

# 论危险化学品常压罐车检验中的常见问题及检验方法

王士涛

(营口市锅炉压力容器检验研究所 辽宁营口 115000)

摘要：现阶段，我国经济快速发展，各种装载危险化学品的常压罐车数量与日俱增，出现事故问题的几率很大，各种运输类车辆中，罐式货车是比较危险的一种，罐式货车通常是运送一些危险化学品和易燃易爆物品，根据有关调查结果可以看出，大多数的运输事故是由于运输危险品，这类事故会引发爆炸和火灾或者是污染，严重影响人民群众的生命安全，并且会引发环境污染问题，对此，本文主要说明常压罐车检验中的常见问题，并提出相应的检验方法。

关键词：危险化学品常压罐车；常见问题；检验方法

近几年，我国危险品常压罐车的数量在不断增加，各类因罐车导致事故也在快速增加，为了减少发生各种事故伤害人民群众生命安全，有关部门要加强对危险化学品常压罐车的检验，在检验的过程中，有关部门要认真审查各类常压罐车相关文件，仔细检查常压罐车各个部位的安全等，保证危险化学品常压罐车运输时的安全。

## 一、危险化学品常压罐车检验中存在的常见问题

### (一) 缺少完整的原始资料

目前，我国在有关运输危险化学品方面已经出了相关规定，各种文件中要求用户在委托检验的时候，要给负责检验的单位提供产品质量证书和运输罐体安全证书等各种运输材料，但在实际检验的过程中，很多用户都是只能提供司机本人的行驶证等，无法提供完整的常压罐车相关资料。负责检验的单位在进行检验工作时，大多数都是利用行驶证和铭牌上的各种信息，保证检验结果中每个检查项目的数据和常压罐车的货物相符合<sup>[1]</sup>。

### (二) 常压罐车罐体出现裂纹

在检验危险化学品常压罐车中另一种经常出现的问题就是裂纹，但是这种情况大多数出现在常压罐车罐体上的某一侧，这是因为在焊接常压罐车罐体和罐车底架的时候，没有焊满或者没有咬边，导致出现罐体裂纹；并且常压罐车的载重总量和罐车的载重总量存在较大的区别，一些用户装载时经常会出现“大罐小标”的现象，出现超负荷问题，使罐车和罐体之间连接的位置需要承担较大的应力载荷。因此，在检验危险化学品常压罐车时，要仔细核对常压罐车上标明的容积、尺寸、可以承载的重量等内容，并且在检验的过程中要使用“水容积”的办法，写报告的时候要明确写明常压罐车的最大可承载量。

### (三) 常压罐车的安全附件失去原有效力

对于危险化学品常压罐车来说，如果想保证车辆正常安全运行，就要保证安全附件完好。很多时候常压罐车需要在高温或者潮湿的环境中运行，它要承担交变载荷的破坏，因此，可能导致安全附件出现泄漏或者松动等问题。如果把呼吸阀装在罐车的罐顶或者人孔盖上面，利用呼吸阀调节罐体里面和外面的压力差，通过这种方法将罐内气压调整为平衡状态，并且还可以阻挡介质的挥发。在检验的过程中，会出现呼吸阀质量不符合规定的问题。如果在遇到突发问题时，工作人员要第一时间切断呼吸阀，使它可以达到保护罐体的目的。

## 二、危险化学品常压罐车的检验方法

### (一) 仔细审查常压罐车相关资料

在对常压罐车进行检验前，应该先认真检查罐体技术的相关档案和资料，如果用户没有办法提供相关档案和资料，检验工作人员应该在检验报告中写明整改意见。检验工作人员在检查有关紧急切断装置加装材料时，应该仔细检查加装资料中证明加装装置合格的单位或者是企业是否具备资格，并且还要检查紧急切断装置合格证明上标注的车辆代码号是否与检验车辆一致<sup>[2]</sup>。

### (二) 全面检查常压罐车的各项内容

目前一些运营者为了提高常压罐车的经济效益，对罐体进行私自改装，所以，检查罐体的横截面形状是一个十分重要的步骤，第一，在检查罐体横截面时，要看它是否符合标准，第二，如果罐体的横截面是非圆形的，那么要对罐体的两个侧面、底部和顶部进行检查，检查这些条件是否符合规定；检查焊缝布置的时候，要保证它的外表面没有被腐蚀和变形等，因为罐体的底部需要承受介质静压力，因此，在检查常压罐车中要重视检查这个部分工作。

### (三) 认真检查连接部分的使用状况

设置防波板和隔仓板是为了应对介质带来的冲击。在常压罐车运行的过程中，防波板和隔仓板被当做加强部件，建设这两个板是为了承受介质带来的冲击，通常会采用角接的方法将罐体和防波板和隔仓板连接起来，两个部位连接的地方在受到冲击时，会出现应力集中的现象，并且，罐体的厚度比较薄，连接部分很容易出现开裂等问题，所以，除了需要检查防波板和隔仓板的使用情况外，还需仔细检查内外连接部分<sup>[3]</sup>。

## 三、结束语

总而言之，常压罐车运输危险化学品的时候十分危险，一旦出现事故，那么将会给人民群众的生命安全和财产带来极大的伤害，并且还会给环境造成污染问题。因此，在检验危险化学品常压罐车的过程中，有关部门人员要做好检查工作，确保每个部位在运行时都不会出现问题，另外还要定期培训检验工作人员专业知识，保证检验工作的准确性，从而确保常压罐车的安全运输。

### 参考文献：

- [1]陈琳琳, 陈福安. 道路运输液体危险货物常压罐车常见安全隐患及解决措施[J]. 化工管理, 2018, 502(31):138-139.
- [2]张兆东, 陈爱峰. 常压罐车定期检验中常见问题探讨[J]. 化工装备技术, 2018, 39(6):33-35.
- [3]黄文俊. 道路运输危险化学品罐式车辆检验项目及常见问题解决措施[J]. 石油和化工设备, 2019, 22(8):114-115.