北新建材
中国工业大奖

龙牌®净醛石膏板

甲醛净化率≥93.9% 全球领先

世界500强成员企业
中国工业大奖企业

global gypsum

全球石膏行业高端成就奖

服务热线：400-898-5566
www.bnbm.com.cn

室内甲醛的危害性

甲醛是一种毒性较高的物质，在我国有毒化学品名单上甲醛高居第二位

甲醛也被世界卫生组织确定为高度致癌物质

甲醛的挥发期一般是3-15年，会长期存在居室内，危害人们的身体健康

室内甲醛的来源

装修辅料		装修中使用的辅助材料，如粘合剂、防腐剂、泡沫等。
人造板材		市地板或家具使用的胶合板、大芯板、中密度纤维板、刨花板等。
生活用品		化妆品、清洁剂、杀虫剂、消毒剂、印刷油墨等。
涂料墙纸		墙面装饰使用的墙布、墙纸、油漆和劣质涂料等。
尾气烟雾		烟草烟雾、尾气、雾霾等。

龙牌精品服务高端客户

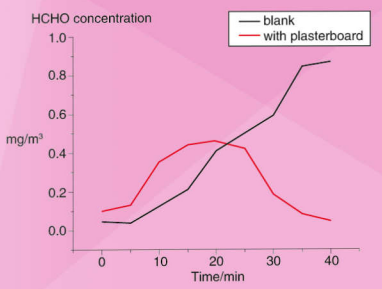
1.国务院某部委办公室装修
2.住建部办公室装修
3.太仓某幼儿园装修
4.杭州G20会议大厅装修
5.天津大运村运动员公寓
6.北京市保障性住宅装修

分解甲醛演示实验↓

1、空箱时滴入甲醛试剂，浓度达到0.8mg/M³

2、放入净醛石膏板

3、45分钟后，甲醛浓度降至0.08mg/M³



室内污染六大表现

- 甲醛浓度在空气中达到0.08–0.09mg/M³时,儿童就会发生轻微气喘。
- 含量为0.1mg/M³时，就有异味和不适感。
- 达到0.5mg/M³时，眼睛就会有刺激感，引起流泪。
- 达到0.6mg/M³时，可引起咽喉不适或疼痛。浓度更高时，可引起恶心呕吐，咳嗽胸闷，气喘甚至肺水肿。
- 达到30mg/M³时，会立即致人死亡。

人类有70%的病症与室内环境有关，我国每年有12万人死于室内空气污染，90%以上的儿童白血病患者都跟住进新装修的房子有关。

我国住宅室内甲醛含量都有严格的国家标准规定

国标GB/T 18883《室内空气质量标准》中要求甲醛含量不高于0.1mg/M³，《民用建筑工程室内环境污染控制规范》中要求甲醛含量不高于0.08mg/M³，世卫组织推荐的室内甲醛含量标准也是不高于0.1mg/M³。

我国住宅室内甲醛污染非常严重。装修越豪华、年份越近，则室内空气甲醛含量就越高；特别是刚竣工 1～3 个月的住宅，甲醛超标率高达80%，平均值为0.3～0.4 mg/M³，严重超标。

中华人民共和国国家标准
GB/T 18883–2002

室内空气质量标准
Indoor air quality standard

参 数	单 位	标准值
甲醛HCHO	mg/m³	0.10
苯C6H6	mg/m³	0.11
氨NH3	mg/m³	0.20
总挥发性有机物TVOC	mg/m³	0.60

国家质量监督检验检疫总局
卫 生 部 发 布
国 家 环 境 保 护 总 局

目前居室净化甲醛的几种方式

产品名称	价格（参考价格）	净化甲醛方式	净化甲醛效率	产品的持久性
龙牌净醛石膏板	——	吸附、分解 转化成无害的固体物质	非常好 高达93.9%	10-15年 添加在板材内部、免维护
绿色植物	20-80元/盆	吸附、少量分解	差 效果一般	1-3个月后更换新的
空气净化装置	3000元左右/台	可分解甲醛	很好	要经常更换过滤网 设备要占用空间
活性炭	25元/公斤	吸附不能分解	一般	吸附饱和后会二次释放
硅藻泥产品	60-200元/平米	吸附不能分解	略好	饱和后不再吸附 会随温度变化再释放出来
光触媒	15-40元/平米·次	可将甲醛分解成 水和二氧化碳	好	只能一次性分解 处理不好会有二次污染

龙牌净醛石膏板的净醛原理

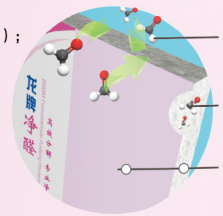
龙牌净醛石膏板是在板芯内添加具有甲醛分解功能的添加剂。

净醛石膏板内部的微孔结构强力吸附含有甲醛的室内空气，板芯内的净醛剂充分接触甲醛分子，接触后发生化学反应，形成无害物质留在板芯内，这是一种固体无害物质。通过净醛剂分解使室内空气中的甲醛浓度降低，达到改善空气质量目的。

$$R-NH_2\text{（或}R_2RNH\text{）}+CH_2O \rightarrow R-NHCH_2OH\text{（}R_2NOH\text{）}$$

龙牌净醛石膏板优点：

- 甲醛净化效率高达93.9%（远高于75% 国标要求）；
- 强力分解，1平米可分解1g甲醛；
- 一次性投入免维护，持久净化10-15年；
- 添加在石膏板内部，不占室内空间；
- 分解净化，不会产生二次污染物。



第一步：石膏芯强力捕捉甲醛

第二步：充分接触，分解甲醛

第三步：将无害物留在板芯内

龙牌净醛石膏板的净化效果
——您最关心的“问题”

龙牌净醛石膏板的设计净化量为1g/M²，即1M²净醛板可分解1g的甲醛。

例如：18平米客厅，业内标准公认家具重量在300公斤左右，使用E1级木板制作，其中甲醛标准规定释放量4.5mg/100g。家具中甲醛全部释放量大约为13.5g，换算成使用净醛石膏板用量，需要4张石膏板（4*3.6=14.4M²），就可以全部净化掉家具释放的甲醛。

100平米的居室，10-15张龙牌净醛石膏板就能够保证室内空气质量。

影响净醛石膏板功能的因素

在装修时，墙面简单刷涂料、贴壁纸，不影响甲醛的进入，净醛板的分解效果就非常好；如果墙面装修过于复杂，不利于甲醛的进入，就会对净醛板功能有所影响，这样就不要选择净醛石膏板。

净醛板在吊顶上使用净化功效就非常好，一般吊顶都是以造型为主，面积比较大，常规只刷涂料，涂料透气性能好，甲醛能透过它进入的板芯内部，充分与净醛剂接触，分解效果最好。

另外几种方式就不利于净醛板的功能发挥，比如贴塑料基材壁纸，木作软包壁布，贴瓷砖、贴pvc高仿膜等，这些都会限制净醛板功能的发挥。