

佛山市三水凤铝铝业有限公司“9·19”机械伤害事故调查报告

2022年9月19日，位于西南街道的佛山市三水凤铝铝业有限公司工业材挤压二区车间发生一起机械伤害事故，造成1人死亡。

根据《生产安全事故报告和调查处理条例》（第493号令）和《佛山市三水区人民政府关于同意授权区应急管理局组织调查一般生产安全事故的批复》（三府复〔2021〕58号）的规定，由区应急管理局牵头组织西南街道、区人力资源社保局、区公安分局、区总工会等单位人员，组成佛山市三水凤铝铝业有限公司“9·19”机械伤害事故调查组开展调查工作，并邀请区纪委监委机关派员参加。事故调查组按照“科学严谨、依法依规、实事求是、注重实效”和“四不放过”的原则，通过调查取证，查清了事故发生的经过、原因和性质，分清了事故责任，提出了对事故责任单位、人员的处理意见及防范措施。现将有关情况报告如下：

一、事故相关概况

（一）涉事单位概况

佛山市三水凤铝铝业有限公司，统一社会信用代码为914406****，类型为有限责任公司（自然人投资或控股），成立日期为2000年1月25日，注册资本为人民币壹亿元，法定代表人为吴小源，经营场所为佛山市三水区西南街道河口左田民营开发区。经营范围为研发、设计、生产、销售：铝型材，

门窗和幕墙，不锈钢型材，金属制品，型材配件，聚合氧化铝、硫酸铝、氢氧化铝、硫酸钠、硫酸铝铵、氯化铵、环保砖（以上项目不含危险化学品）；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（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。）。

（二）死者情况

吴祖良（在此次事故中死亡），男，汉族，出生于1997年8月30日，身份证号码为450521****，住址在广西合浦县乌家镇****，2022年7月份入职佛山市三水凤铝铝业有限公司从事挤压设备维修工作。

二、事故发生和善后处理情况

（一）事故发生情况

2022年9月18日15时许，佛山市三水凤铝铝业有限公司动力设备部挤压维修副主管王华平接到108#挤压机检修任务，王华平带领作业人员到现场（工业材挤压二区车间）查看情况并开展检修作业。经查，108#挤压机存在油管漏油以及铝型材未脱模两个问题。截止当日20时许，检修人员完成油管漏油维修工作。

次日8时许王华平带领吴祖良、廖善防进行卸模作业，作业主要内容为进入108#挤压机出料口内使用焊机将铝型材与模具的粘连部分分割开，然后操作挤压机将模具卸下。按照分工，吴祖良与廖善防轮流进入108#挤压机出料口内进行作业，二人相互配合、互相监护，王华平负责现场管理及控制挤压机主机操作台。16时30分许，作业现场焊条用尽，于是王华平

安排吴祖良寻找焊条等作业材料，吴祖良驾驶电动三轮车离开后，王华平就操作 108#挤压机主机操作台调整运行参数，大约过了 10 分钟，王华平在未确认出料口内是否有人情况下按动了“移动模架后退”按钮，随后其发现吴祖良驾驶的电动三轮车停放在出料口附近，意识到吴祖良已经返回，当即按下停止键，环顾四周未发现吴祖良，王华平就立即到出料口查看情况，发现吴祖良躺在出料口内，身体受到设备挤压，没有任何反应。

（二）事故救援情况

发现事故后，王华平立即将吴祖良从出料口内移至淬火台，并拨打了 120、110 以及公司有关领导电话，医护人员、公安及应急管理部门工作人员迅速赶到事发现场，对吴祖良进行抢救，并维持秩序、围蔽现场。经过抢救，医护人员宣布吴祖良死亡。

（三）采取的措施

接到事故报告后，区、镇领导高度重视，应急管理部门、公安部门等工作人员第一时间赶赴现场，及时了解相关情况，并成立事故调查组，协调各单位、各部门迅速开展事故调查和善后处理等工作。

同时，应急管理部门对佛山市三水凤铝铝业有限公司下达了现场处理措施决定书，责令其暂时停止涉事车间的生产经营活动，配合事故调查，待复查合格后方可恢复生产经营活动。

（四）善后处理情况

经协调，死者家属与佛山市三水凤铝铝业有限公司达成谅

解，并于9月28日签订抚恤待遇协议书。

三、事故造成的直接经济损失

佛山市三水凤铝铝业有限公司“9·19”机械伤害事故造成直接经济损失共计人民币约壹佰叁拾万元。

四、事故现场勘查情况



图一：涉事车间（工业材挤压二区）图二：108#挤压机出料口外部概貌
概貌



图三：108#挤压机出料口内部概貌，图四：108#挤压机主机操作台概貌
图示安全帽为吴祖良佩戴的安全帽，
银色铝型材上沾有吴祖良的血迹

事故发生在佛山市三水凤铝铝业有限公司工业材挤压二区车间 200MN 单动正向短行程铝挤压机（108#机）出料口内，

出料口形状为半圆形，内径为 1.5 米，朝向东北方向；出料口内有一个黄色安全帽，出料口处设置有银色冷却管以及淬火台，事发现场有一根银色的长方体铝型材放置在出料口以及淬火台上，该铝型材长约为 30 米，横截面为边长 0.31 米的正方形，该铝型材上沾有吴祖良的血迹。出料口东南方向设置有 108#机主机操作台，操作台上张贴有“有人工作、禁止合闸”的警示标识。

五、事故发生的原因及性质

（一）调查情况

经查阅档案资料和对佛山市三水凤铝铝业有限公司副总经理郑裕荣、安监部安全总监杨明全、安全员黄德红、安全员唐海富、动力设备部挤压维修高级主管衡堆强、主管罗湛波、副主管王华平、涉事检修作业人员廖善防等进行询问调查，该公司存在以下安全管理问题：

1. 未督促从业人员严格执行公司制定的《检修作业安全管理制度》（凤铝字〔2016〕第 015 号），部分检修作业（包括涉事检修作业在内）未落实《检修作业安全管理制度》的规定，未提出设备设施检修作业计划，未填写《检修作业风险识别控制表》并将其交公司安监部报备。

2. 未及时消除事故隐患，2022 年 9 月 19 日涉事检修作业期间未做好断电工作。

（二）事故发生的原因

1. 直接原因

吴祖良作为检修作业人员，安全意识淡薄，未通知作业现

场有关人员就独自进入危险区域（108#挤压机出料口内），导致事故发生。

2. 间接原因

佛山市三水凤铝铝业有限公司安全生产主体责任落实不到位，未督促从业人员严格执行公司制定的《检修作业安全管理制度》，部分检修作业未落实《检修作业安全管理制度》的规定；未及时消除检修作业过程中未断电的隐患。

（三）事故性质

综合调查情况，调查组认定，佛山市三水凤铝铝业有限公司“9·19”机械伤害事故是一起一般生产安全责任事故。

六、相关方责任认定以及处理建议

（一）相关方责任认定

1. 吴祖良作为涉事检修作业人员，安全意识淡薄，未通知作业现场有关人员就独自进入危险区域（108#挤压机出料口内），最终导致事故发生，对事故的发生负有直接责任。

2. 佛山市三水凤铝铝业有限公司安全生产主体责任落实不到位，未及时消除检修作业过程中未断电的隐患；未督促从业人员严格执行公司制定的《检修作业安全管理制度》。违反了《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款¹以及第四十四条第一款²的规定，对事故发生负有管理责任。

3. 佛山市三水凤铝铝业有限公司主要负责人吴小源未按

1. 《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款：生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事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。

2. 《中华人民共和国安全生产法》第四十四条第一款：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。

照规定实施《检修作业安全管理制度》，未及时消除检修作业过程中未断电的隐患。违反了《中华人民共和国安全生产法》第二十一条第（二）项³、第（五）项⁴的规定。

（二）处理建议

1. 吴祖良作为责任人，因其在事故中死亡，免于追究责任。
2. 佛山市三水凤铝铝业有限公司作为责任单位，建议由区应急管理局依据《中华人民共和国安全生产法》第一百一十四条第一款第（一）项⁵的规定对其进行处理。
3. 佛山市三水凤铝铝业有限公司主要负责人吴小源作为责任人，建议由区应急管理局依据《中华人民共和国安全生产法》第九十五条第（一）项⁶的规定对其进行处理。

七、事故防范及整改措施

该起事故，充分暴露了责任单位规章制度落实以及隐患排查不到位等问题，各单位、各镇（街）要结合事故特点，认真吸取教训，切实加强安全生产管理工作，采取有效措施，严防类似事故的发生。

（一）深刻吸取事故教训，加强警示教育作用

西南街道要严格落实《佛山市安全生产委员会办公室印发佛山市落实事故企业吸取事故教训“三个必须”工作方案的通

3. 《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：（二）组织制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程。”

4. 《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：（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。”

5. 《中华人民共和国安全生产法》第一百一十四条第一款：“发生生产安全事故，对负有责任的生产经营单位除要求其依法承担相应的赔偿等责任外，由应急管理部门依照下列规定处以罚款：（一）发生一般事故的，处三十万元以上一百万元以下的罚款。”

6. 《中华人民共和国安全生产法》第九十五条：“生产经营单位的主要负责人未履行本法规定的安全生产管理职责，导致发生生产安全事故的，由应急管理部门依照下列规定处以罚款：（一）发生一般事故的，处上一年年收入百分之四十的罚款。”

知》文件要求，督促佛山市三水凤铝铝业有限公司按要求完成“三个必须”工作，并做好资料收集。同时，要加强宣传工作，充分利用安全会议、安全检查巡查等途径加强事故的警示教育。

（二）约谈事故企业相关人员，树立安全生产红线意识

西南街道要及时约谈佛山市三水凤铝铝业有限公司有关安全管理人员，向其宣传安全管理人员应履行的安全生产管理职责，督促企业树立安全生产红线意识，严格落实有关安全制度，切实做好安全管理工作。

（三）举一反三，加强日常巡查管理

西南街道要及时跟进事故调查组指出企业存在问题的整改情况，同时严格落实属地监管责任，加大对辖区内同类企业的巡查管理力度，对发现的问题依法责令其限期整改，强化其安全生产管理工作，消除安全隐患，完成闭环管理。

佛山市三水凤铝铝业有限公司“9·19”

机械伤害事故调查组

2022年11月14日