分分析法的基本原理

主成分分析法的基本原理

主成分分析法是一种降维的统计方法，它借助于一个正交变换，将其分量相关的原随机向量转化成其分量不相关的新随机向量，这在代数上表现为将原随机向量的协方差阵变换成对角形阵，在几何上表现为将原坐标系变换成新的正交坐标系，使之指向样本点散布最开的 p 个正交方向，地坪涂料成分分析，然后对多维变量系统进行降维处理，使之能以一个较高的精度转换成低维变量系统，再通过构造适当的价值函数，进一步把低维系统转化成一维系统。

主成分分析的原理是设法将原来变量重新组合成一组新的相互无关的几个综合变量，同时根据实际需要从中可以取出几个较少的综合变量尽可能多地反映原来变量的信息的统计方法叫做主成分分析或称主分量分析，也是数学上处理降维的一种方法。主成分分析是设法将原来众多具有一定相关性（比如 P 个指标），重新组合成一组新的互相无关的综合指标来代替原来的指标。通常数学上的处理就是将原来 P 个指标作线性组合，作为新的综合指标。最经典的做法就是用 F_1 （选取的第1个线性组合，即第1个综合指标）的方差来表达，即 $Va(rF_1)$ 越大，表示 F_1 包含的信息越多。因此在所有的线性组合中选取的 F_1 应该是方差最大的，故称 F_1 为第1主成分。如果1主成分不足以代表原来 P 个指标的信息，再考虑选取 F_2 即选第二个线性组合，为了有效地反映原来信息， F_1 已有的信息就不需要再出现在 F_2 中，用数学语言表达就是要求 $Cov(F_1, F_2) = 0$ ，则称 F_2 为第2主成分，依此类推可以构造出第3、第4，……，涂料，第 P 个主成分。

成分分析方案解决企业哪些问题?

成分分析方案解决企业哪些问题？

01新项目作可行性分析

通过对新立项产品成分的分析，有效帮助企业对新项目的开发技术瓶颈、成本投入、原材料选择、工艺

调试、周期长短等多方面进行评估

02辅助企业产品升级，产业转型

通过目标样品的对比成分分析，可有效提高现有成熟产品性能，降低成本，饰面型防火涂料成分分析，提高现有产品竞争力

03较短时间内找到不良品问题源头

对生产过程中出现不明异物（白点、黑点、污垢等）进行分析检测，对不明物的结构进行判定，并对生产过程涉及到的生产设备、辅助材料、操作工艺、使用环境等综合因素判定出不明异物来源，较少时间制定解决方案，较大程度降低企业损失

一、涂料配方还原的目的：

- （1）涂料产品性能出现问题时，吸音涂料成分分析，禾川化学可以通过配方检测、配方还原为您提供精准的分析报告，助您一臂之力。
- （2）综合仪器分析方法检测涂料产品成分，由行业权威的专家逆向分析配方体系，帮厂家调试小样。
- （3）按照化工制品研发，还原涂料样品配方，辅助厂家指引研究周期，引导研究方向。

二、涂料配方还原步骤:

样品确认 物理表征前处理 大型仪器分析 工程师解谱 分析结果验证 后续技术服务

- （1）涂料样品材料前处理，分离样品各种物质；
- （2）核磁NMR、FTIR红外、GC-MS、X荧光分析等大型分析仪器化验；
- （3）对照分析结果，鉴别涂料产品结构，各物质定性定量；
- （4）综合行业技术经验，对分析结果报告进行讨论；

涂料-广东-吸音涂料成分分析由苏州禾川化学技术服务有限公司提供。苏州禾川化学技术服务有限公司（www.hccjishu.com）实力雄厚，信誉可靠，在江苏苏州的生物化工等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领禾川化学和您携手步入辉煌，共创美好未来！