

编号：CEL 033—202 x

代替 CEL 033—2016

**溴化锂吸收式冷（温）水机组能源效率标识  
实施规则  
（征求意见稿）**

## 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》）和《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577-2024）制定。

1.2 本规则适用于执行 GB/T 18431、GB/T 18362 的溴化锂吸收式冷（温）水机组（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，长度为 109mm，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）。

机组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）单位制冷量加热源耗量 $[\text{kg}/(\text{kW} \cdot \text{h})]$ （适用于蒸汽型机组）；
- （5）性能系数（COP） $(\text{kW}/\text{kW})$ （适用于直燃型机组）；
- （6）电力消耗量（kW）；
- （7）热源消耗量（kW）（适用于直燃型机组）；
- （8）加热源消耗量（kg/h）（适用于蒸汽型机组）；
- （9）制冷量（kW）；

(10) 依据的能源效率强制性国家标准编号；

(11) 能效信息码。

2.3 标识样式示例见附件 1，可从“中国能效标识网”([www.energylabel.com.cn](http://www.energylabel.com.cn))下载。

### 3 能源效率检测

3.1 单位制冷量加热源耗量、性能系数 (COP)、电力消耗量、热源消耗量、加热源消耗量、制冷量等产品能效性能相关参数的检测方法应依据 GB 19577 的现行有效版本。

3.2 《溴化锂吸收式冷(温)水机组能源效率检测报告》(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.energylabel.com.cn](http://www.energylabel.com.cn))下载。

3.3 生产者或者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者进口商，应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，应对其出具的检测报告负责，检验检测设备应按照规定进行检定或校准，并鼓励其取得国家认可机构的认可。出具检测报告的实验室应按照国家有关规定参加能效能力验证或比对并取得合格结果，以保证符合相关技术能力要求。

3.4 利用自有检测实验室进行检测的，应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，应提供检验检测机构的资质认定证书复制件。

授权机构应对生产者或者进口商使用的能效标识及产品能效检测报告进行核验。

## 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 产品规格型号应与铭牌上的标注相一致。

4.3 依据的能源效率强制性国家标准为 GB 19577 的现行有效版本。

4.4 能效等级、单位制冷量加热源耗量、性能系数（COP）、电力消耗量、热源消耗量、加热源消耗量、制冷量应依据 GB 19577 的现行有效版本和检测报告确定，允差应符合 GB 19577 的要求。

能效标识标注的单位制冷量加热源耗量、性能系数（COP）不应超出相应能效等级的取值范围。

产品的单位制冷量加热源耗量、性能系数（COP）、电力消耗量、热源消耗量、加热源消耗量、制冷量应能满足能效标识上的标注值。

4.5 生产者或者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。

## 5 标识的印制、加施和展示

5.1 出厂或进口的每一台/套机组均应加施标识。

5.2 生产者或者进口商自行印制标识，并对印制的质量负责。

5.3 标识应采用 80 克及以上铜版纸或能达到同等效果的其它耐久性材质印制。

5.4 标识应粘贴在机组正面明显部位，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，还应在产品信息展示主页面醒目位置展示相应的能效标识。

5.5 加施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。

5.6 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，标识中的文字应清晰可辨。

## 6 标识的备案

6.1 生产者或者进口商应按产品规格型号（与铭牌上的标注一致）逐一备案。规格型号不同但产品类型相同，产品型式相同，结构形式相同，热源类型相同，主要产品能效性能指标（单位制冷量加热源耗量、性能系数（COP））相同的产品可作为一个备案单元，相同备案单元的产品填写一份备案表，提交备案单元中制冷量最大值、最小值、中间值三份检测报告，其他规格产品可不提交检测报

告。

6.2 生产者或者进口商应向授权机构申请备案，在“中国能效标识网” ([www.energylabel.com.cn](http://www.energylabel.com.cn))上填写《溴化锂吸收式冷（温）水机组能源效率标识备案表》（见附件3），提供《办法》所规定的相关备案材料。备案材料应真实、准确、完整。

6.3 产品标识内容发生变化时，应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者进口商及时补充材料或更换已使用的标识。

6.5 外文材料应附有简体中文译本，并以简体中文文本为准。

## 7 标识的公告

7.1 授权机构应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，及时公告能效标识的核验和监督检查情况。

7.2 授权机构应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。

7.3 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.energylabel.com.cn](http://www.energylabel.com.cn))。

附件：1. 溴化锂吸收式冷（温）水机组能源效率标识样式示例

2. 溴化锂吸收式冷（温）水机组能源效率检测报告
3. 溴化锂吸收式冷（温）水机组能源效率标识备案表

# 附件 1

## 溴化锂吸收式冷（温）水机组能源效率标识样式示例



注：蒸汽型机组标示单位制冷量加热源耗量[kg/(kW·h)]、制冷量(kW)、电力消耗量(kW)、加热源消耗量(kg/h)；直燃型机组标示性能系数(kW/kW)、制冷量(kW)、电力消耗量(kW)、热源消耗量(kW)。



附件 2

## 溴化锂吸收式冷（温）水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. 检测和判定依据为溴化锂吸收式冷（温）水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

报告编号：

共 页 第 页

样品名称		规格型号	
		商 标	
抽（送）样单序号		能效等级	
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	GB 19577-2024、GB/T 18431-2014、GB/T 18362-2008		
检测项目	1. 蒸汽型机组：单位制冷量加热源耗量、加热消耗量、制冷量 2. 直燃型机组：性能系数、电力消耗量、热源消耗量、制冷量		
检测结论	<p>对 XXXX 生产的规格型号为 XXXX 溴化锂吸收式冷（温）水机组按照 GB 19577 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>（以下空白）</p> <p>（检测报告专用章）</p> <p>年 月 日</p>		

产品类型	<input type="checkbox"/> 直燃型	<input type="checkbox"/> 燃气式 <input type="checkbox"/> 燃油式
	<input type="checkbox"/> 蒸汽型	<input type="checkbox"/> 单效型 <input type="checkbox"/> 双效型
	<input type="checkbox"/> 一段式 <input type="checkbox"/> 两段式	
蒸汽型机组饱和蒸汽压力	<input type="checkbox"/> 0.4MPa	<input type="checkbox"/> 0.6MPa <input type="checkbox"/> 0.8MPa
模块化	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
其它载冷剂	<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
屏蔽泵变频	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
自动抽气装置	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
烟气热回收器 (仅直燃型)	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
制热功能 (仅直燃型)	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
切换冷热水回路	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
能量调节装置 (仅蒸汽型)	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
凝水换热器 (仅蒸汽型)	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
保温防护壳罩	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
热交换器	<input type="checkbox"/> 板式	<input type="checkbox"/> 管壳式
电源类型	<input type="checkbox"/> 交流 220 V <input type="checkbox"/> 交流 380 V <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____
是否充注溴化锂溶液	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
制冷剂	
灌注量 (kg)	
产品质量(kg)	
外形尺寸 (长×宽×高) (mm×mm×mm)	
其它说明:	

报告编号：

共 页 第 页

样品描述及说明	附样品铭牌、外观和核心零部件（屏蔽泵、燃烧机）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
1	制冷量	按 GB19577 的规定，实测值不应小于名义制冷量明示值的 95%。 单位：kW	整数或一位小数	/	比额定值多保留一位小数	/	
2	热源消耗量 (直燃型)	按 GB19577 、 GB/T 18362 的规定，实测热源消耗量不应大于名义值的 105%。 单位：kW	整数或一位小数	/	比额定值多保留一位小数	/	
3	电力消耗量	按 GB19577 、 GB/T 18362 的规定，实测电力消耗量不应大于名义值的 105%。 单位：kW	整数或一位小数	/	比额定值多保留一位小数	/	

4	加热源消耗量(蒸汽型)	按 GB19577、GB/T 18431 的规定, 实测加热源耗量不应大于名义值的 105%。 单位: kg/h	整数或一位小数	/	比额定值多保留一位小数	/	
5	性能系数(COP)(直燃型)	按 GB19577、GB/T 18362 的规定, 实测性能系数不应小于相应能效等级的限值, 且不小于额定值的 95%。 单位: kW/kW	两位小数		两位小数		
6	单位制冷量加热源耗量(蒸汽型)	按 GB19577、GB/T 18431 的规定, 实测单位制冷量蒸汽耗量不应大于相应能效等级的限值, 且不大于额定值的 105%。 单位: kg/(kW·h)	两位小数		两位小数		
<p>注 1: 蒸汽型机组检测项目序号为 1、3、4、6; 注 2: 直燃型机组检测项目序号为 1、2、3、5。</p>							



### 附件 3

## 溴化锂吸收式冷（温）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：\_\_\_\_\_

商 标：\_\_\_\_\_

规格型号：\_\_\_\_\_

能效等级： 1 级  2 级  3 级

机器类型： 直燃型  蒸汽型

蒸汽型机组饱和蒸汽压力：

0.4MPa  0.6MPa  0.8MPa

序号	规格型号	性能系数 (W/W)	单位制 冷量加 热源耗 量 [kg/(kW·h)]	电力 消耗 量 (kW)	热源 消耗 量 (kW)	加 热 源 消 耗 量 (kg/h)	制 冷 量 (kW)	能 效 等 级
1								

2								
...								
<p>注：性能系数、电力消耗量、热源消耗量和制冷量为直燃型溴化锂吸收式冷水机组必填项；单位制冷量加热源耗量、电力消耗量、加热源消耗量和制冷量为蒸汽型溴化锂吸收式冷水机组必填项。</p>								

### 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"/> 直燃型	<input type="checkbox"/> 燃气式 <input type="checkbox"/> 燃油式
	<input type="checkbox"/> 蒸汽型	<input type="checkbox"/> 单效型 <input type="checkbox"/> 双效型
	<input type="checkbox"/> 一段式	<input type="checkbox"/> 两段式
蒸汽型机组饱和蒸汽压力	<input type="checkbox"/> 0.4MPa <input type="checkbox"/> 0.6MPa <input type="checkbox"/> 0.8MPa	
模块化	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
其它载冷剂	<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
屏蔽泵变频	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
自动抽气装置	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
烟气热回收器 (仅直燃型)	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无

制热功能 (仅直燃型)	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
切换冷热水回路	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
能量调节装置 (仅蒸汽型)	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
凝水换热器 (仅蒸汽型)	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
保温防护壳罩	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
热交换器	<input type="checkbox"/> 板式	<input type="checkbox"/> 管壳式
电源类型	<input type="checkbox"/> 交流 220 V <input type="checkbox"/> 交流 380 V <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_____	
是否充注溴化锂溶液	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
制冷剂		
灌注量 (kg)		
产品质量 (kg)		
外形尺寸 (长×宽×高) (mm×mm×mm)		
其它说明:		

## 五、产品基本配置清单

序号	零部件名称	规格型号	技术参数		生产者 (全称)
1	燃烧机(仅直燃型)		燃烧机类型		
			燃烧量范围 (kW)		
			电机功率 (kW)		
2	屏蔽泵		流量 (m <sup>3</sup> /h)		
			扬程 (m)		
			电机功率 (kW)		
3	换热管 <sup>a</sup>		材料类型		
			应用位置		
			技术特征		
<sup>a</sup> 材料类型:纯铜、铜合金(镍铜、黄铜等)。应用位置:高压发生器、低压发生器、冷凝器、蒸发器、吸收器、高温热交换器、低温热交换器、凝水换热器等。技术特征:光管、高效管(如内螺纹、内螺纹外肋片、内螺旋外波纹等)					
注:如上述零部件属多个生产者,均应按上述要求逐一填写。					

公章:

日期: