

电动机压缩机GB 19153能效标识备案和等级检测怎么做

产品名称	电动机压缩机GB 19153能效标识备案和等级检测怎么做
公司名称	全球法规注册CRO-国瑞IVDEAR
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	光明区邦凯科技园
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

新的压缩机能效标准GB19153-2019《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》已经在2020年7月开始实施了，许多公司的能效标识备案、能效认证和工信部推荐的节能产品理论上应该重新开始了。

笔者在工作中，发现压缩机在能效标识过程中遇到一些疑问，本文对此进行汇总讨论。

一、是不是每一台压缩机产品都要进行能效标识？

2004年8月13日，国家发展和改革委员会、国家质量监督检验检疫总局以第17号令的方式发布了《能源效率标识管理办法》，其中第四条规定：凡列入《目录》的产品，应当在产品或者产品小包装的明显部位标注统一的能源效率标识，并在产品说明书中说明。

另外，国家发展和改革委员会、国家质量监督检验检疫总局和国家认证认可管理委员会于2016年联合发布的第14号公告中公布了《容积式空气压缩机能源效率实施规则》。按照实施规则的要求，适用于GB 19153的现行有效版本规定的电动机驱动的微型往复式空气压缩机、全无油润滑往复式空气压缩机、一般用固定往复式空气压缩机、直联便携式往复式空气压缩机、一般用喷油螺杆空气压缩机、一般用喷油单螺杆空气压缩机、一般用喷油滑片空气压缩机均应有能源效率标识。

然而，GB 19153仅仅规定了排气压力0.3至1.25MPa的6种排气压力的螺杆压缩机能效限定值。除此之外的其它螺杆压缩机没有规定能效限定值，无法进行能效判定，当然也就无法进行能效标识。但不进行能效标识显然又违背了《能源效率标识管理办法》的规定。那么压缩机生产企业该怎么办呢？笔者查看所有的管理办法均没有明确的说法。

二、是不是一级能效的产品比二级能效的产品更节能？

按照GB 19153的规定，一级能效的压缩机节能，二级能效次之，三级能效又次之，这似乎是不言而喻的结论，但事实果真如此吗？

以排气压力为0.8MPa机组输入功率为3kW的喷油螺杆压缩机和无油润滑活塞压缩机进行比较。

GB 19153表1中给出的喷油回转压缩机的2级能效限定值为9.7，而表4中给出的全无润滑压缩机的1级能效限定值也为9.7。也就是说，排气压力为0.8MPa机组输入功率为3kW的喷油螺杆压缩机的2级能效和无油润滑活塞压缩机的1级能效相同。这主要是因为产品的差异造成的。如果用户需要的是无油空气，那就必然会牺牲一定的能效指标。