

# 团体标准

T/CASEI 055—2025

## 安全阀校验机构能力与信用级别评定准则

Assessment guidelines for capability and credit rating of  
safety valve inspection agencies

2025-02-25 发布

2025-02-25 实施



中国特种设备检验协会 发布

目 次

前言 ..... III

引言 ..... IV

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 评定类别 ..... 2

5 评定对象 ..... 2

6 评定机构 ..... 3

7 评定指标 ..... 3

8 评定程序 ..... 3

9 评定证书变更、延期 ..... 6

10 监督检查 ..... 6

附录 A（规范性） 安全阀校验机构诚实守信承诺书 ..... 8

附录 B（规范性） 安全阀校验机构能力与信用级别评定申请书 ..... 9

附录 C（规范性） 安全阀校验机构能力与信用评定证书 ..... 10

附录 D（规范性） 安全阀校验机构能力评定指标和评分方法 ..... 11

附录 E（规范性） 安全阀校验机构信用评定指标和评分方法 ..... 16

参考文献 ..... 19

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国特种设备检验协会提出并归口。

本文件起草单位：中国特种设备检验协会、南京市锅炉压力容器检验研究院、河南华豫盛达特种设备检测技术有限公司、南京扬子检修安装有限责任公司、广东省特种设备检测研究院、杭州市特种设备检验科学研究院、宁波市劳动安全技术有限公司、国家管网集团华中公司、天津市特种设备监督检验技术研究院、沙驼特检科技（北京）有限公司、江苏金光眼特种设备检验检测有限公司、陕西亿昊科技发展有限公司、数为科技（苏州）有限公司、广州特种设备检测研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院直属分院、江苏省特种设备安全监督检验研究院徐州分院、上海合创广虹科技股份有限公司、中电特检（北京）安全技术中心有限公司、哈密市特种设备检验检测所。

本文件主要起草人：张华、业成、章彬斌、徐进、张传虎、吉建立、王正刚、丘垂育、王爱芝、钟军平、熊伟东、黄小宇、仇道太、李治涛、许伟、刘建民、曹永兵、马柯、张涛、薛安雪、江晓军、唐惠锋、鹿焕成、许建国、黄小江、赵统永、姜斌、陈荣信、赵建浩、万凯、车宏伟、白雪山、朱建文、葛志强、武建强、禹威、王磊、陈俊仰、王中秋。

## 引 言

为提升承压类特种设备安全阀校验质量及服务水平，对安全阀校验机构进行能力与信用评定，特制定本文件。

安全阀校验机构能力与信用评定是对安全阀校验机构资源条件、管理体系、技术能力、服务能力和信用水平的综合评定，可以作为安全阀使用单位选择安全阀校验机构的重要依据。

中国特种设备检验协会

# 安全阀校验机构能力与信用级别评定准则

## 1 范围

本文件规定了安全阀校验机构能力与信用级别评定的类别、对象、机构、指标、程序等技术要求，确定了证书签发、变更、延期和监督检查的规则以及文件的编写格式。

本文件适用于具有安全阀校验资质的特种设备检验机构和检测机构，也适用于符合《特种设备检测机构核准规则》（TSG Z7002—2022）中 4.3 规定的特种设备检验机构。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

TSG Z6001 特种设备作业人员考核规则

TSG Z7001 特种设备检验机构核准规则

TSG Z7002—2022 特种设备检测机构核准规则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**级别评定 rating**

对安全阀校验机构向社会提供校验服务的水平进行认定和结果处置的技术服务活动（包括能力评定和信用评定两部分）。

### 3.2

**能力评定指标 capability assessment index**

用于度量和评估安全阀校验机构能力的因子。

### 3.3

**信用评定指标 credit assessment index**

用于度量和评估安全阀校验机构信用的因子。

### 3.4

**评定对象 object for rating**

符合 TSG Z7001 和 TSG Z7002 的规定从事安全阀校验活动的机构。

### 3.5

**评定机构 rating agency**

按照本文件的要求，对评定对象进行级别评定的机构。

3.6

**评定等级 level at which an agency has been rated**

评定机构按照本文件，对评定对象给出的级别评定结果。

3.7

**评定证书 certificate**

评定机构向评定对象签发的证明其级别评定等级的证书，即中国特种设备检验协会安全阀校验机构能力与信用级别评定证书。

3.8

**持证机构 agency with a rating certificate**

持有评定证书的安全阀校验机构。

3.9

**首次评定 first rating**

对评定对象进行的第一次旨在验证其是否满足评定等级条件的评定。

3.10

**延续评定 re-rating**

为验证持证机构能否延续原有评定等级，在评定证书有效期终止之前，按照本文件对评定对象进行的评定活动。

3.11

**升级评定 upgrade rating**

为验证持证机构能否获得更高的级别评定等级，按照本文件对评定对象进行的评定活动。

3.12

**监督检查 supervision and inspection**

在评定证书有效期内，评定机构为验证持证机构是否持续满足级别评定等级，按照本文件对持证机构进行的检查活动。

4 评定类别

按评定时机分为首次评定、延续评定和升级评定。

5 评定对象

5.1 基本条件

评定对象应满足以下三个条件：

- a) 是中国特种设备检验协会会员单位；
- b) 具有安全阀校验资质的特种设备检验机构或检测机构或符合 TSG Z7002—2022 中 4.3 规定的特种设备检验机构；
- c) 已做出诚实守信经营承诺（承诺书格式见附录 A）。

5.2 义务

评定对象在接受级别评定时应履行以下义务：

- a) 向评定机构提出书面申请（申请书见附录 B）和承诺；
- b) 根据评定机构的要求，做好评定前准备工作；
- c) 为评定人员进入评定现场提供便利条件，确保评定人员能够及时进入相关场所并与有关人员进

行沟通；

- d) 及时向评定机构和评定人员提供与评定工作相关的资料和工作见证,包括核准项目、资源条件、业务收入、管理制度及体系文件、技术资料、校验(试验)记录和报告、信用评定相关资料等。

## 6 评定机构

### 6.1 基本条件

评定机构为中国特种设备检验协会或其委托的机构。

### 6.2 义务

评定机构在级别评定工作中应履行以下义务：

- a) 根据评定对象具体情况,确定级别评定组成员数量,并确保评定人员具有较高的专业水平、丰富的实践和管理经验；
- b) 编制并有效实施与评定工作相适应的内部管理文件,包含级别评定作业指导文件、记录格式、报告格式、评定证书等；
- c) 制定评定计划并组织实施；
- d) 为评定人员提供评定活动所需的必要资源；
- e) 向评定对象出具安全阀校验机构能力与信用级别评定证书(附录 C)或级别评定结论；
- f) 不泄露评定对象的商业秘密和技术秘密等。

## 7 评定指标

安全阀校验机构级别评定包括能力评定和信用评定两部分。

### 7.1 能力评定指标

能力评定由持证人员、固定资产、业务收入、技术能力、行业活动 5 个一级指标构成,评定指标、权重和评分方法见《安全阀校验机构能力评定指标和评分方法》(附录 D)。

### 7.2 信用评定指标

信用评定由信用意愿、信用能力、市场行为 3 个一级指标构成,评定指标、权重和评分方法见《安全阀校验机构信用评定指标和评分方法》(附录 E)。

## 8 评定程序

### 8.1 评定委托

#### 8.1.1 委托

有意向委托评定机构按照本文件进行级别评定的对象,应向评定机构提交委托申请书以及有关资料和信息。

#### 8.1.2 委托协议

委托资料和信息齐全的,评定机构和委托方应签订评定委托协议,约定双方的权利和义务,明确评定的目的和范围等。

有分公司的校验机构进行级别评定时,由评定机构和委托方根据任务性质和来源确定将其视作一个整体,或将其本部和各分公司分别视作独立的评定对象进行评定。

#### 8.1.3 不接受委托

评定对象在近 2 年内有下列情况之一的,其委托将不被接受：

- a) 实际状况与申请资料描述严重不符的；

- b) 被认定为存在安全阀校验造假，出具虚假报告的；
- c) 发生过重大质量、安全、环境事故，或存在重大质量、安全、环境事故隐患的；
- d) 因校验质量、安全、环境和诚信原因被政府、行业列入黑名单的；
- e) 被政府部门通报批评的；
- f) 超资质范围进行安全阀校验的；
- g) 评定机构认为不适合级别评定的；
- h) 被撤销安全阀校验机构能力与信用级别评定证书不满 2 年。

## 8.2 评定计划

评定机构和评定对象沟通商定评定计划，包括评定组成员、评定时间、评定任务等。评定机构应确定评定组成员，一般应由 2 人~3 人组成，设组长 1 名。评定组的成员数量和能力应与承担的评定任务相适应。

评定时间一般为 1 天~2 天。

## 8.3 评定准备

评定机构向评定对象和评定组发放评定通知，明确相关要求。

## 8.4 评定方法

评定方法见《安全阀校验机构能力评定指标和评分方法》（附录 D）和《安全阀校验机构信用评定指标和评分方法》（附录 E）。

## 8.5 评定方式

级别评定一般采用现场评定方式；特殊情况可采用资料评定方式或远程评定方式。

注：特殊情况，是指非评定机构或评定对象的原因，导致评定组无法到达现场开展现场评定的情况。

## 8.6 评定流程

### 8.6.1 一般要求

现场评定的评定程序一般包括首次会议、现场巡视、分组评定、沟通会议、末次会议等。资料评定或远程评定时，评定程序可以根据实际工作需要进行调整。

### 8.6.2 中止评定

在评定过程中，发现评定对象存在下列情况之一的，应中止评定：

- a) 实际状况与申请资料描述严重不符的；
- b) 被认定为存在安全阀校验造假，出具虚假报告的；
- c) 发生过重大质量、安全、环境事故，或存在重大质量、安全、环境事故隐患的；
- d) 因校验质量、安全、环境和诚信原因被政府、行业列入黑名单的；
- e) 被政府部门通报批评的；
- f) 超资质范围进行安全阀校验的；
- g) 存在安全阀校验人员在两个及以上机构执业、校验人员无证上岗、校验记录和报告存在代签字等失信行为的；
- h) 评定对象提供虚假材料，存在欺骗、隐瞒信息或故意违反评定公正性要求等行为，严重影响评定结果的。

## 8.7 评定资料

评定工作结束后，评定组应向评定机构提交评定记录、评定报告及相关资料。

8.8 评定等级

8.8.1 能力评定等级

能力评定等级由高到低分为 A、B、C 三个等级，评定机构应根据表 1 规定的等级评定条件，对评定对象进行等级评定。

表 1 能力等级评定

| 能力等级                                                                             | 条件                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A                                                                                | 1. $N_c \geq 80$ （其中， $N_c$ 为能力等级评定得分，按附录 D 计算）；<br>2. 持证人员数量 $\geq 12$ 人；<br>3. 安全阀校验仪器设备原值 $\geq 150$ 万元 |
| B                                                                                | 1. $N_c \geq 70$ ；<br>2. 持证人员数量 $\geq 8$ 人；<br>3. 安全阀校验仪器设备原值 $\geq 80$ 万元                                 |
| C                                                                                | 1. 取得特种设备检验检测机构核准证，核准项目包含安全阀校验的特种设备检验机构或检测机构或符合 TSG Z7002—2022 中 4.3 规定的特种设备检验机构；<br>2. 未发生 8.6.2 所列事项     |
| 注：持证人员，是指安全阀校验人员，或担任安全阀校验关键岗位的锅炉、压力容器、压力管道检验师，相应资格应符合 TSG Z6001、TSG Z7002 的相关规定。 |                                                                                                            |

8.8.2 信用评定等级

信用评定等级由高到低分为 A、B、C 三个等级，评定机构应根据表 2 规定的等级评定条件，对评定对象进行等级评定。

表 2 信用等级评定条件

| 信用等级 | 条件                                           |
|------|----------------------------------------------|
| A    | $N_l \geq 80$ （其中， $N_l$ 为信用等级评定得分，按附录 E 计算） |
| B    | $N_l \geq 70$                                |
| C    | 未发生 8.6.2 所列事项                               |

8.9 评定报告

评定机构向评定对象提交 1 份评定报告，内容一般应包括：评定方式、评定组成员、评定内容及结果、评定等级、评定工作局限性声明等。

8.10 公示

评定等级应在评定机构官方网站进行公示，公示信息应至少包括评定对象名称、评定类别、评定时间、评定方式、评定得分、评定等级等，公示期应不少于 5 个工作日。评定对象若对评定结果有异议，应在公示期内向评定机构提出书面申诉。

8.11 签发评定证书

评定机构应在公示结束后的 20 个工作日内，进行级别审批，并向评定对象签发评定证书。  
评定证书有效期最长为 4 年。如评定对象不再具备安全阀校验资质，则其证书失效。  
评定对象的级别评定结果应在评定机构官方网站上公布，并能实时查询。

8.12 C 级评定证书申请及签发

申请能力等级和信用等级均为 C 级的评定对象应向评定机构提出书面申请，并提交有关材料。

评定机构收到申请资料后，资料齐全、符合要求的，应当在 5 个工作日内予以受理，并书面告知申请单位；资料不齐全或不符合要求的，应当在 5 个工作日内一次性书面告知申请单位需要补正的全部内容；当申请资料存在隐瞒实际情况或提供虚假申请资料被发现的，应当在 5 个工作日内明确不予受理，并书面告知申请单位。

评定机构一般采用资料评定的方式进行评定。符合条件的，按 8.10、8.11 的规定向评定对象签发 C 级评定证书；不符合条件的，应将不予签发的决定告知评定对象。

### 8.13 延续评定

#### 8.13.1 委托

持证机构希望继续持有评定证书的，应在评定证书有效期满 3 个月前向评定机构提出延续评定委托。

#### 8.13.2 工作程序及要求

延续评定应按 8.1~8.12 的规定执行。

### 8.14 升级评定

#### 8.14.1 委托

持证机构可以随时提出升级评定委托，也可以与延续评定一同提出。

#### 8.14.2 工作程序及要求

升级评定按 8.1~8.12 的规定执行。

升级评定符合要求后，重新签发评定证书，有效期重新计算。

## 9 评定证书变更、延期

### 9.1 变更、延期时机

持证机构出现以下情况时，应向评定机构申请变更或延期：

- a) 持证机构的名称、住所、统一社会信用代码、办公地址等发生变化的，持证机构应在变化后的 1 个月内向评定机构提交书面变更申请。
- b) 持证机构因不可抗力等因素，不能按期进行延续评定的，应向评定机构提出书面延期申请，经评定机构同意后，可以延期进行延续评定。延期期限最长不得超过 1 年，且延期时间从下一个有效期内扣除。

### 9.2 批准和换发评定证书

评定机构应履行以下批准和换发证书的程序：

- a) 符合变更要求的，评定机构应为持证机构换发评定证书，并收回原评定证书。
- b) 延期评定经批准后，评定机构应为持证机构提供书面延期证明。

评定对象的变更或延期评定结果应在评定机构官方网站上公布，并能实时查询。

## 10 监督检查

### 10.1 监督检查分类

- a) 日常监督检查。评定机构每年对在有效期内的持证机构随机抽取不少于 30% 作为日常监督检查对象，每个持证机构在有效期内接受监督检查的次数应不小于 1 次。检查重点为上一完整自然年度工作开展情况。
- b) 重点监督检查。因被投诉、举报或被政府通报等原因，评定机构应在 10 个工作日内对持证机构进行监督检查。

## 10.2 监督检查指标及要求

- a) 日常监督检查。检查指标和评分方法见附录 D 和附录 E。
- b) 重点监督检查。通常对被投诉、举报或被政府部门通报所涉及的问题进行检查。

## 10.3 监督检查方式

日常监督检查可采取资料检查、现场检查、远程检查的方式进行。重点监督检查应采用现场检查方式。

## 10.4 监督检查程序

- a) 评定机构应制订监督检查计划，编制监督检查方案，组成监督检查组。监督检查组的成员、数量应与承担的监督检查任务相适应；监督检查时间一般为 1 天~2 天；评定机构应向持证机构发监督检查通知函，告知持证机构实施监督检查的方式，并向监督检查组明确监督检查要求。
- b) 现场监督检查程序一般包括首次会议、现场巡视、分组检查、沟通会议、末次会议等。若采取资料检查、远程检查进行监督检查，监督检查程序可以根据实际监督检查工作需要进行调整。

## 10.5 监督检查结果

监督检查完成后，监督检查组应向评定机构提交监督检查报告及相关资料，报告内容一般包括：监督检查方式、检查组成员、检查时间、检查内容及结果、评级建议等。

## 10.6 结果使用

评定机构应根据监督检查结果，对持证机构的能力和信用等级做出重新评估。

### 10.6.1 一般要求

评定机构应根据监督检查结果，做出维持、降级或撤销评定证书的决定。并在评定机构官方网站上公布监督检查结果。

### 10.6.2 降级

持证机构未发生 8.6.2 情况，但已经不满足表 1 和表 2 规定的相应级别评定条件的，应被降级；收回原有的评定证书，换发新的评定证书。换发的新评定证书，有效期不变。

### 10.6.3 撤销

持证机构发生 8.6.2 情况，其评定证书应被撤销。

### 10.6.4 公示

评定机构认定持证机构存在需要撤销、降级情况的，应在评定机构官方网站上公示评定证书撤销、降级情况。

附 录 A

(规范性)

安全阀校验机构诚实守信承诺书

中国特种设备检验协会  
安全阀校验机构诚实守信承诺书

本单位自愿申请中国特种设备检验协会安全阀校验机构能力与信用等级评定，并郑重承诺：

- 1) 本单位提供的相关申报材料全部真实、合法、有效；
- 2) 本单位对以上承诺负责，如有弄虚作假，愿承担相应责任。

承诺人（签字）：

承诺单位（公章）：

年 月 日

## 附录 B

(规范性)

# 安全阀校验机构能力与信用级别评定申请书

|                                     |                                                                                                                                                |              |                                                       |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|
| 申请单位名称                              |                                                                                                                                                | 统一社会信用代码     |                                                       |
| 评定类别                                | <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 升级<br><input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 延期 | 仅申请能力与信用等级C级 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 住所                                  |                                                                                                                                                |              |                                                       |
| 校验地址（注）                             |                                                                                                                                                |              |                                                       |
| 法定代表人                               |                                                                                                                                                | 联系人          |                                                       |
| 联系电话                                |                                                                                                                                                | 电子邮箱         |                                                       |
| 核准证编号                               |                                                                                                                                                | 核准项目代码       |                                                       |
| 中国特种设备检验协会会员编号                      |                                                                                                                                                | 评级依据         | 安全阀校验机构能力与信用级别评定准则<br>（ T/CASEI 055—2025 ）            |
| 评定机构受理意见：                           |                                                                                                                                                |              |                                                       |
| <div>评定机构受理人：_____年    月    日</div> |                                                                                                                                                |              |                                                       |
| 注：校验地址是指核准证上从事安全阀校验的固定地址。           |                                                                                                                                                |              |                                                       |

附 录 C

（规范性）

安全阀校验机构能力与信用评定证书

中国特种设备检验协会  
安全阀校验机构能力与信用级别评定证书

Rating Certificate of Capability and Credit for Safety Valve Inspection Agencies

编号：

（申请单位名称）：

依据《安全阀校验机构能力与信用级别评定准则》，你单位能力等级\_\_\_\_级；信用等级\_\_\_\_级。

（注：级别评定涵盖的场地，应注明地址）

统一社会信用代码：

住 所：

校验地址：

有效期：自 年 月 日 至 年 月 日

评定机构（公章）：

年 月 日

防伪二维码识别区

附 录 D

(规范性)

安全阀校验机构能力评定指标和评分方法

D.1 评定指标、权重及评分方法

评定对象或持证机构一般由持证人员、固定资产、业务收入、技术能力、行业活动 5 个一级指标构成，评定指标、权重、评分方法见表 D.1。

表 D.1 能力评定指标、权重和评分方法

| 一级指标                                           | 权重 | 二级指标       | 权重 | 三级指标                           | 权重  | 评分方法（得分）                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|----|------------|----|--------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 持证人员<br>（包括纳入安全阀校验体系的锅炉、压力容器、压力管道检验师和安全阀校验员） | 30 | 1.1 人员数量   | 60 | 1.1.1 安全阀校验持证人员数量 $A_1$        | 100 | $[1.1.1] = 70 + A_1$ ，最高100分                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                |    | 1.2 人员素质   | 10 | 1.2.1 安全阀校验持证人员学历、职称、专业 $A_2$  | 100 | $[1.2.1] = 60 + A_2$ ，最高 100 分：<br>$A_2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (a_i + b_i + c_i)$<br>其中：<br>$n$ ：持证人员总数；<br>$a_i$ ：持证人员学历，本科及以上 20 分，大专 15 分，高中及中专 10 分，其他 0 分；<br>$b_i$ ：持证人员职称，高工及以上 10 分，工程师或高级技师 5 分，技术员或助理工程师或技师 2 分，其他 0 分；<br>$c_i$ ：持证人员专业，理工科 10 分，其他 5 分                      |
|                                                |    | 1.3 人员培训   | 10 | 1.3.1 技术和质量管理知识培训人员人均年学时 $A_3$ | 100 | $[1.3.1] = 60 + (A_3 - 16)$ ，最高100分<br>包含与安全阀校验相关的内部培训和外部培训。参训人员应至少包括安全阀校验人员、技术负责人、质量负责人、内部审核人员和其他从事质量管理的人员                                                                                                                                                                                 |
|                                                |    | 1.4 关键岗位人员 | 20 | 1.4.1 技术负责人岗位任职能力 $A_4$        | 40  | $[1.4.1] = 60 + A_4$ ，最高 100 分：<br>$A_4 = a_i + b_i + c_i + d_i$<br>其中：<br>$a_i$ ：学历，本科及以上 10 分，大专 5 分，其他 0 分；<br>$b_i$ ：职称，高工及以上 10 分，工程师或高级技师 5 分，技术员或助理工程师或技师 2 分，其他 0 分；<br>$c_i$ ：专业，理工科 10 分，其他 0 分；<br>$d_i$ ：持证，持有锅炉、压力容器、压力管道检验师且有安全阀校验资质 10 分；锅炉、压力容器、压力管道检验师或安全阀校验资格证 5 分，其他 0 分 |

表 D.1 能力评定指标、权重和评分方法（续）

| 一级指标                                                                       | 权重 | 二级指标                      | 权重 | 三级指标                                                 | 权重  | 评分方法（得分）                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------|----|------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 持证人员<br>（包括纳入<br>安全阀校验<br>体系的锅<br>炉、压力容<br>器、压力管<br>道检验师和<br>安全阀校<br>验员） | 30 | 1.4 关键岗位<br>人员            | 20 | 1.4.2 质量负责<br>人岗位任职能<br>力 $A_5$                      | 20  | [1.4.2] = $60 + A_5$ ，最高 100 分：<br>$A_5 = a_i + b_i + c_i + d_i$<br>其中：<br>$a_i$ ：学历，本科及以上 10 分，大专 5 分，其他 0 分；<br>$b_i$ ：职称，高工及以上 10 分，工程师或高级技师 5 分，<br>技术员或助理工程师或技师 2 分，其他 0 分；<br>$c_i$ ：专业，理工科 10 分，其他 0 分；<br>$d_i$ ：持证，持有锅炉、压力容器、压力管道检验师<br>且有安全阀校验资质 10 分；锅炉、压力容器、压力<br>管道检验师或安全阀校验资格证 5 分，其他 0 分 |
|                                                                            |    |                           |    | 1.4.3 检测责任<br>师岗位任职能<br>力 $A_6$                      | 40  | [1.4.3] = $60 + A_6$ ，最高 100 分：<br>$A_6 = a_i + b_i + c_i + d_i$<br>其中：<br>$a_i$ ：学历，本科及以上 10 分，大专 5 分，其他 0 分；<br>$b_i$ ：职称，高工及以上 10 分，工程师或高级技师 5 分，<br>技术员或助理工程师或技师 2 分，其他 0 分；<br>$c_i$ ：专业，理工科 10 分，其他 0 分；<br>$d_i$ ：持证，持有锅炉、压力容器、压力管道检验师<br>且有安全阀校验资质 10 分；锅炉、压力容器、压力<br>管道检验师或安全阀校验资格证 5 分，其他 0 分 |
| 2 固定资产                                                                     | 15 | 2.1 固定资产<br>原值与仪器设<br>备原值 | 70 | 2.1.1 固定资产<br>原值 $A_7$ （万元）                          | 30  | [2.1.1] = $60 + 0.2 \times A_7$ ，最高 100 分，不包含办公场所                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                            |    |                           |    | 2.1.2 与校验工<br>作相对应安全<br>阀校验设备原<br>值 $A_8$ （万元）       | 70  | [2.1.2] = $60 + 0.4 \times A_8$ ，最高 100 分                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                            |    | 2.2 校验设施                  | 30 | 2.2.1 校验场<br>地面积 $A_9$ （平<br>方米）                     | 50  | [2.2.1] = $60 + 0.05 \times (A_9 - 50)$ ，最高 100 分。仅指校验<br>场地，不含办公场所                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                            |    |                           |    | 2.2.2 配置与安<br>全阀校验工作<br>相适应的自有<br>产权校验设备<br>$A_{10}$ | 50  | 在 60 分的基础上，逐项加分，最高 100 分：<br>1. 配置容积不小于 $1 \text{ m}^3$ 且压力不小于 10 MPa 的储<br>气罐，加 10 分，未配置 0 分；<br>2. 配置的离线或在线校验装置数量，每个加 2 分，<br>最高 20 分；<br>3. 配置的离线校验装置，气体升压能力不小于<br>100 MPa，每个 10 分，最高 10 分；气体升压能<br>力不小于 42 MPa，每个 5 分，最高分 10 分                                                                      |
| 3 业务收入                                                                     | 15 | 3.1 收入                    | 70 | 3.1.1 安全阀<br>校验技术服务<br>年均收入 $A_{11}$<br>（万元）         | 100 | [3.1.1] = $60 + 0.1 \times A_{11}$ ，最高 100 分                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                            |    | 3.2 人均收入                  | 30 | 3.2.1 人均安<br>全阀校验技术<br>服务收入 $A_{12}$<br>（万元）         | 100 | [3.2.1] = $60 + A_{12}$ ，最高 100 分                                                                                                                                                                                                                                                                       |

表 D.1 能力评定指标、权重和评分方法（续）

| 一级指标   | 权重 | 二级指标     | 权重 | 三级指标                                        | 权重  | 评分方法（得分）                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|----|----------|----|---------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 技术能力 | 20 | 4.1 科技创新 | 50 | 4.1.1 承压类特种设备科研成果/科技奖励 $A_{13}$             | 20  | 在 60 分的基础上，逐项加分，最高 100 分：<br>1. 主持（排名在前 5 位）完成科研成果/获得科技奖励：国家级的每项加 40 分、省部级（含国家级行业协会）的每项加 20 分、地市级（含省级行业协会）的每项加 10 分；<br>2. 参与完成科研成果/获得科技奖励：国家级的每项加 10 分、省部级（含国家级行业协会）的每项加 5 分                                                             |
|        |    |          |    | 4.1.2 参与承压类特种设备法规、规章、安全技术规范、标准的制修订 $A_{14}$ | 35  | 在 60 分的基础上，逐项加分，最高 100 分：<br>1. 国家级的法规、规章、安全技术规范、标准制定或修订的，主持单位每项加 40 分，前三单位每项加 30 分，前五单位每项加 20 分，其他每项加 10 分；<br>2. 省级或行业的法规、规章、安全技术规范、标准制定或修订的，主持单位每项加 20 分，前三单位每项加 10 分，前五单位每项加 5 分；<br>3. 中国特种设备检验协会团体标准制定或修订的，主持单位每项加 10 分，参与单位每项加 5 分 |
|        |    |          |    | 4.1.3 安全阀相关科技专利 $A_{15}$                    | 20  | 在 60 分的基础上，逐项加分，最高 100 分：<br>1. 取得发明专利的，每项加 40 分；<br>2. 取得实用新型专利的，每项加 10 分                                                                                                                                                                |
|        |    |          |    | 4.1.4 安全阀相关专著、译著、科技论文 $A_{16}$              | 25  | 在 60 分的基础上，逐项加分，最高 100 分：<br>1. 编著、译著，每部加 40 分；<br>2. 在 SCI、EI、ISTP 检索收录，中文核心期刊上发表科技论文，每篇加 30 分；<br>3. 在其他学术刊物上发表科技论文，每篇加 10 分；<br>4. 参与教材编制，每部加 10 分                                                                                     |
|        |    | 4.2 信息化  | 50 | 4.2.1 信息化 $A_{17}$                          | 100 | 在 60 分的基础上，逐项加分，最高 100 分：<br>1. 使用信息化管理系统的，加 20 分；<br>2. 业务合同、校验记录、报告出具等，实现信息化管理的，加 20 分                                                                                                                                                  |

表 D.1 能力评定指标、权重和评分方法（续）

| 一级指标   | 权重 | 二级指标        | 权重 | 三级指标                        | 权重  | 评分方法（得分）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|----|-------------|----|-----------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 行业活动 | 20 | 5.1 参与行业活动  | 50 | 5.1.1 安全阀校验行业活动参与量 $A_{18}$ | 100 | 在 60 分的基础上，逐项加分，最高 100 分：<br>1. 承办国家级或省级特种设备检验检测主管部门或行业协会组织的安全阀校验技能竞赛、能力评定、安全阀校验年会、联席会、行业交流、行业调查、缴纳自律基金等活动，每次加 40 分；<br>2. 参加国家级特种设备检验检测行业协会组织的安全阀校验技能竞赛、能力评定等活动，每次加 20 分，参加国家级特种设备检验检测行业协会组织的安全阀校验年会、联席会、行业交流、行业调查、缴纳自律基金等活动，每次加 10 分；<br>3. 参与省级特种设备检验检测行业协会组织的安全阀校验技能竞赛、能力评定等活动，每次加 10 分，参加省级特种设备检验检测行业协会组织的安全阀校验年会、联席会、行业交流、行业调查、缴纳自律基金等活动，每次加 2 分<br>未参加的，得 0 分；<br>参加的，按如下原则计算得分： |
|        |    | 5.2 安全阀校验竞赛 | 50 | 5.2.1 安全阀校验竞赛 $A_{19}$      | 100 | 1. 参加国家级特种设备检验检测行业组织的安全阀校验竞赛，在 60 分的基础上，逐项加分，最高 100 分；获得 1 名～3 名（含团体或个人，下同）的加 40 分/项、4 名～6 名的加 30 分/项、7 名～9 名的加 20 分/项、10 名～12 名的加 10 分/项、13 名～15 名的加 5 分/项、其他名次的加 2 分/项；<br>2. 参加省级特种设备检验检测行业组织的安全阀校验竞赛，在 40 分的基础上，逐项加分，最高 80 分；获得 1 名～3 名（含团体或个人，下同）的加 20 分/项、4 名～6 名的加 15 分/项、7 名～9 名的加 10 分/项、10 名～12 名的加 5 分/项、其他名次的加 2 分/项                                                        |
|        |    | 5.3 能力验证    | 20 | 5.3.1 能力验证 $A_{20}$         | 100 | 未参加的，得 0 分；参加的，在 60 分的基础上，逐项加分，最高 100 分；按如下原则计算得分：<br>1. 参加国家级特种设备检验检测行业组织、技术机构组织的安全阀校验能力验证，获得满意结果的，每次加 10 分/次，基本满意结果的，加 5 分/次；<br>2. 参加省级特种设备检验检测行业组织、技术机构组织的安全阀校验能力验证，获得满意结果的，每次加 5 分/次，基本满意结果的，加 2 分/次                                                                                                                                                                               |

## D.2 能力等级评定总得分

## D.2.1 三级指标分值计算

每一个三级指标的标准分值为 100 分（最高得分不超过 100 分），依据评定结果给出相应的分值，四舍五入不保留小数。如“[2.1.1]固定资产原值”经评定得分为 89 分，则 $[2.1.1] = 89$ 分。

## D.2.2 二级指标分值计算

二级指标分值等于其对应（分解）的三级指标分值乘以相应的权重之和，二级指标的标准分值

为 100 分（最高得分不超过 100 分），四舍五入保留一位小数。如二级指标“[2.1]固定资产原值和仪器设备原值”共有 2 个三级指标，即[2.1.1]固定资产原值、[2.1.2]与校验工作相适应安全阀校验设备原值，则：

$$[2.1] = [2.1.1] \times 30\% + [2.1.2] \times 70\%$$

#### D.2.3 一级指标分值计算

一级指标分值等于其对应（分解）的二级指标分值乘以相应的权重之和，一级指标的标准分值为 100 分（最高得分不超过 100 分），保留一位小数。如一级指标“[1]持证人员”共有 4 个二级指标，即[1.1]人员数量、[1.2]人员素质、[1.3]人员培训、[1.4]关键岗位人员，则：

$$[1] = [1.1] \times 60\% + [1.2] \times 10\% + [1.3] \times 10\% + [1.4] \times 20\%$$

#### D.2.4 能力等级评定总得分计算

能力等级评定总得分值（ $N_c$ ）等于其对应（分解）的一级指标分值乘以相应的权重之和，能力等级评定总得分标准分值为 100 分（最高得分不超过 100 分），四舍五入保留一位小数。共有 5 个一级指标：[1]持证人员、[2]固定资产、[3]业务收入、[4]技术能力、[5]行业行为。

$$N_c = [1] \times 30\% + [2] \times 15\% + [3] \times 15\% + [4] \times 20\% + [5] \times 20\%$$

#### D.3 抽样及评定要求

- a) 持证人员：仅指评定对象或持证机构在评定期间履行了合法聘用手续，且在 3 年内变更工作单位不超过 3 次。
- b) 培训年均学时：统计评定对象或持证机构近 3 年（不满 3 年的，按实际年计算）的情况。
- c) 固定资产：仅指被评定对象或持证机构自有产权的固定资产。
- d) 安全阀校验业务年均收入：统计评定对象或持证机构近 3 年（不满 3 年的，按实际年计算）的情况。
- e) 安全阀校验业务年均收入：统计评定对象或持证机构近 3 年（不满 3 年的，按实际年计算）的情况；人员数量为申报的持证人员数量[1.1.1]。
- f) 科技创新：统计评定对象或持证机构近 4 年在相应评定指标上取得的成绩。
- g) 行业活动：统计评定对象或持证机构近 4 年的情况。

## 附 录 E

(规范性)

## 安全阀校验机构信用评定指标和评分方法

## E.1 评定指标、权重及评分方法

信用评定一般由信用意愿、信用能力和市场行为 3 个一级指标构成，评定指标、权重、评分方法见表 E.1，其中二级指标 2.5 和 2.6 项目二选一。

表 E.1 信用评定指标、权重和评分方法

| 一级指标   | 权重 | 二级指标                     | 权重 | 评分方法(得分)                                                                                                                                                                      |
|--------|----|--------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 信用意愿 | 20 | 1.1 合同履约                 | 30 | 在100分的基础上，逐项扣分，最高扣100分：<br>业务合同相关的法律诉讼中败诉一起扣10分，扣完为止                                                                                                                          |
|        |    | 1.2 政府公告                 | 20 | 在100分的基础上，逐项扣分，最高扣100分：<br>查询信用中国网站公示信息，处罚公示一个案例扣20分，多个累加，扣完为止                                                                                                                |
|        |    | 1.3 注册资金                 | 50 | 在60分的基础上，按如下标准加分，满分100分：<br>1. 大于200万元，实缴比例100%，加40分；<br>2. 100万元～200万元(含200万元)，实缴比例100%的，加30分；<br>3. 50万元～100万元(含100万元)，实缴比例100%，加20分；<br>4. 10万元～50万元(含50万元)，实缴比例100%的，加10分 |
| 2 信用能力 | 60 | 2.1 资质                   | 5  | 取得相关中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书的，得100分                                                                                                                                               |
|        |    | 2.2 管理体系                 | 10 | 在60分的基础上，逐项加分，满分100分：<br>1. 取得ISO 9001质量管理体系证书，加10分；<br>2. 取得ISO 14001环境管理体系证书，加10分；<br>3. 取得ISO 45001职业健康安全管理体系证书的，加10分；<br>4. 其他管理体系认证证书加10分                                |
|        |    | 2.3 校验过程数据真实性管理          | 50 | 在60分的基础上，逐项加分，满分100分：<br>1. 校验过程整定压力数据能够自动判断和记录，加15分；<br>2. 离线校验中采取自动检测泄漏率的仪器设备，加15分；<br>3. 校验场所有能监控校验工作过程的视频监控设备，视频保持期限不少于3个月，加5分；<br>4. 校验报告自动生成，加5分                        |
|        |    | 2.4 报告防伪                 | 10 | 在60分的基础上，按如下标准加分，满分100分：<br>1. 报告具备远程查询防伪功能的，加40分；<br>2. 报告具备其他防伪功能的，加20分                                                                                                     |
|        |    | 2.5 财务专项审计报告(针对安全阀的业务收入) | 5  | 在100分的基础上，逐项扣分，最高扣100分：<br>1. 无保留意见的审计报告，不扣分；<br>2. 其他审计意见的审计报告，扣100分；<br>3. 未提供财务专项审计报告的，扣100分                                                                               |
|        |    | 2.6 业务收入审查               | 5  | 在100分的基础上，逐项扣分，最高扣100分：<br>1. 未发现业务收入虚报的情况，不扣分；<br>2. 存在虚报业务收入的情况，虚报收入未超过申报业务收入的5%，扣50分；<br>3. 存在虚报业务收入的情况，虚报收入超过申报业务收入的5%，扣100分                                              |
|        |    | 2.7 持证人员执业稳定性            | 20 | 在60分的基础上，逐项加分，满分100分：<br>1. 在申请单位连续工作满2年的，占持证人数不小于80%且不少于10人，加40分；<br>2. 在申请单位连续工作满2年的，占持证人数不小于50%且不少于5人，加20分；<br>3. 在申请单位连续工作满2年的，不少于3人的，加10分                                |

表 E.1 信用评定指标、权重和评分方法（续）

| 一级指标   | 权重 | 二级指标             | 权重 | 评分方法（得分）                                                                                                                                                                                             |
|--------|----|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 市场行为 | 20 | 3.1 信用记录         | 40 | 在 100 分的基础上，逐项扣分，最高扣 100 分：<br>查询“信用中国”网站：<br>1. 法定代表人或单位有失信被执行人信息的，每项扣 25 分；<br>2. 有异常经营名录信息的，每项扣 25 分；<br>3. 有税收违法黑名单信息或重大税收违法失信主体信息的，每项扣 25 分；<br>4. 法定代表人或单位被列入安全生产严重失信主体名单或严重失信主体名单信息的，每项扣 25 分 |
|        |    | 3.2 前10大客户<br>评定 | 30 | 收集前10大客户评定情况：前10大客户每家评分累加后取算术平均值；客户总数不足10家的，每家评分累加后除以10                                                                                                                                              |
|        |    | 3.3 表彰奖励         | 10 | 在 60 分的基础上，逐项加分，满分 100 分：<br>1. 获得国家级行政管理部门颁发的表彰、奖励，每项加 20 分；<br>2. 获得省行政管理部门、国家行业协会颁发的表彰、奖励，每项加 10 分；<br>3. 获得地市级、省级行业协会颁发的表彰、奖励，每项加 5 分                                                            |
|        |    | 3.4 社会公益         | 20 | 在 60 分的基础上，逐项加分，满分 100 分：<br>申请单位以多种形式和方式履行社会责任，树立良好社会形象，包括公共责任、道德行为和公益支持等方面的行为或参与活动，每项加 10 分                                                                                                        |

### E.2 信用评定总得分

#### E.2.1 二级指标分值计算

每一个二级指标的标准分值为 100 分（最高得分不超过 100 分），依据评定结果给出相应的分值，不保留小数。如“[2.1]资质”经评定得分为 100 分，则[2.1]=100 分。

#### E.2.2 一级指标分值计算

一级指标分值等于其对应（分解）的二级指标分值乘以相应的权重之和，一级指标的标准分值为 100 分（最高得分不超过 100 分），四舍五入保留一位小数。如一级指标“[1]信用意愿”共有 2 个二级指标，即[1.1]合同履行、[1.2]政府公告、[1.3]注册资金，则：

$$[1] = [1.1] \times 30\% + [1.2] \times 20\% + [1.3] \times 50\%$$

#### E.2.3 信用等级评定总得分计算

信用等级评定总得分值（ $N_t$ ）等于其对应（分解）的一级指标分值乘以相应的权重之和，信用等级评定总得分标准分值为 100 分（最高得分不超过 100 分），四舍五入保留一位小数。共有 3 个一级指标：[1]信用意愿、[2]信用能力、[3]市场行为。

$$N_t = [1] \times 20\% + [2] \times 60\% + [3] \times 20\%$$

### E.3 关于机构重组的持证历史和人员执业年限计算

安全阀校验机构发生符合法律规定的重组（包括吸收合并、新设合并、新设分立、派生分立），机构的持证历史和人员执业年限按如下规定计算：

- 吸收合并（指一个独立法人机构依法定程序吸收其他独立法人机构为吸收合并，被吸收的独立法人机构解散）：B、C……安全阀校验机构并入 A 安全阀校验机构，则新机构的历史按 A 机构的计算，原 B、C……机构的安全阀校验人员转至 A 机构后，其原在 B、C……机构的执业时间可以作为在 A 机构的有效执业年限。
- 新设合并（指两个以上独立法人机构依法定程序合并设立一个新的独立法人机构为新设合并，

合并各方解散): B、C……安全阀校验机构合并,成立 A 安全阀校验机构, A 机构的历史按 B、C……任一机构的计算均可,原 B、C……机构的安全阀校验人员转至 A 机构后,其原在 B、C……机构的执业时间可以作为在 A 机构的有效执业年限。

——派生分立(即原独立法人机构法律主体仍存在,但将其部分业务划出去另设新独立法人机构):原 A 安全阀校验机构继续保留,新设 B、C……安全阀校验机构;若 A 机构继续保留安全阀校验资质,则新设 B、C……机构按新机构处理;若 A 机构不再保留安全阀校验资质,按“新设分立”的规定执行(历史的继续按 A、B、C……机构之间的合同约定执行)。

中国特种设备检验协会

### 参 考 文 献

- [1] TSG ZF001—2006 安全阀安全技术监察规程
- [2] T/CASEI 001—2021 特种设备无损检测机构级别评定准则

---

中国特种设备检验协会