

附件 17

编号: CEL 015—2016

复印机、打印机和传真机能源效率标识实施规则

1 总则

1.1 本规则依据《能源效率标识管理办法》（国家发展改革委和国家质检总局第35号令，以下简称《办法》）制定。

1.2 本规则适用于普通用途的复印机、打印机、传真机、多功能一体机（以下简称为产品）的能源效率标识（以下简称标识）的使用、备案和公告。

适用于在220 V、50 Hz电网供电下正常工作，标准幅面的产品。

不适用于以下产品：

- （1）仅由数据接口（如USB、IEEE 1394等接口）供电的产品；
- （2）具有数字接收前端（DFE）的产品；
- （3）输出速度大于等于70页/分钟的产品；
- （4）打印头针数大于48的针式打印机。

2 标识的样式和规格

2.1 标识为蓝白背景的彩色标识，长为45 mm，宽为30 mm。

2.2 标识名称为：中国能效标识（英文名称为 CHINA ENERGY LABEL）。

2.3 热敏、热升华、电子映像、固体喷蜡、热转印技术和高性能喷墨技术的产品标识包括以下内容：

- （1）生产者名称（或简称）；
- （2）规格型号；
- （3）能效等级；

- (4) 典型能耗 (kW·h);
- (5) 依据的能源效率强制性国家标准编号;
- (6) 能效信息码;
- (7) 能效“领跑者”信息 (仅针对列入国家能效“领跑者”目录的产品)。

2.4 喷墨或针式击打技术的产品标识包括以下内容:

- (1) 生产者名称 (或简称);
- (2) 规格型号;
- (3) 能效等级;
- (4) 操作模式功率 (W);
- (5) 待机功率 (W);
- (6) 预设延迟时间 (min);
- (7) 附加功能功率因子之和 (W);
- (8) 依据的能源效率强制性国家标准编号;
- (9) 能效信息码;
- (10) 能效“领跑者”信息 (仅针对列入国家能效“领跑者”目录的产品)。

2.5 标识样式示例见附件 1。

3 能源效率检测

3.1 典型能耗或操作模式功率、待机功率和预设延迟时间等产品能效性能相关参数的检测方法应当依据 GB 21521 的现行有效版本。

3.2 《复印机、打印机和传真机能源效率检测报告》（以下简称检测报告）的格式见附件 2。

3.3 生产者或进口商可以利用自有检测实验室，或者委托依法取得资质认定的第三方检验检测机构，对产品进行检测，并依据能源效率强制性国家标准，确定产品能效等级。

利用自有检测实验室确定能效等级的生产者或进口商，应当保证其检测实验室具备按照能源效率强制性国家标准进行检测的能力，并鼓励其取得国家认可机构的认可。

3.4 利用自有检测实验室进行检测的，应当提供实验室检测能力证明材料（包括实验室人员能力、设备能力和检测管理规范），已经获得国家认可机构认可的，还应当提供相应认可证书复制件；利用第三方检验检测机构进行检测的，应当提供检验检测机构的资质认定证书复制件。授权机构可对未获得国家确定的认可机构认可的实验室能力进行核验。

4 标识信息的确定

4.1 生产者是指对产品质量负有法律责任的产品品牌所有者或使用者。

4.2 规格型号应当与铭牌上的标注相一致。

4.3 能效等级、典型能耗或操作模式功率、待机功率、预设延迟时间和附加功能功率因子之和应当依据 GB 21521 的现行有效版本和检测报告确定。标识标注的典型能耗或操作模式功率、待机功率

和预设延迟时间应当不超出相应能效等级的取值范围。被测产品的典型能耗或操作模式功率、待机功率和预设延迟时间应当能满足能源效率标识中的标注值。

4.4 依据的能源效率强制性国家标准是指 GB 21521 的现行有效版本。

4.5 生产者或进口商在备案时由标识信息系统直接生成产品能效信息码。

4.6 列入国家能效“领跑者”目录的产品，应当标注能效“领跑者”信息。

5 标识的印制、加施和展示

5.1 出厂或进口的每一台产品均应当加施标识。

5.2 生产者或进口商自行印制标识，并对印制的质量负责。

5.3 标识应当采用 80 克及以上铜版纸印制。

5.4 标识应当加施在产品或产品最小外包装的明显部位。如果采用在产品本体加施标识的方式，应当同时在产品包装物上或者使用说明书中予以说明。产品通过网络商品交易的，还应当在产品信息展示主页面醒目位置展示相应的标识。

5.5 加施在产品上的标识应当符合本规则第 2 条的规定，图案、文字和颜色不得进行更改。标识规格可在本规则第 2.1 条规定的基础上按比例放大。

5.6 在产品包装物、说明书、网络交易产品信息展示主页面以及广

告宣传中使用的标识，可按比例放大或者缩小，纸质版可以单色印刷，标识中的文字应当清晰可辨。

5.7 列入国家能效“领跑者”目录的产品，在目录发布 30 日后出厂的产品应当使用包含能效“领跑者”信息的标识。

6 标识的备案

6.1 生产者或进口商应当按产品规格型号逐一备案。规格型号不同但产品结构相同，典型能耗或操作模式功率、待机功率、预设延迟时间和附加功能功率因子之和相同的产品在备案时可不再提交检测报告。

6.2 生产者应当于出厂前、进口商应当于进口前向授权机构申请备案，提交《复印机、打印机和传真机能源效率标识备案表》（见附件 3），以及《办法》所规定的相关备案材料，并同时在“中国能效标识网”（www.energylabel.gov.cn）上填写相关备案信息。

备案材料应当真实、准确、完整。

6.3 产品标识内容和备案信息发生变化时，应当向授权机构重新备案。

6.4 授权机构应当自收到完整备案材料之日起 10 个工作日内完成标识的备案工作。

对不符合本规则第 6.2 条要求的，由授权机构通知生产者或进口商及时补充材料或更换已使用的标识。

6.5 生产者或进口商应当在每年 3 月 15 日前，向授权机构提交上

一年度的标识使用情况报告。报告应当包括以下主要内容：各规格型号产品的标识备案情况；标识的监督处罚情况；标识使用情况等标识相关的资料。

6.6 外文材料应当附有中文译本，并以中文文本为准。

7 标识的公告

7.1 授权机构应当于备案完成之日起5个工作日内公告备案的标识样本。授权机构应当核实并撤销能效不合格产品生产者或者进口商的相关备案信息并及时公告。

7.2 授权机构应当建立产品信息数据库，向生产者、消费者和监管部门等提供产品信息查询服务，及时核实并公告标识的核验和监督检查情况。

7.3 企业、消费者等相关方可通过以下方式对标识违规情况进行投诉和举报：

电话/传真：（010）58811738/1783；

网络：“中国能效标识网”（www.energylabel.gov.cn）。

附件 1

复印机、打印机和传真机能源效率标识样式示例 1



- CMYK:77.19.7.0
- CMYK:79.43.79.5
- CMYK:48.10.93.0
- CMYK:2.98.94.0



- CMYK:77.19.7.0
- CMYK:79.43.79.5
- CMYK:48.10.93.0
- CMYK:2.98.94.0



复印机、打印机和传真机能源效率标识样式示例 2



■ CMYK:77.19.7.0
 ■ CMYK:79.43.79.5
 ■ CMYK:48.10.93.0
 ■ CMYK:2.98.94.0



■ CMYK:77.19.7.0
 ■ CMYK:79.43.79.5
 ■ CMYK:48.10.93.0
 ■ CMYK:2.98.94.0



注：采用热敏、热升华、电子映像、固体喷蜡、热转印技术和高性能喷墨技术的产品应选用复印机、打印机和传真机能源效率标识样式示例 1；采用喷墨或针式击打技术的产品应选用复印机、打印机和传真机能源效率标识样式示例 2。

附件 2

复印机、打印机和传真机能源效率检测报告

报告编号: _____

检测单位 (盖章): _____

主 检: _____ 日 期: _____

审 核: _____ 日 期: _____

批 准: _____ 日 期: _____

产品名称: _____

规格型号: _____

生产者/商标: _____

委托单位: _____

制造单位: _____

注 意 事 项

1. 报告无“检测报告专用章”或“检测单位公章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或“检测单位公章”无效。未经委托单位书面同意，不得复制本报告的任何部分。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效，报告应当加盖骑缝章。
4. 报告涂改无效。
5. 若对检测报告持有异议，应当于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出，逾期不予处理。
6. 委托检测仅对来样负责。
7. 检测和判定依据为复印机、打印机和传真机能源效率标识实施规则所引用标准的现行有效版本。

检测单位名称：_____

检测单位地址：_____

联 系 人：_____

联 系 电 话：_____

传 真：_____

邮 箱：_____

检 测 报 告

编号:

共 页 第 页

样品名称		规格型号	
		商 标	
抽（送）样单序号		样品等级	
抽（送）样地点		样品数量	
抽（送）样日期		样品基数	
到样日期		原编号或 生产日期	
检测完成日期			
检测和判定依据			
检测项目	典型能耗或操作模式功率、待机功率和预设延迟时间		
检 测 结 论	<p style="text-align: center;">对 XXXX 生产的规格型号为 XXXX 的产品典型能耗或操作模式功率、待机功率和预设延迟时间进行检测，所检项目符合 GB 21521 的相关要求，其能效等级为 X 级。</p> <p style="text-align: center;">（以下空白）</p> <p style="text-align: right;">（检测报告专用章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

编号:

共 页 第 页

样品描述及说明	产品类型	<input type="checkbox"/> 热敏 <input type="checkbox"/> 热升华 <input type="checkbox"/> 电子映像 <input type="checkbox"/> 固体喷蜡 <input type="checkbox"/> 热转印技术 <input type="checkbox"/> 高性能喷墨技术	<input type="checkbox"/> 单色复印机 <input type="checkbox"/> 单色打印机 <input type="checkbox"/> 单色传真机 <input type="checkbox"/> 彩色复印机 <input type="checkbox"/> 彩色打印机 <input type="checkbox"/> 彩色传真机 <input type="checkbox"/> 单色多功能一体机 <input type="checkbox"/> 彩色多功能一体机
		<input type="checkbox"/> 喷墨 <input type="checkbox"/> 针式击打技术	<input type="checkbox"/> 喷墨打印机 <input type="checkbox"/> 针式打印机 <input type="checkbox"/> 喷墨多功能一体机 <input type="checkbox"/> 喷墨传真机
	设备移动性	<input type="checkbox"/> 台式 <input type="checkbox"/> 落地式 <input type="checkbox"/> 便携式	
	输出速度 p (页/分钟)	<input type="checkbox"/> 黑白速度: _____ <input type="checkbox"/> 彩色速度: _____	
	最大幅面(最大输出纸路宽度) (mm)		
	基础功能	<input type="checkbox"/> 复印 <input type="checkbox"/> 打印 <input type="checkbox"/> 传真 <input type="checkbox"/> 其它_____	
	扩展功能	<input type="checkbox"/> 复印 <input type="checkbox"/> 打印 <input type="checkbox"/> 传真 <input type="checkbox"/> 扫描 <input type="checkbox"/> 其它_____	
	图像输出方式	<input type="checkbox"/> 彩色 <input type="checkbox"/> 单色 <input type="checkbox"/> 单面 <input type="checkbox"/> 自动双面	
	附加功能功率因子表	见附表 1	
	附加功能功率因子之和 (W)		
	电源直流输出功率 (W)		
	测试接口		
	额定电压 (V)		

编号:

共 页 第 页

样 品 描 述 及 说 明	额定电流 (A)	
	额定功率 (W)	
	外形尺寸 (长×宽×高) (mm×mm×mm)	
	其它说明:	

编号:

共 页 第 页

样品描述及说明	附样品铭牌和外观照片，照片要求清晰可见。
---------	----------------------

检 测 结 果

序号	检测项目	技术要求	额定值	标准规定值	实测值	单项判定	能效等级判定
1	典型能耗	按照 GB 21521 的规定。 单位: kW·h		1 级≤ 2 级≤ 3 级≤			
2	操作模式功率	按照 GB 21521 的规定。 单位: W		1 级≤ 2 级≤ 3 级≤			
	预设延迟时间	按照 GB 21521 的规定。 单位: min		≤			
	待机功率	按照 GB 21521 的规定。 单位: W		1 级≤ 2 级≤ 3 级≤			
<p>注 1: 额定值是指产品铭牌或能源效率标识上的标注值。</p> <p>注 2: 检测项目 1 适用于采用热敏、热升华、电子映像、固体喷蜡、热转印技术和高性能喷墨技术的产品 (典型能耗法 (TEC 法)); 检测项目 2 适用于采用喷墨或针式击打技术的产品 (操作模式功率法 (OM 法))。</p>							

附表 1

产品附加功能功率因子表

是否有该项附加功能	附加功能	附加功能功率因子 P_{fa} (W)
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	传输速率小于 20 Mbps 的有线接口	0.2
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	传输速率大于等于 20 Mbps 且小于 500 Mbps 的有线接口	0.4
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	传输速率大于等于 500 Mbps 的有线接口	0.5
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	其它有线接口	0.2
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	传真调制解调器	0.2
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无线射频数据接口	2.0
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无线红外数据接口	0.1
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无线话筒	0.8
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	每 1 GB 内存	0.5
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	扫描功能	0.5
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	电源直流输出功率	当总额定输出功率 (P_{OUT}) 大于 10 W 时, 用以下公式计算: $0.02 \times (P_{OUT} - 10.0)$
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	触摸板显示屏	0.2
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	内部磁盘驱动器	0.15

附件 3

复印机、打印机和传真机能源效率标识备案表

一、备案方声明

本组织保证如下：

使用的能源效率标识信息与备案信息一致；

本规格型号产品变更能源效率标识时，向授权机构更新备案；

确保该规格型号产品始终符合能源效率标识使用的相关要求。

二、能源效率标识标注的信息

生产者名称 : _____

规格型号 : _____

商 标 : _____

类型	项目	数值	备注
单色复印机、 单色打印机、 单色传真机	输出速度 p (页/分钟)		
	典型能耗 (kW·h)		
彩色复印机、 彩色打印机、 彩色传真机	输出速度 p (页/分钟)		
	典型能耗 (kW·h)		
单色多功能 一体机	输出速度 p (页/分钟)		
	典型能耗 (kW·h)		
彩色多功能 一体机	输出速度 p (页/分钟)		
	典型能耗 (kW·h)		

类型	项目	数值	备注
喷墨打印机、 针式打印机	打印速度 p (页/分钟)		
	操作模式功率 P_{OM} (W)		
	待机功率 (W)		
	预设延迟时间 t_d (min)		
	附加功能功率因子之和 (W)		
喷墨多功能一 体机	输出速度 p (页/分钟)		
	操作模式功率 P_{OM} (W)		
	待机功率 (W)		
	预设延迟时间 t_d (min)		
	附加功能功率因子之和 (W)		
喷墨传真机	传真速度 p (页/分钟)		
	操作模式功率 P_{OM} (W)		
	待机功率 (W)		
	预设延迟时间 t_d (min)		
	附加功能功率因子之和 (W)		
能效等级			

三、初始使用日期

本能源效率标识于 年 月 日开始使用。

四、样品描述

产品类型	<input type="checkbox"/> 热敏 <input type="checkbox"/> 热升华 <input type="checkbox"/> 电子映像 <input type="checkbox"/> 固体喷蜡 <input type="checkbox"/> 热转印技术 <input type="checkbox"/> 高性能喷墨技术	<input type="checkbox"/> 单色复印机 <input type="checkbox"/> 单色打印机 <input type="checkbox"/> 单色传真机 <input type="checkbox"/> 彩色复印机 <input type="checkbox"/> 彩色打印机 <input type="checkbox"/> 彩色传真机 <input type="checkbox"/> 单色多功能一体机 <input type="checkbox"/> 彩色多功能一体机	
	<input type="checkbox"/> 喷墨 <input type="checkbox"/> 针式击打技术	<input type="checkbox"/> 喷墨打印机 <input type="checkbox"/> 针式打印机 <input type="checkbox"/> 喷墨多功能一体机 <input type="checkbox"/> 喷墨传真机	
设备移动性	<input type="checkbox"/> 台式 <input type="checkbox"/> 落地式 <input type="checkbox"/> 便携式		
输出速度 p (页/分钟)	<input type="checkbox"/> 黑白速度		<input type="checkbox"/> 彩色速度
最大幅面 (最大输出纸路宽度) (mm)			
基础功能	<input type="checkbox"/> 复印 <input type="checkbox"/> 打印 <input type="checkbox"/> 传真 <input type="checkbox"/> 其它		
扩展功能	<input type="checkbox"/> 复印 <input type="checkbox"/> 打印 <input type="checkbox"/> 传真 <input type="checkbox"/> 扫描 <input type="checkbox"/> 其它		
图像输出方式	<input type="checkbox"/> 彩色 <input type="checkbox"/> 单色 <input type="checkbox"/> 单面 <input type="checkbox"/> 自动双面		
附加功能功率因子表	见附表 1		
附加功能功率因子之和 (W)			
电源直流输出功率 (W)			
测试接口			
额定电压 (V)			
额定电流 (A)			
额定功率(W)			
外形尺寸 (长×宽×高) (mm×mm×mm)			

五、产品基本配置清单

复印机:

序号	部件名称	位号	规格型号	技术参数	生产者 (全称)
1	电源管理芯片				
2	主电源变压器				
3	辅电源变压器				
4	待机控制电路(主板)				
5	待机控制电(CPU)				

打印机和传真机:

序号	部件名称	位号	规格型号	技术参数	生产者 (全称)
1	主板				
2	适配器 (外接电源)			输入电压	
				输入电流/功率	
				输入频率	
				输出电压	
				输出电流/功率	
3	主电源板				
序号	部件名称	位号	规格型号	技术参数	生产者 (全称)
4	主电源变压器				
5	电源管理芯片				
6	辅电源板				
7	辅电源变压器				

六、扩展型号信息

序号	规格型号	类型	项目						能效等级
			输出速度 p (页/分钟)	典型能耗 (kW·h)	操作模式功率 P_{OM} (W)	待机功率 (W)	预设延迟时间 t_d (min)	附加功能功率因子之和 (W)	

备案方:

公章:

日期:

附表 1

产品附加功能功率因子表

是否有该项附加功能	附加功能	附加功能功率因子 P_{fa} (W)	
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	数据接口类型	传输速率小于 20 Mbps 的有线接口	0.2
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		传输速率大于等于 20 Mbps 且小于 500 Mbps 的有线接口	0.4
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		传输速率大于等于 500 Mbps 的有线接口	0.5
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		其它有线接口	0.2
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		传真调制解调器	0.2
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		无线射频数据接口	2.0
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		无线红外数据接口	0.1
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无线话筒	0.8	
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	每 1 GB 内存	0.5	
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	扫描功能	0.5	
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	电源直流输出功能	当总额定输出功率 (P_{OUT}) 大于 10 W 时, 用以下公式计算: $0.02 \times (P_{OUT} - 10.0)$	
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	触摸板显示屏	0.2	
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	内部磁盘驱动器	0.15	