

内部资料，请勿外传

同安美林魔饮咖啡（厦门）有限公司 “9·12”一般物体打击事故调查报告

编制单位：厦门市同安区人民政府事故调查组

编制日期：2025年11月5日

目 录

一、事故基本情况	4
(一) 事故发生单位概况	4
(二) 事故发生单位安全管理情况	5
(三) 事故发生经过	6
(四) 事故现场情况	9
(五) 人员伤亡和直接经济损失情况	9
二、事故应急处置及评估情况	9
(一) 事故信息接报及响应情况	9
(二) 事故现场应急处置情况	10
(三) 善后处理	10
(四) 事故应急处置评估	10
三、事故原因分析	10
(一) 事故直接原因	10
(二) 事故间接原因	10
四、对有关责任人员和责任单位的处理建议	11
(一) 因在事故中死亡免予或不予追究责任人员 (1人)	11
(二) 对事故有关责任人员处理建议 (1人)	11
(三) 对事故有关责任单位处理建议 (1家)	11
(四) 其他处建议	12
五、事故主要教训	12
六、事故防范和整改措施建议	13

同安美林魔饮咖啡（厦门）有限公司 “9·12”一般物体打击事故调查报告

2025年9月12日18时06分许，在同安区美林街道魔饮咖啡厦门有限公司冻干成套设备车间内，设备调试方烟台中孚冷链设备有限公司在4号制冷机组进行过滤桶气密性检测时，发生一起物体打击事故，造成1人死亡，直接经济损失约180万元。

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》（国务院令第493号）等法律法规和有关规定，同安区人民政府授权区应急局牵头，成立由区工信局、区应急局、区总工会、同安公安分局、区市场监管局、美林街道办事处、烟台市福山区应急管理局等单位组成的同安美林魔饮咖啡（厦门）有限公司“9·12”一般物体打击事故调查组（以下简称“调查组”），并邀请区纪委监委、区检察院派员参加，依法依规开展事故调查。

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，通过现场勘查、调查取证、综合分析和反复论证，查明事故发生的经过、原因、人员伤亡和直接经济损失，认定事故性质和责任，提出对有关责任单位和责任人的处理建议，并针对事故原因及暴露出的问题，提出事故防范和整改措施。

经调查认定，本起事故是一起因烟台中孚冷链设备有限公司从业人员违反安全操作规程作业；公司未及时发现并消

除生产安全事故隐患，未严格督促从业人员按照安全操作规程进行过滤桶气密性检测作业，而造成的一般生产安全责任事故。

一、事故基本情况

(一) 事故发生单位概况

1.项目发包方：魔饮咖啡（厦门）有限公司，住所：厦门市同安区美禾二路 7-3 号 203 室，统一社会信用代码：91350212MADLKDQR0D，法定代表人：孙*莹，类型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)，成立日期：2024 年 05 月 28 日，注册资本：2000 万人民币，核准日期：2025 年 05 月 28 日，登记机关：厦门市同安区市场监督管理局，登记状态：存续（在营、开业、在册），经营范围：许可项目：食品生产；饮料生产；保健食品生产；食品销售；食品互联网销售；食品添加剂生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：食品互联网销售（仅销售预包装食品）；食品销售（仅销售预包装食品）；保健食品（预包装）销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；货物进出口；技术进出口；进出口代理；包装材料及制品销售；农副产品销售；机械设备销售；食品添加剂销售；商业、饮食、服务专用设备制造；包装专用设备销售；食用农产品批发；食品用塑料包装容器工具制品销售；食用农产品初加工；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备研发；咨询策划服务；信息咨询服务（不

含许可类信息咨询服务); 企业管理咨询; 企业信用管理咨询服务; 科技中介服务。

2.项目承包方: 烟台中孚冷链设备有限公司, 住所: 山东省烟台市福山区迎福路 33 号, 统一社会信用代码: 91370611690628363H, 法定代表人: 隋*斌, 类型: 有限责任公司(自然人投资或控股), 成立日期: 2009 年 06 月 19 日, 注册资本: 3000 万人民币, 核准日期: 2023 年 09 月 21 日, 登记机关: 烟台市福山区市场监督管理局, 登记状态: 在营(开业)企业, 经营范围: 一般项目: 制冷、空调设备制造; 制冷、空调设备销售; 机械设备研发; 机械设备销售; 普通机械设备安装服务; 工业自动控制系统装置销售; 配电开关控制设备销售; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 货物进出口; 技术进出口。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动) 许可项目: 建设工程施工; 施工专业作业。

3.隋*斌, 男, 1965 年 4 月出生, 山东省烟台市人, 烟台中孚冷链设备有限公司副总经理, 法定代表人。

4.孙*莹, 女, 1984 年 1 月出生, 山东省青岛市人, 魔饮咖啡(厦门)有限公司法定代表人。

5.陈*江, 男, 25 岁, 山东省日照市人, 系烟台中孚冷链设备有限公司售后员工。

(二) 事故发生单位安全管理情况

魔饮咖啡(厦门)有限公司成立后尚未投产, 公司有制定安全生产责任规章制度, 成立安全生产领导小组, 任命安

全管理人员。但在与烟台中孚冷链设备有限公司签订的《工业品买卖合同》及补充条款中，未约定各自的安全生产管理职责，未签订专门安全生产管理协议，未对承包方的安全生产工作统一协调、管理。

烟台中孚冷链设备有限公司有制定安全生产规章制度和操作规程，有建立双重预防机制，有开展员工岗前三级安全教育。公司共安排4名员工在魔饮咖啡（厦门）有限公司进行冻干成套设备TFDS240*3调试作业，但未明确项目负责人，过滤桶气密性检测作业未制定专门操作规程，公司安全教育流于形式，作业现场安全管理不到位，事故发生时，现场4名员工分别在各自岗位作业，无监督和管理人员在场。

（三）事故发生经过

2025年9月12日下午13:30许，烟台中孚冷链设备有限公司派驻魔饮咖啡（厦门）有限公司的4名工作人员，对冻干成套设备机组进行调试作业。王*业组织进行冻干设备管路保温作业，陈*江和实习生杜*成协助；庞*硕开展电气设备调试作业，15:00许，陈*江独自进行冻干设备调试工作，其先关紧过滤桶的前后阀门，在过滤桶法兰板上进出口接头泄压，然后拆下螺栓卸下过滤桶法兰板，更换滤芯，装紧法兰板后，使用氮气瓶通过连接软管直接接上过滤桶法兰板进出口接头，充入氮气后，发现过滤桶有漏气，在没有泄压的情况下，陈*江使用扳手调整固定法兰板的螺栓时，高压气体冲开法兰板，击中陈*江胸口，18:00许，其他三名工作人员听到响声，就跑到4号机组的过滤桶下方位置，发

现陈*江躺在地上，胸口流血，王*业赶紧打120急救电话，并根据急救人员的指导用纸巾帮助陈*江止血，18: 25许，120急救人员到场采取急救措施，并将陈*江送到厦门市苏颂医院进行抢救，9月14日10: 29许，陈*江抢救无效死亡。

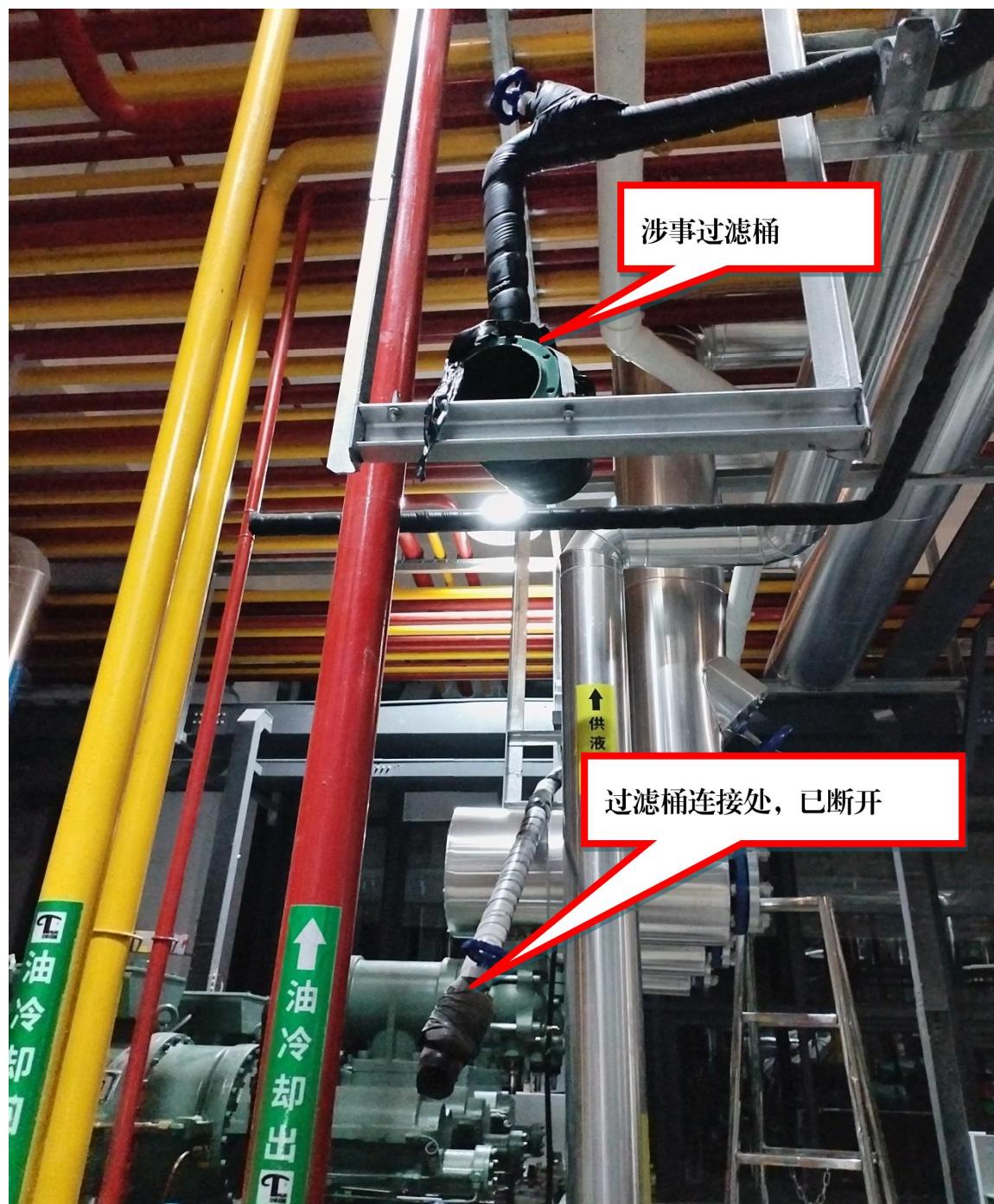


图 1 事故现场示意图
14



图 2 涉事过滤桶法兰板及螺丝

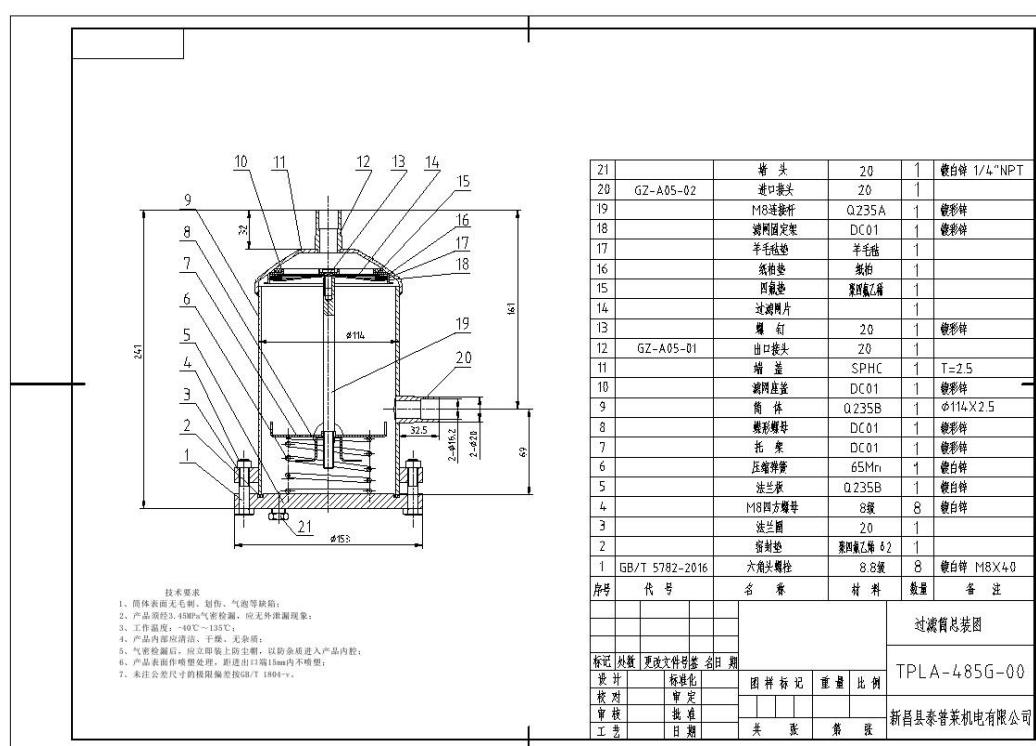


图 3 涉事过滤桶具体参数

(四) 事故现场情况

事故发生地点位于同安区美禾二路 7 号魔饮咖啡(厦门)有限公司一楼冻干成套设备车间的 4 号机组。事故发生在傍晚，天气晴，现场灯光照明情况正常，事故现场没有安装监控。

事故相关设备设施：

涉事过滤桶设计压力为 2.8Mpa，试验压力为 3.5Mpa，氮气瓶设计容量为 40 升，充装压力为 $\leq 15\text{Mpa}$ 。事故造成过滤桶损坏，后端连接管道断裂。

(五) 人员伤亡和直接经济损失情况

1. 人员伤亡情况

本起事故造成 1 人死亡，信息如下：

姓名：陈*江，男，25 岁，山东省日照市人，身份证号：3711222000****0619，烟台中孚冷链设备有限公司售后员工，在本次事故中死亡。

2. 直接经济损失情况

该事故直接经济损失约 180 万元。

二、事故应急处置及评估情况

(一) 事故信息接报及响应情况

接报后，同安区应急管理局、同安公安分局、同安区市场监督管理局、美林街道等政府部门接到 110 指挥中心指令后，第一时间赶赴事故现场，了解事故情况，要求企业做好善后工作，开展调查取证，并将相关情况上报区委区政府、市应急管理局等。

(二) 事故现场应急处置情况

事故发生后，烟台中孚冷链设备有限公司立即启动应急响应，拨打了120急救电话，第一时间将陈*江送往厦门市苏颂医院进行抢救。

(三) 善后处理

事故发生后，美林街道立即开展善后处置工作。9月14日，烟台中孚冷链设备有限公司与死者家属签订赔偿协议并支付赔偿款。9月15日，死者家属将死者遗体火化，事故相关善后处理工作完成。

(四) 事故应急处置评估

从应急救援情况看，各部门都能够迅速响应，妥善开展处置救援和善后处理工作，及时、准确上报事故信息。此次事故善后处理工作得当，未发生次生、衍生事件，未造成不良社会影响。

三、事故原因分析

(一) 事故直接原因

烟台中孚冷链设备有限公司陈*江安全意识淡薄，违反安全操作规程进行过滤桶气密性检测作业，是事故发生直接原因。

(二) 事故间接原因

烟台中孚冷链设备有限公司危险源辨识不足，安全管理人員缺失，安全生产责任制落实不到位，未及时消除生产安全事故隐患，未严格督促从业人员按要求落实安全生产规章制度和安全操作规程。

四、对有关责任人员和责任单位的处理建议

(一) 因在事故中死亡免予或不予追究责任人员 (1人)

陈*江，烟台中孚冷链设备有限公司售后员工，安全意识淡薄，违反安全操作规程进行过滤桶气密性检测作业，最终导致事故发生，对事故的发生负有主要责任。鉴于其已在事故中死亡，建议免予追究其责任。

(二) 对事故有关责任人员处理建议 (1人)

1.隋*斌，男，山东省烟台市人，现任烟台中孚冷链设备有限公司法定代表人，履行安全管理职责不力，未保证公司安全生产规章制度和操作规程的有效实施，未及时消除生产安全事故隐患，对事故发生负有重要责任。违反《中华人民共和国安全生产法》第二十一条第二项、第五项的规定¹，建议由同安区应急管理局给予处理。

(三) 对事故有关责任单位处理建议 (1家)

1.烟台中孚冷链设备有限公司危险源辨识不足，未及时消除生产安全事故隐患，未督促从业人员严格执行本单位的安全生产规章制度和安全操作规程。违反《中华人民共和国安全生产法》第四十一条²、第四十四条³的规定。建议由同

[1]《中华人民共和国安全生产法》第二十一条：生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作负有下列职责：(一)建立健全并落实本单位全员安全生产责任制，加强安全生产标准化建设；(二)组织制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程；(三)组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划；(四)保证本单位安全生产投入的有效实施；(五)组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患；(六)组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案；(七)及时、如实报告生产安全事故。

[2]《中华人民共和国安全生产法》第四十一条：生产经营单位应当建立安全风险分级管控制度，按照安全风险分级采取相应的管控措施。生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事

安区应急管理局给予处理。

（四）其他处理建议

1. 魔饮咖啡（厦门）有限公司与烟台中孚冷链设备有限公司签订的《工业品买卖合同》及补充条款中没有约定各自的安全生产管理职责，也没有签订专门安全生产管理协议，违反《中华人民共和国安全生产法》第四十九条⁴的规定。建议由同安区应急管理局给予处理。

2. 孙*莹，女，山东省青岛市人，现任魔饮咖啡（厦门）有限公司法定代表人，未按规定对承包单位烟台中孚冷链设备有限公司进行协调管理，定期安全检查，及时发现并消除安全隐患，建议由同安区应急管理局给予处理。

五、事故主要教训

（一）安全管理力量缺失

2025年4月21日，烟台中孚冷链设备有限公司与魔饮咖啡（厦门）有限公司签订了《工业品买卖合同》，烟台中孚冷链设备有限公司陆续派人进场作业，但直至事故发生时，

故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。事故隐患排查治理情况应当如实记录，并通过职工大会或者职工代表大会、信息公示栏等方式向从业人员通报。其中，重大事故隐患排查治理情况应当及时向负有安全生产监督管理职责的部门和职工大会或者职工代表大会报告。

[3]《中华人民共和国安全生产法》第四十四条：生产经营单位应当教育和督促从业人员严格执行本单位的安全生产规章制度和安全操作规程；并向从业人员如实告知作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施。

[4]第四十九条：生产经营单位不得将生产经营项目、场所、设备发包或者出租给不具备安全生产条件或者相应资质的单位或者个人。

生产经营项目、场所发包或者出租给其他单位的，生产经营单位应当与承包单位、承租单位签订专门的安全生产管理协议，或者在承包合同、租赁合同中约定各自的安全生产管理职责；生产经营单位对承包单位、承租单位的安全生产工作统一协调、管理，定期进行安全检查，发现安全问题的，应当及时督促整改。

员工均表示公司未指定现场安全管理负责人，每个员工独立作业，各自为战。公司制定了售后部门部门长、班组长等安全管理人员的职责，但未安排人员负责，未组织统一管理，导致安全工作不到位，最终发生生产安全事故。

（二）安全操作规程操作性不强

烟台中孚冷链设备有限公司提供的《岗位安全技术操作规程》中，共制定了 41 项操作规程，但是涉事过滤桶的更换滤芯作业未制定专门操作规程，造成事故发生的过滤桶气密性检测作业只能参考“气密性试验安全操作规程”，员工没有能够直接使用的操作手册，仅凭经验做事，酿成事故发生。

（三）隐患排查流于形式

烟台中孚冷链设备有限公司有建设双重预防机制，但公司外派工作项目无具体负责人，虽有划分任务，但无明确安全工作分工，隐患排查没有统一组织，各自为政，最终造成在过滤桶气密性检测作业时，使用超过过滤桶设计压力的高压气体进行试验的事故隐患未能及时消除。

六、事故防范和整改措施建议

（一）烟台中孚冷链设备有限公司要认真汲取事故教训，举一反三，切实落实安全生产主体责任，落实安全生产双重预防机制，科学合理分配安全管理力量，保证安全管理员全过程参与员工生产，深入排查消除安全生产隐患，加强对员工安全教育培训，督促员工遵守安全规章制度和操作规程，完善生产安全应急预案，防止发生生产安全事故。

(二) 魔饮咖啡(厦门)有限公司要认真汲取事故教训，加强安全管理工作，对于外包工程项目需签订专门安全生产管理协议，明确各自安全职责，积极参与安全监督管理工作，确保企业财产和人员安全。

(三) 同安区美林道办事处要认真汲取事故教训，举一反三，开展警示教育，以案说法，切实履行属地安全监管责任，加强辖区内企业的安全巡查力度，督促企业落实安全生产主体责任，督促辖区企业做好安全隐患排查整治工作，及时消除生产安全事故隐患，防止发生类似事故。

(四) 区科技和工信商务局要加强行业安全生产工作，指导督促企业压紧压实企业主体责任，加强安全管理，防止类似事故再次发生。

(五) 区市场监督管理局要加强特种设备监管，对魔饮咖啡(厦门)有限公司的涉及特种设备改造和日常使用做好指导监督工作。