

库尔勒经济技术开发区某有限公司“1·7”一般机械伤害事故调查报告

2024年1月7日05时09分，库尔勒经济技术开发区某有限公司发生一起一般机械伤害事故，造成1人死亡，直接经济损失160.97万元。

依据《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》《新疆维吾尔自治区生产安全事故报告和调查处理实施办法》等法律法规有关规定，库尔勒经济技术开发区管委会组织安监局、公安分局、社发局、总工会、政法统战事务中心等单位派员成立库尔勒经济技术开发区“1·7”一般机械伤害事故调查组（以下简称事故调查组），对该起事故进行组织调查，聘请1名纺织行业技术专家同期参与事故调查。同时邀请纪工委介入事故调查工作。

事故调查组按照“科学严谨、依法依规、实事求是、注重实效”的原则和“四不放过”要求，通过现场勘验、询问谈话、调查取证、技术分析、专家论证和综合研析，查明了事故发生经过，查清了事故原因，认定了事故性质和责任，提出了事故处理和整改防范措施建议。

事故调查组认定，库尔勒经济技术开发区某有限公司“1·7”机械伤害事故是一起因违反劳动纪律，破坏安全装置，冒险进入运行设备，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

公司法定代表人：雷某；成立日期：2007年8月；统一社会信用代码：XXXXXXXXXXXXXXXX；类型：其他有限责任公司；住所：新疆巴州库尔勒经济技术开发区218国道东侧、库塔干渠北侧；注册资本：39.69亿元；主要从事粘胶纤维、差别化纤维的生产及技术开发，年产能38万吨粘胶纤维。

公司设置生产技术处、安全环保处、机械动力处等6个职能部门和纺练一车间、纺练二车间、电仪车间等15个车间(中心)，现有员工1839人。

(二) 事故发生单位安全管理情况

1. 安全管理机构设置、安全管理制度建立情况

该公司设置安全管理机构，制定了基本完善的安全管理制度，公司共有专职安全员46人，企业人员安全生产教育培训按照教育培训计划进行了三级安全教育，主要负责人和安全管理人員均持证上岗。

2. 打包机工艺流程

HV805-3A 联合型打包机用于将成品粘胶短纤维打包。设备由储料箱、计量箱、推棉箱、落棉箱、预压装置、主压装置、提箱装置、出包小车等装置自上而下组成。成品纤维经过储料箱进入计量箱内，达到设定重量后，进入推棉箱，由推棉板推入落

棉箱，预压装置对成品纤维进行压缩，主压装置对成品纤维进行二次压缩，随后提箱、打包，由出包小车运走。

（三）事故发生经过

2024年1月7日04时19分，纺练一车间打包机故障报警，罗某某、胡某某前往处置；

05时许，故障处置完毕，罗某某先行离开，胡某某留在现场继续观察设备运行情况；

05时05分，罗某某出现在正常生产的纺练二号车间D线2号打包机二层作业平台推棉箱处；

05时06分，胡某某返回值班室给罗某某打电话（3次），均无人接听；

05时09分，D线2号打包机故障报警灯报警；

05时10分，打包工阿某某·如某向班长穆某·阿某某报告打包机故障；

05时11分，穆某·阿某某给罗某某打电话，无人接听，随即找到维修工胡某某告知打包机出现故障；

05时12分，烘干工张某发现D线烘干机成品纤维异常堆积，到D线打包机进行查看，发现打包机故障报警灯报警，查看运行显示屏，发现打包机推棉板故障报警，随前往打包机二层平台查看，看见罗某某站在推棉箱安全门处，安全门呈开启状态，其头部在安全门内，张某上前呼叫罗某某，发现其颈部被夹在推棉板和安全门门框之间，无肢体和语言反应，立刻通知胡某某、穆

某·阿某某，二人随即赶到二层平台；

05时14分，胡某某跑至一层打包机操作箱处按下急停按钮，罗某某被救出。

（四）事故现场情况

事故中心现场位于库尔勒经济技术开发区某有限公司纺练二车间西南侧D线2号打包机推棉箱处，推棉箱距离地面3.05米。推棉箱由箱体、推棉板、驱动气缸、安全门组成，箱体由型钢和不锈钢簿板制成，箱体尺寸为4.33米×1.33米×2米，推棉板尺寸为1.09米×1.6米，推棉板与气缸推杆固定连接，驱动气缸内径为125毫米，气缸推杆行程1.6米，由压缩空气(0.55~0.6MPa)驱动气缸推杆带动推棉板前后间歇性往复运动，推棉板前进或后退一次时间为5-7秒，推棉箱箱体北侧设有安全门，安全门尺寸为0.85米×1.65米，安全门门框顶部左侧设有安全保护连锁电感式接近开关（以下简称接近开关）。

现场推棉箱安全门呈开启状态，安全门门框顶部左侧接近开关被铁质金属罩遮挡，该金属罩呈钉耙状，齿长29毫米，连接五齿的圆形底部直径32毫米，厚度0.3毫米，推棉板处于回程状态，与推棉箱安全门左侧门框间距0.18米，罗永磊颈部被挤压在左侧门框（1.45米处）与推棉板之间。

现场试验：取下铁质金属罩，开启打包机设备，打开安全门后，接近开关启动连锁，打包机设备断电停止运行；重新开启打

包机设备，使用该铁质金属罩，罩住接近开关，打开安全门，接近开关失效，打包机设备正常运行。



图 1 纺练二车间平面图



图 2 事故现场

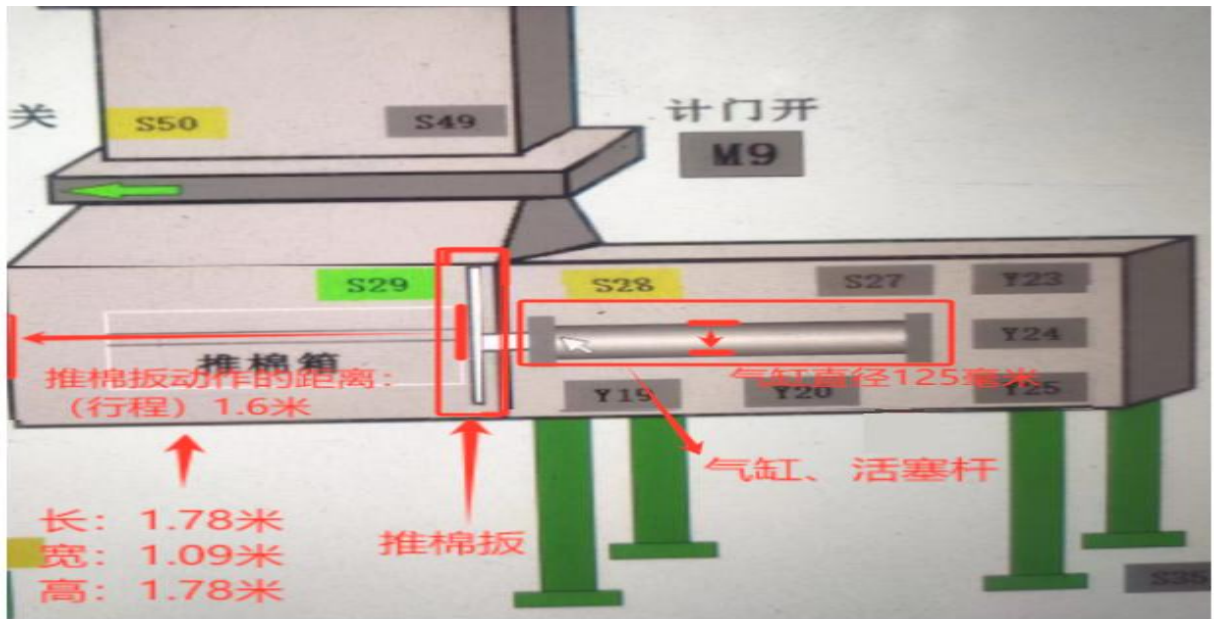


图3 推棉箱结构图



图4 接近开关图



图5 现场照片

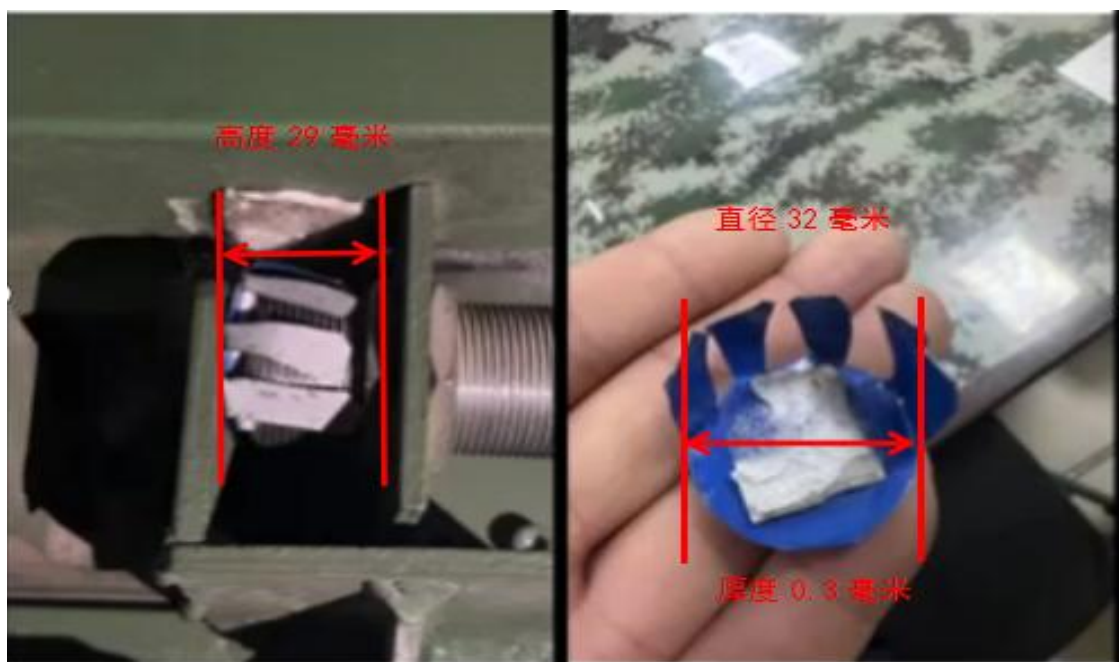


图6 现场照片

（五）人员伤亡和直接经济损失情况

此次事故造成 1 人死亡，死者姓名：罗某某，男，47 岁，汉族，2021 年 4 月调入电仪车间打包机特护班组，系特护班组维修工。

经核定直接经济损失共计 160.97 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

05 时 14 分，罗某某被救出，胡某某立即对其进行心肺复苏抢救，穆某·阿某某电话报告丙班值班长李某某；

05 时 18 分，李某某、当班组长张某某接到消息赶至现场，一起对罗某某进行抢救，同时李某某向生产主调度郑某某报告；

05 时 22 分，郑某某用对讲机通知生产副调度王某某安排公司消防队救护车，并报告公司值班领导魏某某；

05 时 30 分，消防队救护车到达现场，立即将罗某某转移至救护车，送往巴州人民医院抢救；

05 时 59 分，巴州人民医院宣告罗某某经抢救无效死亡；

06 时 30 分，安全总监巩某某向库尔勒经济技术开发区安监局报告事故情况；

06 时 31 分，开发区安监局电话快报开发区管委会及巴州应急管理局；

07 时 40 分，库尔勒经济技术开发区安监局向巴州应急管理局应急指挥中心上报事故快报。

（二）医疗救治和善后情况

1.医疗救治情况：罗某某于2024年1月7日05时59分经巴州人民医院急诊中心抢救无效死亡。

2.善后情况：2024年1月31日，死者已安葬，库尔勒经济技术开发区某有限公司赔偿死者家属160.97万元，并签订了《赔偿协议》，事故善后工作得到妥善处理，家属情绪稳定。

（三）事故应急处置评估

事故发生后，库尔勒经济技术开发区管委会立即启动应急预案，进行事故救援处置工作，并将事故情况上报至巴州应急管理局，同时开发区公安局分局接报后安排干警对现场进行管控。此次事故整体舆情平稳，未造成不良社会影响。

三、事故原因分析

（一）直接原因

事故直接原因是：罗某某违反劳动纪律，擅自使用自制铁片金属罩将安全门接近开关罩住，使打包机联锁停机装置功能失效，并将安全门打开，冒险将头部探入正在运行的推棉箱内，颈部被推棉板挤压在安全门左侧门框致其死亡。

（二）事故相关检验检测和鉴定情况

新疆巴州人民医院急诊中心于2024年1月9日出具的《居民死亡医学证明（推断）书》（编号：4578678002015）显示，死亡原因：呼吸心跳骤停。

四、对有关责任人员和责任单位的处理建议

（一）因在事故中死亡免于追究责任人员

1.罗某某，男，群众，2008年6月年入职库尔勒经济技术开发区某有限公司，2021年4月调入电仪车间打包特护班组维修工，违反劳动纪律，破坏打包机安全装置，违规打开安全门，冒险将头部探入打包机推棉箱内，颈部被推棉板挤压在安全门左侧门框致其死亡，对事故发生负全部责任。鉴于其在事故中死亡，免于追究其责任。

（二）对责任单位的行政处罚建议

库尔勒经济技术开发区某有限公司。该公司建立健全安全生产责任制，组织制定并落实了各项安全生产规章制度和操作规程，设置安全管理机构并配备专职安全管理人员，定期组织了安全教育培训和安全检查，定期开展事故应急防范演练，定期排查事故隐患，已履行安全管理职责，建议不予处罚。

五、事故防范和措施建议

（一）树牢红线意识和底线思维，正确处理安全与效益的关系。企业要认真贯彻落实习近平总书记关于安全生产系列重要指示批示精神，强化红线意识和底线思维，牢固树立安全第一、人民至上、生命至上的安全发展理念，依法履行安全生产主体责任，全面强化企业内部安全管理，落实全员安全责任制。企业要正确认识和处理好安全与发展、安全与生产、安全与效益的关系，制定符合生产安全客观实际的绩效考核制度，坚决守住“发展决不

能以牺牲生命为代价”这条不可逾越的红线。

(二) 建立健全安全生产管理制度和操作规程。及时修订、补充车间与车间交叉作业日常安全管理制度,加强和规范全员安全生产教育培训,强化和落实全员安全生产奖惩措施,使全员掌握本岗位的安全生产规章制度和操作规程,熟悉本岗位的安全生产风险和防范措施,掌握本岗位的安全生产事故应急措施,切实提高作业人员的安全意识和按章指挥、遵章作业意识,加大“三违”管控力度,坚持效果导向,从根源上杜绝“三违”行为。

(三) 加强安全生产教育培训。企业要深刻吸取事故教训,举一反三,对突发事件应急方面切实制定纠正或补救行动的改进措施,深入反思事故暴露出的安全意识缺失的问题和事故发生的深层次原因。强化三级安全教育培训等基础工作,落实全员参与安全教育培训制度,提高安全教育培训的针对性和质量,规范开展应急预案管理和救援演练工作,提升全员安全生产责任意识和企业自主安全生产管理水平。

(四) 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。重新对全厂分系统、分区域进行风险辨识及风险评估,建立风险分级管控责任清单,组织全员学习,建立并落实风险分级管控措施。进一步建立健全隐患排查治理工作机制,细化隐患排查治理工作要求,明确隐患排查范围、内容和责任人,强化隐患排查责任落实,完善治理效果评估机制,确保隐患治理到位。

(五) 严格落实监管要求,切实履行监督管理责任。行业主管

和属地管理部门切实履行好各自安全监管职责，要严格落实“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全”和“守土有责”的总要求，开发区安监局要进一步加强对园区企业的安全监管，扎实推进治本攻坚三年行动和今冬明春“五大行动”，严格督促企业落实主体责任，提高企业安全管理能力，推动企业进一步开展安全风险评估和危害辨识及安全隐患排查治理，加大对园区企业的执法检查力度，严厉打击有关违法违规行为。相关部门要组织相关企业开展事故现场警示会议，将事故情况向辖区企业通报，特别是纺织企业要认真吸取事故教训，切实强化全体职工的安全生产意识。

库尔勒经济技术开发区

“1·7”一般机械伤害事故调查组

2024年3月5日