

附件 2

编号：CEL 004—2019

单元式空气调节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》(以下简称《办法》)制定。

1.2 本规则适用于采用电机驱动压缩机、室内机静压为 0Pa (表压力)的单元式空气调节机、计算机和数据处理机房用单元式空气调节机、通讯基站用单元式空气调节机和恒温恒湿型单元式空气调节机(以下简称空调机)能源效率标识(以下简称标识)的使用、备案和公告。

本规则不适用于多联式空调(热泵)机组、屋顶式空气调节机组和风管送风式空调(热泵)机组。

2 标识的样式和规格

2.1 标识为蓝白背景的彩色标识,长度为 109 mm,宽度为 66 mm。

2.2 标识名称为:中国能效标识(英文名称为 CHINA ENERGY LABEL),风冷式单冷型单元式空调机包括以下内容:

- (1) 生产者名称(或简称);
- (2) 规格型号;
- (3) 能效等级;
- (4) 制冷季节能效比(单冷型)(Wh/Wh);
- (5) 制冷量(W);
- (6) 制冷季节耗电量(kW·h);
- (7) 依据的能源效率强制性国家标准编号;

(8) 能效信息码；

(9) 能效“领跑者”信息（仅针对列入国家能效“领跑者”目录的产品）。

风冷式热泵型单元式空调机包括以下内容：

(1) 生产者名称（或简称）；

(2) 规格型号；

(3) 能效等级；

(4) 全年性能系数（热泵型）(Wh/Wh)；

(5) 制冷量 (W)；

(6) 制热量 (W)；

(7) 制冷季节耗电量 (kW·h)；

(8) 制热季节耗电量 (kW·h)；

(9) 依据的能源效率强制性国家标准编号；

(10) 能效信息码；

(11) 能效“领跑者”信息（仅针对列入国家能效“领跑者”目录的产品）。

水冷式单元式空调机包括以下内容：

(1) 生产者名称（或简称）；

(2) 规格型号；

(3) 能效等级；

(4) 制冷综合部分负荷性能系数 (W/W)；

(5) 制冷量 (W)；

- (6) 制冷消耗功率 (W)；
- (7) 依据的能源效率强制性国家标准编号；
- (8) 能效信息码；
- (9) 能效“领跑者”信息（仅针对列入国家能效“领跑者”目录的产品）。

计算机和数据处理机房用单元式空调机包括以下内容：

- (1) 生产者名称（或简称）；
- (2) 规格型号；
- (3) 能效等级；
- (4) 全年能效比 (W/W)；
- (5) 制冷量 (W)；
- (6) 制冷消耗功率 (W)；
- (7) 类型：风冷式/水冷式/乙二醇经济冷却式/风冷双冷源式/水冷双冷源式；
- (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）。

通讯基站用单元式空调机包括以下内容：

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

- (4) 制冷能效比 (W/W) ;
- (5) 制冷量 (W) ;
- (6) 制冷消耗功率 (W) ;
- (7) 依据的能源效率强制性国家标准编号;
- (8) 能效信息码;
- (9) 能效“领跑者”信息 (仅针对列入国家能效“领跑者”目录的产品)。

恒温恒湿型单元式空调机包括以下内容:

- (1) 生产者名称 (或简称) ;
- (2) 规格型号;
- (3) 能效等级;
- (4) 全年能效比 (W/W) ;
- (5) 制冷量 (W) ;
- (6) 制冷消耗功率 (W) ;
- (7) 依据的能源效率强制性国家标准编号;
- (8) 能效信息码;
- (9) 能效“领跑者”信息 (仅针对列入国家能效“领跑者”目录的产品)。

2.3 标识样式示例见附件 1, 可从“中国能效标识网”(www.energylabelrecord.com)下载。

3 能源效率检测

3.1 全年性能系数、制冷季节能效比、制冷综合部分负荷性能系数、全年能效比、制冷能效比、制冷量、制冷消耗功率、制冷季节耗电量、制热季节能效比、制热量、制热消耗功率、制热季节耗电量、电辅助加热控制功能等产品能效性能相关参数的检测方法应当依据 GB 19576 的现行有效版本。

3.2 《单元式空气调节机能源效率检测报告》(以下简称检测报告)的格式见附件 2,可从“中国能效标识网”(www.energylabelrecord.com)下载。

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。

授权机构应当对生产者和进口商使用的能效标识及产品能效检测报告进行核验,可根据需要对未获得国家确定的认可机构认可的生产者或进口商自有检测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、全年性能系数、制冷季节能效比、制冷综合部分负荷性能系数、全年能效比、制冷能效比、制冷量、制冷消耗功率、制冷季节耗电量、制热季节能效比、制热量、制热消耗功率、制热季节耗电量、电辅助加热控制功能等产品能效性能相关参数应当依据 GB 19576 的现行有效版本和检测报告确定。能效标识标注的全年性能系数、制冷季节能效比、制冷综合部分负荷性能系数、全年能效比、制冷能效比应当不超出相应能效等级的取值范围。

4.4 依据的能源效率强制性国家标准是指 GB 19576 的现行有效版本。

4.5 生产者或进口商在备案时由能效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（套）空调机均应当加施标识。

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 标识应当加施在空调室内机正面明显部位，并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 加施在空调机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 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能效标识，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 日后出厂的产品应使用包含能效“领跑者”信息的能效标识。

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。规格型号不同但制冷系统相同、结构相同、全年性能系数、制冷季节能效比、制冷综合部分负荷性能系数、全年能效比、制冷能效比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，并同时在中国能效标识网（www.energylabelrecord.com）上填写《单元式空气调节机能源效率标识备案表》（见附件 3）等《办法》所规定的相关备案材料。

备案材料应当真实、准确、完整。

6.3 产品标识内容发生变化时，应当向授权机构重新备案。

6.4 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 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）58811745/58811714；

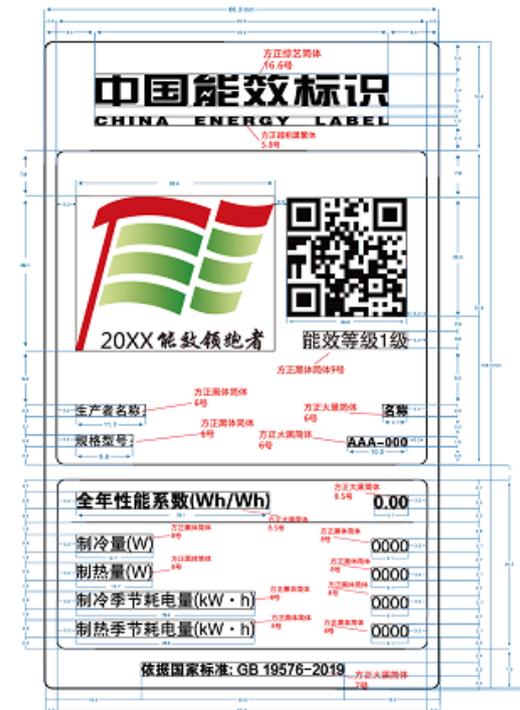
网络：“中国能效标识网”（www.energylabelrecord.com）。

附件 1

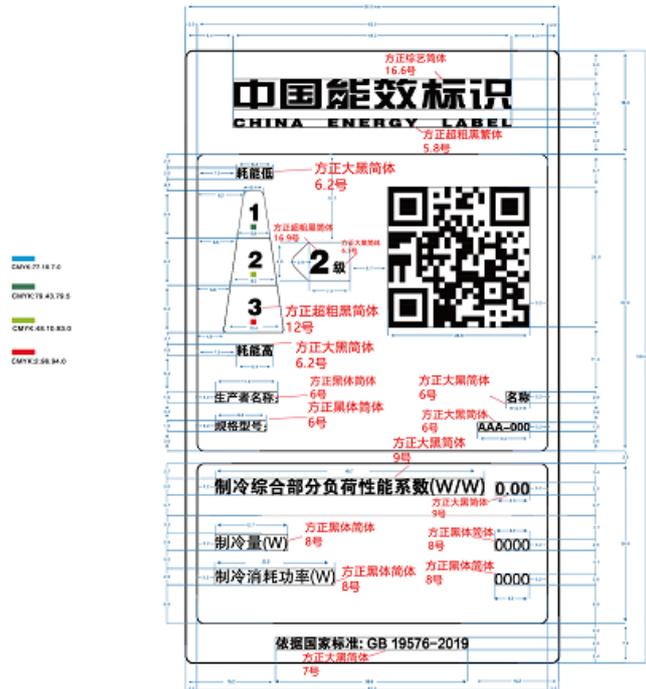
单元式空气调节机能源效率标识样式示例



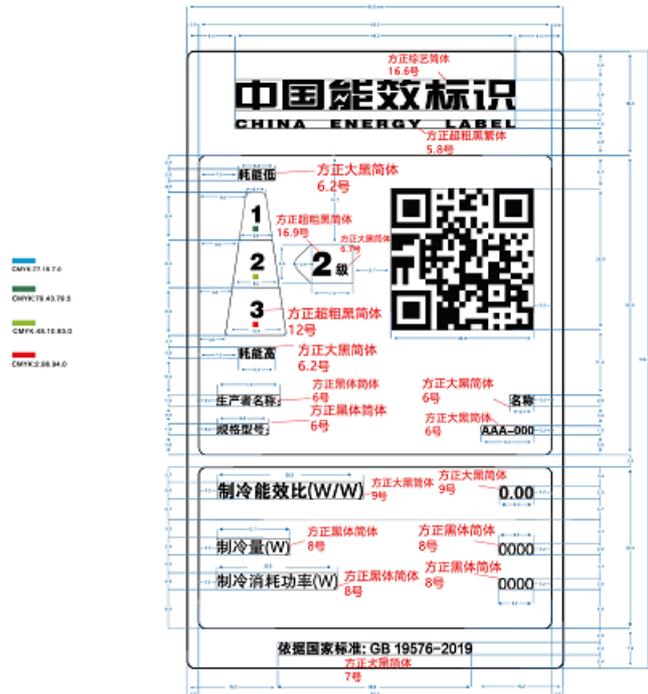
示例 1 风冷式单元式空气调节机 (单冷)



示例 2 风冷式单元式空气调节机（热泵）



示例 3 水冷式单元式空气调节机



示例 5 通讯基站用单元式空调机



示例 6 恒温恒湿型单元式空调机

附件 2

单元式空气调节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. 检测和判定依据为单元式空气调节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 and 判定 依据			
检测项目	<p>A. 风冷式：制冷量、制冷消耗功率、制冷季节耗电量、制冷季节能效比（单冷型适用）、制热量（热泵型适用）、制热消耗功率（热泵型适用）、制热季节耗电量（热泵型适用）、制热季节能效比（热泵型适用）、全年性能系数（热泵型适用）、电辅热控制功能（带电辅助加热控制功能的产品适用）</p> <p>B. 水冷式：制冷量、制冷消耗功率、制冷综合部分负荷性能系数、电辅热控制功能（带电辅助加热控制功能的产品适用）</p> <p>C. 计算机和数据处理机房用：制冷量、制冷消耗功率、全年能效比</p> <p>D. 通信基站用：制冷量、制冷消耗功率、制冷能效比</p> <p>E. 恒温恒湿型：制冷量、制冷消耗功率、全年能效比、电辅热控制功能</p>		
检测结论	<p style="text-align: center;">对 XXXX 生产的规格型号为 XXXX 的 XXXX 类型单元式空气调节机按照 GB 19576 的 相关要求进行检测，所检项目均合格，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） 年 月 日</p>		

编号：

共 页 第 页

样品描述及说明	机器类型	<input type="checkbox"/> 风冷式 (<input type="checkbox"/> 单冷型 <input type="checkbox"/> 热泵型) <input type="checkbox"/> 水冷式 <input type="checkbox"/> 计算机和数据处理机房用 <input type="checkbox"/> 通讯基站用 <input type="checkbox"/> 恒温恒湿型	
		调节特性	<input type="checkbox"/> 定容型 <input type="checkbox"/> 非定容型
	机房空调形式	<input type="checkbox"/> 风冷式 <input type="checkbox"/> 水冷式 <input type="checkbox"/> 乙二醇经济冷却式 <input type="checkbox"/> 风冷双冷源式 <input type="checkbox"/> 水冷双冷源式	
	电源类型	<input type="checkbox"/> 单相 <input type="checkbox"/> 三相	
	控制系统	<input type="checkbox"/> 单片机 <input type="checkbox"/> 可编程 (PLC) 控制 <input type="checkbox"/> 其它_____	
	节流原件类型		
	风扇电机类型		
	机械温控器	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
	电子控制线路	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
	不可拆线插头的电源线	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
	单独的控制面板	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
	线控器	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
	遥控器	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
	辅助电加热器	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
	油分离器	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
	储液器	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
	是否充注制冷剂	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
		整体或室内机	室外机
	外形尺寸(宽×深×高) (mm×mm×mm)		
	制冷剂/灌注量 (g)		
其它说明：			

编号:

共 页 第 页

样品描述及说明	附样品铭牌、外观和核心零部件（压缩机）照片，照片要求清晰可见。
---------	---------------------------------

检 测 结 果

(压缩机规格型号：)

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	制冷季节能效比(SEER) (仅风冷式单冷型单元式空气调节机需判定)	按 GB 19576 的规定, 实测值不应小于额定能效等级对应的限定值, 且不应小于明示值的 95%, 标注值应在额定能效等级对应的取值范围内。 单位: (Wh/Wh)	保留两位小数		保留两位小数		
2	制热季节能效比(HSPF) (风冷式热泵型单元式空气调节机适用)	按 GB/T 17758-2010 的规定。 单位: (Wh/Wh)	/	/	保留两位小数	/	
3	全年性能系数 (APF) (风冷式热泵型单元式空气调节机适用)	按 GB 19576 的规定, 实测值不应小于额定能效等级对应的限定值, 且不应小于明示值的 95%, 标注值应在额定能效等级对应的取值范围内。单位: (Wh/Wh)	保留两位小数		保留两位小数		
4	制冷综合部分负荷性能系数 (IPLV (C)) (水冷式单元式空气调节机适用)	按 GB 19576 的规定, 实测值不应小于额定能效等级对应的限定值, 且不应小于明示值的 95%, 标注值应在额定能效等级对应的取值范围内。单位: W/W	保留两位小数	标准数值	保留两位小数		

编号：

共 页 第 页

5	<p>全年能效比 (AEER) (计算机和数据处理机房用单元式空气调节机适用)</p>		<p>按 GB 19576 的规定, 实测值不小于标注值的 95%, 且不小于额定能效等级对应的限定值, 标注值应在额定能效等级对应的取值范围内。单位: W/W</p>	保留两位小数		保留两位小数	
6	<p>全年能效比 (AEER) (恒温恒湿型单元式空气调节机适用)</p>		<p>按照 GB/T 19413-2010 规定的工况和计算方法获得, 实测值不小于标注值的 95%, 且不小于额定能效等级对应的限定值, 标注值应在其额定能效等级对应的取值范围内。单位: W/W</p>	保留两位小数		保留两位小数	
7	<p>制冷能效比 (EER) (通信基站用单元式空气调节机适用)</p>		<p>按 GB 19576 的规定, 实测值不小于标注值的 95%, 且不小于额定能效等级对应的限定值, 标注值应在其额定能效等级对应的取值范围内。单位: W/W</p>	保留两位小数		保留两位小数	
8	制冷量	制冷量	<p>按 GB/T 17758-2010 的规定, 实测值不应小于额定值的 95%, 同时标注的额定制冷量和实测制冷量应在其额定能效等级对应的额定制冷量范围内。单位: W</p>	保留整数		保留一位小数	
		中间制冷量	<p>按 GB/T 17758-2010 的规定, 实测值不应小于额定中间制冷量的 95%。单位: W</p>	保留整数		保留一位小数	
		最小制冷量	<p>按 GB/T 17758-2010 的规定, 实测值不应小于额定值的 80%。单位: W</p>	保留整数		保留一位小数	

编号：

共 页 第 页

9	制冷消耗功率	制冷消耗功率	按 GB/T 17758-2010 的规定，实测值不应大于额定值的 110%。 单位：W	保留整数	保留一位小数		
		中间制冷消耗功率		保留整数	保留一位小数		
		最小制冷消耗功率		按 GB/T 17758-2010 的规定，实测值不应大于额定值的 125%。 单位：W	保留整数	保留一位小数	
10	制冷季节耗电量 (CSTE)		按 GB 19576 的规定，实测值不应大于明示值的 110% 单位：kW·h	保留到整数位	保留一位小数		
11	制热量	制热量	按 GB/T 17758-2010 的规定，实测值不应小于额定值的 95%。 单位：W	保留整数	保留一位小数		
		中间制热量		保留整数	保留一位小数		
		最小制热量	按 GB/T 17758-2010 的规定，实测值不应小于额定值的 80%。 单位：W	保留整数	保留一位小数		
		低温制热量	按 GB/T 17758-2010 的规定，实测值不应小于额定值的 95%。 单位：W	保留整数	保留一位小数		

12	制热消耗功率	制热消耗功率	按 GB/T 17758-2010 的规定, 实测值不应大于额定值的 110%。 单位: W	保留整数		保留一位小数	
		中间制热消耗功率		保留整数		保留一位小数	
		最小制热消耗功率	按 GB/T 17758-2010 的规定, 实测值不应大于额定值的 125%。 单位: W	保留整数		保留一位小数	
		低温制热消耗功率	按 GB/T 17758-2010 的规定, 实测值不应大于额定值的 115%。 单位: W	保留整数		保留一位小数	
13	制热季节耗电量 (HSTE) (风冷式热泵型单元式空气调节机适用)	按 GB/T 17758-2010 的规定, 实测值不应大于明示值的 110% 单位: kW·h	保留到整数位		保留一位小数		

编号：

共 页 第 页

14	电辅助加热控制功能(适用于带电辅助加热的产品)	是否能够实现手动开、闭电辅助加热系统。	/	/	是/否		
		是否在明显位置安装有显示电辅助加热系统工作状态的装置。	/	/	是/否		
		在室外侧干球温度大于等于 0℃ 情况下电辅助加热不应自动开启。	/	/	是/否		
<p>备注：1、风冷式单冷型单元式空气调节机检测项目序号为 1、8-10，其余项目不检测，对应空格内划“/”；</p> <p>2、风冷式热泵型单元式空气调节机检测项目序号为 1-3、8-13 和 14。不带电辅助加热控制功能的产品可不检测第 14 项，对应空格内划“/”。</p> <p>3、水冷式单元式空气调节机检测项目序号为 4、8（只检测制冷量）和 9（只检测制冷消耗功率），其余项目不检测，对应空格内划“/”。</p> <p>4、计算机和数据处理机房用单元式空气调节机检测项目序号为 5、8（只检测制冷量）、9（只检测制冷消耗功率）和 14，其余项目不检测，对应空格内划“—”。</p> <p>5、通讯基站用单元式空气调节机检测项目序号为 7、8（只检测制冷量）、9（只检测制冷消耗功率）和 14，其余项目不检测，对应空格内划“/”。</p> <p>6、恒温恒湿型单元式空气调节机检测项目序号为 6、8（只检测制冷量）、9（只检测制冷消耗功率）和 14，其余项目不检测，不带电辅助加热控制功能的产品可不检测第 14 项，对应空格内划“/”。</p>							

附件 3

单元式空气调节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：_____

扩展型号：_____

商 标：_____

序号	项目	数值	备注
1.	制冷量 (W)		
2.	制冷消耗功率 (W)		
3.	制热量 (W)		
4.	制热消耗功率 (W)		
5.	制冷季节耗电量 (CSTE) (kW·h)		

序号	项目	数值	备注
6.	制热季节耗电量 (HSTE) (kW·h)		
7.	制冷季节能效比 (SEER) (Wh/Wh)		
8.	全年性能系数 (APF) (Wh/Wh)		
9.	制冷综合部分负荷性能系数 (IPLV(C)) (W/W)		
10.	全年能效比 (AEER) (W/W)		
11.	制冷能效比 (EER) (W/W)		
12.	能效等级		
备注： 1、风冷式单冷型单元式空气调节机填写 1、2、5、7、12； 2、风冷式热泵型单元式空气调节机填写 1-9、12； 3、水冷式单元式空气调节机填写 1、2、10、12； 4、计算机和数据处理机房用单元式空气调节机填写 1、2、11、12； 5、通讯基站用单元式空气调节机填写 1、2、12； 6、恒温恒湿型单元式空气调节机填写 1、2、11、12；			

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

机器类型	<input type="checkbox"/> 风冷式 (<input type="checkbox"/> 单冷型 <input type="checkbox"/> 热泵型) <input type="checkbox"/> 水冷式 <input type="checkbox"/> 计算机和数据处理机房用 <input type="checkbox"/> 通讯基站用 <input type="checkbox"/> 恒温恒湿型
------	--

机房空调形式	<input type="checkbox"/> 风冷式 <input type="checkbox"/> 水冷式 <input type="checkbox"/> 乙二醇经济冷却式 <input type="checkbox"/> 风冷双冷源式 <input type="checkbox"/> 水冷双冷源式	
电源性质	<input type="checkbox"/> 三相 <input type="checkbox"/> 单相	
控制系统	<input type="checkbox"/> 单片机 <input type="checkbox"/> 可编程 (PLC) 控制 <input type="checkbox"/> 其它_____	
节流原件类型		
风扇电机类型		
机械温控器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
电子控制线路	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
不可拆线插头的电源线	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
单独的控制面板	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
线控器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
遥控器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
辅助电加热器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
油分离器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
储液器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
是否充注制冷剂	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	整机或室内机	室外机
外形尺寸(宽×深×高) (mm×mm×mm)		
制冷剂 / 灌注量 (g)		

五、产品基本配置清单

序号	部件名称	规格型号	技术参数		生产者(全称)
1	压缩机		制冷量 (W)		
			输入功率 (W)		
			COP 值		
注：如上述零部件属多个生产者，均应当按上述要求逐一填写，并提供部件照片。					

备案方：

公章：

日期：