

一些工厂在清污去垢时,往往会用到"喷枪水清洁剂"这种物质。由于去污能力强,便捷、实用,在一些企业中广泛使用。

但这种清洗剂易挥发,且易燃易爆,稍有不慎就会导致火灾甚至爆炸——在过去的一年里,我市有两起火灾后经调查与这种清洗剂有莫大的关系,因此引起了消防部门关注。

昨日上午,宁波市消防支队针对这一危险隐患,在江北大庆北路进行现场试验,看看其威力究竟有多大。结果表明,只要有2升的清洗剂,最快只需要9.7秒,一间面积为16平方米的房间就可被"引爆",威力惊人。

实验一:模拟电火花,闪爆瞬间形成"流火"

实验准备:2升某品牌清洗剂,电开关遥控装置

实验过程:一名消防员全副武装,先将用容器盛好的清洗剂倒在1号实验室的地面上,关上门。约1分钟后,江北消防大队教导员曹勤锋下达点火指示,遥控控制室内电开关装置。

至第2分11秒时,只听到实验室里传来"砰"的一声巨响,屋顶被掀翻,明火一下就升腾了起来,开始猛烈燃烧。几乎是在轰燃的瞬间,只见火舌从房门下端越过,竟在门前形成了不连贯的三四处明火区域,如同"流火"一般,持续时长不超过2秒。

从监控摄像画面上看,实验室里的3个假人都开始被大火吞噬,其中1个已在起火瞬间被"撞"到了墙角,角落里的木凳、硬纸板等越烧越旺,室内一片火海。

实验结果:监测显示,闪爆瞬间,1号实验室内的异己烷浓度达到15.1%,室内温度17.1℃。在灭火后发现,仅仅燃烧了3分钟,实验室内几乎所有的可燃物都已过火,尤其屋顶木板被掀翻后烧毁,木质桌凳烧去一大半,一大摞硬纸板几成灰烬

实验二:电热丝"高烧",不到10秒就闪爆

实验准备:2升某品牌清洗剂,通电运行的电热丝

实验过程:消防员仍是将2升清洗剂倒在2号实验室里,关上门。由于电热丝已在发热,不需要点火通电指令。突然间,实验室内一声轰响,明火从屋顶翻出,巨大的冲击力竟"撞"开了房门,门框开始燃烧。

从一旁的监控视频上,可以看到燃烧的画面:室内在闪爆瞬间就发生起火,2个假人都被炸倒在地,其中1个已从腰部断裂,叠加在一起。整间实验室都被大火笼罩,一片浓烟,约2分钟后,大火被消防员扑灭。

实验结果:根据监控画面,闪爆时间发生在实验进行至第9.7秒时,室内异己 烷浓度为1.2%,室温为26.1℃。与上一个实验相比,这一实验燃烧效果不及,但 发生闪爆时间快,瞬间冲击力也不逊色,让参与实验的消防员也有些吃惊。

消防专家解疑释惑

针对这两组实验,记者采访了火灾科学国家重点实验室博士、宁波市消防支队高级工程师张小芹,就相关问题进行解答:

问:此类清洗剂一般用在哪些场合?为何容易发生燃烧,甚至爆炸?

答:在一些工矿企业、厂房库房等用得比较常见,因为油污多,不易清洗, 且面积大,所以用得多。它的主要成分是烷类,如异己烷占80%、乙烷占15%, 还有丁烷占5%,看起来是无色流动液体,但易挥发,都是易燃易爆的成分。

问:它们一般在哪些情况下容易发生爆炸? 第二组实验为何开始不到 10 秒就爆炸了?

答:以主要成分异己烷来说,它的爆炸区间是1.1%-8.7%,也就是说它在室内空气中的含量达到这一浓度值,就会发生爆炸。第二组实验中,室内测得异己烷浓度值为1.2%,加上四周比较封闭,刚达到下限就爆炸了,符合测定数据。

问:工厂企业为何会发生因使用清洗剂爆炸事故?

答:主要在于使用时的操作不当,一些工人比较随意,将清洗剂倒在地上,用抹布抹,用拖把拖,也不管窗户是否通风,也没有关注周边有无人员吸烟、点火或机器是否在运行。要知道,只要挥发至一定浓度,机器运行时的电火花甚至衣服上的静电,都会瞬间导致起火、爆炸的。

问:和家用清洗剂相比,这类清洗剂应该如何正确使用?

答:工厂里污渍、顽渍多,它的使用应该是配合喷枪和吸污机的。比如,先将清洗剂倒入喷枪壶内,装好喷枪盖,保持通电状态。使用时要保持开窗状态,远离明火及着火源头,存放时温度不要超过45℃。总之,如果一定要用,要按照使用说明来,不能为了图省事,而惹下大麻烦。

去年6月28日,我市一厂房发生爆燃事故。据悉,由于地面有油污,员工用喷枪水清洗剂打扫地面,10多分钟后爆燃,7名员工被烧伤。

2014年10月18日,广东深圳一加工厂违规使用白电油清洗地板引发爆燃,当场造成3人死亡,1人重伤。

2013年8月18日,广东惠州市一五金厂工人用天那水清洁车间地板引起火灾事故,17人被烧伤。

2012年5月26日,广东东莞一模具厂清洁工用白电油清洗空压机违规操作引发爆炸,造成7人受伤。

记者 马涛 通讯员 颜杰 周赞平 实习生 施翔天

企 华夏银行 宁波分行

化盈理财 财聚福来





柜台

产品成立日 期限(天) 预期年化收益率 认购起点(万元) 销售渠道 5.35% 101 20 柜台 增盈2115号 5.50% 2018/4/25-2018/5/3 | 2018/5/4 | 192 100 高资产净值客户专属) 网银 手机 5.60% 249 300 华夏e社区 升盈84号 5.30% 2018/4/26-2018/5/3 2018/5/4 188 5 (五一特供) 5.40% 新盈103号 柜台 2018/4/25-2018/5/3 5 (新客户专属) 5.45% 221 2018/5/4 柜台 网银 手机 5.28% 213 增薪盈54号 华夏e社区 2018/4/26-2018/5/3 代发工资客户专具

风险提示,理财非存款、产品有风险、投资须谨慎

portugues en la compania de la compania del la compania de la compania de la compania de la compania del la compania de la compania del la compania					
网点名称	地址	电话	网点名称	地址	电话
海曙支行	海曙区蓝天路207号	87103711	城北支行	江北区宝庆路36-42号	87208100
郵州支行	副州区四明西路142-146号	87976018	宁海支行	宁海县桃源街道气象北路650号	82555222
慈溪支行	慈選市新城大道北路338号	58995577	石碑支行	鄞州区万兴路1404号	87789186
余姚支行	余姚市四明西路558号	62756699	梅塘社区支行	高新区江南路2076号	87208215
北仑支行	北仑区黄山路857号1号楼827-837室	86799206	集桥社区支行	北仑区学桥街道万景山路25-27号	86053788
江东支行	鄞州区悦盛路359号滨江商业广场	83892977	分行营业部	鄞州区和源路366号国际金融服务中心北区E座1楼	87972597

111

5.40%

\$夏信用卡惠生活。 加油惠

活动时间,即日起-2018年6月30日

兑换时间: 新发高端卡客户: 即日起-2018年7月31日; 存量卡客户: 即日起-2018年6月30日

活动商户: 宁波地区中石油所有网点

活动内容,活动期间,持华夏信用卡客户满足指定条件后于每月18日或28日在指定商户刷卡即可享满额立减优惠权益。

活动期间限总量,先刷先得,刷完即止。
1、高端卡客户专享

活动兑换期间,新发高端卡客户在指定加油站加油享满288元立减58元优惠权益,每月限前500名。 2、存量卡客户专享

活动兑换期间,持华夏信用卡客户享指定加油站加油满188元立减28元优惠权益,每月限前800名。 3、活动细则详询华夏银行,联系专线:83896925。