**平阴县应急管理局2020年平阴县“5.16”瑞发建筑机械设备租赁服务部一般机械伤害事故调查报告**

2020年5月16日上午10时左右，位于G105京澳线绕城段改建工程SG-1标段项目部东阿综合场站内的瑞发建筑机械设备租赁服务部,在对稳定土拌和站设备维护保养时发生一起机械伤害事故，造成一人死亡。

接到事故报告后，县应急局立即安排人员赶赴事故现场，组织事故救援，当地公安派出所随即对事发相关人员制作了调查询问笔录。依据《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院493号令）和安全生产分级管理的规定，5月18日，平阴县人民政府成立了由县应急局、公安局、监察委、工会、公路局和东阿镇政府组成的事故调查组，并邀请县人民检察院参加。调查组成员深入事故现场进行勘察，调取查阅有关资料，对有关人员进行调查、询问、取证；对有关设备设施、工艺流程和安全管理等方面进行了全面分析。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，查明了事故发生经过、原因和直接经济损失等情况，认定了事故的性质和责任，提出了对有关责任者和责任单位的处理意见和事故防范整改措施。现将事故调查处理情况报告如下：

一、基本情况

（一）事故单位基本情况

瑞发建筑机械设备租赁服务部注册成立于2016年7月，注册地位于济南市市中区赵庄村村东北2号，主要负责人为于忠聪。2017年购买水稳拌合站（700型）用于对外出租，设备操作人员及配属用工均为自主招用。单位类型：个体工商户。

（二）事故发生地情况

2019年11月瑞发建筑机械设备租赁服务部负责人于忠聪以签订合同的形式租赁了济南市金曰公路工程有限公司G105京澳线绕城段改建工程SG-1标段项目部50亩的东阿综合场站，用于稳定土拌合。位于东阿综合场站东南部呈南北走向处是用于混凝土搅拌生产的设备间，该设备间靠西墙中部有向西开的疏散门，疏散门再向西5米处是启动设备间内搅拌机的操作间，设备间与操作间对立面均开有满足用于观察或通风的玻璃窗。

　二、事故发生经过和事故应急处置情况

（一）事故发生经过

2020年5月15日瑞发建筑机械设备租赁服务部负责人于忠聪，让陈时晓负责对一直停用的项目部东阿综合场站内的水稳搅拌设备进行检修，准备开工生产。5月16日上午7时，陈时晓让工友曹长旺临时叫来周庆祥和殷际辉两人，对搅拌机内混凝土结块进行清理。曹长旺在设备间给机器打黄油保养，陈时晓就在设备间外操作室门口处随时根据混凝土结块清理情况，进入控制室启动设备将搅拌机内混凝土结块倒掉。清理倒运两次后，陈时晓来到设备间和曹长旺再对其他设备进行维修检查，期间殷际辉临时有事离开设备间，周庆祥此后也不知去向。陈时晓和曹长旺检修完离开设备间时，确认搅拌机上面4块盖板已盖好，认为搅拌机清理人员已全部离开。大约上午10点左右，曹长旺在操作室内对陈时晓讲搅拌机设备停下来再次启动时，会出现跳闸现象,陈时晓认为搅拌机内存在的混凝土结料过多以致增加了搅拌阻力，首次启动电机很难一步到位,于是陈时晓摁启了两次长铃后，采取用力猛启猛停的方式摁了两下按钮。当听到设备有异响时，陈时晓便停止了电钮开关，立即同曹长旺赶到搅拌机平台处，发现搅拌机平台有两块盖板已打开，有人卡在了里边。

（二）应急处置情况

事故发生后，陈时晓立即拨打了110、119、120,将情况电话上报了在济南的主要负责人于忠聪。东阿镇派出所干警很快赶到了事发现场，随后119消防人员赶到，通过人工倒转搅拌转轴的方式将卡在搅拌机漏斗下部的周庆祥拖出，120救护车医务人员来到后，现场对受伤人员进行紧急救护。12时40分于忠聪从济南赶回事发现场，此时，周庆祥经抢救无效已确认死亡。

目前事故的善后工作已经完成。

三、事故造成的人员伤亡和直接经济损失

    （一）事故伤亡情况

该起事故造成1人死亡。死者：周庆祥，男，46岁，居住济南市平阴县东阿镇庞庄村79号。

（二）直接经济损失

该事故造成直接经济损失约为125万元。

四、事故原因及事故性质认定

（一）直接原因

现场作业清理工周庆祥在无监护的情况下，擅自进入搅拌机内部清理作业是造成此次事故的直接原因。

（二）间接原因

（1）陈时晓在操作间控制柜通电响铃后，未对搅拌机设备启动前进行有效的安全确认。

（2）瑞发建筑机械设备租赁服务部负责人于忠聪，安全生产管理水平差，相关的安全生产管理制度未健全，管理人员职责任务不具体，对从业人员教育培训不到位，作业安全技术交底和确认流于形式；安全意识差，对作业现场缺乏有效的安全监管，作业现场监管监护、警示告知、定置管理不到位，劳动纪律、操作规程执行不严，造成违规违章作业。

（三）事故性质

    经调查分析认定，平阴县“5.16”瑞发建筑机械设备租赁服务部机械伤害事故是一起一般生产安全责任事故。

五、对事故责任人和责任单位的处理意见

（一）周庆祥，男，出生于1973年7月13日，瑞发建筑机械设备租赁服务部临时雇用作业现场清理人员。作为拌合站现场清理工，在无监护的情况下，擅自进入搅拌机内部清理作业，未遵守作业前的《安全交底》“搅拌机生产作业过程中严禁靠近搅拌机，如需进行搅拌机检修、清理等作业应有专人看护，严禁擅自作业”的要求，导致在响铃准备启动搅拌机时，不能有效地识别危险警示信号的发出，在搅拌机内被挤压致死，应承担主要责任，鉴于已在事故中死亡，不再追究其责任。

（二）陈时晓，男，出生于1980年9月5日，瑞发建筑机械设备租赁服务部设备维护管理人员。安全意识差，对控制柜通电响铃后，未对设备间内的搅拌机周边环境的安全条件进行有效确认。安全职责不落实，对设备间临时雇用的清理人员现场作业未明确监护人及职责任务，未如实告知作业场所和工作岗位存在的危险因素，对此次事故的发生负有重要责任。建议由瑞发建筑机械设备租赁服务部按照本单位规定进行处理。违反了《山东省安全生产条例》第四十五条第一款第三项的规定，依据《山东省安全生产条例》第四十五条第二款的规定，建议由平阴县应急管理局给予二万元的罚款。

（三）曹长旺，男，出生于1973年7月27日，瑞发建筑机械设备租赁服务部设备检维修操作工。没严格落实安全生产职责，安全意识差，对违章行为没有制止，对事故发生负有重要监管责任。建议由瑞发建筑机械设备租赁服务部按照本单位规定进行处理。

（四）瑞发建筑机械设备租赁服务部安全生产管理不到位，安全生产规章制度不健全，对从业人员安全教育培训不到位，未如实向从业人员告知作业场所存在的危险因素及防范措施，违反了《中华人民共和国安全生产法》第四十一条的规定，依据《中华人民共和国安全生产法》第一百零九条第一项的规定，建议由平阴县应急管理局给予市中区瑞发建筑机械设备租赁服务部三十万元经济处罚。

**四、防范措施**

为吸取事故教训，杜绝同类事故的发生，特提出如下防范措施和整改意见：

（一）瑞发建筑机械设备租赁服务部，要切实强化安全生产主体责任的贯彻落实。严格按照《山东省生产经营单位安全生产主体责任规定》，健全完善各项安全生产责任制和管理制度。严格设备设施的安全管理，要进一步完善《搅拌机安全操作规程》，加强对作业现场危险有害因素的全面辨识，制定可靠的安全控制和安全防范措施，并认真贯彻落实。强化对设备检维修作业人员的安全教育和督促检查，确保从业人员严格执行各项操作规程及安全技术交底要求，严禁从业人员冒险作业和进入危险作业场所。

（二）东阿镇人民政府相关职能部门要认真分析事故原因，举一反三，严格督促属地生产经营单位落实安全生产主体责任，认真汲取这次事故教训，严防同类事故发生。

（三）全县同类型企业要针对此次事故教训，认真开展一次隐患大排查，排查企业管理制度、操作规程执行是否执行到位，排查作业现场管理是否规范，作业现场危险有害因素辨识告知是否到位，抓紧采取措施整改到位。

（四）严格落实责任追究。市中区瑞发建筑机械设备租赁服务部应对此次事故的相关责任人，根据责任大小，按国家和企业有关规定给予处理，处理意见及防范措施落实情况报平阴县应急管理局。

    附1：平阴县“5.16”瑞发建筑机械设备租赁服务部一般机械伤害事故调查组成员名单

    附2：平阴县“5.16”瑞发建筑机械设备租赁服务部一般机械伤害事故伤亡人员名单

                                      2020年6月22日

附件1：

瑞发建筑机械设备租赁服务部“5.16”

一般机械伤害事故调查组成员名单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 姓  名 | 职  务 | 单    位 | 电  话 | 签 名 |
| 组长 | 董宜胜 | 副局长 | 县应急局 | 87887609 |  |
| 副组长 | 苏树生 | 副局长 | 县应急局 | 87897021 |  |
| 成   员 | 张学军 | 主任 | 县总工会 | 87883517 |  |
| 窦伟 | 副所长 | 县公安局东阿镇派出所 | 85088280 |  |
| 焦健 |  副组长 | 县纪检监察第六组 | 87854009 |  |
| 王吉华 | 副局长 | 县公路局 | 18615629528 |  |
| 张化锋 | 科长 | 县应急局 | 87887916 |  |
| 汪勇 | 安办主任 | 东阿镇 | 87627888 |  |
| 张伟 | 科员 | 县应急局 | 87886586 |  |

附件2：

瑞发建筑机械设备租赁服务部“5.16”

一般机械伤害事故伤亡人员名单

周庆祥，男，46岁，死亡，居住济南市平阴县东阿镇庞庄村79号。