

云南省市场监督管理局文件

云市监办发〔2021〕21号

云南省市场监督管理局关于印发云南省气瓶 质量安全追溯体系建设工作方案的通知

各州、市市场监督管理局：

为认真贯彻落实《市场监管总局办公厅关于加快推进全国气瓶质量安全追溯体系建设的通知》（市监特设〔2019〕69号）精神，现将《云南省气瓶质量安全追溯体系建设工作方案》印发给你们，请结合实际认真组织实施。

执行过程中有何问题请及时向省局反映。联系人：省局特种设备处刘夏，电话：13888966213；省局信息中心邓国红，电话：18187811437；特种设备信息系统承建单位联系人：林卫春，电

话：18960758758。



（此件依申请公开）

云南省气瓶质量安全追溯体系建设工作方案

按照《国务院办公厅关于加快推进重要产品追溯体系建设的意见》（国办发〔2015〕95号）、《市场监管总局办公厅关于加快推进全国气瓶质量安全追溯体系建设的通知》（市监特设〔2019〕69号）要求，为加快推进全省气瓶质量安全追溯体系建设，进一步提高我省气瓶质量安全管理水平，制定本方案。

一、总体要求

（一）工作目标

根据国务院办公厅和市场监管总局关于加快建立特种设备安全管理追溯体系的有关部署要求，以《特种设备安全法》《气瓶安全技术规程》《特种设备生产和充装单位许可规则》《特种设备使用管理规则》等法律法规为依据，以落实气瓶制造单位、充装单位、检验单位追溯管理责任为基础，以提升气瓶质量与安全与公共安全为目的，通过建立气瓶质量安全追溯体系，统一追溯标准，实现气瓶来源可查、流向可追、责任可究的目标，进一步强化信息互通共享，提高监管效能，提升气瓶质量与安全水平，预防和减少气瓶事故发生。

（二）基本原则

——部门推动、齐抓共管。各级市场监管部门要重点围绕气瓶制造、充装、检验和安全监察等环节信息化可追溯管理，制定工作方案，完善工作措施，狠抓工作落实；同时加强与住建、交

通、消防等相关部门的沟通协调，形成推动瓶装气体经营、运输、使用等环节信息化管理的工作合力。

——公开公平、有序竞争。气瓶质量安全追溯体系建设，涉及信息化软件开发、配套硬件建设费用等投入，关系气瓶相关企业切身利益。在推广使用配套软件、特别是在气瓶充装设施、设备安装改造方面，要坚持市场化运作。各州市市场监管局要严密组织，坚持公开、公平、公正原则，严格审核把关，防止一哄而上、无序竞争。

——企业主体、服务保障。企业是气瓶质量安全追溯体系建设的主体，各级各部门要加强安全教育、法规宣传，充分调动企业参与的积极性、主动性，统筹安排技术咨询等服务保障，确保全省一盘棋，按计划完成建设任务。

二、建设内容

（一）体系构成

云南省气瓶质量安全追溯体系由各气瓶充装企业建立的气瓶充装信息追溯平台（以下简称充装信息平台）、州市级气瓶追溯公共服务数据平台和省级气瓶追溯公共服务数据平台构成，采用“1+16+N”模式建设，“1”指全省利用一个省级追溯公共服务数据平台对气瓶办理使用登记，并能调看、接收、共享各州市气瓶追溯公共服务数据平台数据；“16”指16个州市根据监管实际需要可自行建立州市级气瓶追溯公共服务数据平台或选择使用省级气瓶追溯公共服务数据平台（由省局开通州、市、县局

和市场监管所使用端口），分别对辖区气瓶制造、充装、检验、监察等环节进行管理，接收辖区充装信息平台上传的充装数据，上传州市级数据平台数据至省级数据平台；“N”指各充装企业采用不同的气瓶终端控制信息化供应商，建立充装信息平台，但最终必须与州市级和省级气瓶追溯公共服务数据平台对接，实现气瓶相关信息适时上传，数据共享，达到气瓶“来源可追溯、去向可追踪”的动态管理目标。

（二）建设要求

1. 充装信息平台。各气瓶充装企业根据属地州市市场监管局的要求统一或自主建立满足以下要求的充装信息平台。

（1）充装信息平台应当具有气瓶使用登记管理、档案管理、充装管理、检验管理，建议预留门店气瓶收发管理、运输管理、配送管理、用户管理（预留模块根据有关监管部门的要求开通使用，并按要求公示和上传数据）等模块化模块，并能采集充装、检验、门店收发、运输、配送气瓶各环节数据，对气瓶充装、定期检验、收发、运输、配送等过程的数据信息自动上传，实时监控气瓶动向。

（2）依托安装在气瓶上（不允许安装在气瓶瓶阀上）的二维码、电子芯片或其他不易损坏的数据载体（以下统称电子识读标志）^{注1}，采用二维码、射频技术建立在用气瓶一瓶一档电子档案，并向属地市场监管部门申请办理气瓶“一企一证、一瓶一码”使用登记。电子识读标志应当能够通过手机扫描方式链接到充装

信息平台，直接获取每只气瓶的使用登记、充装、检验信息。每个电子识读标志必须包含气瓶办理使用登记时分配的气瓶编号数据，以满足全省范围内气瓶编码的唯一性。

注 1：电子识读标志不强制要求使用的材质，由各充装单位自行选择使用，但应确保不易损坏。发现电子识读标志脱落或损坏，充装单位应当及时安装或更换。

（3）充装信息平台应当对外公示并向州市级气瓶追溯公共服务数据平台上传以下数据：办理使用登记的气瓶基本信息、使用登记标识、检验合格标识、气瓶钢印编号（或气瓶钢印标识截图）、充装介质、充装人员、充装日期、充装前后气瓶检查人员等内容。充装企业在充装完成 24 小时内将每只气瓶充装数据上传至州市级气瓶追溯公共服务数据平台。

（4）充装易燃有毒气体的充装信息平台应当具有自动采集、保存充装记录的功能。

（5）各类气瓶充装信息平台要实现气瓶充装与气瓶信息自动识别、判断系统预警、报警功能，充装信息平台具有扫码识别自有产权气瓶和非自有产权气瓶（车用气瓶除外），自动判断是否为合法瓶、合格瓶，对非自有产权气瓶、不合法、不合格气瓶，充装信息平台发出“不允许充装”报警，杜绝充装未办理使用登记、非自有产权气瓶、超期未检气瓶等安全隐患。实现气瓶充装单位只能充装本单位办理使用登记的气瓶以及使用登记机关同意充装的气瓶，严禁充装未经定期检验合格、非法改装、翻新以

及报废的气瓶。

(6) 气瓶报检实行网上申报。气瓶充装单位在本单位充装信息平台上勾选待检气瓶编号和送检检验单位，并上传至州市级气瓶追溯公共服务数据平台。

(7) 充装平台进行数据采集等功能的设备，应符合防爆要求，其安装单位也应当符合有关规定。可燃、易燃、易爆、助燃气体充装站内应当配备防爆型扫码设备，站内严禁使用不符合防爆要求的手机等通讯终端对气瓶进行扫码查询、录入等工作。

2. 州市级气瓶追溯公共服务数据平台。各州市市场监管局根据本地气瓶充装单位和气瓶数量，结合监管实际要求，建立州市级气瓶追溯公共服务数据平台，或选择使用省级气瓶追溯公共服务数据平台，负责接收辖区各充装信息平台上传的数据，同时提供给辖区各县区市场监管局和气瓶定期检验单位使用，确保安全监察工作能及时有效开展和检验信息实时更新。属地气瓶检验机构运用州市级气瓶追溯公共服务数据平台对送检气瓶逐只扫码后实施定期检验，在定期检验报告完成5个工作日内将检验结果（报告）、更换的气瓶阀门制造单位以及定期检验不合格报废的气瓶数量等信息上传至州市级气瓶追溯公共服务数据平台。

3. 省级气瓶追溯公共服务数据平台。省市场监管局建设省级平台，实现气瓶使用登记、查看、接收各州市气瓶追溯公共服务数据平台数据功能，由各气瓶使用登记机关在云南省特种设备动态监管系统中按照一瓶一码的原则办理气瓶使用登记，形成全省

在用气瓶监管基础数据。

4. 统一数据标准。充装信息平台 and 省级、州市级气瓶追溯公共服务数据平台数据均应符合《云南省气瓶基础数据接入技术要求》（见附件1），存储与公示的信息应当做到实时可追溯、可交换、可查询和防篡改。

5. 系统及数据安全。气瓶质量安全追溯体系各相关单位应当确保数据真实、准确、完整，妥善保管气瓶追溯信息，明确保管人员职责，防止发生数据损毁、灭失等情况。充装信息平台所采集的数据应当从技术上和制度上保证不可篡改。

三、实施步骤

全省气瓶质量安全追溯体系建设自发文之日起，分步分类开始实施。2021年12月31日前，基本完成液化石油气瓶、车用气瓶、氢气瓶等气瓶充装信息平台建设，2022年12月31日前，完成工业气瓶充装信息平台建设。对在规定时间内未完成充装信息平台建设或充装信息平台功能不能满足相关安全技术规范要求的气瓶充装单位，按照《特种设备生产和充装单位许可规则（TSG 07-2019）》的规定，不予换发《气瓶充装许可证》；2021年10月1日后新申请充装许可证的气瓶充装单位应当建设完成符合《特种设备生产和充装单位许可规则（TSG 07-2019）》条件要求的充装信息平台，并与州市级气瓶追溯公共服务数据平台互联互通。

（一）各州市局按照《云南省气瓶质量安全追溯体系建设工

作方案》的要求，研究制定符合本地实际的实施方案（2021年7月20日前）。

（二）各州市局应按照省局方案的要求，对辖区内充装单位自主选择的信息化技术服务商和信息平台建设方案提出指导性意见，避免出现充装信息平台不符合要求或数据无法传输等问题。

（三）2021年7月20日前，省市场监管局为选择使用省级平台的州（市）局开通州市级气瓶追溯公共服务数据平台功能，实现气瓶使用登记、查看、调取各州市气瓶追溯公共服务数据平台数据功能。2021年9月1日起，各气瓶使用登记机关依据《特种设备使用管理规则》，对已完成充装信息平台建设的充装企业和产权单位的气瓶，按照“一企一证、一瓶一码”的原则办理气瓶使用登记。对2021年1月1日后出厂的氢气气瓶、纤维缠绕气瓶、燃气气瓶、车用气瓶办理使用登记时，必须查验是否具有气瓶制造厂设置的永久性电子识读标志，燃气气瓶的电子识读标志应当能够使用手机等通讯终端通过扫描方式查询气瓶产品质量信息；2021年6月1日后出厂的钢质燃气气瓶（民用液化石油气瓶、民用液化二甲醚气瓶）还需查验在封头上是否压印内凹的产权单位标志，凡未设置电子识读标志和产权单位标志的气瓶不予办理使用登记。已建立气瓶监管系统的昆明市、文山州进一步梳理、核对气瓶使用登记（一企一证、一瓶一码）数据，在2021年8月30日前，将气瓶使用登记数据通过接口汇聚到省级气瓶

追溯公共服务数据平台。

（四）昆明市、文山州等有关州市自行建立的州市级气瓶追溯公共服务数据平台，应当于2021年10月1日前完成建设，同时开通辖区县区局和辖区气瓶定期检验单位使用州市级气瓶追溯公共服务数据平台，通过接口将平台数据汇聚给省级气瓶追溯公共服务数据平台。

（五）自方案下发之日起，各气瓶充装单位按要求开始建设充装信息平台。各州市市场监管局或县区市场监管局应当对各充装信息平台建设及时跟进指导监督。气瓶电子识读标志的粘贴由负责办理气瓶使用登记的市场监管局或指定的单位负责，在气瓶瓶身规定的位置统一粘贴电子识读标志（车用气瓶电子识读标志赋码规定，见附件2），确保与办理气瓶使用登记的气瓶信息对应。

（六）2021年10月1日起，各气瓶检验站对已完成充装信息平台建设的充装单位送检的气瓶实行扫码（电子识读标志）检验，负责气瓶检验后更新气瓶数据库的检验信息，凡检验不合格的气瓶，应进行破坏性处理，并及时将报废处理信息录入相应的充装信息平台 and 州市级气瓶追溯公共服务数据平台。

（七）各州市局对充装信息平台成熟一家验收一家，验收合格后方可将充装信息平台接入州市级气瓶追溯公共服务数据平台。

四、有关要求

（一）加强组织领导。各州市局要高度认识开展气瓶追溯体系建设的重要性、必要性和紧迫性，成立工作专班，健全工作机制，切实把气瓶追溯体系建设作为一项重要的民生工程和安全工程，强化责任落实，加大宣传引导，迅速组织实施，实现对气瓶充装、存储、收发、配送、使用、检验、报废等环节的跟踪追溯，确保各平台建设顺利推进、按期完成。

（二）严格建设把关。气瓶充装许可鉴定评审机构在实施现场评审时，对充装企业建立的充装信息平台，均应按照《特种设备使用管理规则》（TSG08-2017）第 2.15 条的规定和《特种设备生产和充装单位许可规则》D2.1 条进行重点把关。自 2022 年 1 月 1 日起，对液化石油气瓶、车用气瓶、氢气瓶充装信息平台建设情况进行把关；2022 年 10 月 1 日起，对其他气瓶充装信息平台建设情况进行把关。各充装企业充装信息平台必须满足本方案的规定，没有建立充装信息平台的或功能不满足要求的应提出整改意见，直至整改完成。

（三）强化执法监管。2022 年 3 月 1 日起，液化石油气瓶、车用气瓶、氢气瓶充装单位一律不得充装未办理使用登记并安装电子识读标志的气瓶，2023 年 1 月 1 日起，所有气瓶充装单位均不得充装未办理使用登记并安装电子识读标志的气瓶。各州市局要加强现场监督检查和行政执法，全面落实气瓶充装、检验单位安全责任，依法查处违法违规充装、检验等行为，以严格执法确保全省气瓶质量安全追溯体系建设整体推进。

（四）营造社会氛围。各州市局要积极向气瓶充装、检验企业、气体用户和社会公众宣传气瓶相关法律法规，开展气瓶事故警示教育，营造良好的舆论氛围，引导广大消费者自觉使用“电子识读标志气瓶”，打造规范的市场环境。

- 附件：1. 云南省气瓶基础数据接入技术要求
2. 车用气瓶二维码（含一维码）赋码规定
3. 市场监管总局办公厅关于加快推进全国气瓶质量安全追溯体系建设的通知

附件 1

云南省气瓶基础数据接入技术要求

概述

背景说明

本规范用于云南省省级气瓶追溯公共服务数据平台与气瓶充装单位、检测站和州市级气瓶追溯公共服务数据平台进行气瓶数据对接的指导, 对接的信息包括气瓶档案、充装前检查、充装记录、充装后检查、气瓶使用登记、气瓶检验、数据对账。本数据规范后续的版本更新另行通知。

使用对象

本接口的使用主体单位是充装单位、检测站和州市级气瓶追溯公共服务数据平台。

技术标准

本接口的实现方式采用主流标准的 HTTP/HTTPS、RESTFUL。RESTFUL 是一种网络应用程序的设计风格 and 开发方式, 基于 HTTP 使用 JSON 格式定义。

程序规范

JSON 命名

在提交请求和响应结果的 json 参数里, 属性都以大写开头。

HTTP 参数

http 参数名都以小写开头。

必填或选填

在每个接口里，如无特殊说明时，相关参数或属性都是必填的，当是可选时连该参数或属性名都不要传入。

安全性要求

1. 接口向每个使用主体单位分配各自独立的接入账号和密码；
2. 在接口交互前，需先获得接口令牌作为接口交互时身份验证；
3. 对敏感业务数据，须采用国产加密算法加密（例如 SM 系列加密算法）后再进行传输。
4. 接口账号、密码及加密秘钥根据省局要求进行更换。

非车用气瓶档案

● 请求

https://接口服务器地址/PS/GenericBottle/List?ticket=令牌&lasttime=时间

参数	说明
ticket	临时令牌，到时候通过身份验证接口获得
lasttime	最近档案时间, 格式 yyyyMMddHHmmss

● 响应

返回气瓶列表，每个元素格式如下

字段	类型	说明
Barcode	varchar	气瓶编号, 该编号贴在瓶身上的格式可以是条形码、二维码
Printno	varchar	出厂编号
InnerNo	varchar	单位内编号
Style	varchar	气瓶型号, 例如 YSP35.5、YSP118、YSP12 等
Valve	int	阀门类型, 例如角阀液相、角阀气相、直阀气相等
ProductDate	varchar	出厂日期, 格式 yyyyMMdd
DiscardDate	varchar	报废日期, 格式 yyyyMMdd
CheckDate	varchar	上检日期, 格式 yyyyMMdd
NextDate	varchar	下检日期, 格式 yyyyMMdd。未过期表示检验合格标识
State	int	气瓶状态, 例如正常、锁定、报废等
IdleWeight	decimal(10,2)	空瓶重量
FillWeight	decimal(10,2)	最大充装量
Medium	varchar	充装介质
NominalPressure	decimal(10,2)	公称压力, 单位 MPa
Volumn	decimal(10,2)	气瓶容积, 单位 L
Thickness	decimal(10,2)	设计壁厚, 单位 mm
WaterPressure	decimal(10,2)	水试验压力, 单位 MPa
CheckPeriod	int	检验周期, 单位年
LifePeriod	int	最大使用年限, 单位年
Factory	varchar	制造商单位
Designer	varchar	设计单位
Supervise	varchar	制造监督检验单位
Check	Varchar	最近一次检验单位
RegisterDate	Varchar	登记时间, yyyyMMddHHmmss
Id	int	系统 ID/业务唯一 ID

范例

```
[
{
  "Barcode": "1103007831",
  "Printno": "1260419",
  "InnerNo": "XY60235",
  "Style": "YSP35.5",
```

```

    "Valve": 1,
    "ProductDate": "20140901",
    "DiscardDate": "20220901",
    "CheckDate": "20200401",
    "NextDate": "20240401",
    "State": 1,
    "IdleWeight": 16.5,
    "FillWeight": 14.5,
    "Medium": "液化石油气",
    "NominalPressure": 1.6,
    "Volumn": 35.5,
    "Thickness": 2.5,
    "WaterPressure": 2.4,
    "CheckPeriod": 4,
    "LifePeriod": 8,
    "Factory": "江苏特种设备生产有限公司",
    "Designer": "江苏特种设备设计有限公司",
    "Supervise": "江苏特种设备监督检验公司",
    "Check": "江苏特种设备检测有限公司",
    "RegisterDate": "20201001100101",
    "Id":10245
}
]

```

3 车用气瓶档案

- 请求

<https://接口服务器地址/PS/CarBottle/List?ticket=令牌&lasttime=时间>

参数	说明
ticket	临时令牌，到时候通过身份验证接口获得
lasttime	最近档案时间, 格式 yyyyMMddHHmmss

- 响应

返回气瓶列表，每个元素格式如下

字段	类型	说明
RegisterNo	varchar	使用登记证编号
RegisterDate	varchar	登记日期, yyyyMMdd
Type	varchar	气瓶品种, 例如无缝气瓶、焊接气瓶、特种气瓶
Volumn	decimal(10,2)	容量, 单位 L
Medium	varchar	充装介质
CarNo	varchar	车牌号码
CarType	int	车辆类型, 例如出租车、公交车、私家车等
CarVin	varchar	车辆 VIN 码
ProductDate	varchar	出厂日期, 格式 yyyyMMdd
CheckDate	varchar	上检日期, 格式 yyyyMMdd
NextDate	varchar	下检日期, 格式 yyyyMMdd
State	int	气瓶状态, 例如在用、停用、报废等
CertificateDate	varchar	发证日期, 格式 yyyyMMdd
UseDate	varchar	投入使用日期, 格式 yyyyMMdd
InnerNo	varchar	单位内编号
DeviceCode	varchar	设备代码
ProductNo	varchar	产品编号
NominalPressure	decimal(10,2)	公称压力, 单位 MPa
Company	varchar	使用单位
IdentityNo	varchar	统一社会信用代码/身份证号
Factory	varchar	制造商单位
Install	varchar	施工单位名
Supervise	varchar	制造监督检验单位
Check	varchar	最近一次检验单位
Office	varchar	登记机关单位
Id	int	系统 ID/业务唯一 ID

范例

```
[
{
  "RegisterNo": "瓶 3T 浙 KB00002 (20)",
  "RegisterDate": "20201001",
  "Type": "223T",
  "Volumn": 120,
  "Medium": "CNG",
  "CarNo": "京 A88888",
  "CarType": 1,
```

```

    "CarVin": "LSHY8888888",
    "ProductDate": "20201001",
    "CheckDate": "20201001",
    "NextDate": "20241001",
    "State": 1,
    "CertificateDate": "20201022",
    "UseDate": "20201001",
    "InnerNo": "21200002",
    "DeviceCode": "23T331121200002",
    "ProductNo": "KB00002",
    "NominalPressure": 0,
    "Company": "北京市汽车能源有限公司",
    "IdentityNo": "888888888888",
    "Factory": "北京市特种设备生产有限公司",
    "Install": "北京市特种设备安装有限公司",
    "Supervise": "北京市特种设备监督检验公司",
    "Check": "北京市特种设备检验有限公司",
    "Office": "北京市市场监督管理局",
    "Id":10245
}
]

```

4 充装前检查

- POST

<https://接口服务器地址/PS/GenericTrace/BeforeFill?ticket=令牌&data=数据>

参数	说明
ticket	临时令牌，到时候通过身份验证接口获得
data	json 格式的业务数据

参数 data 的数据字段

一级字段	二级字段	类型	说明
Items		数组	充装气瓶列表
	Barcode	varchar	钢瓶条形码

	State	int	检查结果, 0: 合格, 1:不合格
	Remark	varchar	备注, 例如不合格原因
	Date	varchar	检查时间, 格式 yyyyMMddHHmmss
	ThridId	bigint	第 3 方系统 ID/业务唯一 ID
Man		对象	检查人员
	Name	varchar	检查人姓名

范例

```
{
  Items:[
    {
      Barcode:" 1103007831" ,
      State:1,
      Remark:" 瓶体变形" ,
      Date:" 20200420195401" ,
      ThridId:20489
    },
    {
      Barcode:" 1103007832" ,
      State:0,
      ThridId:20490
    }
  ],
  Man: {
    Name:" 张三"
  }
}
```

5 充装记录

- POST

https://接口服务器地址/PS/GenericTrace/Fill?ticket=令牌&data=数据

参数	说明
ticket	临时令牌, 到时候通过身份验证接口获得
data	json 格式的业务数据

参数 data 的数据字段

一级字段	二级字段	类型	说明
Items		数组	充装气瓶列表
	Barcode	varchar	钢瓶条形码
	IdleWeight	decimal(10, 2)	瓶重
	GrossWeight	decimal(10, 2)	毛重
	NetWeight	decimal(10, 2)	净重
	BeginDate	varchar	开始时间, 格式 yyyyMMddHHmmss
	EndDate	varchar	结束时间, 格式 yyyyMMddHHmmss
	Machine	int	秤号
	ThridId	bigint	第3方系统 ID/业务唯一 ID
Factory		对象	充装秤厂家
	Name	varchar	厂家名称
Man		对象	充装员
	Name	varchar	充装员姓名

范例

```

{
  Items: [
    {
      Barcode: "1103007831",
      IdleWeight: 16.33,
      GrossWeight: 29.76,
      NetWeight: 13.43,
      BeginDate: "20200420195401",
      EndDate: "20200420195521",
      Machine: 1,
      ThridId: 20490
    },
    {
      Barcode: "1103007832",
      IdleWeight: 16.33,
      GrossWeight: 29.76,
      NetWeight: 13.43,
      BeginDate: "20200420195401",
      EndDate: "20200420195521",
      Machine: 2,
      ThridId: 20491
    }
  ],
  Factory: {
    Name: "测试厂家"
  },
  Man: {
    Name: "张三"
  }
}

```

```
}  
}
```

6 充装后检查

- POST

https://接口服务器地址/PS/GenericTrace/AfterFill?ticket=令牌&data=数据

参数	说明
ticket	临时令牌，到时候通过身份验证接口获得
data	json 格式的业务数据

参数 data 的数据字段

一级字段	二级字段	类型	说明
Items		数组	充装气瓶列表
	Barcode	varchar	钢瓶条形码
	State	int	检查结果, 0: 合格, 1: 不合格
	Remark	varchar	备注, 例如不合格原因
	Date	varchar	检查时间, 格式 yyyyMMddHHmmss
	ThridId	bigint	第 3 方系统 ID/业务唯一 ID
Man		对象	检查人员
	Name	varchar	检查人姓名

范例

```
{  
  Items:[  
    {  
      Barcode:" 1103007831",  
      State:1,  
      Remark:" 密封检查不通过",  
      Date:" 20200420195401",  
      ThridId:20489  
    },  
    {  
      Barcode:" 1103007832",  
      State:0,  

```

```

        Date:" 20200420195401",
        ThridId:20479
    }
],
Man: {
    Name:" 张三"
}
}

```

7 气瓶使用登记

7.1 新瓶申请

POST

http://对接平台地址/PS/BottleRegister/ApplyNew? token=令牌

body 内容 json 格式

```

{
    ThirdId:第三方系统唯一 ID, int

    //基础资料
    Overview: {
        Style:气瓶型号, string
        Medium:充装介质, string
        Factory:厂家 ID, int
        CreateDate:生产日期, string, yyyyMMdd
        DiscardDate:报废日期, string, yyyyMMdd
        CheckDate:上检日期, string, yyyyMMdd
        NextDate:下检日期, string, yyyyMMdd
        IdleWeight:瓶重, float
        Remark:备注
        Valve:阀门类型, int, 1: 角阀液相, 2: 角阀气相, 3: 直阀气相
        PayImage: 钢瓶交付瓶号说明文件照片在服务端上的路径, string
        BatchImage: 批量检验质量证明书照片在服务端上的路径, string
        DeviceImage: 特种设备制造监督检验证书照片在服务端上的路径, string
    }

    //气瓶列表
    Items: [
        {
            Barcode:气瓶条码, string
            Printno:钢印号, string

```

```
        InnerNo:自有编号, string
    },
    .....
]
}
```

响应

Json 格式

```
{
  State:状态代码, int, 0:成功, 1:失败

  //失败时
  Value:失败原因, string

  //成功时
  Value:字符串表示的 json, string
  {
    Id:系统 ID, int
  }
}
```

7.2 旧瓶补录

POST

<http://对接平台地址/PS/BottleRegister/ApplyOld?token=令牌>

body 内容 json 格式

```
{
  ThirdId:第三方系统唯一 ID, int

  //基础资料
  Overview: {
    Style:气瓶型号, string
    Medium:充装介质, string
    Factory:厂家 ID, int
    CreateDate:生产日期, string, yyyyMMdd
    DiscardDate:报废日期, string, yyyyMMdd
    CheckDate:上检日期, string, yyyyMMdd
    NextDate:下检日期, string, yyyyMMdd
    IdleWeight:瓶重, float
    Remark:备注
    Valve:阀门类型, int, 1: 角阀液相, 2: 角阀气相, 3: 直阀气相
    PayImage: 含钢印号的瓶体在服务端上的路径, string
    BatchImage: 含厂家、生产日期的瓶体照片在服务端上的路径, string
    DeviceImage: 含条形码的瓶体照片在服务端上的路径, string
  }
}
```

```

    }

    //气瓶列表
    Items:[
        {
            Barcode:气瓶条码, string
            Printno:钢印号, string
            InnerNo:自有编号, string
        },
        .....
    ]
}

```

响应

```

Json 格式
{
    State:状态代码, int, 0:成功, 1:失败

    //失败时
    Value:失败原因, string

    //成功时
    Value:字符串表示的 json, string
    {
        Id:系统 ID, int
    }
}

```

7.3 抽查回复

7.3.1 列表

POST

http://对接平台地址/PS/BottleCheck/UnresponseList? token=令牌

响应

```

Json 格式
[
    {
        Id:系统 ID, int
        Style:气瓶型号, string
        CheckCount: 抽查瓶数, int
        CheckDate: 抽查时间, string, 格式 yyyyMMddHHmmss
        CheckComment: 抽查要求, string
    }
]

```

```
ApplyDate: 申请时间, string, 格式 yyyyMMddHHmmss
},
...
]
```

7.3.2 详情

GET

http://对接平台地址/PS /BottleCheck/GetDetail?id=系统 ID&token=令牌

响应

```
{
  Style:气瓶型号, string
  CheckCount: 抽查瓶数, int
  CheckDate: 抽查时间, string, yyyyMMddHHmmss
  CheckComment: 抽查要求, string
  ApplyDate: 申请时间, string, yyyyMMddHHmmss
```

//抽查的气瓶列表

```
Items:[
  {
    Id:系统 ID, int
    Barcode:气瓶条码, string
    Printno:钢印号, string
    Image:照片, string
  },
  ...
]
```

7.3.3 回复

POST

http://对接平台地址/PS /BottleCheck/Response? token=令牌

body 内容 json 格式

```
{
  Id:系统 ID, int

  //抽查的气瓶列表
  Items:[
    {
      Id:系统 ID, int
      Image:照片在服务端上的路径, string
    },
    ...
  ]
}
```

```
]
}
```

响应

Json 格式

```
{
  State:状态代码, int, 0:成功, 1:失败

  //失败时
  Value:失败原因, string
}
```

8 气瓶检验

8.1 开始送检

POST

http://对接平台地址/PS/CheckApply/BeginApply?data=json 格式& token=令牌

body 内容 json 格式

```
{
  ThirdId:第三方系统唯一 ID, int

  //检瓶站
  Station:{
    Id:系统 ID, int
    Name:名称, string
  }
}
```

响应

```
{
  State:状态代码, int, 0:成功, 1:失败

  //失败时
  Value:失败原因, string

  //成功时
  Value:字符串表示的 json, string
}
```

```
{
  Id:工单 ID, int
}
```

8.2 添加气瓶

POST

http://对接平台地址/PS/CheckApply/AddBottle? token=令牌

body 内容 json 格式

```
{
  ThirdId:第三方系统 ID, int
  Id:工单 ID, int

  //气瓶列表
  Items:[
    {
      Barcode:气瓶条码, string
      SeqNo:序号, int
    },
    .....
  ]
}
```

响应

```
{
  State:状态代码, int, 0:成功, 1:失败

  //失败时
  Value:失败原因, string
}
```

8.3 移除气瓶

POST

http://对接平台地址/PS/CheckApply/RemoveBottle? token=令牌

body 内容 json 格式

```
{
  ThirdId:第三方系统 ID, int
  Id:工单 ID, int

  //气瓶列表
  Items:[
```

```
{
  Barcode:气瓶条码, string
},
.....
]
```

响应

```
{
  State:状态代码, int, 0:成功, 1:失败

  //失败时
  Value:失败原因, string
}
```

8.4 送检结束

POST

http://对接平台地址/PS/CheckApply/EndApply? token=令牌

body 内容 json 格式

```
{
  ThirdId:第三方系统 ID, int
  Id:工单 ID, int
}
```

响应

```
{
  State:状态代码, int, 0:成功, 1:失败

  //失败时
  Value:失败原因, string
}
```

9 数据对账

- POST

https:// 接口服务器地址 /PS/GenericStatistics/BusinessCount?ticket= 令牌
&data=数据

参数	说明
ticket	临时令牌，到时候通过身份验证接口获得
data	json 格式的业务数据

参数 data 的数据字段

字段	类型	说明
Year	int	年度
Month	int	月份
Count	int	业务数量
Type	int	数据类型, 1:充前检查笔数, 2:充装记录笔数, 3:充后检查笔数

范例

```
{  
  Year:2021,  
  Month:3,  
  Count:1024,  
  Type:1  
}
```

附件 2

车用气瓶二维码（含一维码）赋码规定

一、车用气瓶二维码标签规定

（一）标签材质建议使用易碎型耐高温防水防一次性撕毁的纸质标签；

（二）加气站的车用气瓶条码号段由省局统一按照编码规则为辖区内车用气瓶加气站分配；加气站按照编码规则及相关要求自行按需打印制作或企业委托第三方打印制作车用气瓶二维码标签，制作费用由加气站自行承担。

二、车用气瓶使用登记与赋码规则

（一）车用气瓶使用登记由车用气瓶产权方（企业或个人）到辖区市场监管局登记审核，车用气瓶登记审核后，发放车用气瓶使用登记证，相关合格资料提交到省局气瓶追溯管理系统。

（二）车用气瓶产权方（企业或个人）持车用气瓶使用登记证及车用气瓶到辖区内任一加气站，由加气站把已经准备好的车用气瓶二维码标签（一式三张）按照 120 度间隔进行规范粘贴，同时使用手持终端 APP 找出需要赋码的车辆车牌号后，扫码绑定车用气瓶基本数据并提交，系统同步生成车用气瓶“一瓶一码”数据档案。

三、车用气瓶“一瓶一码”数据档案全省共享与充装数据采集

（一）省局系统内已经建立合格的车用气瓶“一瓶一码”档案数据，通过数据接口向全省加气站加气系统共享。

（二）加气站对每只车用气瓶加气时，由加气站自建的充装数据采集系统通过数据接口向省级和州市级气瓶追溯追溯公共服务数据平台实时上传气瓶充装前检查、充装、充装后检查数据。



抄送：省安委会、省住房和城乡建设厅、省交通运输厅、省消防总队、
云南省特种设备安全技术协会。

云南省市场监督管理局

2021年7月12日印发
