

四川省特种设备安全管理协会

T/SCTX G 004-2019

车用压缩天然气气瓶及专用装置 安装单位能力评定规则

Capability assessment rules for installation units of compressed
natural gas cylinders and special equipment for vehicles

2019-07-29 发布

2019-09-01 实施

四川省特种设备安全管理协会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由四川省特种设备安全管理协会提出并归口。

本标准主要起草单位：四川省特种设备安全管理协会。

本标准参与起草单位：成都盛源燃气设备有限公司、四川省顺洁清洁汽车设备制造有限公司、四川省德阳鑫望压缩天然气有限公司、乐山华川汽车技术服务有限公司、泸州市兴能燃气汽车技术开发有限公司、成都市特种设备检验院、自贡市特种设备监督检验所、泸州市特种设备监督检验所、宜宾市特种设备监督检验所、资阳市特种设备监督检验所、南充市特种设备监督检验所、内江市特种设备监督检验所、遂宁市特种设备监督检验所、绵阳市特种设备监督检验所。

本标准主要起草人：张利民、吕涛、钟存碧、黄远清、何荣、魏福凯、万民、李世强、林相如、马琛。

全国团体标准

目 录

前 言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
3.1 车用压缩天然气专用装置	2
3.2 车用压缩天然气气瓶及专用装置安装	2
3.3 车用压缩天然气气瓶及专用装置安装单位	2
4 资源条件	2
4.1 人员	2
4.2 基本要求	3
4.3 设备	4
5 质量保证体系	5
5.1 规章制度	5
5.2 档案管理	5
6 能力评定程序	6
6.1 申请	6
6.2 受理	6
6.3 评定	6
6.4 审批和发证	7
6.5 换证	7
7. 附则	7
7.1 证书管理	7
7.2 施行日期	7
附件 1 质量保证体系要求	8
附件 2 能力证书	10

车用压缩天然气气瓶及专用装置 安装单位能力评定规则

1 范围

为规范车用压缩天然气气瓶及专用装置安装行业,评定车用压缩天然气气瓶及专用装置安装单位能力,加强安装环节的安全管理,促进行业健康发展,保障消费者生命财产安全,依据《中华人民共和国特种设备安全法》、《特种设备安全监察条例》、《四川省压缩天然气汽车安全管理办法》(四川省人民政府令 256 号)等国家相关法律、行政法规制定本规则。本规则规定了车用压缩天然气气瓶及专用装置安装单位能力评定的术语和定义、基本要求和基本程序。

本规则适用于四川省内对车用压缩天然气气瓶及专用装置安装单位的能力评定。

安装单位车用气瓶安装能力评定由四川省特种设备安全管理协会组织实施并发放《车用压缩天然气气瓶及专用装置安装单位能力证书》。

2 规范性引用文件

下列文件对本规则的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本规则,凡是未注明日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本规则。

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国特种设备安全法》

《中华人民共和国产品质量法》

《特种设备安全监察条例》

《四川省压缩天然气汽车安全管理办法》(四川省人民政府令 256 号)

GB 7258 机动车运行安全技术条件

GB 17895 天然气汽车和液化石油气汽车 词汇

GB 19239 燃气汽车专用装置的安装要求

GB/T 29639 生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则

TSG R0009 车用气瓶安全技术监察规程

DB51/T 2146-2016 天然气汽车改装企业规范

DB51/T 929 在用汽车压缩天然气专用装置检验规范

T/SCQJNY0001-2019 在用汽油车安装压缩天然气汽车专用装置技术条件

3 术语和定义

GB 7258、GB 17895 确立的术语及定义以及下列术语和定义适用于本规范。

3.1 车用压缩天然气专用装置

在汽油汽车上安装压缩天然气专用的充气阀、高压截止阀、高压接头、燃气截止阀、高低压管路等装置。

3.2 车用压缩天然气气瓶及专用装置安装

在汽油汽车上安装压缩天然气气瓶及专用装置，使其成为符合 GB 7258、GB 19239 要求的车用压缩天然气气瓶及专用装置安装过程。以下简称“安装”。

3.3 车用压缩天然气气瓶及专用装置安装单位

具有相应条件、从事车用压缩天然气气瓶及专用装置安装活动的经济实体。以下简称“安装单位”。

4 资源条件

4.1 人员

4.1.1 根据安装单位持有相应技术职称人数、持证作业人员人数及从事安装相关工作的总人数等方面进行星级评定。

表 4-1 安装单位人员配备要求

	五星级	四星级	三星级
高级工程师	2	1	0
工程师	3	3	3
焊工	3	2	1

维修电工	3	2	2
质量检验人员	3	2	1
起重工	3	2	1
维修工	5	3	1
从事安装相关工作的总人数	20	15	10

备注：上表中“焊工”特指持“特种设备作业人员证”的焊接作业人员。

4.1.2 从事安装相关工作的人员每两年至少参加一次行业协会或第三方专业培训机构组织的技能培训，持续提升专业技术人员作业技能。

4.1.3 安装单位应持续为从事安装相关工作的人员缴纳社保2年以上。

4.1.4 安装单位主要负责人应参加行业协会或第三方专业培训机构组织的技术、安全培训并取得培训合格证书。

4.2 基本要求

4.2.1 生产厂房面积不小于下表要求，安装厂房地面应平整坚实。

表 4-2 生产厂房面积要求

星级	生产厂房（单位：m ² ）				
	办公接待室	停车场	安装厂房	材料库房	气瓶库房
五星级	80	800	800	60	60
四星级	60	400	600	40	40
三星级	40	200	400	20	20

4.2.2 自有的生产厂房应具备国土证、房产证等必备的证件。租赁的生产厂房应具有合法的书面合同书，租赁期限不得少于4年，并具备国土证、房产证等必备的证件或国土等相关部门出具的证明。

4.2.3 安装单位应具有对因安装质量引起的安全责任事故受害方的赔付能力（如：固定资产、保险或6个月以上银行存款证明等）。

表 4-3 安装单位安全责任事故赔付能力

	固定资产	保险赔付能力	200 万以上银行存款证明
五星级	500 万以上	500 万以上	18 个月以上
四星级	300 万以上	300 万以上	12 个月以上
三星级	200 万以上	200 万以上	6 个月以上

4.2.4 安装单位申报的安装地址应与实际安装场地一致，一证一点。

4.2.5 生产厂房应满足国家安全、消防、环保等有关法律法规的要求。

4.3 设备

4.3.1 设备配备

表 4-4 安装单位设备配备要求

设备名称	五星级	四星级	三星级
力矩扳手	10	6	4
真空泵	2	1	1
置换装置	2	1	1
起重设备或地沟	4	3	2
气瓶支座强度校核试验装置	2	1	1
焊接设备	4	3	2
气体泄漏检测仪	4	3	2
气密性实验装置	2	2	1
电脑与软件	3	3	3

4.3.2 作业现场配备警示标识、隔离设施、防护用品等安全防护设施。

4.3.3 泄漏试验区域应有可靠的安全防护设施，并且经过安装单位技术负责人和本单位安全管理部门检查认可。

4.3.4 其他

安装单位配备的设备设施应具备采购发票，合格证、生产许可证、质量保证书等出厂资料齐全，产品使用说明书、安装记录、维修记录等技术资料完整。

5 质量保证体系

5.1 规章制度

5.1.1 安装单位应建立确保车用气瓶及专用装置安装安全性能的质量保证体系，包括：质量手册、程序文件、作业指导书、质量记录、管理制度等。参照《特种设备生产与充装单位许可规则》建立质量保证体系（见附件1）。

5.1.2 安装单位至少应具有以下法律、法规、安全技术规范和技术标准的有效版本，并能有效执行：

- (1) 《中华人民共和国特种设备安全法》
- (2) 《特种设备安全监察条例》
- (3) 《特种设备生产与充装单位许可规则》
- (4) 《气瓶安全监察规定》
- (5) 《车用气瓶安全技术监察规程》
- (6) 《机动车运行安全技术条件》
- (7) 《卡套式管接头技术条件》
- (8) GB 19239 燃气汽车专用装置的安装要求
- (9) QC/T 245 《压缩天然气汽车专用装置的安装要求》
- (10) 《四川省压缩天然气汽车安全管理办法》四川省人民政府令第256号
- (11) DB51/T 2146-2016 天然气汽车改装企业规范
- (12) DB51/T 929-2009 在用汽车压缩天然气专用装置检验规范
- (13) T/SCQJNY0001-2019 在用汽油车安装压缩天然气汽车专用装置技术条件

5.1.3 安装单位组织机构设置完整，部门职责、岗位职责清晰并公示。

5.1.4 质量控制文件及记录应完整、真实有效。

5.2 档案管理

5.2.1 安装单位应按照相关要求保存档案，确保安装档案完整有效、及时查阅。

表 5-1 安装单位档案管理要求

设备名称	五星级	四星级	三星级
纸质档案	专门的档案室，专职人员管理	有专门的档案室，兼职人员管理	有档案室，兼职人员管理
电子档案	建立电子档案管理系统	未建立电子档案管理系统	未建立电子档案管理系统

6 能力评定程序

评定程序包括申请、受理、评定、审批与发证。

6.1 申请

安装单位（以下简称申请单位）向四川省特种设备安全管理协会（以下简称协会）提出能力评定申请。

6.1.1 申请应当提交的资料

- 1) 《车用气瓶安装单位行业能力评定申请书》，按照要求填写并加盖单位公章；
- 2) 企业法人营业执照(复印件盖章)；
- 3) 质量管理体系手册；
- 4) 近两年的安装业绩清单。

6.1.2 提交方式

向协会提交申请资料。

6.2 受理

申请资料符合要求的申请单位，协会通知申请单位进行评定准备工作。

6.3 评定

6.3.1 协会与申请单位商定具体评定日期。评定组一般由 3 名评定人员组成，现场评定一般在 2 个工作日内完成。

6.3.2 现场评定结论

现场评定工作结束时，评定组应向申请单位通报现场评定情况。评定结论有“符合五星级”、“符合

四星级”、“符合三星级”和“不符合星级”四种。

6.3.3 出具评定报告

评定组组长应在现场能力评定结束后5日内,向协会提交现场能力评定报告及有关见证材料。评定组组长出具评定报告时结论分为“符合五星级”、“符合四星级”、“符合三星级”和“不符合星级”。

6.4 审批和发证

协会收到评定报告后,应在5个工作日内完成报告的审核工作,并根据以下情况做出决定:

6.4.1 评定结果符合星级评定要求的,颁发《车用压缩天然气气瓶及专用装置安装单位能力证书》,并且在协会网站上公布,同时报送相关部门和监督检验机构。

6.4.2 评定结果不符合本标准要求的书面告知申请单位。

6.5 换证

《车用压缩天然气气瓶及专用装置安装能力证书》有效期为4年,安装单位应于证书到期前6个月向协会提出换证申请。

7. 附则

7.1 证书管理

取得《车用压缩天然气气瓶及专用装置安装单位能力证书》的安装单位应当妥善保管证书,不得涂改、倒卖、出租、出借能力证书。

7.2 施行日期

本规则自2019年09月01日起施行。

附件 1 质量保证体系要求

1. 安装单位应当建立以下各项管理制度和人员岗位责任制，并且能够有效实施：

- (1) 各类人员岗位责任制；
- (2) 安全管理制度(包括安全教育、安全生产、安全检查等内容)；
- (3) 用户信息反馈制度；
- (4) 特种设备的使用管理以及定期检验制度；
- (5) 计量器具与仪器仪表校验制度；
- (6) 气瓶检查登记制度；
- (7) 气瓶储存、发送制度；
- (8) 资料保管制度，如安装记录(含电子文档)、设备档案等；
- (9) 不合格气瓶处理制度；
- (10) 各类人员培训考核管理制度；
- (11) 用户安全宣传教育培训及服务制度；
- (12) 事故报告和处理制度；
- (13) 事故应急预案及定期演练制度；
- (14) 风险管理和隐患排查制度。

2. 安全操作规程

安装单位应当结合安装工艺制定并且实施有关安全操作规程，安全操作规程内容包括：适用范围，人员条件、设备仪器条件、操作程序和方法、监控参数和异常情况的处理、形成记录名称及其格式等内容。有关安全操作规程如下：

- (1) 瓶内残气处理操作规程；
- (2) 气瓶安装前、后检查操作规程；
- (3) 气瓶安装操作规程；
- (4) 设备操作规程；
- (5) 事故应急处理操作规程。
- (6) 车用压缩天然气系统泄漏试验操作规程

3. 安装工作记录和见证资料

安装单位应当编制并且实施安装工作记录。安装工作记录要有操作人员、审核人员或者移交双方人

共同签字确认，对外记录必须经过批准人签名。有关安装工作记录和见证资料如下：

- (1) 人员培训记录；
- (2) 用户宣传教育及信息反馈记录；
- (3) 材料入库、领用记录；
- (4) 气瓶入库、领用记录；
- (5) 气瓶支架制作及安装记录；
- (6) 气瓶安装检验记录；
- (7) 文件资料发放记录；
- (8) 气瓶安装资料档案记录；
- (9) 气瓶安装前车辆状况检查记录；
- (10) 泄漏试验记录；
- (11) 安全培训记录；
- (12) 事故应急预案演练记录。

全国团体标准

附件 2 能力证书

四川省特种设备安全管理协会
车用压缩天然气气瓶及专用装置安装单位能力证书

(五星级)

编号:PA-****-2019

单位名称:

单位地址:

安装地址:

经审查,你单位符合《车用压缩天然气气瓶及专用装置安装单位能力评定规则》的条件,具备车用压缩天然气气瓶及专用装置五星级安装能力,特发此证。

有效期至:XXXX年XX月XX日

发证机构:四川省特种设备安全管理协会

发证日期:XXXX年XX月XX日

四川省特种设备安全管理协会
车用压缩天然气气瓶及专用装置
安装单位能力评定规则
T/SCTX G 004-2019

*

版权专有 不得翻印

开本880×1230 1/16 印张1.0 字数18千字
2019年09月第1版 2019年09月第1次印刷

*