



四川省典型火灾 原因调查案例集（一）

SICHUANSHENG
DIANXING HUOZAI
YUANYIN DIAOCHA ANLIJI

主 编 ◎ 张学楷
副主编 ◎ 余大波 吴程

四川省典型火灾 原因调查案例集 (一)

SICHUANSHENG
DIANXING HUOZAI
YUANYIN DIAOCHA ANLIJI

主 编 ◎ 张学楷
副主编 ◎ 余大波 吴程

图书在版编目(CIP)数据

四川省典型火灾原因调查案例集(一)/张学楷主编.
—成都:四川人民出版社,2014.9
ISBN 978-7-220-09258-9

I. ①四… II. ①张… III. ①火灾—调查—案例—汇编—四川省 IV. ①TU998.12

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第167419号

主编/张学楷 副主编/余大波 吴 程

四川省典型火灾原因调查案例集(一)

SICHUANSHENG DIANXING HUOZAI YUANYIN DIAOCHA ANLIJI

责任编辑 谢 雪
装帧设计 经典记忆
责任校对 蓝 海
责任印制 李 剑 孔凌凌

出版发行 四川人民出版社(成都槐树街2号)

网 址 <http://www.scpph.com>

E-mail scrmcbf@mail.sc.cninfo.net

新浪微博 @四川人民出版社官博

发 行 部
业务电话 (028) 86259457 86259453

防 盗 版
举报电话 (028) 86259457

照 排 四川省经典记忆文化传播有限公司

印 刷 四川五洲彩印有限责任公司

成品尺寸 185mm×260mm

印 张 19

字 数 330千字

版 次 2014年9月第1版

印 次 2014年9月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-220-09258-9

定 价 60.00元

■版权所有·侵权必究

本书若出现印装质量问题,请与我社发行部联系调换
电话:(028) 86259453

前言

Qian Yan

消防工作事关人民群众生命财产安全，事关经济发展和社会稳定大局，事关党和政府的形象。火灾事故调查是消防工作的重要内容，是国家法律赋予公安机关消防机构的一项重要职责。《消防法》第四章第五十一条明确规定：“公安机关消防机构有权根据需要封闭火灾现场，负责调查火灾原因，统计火灾损失……根据火灾现场勘验、调查情况和有关的检验、鉴定意见，及时制作火灾事故认定书，作为处理火灾事故的证据。”

抓好火灾事故调查工作，是各级消防机构执法人员的共同任务。尤其在当前全面深化改革、建设法治国家的新进程中，社会、公民的法律意识不断增强，对公共安全、执法公正的需求越来越强烈，对消防工作的要求也越来越高，火灾事故调查工作面临新形势、新挑战。切实加强火灾事故调查的研究，不断提高依法开展火灾事故调查的水平，对于做好消防工作、确保执法公正、维护群众权益，具有重要的现实意义和深远的历史意义。

火灾事故调查本身是一项技术性、时效性和政策性、法律性极强的工作。为此，我们从近十年省内发生的上千例火灾中精选了26例典型火灾调查案例，组织编写了《四川省典型火灾原因调查案例集》（一），全书具有以下鲜明特点：

一、资料翔实，贴近实际。

在收集整理全省大量火灾调查案例的基础上，精心选择、编写了在火灾事故调查中具有典型指导意义的案例，是全省近十年火灾事故调查工作的概括和提炼。

二、内容丰富，覆盖面广。

全书共计33万字，其中照片、示意图近300张，图文并茂地从多种角度表现了各类火灾事故调查的方法和要点，几乎包括了常见火灾事故调查的各个方面。

三、详略得当，借鉴性强。

通过对每起火灾原因调查过程的还原与分析，既表现了火灾事故调查的基本程序、基本方法，又着重表现了各类火灾事故调查的基本思路 and 技巧，还根据不同的事故调查对其要点和关键环节进行了较为深入地叙述，强调了注意事项，解答了疑难问题，归纳提炼了一些行之有效的经验，完全可供各类火灾事故调查进行借鉴和参考。

我们希望以本书的出版为契机，以强烈的责任感和务实的作风，不断加强和改进火灾原因调查工作，更好地预防和遏制重特大火灾事故，为保障经济社会的长足发展和人民群众的安居乐业做出更大的贡献。

编写者

2014年5月

目录 | contents

- 1 泸州市宫阙老窖集团有限公司“8·4”爆炸燃烧事故 / 6
- 2 南充市西充县宝贝之家精品童装店“5·13”火灾 / 18
- 3 成都市9路公交车“6·5”重大亡人火灾 / 27
- 4 宜宾市翠屏区“9·15”危险化学品爆炸事故 / 42
- 5 成都市金牛区国融金府机电城“12·28”较大火灾 / 52
- 6 广安市广安区欣欣水电洁具门市“1·6”较大亡人火灾 / 68
- 7 眉山市仁寿县金马市场“1·28”火灾 / 79
- 8 简阳市滨江路工行小区“2·3”火灾 / 85
- 9 成都市四川制药股份有限公司职工宿舍“2·9”火灾 / 96
- 10 雅安市汉源县九襄镇民房“3·26”较大亡人火灾 / 107
- 11 德阳市中江县柏树乡民房“7·29”较大亡人火灾 / 115
- 12 达州市好一新商贸城“7·31”火灾 / 128
- 13 绵阳市高新区常乐酒楼“12·26”较大亡人火灾 / 142
- 14 攀钢集团钛业有限责任公司“2·8”火灾 / 161

- 15 乐山市市中区嘉州花园小区“3·25”较大亡人火灾 / 170
- 16 广元市温州商城“5·16”较大火灾 / 183
- 17 成都市锦江区海桐住宅小区“5·16”较大亡人火灾 / 196
- 18 内江市资中县文庙街“5·18”火灾 / 209
- 19 宜宾市珙县飞点数码歌城“7·22”火灾 / 217
- 20 宜宾市翠屏区古塔小区楼梯间“9·15”较大亡人火灾 / 228
- 21 南充市营山县“12·6”较大亡人火灾 / 237
- 22 内江市威远县“12·12”汽车火灾 / 248
- 23 眉山市东坡区居民住宅“12·22”火灾 / 254
- 24 阿坝州松潘县汤唯鲜火锅店“1·2”火灾 / 262
- 25 巴中市夏某某家具厂“2·9”火灾 / 272
- 26 泸州市摩尔商城“12·26”爆炸燃烧事故 / 282
- 后记 / 302

四川省典型火灾 原因调查案例集 (一)

SICHUANSHENG
DIANXING HUOZAI
YUANYIN DIAOCHA ANLIJI

主 编 ◎ 张学楷
副主编 ◎ 余大波 吴程

图书在版编目 (CIP) 数据

四川省典型火灾原因调查案例集 (一) / 张学楷主编.
— 成都: 四川人民出版社, 2014.9
ISBN 978-7-220-09258-9

I. ①四… II. ①张… III. ①火灾—调查—案例—汇编—四川省 IV. ①TU998.12

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第167419号

主编 / 张学楷 副主编 / 余大波 吴 程

四川省典型火灾原因调查案例集 (一)

SICHUANSHENG DIANXING HUOZAI YUANYIN DIAOCHA ANLIJI

责任编辑	谢 雪
装帧设计	经典记忆
责任校对	蓝 海
责任印制	李 剑 孔凌凌
出版发行	四川人民出版社 (成都槐树街2号)
网 址	http://www.scpph.com
E-mail	scrmcbsf@mail.sc.cninfo.net
新浪微博	@四川人民出版社官博
发 行 部	
业务电话	(028) 86259457 86259453
防 盗 版	
举报电话	(028) 86259457
照 排	四川省经典记忆文化传播有限公司
印 刷	四川五洲彩印有限责任公司
成品尺寸	185mm × 260mm
印 张	19
字 数	330千字
版 次	2014年9月第1版
印 次	2014年9月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-220-09258-9
定 价	60.00元

■ 版权所有 · 侵权必究

本书若出现印装质量问题, 请与我社发行部联系调换
电话: (028) 86259453

前言

Qian Yan

消防工作事关人民群众生命财产安全，事关经济发展和社会稳定大局，事关党和政府的形象。火灾事故调查是消防工作的重要内容，是国家法律赋予公安机关消防机构的一项重要职责。《消防法》第四章第五十一条明确规定：“公安机关消防机构有权根据需要封闭火灾现场，负责调查火灾原因，统计火灾损失……根据火灾现场勘验、调查情况和有关的检验、鉴定意见，及时制作火灾事故认定书，作为处理火灾事故的证据。”

抓好火灾事故调查工作，是各级消防机构执法人员的共同任务。尤其在当前全面深化改革、建设法治国家的新进程中，社会、公民的法律意识不断增强，对公共安全、执法公正的需求越来越强烈，对消防工作的要求也越来越高，火灾事故调查工作面临新形势、新挑战。切实加强火灾事故调查的研究，不断提高依法开展火灾事故调查的水平，对于做好消防工作、确保执法公正、维护群众权益，具有重要的现实意义和深远的历史意义。

火灾事故调查本身是一项技术性、时效性和政策性、法律性极强的工作。为此，我们从近十年省内发生的上千例火灾中精选了26例典型火灾调查案例，组织编写了《四川省典型火灾原因调查案例集》（一），全书具有以下鲜明特点：

一、资料翔实，贴近实际。

在收集整理全省大量火灾调查案例的基础上，精心选择、编写了在火灾事故调查中具有典型指导意义的案例，是全省近十年火灾事故调查工作的概括和提炼。

二、内容丰富，覆盖面广。

全书共计33万字，其中照片、示意图近300张，图文并茂地从多种角度表现了各类火灾事故调查的方法和要点，几乎包括了常见火灾事故调查的各个方面。

三、详略得当，借鉴性强。

通过对每起火灾原因调查过程的还原与分析，既表现了火灾事故调查的基本程序、基本方法，又着重表现了各类火灾事故调查的基本思路 and 技巧，还根据不同的事故调查对其要点和关键环节进行了较为深入地叙述，强调了注意事项，解答了疑难问题，归纳提炼了一些行之有效的经验，完全可供各类火灾事故调查进行借鉴和参考。

我们希望以本书的出版为契机，以强烈的责任感和务实的作风，不断加强和改进火灾原因调查工作，更好地预防和遏制重特大火灾事故，为保障经济社会的长足发展和人民群众的安居乐业做出更大的贡献。

编写者
2014年5月

目录 | contents

- 1 泸州市宫阙老窖集团有限公司“8·4”爆炸燃烧事故 / 6
- 2 南充市西充县宝贝之家精品童装店“5·13”火灾 / 18
- 3 成都市9路公交车“6·5”重大亡人火灾 / 27
- 4 宜宾市翠屏区“9·15”危险化学品爆炸事故 / 42
- 5 成都市金牛区国融金府机电城“12·28”较大火灾 / 52
- 6 广安市广安区欣欣水电洁具门市“1·6”较大亡人火灾 / 68
- 7 眉山市仁寿县金马市场“1·28”火灾 / 79
- 8 简阳市滨江路工行小区“2·3”火灾 / 85
- 9 成都市四川制药股份有限公司职工宿舍“2·9”火灾 / 96
- 10 雅安市汉源县九襄镇民房“3·26”较大亡人火灾 / 107
- 11 德阳市中江县柏树乡民房“7·29”较大亡人火灾 / 115
- 12 达州市好一新商贸城“7·31”火灾 / 128
- 13 绵阳市高新区常乐酒楼“12·26”较大亡人火灾 / 142
- 14 攀钢集团钛业有限责任公司“2·8”火灾 / 161

- 15 乐山市市中区嘉州花园小区“3·25”较大亡人火灾 / 170
- 16 广元市温州商城“5·16”较大火灾 / 183
- 17 成都市锦江区海桐住宅小区“5·16”较大亡人火灾 / 196
- 18 内江市资中县文庙街“5·18”火灾 / 209
- 19 宜宾市珙县飞点数码歌城“7·22”火灾 / 217
- 20 宜宾市翠屏区古塔小区楼梯间“9·15”较大亡人火灾 / 228
- 21 南充市营山县“12·6”较大亡人火灾 / 237
- 22 内江市威远县“12·12”汽车火灾 / 248
- 23 眉山市东坡区居民住宅“12·22”火灾 / 254
- 24 阿坝州松潘县汤唯鲜火锅店“1·2”火灾 / 262
- 25 巴中市夏某某家具厂“2·9”火灾 / 272
- 26 泸州市摩尔商城“12·26”爆炸燃烧事故 / 282
- 后记 / 302

泸州市宫阙老窖集团有限公司 “8·4”爆炸燃烧事故

一、火灾基本情况

单位名称：四川宫阙老窖集团有限公司。

单位地址：泸州市龙马潭区长安乡张咀村。

报警时间：2005年8月4日10时14分。

人员伤亡：7人死亡。

财产损失：过火面积4000m²，直接财产损失479万余元。

扑救情况：泸州市119指挥中心接报后，迅速调集4个消防队9辆消防车、58名官兵赶赴现场进行处置，随后根据现场情况又增派4辆消防车50名指战员官兵增援，并迅速启动社会应急联动机制，调集交警、巡警、治安、120和水电等部门协同处理事故。11时22分，现场总指挥向四川省公安消防总队请求增援，总队启动了川南片区联动机制，调集了内江、自贡、宜宾公安消防支队7辆消防车50名官兵，成都市公安消防支队5吨抗溶性泡沫以及四川省消防机械总厂的技术人员赶赴现场增援。爆炸引起的大火于4日13时40分扑灭，然后进入倒罐排危工作，整个处置工作于6日12时全部结束。

组织调查：该起爆炸燃烧事故是全国少有的酒类行业发生的大事故。四川省公安消防总队接到报告后，高度重视，立即派出火灾事故调查专家组赶赴泸州，组织指导开展事故调查处理工作。

二、调查访问情况

事故发生后，泸州市人民政府迅速组织公安、安监、监察、消防等相关部门成立事故调查组，开展相关工作。

1. 经询问公司管理人员，该公司的基本情况是：四川宫阙老窖集团有限公司位于龙马潭区长安乡张咀村，即泸永公路29km+200m处的泸永公路右侧，始建于2003年9月，属私营企业。该公司坐东南向西北，西北面与泸永公路相连，其余三面用围墙与周围农田分隔，占地面积23亩，建筑面积6000m²。公司内有办公大楼、生产车间、包装车间、露天储罐区、储酒罐库房、原料库房及职工宿舍、值班室等生产、储存、办公和生活建筑设施，如图2-1。其露天储罐区设有30个储罐、储量250余吨，储酒罐库房设有25个储罐、储量2900余吨。厂区内设有1个室外消火栓和2个室内消火栓，从市政给水管网接入，其西北面公路边



图2-1 现场俯瞰示意图

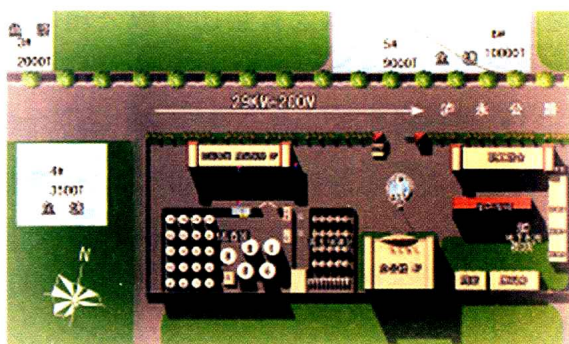


图2-2 现场方位、平面布置示意图

还有一个14亩的鱼塘，生产生活合用，如图2-2。公司为保证各方面的安全，从不同角度在厂区内分别设置了9组视频监控装置。

2. 经询问公司当班保安，得知当天该公司职工正在倒酒（组兑），大约9时30分，厂区内突然发生爆炸，酒罐区顶棚被炸飞，整个罐区一片火海，无法进入，随后打119报警，并报告公司领导，直到消防队到来，协助灭火。

3. 经询问公司当班保安和幸存员工，得知爆炸发生后，整个罐区一片火海，没人再敢靠近罐区及其周围。

4. 经询问公司管理人员，得知当天上午整个厂区都未安排维护维修作业，罐区只安排了倒酒（组兑）作业。

5. 经调查访问厂区周围群众，爆炸前不了解该厂工人在做什么，也没发现异常情况，但该厂区经常有维护维修情况（包括电焊作业）。

6. 经询问相邻包装车间职工（同厂区承包出去的白酒包装车间），得知当天都在按惯例进行生产作业，没发现异常情况。

三、现场勘验情况

事故发生后，现场勘察人员对整个现场进行了勘验，提取现场痕迹物品5件，现场照相168张，现场制图3幅，现场录像120余分钟。

（一）环境勘验

1. 事故现场位于泸州市龙马潭区长安乡张咀村即泸永公路29km+200m处、泸永公路右侧的四川宫阙老窖集团有限公司内。该公司坐向东南，朝向西北。公司大门完好，进大门右侧是公司值班室，完好。从公司大门沿围墙勘验，围墙内、外完好。

2. 沿酒库外东偏南方向勘验，在距酒库50m处的稻田边发现有一变形酒罐罐底，经现场核实为事故罐罐底，如图3-1；在距酒库500m处的水田里发现有一严重变形的酒罐罐体，经现场核实为事故罐罐体，如图3-1。厂区外其他方向未见异常。

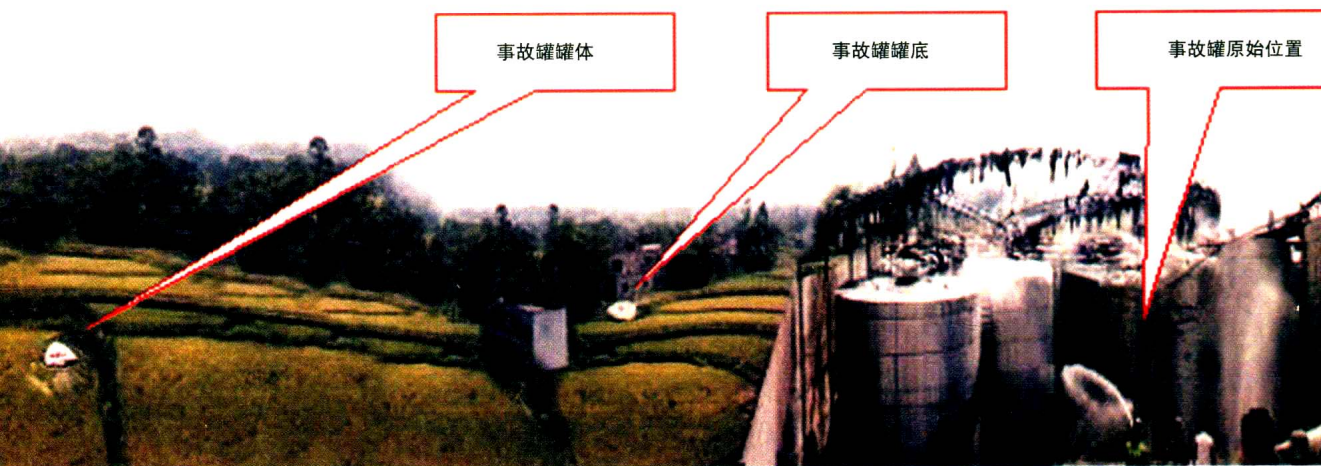


图3-1 现场概貌图

(二) 初步勘验

1. 进入公司大门是厂区空坝，水泥地面，地面上有泡沫、水渍等痕迹。空坝中央有一圆形水池，直径8.2m，高0.8m，水池南面外墙瓷砖全部脱落，北面外墙瓷砖部分脱落，上重下轻，瓷砖分散于水池周围，瓷砖为白色。

2. 水池南面距水池1.2m处有一砖混结构的三级台阶，台阶长4.1m、高1m、底宽2.3m、顶宽1m，台阶瓷砖全部脱落，分散于台阶周围，第三级台阶上均匀分列着3根不锈钢圆柱形旗杆，旗杆2/3以下部分呈紫红、蓝色，旗杆上无旗帜。

3. 水池东北面（进大门左侧）是生产厂房、食堂和职工宿舍，完好。水池东南面（大门正对面）距水池30m处为公司办公楼，4层，办公楼西北面窗玻璃部分脱落和破裂，从西南向东北依次减少和减轻，办公楼西南面外墙瓷砖部分脱落。

4. 水池南偏西面距水池25m处为包装车间，3层，车间大小为40m × 18m。水池与车间之间距车间外墙3m处有一室外消火栓，其100mm出水口朝向东南，此消火栓从厂外150mm给水管网接入。

5. 车间东南面距车间外墙1m、距车间东北外墙4m处有一牌照为川E28569的猎豹越野汽车，该车漆面、装饰和轮胎等可燃物全部烧毁，与该车正对的车间外墙瓷砖全部脱落；车间东南面外墙中部墙基处有一Φ65mm消火栓，栓口朝向东南；车间东南面外墙瓷砖部分脱落、玻璃大部分破碎脱落于地，分散于墙基一线。

车间第一层为成品酒库房，沿东南、西北两个方向堆放，东南堆垛总长3m、宽7.2m、7个箱高，西北堆垛总长5.2m、宽4.5m、7个箱高，堆垛间距均为2m，堆垛面层部分烧毁；车间第二层为3条包装生产线，生产线完好；车间第三层有8个卧式酒罐和少量包装材料，与第二层生产线相连，完好。车间东南靠东北有一雨棚与车间相连，大小为14.5m × 15m，雨棚烧毁，其钢制承重构件骨架完好。

6. 水池东偏南面为20个10吨露天储酒罐，罐区面积为19.5m × 18m，完好。露天储酒罐区西南面为地磅，地磅区域为 6.5m × 13m。

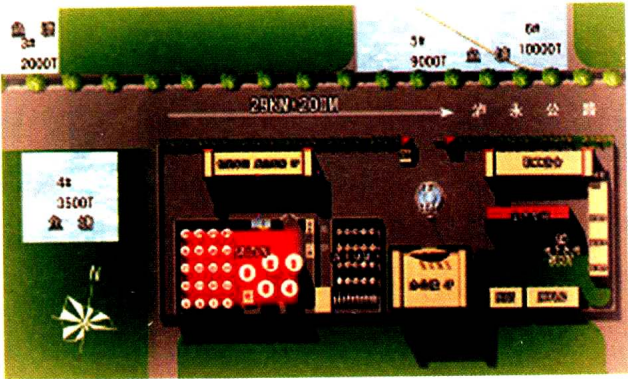


图3-2 储酒库房平面示意图



与地磅相邻的是储酒罐库房。平面示意图如图3-2。库房坐东南向西北，西北面与车间相连的雨棚紧邻，大小为 $42\text{m} \times 25\text{m}$ ，高 11m ，承重构件为钢制骨架，骨架顶部有一 $9.5\text{m} \times 10\text{m}$ 洞口，库房顶部烧毁，其余骨架完好；库房有一围墙，把地磅和其他建筑、设施分隔，墙高 2.1m ，距包装车间外墙 16.5m ；围墙西北面中部地面上有一 $\Phi 65\text{mm}$ 消火栓，栓口朝向西北；围墙西北面上靠东北围墙 5m 处有一钢管制作的库门，库门大小为 $3.6\text{m} \times 2.1\text{m}$ ，大门骨架完好；大门两侧墙上分别挂着一具 4kgBC 干粉灭火器，灭火器外形完好。

根据上述勘验和调查访问情况初步认定起爆部位位于储酒罐库房。

（三）细项勘验

1. 从上述库门进入储酒罐库房，库房北面墙角有一设备房，其大小为 $3\text{m} \times 2\text{m}$ ，房内有电气设备，未接入电源，烧毁；紧邻设备房东南面有尸体A，面部向下、烧焦、局部呈黄色；紧邻该尸体东南面有2台搅拌机，搅拌机未接入电源。

2. 紧邻大门右侧有一标注EX的泵，其铭牌模糊不清，未接入电源；距该泵 0.5m 的西北围墙处有一高低相连的水池，水池总长 6.28m 、宽 3.28m ，高分别为 4m 和 2.1m ；该水池东南面外墙正中有三个铁制配电箱并排，1号箱（左）上部为空气开关，部分熔化，其标注、数量模糊不清，下部是均匀布置的6个4孔插座，其①②③个插座上附着有插头且有铜线外连，烧毁，呈白色，看不见标注，④⑤⑥个为棕褐色，标注为“华峰、 440V 、 16A ”，外形完好；2号箱（中间）上部分别有华立仪表集团有限公司、三相四线有功电能表、DT862型和德力西集团仪器仪表有限公司、DD862-4单相电度表，从外表看，两表烧损，下部为两组空气开关，分别有3个、2个开关，有熔流物痕迹，3号表箱（右）上部为一组空气开关，有5个开关，开关上有熔流物痕迹，中部有2个4孔插座，下部有3个4孔插座，其中⑧号插座上附着有插头、且有铜线外接，烧损，大部呈棕褐色，⑦⑨⑩⑪号外形完好，呈棕褐色，插座标注同前；1号表箱右下地面上有一高压清洗机，无EX标志，未接入电源。

3. 距库房西北围墙 5m 、东北围墙 8.6m 处有尸体B，面部向上、烧焦；库房内2号罐与4号罐右侧有尸体C，面部向上、烧焦。

4. 距水池东南墙面 6.5m 、库房东北围墙 16.5m 处为3号罐罐基，直径 6.4m 、罐边缘高 0.55m ，且从边缘向中部依次降低，罐基西北方向开有 0.2m 宽的沟槽，其沟槽底部

从边缘向中部依次升高，罐基东南距罐基0.1m处有一宽30mm、厚2mm的铁片埋入地下，其地面部分长0.38m，罐基边缘水泥部分脱落，内部为红砖，不见罐体，罐基靠6号、13号罐方向的库房顶部有一洞口，大小如前述。

5. 3号罐罐基东偏南、5号与6号罐之间、距罐基0.9m处有一3.1m × 4.25m的配电房，无门，门洞朝向西北，房内西南墙面中部有一配电箱，内为空气开关，烧毁。

6. 3号罐罐基西偏南分别是6号、13号罐，6号罐体从6m高处、13号罐从4.5m高处变形，有明显挤压擦痕，擦痕从下向上依次变深；13号罐与14号罐之间有一标注EX的泵，其铭牌模糊不清，有电源线相连。

7. 14号罐左侧有尸体D，面部向上、烧焦；14号罐与15号罐之间有一过滤器，未接入电源；20号罐与21号罐之间有一过滤器，未接入电源；12号罐与11号罐之间有一过滤器，有电源接入；15号罐与16号罐之间有一标注EX的泵，有电源接入；19号罐与20号罐之间有一过滤器，有电源接入；19号罐与23号罐之间有一过滤器，未接入电源；上述过滤器为不锈钢制，均已过火变色，标注EX的泵外壳烧毁，连接线绝缘层烧毁，线芯为铜丝；16号罐和19号罐左侧发现一尸体E，面部向上、烧焦；24号罐与围墙之间有尸体F，面向酒罐夹在中间、烧焦，如图3-3；罐体位置及编号如图3-4。

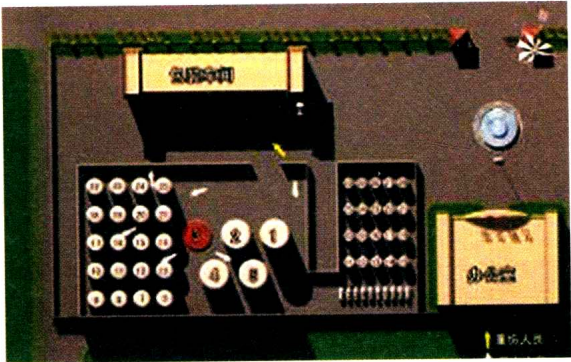


图3-3 人员伤亡位置示意图



图3-4 罐体位置及编号示意图

根据上述勘验和调查访问情况初步认定起爆点位于储酒罐库房的3号罐。

（四）专项勘验

对酒库外东偏南酒罐罐底和罐体进行勘验。其情况如下：