

晋江罗山金达利食品厂“7·27”一般触电 事故调查报告

晋江市府事故调查组

2025 年 12 月 5 日

目录

一、事故相关情况.....	3
(一) 事故发生单位基本情况	3
(二) 事发设备的基本情况	4
(三) 事故现场勘验情况	4
(四) 相关技术鉴定情况	5
二、事故发生经过和应急处置情况	5
(一) 事故发生经过	5
(二) 应急处置情况	6
(三) 应急处置评估意见	6
三、事故造成的人员伤亡和直接经济损失	6
(一) 人员伤亡情况	6
(二) 直接经济损失情况	6
四、事故原因分析.....	7
(一) 事故直接原因	7
(二) 事故间接原因	7
五、事故责任认定及对事故责任者的处理建议	7
(一) 因在事故中死亡免于或不予追究责任人员	7
(二) 对事故有关责任人员和责任单位的行政处罚建议	8
(三) 对监管人员及单位的责任认定与处理建议	8
六、事故整改和防范措施	9
(一) 严格落实企业主体责任	9
(二) 落实属地安全监管责任	9
(三) 加强工贸行业安全监管	10

2025 年 7 月 27 日 7 时 52 分许，位于晋江市罗山街道的晋江市金达利食品厂发生一起触电事故，造成 1 人死亡，直接经济损失 138.452 万元。

根据《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 493 号）的有关规定，晋江市人民政府组成了以市应急管理局牵头（应急管理局一名领导担任组长），市纪委监委、工业和信息化局、公安局、总工会等单位人员为成员的事故调查组，并邀请市人民检察院派员参加。泉州市安全生产委员会于 2025 年 7 月 31 日下发《一般生产安全事故查处挂牌督办通知书》（泉安委督〔2025〕23 号）对该起事故进行挂牌督办。由于该起事故案情较为复杂，事故调查组于 2025 年 9 月 17 日向晋江市人民政府申请延长事故调查期限，晋江市人民政府于 2025 年 9 月 23 日同意事故调查组延长该起事故调查期限 60 日。调查组通过现场勘察、调取监控、技术鉴定、查阅有关资料 and 多方调查取证，查清了事故发生的经过、原因、人员伤亡和直接经济损失，认定事故性质和责任，提出了对相关责任者的处理建议和事故整改与防范措施。

经调查认定，本起事故系一起因作业人员违反操作规程，企业安全管理和隐患排查不到位造成的一般生产安全责任事故，现将具体情况报告如下：

一、事故相关情况

（一）事故发生单位基本情况

晋江市金达利食品厂，成立于 2002 年 1 月 23 日，统一社会信用代码：91350582X115171956，执行事务合伙人：陈*树，主要经营场所：福建省晋江市罗山社店，经营范围：糖果制品（糖

果、代可可脂巧克力及代可可脂巧克力制品)。事发前,食品厂共有员工 50 多人。

晋江市金达利食品厂日常事务由总经理陈*峰全面负责,陈*树不参与食品厂日常管理,生产部经理张*林牵头开展日常安全生产管理工作。经查,该食品厂要求从业人员进行涂层机检维修前须切断电源;该食品厂未能及时发现并整改涂层机未受有效的接地保护及保温水箱电源线绿色相线绝缘层破损、金属层裸露的事故隐患;日常对从业人员未按规定佩戴安全防护用品的行为未进行罚款;日常安全教育培训、隐患排查等材料未能如实记录,未依规开展安全生产责任制考核等。

(二) 事发设备的基本情况

事发涂层线属于 DA-1200 士力架生产线的一部分,日常用于生产士力架(加巧克力涂层的牛轧糖)的成型工序。涂层线由涂层机和冷柜等组成,涂层机由涂浆机、活动小车(即加热料斗)、水加热系统(即保温水箱)、巧克力雕花机等组成。涂浆机通过管道连接加热料斗,日常作业时,工人将巧克力注入加热料斗,后通过管道将巧克力浆泵送至涂浆机对牛轧糖进行巧克力涂层。

涂层机工作时,涂层机底部的保温水箱会将热水循环注入托盘,对涂浆机内巧克力浆保温;加热料斗夹层设加热系统对料斗内巧克力浆保温,同时对涂浆机与加热料斗之间的连接管道内夹层的水加热,对管道内的巧克力浆保温。涂层机的电源控制柜可控制加热料斗加热系统,保温水箱电源线通过连接涂层机电源控制柜的电源通电,但两者电源开关系分别独立设置。

(三) 事故现场勘验情况

事发后,经组织现场勘验,事发涂层线涂层机的保温水箱电

源线被加热料斗和涂层机机架压破，破损电源线有三根相线（红、黄、绿）和一根零线（蓝色），用于连接涂层机电源控制柜和保温水箱电源控制柜，现场发现该电源线绿色相线绝缘层破损，金属丝裸露；现场拆下破损电源线，在涂层机正常通电时，经测试，涂层机未发现带电情况；将破损电源线修复后正常连接，在涂层机正常通电时，经测试，涂层机电压小于等于 12V。

（四）相关技术鉴定情况

根据福建省产品质量检验研究院出具的技术鉴定报告（2025）MJJD-0066 技术鉴定报告：

1. 受鉴涂层机保温水箱电源线绿色相线绝缘层破损、金属层裸露致使涂层机带电。
2. 受鉴涂层机未受有效的接地保护，达不到 GB 5083-2023 标准要求，存在安全隐患。

二、事故发生经过和应急处置情况

（一）事故发生经过

2025 年 7 月 27 日 7 时许，晋江市金达利食品厂机修工周*国、钟*生、聂*如到晋江市金达利食品厂上班，当天准备对涂层线涂层机内的巧克力残渣进行清洗等作业。7 时 5 分许，聂*如先到二楼充气糖果车间打开涂层线电源开关、涂层机及涂层机保温水箱的电源开关对涂层机内巧克力残渣进行加热，后返回一楼车间等待。7 时 42 分许，周*国、聂*如先后到达二楼充气糖果车间，两人对涂浆机与加热料斗之间的连接管道进行拆除作业。随后，到达现场的钟华生使用叉车将加热料斗顶高。在加热料斗顶高后，佩戴普通手套、穿拖鞋的周*国就拿着扳手到涂层机另一侧对加热料斗支撑定位角的螺丝进行松动，钟*生、聂*如则在

叉车一侧松动加热料斗支撑定位角的螺丝，待螺丝全松动后，将加热料斗从涂层机内推出来。7 时 52 分许，周*国在作业时触电。

（二）应急处置情况

7 时 54 分许，钟*生、聂*如发现周*国趴在地上，两人随即到涂层线另一侧，钟*生给周*国翻了下身体，让他平躺，此时周*国已经昏迷，脸上有血。生产部经理张*林在接到聂*如的报告后即拨打 120 求救，通知公司其他人员到场，并向公司总经理陈*峰报告事故情况。8 时 8 分许，医护人员到达现场并对周*国进行抢救，后将周*国送往晋江市医院抢救，但周*国经抢救无效死亡。8 时 48 分许，罗山派出所接到该起事故的警情，随即指派人员出警。罗山街道办事处在接到该起事故情况报告后，立即组织协调相关事项，举一反三开展安全生产大排查活动。

（三）应急处置评估意见

经评估，本起事故信息报送渠道畅通，信息流转及时，应急响应迅速，响应程序正确，没有发生次生衍生事故。

三、事故造成的人员伤亡和直接经济损失

（一）人员伤亡情况

该起事故造成 1 人死亡（死者：周*国，男，汉族，1971 年 7 月 9 日出生，福建龙岩人）。

（二）直接经济损失情况

事故调查组依据《企业职工伤亡事故经济损失统计标准》（GB6721-86），核定事故造成直接经济损失为 138.452 万元（其中丧葬及抚恤费用为 111.6913 万元、补助及救济费用为 25 万元，现场抢救费用为 0.0607 万元、处理事故的事务性费用为 1.7 万元，不含事故罚款）。

四、事故原因分析

（一）事故直接原因

周*国安全意识薄弱，在涂层机电源未切断的情况下佩戴普通手套、穿拖鞋进行作业，不慎碰触到因涂层机（未受有效的接地保护）保温水箱电源线绿色相线绝缘层破损、金属层裸露而带电的涂层线，导致其死亡。

（二）事故间接原因

1. 晋江市金达利食品厂安全生产主体责任落实不到位，未能依规开展安全生产责任制考核，督促从业人员执行本单位的安全生产规章制度和操作规程不到位，日常安全教育培训、安全管理和隐患排查落实不到位，材料未如实记录，未能及时发现并整改涂层机未受有效的接地保护及保温水箱电源线绿色相线绝缘层破损、金属层裸露的事故隐患，未能及时纠正从业人员在涂层机电源未切断的情况下佩戴普通手套、穿拖鞋进行作业的行为。

2. 罗山街道办事处对辖区内生产经营单位安全生产状况监督检查不到位。

3. 晋江市应急管理局安全生产基础科统筹推动全市工贸行业安全生产监督管理工作不到位。

五、事故责任认定及对事故责任者的处理建议

（一）因在事故中死亡免于或不予追究责任人员

周*国，男，晋江市金达利食品厂机修工。经查，周*国安全意识薄弱，在涂层机电源未切断的情况下佩戴普通手套、穿拖鞋进行作业，不慎碰触到因涂层机（未受有效的接地保护）保温水箱电源线绿色相线绝缘层破损、金属层裸露而带电的涂层线，导致其死亡，对本起事故的发生负有直接责任，鉴于其已在本起事

故中死亡，不予追究责任。

（二）对事故有关责任人员和责任单位的行政处罚建议

1. 陈*峰，男，晋江市金达利食品厂总经理，全面负责公司的各项事务。经查，陈*峰履行安全生产职责不到位，组织实施本单位的安全生产规章制度、操作规程、安全生产教育培训不到位，督促、检查本单位的安全生产工作不到位，对本起事故的发生负有重要责任，建议晋江市应急管理局依法对其进行行政处罚。

2. 晋江市金达利食品厂安全生产主体责任落实不到位，未能依规开展安全生产责任制考核，督促从业人员执行本单位的安全生产规章制度和操作规程不到位，日常安全教育培训、安全管理和隐患排查落实不到位，材料未如实记录，未能及时发现并整改涂层机未受有效的接地保护及保温水箱电源线绿色相线绝缘层破损、金属层裸露的事故隐患，未能及时纠正从业人员在涂层机电源未切断的情况下佩戴普通手套、穿拖鞋进行作业的行为，对本起事故的发生负有重要责任，建议晋江市应急管理局依法对其进行行政处罚。

（三）对监管人员及单位的责任认定与处理建议

1. 叶*楚，男，中共党员，罗山街道社会事务办公室职工、驻社店社区干部、社店社区第一副网格长，负责具体指导推进、组织协调社店社区一级网格包括安全生产等各项工作。经查，叶*楚对辖区内生产经营单位安全生产状况监督检查不到位，致使辖区企业安全生产规章制度未能有效落实，企业存在安全隐患未能得到有效整治，对本起事故的发生负有一定责任，建议罗山街道党工委办事处对其进行批评教育。

2. 罗山街道办事处对辖区内生产经营单位安全生产状况监督检查不到位，致使辖区企业安全生产规章制度未能有效落实，企业存在安全隐患未能得到有效整治，对本起事故的发生负有一定责任，建议其向晋江市安全生产委员会作出书面检查。

3. 晋江市应急管理局安全生产基础科，承担全市工贸行业安全生产监督管理工作。经查，晋江市应急管理局安全生产基础科统筹推动全市工贸行业安全生产监督管理不到位，对本起事故的发生负有一定责任，建议晋江市应急管理局责令其作出书面检查。

六、事故整改和防范措施

（一）严格落实企业主体责任

晋江市金达利食品厂要深刻汲取事故教训，严格遵守有关安全生产的法律、法规，建立健全和完善全员安全生产责任制；要督促从业人员严格遵守安全生产规章制度和操作规程，认真组织实施从业人员安全生产教育和培训，全面加强隐患排查，特别是要组织对公司机电设备电气线路进行全面安全检查，有关培训及隐患排查情况要如实记录；要加强现场安全管理，监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用劳动防护用品，及时发现和制止从业人员的违规作业行为。

（二）落实属地安全监管责任

罗山街道办事处要认真汲取事故教训，举一反三，采取切实有效的措施，进一步加强安全生产工作，要严格督促企业规范安全生产规章制度，强化隐患排查治理，加强作业现场安全管理，及时消除不安全因素。要通过广泛开展安全生产宣教培训，从而提高广大企业员工的安全意识和自我保护能力，努力营造良好的

安全生产氛围。

（三）加强工贸行业安全监管

晋江市应急管理局要举一反三，进一步加强工贸行业安全生产监督管理工作，要督促企业从员工教育培训、规章制度执行、作业现场各项安全防范措施等方面落实安全生产主体责任；要严厉打击各类违法违规行为，并及时向社会曝光，筑牢工贸行业安全生产防线。