山东货源 GRC箱变外壳加工定制 性能良好 防噪音

产品名称	山东货源 GRC箱变外壳加工定制 性能良好 防噪音
公司名称	泰安市腾达电器设备有限公司
价格	1600.00/件
规格参数	品牌:泰安腾达 防爆等级:IP54 耐受冲击电压:35KV
公司地址	泰安市泰山区省庄镇后省庄村
联系电话	05388541588 13335292828

产品详情

GRC箱变外壳也称欧式箱变，具有运行可靠，组合灵活，结构紧凑，占地面积小，安装施工周期短，，便于运输、迁移，运行费用低，无污染，免维护等特点，广泛运用在住宅小区、城市公用变、繁华闹市、施工电源等场合。而箱变外壳除了要满足高、低压设备及变压器的安装要求外，所采用的材质、造型、颜色也要与周边环境协调也。

目前的箱变外壳虽然多种多样，但基本上是由箱变底框、框架、顶盖组成的，在满足箱变整体功能和环境配合上仍然有些不足，需要加以改进和完善。本文就GRC箱变外壳的设计如何满足降低噪音问题加以论述。

GRC 景观式外壳主要采用快硬硫铝酸盐 + 耐碱玻璃纤维 +
钢编网通过浇注或压铸成型，门板一般为复合夹芯板 + 铝合金包边，单位面积价格低于钢板外壳，目前得到大量推广应用。优点：隔热、隔音效果好，抗紫外线效果好，缺点：抗冲击能力差，比金属外壳重 5- 8 倍，而且墙板与底框连接不牢固，在长途运输等比较颠簸的情况下，个别的紧固螺丝会出现松动，造成箱体散架。

内部变压器一般采用硅钢片或非晶合金叠片压紧铁芯结构。其运行时，产生的噪声，主要由铁芯振动和冷却装置引起，噪音声级在50~65 分贝之间。硅钢片或非晶合金在 50Hz
频率交变磁场的环境中，产生磁致伸缩效应，让铁芯发生频率 50Hz 的振动，是变压器噪声的主要构成因素。GRC箱变外壳有一定的隔音作用，可以降低一部分噪音，同时变压器底部通过防尘网与箱变基础内一个大的安装空间相连通。在这个空间内，变压器产生的噪音，传播到不平整的四面墙壁和底面后会逐渐消减，达到部分消音作用。从而使箱变 10 米以外的噪音降低到 40 分贝以下，达到 GB 3096-
2008《声环境质量标准》1 类声环境功能区居民住宅等安静区要求。