



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 43072—2023

## 气瓶追溯体系建设实施指南

Guidelines for construction and implementation of gas cylinder traceability system

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

# 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 目标 .....	2
5 原则 .....	3
5.1 合规性 .....	3
5.2 全面性 .....	3
5.3 安全性 .....	3
5.4 协同性 .....	3
5.5 动态性 .....	3
6 资源支持 .....	3
6.1 人员 .....	3
6.2 基础设施 .....	3
6.3 文件 .....	3
6.4 管理 .....	3
7 体系架构 .....	3
7.1 追溯流程 .....	3
7.2 追溯链 .....	4
7.3 追溯参与方 .....	4
8 体系要素与建设内容 .....	4
8.1 总则 .....	4
8.2 追溯主体 .....	4
8.3 追溯单元 .....	5
8.4 追溯范围 .....	5
8.5 追溯码 .....	5
8.6 追溯标识 .....	5
8.7 追溯信息 .....	6
8.8 追溯系统和追溯平台 .....	7
9 实施流程 .....	8
9.1 策划 .....	8
9.2 实施 .....	9
9.3 评价 .....	9
9.4 改进 .....	9
参考文献 .....	10

## 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。

本文件由全国气瓶标准化技术委员会(SAC/TC 31)提出并归口。

本文件起草单位：山东特检鲁安工程技术服务有限公司、中国特种设备检测研究院、济宁市特种设备检验研究院、内蒙古自治区特种设备检验研究院、多立恒(北京)能源技术股份公司、江苏天海特种装备有限公司、福建省特种设备检验研究院、武汉市锅炉压力容器检验研究所、广西鑫晨特种设备检测有限公司、大连锅炉压力容器检验检测研究院有限公司、北京天海工业有限公司、山东特联信息科技有限公司。

本文件主要起草人：刘丽梅、刘国柱、黄强华、张东宏、李娟、张保国、董哲、胡滨、王庆华、张冲、韩继鹏、李磊、王勇、戴行涛、徐昌。

# 气瓶追溯体系建设实施指南

## 1 范围

本文件提供了气瓶追溯体系建设的目标、原则、资源支持、体系架构、体系要素与建设内容、实施流程等方面的指导。

本文件适用于公称容积小于或等于 3 000 L、盛装气体或液体的气瓶(含气瓶集束装置)设计制造,充装使用,定期检验各环节及生命周期追溯体系的建设。长管拖车、管束式集装箱用大容积气瓶及消防灭火用气瓶、公称容积大于 3 000 L 且小于或等于 5 000 L 的气瓶追溯体系的建设,可参照本文件。

## 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。

- GB/T 13005 气瓶术语
- GB/T 18284 快速响应矩阵码
- GB/T 19011 管理体系审核指南
- GB/T 21049 汉信码
- GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
- GB/T 36373.1 特种设备信息资源管理 数据元规范 第 1 部分:气瓶
- GB/T 38059 气瓶射频识别(RFID)应用 充装控制管理要求
- GB/T 38154 重要产品追溯 核心元数据
- GB/T 38155 重要产品追溯 追溯术语
- GB/T 38158 重要产品追溯 产品追溯系统基本要求
- GB/T 38159 重要产品追溯 追溯体系通用要求
- GB/T 38656 特种设备物联网系统数据交换技术规范
- GB/T 38700 特种设备追溯系统数据元
- TSG 08 特种设备使用管理规则
- TSG 23 气瓶安全技术规程
- TSG Z0002 特种设备信息化工作管理规则

## 3 术语和定义

GB/T 13005、GB/T 38155 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **追溯体系 traceability system**

支撑维护气瓶及气瓶附件在整个生命周期或部分环节所期望获取包括其历史、应用情况等信息的相互关联或相互作用的一组连续性要素。

[来源:GB/T 38155—2019,2.9,有修改]