

华宁宁州华宁康宏球团工贸有限责任公司 “5·14”一般物体打击事故调查报告

2026年5月14日2时10分许，华宁康宏球团工贸有限责任公司在回转窑内部窑皮清理作业时发生一起一般物体打击事故，造成1人死亡，直接经济损失约126万元。

事故发生后，华宁县委、县政府高度重视，县委常委、常务副县长立即作出指示，要求全力做好善后处置及事故调查工作。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》等法律法规，2026年5月15日，华宁县人民政府成立了华宁康宏球团工贸有限责任公司“5·14”一般伤亡事故调查组（以下简称“调查组”），由县委常委、常务副县长任组长，县政府办公室副主任、县应急管理局局长任副组长，成员包括县应急管理局、县工信局、县人力资源和社会保障局、县总工会、县公安局、云南华宁产业园区管委会、县民政局、宁州街道办等单位相关人员，邀请县纪委监委、县检察院人员参与，依法依规开展调查工作。调查组通过现场勘验、询问取证、技术分析、查阅资料等方式，全面完成了事故调查工作，同时总结事故主要教训，提出整改和防范措施建议。

经调查认定：华宁康宏球团工贸有限责任公司“5·14”一般物体打击事故是一起因企业回转窑内部窑皮清理作业前安全确

认不到位、有限空间作业监护人员未按规定履行岗位职责、员工违反操作规程作业造成的一般生产安全责任事故。

一、事故基本情况

（一）事故发生单位情况

1. 华宁康宏球团工贸有限责任公司概况

华宁康宏球团工贸有限责任公司成立于 2011 年 6 月 24 日，有限责任公司（自然人投资或控股），统一社会信用代码 91530424577271XXXX，注册地址为华宁县宁州镇新庄工业园区内，法定代表人马 XX，注册资本 6000 万元，经营范围为球团的生产、销售；磁化焙烧；矿产品（不含金、银）、化工产品（不含危险化学品）、五金建材销售。华宁康宏球团工贸有限责任公司目前员工 195 人，内设安全管理部、生产部、销售部、财务部、采购部、行政部，2025 年度生产球团约产量 80 万吨，产值 8 亿元。

2. 事故发生单位安全生产管理情况

华宁康宏球团工贸有限责任公司成立了公司安全管理部，配备 1 名安全管理部负责人和 1 名专职安全管理人员，安全管理部负责人马 XX，专职安全管理人员马 XX，两人都持有安全生产管理人员合格证且在有效期内；华宁康宏球团工贸有限责任公司建立了《华宁康宏球团工贸有限责任公司安全生产管理制度》（包含安全生产教育培训管理制度、有限空间作业管理制度、事故隐患自查自纠制度、安全生产责任制管理制度等制度）、《华宁康宏球团工贸有限责任公司安全操作规程》（包含球团车间回转

窑安全操作规程、有限空间作业安全操作规程、球团车间班长安全操作规程等规程)；按规定发放安全帽、劳保鞋、护目镜等安全防护用品；在生产车间悬挂安全操作规程、警示标志标牌；按照公司生产实际，编制了《生产安全事故应急预案》并定期进行应急演练；建立了公司安全生产标准化管理体系，于2023年12月22日获得了冶金铁合金安全生产标准化三级企业证书，有效期至2026年12月21日。华宁康宏球团工贸有限责任公司授权任命总经理马XX全面负责公司的经营、安全和环保等工作，并签发了授权任命书。

华宁康宏球团工贸有限责任公司制定了《2026年度安全教育培训计划》，2026年1月27日、2月25日、3月6日、4月25日召开了公司级安全生产例会，各班组于当班前召开班前会议强调安全工作并记录，2026年4月20日组织开展了人员进入烘干机内进行有限空间作业，发生窒息事故应急救援演练。公司主要负责人马XX带队开展了本单位重大事故隐患自查自改。

华宁康宏球团工贸有限责任公司回转窑内部窑皮清理人员平时在其他岗位工作，需要清理回转窑内部窑皮时抽调具有回转窑内部窑皮清理作业经验的人员参与。同时，华宁康宏球团工贸有限责任公司2025年12月份组织员工开展了有限空间和粉尘防爆炸、事故案例警示教育培训陈XX参与了培训，有限空间作业作业前按照规定填写“有限空间作业许可证”进行审批许可，对物体打击安全隐患进行了危害辨识，但在“有限空间作业许可证”中“作

业安全措施确认”无物体打击风险的防范措施。

（二）事故发生经过

2026年5月12日华宁康宏球团工贸有限责任公司根据生产需要对回转窑进行停机清理窑皮，并从不同岗位抽调27名员工分为3个班9个小组准备对回转窑内部窑皮清理作业。2026年5月13日，华宁康宏球团工贸有限责任公司按有限空间作业要求对回转窑进行了通风、检测，杨XX班组、杨XX班组分别填写了回转窑检修《有限空间作业许可证》并由公司主要负责人马XX审批同意，杨XX班组作业时间从2026年5月13日16时0分至5月13日24时0分；杨XX班组作业时间从2026年5月14日0时0分至5月14日8时0分。2026年5月13日23时53分，杨XX开展了作业前的安全培训，强调了回转窑内部窑皮清理作业的安全事项，2026年5月14日2时许，班长杨XX带班，同时作为有限空间作业监护人，离开作业现场到其他检修区域巡查，李XX、陈XX、杨XX小组戴着安全帽携带风镐机等设备进入回转窑内进行窑皮清理作业。李XX、陈XX率先进入回转窑内，因照明不足需延长碘钨灯供电线长度，陈XX走出回转窑外让杨XX找插线板延长碘钨灯供电线，李XX在窑内距窑头10米左右位置等候，并未进行窑皮清理作业。杨XX碘钨灯供电线插好插板后，杨XX顺着窑西边、陈XX顺着窑东边相继进入回转窑内，杨XX走在前面，陈XX理着灯线走在后面。2时10分许，杨德春走到李XX正后方1米左右位置，陈XX在李XX右后方2米左右窑皮

未清理区域位置捡拾地上窑皮固定碘钨灯时，头顶窑皮突然掉落并砸中其头部，碘钨灯熄灭。李 XX、杨 XX 用电筒照射发现陈 XX 被坠落的窑皮压在头部和下肢部位，头上佩戴的安全帽被打碎（人员站位如图 1 所示）。

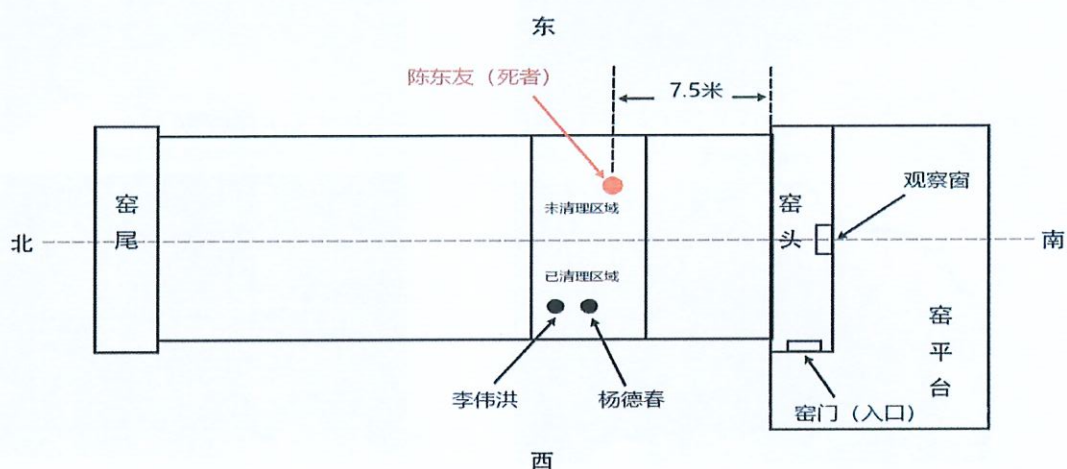


图 1 事故位置示意图

（三）事故现场情况

事故发生现场位于云南华宁产业园区新庄片区“华宁康宏球团工贸有限责任公司”生产线回转窑内，事故发生的回转窑设备规格为 $\Phi 5 \times 35\text{M}$ （筒体外径 $\times$ 长度），斜度 4%(正弦)，工作转速 1.1r/min，两档支承。在该回转窑内壁上粘附有大量灰尘和凝固物，回转窑内约三分之一处遗留有工人施工使用的工具和被清理后脱落的凝固块状物，形状和大小不一（见图 2），死者陈 XX 的尸体被安放在回转窑出口外面的转台木板上，用衣物和床单包

裹，身上有出血。根据描述事故发生时天气为晴，也未发布关于地震的警报情况。

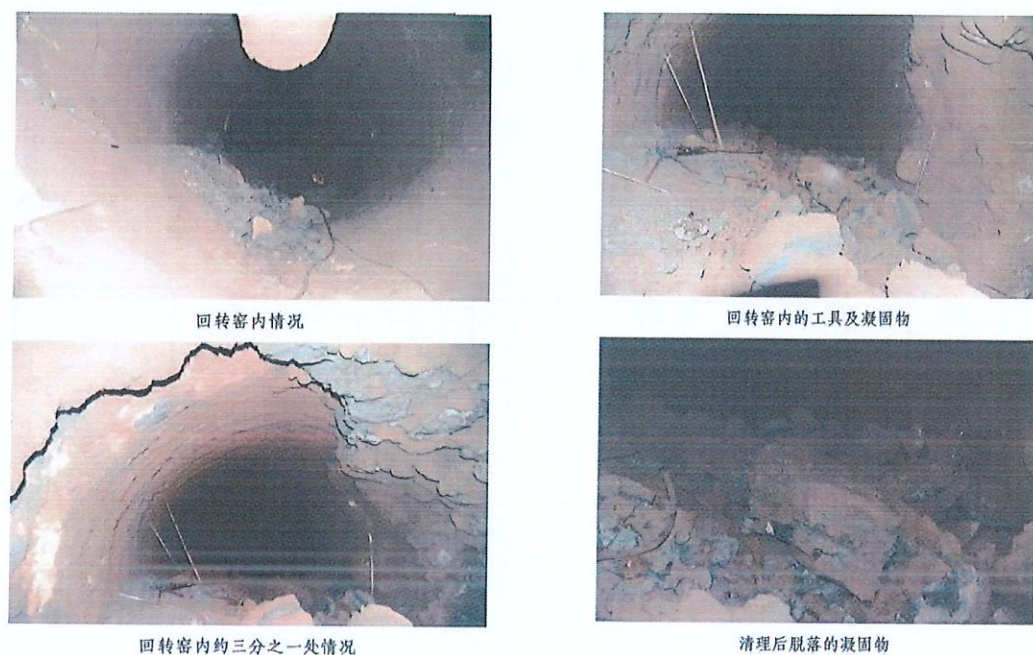


图 2 事故发生回转窑内情况

（四）人员伤亡和直接经济损失情况

1. 死者基本情况

事故造成 1 人死亡，死者陈 XX，男，汉族，1970 年 11 月 25 日生，身份证号码：53242519701125XXXX，家庭住址：云南省玉溪市华宁县新庄社区 XXX。华宁康宏球团工贸有限责任公司成品仓工人，2020 年 8 月进入公司工作，2026 年 5 月 14 日在事故中死亡，死亡原因为开放性脑损伤^[1]。

2. 直接经济损失

[1] 华宁县公安局宁州派出所 2026 年 5 月 14 日出具的居民死亡医学证明（推断）书，编号：5304240022026XXXX，载明死亡原因为开放性脑损伤。

事故造成直接经济损失人民币约 126 万元（包括工伤赔偿、丧葬费用）。

二、事故应急处置情况

（一）事故信息接报及响应情况

2026 年 5 月 14 日 2 时 10 分许事故发生，杨 XX、李 XX 到回转窑外呼救并报告班长杨 XX，杨 XX 立即组织工人进入回转窑内救援，在移开掉落的窑皮后，工人用木板把陈 XX 抬到回转窑外平台，2 时 14 分，现场人员杨 XX 向公司安全管理部负责人马 XX 汇报了事故情况，约 2 时 33 分许马 XX 分别向华宁县人民政府、华宁县应急管理局、宁州街道办事处、云南华宁产业园区管委会报告了此次事故，3：40 分公安民警、120 医生救护人员、华宁县应急管理局、宁州街道办事处、云南华宁产业园区管委会先后到达事故现场开展应急处置，作业人员陈 XX 经法医现场查看已无生命体征。

（二）善后处置情况

事故发生后，在事故调查组及宁州街道工作人员共同调解下，华宁康宏球团工贸有限责任公司与死者家属陈 X（陈 XX 儿子）签订人民调解协议书。同时事故调查组牵头涉事公司与死者家属协商善后事宜，做细家属安抚工作，死者遗体于 2026 年 6 月 3 日火化、6 月 5 日已安葬。

（三）舆情处置情况

截至报告出具之日，无网络负面舆论及家属上访等情况。

（四）应急处置评估

本起事故上报及时、救援信息传递沟通顺畅，相关部门响应积极，没有造成舆情。事故应急处置和善后处理工作得当，事故危险状态迅速消除，最大限度地降低了事故损失。总体上本起事故应急处置和善后处理工作行动迅速，措施有力，未发生次生、衍生事件，没有造成不良社会影响。

三、事故原因分析

（一）直接原因分析

经调查，事故直接原因是：华宁康宏球团工贸有限责任公司违反工贸企业有限空间作业安全规定，在回转窑内部窑皮清理作业前各项作业条件安全确认和防范措施不到位，作业人员陈 XX 违反本单位制定的球团车间回转窑安全操作规程^{[2][3]}进入未清理区域作业，被脱落的窑皮砸中头部死亡。

（二）间接原因分析

1. 华宁康宏球团工贸有限责任公司安全生产主体责任履行不到位。经调查，华宁康宏球团工贸有限责任公司一是未有效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^[4]，对从业人员安全生产教育和培训不到位^[5]，流于形式，致

[2] 根据华宁康宏球团工贸有限责任公司制定的《球团车间回转窑安全操作规程》第七条：“打窑皮时所需工具及照明灯具必须放在已清理的安全区域内，不允许任何人越过已清理的安全区域达到未清理区域，未清理区域内不得摆放任何东西”。

[3] 《中华人民共和国安全生产法》第五十七条：从业人员在作业过程中，应当严格落实岗位安全责任，遵守本单位的安全生产规章制度和操作规程，服从管理，正确佩戴和使用劳动防护用品。

[4] 《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。

使从业人员缺乏风险辨识和岗位安全操作技能；二是有限空间作业审批许可流于形式，安全确认和防范措施不到位，作业班组违规作业行为频发。

2. 华宁康宏球团工贸有限责任公司主要负责人马 XX 履行安全生产职责不到位。经调查，华宁康宏球团工贸有限责任公司总经理马 XX 未能有效组织实施本单位安全生产教育和培训^[6]，导致在进行回转窑内部窑皮清理作业过程中，作业人员安全意识淡薄，不清楚作业场所存在的危险因素和工作岗位应遵守的操作规程；落实本单位的安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制不到位^[7]，在督促检查本单位安全生产工作中，未能及时排查并消除回转窑清窑皮作业存在物体打击的生产安全事故隐患。

3. 华宁康宏球团工贸有限责任公司有限空间作业现场监护人履行职责不到位。经调查，华宁康宏球团工贸有限责任公司回转窑内部窑皮清理有限空间作业现场监护人杨 XX，在作业人员进入回转窑内部窑皮清理作业时，未全程对作业人员的作业情况进行监护，未与作业人员保持实时联络，对作业人员违反操作规

[5] 《中华人民共和国安全生产法》第二十八条第一款：生产经营单位应当对从业人员进行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，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，了解事故应急处理措施，知悉自身在安全生产方面的权利和义务。未经安全生产教育和培训合格的从业人员，不得上岗作业。

[6] 《中华人民共和国安全生产法》第二十一条第二项：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教育和培训计划。

[7] 《中华人民共和国安全生产法》第二十一条第五项：（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。

程的行为未及时制止和纠正^[8]，擅自离开作业现场到其他检修区域巡查^[9]。

四、事故发生地相关部门履职情况

（一）宁州街道履职情况

一是宁州街道通过健全工作机制、细化责任分工、抓好重要时间节点的安全生产工作，进一步压实安全生产责任；二是聚焦重点领域，扎实开展隐患排查整治。2025年5月份至2026年4月份联合县工信等部门检查华宁康宏球团工贸有限责任公司安全生产工作6次，发现安全隐患7项，提出整改要求11条，已完成整改；三是通过常态化开展入户宣传、开展主题宣传活动、线上常态化推送宣传等方式开展安全生产宣传，进一步提升企业和群众的安全意识筑牢全民安全防线。

（二）县应急管理局履职情况

2025年省市县三级应急管理部门携专家对华宁康宏球团工贸有限公司开展专家帮扶指导及安全巡查，发现问题隐患47条，并经验收整改完成。2026年县政府分管安全生产副县长带队入企检查、县应急管理局联合相关部门等开展入企安全生产检查3次，督促企业做好岁末年初安全工作及防范一氧化碳中毒、现场安全管理、安全生产台账资料管理等提出完善建议，并对“应急宝”使用情况、企业“两项制度”推进落实等工作对提出要求。

[8] 《中华人民共和国安全生产法》第二十五条：生产经营单位的安全生产管理机构以及安全生产管理人员履行下列职责：（六）制止和纠正违章指挥、强令冒险作业、违反操作规程的行为。

[9] 《工贸企业有限空间作业安全规定》第十五条 监护人员应当全程进行监护，与作业人员保持实时联络，不得离开作业现场或者进入有限空间参与作业。

（三）县工业商贸和科技信息局履职情况

2026 年(截至 4 月 30 日)，华宁县工信局与企业签订安全生产责任书共计 54 份，签订 2026 年安全生产承诺书 49 份。组织全县重点工贸企业、加油站、商超等 52 户企业主要负责人开展安全生产专题培训，熟练掌握重大事故隐患判定标准，入企开展安全检查 46 户次，共发现隐患 87 条，检查发现的隐患问题已按要求督促企业按时整改，确保相关企业安全生产。其中 2026 对华宁康宏球团工贸有限责任公司进行安全检查共计 2 场次。

（四）云南华宁产业园区管委会履职情况

2025 年 5 月至 2026 年 5 月期间，华宁产业园区管委会联合工信、宁州街道等部门累计对华宁康宏球团工贸有限责任公司开展各类安全生产开展生产作业现场、设备设施、特种设备管理、人员培训、检维修作业、有限空间等全覆盖开展检查 7 次，查出问题隐患 14 条。目前，14 条隐患均已完成整改。同时督促企业做到“整改措施、责任、资金、时限、预案”五到位，全面排查事故易发的重点场所、要害部位、关键环节。

经调查，按照《中华人民共和国安全生产法》第八十七条之规定^[10]，对华宁康宏球团工贸有限责任公司负有安全生产监督管理职责的宁州街道办、华宁县应急管理局、云南华宁产业园区管

[10] 《中华人民共和国安全生产法》第八十七条：生产经营单位发生生产安全事故，经调查确定为责任事故的，除了应当查明事故单位的责任并依法予以追究外，还应当查明对安全生产的有关事项负有审查批准和监督职责的行政部门的责任，对有失职、渎职行为的，依照本法第九十条的规定追究法律责任。

委会、华宁县工业商贸和科技信息局未发现有关失职、渎职行为。

五、对有关责任人员和单位的处理建议

（一）因在事故中死亡不予追究责任人员

陈 XX, 回转窑内部窑皮清理作业人员, 未按照本单位操作规程规范作业^[11], 被未清理区域脱落的窑皮砸中头部致死, 鉴于其在本起事故中已死亡, 不再追究其责任。

（二）对事故有关责任单位和责任人员的行政处罚建议

1. 华宁康宏球团工贸有限责任公司, 一是未有效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, 对从业人员安全生产教育和培训不到位, 流于形式, 安全生产主体责任履行不到位; 二是有限空间作业审批许可流于形式, 现场安全确认和防范措施不到位, 违反了《中华人民共和国安全生产法》第二十八条第一款^[12]、第四十四条第一款^[13]及《工贸企业有限空间作业安全规定》第十四条第二款之规定^[14], 对事故发生负有责任。建议依据《中华人民共和国安全生产法》第一百一十四条第一项

[11] 《中华人民共和国安全生产法》第五十七条: 从业人员在作业过程中, 应当严格落实岗位安全责任, 遵守本单位的安全生产规章制度和操作规程, 服从管理, 正确佩戴和使用劳动防护用品。

[12] 《中华人民共和国安全生产法》第二十八条第一款: 生产经营单位应当对从业人员进行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, 熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程, 掌握本岗位的安全操作技能, 了解事故应急处理措施, 知悉自身在安全生产方面的权利和义务。未经安全生产教育和培训合格的从业人员, 不得上岗作业。

[13] 《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。

[14] 《工贸企业有限空间作业安全规定》第十四条第二款: 作业前, 应当组织对作业人员进行安全交底, 监护人员应当对通风、检测和必要的隔断、清除、置换等风险管控措施逐项进行检查, 确认防护用品能够正常使用且作业现场配备必要的应急救援装备, 确保各项作业条件符合安全要求。有专业救援队伍的工贸企业, 应急救援人员应当做好应急救援准备, 确保及时有效处置突发情况。

之规定^[15]和《生产安全事故罚款处罚规定》第十四条第二项之规定^[16]，由华宁县应急管理局依法对其实施行政处罚。

2. 马 XX，华宁康宏球团工贸有限责任公司总经理，履行企业安全生产第一责任人职责不到位。未能有效组织实施本单位安全生产教育和培训，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不到位，督促检查本单位安全生产工作中，未能及时消除生产安全事故隐患。违反了《中华人民共和国安全生产法》第二十一条第三项^[17]、第五项^[18]之规定，对事故的发生负有主要领导责任。建议依据《中华人民共和国安全生产法》第九十五条第一项之规定^[19]和《生产安全事故罚款处罚规定》第十九条第一项之规定^[20]，由华宁县应急管理局依法对其实施行政处罚。

3. 杨 XX，华宁康宏球团工贸有限责任公司回转窑内部窑皮清理有限空间作业现场监护人，在作业人员进入回转窑内部窑皮清理作业时，未全程对作业人员的作业情况进行监护，未与作业人员保持实时联络，对作业人员违反操作规程的行为未及时制止和

[15] 《中华人民共和国安全生产法》第一百一十四条第一项：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。

[16] 《生产安全事故罚款处罚规定》第十四条第二项：（二）造成1人死亡，或者3人以上6人以下重伤，或者300万元以上500万元以下直接经济损失的，处50万元以上70万元以下的罚款。

[17] 《中华人民共和国安全生产法》第二十一条第三项：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教育和培训计划。

[18] 《中华人民共和国安全生产法》第二十一条第五项：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。

[19] 《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。

[20] 《生产安全事故罚款处罚规定》第十九条：事故发生单位主要负责人未依法履行安全生产管理职责，导致事故发生的，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40%的罚款。

纠正，擅自离开作业现场到其他检修区域巡查，违反了《中华人民共和国安全生产法》第二十五条第五项之规定^[21]和《工贸企业有限空间作业安全规定》第十五条第一款之规定^[22]，对事故发生负有责任，建议依据《中华人民共和国安全生产法》第九十六条规定^[23]，由华宁县应急管理局依法对其实施行政处罚。

六、事故主要教训

（一）企业安全生产意识树的不牢

部分企业重生产、重效益、轻安全，存在“不出事不用管”侥幸心理，认为企业聘请了省市专家也多次帮扶指导查找安全隐患，思想放松了安全警惕，把员工安全教育培训流于形式，侥幸心理严重，认为事故不会发生在自身，“底线思维”树的不牢，没有守住“安全底线”。

（二）企业安全教育培训流于形式

部分企业开展安全生产教育培训仍停留在“纸上”，对教育培训内容的落实没有很好督导、督促，未严格有效执行，未督促作业人员严格按照培训的操作规程进行作业，也未对违规作业行为进行制止、纠正、处罚。

（三）安全隐患防范措施敷衍了事

[21] 《中华人民共和国安全生产法》第二十五条：生产经营单位的安全生产管理机构以及安全生产管理人员履行下列职责：（六）制止和纠正违章指挥、强令冒险作业、违反操作规程的行为。

[22] 《工贸企业有限空间作业安全规定》第十五条 监护人员应当全程进行监护，与作业人员保持实时联络，不得离开作业现场或者进入有限空间参与作业。

[23] 《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。配备监护人员，或者监护人员未按规定履行岗位职责的。

部分企业针对排查出的安全隐患采取的防范措施不强，涉事企业已经预测到回转窑作业过程中存在的窑皮脱落的安全风险，但未采取有效的安全防范措施，仅采取佩戴安全帽的措施防范，没有充分预测窑皮脱落造成的损失。

（四）有限空间作业管理不到位

部分工贸企业有限空间作业现场管理不到位，现场监护人在有限空间作业过程中兼职做其他一些工作，离开现场没有对有限空间作业全程监护，对作业人员违规作业，没有及时制止和纠正，有限空间作业工作做的不实、不深、不细。

七、事故整改和防范措施

该起事故的发生，充分暴露出我县一些企业在落实安全生产主体责任和开展安全风险辨识方面仍然存在很多薄弱环节和缺陷，问题十分突出，教训十分深刻，各有关单位要认真汲取这次事故教训，严格尽职履责，强化防范措施，坚决遏制各类生产安全事故发生。

（一）华宁康宏球团工贸有限责任公司要认真贯彻执行《安全生产法》等法律法规和规章的规定，牢固树立“以人为本”的安全生产理念，坚决筑牢“红线意识”。要以这起事故为警示深刻进行反思，切实强化主体责任，全面落实安全生产责任制，常态化开展安全检查，认真排查事故隐患，完善各类防护设施，堵住安全管理漏洞。要全方位、全过程排摸风险隐患点，对本企业存在的现实风险和潜在风险全面进行辨识，确保无一遗漏，同时要

对安全风险辨识情况进行认真分析，进行风险评估，制定相应的管控措施并严格执行。要加强安全教育培训，增强员工辨识岗位安全风险的能力和自觉性，要通过“鲜活”案例开展安全警示教育，切实增强员工对安全事故的防范意识，有效控制生产安全事故发生，确保企业安全生产，要积极建立和完善并落实企业内部报告奖励机制，进一步巩固安全生产基础。

(二)全县各生产经营单位要深刻领会和认真贯彻落实习近平总书记关于安全生产工作的重要指示、批示精神，按照《中华人民共和国安全生产法》《云南省安全生产条例》《云南省生产经营单位安全生产主体责任规定》等法律法规和技术规范要求，严格落实安全管理主体责任，牢牢守住安全生产底线。建立健全安全管理制度、操作流程，规范设置安全管理机构，明确专人负责现场安全管理，认真履行安全管理主体责任。加强安全生产知识培训宣传教育，督促职工严格遵守工作纪律，及时制止和纠正违章指挥、违反操作规程的行为。

(三)全县各行业监管部门要深刻汲取这起事故教训，牢固树立安全发展理念，坚持“安全第一，预防为主，综合治理”方针，举一反三，加强对本行业领域企业全覆盖、全过程的安全管理，持续深入推进企业本质安全体系建设，着力构建“生命至上、安全第一”的安全文化体系，切实把安全发展的理念融入到企业经营管理重心位置和各个环节，从根本上推动企业本质安全水平全面提升。