

<<柯克火灾调查>>

图书基本信息

书名：<<柯克火灾调查>>

13位ISBN编号：9787502582654

10位ISBN编号：7502582657

出版时间：2006-4

出版单位：化学工业

作者：约翰D.德汉

页数：480

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<柯克火灾调查>>

内容概要

本书既沿袭了前几版的写作宗旨和风格，同时又对火灾动力学和电气火灾的内容进行了修改，并新增了一些照片和案例。

本书内容丰富、论证严谨，主要介绍了火灾的性质和行为；液体、气体和固体燃料的燃烧特性；建筑火灾，草地与荒地火灾，汽车、机动车辆和船舶火灾，电气火灾的调查；实验室鉴定等。

书中列举了许多化学实例，并附有大量参考文献，便于广大读者学习参考。

本书可作为火灾调查人员开展火灾调查工作的指导用书，同时也是火灾调查领域研究人员的必备读物。

<<柯克火灾调查>>

书籍目录

第1章绪论11?1火灾问题11?2放火案的侦查21?3分析火灾调查4本章小结6参考文献6推荐读物6第2章燃烧的
化学基础72?1原子、元素和化合物72?1?1氧化反应82?1?2含碳化合物82?1?3其他元素92?2有机化合
物92?2?1碳氢化合物102?2?2石油产品122?2?3碳水化合物132?2?4有机物的热裂解132?2?5结论142?3燃料状
态14本章小结15参考文献15推荐读物16第3章火灾的性质和行为173?1基本燃烧173?2有焰燃烧183?3火焰
结构193?4炽热燃烧213?5爆炸式燃烧233?6热233?6?1热量和反应速率243?6?2热量和温度243?6?3热释放速
率253?6?4热传导和热流量253?6?5直接火焰冲击293?7烟羽303?8室内火灾发展303?8?1初始阶段313?8?2自由
燃烧阶段313?8?3轰燃后阶段343?8?4阴燃阶段373?9环境条件的影响383?9?1温度383?9?2湿度393?9?3燃料的
含水量403?9?4风40本章小结40参考文献41推荐读物41第4章液体和气体燃料的燃烧特性434?1燃料的种
类434?1?1气体燃料434?1?2液体及其蒸气434?1?3固体434?2燃料的物理特性444?2?1蒸气压444?2?2燃烧(爆
炸)极限444?2?3闪点454?2?4火焰点/燃点464?2?5引燃温度464?2?6点火能484?2?7沸点494?2?8蒸气密
度504?2?9燃烧热(热释放量)534?3烃燃料554?4非烃液体燃料564?4?1液体燃料的燃烧574?5液体的热解
和分解584?6燃料气源594?6?1管道气594?6?2天然气594?6?3液化石油气62本章小结64参考文献64推荐读
物65第5章固体燃料的燃烧特性665?1热分解665?2木材的燃烧特性685?2?1木材的组成685?2?2木材的引燃
和燃烧685?2?3木材产品745?3纸张765?4塑料775?5涂料845?6金属845?7煤炭855?7?1粉尘爆炸865?8火灾特
性865?8?1火焰颜色865?8?2烟的产生87本章小结88参考文献88推荐读物89第6章点火源916?1基本点火
源916?1?1火柴926?1?2打火机926?1?3蜡烛936?1?4电火花/电弧936?1?5高温物体/高温表面946?1?6摩
擦956?1?7辐射热956?1?8化学反应976?2装置和设备在起始火灾中的作用976?2?1燃气装置作为点火
源986?2?2煤油加热器1016?2?3电1016?3热微粒或燃烧微粒在引燃中的作用1016?3?1飘动的火星1026?3?2壁
炉和烟囱1026?3?3垃圾焚烧炉和篝火1066?3?4热金属1066?3?5机械火花1076?3?6枪弹产生的余火1076?4吸
烟1086?5动物在引燃火灾中的作用1106?6各种各样的点火源1116?6?1雷电1126?6?2自燃(自热)1146?6?3
电照明引起火灾118本章小结121参考文献121推荐读物123第7章建筑火灾调查1247?1火灾调查的开
始1247?2建筑构件1257?2?1建筑框架1267?2?2耐火等级1287?2?3内部结构1287?3火灾行为的一般规
律1337?3?1火灾发展过程1337?3?2含义1347?4施救时的火灾调查1357?4?1消防队员的职责1357?4?2减少火
灾扑救后对现场的破坏1377?5建筑火灾现场勘察1377?5?1概述纵览和评估1377?5?2调查询问消防队
员1387?5?3询问目击证人1397?5?4寻找痕迹1397?5?5火灾痕迹1417?5?6现场勘察时应考虑的其他问
题1687?5?7对嫌疑人手的检验1737?5?8火灾中受保护的区域1737?5?9排除其他火源1767?5?10探测报警系
统1777?5?11用具状态1777?5?12外来火源1787?5?13屋顶和阁楼火灾1787?5?14一些错误的概念1797?6火灾现
场记录文件1807?6?1现场照相1807?6?2绘图1837?6?3物证的提取和采集1857?6?4怀疑含有可燃液体的残
骸1867?6?5其他固态物证1877?6?6液态物证1877?6?7证据链1887?7火灾调查结论188本章小结189参考文
献189推荐读物191第8章草地与荒地火灾及原因调查1928?1燃料1938?1?1火灾特性1938?2火源的确
定1958?2?1其他信息来源1958?2?2现场搜查1968?2?3燃烧标志物1978?3点火源2008?3?1输电线路2008?3?2闪
电2018?3?3燃烧碎片和高温碎片2018?3?4放火火灾2018?4物证的收集和保存205本章小结206参考文献207
推荐读物207第9章汽车、机动车辆和船舶火灾2089?1汽车和机动车辆2089?1?1燃料系统2089?1?2电气系
统2119?1?3多种原因2129?1?4可燃材料2139?1?5车辆放火2149?1?6车辆检查2159?1?7旅宿汽车和娱乐车
辆2229?1?8移动住房2259?2游艇和船舶227本章小结228参考文献229推荐读物230第10章电气火灾原
因23110?1电学基础知识23110?1?1静电23110?1?2流动电荷23210?1?3直流电和交流电(DC和AC
)23410?1?4电的计量单位23410?1?5电的计算23510?2配线系统23710?2?1导体和绝缘体23810?2?2载流
量23910?2?3保护——过电流和短路24010?2?4保险丝24010?2?5断路器24210?2?6固体保护器24210?2?7过流
保护装置和火灾原因调查24210?2?8地线故障断路器24310?2?9维护端口24410?3电气火灾可能的起火原
因24510?3?1传导热24510?3?2过载引起的过热24610?3?3接触不良引起过热24610?3?4绝缘破损(分解老化)
——碳轨道24810?3?5电弧和火花25210?3?6铝导线25210?3?7电机和变压器25310?3?8固定加热器25410?3?9
装置25510?3?10展接线25610?3?11保温材料25610?4电气火灾的调查25710?4?1过火痕迹25810?4?2碳化层引
发的电弧26010?4?3实验室检测261本章小结264参考文献264推荐读物265第11章纺织品火灾26711?1纺织
纤维的种类26711?1?1天然纤维(包括棉、麻、丝、毛)26711?1?2合成纤维26811?2火灾危险26911?3易燃
纺织品相关法规27011?4床垫和装饰家具的易燃性27011?5纺织品的易燃性试验27211?5?1普遍性规

<<柯克火灾调查>>

律27311?5?2装饰家具的易燃性测试274本章小结275参考文献276推荐读物277第12章爆炸及爆炸性燃烧27812?1爆炸性燃烧27812?2分散体系爆炸28012?2?1气体28012?2?2蒸气28512?2?3粉尘悬浮物28912?2?4引燃29012?3密集体系爆炸29012?3?1化学和物理特性29112?3?2炸药类型29312?3?3高序/低序29412?4爆炸的调查29512?4?1火场调查29512?4?2机械爆炸29712?4?3反应速率和威力29812?4?4爆炸残骸30012?4?5火场勘察30212?4?6物证发掘30212?4?7实验室分析303本章小结304参考文献304推荐读物305第13章化学火灾及化学危险品30613?1气体30613?1?1碳氢化合物30613?1?2其他30713?2液体30813?2?1溶剂30913?2?2其他31013?3固体31113?3?1放火用混合物31113?3?2具有氧化性的盐类31213?3?3具有反应性的金属31213?4非法药品实验室31313?5警告315本章小结317参考文献317推荐读物317第14章实验室鉴定31814?1可利用的实验室服务资源31814?2一般火灾证据31914?2?1炭化或烧毁材料的鉴定31914?2?2被烧文件的检验32014?2?3失效分析——法庭工程师32114?2?4电器和导线的检验32114?2?5破坏性检验32214?2?6其他检验32214?3发挥性助燃剂的鉴定32414?3?1气相色谱法32514?3?2色质联用32714?3?3样品处理和挥发性残留物的分离32714?3?4挥发性残留物的鉴定33114?3?5气相色谱分析结果的解释33614?4化学品放火物33714?5非火灾作用的犯罪证据33914?5?1指纹33914?5?2血迹34114?5?3压痕34114?5?4实物对比34314?5?5痕迹证据344本章小结345参考文献345推荐读物347第15章火灾引起的死伤34915?1团队协作35115?2病理学和毒理学检验35315?2?1尸体损毁程度35515?2?2火灾对尸体的影响35915?2?3其他病理学检验36015?2?4一氧化碳窒息36215?3CO的来源36515?3?1进行CO窒息死亡调查时需要注意的问题36715?3?2其他有毒气体36915?3?3其他机理37015?3?4火灾伤害370本章小结372参考文献373推荐读物374第16章放火罪37616?1放火罪37716?2动机37716?2?1利益37716?2?2诈骗37816?2?3其他利益动机37916?2?4蓄意破坏37916?2?5寻求刺激38016?2?6英雄/虚荣的放火犯38016?2?7报复、复仇或泄愤38016?2?8用以隐瞒其他罪行38116?2?9极端主义（抗议社会以及恐怖主义）38216?2?10青少年放火38316?2?11混合动力38416?2?12非理性的放火38416?3放火形式38416?3?1选择放火点38516?3?2燃料38616?3?3可燃液体38616?3?4燃料的类型39016?3?5点火方式39116?4对物证解释的有关分析与推断39416?4?1罪犯分析与外形推断39416?4?2分析性推理39516?4?3排查偶然和天然原因395本章小结396参考文献396推荐读物397第17章火灾调查中的其他问题39817?1安全39817?2火灾模型40017?3放火法律40217?4证据要素40217?4?1直接证据和间接证据40317?4?2搜查和扣押40417?4?3搜查和扣押的法庭判决40517?5信息的来源40817?6证据的损坏40917?7证据链41017?8报告的书写41017?8?1摘要41117?8?2现场41117?8?3调查41117?8?4结论41217?9法庭作证41217?9?1专家证人41217?9?2开庭前的准备41717?9?3作证41717?10结束语417本章小结419引文419参考文献420推荐读物421附录A天然元素422附录B命名法425附录C常见物质的熔点和热传导性428附录D证据收集工具箱429附录E放火示范法规431附录F绘制火灾现场图432附录G1999年爆炸材料列表437附录H实地询问与事故报表446附录I记录卡片462附录J火灾模型和火灾重现资料465附录K一些普通燃料的入射辐射热流临界值467附录L特别调查组协议样本468附录M相关网站472主要参考书目473术语表47611?1火灾问题11?2纵火案的侦查21?2?1液体及其蒸气3参考文献4推荐读物4

<<柯克火灾调查>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>