

阀门产品耐火认证实施规则

版本号：0/D



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

阀门产品耐火认证实施规则

1. 适用范围

本规则适用的产品范围为：耐火结构阀门。

2. 认证模式

阀门产品耐火认证采用“初次检验+设计评价+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. 产品初次检验
- c. 设计评价
- d. 认证结果评价与批准
- e. 获证后的监督
- f. 复评

3. 认证的申请

3.1 认证单元划分

认证单元划分见表 1 所示。

表 1 认证单元划分表

序号	认证单元	认证依据标准
1	闸阀	GB/T 26479 弹性密封部分回转阀门 耐火试验
2		JB/T 6899 阀门的耐火试验
3		API 607 转 1/4 周阀门和非金属阀座阀门的耐火试验
4		API 6FA 阀门耐火试验规范
5	截止阀	GB/T 26479 弹性密封部分回转阀门 耐火试验
6		JB/T 6899 阀门的耐火试验
7		API 607 转 1/4 周阀门和非金属阀座阀门的耐火试验
8		API 6FA 阀门耐火试验规范
9	止回阀	API 6FA 阀门耐火试验规范
10		GB/T 26482 止回阀 耐火试验
11	球阀	GB/T 26479 弹性密封部分回转阀门 耐火试验
12		JB/T 6899 阀门的耐火试验
13		API 607 转 1/4 周阀门和非金属阀座阀门的耐火试验
14		API 6FA 阀门耐火试验规范
15	蝶阀	GB/T 26479 弹性密封部分回转阀门 耐火试验
16		JB/T 6899 阀门的耐火试验
17		API 607 转 1/4 周阀门和非金属阀座阀门的耐火试验
18		API 6FA 阀门耐火试验规范

序号	认证单元	认证依据标准
19	旋塞阀	GB/T 26479 弹性密封部分回转阀门 耐火试验
20		JB/T 6899 阀门的耐火试验
21		API 607 转 1/4 周阀门和非金属阀座阀门的耐火试验
22		API 6FA 阀门耐火试验规范
23	调节阀	GB/T 26479 弹性密封部分回转阀门 耐火试验
24		JB/T 6899 阀门的耐火试验
25		API 607 转 1/4 周阀门和非金属阀座阀门的耐火试验
26		API 6FA 阀门耐火试验规范

3.2 阀门试验样品的规格和覆盖范围如下表：

表 2 试验样品的规格和覆盖范围表

(1)、按 GB/T 26479 (API 607) 标准，试验样品的公称尺寸和覆盖范围按下表的规定：

试验样品的公称尺寸 NPS	覆盖范围的公称尺寸 NPS
2	≤2, 2 1/2, 3, 4
2 1/2	2 1/2, 3, 4, 5
3	3, 4, 5, 6
4	4, 5, 6, 8
5	5, 6, 8, 10
6	6, 8, 10, 12
8	≥8

试验样品的公称尺寸 DN	覆盖范围的公称尺寸 DN
50	≤50, 65, 80, 100
65	65, 80, 100, 125
80	80, 100, 125, 150
100	100, 125, 150, 200
125	125, 150, 200, 250
150	150, 200, 250, 300
200	≥200

(2)、按 GB/T 26479 (API 607) 标准，试验样品的压力等级和覆盖范围按下表的规定：

试验样品的压力级 Class	覆盖范围的压力级 Class (PN)
150	150, 300 (10, 16, 25, 40)
300	300, 400, 600 (40, 63, 100)
400	400, 600, 800 (63, 100)
600	600, 800, 900 (100, 150)
800	800, 900, 1500 (100, 150, 260)
900	900, 1500 (150, 260)
1500	1500, 2500 (260, 420)
2500	2500 (420)

试验样品的压力级 PN	覆盖范围的压力级 PN (Class)
10	10, 16 (150)
16	16, 25 (150)
25	25, 40 (150, 300)

40	40, 63, 100 (300, 400, 600)
63	63, 100 (300, 400, 600)
100	100, 150 (600, 800, 900)
150	150, 260 (900, 1500)
260	260, 420 (1500, 2500)
420	420 (2500)

(3)、按 API 6FA 标准, 试验样品的公称尺寸和覆盖范围按下表的规定:

试验样品的公称尺寸		覆盖范围的公称尺寸	
NPS	DN	NPS	DN
$\frac{1}{2}$, API6D	15	$\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, 1 API6D	15, 20, 25
$1\frac{13}{16}$, $2\frac{1}{16}$, API6A	/	2, $2\frac{1}{2}$, 3, 4 API6D	50, 65, 80, 100
	/	$1\frac{13}{16}$, $2\frac{1}{16}$, $2\frac{9}{16}$, $3\frac{1}{16}$, $3\frac{1}{8}$, $4\frac{1}{16}$ API6A	/
1, API6D	25	$1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, 2 API6D	25, 32, 40, 50
	/	$1\frac{13}{16}$, $2\frac{1}{16}$ API6A	/
2, API6D	50	2, $2\frac{1}{2}$, 3, 4 API6D	50, 65, 80, 100
	/	$1\frac{13}{16}$, $2\frac{1}{16}$, $2\frac{9}{16}$, $3\frac{1}{16}$, $3\frac{1}{8}$, $4\frac{1}{16}$ API6A	/
$2\frac{9}{16}$, API6A	/	$2\frac{1}{2}$, 3, 4 API6D	65, 80, 100, 125
	/	$2\frac{9}{16}$, $3\frac{1}{16}$, $3\frac{1}{8}$, $4\frac{1}{16}$, $5\frac{1}{8}$ API6A	/
$2\frac{1}{2}$, API6D	65	$2\frac{1}{2}$, 3, 4 API6D	65, 80, 100, 125
	/	$2\frac{9}{16}$, $3\frac{1}{8}$, $4\frac{1}{16}$, $5\frac{1}{8}$ API6A	/
$3\frac{1}{16}$, $3\frac{1}{8}$, API6A	/	3, 4, 6 API6D	80, 100, 125, 150
	/	$3\frac{1}{16}$, $3\frac{1}{8}$, $4\frac{1}{16}$, $5\frac{1}{8}$, $7\frac{1}{16}$ API6A	/
3, API6D	80	3, 4, 6 API6D	80, 100, 125, 150
	/	$3\frac{1}{8}$, $4\frac{1}{16}$, $5\frac{1}{8}$, $7\frac{1}{16}$ API6A	/
4, API6D $4\frac{1}{16}$, API6A	100	4, 6, 8 API6D	100, 125, 150, 200
	/	$4\frac{1}{16}$, $5\frac{1}{8}$, $7\frac{1}{16}$ API6A	/
$5\frac{1}{8}$, API6A	/	6, 8, 10 API6D	125, 150, 200, 250
	/	$5\frac{1}{8}$, $7\frac{1}{16}$, 9 API6A	/
6, API6D $7\frac{1}{16}$, API6A	150	6, 8, 10, 12 API6D	150, 200, 250, 300
	/	$7\frac{1}{16}$, 9, 11 API6A	/
8, API6D	200	≥ 8 API6D	≥ 200
9, API6A	/	9, 11 API6A	/

(4)、按 API 6FA 标准, 试验样品的压力等级和覆盖范围按下表的规定:

试验样品的压力级			覆盖范围的压力级		
Class	MPa	Bar	Class, psi	MPa	Bar
150, API6D	/	/	Class150, Class300 API6D	/	/
300, API6D	/	/	Class300, Class600 API6D	/	/
600, API6D	/	/	Class600, Class900 API6D	/	/
	/	/	2000psi, 3000psi API6A	13.8, 20.7	138, 207
900, API6D	/	/	Class900, Class1500 API6D	/	/
	/	/	3000psi API6A	20.7	207
1500, API6D	/	/	Class1500, Class2500 API6D	/	/
	/	/	5000psi API6A	34.5	345

2500, API6D	/	/	Class2500 API6D	/	/
	/	/	10000psi API6A	69.0	690
psi	MPa	Bar	psi, Class	MPa	Bar
2000, API6A	13.8	138	2000psi, 3000psi API6A	13.8, 20.7	138, 207
	/	/	Class900, Class1500 API6D	/	/
3000, API6A	20.7	207	3000psi, 5000psi API6A	20.7, 34.5	207, 345
	/	/	Class1500, Class2500 API6D	/	/
5000, API6A	34.5	345	5000psi, 10000psi API6A	34.5, 69.0	345, 690
	/	/	Class2500 API6D	/	/
10000, API6A	69.0	690	10000psi, 15000psi 20000psi API6A	69.0, 103.5, 138.0	690, 1034, 1379
15000, API6A	103.5	1034	15000psi, 20000psi API6A	103.5, 138.0	1034, 1379
20000, API6A	138.0	1379	20000psi API6A	138.0	1379

(5)、按 JB/T 6899 标准，试验样品的公称尺寸和覆盖范围按下表的规定：

试验样品的公称尺寸 DN	覆盖范围的公称尺寸 DN
8	8, 10, 15
10	10, 15, 20
15	15, 20, 25
20	20, 25, 32, 40
25	25, 32, 40, 50
32	32, 40, 50, 65
40	40, 40, 65, 80
50	50, 65, 80, 100
65	65, 80, 100, 125
80	80, 100, 125, 150
100	100, 125, 150, 200
125	125, 150, 200, 250
150	150, 200, 250, 300
200	200, 250, 300, 350, 400
250	250, 300, 350, 400, 450, 500
300	300, 350, 400, 450, 500, 600
350	350, 400, 450, 500, 600, 700
400	≥400

(6)、按 JB/T 6899 标准，试验样品的压力等级和覆盖范围按下表的规定：

试验样品的压力级 PN	覆盖范围的压力级 PN
10	10, 16, 20
16	16, 20, 25
20	20, 25, 40
25	25, 40, 50
40	40, 50
50	50, 100
100	100, 150
150	150, 250
250	250, 420

420	420
-----	-----

(7)、按 GB/T 26482 标准, 试验样品的公称尺寸和覆盖范围按下表的规定:

试验样品的公称尺寸		覆盖范围的公称尺寸	
NPS	DN	NPS	DN
$1^{13}/_{16}$ 、 $2^{1}/_{16}$	50	$1^{13}/_{16}$ 、 $2^{1}/_{16}$ 、 $2^{9}/_{16}$ 、 $3^{1}/_{8}$ 、 $4^{1}/_{16}$	50, 65, 80, 100
$2^{9}/_{16}$	65	$2^{9}/_{16}$ 、 $3^{1}/_{8}$ 、 $4^{1}/_{16}$ 、 $5^{1}/_{8}$	65, 80, 100
$3^{1}/_{8}$	80	$3^{1}/_{8}$ 、 $4^{1}/_{16}$ 、 $5^{1}/_{8}$ 、 $7^{1}/_{16}$	80, 100, 150
$4^{1}/_{16}$	100	$4^{1}/_{16}$ 、 $5^{1}/_{8}$ 、 $7^{1}/_{16}$	100, 150, 200
$5^{1}/_{8}$	/	$5^{1}/_{8}$ 、 $7^{1}/_{16}$ 、9	150, 200, 250
$7^{1}/_{16}$	150	$7^{1}/_{16}$ 、9、11	150, 200, 250, 300
/	200	9、11	200, 250, 300, 350, 400
9	/	9, 11	200~400
/	250	11	250~500
11	/	11	250~600
/	300	/	300~600
/	350	/	350~700
/	400	/	≥400

(8)、按 GB/T 26482 标准, 试验样品的压力等级和覆盖范围按下表的规定:

试验样品的压力			覆盖范围的压力或压力级		
Class	PN	Psi	Class	PN	Psi
150	20	/	150, 300	20, 50	/
300	50	/	300, 400, 600	50, 64, 100	/
400	64	/	400, 600	64, 100	/
600	100	/	600, 900	100/150	2000, 3000
900	150	/	900, 1500	150, 260	3000
1500	260	/	1500, 2500	260, 420	5000
2500	420	/	2500	420	10000
/	/	2000	900, 1500	150, 260	2000, 3000
/	/	3000	1500, 2500	260, 420	3000, 5000
/	/	5000	2500	420	5000, 10000
/	/	10000	/	/	10000, 15000, 20000
/	/	15000	/	/	15000, 20000
/	/	20000	/	/	20000

3.3 认证申请

阀门产品耐火认证一般按照单元进行申请, 申请方(认证委托人)需按要求提交申请文件和相关资料。

阀门产品耐火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) 产品的结构装配总图, 零部件材料表;

4) 其它资料（材质报告等，适用时提供）。

3.4 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 3.3 条规定的资料要求，避免缺项情况发生。

申请受理后，GC 与申请方签订认证合同。

4. 产品初次检验

4.1 样品

申请企业应按照申请单元送样，每单元 1 个样品。

4.2 检测项目

耐火试验包括：火烧试验、低压试验、操作试验 3 个内容，具体按相应标准规定。

4.3 当申证企业提供一年内的我中心分包实验室出具的符合认证要求的申证产品检验报告时，可免除同单元内相同型号产品的送样检验（上年度认证使用过的检验报告除外）。

5. 设计评价

5.1 设计评价内容

5.1.1 对企业提供的图纸、明细表等技术文件进行审查，确认阀门的结构型式、选用材料等符合耐火结构设计的要求。

5.1.2 核对认证产品的样机实物，其结构型式、材料标示及外观等应与图纸等技术文件一致。

5.1.3 设计评价具体按附件 1 的内容进行。

5.2 产品的一致性检查：

5.2.1 依据相关产品标准的规定，并按照《关键件/材料清单》等一致性规定对试验样机的设计文件进行审查。

5.2.2 对提供的技术文件审查；文件表明的产品型号规格等应与《关键件/材料清单》内容一致。

5.2.3 检验样品的关键件/材料由检验人员按本规则等要求核实确认。

6. 认证结果评价与批准

6.1 认证结果评价与批准

GC 组织对产品检验和设计评价结果进行综合评价。评价合格后，向申请方颁发认证证书。原则上，每个申请认证单元颁发一张认证证书。

6.2 认证时限

在完成产品检验和设计评价后，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

当产品检验不合格或设计评价不通过时，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。监督检查按 GC 有关规定执行。

7.2 获证后监督的方式

主要采用每年向获证企业发调查表（《企业基本情况确认表》）并要求提交营业执照复印件、获证产品图纸资料，由检查部组织检查员对企业提交的调查表及资料进行审查核准的方式实施监督。

7.3 当发生以下情况之一时需要重新进行产品检验和设计评价：

- 1)获证产品出现重大顾客投诉或产品在国家或省市监督抽查中出现不合格时；
- 2)获证产品结构、关键件/材料等发生可能影响产品一致性的变更时；
- 3)生产厂组织机构、生产条件（如生产场地搬迁）、质量管理体系等发生变化，而可能影响产品符合性或一致性时。

8. 证书到期复评

获证组织应于证书有效期满前 6 个月提交复评申请。复评申请按本规则第 3 章执行。复评的产品检验按本规则第 4 章、第 5 章执行。

9. 失信情况核实

GC 将在认证申请受理、证书审批及年度监督过程中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。

10. 认证证书

10.1 认证证书的保持

10.1.1 证书的有效性

阀门产品耐火认证证书有效期为 5 年，证书的有效性依赖定期的监督获得保持。

10.1.2 认证产品的变更

10.1.2.1 变更的申请

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。

10.1.2.2 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，如需产品检验和设计评价，则检验合格及设计评价通过后方能进行变更。产品检验和设计评价按本规则第 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。

10.2 认证证书的扩项

扩项认证分为扩单元（增加产品认证单元）认证和扩范围认证。证书有效期内扩项申请的，申请按本规则第 3 章的规定，产品检验和设计评价按本规则第 4 章、第 5 章执行。

10.3 认证证书的暂停、恢复、注销和撤销

证书的使用应符合 GC 有关证书管理规定的要求。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 按有关规定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。

11. 认证标志的使用

11.1 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 的有关规定。阀门产品耐火认证标志式样如下：



11.2 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。

12. 认证费用

认证费用每单元认证费 6000 元人民币，同时申请多个单元认证时，每增加一单元加收 3000 元人民币。获证后每年监督费 1000 元/单元。到期前复评申请企业，每单元认证费 6000 元人民币，同时申请多个单元认证时，每增加一单元加收 1000 元人民币。需要产品检验的，检验费按实际发生的检测费用向检验机构支付。

13. 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

（申证企业名称）

阀门耐火认证 试验样机及图纸审查记录表

序	项 目	审 查 结 果
1	阀门型号	阀门的型号为 。表示结构为：
2	总装配图示意结构	
3	标明选用的材料	
4	样机实物的检查	
对 （阀门型号） 图纸审查和实物样机的检查，综合评议认为： 覆盖的阀门范围：		

编制：

审核：

附件 2:

关键件/材料清单

企业名称: _____

认证产品: _____

关键件/材料名称	型号规格/材质	制造商	获得的认证名称及证书号	备注
驱动装置				
启闭件				
阀 座				
阀 体				
阀 盖				
阀 杆				
螺 栓				
其 它				

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，本企业对上述信息负责。

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: _____