

GC009G02

合肥通用机械产品认证有限公司 制冷空调设备产品认证实施规则

版本号：6/C



2019年04月23日发布

2019年05月01日实施

GC009G02(6/C) 制冷空调设备产品认证实施规则

1. 适用范围

本实施规则规定制冷设备产品认证的实施模式、认证评价要求和认证证书等要求，适用于户用蒸气压缩循环冷水(热泵)机组、工商业用蒸气压缩循环冷水(热泵)机组等制冷设备产品及其变型产品的认证，对于类似产品可以参照使用。

本规则适应于制冷设备产品的 GC 标志认证、诚信认证、安全认证和节能认证。

2. 认证模式

制冷设备产品的 GC 标志认证、诚信认证、安全认证和节能认证采用：

1) 对于持续性生产的制冷设备产品，采用“型式试验+初始工厂检查+获证后监督”的认证模式。

2) 制冷设备产品诚信认证采用“型式试验+初始工厂检查（诚信检查）+获证后监督（诚信评估）”，即在上述“1)”的认证模式上增加诚信审查和评估，只有工厂检查和产品评价合格，且诚信评价合格的企业才可以获得该认证。

3) 对于不持续性生产的制冷设备产品，采用“批次检测或检查”的认证模式。从限定的批次和型号规格的制冷设备产品中抽取样品进行批次检测或检查，不进行初次工厂检查和获证后监督。相应的在证书上注明有效期和该批次型号规格。

3. 认证的申请

对于制冷设备产品节能认证，一个型号即为一个认证单元。其他情况，按照表 1 规定执行。

表 1 制冷设备产品申证单元划分表

序号	产品类别	单元划分	产品型式	使用标准
一	冷水（热泵）机组	1 户用蒸气压缩循环冷水（热泵）机组[名义制冷量≤50kW]	风冷式 水冷式	GB 25131 蒸气压缩循环冷水（热泵）机组安全要求 GB 19577 冷水机组能效限定值及能源效率等级 GB/T 18430.2 蒸气压缩循环冷水（热泵）机组 第 2 部分：户用及类似用途的冷水（热泵）机组
		2 容积式风冷冷水(热泵)机组[名义制冷量>50kW]	往复式 螺杆式 涡旋式	GB 25131 蒸气压缩循环冷水（热泵）机组安全要求 GB 19577 冷水机组能效限定值及能源效率等级 GB/T 18430.1 蒸气压缩循环冷水（热泵）机组 第 1 部分：工业或商业用及类似用途的冷水（热泵）机组
		3 容积式水冷冷水机组[名义制冷量>50kW]		
		4 离心式冷水机组[名义制冷量>50kW]		
		5 热泵热水机	一次加热式 循环加热式	GB 25131 蒸气压缩循环冷水（热泵）机组安全要求 GB/T 21362 商业或工业用及类似用途的热泵热水机 GB/T 23137 家用和类似用途的热泵热水机 GB29541 热泵热水机(器)能效限定值及能效等级
		6 水（地）源热泵机组	冷热风型 冷热水型	GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 通用要求 GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求 GB/T 19409 水（地）源热泵机组 GB/T25861 蒸气压缩循环水源高温热泵机组 GB30721 水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级

序号	产品类别	单元划分	产品型式	使用标准
		7 直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组		GB 18361 溴化锂吸收式冷(温)水机组安全要求 GB/T 18362 直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组 GB29540 溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级
一	冷水(热泵)机组	8 蒸气、热水型溴化锂吸收式冷水机组	蒸气型 热水型	GB 18361 溴化锂吸收式冷(温)水机组安全要求 GB/T 18431 蒸气和热水型溴化锂吸收式冷水机组 GB29540 溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级
		9 户用及类似用途的吸收式冷(热)水机		GB 18361 溴化锂吸收式冷(温)水机组安全要求 GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求 GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求 GB/T 20107 户用及类似用途的吸收式冷(热)水机
		10 氨水吸收式制冷机组		GB/T22070 氨水吸收式制冷机组
二	制冷设备	11 房间空气调节器		GB/T 7725 房间空气调节器 GB 12021.3 房间空气调节器能源效率限定值及能效等级 GB 21455 转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级 GB 19606 家用和类似用途电器噪声限值
		12 风冷单元式空气调节机		GB 25130 单元式空气调节机 安全要求 GB 19576 单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级
		13 水冷单元式空气调节机		GB/T 17758 单元式空气调节机 JB3830 船用立柜式空气调节机 ZJB J7 3020 舰船用集中式空调机
		14 户用和类似用途采暖空调热水机组		JB/T10916 户用和类似用途采暖空调热水机组

序号	产品类别	单元划分	产品型式	使用标准
		15 计算机和数据处理机房用单元式空气调节机	冷水式 非冷水式	GB 25130 单元式空气调节机 安全要求 GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求 GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求 GB/T 19413 计算机和数据处理机房用单元式空气调节机
		16 低温单元式空调机		GB 25130 单元式空气调节机 安全要求 GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求 GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求 GB/T 20108 低温单元式空调机
二	制冷设备	17 洁净手术室用空气调节机组(直接蒸发式机组)		GB 25130 单元式空气调节机 安全要求 GB/T 19569 洁净手术室用空气调节机组
		18 风管送风式空调(热泵)机组		GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求 GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求 GB 19576 单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级 GB/T 18836 风管送风式空调(热泵)机组
		19 直接蒸发式全新风空气处理机组		GB/T 25128 直接蒸发式全新风空气处理机组
		20 除湿机		GB 25130 单元式空气调节机 安全要求 GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求 GB/T 19411 除湿机
		21 全新风除湿机		GB 25130 单元式空气调节机 安全要求 GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求 GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求 GB/T 20109 全新风除湿机
		22 多联式空调(热泵)机组		GB 25130 单元式空气调节机 安全要求 GB/T 18837 多联式空调(热泵)机组 GB 21454 多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级

序号	产品类别	单元划分	产品型式	使用标准
		23 屋顶式空气调节机组		GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求 GB 25130 单元式空气调节机 安全要求 GB 19576 单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级 GB/T 20738 屋顶式空气调节机组
		24 汽车用空调器		GB/T 21361 汽车用空调器
		25 军用方舱空调器		GJB1913A 军用方舱空调设备通用规范
		26 谷物冷却机		GB/T 18835 谷物冷却机
三	制冷空调末端设备及配套辅机	27 风机盘管机组		GB/T 19232 风机盘管机组 JB/T6415 立柱式风机盘管机组 JB/T 11524 干式风机盘管机组
		28 柜式风机盘管机组		JB/T 9066 柜式风机盘管机组
		29 组合式空调机组		GB/T 14294 组合式空调机组
		30 洁净手术室用空气调节机组(冷水式机组)		GB 10891 空气处理机组 安全要求 GB/T 19569 洁净手术室用空气调节机组
		31 暖风机		GB 10891 空气处理机组 安全要求 JB/T 7225 暖风机
		32 单元式空气调节机用双进风离心通风机		GB 10080 空调用通风机安全要求 JB/T 7221 单元式空气调节机用双进风离心风机 JB/T10563 一般用途离心通风机 技术条件
三	制冷空调末端设备及配套辅机	33 前向多翼离心通风机		GB 10080 空调用通风机安全要求 JB/T 9068 前向多翼离心通风机 JB/T10563 一般用途离心通风机 技术条件
		34 暖通、制冷空调用轴流通风机		GB 10080 空调用通风机安全要求 JB/T 6411 暖通空调用轴流通风机 JB/T10562 一般用途轴流通风机 技术条件
		35 屋顶通风机		JB/T 9069 屋顶通风机
		36 制冷用热力膨胀阀		JB/T 3548 制冷用热力膨胀阀
		37 制冷用电磁阀		JB/T 4119 制冷用电磁阀
		38 小型制冷系统用两位三通电磁阀		JB/T 7223 小型制冷系统用两位三通电磁阀

序号	产品类别	单元划分	产品型式	使用标准
		39 热泵用四通电磁换向阀		JB/T 7230 热泵用四通电磁换向阀 JB/T8592 家用和类似用途电自动控制器电磁四通换向阀
		40 制冷装置用截止阀		JB/T 7245 制冷装置用截止阀
		41 制冷空调用直动式电子膨胀阀		JB/T10212 制冷空调用直动式电子膨胀阀
		42 空调与冷冻设备用制冷剂截止阀		JB/T10648 空调与冷冻设备用制冷剂截止阀
		43 制冷用压力、压差控制器		JB/T7961 制冷用压力、压差控制器
		44 汽车空调(HFC-134a)用液气分离器		QC/T661 汽车空调(HFC-134a)用液气分离器
		45 汽车空调(HFC-134a)用贮液干燥器		QC/T662 汽车空调(HFC-134a)用贮液干燥器
三	制冷空调末端设备及配套辅机	46 壳管式水冷冷凝器		JB/T7659.2 氟代烃类制冷装置用辅助设备第2部分：管壳式水冷冷凝器
		47 制冷用空气冷却器		GB/T25129 制冷用空气冷却器； GB/T14296 空气冷却器与空气加热器
		48 干式蒸发器		JB/T 7659.3 氟代烃类制冷装置用辅助设备第3部分：干式蒸发器
		49 氟利昂制冷装置用翅片式换热器		JB/T7659.4 氟代烃类制冷装置用辅助设备第4部分：翅片式换热器
		50 板式换热器		GB16409 板式换热器 JB/T4751 螺旋板式换热器 JB8701 制冷用板式换热器
		51 机械通风冷却塔		GB/T 7190.1 机械通风冷却塔 第1部分：中小型开式冷却塔 GB/T 7190.2 机械通风冷却塔 第2部分：大型开式冷却塔
四	制冷压缩机及压缩冷凝机组	52 全封闭活塞式制冷压缩机		GB 4706.17 家用和类似用途电器的安全电动机-压缩机的特殊要求 GB/T 10079 活塞式单级制冷压缩机 JB/T5446 活塞式单机双级制冷压缩机 CB/T3460 船用氟利昂活塞式制冷压缩机
		53 半封闭活塞式制冷压缩机		
		54 开启活塞式制冷压缩机		

序号	产品类别	单元划分	产品型式	使用标准
		55 全封闭涡旋式制冷压缩机		GB 4706.17 家用和类似用途电器的安全 电动机-压缩机的特殊要求 GB/T 18429 全封闭涡旋式制冷压缩机 GB/T 15765 房间空气调节器用全封闭型电动机-压缩机 GB/T 5773 容积式制冷剂压缩机性能试验方法
		56 全封闭螺杆式制冷压缩机		GB/T 19410 螺杆式制冷压缩机
		57 半封闭螺杆式制冷压缩机		
		58 开启螺杆式制冷压缩机		
		59 汽车空调用制冷压缩机		GB/T 21360 汽车空调用制冷剂压缩机 GB/T22068 汽车空调用电动压缩机总成 GB/T 27942 汽车空调用小排量涡旋压缩机
		60 电冰箱用全封闭型电动机-压缩机		GB/T 9098 电冰箱用全封闭型电动机-压缩机
		61 容积式制冷压缩冷凝机组	高温型 中温型 低温型	GB/T 21363 容积式制冷压缩冷凝机组
五	冷冻冷藏设备	62 食品冷柜（非陈列式）		GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求 GB 4706.13 家用和类似用途电器的安全 制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求 JB/T 7244 食品冷柜 SB 10424 家用和类似用途电器的安全 自携或远置冷凝机组或压缩机的商用制冷器具的特殊要求
		63 非零售用餐饮陈列柜		JB/T 7244 食品冷柜 GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求 SB 10424 家用和类似用途电器的安全 自携或远置冷凝机组或压缩机的商用制冷器具的特殊要求
		64 自携封闭式陈列柜		GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求
		65 自携敞开式陈列柜		SB 10424 家用和类似用途电器的安全 自携或远置冷凝机组或压缩机的商用制冷器具的特殊要求
		66 远置式陈列柜		GB/T 21001.2 制冷陈列柜 第2部分：分类、要求和试验条件

序号	产品类别	单元划分	产品型式	使用标准
		67 组合冷库		JB/T9061 组合冷库
		68 组合冷库用隔热夹芯板		JB/T 6527 组合冷库用隔热夹芯板
		69 家用电冰箱		GB/T 8059 家用和类似用途制冷器具 GB4706.13 家用和类似用途电器的安全电冰箱、食品冷冻箱和制冷机的特殊要求 GB 19606 家用和类似用途电器噪声限值
		70 软冰淇淋机		GB/T 20978 软冰淇淋机

注：国家标准和行业标准以最新版本实施。

申请制冷设备产品 GC 认证时，申请者需提交的文件和资料按 GCP103 《通用机械产品认证申请指南》规定。拟签订的认证合同的格式和内容按 GC/B003 《技术服务合同书》。

4. 产品型式试验

4.1 抽样

4.1.1 抽样原则

抽样方法依据相应的产品标准，并根据制冷设备产品生产批量的特点，结合我国制冷设备行业多年来质量监督检验抽样实践而制定。

4.1.2 抽样基数

抽样基数(即抽取样机的样品母体数量)必须符合下表规定。每个抽样单元抽样基数应符合具体按照表 2 规定。

表 2 制冷设备产品抽样单元抽样基数表

序号	产品名称	单元划分	抽样基数
1	冷水(热泵)机组	户用蒸气压缩循环冷水(热泵)机组	≥1
		容积式风冷冷水(热泵)机组	≥1

		容积式水冷冷水机组	≥ 1
		离心式冷水机组	≥ 1
		热泵热水机	≥ 1
		水源热泵机组	≥ 1
		直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组	≥ 1
		蒸气、热水型溴化锂吸收式冷水机组	≥ 1
		户用及类似用途的吸收式冷（热）水机	≥ 1
		氨水吸收式制冷机组	≥ 1
		房间空气调节器	≥ 2
2	制冷设备	风冷单元式空气调节机	≥ 2
		水冷单元式空气调节机	≥ 2
		户用和类似用途采暖空调热水机组	≥ 2
		计算机和数据处理机房用单元式空气调节机	≥ 2
		低温单元式空调机	≥ 2
		洁净手术室用空气调节机组（直接蒸发式机组）	≥ 2
		风管送风式空调（热泵）机组	≥ 2
2	制冷设备	直接蒸发式全新风空气处理机组	≥ 2
		除湿机	≥ 2
		全新风除湿机	≥ 2
		多联式空调（热泵）机组	≥ 2
		屋顶式空气调节机组	≥ 1
		汽车用空调器	≥ 2
		军用方舱空调器	≥ 2
		谷物冷却机	≥ 2
3	制冷空调末端设备	风机盘管机组	≥ 2
		柜式风机盘管机组	≥ 2
		组合式空调机组	≥ 1
		洁净手术室用空气调节机组（冷水式机组）	≥ 2
		暖风机	≥ 5
		单元式空气调节机用双进风离心通风机	≥ 5
		前向多翼离心风机	≥ 5
		暖通、制冷空调用轴流通风机	≥ 5
		屋顶通风机	≥ 2
		制冷用热力膨胀阀	≥ 10
		制冷用电磁阀	≥ 10

		小型制冷系统用两位三通电磁阀	≥ 10
		热泵用四通电磁换向阀	≥ 10
		制冷装置用截止阀	≥ 10
		制冷空调用直动式电子膨胀阀	≥ 10
		空调与冷冻设备用制冷剂截止阀	≥ 10
		制冷用压力、压差控制器	≥ 5
		汽车空调(HFC-134a)用液气分离器	≥ 5
		汽车空调(HFC-134a)用贮液干燥器	≥ 5
		氟利昂制冷装置用水冷冷凝器	≥ 5
		制冷用空气冷却器	≥ 5
		干式蒸发器	≥ 5
		氟利昂制冷装置用翅片式换热器	≥ 5
		板式换热器	≥ 5
		机械通风冷却塔	≥ 5
4	制冷压缩机 及压缩冷凝 机组	全封闭活塞式制冷压缩机	≥ 2
		半封闭活塞式制冷压缩机	≥ 2
		开启活塞式制冷压缩机	≥ 2
		全封闭涡旋式制冷压缩机	≥ 2
		全封闭螺杆式制冷压缩机	≥ 2
		半封闭螺杆式制冷压缩机	≥ 2
		开启螺杆式制冷压缩机	≥ 2
		汽车空调用制冷压缩机	≥ 10
		电冰箱用全封闭型电动机-压缩机	≥ 10
		容积式制冷压缩冷凝机组	≥ 1
5	冷藏冷冻设 备	食品冷柜（非陈列式）	≥ 2
		非零售用餐饮陈列柜	≥ 2
		自携封闭式陈列柜	≥ 2
		自携敞开式陈列柜	≥ 2
		远置式陈列柜	≥ 1
		组合冷库	≥ 1

	组合冷库用隔热夹芯板	≥5
	家用电冰箱	≥5
	软冰淇淋机	≥5

4.1.3 样机数量及抽取方法

每一单元抽取的样机数为 1 台。制冷压缩机、换热器等需要做清洁度检验的产品抽 2 台样品；制冷用阀门抽 3 台样品；夹芯板抽 4 块尺寸为 $24H \times 2.5H \times H$ （ H 为夹芯板的厚度，单位为 mm）的样品。如有模块机应加抽 1 套。在企业成品库或生产线末端经出厂检验合格等待入库的合格产品中随机抽样。

4.2 检测的标准、项目及方法

4.2.1 制冷设备产品的检测依据国家和行业现行有效标准进行检测，制冷设备产品应符合规定的产品标准的要求，见表 3。

表 3 制冷设备产品应符合的标准一览表

序号	产品名称	认证类别	标准代号及名称	检验性质
1	户用蒸气压缩循环冷水(热泵)机组	GC 标志认证 (合格认证)/ 诚信认证	GB 25131 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 安全要求 GB 19577 冷水机组能效限定值及能源效率等级 GB/T 18430.2 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 第 2 部分: 户用及类似用途的冷水(热泵)机组 GB/T25127.2 低环境温度空气源热泵(冷水)机组 第 2 部分: 户用及类似用途的热泵(冷水)机组	初次试验
2	容积式风冷冷水(热泵)机组		GB 25131 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 安全要求	
3	容积式水冷冷水机组		GB 19577 冷水机组能效限定值及能源效率等级	

4	离心式冷水机组	GC 标志认证 (合格认证)/ 诚信认证	GB/T 18430.1 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 第1部分:工业或商业用及类似用途的冷水(热泵)机组 GB/T10870 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组性能试验方法 GB/T25127.1 低环境温度空气源热泵(冷水)机组 第1部分:工业或商业用及类似用途的热泵(冷水)机组
5	热泵热水机		GB 25131 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 安全要求 GB/T 21362 商业或工业用及类似用途的热泵热水机 GB/T 23137 家用和类似用途的热泵热水机 GB29541 热泵热水机(器)能效限定值及能效等级
6	水(地)源热泵机组		GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 通用要求 GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求 GB/T 19409 水(地)源热泵机组 GB/T25861 蒸气压缩循环水源高温热泵机组 GB30721 水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级
7	直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组		GB 18361 溴化锂吸收式冷(温)水机组安全要求 GB/T 18362 直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组 GB29540 溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级
8	蒸气、热水型溴化锂吸收式冷水机组		GB 18361 溴化锂吸收式冷(温)水机组安全要求 GB/T 18431 蒸气和热水型溴化锂吸收式冷水机组 GB29540 溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级
9	户用及类似用途的吸收式冷(热)水机		GB 18361 溴化锂吸收式冷(温)水机组安全要求 GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求 GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求 GB/T 20107 户用及类似用途的吸收式冷(热)水机
10	氨水吸收式制冷机组		GB/T22070 氨水吸收式制冷机组

11	房间空气调节器		<p>GB/T 7725 房间空气调节器</p> <p>GB 12021.3 房间空气调节器能源效率限定值及能效等级</p> <p>GB 21455 转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级</p> <p>GB 19606 家用和类似用途电器噪声限值</p>
12	风冷单元式空气调节机		<p>GB 25130 单元式空气调节机 安全要求</p> <p>GB 19576 单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级</p> <p>GB/T 17758 单元式空气调节机</p> <p>JB3830 船用立柜式空气调节机</p> <p>ZJB J7 3020 舰船用集中式空调机</p> <p>JB/T4330 制冷和空调设备噪声的测定</p>
13	水冷单元式空气调节机		
14	户用和类似用途采暖空调热水机组		JB/T10916 户用和类似用途采暖空调热水机组
15	计算机和数据处理机房用单元式空气调节机		<p>GB/T 19413 计算机和数据处理机房用单元式空气调节机</p> <p>GB 25130 单元式空气调节机 安全要求</p> <p>GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求</p> <p>GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求</p> <p>GB4343.1 (CISPR14-1, BS EN 55014-1) 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射；</p> <p>GB17625.1 (IEC 61000-3-2) 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）</p>
16	低温单元式空调机	GC 标志认证（合格认证）/ 诚信认证	<p>GB/T 20108 低温单元式空调机</p> <p>GB 25130 单元式空气调节机 安全要求</p> <p>GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求</p> <p>GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求</p> <p>GB4343.1 (CISPR14-1, BS EN 55014-1) 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射；</p> <p>GB17625.1 (IEC 61000-3-2) 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）</p>
17	洁净手术室用空气调节机组（直接蒸发式机组）		<p>GB 25130 单元式空气调节机 安全要求</p> <p>GB/T 19569 洁净手术室用空气调节机组</p>

18	风管送风式空调(热泵) 机组		<p>GB/T 18836 风管送风式空调（热泵）机组</p> <p>GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求</p> <p>GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求</p> <p>GB 19576 单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级</p> <p>GB4343.1（CISPR14-1，BS EN 55014-1）家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射；</p> <p>GB17625.1（IEC 61000-3-2）电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）</p>
19	直接蒸发式全新风空气处理机组		<p>GB/T 25128 直接蒸发式全新风空气处理机组</p> <p>GB 25130 单元式空气调节机 安全要求</p> <p>GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求</p> <p>GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求</p>
20	除湿机		<p>GB 25130 单元式空气调节机 安全要求</p> <p>GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求</p> <p>GB/T 19411 除湿机</p>
21	全新风除湿机		<p>GB 25130 单元式空气调节机 安全要求</p> <p>GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求</p> <p>GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求</p> <p>GB/T 20109 全新风除湿机</p>
22	多联式空调（热泵）机组		<p>GB 25130 单元式空气调节机 安全要求</p> <p>GB/T 18837 多联式空调（热泵）机组</p> <p>GB 21454 多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级</p>
23	屋顶式空气调节机组	GC 标志认证（合格认证）/ 诚信认证	<p>GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求</p> <p>GB 25130 单元式空气调节机 安全要求</p> <p>GB 19576 单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级</p> <p>GB/T 20738 屋顶式空气调节机组</p>
24	汽车用空调器		<p>GB/T 21361 汽车用空调器</p> <p>QC/T656 汽车空调制冷装置性能要求</p> <p>QC/T657 汽车空调制冷装置-试验方法</p> <p>QC/T658 汽车空调制冷系统性能道路试验方法</p>

25	军用方舱空调器		GJB1913A 军用方舱空调设备通用规范 GJB150 军用装备实验室环境试验方法
26	谷物冷却机		GB/T 18835 谷物冷却机
27	风机盘管机组		GB/T 19232 风机盘管机组 JB/T6415 立柱式风机盘管机组 JB/T 11524 干式风机盘管机组 JB9063 房间风机盘管空调器 安全要求
28	柜式风机盘管机组		JB/T 9066 柜式风机盘管机组
29	组合式空调机组		GB/T 14294 组合式空调机组
30	洁净手术室用空气调节机组 (冷水式机组)		GB 10891 空气处理机组 安全要求 GB/T 19569 洁净手术室用空气调节机组
31	暖风机		GB 10891 空气处理机组 安全要求 JB/T 7225 暖风机
32	单元式空气调节机用双进风 离心通风机		GB 10080 空调用通风机安全要求 JB/T 7221 单元式空气调节机用双进风离心风机 JB/T10563 一般用途离心通风机 技术条件 GB/T1236 (ISO5801) 工业通风机用标准化风道 进行性能试验
33	前向多翼离心通风机		GB 10080 空调用通风机安全要求 JB/T 9068 前向多翼离心通风机 JB/T10563 一般用途离心通风机 技术条件 GB/T1236 (ISO5801) 工业通风机用标准化风道 进行性能试验
34	暖通、制冷空调用轴流通风机		GB 10080 空调用通风机安全要求 JB/T 6411 暖通空调用轴流通风机 JB/T10562 一般用途轴流通风机 技术条件 GB/T1236 (ISO5801) 工业通风机用标准化风道 进行性能试验
35	屋顶通风机		JB/T 9069 屋顶通风机 GB/T1236 (ISO5801) 工业通风机用标准化风道 进行性能试验
36	制冷用热力膨胀阀		JB/T 3548 制冷用热力膨胀阀
37	制冷用电磁阀		JB/T 4119 制冷用电磁阀
38	小型制冷系统用两位三通电 磁阀		JB/T 7223 小型制冷系统用两位三通电磁阀
39	热泵用四通电磁换向阀	JB/T 7230 热泵用四通电磁换向阀 JB/T8592 家用和类似用途电自动控制电磁四通 换向阀	
40	制冷装置用截止阀	JB/T 7245 制冷装置用截止阀	

41	制冷空调用直动式电子膨胀阀		JB/T10212 制冷空调用直动式电子膨胀阀
42	空调与冷冻设备用制冷剂截止阀		JB/T10648 空调与冷冻设备用制冷剂截止阀
43	制冷用压力、压差控制器		JB/T7961 制冷用压力、压差控制器
44	汽车空调(HFC-134a)用液气分离器		QC/T661 汽车空调(HFC-134a)用液气分离器
45	汽车空调(HFC-134a)用贮液干燥器		QC/T662 汽车空调(HFC-134a)用贮液干燥器
46	壳管式水冷冷凝器		JB/T7659.2 氟代烃类制冷装置用辅助设备第 2 部分: 管壳式水冷冷凝器 NB/T 47012 制冷装置用压力容器
47	制冷用空气冷却器		JB/T 7659.3 氟利昂制冷装置用吊顶式空气冷却器 NB/T 47012 制冷装置用压力容器 GB/T25129 制冷用空气冷却器 GB/T14296 空气冷却器与空气加热器
48	干式蒸发器		JB/T 7659.3 氟代烃类制冷装置用辅助设备 第 3 部分: 干式蒸发器
49	氟利昂制冷装置用翅片式换热器		JB/T7659.4 氟代烃类制冷装置用辅助设备 第 4 部分: 翅片式换热器
50	板式换热器		GB16409 板式换热器 JB/T4751 螺旋板式换热器 JB8701 制冷用板式换热器
51	机械通风冷却塔		GB/T 7190.1 机械通风冷却塔 第 1 部分: 中小型开式冷却塔 GB/T 7190.2 机械通风冷却塔 第 2 部分: 大型开式冷却塔
52	全封闭活塞式制冷压缩机		GB 4706.17 家用和类似用途电器的安全 电动机-压缩机的特殊要求
53	半封闭活塞式制冷压缩机		GB/T 10079 活塞式单级制冷压缩机 JB/T5446 活塞式单机双级制冷压缩机
54	开启活塞式制冷压缩机		CB/T3460 船用氟利昂活塞式制冷压缩机
55	全封闭涡旋式制冷压缩机	GC 标志认证 (合格认证) / 诚信认证	GB 4706.17 家用和类似用途电器的安全 电动机-压缩机的特殊要求 GB/T 18429 全封闭涡旋式制冷压缩机 GB/T 15765 房间空气调节器用全封闭型电动机-压缩机 GB/T 5773 容积式制冷剂压缩机性能试验方法
56	全封闭螺杆式制冷压缩机		
57	半封闭螺杆式制冷压缩机		
58	开启螺杆式制冷压缩机		GB/T 19410 螺杆式制冷压缩机

59	汽车空调用制冷压缩机 [®]		GB/T 21360 汽车空调用制冷剂压缩机 GB/T22068 汽车空调用电动压缩机总成 GB/T 27942 汽车空调用小排量涡旋压缩机 JB/T 6915 汽车空调用制冷压缩机 试验方法 QC/T 660 汽车空调（HFC-134a）用压缩机 试验方法
60	电冰箱用全封闭型电动机-压缩机		GB/T 9098 电冰箱用全封闭型电动机-压缩机
61	容积式制冷压缩冷凝机组		GB/T 21363 容积式制冷压缩冷凝机组
62	食品冷柜（非陈列式）		GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求 GB 4706.13 家用和类似用途电器的安全 制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求 JB/T 7244 食品冷柜 SB 10424 家用和类似用途电器的安全 自携或远置冷凝机组或压缩机的商用制冷器具的特殊要求
63	非零售用餐饮陈列柜		JB/T 7244 食品冷柜 GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求 SB 10424 家用和类似用途电器的安全 自携或远置冷凝机组或压缩机的商用制冷器具的特殊要求
64	自携封闭式陈列柜		GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求
65	自携敞开式陈列柜		SB 10424 家用和类似用途电器的安全 自携或远置冷凝机组或压缩机的商用制冷器具的特殊要求
66	远置式陈列柜		GB/T 21001.2 制冷陈列柜 第2部分：分类、要求和试验条件
67	组合冷库		JB/T9061 组合冷库
68	组合冷库用隔热夹芯板	GC 标志认证（合格认证）/诚信认证	JB/T 6527 组合冷库用隔热夹芯板
69	家用电冰箱		GB/T 8059 家用和类似用途制冷器具 GB4706.13 家用和类似用途电器的安全电冰箱、食品冷冻箱和制冷机的特殊要求 GB 19606 家用和类似用途电器噪声限值
70	软冰淇淋机		GB/T 20978 软冰淇淋机
71	制冷设备	安全认证	GB9237 制冷和供热用机械制冷系统 安全要求 GB4343 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 GB17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）

72	制冷设备	节能认证	GB12021.3 房间空气调节器能源效率限定值及能效等级 GB21455 转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级 GB19576 单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级 GB19577 冷水机组能效限定值及能源效率等级 GB21454 多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级 GB19761 通风机能效限定值及节能评价值 GB12021.2 家用电冰箱耗电限值及能源效率等级 GB30721 水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级 GB29540 溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级 GB29541 热泵热水机(器)能效限定值及能效等级
----	------	------	---

注：国家标准和行业标准以最新版本实施。

4.2.2 检测项目、检测方法及判定按 GC/J20002《制冷设备产品认证检验规范》规定。

4.3 当申证企业提供两年内的我中心分包实验室出具的符合认证要求的检验报告时，则可免除同单元内产品的抽样检验。当提供的检验报告中的检验项目少于 GC/J20002 规定时，仅补做差异试验。详见 7。

4.4 样品检测原则上应送我中心分包实验室集中检验。对于体积大、重量大等不便于发送的样机或申请方具备试验条件的，可采用留样检测的方式。

5. 初始工厂检查

5.1 生产企业质保能力的检查按 GC/JZ0015《自愿性产品认证工厂检查操作规程》的要求实施，依据 GCP101《通用机械产品生产企业质量保证能力要求》进行检查。检查记录表执行 GC-E006B“通用机械产品认证工厂条件检查表”，其中 2 生产资源提供、3.3 检验人员、4

技术文件管理、5.1 采购控制、5.2 工艺管理、5.3 质量控制、5.4 特殊过程、5.5 产品标识、6.1 检验管理、6.2 过程检验、6.3 出厂检验、7 行业特殊要求、8 一致性要求为必查项，其他为选查项。

5.2 产品的一致性检查

5.2.1 依据制冷设备产品生产许可证换（发）证实施细则等的规定，并按照《关键件/材料清单》等一致性规定对涉及产品重要质量和安全要求的设计文件进行审查。

5.2.2 按照本规则等要求核查核对《关键件/材料清单》与企业实际产品的一致性。企业使用的关键零部件/材料、配套件以及生产的产品，其名称、型号、规格等应与《关键件/材料清单》内容一致。

5.2.3 产品配套件属国家强制认证产品范围时，应全部采用获得强制认证的产品。

5.2.4 核对认证产品铭牌信息，应与申请材料和检验报告上标明的一致，还应与工厂设计文件的规定一致。

5.2.5 核对认证产品结构，应与初次检验报告和申请材料标明的信息一致，还应与工厂设计文件的规定一致。

5.2.6 检验样品的关键件/材料由检验单位按本规则等要求核实确认。

6. 获证后的监督

6.1 认证监督检查的频次：一般情况下从获证后的 12 个月起，每年至少进行一次监督检查。监督检查按 GC/GP0024《自愿性产品认证监督检查作业指导书》的要求实施。

6.2 监督检查的方式

监督检查的方式有：现场检查；文件资料的审查；产品检验。 GC

将根据企业的体系及产品变化（包括产品关键件等的变化）情况决定选择一种或多种监督检查方式。

6.3 监督检查内容

6.3.1 工厂监督检查及产品一致性检查

由获证企业定期填写企业基本情况确认表、《企业获证产品在国家或省市级质量监督抽查、委托检验、自检中的有关情况一览表》。

GC 根据获证企业变化情况（包括产品关键件等的变化）和产品性能检验情况以及年度监督计划，决定是否安排现场监督检查和产品检验。

6.4 监督结果的评定

监督检查报告和产品性能监督检验报告须经 GC 综合部审查。综合部依据 GCP020《产品认证批准、保持的条件和程序》、GCP021《产品认证证书的暂停、恢复、撤销、注销的条件和程序》并经批准做出对企业的保持、暂停或撤销认证的决定，并将此决定书面通知企业。

GC 向监督合格的获证企业发放“年度监督合格”标签，由企业加贴到认证证书的相应位置，以保持认证证书的有效。

7. 证书到期复审

申请人应于证书有效期满前 6 个月向我机构提交复审申请。复审的产品检验和工厂检查按本规则第 4 章、第 5 章执行。

8. 认证的变更

8.1 扩项认证

扩项认证分为扩单元认证（增加产品认证单元）和扩容量范围认证。证书有效期内扩项申请的，申请按本规则第 3 章的规定，对于扩

认证单元的，新扩单元与原发证单元生产设备、检验设备等要求差异较大的，需要安排现场检查。对于扩容量范围或者新扩单元与原发证单元生产设备、检验设备等要求差异较小的，直接对企业提交的文件资料进行核查，无需安排现场检查。产品检验按本规则第 4 章的规定。

8.2 其他变更

除扩项外的其他变更按 GCP022 《产品认证要求变更实施程序》和 GCP023 《产品认证变更的条件和程序》的规定操作、处理。

9. 替代性

对于两年内经过我中心或我中心的检测机构组织过的工厂条件审查评价和产品检测报告，经过确定符合要求，可以免于本次工厂条件的检查和产品检测，认为该企业条件检查和产品检测合格。对于项目不能覆盖的，需要在下一个年度监督中加以差异化的补齐。

10. 失信情况核实和诚信评价

GC 将在认证申请受理、证书审批及年度监督时对认证企业的失信情况进行核实确认，核实企业是否列入国家信用信息严重失信主体相关名录。对于列入国家信用信息严重失信主体名录的企业，GC 将给予不予申请受理或不予发证或撤销证书处理。

凡申请制冷设备产品诚信认证的企业均应该接受诚信检查和评价。诚信检查和评价依据 GCP104 《企业诚实信用检查考核要求》实施，包括企业资质等级、领导层诚信水平、公开承诺、对外广告宣传、历史评价（各类事故）、产品性能和数据与实际的一致性、诚信管理机制建立、产品质量性能状况等要素进行评价。评价每年至少进行一

次，可以是全部要素，也可以是部分要素。诚信评价可以在工厂，也可以在用户现场进行。诚信评价可以与产品检测和企业条件审查结合在一起进行，也可以单独进行。只有评价合格的企业才能获得诚信认证证书。

11. 认证证书的有效期及保持

GC 标志认证、GCCA 诚信认证证书等有效期一般为 5 年，证书的有效性依赖定期的监督获得保持。

12. 认证证书和认证标志的使用

制冷设备产品的认证证书和认证标志应遵照 GCP016《自愿性产品认证证书和标志管理程序》进行管理。

13. 认证费用

认证费用包括申请费、产品检验费、质量体系审核费、审定与注册费、年金以及监督复查费。按照国家有关规定收取，详见 GCP102《通用机械产品认证收费管理办法》。