

北京青春建设投资集团有限责任公司

“7·13”一般生产安全事故调查报告

2017年7月13日16时许，在昌平区北七家镇歇甲庄村南清河右岸，北京青春建设投资集团有限责任公司作业人员在维修旋喷钻机过程中，发生一起机械伤害事故，造成一人死亡。

事故发生后，依据相关法律法规的规定，成立了由区安全监管局、昌平公安分局、区人力社保局、区总工会等部门组成事故联合调查组，并邀请了区监察委参与。调查组对此事故展开了全面的调查工作。

事故调查组进行了科学严谨、依法依规、实事求是、周密细致的现场勘查及调查取证，在此基础上查明了事故发生的经过、原因，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建议和事故防范及整改措施建议。现将有关情况报告如下：

一、事故基本情况及救援经过

（一）事故单位情况

北京青春建设投资集团有限责任公司（以下简称：青春建设公司），类型：有限责任公司（自然人投资或控股）；住所：北京市昌平区东小口镇天通西苑三区2号楼114门3层305室；注册资本：1000万元整；法定代表人：刘树义；成立日期：2007年05月23日，经营范围：施工总承包、专业承包、租赁建筑机械设备等。

（二）工程及施工情况

北京市清河南岸污水管线工程（雷桥村明渠-西干沟）（第二标段）是沿清河右岸滨河路铺设污水干线。干线长 4758 米，管径 D1200-1800mm。工程总承包单位为北京建工集团有限责任公司。

2017 年 7 月，青春建设公司与北京建工集团有限责任公司签定了顶管坑专业分包合同。由青春建设公司负责顶管坑的制作。

由于管线覆土较深，采用机械顶管施工。竖井（顶管坑）深度范围内存在潜水层及承压水层，须在竖井四周施做双排旋喷桩止水帷幕止水。旋喷桩桩径 $\Phi 600\text{mm}$ ，桩间搭接宽度 200mm。

青春建设公司使用 XPL-60B 型锚固旋喷钻机（下简称钻机）施做旋喷桩。作业时，需旋喷钻机操作员 1 名，大泵操作员 1 名，另 3 人负责倒水泥、扶钻杆等工作。旋喷钻机操作员负责操作旋喷钻机，并指挥、协调其他人作业，同时负责旋喷钻机的维护、维修工作。

（三）事故发生的经过及救援情况

2017 年 7 月 13 日下午 14 时许，钻机班组作业人员李海军、许培海等五人到达施工现场进行作业。其中，李海军是钻机操作员，徐培海是大泵操作员。

15 时许，钻机发生故障。现场负责人任争第随即给厂家打电话询问钻机故障原因。在厂家的指导下，许培海对钻机油管进行拆卸并排查油路，未发现问题。

随后，李海军开动钻机并判断可能是轴承故障，准备拆卸动力头维修轴承。过程中需要先卸下动力头，后拆卸动力头转杆。

在李海军的指挥下，许培春和许培海先卸下动力头。卸动力头转杆时，因不便操作，李海军计划使用管钳卡住转杆，别住管钳，开动钻机靠转杆自转将其卸下。

16 时许，李海军用管钳卡住动力头转杆，用长约 1.8 米的铁管套在管钳手柄上，并将铁管放置在钻机支撑腿油缸处（前）。安排徐培海在支撑腿油缸后操作台前拉着铁管。随后，李海军左手拉着铁管，右手操作钻机控制杆。因操作失误致使动力头转杆突然快速转动，致使靠在支撑腿油缸前的铁管从油缸上方滑出，向后转动，打倒徐培海，击中李海军胸部。此时，李海军立即扳回操纵杆，因幅度过大，转杆反转。其再次扳动操纵杆使其归零，但调整过大，转杆又正转。转动过程中，铁管再次击中其胸部。其随即将操纵杆归零，转杆停止转动。

事故发生后，现场带班许培春等人立即组织救援，拨打 120 电话，并采取急救措施。120 医护人员到达现场急救后确认李海军死亡。徐培海在倒下时右臂被铁管击中，无碍。

（四）事故伤亡和善后处理情况

死者李海军，男，41 岁，钻机操作员。目前善后工作已处理完毕。

二、事故原因及性质

（一）直接原因

李海军在维修钻机过程中忽视风险，使用铁管套住管钳别在钻机上，利用钻机自转拆卸动力头转杆，在危险位置操作，且操作不当，其操作失误的行为是此事故的直接原因。

（二）间接原因

造成此事故的间接原因有：

青春建设公司未建立生产安全事故隐患排查治理制度，未采取技术、管理措施，消除钻机维修过程中的事故隐患；未严格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，导致李海军在组织作业时未能重视风险、谨慎操作。

（三）事故性质

鉴于以上原因分析，根据安全生产有关法律、法规的规定，调查组认定，该起事故是一起一般生产安全责任事故。

三、对事故责任人员和责任单位的处理建议

根据相关法律、法规规定，调查组依据事故调查核实的情况和事故原因分析，对涉事单位及人员提出如下处理建议：

青春建设公司未严格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。其行为违反了《中华人民共和国安全生产法》第三十八条第一款及第四十一条的规定。对此次事故负有管理责任。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，结合《北京市安全生产行政处罚自由裁量基准》，建议由北京市昌平区安全生产监督管理局给予青春建设公司 20 万元以上 35 万元以下的行政处罚。

四、事故防范和整改措施建议

为防止类似事故再次发生，事故调查组结合调查的情况，针对事故中暴露的问题，提出如下建议措施：

青春建设公司要深刻吸取本次事故的教训，充分认识事故暴露出来的问题。进一步完善安全防范措施，切实加强机械维修与使用过程中安全生产管理，及时排查治理安全生产事故隐患。加强对分包作业人员的安全教育培训工作，提高施工作业人员的安全意识和自我保护意识。严禁将生产经营项目发包给不具备安全

生产条件的单位或者个人。

事故调查组