



生态设计指令

2011三月

最新研究状态以及关于
EuP和新扩展ErP指令的法规

www.element-14.com/legislation

<http://twitter.com/legislationeye>

glegislation@premierfarnell.com

Legislation Eye也可通过Facebook和LinkedIn访问

生态设计指令

EuP和ErP的历史

耗能产品(EuP)生态设计指令(2005/32/EC)于2005年8月11日成为欧盟(EU)法律，并于2007年8月11日由各成员国转化为国内法。

2009年，欧洲议会接受欧盟委员会(EC)提议拓宽该指令范围，将耗能相关产品(ErP)包括在内。

该新指令2009/125/EC于2009年11月取代2005/32/EC。

该指令本身是一个框架，为所谓的“实施措施”界定法律环境，而其本身不会对行业施加任何义务。

但是，这些针对特定产品类别制定的实施措施目前通过欧盟法规的形式影响到广泛的产品——

此类首批措施于2009年1月生效，目前涵盖十类电气产品。

作为结果，这一促进生态设计的立法将对各种产品的设计阶段产生重大影响。

目标和范围

生态设计指令的主要目标是，从产品原材料开采直到寿命终结回收的整个周期实现产品环境效能的改进。

目前为止，重点一直放在提高能源效率上，特别是在产品生命周期的使用阶段。

其产生的义务集中于设计阶段，因为普遍认为这是影响产品的资源使用的决定性阶段。

该指令不适用于运输工具（飞机、汽车等），但是除此之外，其范围十分周全广泛，原则上包括任何在使用时依赖、产生、传输或测量能源（电力、矿物燃料或再生能源）的产品——

锅炉、计算机、电视、工业风扇、电灯泡等。但是，许多产品在使用时对能源产生间接影响，像水源利用设备如水龙头和莲蓬头，以及双层玻璃窗或隔热材料。

设计的改进可明显导致能源和其他资源的重大节省。

2009年11月其范围扩展至耗能相关产品，使这些类型的产品在原则上纳入管理范围。

实施措施如何产生？

在为某个特定产品行业（如锅炉）制定实施措施时，必须考虑某些条件，判断这样做是否必需和有利。

这些条件如下：

一种产品行业必须

- 表现出巨大的销售量和贸易量——在欧盟内每年超过20万单位
- 具有重大环境影响
- 显示出巨大改进潜力。

而且，实施措施不得对下述方面具有“巨大不利影响”

- 产品的价格或性能，或者
- 欧盟产业的竞争力。

考虑所有这些条件后，欧盟委员会(EC)可决定不引入实施措施。

如果认为该行业已经以满意速度前进（例如通过自愿协议或致力于减少能源消耗），这种情况可能会出现。

实施措施产生什么义务？

按照生态设计指令制定的典型法规包括三个要素：

- 具体要求——
在产品上市销售前必须满足数字化目标。
如无负载最大功耗或负载最低效率等目标。
这些目标通常随时间而完善，并经常与按照《能源标识指令》进行标识的要求相关，以便消费者做出明智选择。
- 一般要求——
非定量要求，例如向终端用户提供与环境效能有关的参数信息（例如噪音、等级）
- 合格评估——
要求以正式途径评估产品是否符合规定的要求和CE标志的应用

在实践中，自愿协议将包括上述要素中的头两个，而且生产商通常需要向独立的第三方提供合规证据，以便向委员会证明该计划有效。

www.element-14.com/legislation

<http://twitter.com/legislationeye>

glegislation@premierfarnell.com

Legislation Eye也可通过Facebook和LinkedIn访问

涵盖产品和实施状态

接受实施措施。

许多此类产品已经受到管理调控或非常接近法规要求：

EuP指令生效后一些大批量消费电气产品已经被确认应

第一阶段的研究：	状态
锅炉和多功能锅炉（燃气/燃油/电力）	P
热水器（燃气/燃油/电力）	P
个人计算机（台式和便携式）、计算机显示器+“小型”服务器	P
成像设备：复印机、传真机、打印机、扫描仪、多功能设备	V/P?
消费电子产品：电视机	R
待机和关机模式下有能源消耗的产品	R
外部电源（和电池充电器——经过研究但忽略不计）	R
办公室照明（归为第三产业照明）	R
（公共）街道照明（归为第三产业照明）	P
住宅调温电器（空调和通风设备）	P
住宅调温电器（舒适风扇）	R
电动机1-150 kW	P
水泵（商业建筑、饮用水、食品、农业）	R
建筑循环器	P
风扇（非住宅）。（注意现在扩大后的范围超出通风设备）	C
商用冰箱和冰柜，包括冷却机、展示柜和自动售货机	R
家用冰箱和冰柜	R
家用洗衣机	S
家用洗碗机	R
固体燃料小型燃烧装置（特别是加热）	P
用于数字电视的简易转换盒	P
洗衣烘干机	V
真空吸尘器	R
综合机顶盒（始终具有条件性接入和/或功能）	P
家用照明产品I - 包括白炽灯泡（不定向）	
家用照明产品II - 反射灯和照明器（定向）	
关键	
N	尚未开始
S	正在研究中
C	研究结束
P	提议立法
V	自愿协议可能
R	欧盟现行法规

www.element-14.com/legislation

glegislation@premierfarnell.com

<http://twitter.com/legislationeye>

Legislation Eye也可通过Facebook和LinkedIn访问

阶段二和阶段三研究	状态
制冷和冷冻设备：冷藏货柜、进入式冷藏室、冷却机、制冰机、冰激凌和奶昔制造机、小酒柜	S
变压器：输电变压器、电源变压器	C
音像设备：DVD/播放机和录音机、录像投影机、视频游戏机	C
本地房间供热产品	S
利用热空气传输热量的中央供热产品（CHP除外）	S
家用和商用烤炉（电力、燃气、微波），包括合并入炊具	S
家用和商用铁架和烤架，包括合并入炊具	S
专业洗衣机、烘干机和洗碗机	S
非第三产业咖啡机	S
联网待机能耗产品	S
空调和通风系统	S
工业和实验室熔炉和烤炉	S
机床	S
用水设备	S
医学成像设备（由行业提议而非EC提议）	V

这些研究定于2011年初之后完成。

第四阶段研究	状态
不间断电源(UPS)	N
私人和公共污水（所有阶段，包括建筑、网络和处理工厂的污水）泵（扩展产品用途包括电动机、VSD及操控装置，如适用）以及含高固体浓度的液体泵	N
用于私人和公共泳池、池塘、喷泉和水族馆的水泵（（扩展产品用途包括电动机、VSD及操控装置，如适用），以及比第11批规定的水泵更大的清洁水泵	N
法规640/2009规定范围之外的动力系统产品，例如特殊用途变频器专用电动机（异步伺服电动机）、永久性电动机、由其负载（风扇）冷却的电动机，包括第1条2(b)、(c)和(d)点规定的电动机和产品，并包括驱动器，如软起动机、扭矩或功率在200千瓦至1000千瓦之间的变速驱动器(VSD)。	N
还有640/2009规定范围内750千瓦-1000千瓦的电动机。	
第30批和640/2009法规规定的电动机范围之外的动力系统产品，特别是压缩机，包括小型压缩机及其可能的驱动器	N

生态设计指令的下一步往何处去

可以看到从批量消费转向商用产品，目前转向工业基础设施设备的清晰趋势，而且考虑更宽泛的系统（如电动机加驱动/操控装置）。一个识别其他研究产品类别的新工作计划将于2011年形成。

关于耗能和耗能有关产品的新研究将继续。

与此同时，现有法规条款将继续有效，并根据技术进步进行修订或审查。

www.element-14.com/legislation

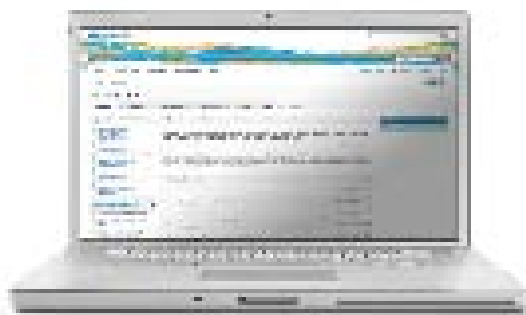
<http://twitter.com/legislationeye>

glegislation@premierfarnell.com

Legislation Eye也可通过Facebook和LinkedIn访问

请注意

本指南所含的是一般性信息，并无意图讨论任何具体个体和实体的情况。尽管我们尽力提供准确和及时的信息，但不能保证此信息在被接收时是准确的或者未来仍然是准确的。没有对具体情况进行彻底审查并寻求适当专业咨询，不应依照此信息行动。



www.element-14.com/legislation

© 2011 Premier Farnell plc. 在注明Premier Farnell plc版权所有的前提下，允许复制全部或部分內容。与ERA Technology合著， ERA Technology (www.era.co.uk)
2011三月



www.element-14.com/legislation

<http://twitter.com/legislationeye>

glegislation@premierfarnell.com

Legislation Eye也可通过Facebook和LinkedIn访问