

安全生产事故案例分析练习题（20）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/95/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E7_94_9F_E4_c62_95141.htm 1996年5月的一天，某城市一废品收购点门口一只液氯钢瓶发生泄漏，喷吐的黄色雾状氯气威胁着周围群众的生命安全。武警地区消防一中队接到报告后，迅速赶到现场，立即疏散周围群众。为防止爆炸，战士们将冷水浇向氯气钢瓶。紧接着，战士们不顾个人安危，冒险冲上去想堵住泄漏的瓶口，但连续3次都没有成功，后在带着防化装备的市矿山救护队专业人员协助下，才将泄漏的液氯钢瓶安全转移到郊外空旷处。险情终于被排除，但15名消防官兵却因此而中毒住院。请分析事故原因，以及气瓶报废处理的有关安全要求。答题思路：造成这次事故的主要责任是液氯钢瓶的使用单位未按规定将报废的液氯钢瓶交气瓶检验单位进行处理，而是卖给了废品站。有毒、易燃的气瓶在报废处理前，应将瓶中剩余的气体进行回收或置换，由指定检验单位对气瓶进行压扁或解剖破坏性处理。另外，对于危险化学品的抢险、消防，不可盲目行动，应针对每一类化学品，选择正确的处理方法。氯气是一种黄绿色、有强烈刺激性的剧毒气体。急性中毒时，轻者会流泪、咳嗽、胸闷，中度中毒会引发支气管炎或间质性肺水肿，出现呼吸困难、轻度紫绀，重者发生肺水肿、昏迷和休克。吸入高浓度的氯气，可引起心跳骤停或“电击样”死亡，皮肤接触液氯或高浓度氯气，暴露部位可有灼伤或急性皮炎。所以抢修和消防人员必须佩戴过滤式防毒面具或隔离式呼吸器。氯气泄漏时，严禁向钢瓶上喷水。因为氯气易溶于水，生成

盐酸和次氯酸并放出大量的热能。盐酸和次氯酸也是强酸，吸入其蒸气或烟雾，可引起急性中毒，眼和皮肤接触可灼伤。同时，盐酸还会腐蚀钢瓶，放出氢气；次氯酸受阳光照射又会分解成盐酸和放出氧，氢氧混和遇明火易发生爆炸。因此，向泄漏的氯气钢瓶浇水，不仅起不到降温作用，反而促使钢瓶升温，增加氯瓶的爆炸危险性和形成有毒、腐蚀性强的盐酸，使抢险堵漏人员面临更大危险。氯气已广泛应用于饮水消毒、医院污水处理和造纸等行业部门，希望使用单位加强氯气保管、使用和事故抢险安全知识教育，并配备必要的防护面具，避免事故的发生。《气瓶安全监察规定》规定，由气瓶检验单位对报废气瓶进行破坏处理，报废气瓶的破坏性处理为压扁或将瓶体解剖。经地、市级质量技术监督行政部门锅炉压力容器安全监察机构同意，可指定检验单位，集中进行破坏性处理。《氯气安全规程》规定，氯气泄漏时，现场负责人应立即组织抢修，撤离无关人员，抢救中毒者。抢修、救护人员必须佩戴有效防护面具。严禁在泄漏的钢瓶上喷水。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