

# 《瓶装燃气企业安全生产标准化指南》 修编说明

## 一、标准的任务来源

瓶装燃气设施承担着我市城市燃气供应的重要市政基础设施，瓶装燃气企业能否做好自身的安全生产工作，保障燃气设施的安全稳定运行，事关城市瓶装燃气的正常供给和社会公共安全，也与城市的经济发展、百姓生活和社会安定息息相关。加强瓶装燃气企业的安全管理，规范安全管理的内容、程序和绩效评定十分重要。

## 二、标准研制的背景

为加强瓶装燃气企业安全生产标准化管理，保障燃气企业安全运营，维护社会公共安全，2013 年深圳市住房和建设局组织编制了《深圳市瓶装燃气企业安全生产标准化指南》（以下简称“原指南”）。原指南为深圳市瓶装燃气企业安全生产标准化建设和安全生产工作提供了重要保障作用。

原指南发布至今已有 6 年时间，在此期间国家相关安全技术标准规范不断更新，深圳市对瓶装燃气企业安全监管要求不断提高，为进一步规范和完善瓶装燃气企业安全生产标准化工作，根据《企业安全生产标准化基本规范》（GB/T33000-2016）、《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》（AQ3013-2008）等标准规

范及《深圳市生产经营单位安全生产主体责任规定》（深圳市人民政府 2018 年第 308 号令）的相关要求，结合燃气企业实际，拟对原《深圳市瓶装燃气企业安全生产标准化指南》进行修订。

### 三、标准研制的意义

企业通过落实企业安全生产主体责任，通过全员全过程参与，建立并保持安全生产管理体系，全面管控生产经营活动各环节的安全生产与职业卫生工作，实现安全健康管理系统化、岗位操作行为规范化、设备设施本质安全化、作业环境器具定置化，并持续改进。

### 四、修订原则

遵循“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，进一步落实企业安全生产主体责任。以安全风险管控、隐患排查治理、职业病危害防治为基础，以安全生产责任制为核心，指导瓶装燃气企业安全生产标准化管理体系创建工作，全面提升企业安全生产管理水平，持续改进安全生产工作，不断提升安全生产绩效，预防和减少事故的发生，保障人身安全健康，保证企业生产经营活动的有序进行。

《指南》修订力求体现“法制统一”原则和“以人为本”原则，“保留适应的、废止过时的、修订残缺的、补充空白的”，保证《指南》的合法性、有效性、针对性和可操作性。

明确《指南》的“留”、“废”、“改”、“立”，对现行《指南》进行全面修订、补充完善。

“留”是指符合现行有关法律法规及国家标准规范，予以保留。

“废”是指凡在瓶装燃气企业实际应用过程中发现不科学、适用性不强，或与现行的法律法规及国家政策规定不相符合，已经没有存在必要的，已经过时的条款要明确废止。

“改”是指原《指南》依据的法律法规标准规范已修订或废止，依照现行的法律法规标准规范适时修改完善。

“立”是指现行法律法规和国家标准规范没有规定的，在企业安全生产实际工作中需要的内容，在新修订的《指南》中设立条款，补充完善。

## 五、主要编制过程

### （一）成立修编专家组（2019.07.01--2019.07.07）

为保证高质量、高标准完成《指南》修订工作，成立《指南》修编专家组，组长由燃气处处长担任，组员由住建局燃气处工作人员、燃气协会专家、燃气企业管理人员、第三方安全技术服务机构具有瓶装燃气安全生产工作经验的注册安全工程师、安全评价工程师、消防工程师、设备工程师、一级建造师组成。

### （二）资料收集、调研阶段（2019.07.08--2019.07.19）

1. 重点对 2014 年之后已修订和新增的相关法律、法规、标准规范进行收集整理。

2. 收集《深圳市气瓶安全监管改革实施方案》(深府函〔2018〕50 号)、《深圳市瓶装液化气气瓶信息化管理实施工作方案》(深建燃〔2019〕10 号)、《深圳市燃气企业清单及联系方式》等相关资料。

3. 深入企业调研

瓶装燃气企业调研 3 家:

深圳市深燃石油气有限公司;

深圳市深能燃气有限公司;

深圳市利兴强实业发展有限公司。

(三) 确定原指南修订的重点及编制框架 (2019.07.20--2019.07.23)

编制小组根据前期调研和收集相关资料,集体讨论,确定指南修订的重点及编制框架。

(四) 编写《深圳市瓶装燃气企业安全生产标准化指南》初稿 (2019.07.24--2019.08.30)。

(五) 征求意见稿 (2019.09.02--2019.10.28)

10 月 17 日,组织行业内专家对《指南》初稿进行内部专家评审,并根据评审专家意见进行第一次修订,形成征求意见稿。

(六) 评审稿 (2019.10.29-2019.11.29)

向社会广泛征求意见，征求意见的对象应包括政府相关职能部门、瓶装气经营企业、设备生产企业及居民用户等。

11月29日，住建局组织各燃气企业参加“燃气地方标准交流会”，根据征求意见进行第二次修订，完成本《指南》评审稿。

#### （七）报批稿（2019.12.01-2019.12.10）

12月3日，组织评审专家对评审稿进行评审，形成评审意见。项目组按照专家的意见进行第三次修订完善，形成《深圳市瓶装燃气企业安全生产标准化指南》报批稿。

## 六、修编主要技术内容及技术依据

本《指南》依据《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》GB/T1.1-2009给出的规则重新起草。

本《指南》共分为5章和附录A。

#### （一）主要内容包括：

1. 范围。本部分明确了本文件适用于深圳市瓶装燃气企业开展安全生产标准化建设工作，以及对标准化工作的咨询、服务、评审和管理等。

2. 规范性引用文件。本部分列举了通过规范性引用而构成本文件必不可少的条款的文件。

3. 术语和定义。本部分例句了适用于本文件的术语和定义。

4. 一般要求。本部分从原则，建立和保持，自评、评审和评

价三个方面对瓶装燃气企业安全生产标准化提出要求。

5. 核心要求。本部分从目标职责、制度化管理、教育培训、现场管理、安全风险管控及隐患排查治理、应急管理、事故管理、持续改进八个方面对瓶装燃气企业安全生产标准化进行规范要求。

6. 附录 A。给出了瓶装燃气企业安全生产标准化评分细则。

（二）本指南主要技术变化如下：

1. 修改了一级要素和二级要素（说明：《企业安全生产标准化基本规范》GB/T33000-2016 对要素进行了调整）；
2. 修改了管理人员职责；
3. 增加了教育培训内容；
4. 增加安全投入要求；
5. 增加了危险品运输车辆管理要求；
6. 增加了安全风险管控及隐患排查治理内容；
7. 修改了因《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015，自 2016 年 8 月 1 日起实施的现场管理章节相关内容；
8. 增加了安全信息化建设、数据采集和监控系统管理内容；
9. 增加了保险管理内容；
10. 增加了气瓶管理章节；
11. 删除了“服务点”章节。

## 七、修编主要亮点

## （一）更新法律法规标准规范，丰富完善编制依据

1. 原《指南》引用法律法规标准规范已修订 10 个；
2. 原《指南》引用法律法规标准规范已废止 15 个；
3. 新《指南》新增法律法规标准规范 21 个。

## （二）依据重点标准规范修订内容

《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015，自 2016 年 8 月 1 日起实施。国家标准《城镇燃气设计规范》GB50028-2006 中第 8 章内容（液化石油气供应）同时废止。

1. 汽车槽车装卸应采用万向充装管道系统，装卸接头应采用与汽车槽车配套的快装接头，其接头与装卸管之间应设置阀门。装卸管应设置拉断力为 800N-1400N 的拉断阀。

2. 在生产区入口处设置人体静电消除装置。

3. 液化石油气泵出口管应设置止回阀，并设置液相安全回流阀。

4. 储配（存）站储罐区围墙内应设置水封井，水封井的水封高度应为 0.3m-0.5m。

5. 可燃气体检测器具有声光报警功能。

6. 缓冲罐排水口或阀组与检（探）测器的距离，宜为 5~7.5m。

7. 储罐的防火堤内，当检测点位于释放源的全年最小频率风向的上风侧时，可燃气体检测点与释放源的距离不宜大于 15m；当检测点位于释放源的全年最小频率风向的下风侧时，可燃气体

检测点与释放源的距离不宜大于 5m。

8. 储罐气液相出口管必须设置紧急切断阀；

9. 排污管应设置两道阀门，其间应采用短管连接。

10. 瓶装燃气企业应对液化石油气储配（存）站储罐的压力、液位、温度和液化石油气运输车辆设置数据采集和监控系统，并设置压力和液位上下限报警及车辆超速报警。

### **（三）精简《指南》要素，突出工作重点**

原《指南》按《企业安全生产标准化基本规范》（AQ/T9006-2010）编制。由 14 个一级要素（包括 11 个基本要素以及储配（存）站、供应站、服务点 3 个特殊要素）和 58 个二级要素组成。

本《指南》按《企业安全生产标准化基本规范》GB/T33000-2016）编制。由 8 个一级要素和 33 个二级要素组成。

### **（四）与时俱进，压实企业安全生产主体责任**

将《深圳市生产经营单位安全生产主体责任》（深圳市政府第 308 号令）内容融入新《指南》。

### **（五）新增安全信息化章节**

落实《深圳市气瓶安全监管改革实施方案》（深府函〔2018〕50 号）和《深圳市瓶装液化气气瓶信息化管理实施工作方案》文件要求，新增如下章节：

#### **5.1.6 安全信息化建设**



#### 5.4.5 数据采集和监控系统管理

### **（六）安全发展，以人为本**

新增如下章节：

#### 5.1.4.2 保险

#### 5.4.9 用户用气安全管理

##### 5.4.9.1 居民用户管理

##### 5.4.9.2 工商用户管理

##### 5.4.9.3 用户安全宣传

##### 5.4.9.4 用户报修和抢维修管理

#### 5.4.10 运输车辆管理

##### 5.4.10.1 危运车辆管理

##### 5.4.10.2 电动自行车管理

#### 5.4.1.7 气瓶管理

##### 5.4.1.7.1 日常管理

##### 5.4.1.7.2 信息管理

### **（七）本《指南》采用现代安全管理模式**

新增章节：

#### 5.5 安全风险管控及隐患排查治理

### **（八）细化安全生产责任制**

企业主要负责人、企业分管安全生产负责人（安全总监）、企业安全生产管理机构和专职安全生产管理人员法定职责直接写入本《指南》。

（九）删除“服务点”章节

（十）强化现场安全生产管理《深圳市瓶装燃气企业安全生产标准化评分细则》，提高了“现场安全管理”部分分值。

八、主要分歧条款的处理和依据

无。

深圳市住房和建设局

2021 年 2 月 2 日