

制冷系统零部件产品 质量体系完善

周坤

2021/4/8

合肥通用机电产品检测院有限公司

目录

CONTENTS



零部件产品标准



零部件产品认证



零部件产品评优



主机---零部件企业
信息服务平台



零部件产品标准

标准：是对重复性事物和概念所做的统一规定，他以科学技术和实践经验的结合成果为基础，经有关方面协商一致，由主管机构批准，以特定形式发布作为共同遵守的准则和依据。

零部件产品标准体系的建设是零部件产品质量体系建设的重要组成部分，是后续认证和评优工作的重要依据。标准体系的建设能够为零部件生产企业的经营、管理等活动提供全面、系统的规范化管理方法，促进技术进步，提高产品质量、工作效率和服务水平，为企业提供一个支撑各管理体系的优秀平台。



零部件产品标准

制冷压缩机

- GB/T 10079-2018 活塞式单级制冷剂压缩机（组）
- GB/T 18429-2018 全封闭涡旋式制冷剂压缩机
- JB/T 12843-2016 离心式制冷剂压缩机
- GB/T 19410-2008 螺杆式制冷压缩机
- JB/T 5446-2018 活塞式单机双级制冷剂压缩机
- GB/T 21363-2018 容积式制冷压缩冷凝机组
- GB/T 22068-2018 汽车空调用电动压缩机总成
- GB/T 21360-2018 汽车空调用制冷剂压缩机
- GB/T 27942-2011 汽车空调用小排量涡旋压缩机
- JB/T 12845-2016 汽车空调用电动压缩机

热交换设备

- JB/T 7659.2-2011 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
- GB/T 7190.2-2018 机械通风冷却塔 第 2 部分：大型开式冷却塔
- GB/T 7190.1-2018 机械通风冷却塔 第 1 部分：中小型开式冷却塔
- JB/T 7659.3-2011 氟代烃类制冷装置用辅助设备第 3 部分：干式蒸发器
- GB/T 25862-2010 制冷与空调用同轴套管式换热器
- JB/T 11970-2014 制冷与空调用壳盘管式换热器
- JB/T 7659.4-2013 氟代烃类制冷装置用辅助设备第 4 部分：翅片式换热器
- GB/T 14296-2008 空气冷却器与空气加热器
- JB/T 11132-2011 制冷与空调用套管换热器
- JB/T 8701-2018 制冷用板式换热器



零部件产品标准

通风设备

JB/T 10562-2006 一般用途轴流通风机
JB/T 10563-2006 一般用途离心通风机
JB/T 9069-2017 屋顶通风机
JB/T 9068-2017 前向多翼离心通风机
JB/T 7221-2017 暖通空调用离心通风机
JB/T 6411-2014 暖通空调用轴流通风机

阀和控制器

JB/T 10212-2016 空调用直动式电子膨胀阀
JB/T 10648-2017 空调用铜制制冷剂截止阀
JB/T 3548-2013 制冷用热力膨胀阀
JB/T 4119-2013 制冷用电磁阀
JB/T 6527-2006 组合冷库用隔热夹芯板
JB/T 7223-2011 小型制冷系统用两位三通电磁阀
JB/T 7230-2013 热泵用四通电磁换向阀
JB/T 7245-2017 制冷系统用钢制、铁制制冷剂截止阀和升降式止回阀
JB/T 7961-1995 制冷用压力、压差控制器
JB/T 8592-2013 家用和类似用途电自动控制器 电磁四通换向阀



零部件产品标准

国家标准

行业标准

国家标准（GB和GB/T）强势主导，各行业标准进行具体补充；由于国家标准和行业标准的形成过程相对漫长，且很难立项。导致零部件产品相关标准往往滞后于当前的技术水平。

将来团体标准的实现与监督由市场决定，将来的责任由行业负责。

团体标准

申请到实施周期短，与新技术新要求应运而生，充分体现行业标杆，及时反映行业特点

CRAA

从主机企业的供应商管理来看，主机企业的企业标准发挥着重要的作用

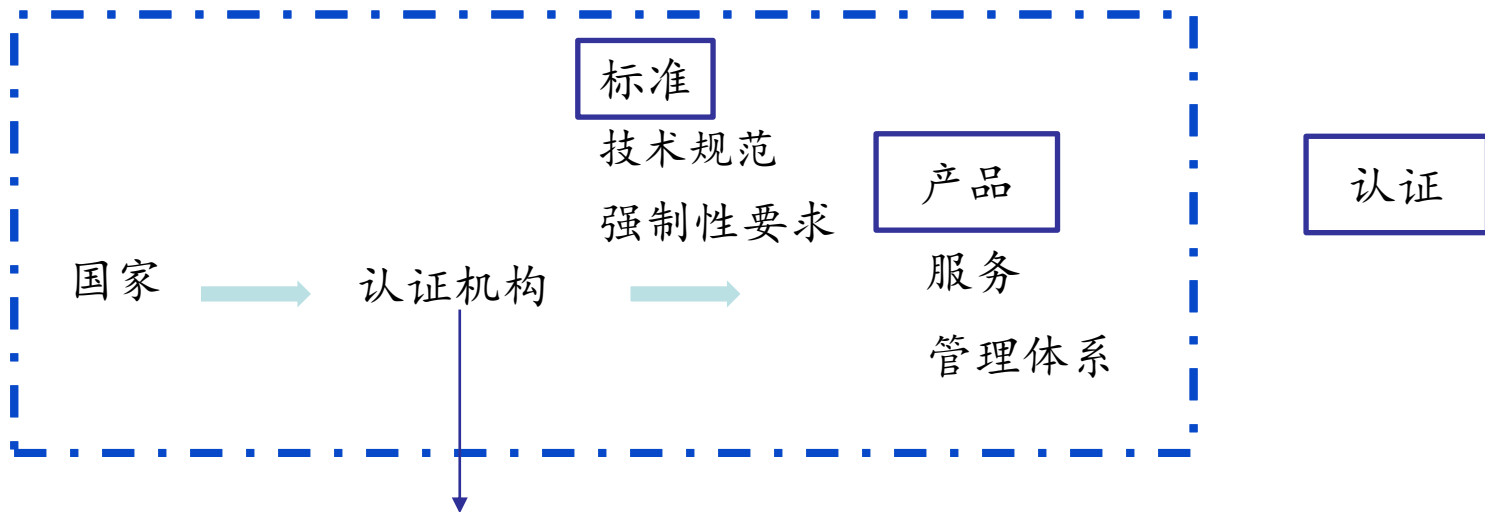
企业标准

标准领跑者



2

零部件产品的认证



北京中冷通质量认证中心有限公司
BEIJING CRAA QUALITY CERTIFICATION CENTER CO., LTD



2

零部件产品的认证

CRAA产品认证

制冷压缩机

热交换设备

通风设备

阀和控制器

认证产品覆盖不完整

制冷压缩机和压缩冷凝机组						
52	活塞式单级制冷压缩机 (缸) GB/T 10079-2018	六	活塞式单级制冷压缩机 (缸)			
53	全封闭涡旋式制冷压缩机 GB/T 11	六	全封闭涡旋式制冷压缩机			
热交换设备						
54	螺旋式 GB/T 11	63	载冷剂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	载冷剂类制冷装置用管壳式水冷冷凝器	
55	汽车空 GB/T 2	64	载冷剂类式蒸发器 JB/T 7651	69	制冷与空调用壳盘管式换热器 JB/T 11970-2014	
56	汽车空 JB/T 1	65	载冷剂类片式换热器 JB/T 7655	70	空气冷却器与空气加热器 GB/T 14296-2008	
57	汽车空 GB/T 2	66	机械通风冷却塔 JB/T 7656	七	空气冷却器与空气加热器	
58	汽车空 GB/T 2	67	制冷用板 JB/T 8701	71	阀门和零部件	
59	制冷用 GB/T 2	68	制冷与空 JB/T 1111	72	空调用电动式电子膨胀阀 JB/T 10212-2016	
60	活塞式 JB/T 5	69	制冷与空 GB/T 2584	80	空调用铜制制冷剂截止阀 JB/T 10648-2017	
61	离心式制冷压缩机 JB/T 12843-2016	73	一般用途轴 JB/T 10562	81	空调用热力膨胀阀 JB/T 3548-2013	
62	容积式制冷压缩冷凝机组 GB/T 21363-2018	74	一般用途高 JB/T 10563	82	制冷用电磁阀 JB/T 4119-2013	
		75	暖通空调用 JB/T 6411- 暖通空调用 JB/T 7221- 前向多翼扇 JB/T 9068- 屋顶通风机 JB/T 9069-	83	组合冷库用隔热夹芯板 JB/T 6527-2006	
		76	暖通空调用 JB/T 6411- 暖通空调用 JB/T 7221- 前向多翼扇 JB/T 9068- 屋顶通风机 JB/T 9069-	84	小型制冷系统用两位三通电磁阀 JB/T 7223-2011	
		77	暖通空调用 JB/T 6411- 暖通空调用 JB/T 7221- 前向多翼扇 JB/T 9068- 屋顶通风机 JB/T 9069-	85	热泵用四通电磁换向阀 JB/T 7230-2013	
		78	暖通空调用 JB/T 6411- 暖通空调用 JB/T 7221- 前向多翼扇 JB/T 9068- 屋顶通风机 JB/T 9069-	86	制冷系统用铜制、铁制制冷剂截止阀和升降式止回阀 JB/T 7245-2017	
			87	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
			88	家用和类似用途自动控制器 电磁四通换向阀 JB/T 8592-2013	十	家用和类似用途自动控制器 电磁四通换向阀

2

零部件产品的认证



北京中冷通质量认证中心有限公司

BEIJING CRAA QUALITY CERTIFICATION CENTER CO., LTD



认证需求

保障零部件产品质量

满足主机企业的需求

监督促进部件企业的发展

2

零部件产品的认证



北京中冷通质量认证中心有限公司
BEIJING CRAA QUALITY CERTIFICATION CENTER CO., LTD



扩大认证范围，实现
零部件产品全覆盖

气悬浮压缩机

氟泵

制冷剂

传感器。。。

2

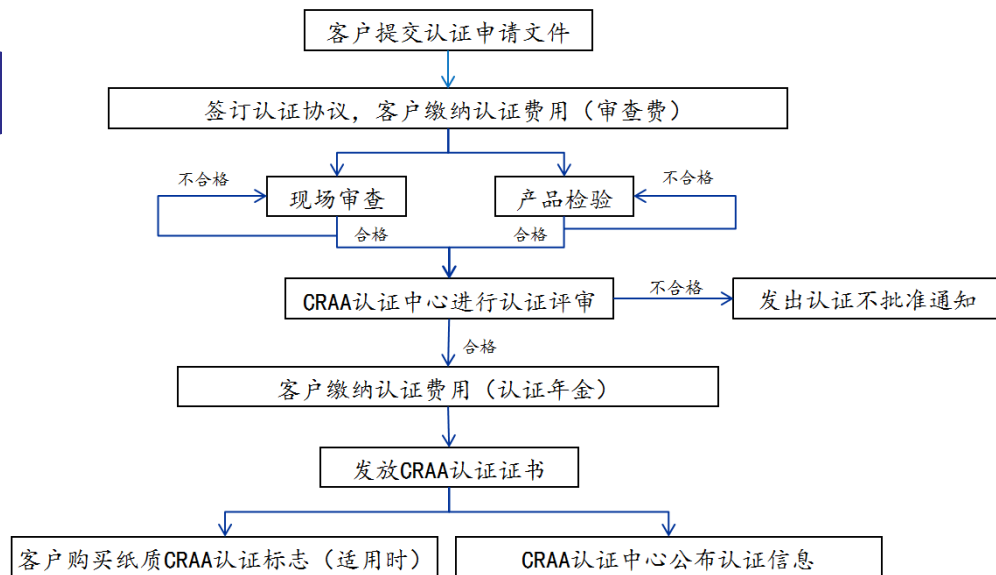
零部件产品的认证



北京中冷通质量认证中心有限公司
BEIJING CRAA QUALITY CERTIFICATION CENTER CO., LTD



优化认证模式



2

零部件产品的认证



北京中冷通质量认证中心有限公司
BEIJING CRAA QUALITY CERTIFICATION CENTER CO., LTD



丰富认证内容

产品性能

节能

绿色

安全

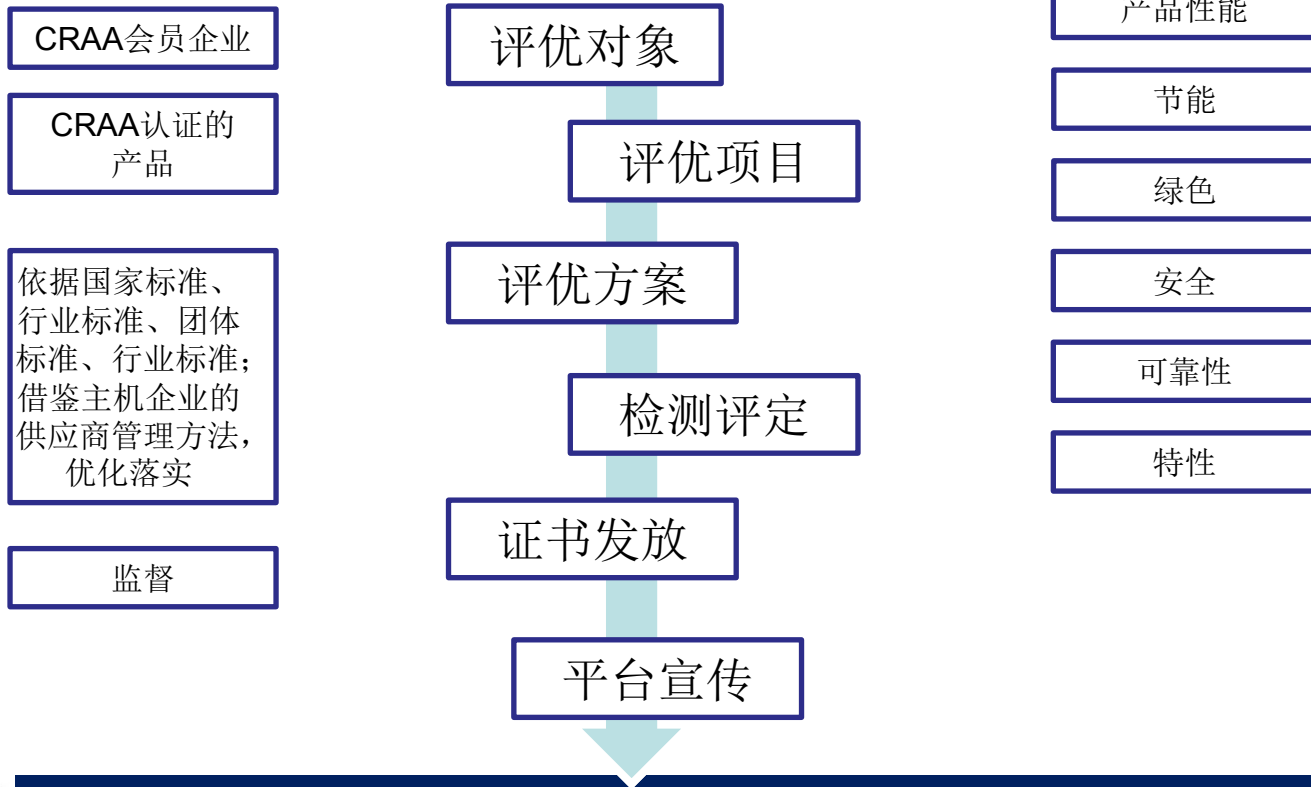
可靠性

特性

3 零部件产品评优



北京中冷通质量认证中心有限公司
BEIJING CRAA QUALITY CERTIFICATION CENTER CO., LTD



4

主机---零部件企业信息服务平台



冷冻冷藏分会

汽车热系统分会

制冷系统零部件分会

制冷空调工程工作委员会

洁净室技术分会

蒸发冷却空调工作委员会

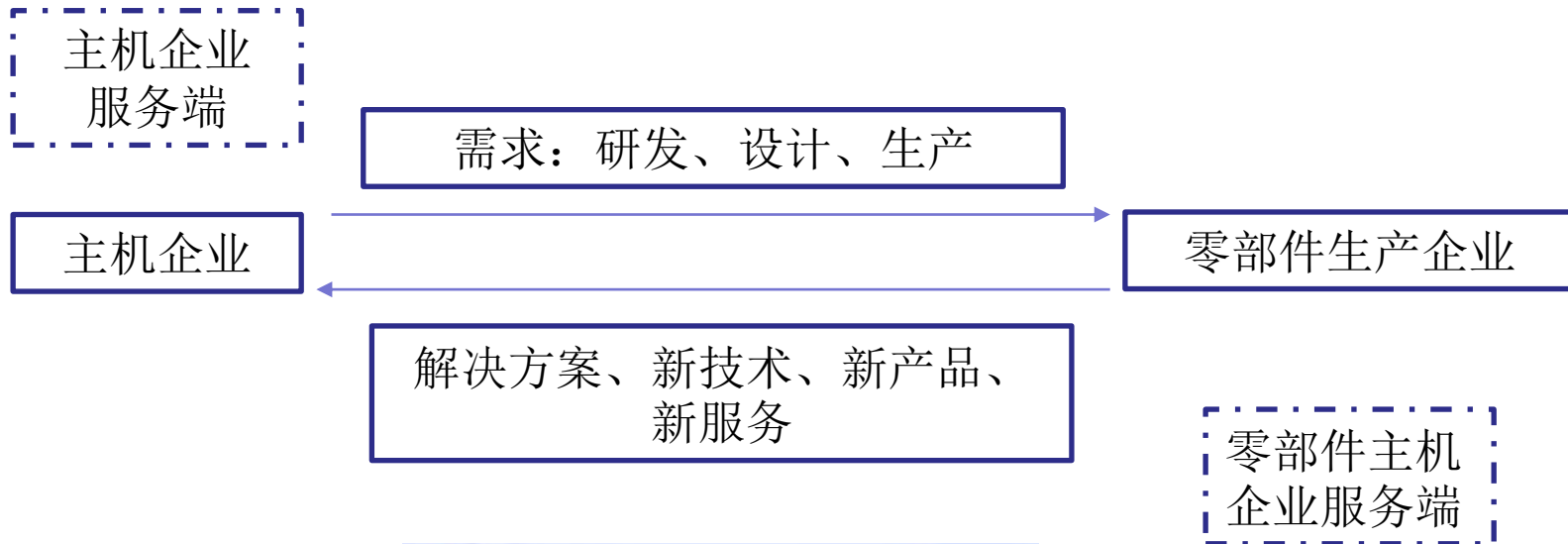
冷链物流分会

热泵分会

数据中心分会



主机---零部件企业信息服务平台



感谢聆听



周坤

合肥通用机电产品检测院有限公司

合肥通用机械研究院

联系电话：13966689271

邮箱：zhoukun@gmpi.org.cn

