

考试大整理08安全师备考练习事故案例分析26安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/523/2021_2022__E8_80_83_E8_AF_95_E5_A4_A7_E6_c62_523003.htm

某年某月某日，某电化厂液氯工段发生液氯钢瓶爆炸，使该工段414平方米厂房全部摧毁，相邻的冷冻厂厂房部分倒塌，两个厂房内设备、管线全部损毁。并造成附近办公楼及厂区周围280余间民房不同程度的损坏。液氯工段当班的8名工人当场死亡。更为严重的是，由于电化厂设在市区，与周围居民区距离较近。爆炸后扩散的10.2 t氯气波及7.53平方千米，事故共导致779人氯气中毒，59人死亡。直接经济损失达63万元。事故调查确认：(1)最初爆炸的1只液氯钢瓶是由某药物化工厂（简称“药化厂”，该厂液化石蜡工段以液化石蜡和液氯为原料生产氯化石蜡）送到电化厂来充装液氯的。由于药化厂在生产设备与液氯钢瓶连接管路上没有安装逆止阀、缓冲罐或其他防倒灌装置，致使氯化石蜡倒灌入液氯钢瓶中。(2)电化厂液氯工段工人违章操作，在充装液氯前没有对欲充装的钢瓶检查和清理，就进行液氯充装。充装时，钢瓶内的氯化石蜡和液氯发生化学反应，温度、压力升高，致使钢瓶发生粉碎性爆炸，并导致一连串钢瓶爆炸。

一、单项选择题

1.下列选项中，__不属于特种设备。 A.电梯 B.气瓶 C.冲床 D.大型游乐设施

2.气瓶充装后应有专人逐只进行安全检查。在下列检查内容中，叙述错误的选项是__。 A.瓶阀及其与瓶口连接的密封是否良好 B.充装量是否在规定范围内 C.瓶体温度是否有异常升高迹象 D.瓶体是否清洁

二、多项选择题

3.下列选项中，属于气瓶安全附件的是__。 A.色环 B.爆破片 C.瓶帽 D.减压阀

4.气瓶

在充装前必须进行检查。在检查中，发现__等情况时，禁止充装。 A.瓶内混有可能与所装气体产生化学反应的物质 B.气瓶外皮有污垢 C.易燃液化气体中的氧含量达到或者超过规定值 D.气瓶存在严重缺陷 三、简答题 5.对气瓶充装单位有哪些基本要求？ 6.为什么气瓶除了应当符合压力容器的一般安全要求外，还需要有一些专门的安全规定和要求？ 事故案例分析24答案 1 . C 2.D 3. BC 4.ACD 5.(1)有能够确保充装安全和充装质量的管理体系、安全管理制度和应急处理措施； (2)有按照有关规定接受专业培训并经考核合格的安全管理人员、相关的气瓶检验员、维修人员、管理人员以及负责气瓶充装安全工作的安全人员； (3)有与气瓶充装和管理相适应的场地、设备、设施、检测手段等，并能向使用者提供符合安全技术规范的气瓶。 6.气瓶是一种应用较为广泛的移动式、可重复充装的压力容器。由于经常装载易燃、易爆、有毒及腐蚀性等危险介质，压力范围遍及高压、中压、低压，因此气瓶除具有一般固定式压力容器的性质外，在充装、搬运和使用方面还有一些特殊问题，如气瓶在移动、搬运过程中，易发生碰撞而增加瓶体爆炸的危险；气瓶经常处于贮存物的罐装和使用的交替进行中，即处于承受交变载荷状态；气瓶在使用时，一般与使用者之间无隔离或其他防护措施。所以要保证安全使用，除了要求它符合压力容器的一般要求外，还需要有一些专门的规定和要求。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com