含山县红太阳建材有限公司“10.27”一般机械伤害事故整改措施落实效果评估报告

马鞍山安质环科技咨询服务有限公司

2022年10月22日

含山县红太阳建材有限公司“10.27”一般机械伤害事故整改措施落实效果评估报告

法定代表人：张先才

评估负责人：张先飞

马鞍山安质环科技咨询服务有限公司

2022 年 10 月 22 日

含山县红太阳建材有限公司“10.27”一般机械伤害事故整改措施落实效果评估报告

2021年10月27日5时10分左右，含山县红太阳建材有限公司石料破碎生产线皮带机区域，作业人员在对运输皮带机进行皮带跑偏调整处理时，由于作业前未将该皮带机进行断电，作业过程中发生一起机械伤害事故，造成1人死亡，1人受伤。

事故发生后，县政府成立了以县应急管理局为组长单位，县纪委监委、县公安局、县总工会、县经信局为成员单位的“10.27 ”机械伤害事故调查组（以下简称事故调查组），开展事故调查工作，同时事故调查组聘请工贸行业专家组成安全技术专家组参与事故调查工作，并批复了事故调查组形成的《含山县红太阳建材有限公司“10.27”一般机械伤害事故调查报告》。

根据《安徽省生产安全事故防范和整改措施落实情况评估办法》（皖安办〔2021〕64号），含山县应急管理局成立评估工作组对含山县红太阳建材有限公司“10.27”一般机械伤害事故整改措施落实情况进行了评估。

一、评估工作组织及开展情况

2022年10月20日，含山县应急管理局成立由相关部门人员组成的评估工作组，马鞍山安质环科技咨询服务有限公司派专人参加评估工作，依据《含山县红太阳建材有限公司“10.27”一般机械伤害事故调查报告》对含山县红太阳建材有限公司进行整改措施落实效果评估。评估工作组采取调阅事故原始档案、查阅相关文件资料、现场检查、听取汇报等方式，深入开展评估工作。

二、事故整改措施落实情况

含山县红太阳建材有限公司及相关单位对照《含山县红太阳建材

有限公司“10.27”一般机械伤害事故调查报告》，认真落实以下事故整改措施:

1、含山县红太阳建材有限公司要深刻吸取事故教训，举一反三，采取有效措施，切实加强安全生产管理工作，强化安全生产意识；落实好企业生产安全事故隐患排查治理职责，对现场各类设备安全防护存在的安全隐患进行全面排查治理到位;加强事故防范，严格遵守《安全生产法》等法律法规的规定，切实落实安全生产主体责任。

整改情况：含山县红太阳检查有限公司深刻吸取事故教训，开展专项安全会议，并组织有关部门负责人及班组长开展了专项隐患排查工作，查出的隐患立即整改。

2、含山县红太阳建材有限公司要进一步明确全员、全岗位的安全责任，明确设备检维修人员的安全隐患排查与治理职责；修订完善设备检维修安全管理制度;做好检维修作业的风险辨识与安全措施交底工作；加强设备检维修作业过程中安全确认工作力度。

整改情况：含山县红太阳建材有限公司重新修订全员岗位安全生产责任制，着重细化机修工岗位安全责任制；制定并完善公司安全管理制度，针对此次事故额外制定设备检修安全确认制度。

3、相关单位要落实属地管理和行业管理责任，开展事故现场警示教育活动，以案示警，深刻汲取事故教训，进一步强化企业安全生产意识，督促企业严格落实主体责任，全面开展隐患排查治理，严防各类事故发生。

整改情况：事故发生后，含山县应急管理局立即组织清溪镇及有关镇相关单位到事故现场开展警示教育活动（详见附件 2 第 6 条）。事故发生后，清溪镇对辖区内的企业开展安全隐患排查工作。

三、事故整改措施评估意见

2022 年 10 月 20 日，评估工作组现场检查了含山县红太阳建材有限公司安全整改措施、安全管理文件、安全教育文件、现场整改情况等。经综合评估，评估工作组认为：含山县红太阳建材有限公司能认真吸取事故教训，落实事故各项整改措施，有效提升了安全管理水平。

四、附件

附件 1.含山县红太阳建材有限公司“10.27”一般机械伤害事故整改措施落实情况评估表

附件 2.现场检查照片

附件 1：整改措施落实情况评估表

含山县红太阳建材有限公司“10.27”一般机械伤害事故整改措施落实情况评估表

评估时间：2022 年 10 月 20 日

序号	评估对象	防范措施及整改建议	整改落实情况	评估结论
1	含山县红太阳建材有限公司	含山县红太阳建材有限公司要深刻吸取事故教训，举一反三，采取有效措施，切实加强安全生产管理工作，强化安全生产意识；落实好企业生产安全事故隐患排查治理职责，对现场各类设备安全防护存在的安全隐患进行全面排查治理到位；加强事故防范，严格遵守《安全生产法》等法律法规的规定，切实落实安全生产主体责任。	含山县红太阳建材有限公司深刻吸取事故教训，开展专项安全会议，并组织有关部门负责人及班组长开展了专项隐患排查工作，查出的隐患立即整改。（详见附件 2 第 1、2 条）。	满足整改要求
2	含山县红太阳建材有限公司	含山县红太阳建材有限公司要进一步明确全员、全岗位的安全责任，明确设备检维修人员的安全隐患排查与治理职责；修订完善设备检维修安全管理制度；做好检维修作业的风险辨识与安全措	含山县红太阳建材有限公司重新修订全员岗位安全生产责任制，着重细化机修工岗位安全责任制；制定并完善公司安全管理制度，针对此次事故额外制定设备检修	满足整改要求

		施交底工作；加强设备检维修作业过程中安全确认工作力度。	安全确认制度，（详见附件 2 第 3、4、5 条）。	
3	相关单位	相关单位要落实属地管理和行业管理责任，开展事故现场警示教育活动，以案示警，深刻汲取事故教训，进一步强化企业安全生产意识，督促企业严格落实主体责任，全面开展隐患排查治理，严防各类事故发生。	事故发生后，含山县应急管理局立即组织清溪镇及有关镇相关单位到事故现场开展警示教育活动（详见附件 2 第 6 条）。事故发生后，清溪镇对辖区内的企业开展安全隐患排查工作。（详见附件 2 第 7 条）	满足整改要求

附件 2：整改措施落实照片

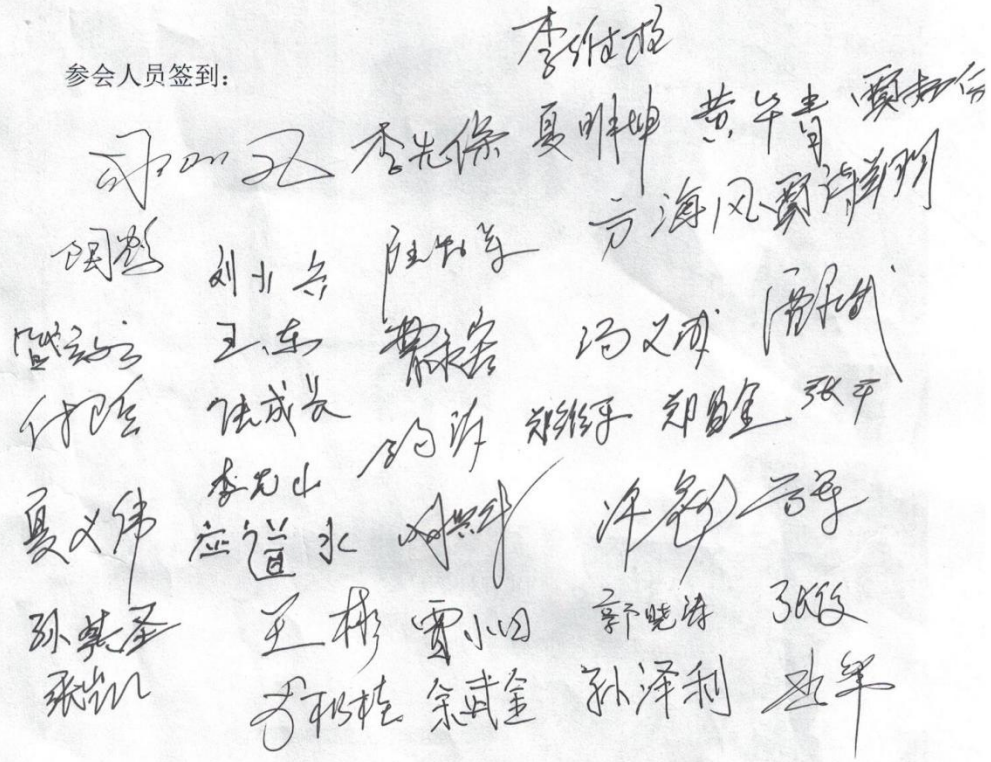
（1）开展安全会议



含山县红太阳建材有限公司

2022 年 2 月 20 日

参会人员签到：



（2）开展隐患排查工作

含山县红太阳建材有限公司

检查整改报告

1、配电箱必须符合要求，配电箱均需接地，配电需跨箱门连接，做到一设备一开关。



缺失漏电保护和配电箱



配线箱缺失箱门，缺失接地保护



整改后



整改后

2、所有运输皮带需要安装紧急停机装置（拉线禁停开关）。



整改后

3、旋转传动（链式、软起动）需要加装保护罩（或对危险区域进行封闭，并悬挂警示标识）。



整改后

4、破碎机平台栏杆不足 1.1 米高度，检修人员存在坠落风险。



整改前



整改后

5、现场多处皮带机未设置：事故拉线开关、缺少防护围栏，易发生人员被卷入风险。



整改前



整改后

6、装除尘器没有设置防护栏杆，需加装。



整改前



整改后

7、二破没有防护栏杆需加装。



整改前



整改后

8、清除车间杂物，废油脂桶应归类存放。



整改中

9、道路两边的标语、警示牌倾倒、杂物遮挡需扶正加固和清理。



整改后

11、内运班组食堂未配置灭火器，应配置一组（2 个）8kg 干粉灭火器。



整改后

（3）制定全员岗位责任制并细化机修工岗位责任制

含山县红太阳建材有限公司文件

红太阳【2022】12号

关于下发公司安全生产责任制度的通知

各部门、班组：

为了贯彻执行“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，建立起安全生产长效机制，落实安全生产责任，保护员工人身安全和财产安全，维护公司健康稳步发展，对原有《安全生产责任制》进行了修改和改善。现将修改后的《安全生产责任制》下发。望全体人员认真学习，认真贯彻执行。

含山县红太阳建材有限公司

2022年2月18日

含山县红太阳建材有限公司
安全生产责任制汇编

编制部门：安全科

审 核 人：

批 准 人：

2022 年 2 月 20 日修订

目　录



一、安全科责任制
二、生产科责任制
三、仓储部责任制
四、办公室责任制
五、销售科责任制
六、财务部责任制
七、总经理安全生产责任制
八、安全经理安全生产责任制
九、生产经理安全生产责任制
十、矿山专职安全管理人员安全生产责任制
十一、班组长安全生产责任制
十二、装载机岗位安全生产责任制
十三、喂料工岗位安全生产责任制
十四、电工岗位安全生产责任制
十五、机修工岗位安全生产责任制

机修工岗位安全生产责任制

一、负责矿山机械设备的安装、维护、保养及日常管理工作。

二、熟悉矿山现有机械设备性能、结构、作用和维护方法，并熟练地正确操作，发现问题及时处理，确保矿山机械设备正常运行。

三、自觉遵守劳动纪律，坚守工作岗位。

四、工作时间内不准饮酒及迟到、早退。

五、对矿山机械设备进行定期检查，维护保养并填写设备维护记录。、严格执行操作规程和维护保养制度，经常进行巡回检查，发现问题及时处理，把设备事故消灭在萌芽之中。

六、对所有机械设备和设施根据维修保养计划进行检修，保证各类设备运转正常，并做好维修记录。

七、执行安全生产规定，保障作业安全，必须在断电情况下（挂警示牌）进行设备检修（两人以上）。在检修设备时，必须做好安全保护，以防事故发生，按安全程序进行维护。

八、掌握全厂各种机、电设备的性能、作用和操作方法，基本了解工艺流程和主要设计参数。搞好整个生产车间所有设备的保养。

九、爱护机、电设备维修工具，做好修旧利废工作，正确使用机、电设备维护工具。

十、工作积极主动，服从分配。现场及时清理干净，严格遵守厂内各项规章制度。

十一、完成领导安排的其它任务。

（4）修订并完善安全管理制度

含山县红太阳建材有限公司文件

红太阳【2022】11 号

关于下发公司安全管理制度的通知

各部门、班组：

为进一步加强公司的安全管理工作，结合 2022 年度我公司安全管理工作情况，对《安全管理制度》进行了修改和改善。现将修改后的《安全管理制度》下发。望全体人员认真学习，认真贯彻执行。

含山县红太阳建材有限公司

2022 年 2 月 18 日

含山县红太阳建材有限公司

安全管理制度汇编

编制部门：安全科

审 核 人：李维柱

批 准 人：司仙凤

2022 年 2 月 20 日

目　录

一、安全生产责任制度
二、安全目标管理制度
三、安全例会制度
四、安全检查制度
五、安全教育培训制度
六、设备管理制度
七、危险源管理制度
八、事故隐患排查和整改制度
九、安全技术措施审批制度
十、劳动防护用品管理制度
十一、事故管理制度
十二、应急管理制度
十三、边坡管理和检查制度
十四、检维修管理制度
十五、安全奖惩制度
十六、安全生产档案管理制度
十七、特种作业管理制度
十八、安全生产风险分级管控制度

检维修管理制度

在生产现场进行检修工作时，为了能保证检修人员的人身安全和设备的安全运行，防止事故发生，公司根据自身的实际情况，特制定安全检修管理制度：

一、应制订年度综合检维修计划，落实“五定”，即定检修方案、定检修人员、定安全措施、定检修质量、定检修进度原则。

二、检修前要对检维修现场进行安全检查，按程序要求落实各项安全防范措施并签名后，方可进行检修作业。检维修结束后办理检维修交付生产手续。

三、运转设备检修前必须切断该设备电源并挂牌。检修结束后，取牌送电，单机试车，合格后投入使用或备用。

四、检修中应尽量避免交叉、垂直作业，严禁在有压力的设备管道上进行电焊、气割、拆检。

五、在使用各种起重机械时，必须按机械本身的操作规程要求进行操作，吊装前必须对机械的安全、制动装置进行详细的检查，确保安全可靠。起吊工作分工必须明确并且要统一指挥，统一联络信号。严禁超载超吊。

六、各类移动电动工具、设备要明确专人保管，保持干燥、清洁、完好，并定期检测。使用前必须检查有无漏电现象，将金属外壳接地，一次、二次线路绝缘良好，并将电源接在装有触电保安器的对应电压的电源上，使用中发现异常

应切断电源。

七、移动电焊机、切割机时包括工作结束时，应切断电源，露天存放时要要做好可靠的防雨措施。在有硫酸的设备、管道、阀门等处检修，现场必须准备好急救水。

八、氧气瓶与乙炔气瓶间距离应>5 米，与作业点距离应>10 米，气瓶内气体不得用完，应留有余压，气瓶均应安装减压阀，保持准确灵敏，乙炔气瓶必须安装阻火器并严禁卧放。

九、检修前应详细检查自己所用工具是否安全可靠，穿戴好所必须的防护用品。

十、严禁在电气设备，供电线路上带电作业，特殊情况下，经领导批准方可，在停电线路或设备上装设接地线前，必须先放电，验电，确认无电后方能挂接地线。

十一、停电应根据工作票的要求进行，送电前应将遗留在作业现场的工具器材等彻底清理，拆除临时接地线，临时遮拦及护罩，按工作票要求，拆除标示牌，然后进行送电。

十二、所有较高建筑物以及电气设备的金属外壳均应有良好的接地装置，使用中不准将接地装置拆除。任何电气设备上的标志牌，除原来放置人员或负责的运行值班人员外其他任何人不准移动。

十三、不准靠近或接触任何有电设备的带电部分，湿手不准触摸电灯开关及其他电气设备，电源开关外壳和电线绝

缘有破损或不完整或带电部分外露时，应立即修复，否则不准使用。

十四、相关人员必须按照设备维护管理制度要求做好设备维护保养工作。

十五、检维修的时机和频次：

(1) 对有备用机或不影响系统生产的设备、实施，若发生异常情况时，要及时进行检查、维护、修理，坚持小问题不过夜，大问题不过夜的维修原则。

(2) 若设备发生异常，无备用机并且能使用，不会造成设备损坏，不危及安全生产时，应加强观察，采取相应的防护措施，待计划检修时处理。计划检修时，应对运行时间较长的设备、设施进行检查、维护、修理。

(3) 设备发生故障时，若无备用机，并且会直接危及到安全生产时，必须立即进行局部或系统紧急停车检修。

(4) 对使用时间过长的设备、设施、应每半年进行一次检查、维护、检修、检测。

(5) 运转设备每年应进行一次检查、维护、修理。

(6) 非运转设备，每两年进行一次检查、维护、修理。

(7) 大、中、小修时，应对相关设备进行检查、维护、修理。

（5）制定设备检修安全确认制度

含山县红太阳建材有限公司
设备检修安全确认制度

1 目的

强化现场安全管理,避免失误,消除事故隐患,预防事故发生,指导检修人员在作业前对作业方法和作业环境进行安全确认,在检修过程中多人协同作业或多头作业、多个单位交叉作业做到统一指挥、按作业程序确认，达到预防和控制事故的目的。

2 适用范围

适用于含山县红太阳建材有限公司各部门的设备设施维护检修作业。

3 确认要求

3.1 对于单独作业，应对作业环境，作业对象进行确认。操作时，应对安全要求及安全措施进行确认，以确保检修安全可靠进行。

3.2 对于两个及其以上的单位协同交叉作业，其作业统一指挥人员要对涉及各方安全的防护措施进行确认。

3.3 现场安全管理要从组织、指挥、作业等全过程进行监督、检查、确认，使现场安全管理制度化、规范化。

4 确认内容

4.1 有潜在隐患的设备检修、电力系统检修。

4.2 有潜在隐患的生产性事故处理。

4.3 各单位对已行之有效的确认方式（如操作票、工作票），按规范运行。

4.4 上述要求为原则要求，各单位可根据自身岗位特点和要求具体概定确认事项、确认方式，最终达到预防事故为标准。

5 职责

5.1 安排检修任务人员的职责：

5.1.1 安排检修工作任务

5.1.2 分析判断检修过程中可能存在的安全隐患，采取相对应的安全措施。安排安全工作，协调现场检修人员与岗位操作人员（或其他单位的现场作业人员）之间的工作关系。

5.1.3 填写确认表送交检修人员，由检修人员和岗位操作人员进行确认实施。

5.1.4 落实检修工作是否按要求进行。

5.2 现场检修负责人的职责：

5.2.1 认真分析检修过程中可能存在的安全隐患，检修过程中涉及相关岗位操作人员（本单位或外单位）的，对岗位操作人员提出防范措施（如停机、停电、挂牌、监护等）并填写确认表签字确认。

5.2.2 检查落实相关的岗位操作人员是否采取安全措施，措施到位则可组织检修。

5.2.3 按确认表要求将安全措施贯彻到每个检修工，并按要

求进行检修。5.2.4 检修过程中，如需岗位操作人员采取临时措施，则须在确认表上填写签字确认。

5.2.5 如当班工作未结束，则在确认表上将工作情况做说明并签字确认，同时要与下一班现场检修人员作好交接班工作。

5.2.6 检修工作结束时，核实检修工作是否留下隐患。无隐患则填写确认表并签字确认。

5.3 现场检修工职责

5.3.1 按现场检修人员的安排布置和要求进行作业。

5.3.2 所负责的检修任务完成后，要向检修负责人报告。为了做到统一安排，不得随意进行其他作业。

5.4 岗位操作人员的职责

5.4.1 检修前，根据检修工作任务，接受检修人员停机、开机（停电、送电）等要求，配合检修人员采取与检修相关的安全防护措施，填写确认表并签字确认。

5.4.2 在检修人员检修过程中，做好本岗位安全防防措施的安全监护工作，确保检修过程中不能开动的设备不开动，不能送的电不送，如检修过程中检修人员需要开（停）机或送（停）电，必须要有检修人员的要求，并填写确认表签字后，才能按要求进行。

5.4.3 如当班检修工作未结束，则将确认表交下一班岗位操作人员，并做好交接班。

5.4.4 检修结束时，要接到检修人员的通知，并要求检修人员在确认表上填 5.1.4 落实检修工作是否按要求进行。

5.2 现场检修负责人的职责：

5.2.1 认真分析检修过程中可能存在的安全隐患，检修过程中涉及相关岗位操作人员（本单位或外单位）的，对岗位操作人员提出防范措施（如停机、停电、挂牌、监护等）并填写确认表签字确认。

5.2.2 检查落实相关的岗位操作人员是否采取安全措施，措施到位则可组织检修。

5.2.3 按确认表要求将安全措施贯彻到每个检修工，并按要求进行检修。5.2.4 检修过程中，如需岗位操作人员采取临时措施，则须在确认表上填写签字确认。

5.2.5 如当班工作未结束，则在确认表上将工作情况做说明并签字确认，同时要与下一班现场检修人员作好交接班工作。

5.2.6 检修工作结束时，核实检修工作是否留下隐患。无隐患则填写确认表并签字确认。

5.3 现场检修工职责

5.3.1 按现场检修人员的安排布置和要求进行作业。

5.3.2 所负责的检修任务完成后，要向检修负责人报告。为了做到统一安排，不得随意进行其他作业。

5.4 岗位操作人员的职责

5.4.1 检修前，根据检修工作任务，接受检修人员停机、开机（停电、送电）等要求，配合检修人员采取与检修相关的安全防护措施，填写确认表并签字确认。

5.4.2 在检修人员检修过程中，做好本岗位安全防防措施的安全监护工作，确保检修过程中不能开动的设备不开动，不能送的电不送，如检修过程中检修人员需要开（停）机或送（停）电，必须要有检修人员的要求，并填写确认表签字后，才能按要求进行。

5.4.3 如当班检修工作未结束，则将确认表交下一班岗位操作人员，并做好交接班。

5.4.4 检修结束时，要接到检修人员的通知，并要求检修人员在确认表上填。

含山县红太阳建材有限公司

2022 年 12 月 7 日

（6）相关单位到事故现场进行学习







（7）清溪镇针对事故开展隐患排查治理工作

清溪镇开展工贸企业专项执法大检查

为认真吸取含山县红太阳建材有限公司“10.27”事故教训，消除各类安全生产事故隐患。2021年1月12日到1月16日间，我镇按照“安全第一、预防为主，综合治理”的方针，及时对辖区内的12家工贸企业进行了全面深入的安全生产大检查。

本次大检查由镇党政领导、相关部门，市安全专家组成执法检查组，检查人员详细检查了所属企业是否制定安全生产应急救援预案（是否对预案进行演练）。“三项岗位”人员是否取证，是否有员工培训教育，是否有生产前设备安全检查，是否有隐患持查治理等安全管理档案。对于检查发现部分企业有个别员工没有取证就上岗作业等情况。检查人员要求相关企业立即进行整改，同时督促所属企业要严格落实安全生产主体责任，采取有效安全防范措施，做好三个严防（严防机械伤害、高处坠落、触电和物体打击事故；严防职业中毒事故和群体性职业病危害事件；严防危险化学品爆燃，粉尘爆炸以及金属冶炼熔体泄漏、喷溅、爆炸事故），做好企业安全管理工作，完善安全事故应急管理，严防各类安全生产事故的发生。

本次检查下达执法文书12份，共发现隐患15处，并严格要求相关企业限期整改、消除隐患。并按照限期整改的时间报送整改材料，同时要求企业加强作业人员安全培训和教育，坚决防范遏制安全生产事故的发生。