

合肥通用机械产品认证有限公司

热泵和冷水机组节能认证规则



前言

本规则由合肥通用机械产品认证有限公司发布,版权归合肥通用机械产品认证有限公司所有。任何机构或个人不得未经同意使用本文内容。

本规则自 2024 年 8 月 25 日替代原规则 (GC002002-2019、GC002003-2019、GC002007-2019)。

主要变化如下:

1. 对适用范围、认证单元划分、检测依据和项目进行了修改;
2. GB 19577-2024 替代 GB 29540-2013、GB 30721-2014 及 GB 37480-2019。

本规则于 2024 年 10 月 21 日第 1 次修订,替代原规则 (GC002001-2019)。

主要变化如下:

1. 扩大规则适用范围,增加蒸气压缩循环冷水(热泵)机组、一体式冷水(热泵)机组;
2. 依据标准变更为 GB 19577-2024,替代 GB 19577-2015;
3. 依据标准换版差异相应调整单元划分、检测项目与测试方法等。

本规则 2025 年 09 月 15 日第 2 次修订,主要修订内容:认证模式:保留“型式试验+初始工厂检查+获证后监督”,删去“型式试验+获证后监督”。

1. 适用范围

本规则适用于热泵和冷水机组的节能认证。

适用的热泵和冷水机组类型包括蒸气压缩循环冷水（热泵）机组、低环境温度空气源热泵（冷水）机组、水（地）源热泵机组、溴化锂吸收式冷（温）水机组、蒸气压缩循环高温热泵机组、间接蒸发冷却冷水机组和一体式冷水（热泵）机组。

2. 认证模式

型式试验+初始工厂检查+获证后监督

认证的基本环节包括：

- 认证的申请
- 型式试验
- 初始工厂检查
- 认证结果评价与批准
- 获证后的监督
- 复审

获证后监督是指获证后的跟踪检查、生产现场抽取样品检测或者检查、市场抽样检测或者检查三种方式之一或组合。

3. 认证申请

3.1 认证申请提出和受理

认证委托人通过网络（www.gc.org.cn）向 GC 提出认证委托。认证委托人需按要求准确填写必要的企业信息和产品信息。

GC 依据相关要求对申请进行审核，在 2 个工作日内发出受理或不予受理的通知，或要求认证委托人整改后重新提出认证申请。

3.2 认证单元划分

原则上按照认证类别、产品类型和技术参数划分认证单元，具体单元划分见表 1。

表 1

认证类别	产品类型	认证单元划分
701001	蒸气压缩循环冷水（热泵）机组（GB/T 18430.1&GB/T 18430.2）	原则上根据产品的额定制冷量范围在基础型号（制冷量最小的机组）的+10%以内，按照机组用途（工业或商业用及类似用途、户用及类似用途）、机组类型（舒适型、数据中心专用型）、压缩机型式（离心式、螺杆式、涡旋式、活塞式）、热源侧热交换方式（风冷、水冷、蒸发冷却式）、换热器型式（板

认证类别	产品类型	认证单元划分
		式、套管式、壳管式）、节能判定（COP、CSPF、IPLV 或 ACCOP）、结构类型（整体式、分体式）、制冷剂类型等差异划分单元，各参数相同的型号为同一单元。
	一体式冷水（热泵）机组 (JB/T 12839)	原则上根据产品的额定制冷量范围在基础型号（制冷量最小的机组）的+10%以内，按照冷热源型式（风冷式、冷却塔式、蒸发冷却式）、压缩机型式（离心式、螺杆式、涡旋式、活塞式）、冷却塔型式（开式、闭式）、冷却塔结构（横流、逆流、复合流）、换热器型式（板式、套管式、壳管式）、制冷剂类型等差异划分单元，各参数相同的型号为同一单元；
701002	水（地）源热泵机组（GB/T 19409）	原则上根据机组的额定制冷量范围在基础型号（制冷量最小的机组）的+10%以内、按压缩机型式、冷（热）源类型（水环式、地下水式、地埋管式、地表水式）、使用侧换热型式（冷热水、冷热风）、机组功能（热泵型、单热型）、结构类型（整体式、分体式）、换热器型式、制冷剂类型等参数差异划分单元，各参数相同的型号为同一单元。 对于一种机型可适用多种冷（热）源类型（水环、地下水、地埋管、地表水/水源式、空气源式）的产品，根据压缩机型式、使用侧换热型式（冷热水、冷热风）、结构类型（整体式、分体式）、机组功能（热泵型、单热型）、换热器型式、制冷剂类型等参数划分单元，各参数相同的型号为同一单元。
	蒸汽压缩循环高温热泵机组——蒸汽压缩循环水源高温热泵机组（GB/T 25861）	原则上根据产品的额定制热量范围在基础型号（制热量最小的机组的+10%以内），按压缩机型式、换热器型式、机组名义工况温度条件（按GB 19577-2024表6）、制冷剂类型等参数划分单元，各参数相同的型号为同一单元。 对于一种机型可适用多种名义工况温度条件（按GB 19577-2024表6）的产品，根据压缩机型式、换热器型式、制冷剂类型等参数划分单元，各参数相同的型号为同一单元。
701003	溴化锂吸收式冷（温）水机组（直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组（GB/T 18362）、蒸汽和热水型溴化锂吸收式冷水机组（GB/T 18431）	原则上根据机组热源类型（直燃型、蒸汽型）、机组结构形式、设计系列、蒸汽压力（蒸汽型）等参数划分单元，各参数相同的型号同一单元。
701007	低环境温度空气源热泵（冷水）机组	原则上根据机组用途（工商业用和类似用途、户用和类似用途）、机组匹配末端类型（地板采暖型、风机

认证类别	产品类型	认证单元划分
	(GB/T 25127.1&GB/T 25127.2)	盘管型、散热器型)、名义制热量、结构类型(整体式、分体式)、压缩机类型、换热器型式、制冷剂类型等差异划分单元,各参数相同的产品为同一单元。 对于一种机型可匹配多种末端类型,根据机组用途(工商业用和类似用途、户用和类似用途)、名义制热量、结构类型(整体式、分体式)、压缩机类型、换热器型式、制冷剂类型等差异划分单元,各参数相同的产品为同一单元。
	蒸气压缩循环高温热泵机组——循环供水式热泵高温热水机组(JB/T 12840)	原则上根据产品的结构型式(分体式、整体式)、名义制热量、压缩机类型、换热器型式、制冷剂类型等差异划分单元,各参数相同的产品为同一单元。
701022	计算机和数据处理机房用复合式间接蒸发冷却冷水机组(JB/T 14640)	原则上根据产品的额定制冷量范围在基础型号(制冷量最小的机组)的+10%以内,按蒸发冷却的型式(内冷式、外冷式、内外冷串联式)、间接蒸发冷却器的结构(板翅式、卧管式、立管式、板管式等)、直接蒸发冷却器型式(填料材料、填料结构)、间接蒸发冷却的级数(间接蒸发冷却器的数量)等差异划分单元,各参数相同的型号为同一单元。
	露点间接蒸发冷却高温冷水机组(JB/T 14642)	原则上根据产品的额定制冷量范围在基础型号(制冷量最小的机组)的+10%以内,按进出水温差(标准机型、大温差型)、露点间接蒸发冷却器型式(逆流式、叉流式、复合流式等)等参数划分认证单元,各参数相同的型号为同一单元。

对于相同制造商、不同生产场地的相同产品,原则上可在一个认证单元样品上进行产品检测。必要时,其他认证单元提供样品和相关资料进行一致性核查。

3.3 申请认证提交资料

3.3.1 申请资料

- a. 正式申请书(网络填写申请书后打印盖章)
- b. 工厂检查调查表(首次申请时)
- c. 产品描述(GC002001.01-2024)
- d. 品牌使用声明(必要时)

3.3.2 证明资料

- a. 委托人、生产者和生产企业的注册证明,如营业执照、组织机构代码(首次申请时),同时对列入国家信用信息严重失信主体相关名录的委托人、生产者和生产企业不予受理。

b. 委托人为销售者、进口商时，还须提交销售者和生产者、进口商和生产者订立的相关合同副本或合同复印件。

c. 其他需要的文件

4. 产品检测

4.1 样品

4.1.1 送样原则

GC 从申请认证单元中选取代表性样品进行产品检测。必要时，增加样品补充差异试验。

4.1.2 样品数量

申请人负责把样品送到指定检测机构，并对样品负责，样品数量 1 套/单元

4.1.3 样品及资料处置

检测结束并出具检测报告后，有关检测记录和相关资料由检测机构保存，样品按 GC 有关要求处置。

4.2 产品检测

4.2.1 依据标准

GB 19577-2024《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》

4.2.2 检测项目及指标要求

检测项目及指标要求见表 2～表 10。

表 2 水（地）源热泵机组检测项目及指标要求

检测项目	指标要求	检测方法
制冷量	$\geq$ 名义制冷量的 95%。	GB/T 19409—2013 § 6.3.3
制冷消耗功率	$\leq$ 名义制冷消耗功率的 110%。	GB/T 19409—2013 § 6.3.4
热泵制热量	$\geq$ 名义制冷量的 95%。	GB/T 19409—2013 § 6.3.5
热泵制热消耗功率	$\leq$ 名义制冷消耗功率的 110%。	GB/T 19409—2013 § 6.3.6
节能评价价值 (COP(单热型)/ ACOP(热泵型))	$\geq$ 名义制热性能系数 (COP) 或名义全年 综合性能系数 (ACOP) 的明示值 92%且不 小于 GB 19577-2024 表 4 中 2 级能效值。	GB 19577-2024 § 6.3

表 3 溴化锂吸收式冷（温）水机组检测项目及指标要求

检测项目	指标要求	检测方法
制冷量	$\geq$ 明示值的 95%	GB/T 18362-2008 § 6.3.1 GB/T 18431-2014 § 6.2.2.1
电力消耗量（直燃型）	$\leq$ 名义电力消耗量的 105%	GB/T 18362-2008 § 6.3.4
热源消耗量（直燃型）	$\leq$ 名义热源消耗量的 105%	GB/T 18362-2008 § 6.3.3
加热源消耗量（蒸汽型）	$\leq$ 名义加热源消耗量的 105%	GB/T 18431-2014 § 6.2.2.2
消耗电功率（蒸汽型）	$\leq$ 名义消耗电功率的 105%	GB/T 18431-2014 § 6.2.2.3
节能评价价值 (COP)	蒸汽型机组的实测单位制冷量加热源 耗量不小于 GB 19577-2024 中表 5 的 2 级能效值	GB 19577-2024 § 6.4
	直燃型机组的实测性能系数 $\geq$ 明示值 的 95%且不小于 GB 19577-2024 中表 5	

的 2 级能效值

表 4 蒸气压缩循环高温热泵机组（蒸气压缩循环水源高温热泵机组）检测项目及指标要求

检测项目	指标要求	检测方法
名义制热量	$\geq$ 明示值的95%。	GB/T 25861-2023 § 6.3.3
名义制热消耗功率	$\leq$ 明示值的110%。	GB/T 25861-2023 § 6.3.4
节能评价 (COP _n)	不小于GB 19577-2024中表6的2级能效值。	GB 19577-2024 § 6.5

表 5 蒸气压缩循环高温热泵机组（循环供水式热泵高温热水机组）检测项目及指标要求

检测项目	指标要求	检测方法
制热量	$\geq$ 明示值的95%。	JB/T 12840-2016 § 6.3.3
制热消耗功率	$\leq$ 明示值的110%。	JB/T 12840-2016 § 6.3.4
制热性能系数COP	$\geq$ 明示值的92%且不小于GB 19577-2024中表6的2级能效值。	GB 19577-2024 § 6.5

表 6 间接蒸发冷却冷水机组（计算机和数据处理机房用复合式间接蒸发冷却冷水机组）

检测项目及指标要求

检测项目	指标要求	检测方法
制冷量	$\geq$ 明示值的 95%。	JB/T 14640-2022 § 6.5.5
输入功率	/	JB/T 14640-2022
能效比(EER)	不小于GB 19577-2024中表7规定的2级能效值。	GB 19577-2024 § 6.6

表 7 低环境温度空气源热泵（冷水）机组检测项目及指标要求

检测项目	指标要求	检测方法
名义制热量	$\geq$ 明示值的 95%	GB/T 25127.1-2020 § 6.3.2.2 或 GB/T 25127.2-2020 § 6.3.2.2
名义制热消耗功率	$\leq$ 明示值的110%。	GB/T 25127.1-2020 § 6.3.2.2 或 GB/T 25127.2-2020 § 6.3.2.2
名义制热性能系数 COP _n	$\geq$ 明示值的95%且不小于GB 19577-2024 中表3的能效限定值。	GB 19577-2024 § 6.2和 GB/T 25127.1-2020 § 6.3.2.8或 GB/T 25127.2-2020 § 6.3.2.8
低温制热量	$\geq$ 明示值的 95%，且不低于名义制热量明示值的75%	GB/T 25127.1-2020 § 6.3.2.3
	$\geq$ 明示值的95%，且不低于名义制热量明示值的80%	GB/T 25127.2-2020 § 6.3.2.3
低温制热消耗功率	$\leq$ 明示值的 110%。	GB/T 25127.1-2020 § 6.3.2.3 或 GB/T 25127.2-2020 § 6.3.2.3
制热季节性能系数 HSPF (地板采暖型和散热器型)	$\geq$ 明示值的95%且不小于GB 19577-2024中表3的2级能效值。	GB 19577-2024 § 6.2和 GB/T 25127.1-2020 § 6.3.2.8或 GB/T 25127.2-2020 § 6.3.2.8
全年性能系数 APF（风机盘管型）	$\geq$ 明示值的 95%且不小于 GB 19577-2024 中表 3 的 2 级能效值。	GB 19577-2024 § 6.2和 GB/T 25127.1-2020 § 6.3.2.8或 GB/T 25127.2-2020 § 6.3.2.8

表 8 间接蒸发冷却冷水机组（露点间接蒸发冷却高温冷水机组）检测项目及指标要求

检测项目	指标要求	检测方法
制冷量	$\geq$ 明示值的95%。	JB/T 14642-2022 § 6.3.4
输入功率	$\leq$ 明示值的110%。	JB/T 14642-2022 § 6.3.3

全年能效比 (AEER)	≥明示值的95%且不小于GB 19577-2024 中表7规定的2级能效值。	GB 19577-2024 § 6. 6
--------------	--	----------------------

表 9 蒸气压缩循环冷水（热泵）机组检测项目及指标要求

检测项目		指标要求			检测方法	
舒适性	水冷式、蒸发冷却式	1	制冷量		≥明示值的95%。 GB/T 18430.1-2024 § 6.4.3.1 GB/T 18430.2-2016 § 6.3.3.1	
		2	制冷消耗功率		≤明示值的110%。 GB/T 18430.1-2024 § 6.4.3.1 GB/T 18430.2-2016 § 6.3.3.1	
		3	节能评价指标（一）	性能系数（COP _c ）	≥明示值的95%且不小于GB 19577-2024中表1性能系数的能效限定值。 GB 19577-2024 § 6.1	
				综合部分负荷性能系数（IPLV）	≥明示值的92%且不小于GB 19577-2024中表1综合部分负荷性能系数的2级能效值。 GB 19577-2024 § 6.1	
		或节能评价指标（二）	性能系数（COP _c ）	≥明示值的95%且不小于GB 19577-2024 中表2性能系数的2级能效值。 GB 19577-2024 § 6.1		
			综合部分负荷性能系数（IPLV）	≥明示值的92%且不小于GB 19577-2024中表2综合部分负荷性能系数的能效限定值。 GB 19577-2024 § 6.1		
		风冷式	1	制冷量		GB/T 18430.1-2024 § 6.4.3.1 GB/T 18430.2-2016 § 6.3.3.1
			2	制冷消耗功率		GB/T 18430.1-2024 § 6.4.3.1 GB/T 18430.2-2016 § 6.3.3.1
	3		节能评价指标（一）	性能系数（COP _c ）	≥明示值的95%且不小于GB19577-2024中表1性能系数的能效限定值。 GB 19577-2024 § 6.1	
				制冷季节性能系数（CSPF）	≥明示值的95%且不小于GB19577-2024中表1制冷季节性能系数的2级能效值。 GB 19577-2024 § 6.1	
	或节能评价指标（二）		性能系数（COP _c ）（CC>50kW）	≥明示值的95%且不小于GB19577-2024中表2性能系数的2级能效值。 GB 19577-2024 § 6.1		
			制冷季节性能系数（CSPF）（CC>50kW）	≥明示值的 95%且不小于GB19577-2024中表2制冷季节性能系数的能效限定值。 GB 19577-2024 § 6.1		
	数据中心专用型		1	制冷量		GB/T 18430.1-2024 § 6.4.3.1 GB/T 18430.2-2016 § 6.3.3.1
			2	制冷消耗功率		GB/T 18430.1-2024 § 6.4.3.1 GB/T 18430.2-2016 § 6.3.3.1
		3	性能系数（COP _c ）		GB/T 18430.1-2024 § 6.4.3.1 GB/T 18430.2-2016 § 6.3.3.1	
		4	全年综合制冷性能系数（ACCOP）		GB 19577-2024 § 6.1	

表 10 一体式冷水（热泵）机组检测项目及指标要求

检测项目	指标要求	检测方法
制冷量	≥明示值的95%。	JB/T 12839-2016 § 6.3.3.3
制冷消耗功率	≤明示值的110%。	JB/T 12839-2016 § 6.3.3.3
性能系数（COP1）	≥明示值的92%且不小于GB 19577-2024 中表8性能系数的能效限定值。	GB 19577-2024 § 6.7
综合部分负荷性能系数（IPLV1）	≥明示值的 92%且不小于 GB 19577-2024 中表8综合部分负荷性能系数的2级能效 值。	GB 19577-2024 § 6.7

4.2.3 检测方法

依据 4.2.2 依据标准中规定的方法进行检测。

4.2.4 检测的实施

检测时间一般为 30 个工作日（因检测项目不合格，企业进行整改和复试的时间不计算在内）。从收到样品且确认无误算起。

检测项目部分不合格时，原则上，整改应在 6 个月内完成，超过该期限的视为认证终止。

4.2.5 判定

样品检测符合 4.2.2 对应的产品相关的要求，则判定该认证单元产品检测合格，若任何 1 项不符合表 4.2.2 的要求时，则判定该认证单元产品检测不合格。

4.2.6 检测报告

由 GC 指定的检测机构对样品进行产品检测，并按照规定格式出具检测报告。认证批准后，检测机构负责给申请人寄送一份检测报告。

4.3 关键零部件要求

关键零部件见热泵和冷水机组产品描述（GC002001.01-2024）。原则上，受控部件中压缩机有多个型号时，应分别送样进行检测。

为确保获证产品的一致性，受控部件技术参数/规格/型号/制造商发生变更时，持证人应及时提出变更申请，并送样进行检测（或提供书面资料确认），经 GC 批准后方可在获证产品中使用。

5. 初始工厂检查（仅适用于模式 2）

5.1 检查内容

工厂检查内容为工厂质量保证能力和产品一致性检查。

工厂检查的基本原则是：以产品能耗指标/效率为核心、以开发/设计-采购-生产和进货检测-过程检测-最终检测为两条基本检查路线、突出关键/特殊生产过程和检测环节、对影响产品能耗指标/效率的关键零部件进行现场一致性确认，并对工厂的生产设备、检测资源配置以及人员能力情况进行现场确认。

5.1.1 工厂质量保证能力检查

按 GC/GP0029《资源节约产品认证工厂质量保证能力要求》和表 11《热泵和冷水机组节能认证工厂质量控制检测要求》进行检查。

表 11 热泵和冷水机组节能认证工厂质量控制检测要求

产品名称	依据标准	检测项目	确认检测
蒸气压缩循环冷水（热泵）机组、低环境温度空气源热泵（冷水）机组、水（地）源热泵机组、溴化锂吸收式冷（温）水机组、蒸气压缩循环高温热泵机组、间接蒸发冷却冷水机组、一体式冷水（热泵）机组	GB 19577-2024	能效测试项目 (同 4.2.2)	一次/年
注 1：确认检验是为验证产品持续符合标准要求进行的抽样检测，确认检验应按标准的规定进行； 注 2：确认检验时，若工厂不具备检测设备，可委托实验室检测。			

5.1.2 产品一致性检查

工厂检查时，应在生产现场检查申请认证产品的一致性，至少抽取一个型号/规格进行一致性检查，重点核实以下内容。

- 1) 认证产品的标识应与产品检测报告上所标明的信息一致；
- 2) 认证产品的结构应与产品检测报告中一致；
- 3) 认证产品所用的关键零部件应与产品检测报告一致。

5.1.3 工厂质量保证能力检查和产品一致性检查应覆盖申请认证的所有产品和加工场所。

5.2 初始工厂检查时间

初始工厂检查时，工厂应生产申请认证范围内的产品。

初始工厂检查所需时间一般为 2 人·日。

5.3 初始工厂检查结论

检查组负责报告检查结论。工厂检查结论为不通过的，检查组直接向 GC 报告。工厂检查存在不符合项时，工厂应在规定期限内完成整改，GC 采取适当方式对整改结果进行验证。未能按期完成整改的或整改不通过的，按工厂检查不通过处理。

6. 认证结果评价与批准

6.1 认证结果评价与批准

GC 组织对产品检测结论、初始工厂检查结论（仅适用模式 2）进行综合评价。评价合格后，向申请人颁发产品认证证书，每一个申请认证单元颁发一份认证证书。

6.2 认证时限

在完成产品检测、初始工厂检查结论（仅适用模式 2）后，对符合认证要求的，一般情

况下在 30 天内颁发认证证书。

6.3 认证终止

当产品检测不合格或者工厂检查（仅适用模式 2）不通过时，GC 做出不合格决定，终止认证。终止认证后如要继续认证，需重新申请认证。

7. 获证后的监督

7.1 监督检查时间

7.1.1 监督检查频次

一般情况下，初始工厂检查结束后（认证模式 2）或者获证后（认证模式 1）的 12 个月内应安排年度监督。

每次年度监督检查间隔 10-14 个月。若发生下述情况之一可以增加监督频次：

- 1) 获证产品出现严重质量问题或用户提出严重投诉并经查实为持证人责任的；
- 2) GC 有足够理由对获证产品与认证依据标准的符合性提出质疑时；
- 3) 有足够信息表明制造商、生产厂由于变更组织结构、生产条件、质量管理体系等而可能影响产品符合性或一致性时。

7.1.2 监督检查人日数原则上为 2 人·日。

7.2 监督检查内容

获证后监督的内容包括工厂产品质量保证能力的监督检查+获证产品一致性检查+监督抽样（必要时）。

GC 根据 GC/CP0029《资源节约产品认证工厂质量保证能力要求》对工厂进行监督检查。

3、4、5、6、9 及 1 中 2)、3) 标志的使用是每次监督检查的必查项目。其他项目可以选查。

获证产品一致性检查的内容与工厂初始检查时的产品一致性检查内容基本相同。

同时按照表 11《热泵和冷水机组节能认证工厂质量控制检测要求》核查。

7.3 监督检查结论

检查组负责报告监督检查结论。监督检查结论为不通过的，检查组直接向 GC 报告。监督检查存在不符合项时，工厂应在规定期限内完成整改，GC 采取适当方式对整改结果进行验证。未能按期完成整改的或整改不通过，按监督检查不通过处理。

7.4 监督抽样

必要时，GC 在年度监督时对获证产品抽样检测。

检测样品应在工厂生产的合格品中（包括生产线、仓库）随机抽取，每个生产厂（场地）抽取 1 套样品进行检测。抽样检测的依据、项目、方法及判定同本规则 4.2 中的要求。持证

人应在 10 个工作日内将样品送至委托的检测机构，否则视为拒绝送样，暂停相应证书。检测机构在规定的时间内完成检测。如现场抽不到样品，则安排 20 日内重新抽样，如仍抽不到样品，则暂停相应证书。

如果抽样检测不合格，则判定该证书所覆盖型号不符合认证要求，暂停该证书；同时应在其他已获证单元中随机选取 1 个单元按上述办法进行抽样检测，如果样品检测仍不合格，则判定该认证类别所有证书覆盖型号均不符合认证要求，暂停相应证书。

7.5 结果评价

GC 组织对监督检查结论、监督检测结论进行综合评价，评价合格的，认证证书持续有效。当监督检查不通过或监督检测不合格时，则判定年度监督不合格，按照 9.3 规定执行。

8. 复审

原则上，证书有效期满前 6 个月，申请人可提交复审申请。申请人需要保留原证书号的，提交变更申请；申请人需要新证书号的，直接提交新申请。

8.1 复审的工厂检查要求

复审的工厂检查认可有效的年度监督检查结果（年度监督正常，时间在 12 个月之内），如果无有效的监督检查结果，则需要按初始工厂检查的要求执行。

8.2 复审的产品检测

复审证书的产品若与上年度监督抽样样品一致，可认可有效的监督抽样检测结果（时间在 12 个月之内）；如无有效的监督抽样检测结果，则应提供样品进行产品检测，检测依据、方法及判定同 4.2。复审证书的产品如发生变更，则根据变更内容及复审检测要求确定检测项目。

8.3 复审结果评价

产品检测合格且工厂监督检查报告符合要求，重新颁发认证证书。

9. 认证证书

9.1 认证证书的保持

9.1.1 证书的有效性

本规则覆盖产品的认证证书有效期 5 年。证书有效性通过定期的监督维持。

9.1.2 认证产品的变更

9.1.2.1 变更的申请

证书上的内容发生变化，或产品铭牌中技术参数或关键零部件发生变更及 GC 规定的其他事项发生变更时，证书持有者应向 GC 提出变更申请。

9.1.2.2 变更评价和批准

GC 根据变更的内容和提供的资料进行评价, 确定是否可以变更。如需安排检测和/或工厂检查, 则检测合格和/或工厂检查通过后方能进行变更。原则上, 应以最初进行产品检测的认证产品为变更评价的基础。

对符合要求的, 批准变更。原则上, 换发新证书的, 证书的编号和批准有效日期均保持不变, 并注明换证日期。

9.2 认证范围扩大

9.2.1 扩展程序

认证证书持有人需要增加与已经获得认证的产品为同一认证单元的产品认证范围时, 应从认证申请开始办理手续, 并说明扩展要求。GC 核查扩展产品与原认证产品的一致性, 确认原认证结果对扩展产品的有效性, 针对差异和/或扩展的范围做补充检测和/或工厂检查, 对符合要求的, 单独颁发认证证书或换发认证证书。

原则上, 应以最初进行产品检测的认证产品为扩展评价的基础。

9.2.2 样品要求

证书持有人应先提供扩展产品的有关技术资料, 需要送样时, 证书持有人应按第 4 章的要求选送样品供核查或进行差异检测。

9.3 认证证书的暂停、恢复、注销和撤销

证书的使用应符合 GC 有关证书管理规定的要求。当证书持有人违反认证有关规定或认证产品达不到认证要求时, GC 按有关规定对认证证书做出相应的暂停、撤销和注销的处理, 并将处理结果进行公告。证书持有人可以向 GC 申请暂停、注销其持有的认证证书。

证书暂停期间, 证书持有人如果需要恢复认证证书, 应在规定的暂停期限内向 GC 提出恢复申请, GC 按有关规定进行恢复处理。否则, GC 将撤销或注销被暂停的认证证书。

10 产品认证标志的使用

10.1 准许使用的标志样式

获证产品允许使用如下认证标志:



不允许使用变形标志。

10.2 加施方式

证书持有者应加施标志，应按《自愿性产品认证证书和认证标志管理程序》的规定使用认证标志。如果采用标准规格标志，应加施在获证产品本体的显著位置；如果采用印制、模压标志，应加施在获证产品的铭牌或本体的显著位置；本体不能加施标志的，将标志加施在产品的最小包装及随附文件中。

11 收费

认证费用按 GC 有关规定收取。

12. 认证责任

GC 对其做出的认证结论负责。实验室应对检测结果和检测报告负责。

认证机构及其所委派的工厂检查员应对工厂检查结论负责。

认证委托人应对其所提交的委托资料及样品的真实性、合法性负责。

13. 技术争议与申诉

认证委托人提出的申诉、投诉和争议按照 GC 的相关规定处理。

按产品型号填写

1、水（地）源热泵机组（冷热水型）（GB/T 19409）

申请人：
申请编号：
产品型号：_____

一、关键零部件清单

名称	规格/型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型及卸载情况	制冷剂	制冷量kW	输入功率kW	COP kW/kW	
压缩机							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如： 25%、50%、75%、100%情况下的各项技术参数。（并说明该压缩机适用的制冷剂。压缩机类型：半封闭螺杆、离心、活塞、涡旋等等。

名称	规格型号(类型) /图号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		换热管表面积 m²	换热器型式	
换热器（水）				

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写，材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号。

二、样品描述

冷（热）源类型	☐ 水环式	☐ 地下水式	☐ 地埋管式	☐ 地表水式
使用侧型式	☐ 冷热水	☐ 冷热风		
模块化	☐ 是	☐ 否		
机组型式	☐ 单热型	☐ 热泵型		
部分负荷运行	☐ 可以	☐ 不可以		
结构型式	☐ 整体式	☐ 分体式		
换热器（水/制冷剂）使用侧	☐ 板式换热器 ☐ 喷淋式）	☐ 套管式换热器 ☐ 其它	☐ 壳管式换热器（ ☐ 干式蒸发器	☐ 满液式
换热器（水/制冷剂）热源侧	☐ 板式换热器 ☐ 喷淋式）	☐ 套管式换热器 ☐ 其它	☐ 壳管式换热器（ ☐ 干式蒸发器	☐ 满液式
蒸发式冷凝器	☐ 吸风式	☐ 送风式	☐ 不适用	
	☐ 逆流式	☐ 顺流式	☐ 不适用	

	☐ 填料上置式 ☐ 填料耦合式 ☐ 填料下置式 ☐ 不适用	
膨胀阀类型	☐ 电子膨胀阀 ☐ 热力膨胀阀 ☐ 电动调节阀 ☐ 毛细管 ☐ 节流孔板 ☐ 其它	
油分离器	☐ 有 ☐ 无	
储液器	☐ 有 ☐ 无	
辅助电加热器	☐ 有 ☐ 无	
热回收功能	☐ 有 ☐ 无	
电源类型	☐ 交流 220V ☐ 交流 380V ☐ 交流 6000V ☐ 交流 10000V ☐ 直流 ☐ 其它	
是否充注制冷剂	☐ 是 ☐ 无	
制冷剂/灌注量 (kg)		
	整体或室内机部分	室外机部分
外形尺寸 (L*W*H) mm		

三、申请人声明

本组织保证该产品描述中产品设计参数及关键零部件等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证该型号产品只配用经 GC 最终确认的上述关键零部件。如果关键零部件需进行变更（增加、替代），本组织将向 GC 提出变更申请，未经 GC 的认可，不会擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合节能认证要求。

申请人：
(公章)
日期： 年 月

2、水（地）源热泵机组（冷热风型）（GB/T 19409）

申请人：
申请编号：
产品型号：_____

一、关键零部件清单

名称	规格/型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型及卸载情况	制冷剂	制冷量kW	输入功率kW	COP kW/kW	
压缩机							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如： 25%、50%、75%、100%情况下的各项技术参数。（并说明该压缩机适用的制冷剂。压缩机类型：半封闭螺杆、离心、活塞、涡旋等等。

名称	规格型号(类型) /图号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		换热管表面积 m²	换热器型式	
换热器 (水)				

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写，材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号。

名称	技术参数									制造商（全称）
	数量-L*W*H (展开尺寸)	片距—管间距 —管排 数 mm	迎风面积 m²	换热管直径 及壁厚mm	换热管材料	换热管型式	翅片片型	翅片处理方式	重量 kg	
翅片式 换热器										

注：如果上述关键零部件属多个制造商，应逐一填写。若换热器有多块不同或相同尺寸部分组成，请逐一表达。换热器外型尺寸、片距及数量可附示意图。

名称	规格型号/物料代码	类型	技术参数					制造商（全称）
			风量m³/h	全压Pa	输入功率W	转速rpm	叶轮直径mm	
风机		☐ 离心 ☐ 轴流 ☐ 贯流 ☐ 斜流 ☐ 其它						
注：适用于外购风机								
名称	规格型号/物料代码	技术参数				制造商（全称）		
		输出功率（W）		效率%				
电机								
注：适用于自制风机								

二、样品描述

冷（热）源类型	☐ 水环式 ☐ 地下水式 ☐ 地埋管式 ☐ 地表水式				
使用侧型式	☐ 冷热水 ☐ 冷热风				
模块化	☐ 是 ☐ 否				
机组型式	☐ 单热型 ☐ 热泵型				
部分负荷运行	☐ 可以 ☐ 不可以				
结构型式	☐ 整体式 ☐ 分体式				
换热器（水/制冷剂） 热源侧	☐ 板式换热器 ☐ 套管式换热器 ☐ 壳管式换热器 (☐ 干式蒸发器 ☐ 满液式 ☐ 喷淋式) ☐ 其它				
膨胀阀类型	☐ 电子膨胀阀 ☐ 热力膨胀阀 ☐ 电动调节阀 ☐ 毛细管 ☐ 节流孔板 ☐ 其它				
油分离器	☐ 有 ☐ 无				
储液器	☐ 有 ☐ 无				
辅助电加热器	☐ 有 ☐ 无				
热回收功能	☐ 有 ☐ 无				
电源类型	☐ 交流 220V ☐ 交流 380V ☐ 交流 6000V ☐ 交流 10000V ☐ 直流 ☐ 其它				
是否充注制冷剂	☐ 是 ☐ 无				
制冷剂/灌注量 (kg)					
	整体或室内机部分		室外机部分		
外形尺寸 (L*W*H) mm					

三、提交资料

产品铭牌（贴于背面）。

四、申请人声明

本组织保证该产品描述中产品设计参数及关键零部件等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证该型号产品只配用经 GC 最终确认的上述关键零部件。如果关键零部件需进行变更（增加、替代），本组织将向 GC 提出变更申请，未经 GC 的认可，不会擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合节能认证要求。

申请人：
(公章)
日期： 年 月

3、蒸气压缩循环高温热泵机组（蒸气压缩循环水源高温热泵机组）（GB/T 25861）

申请人：
申请编号：
产品型号：_____

一、关键零部件清单

名称	规格/型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型及卸载情况	制冷剂	制冷量kW	输入功率kW	COP kW/kW	
压缩机							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如： 25％、50％、75％、100％情况下的各项技术参数。（并说明该压缩机适用的制冷剂。压缩机类型：半封闭螺杆、离心、活塞、涡旋等等。

名称	规格型号(类型) /图号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		换热管表面积 m²	换热器型式	
换热器 (水)				

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写，材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号。

二、样品描述

机组名义工况温度条件	☐ H1a ☐ H1b	☐ H2a ☐ H2b	☐ H3a ☐ H3b	☐ H4a ☐ H4b	☐ H5a ☐ H5b
模块化	☐ 是 ☐ 否				
部分负荷运行	☐ 可以 ☐ 不可以				
结构型式	☐ 整体式 ☐ 分体式				
换热器（水/制冷剂） 使用侧	☐ 板式换热器 ☐ 喷淋式)	☐ 套管式换热器 ☐ 其它	☐ 壳管式换热器(☐ 干式蒸发器 ☐ 满液式		
换热器（水/制冷剂） 热源侧	☐ 板式换热器 ☐ 喷淋式)	☐ 套管式换热器 ☐ 其它	☐ 壳管式换热器(☐ 干式蒸发器 ☐ 满液式		
膨胀阀类型	☐ 电子膨胀阀 ☐ 其它	☐ 热力膨胀阀	☐ 电动调节阀	☐ 毛细管	☐ 节流孔板
油分离器	☐ 有 ☐ 无				
储液器	☐ 有 ☐ 无				
辅助电加热器	☐ 有 ☐ 无				
热回收功能	☐ 有 ☐ 无				
电源类型	☐ 交流 220V ☐ 交流 380V ☐ 交流 6000V ☐ 交流 10000V ☐ 直流 ☐ 其它				
是否充注制冷剂	☐ 是 ☐ 无				
制冷剂/灌注量（kg）					
	整体或室内机部分			室外机部分	
外形尺寸（L*W*H）mm					

三、申请人声明

本组织保证该产品描述中产品设计参数及关键零部件等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证该型号产品只配用经 GC 最终确认的上述关键零部件。如果关键零部件需进行变更（增加、替代），本组织将向 GC 提出变更申请，未经 GC 的认可，不会擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合节能认证要求。

申请人：
(公章)
日期： 年 月

4、溴化锂吸收式冷水机组（GB/T 18362&GB/T 18431）

申请人：
申请编号：
产品型号：_____

一、关键零部件清单

名称	规格型号	技术参数				制造商（全称）
		燃烧机类型	火力调节	燃烧量范围kW	电机输入功 率kW	
燃烧机 (仅直燃机)						

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。燃烧机类型：燃油、燃气等。火力调节：分几段火或者比例调节等。

名称	规格型号	技术参数				制造商（全称）
		泵用途分类	流量m³/h	扬程m	电机输入功率kW	
屏蔽泵						

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。用途分类：发生泵、吸收泵、冷剂泵等。

名称	规格型号	技术参数			制造商（全称）
		材料类型	应用位置	技术特征	
换热管					

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。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）

二、样品描述

机组类型	☐ 直燃型	☐ 燃气式	☐ 燃油式
	☐ 蒸汽型	☐ 单效型	☐ 双效型
蒸汽型机组蒸汽压力(表压)			
模块化	☐ 是	☐ 否	
部分负荷运行	☐ 可以	☐ 不可以	
屏蔽泵变频	☐ 有	☐ 无	
出厂结构型式	☐ 整体式	☐ 分体式	
自动抽气装置	☐ 有	☐ 无	
烟气热回收器（仅直燃型）	☐ 有	☐ 无	
制热功能（仅直燃型）	☐ 有	☐ 无	
能量调节装置（仅蒸汽型）	☐ 有	☐ 无	
凝水换热器（仅蒸汽型）	☐ 有	☐ 无	
保温防护壳罩	☐ 有	☐ 无	
热交换器	☐ 板式	☐ 管壳式	
电源类型	☐ 交流220V	☐ 交流380V	☐ 其它
是否充注溴化锂溶液	☐ 是	☐ 否	
外形尺寸（L*W*H）mm			
制冷剂/灌注量（kg）			

三、申请人声明

本组织保证该产品描述中产品设计参数及关键零部件等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证该型号产品只配用经 GC 最终确认的上述关键零部件。如果关键零部件需进行变更（增加、替代），本组织将向 GC 提出变更申请，未经 GC 的认可，不会擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合节能认证要求。

申请人：
(公章)
日期： 年 月

5、间接蒸发冷却冷水机组（露点间接蒸发冷却高温冷水机组、计算机和数据处理机房用复合式间接蒸发冷却冷水机组）（JB/T 14642）

申请人：
申请编号：
产品型号：_____

一、关键零部件清单（露点间接蒸发冷却高温冷水机组 JB/T 14642）

名称	规格型号/物料代码	类型	技术参数					制造商（全称）
			风量m³/h	全压Pa	输入功率W	转速rpm	叶轮直径mm	
风机		☐ 离心 ☐ 轴流 ☐ 贯流 ☐ 斜流 ☐ 其它						

注：适用于外购风机

名称	规格型号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		输出功率（W）	效率%	
电机				

注：适用于自制风机

名称	规格型号/物料代码	技术参数			制造商（全称）
		材质	外形尺寸和片间距	型式	
露点间接蒸发冷却器		PVC（示例）		波纹状（示例）	

名称	规格型号/物料代码	技术参数			制造商（全称）
		名义流量 m³/h	扬程 m	输入功率 kW	
水泵					

二、样品描述

数据中心等类似场所用露点间接蒸发冷却高温冷水机组- JB/T 14642	
机组型式	☐ 标准机型 ☐ 大温差型
电源类型	☐ 交流220V ☐ 交流380V ☐ 直流 ☐ 其它
模块化	☐ 是 ☐ 否
露点间接蒸发冷却器	☐ 逆流式 ☐ 叉流式 ☐ 复合流式
产品质量(kg)	
外形尺寸(L*W*H) mm	
其他说明:	

三、申请人声明

本组织保证该产品描述中产品设计参数及关键零部件等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证该型号产品只配用经 GC 最终确认的上述关键零部件。如果关键零部件需进行变更（增加、替代），本组织将向 GC 提出变更申请，未经 GC 的认可，不会擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合节能认证要求。

申请人:

(公章)

日期: 年 月

6、间接蒸发冷却冷水机组（露点间接蒸发冷却高温冷水机组、计算机和数据处理机房用复合式间接蒸发冷却冷水机组）(B/T 14640)

申请人：
申请编号：
产品型号：_____

一、关键零部件清单（计算机和数据处理机房用复合式间接蒸发冷却冷水机组 JB/T 14640）

名称	规格型号/物料代码	类型	技术参数					制造商（全称）
			风量m³/h	全压Pa	输入功率W	转速rpm	叶轮直径mm	
风机		☐ 离心 ☐ 轴流 ☐ 贯流 ☐ 斜流 ☐ 其它						
注：适用于外购风机								

名称	规格型号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		输出功率（W）	效率%	
电机				
注：适用于自制风机				

名称	规格型号/物料代码	技术参数				制造商（全称）
		外形尺寸	材质	换热面积 m²	技术特征	
间接蒸发冷却器			PVC（示例）			

名称	规格型号/物料代码	技术参数			制造商（全称）
		名义流量 m³/h	扬程 m	输入功率 kW	
水泵					

名称	规格型号/物料代码	技术参数			制造商（全称）
		填料外形尺寸	填料材质	填料结构形状	
直接蒸发冷却器					

名称	技术参数							
	数量-L*W*H (展开尺寸)	片距—管间距 —管排 数 mm	迎风面积 m²	换热管直径 及壁厚mm	换热管型式	翅片片型	重量 kg	制造商（全称）
预冷器 (干冷器)								

注：如果上述关键零部件属多个制造商，应逐一填写。若换热器有多块不同或相同尺寸部分组成，请逐一表达。换热器外型尺寸、片距及数量可附示意图。

二、样品描述

计算机和数据处理机房用复合式间接蒸发冷却冷水机组 JB/T 14640	
机组型式	☐ 外冷式 ☐ 内冷式 ☐ 内外冷串联式
电源类型	☐ 交流220V ☐ 交流380V ☐ 直流 ☐ 其它
模块化	☐ 是 ☐ 否
间接蒸发冷却器型式	☐ 板翅式 管式 (☐ 卧式 ☐ 立式) ☐ 板管式 (☐ 卧式 ☐ 立式) ☐ 其他 ☐ 不适用
预冷级数	☐ 1 级 ☐ 2 级 ☐ 其他
产品质量(kg)	
外形尺寸 (长×宽×高) (mm×mm×mm)	
其他说明:	

三、提交资料

产品铭牌（贴于背面）。

四、申请人声明

本组织保证该产品描述中产品设计参数及关键零部件等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证该型号产品只配用经 GC 最终确认的上述关键零部件。如果关键零部件需进行变更（增加、替代），本组织将向 GC 提出变更申请，未经 GC 的认可，不会擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合节能认证要求。

申请人：
(公章)
日期： 年 月

7、低环境温度空气源热泵（冷水）机组产品描述（GB/T 25127.1&GB/T 25127.2）

申请人：
申请编号：
产品型号：_____

一、关键零部件清单

名称	规格/型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型及卸载情况	制冷剂	制冷量kW	输入功率kW	COP kW/kW	
压缩机							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：螺杆、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、50%、75%、100%情况下的各项技术参数。

名称	技术参数									
	数量-L*W*H （展开尺寸）	片距—管间距 —管排 数 mm	迎风面积 m²	换热管直径 及壁厚mm	换热管材料	换热管型式	翅片片型	翅片处理方式	重量 kg	制造商（全称）
翅片式 换热器										

注：如果上述关键零部件属多个制造商，应逐一填写。若换热器有多块不同或相同尺寸部分组成，请逐一表达。换热器外型尺寸、片距及数量可附示意图。

名称	规格型号(类型) /图号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		换热管表面积 m²	换热器型式	
换热器 （水）				

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写，材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号

			技术参数	
--	--	--	------	--

名称	规格型号/物料代码	类型	风量m³/h	全压Pa	输入功率W	转速rpm	叶轮直径mm	制造商（全称）
风机		☐ 离心 ☐ 轴流 ☐ 贯流 ☐ 斜流 ☐ 其它						
注：适用于外购风机								

名称	规格型号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		输出功率（W）	效率%	
电机				
注：适用于自制风机				

二、样品描述

机组用途	☐ 工商业用和类似用途 ☐ 户用和类似用途			
机组型式	☐ 地板采暖型 ☐ 风机盘管型 ☐ 散热器型			
冷却方式	☐ 风冷 ☐ 蒸发冷却式			
模块化	☐ 是 ☐ 否			
结构形式	☐ 整体式 ☐ 分体式			
换热器（水/制冷剂） 使用侧	☐ 板式换热器 ☐ 套管式换热器 ☐ 壳管式换热器 ☐ 其它			
膨胀阀类型	☐ 电子膨胀阀 ☐ 热力膨胀阀 ☐ 电动调节阀 ☐ 毛细管 ☐ 其它			
油分离器	☐ 有 ☐ 无			
储液器	☐ 有 ☐ 无			
辅助电加热器	☐ 有 ☐ 无			
辅助电加热能够实现手动开、闭电辅助加热系统	☐ 有 ☐ 无			
在明显位置安装有显示电辅助加热系统工作状态的装置	☐ 有 ☐ 无			
室外侧干球温度低于-20℃的情况下，在电辅助加热开启状态时 允许电辅助加热系统启	☐ 有 ☐ 无			
热回收功能	☐ 有 ☐ 无			
电源类型	☐ 交流220V ☐ 交流380V ☐ 直流 ☐ 其它			
是否充注制冷剂	☐ 是 ☐ 无			
制冷剂/灌注量（kg）				

三、提交资料

产品铭牌（贴于背面）。

四、申请人声明

本组织保证该产品描述中产品设计参数及关键零部件等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证该型号产品只配用经 GC 最终确认的上述关键零部件。如果关键零部件需进行变更（增加、替代），本组织将向 GC 提出变更申请，未经 GC 的认可，不会擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合节能认证要求。

申请人：
(公章)
日期： 年 月

8、蒸气压缩循环高温热泵机组（循环供水式热泵高温热水机组）产品描述（JB/T 12840）

申请人：
申请编号：
产品型号：_____

一、关键零部件清单

名称	规格/型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型及卸载情况	制冷剂	制冷量kW	输入功率kW	COP kW/kW	
压缩机							
注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：螺杆、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、50%、75%、100%情况下的各项技术参数。							

名称	技术参数									制造商（全称）
	数量-L*W*H （展开尺寸）	片距—管间距 —管排 数 mm	迎风面积 m²	换热管直径 及壁厚mm	换热管材料	换热管型式	翅片片型	翅片处理方式	重量 kg	
翅片式 换热器										
注：如果上述关键零部件属多个制造商，应逐一填写。若换热器有多块不同或相同尺寸部分组成，请逐一表达。换热器外型尺寸、片距及数量可附示意图。										

名称	规格型号(类型) /图号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		换热管表面积 m²	换热器型式	
换热器 （水）				
注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写，材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号				

			技术参数	
--	--	--	------	--

名称	规格型号/物料代码	类型	风量m³/h	全压Pa	输入功率W	转速rpm	叶轮直径mm	制造商（全称）
风机		☐ 离心 ☐ 轴流 ☐ 贯流 ☐ 斜流 ☐ 其它						
注：适用于外购风机								

名称	规格型号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		输出功率（W）	效率%	
电机				
注：适用于自制风机				

二、样品描述

模块化	☐ 是 ☐ 否				
部分负荷运行	☐ 可以 ☐ 不可以				
结构形式	☐ 整体式 ☐ 分体式				
换热器（水/制冷剂）使用侧	☐ 板式换热器 ☐ 喷淋式） ☐ 套管式换热器 ☐ 其它 ☐ 壳管式换热器（ ☐ 干式蒸发器 ☐ 满液式				
膨胀阀类型	☐ 电子膨胀阀 ☐ 热力膨胀阀 ☐ 电动调节阀 ☐ 毛细管 ☐ 节流孔板 ☐ 其它				
油分离器	☐ 有 ☐ 无				
储液器	☐ 有 ☐ 无				
辅助电加热器	☐ 有 ☐ 无				
电源类型	☐ 交流 220V ☐ 交流 380V ☐ 交流 6000V ☐ 交流 10000V ☐ 直流 ☐ 其它				
是否充注制冷剂	☐ 是 ☐ 无				
	整体或室内机部分		室外机部分		
外形尺寸（L*W*H）mm					
制冷剂/灌注量（kg）					

三、提交资料

产品铭牌（贴于背面）。

四、申请人声明

本组织保证该产品描述中产品设计参数及关键零部件等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证该型号产品只配用经 GC 最终确认的上述关键零部件。如果关键零部件需进行变更（增加、替代），本组织将向 GC 提出变更申请，未经 GC 的认可，不会擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合节能认证要求。

申请人：
(公章)
日期： 年 月

9、蒸气压缩循环冷水（热泵）机组（风冷式）(GB/T 18430.1&GB/T 18430.2)

申请人：
申请编号：
产品型号：_____

一、关键零部件清单

名称	规格/型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型及卸载情况	制冷剂	制冷量kW	输入功率kW	COP kW/kW	
压缩机							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：螺杆、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、50%、75%、100%情况下的各项技术参数。

名称	技术参数									制造商（全称）
	数量-L*W*H （展开尺寸）	片距—管间距 —管排 数 mm	迎风面积 m²	换热管直径 及壁厚mm	换热管材料	换热管型式	翅片片型	翅片处理方式	重量 kg	
翅片式 换热器										

注：如果上述关键零部件属多个制造商，应逐一填写。若换热器有多块不同或相同尺寸部分组成，请逐一表达。换热器外型尺寸、片距及数量可附示意图。

名称	规格型号(类型) /图号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		换热管表面积 m²	换热器型式	
换热器 （水）				

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写，材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号

名称	规格型号/物料代码	类型	技术参数					制造商（全称）
			风量m³/h	全压Pa	输入功率W	转速rpm	叶轮直径mm	

风机		☐ 离心 ☐ 轴流 ☐ 贯流 ☐ 斜流 ☐ 其它						
注：适用于外购风机								

名称	规格型号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		输出功率（W）	效率%	
电机				
注：适用于自制风机				

二、样品描述

机组用途	☐ 工商业用和类似用途 ☐ 户用和类似用途				
机组类型	☐ 舒适型 ☐ 数据中心专用型				
冷却方式	☐ 水冷 ☐ 风冷 ☐ 蒸发冷却式				
模块化	☐ 是 ☐ 否				
热泵功能	☐ 有 ☐ 无				
部分负荷运行	☐ 可以 ☐ 不可以				
结构形式	☐ 整体式 ☐ 分体式				
换热器（水/制冷剂） 使用侧	☐ 板式换热器 ☐ 套管式换热器 ☐ 壳管式换热器 (☐ 干式蒸发器 ☐ 满液式 ☐ 喷淋式) ☐ 其它				
膨胀阀类型	☐ 电子膨胀阀 ☐ 热力膨胀阀 ☐ 电动调节阀 ☐ 毛细管 ☐ 节流孔板 ☐ 其它				
油分离器	☐ 有 ☐ 无				
储液器	☐ 有 ☐ 无				
辅助电加热器	☐ 有 ☐ 无				
热回收功能	☐ 有 ☐ 无				
电源类型	☐ 交流 220V ☐ 交流 380V ☐ 交流 6000V ☐ 交流 10000V ☐ 直流 ☐ 其它				
是否充注制冷剂	☐ 是 ☐ 无				
制冷剂/灌注量 (kg)					
节能判定	☐ COP ☐ IPLV ☐ CSPF ☐ ACCOP				
外形尺寸 (L*W*H) mm					

三、申请人声明

本组织保证该产品描述中产品设计参数及关键零部件等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证该型号产品只配用经 GC 最终确认的上述关键零部件。如果关键零部件需进行变更（增加、替代），本组织将向 GC 提出变更申请，未经 GC 的认可，不会擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合节能认证要求。

申请人：
(公章)

10、蒸气压缩循环冷水（热泵）机组（水冷式）(GB/T 18430.1&GB/T 18430.2)

申请人：
申请编号：
产品型号：_____

一、关键零部件清单

名称	规格/型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型及卸载情况	制冷剂	制冷量kW	输入功率kW	COP kW/kW	
压缩机							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：螺杆、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、50%、 75%、100%情况下的各项技术参数。

名称	规格型号(类型) /图号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		换热管表面积 m²	换热器形式	
换热器 (水)				

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写，材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号。

二、样品描述

机组用途	☐ 工商业用和类似用途 ☐ 户用和类似用途				
机组类型	☐ 舒适型 ☐ 数据中心专用型				
冷却方式	☐ 水冷 ☐ 风冷 ☐ 蒸发冷却式				
模块化	☐ 是 ☐ 否				
热泵功能	☐ 有 ☐ 无				
部分负荷运行	☐ 可以 ☐ 不可以				
结构形式	☐ 整体式 ☐ 分体式				
换热器（水/制冷剂） 使用侧	☐ 板式换热器 ☐ 套管式换热器 ☐ 壳管式换热器 (☐ 干式蒸发器 ☐ 满液式 ☐ 喷淋式) ☐ 其它				
换热器（水/制冷剂） 热源侧	☐ 板式换热器 ☐ 套管式换热器 ☐ 壳管式换热器 (☐ 干式蒸发器 ☐ 满液式 ☐ 喷淋式) ☐ 其它				
膨胀阀类型	☐ 电子膨胀阀 ☐ 热力膨胀阀 ☐ 电动调节阀 ☐ 毛细管 ☐ 节流孔板 ☐ 其它				
油分离器	☐ 有 ☐ 无				
储液器	☐ 有 ☐ 无				
辅助电加热器	☐ 有 ☐ 无				
热回收功能	☐ 有 ☐ 无				
电源类型	☐ 交流 220V ☐ 交流 380V ☐ 交流 6000V ☐ 交流 10000V ☐ 直流 ☐ 其它				
是否充注制冷剂	☐ 是 ☐ 无				
制冷剂/灌注量 (kg)					
节能判定	☐ COP ☐ IPLV ☐ CSPF ☐ ACCOP				
外形尺寸 (L*W*H) mm					

三、申请人声明

本组织保证该产品描述中产品设计参数及关键零部件等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证该型号产品只配用经 GC 最终确认的上述关键零部件。如果关键零部件需进行变更（增加、替代），本组织将向 GC 提出变更申请，未经 GC 的认可，不会擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合节能认证要求。

申请人：
(公章)

11、蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组（蒸发冷却式）(GB/T 18430.1&GB/T 18430.2)

申请人：
申请编号：
产品型号：_____

一、关键零部件清单

名称	规格/型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型及卸载情况	制冷剂	制冷量kW	输入功率kW	COP kW/kW	
压缩机							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：螺杆、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、50%、 75%、100%情况下的各项技术参数。

名称	技术参数									
	数量-L*W*H (展开尺寸)	片距—管间距 —管排 数 mm	迎风面积 m²	换热管直径 及壁厚mm	换热管材料	换热管型式	翅片片型	翅片处理方式	重量 kg	制造商（全称）
翅片式 换热器										

注：如果上述关键零部件属多个制造商，应逐一填写。若换热器有多块不同或相同尺寸部分组成，请逐一表达。换热器外型尺寸、片距及数量可附示意图。

名称	规格型号(类型) /图号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		换热管表面积 m²	换热器形式	
换热器 (水)				

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写，材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号。

名称	规格型号/物料代码	类型	技术参数					制造商（全称）
			风量m³/h	全压Pa	输入功率W	转速rpm	叶轮直径mm	

风机		☐ 离心 ☐ 轴流 ☐ 贯流 ☐ 斜流 ☐ 其它						
注：适用于外购风机								

名称	规格型号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		输出功率（W）	效率%	
电机				
注：适用于自制风机				

名称	规格型号/物料代码	技术参数			制造商（全称）
		换热器材质	换热器结构形状	换热管表面积 m²	
蒸发式 冷凝器					

名称	规格型号/物料代码	技术参数			制造商（全称）
		名义流量 m³/h	扬程 m	输入功率 kW	
水泵					

二、样品描述

机组用途	☐ 工商业用和类似用途 ☐ 户用和类似用途				
机组类型	☐ 舒适型 ☐ 数据中心专用型				
冷却方式	☐ 水冷 ☐ 风冷 ☐ 蒸发冷却式				
模块化	☐ 是 ☐ 否				
热泵功能	☐ 有 ☐ 无				
部分负荷运行	☐ 可以 ☐ 不可以				
结构形式	☐ 整体式 ☐ 分体式				
换热器（水/制冷剂） 使用侧	☐ 板式换热器 ☐ 套管式换热器 ☐ 壳管式换热器 (☐ 干式蒸发器 ☐ 满液式 ☐ 喷淋式) ☐ 其它				
蒸发式冷凝器	☐ 吸风式 ☐ 送风式 ☐ 不适用				
	☐ 逆流式 ☐ 顺流式 ☐ 不适用				
	☐ 填料上置式 ☐ 填料耦合式 ☐ 填料下置式 ☐ 不适用				
膨胀阀类型	☐ 电子膨胀阀 ☐ 热力膨胀阀 ☐ 电动调节阀 ☐ 毛细管 ☐ 节流孔板 ☐ 其它				
油分离器	☐ 有 ☐ 无				
储液器	☐ 有 ☐ 无				
辅助电加热器	☐ 有 ☐ 无				
热回收功能	☐ 有 ☐ 无				
电源类型	☐ 交流 220V ☐ 交流 380V ☐ 交流 6000V ☐ 交流 10000V ☐ 直流 ☐ 其它				
是否充注制冷剂	☐ 是 ☐ 无				
制冷剂/灌注量 (kg)					
节能判定	☐ COP ☐ IPLV ☐ CSPF ☐ ACCOP				
外形尺寸 (L*W*H) mm					

三、申请人声明

本组织保证该产品描述中产品设计参数及关键零部件等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证该型号产品只配用经 GC 最终确认的上述关键零部件。如果关键零部件需进行变更（增加、替代），本组织将向 GC 提出变更申请，未经 GC 的认可，不会擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合节能认证要求。

申请人：
(公章)

12、一体式冷水（热泵）机组（风冷式）(JB/T 12839)

申请人：
申请编号：
产品型号：_____

一、关键零部件清单

名称	规格/型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型及卸载情况	制冷剂	制冷量kW	输入功率kW	COP 值	
压缩机							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：螺杆、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、50%、75%、100%情况下的各项技术参数。

名称	技术参数									
	数量-L*W*H (展开尺寸)	片距—管间距 —管排 数 mm	迎风面积 m²	换热管直径 及壁厚mm	换热管材料	换热管型式	翅片片型	翅片处理方式	重量 kg	制造商（全称）
翅片式 换热器										

注：如果上述关键零部件属多个制造商，应逐一填写。若换热器有多块不同或相同尺寸部分组成，请逐一表达。换热器外型尺寸、片距及数量可附示意图。

名称	规格型号(类型) /图号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		换热管表面积 m²	换热器形式	
换热器 (水)				

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写，材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号。

名称	规格型号/物料代码	类型	技术参数					制造商（全称）
			风量m³/h	全压Pa	输入功率W	转速rpm	叶轮直径mm	
风机		☐ 离心 ☐ 轴流 ☐ 贯流 ☐ 斜流 ☐ 其它						
注：适用于外购风机								

名称	规格型号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		输出功率（W）	效率	
电机				
注：适用于自制风机				

名称	规格型号/物料代码	技术参数			制造商（全称）
		名义流量	扬程	输入功率	
水泵					

二、样品描述

一体式冷水（热泵）机组	
机组型式	☐ 冷却塔式 ☐ 蒸发冷却式 ☐ 风冷式
其它载冷剂	☐ 有 ☐ 无
模块化	☐ 是 ☐ 否
热泵功能	☐ 有 ☐ 无
部分负荷运行	☐ 可以 ☐ 不可以
换热器（水/制冷剂） 使用侧	☐ 板式换热器 ☐ 套管式换热器 ☐ 壳管式换热器 (☐ 干式蒸发器 ☐ 满液式 ☐ 喷淋式) ☐ 其它
膨胀阀类型	☐ 电子膨胀阀 ☐ 热力膨胀阀 ☐ 电动调节阀 ☐ 毛细管 ☐ 节流孔板 ☐ 其它
油分离器	☐ 有 ☐ 无
储液器	☐ 有 ☐ 无
辅助电加热器	☐ 有 ☐ 无
热回收功能	☐ 有 ☐ 无
电源类型	☐ 交流 220V ☐ 交流 380V ☐ 交流 6000V ☐ 交流 10000V ☐ 直流 ☐ 其它
是否充注制冷剂	☐ 是 ☐ 无
制冷剂/灌注量 (kg)	
产品质量	
外形尺寸 (L*W*H) mm	
其他说明:	

三、申请人声明

本组织保证该产品描述中产品设计参数及关键零部件等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证该型号产品只配用经 GC 最终确认的上述关键零部件。如果关键零部件需进行变更（增加、替代），本组织将向 GC 提出变更申请，未经 GC 的认可，不会擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合节能认证要求。

申请人：
(公章)
日期： 年 月

13、一体式冷水（热泵）机组（蒸发冷却式）(JB/T 12839)

申请人：
申请编号：
产品型号：_____

一、关键零部件清单

名称	规格/型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型及卸载情况	制冷剂	制冷量kW	输入功率kW	COP 值	
压缩机							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：螺杆、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、50%、75%、100%情况下的各项技术参数。

名称	规格型号(类型) /图号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		换热管表面积 m²	换热器形式	
换热器（水）				

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写，材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号。

名称	规格型号/物料代码	类型	技术参数					制造商（全称）
			风量m³/h	全压Pa	输入功率W	转速rpm	叶轮直径mm	
风机		☐ 离心 ☐ 轴流 ☐ 贯流 ☐ 斜流 ☐ 其它						

注：适用于外购风机

名称	规格型号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		输出功率（W）	效率	
电机				

注：适用于自制风机

名称	规格型号/物料代码	技术参数			制造商（全称）
		换热器材质	换热器结构形状	换热管表面积	
蒸发式冷凝器					

名称	规格型号/物料代码	技术参数			制造商（全称）
		名义流量	扬程	输入功率	
水泵					

二、样品描述

一体式冷水（热泵）机组	
机组型式	☐ 冷却塔式 ☐ 蒸发冷却式 ☐ 风冷式
其它载冷剂	☐ 有 ☐ 无
模块化	☐ 是 ☐ 否
热泵功能	☐ 有 ☐ 无
部分负荷运行	☐ 可以 ☐ 不可以
蒸发式冷凝器	☐ 吸风式 ☐ 送风式 ☐ 不适用
	☐ 逆流式 ☐ 顺流式 ☐ 不适用
	☐ 填料上置式 ☐ 填料耦合式 ☐ 填料下置式 ☐ 不适用
换热器（水/制冷剂） 使用侧	☐ 板式换热器 ☐ 套管式换热器 ☐ 壳管式换热器 (☐ 干式蒸发器 ☐ 满液式 ☐ 喷淋式) ☐ 其它
膨胀阀类型	☐ 电子膨胀阀 ☐ 热力膨胀阀 ☐ 电动调节阀 ☐ 毛细管 ☐ 节流孔板 ☐ 其它
油分离器	☐ 有 ☐ 无
储液器	☐ 有 ☐ 无
辅助电加热器	☐ 有 ☐ 无
热回收功能	☐ 有 ☐ 无
电源类型	☐ 交流 220V ☐ 交流 380V ☐ 交流 6000V ☐ 交流 10000V ☐ 直流 ☐ 其它
是否充注制冷剂	☐ 是 ☐ 无
制冷剂/灌注量（kg）	
产品质量	
外形尺寸（L*W*H）mm	
其他说明：	

三、申请人声明

本组织保证该产品描述中产品设计参数及关键零部件等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证该型号产品只配用经 GC 最终确认的上述关键零部件。如果关键零部件需进行变更（增加、替代），本组织将向 GC 提出变更申请，未经 GC 的认可，不会擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合节能认证要求。

申请人：
(公章)
日期： 年 月

14、一体式冷水（热泵）机组（冷却塔式）（JB/T 12839）

申请人: _____
 申请编号: _____
 产品型号: _____

一、关键零部件清单

名称	规格/型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型及卸载情况	制冷剂	制冷量kW	输入功率kW	COP 值	
压缩机							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：螺杆、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、50%、75%、100%情况下的各项技术参数。

名称	规格型号(类型) /图号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		换热管表面积 m²	换热器形式	
换热器 （水）				

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写，材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号。

名称	规格型号	技术参数							制造商（全称）
		名义流量m ³ /h	材质	形状	产品类型	结构形式	填料材质	料结构形状	
冷却塔				☐ 圆形 ☐ 方形	☐ 开式 ☐ 闭式	☐ 逆流式 ☐ 横流式 ☐ 复合流式 ☐ 其它：			

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。

名称	规格型号/物料代码	类型	技术参数					制造商（全称）
			风量m³/h	全压Pa	输入功率W	转速rpm	叶轮直径mm	
风机		☐ 离心 ☐ 轴流 ☐ 贯流 ☐ 斜流 ☐ 其它						
注：适用于外购风机								

名称	规格型号/物料代码	技术参数		制造商（全称）
		输出功率（W）	效率	
电机				
注：适用于自制风机				

名称	规格型号/物料代码	技术参数			制造商（全称）
		名义流量	扬程	输入功率	
水泵					

二、样品描述

一体式冷水（热泵）机组	
机组型式	☐ 冷却塔式 ☐ 蒸发冷却式 ☐ 风冷式
其它载冷剂	☐ 有 ☐ 无
模块化	☐ 是 ☐ 否
热泵功能	☐ 有 ☐ 无
部分负荷运行	☐ 可以 ☐ 不可以
换热器（水/制冷剂） 使用侧	☐ 板式换热器 ☐ 套管式换热器 ☐ 壳管式换热器 (☐ 干式蒸发器 ☐ 满液式 ☐ 喷淋式) ☐ 其它
膨胀阀类型	☐ 电子膨胀阀 ☐ 热力膨胀阀 ☐ 电动调节阀 ☐ 毛细管 ☐ 节流孔板 ☐ 其它
油分离器	☐ 有 ☐ 无
储液器	☐ 有 ☐ 无
辅助电加热器	☐ 有 ☐ 无
热回收功能	☐ 有 ☐ 无
电源类型	☐ 交流 220V ☐ 交流 380V ☐ 交流 6000V ☐ 交流 10000V ☐ 直流 ☐ 其它
是否充注制冷剂	☐ 是 ☐ 无
制冷剂/灌注量 (kg)	
产品质量	
外形尺寸 (L*W*H) mm	
其他说明:	

三、申请人声明

本组织保证该产品描述中产品设计参数及关键零部件等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证该型号产品只配用经 GC 最终确认的上述关键零部件。如果关键零部件需进行变更（增加、替代），本组织将向 GC 提出变更申请，未经 GC 的认可，不会擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合节能认证要求。

申请人：
(公章)
日期： 年 月