附件2

贵州省气瓶安全追溯管理服务平台流通、

销售数据接口服务应用规范

按照相关法律法规，气瓶充装单位应当满足建立气瓶质量安全追溯体系的能力要求，为切实保障国家建立重要产品质量追溯体系建设工作，指导我省气瓶充装单位实施好企业自建气瓶质量安全追溯系统与省气瓶安全追溯管理服务平台（以下简称省平台）的应用和数据应用接口，特制定本规范。

一、上传数据的范围和内容

气瓶充装单位应上传省平台的数据范围为气瓶流通、存储、配送和终端销售。主要包括气站废气瓶出入库记录、危险品运输车收瓶和送瓶记录、存储仓库出入库记录、终端配送人员收瓶和送瓶记录、终端用户气瓶订购记录等。

从业务管理的角度，可分为基础信息类和业务流通类。

1. 基础信息类

1.1 气瓶仓库信息

气瓶仓库信息主要包括以下内容：

* 仓库名称
* 所属企业名称
* 所属企业机构代码
* 仓库联系人
* 仓库联系电话
* 所在市（州）
* 所在区（县）
* 详细地址
* 经度
* 纬度
* 存储规模
* 备注

1.2 车辆信息

危化品运输车辆信息主要包括以下内容：

* 运输公司名称
* 社会信用代码
* 所在市（州）
* 所在区（县）
* 详细地址
* 法人代表
* 公司电话
* 安全管理员
* 安全管理员电话
* 危化品运输资质信息
* 资质名称
* 证书编号
* 发证机构
* 发证日期
* 证书有效期
* 车辆信息
* 车辆型号
* 荷载数量
* 车牌号

1.3 作业人员信息

包括仓库管理人员，危化品运输车辆调派人员，危化品运输车驾驶员信息、押运员信息，燃气零售配送人员信息等参与燃气流通环节的所有相关作业人员信息。

* 人员姓名
* 身份证号
* 手机号码
* 聘用合同有效期
* 聘用状态
* 学历
* 人员资质信息
* 资质名称
* 证书编号
* 发证机构
* 发证日期
* 证书有效期
* 聘用企业机构代码
* 岗位类别
* 人员照片

1.4 订购人员信息

气瓶终端用户信息，包括个人、商户用户信息，要求具备实名认证信息。

* 用户类型（个人、商户）
* 用户名称
* 联系电话
* 实名认证信息（身份证编号、营业执照编号）
* 实名认证查验状态
* 用户照片
* 所在市（州）
* 所在区（县）
* 详细地址
* 经度
* 纬度
* 历史订购记录
* 持有气瓶数量、规格型号

2. 业务流通信息

2.1 气瓶充装

记录空瓶从仓库运输到气站充装，充装完成的重瓶运输到仓库的过程。包括以下内容：

1. 充装发起仓库，操作人员，联系方式，计划充装气瓶信息。
2. 车辆调度，运输车辆，运输人员，运输轨迹，车辆运输空瓶信息。
3. 气站确认收到的空瓶，气站发出的重瓶信息。
4. 车辆装车重瓶信息，运输到仓库的轨迹，运输人员。
5. 仓库确认收到的重瓶信息，仓库操作人员。

2.2 气瓶销售

记录重瓶从仓库配送到用户，并将用户手上的空瓶回收至仓库的过程，包括以下内容：

1. 订购订单信息：包括订购用户，订单时间，订购规格，接单操作人员
2. 配送信息：包括配送人员，出库气瓶信息，运输轨迹，交付气瓶信息
3. 回收信息：包括客户信息，回收气瓶信息，运输回仓库轨迹

二、应用接口方式和认证方式

1. 身份和权限验证

通过Web接口进行对接，采用主流的access\_token方式进行验证，外部流通平台应联系管理平台人员获取对应的app\_id和app\_key，通过指定接口获取可用的access\_token令牌，并根据令牌有效期自行维护和更新。在数据调用时，将access\_token令牌加入数据包内作为验证参数发送。管理平台系统会根据令牌内容自动确认接口调用的身份验证和权限验证。

2. 数据安全

在通讯过程中，数据包内容采用主流的RSA算法加密。流通平台接入时，管理平台会生成RSA密钥对。获取access\_token时，公钥随access\_token下发，流通平台应用应将数据包使用公钥加密后再调用对应接口。