

7月29日，市政府对铜陵有色金属集团股份有限公司冬瓜山铜矿“7·2”事故进行批复，现将事故调查报告全文公布。

铜陵有色金属集团股份有限公司 冬瓜山铜矿“7·2”事故调查报告

2023年7月2日14时50分许，铜陵有色金属集团股份有限公司冬瓜山铜矿（以下简称“冬瓜山铜矿”）1名职工在井下-930m中段64线穿脉洗车点准备清洗车辆时突然晕倒，后经送市人民医院抢救无效死亡。

事故发生后，依据《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第493号）、《矿山生产安全事故报告和调查处理办法》规定，市政府成立由市应急局为组长单位，市经济和信息化局、市公安局、市总工会为成员单位的事态调查组依法对事故开展调查，并邀请市监察委派员参加，国家矿山安全监察局安徽局派员指导事故调查工作，同时聘请3名专家参加事故调查。

事故调查组坚持科学严谨、依法依规、实事求是、注重实效和“四不放过”原则，通过现场勘察、调查取证、科学分析和专家论证，查明了事故发生的经过、原因、人员伤亡和直接经济损失等情况，认定了事故性质，形成了事故调查报告。

一、事故单位基本情况

冬瓜山铜矿是铜陵有色金属集团股份有限公司下属分公司，

前身是狮子山铜矿，1966 年建成投产，2004 年更名为冬瓜山铜矿。地址：安徽省铜陵市铜官区狮子山南路。负责人：姚道春。统一社会信用代码：913407007199458578。采矿许可证号：C3400002018013210145646，有效期至 2025 年 1 月 4 日。安全生产许可证号：（皖）FM 安许证字〔2023〕Y106 号，有效期至 2026 年 6 月 29 日。开采方式：地下开采。开采矿种：铜矿、硫、铁、金、银。采矿权人：铜陵有色金属集团股份有限公司。生产规模：420 万吨/年。开采深度：由+245m 至-1070m。经营范围：铜矿、硫、铁、金、银矿开采与选矿，硫、铁精砂装卸、销售。

矿山采用竖井+斜井胶带联合开拓方式，大直径深孔阶段空场嗣后充填采矿法和扇形中深孔阶段空场嗣后充填采矿法，对角式、多级机站通风系统。现有职工 1702 人，设安全环保部、生产部等 12 个行政职能部门和采矿工区、充填工区等 12 个生产基层单位。其中采矿工区负责-670m 至-980m 采矿作业，共有职工 170 人，设区长、书记各 1 名，副区长 6 名，专职安全员 3 名，采矿班、出矿班、维修班等 8 个班组。

二、事故发生经过和救援情况

2023 年 7 月 2 日 08 时许，冬瓜山铜矿采矿工区生产副区长蔡顺利派班，安排采矿工区中班进行检修作业。08 时 20 分许，出矿一班班长崔严兵派班，安排吴永平配合维修班在-930m 中段 64 线维修 12#电动铲运机，维修好后进行车辆保养工作。08 时 55 分许，吴永平到达-930m 中段 64 线开始作业。14 时 40 分许，

采矿工区出矿一班铲运机司机康铜庆把柴油铲运机开到-930m中段64线穿脉洗车点，吴永平跟采矿工区出矿一班副班长余涛说“让康铜庆吃饭吧，我来帮他洗车”。14时50分许，采矿工区维修班班长文辉路过洗车点看到吴永平“仰面躺在地上，脸色发紫，眼睛紧闭”。文辉对其呼喊无反应。随后文辉立即喊来附近的余涛、康铜庆对吴永平采取心肺复苏等急救措施，并给矿调度室电话汇报。15时01分，矿调度员周前文接到文辉的汇报电话，询问情况后立即让文辉安排车辆将伤者运往-850m中段井口，随后崔严斌、余涛、孙龙国、康铜庆等4人一起驾车将伤者送往-850m中段井口，并在车上继续对其进行急救。15时02分，调度室拨打了120救援电话，同时通知副井人员将罐笼第一时间停在-850m中段井口等候，随后将情况报告带班副矿长杨福波，杨福波立即赶到调度室指挥救援。15时27分许，吴永平升井被送至地表副井口，立即转移到救护车上送往市人民医院抢救。17时50分许，医院宣布经抢救无效死亡。

三、伤亡人员情况和直接经济损失

姓名	性别	年龄	学历	工 种	身份证号码
吴永平	男	49 岁	初中	铲运机司机	3407031974*****31

依据《企业职工伤亡事故经济损失统计标准》（GB6721-1986），事故造成直接经济损失约 168 万元。

四、现场勘查情况及技术分析

（一）现场勘察情况

1.顶帮板情况。事发现场位于井下-930m中段 64 线穿脉与 62-2#采场充填硐室交接处，现场顶帮板进行了锚网喷联合支护，喷浆强度 C20，厚度 100mm，顶帮板完好、无冒落痕迹。

2.现场用电情况。事发现场线缆完整，附近有一台 JYCH1515C 高压热水清洗机，该清洗机处于通电状态但未启动。清洗机外壳部分无漏电情况，实测清洗机绝缘电阻为 26MΩ。

3.现场空气环境情况。7月2日20时04分许，市应急局执法人员现场检测：事发现场温度 28.8℃、风速 1.63m/s、O₂ 浓度 20.9%，CO、H₂S、NO₂、SO₂ 等有毒有害气体浓度均为 0。现场空气成分、进风及气象条件符合《金属非金属矿山安全规程》（GB 16423-2020）第 6.6.1.1、第 6.6.1.3、第 6.6.1.4 要求。

（二）事故原因调查情况

事故调查组通过现场勘查、询问人员、查阅资料等方式，调查情况如下：

1.铜陵市人民医院出具的《居民死亡医学证明（推断）书》显示，吴永平死亡原因为呼吸心跳骤停。

2.公安机关情况说明：事故现场无打斗痕迹，经法医尸表检查无明显外伤，毒化检测未检测到毒物，排除刑事案件可能。事发后吴永平家属拒绝尸检，未进行进一步尸体解剖检查。

3.调阅吴永平近年来体检报告记录：2 级高血压、同型半胱氨酸测值偏高、心电图异常等。

4.专家组现场勘察报告：事发现场顶帮板完好、无冒落痕迹，可排除冒顶片帮事故。现场线缆完整，清洗机绝缘电阻符合规定且无漏电现象，无明显电击外伤，可排除触电事故。现场空气成分、进风及气象条件符合规程要求，可排除中暑及中毒窒息事故。

五、事故性质

经调查认定，这是一起因在生产经营活动过程中突发疾病（非遭受外部能量意外释放造成的肌体创伤）导致伤亡的非生产安全事故。

六、事故处理建议

根据《生产安全事故统计管理办法》（安监总厅统计〔2016〕80号）第六条第（三）项及第七条第一款、《安徽省生产安全事故报告和调查处理办法》（省政府令第232号）第二十二条第一款规定，建议终止事故调查工作。

事故调查组