

储罐爆炸

欧洲过程安全中心2021年7月刊



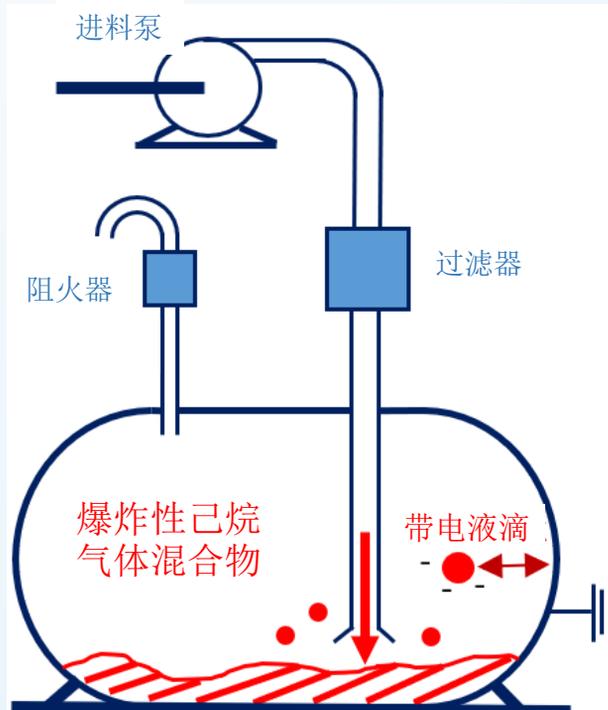
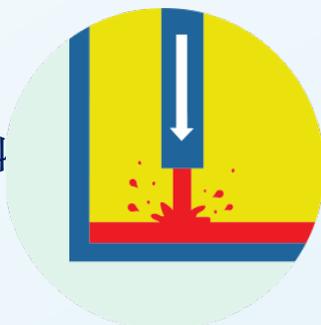
事故过程:

在向一个空的储料罐里卸料己烷液体时发生了爆炸，并引发大火。



相关过程

安全知识点:
避免喷溅卸料



知识要点:

- 通过卸料泵向储料罐输送非导电性可燃液体是非常危险的，因为可燃液体能与空气形成爆炸性混合物，易于因摩擦带电产生电火花；
- 物料之间的摩擦(如流体流动)会导致液体或者液滴带电，进而有产生电火花的风险；
- 将初始进料速度控制在1米/秒一下以避免形成带电液滴，直到进料管出料口被料液浸没(罐内液位高于进料口出口)；
- 储料罐静电接地非常重要，能有效消除静电聚集；
- 过滤器和阀门等管配件会增加物料摩擦；
- 加入适量添加剂能有效提高物料的导电性(比方航空工业)；
- 使用氮气对储料罐进行惰性化处理可避免形成爆炸性混合物。

通过泵输送可燃液体时应避免喷溅卸料

欧洲过程安全中心学习表旨在激发对过程安全的认识和讨论

欧洲过程安全中心对使用本刊法律后果概不负责

请通过www.EPSC.be提交您的问题或者获取相关联系方式