

广东万和电气有限公司“4·24”物体打击 生产安全事故调查报告

2021年4月24日，广东万和电气有限公司钣金车间发生一起物体打击生产安全事故，造成1人死亡。

根据《中华人民共和国安全生产法》《生产安全事故报告和调查处理条例》的相关规定，经高明区政府授权，区应急局成立了由区应急局、公安分局、区纪委监委、区人力资源社会保障局、区总工会、杨和镇政府等有关单位领导和人员组成的“4·24”事故调查组。调查组坚持科学严谨、依法依规、实事求是、注重实效的原则，通过现场勘验，调查取证，分析研究，查明了事故发生的经过、原因，认定了事故性质和事故责任，并提出对事故责任单位和责任人的处理建议及防范整改措施。

一、事故基本情况

（一）事故发生单位和有关人员基本情况

广东万和电气有限公司持有营业执照，统一社会信用代码：91440608682405258A；法定代表人：叶远璋；成立日期：2008年11月13日；类型：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）；住所：佛山市高明区杨和镇（人和）杨西大道东侧；经营范围：研发、生产、销售：电热水器、热泵热水器、热泵热水

机、变频冷暖热泵空调、低环境温度空气源热泵（冷水）机组、户用及类似用途的热泵（冷水）机组、消毒柜、抽油烟机、烟熏机、脱水机、干燥机、燃气炉具、燃气灶具、洗碗机、电烤箱、电蒸箱、蒸烤一体机、电陶炉、电磁炉、电炉具、燃气烤箱、燃气空调、烤炉、燃气焊接器、取暖器、燃气灯、家用电力器具、家用制冷电器具、家用厨房电器具、家用清洁卫生电器具、太阳能热水器、太阳能集热器、燃气热水器、其他家用电器及上述产品的安装、维修和配件销售；货物进出口、技术进出口；物业管理；物业租赁（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）。

李溢，男，壮族，住址：广西横县*****，公民身份号码：*****，中山市杰凯人力资源服务有限公司¹员工，被派遣到广东万和电气有限公司工作，工作岗位是冲压工，在本次事故中死亡。

（二）事故现场勘验情况

事故发生位置在广东万和电气有限公司钣金车间中间一台YA28-425 四柱双动油压机²（以下称油压机）前方。油压机西南角有一个控制箱，控制箱上的单次及点动转换开关状态为自动。

¹中山市杰凯人力资源服务有限公司持有营业执照，统一社会信用代码：91442000091782780Y，类型：有限责任公司（自然人独资），法定代表人：岑汉硕，成立日期：2014年1月29日，住所：中山市东凤镇同安大道东1号恒坚商贸4楼406房，经营范围：企业人力资源管理咨询、劳务派遣业务、劳务外包（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。）；持有劳务派遣经营许可证，编号：442000170038，有效期限：2020年4月1日至2023年3月31日。

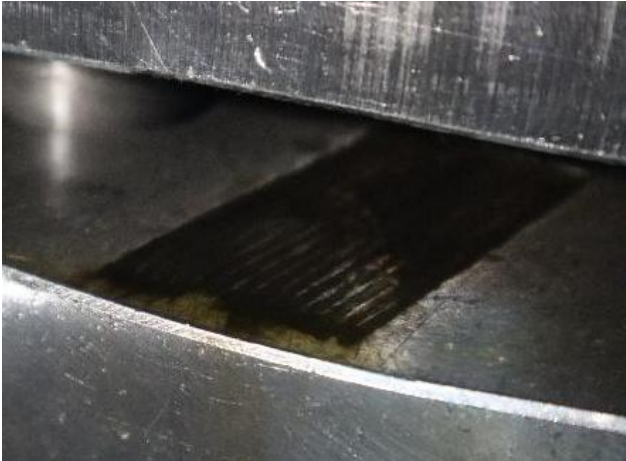
²油压机上有一块出厂铭牌：主缸压力 2750kN，主缸最大行程 620mm，压边缸压力 1500kN，出厂编号 03200603，广东锻压机床厂制造。

油压机上未设置安全警示标志。油压机上安装有一个底壳模具，零件编号：5430E230，尺寸为：970mm*550mm*670mm。油压机固定板外侧有一处凹陷，固定板凹陷处距离台面约 240mm，凹陷长约 40mm，凹陷深度约 10mm，固定板凹陷位置的上表面有一个带有条纹的痕迹，该痕迹长约 80mm，宽约 40mm；下模推料板下表面有一个带条纹的痕迹，该痕迹大小与固定板痕接大小基本吻合。模具内有一个损坏的产品。油压机旁西面设置了一个设备告知牌，告知牌上有安全警示标志、设备操作规程、设备点检保养操作规程等内容。油压机南面有一对安装在铁架上的双手开关。油压机北面、南面都设置一对红外线光电保护装置。经现场测试，双手开关和红外线光电保护装置均能有效运行。

死者李溢左边胸口位置有凹陷的伤口，医生从伤口取出一块铁块，铁块重约 2.1kg。



图一 事故现场情况



图二 固定板凹陷位置的痕迹



图三 铁块的情况

二、事故发生经过和事故应急处置情况

(一) 事故发生经过

2021年4月24日19时30分许，李溢在广东万和电气有限公司钣金车间中间位置的油压机前操作油压机压延加工烤炉底壳产品。李溢发现油压机生产出的产品都有拉裂的情况，从油压机旁边的工具架上拿来一块铁块和其他一些工具，对油压机模具进行调试。调试完后，李溢没有及时取出铁块，便将油压机设置为自动，启动油压机进行压延，铁块受到挤压弹出击中李溢的胸部，李溢随后倒在地上，现场人员马上对李溢进行救援，并拨打120急救电话。随后120救护车到场将李溢送到明城华立医院进行抢救，李溢经救治无效死亡。

(二) 事故应急处置情况

事故发生后，公安分局、区应急局及杨和镇政府等有关单位领导和人员迅速赶赴现场，进行勘验、检查、收集证据等事故调查工作。现场救援处置措施得当，信息报送及时。

三、事故人员伤亡和直接经济损失

(一) 事故造成的人员伤亡情况

事故造成1人死亡，死者李溢，由中山市杰凯人力资源服务有限公司派遣到广东万和电气有限公司工作。

(二) 事故造成的直接经济损失情况

根据《企业职工伤亡事故经济损失统计标准》(GB6721-1986)等标准和规定统计，事故造成直接经济损失约133万元。

四、事故发生的原因和事故性质

（一）事故发生的直接原因

李溢发现产品有拉裂的情况后，未上报异常情况，擅自从其它地方取来一块铁块调试油压机模具，违反广东万和电气有限公司制定的《设备安全管理制度》7.1、7.2³的规定；完成调试后，李溢未检查并清除工作区域内杂物，启动油压机，违反了《冲压车间安全生产通则》（GB 8716-2012）8.7、《机械压力机安全使用要求》（AQ 7001-2007）8.7⁴的规定；铁块受到挤压弹出，击中李溢的胸部，导致事故发生。

（二）事故单位安全管理调查情况

广东万和电气有限公司有建立安全生产责任制并组织考核；有设置安全生产管理机构，安全管理人员持证上岗；有制定安全生产规章制度和操作规程；有制定2021年安全生产教育和培训计划并按计划组织实施；有制定事故隐患排查治理制度，主要负责人秦新华每月带队对生产场所进行检查，安全管理人员每月有开展日常安全检查和事故隐患排查，每月发现超过10项以上问题并完成整改闭环管理；有制定设备维护保养计划并组织实施；有制定生产安全事故应急救援预案，在2020年有按要求开展生

³《设备安全管理制度》7.1 发现设备故障时，要立即停机，切断动力电源并挂上警示牌，及时向单位领导和请专业维修人员进行维修。

7.2 非设备维修人员禁止擅自维修设备，设备故障由设备维修人员进行维修，公司内维修人员无法维修的，由设备部门提出经批准后交采购部门发外维修。

⁴《冲压车间安全生产通则》（GB 8716-2012）8.7 工作前应仔细检查工位是否布置妥当，工作区域有无异物，设备和工装的情况等，在确认无误后方可工作或启动设备。

《机械压力机安全使用要求》（AQ 7001-2007）8.7 压力机操作者在工作前应仔细检查工位是否布置妥当、工作区域有无异物，经确认无误后方可启动机械压力机。

产安全事故应急救援演练；有开展安全生产教育和培训，对李溢等员工开展岗前安全教育和培训及考核，日常开展安全例会；要求作业人员使用设备前检查设备并填写设备点检表。通过向作业人员调查询问，被调查询问人均表示在上岗作业前有接受三级安全教育和培训及考核，均有接受油压机等设备的操作培训，在发现设备异常时应当停机并通知相关人员处理，此前未发现有擅自调试设备的情况。

综合上述，广东万和电气有限公司及其主要负责人秦新华依法履行了安全生产管理责任，对事故发生不负有责任。

（三）其他问题

中山市杰凯人力资源服务有限公司未按要求对李溢等被派遣劳动者进行必要的安全生产教育和培训，违反了《中华人民共和国安全生产法》第二十五条第二款⁵的规定。

（四）事故性质

根据调查认定，广东万和电气有限公司“4·24”物体打击事故是一起作业人员违章作业导致的一般生产安全责任事故。

五、有关部门落实安全监管责任情况

2020年杨和镇应急办对广东万和电气有限公司进行执法检查共2次，对检查中发现的问题责令广东万和电气有限公司限期整改，并进行了复查。2021年2月24日，杨和镇应急办对广东

⁵《中华人民共和国安全生产法》第二十五条第二款 生产经营单位使用被派遣劳动者的，应当将被派遣劳动者纳入本单位从业人员统一管理，对被派遣劳动者进行岗位安全操作规程和安全操作技能的教育和培训。劳务派遣单位应当对被派遣劳动者进行必要的安全生产教育和培训。

万和电气有限公司进行了复产复工检查，对检查中发现的问题责令广东万和电气有限公司限期整改，并进行了复查。未发现杨和镇应急办有履职不到位的情况。

六、事故责任的认定及对事故责任者的处理建议

（一）建议免于追究责任的人员

李溢，安全意识淡薄，发现产品有拉裂的情况后，未上报异常情况，擅自从其它地方取来一块铁块调试油压机模具，完成调试后，未检查并清除工作区域内杂物就启动油压机，对事故发生负有责任，因其在事故中死亡，建议免于追究其责任。

（二）建议给予行政处罚的单位

中山市杰凯人力资源服务有限公司未按要求对李溢等被派遣劳动者进行必要的安全生产教育和培训，建议区应急局依据《中华人民共和国安全生产法》第九十四条第（三）项⁶的规定，给予行政处罚。

七、事故防范和整改措施

为认真汲取事故教训，贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，防止类似事故的发生，落实事故“四不放过”原则，提出以下防范和整改措施：

（一）广东万和电气有限公司要加强安全生产管理工作

⁶《中华人民共和国安全生产法》第九十四条第（三）项 生产经营单位有下列行为之一的，责令限期改正，可以处五万元以下的罚款；逾期未改正的，责令停产停业整顿，并处五万元以上十万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以上二万元以下的罚款：（三）未按照规定对从业人员、被派遣劳动者、实习学生进行安全生产教育和培训，或者未按照规定如实告知有关的安全生产事项的；

广东万和电气有限公司要加强安全生产管理工作，尤其是加班作业期间现场安全生产管理，督促作业人员遵守各项安全管理制度和操作规程，杜绝作业人员侥幸心理和违章作业；针对岗位存在的安全风险隐患进行安全交底教育，确保人员严格按照岗位安全生产操作规程进行作业。

（二）深刻汲取事故教训，开展事故警示教育

杨和镇要将事故情况向辖区企业进行通报，要将事故警示教育传递到企业主要负责人、各级管理人员以及一线从业人员，切实提高全员的安全意识；督促企业汲取事故教训，加强现场管理，及时制止和纠正本单位内的冒险作业、违章作业行为，积极采取措施消除事故隐患，减少和杜绝事故发生。

（三）加强对劳务派遣公司的监管

区人力资源和社会保障局要加强对中山市杰凯人力资源服务有限公司劳务派遣工作的监管，督促该公司依法履行劳务派遣的相关规定，规范被派遣劳动者的管理工作。