

郑州航空港经济综合实验区陕西兰执顺 建筑工程有限公司“3·14”一般坍塌事故 调查报告

2023年3月14日15时10分许，郑州航空港经济综合实验区大马乡庙陈村，陕西兰执顺建筑工程有限公司（以下简称兰执顺公司）在雨污水管道工程沟槽开挖过程中，发生一起坍塌事故，造成1人死亡，直接经济损失88万元。

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》（国务院令 第493号）、《河南省生产安全事故报告和调查处理规定》（河南省人民政府令 第143号）等法律、法规有关规定，郑州航空港经济综合实验区管理委员会于3月16日成立了由应急管理局、建设局（生态环境分局）、纪检监察工委、公安局航空港区分局、党群工作部（总工会）等有关单位人员组成的郑州航空港经济综合实验区陕西兰执顺建筑工程有限公司“3·14”一般坍塌事故调查组（以下简称调查组），对事故进行全面调查。

调查组按照“科学严谨、依法依规、实事求是、注重实效”的原则，通过现场勘察、调查询问、查阅资料等方式，查明了事故发生的经过、原因、人员伤亡和直接经济损失情况，认定了事故性质和责任，提出了对有关责任人员及责任单位的处理意见、事故整改和防范措施。

经调查认定，郑州航空港经济综合实验区陕西兰执顺建筑工

程有限公司“3·14”坍塌事故是一起因违规施工导致沟槽坍塌的一般生产安全责任事故。

一、事故基本情况

（一）事故发生单位基本情况

陕西兰执顺建筑工程有限公司,成立于2021年3月8日,法定代表人:刘*。统一社会信用代码:91610113MAB0RCC620,住所:陕西省西安市雁塔区朱雀大街明德景园大厦7号楼1单元702,注册资本1000万元人民币,经营范围:一般项目:园林绿化工程施工;土石方工程施工;智能控制系统集成;人力资源服务(不含职业中介活动、劳务派遣服务);建筑材料销售;建筑装饰材料销售;五金产品批发;五金产品零售;电气设备销售;通讯设备销售;智能输配电及控制设备销售;办公设备销售;机械设备租赁;建筑工程机械与设备租赁;信息系统集成服务;人工智能行业应用系统集成服务。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)

（二）事故发生相关单位基本情况

深圳市昱恒工程有限公司(以下简称昱恒公司),成立日期:2006年6月30日,法定代表人:裴*伟。统一社会信用代码:91440300790479262R,住所:深圳市龙岗区坂田街道南坑社区雅宝路1号B2905,注册资本为5000万元人民币,经营范围:一般经营项目:市政公用工程;房屋建筑工程;公路工程;地基与基础工程;土石方工程;机电安装工程;园林绿化工程;装修装饰工程(以上须取得建设行政主管部门颁发的资质证书方可经

营)；工程机械及配件的销售；相关工程的技术咨询。

2023年1月5日，昱恒公司与兰执顺公司签订《郑州兴港新能源产业园建设项目雨污水管道施工合同》，由兰执顺公司进行雨污水管道施工。

(三) 兰执顺公司安全管理情况

安全管理和施工作业不规范。沟槽开挖前未进行技术经济比较，沟槽开挖未支护，未设置坚固立梯，施工关键环节安全措施缺失；对施工现场检查不深入，安全管理重点把控不准确。

(四) 事故发生经过

2023年3月14日上午，兰执顺公司开始施工17号厂房东侧绿化带内的雨污水管道工程，挖掘机自南向北开挖沟槽，把挖出的土方放置于沟槽的东侧地面。为了测量坑底标高，兰执顺公司测量员熊*红来到沟槽的南头地面上，兰执顺公司管道工周*会下到沟槽底部，15时10分许，当周*会刚刚到达自南向北开挖15米处时，西侧槽壁坍塌，导致周*会被掩埋。经过120医生40多分钟的救治，周*会最终抢救无效死亡。

(五) 事故现场情况

事发工程南起17号厂房东侧9米路与7米路中间绿化带内，向北经过19号厂房，北至消防水池，再由消防水池向东去至综合站房三，总长度373米，南北走向。该工程为郑州兴港新能源产业园市政雨污水管道项目的一部分。事发沟槽深度2.7米，上宽5米，下宽1.2米，坍塌处南北长3.5米。

(六) 人员伤亡和直接经济损失情况

事故造成 1 人死亡，根据《企业职工伤亡事故经济损失统计标准》（GB/T6721），核定事故直接经济损失 88 万元。

二、事故应急处置情况

事故发生后，熊*红 15 时 12 分给兰执顺公司带班组长唐*军打电话汇报了情况，并指挥挖掘机将周*会所掩埋地方的沟槽挖宽，防止土方再次坍塌。唐*军接到电话后，立即与同行的兰执顺公司现场技术员崔*骑电动车从 19 号厂房赶赴现场参与救援。崔*边走边于 15 时 19 分拨打 120 呼叫救援。唐*军、崔*到达现场后和熊*红等人用铁锹把周*会从土堆中挖出，挖出后只见周*会脸朝西在土堆中半站半坐，嘴角、鼻子有出血情况。熊*红和唐*军、崔*把周*会抬出来放到沟的北面，120 急救人员到达后，指挥工人把周*会抬到西侧空地上进行抢救，经过医生 40 多分钟的救治，周*会最终抢救无效死亡。

事故发生后，兰执顺公司立即开展自救的同时向医院求救，政府相关部门反应迅速，配合有力，公安局航空港区分局、应急管理局、建设局（生态环境分局）、岗李乡人民政府、大马乡人民政府等相关负责同志第一时间赶赴现场开展应急处置工作，并积极协调兰执顺公司进行善后处理，3 月 15 日善后工作即顺利完成。

三、事故原因

（一）直接原因

沟槽西侧槽壁坍塌，导致贸然下至沟槽底部的周*会被埋死亡，是事故发生的直接原因。

（二）间接原因

兰执顺公司沟槽开挖前未进行技术经济比较，违反了《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）4.1.3“沟槽的开挖、支护方式应根据工程地质条件、施工方法、周围环境等要求进行技术经济比较”之规定；沟槽开挖未支护。

四、事故责任认定及处理建议

（一）对事故责任人处理建议

1.周*会，兰执顺公司管道工，安全意识淡薄，贸然进入槽壁含有沙土的沟槽，并且在沟槽未采取支护措施和未设置坚固立梯的情况下，径自下至沟槽底部，西侧槽壁发生坍塌致使自己被砸死亡，对事故的发生负有直接责任。鉴于周*会已在事故中死亡，建议不予追究责任。

2.刘*，兰执顺公司法人，未依法履行安全生产管理职责，未组织制定并实施完备的安全生产规章制度，未认真督促检查施工现场的安全生产工作，未及时消除生产安全事故隐患，对开挖前未根据工程地质条件、施工方法、周围环境等要求进行技术经济比较的行为失察，安全管理不到位，违反了《中华人民共和国安全生产法》第二十一条第二项、第五项之规定，对事故的发生负有主要责任。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，建议由应急管理局对其处2022年年收入百分之四十罚款的行政处罚。

3.齐*恒，昱恒公司项目负责人，未依法履行安全生产管理职责，任由本公司安全员在工程现场缺失，把现场安全监管交给

兰执顺公司来做，从而导致昱恒公司未对发包工程施工现场定期进行安全检查，任由兰执顺公司违规作业，违反了《中华人民共和国安全生产法》第四十九条第二款之规定，对事故的发生负有责任。依据《中华人民共和国安全生产法》第九十六条之规定，建议由应急管理局对其处 2022 年年收入百分之二十三罚款的行政处罚。

（二）对事故责任单位处理建议

1. 陕西兰执顺建筑工程有限公司。未依法履行安全生产主体责任，未建立健全并认真落实安全生产规章制度和生产安全事故隐患排查治理制度，未及时发现并消除事故隐患，开挖前未根据工程地质条件、施工方法、周围环境等要求进行技术经济比较，沟槽开挖未支护，违反了《中华人民共和国安全生产法》第四条第一款、第四十一条第二款、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）4.1.3 之规定，对事故的发生负有主要责任。依据《中华人民共和国安全生产法》第一百一十四条第一款第一项之规定，建议应急管理局对兰执顺公司处四十七万元罚款的行政处罚。

2. 深圳市昱恒工程有限公司。对事发工程的安全生产监督管理不到位，对分包单位的施工管理不到位，对事故发生负有管理责任。建议昱恒公司向郑州航空港经济综合实验区管理委员会作出深刻书面检查。

3. 建议郑州航空港经济综合实验区安委办对建设局（生态环境分局）、大马乡人民政府进行警示约谈。

五、事故整改和防范措施

（一）陕西兰执顺建筑工程有限公司

要加强安全教育培训，施工人员入场前，要进行充分的安全交底、技术交底，让施工人员掌握施工现场各类安全风险的应对办法；要在沟槽开挖前按照国家相关规定进行经济技术分析；沟槽开挖要进行支护；要加强施工现场安全管理。

（二）深圳市昱恒工程有限公司

要增加项目部工程专业力量和安全生产管理力量，加强对施工项目的统一管理；要加强对作业人员的安全教育培训，严格进行技术交底、安全交底；要加强对兰执顺公司施工现场的安全检查。

（三）建设局（生态环境分局）、大马乡人民政府

要树立责任担当，深入施工一线，加强日常监管，压实企业主体责任，做到底子清，管理严，手腕硬；要牢固树立安全发展理念，强化红线意识，牢牢守住安全底线；要加强安全生产法制宣传，及时分析研判安全风险，紧盯薄弱环节，防范事故发生。