

编号：CEL—008

冷水机组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 本规则适用于电机驱动压缩机的蒸气压缩循环冷水（热泵）机组（以下简称“机组”）能源效率标识（以下简称标识）的使用、备案和公告。

2 标识的样式和规格

2.1 标识为蓝白背景的彩色标识，长度最小为 109 毫米，宽度最小为 66 毫米。

2.2 标识名称为：中国能效标识（英文名称为 CHINA ENERGY LABEL），包括以下内容：

- （1）生产者名称或者简称
- （2）产品规格型号
- （3）能源效率等级
- （4）性能系数
- （5）制冷量（千瓦）
- （6）消耗总电功率（千瓦）
- （7）依据的能源效率国家标准编号

2.3 标识的最小样式和规格见附件 1。

3 能源效率检测

3.1 制冷量、消耗总电功率测试方法依据 GB/T 18430.1 或 GB/T 18430.2 和 GB/T 10870 的现行有效版本。

3.2 检验报告的格式见附件 2 - 《冷水机组能源效率检验报告》（以下

简称检验报告)。

3.3 对产品的检测，生产者或进口商可利用自身的检测能力，也可以委托国家实验室认可委员会认可的检测机构进行检测。

利用自身检测能力确定能源效率等级的生产者或进口商，应提交检测实验室的相关备案材料，材料应包括人员能力、设备能力和检验管理规范等内容。

授权机构应对检测实验室提交的检测能力的相关材料进行核验。

4 标识信息的标注

4.1 生产者是指对产品负有法律责任的产品品牌所有者或使用者。

4.2 产品规格型号依据 GB/T 18430.1 或 GB/T 18430.2 的现行有效版本的要求编制，亦可使用企业自己的编号，并与铭牌上的标注相一致。

4.3 能源效率等级应依据 GB 19577 的现行有效版本中能效等级判断方法的要求和检验报告确定。

4.4 制冷量、消耗总电功率应依据 GB/T 18430.1 或 GB/T 18430.2 和 GB/T 10870 的现行有效版本和检验报告确定。

4.5 性能系数应依据 GB 19577、GB/T 18430.1 或 GB/T 18430.2 和 GB/T 10870 的现行有效版本和检验报告确定，应不超出相应能效等级的取值范围。

4.6 依据国家标准为 GB 19577 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 标识应采用 80 克及以上铜版纸印制，但当同一规格型号产品的产量很少时，能效标识可采用打印的方式。

- 5.3 标识应采用不干胶方式粘贴。
- 5.4 出厂或进口的每一台套机组均应粘贴标识。
- 5.5 标识应粘贴在机组正面明显部位。
- 5.6 粘贴在机组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。
- 5.7 使用在产品说明书、外包装物以及宣传中的标识可按比例放大和缩小，可以黑白印刷标识，但标识中的文字应清晰可辨。

6 标识的备案

- 6.1 生产者或进口商应按品牌、型号逐一备案。
- 6.2 风冷或蒸发冷却式机组型号不同但压缩机的形式、规格、数量一致、换热器、换热管、翅片的形式及换热面积一致、风机的风量、全压一致、性能系数一致的产品在备案时作为一个备案单元；水冷机组型号不同但压缩机的形式、规格、数量一致、换热器、换热管的形式及换热面积一致、性能系数一致的产品在备案时作为一个备案单元。相同备案单元的产品填写一份备案表，提交一个规格型号的检验报告，其它规格产品可不提交检验报告。
- 6.3 生产者或进口商应当自使用标识之日起 30 日内，通过信函等方式提交《冷水机组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。

- 6.4 产品备案信息发生变化时，应向授权机构重新备案。
- 6.5 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（因生产者或进口商补充材料的时间不计算在内）。

对符合本规则第 6.3 条要求的，由授权机构对标识信息进行登记、存档、编备案号，并以书面或电子邮件方式通知生产者或进口商。

对不符合本规则第 6.3 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者更换已使用的标识。

6.6 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度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。

6.7 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。

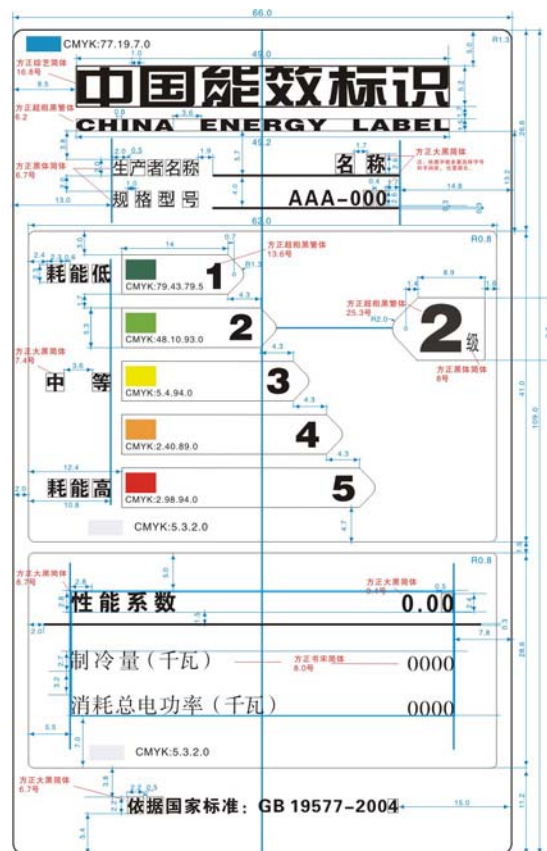
7.2 按标识的备案号公告备案信息。

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。

附件 1:

冷水机组能源效率标识样式与规格



附件 2:

冷水机组能源效率检验报告

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“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或“检验单位公章”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、批准人签章无效，报告应加盖骑缝章。
4. 报告涂改无效。
5. 若对检验报告持有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检验单位提出，逾期不予处理。
6. 委托检验仅对来样负责。

检 验 报 告

报告编号：

共 页 第 页

样品名称		型号规格	
		商 标	
抽样单序号		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	
检验依据	GB19577、GB/T10870、GB/T18430.1 或 GB/T18430.2 的现行有效版本		
检验项目	制冷量、消耗总电功率、性能系数		
检 验 结 论	<p>对 XXXX 生产的型号为 XXXX 冷水机组的制冷量、消耗总电功率和性能系数三个项目进行检验，所检项目符合 GB 19577 和 GB/T 18430.1 或 GB/T 18430.2 的相关要求，其能源效率等级为 X 级。</p> <p>(以下空白)</p>		
	<p>(检验报告专用章)</p> <p>年 月 日</p>		

样品描述及说明	机器类型	<input type="checkbox"/> 工商业用和类似用途 <input type="checkbox"/> 户用和类似用途	
	冷却方式	<input type="checkbox"/> 水冷 <input type="checkbox"/> 风冷 <input type="checkbox"/> 蒸发冷却式	
	模块化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	其它载冷剂	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	热泵功能	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	部分负荷运行	<input type="checkbox"/> 可以 <input type="checkbox"/> 不可以	
	结构形式	<input type="checkbox"/> 整体式 <input type="checkbox"/> 分体式	
	换热器（水/制冷剂）	<input type="checkbox"/> 干式蒸发器 <input type="checkbox"/> 满液式 <input type="checkbox"/> 喷淋式 <input type="checkbox"/> 其它	
	膨胀阀类型	<input type="checkbox"/> 电子膨胀阀 <input type="checkbox"/> 热力膨胀阀 <input type="checkbox"/> 毛细管 <input type="checkbox"/> 其它	
	油分离器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	储液器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	辅助电加热器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
	电源类型	<input type="checkbox"/> 交流 220V <input type="checkbox"/> 交流 380V <input type="checkbox"/> 交流 6000V <input type="checkbox"/> 交流 10000V <input type="checkbox"/> 直流 <input type="checkbox"/> 其它	
	控制系统	<input type="checkbox"/> 单片机 <input type="checkbox"/> 可编程（PLC）控制 <input type="checkbox"/> 其它	
	是否允注制冷剂	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		整机或室内机部分	室外机
外形尺寸(长×宽×高) (mm)			
制冷剂 / 灌注量(kg)			
其他说明：			

样品描述及说明	附样品铭牌和照片（产品外观及重要零部件），照片要求清晰可见。
---------	--------------------------------

检 验 结 果

(压缩机型号:)

序号	检验项目	技术要求	额定值	标准 规定值	实测值	单项 判定	能效 等级
1	性能系数	按 GB 19577-2004 规定的检验方法进行检验, 实测能效比不应小于能效限定值。 单位: 千瓦/千瓦					
2	制冷量	按 GB/T 18430.1 或 GB/T 18430.2 和 GB/T 10870 规定的检验方法进行检验, 实测制冷量不应小于额定制冷量的 95%。 单位: 千瓦					
3	消耗总电功率	按 GB/T 18430.1 或 GB/T 18430.2 和 GB/T 10870 规定的检验方法进行检验, 消耗总电功率不应大于额定机组总输入功率的 110%。(GB/T 18430.2 不做判定) 单位: 千瓦					

附件 3:

冷水机组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: _____

商 标: _____

序号	产品规格型号	制冷量 (千瓦)	消耗总电功率 (千瓦)	性能系数	能源效率 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

关键部件

名称	规格型号	技术参数			制造商（全称）
		制冷量（千瓦）	输入功率（千瓦）	COP 值	
压缩机					

注：如果上述部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写

样品描述

机器类型	<input type="checkbox"/> 工商业用和类似用途 <input type="checkbox"/> 户用和类似用途	
冷却方式	<input type="checkbox"/> 水冷 <input type="checkbox"/> 风冷 <input type="checkbox"/> 蒸发冷却式	
压缩机	<input type="checkbox"/> 离心式 <input type="checkbox"/> 单螺杆式 <input type="checkbox"/> 双螺杆式 <input type="checkbox"/> 活塞式 <input type="checkbox"/> 涡旋式 <input type="checkbox"/> 滚动转子式	
风机	风量 m^3/h : 输入功率W: 全压Pa:	
翅片式换热器	换热面积 m^2 : 铜管直径mm:	
换热器	换热管表面积 m^2 :	
模块化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
其它载冷剂	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
热泵功能	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
部分负荷运行	<input type="checkbox"/> 可以 <input type="checkbox"/> 不可以	
结构形式	<input type="checkbox"/> 整体式 <input type="checkbox"/> 分体式	
换热器（水/制冷剂）	<input type="checkbox"/> 干式蒸发器 <input type="checkbox"/> 满液式 <input type="checkbox"/> 喷淋式 <input type="checkbox"/> 其他	
膨胀阀类型	<input type="checkbox"/> 电子膨胀阀 <input type="checkbox"/> 热力膨胀阀 <input type="checkbox"/> 电动调节阀 <input type="checkbox"/> 毛细管 <input type="checkbox"/> 其他	
油分离器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
储液器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
辅助电加热器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
电源类型	<input type="checkbox"/> 交流 220V <input type="checkbox"/> 交流 380V <input type="checkbox"/> 交流 6000V <input type="checkbox"/> 交流 10000V <input type="checkbox"/> 直流 <input type="checkbox"/> 其它	
控制系统	<input type="checkbox"/> 单片机 <input type="checkbox"/> 可编程（PLC）控制 <input type="checkbox"/> 其它	
是否允注制冷剂	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	整机或室内机部分	室外机
外形尺寸(长×宽×高) (mm)		
制冷剂 / 灌注量(kg)		

制热性能

名称	数值	备注
制热量（千瓦）		
热泵制热消耗总电功率（千瓦）		
性能系数（COP）		

备案方（公章）：

日期：