

水泵房噪音检测 变压器房噪音检测 酒店噪音检测

产品名称	水泵房噪音检测 变压器房噪音检测 酒店噪音检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

水泵房噪音检测 变压器房噪音检测 酒店噪音检测

水泵噪声又称水泵噪音、水泵声振动、水泵声噪声，属于物理性质上的噪声。综合来讲，水泵噪声就是水泵在运行时产生的不规则的、间歇的、连续的或随机的噪声。水泵噪声与日常生活接触的工业噪声、交通噪声相同，属于低频噪声（频率在500赫兹以下的声音）。低频噪声的特点就是穿透力极强、衰减缓慢、声波较长、其衍射波能轻易绕过障碍物，所以低频噪声不易处理。

水泵房噪声是由水泵工作噪声和电机噪声引起的综合噪声源。

水泵工作噪声主要包括：水泵本身运行的噪声、水泵运行引起的管道谐振噪声、水泵运行引起的水流运动和撞击噪声。

作为电机噪声，主要有空气动力性噪声、机械性噪声和电磁噪声三部分。当电机工作时，冷却空气的气流噪声加上风扇高速旋转的叶片噪声组成空气动力性噪声。机械噪声包括轴承噪声及电机转子不平衡转子受“沟槽谐波力”作用等引起的结构振动而产生的噪声。电磁噪声是由定子与转子之间交变电磁引力、磁滞伸缩引起的泵房噪声向外传递的主要途径是空气传递和固体传声。

我国对水泵房设置的位置有明确的规范要求：

《建筑给排水设计规范GB50015-2003》[1] 第3.8.11条：民用建筑物内设置的生活给水泵房不应毗邻居住用房或在其上层或下层，水泵机组宜设在水池的侧面、下方，单台泵可设于水池内或管道内，其运行的噪音应符合现行国家标准《民用建筑隔声设计规范》GB10070D的规定。

《民用建筑设计通则》GB50352-2005 [2] 第8.1.14条：给水泵房、排水泵房不得设置在有安静要求的房间上面、下面和毗邻的房间内；泵房内应设排水设施，地面应设防水层；泵房内应设有隔振降噪设置。消防泵房应符合防火规范的有关要求。

《城镇给排水技术规范》GB50788-2012 [3] 第3.6.6条

给水加压、循环冷却等设备不得设置在居住用房的上层、下层和毗邻的房间内，不得污染居住环境。

《民用建筑设计通则GB50352-2005》 [2] 第7.5.4条：平面布置中，不宜将有噪声和振动的设备用房设在主要用房的直接上层或贴邻布置，当其设在同一楼层时，应分区布置；

《住宅设计规范GB50096-2011》 [4] 第6.10.3条规定：水泵房、冷热源机房、变配电机房等公共机电用房不宜设置在住宅主体建筑内，不宜设置在与住户相邻的楼层内，在无法满足上述要求贴临设置时，应增加隔声减振处理。条文说明第7.3.1条住宅应给居住者提供一个安静的室内生活环境，但是在现代城镇中，尤其是大中城市中，大部分住宅的室外环境均比较嘈杂，特别是邻近主要街道的住宅，交通噪声的影响较为严重。同时住宅的内部各种设备机房动力设备的振动会传递到住宅房间，动力设备振动所产生的低频噪声也会传递到住宅房间，这都会严重影响居住质量。特别是动力设备的振动产生的低频噪声往往难以完全消除。因此，住宅设计时，不仅针对室外环境噪声要采取有效的隔声和防噪声措施，而且卧室、起居室（厅）也要布置在远离可能产生噪声的设备机房（如水泵房、冷热机房等）的位置，且作到结构相互独立也是十分必要的措施