

2022 年北京九洲机械设备安装有限公司  
“8·7” 一般生产安全事故现场  
安全现状评估报告

北京市科学技术研究院  
城市安全与环境科学研究所  
2023 年 8 月

## 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 一、目的依据 .....               | 1  |
| 二、工作范围和方式 .....            | 1  |
| （一）资料查阅 .....              | 1  |
| （二）座谈问询 .....              | 2  |
| 三、安全现状评估 .....             | 3  |
| （一）现行安全管理制度制定及落实情况评估 ..... | 3  |
| 四、企业整改工作情况 .....           | 12 |
| 五、安全现状评估结论 .....           | 13 |
| （一）评估结论 .....              | 13 |
| （二）工作提升建议 .....            | 13 |

## 一、目的依据

为充分发挥事故调查处理对加强和改进安全生产工作的促进作用，督促落实生产经营单位的安全生产主体责任，防范和减少事故发生，保障人民群众生命财产安全，依据《北京市生产安全事故整改和防范措施落实情况评估办法》等文件要求，开展本次一般生产安全事故现场安全现状评估工作。

## 二、工作范围和方式

本次资料查阅的时间分别为 2023 年 8 月 4 日。经现场核实，事发现场为居民家中，非公共场所，且该单位自“8·7”事故发生后，未在北京市及昌平区开展电梯、锅炉、空调机组、立体停车场及其它升降机械的安装和维保工作。评估组仅针对该单位的现行安全管理制度和工作记录进行了询问和查看。

### （一）资料查阅

2023 年 8 月 4 日，九洲机械设备安装公司提供了营业执照、事故整改报告、整改工作方案、《安全生产责任制》《各类施工、维保作业安全管理制度、操作规程》《安全生产教育和培训制度》《安全生产检查制度》《安全生产奖励与惩罚制度》《安全生产事故隐患排查治理制度》《生产安全事故报告和调查处理制度》《安全质量监督管理》《事故应急预案》等管理制度资料，以及现状工作说明、安全培训记录、安全总监任命书、特种作业人员操作证、劳动用品发放记录、管控清单模板、

检查记录模板及其他可以证明开展事故整改和防范措施的相关资料。评估组按照安全生产法律法规和《事故调查报告》中的事故间接原因、整改防范措施，对上述资料进行查阅。

## **（二）座谈问询**

评估组对九洲机械设备安装公司安全工作负责人进行了问询，了解关于事故整改工作开展情况的汇报。主要开展的工作包括：一是加强安全教育培训，为加强电梯维修作业安全风险管控，立即对电梯维保各岗位以及相关职责进行了宣贯落实和履职考核，严格实施安全作业分级管控，健全安全生产工作长效机制，落实关键环节管控措施，防范安全事故和人身伤害事故的再次发生；二是对现有人员持证情况进行再次摸底统计，并对带教师傅与学徒工做了具体分工，明确带教师傅责任，同时明确了无证人员的工作内容，严禁无证人员在取得《特种设备作业人员证》之前进入电梯设备间、井道或操纵电梯；三是立即组织贯彻学习相关法规规定，同时组织各部门、区域安全员严格落实安全教育培训制度，进行全员安全教育及培训考核。切实做到先培训，后上岗；四是维保部组织各区域、维保站针对不同梯型及不同突发情况进行应急演练演练，加强操作熟练程度，要求各维保区域安全负责人对电梯轿顶、底坑等部位的安全避险空间及紧急避险操作进行严格培训和演练，着力提升现场自救和应急处置能力；五是重新修订了《安全生产事故隐患排查治理制度》《重大危险源控制措施》《重点部位、危险源的辨识和防护》，对各（职能）部门和各有关人员，贯彻安全责任制的工作实绩、同经理责任制挂钩、一并列入考核，并作为评比先进的内容之一。

### 三、安全现状评估

#### （一）现行安全管理制度制定及落实情况评估

评估组对九洲机械设备安装公司提供的制度文件、台帐、记录等资料进行了评估，该单位现行安全管理制度基本符合《中华人民共和国安全生产法》《北京市安全生产条例》《北京市安全生产行政处罚自由裁量基准》等法律法规要求，但具体落实工作还需进一步提升，详见下表。

表 1 九洲机械设备安装公司安全管理制度制定及落实情况评估表

| 序号 | 评估项目                                                                                                                                                       | 评估依据                    | 评估情况                                                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 生产经营单位必须遵守本法和其他有关安全生产的法律、法规，加强安全生产管理，建立健全全员安全生产责任制和安全生产规章制度。                                                                                               | 《中华人民共和国安全生产法》第四条       | 九洲机械设备安装公司提供了公司各级人员安全生产职责、电梯安装施工现场（含修理）日管控清单、安全操作规程、安全教育培训等多项安全管理制度文件，落实了相关要求。 |
| 2  | 生产经营单位的全员安全生产责任制应当明确各岗位的责任人员、责任范围和考核标准等内容。                                                                                                                 | 《中华人民共和国安全生产法》第二十二<br>条 | 九洲机械设备安装公司提供了公司职工管理制度、部门工作职责等相关文件，落实了相关要求。                                     |
| 3  | 生产经营单位应当具备的安全生产条件所必需的资金投入，由生产经营单位的决策机构、主要负责人或者个人经营的投资人予以保证，并对由于安全生产所必需的资金投入不足导致的后果承担责任。                                                                    | 《中华人民共和国安全生产法》第二十三<br>条 | 九州机械公司提供了劳动用品购买记录，未单独说明安全生产支出。                                                 |
| 4  | 矿山、金属冶炼、建筑施工、运输单位和危险物品的生产、经营、储存、装卸单位，应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员。<br>前款规定以外的其他生产经营单位，从业人员超过一百人的，应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员；从业人员在一百人以下的，应当配备专职或者兼职的安全生产管理人员。 | 《中华人民共和国安全生产法》第二十四<br>条 | 九州机械公司提供了质量安全总监、安全员《任命书》，落实了相关要求。                                              |
| 5  | 生产经营单位的安全生产管理机构以及安全生产管理人员履行下列职责：<br>（一）组织或者参与拟订本单位安全生产规章制度、操作规程和生产安全事故应急救援预案；                                                                              | 《中华人民共和国安全生产法》第二十五<br>条 | 九洲机械设备安装公司提供了公司各级人员安全生产职责、安全操作规程、应急预案、安全教育培训记录等多项制度及工作信息，落实了相关要求。              |

| 序号 | 评估项目                                                                                                                                                                                                          | 评估依据                | 评估情况                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|
|    | （二）组织或者参与本单位安全生产教育和培训，如实记录安全生产教育和培训情况；<br>（三）组织开展危险源辨识和评估，督促落实本单位重大危险源的安全管理措施；<br>（四）组织或者参与本单位应急救援演练；<br>（五）检查本单位的安全生产状况，及时排查生产安全事故隐患，提出改进安全生产管理的建议；<br>（六）制止和纠正违章指挥、强令冒险作业、违反操作规程的行为；<br>（七）督促落实本单位安全生产整改措施。 |                     |                                                              |
| 6  | 生产经营单位应当对从业人员进行安全生产教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，了解事故应急处理措施，知悉自身在安全生产方面的权利和义务。未经安全生产教育和培训合格的从业人员，不得上岗作业。                                                                          | 《中华人民共和国安全生产法》第二十八条 | 九洲机械设备安装公司提供了安全教育和培训计划和培训照片，落实了相关要求。                         |
| 7  | 生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得相应资格，方可上岗作业。                                                                                                                                                              | 《中华人民共和国安全生产法》第三十条  | 九洲机械设备安装公司提供了特种设备作业人员操作证件，落实了相关要求。                           |
| 8  | 生产经营单位应当建立安全风险分级管控制度，按照安全风险分级采取相应的管控措施。<br>生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。                                                                                                               | 《中华人民共和国安全生产法》第四十一条 | 九洲机械设备安装公司提供了《特种设备质量安全风险日管控、周排查、月调度管理制度》和电梯安装施工现场（含修理）日管控清单。 |
| 9  | 生产经营单位应当教育和督促从业人员严格执行本单位的安全规章制度和安全操作规程；并向从业人员如实告知作业场                                                                                                                                                          | 《中华人民共和国安全生产法》第四十四  | 九洲机械设备安装公司提供了培训照片；各项应急预案、微型消防站人员                             |

| 序号 | 评估项目                                                                                                              | 评估依据                | 评估情况                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
|    | 所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施。                                                                                       | 条                   | 名单等多项工作信息，落实了相关要求。                           |
| 10 | 生产经营单位必须为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品，并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用。                                                         | 《中华人民共和国安全生产法》第四十五条 | 九洲机械设备安装公司提供了劳动用品发放记录等多项工作记录信息，落实了相关要求。      |
| 11 | 生产经营单位的安全生产管理人员应当根据本单位的生产经营特点，对安全生产状况进行经常性检查；对检查中发现的安全问题，应当立即处理；不能处理的，应当及时报告本单位有关负责人，有关负责人应当及时处理。检查及处理情况应当如实记录在案。 | 《中华人民共和国安全生产法》第四十六条 | 九洲机械设备安装公司提供了施工现场班组每日检查记录模板。                 |
| 12 | 生产经营单位应当安排用于配备劳动防护用品、进行安全生产培训的经费。                                                                                 | 《中华人民共和国安全生产法》第四十七条 | 九洲机械设备安装公司提供了劳动用品发放记录和安全教育培训计划、培训照片，落实了相关要求。 |
| 13 | 生产经营单位发生生产安全事故时，单位的主要负责人应当立即组织抢救，并不得在事故调查处理期间擅离职守。                                                                | 《中华人民共和国安全生产法》第五十条  | 九洲机械设备安装公司提供了《安全生产救援预案》，但制度中未完全明确相关内容。       |
| 14 | 生产经营单位必须依法参加工伤保险，为从业人员缴纳保险费。                                                                                      | 《中华人民共和国安全生产法》第五十一条 | 九洲机械设备安装公司在职人员合同中要求缴纳工伤保险，落实了相关要求。           |
| 15 | 生产经营单位应当制定本单位生产安全事故应急救援预案，与所在地县级以上地方人民政府组织制定的生产安全事故应急救援预案相衔接，并定期组织演练。                                             | 《中华人民共和国安全生产法》第八十一条 | 九洲机械设备安装公司提供了生产安全事故应急预案，演练记录未见。              |
| 16 | 生产经营单位发生生产安全事故后，事故现场有关人员应当立即报告本单位负责人。单位负责人接到事故报告后，应当迅速                                                            | 《中华人民共和国安           | 九洲机械设备安装公司提供了《安全生产救援预案》，但制度中未完全明             |

| 序号 | 评估项目                                                                                                                                        | 评估依据            | 评估情况                                                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|    | 采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，并按照国家有关规定立即如实报告当地负有安全生产监督管理职责的部门，不得隐瞒不报、谎报或者迟报，不得故意破坏事故现场、毁灭有关证据。                                            | 《全生产法》第八十三条     | 确相关内容。                                                                         |
| 17 | 生产经营单位应当遵守安全生产法律、法规、规章的规定，建立健全安全生产规章制度和覆盖全体人员、全部生产经营活动的全员安全生产责任制，确保安全生产。<br>生产经营单位的主要负责人是本单位安全生产第一责任人，对本单位的安全生产工作全面负责。其他负责人对职责范围内的安全生产工作负责。 | 《北京市安全生产条例》第四条  | 九洲机械设备安装公司提供了公司职工管理制度、部门工作职责等相关文件，落实了相关要求。                                     |
| 18 | 生产经营单位的主要负责人应当依法履行本单位安全生产管理职责，定期组织研究安全生产工作，每年向职工代表大会或者职工大会报告安全生产工作情况；依法不需要建立职工代表大会或者职工大会的小型、微型企业等规模较小的生产经营单位，应当每年向从业人员通报安全生产工作情况。           | 《北京市安全生产条例》第十三条 | 九洲机械设备安装公司提供了安全会议、安全培训照片，落实了相关要求。                                              |
| 19 | 生产经营单位的主要负责人应当依照安全生产法的规定，组织落实全员安全生产责任制，明确各岗位的责任人员、责任范围和考核标准等内容，并加强对落实情况的监督考核。                                                               | 《北京市安全生产条例》第十四条 | 九洲机械设备安装公司提供了各级人员安全生产职责、安全责任书等相关文件，落实了相关要求。                                    |
| 20 | 生产经营单位的主要负责人应当依照安全生产法的规定，组织制定下列安全生产规章制度并督促落实：<br>(1) 安全生产教育和培训制度；<br>(2) 安全生产检查制度；<br>(3) 安全风险分级管控制度；<br>(4) 生产安全事故隐患排查治理制度；                | 《北京市安全生产条例》第十五条 | 九洲机械设备安装公司提供了公司各级人员安全生产职责、电梯安装施工现场（含修理）日管控清单、安全操作规程、安全教育培训等多项安全管理制度文件，落实了相关要求。 |

| 序号 | 评估项目                                                                                                                                                                                                                                             | 评估依据             | 评估情况                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|
|    | (5) 劳动防护用品配备和管理制度;<br>(6) 生产安全事故报告和处理制度;<br>(7) 其他保障安全生产的规章制度。                                                                                                                                                                                   |                  |                                                         |
| 21 | 生产经营单位的决策机构、主要负责人或者个人经营的投资人应当保证安全生产所必需的资金投入, 并专项用于下列安全生产事项:<br>(1) 安全技术措施工程建设;<br>(2) 安全设备、设施的更新和维护;<br>(3) 安全生产宣传、教育和培训;<br>(4) 劳动防护用品配备;<br>(5) 重大危险源监控;<br>(6) 安全风险评估和隐患排查治理;<br>(7) 生产安全事故应急救援演练;<br>(8) 应急救援队伍建设或者救援服务;<br>(9) 其他保障安全生产的事项。 | 《北京市安全生产条例》第十八条  | 九洲机械设备安装公司提供了劳动用品发放记录, 微型消防站人员名单等多项工作信息, 未统一列明安全费用统计。   |
| 22 | 本条例第十九条规定以外行业的生产经营单位, 从业人员超过一百人的, 应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员; 从业人员在一百人以下的, 应当配备专职或者兼职的安全生产管理人员。                                                                                                                                                  | 《北京市安全生产条例》第二十条  | 九洲机械设备安装公司提供了安全领导小组职责、安全管理人员安全生产管理职责、安全员生产责任书, 落实了相关要求。 |
| 23 | 生产经营单位的安全生产管理机构以及安全生产管理人员应当履行安全生产法规定的职责, 并依法参与生产安全事故调查处理。                                                                                                                                                                                        | 《北京市安全生产条例》第二十一条 | 九洲机械设备安装公司提供了安全领导小组职责以及应急预案, 但在职责和预案中未明确。               |
| 24 | 生产经营单位应当依照安全生产法的规定, 开展或者委托第三方对从业人员开展安全生产教育和培训。安全生产教育和培训                                                                                                                                                                                          | 《北京市安全生产条例》第二十二条 | 九洲机械设备安装公司提供了安全教育培训计划和培训照片, 具体培训纪                       |

| 序号 | 评估项目                                                                                                                                                                              | 评估依据             | 评估情况                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|
|    | 主要包括下列内容：<br>（1）安全生产法律、法规、规章和相关标准；<br>（2）安全生产规章制度和操作规程；<br>（3）岗位安全操作技能；<br>（4）安全设备、设施、工具、劳动防护用品的使用、维护和保管知识；<br>（5）生产安全事故防范和应急措施、自救互救知识，生产安全事故案例；<br>（6）其他需要培训的内容。                 |                  | 要未列明。                                                          |
| 25 | 生产经营单位应当按照下列规定开展安全风险分级管控：<br>（1）根据本单位生产经营活动的特点，制定安全风险辨识程序和方法，全面开展安全风险辨识和评估；<br>（2）对辨识出的安全风险进行分类梳理，确定安全风险等级；<br>（3）从制度、技术、应急等方面，对安全风险进行有效管控；<br>（4）建立安全风险公告制度，告知从业人员安全风险基本情况和防范措施。 | 《北京市安全生产条例》第二十七条 | 九洲机械设备安装公司提供了《特种设备质量安全风险日管控、周排查、月调度管理制度》和电梯安装施工现场（含修理）日管控清单模板。 |
| 26 | 生产经营单位必须依法参加工伤保险，为从业人员缴纳保险费。                                                                                                                                                      | 《北京市安全生产条例》第三十六条 | 九洲机械设备安装公司在职人员合同中要求缴纳工伤保险，落实了相关要求。                             |
| 27 | 生产经营单位应当制定本单位生产安全事故应急救援预案，与市、区人民政府组织制定的生产安全事故应急救援预案相衔接，并定期组织演练。<br>生产经营单位制定的生产安全事故应急救援预案主要包括下列内容：                                                                                 | 《北京市安全生产条例》第五十五条 | 九洲机械设备安装公司提供了各项应急预案等信息，演练记录暂未见。                                |

| 序号 | 评估项目                                                                                                                                           | 评估依据                                                          | 评估情况 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|
|    | (1) 应急救援组织及其职责;<br>(2) 危险目标的确定和潜在危险性评估;<br>(3) 应急救援预案启动程序;<br>(4) 紧急处置措施方案;<br>(5) 应急救援组织的训练和演练;<br>(6) 应急救援设备器材的储备;<br>(7) 经费保障;<br>(8) 其他事项。 |                                                               |      |
| 28 | 其他事故的跟踪情况                                                                                                                                      | 北京九洲机械设备安装有限公司“8·7”一般生产安全事故发生后, 截止本报告提交时间, 该企业暂未有其他一般生产安全事故发生 |      |

通过按照法规要求进行评估，发现问题如下：

**【资料问题 1】：**

虽然企业暂无现场安全和维保工作，但仍属于北京市的生产经营单位，有员工到岗和日常经营活动。按照《中华人民共和国安全生产法》第二十三条要求，现状企业发放了劳保用品，但无完整的安全生产资金投入统计、台账等。

**【建议措施 1】：**

建议生产经营单位建立完善安全投入台账，做好年度安全资金规划，具体内容可以参考《北京市安全生产条例》第十八条：

- (1) 安全技术措施工程建设；
- (2) 安全设备、设施的更新和维护；
- (3) 安全生产宣传、教育和培训；
- (4) 劳动防护用品配备；
- (5) 重大危险源监控；
- (6) 安全风险评估和隐患排查治理；
- (7) 生产安全事故应急救援演练；
- (8) 应急救援队伍建设或者救援服务；
- (9) 其他保障安全生产的事项。

**【资料问题 2】：**

《中华人民共和国安全生产法》第五十条要求，生产经营单位发生生产安全事故时，单位的主要负责人应当立即组织抢救，并不得在事故调查处理期间擅离职守。目前，九洲机械设备安装公司提供了安全领导小组职责和《安全生产救援预案》，但在职责和预案中未明确容。

**【建议措施 2】：**

建议修订完善应急预案，明确单位的主要负责人、安全生产管理机构以及安全生产管理人员在突发事件的先期处置、配合处置及时调查等工作：“事故现场有关人员应当立即报告本单位负责人。单位负责人接到事故报告后，应当迅速采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，并按照国家有关规定立即如实报告当地负有安全生产监督管理职责的部门，不得隐瞒不报、谎报或者迟报，不得故意破坏事故现场、毁灭有关证据”。

**【资料问题 3】：**

九洲机械设备安装公司提供了生产安全事故应急预案，演练记录未见。生产经营单位除按照法规要求制定本单位生产安全事故应急救援预案外，还应定期组织应急演练。

**【建议措施 3】：**

建议九洲机械设备安装公司按当前生产经营情况，适时调整演练内容，定期组织开展应急演练，并妥善保存有关演练方案、脚本、总结以及音视频等相关资料。

#### **四、企业整改工作情况**

目前九洲机械设备安装公司已对安全评估报告工作中的问题全部进行改进，包括一是组织质保体系召开会议对应急预案进行修订；二是重新梳理安全支出台账和发票记录；三是提供顺义区、门头沟区协助物业电梯维保演练记录。

## 电梯安全生产应急救援预案

北京九洲机械设备安装有限公司编制  
(本预案修订日期: 2023 年 8 月)

| 附录 16           |                                                                                                                                                                          | 应急救援记录 |           |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 电梯管理单位          | 北京九洲机械设备安装有限公司 (模拟名称)                                                                                                                                                    |        |           |
| 电梯安装地址          |                                                                                                                                                                          |        |           |
| 事件(事故)时间        | 2023 年 3 月 21 日 10 时 00 分接到报警至 2023 年 3 月 21 日 10 时 10 分救援结束                                                                                                             |        |           |
| 事件(事故)原因及现象     | 模拟电梯困人解救。<br>10:00 电梯发生故障, 电梯在 2 层不运行, 有人被困。<br>10:05 电梯维保人员接到通知, 携带救援工具。<br>10:11 分由维保人员到达现场, 发现轿厢在 2 层。<br>10:20 分被困人员解救成功, 由救援小组将轿厢内人员安全带出。<br>10:25 分故障排除, 电梯恢复正常运行。 |        |           |
| 事件(事故)时间内人员伤亡   | 1. 无人员伤亡; 2. 轻伤 0 人; 3. 重伤 0 人; 4. 死亡 0 人                                                                                                                                |        |           |
| 应急救援结束后的防护措施    | 1. 层门封门; 2. 封闭现场; 3. 设置警戒线; 4. 封闭现场; 5. 其它措施: 疏散处理完毕, 恢复运行。                                                                                                              |        |           |
| 应急救援实施单位        | 北京九洲机械设备安装有限公司                                                                                                                                                           |        |           |
| 应急救援小组成员        | 张伟 马强 高建卫 李福顺                                                                                                                                                            |        |           |
| 应急救援小组负责人(组长)签字 | 张伟                                                                                                                                                                       | 日期     | 2023.3.21 |
| 电梯管理单位负责人(代表)签字 | 张岩                                                                                                                                                                       | 日期     | 2023.3.21 |



图 1 改进资料

## 五、安全现状评估结论

### (一) 评估结论

评估组按照安全生产法律法规和《事故调查报告》中的事故间接原因、整改防范措施, 对上述材料进行评估, 结合企业整改工作情况, 最终一致认为九洲机械设备安装公司现行制度、管理措施基本符合《中华人民共和国安全生产法》《北京市安全生产条例》《北京市安全生产行政处罚自由裁量基准》相关规定, 但具体落实工作还需按照安全生产相关法律法规进一步提升。

### (二) 工作提升建议

根据本次评估过程及结论, 评估组对九洲机械设备安装公司提出以下安全工作建议措施(不局限于本次事故):

#### 1、强化企业安全和应急管理工作

本次事故中, 九洲机械设备安装公司对安全生产规章制度及操作规

程落实不到位，未向维保人员告知家用电梯维修过程中存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施导致事故发生。

若事故单位后续恢复现场作业工作，除做好本次事故相关整改措施的落实工作外，还应吸取事故教训，按照安全生产法规做好相关工作，特别是目前管理制度中未完善的部分：一是使用新设备的，必须了解、掌握其安全技术特性，采取有效的安全防护措施，并对从业人员进行专门的安全生产教育和培训；二是若现场作业涉及动火、临时用电、高处作业、有限空间作业以及国务院应急管理部门会同国务院有关部门规定的其他危险作业，应当提前制定操作规程，做好技术交底，配备与现场作业活动相适应的劳动防护用品、安全警示标志、安全防护设备、应急救援装，安排专门人员进行现场安全管理，确保操作规程的遵守和安全措施的落实；三是加强培训，对涉及前述危险作业的应当通过作业场所公示、书面告知、答复、教育培训等方式将涉及安全生产的下列事项告知从业人员，包括作业危险因素、已采取的防范技术措施和管理措施、紧急情况应急措施等；四是完善现场应急响应，针对现场作业的紧急情况要加强演练，完善预案和属地的衔接，特别需要明确附近的医疗机构；五是对照《北京市安全生产条例》做好各项工作的落实记录，确保工作记录的及时性、准确性，保证工作情况可查询、可追溯，这是落实安全生产责任的重要保证。

## **2、加强特种设备作业安全**

严格按照《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备作业人员监督管理办法》《特种设备安全监察条例》，遵守安全技术规范的要求，加强对特种设备作业现场和作业人员的管理，特种设备安全管理人员应当对特种设备使用状况进行经常性检查，也要求特种设备作业人员自觉接受用人单位的安全管理和质量技术监督部门的监督检查，积极参加特

种设备安全教育和安全技术培训，严格执行特种设备操作规程和有关安全规章制度，拒绝违章指挥，发现事故隐患或者不安全因素应当立即向现场管理人员和单位有关负责人报告。

若是作为维护保养单位，要对维护保养特种设备的安全性能负责，接到故障通知后，应当立即赶赴现场，并负责落实现场安全防护措施，保证施工安全并采取必要的应急救援措施。