

长沙经济技术开发区
长沙威沃机械制造有限公司“2·2”一般
机械伤害事故调查报告

长沙县人民政府
长沙经济技术开发区长沙威沃机械制造有限公司
“2·2”一般机械伤害事故调查组
(2023年6月13日)

目 录

一、事故基本情况

- (一) 事故发生单位及设备概况
- (二) 安全管理情况
- (三) 事故发生经过
- (四) 事故现场情况
- (五) 事故造成的人员伤亡情况和直接经济损失

二、事故应急处置及评估情况

- (一) 事故信息接报及响应情况
- (二) 事故现场应急处置情况
- (三) 医疗救治和善后情况

三、事故原因

四、有关责任单位存在的主要问题

- (一) 事故单位
- (二) 有关监管单位

五、对有关责任人员和责任单位的处理建议

- (一) 免于追究责任的人员
- (二) 对事故责任单位的处理建议

六、事故防范和整改措施

长沙经济技术开发区 长沙威沃机械制造有限公司“2·2”一般 机械伤害事故调查报告

2023年2月2日16时59分，长沙经济技术开发区星沙产业基地（长沙县长龙街道）凉塘东路1335号工业园区的长沙威沃机械制造有限公司发生一起一般机械伤害的生产安全事故，造成一人死亡，直接经济损失181.26万元。

事故发生后，市、县领导高度重视。市政府副市长[] 经开区党工委书记、长沙县委书记[]，市安委办主任、市应急局局长[]，长沙县委副书记、县长[]等领导先后就事故救援、事故善后以及事故调查作出重要批示。

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》和省、市有关规定，经县人民政府批准，于2023年2月10日成立由县应急局牵头，县公安局、经开区总工会、经开区星沙产业基地事务中心、长龙街道办事处为成员单位的长沙经济技术开发区长沙威沃机械制造有限公司“2·2”机械伤害事故调查组开展调查，并邀请经开区纪检监察审计室派员参加。市安委办对该起事故进行了挂牌督办。

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，通过深入事故现场勘验、调查询问当事人、查阅收集相关资料等方法，查明了事故发生的经过、直

接原因和间接原因，认定了事故的性质和责任，提出了对有关责任人员和责任单位的处理建议和防范措施。

经调查认定，长沙经济技术开发区长沙威沃机械制造有限公司“2·2”机械伤害事故是一起因员工违反激光切割机安全操作导致的一般生产安全责任事故。

一、事故基本情况

（一）事故发生单位及设备概况

长沙威沃机械制造有限公司（以下简称长沙威沃公司），类型为有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资），成立于2013年2月21日，设置了12个综合、业务部门。现公司在编人员787人。统一社会信用代码：914301000622252805。法定代表人：谢[]。公司任命[]为总经理，[]为副总经理，[]为总经理助理。住所：长沙经济技术开发区星沙产业基地（长龙街道）凉塘东路1335号。经营范围：道路货物运输（不含危险货物）。（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）。机械零件、零部件加工；金属表面处理及热处理加工；农业机械制造；机械设备租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；矿山机械制造；兼职工程用机械制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；金属包装容器及材料制造；机械设备销售。（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）。

（二）安全管理情况

长沙威沃公司明确了安全生产管理机构和人员，并成立了安全生产管理委员会，任命[]为主任（安全生产第一责任人），[]为常务副主任，[]为副主任。公司（安全生产管理委员会）设立了（安全生产管理委员会办公室）环境安全科，并任命[]为（办公室主任）科长，设置了专职安全管理员 4 人、兼职安全管理员 6 人；公司制定了《安全生产责任制度》《安全隐患排查管理制度》《应急预案》《激光切割机安全操作规程》等安全生产制度性文件；公司每月组织安全生产会议，每次节前节后有专项安全检查，半年组织一次应急演练；年度安全生产费用 361 万元。

（三）事故设备情况

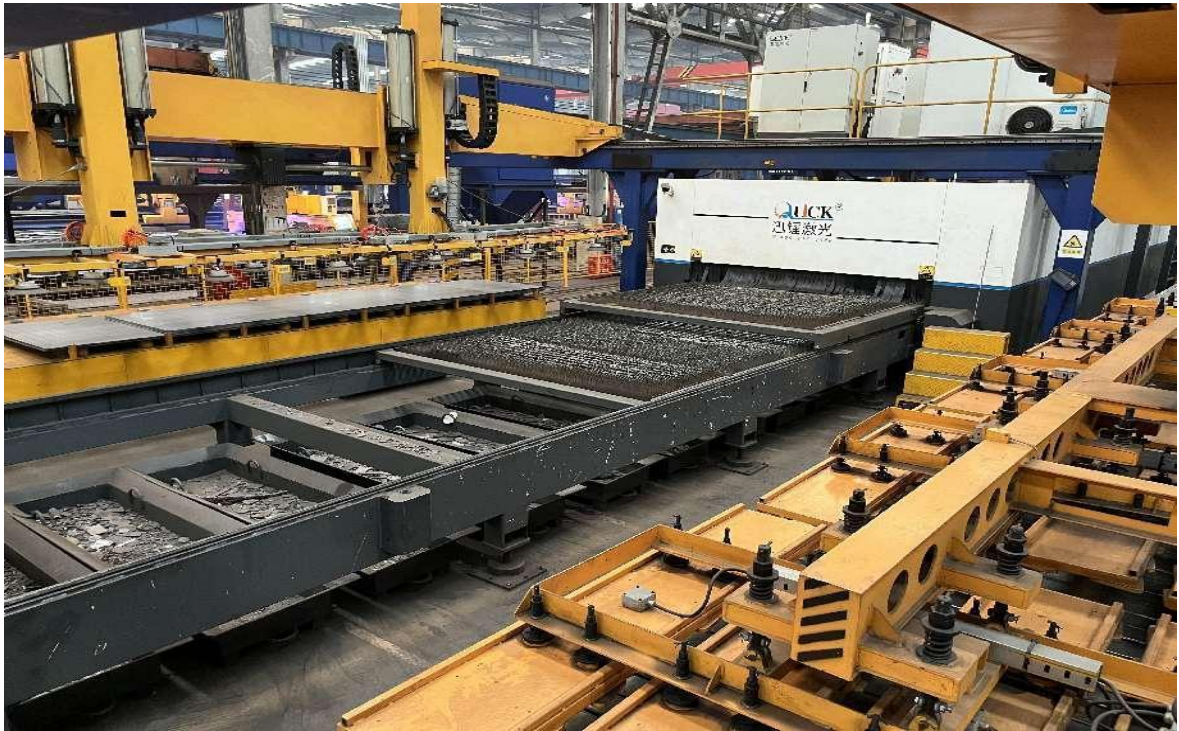
发生事故的设备为长沙威沃公司智慧下料中心激光下料车间激光下料班 5 号激光切割设备，正式名称为光纤激光切割机，产品型号：QL-FCP8025F，苏州迅镭激光科技有限公司生产。该光纤激光切割机由主床身部分、横梁部分、Z 轴部分、工作台部分、副床身部分、外围钣金部分和数控操作系统组成。激光自动化设备在运行过程中本身存在机械伤害、物体打击、触电和火灾等风险。并有《激光切割机安全操作规程》对工作程序进行规定。

（三）事故发生经过

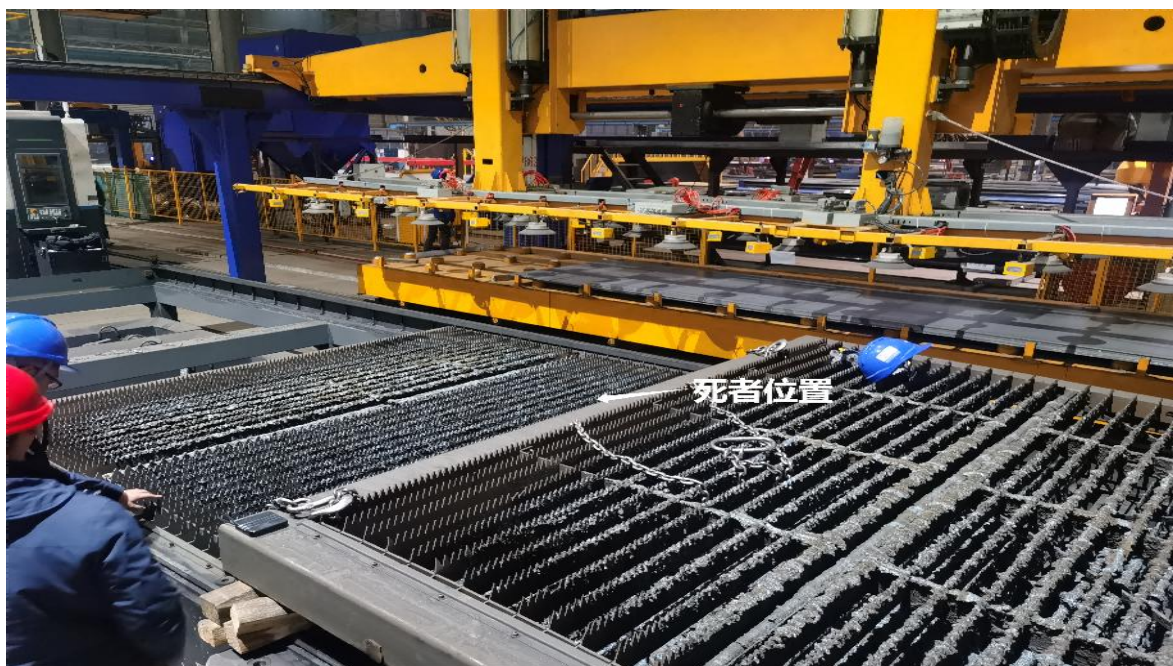
2023 年 2 月 2 日 16 时 59 分，长沙威沃公司的智慧下料中心激光线激光下料班操作工[]，在对 5 号激光切割机进行自动

化操作时，由于下料机未将切割完的物料全部吸走，导致有些残余物料在下工作台上，操作工[]在未停机的情况下走到下工作台对残余物料进行清理，刚好工作台进行交换，上工作台将[]撞倒，造成上下两个工作台对[]的挤压，致使其受伤。

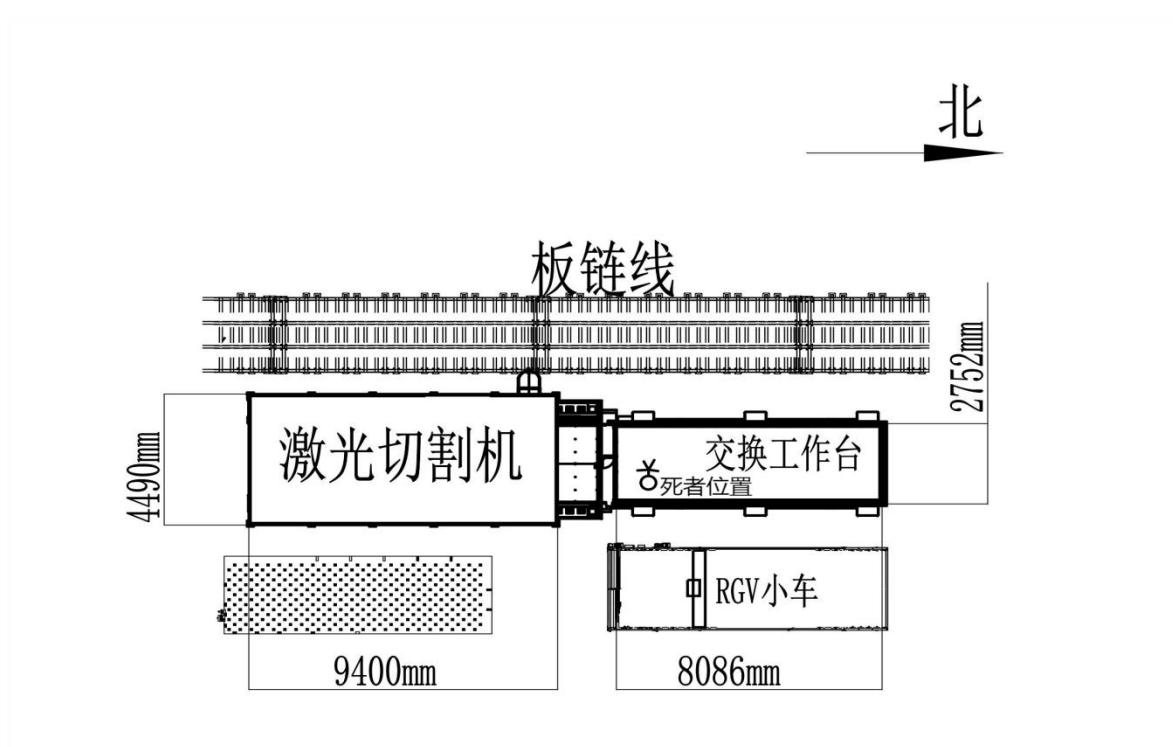
（四）事故现场情况



（图 1）5 号激光切割设备全貌



(图 2) 5 号激光切割设备死者位置



(图 3) 5 号激光切割设备平面图

（五）事故造成的人员伤亡情况和直接经济损失

事故造成 1 人死亡，直接经济损失 181.26 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

2023 年 2 月 2 日 19 时 30 分，长龙街道报告：2023 年 2 月 2 日 16 点 59 分，在长龙街道的长沙威沃公司一员工在作业过程中，违反操作规程，在未关闭设备的情况下进入设备作业，导致挤压受伤。19 时 09 分该人员经医院抢救无效宣布死亡。

19 时 30 分至 19 时 55 分，星沙产业基地主要负责人及相关工作人员，长龙街道分管负责人及相关工作人员，县应急局分管负责人及相关工作人员先后到达现场，了解事故基本情况、组织协调善后工作。

19 时 45 分，县应急局告知长龙街道核实补充情况，并报告给经开区办、县政府办。

20 时 11 分，电话报告市应急局，报送初步事故信息。

20 时 47 分，市安委办主任、市应急管理局局长[]同志指示：请长沙县妥处善后，组织调查，并对该企业及星沙产业基地安全生产工作进行重点督导。

21 时 00 分，长龙街道分别向经开区、县委办、县政府办、县应急局报告详细事故信息、死者个人信息。县应急局向市应急局报告详细事故信息、死者个人信息。

（二）事故现场应急处置情况

2023 年 2 月 2 日 17 时 01 分，苏州迅镭激光科技有限公司

驻长沙威沃公司的驻厂工程师[]在对其他机器进行调试时，发现刘清正被两个工作台上下挤压，立即赶到5号激光切割机边，按下紧急停止装置按钮，又招呼附近的[]到现场呼喊[]，但是其没有反应。[]和[]随即向智慧下料中心主任[]和激光下料车间主任[]报告。[]等人到达现场后，组织现场员工开展救援并拨打120求救电话，[]等人使用厂房内的行车将5号激光切割机的上工作台提拉，并用枕木垫高，固定出施救空间。17时17分，[]等人合力把[]从挤夹处救出。随后经120急救车送往长沙市第八人民医院抢救。

（三）医疗救治和善后情况

[]于2月2日19时左右，抢救无效死亡。2月4日，长龙街道人民调解委员会、县公安局长龙派出所、经开区星沙产业基地组织死者家属和长沙威沃公司负责人进行调解，当天双方达成协议，长沙威沃公司一次性补偿死者家属人民币181万元，家属不再提出任何其他经济要求或其他诉求。

三、事故原因

激光下料工[]安全意识淡薄，违反《激光切割机安全操作规程》中的第二类“操作时的注意事项”里的第四点“设备开启下料，严禁人员进入自动化运行区域。”在未停机的情况下进入到激光切割机工作台，被上下两个工作台碰撞、挤压，是事故发生的直接原因。

四、有关责任单位存在的主要问题

（一）事故单位

长沙威沃公司，安全生产主体责任落实不力，虽然制定了安全生产责任制，并和员工签订了安全生产责任书，但是未严格落实安全生产责任制，该行为违反了《中华人民共和国安全生产法》第二十二条第二款的规定；员工安全操作意识不强，未严格遵守公司激光切割机安全操作规程，该行为违反了《中华人民共和国安全生产法》第五十七条的规定；自动化设备设施安全警示标志不足，自动化区域保护设施不足，该行为违反了《中华人民共和国安全生产法》第三十五条的规定；机械设备，特别是对于自动化设备危险辨识不到位，未及时消除生产安全事故隐患，该行为违反了《中华人民共和国安全生产法》第二十五条第（五）项的规定；日常现场安全检查不到位，及时发现和制止刘清的违规操作，该行为违反了《中华人民共和国安全生产法》第二十五条第（六）项的规定。

（二）有关监管单位

1. 星沙产业基地事务中心履职情况: 长沙经济技术开发区星沙产业基地事务中心 2022 年先后开展安全生产大排查大整治“清零行动”、夏季高温和“双百”行动等专项检查，全年累计排查企业 121 家次，发现隐患 1371 个，已整改 1368 个，3 个正在有序整改中。在对长沙威沃公司安全监管中，星沙产业基地在检查发现企业存在“自动化线线尾急停开关损坏、机加中心安全联锁失效、铣加工中心光栅失效、高压试压试验间安全操作规程与实际情况不完全一致，部分设备缺少声光报警装置”等现场隐患，下达事故隐患整改清单，于 4 月 28 日复查相关隐患已经整

改完成，并在复查中反复强调企业务必履行主体责任，加强安全教育培训，防止类似隐患再次发生。

2. 长沙县应急管理局履职情况：2022 年 6 月 28 日，长沙县应急管理局接到举报：“2022 年 6 月 23 日，员工周铮、罗金明未取得高处作业特种作业操作证从事高处作业。”执法人员对该企业立案调查，并于 2022 年 7 月 27 日对该企业处罚 16000 元；2022 年 9 月 29 日，根据长沙市工贸企业“双百”行动计划，长沙县应急管理局对长沙威沃公司进行了 11 项专项检查，发现了“1、五月份安全风险评估隐患排查双重预防专题培训、六月份有限空间、高温作业培训，培训记录不完善；2、未能提供主要负责人张咏进行安全检查记录；3、九月份新进员工培训档案管理不规范；4、部分电控箱损坏未及时修复，车间部分电风扇线路破损，管道气体未标明介质和流向。”等 4 个问题，执法人员对 4 项事故隐患下达责令限期整改指令书，并于 10 月 17 日复查，均已完成整改。2023 年春节后，长沙县应急管理局对经开区企业下发了《关于做好复工复产安全生产工作的通知》，要求企业提高认识，要求按照“十个一”的要求做好复工复产工作，后经调查，长沙威沃公司已做好按照“十个一”的要求做好复工复产安全工作。

调查过程中，未发现相关部门履职不到位的情况。

五、对有关责任人员和责任单位的处理建议

（一）免于追究责任的人员

刘■■长沙威沃公司智慧下料中心激光下料车间激光下料员。

违反激光切割机安全操作规程，对本次事故负有直接责任。鉴于其在事故中死亡，建议不再追究其责任。

（二）对事故责任单位的处理建议

长沙威沃公司安全生产主体责任落实不力，虽然制定了安全生产责任制，并和员工签订了安全生产责任书，但是未严格落实安全生产责任制；未严格落实激光切割机安全教育培训和安全操作规程；自动化设备设施安全警示标志不足，自动化区域保护设施不足；自动化机械设备危险辨识不到位，未及时消除安全生产事故隐患；日常现场安全检查不到位，未及时发现和制止刘清的违规操作。建议由长沙县应急局依据《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^①相关规定给予行政处罚。

（三）事故责任人员的处理建议

1. 谢■■■，2022年11月任长沙威沃公司总经理，负责全面工作。未依法履行主要负责人安全生产管理职责，未有效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，未有效督促、检查本单位的安全生产工作，未及时消除生产安全事故隐患，对事故负有责任。建议由长沙县应急管理局依据《中华人民共和国安全生产法》第九十五条第（一）项^②规定给予行政处罚。

2. 刘■■■长沙威沃公司副总经理，分管安全生产工作。未依

[1]《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：第一百一十四条 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；

[2]《中华人民共和国安全生产法》第九十五条第（一）项：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；

法履行安全生产管理职责，督促、检查本单位安全生产工作不力，督促风险辨识及事故隐患排查治理工作不到位，未及时消除生产安全事故隐患，对事故负有责任。建议由长沙县应急管理局依据《中华人民共和国安全生产法》第九十六条^③规定给予行政处罚。

3. 李■■■，长沙威沃公司环境安全科科长，负责公司内部安全生产工作。危险源辨识和评估不到位，对本单位的安全生产工作督促检查不到位，未及时排查生产安全事故隐患，对事故负有责任。建议由长沙县应急管理局依据《中华人民共和国安全生产法》第九十六条规定给予行政处罚。

4. 王■■■长沙威沃公司智慧下料中心主任。督促激光下料车间事故隐患排查治理工作不到位，对现场安全检查不到位。由长沙威沃公司依据企业内部规章制度予以处理。

六、事故防范和整改措施

（一）长沙威沃公司要深刻吸取事故教训，牢固树立安全生产红线意识，切实落实企业安全生产主体责任；加强机械设备尤其是自动化设备的本质安全水平，对企业所有机械设备开展全面风险辨识；完善安全风险分级管控制度和隐患排查治理制度；加强作业现场的安全生产检查，加强对从业人员的安全生产教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关安全生产规章制度和安全操作规程。深入开展隐患排查治理，切实把事故隐患消除在萌芽状态，杜绝类似事故再次发生。

[3]《中华人民共和国安全生产法》第九十六条：“生产经营单位的其他负责人和安全生产管理人员未履行本法规定的安全生产管理职责的，责令限期改正，处一万元以上三万元以下的罚款；导致发生生产安全事故的，暂停或者吊销其与安全生产有关的资格，并处上一年年收入百分之二十以上百分之五十以下的罚款；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任”。

（二）长沙经济技术开发区星沙产业基地事务中心要督促辖区范围内企业严格落实安全生产主体责任，加强作业现场的安全管理、安全教育和培训、全面建立安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，严查冒险作业行为，防止类似事故的发生。

（三）长沙县应急管理局要切实加强对长沙威沃公司及其同类型生产经营单位的安全监督管理，开展事故警示教育宣传。要进一步督促企业加强安全生产责任制体系的建设并落实各岗位安全职责，提升员工培训教育质量，强化安全风险辨识和隐患排查，严防各类事故发生。

- 附件：1. 长沙经济技术开发区长沙威沃机械制造有限公司
“2·2”机械伤害事故调查组成员名单
2. 长沙经济技术开发区长沙威沃机械制造有限公司
“2·2”机械伤害事故伤亡人员名单
3. 长沙经济技术开发区长沙威沃机械制造有限公司
“2·2”机械伤害事故直接经济损失统计表

长沙经济技术开发区长沙威沃机械制造有限公司
“2·2”机械伤害事故调查组
(长沙县应急管理局代章)
2023年5月22日

附件 1

长沙经济技术开发区长沙威沃机械制造有限公司 “2·2”机械伤害事故调查组成员名单

序号	姓 名	工作单位及职务	调查组成员分工	备注
1	陈明	县应急局党委书记、局长	组长	
2	杨进昌	县应急局党委委员、副局长	副组长	
3	朱智方	县应急局	成员	
4	莫虎	县应急局	成员	
5	刘利	县公安局	成员	
6	唐朝辉	长沙经济技术开发区总工会	成员	
7	潘强	长龙街道办事处	成员	
8	王磊	星沙产业基地事务中心	成员	

附件 2

长沙经济技术开发区长沙威沃机械制造有限公司
“2·2”机械伤害事故伤亡人员名单

姓名	性别	年龄	文化程度	家庭住址	是否本单位职工	伤害程度
刘■	男	40	大专	长沙县开慧镇	是	死亡

附件 3

长沙经济技术开发区长沙威沃机械制造有限公司 “2·2”机械伤害事故直接经济损失统计表

类别	项 目	金额（万元）
人身伤亡费	医疗费	0.26
	护理费	
	丧葬费	
	补助费	181
	救济费	
	歇工工资	
	小 计	181.26
善后处理费	事故处理费	
	现场救护费	
	现场清理费	
	事故赔偿费	
	小 计	
财产损失	固定资产损失	
	流动资产损失	
	小 计	
其它损失		
合 计		181.26