

电动机能效标识认证标准

产品名称	电动机能效标识认证标准
公司名称	超越检测技术（深圳）有限公司业务部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东省深圳市宝安区燕罗街道兆福达工业区B栋502
联系电话	13266839265 13266839265

产品详情

电动机能效标识认证标准

三相异步电动机是一种重要的工业产品，是各种行业必不可少的通用设备，其应用广泛，与人们的生活密切相关。江苏省无锡市工业较发达，生产电机的企业也较多，规模有大有小，质量水平参差不齐。在提倡节能环保，可持续发展的今天，国家相继颁布了GB18613-2002、2006、2012三版电机能效标准，实行三相异步电动机的能效标识制度，公告了两批淘汰电机名单，逐渐推进电机的能效门槛，实现与国际高效能工业装备的接轨。本文就本辖区发生的一些具体案例，浅谈电机能效案件办理的实践经验。

三相异步电机结构与工作原理

三相异步电机主要由外壳（机座）、定子（包含线圈）、转子（含主轴）、端盖、风扇风罩、接线盒构成。其中外壳起支撑和散热作用，定子和转子都采用硅钢片叠压成型，一般定子硅钢片内侧开槽，槽内嵌入线圈回路，转子使用铝铸方法将叠压的矽钢片与转轴牢固结合。

三相异步电机工作时，同时接入380V三相交流电源（相位差120度），定子线圈内的交变电流形成了的转动的磁场，转子因磁场变化而产生感应电流，两者因相互的反作用力驱动转子旋转。由于三相异步电机的转子与定子旋转磁场以相同的方向、不同的转速成旋转，存在转差率，所以叫异步电机。

电机的用材优劣直接影响了电机的效率性能。首先，要用好的材料：优质的硅钢片、铜导线。降低铁损和铜损，牌号越高的硅钢片超声感应电流时的损耗越小，电机性能更高，高效能的电机必须使用优质的冷轧硅钢片，保证用量，同时尽可能选用线径大的绕组铜线、绕制更多的匝数。其次，辅以合理硅钢片厚度选择，尺寸外形设计，叠压制造工艺，保证导线与硅钢片的间隙最小化以减少漏磁，优化组装间隙配合，较少摩擦及风阻。凡此种种，才能保证电动机实现高效运行。