



## CRAA 产品认证单元划分及业务范围

2025 年 09 月 01 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，低碳产品认证，碳足迹认证，节水产品认证，制冷机房系统认证，更新改造认证，四 1 级、双 1 级及多工况能效标签认证，自然环境适应性认证，选型软件认证和空调箱体性能等级认证。上述认证不适用以氨为制冷剂的制冷机组。

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，低碳产品认证范围见表 4，碳足迹认证范围见表 5，节水产品认证见表 6，制冷机房系统认证范围见表 7，更新改造认证范围见表 8，四 1 级、双 1 级及多工况能效标签认证范围见表 9，自然环境适应性认证范围见表 10，选型软件认证范围见表 11，空调箱体性能等级认证范围见表 12。

表 1 产品性能认证

编号	产品类别及依据标准	分类	认证单元名称
<b>蒸汽压缩循环冷水、热泵、热水机组</b>			
1	商业或工业用及类似用途的热泵热水机 GB/T 21362-2023	—	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
5	工业或商业用及类似用途的冷水（热泵）机组 GB/T 18430.1-2024 GB 19577-2024（舒适型、风冷式数据中心专用型、水冷式数据中心专用型）	—	工商业用冷水（热泵）机组（风冷式舒适型） 工商业用冷水（热泵）机组（水冷式舒适型） 工商业用冷水（热泵）机组（蒸发冷却式舒适型） 工商业用冷水（热泵）机组（风冷式工艺型） 工商业用冷水（热泵）机组（水冷式工艺型） 工商业用冷水（热泵）机组（蒸发冷却式工艺型） 工商业用冷水（热泵）机组（风冷式数据中心专用型） 工商业用冷水（热泵）机组（水冷式数据中心专用型） 工商业用冷水（热泵）机组（蒸发冷却式数据中心专用型）



编号	产品类别及依据标准	分类	认证单元名称
6	户用及类似用途的冷水（热泵）机组 GB/T 18430.2-2016 GB 19577-2024	一	户用冷水（热泵）机组（风冷式） 户用冷水（热泵）机组（水冷式）
7	水（地）源热泵机组 GB/T 19409-2013 GB 19577-2024（热泵型、单热型）	一	水（地）源热泵机组（冷热水型）
		二	水（地）源热泵机组（冷热风型）
8	蒸气压缩循环蒸发冷却式冷水（热泵）机组 JB/T 12323-2022	一	蒸发冷却式冷水（热泵）机组
9	工业或商业用及类似用途的低环境温度空气源热泵（冷水）机组 GB/T 25127.1-2020 GB 19577-2024	一	工商业用低环境温度空气源热泵（冷水）机组
10	户用及类似用途的低环境温度空气源热泵（冷水）机组 GB/T 25127.2-2020 GB 19577-2024	一	户用低环境温度空气源热泵（冷水）机组
11	蒸气压缩循环水源高温热泵机组 GB/T 25861-2023	一	蒸气压缩循环水源高温热泵机组
12	储能热管理制冷（热泵）机组 CRAA/JG 020-2024	一	储能热管理制冷（热泵）机组（冷液型）
		二	储能热管理制冷（热泵）机组（冷风型）
13	一体式冷水（热泵）机组 JB/T 12839-2016 GB 19577-2024 [一体式水（地）源热泵机组除外]	一	冷却塔一体式冷水（热泵）机组 蒸发冷却一体式冷水（热泵）机组 风冷一体式冷水（热泵）机组 一体式水（地）源热泵机组
14	无油悬浮离心式冷水（热泵）机组 GB/T 45477-2025	一	无油悬浮离心式冷水（热泵）机组（水冷式舒适型） 无油悬浮离心式冷水（热泵）机组（风冷式舒适型） 无油悬浮离心式冷水（热泵）机组（蒸发冷却式舒适型） 无油悬浮离心式冷水（热泵）机组 [水（地）源式舒适型] 无油悬浮离心式冷水（热泵）机组（水冷式工艺型） 无油悬浮离心式冷水（热泵）机组（风冷式工艺型） 无油悬浮离心式冷水（热泵）机组（蒸发冷却式工艺型） 无油悬浮离心式冷水（热泵）机组（水冷式数据中心专用型） 无油悬浮离心式冷水（热泵）机组（风冷式数据中心专用型）



编号	产品类别及依据标准	分类	认证单元名称
			无油悬浮离心式冷水(热泵)机组(蒸发冷却式数据中心专用型)
15	容积式制冷压缩冷凝机组 GB/T 21363-2018 GB 44015-2024 (风冷式、水冷式)	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)
<b>单元式空调机组</b>			
16	单元式空气调节机 GB/T 17758-2023 GB 19576-2019 (恒温恒湿型、使用侧出风静压为0Pa的舒适单冷型及舒适热泵型) GB 37479-2019 (使用侧出风静压大于0Pa的舒适单冷型及舒适热泵型)	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)
17	谷物冷却机 GB/T 18835-2002	二	谷物冷却机
18	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)
19	多联式空调(热泵)机组 GB/T 18837-2015 GB 21454-2021	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)
20	低环境温度空气源多联式热泵(空调)机组 GB/T 25857-2022 GB 21454-2021	二	低环境温度空气源多联式热泵(空调)机组
21	除湿机 GB/T 19411-2024	二	除湿机(风冷式) 除湿机(水冷式)
22	数据中心和通信机房用空气调节机组 GB/T 19413-2024	二	数据中心和通信机房用空气调节机组(压缩机制冷型风冷式) 数据中心和通信机房用空气调节机组(压缩机制冷型水冷式) 数据中心和通信机房用空气调节机组(压缩机制冷型蒸发冷却式) 数据中心和通信机房用空气调节机组(复合制冷型热管复合式) 数据中心和通信机房用空气调节机组(复合制冷型乙二醇经济冷却器复合式)
		三	数据中心和通信机房用空气调节机组(冷冻水型)
23	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



编号	产品类别及依据标准	分类	认证单元名称
24	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）
25	轨道车辆空调机组 GB/T 19842-2005	二	轨道车辆空调机组
26	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）
27	全新风除湿机 GB/T 20109-2006	二	全新风除湿机
28	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）
29	汽车用空调器 GB/T 21361-2017	二	汽车用空调器
30	汽车用电驱动空调器 GB/T 37123-2018	二	汽车用电驱动空调器
31	高环温车用空调机 JB/T 11965-2014	二	高环温车用空调机
32	房间空气调节器 GB/T 7725-2022 GB 21455-2019（气候类型 T1 的风冷式空调器）	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
33	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
34	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）
35	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
36	燃气发动机驱动空调(热泵)机组 GB/T 22069-2024	二	燃气发动机驱动空调(热泵)机组
37	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）
38	列间式通信高热密度机房用温控设备 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）



编号	产品类别及依据标准	分类	认证单元名称
		三	列间式通信高热密度机房用温控设备 (冷水式)
39	飞机地面空调机组 MH/T 6109-2014	二	飞机地面空调机组
40	运输用制冷机组 GB/T 21145-2023	二	运输用制冷机组
41	带蒸发冷却器的水冷单元式空气调节机 JB/T 14061-2022	二	带蒸发冷却器的水冷单元式空气调节机
<b>末端设备</b>			
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
48	制冷用空气冷却器 GB/T 25129-2010	三	制冷用空气冷却器
<b>溴化锂机组</b>			
49	直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组 GB/T 18362-2008 GB 19577-2024	四	直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组
50	蒸汽和热水型溴化锂吸收式冷水机组 GB/T 18431-2014 GB 19577-2024(蒸气双效型)	四	蒸汽和热水型溴化锂吸收式冷水机组
51	户用及类似用途的吸收式冷(热)水机 GB/T 20107-2006	四	户用吸收式冷(热)水机
<b>冷冻冷藏设备</b>			
52	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)



编号	产品类别及依据标准	分类	认证单元名称
53	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
54	冷柜 JB/T 7244-2018	五	冷柜（非陈列冷柜） 冷柜（陈列冷柜）
<b>压缩机</b>			
55	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）
56	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
57	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）
58	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
59	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
60	汽车空调用电动压缩机总成 GB/T 22068-2025	六	汽车空调用电动压缩机总成
61	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
62	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
63	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
64	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）
65	容积式 CO <sub>2</sub> 制冷压缩机（组） GB/T 29030-2012	六	螺杆式 CO <sub>2</sub> 制冷压缩机（组） 活塞式 CO <sub>2</sub> 制冷压缩机（组） 涡旋式 CO <sub>2</sub> 制冷压缩机（组） 转子式 CO <sub>2</sub> 制冷压缩机（组）
66	离心式制冷剂压缩机 GB/T 45595-2025	六	离心式制冷剂压缩机（油润滑） 离心式制冷剂压缩机（无油）
<b>热交换器</b>			
67	氟代烃类制冷装置用管壳式水冷冷凝器 JB/T 7659.2-2011	七	氟代烃类制冷装置用管壳式水冷冷凝器
68	氟代烃类制冷装置用干式蒸发器 JB/T 7659.3-2011	七	氟代烃类制冷装置用干式蒸发器
69	氟代烃类制冷装置用翅片式换热器 JB/T 7659.4-2013	七	氟代烃类制冷装置用翅片式换热器



编号	产品类别及依据标准	分类	认证单元名称
70	制冷用板式换热器 JB/T 8701-2018	七	制冷用板式换热器
71	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
72	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
73	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
74	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
75	冷冻空调设备冷凝器用微通道热交换器 JB/T 11967-2014	七	微通道热交换器
<b>风机</b>			
76	一般用途轴流通风机 JB/T 10562-2006	八	一般用途轴流通风机
77	一般用途离心通风机 JB/T 10563-2006	八	一般用途离心通风机
78	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
79	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
80	前向多翼离心通风机 JB/T 9068-2017	八	前向多翼离心通风机
81	屋顶通风机 JB/T 9069-2017	八	屋顶通风机
<b>蒸发冷却设备</b>			
82	蒸发式冷气机 GB/T 25860-2010	九	蒸发式冷气机
83	蒸发式冷风扇 GB/T 23333-2024	九	蒸发式冷风扇
84	水蒸发冷却空调机组 GB/T 30192-2013	九	水蒸发冷却空调机组
85	中小型开式机械通风冷却塔 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）
86	大型开式机械通风冷却塔 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）
87	闭式机械通风冷却塔 GB/T 7190.3-2019	九	闭式机械通风冷却塔（横流式） 闭式机械通风冷却塔（逆流式） 闭式机械通风冷却塔（复合流式）



编号	产品类别及依据标准	分类	认证单元名称
88	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 14640-2022	九	计算机和数据处理机房用复合式间接蒸发冷却冷水机组（外冷式） 计算机和数据处理机房用复合式间接蒸发冷却冷水机组（内冷式） 计算机和数据处理机房用复合式间接蒸发冷却冷水机组（内外冷串联式）
89	计算机和数据处理机房用间接蒸发冷却空调机组 JB/T 14641-2022	九	计算机和数据处理机房用间接蒸发冷却空调机组（压缩机机械补冷型） 计算机和数据处理机房用间接蒸发冷却空调机组（冷冻水盘管补冷型）
90	露点间接蒸发冷却高温冷水机组 JB/T 14642-2022 GB 19577-2024	九	露点间接蒸发冷却高温冷水机组（标准机型） 露点间接蒸发冷却高温冷水机组（大温差型）
91	露点间接蒸发冷却空调机组 JB/T 14643-2022	九	露点间接蒸发冷却空调机组（回风型） 露点间接蒸发冷却空调机组（全新风型）
<b>阀门</b>			
92	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
93	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
94	制冷用热力膨胀阀 JB/T 3548-2013	十	制冷用热力膨胀阀
95	空调与制冷用电磁阀 JB/T 4119-2022	十	空调与制冷用电磁阀
96	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
97	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
98	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
99	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
<b>夹芯板</b>			
100	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
<b>压力、压差控制器</b>			
101	制冷用压力、压差控制器 JB/T 7961-2022	十二	制冷用压力、压差控制器



编号	产品类别及依据标准	分类	认证单元名称
<b>组合式冷库</b>			
102	组合冷库 JB/T 9061-2018 GB 44015-2024	十三	组合冷库
<b>热回收新风机组</b>			
103	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

表 2 机械安全认证

编号	产品类别及依据标准	分类	认证单元名称
1	空调用通风机 GB 10080-2001	八	暖通空调用离心通风机 暖通空调用轴流通风机
2	空气处理机组 GB 10891-1989	三	组合式空调机组
3	溴化锂吸收式冷（温）水机组 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
4	单元式空气调节机 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 直接蒸发式全新风空气处理机组
5	蒸气压缩循环冷水（热泵）机组 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	产品类别	适用范围	单元划分依据认证规则
1	热泵和冷水机组能效限定值及能效等级 GB 19577-2024	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	适用于电机驱动压缩机的蒸气压缩循环冷水（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（冷热水单热型、热泵型）、蒸气压缩循环水源高温热泵	CRAA/L201 《CRAA 热泵和冷水机组节能认证规则》



编号	认证依据 标准/技术规范	产品类别	适用范围	单元划分依据 认证规则
		直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组	机组、循环供水式热泵高温热水机组； 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； 适用于以水和空气为工作介质的计算机和数据处理机房用复合式间接蒸发冷却冷水机组和露点间接蒸发冷却高温冷水机组。	
		蒸汽型溴化锂吸收式冷水机组		
		蒸气压缩循环水源高温热泵机组		
		循环供水式热泵高温热水机组		
		计算机和数据处理机房用复合式间接蒸发冷却冷水机组		
		露点间接蒸发冷却高温冷水机组		
2	多联式空调(热泵)机组能效限定值和能效等级 GB 21454-2021	多联式空调(热泵)机组 低环境温度空气源多联式热泵(空调)机组	适用于多联式空调(热泵)机组和低环境温度空气源多联式热泵(空调)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》
3	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) 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) 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	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》 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》
4	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 单元式空气调节机(出风静压大于 0Pa) 屋顶式空气调节机	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、单元式空气调节机、屋顶式空气调节机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》



编号	认证依据 标准/技术规范	产品类别	适用范围	单元划分依据 认证规则
		直接蒸发式全新风 空气处理机组		
5	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 机械通风冷却塔 第 3 部分:闭式冷却塔 GB/T 7190.3-2019	机械通风冷却塔	适用于装有淋水填料的横流、 逆流机械通风开式冷却塔和 单塔循环冷却水量不大于 500m <sup>3</sup> /h 的机械通风闭式冷却 塔。	CRAA/L209 《CRAA 冷却塔节能 认证规则》
6	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 <sup>3</sup> /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》
7	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》
8	冷库(箱)和压缩冷凝 机组能效限定值及能 效等级 GB 44015-2024	压缩冷凝机组	适用于由电机驱动的容积式 制冷压缩冷凝机组	CRAA/L214 《CRAA 压缩冷凝机 组节能认证规则》



表 4 低碳产品认证

编号	认证依据 标准/技术规范	产品类别	适用范围	单元划分依据 认证规则
1	低碳产品技术规范 多联式空调（热泵）及类似机组 T/CRAAS 1164-2022	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、房间空气调节器、低环境温度空气源热泵热风机	CRAA/L301 《CRAA 多联式空调（热泵）及类似机组低碳产品认证实施规则》
2	低碳产品技术规范 空气源热泵冷热水机组 T/CRAAS 1160-2022	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/L302 《CRAA 空气源热泵冷热水机组低碳产品认证实施规则》
3	低碳产品技术规范 蒸气压缩循环水源式冷水（热泵）机组 T/CRAAS 1161-2022	水源式（热泵）冷水机组	适用于水冷式冷水机组、地埋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、地下水式冷热水型水源热泵机组	CRAA/L303 《CRAA 蒸气压缩循环水源式冷水（热泵）机组低碳产品认证实施规则》
4	低碳产品技术规范 计算机和数据处理机房用空气调节机 T/CRAAS 1162-2022	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/L304 《CRAA 计算机和数据处理机房用空气调节机低碳产品认证实施规则》
5	低碳产品技术规范 汽车用空调器 T/CRAAS 1163-2022	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/L305 《CRAA 汽车用空调器低碳产品认证实施规则》
6	热泵烘干机低碳产品技术规范 CRAA/JG 015-2022	热泵烘干机	适用于直接送风式热泵烘干机、开式循环送风式热泵烘干机、闭式循环送风式热泵烘干机	CRAA/L306 《CRAA 热泵烘干机低碳产品认证实施规则》
7	水冷多联式空调（热泵）机组低碳产品技术规范 CRAA/JG 019-2024	水冷多联机	适用于热源侧为水的多联式空调（热泵）机组	CRAA/L308 《CRAA 水冷多联式空调（热泵）机组低碳产品认证实施规则》



表 5 碳足迹认证

编号	产品类别	产品标准	产品型式
1	单元式空气调节机	GB/T 17758-2023	风冷式
2	风管送风式空调（热泵）机组	GB/T 18836-2017	风冷式
3	屋顶式空气调节机组	GB/T 20738-2018	风冷式
4	多联式空调（热泵）机组	GB/T 18837-2015	风冷式、水冷式
5	房间空气调节器	GB/T 7725-2022	/
6	数据中心和通信机房用空气调节机组	GB/T 19413-2024	全部型式
7	低环境温度空气源热泵热风机	JB/T 13573-2018	/
8	低环境温度空气源热泵（冷水）机组	GB/T 25127.1-2020 GB/T 25127.2-2020	/
9	蒸气压缩循环冷水（热泵）机组	GB/T 18430.1-2024 GB/T 18430.2-2016	风冷式、水冷式
10	水（地）源热泵机组	GB/T 19409-2013	地理管式、地表水式、地下水式
11	汽车用电驱动空调器	GB/T 37123-2018	/
12	汽车用空调器	GB/T 21361-2017	/
13	空气源热泵干燥机组	NB/T 10156-2019	/

表 6 节水产品认证

编号	认证依据标准/技术规范	产品类别	适用范围	单元划分依据认证规则
1	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 机械通风冷却塔 第 3 部分：闭式冷却塔 GB/T 7190.3-2019	机械通风冷却塔	适用于装有淋水填料的横流、逆流机械通风开式冷却塔和单塔循环水量不大于 500m <sup>3</sup> /h 的闭式冷却塔	CRAA/L801 《CRAA 冷却塔节水认证规则》



表 7 制冷机房系统认证

编号	认证依据 标准/技术规范	产品类别	适用范围	单元划分依据 认证规则
1	空调制冷机房系统能效试验方法 CRAA/JG 024-2025	空调制冷机房系统	采用由电动机驱动的蒸气压缩制冷循环的水冷式冷水机组的公共建筑、工业建筑等各类建筑的空调制冷机房系统	CRAA/L213 《CRAA 空调制冷机房系统认证规则》

表 8 更新改造认证

编号	认证依据 标准/技术规范	产品类别	适用范围	单元划分依据 认证规则
1	更新改造用多联式空调（热泵）机组评价技术规范 CRAA/JG 021-2024	风冷多联式空调（热泵）机组室外机	更新改造用风冷多联式空调（热泵）机组室外机	CRAA/L1001 《CRAA 更新改造产品及系统认证实施规则》

表 9 四 1 级、双 1 级及多工况能效标签认证

编号	认证依据 标准/技术规范	产品类别	适用范围	单元划分依据 认证规则
1	热泵和冷水机组能效限定值及能效等级 GB 19577-2024	低环境温度空气源热泵（冷水）机组 水（地）源热泵机组 蒸气压缩循环水源高温热泵机组 蒸汽型溴化锂吸收式冷（温）水机组 蒸气压缩循环冷水（热泵）机组	同一台机组适用多种工况类型的低环境温度空气源热泵（冷水）机组、水（地）源热泵机组、蒸气压缩循环水源高温热泵机组、蒸汽型溴化锂吸收式冷（温）水机组和蒸气压缩循环冷水（热泵）机组	CRAA/L1101 《CRAA 四 1 级、双 1 级及多工况能效标签认证规则》

表 10 自然环境适应性认证

编号	认证依据 标准/技术规范	产品类别	适用范围	单元划分依据 认证规则
1	制冷（热泵）空调产品自然环境适应性实地验证检验规范 CRAA/JG 022-2025	房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组、风管送风式空调（热泵）机组、低环境温度空气源热泵（冷水）机组等	由电机驱动的、蒸气压缩制冷（热泵）循环空调（热泵）机组	CRAA/L1301 《CRAA 制冷（热泵）空调产品自然环境适应性认证规则》



表 11 选型软件认证

编号	认证依据 标准/技术规范	产品类别	适用范围	单元划分依据 认证规则
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/T 18430.1-2024	工业或商业用及类似用途的冷水(热泵)机组	可采用选型软件输出使用工况性能的工商业用冷水(热泵)机组	CRAA/L1201 《选型软件输出使用工况性能的冷水(热泵)机组认证实施规则》

表 12 空调箱体性能等级认证

编号	认证依据 标准/技术规范	产品类别	适用范围	单元划分依据 认证规则
1	空调机组箱体性能评价与测试方法 CRAA/JG 023-2025	空调机组箱体	由金属、塑料或复合材料等薄板及必要的绝热和/或隔声材料制成的空调机组的外壳	CRAA/L1401 《CRAA 空调机组箱体性能等级认证规则》