

编号：CEL—037

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 17 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、IEEE1394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能效标识包括以下内容：

- (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) 依据的能源效率国家标准编号；

2.4 喷墨或针式击打技术的产品能效标识包括以下内容：

(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) 依据的能源效率国家标准编号；

2.5 标识的最小样式和规格见附件 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的检测方法应依据 GB 21521《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》的现行有效版本。

3.2 检测报告的格式见附件 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”）。

3.3 生产者或进口商可利用自身的检测资源，也可委托经中国合格评定国家认可委员会认可的实验室对产品进行检测。

出具能源效率检测报告的实验室（检测资源）应提交检测能力备案材料，材料应包括人员能力、设备能力和检测管理规范等内容。

授权机构可对未经中国合格评定国家认可委员会认可的实验室的能力进行核验。

4 标识信息的标注

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 产品规格型号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依据 GB 21521《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》的现行有效版本和检测报告确定。能源效率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能满足能源效率标识中的标注值。

4.4 依据国家标准为 GB 21521《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》的现行有效版本。

5 标识的印制和粘贴

5.1 生产者或进口商自行印制标识，并对印制的质量负责。

5.2 纸质标识应采用 80 g 及以上铜版纸印制，并采用不干胶方式粘贴。

5.3 出厂或进口的每一台产品均应加施标识。

5.4 标识应粘贴或印制在产品或产品最小包装的明显部位，并在产品

说明书中予以说明。

5.5 加施在产品上的标识应符合本规则第 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 如果在产品说明书、其他外包装物以及宣传中使用标识，标识可按比例放大和缩小，可以单色印刷标识，但标识中的文字应清晰可辨。

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一致的产品在备案时可不再提交检测报告。

6.2 生产者或进口商应当自使用标识之日起 30 日内完成备案，通过信函等方式向授权机构提交《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。备案材料应完备、真实。

6.3 产品备案信息发生变化时，应向授权机构重新备案。

6.4 授权机构应自收到备案材料之日起 10 个工作日内，完成标识信息的核查和备案工作（因生产者或进口商修改、补充材料的时间不算在内）。

对符合本规则第 6.2 条要求的，由授权机构对标识信息进行登记、存档、编备案号，并在“中国能效标识网”上公告。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修改、补充材料或者更换已使用的标识。

6.5 生产者或进口商应在每年 3 月 15 日前,向授权机构提交上一年的标识使用情况报告。报告应包括以下主要内容:各型号的标识备案情况;标识的监督处罚情况;标识使用情况等能效标识相关的资料。

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 对于通过备案核验的企业,授权机构应在“中国能效标识网”上公告其已备案产品的标识信息,并定期在相关媒体上公告已备案产品的标识信息。

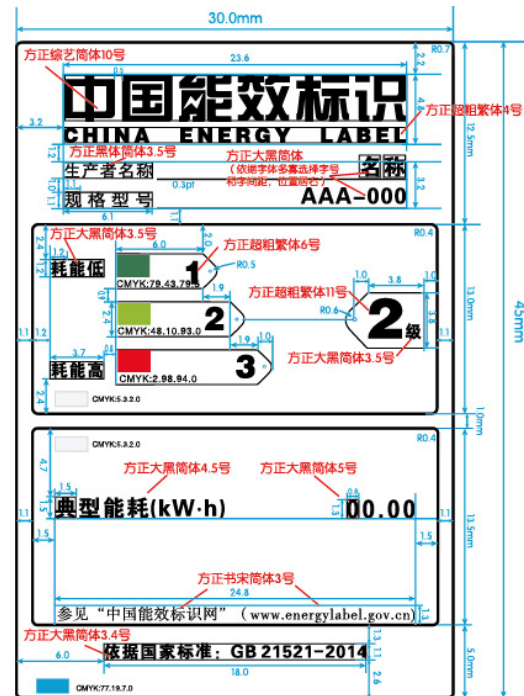
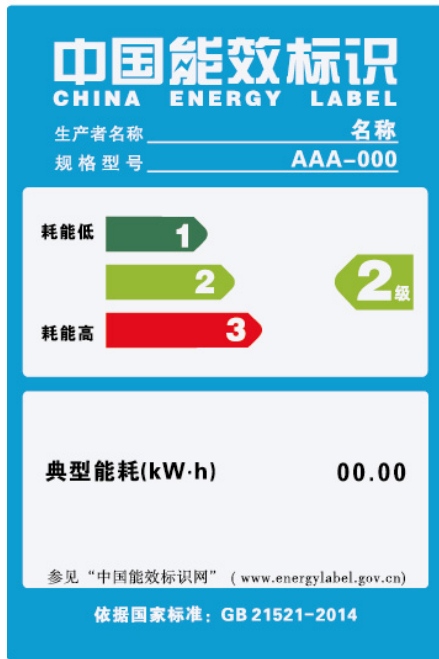
7.2 授权机构按标识的备案号公告备案信息。

7.3 授权机构应建立产品能源效率数据库,向生产者和消费者等提供产品能源效率信息查询服务,及时公告标识的核验和监督检查情况。

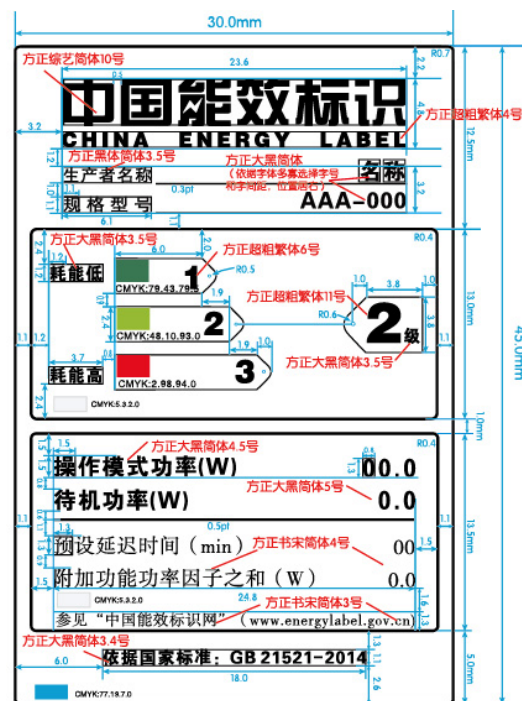
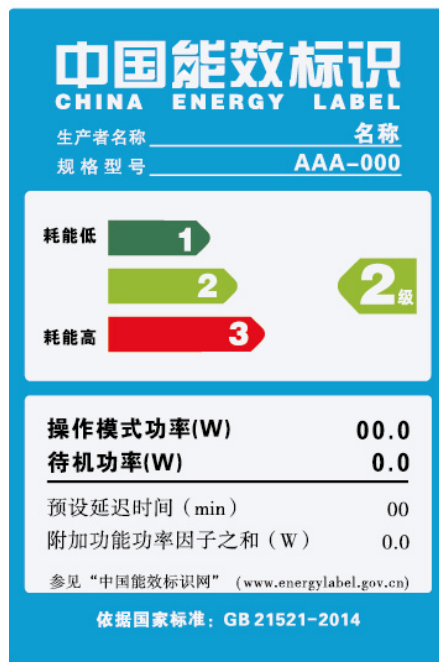
7.4 授权机构接受生产者和消费者等对标识的投诉,电话:(010) 58811738,网址:“中国能效标识网”(www.energylabel.gov.cn)。

附件 1

复印机、打印机和传真机能源效率标识样式与规格 1



复印机、打印机和传真机能源效率标识样式与规格 2



注：标识样式以二级为例，实际标识等级按产品能效等级确定。请见国家发展改革委、国家质检总局、国家认监委发布的《中国能源效率标识基本样式（国家发展改革委公告 2004 年第 71 号）。

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和规格 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和规格 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，报告应加盖骑缝章。
- 4、报告涂改无效。
- 5、若对检测报告持有异议，应于收到报告之日起 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 报 告

报告编号：

共 页 第 页

样品名称		规格型号	
		商 标	
抽样单序号		样品等级	
送样地点		样品数量	
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>对××××生产的规格型号为××××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×级。</p> <p>（以下空白）</p>		
	<p>（检测报告专用章）</p> <p>年 月 日</p>		

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"/> 其他____	
	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"/> 其他____	
	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)		
	其他说明：		

样 品 描 述 及 说 明	<p>附样品铭牌和外观照片，照片要求清晰可见。</p>
---------------------------------	-----------------------------

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 ≤			

注 1：额定值是指产品铭牌或能效标识上的标注值。

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））。

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		其他有线接口	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	
<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、能源效率标识备案信息

生产者名称： _____

产品规格型号： _____

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

本标识于 年 月 日开始使用。

四、其他信息

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"/> 其他	
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"/> 其他	
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)		

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		其他有线接口	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	
<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