

## 编制液化气站安全检查表要做到: 明了简单 易懂直观 切实有用

[ 作者: 肖波 王海燕 文章来源: 《现代职业安全》 点击数: 1771 更新时间: 2005-7-7 ]

### 检查表的要求

#### 检查表采用的方式

安全检查表一般采用正面提问的方式, 要求发问明确, 回答清楚, 并用“是”、“否”, 或用“√”、“×”, 或者用“合格、标准、好”表示。

#### 检查依据

为了使提出的问题有依据, 可以收集有关此项问题的规章制度、规范标准中所规定的要求, 分别简要列出它们的名称和所在章节, 附于每项提问后面, 以便查对。

如“检查消防通道保持畅通”出自GB50028-93《液化石油气充装站安全技术条件》第6.1.6款: 生产区应设有宽度不小于3.5m的环形消防车道; 在贮罐总容积小于500m<sup>3</sup>时, 可设尽头式消防车道和面积不小于12m×12m的回车场。供大型消防车使用的回车场面积不应小于15m×15m。

如“检查人员上岗资质要求特种作业人员持证上岗率和到期复审率100%”, 在《安全生产法》第二十一条、《危险化学品安全管理条例》第四条、《气瓶安全监察规定》第二十八条都做了相应的规定。

### 检查表的编制方法

#### 安全检查表的编制一般采用经验法和分析法

**经验法** 找熟悉被检查对象的人员和具有实践经验的人员, 以三结合的方式(工人、工程技术人员、安全管理人员)组成编制小组。依据人(安全用工、上岗资质)、管理(安全管理机构、安全管理制度、安全基础资料、岗位危害识别、应急演练、事故处理等)、物(安全附件、安全间距、安全设施、安全标志、电气安全、消防安全、设备安全、“三废”处理设、职业防护等)、生产作业过程等具体情况, 根据以往积累的实践经验以及有关统计数据, 按照规程、规章制度等文件的要求, 编制安全检查表。

**分析法** 根据已编制的事故树的分析、评价结果来编制安全检查表。通过事故树进行定性分析, 求出事故树中的最小割集, 按最小割集中基本事件的多少, 找出系统中的薄弱环节, 以这些薄弱环节作为安全检查的重点对象, 编制成安全检查表。还可以通过对事故树的结构重要度分析、概率重要度分析和临界重要度分析, 分别按事故树中基本事件的结构重要度系数、概率重要度系数和临界重要度系数的大小, 编制安全检查表

#### 安全检查表的编制步骤

**确定编制人员** 成立由熟悉液化石油气站生产系统的被检查对象的人员和具有实践经验的专业人员以三结合的方式组成编制小组, 明确责任。

**策划编制方案** 应详细策划安全检查编制方案, 包括安全检查表中安全检查项目, 检查内容, 检查标准, 检查情况等。

**收集资料** 收集液化石油气站有关安全生产方面的法律、法规、标准、技术规程、规章制度进行法律法规辨识; 同时还要注意收集液化石油气站安全生产方面的经验及其过去发生的消防事故教训等资料。这些资料是编写安全检查表的重要依据, 这样编写成的安全检查表才具有符合性、充分性和实用性及针对性。

**危害辨识** 按照液化石油气站生产经营的特点将其划分为若干个子系统、单元或工序, 对液化石油气站全员开展危害辨识、风险评价预测和评价该系统现有或预期的生产过程中存在哪些危害、风险因素, 并根据可能发生事故风险度的大小按先后顺序纳入安全检查表中, 为避免、清除、减少、处置事故隐患, 防范事故的发生, 提供了可靠的依据。

#### 安全检查表的格式

安全检查表的编写内容、格式尚无统一规定, 其基本原则: 一是要符合有关法律、法规、标准及其他要求, 即符合性; 二是要针对液化石油气站的风险性质、特点、规模、即针对性; 三是概要, 不能漏项, 应突出风险重点, 即充分性; 四是要简单明了, 条款层次清晰, 直观易懂, 即操作性。

一般的安全检查表的格式以问与答的形式出现, 由两部分内容组成: 第一部分, 标明安全检查表的名称和被检查系统名称(单位、工种)、检查日期、检查者等; 第二部分, 序号, 检查项目(即检查内容, 要求逐条编号), 检查结果, 整改措施等内容。

#### 编制过程应注意的问题

检查表中所列项目, 应简明扼要, 突出重点, 抓住要害; 确保一切隐患在可能造成严重后果之前就被发现。如对液化石油气站消防设施、通道、降温、电器符合要求进行检查时:

(1) 消火栓应能保证连续供水, 水压至少保持100kpa, 消防水枪、水带布置合理。根据液化气总容量配备足够的干粉等灭火器材, 并设有自动报警装置。

(2) 油罐周围应筑有高度不低于1m的实体防火堤, 且无开口和孔洞, 并设有对外保持液面差不少于0.6m以上的水封井。

(3) 消防道路应保持畅通, 并布置成环形道路或至少能满足消防车辆调头的基本要求。

(4) 如储配站远离水源时, 应在站内修建储水池。

(5) 喷淋降温设施应能满足每个贮罐的要求, 且系统布置合理有效, 能均匀喷淋贮罐表面, 流速不小于3升/m<sup>2</sup>·min。其控制阀门设置在距罐体10m以外。

(6) 液化石油气站内按照防爆要求选用相匹配的防爆电器, 并保持完好。

### 安全检查表的应用

液化石油气站安全检查表结合气站所建立的职业安全健康管理体系, 对气站从安全管理、安全技术、安全装备、环境安全、和安全作业等方面实施安全质量标准化起到关键的辅助的作用。为了取得预期安全检查的目的, 应用安全检查表时, 应注意几个问题:

(1)应用安全检查表实施检查时，应落实安全检查人员。如车间的安全检查，可由车间主任或指定车间人员检查。检查后应签字并提出处理意见备查。

(2)为保证检查的有效定期实施，应将检查表列入相关安全检查管理制度。同巡回检查制度结合起来，列入安全例会制度、定期检查工作制度或班组交接班制度中。

(3)应用安全检查表，必须注意信息的反馈及整改。对查出的问题，凡是检查者当时能督促整改和解决的应立即解决；当时不能整改和解决的应进行反馈登记、汇总分析，由有关部门列入计划安排解决。

(4)应用安全检查表，必须按编制的内容，逐项、逐点检查，有问必答、有点必检，按规定的符号填写清楚，为系统分析及安全评价提供可靠准确的依据。

肖波 河南油田消防支队消防科 473132

王海燕 河南油田人力资源开发中心安全培训科

- 上一篇文章： 班组活动应走出班组
- 下一篇文章： 搞好督导评估 提高培训质量



【关闭窗口】

最新5篇热门文章

最新5篇推荐文章

相关文章

- 半边天撑起一片天--记中... [1240]
- 健全官员问责制度 提高... [1314]
- 国务院办公厅紧急通知 ... [710]
- “乐羊之妻”的“枕边风... [1371]
- 安全检查莫作秀 [1167]

Copyright?2004 www.anquan.com.cn, All Rights Reserved 《现代职业安全》 版权所有 E-mail: ankang@tddf.com.cn  
未经《现代职业安全》杂志社书面特别授权，请勿转载或建立镜像，违者依法必究