

# 团 体 标 准

T/CDTX 001—2022

## 常德市液化石油气钢瓶外观颜色标识区域 管理规范

Appearance Color Management Standards of LPG cylinder in Changde City

2022-11-01 发布

2022-12-01 实施

常德市特种设备安全管理协会 发布

# 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 通用规范 .....	1
5 液化石油气钢瓶区域涂色标识要求 .....	2
6 液化石油气钢瓶追溯信息 .....	3
7 液化石油气钢瓶核查表 .....	3
附录 A（资料性附录） 液化石油气钢瓶追溯信息 .....	4

## 前 言

本文件依据 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》给出的规定起草。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的起草和发布机构不承担相关责任。

本标准由常德市特种设备安全管理协会提出。

本标准由常德市特种设备安全管理协会归口。

本标准负责起草单位：常德市特种设备安全管理协会，湖南省桃源富达燃气有限责任公司，桃源县广桃液化气有限责任公司，桃源县佳和燃气有限公司，桃源县合成液化气站。

本标准主要起草人：郭盛，陈闽，蔡彬，袁祖祥，徐萍，邹文武，范玮，霁军。

# 常德市液化石油气钢瓶外观颜色标识管理规范

## 1 范围

本标准规定了常德市辖区内液化石油气钢瓶信息化追溯管理的总体要求、追溯系统和实施的基本要求。

本标准适用于常德市辖区内液化石油气焊接钢瓶制造、充装、定期检验和安全评估，以及瓶装气体的经销和使用追溯信息系统的构建与实施。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 3836.1 爆炸性环境 第1部分：设备通用要求

GB 5842 液化石油气钢瓶

GB/T 7144 气瓶颜色标志

GB/T 13005 气瓶术语

GB/T 15384 气瓶型号命名方法

GB/T 20271 信息安全技术 信息系统通用安全技术要求

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

TSG 07 特种设备生产和充装单位许可规则

TSG 08 特种设备使用管理规则

TSG 23 气瓶安全技术规程

## 3 术语和定义

除GB/T 13005 规定的术语和定义外，下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 液化石油气钢瓶

常德市区划内用于盛装液化石油气的焊接钢制气瓶。

## 4 通用规范

### 4.1 液化石油气钢瓶生产和流通

液化石油气钢瓶的生产和流通应按照GB 5842执行。

### 4.2 液化石油气的充装和钢瓶管理

液化石油气的充装和钢瓶管理应符合TSG 07、TSG 08和TSG 23的要求。

### 4.3 液化石油气钢瓶的可追溯要求

液化石油气钢瓶应按照TSG 23、GB/T 20271和GB/T 36373.1的要求标识可追溯性信息。

#### 4.4 液化石油气易燃易爆危险标识

液化石油气钢瓶应标识易燃易爆危险图案。

#### 4.5 液化石油气瓶字样





液化石油气钢瓶字样应符合GB/T 7144的要求。

### 5 液化石油气钢瓶区域涂色标识要求

#### 5.1 液化石油气钢瓶分区域涂色

为了将常德市区划内的钢瓶进行颜色区分，要求在某一区域内应该具有相同底色。底色按照潘通国际标准色卡 (<https://www.pantonecn.com>) 中的其中9种颜色制定执行，具体如表1, 各区、县根据需要进行底色选取（原则上，当该区、县有某个气站或某个集体申请某个特别颜色制作专色瓶后，该区、县内其他气站只能在该特别颜色的基础上进行微调），并报常德市市场监督管理局特种设备安全监察科备案。

表1 常德市液化石油气钢瓶底色

液化石油气钢瓶底色
 PANTONE 429C
 PANTONE 356C
 PANTONE 337C
 PANTONE 641C



## 5.2 液化石油气钢瓶涂色质量要求

- 5.2.1 涂色需满足工作温度范围（-40℃~+60℃）无脱落、发粘等现象。
- 5.2.2 涂色应满足钢瓶正常搬运和操作使用的耐磨性要求。
- 5.2.3 涂色所用材料应不能与液化石油气发生反应，不能腐蚀钢瓶和钢瓶上的配件及辅助设施。
- 5.2.4 涂色后应不影响追溯信息的读取和扫描。
- 5.2.5 涂色应符合 GB 3836.1 确定的防爆要求。
- 5.2.6 涂色应满足使用钢瓶在一个检验周期内，在正常使用的轻度撞击条件下不脱落、掉漆。
- 5.2.7 涂色应不影响气瓶水压性试验和气密性试验。
- 5.2.8 涂色后钢瓶管理单位应提供有效保护办法，防止涂色被破坏。

## 6 液化石油气钢瓶追溯信息

液化石油气钢瓶管理单位应提供追溯信息，见附录 A。

全国团体标准信息平台

附录 A  
(资料性附录)  
液化石油气钢瓶追溯信息

表 A.1 追溯信息示例

信息分类	数据名称	类型	备注
基本信息	产权单位	字符	
	出厂编号	数值	
	气瓶种类	字符	
	皮重	数值	
	最后一次检验日期	日期型 (YYYYMM)	
	终止使用日期	日期型 (YYYYMM)	
	公称工作压力/MPa	数值	
	设计壁厚/mm	数值	
	条形码	数值	
	气瓶备注		
	录入时间	日期型 (YYYYMM)	
	末次修改时间	日期型 (YYYYMM)	
	设计使用截止日期	日期型 (YYYYMM)	
	制造单位	字符	
	自有编号	字符	
	介质名称	字符	
	制造年月	日期型 (YYYYMM)	
	下次检验年月	日期型 (YYYYMM)	
	登记代码	字符	

	气瓶容积 (L)	数值	
	气瓶状态	字符	
	气瓶规格	字符	
	录入单位	字符	
	末次修改单位	字符	
	产权性质	字符	
	产权标识码	字符	
充装信息	充装单位单位名称	字符	
	制造单位	字符	
	气瓶条形码	字符	
	气瓶规格	字符	
	设定充装值	数值	
	瓶气总重	数值	
	充装开始时间	日期型 (YYYYMMDD)	
	充装结束时间	日期型 (YYYYMMDD)	
	区块链查证	链接	