

上海浦东混凝土制品有限公司“3.21” 物体打击死亡事故调查报告

2022年3月21日9时左右，在浦东新区祝桥镇江镇新共路1128号上海浦东混凝土制品有限公司弧形件生产场地内发生一起物体打击事故，造成1人死亡。

事故发生后，根据《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）等相关法律法规的要求，以及浦东新区人民政府的授权，由浦东新区应急管理局（以下简称“区应急管理局”）牵头，会同上海市公安局浦东分局、浦东新区总工会、祝桥镇人民政府，并邀请浦东新区监察委员会派员组成调查组。调查组通过现场勘查、调查取证、综合分析等，查明了事故发生的原因，认定了事故的性质，提出了对有关责任人员、责任单位的处理建议和防范措施。现将情况报告如下：

一、事故基本情况

（一）事故相关单位情况

1.上海浦东混凝土制品有限公司（以下简称“混凝土公司”）：成立于1997年01月13日；统一社会信用代码：91310115630634833G；住所：上海市浦东祝桥镇江镇新共路1128号；法定代表人：刘传海；公司类型：有限责任公司（国有控股）；经营范围：港口经营，预应力构件、砼制

品、商品砼的制造加工、服务，建筑材料的销售，自有机械设备的租赁，金属材料的加工。

2.上海宇泓市政工程有限公司（以下简称“宇泓公司”）：成立于 2019 年 05 月 09 日；统一社会信用代码：91310230MA1JTEYK2Y；住所：上海市金山区廊下镇金廊公路 41 号 14 幢（廊下经济小区）；法定代表人：庄爱丽；公司类型：有限责任公司(自然人投资或控股)。经营范围：各类工程建设活动；建筑劳务分包；建筑智能化工程施工；消防设施工程施工；施工专业作业；建设工程设计；建设工程勘察。普通机械设备安装服务；金属门窗工程施工；园林绿化工程施工；专用设备修理；家政服务；工程管理服务；技术服务、技术开发，技术咨询，技术交流，技术转让、技术推广；电线、电缆经营；建筑材料销售；门窗销售；机械设备销售；仪器仪表销售；制冷，空调设备销售；防洪除涝设施管理；水污染治理；专业保洁、清洗，消毒服务；砼结构构件制造。

（二）事故相关人员情况

1.刘传海，混凝土公司法人兼总经理，负责公司的日常运行管理。

2.任冬强，混凝土公司安全员，负责公司生产现场安全管理。

3.陈飞贤，宇泓公司派遣在混凝土公司项目的现场负责人，主要负责日常的工作安排和现场管理。

4.吴宗付，宇泓公司安全管理人员，主要负责公司在上海的5个基地的质量和安全管理工。作。

5.杨泽雷，宇泓公司派遣在混凝土公司的混凝土班班组长，主要负责班组日常工作安排。

6.邓明学，宇泓公司派遣在混凝土公司的模具拼装、混凝土浇捣工。

7.何兆强，宇泓公司派遣在混凝土公司的模具拼装、混凝土浇捣工，事发时与邓明学一组进行弧形件模具的拆装。

8.林玉梅，宇泓公司派遣在混凝土公司的行车操作员，持有起重机司机特种作业证。

(三) 相关合同情况

1.混凝土公司与宇泓公司签订了《劳务制作发（承）包合同》，劳务制作合同期限2022年1月1日至2022年12月31日。同时也签订了上海市建设工程承发包安全管理协议，约定了相关安全管理事项。

2.2022年2月15日，邓明学与宇泓公司签订了劳务合同(一年一签)，派遣至混凝土公司从事普工工作，合同期限2022年2月15日至2023年2月14日。

二、事故发生经过和救援情况

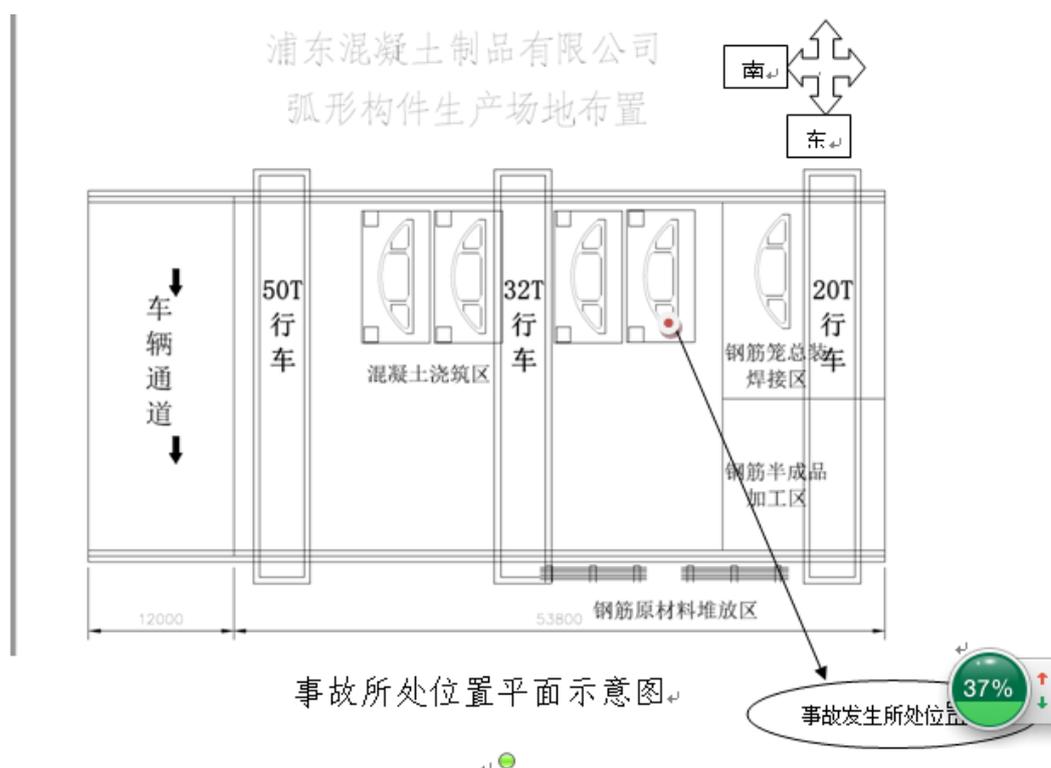
2022年3月21日，在混凝土公司弧形件生产场地上，混凝土班组正在进行弧形模具的拆装作业，何兆强和邓明学为一组，何兆强负责指挥行车和挂钩和脱钩，邓明学配合辅助作业。9时左右，何兆强指挥行车从北侧第三个已浇捣成

型的构件上拆除下来模板调运至北侧第一个模具底座上，将模板插入底座后进行脱钩，随后指挥行车吊装其它模板。脱钩后不久未完全插入底座卡槽内的弧形模板向西发生倾倒压到了西侧的邓明学身上。

现场班组长杨泽雷听见声音，赶过来看见邓明学被压在模板下，直接拨打了 120，电话通知了陈飞贤。由于 120 过去需很长的时间，于是陈飞贤开车将邓学明送至浦东新区人民医院抢救，经抢救无效于当日 10 时左右死亡。

三、勘察调查及鉴定情况

(一) 现场勘察情况



1.事故发生的位置位于混凝土公司弧形件生产场地上，场地南北向并排放置四个混凝土模具的底座。每个模具由三部

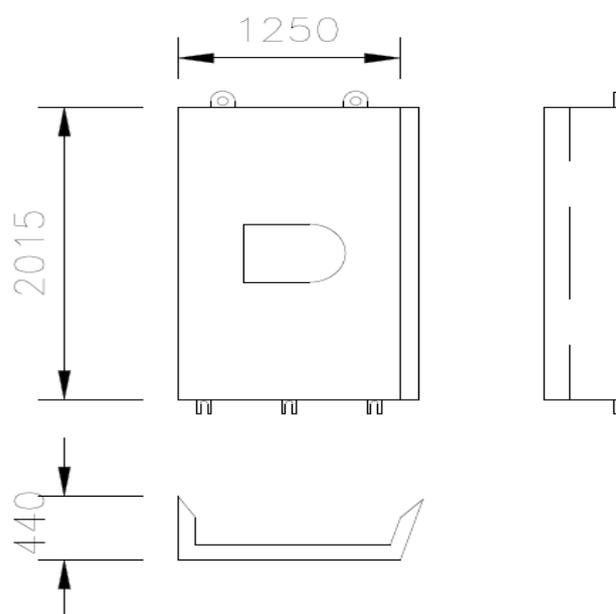
分组成，发生倾倒的模板位于北侧第一个底座东面内部的一块弧形模板。



事故现场照片

事故倾倒模具

弧形件内模示意图



倾倒弧形模具图

2.事故倾倒的弧形模具尺寸长 2.015 米，宽 1.25 米，侧面厚度 0.44 米，重约 1 吨。

3.事故现场有一个安全帽。根据杨泽雷和陈飞贤笔录，事故发生时邓明学佩戴了安全帽。

(二) 死因鉴定情况

复旦大学上海医学院司法鉴定中心司法鉴定意见书尸体检验发现：死者口腔积血，下颌部正中皮肤擦挫伤伴多处浅表挫裂伤，左侧肋骨多发性骨折，左侧胸腔积血，腹腔积血，左侧季肋部至腹部右侧皮肤擦挫伤，左髌骨骨折，左膝部前侧皮肤擦伤，右膝部前侧皮肤青紫。综合分析，邓明学死因符合遭钝性物体砸压致胸、腹部闭合性损伤死亡。

(三) 安全管理情况

1.混凝土公司制定有《安全生产责任制》《安全生产责任管理与考核制度》《安全生产培训和教育学习制度》《安全生产监督检查制度》《特种作业人员管理制度》《设备设施管理制度》《劳动防护用品管理制度》等。

2.混凝土公司制定有《弧形件岗位安全操作规程》，其中包括弧形件行车工、电焊工、钢筋工、浇捣工岗位的操作规程，其中弧形件浇捣工岗位安全操作规程规定“拆装模具过程中，模具降落时应慢慢放下，待模具放稳后，再行松绳脱钩”。

3.混凝土公司相关人员持有生产经营单位负责人及安全管理人员培训证书；公司安保部开展并提供了员工（包括劳务派遣员工）三级安全培训和岗位操作培训和安全交底；混凝土公司与劳务派遣员工签订了安全承诺书，但弧形件模具拆装过程中模板若未完全插入底座卡槽内会发生倾倒的危险因素未对员工进行告知交底。

4.混凝土公司制定有《危险源辨识、风险评价和控制管理制度》，但未对模板若未完全插入底座卡槽内会发生倾倒的安全风险进行辨识，未制定相应的管控措施。

四、人员伤亡和直接经济损失情况

（一）伤亡人员情况

邓明学，男，50岁，四川巴中人，身份证号码：622621*****3013，宇泓公司员工。

（二）事故直接经济损失

事故造成直接经济损失总计人民币145万元。

五、事故发生原因和事故性质

(一) 事故发生的原因

1.直接原因

在弧形件模具拼装过程中，在未确认弧形模板是否已完全插入底座卡槽内，且未进行固定的情况下，行车脱钩后模板失衡倾倒，压到模板边的邓明学身上。

2.间接原因

混凝土公司对弧形件模具拆装过程中存在模板若未完全插入底座卡槽内会发生倾倒的事故隐患辨识不到位，未落实相应的管控措施，未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。

(二) 事故性质

经事故调查组认定，“3.21”死亡事故是一起一般等级的生产安全责任事故。

六、对有关责任人员和单位的处理建议

(一) 对事故责任者的责任认定和处理建议

1.何兆强，宇泓公司员工，未认真执行操作规程，在未确认模板放稳的情况下，将模具松绳脱钩，导致模具发生倾倒，对事故发生负有责任，建议混凝土公司按企业规章制度予以处理。

2.任冬强，混凝土公司安全员，对现场作业缺少必要的检查和监督，对模板若未完全插入底座卡槽内会发生倾倒的

事故隐患辨识不到位，对事故的发生负有管理责任，建议混凝土公司按企业规章制度予以处理。

(二) 对事故责任单位的责任认定的处理建议

混凝土公司对弧形件模具拆装过程中存在模板若未完全插入底座卡槽内会发生倾倒的事故隐患辨识不到位，未落实相应的管控措施，未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，违反了《中华人民共和国安全生产法》第四十四条第一款和《上海市安全生产条例》第四十八条第二款的规定，对事故的发生负有责任。建议区应急管理局依法予以行政处罚。

七、整改防范措施建议

“3.21”事故的发生暴露了混凝土公司在落实安全生产管理、风险辨识、完善操作规程等方面存在一些问题，为深刻吸取事故教训，进一步加强安全生产工作，提出以下事故防范和整改措施：

(一) 混凝土公司要全面进行安全风险辨识，进一步完善弧形件拆装、浇捣工序操作规程，举一反三，深入排查其他岗位操作规程是否存在漏洞与缺失。

(二) 混凝土公司要加强对作业场所的安全检查力度，落实安全管控措施，要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。

(三) 混凝土公司要加强对员工（包括劳务派遣员工）安全教育培训，提高员工安全生产意识，规范作业安全，杜绝类似事件再次发生。

“3.21”物体打击死亡事故调查组

2022年8月5日

“3.21”物体打击死亡事故调查组

成员	工作单位	签名
组长	浦东新区应急管理局	
组员	浦东新区应急管理局	
组员	浦东新区应急管理局	
组员	浦东新区总工会	
组员	上海市公安局浦东分局	
组员	浦东新区监察委员会	
组员	祝桥镇人民政府	

讨论时间：2022年8月5日 14:30

讨论地点：迎春路520号4楼C116会议室