

GC009G19

泵产品质量认证实施规则

版本号：A



2025年09月15日发布

2025年10月15日实施

合肥通用机械产品认证有限公司

修订

泵产品质量认证实施规则

1. 适用范围

本实施规则适用于以下类别泵产品的质量认证：

- (1) 往复泵
- (2) 转子泵
- (3) 计量泵
- (4) 离心泵

2. 认证模式

泵产品质量认证（又称 GCCA 质量认证）采用“产品检验+初始工厂检查+获证后监督”的认证模式。

认证的基本环节包括：

- a. 认证的申请
- b. 产品检验
- c. 初始工厂检查
- d. 认证结果评价与批准
- e. 获证后的监督
- f. 复审

3. 认证的申请

3.1 认证单元划分及认证依据标准

认证单元划分及认证依据标准见表 1 所示。

表 1 认证单元划分及认证依据标准

序号	产品类别	认证单元	执行标准	相关标准
1	往复泵	001 蒸汽往复泵	GB/T 14794 蒸汽往复泵	GB/T 7784 机动往复泵试验方法
		002 往复式杂质泵	JB/T 9088 往复式杂质泵	
		003 往复式油泵、注水泵	JB/T 9087 往复式油泵、注水泵	
		004 试压泵	JB/T 9089 试压泵	
		005 机动往复泵	GB/T 9234 机动往复泵	
2	转子泵	006 单螺杆泵	JB/T 8091 螺杆泵试验方法	GB/T 29531 泵的振动测量与
		007 双螺杆泵	JB/T 8091 螺杆泵试验方法	

		008 三螺杆泵	JB/T 8091 螺杆泵试验方法	评价方法 GB/T 29529 泵的噪声测量与评价方法
		009 稠油泵	JB/T 8099 转子式稠油泵	
3	计量泵	010 计量泵	GB/T 7782 计量泵	GB/T 7784 机动往复泵试验方法
4	离心泵	011 石化、天然气用泵 (OH1\OH2\OH3\0H6\BB1\BB2\BB3\BB5)	GB/T 3216 回转动力泵 水力性能验收试验 1 级、2 级和 3 级	GB/T 16907 离心泵技术条件 (I类)
		012 屏蔽泵	GB/T 3216 回转动力泵 水力性能验收试验 1 级、2 级和 3 级	GB/T 5656 离心泵技术条件 (II类)
		013 磁力泵	GB/T 3216 回转动力泵 水力性能验收试验 1 级、2 级和 3 级	GB/T 5657 离心泵技术条件 (III类)
		014 高速泵	GB/T 3216 回转动力泵 水力性能验收试验 1 级、2 级和 3 级	GB/T 29531 泵的振动测量与评价方法
		015 自吸泵	GB/T 3216 回转动力泵 水力性能验收试验 1 级、2 级和 3 级	GB/T 29529 泵的噪声测量与评价方法
		016 旋涡泵	GB/T 3216 回转动力泵 水力性能验收试验 1 级、2 级和 3 级	
		017 高压锅炉给水泵	GB/T 3216 回转动力泵 水力性能验收试验 1 级、2 级和 3 级	

注 1：国家标准和行业标准以最新版本实施。

3.2 认证申请

GCCA 质量认证按照单元进行申请，申请方（认证委托人）需按要求提交申请文件和相关资料。

GCCA 质量认证申请需提交的资料：

- 1) 认证申请书；
- 2) 申请方、制造商和生产企业的注册证明，如营业执照复印件；
- 3) 其它资质证书复印件（如质量管理体系认证证书等，适用时提供）；
- 4) 其他需要的文件。

3.3 认证申请的受理评审

GC 收到认证申请后，合同评审人员应在 3 个工作日内对申请方（认证委托人）提交的申请资料进行评审，并在评审过程中与申请方进行充分沟通，以确保认证信息的准确性。评审内容包括：

- 1) 组织机构的合法性。包括申请方（认证委托人）、制造商和生产企业等单位

资质的合法性和有效性，及 OEM/ODM 的知识产权关系等。

2) 申请文件的完整性和有效性。申请文件应完整、有效，内容应能覆盖 3.2 条规定的资料要求，避免缺项情况发生。

3.4 申请受理后，GC 与申请方签订认证合同。

4. 产品检验

4.1 抽样

4.1.1 抽样原则

产品检验应按照申请单元抽样，采用随机抽样的方法进行。

4.1.2 抽样基数及抽样台数按表 2

表 2-1 往复泵抽样基数（供抽样的最少台数）及抽样台数

产品类别	行程长度 mm	抽样基数(台)	抽样台数(台)	备注
往复泵	$S \leq 75$	年产量的 1/5	1	功率分档值 *75kW
	$75 < S \leq 150$	年产量的 1/10	1	功率分档值 110kW
	$S > 150$	年产量的 1/20	1 1	功率分档值 180kW

*注：申请时按照所认证产品的功率（后文为流量）值确定抽样产品的配套电机功率（后文按额定流量）要求。设分档值为 M，当申请产品值不大于 M 时，抽样产品的对应参数值应不小于 M/2；当申请产品值大于 M 时，抽样产品的对应参数值应不小于 M/2 且大于 M（两者取大值）。以下其它产品的计算比例相同。

例如，当申请往复泵最大功率为 55kW 时，抽样产品的配套电机功率应不小于 27.5kW；当申请往复泵最大功率为 132kW 时，抽样产品的配套电机功率应不小于 75kW；当申请往复泵最大功率为 200kW 时，抽样产品的配套电机功率应不小于 100kW。

表 2-2 转子泵抽样基数（供抽样的最少台数）及抽样台数

产品类别	配套电机功率 (kW)	抽样基数(台)	抽样台数(台)	备注
单螺杆泵	≤ 37	10	1	流量分档值 20m ³ /h
	> 37	5	1	
双螺杆泵	≤ 55	10	1	流量分档值 40m ³ /h
	> 55	5	1	
三螺杆泵	≤ 75	10	1	流量分档值 80m ³ /h
	> 75	5	1	
稠油泵	≤ 55	10	1	流量分档值 30m ³ /h
	> 55	5	1	

表 2-3 计量泵抽样基数 (供抽样的最少台数) 及抽样台数

产品类别	机座代号	抽样基数(台)	抽样台数(台)	备注
计量泵	0.4/25	≤100	1	功率分档值 0.75kW
	12.5	≤250	1	功率分档值 5.5kW
	1.6/5	≤500	1	功率分档值 15kW
	50	≤50	1	功率分档值 30kW

表 2-4 离心泵抽样基数 (供抽样的最少台数) 及抽样台数

产品类别	配套电机功率(kW)	抽样基数(台)	抽样台数(台)	备注
OH1, OH2 离心泵	≤110,	10	1	流量分档值 200m ³ /h
	>110	5	1	
OH3 离心泵	≤55	5	1	流量分档值 50m ³ /h
OH6 离心泵	>55	3	1	流量分档值 50m ³ /h
BB1 离心泵	≤500	3	1	BB2 可覆盖 BB1。
	>500	2	1	
BB2 离心泵	≤280	3	1	流量分档值 400m ³ /h
	>280	2	1	
BB3、BB4、BB5 离心泵	≤37	10	1	流量分档值 200m ³ /h
	≥37, ≤200	5	1	
	>200	3	1	
屏蔽泵	≤18.5	20	1	流量分档值 30m ³ /h
	≥18.5, ≤55	10		
	>55	5	1	
磁力泵	≤7.5	10	1	流量分档值 50m ³ /h
	>7.5	5	1	
高速泵	≤55	10	1	流量分档值 40m ³ /h
	>55	5	1	
自吸泵	≤37	10	1	流量分档值 20m ³ /h
	>37	5	1	
旋涡泵	≤7.5	10	1	流量分档值 10m ³ /h
	>7.5	5	1	
高压锅炉给水泵	≤11	10	1	流量分档值 30m ³ /h
	>11	5	1	

注：如果抽样基数因产量原因不能满足时，申请时应声明。

4.2 产品检测项目、检测方法及判定按 GC 泵产品认证检验规范的规定执行。

4.3 当申证企业提供一年内的我中心分包检测机构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（上年度认证使用过的检验报告除外）。当提供的检验报告中的检验项目少于泵产品认证检验规范中的规定时，仅补做差异试验。

4.4 样品检测原则上应送我中心分包检测机构集中检验。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。

4.5 检测机构应依法取得 CMA 资质，且检测项目参数或方法应在 CMA 资质认定能力附表内。

5. 初始工厂检查

5.1 检查内容

初始工厂检查内容为工厂质量保证能力和产品一致性检查。

生产企业质保能力的检查按 GC 自愿性产品认证工厂检查操作规程的要求实施，依据产品生产企业质量保证能力要求进行检查。检查记录表按“通用机械产品认证工厂条件检查表”执行，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 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。

5.2.2 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。

5.2.3 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。

5.2.4 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。

5.3 工厂检查人日数

初始工厂检查所需人日数一般为 2 人·日。

5.4 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。整改验证不通过的，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、初始工厂检查结论结果进行综合评价。评价合格后，向申请方颁发产品认证证书，每个申请认证单元颁发一张认证证书。

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工厂检查不通过时，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 认证监督检查的频次

一般情况下获证后 6 个月即可安排监督，每年至少进行一次监督检查，每次年度监督检查的时间间隔为 10-14 个月。

7.2 监督检查人日数

监督检查人日数一般为 2 人·日。

7.3 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。

7.3.1 监督检查方式的选择

7.3.1.1 当获证企业生产场地迁址或质量管理体系发生重大变化（如所有权或组织结构发生重大变更等）时，应进行现场检查和产品检验。

7.3.1.2 当获证企业认证产品、关键件等发生影响产品一致性的变更或认证产品经国家或省市级质量监督抽查、委托或自检检验不合格时，应进行产品检验。

7.3.1.3 当认证要求的变更涉及现场检查或产品检验时，应结合认证要求的变更情况进行现场检查或产品检验。

7.3.1.4 除 7.3.1.1-7.3.1.3 的规定外，其他情况，可进行文件资料审查。

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 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、产品检验情况及认证要求的变更情况等，

决定选择一种或多种监督检查方式。

7.4 在认证证书有效期内，应至少有两次采用现场检查方式进行监督，现场监督时需在每个认证单元中随机抽取 1 台样品进行抽样检验。

7.5 监督检查内容

对采用现场检查方式的监督，工厂监督检查和产品一致性检查按本规则第 5 章执行，监督检查内容应至少覆盖必查项。产品检验依据本规则和泵产品认证检验规范的要求进行。采用文件资料审查的监督，GC 仅对企业提供的文件监督资料进行审查确认。

7.6 监督结果的评定

GC 根据相关规定对监督结果信息进行评价，并根据评价结果对获证组织做出保持、暂停或撤销认证的决定，并将认证决定通知企业。

8. 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。

9. 替代性

对于认证企业一年内经我中心组织过的工厂条件审查评价的，经过确定符合要求，可以免于本次工厂条件检查。对于项目不能覆盖的，需在下一年度监督中增加差异化的补齐。

10. 失信情况核实

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。

11. 认证证书

11.1 认证证书的保持

11.1.1 证书的有效性

泵产品 GCCA 质量认证证书有效期为 5 年，证书的有效性依赖定期的监督获得保持。

11.1.2 认证产品的变更

11.1.2.1 变更的申请

认证证书上的内容发生变化, 或产品技术参数或关键件/材料发生变更及 GC 规定的其他事项发生变更时, 获证组织应向 GC 提出变更申请。

11.1.2.2 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, 如需产品检验和工厂检查, 则检验合格及工厂检查通过后方能进行变更。产品检验和工厂检查按本规则第 4 章、第 5 章的要求执行。对符合要求的, 批准变更。如需换发证书, 则换发后证书编号、证书有效日期保持不变, 注明换发的发证日期。

11.2 认证证书的扩项

认证证书的扩项分为扩单元（增加认证单元）和扩范围（同一认证单元内扩认证范围）两种。证书有效期内扩项申请, 申请按本规则第 3 章执行。对于扩单元认证申请, 需产品检验和现场检查, 产品检验和现场检查按本规则第 4 章、第 5 章要求执行; 对于扩范围认证申请, 仅对企业提交的文件资料进行核查, 无需安排现场检查（结合现场监督的扩范围申请除外）, 产品检验按本规则第 4 章要求执行。对符合要求的, 换发认证证书。

11.3 认证证书的暂停、恢复、注销和撤销

证书的使用应符合 GC 《自愿性产品认证证书和认证标志管理程序》的要求。当获证组织违反认证有关规定或认证产品达不到认证要求时, GC 按《产品认证证书的暂停、恢复、撤销、注销的条件和程序》对认证证书做出相应的暂停、撤销和注销处理。获证组织可以向 GC 申请暂停、注销其持有的认证证书。

证书暂停期间, 获证组织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。

12. 认证标志的使用

12.1 GC 将认证标志电子版免费发获证组织, 获证组织可自行印刷, 也可向 GC 购买纸质认证标志。标志使用应符合 GC《自愿性产品认证证书和认证标志管理程序》的规定。GCCA 质量认证标志式样如下:



12.2 认证标志的加施

获证组织可以在产品本体、铭牌或说明书、包装上加施认证标志。应优先在获证产品本体的显著位置加施认证标志；如本体不能加施，可在最小外包装的显著位置加施；如果本体及最小外包装均不能加施，可将标志加施在产品的随附文件中。

13. 认证费用

认证费用包括申请费、审核费、审定与注册费、年金、证书费以及监督检查费等，按 GC 有关规定收取。产品检测费由检测机构按实际发生的费用收取。

14. 申诉、投诉和争议

申请方/获证组织提出的申诉、投诉和争议按照 GC 的有关规定处理。

附件 1:

关键件/材料清单

企业名称: _____

认证产品: _____

关键件/材料	型号/规格/材质	制造商	获得的认证名称及证书号	备注

本企业谨此声明《关键件/材料清单》中所填报的信息均真实、有效，本企业对以上信息负责。

企业负责人（签字，盖章）: _____ 日期: _____

检查员确认（现场检查时适用）: _____ 日期: _____

注：关键件一般应包括但不限于下表所列零部件。

序号	产品类别	关键件
1	往复泵	液缸体、传动箱体、曲轴、阀组、连杆、安全阀、电机
2	螺杆泵	螺杆、泵体、机械密封、变速箱、电机
3	计量泵	液缸体、传动箱体、曲轴、阀组、连杆、安全阀、电机
4	离心泵	叶轮、泵体、机械密封、电机

附件 2:

企业基本情况确认表

企业名称变化情况	<input type="checkbox"/> 未变更 <input type="checkbox"/> 已变更 现企业名称:		
生产场地地址变化情况	<input type="checkbox"/> 未变更 <input type="checkbox"/> 已变更 现生产地址:		
法人代表变化情况	<input type="checkbox"/> 未变更 <input type="checkbox"/> 已变更 现法人代表:		
营业执照编号变化情况	<input type="checkbox"/> 未变更 <input type="checkbox"/> 已变更 现营业执照编号:		
占地面积变化情况	<input type="checkbox"/> 未变更 <input type="checkbox"/> 已变更 现占地面积: 米 ²		
质量保证体系变化情况	质量手册: <input type="checkbox"/> 未变更 <input type="checkbox"/> 已变更 版本号:		
	程序文件: <input type="checkbox"/> 未变更 <input type="checkbox"/> 已变更 版本号:		
管理层及主要技术人员变化情况	企业负责人: <input type="checkbox"/> 未变更 <input type="checkbox"/> 已变更为:		
	管理者代表: <input type="checkbox"/> 未变更 <input type="checkbox"/> 已变更为:		
	质量部门负责人: <input type="checkbox"/> 未变更 <input type="checkbox"/> 已变更为:		
	主要技术人员: <input type="checkbox"/> 未变更 <input type="checkbox"/> 已变更 人数:		
上次审查不符合项纠正措施情况	<input type="checkbox"/> 已验证 <input type="checkbox"/> 未验证 <input type="checkbox"/> 不涉及		
标志及证书使用情况	使用标志范围: <input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 不适用		
	标志使用样式: <input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 不适用		
	标志剩余数量: _____		
	标志计划采购数量: _____		
	对标志意见或建议: _____		
	使用证书区域: <input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求		
	证书及标志的宣传: <input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求		
是否建立标志使用登记制度并保存使用记录: <input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 不适用			
与获证产品质量相关的顾客重大投诉情况	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 (附投诉处理资料)	是否列入国家信用信息 严重失信主体名录	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 (附情况说明)
获证产品关键件及其供方变化情况	关键件是否变更: <input type="checkbox"/> 未变更 <input type="checkbox"/> 已变更, 变更内容为: (可另附变更资料) 关键件供方是否变更: <input type="checkbox"/> 未变更 <input type="checkbox"/> 已变更, 变更内容为: (可另附变更资料)		

本企业谨此声明《企业基本情况确认表》中所填报的信息均真实、有效, 本企业对以上信息负责。

企业负责人 (签字, 盖章) : _____

日期: _____

附件 3:

获证企业监督方式选择确认表

企业名称 _____

确认内容	确认记录
企业年度变更情况	1.企业名称变更情况: <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 2.生产场地迁址情况: <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 3.管理体系重大变更情况: <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 4.与获证产品质量相关的顾客投诉情况: <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 5.关键件等产品一致性变更情况: <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 6.是否列入国家信用信息严重失信主体名录: <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
获证产品检验情况	<input type="checkbox"/> 已检 (<input type="checkbox"/> 企业自检 <input type="checkbox"/> 第三方检验) <input type="checkbox"/> 未检, 情况说明:
认证要求的变更情况	<input type="checkbox"/> 不涉及认证要求变更 <input type="checkbox"/> 涉及认证要求变更:
确认意见	建议监督方式: <input type="checkbox"/> 现场监督 <input type="checkbox"/> 文件资料监督 <input type="checkbox"/> 产品检验 确认人: _____ 日期: _____
审批意见	审批人: _____ 日期: _____

附件 4:

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

企业名称:

序号	检验类别	产品名称	合格与否	不合格原因说明	报告编号	检验日期

审查确定人:

日期:

附: 产品性能检验报告复印件