

编号 CEL--040

水（地）源热泵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 本规则适用于以电动机械压缩式系统并以水为冷（热）源的户用、工商业用和类似用途的水（地）源热泵机组能源效率标识（以下简称标识）的使用、备案和公告。

不适用于单冷型和单热型水（地）源热泵机组。

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），包括以下内容：

- （1）生产者名称（或简称）；
- （2）产品规格型号；
- （3）能效等级；
- （4）全年综合性能系数（W/W）；
- （5）名义制冷量（kW 或 W）；
- （6）名义制冷消耗功率（kW 或 W）；
- （7）名义制热量（kW 或 W）；
- （8）名义制热消耗功率（kW 或 W）；
- （9）依据的能源效率国家标准编号。

2.3 标识的具体样式和规格见附件 1。

3 能源效率检测

3.1 全年综合性能系数、制冷量、制冷消耗功率、制热量和制热消耗功率的检测方法应依据 GB/T 19409 的现行有效版本。

3.2 检测报告的格式见附件 2-《水（地）源热泵机组能源效率检测报告》（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检测资源的能力进行核验。

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 产品规格型号应与铭牌上的标注相一致。

4.3 能效等级、全年综合性能系数、名义制冷量、名义制冷消耗功率、名义制热量和名义制热消耗功率应依据 GB 30721 的现行有效版本和检测报告确定。能源效率标识标注的全年综合性能系数应不超出相应能效等级的取值范围。

4.4 依据国家标准为 GB 30721 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 g 及以上铜版纸印制。

5.3 整体式水（地）源热泵机组标识应加施在机组正面明显部位，分体式水（地）源热泵机组标识应加施在室外机正面明显部位。

5.4 出厂或进口的每一套（台）水（地）源热泵机组均应加施标识，

并在产品说明书中予以说明。

5.5 加施在水（地）源热泵机组上的标识应符合本规则第 2 条的规定，图案、文字、规格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、外包装物以及宣传中使用标识，标识可按比例放大或缩小，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 生产者或进口商应按产品规格型号逐一备案。机组产品结构一致，压缩机的类型、规格、数量一致、能效等级相同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测报告，其他规格型号产品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，通过信函等方式提交《水（地）源热泵机组能源效率标识备案表》（见附件 3），以及《办法》中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（因生产者或进口商补充材料的时间不计算在内）。

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。

6.6 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:

水（地）源热泵能源效率标识样式和规格



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）。

名义制冷量、名义制冷消耗功率、名义制热量和名义制热消耗功率的标注值应与铭牌保持一致，标注值的单位为 kW 时应保留一位小数，单位为 W 时应保留整数。

附件 2:

水（地）源热泵机组能源效率检测报告

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. 检测和判定依据为水（地）源热泵机组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	
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			
检测和判断 依据			
检测项目	全年综合性能系数、制冷量、制冷消耗功率、制热量、制热消耗功率		
检 测 结 论	<p style="text-align: center;">对 XXXX 生产的 XXXX 型号水（地）源热泵机组的全年综合性能系数、制冷量、制冷消耗功率、制热量和制热消耗功率进行检测，所检项目符合 GB 30721 和 GB/T 19409 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>		

报告编号：

共 页 第 页

样品描述及说明	机器类型	<input type="checkbox"/> 冷热风型 <input type="checkbox"/> 冷热水型	
	冷（热）源类型	<input type="checkbox"/> 水环式 <input type="checkbox"/> 地下水式 <input type="checkbox"/> 地埋管式 <input type="checkbox"/> 地表水式	
	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"/> 板式 <input type="checkbox"/> 套管式 <input type="checkbox"/> 壳管式 <input type="checkbox"/> 其他_____	
	节流装置	<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_____	
	模块化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	部分负荷运行	<input type="checkbox"/> 可以 <input type="checkbox"/> 不可以	
	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	
	控制类型	<input type="checkbox"/> 单片机 <input type="checkbox"/> 可编程（PLC）控制 <input type="checkbox"/> 其他_____	
	电源类型	<input type="checkbox"/> 交流220 V <input type="checkbox"/> 交流380 V <input type="checkbox"/> 交流6000 V <input type="checkbox"/> 交流10000 V <input type="checkbox"/> 其他_____	
	制冷剂/灌注量 (kg)		
	/	整体或室外机	室内机
	外形尺寸（长×宽 ×高）（mm×mm ×mm）		
其他说明：			

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

(压缩机型号：)

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	全年综合性能系数	按 GB 30721 的规定。 单位：W/W					
2	制冷量	按 GB/T 19409 的规定，实测值不应小于额定值的 95%。 单位：kW 或 W					
3	制冷消耗功率	按 GB/T 19409 的规定，实测值不应大于额定值的 110%。 单位：kW 或 W					
4	制热量	按 GB/T 19409 的规定，实测值不应小于额定值的 95%。 单位：kW 或 W					
5	制热消耗功率	按 GB/T 19409 的规定，实测值不应大于额定值的 110%。 单位：kW 或 W					

水（地）源热泵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，向授权机构重新备案；

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、能源效率标识标注的信息

生产者名称：_____

规格型号：_____

商 标：_____

项目	数值	备注
全年综合性能系数 (W/W)		
名义制冷量 (kW 或 W)		
名义制冷消耗功率 (kW 或 W)		
名义制热量 (kW 或 W)		
名义制热消耗功率 (kW 或 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

机器类型	<input type="checkbox"/> 冷热风型 <input type="checkbox"/> 冷热水型	
冷（热）源类型	<input type="checkbox"/> 水环式 <input type="checkbox"/> 地下水式 <input type="checkbox"/> 地埋管式 <input type="checkbox"/> 地表水式	
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"/> 板式 <input type="checkbox"/> 套管式 <input type="checkbox"/> 壳管式 <input type="checkbox"/> 其他_____	
节流装置	<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_____	
模块化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
部分负荷运行	<input type="checkbox"/> 可以 <input type="checkbox"/> 不可以	
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	
控制类型	<input type="checkbox"/> 单片机 <input type="checkbox"/> 可编程（PLC）控制 <input type="checkbox"/> 其他_____	
电源类型	<input type="checkbox"/> 交流220 V <input type="checkbox"/> 交流380 V <input type="checkbox"/> 交流6000 V <input type="checkbox"/> 交流10000 V <input type="checkbox"/> 其他_____	
制冷剂/灌注量(kg)		
	整体或室外机	室内机
外形尺寸(长×宽×高)(mm×mm×mm)		

扩展型号信息

序号	规格型号	全年综合性能系数(W/W)	名义制冷量(kW或W)	名义制冷消耗功率(kW或W)	名义制热量(kW或W)	名义制热消耗功率(kW或W)	能效等级

备案方：

公章：

日期：