

环境噪音检测 室内空气质量测试

产品名称	环境噪音检测 室内空气质量测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

(一)交通噪声是汽车、拖拉机、摩托车、飞机、火车等交通工具在行驶过程中产生的。城市噪声中有2/3以上是由交通运输产生的。城市机动车噪声产生的原因，除了机动车本身构造上的问题外，还与道路宽度、坡度、质量，车速、车种，交通量等因素有关。

(二)工业噪声

工业噪声是由工厂机器运转、机器振动产生的。工业噪声强度大，有些工厂的生产噪声在90dB左右，有的超过100dB，这是造成职业性耳聋的主要原因。工业噪声不仅给工人带来危害，对附近居民影响也很大。但是工业噪声一般是有局限性的，噪声源是固定不变的，因此，污染范围比交通噪声要小得多，防治措施也相对容易些。

(三)建筑施工噪声

近年来，中国基本建设迅速发展，城市道路、工厂、高层建筑不断兴起，采用打桩机、混凝土搅拌机、推土机、空压机等大型建筑施工设备的数量增加，当这些设备运转时噪声均高达100dB以上。这类噪声虽是临时的、间歇性的，但在居民区施工，对人们的生理和心理损害很大。

(四)社会生活噪声

社会生活噪声主要由商业、娱乐歌舞厅、体育及游行和庆祝活动等产生。在家庭生活中家用电器(如收录机、洗衣机、电视机、电冰箱等)引起的噪声以及在繁华街道上人群的喧哗声等，都属于社会生活噪声。

社会生活噪声是影响城市声环境最广泛的噪声来源。社会生活噪声一般在80dB以下，虽然对人体没有直接危害，但却能干扰人们的工作、学习和休息。

二、噪声的分类

噪声污染按声源的机械特点可分为：气体扰动产生的噪声、固体振动产生的噪声、液体撞击产生的噪声以及电磁作用产生的电磁噪声。

噪声按声音的频率可分为：< 400Hz的低频噪声、400 ~ 1000Hz的中频噪声及 > 1000Hz的高频噪声。

噪声按时间变化的属性可分为：稳态噪声、非稳态噪声、起伏噪声、间歇噪声以及脉冲噪声等。

噪声有自然现象引起的（见自然界噪声），有人为造成的。故也分为自然噪声和人造噪声。

三、噪声污染的危害

随着工业生产、交通运输、城市建设的高度发展和城镇人口的迅猛膨胀，噪声污染日趋严重。噪声的危害主要表现在以下几个方面。

噪音是发生体做无规则时发出的声音

声音由物体振动引起，以波的形式在一定的介质（如固体、液体、气体）中进行传播。通常听到的声音为空气声。一般情况下，人耳可听到的声波频率为20 ~ 20,000Hz，称为可听声；低于20Hz，称为次声波；高于20,000Hz，称为超声波。所听到声音的音调的高低取决于声波的频率，高频声听起来尖锐，而低频声给人的感觉较为沉闷。声音的大小是由声音的强弱决定的。从物理学的观点来看，噪音是由各种不同频率、不同强度的声音杂乱、无规律的组合而成；乐音则是和谐的声音。

判断一个声音是否属于噪音，仅从物理学角度判断是不够的，主观上的因素往往起着决定性的作用。例如，美妙的音乐对正在欣赏音乐的人来说是乐音，但对于正在学习、休息或集中精力思考问题的人可能是一种噪音。即使同一种声音，当人处于不同状态、不同心情时，对声音也会产生不同的主观判断，此时声音可能成为噪音或乐音。因此，从生理学观点来看，凡是干扰人们休息、学习和工作的声音，即不需要的声音，统称为噪音。当噪声对人及周围环境造成不良影响时，就形成噪音污染。

(一)对人听力的影响

强的噪声可以引起耳部的不适，如耳鸣、耳痛、听力损伤。在噪声长期作用下，听觉器官的听觉灵敏度显著降低，称作“听觉疲劳”，经过休息后可以恢复。若听觉疲劳进一步发展便是听力损失，分轻度耳聋、中度耳聋以至完全丧失听觉能力。据测定，超过115dB的噪声将会造成耳聋。美国科学家最近提出警告：嘈杂的家庭环境有害儿童的大脑发育。这项研究结果表明，持续的嘈杂声会对婴幼儿的大脑造成压

力，并影响婴幼儿今后对声音的辨别力。

(二) 诱发一些疾病

噪声间接的生理效应是诱发一些疾病。噪声会使大脑皮质的兴奋和压抑失去平衡，引起头晕、头疼、脑胀、耳鸣、多梦、失眠、嗜睡、心慌、记忆力减退、注意力不集中等症状，临床上称之为“神经衰弱症”；噪声还会对心血管系统造成损害，它可使交感神经紧张，从而出现心跳加快，心律不齐，心电图波升高或缺血型改变，传导阻滞，血管痉挛，血压变化等；噪声会加速心脏衰老，增加心肌梗塞发病率。

(三) 噪声对视力也有影响

噪声可造成眼疼、视力减退、眼花等症状；噪声会使人的胃功能紊乱，出现食欲不振、恶心、肌无力、消瘦、体质减弱等症状。

(四) 噪声对内分泌系统有影响

噪声使人体血液中油脂及胆固醇升高，甲状腺活动增强并轻度肿大等。据专家在哈尔滨、北京和长春等7个地区进行为期3年的系统调查，结果发现噪声不仅能使女工患耳聋疾病，而且会对女性生理机能有害，导致女性性机能紊乱，月经失调，流产率增加和畸胎等。

(五) 杀伤动物

噪声对自然界的生物也是有危害的。如强噪声会使鸟类羽毛脱落、不产蛋，甚至内出血直至死亡。1961年，美国空军F-104喷气战斗机在俄克拉荷马市上空作超声速飞行试验，飞行高度为10 km，每天飞行8次，6个月内使一个农场的1万只鸡被飞机的轰鸣声杀死了6000只。实验还证明，170dB的噪声可使豚鼠在5m in内死亡。

(六) 破坏建筑物

在美国统计的3000起喷气式飞机使建筑物受损害的事件中，抹灰开裂的占43%，损坏的占32%，墙开裂的占15%，瓦损坏的占6%。1962年，当3架美国军用飞机以超声速低空掠过日本藤泽市时，导致许多居民住房玻璃被震碎，屋顶瓦被掀起，烟囱倒塌，墙壁裂缝，日光灯掉落等。

四、噪声污染的检测

检测项目：

- (1)、声环境质量噪声检测
- (2)、交通噪声检测
- (3)、社会生活噪声检测
- (4)、工业企业厂界噪声检测
- (5)、建筑施工噪声检测
- (6)、公共场所噪声检测
- (7)、工作场所噪声检测

五、检测依据：

《声环境质量标准》 GB3096-2008

《社会生活环境噪声排放标准》 GB22337-2008

《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008

《建筑施工场界环境噪声排放标准》 GB12523-2011

《公共场所噪声测定方法》 GB/T18204.22-2000

《工作场所物理因素测量第八部分：噪声》 GBZ/T189.8-2007