

长春市双阳区人民政府文件

长双府批复〔2021〕25号

长春市双阳区人民政府 关于双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店“7·28” 石油液化气爆燃一般事故调查报告的批复

区应急管理局：

你局上报的《关于对〈双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店“7·28”石油液化气爆燃一般事故调查报告〉批复的请示》（长双应急字〔2021〕22号）收悉，经研究决定，现批复如下：

一、事故调查符合《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第493号）有关规定。

二、原则同意事故调查报告中对事故原因的分析 and 事故性质的认定。

事故的直接原因是：双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店经营者邱晨，开启液化气钢瓶角阀后未对燃气燃烧器具是否泄漏的隐患进行排查确认离店，无人值守，液化气经过液化石油气瓶瓶阀之后的燃气设施（含灶具）时发生泄漏，服务员李秋香来店点火汤

釜时发生爆燃事故，属于业主专属设施违规使用引发的事故。

存在的问题：

（一）双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店

1、双阳辣漩疯砂锅麻辣烫店经营者邱晨，不按燃气安全使用规定操作使用石油液化气，打开液化气钢瓶阀门后对是否漏气未进行检查便离店并通知服务员李秋香来店里点火。

长春市安全生产委员会印发的《长春市餐饮场所燃气检查工作标准的通知》（长安委办字〔2019〕111号）关于用气单位如何遵守燃气安全操作规程有明确规定“每次点火前要先检查有无燃气泄漏，使用时保持空气流通，不要离人，使用后关好燃气总阀；每天营业结束前要指定专人检查总阀门和灶具开关是否关闭，做到人走气断，严禁在夜间无人的情况下用气熬汤”。

2、双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店经营者邱晨未按照有关法规要求安装燃气气体浓度报警装置。如果按照《长春市燃气管理条例》第四十五条规定：“（四）用气场所安装燃气气体浓度报警装置”安装报警器，即使由于服务员嗅觉不正常，进入现场闻不到气味，但听到报警声就不能点火，采取通风或报警等相应措施，爆燃事故就不会发生。

3、双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店未委托有燃气燃烧器具安装维修企业资质的单位为其安装燃气燃烧器具。住建部《关于落实建设单位工程质量首要责任的通知》（〔2020〕9号）明确规定，建设单位是工程质量第一责任人，依法承担工程质量责任，即业主应自主选择有资质的设计安装队伍，为其安装燃气燃烧器具并

承担相应责任。

（二）长春市鼎庆双阳燃气经销有限公司

1、长春市鼎庆双阳燃气经销有限公司是液化气经营单位，为双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店供应石油液化气，在未取得《燃气燃烧器具安装维修企业资质证书》情况下，为用气单位安装燃气燃烧器具。《长春市燃气管理条例》第四十三条规定：从事燃气燃烧器具安装、维修的企业，应当具备国家规定的条件，并取得所在地的区燃气主管部门核发的《燃气燃烧器具安装维修企业资质证书》。

2、长春市鼎庆双阳燃气经销有限公司为双阳辣漩疯砂锅麻辣烫店安装的燃气燃烧器具不符合国家有关标准，用一个液化气罐为3个燃气灶具供气室，采用的是橡胶软管，且有多个接口。《长春市燃气管理条例》第四十二条规定燃气燃烧器具安装、维修，应当符合国家有关标准。长春市安全生产委员会印发的《长春市餐饮场所燃气检查工作标准的通知》（长安委办字〔2019〕111号）关于燃气设备设施安装明确要求：供应多台燃气灶具，应采用钢管敷设主管道；燃气主管道与多台燃气灶具连接时，应当使用双头螺纹连接的不锈钢波纹管，不锈钢波纹管的长度不得超过2米，且中间没有接口；不锈钢波纹管不得穿越墙、楼板、顶棚、门窗。

三、同意事故调查组对事故的责任分析和处理意见，对有关责任单位处理如下：

1、双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店是事故发生单位，对事故发

生负有责任，该起事故无人员死亡，重伤人数不足3人，经济损失不足300万元，不宜依据《生产安全事故罚款暂行规定(试行)》(国家安全生产监督管理总局令第13号)第十四条“事故发生单位对造成3人以下死亡，或者3人以上10人以下重伤(包括急性工业中毒，下同)，或者300万元以上1000万元以下直接经济损失的一般事故负有责任的，处20万元以上50万元以下的罚款”规定做出处罚，但该店违反燃气安全生产有关规定方面的行为，建议由区燃气主管部门依法依规处理。

2、长春市鼎庆双阳燃气经销有限公司无燃气燃烧器具安装资质违规为用气单位安装燃气燃烧器具，本起事故虽未发生在安装过程中，安装环节不是事故发生的直接原因，但长春市鼎庆双阳燃气经销有限公司未按标准进行安装，存在安全隐患。建议由区燃气管理部门依据有关法律法规对其实施行政处罚。

《长春市燃气管理条例》第七十六条规定，未取得《燃气燃烧器具安装维修企业资质证书》从事燃气燃烧器具安装、维修业务的，由燃气主管部门处一万元以上三万元以下罚款。

四、“7.28”事故充分暴露出经营单位主体责任落实不到位、有关制度及规定落实不到位、安全生产教育和培训不到位、安全管理不到位等问题，其经营者安全生产法律意识淡薄，从业人员安全意识差，同意事故调查组提出的防范措施及建议。

区燃气主管部门及有关单位深刻吸取事故教训，举一反三，切实加强安全管理，严格落实安全生产责任，加强安全检查及隐患排查，有效防止各类事故的发生。

五、接此批复后，你局督促有关部门依照法律、法规规定的权限和程序对责任单位及相关责任者实施行政处罚，处理结果报区政府备案。

此复。



双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店“7·28” 石油液化气爆燃一般事故调查报告

2021年7月28日7时04分，双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店发生一起液化气爆燃事故，造成1人重伤，3人轻微外伤，4人受到冲击但未受到身体伤害，直接经济损失约为45万元。

依据《中华人民共和国安全生产法》和《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令493号）等有关法律法规规定，区政府成立了由区应急管理局为组长单位，区总工会、区住建局、区公安分局、区市场监管分局、区消防救援大队等相关部门人员参加的双阳辣漩疯砂锅麻辣烫店液化气爆燃事故调查组，对双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店“7·28”液化气爆燃一般事故依法全面展开了调查。

事故调查组按照“四不放过”和“科学严谨、依法依规、实事求是、注重实效”的原则，经过现场勘察、调查取证、专家论证、综合分析等，查清了事故发生的经过和原因，认定了事故性质和责任，现将事故调查情况报告如下：

一、基本情况

（一）事故发生单位情况

双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店，统一社会信用代码：92220112MA84M2WQ75，注册号：220112MA84M2WQ75，类型：个体工商户，组成形式：个人经营，登记机关：长春市市场监督管理局双阳分局，经营场所：长春市双阳区天天购物中心C区7号门市，经营范围（许可项目）：餐饮服务，经营者：邱晨，注册日期：2021年5月24日，核准日期：2021

年6月24日。

(二) 石油液化气供应单位情况

双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店使用的石油液化气由长春市鼎庆双阳燃气经销有限公司供应。长春市鼎庆双阳燃气经销有限，统一社会信用代码 91220112MA13W17C13；类型为有限责任公司；法定代表人，姚国涛；经营范围，液化气（民用）充装、批发及零售#（依法需批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）；注册资本，壹佰万元整；成立日期，2016年12月07日；营业期限，长期；住所，长春市双阳区鹿乡镇蔡家村三社。

(三) 燃气燃烧灶具安装情况

经调查，双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店燃气燃烧灶具的安装单位是长春市鼎庆双阳燃气经销有限公司，具体安装人员是长春市鼎庆双阳燃气经销有限公司送气工作人员项东旭。

二、事故发生经过及事故救援情况

(一) 事故概况

2021年7月28日晨7时04分，双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫烫店铺发生石油液化气爆燃，该店服务员李秋香烧伤，另有3人受爆炸碎片划伤等轻伤，双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店与双阳区张记砂锅麻辣烫店的间墙被炸塌，受气流冲击，对面几家商铺和周边车辆不同程度受损。

(二) 事故发生经过

2021年7月28日5时15分，双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店经营者邱晨来到店内，把电脑网络都连接上了，把汤锅和料锅勾兑完毕，5时28分邱晨用微信通知该店服务员李秋香

来店里点火烧汤，邱晨于5点37分离店，7点04分李秋香进店点锅时发生爆炸。

经调取相关录像及微信语音记录，事故发生具体过程如下：

邱晨于5点28分用微信语音通知服务员李秋香“香啊，我来店里了，我把我那机器开机了，网都连上了，汤锅水都填上了，料锅料都加上了，这两个锅你直接烧就行了（微信语音摘录）”，5点37分邱晨离店，邱晨离店前将左侧灰色液化气罐角阀打开。7时03分10秒李秋香来到店门前，7时03分15秒李秋香用遥控器启动电动卷闸门，7时03分50秒李秋香进入店内，7时04分03秒李秋香回到店门口把卷闸门内侧店门打开并进入店内开始点火，7时04分41秒发生爆燃，7时05分05秒李秋香受伤后从店内走出。经询问李秋香，李秋香进店后先打开灯，然后去灶台准备点燃汤锅和料锅，李秋香开始点锅之前液化气罐角阀处于开启状态，李秋香首先开启卤水汤面锅（该锅点火开关是电子开关，未确认是否点燃），紧接着用点火枪点燃汤斧（料锅），瞬间发生爆炸，李秋香被烧伤，另有7人受到冲击波冲击不同程度损伤。

（三）救援情况

接到事故报告后，区政府常务副区长李铁刚，区应急局、区公安分局、区市场监管分局、区住建局、区消防救援大队、云山街道办事处先后赶到现场展开救援，李秋香被送往长春市烧伤医院救治，其余7人被送往双阳区医院检查治疗。

三、事故伤亡情况及直接经济损失

（一）本起事故未造成人员死亡。

伤者李秋香面部、胸部、后背、四肢有烧伤，全身 30%-40% 烧伤，为二度烧伤；

伤者朱海龙，男，52 岁，头、面、腿、肘外伤，为轻伤；

伤者潘迎春，女，55 岁，头、双下肢外伤，为轻伤；

伤者王丽霞，女，42 岁，双大腿、前胸下、左胳膊外伤，为轻伤；

邹丽梅（女，40 岁）、刘广春（男，44 岁）、张艳华（女，59 岁）、姚宪华（女，34 岁）4 人受到冲击波冲击但未造成身体伤害。

（二）事故直接经济损失

事故直接经济损失约 45 万元。

四、事故发生的原因及事故性质

事故调查组对双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店液化气爆燃事故进行了全面调查，通过现场勘察、调查取证、综合分析、专家论证，认定了该事故发生的原因和事故性质。

（一）直接原因。经调查认定，事故直接原因是：液化气角阀开启后，液化气进入燃气燃烧器具（含调压器、胶管、灶具）泄漏，液化气与空气混合达到爆炸极限，遇明火发生爆炸。

具体分析如下：

1、业主邱晨开启液化石油气瓶阀是燃气泄漏的起因，服务员点火是爆炸的源点。业主邱晨早晨 5 点多开启液化石油气瓶阀 F2 后离去，液化气自 T1、T2、T3 至炖灶 3 个灶具。至 7 点 03 分服务员进店，长达 1 小时 26 分钟，灶房无人值

守，且液化石油气进入胶管连接的所有管路和炊具。此间，任何燃气胶管、阀门、接口、炊具出现意外裂口、接口松动、炊具阀门关闭不严，都能引发液化石油气泄漏（现场勘察发现L3的1#、3#灶阀处于未完全关闭状态）。服务员李秋香进店后，按照老板的吩咐用点火器点火L2，瞬间爆燃。

2、泄漏燃气的流向及爆炸情况分析。泄漏的液化气首先在厨房内大量聚积，同时也有一部分通过送货口扩散至大厅，与空气混合达到爆炸极限（通常，液化石油气的爆炸极限为约1.5%~9.5%）。泄漏到厨房内的液化气较多，混合气体的浓度高于爆炸上限，未能爆炸。从爆炸现场来看，在厨房引燃后，在大厅爆燃。泄漏到大厅的液化石油气则由于大厅空间大，扩散容易，形成爆炸极限范围内的混合气体。

3、调查组对爆炸前正在使用的钢瓶、钢瓶上的角阀、调压器及调压器与钢瓶连接处、调压器与胶管连接处气密性进行了测试，均无漏点，排除钢瓶、钢瓶上的角阀、调压器及调压器与钢瓶连接处、调压器与胶管连接处漏气。因现场破坏严重，无法确定漏点。

综上，认定该起事故的直接原因为：双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店经营者邱晨，开启液化气钢瓶角阀后未对燃气燃烧器具是否泄漏的隐患进行排查确认离店，无人值守，液化气经过液化石油气瓶瓶阀之后的燃气设施（含灶具）时发生泄漏，服务员李秋香来店点火汤釜时发生爆燃事故，属于业主专属设施违规使用引发的事故。

（二）事故性质

经调查组认定，此事故性质为生产安全责任事故。事故

类别为爆燃，事故等级为一般事故。

五、调查中发现的问题

（一）双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店

1、双阳辣漩疯砂锅麻辣烫店经营者邱晨，不按燃气安全使用规定操作使用石油液化气，打开液化气钢瓶阀门后对是否漏气未进行检查便离开并通知服务员李秋香来店里点火。

长春市安全生产委员会印发的《长春市餐饮场所燃气检查工作标准的通知》（长安委办字〔2019〕111号）关于用气单位如何遵守燃气安全操作规程有明确规定“每次点火前要先检查有无燃气泄漏，使用时保持空气流通，不要离人，使用后关好燃气总阀；每天营业结束前要指定专人检查总阀门和灶具开关是否关闭，做到人走气断，严禁在夜间无人的情况下用气熬汤”。

2、双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店经营者邱晨未按照有关法规要求，未安装燃气气体浓度报警装置。这起事故本可以避免，由于服务员嗅觉不正常，如果安装报警器，服务员进入现场即使闻不到气味，但听到报警声就不能点火，采取通风或报警等相应措施，爆燃事故就不会发生。《长春市燃气管理条例》第四十五条规定：“（四）用气场所安装燃气气体浓度报警装置”。

3、双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店未委托有燃气燃烧器具安装维修企业资质的单位为其安装燃气燃烧器具。住建部《关于落实建设单位工程质量首要责任的通知》（【2020】9号）明确规定，建设单位是工程质量第一责任人，依法承

担工程质量责任，即业主应自主选择有资质的设计安装队伍，为其安装燃气燃烧器具并承担相应责任。

（二）长春市鼎庆双阳燃气经销有限公司

1、长春市鼎庆双阳燃气经销有限公司是液化气经营单位，为双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店供应石油液化气，未取得《燃气燃烧器具安装维修企业资质证书》，无燃气燃烧器具安装维修企业资质证书，为用气单位安装燃气燃烧器具。

2、燃气燃烧器具的安装不符合国家有关标准。《长春市燃气管理条例》第四十二条规定燃气燃烧器具安装、维修，应当符合国家有关标准。长春市安全生产委员会印发的《长春市餐饮场所燃气检查工作标准的通知》（长安委办字〔2019〕111号）关于燃气设备设施安装明确要求：供应多台燃气灶具，应采用钢管敷设主管道；燃气主管道与多台燃气灶具连接时，应当使用双头螺纹连接的不锈钢波纹管，不锈钢波纹管的长度不得超过2米，且中间没有接口；不锈钢波纹管不得穿越墙、楼板、顶棚、门窗。长春市鼎庆双阳燃气经销有限公司为双阳辣漩疯砂锅麻辣烫店安装的设施如附件二所示，即一个液化气罐为3个燃气灶具供气，采用的是橡胶软管，且有多个接口。

五、对事故责任单位的处理建议

1、双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店是事故发生单位，对事故发生负有责任，该起事故无人员死亡，重伤人数不足3人，经济损失不足300万元，不宜依据《生产安全事故罚款暂行规定（试行）》（国家安全生产监督管理总局令第13号）第十四条“事故发生单位对造成3人以下死亡，或者3人以

上 10 人以下重伤（包括急性工业中毒，下同），或者 300 万元以上 1000 万元以下直接经济损失的一般事故负有责任的，处 20 万元以上 50 万元以下的罚款”规定做出处罚，但该店违反燃气安全生产有关规定方面的行为，建议由区燃气主管部门依法依规处理。

2、长春市鼎庆双阳燃气经销有限公司无燃气燃烧器具安装资质违规为用气单位安装燃气燃烧器具，本起事故虽未发生在安装过程中，安装环节不是事故发生的直接原因，但长春市鼎庆双阳燃气经销有限公司未按标准进行安装，存在安全隐患。建议由区燃气管理部门依据有关法律法规对其实施行政处罚。

《长春市燃气管理条例》第四十三条规定：从事燃气燃烧器具安装、维修的企业，应当具备国家规定的条件，并取得所在地的区燃气主管部门核发的《燃气燃烧器具安装维修企业资质证书》，《长春市燃气管理条例》第七十六条规定，未取得《燃气燃烧器具安装维修企业资质证书》从事燃气燃烧器具安装、维修业务的，由燃气主管部门处一万元以上三万元以下罚款。

六、事故防范和整改措施

（一）使用燃气的餐饮场所要严格遵守燃气使用安全操作规程，认真履行安全管理、隐患排查、安全教育职责，安装燃气气体浓度报警装置。

（二）燃气供应企业要严格遵守有关法律法规，认真履行燃气供应企业安全职责，杜绝无资质的安装行为。

（三）区燃气主管部门及有关部门，要对全区燃气经营

企业和燃气用气单位开展一次排查，加强监管，规范燃气经营和使用行为，全面彻底的整改燃气安全领域存在的隐患和问题，加大执法力度，从严从重处罚燃气安全领域的违法违规行为。

附件：

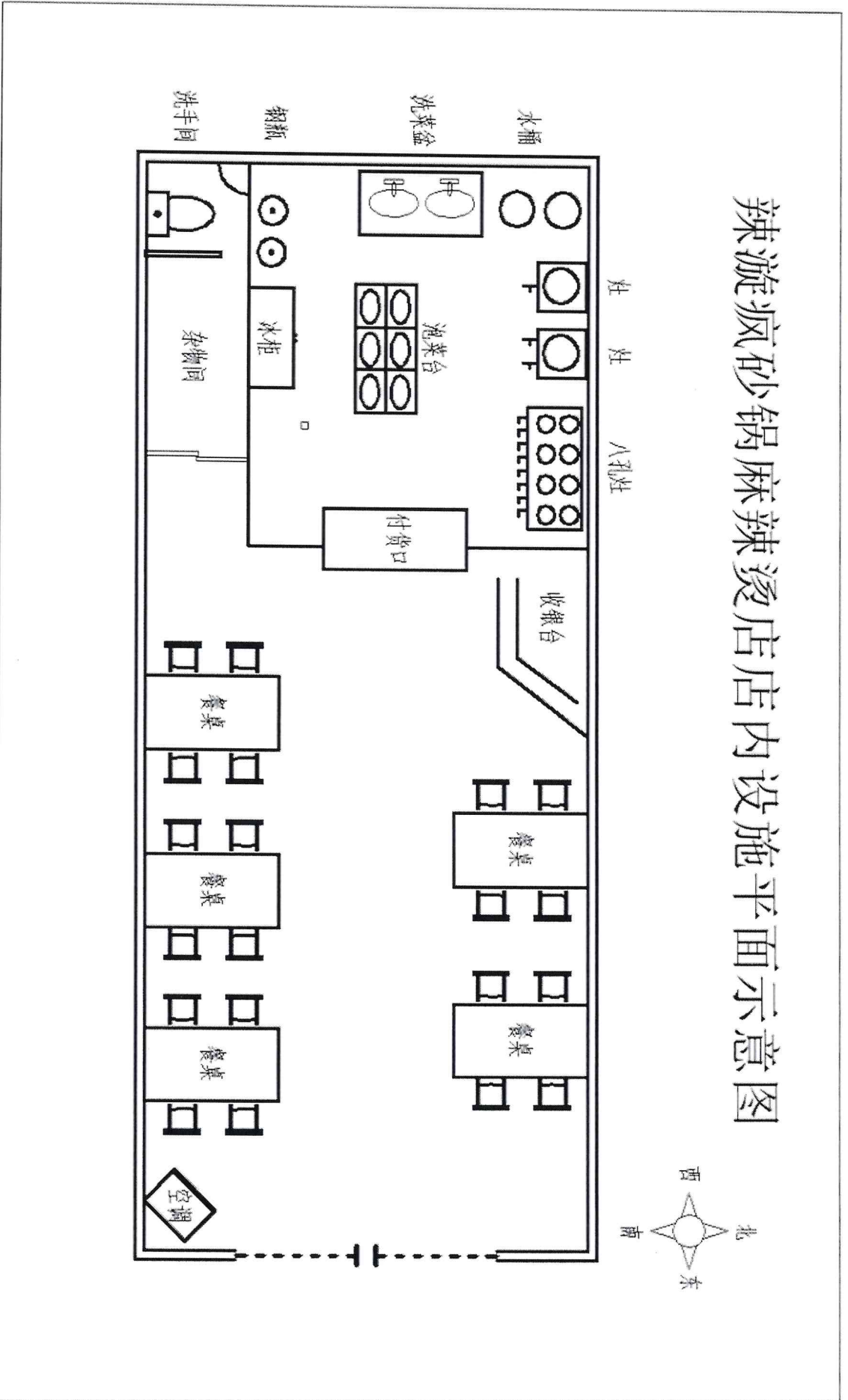
- 一、双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店平面示意图
- 二、双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店厨房内燃气设施平面布置图
- 三、关于双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫爆燃事故专家组意见
- 四、关于双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫爆燃事故专家组意见的几点说明

双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫店“7·28”

石油液化气爆燃事故调查组

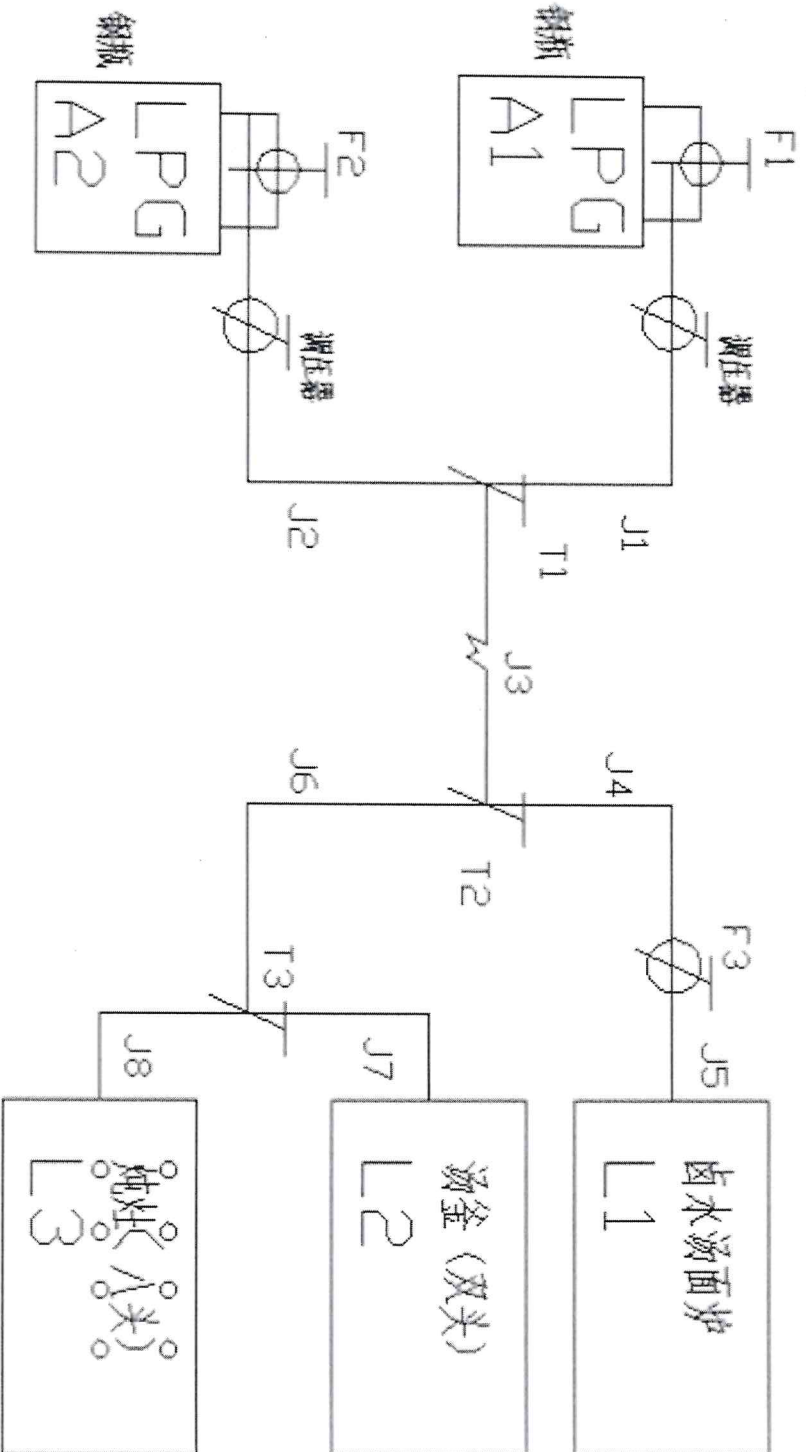
2021年9月15日

辣漩疯砂锅麻辣烫店内设施平面示意图



附图三

辣流痕砂锅麻辣烫店厨房内燃气设施图



□

关于双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫爆燃事故专家组意见

2021年8月4日、9月9日，长春市双阳区应急管理局从吉林省燃气专家库调请燃气专家，对7月28日发生在双阳区东双阳大街939-69号的辣漩疯砂锅麻辣烫发生的燃气爆燃事故，进行了调查、论证和分析，基本上理清了事故发生过程，确定了事故直接原因。形成专家组意见如下：

一、事故发生过程

2021年7月28日晨7时04分，位于双阳区东双阳大街939-69号的辣漩疯砂锅麻辣烫店铺发生爆燃；爆炸炸塌右侧门市间墙，气流冲击对面几家商铺，店员李某烧伤，另有7人受爆炸碎片划伤等轻伤，还有周边车辆受损。专家组对现场进行了勘查，查看了现场图片、视频、询问笔录以及相关记录后，确认该起爆炸为燃气爆炸事故。

二、调查勘查取证情况

专家组在双阳区应急管理局、区公安分局、区市场监管分局、区住建局等配合下，开展了调查和论证工作。

1、现场勘查情况。该商铺地处东双阳大街天天购物中心东向临街门市（见附图一），独层，临街东侧设对外经营大厅，左边即北侧有约2米长的缓冲单砖修饰墙，已经被向外炸裂，右边即南侧与张记砂锅麻辣烫相邻，间墙炸塌，顶棚为PVC板吊棚，水泥棚顶已经被熏黑，向里，有敞开式送货窗口简易隔断墙隔开，

隔断墙内为备餐厨房，厨房呈长方形，北侧由外向内设置八阀炖灶、双阀汤釜和卤水汤面炉，靠西墙有水池，西南墙角方钢地脚，放置两个 50Kg 钢瓶，南侧放置保鲜柜，南墙靠近外面有进厨房的门。

2、燃气设施勘查情况。根据现场照片、视频以及执法人员记述，为方便描述，对现场事故发生前燃气设施连接情况，推定复原见附图二：现场未发现有燃气浓度报警装置；厨房内由两个 50Kg 液化石油气钢瓶并联（手工切换）供气，液化石油气经瓶阀 F1F2 及调压器输出，通过胶管 J1J2 并入三通阀 T1 后，在水槽下靠墙转至北墙下，通过 T2 三通阀分为两路，一路经胶管 J4 送至调压器 F3，减为低压，为卤水汤面炉 L1 供气，另一路经胶管 J6、三通 T3 分成两路，为汤釜 L2 和炖灶 L3 供气。

3、燃气设施泄漏源点判断。根据执法人员爆炸现场勘查确认：炖灶 L3 之 1#、3#灶阀未处于完全关闭状态，两个钢瓶和调压器完好无泄漏迹象；调查人员通过询问三个当事人，调取事故现场视频监控，事故相关人员通讯记录，周边相关视频录像，可确认查清如下事实：2021 年 7 月 28 日晨 5 时 15 分，业主邱某打开门市卷闸门进入店内备料，打开液化石油气 F2 瓶阀，5 时 37 分离店，液化石油气自 T1、T2、T3 至 3 个灶具，疑似经炖灶 L3 之 1#、3#灶阀灶口泄漏。7 时 03 分 50 秒该店服务员李某进店，按照老板吩咐打开卤水汤面炉 L1 之燃气灶阀（未确认是否点燃），7 时 04 分 41 秒用点火器点燃汤釜 L2 时发生燃气爆燃。

三、事故分析

上述调查取证可以分析证实：

1、业主邱某开启液化石油气瓶阀是燃气泄漏的起因，服务员点火是爆炸的源点。业主邱某早晨 5 点多开启液化石油气瓶阀 F2 后离去，液化气自 T1、T2、T3 至炖灶 3 个灶具。至 7 点 03 分服务员进店，长达 1 小时 26 分钟，灶房无人值守，且液化石油气进入胶管连接的所有管路和炊具。此间，任何燃气胶管、阀门、接口、炊具出现意外裂口、接口松动、炊具阀门关闭不严，都能引发液化石油气泄漏（现场勘察发现 L3 的 1#、3#灶阀处于未完全关闭状态）。服务员进店后，按照老板的吩咐用点火器点火 L2，瞬间爆燃。

2、泄漏燃气的流向及爆炸情况分析。泄漏的液化石油气首先在厨房内大量聚积，同时也有一部分通过送货口扩散至大厅，与空气混合达到爆炸极限（通常，液化石油气的爆炸极限为约 1.5%~9.5%）。泄漏到厨房内的液化石油气较多，混合气体的浓度高于爆炸上限，未能爆炸。从爆炸现场来看，在厨房引燃后，在大厅爆燃。泄漏到大厅的液化石油气则由于大厅空间大，扩散容易，形成爆炸极限范围内的混合气体。

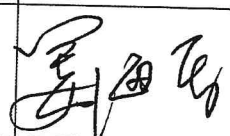

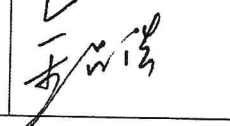
四、事故性质责任认定

根据上述调查，可以确认该起事故是一起店内业主开启液化气瓶阀后，无人值守，液化石油气经过瓶阀之后的燃气设施（含灶具）时发生泄漏，早晨服务员点火器点火汤釜时引发爆燃的事

故，属业主专属设施违规使用引发事故的直接原因。

按照国务院《城镇燃气管理条例》（国务院令 第 583 号）第十九条对燃气经营企业与用户设施运行、维护、抢修和更新改造原则的规定，调压器、胶管及灶具属于业主专有设施，业主自行负责运行、维护、抢修和更新改造，并承担安全使用监管责任；《长春市燃气管理条例》第四十五条（四）用气场所安装燃气气体浓度报警装置.....；（六）定期进行燃气安全检查，并制定燃气安全应急处置方案。第四十六条也有明确规定：燃气用户使用液化石油气的，应该按照液化石油气使用安全技术要求操作、使用、监管。

为此，用户的自有设施，用户没按照安全技术要求操作、使用、监管引发事故，属于业主的直接责任。

专家姓名	职务职称	专家聘用单位	签字
姜海军	高级工程师	吉林省燃气协会	
闫晓辉	高级工程师	吉林省燃气协会	
金昌浩	高级工程师	吉林省燃气协会	

关于双阳区辣漩疯砂锅麻辣烫爆燃事故 专家组意见的几点说明

2021年8月4日、9月9日，长春市双阳区应急管理局从吉林省燃气专家库调请燃气专家，对7月28日发生在双阳区东双阳大街939-69号的辣漩疯砂锅麻辣烫发生的燃气爆燃事故，进行了调查、论证和分析，基本上理清了事故发生过程，确定了事故直接原因。分析事故发生过程，就专家组意见做如下6点说明：

1、关于适用法律的建议。专家组意见对事故适用的法律，引用了国务院《城镇燃气管理条例》第十九条，《条例》主要泛指管道燃气经营企业与用户，对液化石油气企业与用户的权属没有做具体明确，本案则依据《条例》第十九条对燃气经营企业与用户依据谁投资谁负责的规定原则，依据调压器以后部分设施应该由用户自主购买、安装、维护的情况，做相应引伸延用，即便是用户与经营企业协商，由经营企业延伸赠送，亦不能改变权属关系。

2、业主是燃气设施安装的直接责任人。住建部《关于落实建设单位工程质量首要责任的通知》（【2020】9号）明确规定，建设单位是工程质量第一责任人，依法承担工程质量责任，即，业主应自主选择有资质的设计安装队伍，并承担相应责任。

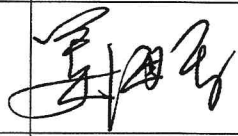

3、关于瓶装液化石油气供应企业的责任。2013年国务院安委会《关于深入开展餐饮场所燃气安全专项治理的通知》，2021年3月19日国家住建部、公安部、交通运输部、商务部、应急部、市场监管总局下发的《关于加强瓶装液化石油气安全管理的指导意见》和《长春市燃气管理条例》（第四十五条）精神，都要求燃气企业对用户实行协议服务，协助用户进行燃气使用安全

检查，对燃气设施不符合安全使用条件的，不予供气。本案，旁证可以证实，供气企业协助用户安装的燃气设施，存在不符合规定的连接，有无资质安装的嫌疑，但不属于本案事故的直接责任。

4、关于事故排除性原因的认定。调查确认，用户最近一次换罐是7月20日，即从7月20至7月28日8天的时间里，用户一直在使用燃气，没有泄漏发生，基本可以排除液化石油气钢瓶、瓶阀及调压器连接部位泄漏的可能。

5、取证现场泄漏源点确认。由于事故后现场没有得到有效封闭，胶管连接、三通、设备阀门的原始状态难以甄别复原，专家组只能做方向性判断，但不影响对事故性质的总体判定，因此本案专家组意见没有对泄漏源点做精确定义。

6、这起事故本可以避免，由于服务员嗅觉不正常，现场未安装报警器，这是违反《长春市燃气管理条例》第四十五条：“（四）用气场所安装燃气气体浓度报警装置”所致。如果安装报警器，服务员进入现场即使闻不到气味，但听到报警声而没点火，爆燃事故就不会发生了。

专家姓名	职务职称	专家聘用单位	签字
姜海军	高级工程师	吉林省燃气协会	
闫晓辉	高级工程师	吉林省燃气协会	
金昌浩	高级工程师	吉林省燃气协会	