

照明产品ERP能效认证申请流程

产品名称	照明产品ERP能效认证申请流程
公司名称	国瑞中安集团-实验室
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园2号楼1层
联系电话	15815880040 15815880040

产品详情

什么是ERP能效认证？

ErP认证是基于欧盟CE标志下ErP指令的一个认证要求，而ErP指令是新的欧洲CE标志法规，作为一项CE标志指令，ErP指令现已要求将连同LVD指令、EMC指令、RoHS指令等其他要求一同被执行。因此，相关实施措施涉及的产品在出口欧洲之前，必须考虑ErP指令的要求，才可以加贴CE标识。

为什么能源效率很重要？

对大多数人来说，我们能源费用的50-60%来自于取暖，你的锅炉能效越高，你的能源账单就越便宜。另外，当一个锅炉浪费燃料时，它会把它作为碳排放到我们的大气中。如果你用91%的型号更换88%的高效锅炉，你的账单不会有特别明显的减少，但是用现代供暖系统更换旧的G级锅炉可以节省很大的费用。

ERP检测的范围有：

1.节能灯ERP认证要求：NO.244

2.AV产品、IT产品的ERP认证要求：NO.1275

[http://3.TV](#)产品的ERP认证要求：NO.642

4.机顶盒的ERP认证要求：NO.107

5.镇流器、荧光灯的ERP认证要求：NO.245

6.外部电源、适配器、充电器的ERP认证要求：NO.278

ErP主要考量的是照明产品的寿命、光色电参数，主要测试如下：

1. 分布式光度计测试

测量配光曲线，以通过累计光通量来确认是定向灯还是非定向灯

2. 开关测试

开关循环15000次，开3秒、关3秒。失效率不能高于5%。

3. 积分球测试

1) 启动时间小于0.5s

2) 暖灯时间小于2s

3) 显色指数 (CRI) 大于80，户外或工业用大于65 4) 颜色一致性：在椭圆坐标内色容差小于6

5) 功率因素 (Power Factor) :

P ≤ 2 W: no requirement ? 2 W 0,4 ? 5 W 0,5 ? P > 25 W: PF > 0,9

4. 老化测试

该测试主要考量灯具初始的光参数和经过一定时间老化测试后的光参数的对比。其中最主要的参数就是流明维持率，从2013年9月1日开始，灯具必须经过1000小时老化（持续开启）。而从2014年9月1日开始，必须经过6000小时老化。失效率不能超过10%，注明维持率要大于80%。

如何有效的做ERP认证：

按照ERP2005/32/EC法令附录四的内部设计控制程序进行产品的符合性评估。

最简单有效的符合性评估方法是参照EuP法令的附件四，即：

- 1.提供产品的LCA（生命周期评价）环境足迹报告
- 2.提供生态设计实施细则中要求的测试报告
- 3.提供要求的相关信息

但是最有效的方法是第一个—内部控制

ERP认证流程：

- 1.符合性评估

根据ERP指令要求，制造商可在“内部设计控制”（ERP指令附件IV）或“环境管理体系”（CRP指令附件V）两种评定模式中选择一种进行评定。

- 2.整理并形成技术文档（TDF）

制造商必须形成技术文档

技术文档应包括设计、制造、运行和产品最终处置的信息

细节将通过各产品的执行措施加以明

- 3.发布符合性声明（doc）

基本信息

遵照的指令及标准

- 4.标贴CE标志

协调标准测试—EMC，LVD等

标贴CE标志

ERP认证周期

常规为2-3周，可加急