

锅炉的欧盟ERP能效生态设计要求

产品名称	锅炉的欧盟ERP能效生态设计要求
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	服务1:速度快 服务2:包通过 服务3:包整改
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

锅炉工作文档中的生态设计要求

2009年6月24日和25日，欧盟ErP指令召开了第十二次咨询论坛，公布了有关锅炉（Boilers）生态设计要求及标签要求的工作文档。具体工作文档可以在欧盟委员会EuP网上的“第十二次咨询论坛——锅炉工作文档”

”上获取。

1. 适用范围

400 kW下的燃气驱动、石油驱动及电力驱动锅炉，400 kW下的带有水加热功能的锅炉（Combi-boilers），以及用于中央加热水或卫生热水的储存槽（汽缸，Cylinders）。上述也包括使用太阳能及/或环境热量的锅炉。

2. 最低能效要求

(1) 对于锅炉 (Boilers)

对于注明的每一生效日期，制造商不应该将具有以下特征的锅炉投放市场：

尺寸为XS、S类及最大热量输入为10 kW的锅炉：

2011.1.1季节能效 (seasonal energy efficiency) 56%

2013.1.1季节能效 (seasonal energy efficiency) 64%

其它最大热量输入为70 kW的锅炉：

2013.1.1季节能效 (seasonal energy efficiency) 75%

最大热量输入大于70 kW，不超过400 kW的锅炉：

如果是工作文档Chapter 2-7 (a), (b) and (c)中所定义的，满载时发热系数 88 %，30%部分负载时 96%

如果是工作文档Chapter 2-7(d)

中所定义的，加热泵效率低于最新的RES指令 (2001/77/EC) 中的最低改进标准

如果是工作文档Chapter 2-7 (e) 中所定义的，能效低于CHP指令 (2004/8/EC) 中的最低高效标准

对于最大热量输入超过70 kW的锅炉的附加要求为：

从2013年1月1日开始，仅通过气体和/或液态燃料燃烧发热的锅炉在安装时，其加热系统应包含带来整体能量加热系统效率级别在96%以上的控制器和其它部件。这意味着可再生能源或高效废热发电 (cogeneration) 的使用。

锅炉应具有监控装置 (含数据记录)，使得真实的热发射器效率可以根据所适用的法规进行评估。

(2) 对于Combi-boilers

其最低效率要求如下表所示：

(3) 对于Cylinders

从2011年1月1日开始，储存损耗（ Standing Loss ）要求如下：

$S < 20 + 0.25 * V$ ，其中S为Standing Loss（ W ）， V为标称容量（ 升 ）。

Standing Loss在环境温度20摄氏度、热水温度60摄氏度下进行评估。

3. 排放限值

以下物质排放被认为比较重要：NOx、CO、碳氢化合物、微粒、热泵中的制冷剂。

对于锅炉在使用过程中的NOx排放，应符合以下限值：

从2013年1月1日开始：50 mg/kWh（ 对于煤气锅炉 ）

从2014年1月1日开始：105 mg/kWh（ 对于石油锅炉 ）

对于带电力输出的锅炉（ 即废热发电单元 ），从中心电厂转移NOx的保证以及避免电网损耗将被计算到允许的NOx排放总量中：

从2013年1月1日开始：50 mg/kWh（ 对于煤气总热量值输出 ）

从2013年1月1日开始：75 mg/kWh（ 对于石油总热量值输出 ）

4. 最低性能要求

对于锅炉，其最大输出功率应不低于所宣称的空间加热Load

Profile(s)的设计功率Pdesign。其值如下表所示：

对于Load profile为XXL的，其最大热输入为70 kW；对于Load profile为3XL、4XL的，其最大热输入分别为100和150 kW。

咨询论坛工作文档为EuP实施措施立法的中间阶段，最终要求还得参见其出台的正式法规。