

变压器噪声处理服务 云朗环保 河北变压器噪声处理

产品名称	变压器噪声处理服务 云朗环保 河北变压器噪声处理
公司名称	北京云朗环保工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市房山区城关街道顾八路1区1号-P794
联系电话	13552032121

产品详情

变压器隔声降噪治理效果

云朗环保专业做变压器噪音处理，以下信息由云朗环保为您提供。

(1)设计低空载噪声变压器时，尽量采用自冷式，这样可去除风扇和油泵噪声叠加。当容量难以满足需要时，满足大容量变压器散热，尽量选用低噪声潜油泵和低转数风扇冷却器。采用低速风扇，能使自冷变压器容量提高33%，噪声达到69db(a)。具体情况，也可采用双速风扇。负荷较小时开动低速风扇，噪声可相应降低；负荷较大时开动高速风扇，变压器噪声处理方案，能使自冷变压器容量提高67%，但此时噪声较大，达到75db(a)。(2)室内布置变压器时，应考虑由噪声墙面反射时可能导致噪声增加。该增值是变压器表面积与变压器室表面积之比函数，并与墙面和天花板吸声系数有关。采用矿渣棉或类似材料对墙面涂覆处理，可增加吸声系数，使噪声明显降低。

变压器的噪音来源

来源于变压器本体和冷却系统两个方面。国内外的研究结果表明，变压器本体振动产生噪音的根源在于：

(1) 硅钢片的磁致伸缩引起的铁心振动。(2) 硅钢片接缝处和叠片之间存在着因漏磁而产生的电磁吸引力而引起铁心的振动。(3) 当绕组中有负载电流通过时，负载电流产生的漏磁引起线圈、油箱壁的振动。近年来，由于铁心叠积方式的改进和心柱及铁轭都用环氧玻璃丝粘带绑扎，硅钢片接缝处和叠片之间的电磁吸引力引起的铁心振动，比硅钢片磁致伸缩引起的铁心振动要小得多，变压器噪声处理价格，可以忽略。而变压器的额定工作磁密通常取1.5~1.8T，国内外研究和试验均证明，在这样的磁密范围之内，变压器噪声处理服务，负载电流产生的漏磁引起的线圈、箱壁的振动比硅钢片磁致伸缩引起的铁心振动要小得多，也可以忽略。这就是说变压器本体的振动完全取决于铁心的振动，而铁心的振动可以看作完全是由硅钢片的磁致伸缩引起的。变压

器噪音的另一个主要来源是冷却器。风扇在500Hz至2000Hz频率会产生噪音，人耳对这种宽带谐波当然比对铁心在基本频率产生的谐波敏感。主导频率取决于多种因素，包括风扇速度，叶片数和叶片外形。音功率级取决于风扇的数量以及转速。与变压器本体噪音的机理一样，冷却装置的噪音也是由于它们的振动而产生的，其振动的根源在于：（1）冷却风扇和油泵在运行时产生的振动。（2）变压器本体的振动通过绝缘油、管接头及其装配零件传递给冷却装置，使冷却装置的振动加剧，噪音加大。另外，当铁心加热以后，由于谐振频率和机械应力的变化，其噪音会随温度的升高而增大。而运行现场的环境（如周围的墙壁、建筑物及安装基础等）对噪音也有影响。对许多强风冷却变压器来说，冷却器风扇是比变压器本身更明显的噪音源。

如需了解更多变压器噪音处理的相关内容，欢迎拨打图片上的热线电话！

工程实践

在吸收声能减振方面由于铁心产生的噪音有一部分是通过箱底和基础传出去的。所以在安装变压器的时候，如果能在器身和油箱之间或在油箱和基础之间加减振器，通常采用的是橡胶减振器和弹簧胶减振器，能使声音通过减振器衰减。此外，也可在铁心垫脚处和磁屏蔽与箱壁之间放置防振胶垫，使铁心和磁屏蔽的振动传到油箱时，由刚性连接变为弹性连接，从而达到减少振动，防止共振，达到降低噪音的目的。实践证明此方法可以降低噪音1到2分贝。还可以在油箱加强铁内放隔声材料，可以将油箱振动的能量吸收一部分，从而达到降低本体噪音的目的，可以降低噪音2到3分贝。加隔音层降低噪音组合式油箱可根据油箱外部结构情况将隔音板做成若干件，钢板内放吸音材料比如岩棉、玻璃纤维等。隔音材料能把变压器本体产生的噪音部分反射回去；而且当噪音穿过隔声材料时，河北变压器噪声处理，也能被吸收一些，起到降低噪音的作用。单件的隔音板可用螺栓分别固定在油箱上，采用这种隔音板可降低噪音9到16分贝。当然也可采用高效隔音板，放在两个加强铁之间，通过薄弹簧钢板来固定从而使得噪音降低更多。

以上就是关于变压器噪音处理的相关内容介绍，如有需求，欢迎拨打图片上的热线电话！

变压器噪声处理服务-云朗环保-河北变压器噪声处理由北京云朗环保工程有限公司提供。北京云朗环保工程有限公司（www.bjylhb.com）是一家从事“消声器,隔声板,隔声屏,隔声间,吸声体,隔振器”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“云朗环保”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先，用户至上”的原则，使云朗环保在噪声控制设备中赢得了众客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！