



CRAA 产品认证单元划分及业务范围

2021 年 7 月 1 日

CRAA 产品认证分为产品性能认证、机械安全认证、节能产品认证和绿色产品认证。产品性能认证范围见表 1；机械安全认证范围见表 2；节能产品认证范围见表 3；绿色产品认证范围见表 4。

不适用以氨为制冷剂的制冷机组。

产品性能认证和机械安全认证依据 CRAA/L001 《CRAA 产品认证实施规则》；节能产品认证实施规则见表 3 所述，绿色产品认证实施规则见表 4 所述。

表 1 产品性能认证

编号	产品名称及依据标准	分类	认证单元名称
热泵热水机			
1	商业或工业用及类似用途的热泵热水机 GB/T 21362-2008	—	工商业用热泵热水机（空气源） 工商业用热泵热水机（水源）
2	家用和类似用途热泵热水器 GB/T 23137-2020	—	家用热泵热水器（空气源） 家用热泵热水器（水源）
3	低环境温度空气源热泵热水机 JB/T 12841-2016	—	低环境温度空气源热泵热水机
4	游泳池用空气源热泵热水机 JB/T 11969-2014	—	游泳池用空气源热泵热水机
溴化锂机组			
5	直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 GB/T 18362-2008 GB 29540-2013	四	直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组
6	蒸汽和热水型溴化锂吸收式冷水机组 GB/T 18431-2014 GB 29540-2013（蒸气双效型）	四	蒸汽和热水型溴化锂吸收式冷水机组
7	户用及类似用途的吸收式冷（热）水机 GB/T 20107-2006 GB 29540-2013	四	户用吸收式冷（热）水机
蒸气压缩循环冷水热泵机组			
8	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/T 18430.1-2007 GB 19577-2015	—	工商业用冷水（热泵）机组（风冷式） 工商业用冷水（热泵）机组（水冷式）
9	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/T 18430.2-2016	—	户用冷水（热泵）机组（风冷式） 户用冷水（热泵）机组（水冷式）



编号	产品名称及依据标准	分类	认证单元名称
	GB 19577-2015		
10	水(地)源热泵机组 GB/T 19409-2013 GB 30721-2014(热泵型)	一	水(地)源热泵机组(冷热水型)
		二	水(地)源热泵机组(冷热风型)
11	蒸气压缩循环蒸发冷却式冷水(热泵)机组 JB/T 12323-2015	一	蒸发冷却式冷水(热泵)机组
12	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 GB/T 25127.1-2020 GB 37480-2019	一	工商业用低环境温度空气源热泵(冷水)机组
13	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 GB/T 25127.2-2020 GB 37480-2019	一	户用低环境温度空气源热泵(冷水)机组
空调设备(带制冷剂系统)			
14	单元式空气调节机 GB/T 17758-2010 GB 19576-2019(恒温恒湿型,室内机静压为0Pa的单冷型及热泵型) GB 37479-2019(室内机静压大于0Pa的单冷型及热泵型)	二	单元式空气调节机(风冷式) 单元式空气调节机(水冷式) 单元式空气调节机(蒸发冷却式)
15	谷物冷却机 GB/T 18835-2002	二	谷物冷却机
16	风管送风式空调(热泵)机组 GB/T 18836-2017 GB 37479-2019	二	风管送风式空调(热泵)机组(风冷式) 风管送风式空调机组(水冷式)
17	多联式空调(热泵)机组 GB/T 18837-2015	二	多联式空调(热泵)机组(风冷式) 多联式空调(热泵)机组(水冷式)
18	低环境温度空气源多联式热泵(空调)机组 GB/T 25857-2010	二	低环境温度空气源多联式热泵(空调)机组
19	除湿机 GB/T 19411-2003	二	除湿机
20	计算机和数据处理机房用单元式空气调节机 GB/T 19413-2010 GB 19576-2019	二	计算机和数据处理机房用单元式空气调节机(风冷式) 计算机和数据处理机房用单元式空气调节机(水冷式) 计算机和数据处理机房用单元式空气调节机(乙二醇经济冷却式)
		三	计算机和数据处理机房用单元式空气调节机(冷水式)



编号	产品名称及依据标准	分类	认证单元名称
21	通信基站用单元式空气调节机 JB/T 11968-2014 GB 19576-2019	二	通信基站用单元式空气调节机
22	洁净手术室用空气调节机组 GB/T 19569-2004	二	洁净手术室用空气调节机组（直接蒸发式）
		三	洁净手术室用空气调节机组（冷水式）
23	轨道车辆空调机组 GB/T 19842-2005	二	轨道车辆空调机组
24	低温单元式空调机 GB/T 20108-2017	二	低温单元式空调机（风冷式） 低温单元式空调机（水冷式）
25	全新风除湿机 GB/T 20109-2006	二	全新风除湿机
26	屋顶式空气调节机组 GB/T 20738-2018 GB 37479-2019（单冷型风冷式、热泵型风冷式、单冷型水冷式）	二	屋顶式空气调节机组（风冷型） 屋顶式空气调节机组（水冷型） 屋顶式空气调节机组（蒸发冷却型）
27	汽车用空调器 GB/T 21361-2017	二	汽车用空调器
28	汽车用电驱动空调器 GB/T 37123-2018	二	汽车用电驱动空调器
29	高环温车用空调机 JB/T 11965-2014	二	高环温车用空调机
30	房间空气调节器 GB/T 7725-2004 GB 21455-2019（气候类型T1的风冷式机组）	二	房间空气调节器（水冷式） 房间空气调节器（风冷式）按照以下差异进行单元划分：（1）气候类型，（2）整体式、分体式，（3）单冷型、热泵型，（4）转速一定型、转速可控型
31	热泵式热回收型溶液调湿新风机组 GB/T 27943-2011	二	热泵式热回收型溶液调湿新风机组
32	直接蒸发式全新风空气处理机组 GB/T 25128-2010 GB 37479-2019	二	直接蒸发式全新风空气处理机组（风冷式） 直接蒸发式全新风空气处理机组（水冷式）
33	低环境温度空气源热泵热风机 JB/T 13573-2018 GB 21455-2019	二	低环境温度空气源热泵热风机
34	燃气发动机驱动空调(热泵)机组 GB/T 22069-2008	二	燃气发动机驱动空调(热泵)机组
35	空气源热泵干燥机组 NB/T 10156-2019	二	空气源热泵干燥机组（开式） 空气源热泵干燥机组（闭式） 空气源热泵干燥机组（半开式）



编号	产品名称及依据标准	分类	认证单元名称
36	通信高热密度机房用温控设备 第1部分： 列间式温控设备 YD/T 3320.1-2018	二	列间式通信高热密度机房用温控设备（风冷式） 列间式通信高热密度机房用温控设备（水冷式） 列间式通信高热密度机房用温控设备（冷水式）
37	飞机地面空调机组 MH/T 6109-2014	二	飞机地面空调机组
空调设备（不带制冷剂系统）			
38	热回收新风机组 GB/T 21087-2020	十四	旋转式热回收装置 旋转式热回收新风机组 静止式热回收新风机组 往复式热回收新风机组
39	蒸发式冷气机 GB/T 25860-2010	九	蒸发式冷气机
40	蒸发式冷风扇 GB/T 23333-2009	九	蒸发式冷风扇
41	水蒸发冷却空调机组 GB/T 30192-2013	九	水蒸发冷却空调机组
42	组合式空调机组 GB/T 14294-2008	三	组合式空调机组
43	柜式风机盘管机组 JB/T 9066-1999	三	柜式风机盘管机组
44	风机盘管机组 GB/T 19232-2019	三	风机盘管机组（通用式） 风机盘管机组（干式） 风机盘管机组（单供暖式）
45	立柱式风机盘管机组 JB/T 6415-1992	三	立柱式风机盘管机组
46	空气幕 JB/T 9067-1999	三	空气幕
47	暖风机 JB/T 7225-2017	三	暖风机
冷冻冷藏设备			
48	制冷陈列柜 GB/T 21001.1-2015 GB/T 21001.2-2015 GB/T 21001.3-2015 GB 26920.1-2011（远置式） GB 26920.2-2015（自携式）	五	制冷陈列柜（自携式） 制冷陈列柜（远置式）
49	运输用制冷机组 GB/T 21145-2007	二	运输用制冷机组



编号	产品名称及依据标准	分类	认证单元名称
50	家用和类似用途制冷器具 GB/T 8059-2016 GB 12021.2-2015	五	家用和类似用途制冷器具
51	冷柜 JB/T 7244-2018	五	冷柜（非陈列冷柜） 冷柜（陈列冷柜）
52	组合冷库 JB/T 9061-2018	十三	组合冷库
53	制冷用空气冷却器 GB/T 25129-2010	三	制冷用空气冷却器
制冷压缩机和压缩冷凝机组			
54	活塞式单级制冷剂压缩机（组） GB/T 10079-2018	六	活塞式单级制冷剂压缩机（组）
55	全封闭涡旋式制冷剂压缩机 GB/T 18429-2018	六	全封闭涡旋式制冷剂压缩机
56	螺杆式制冷压缩机 GB/T 19410-2008	六	螺杆式制冷压缩机（全封闭式） 螺杆式制冷压缩机（半封闭式） 螺杆式制冷压缩机（开启式）
57	汽车空调用制冷剂压缩机 GB/T 21360-2018	六	汽车空调用制冷剂压缩机（适用于开启式）
58	汽车空调用电动压缩机 JB/T 12845-2016	六	汽车空调用电动压缩机
59	汽车空调用电动压缩机总成 GB/T 22068-2018	六	汽车空调用电动压缩机总成
60	汽车空调用小排量涡旋压缩机 GB/T 27942-2011	六	汽车空调用小排量涡旋压缩机
61	制冷用容积式单级制冷压缩机并联机组 GB/T 27940-2011	六	制冷用容积式单级制冷压缩机并联机组
62	活塞式单机双级制冷剂压缩机 JB/T 5446-2018	六	活塞式单机双级制冷剂压缩机
63	离心式制冷剂压缩机 JB/T 12843-2016	六	离心式制冷剂压缩机（开启式） 离心式制冷剂压缩机（半封闭式）
64	容积式制冷压缩冷凝机组 GB/T 21363-2018	一	容积式制冷压缩冷凝机组（风冷式） 容积式制冷压缩冷凝机组（水冷式） 容积式制冷压缩冷凝机组（蒸发冷却式）
热交换设备			
65	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 JB/T 7659.2-2011	七	氟代烃类制冷装置用管壳式水冷冷凝器
66	氟代烃类制冷装置用辅助设备第3部分：干式蒸发器	七	氟代烃类制冷装置用干式蒸发器



编号	产品名称及依据标准	分类	认证单元名称
	JB/T 7659.3-2011		
67	氟代烃类制冷装置用辅助设备第4部分:翅片式换热器 JB/T 7659.4-2013	七	氟代烃类制冷装置用翅片式换热器
68	制冷用板式换热器 JB/T 8701-2018	七	制冷用板式换热器
69	制冷与空调用套管换热器 JB/T 11132-2011	七	制冷与空调用套管换热器
70	制冷与空调用同轴套管式换热器 GB/T 25862-2010	七	制冷与空调用同轴套管式换热器
71	制冷与空调用壳盘管式换热器 JB/T 11970-2014	七	制冷与空调用壳盘管式换热器
72	空气冷却器与空气加热器 GB/T 14296-2008	七	空气冷却器与空气加热器
73	机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔 GB/T 7190.1-2018	九	中小型开式机械通风冷却塔(横流式) 中小型开式机械通风冷却塔(逆流式)
74	机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔 GB/T 7190.2-2018	九	大型开式机械通风冷却塔(横流式) 大型开式机械通风冷却塔(逆流式)
通风设备			
75	一般用途轴流通风机 JB/T 10562-2006	八	一般用途轴流通风机
76	一般用途离心通风机 JB/T 10563-2006	八	一般用途离心通风机
77	暖通空调用轴流通风机 JB/T 6411-2014	八	暖通空调用轴流通风机
78	暖通空调用离心通风机 JB/T 7221-2017	八	暖通空调用离心通风机
79	前向多翼离心通风机 JB/T 9068-2017	八	前向多翼离心通风机
80	屋顶通风机 JB/T 9069-2017	八	屋顶通风机
阀门和零部件			
81	空调用直动式电子膨胀阀 JB/T 10212-2016	十	空调用直动式电子膨胀阀
82	空调用铜制制冷剂截止阀 JB/T 10648-2017	十	空调用铜制制冷剂截止阀
83	制冷用热力膨胀阀 JB/T 3548-2013	十	制冷用热力膨胀阀



编号	产品名称及依据标准	分类	认证单元名称
84	制冷用电磁阀 JB/T 4119-2013	十	制冷用电磁阀
85	组合冷库用隔热夹芯板 JB/T 6527-2006	十一	组合冷库用隔热夹芯板
86	小型制冷系统用两位三通电磁阀 JB/T 7223-2011	十	小型制冷系统用两位三通电磁阀
87	热泵用四通电磁换向阀 JB/T 7230-2013	十	热泵用四通电磁换向阀
88	制冷系统用钢制、铁制制冷剂截止阀和升降式止回阀 JB/T 7245-2017	十	制冷系统用钢制、铁制制冷剂截止阀 制冷系统用钢制、铁制制冷剂升降式止回阀
89	制冷用压力、压差控制器 JB/T 7961-1995	十二	制冷用压力、压差控制器
90	家用和类似用途电自动控制器 电磁四通换向阀 JB/T 8592-2013	十	家用和类似用途电自动控制器 电磁四通换向阀

表 2 机械安全认证

编号	产品名称及依据标准	分类	认证单元名称
91	空调用通风机安全要求 GB 10080-2001	八	暖通空调用离心通风机 暖通空调用轴流通风机
92	空气处理机组 安全要求 GB 10891-1989	三	组合式空调机组
93	溴化锂吸收式冷（温）水机组安全要求 GB 18361-2001	四	蒸汽和热水型溴化锂吸收式冷水机组 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组
94	单元式空气调节机 安全要求 GB 25130-2010	二	多联式空调（热泵）机组 风管送风式空调（热泵）机组 屋顶式空气调节机组 除湿机 单元式空气调节机
95	蒸气压缩循环冷水（热泵）机组 安全要求 GB 25131-2010	一	工商业用冷水（热泵）机组 户用冷水（热泵）机组 水（地）源热泵机组

表 3 节能产品认证

编号	认证依据标准/技术规范	认证产品类型	适用范围	单元划分依据认证规则
96	冷水机组能效限定值	冷水机组	适用于电机驱动压缩机的蒸	CRAA L201 《CRAA 冷



编号	认证依据 标准/技术规范	认证产品类型	适用范围	单元划分依据 认证规则
	及能效等级 GB 19577-2015		气压缩循环冷水(热泵)机组	水机组节能认证规则》
97	水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级 GB 30721-2014	水(地)源热泵机组	适用于电机驱动压缩机的蒸 气压缩循环水(地)源热泵机 组 不适用于单冷或单热机组	CRAA L202《CRAA 水 (地)源热泵机组 节能认证规则》
98	溴化锂吸收式冷水机 组能效限定值及能效 等级 GB 29540-2013	直燃型溴化锂吸收 式冷(温)水机组	适用于以蒸汽为热源或以燃 油、燃气直接燃烧为热源的 空气调节或工艺用双效溴化 锂吸收式冷(温)水机组,但 不适用于两种或两种以上热 源组合型的机组	CRAA L203《CRAA 溴 化锂吸收式冷水机 组节能认证规则 》
		蒸汽型溴化锂吸收 式冷水机组		
99	多联式空调(热泵)机 组能效限定值和能源 效率等级 GB 21454-2008	多联式空调(热泵) 机组(风冷式)	适用于风冷多联式空调(热 泵)机组。不适用于双制冷循 环系统和多制冷循环系统的 机组。	CRAA L204《CRAA 多 联式空调(热泵) 机组节能认证规 则》
100	单元式空气调节机能 效限定值及能效等级 GB 19576-2019	单元式空气调节机 (直接吹出型)	适用于采用电机驱动压缩机 的单元式空气调节机(使用侧 出风静压表压为0Pa且名义制 冷量不小于7kW)、计算机和 数据处理机房用单元式空气 调节机、通信基站用单元式空 气调节机和恒温恒湿型单元 式空气调节机。	CRAA L205《CRAA 单 元式空气调节机节 能认证规则》
		计算机和数据处理 机房用单元式空气 调节机(风冷式、 水冷式)		CRAA L206《CRAA 计 算机和数据处理机 房用单元式空气调 节机节能认证规 则》
		通信基站用单元式 空气调节机		
		恒温恒湿型单元式 空气调节机		
101	低环境温度空气源热 泵(冷水)机组能效限 定值及能效等级 GB 37480-2019	低环境温度空气源 热泵(冷水)机组	适用于采用电动机驱动的、低 环境温度运行的风-水型低环 境温度空气源热泵(冷水)机 组、供暖用低环境温度空气源 热泵热水机、供暖用低温型商 业或工业用及类似用途的热 泵热水机。	CRAA L207《CRAA 低 环境温度空气源热 泵(冷水)机组节 能认证规则》
		低环境温度空气源 热泵热水机		
		商业或工业用及类 似用途的热泵热水 机(低温型)		
102	风管送风式空调机组 能效限定值及能效等 级 GB 37479-2019	风管送风式空调 (热泵)机组	适用于采用电机驱动压缩机、 使用侧出风静压表压大于0Pa 的风管送风式空调(热泵)机 组和直接蒸发式全新风空气 处理机组。	CRAA L208《CRAA 风 管送风式空调机组 节能认证规则》
		直接蒸发式全新风 空气处理机组		



编号	认证依据 标准/技术规范	认证产品类型	适用范围	单元划分依据 认证规则
103	机械通风冷却塔 第 1 部分: 中小型开式冷却塔 GB/T 7190.1-2018 机械通风冷却塔 第 2 部分: 大型开式冷却塔 GB/T 7190.2-2018 节水型产品通用技术条件 (7.1.1.1 条款) GB/T 18870-2011	开式冷却塔	适用于装有淋水填料的逆流、横流机械通风开式冷却塔。	CRAA L209 《CRAA 冷却塔节能认证规则》
104	风机盘管机组节能评价技术规范 CRAA/JG 002-2020	风机盘管机组	适用于使用外供冷水、热水对房间进行供冷、供暖或分别供冷和供暖, 送风量不大于 3400m ³ /h, 出口静压不大于 120Pa 的机组。 不适用于单供暖类型的机组。	CRAA L210 《CRAA 风机盘管机组节能认证规则》
105	组合式空调机组节能评价技术规范 CRAA/JG 003-2020	组合式空调机组	适用于以功能段为组合单元、能够完成空气输送、混合、加热、冷却、去湿、加湿、过滤、消声、热回收等一种或几种处理功能的机组。	CRAA L211 《CRAA 组合式空调机组节能认证规则》

表 4 绿色产品认证

编号	认证依据 标准/技术规范	认证产品类型	适用范围	单元划分依据 认证规则
106	绿色设计产品评价技术规范-多联式空调(热泵)及类似机组 CRAA/JG 001-2021	多联式空调(热泵)及类似机组	适用于热源侧为空气的多联式空调(热泵)机组、单元式空气调节机、风管送风式空调(热泵)机组、屋顶式空气调节机组、低环境温度空气源热泵热风机	CRAA L101 2021 《CRAA 多联式空调(热泵)及类似机组绿色产品认证实施规则》
107	绿色设计产品评价技术规范-空气源热泵冷热水机组 CRAA/JG 004-2021	空气源热泵冷热水机组	适用于以空气为热源的空气源冷水(热泵)机组、低温空气源热泵(冷水)机组、地板采暖用空气源热泵热水机组、空气源热泵冷热水两联供机组	CRAA L102 2021 《CRAA 空气源热泵冷热水机组绿色产品认证实施规则》
108	绿色设计产品评价技术规范-水源式(热泵)冷水机组 CRAA/JG 005-2021	水源式(热泵)冷水机组	适用于水冷式冷水机组、地理管式冷热水型水源热泵机组、地表水式冷热水型水源热泵机组	CRAA L103 2021 《CRAA 空气源热泵冷热水机组绿色产品认证实施规则》
109	绿色设计产品评价技术规范-计算机和数据处理机房用空气调节机 CRAA/JG 006-2021	计算机和数据处理机房用空气调节机	适用于计算机、数据处理机和程控交换机等机房用空气调节机	CRAA L104 2021 《CRAA 计算机和数据处理机房用空气调节机绿色产品认



编号	认证依据 标准/技术规范	认证产品类型	适用范围	单元划分依据 认证规则
				证实施规则》
110	绿色设计产品评价技术规范-汽车用空调器 CRAA/JG 007-2021	汽车用空调器	适用于汽车用空调器、汽车用电驱动空调器	CRAA L105 2021 《CRAA 汽车用空调器绿色产品认证实施规则》
111	绿色设计产品评价技术规范-高温热泵机组 CRAA/JG 008-2021	高温热泵机组	适用于以电动机驱动的蒸气压缩式系统、使用侧出水温度大于55℃的水源或空气源高温热泵机组	CRAA L106 2021 《CRAA 高温热泵机组绿色产品认证实施规则》
112	绿色设计产品评价技术规范-热泵烘干机 CRAA/JG 009-2021	热泵烘干机	适用于电动机驱动,采用蒸气压缩制冷循环,以空气为热源,提供高温热风,用于烟叶、果品、蔬菜、食用菌和中药材等物料干燥的热泵烘干机	CRAA L106 2021 《CRAA 热泵烘干机绿色产品认证实施规则》