

CoYis · 建筑一生

(某某楼工程)

应急救援预案汇总 | 41 篇



建筑一生

<https://coyis.com>

建筑一生有限公司

CoYis · 建筑一生 A2#、A3#楼项目部

2025 年 2 月

目录



说明

建 筑一生网，提供最新最全的建筑咨询、行业信息，最实用的建筑施工、设计、监理资料，打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信公众号，免费获得最新工程资料

网站地址: <https://coyis.com>

本站特色页面:

➤ 工程资料 页面:

提供最新、最全的建筑工程资料

地址: <https://coyis.com/dir/ziliao>

➤ 工程技术 页面:

提供最新、最全的建筑工程技术

地址: <https://coyis.com/dir/technical-reserves>

➤ 申明:

建筑一生网提供的部分资料来自互联网下载，
纯属学习交流。如侵犯您的版权请联系我们，
我们会尽快整改。请网友下载后 24 小时内删除!

微信公众号



工程计算器



推荐页面

- 1、 建筑工程见证取样：<https://coyis.com/?p=25897>
- 2、 安全、质量技术交底范本：<https://coyis.com/jishu-jd>
- 3、 强制性条文汇编：<https://coyis.com/?p=29401>
- 4、 通用规范合集(37本)：<https://coyis.com/tar/tongyong-gf>
- 5、 房屋建筑工程方案汇总：<https://coyis.com/?p=16801>
- 6、 建设工程（合同）示范文本：<https://coyis.com/?p=23500>
- 7、 建筑软件：<https://coyis.com/?p=20944>
- 8、 安全资料：<https://coyis.com/tar/anquan-ziliao>

施工相关资料：

- 1、 施工工艺：<https://coyis.com/tar/shigong-gy>

监理相关资料：

- 1、 第一次工地例会：<https://coyis.com/?p=25748>
- 2、 工程资料签字监理标准用语：<https://coyis.com/?p=25665>
- 3、 监理规划、细则：<https://coyis.com/tar/ghxz>
- 4、 [监理质量评估报告](https://coyis.com/tar/zl-pg-bg)：<https://coyis.com/tar/zl-pg-bg>
- 5、 监理平行检验表：<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2018082118922.html>
- 6、 隐蔽验收记录表格（文字版、附图版）汇总：
<https://coyis.com/ziliao/2022042447903.html>
- 7、 监理安全巡查记录表汇总：
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022042047706.html>
- 8、 监理旁站记录表汇总
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022031844058.html>

建筑资讯：

- 1、 建筑大师：<https://coyis.com/tar/jianzhu-dashi>
- 2、 建筑鉴赏：<https://coyis.com/dir/jzjs>

QQ 群：

建筑一生千人群: [737533467](#) [点击加群](#)

目 录

一、 综合应急救援预案	1
二、 高空坠落专项应急预案	11
三、 高空坠落现场处置方案	16
四、 物体打击专项应急预案	20
五、 物体打击现场处置方案	25
六、 机械伤害专项应急预案	29
七、 机械伤害现场处置方案	34
八、 起重伤害专项应急预案	37
九、 起重伤害现场处置方案	42
十、 车辆伤害专项应急预案	44
十一、 车辆伤害现场处置方案	50
十二、 触电专项应急预案	53
十三、 触电现场处置方案	57
十四、 坍塌事故专项应急预案	60
十五、 坍塌事故现场处置方案	65
十六、 火工品爆炸专项应急预案	68
十七、 火工品爆炸现场处置方案	74
十八、 压力容器爆炸事故专项应急预案	78
十九、 压力容器爆炸现场处置方案	84
二十、 灼烫专项应急预案	88
二十一、 灼烫现场处置方案	92

二十二、 淹溺事故应急预案	95
二十三、 淹溺事故现场处置方案	100
二十四、 食物中毒专项应急预案	103
二十五、 食物中毒现场处置方案	107
二十六、 中暑专项应急预案	110
二十七、 中暑现场处置方案	114
二十八、 水灾专项应急预案	117
二十九、 水灾现场处置方案	122
三十、 火灾专项应急预案	125
三十一、 火灾现场处置方案	130
三十二、 雷击专项应急预案	134
三十三、 雷击现场处置方案	139
三十四、 泥石流专项应急预案	141
三十五、 泥石流现场处置方案	147
三十六、 地震专项应急预案	151
三十七、 地震现场处置方案	158
三十八、 支架坍塌专项应急预案	162
三十九、 支架坍塌现场处置方案	168
四十、 突发环境污染事件专项应急预案	171
四十一、 突发环境污染事件现场处置预案	182
四十二、 专项应急预案图表式样附件	191
四十三、 现场处置方案图表式样附件	198

一、综合应急救援预案

为认真贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《建设工程安全生产管理条例》、《某某工程项目经理部安全生产管理办法》等国家和地方有关安全生产的法律法规以及建指相关文件要求，增强忧患意识，提高自防自救能力，最大限度地减少事故损失和人员伤亡，结合本施工部位的特点，特制定本预案。

（一）编制的基本原则：

1. 坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的方针；
2. 坚持统一领导、统一指挥、紧急处置、快速反应、分级负责、协调一致的原则；
3. 坚持做到施工过程中一旦出现重大安全事故及重点安全风险，能够迅速、快捷、有效的启动应急救援系统；
4. 通过强化日常安全监督检查及现场管理，落实各级安全责任，查堵各种事故隐患，降低事故的后果，减少人员伤亡、财产损失和环境破坏。

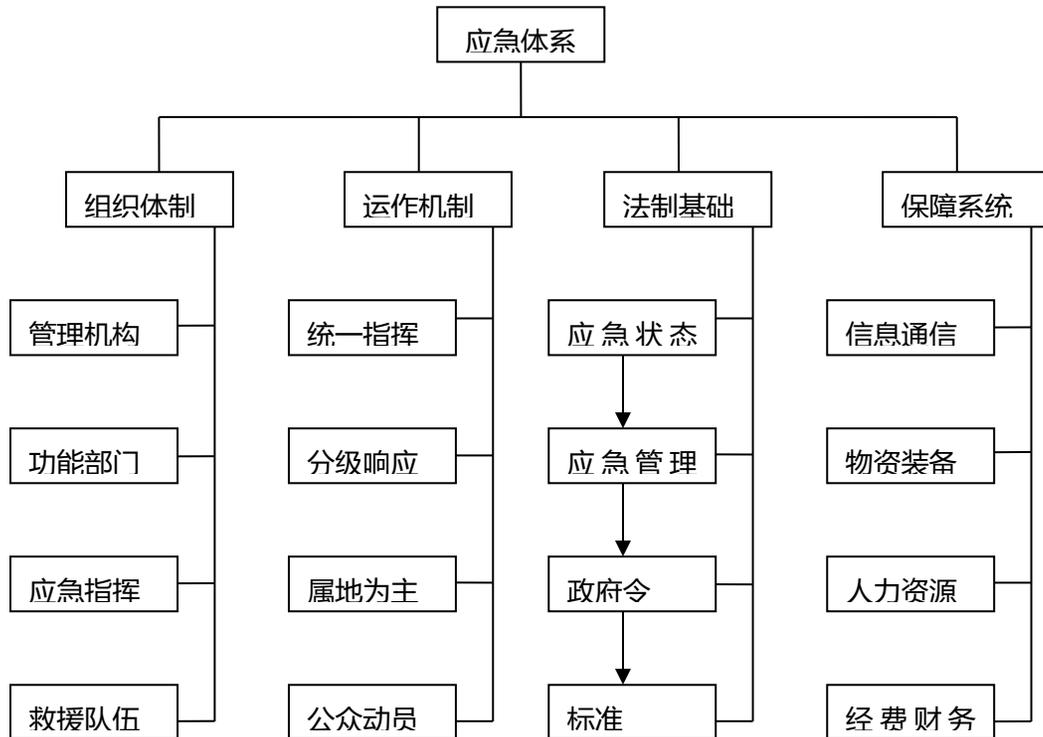
（二）编制依据：

1. 《中华人民共和国安全生产法》；
2. 《中华人民共和国职业病防治法》；
3. 《中华人民共和国消防法》；
4. 《危险化学品安全管理条例》；
5. 《特种设备安全监察条例》；
6. 《重大事故应急救援系统及预案导论》；
7. 《中华人民共和国突发事件应对法》；
8. 《建设工程安全生产管理条例》；
9. 《职业病防治法》；
10. 《中华人民共和国道路交通安全法》；

（三）适用范围

本应急救援预案适用于某某工程项目经理部所有施工项目。

（四）应急管理体系网络图：



(五) 应急指挥领导小组

组 长：

副组长：

组 员：

职 责：负责组织与指挥整个事故现场的抢救工作，向各应急小组调配应急所需的资源（人力、物力、资金）并对突发事件的应急响应工作做出决定。

(六) 应急领导小组职责

1. 该机构负责应急救援预案的合理策划，对重大危险源的调查结果，包括对标段内重大危险源的数量、分布情况、重大事情隐患情况，功能区布置及相互影响情况，周边重大危险可能带来的影响。负责标段内各项应急救援预案的编制、审查、完善等工作；

2. 该机构负责应急救援预案的接警确定、应急启动、现场救援、应急恢复、应急结束等各项工作；

3. 负责对事故现场发生的紧急情况下，进行人员、资金、物资、设备的支持及日常的储备；

4. 对有关事故救援人员的奖惩做出决定；

5. 组织应急救援预案的日常演练及对职工的教育培训等工作。

(七) 应急领导小组组长职责:

1. 负责施工部位的应急工作的全面领导;
2. 指挥副组长及应急领导小组负责人的具体工作;
3. 确定应急预案的启动等级;
4. 负责事故现场的应急抢险全面指挥;
5. 对事故现场发生的紧急情况进行人员、资金、物资、设备的支持;
6. 按照发生事故的等级, 确定向上级及有关政府管理部门报告事故情况;
7. 确定应急救援响应的解除;
8. 组织有关人员对事故进行初步的调查、分析。配合有关部门对事故的调查、取证。提出对有关施工责任人员的处理等。
9. 负责组织日常应急救援预案的演练。

(八) 应急领导小组副组长职责:

1. 配合组长负责本标段的应急工作;
2. 组长不在时, 依次接替行使组长职责;
3. 配合组长确定应急预案的启动等级;
4. 负责事故现场的应急抢险指挥;
5. 对事故现场发生的紧急情况进行人员、资金、物资、设备的支持与指导;
6. 按照发生事故的等级, 落实向上级及有关政府管理部门报告事故情况;
7. 组织有关人员对事故进行初步的调查、分析。配合有关部门对事故的调查、取证。提出对有关施工责任人员的处理等。
8. 负责督促落实日常应急救援预案的演练。

(九) 应急救援领导小组组员职责:

1. 按照各自分工及管辖区域具体落实本标段的应急工作;
2. 指导各管段做好应急管理工作;
3. 负责单位的应急管理工作, 做好组长、副组长的参谋;
4. 负责审查各管段的应急预案;
5. 指导各管段做好应急演练工作。

(十) 现场应急救援组织机构

1. 现场应急救援组:

组长：

副组长：

抢险方案组：

救援抢险组：

疏散引导组：

对上对外联络协调组：

警戒保卫组：

后勤保障组：

医疗救护组：

物资设备组：

资金筹备组：

2. 行动组成员由项目部按职能分工及需要配备相对固定的人员组成。应急抢险队伍由项目部组成，并报项目部备案。

（十一）应急抢险救援组职责

1. 组长：负责确定现场潜在安全事故和紧急情况，组织制定现场的应急和响应预案，落实各项应急准备工作，并定期组织进行应急演练；在发生火灾事故和紧急情况，进行现场安全事故和紧急情况的评估，组织现场的应急抢险救援，及时向上级和有关地方管理部门、组织、机构联络和报告事故情况；做好应急救援处理现场指挥权转化后的移交和应急救援处理协助工作；组织做好事故现场的保护及善后处理工作。

2. 副组长：配合总指挥完成各项应急准备工作，在总指挥不在现场的情况下，依次行使总指挥权利。

3. 抢险方案组：根据事发现场情况，以最短的时间、最快的速度查明事故现场的基本情况，制定现场应急救援方案。如工程拆除、爆破、支撑加固、清理挖掘土石方等抢险方案。

4. 救援抢险组：负责施工现场安全事故和紧急情况的应急抢险工作，根据抢险方案，明确成员分工，迅速开展救援活动，尽可能抢救受伤人员和财产，防止事故扩大，减少伤亡和财产损失。同时做好现场防护工作，防止次生事故发生，保障救援人员安全。

5. 疏散引导组：负责现场疏散逃生路线的确定和标志的设置，在发生事故和紧急情况时，组织引导现场危险区域人员正确及时撤离、疏散、逃生。

6. 对上对外联络协调组：根据现场指挥的授权，如实报告、发布事发现场情况，做好沟通

协调工作。

7. 警戒保卫组：负责报警设备的配备，根据领导指示及现场情况，及时向有关地方消防、医疗、电力、电信、交通管制、抢险救援等各公共救援部门报警联络，确定警戒范围，设置警戒区域、维护现场秩序、疏通道路，劝说围观群众离开事发现场等警戒工作，引导外部救援进入现场，并负责事故现场的保护工作。

8. 后勤保障组：负责通知各有关人员迅速赶到现场，做好事发现场救援的后勤保障服务工作。

9. 医疗救护组：准备现场医疗器械，负责现场伤亡人员的现场救护、送往医院救治工作。

10. 风险物料设备的转移和保卫组：负责识别现场风险物料设备和重要记录，进行对其进行转移和保卫。

11. 物资设备组：负责应急抢险救援物资设备的配备、租赁、购置和维护保养，在发生事故和紧急情况时，及时提供相应物资设备。

12. 资金筹备组：负责应急物资的管理，禁止挪作他用，在发生事故时，确保资金充足及时。

13. 现场其它人员：迅速撤离危险场所和区域，服从指挥，有报警和帮助警戒、转移危险物料等义务。

应急救援领导小组办公室设在指挥部办公室。

（十二）管段内重大危险源及安全生产重大隐患的分析及对策；

1. 重大危险源及安全生产重大隐患分析

经过分析排查，本施工段内高空落物、交通事故、碰撞、垮塌为重大危险源、安全生产重大隐患有以下方面：

火工品(雷管、炸药)的管理、运输、储存、使用不当，乙炔、氧气使用、储存、管理不当容易引起火灾、爆炸事故及人员伤亡；

2. 采取的对策

火灾事故的应急救援对策

（1）发生火灾时，先正确确定火源位置，火势大小，及时利用现场消防器材灭火，控制火势，组织人员撤出火区。

（2）拨打就近的消防 119 火警电话和就近医院 120 抢救电话寻求帮助，并在最短时间内报告指挥部办公室。

(3) 启动《防火灾事故应急救援预案》

(十三) 应急救援物资准备

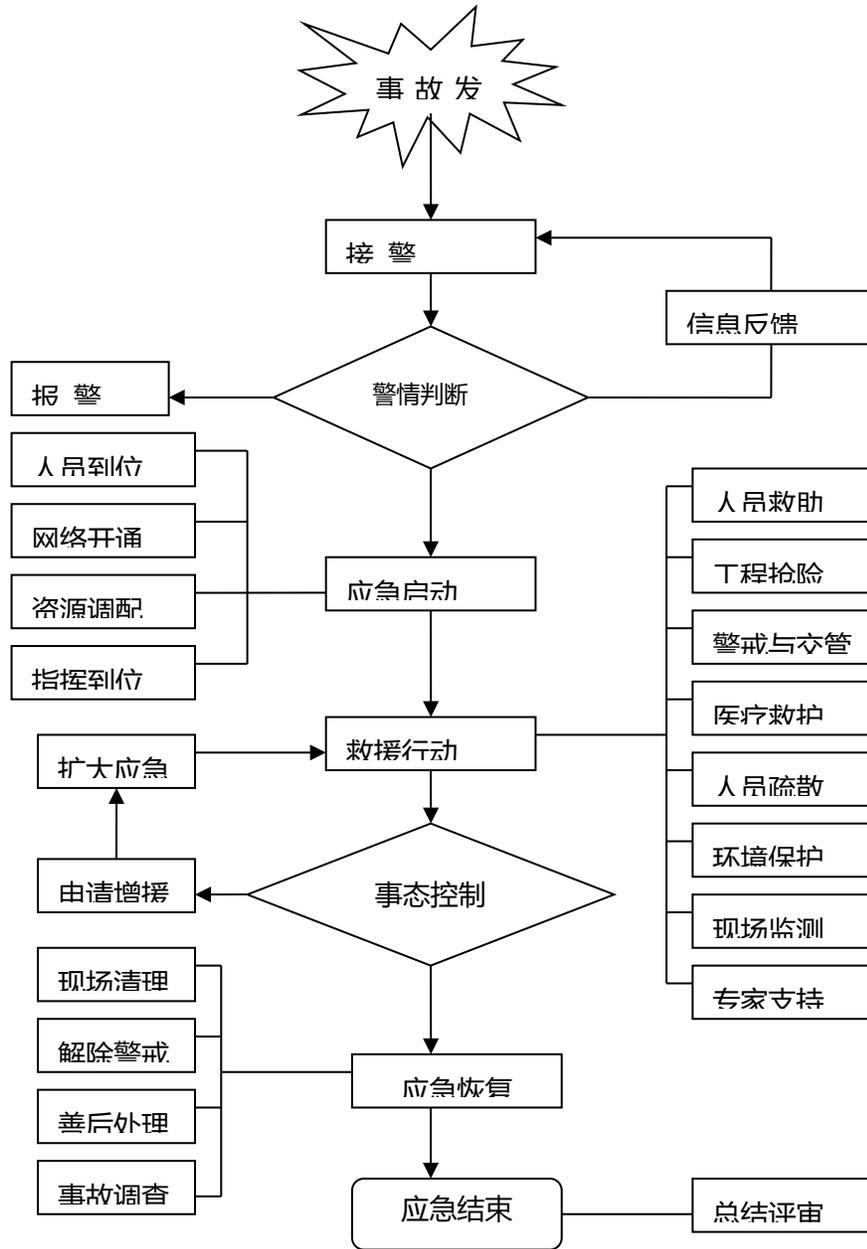
项目部应急救援物资明细表

序号	品名	数量	存放地点	备注
1	应急车辆	5 辆	项目部	
2	吊车 (25t)	2 辆	现场	
3	发电机	2 台	现场	
4	抽水泵	5 台	现场	
5	应急照明灯	50 个	项目部	
6	手电筒	50 个	项目部	
7	扩音喇叭	5 个	项目部	
8	对讲机	3 对	项目部	
9	铁锹	50 把	项目部	
10	安全帽	50 顶	项目部	
11	备用电缆	500 米	项目部	
12	担架	2 付	项目部	
13	绷带	若干	项目部	
14	急救箱 (附急救药品)	5 个	项目部	
15	消防车	2 辆	现场	
16	灭火器	50 个	项目部和现场	
17	灭火砂	10t	项目部和现场	
18	水桶	10 个	项目部	
19	消防锹	10 把	项目部	
20	氧气袋	10 个	项目部	

(十四) 事故应急救援体系响应程序:

1. 接警与响应级别确定

接到事故报警后,按照工作程序,对警情作出判断,初步确定相应的响应级别。如果事故不足以启动应急救援体系的最低响应级别,响应关闭。



(1)施工现场发现发生事故时，现场第一发现人应立即报告施工队负责人事故的基本概况，同时，现场如果发生人身伤害时，第一发现人还需积极做好紧急包扎抢救工作；

(2)施工队负责人根据现场第一发现人的报告后，应迅速做出判断，事故的初步状况、人员伤亡情况，是否需要启动应急预案。同时立即向分部（负责人进行汇报。

(3)施工队负责人必须在 20 分钟内赶到事故现场，对事故现场进行准确的勘察了解，并进行组织现场临时指挥救援抢险。（待上级应急救援指挥人员到达后，听从上级的指挥。）

(4)分部负责人在接到施工队负责人及现场人员的汇报后，应在最短的时间内到达事故现场，

掌握、了解事故发生的真实情况，进一步落实是否需要启动应急预案，并及时向项目部汇报。同时，做好各项应急救援的前期准备工作，（救援队伍、人员、物资等）接到项目部的通知后，立即进行救援抢救等各项工作。

2. 响应启动

应急响应级别确定后，按所确定的响应级别启动应急程序，如通知应急中心有关人员到位，开通信息通信网络、通知调配救援所需的应急物资（包括应急队伍和物资、装备等）、成立现场指挥部等。

(1)项目部在接到事故报告后，应组织人员，按照应急救援预案内的岗位分工，确定启动应急救援预案和应急程序。

(2)项目部有关人员应以最短的时间，赶到事故现场，按照分工，各自开展事故救援工作。

(3)同时通知应急中心有关人员到位，通知调配救援所需的应急物资（包括应急队伍和物资、装备等）、成立现场指挥部等。

(4)根据现场的汇报，确定事故的性质及等级，按照规定向当地政府有关部门及建设指挥部和上级汇报。（如事态扩大，需要当地医院、消防、武警部队、公安部门等单位的协助支持，还需向当地人民政府汇报，请求支援）

3. 救援行动

有关应急救援队伍进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、

人员救助、工程抢险等有关应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出响应级别无法得到有效控制时，向应急中心请求实施更高级别的应急响应。

(1)发现事故隐患或事故后，在保证安全的情况下，对受伤人员实施抢救，并迅速向应急指挥领导小组报告，必要时同时拨打 119 电话报警。

(2)应急指挥领导小组接到报告后，组长要迅速通知领导小组成员到达事故现场，按照事先分工分别负责现场扑救、人员疏散、伤亡人员抢救、财产转移等工作。

(3)在消防人员到来之前，应急救援小组利用现有的灭火器材进行灭火，转移火灾现场的易燃易爆物品等危险品，控制火灾的扩大和蔓延。同时转移现场的贵重物品、材料，尽可能减少人员伤亡、财产损失及其它损失。

(4)在灭火和控制火灾蔓延的同时，人员疏散组协助、指导火灾现场内的人员有组织、有秩序地进行疏散。避免人员慌乱无措或疏散不畅而挤伤。要及时对人员进行集中清点，发现人数不足时要及时组织查找抢救。

(5) 救护组对现场受伤的人员立即用自备车辆送往协作医院进行抢救，并及时报告受伤人员的数量和受伤情况、通知医院做好抢救准备。若现场伤亡人员较多时，及时通知协作医院派员到现场给予紧急救助和人员的转移等工作。

(6) 若现场火灾情况较严重，已超出现场救灾人员控制范围和抢救能力时，应急小组应组织抢救人员迅速撤到安全场所，等待消防队员前来灭火。

(7) 如需当地起重救援设备的支援时，及时与有关部门进行联系，确保救援胜利开展。

4. 应急恢复

救援行动结束后进入临时应急恢复阶段，该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

(1) 指挥部在得到事故现场的事故救援情况汇报后，确定救援行动的结束，并通知有关人员。

(2) 项目部、工区、施工队现场有关人员在得到救援结束的通知后，按照分工，进行现场物品的清点、清理、警戒解除。

(3) 由项目部现场负责人召集，项目部有关各组负责人，应对事故的调查作出初步的定论，明确事故性质、责任人员、事故损失、人员伤亡、经济损失等。

(4) 项目部在应急恢复后及时将事故的有关情况按照规定，分别向项目部及有关单位、部门、上级等汇报。

5. 应急救援结束

执行应急关闭程序，由应急救援总指挥宣布应急结束。

(1) 由应急救援总指挥宣布应急结束，执行应急关闭程序。

(2) 做好现场撤离和交接程序；

(3) 使现场恢复正常的程序；

(4) 清理现场和受影响区域的连续检测等工作；

(5) 做好事故调查与后果评价、评审等工作。

(十五) 应急救援演练

应急预案的演练使检验、评价和保持应急能力的一个重要手段。其重要作用突出体现在：可在事故真正发生前暴露预案和程序的缺陷，发现应急资源的不足（包括人力和设备等），改善各应急部门、机构、人员之间的协调，增强公众应对突发重大救援的信心和应急意识，提高应急人员的熟练程度和技术水平，进一步明确各自的岗位与职责，提高各级预案之间的协调性，提高整体应急反应能力。

1. 桌面演练：项目部应急管理机构将组织应急领导小组有关人员，工区、施工队关键岗位和有关代表参加，每年至少组织两次综合应急演练或专项应急演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练。主要是对演练的情景进行口头演练，其目的是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协调和职责划分的问题。演练结束后，进行总结，一般采用口头评论形式收集参演人员的建议，总结演练活动和提出有关改进应急响应工作的建议。

2. 全面演练：针对应急预案中全部或大部分应急响应功能、检验、评价应急组织应急运行能力的演练活动。由项目部应急管理机构组织，应急领导小组有关人员，各工区、架子队关键岗位和有关代表参加，进行全面演练。采取交互式方式进行，练过程要求尽量真实，按照现场应急救援的方式进行，调用更多的应急人员及资源，并开展人员、设备及其他资源的实战性演练。以检验相互协调的应急能力。演练结束后，除采取口头评论、书面汇报外，还应提交正式的书面报告。每年进行一次演练。

（十六）应急抢险救援注意事项

1. 不得强令冒险救援抢险，人员不得在不可靠的措施下冒险进入危险区域和场所。
2. 应急抢险物资不得随意挪作他用。
3. 较大、重大、特大事故由项目部启动应急救援预案。一般事故由项目部启动应急救援预案，项目部制定的救援预案报指挥部备案。

附件：安全应急救援领导小组联系方式及急救电话

应急救援领导小组名单及联系电话

序号	姓名	职务	联系方式
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			

火警：119

急救：120
人民医院：

二、高空坠落专项应急预案

1. 事故类型及危害程度分析

1.1 事故类型

依据高处坠落事故对人体伤害的坠落方式，把高处坠落事故大体分为如下类型：洞口坠落（预留口、通道口、楼梯口、电梯口、阳台口坠落等）；脚手架上坠落；悬空高处作业坠落；石棉瓦等轻型屋面坠落；拆除工程中发生的坠落；登高过程中坠落；梯子上作业坠落；屋面作业或桥面作业坠落；其它高处作业坠落（铁塔上、电杆上、设备上、构架上、树上、以及其它各种物体上坠落等）。

1.2 危害程度

发生高处坠落事故后会造成员工伤亡或财产损失。

2 应急处置基本原则

2.1 迅速行动、灵活应对。处理事故险情时，由项目部事故应急救援指挥领导小组启动本预案并实施；

2.2 以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）；

2.3 强化防护。迅速疏散无关人员，阻断危险物质来源，防止次生事故发生。

3. 应急组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、设备部、物资部、安质环保部、财务部、单位事故应急救援组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目部事故应急救援指挥领导小组由抢险组、救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场应急组织机构组成。

事故应急救援指挥部办公室设在安质环保部，值班电话：15594290926，项目部事故应急

自救办公室应设在办公室，明确 24 小时值班、值班人员和固定电话。

抢险组：安质部和工程部、机动部、物资部和项目自救领导小组和应急救援队伍组成。

救护组：由安质环保部负责人和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：由安质环保部负责人和部门人员组成。

保障组：由办公室、工程部、设备部、物资部、财务部负责人组成，必要时邀请技术专家参加。

善后组：项目办公室、计划部、财务部负责人组成。

调查组：由工程部、设备部、物资部 负责人组成。

现场应急组织机构：由项目管理人员及现场所属单位有关人员组成。

3.2.2 事故应急救援指挥部职责

A 总指挥的职责：

a 贯彻国家、地方、行业等上级有关安全应急管理的法律法规、标准和规程；

b 组织实施单位应急预案，掌握单位事故灾害及险情情况，解决应急工作中的重大问题；

c 根据事故现场的情况，下令进入相应级别的应急状态，必要时向上级（相关单位）应急救援机构报告有关情况；

d 确保应急资源配备投入到位，组织项目总体应急演练，指挥项目总的应急行动。

B 副总指挥的职责：

a 协助总指挥开展应急指挥工作，总指挥不在位时，代行其职责；

b 组织编制应急预案，监督落实项目应急行动程序，督促检查主管部门搞好培训、演习；

c 进入应急状态时，负责事故现场指挥，并根据险情发展情况，提出改进措施。

d 组织指挥善后现场恢复。

C 应急办公室职责：

a 掌握项目事故灾害及险情情况，及时向总指挥报告。

b 负责项目应急处置所需资源的统一调配，传达应急各项指令；根据总指挥指令负责向当地人民政府（相关单位）应急机构报告险情及信息沟通。

D 抢险组职责：

实施应急处置时，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资抢救受伤人员。

E 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

F 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

G 保障组职责：

负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

H 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和安抚伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

I 调查组职责：

收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4. 预防及预警

4.1 危险源监控

加强对高处作业、临边防护、“三宝四口”等进行安全检查，做到早发现、早报告、早处置，避免事故的发生。

4.2 预防措施

4.2.1 加强对从事高处作业人员的安全教育和安全培训。

4.2.2 加强对高处作业人员的体检。严禁患有高血压病、心脏病、贫血、癫痫病等不适合高处作业的人员从事高处作业；对疲劳过度、精神不振和思想情绪低落人员要停止高处作业；严禁酒后从事高处作业。

4.2.3 高处作业人员的个人着装要符合安全要求。如，根据实际需要配备安全帽、安全带和有关劳动保护用品；不准穿高跟鞋、拖鞋或赤脚作业；如果是悬空高处作业要穿软底防滑鞋。

4.2.4 按规定要求支搭各种脚手架,做好现场安全防护工作。

4.2.5 按规定要求设置安全网。

4.2.6 切实做好洞口处的安全防护。

4.2.7 使用高凳和梯子时严格按照有关安全技术要求进行。

4.2.8 高处作业必须系安全带，登高作业前，必须检查脚踏物是否安全可靠。

4.2.9 禁止在六级强风或大雨、雪、雾天气从事露天高处作业。

4.3 预警行动

4.3.1 高处作业人员未按要求系安全带、安全绳或者使用不当时,也有可能发生坠落事故,此时可以当场制止,必要时召开安全会议通报违章行为,按规章制度进行处罚。

4.3.2 临边、洞口等坠落高度在 2 米以上而无防护栏杆、安全网、挡板或防护不可靠时,即有可能发生坠落事故,应按要求完善上述防护设施。

4.3.3 当发生大风、暴雨、暴雪等恶劣气候时,高处作业人员即有可能发生坠落事故,对此要加强对气象部门的联系,尽早掌握气象变化情况,提前停止高空作业,撤离人员,必要时加固高耸设备。

5. 信息报告程序

5.1 当发生险情时,现场值班人员立即组织急救,并迅速报告现场事故应急自救领导小组,应急自救领导小组应迅速评估险情,判断是否启动现场处置方案,同时上报项目和上级应急救援指挥部办公室,确定等级并上报属地应急指挥机构。

5.2 现场报警方式采用警报器、喊话或其它方式来疏散人员,并采用电话向值班室报警。

5.3 事故现场应急自救领导小组应及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系,确保 24 小时联络畅通,联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

5.4 事故现场应急救援指挥部通过上述联络方式向有关部门报警,报警的内容主要是:事故发生的时间、地点、背景、造成的损失(包括人员受灾情况、伤亡数量及造成的直接经济损失)、已采取的处置措施和需要救助的内容。

5.5 应急反应人员以电话向外进行求援。

6. 应急处置

6.1 响应分级

根据高空坠落事故性质、危害程度、发展情况将其划分两个级别:

A 二级事故定义为一次可能导致死亡 2 人以下,直接影响施工,项目能自己处理的;

B 一级事故定义为一次可能导致死亡 3 人以上,直接导致施工中断,项目不能完全自己处理,需上级、地方人民政府救援。

6.2 响应程序

事故现场应急自救领导小组获取险情报告后,迅速启动现场处置方案,同时报告项目事故应急救援指挥部,项目事故应急救援指挥部接到信息后上报项目事故应急救援指挥部领导,立即对险情进行评估,根据险情评估结果确定应急响应等级并启动应急预案。

6.3 高空坠落应急处置措施

6.3.1 二级应急行动

A 当发生高空坠落事故后，应急自救领导小组启动高空坠落现场应急处置方案，抢险组视人员受伤情况及时进行急救或转移。

B 疏导组负责维护现场，对事故区域进行有效的隔离。

C 救护组负责现场伤员的医疗抢救工作。根据伤员受伤程度，立即对受伤人员进行紧急处理和做好送往就近医院救治转运工作。

D 保障组负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

E 善后组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

F 调查组收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告。

G 人员全部疏散后观察。根据观察结果，采取有效的措施恢复。

6.3.2 一级应急行动

A 高空坠落重大事故发生时，现场负责人立即组织对受伤人员进行救治，并立即将事故情况上报项目、上级应急救援指挥部和属地应急救援组织机构。

B 项目部事故应急救援指挥部立即组织有关部门人员和专家在第一时间赶赴现场，配合政府救援指挥机构做好救援工作。

7. 应急物资与装备保障

7.1 项目部事故应急救援指挥部安排保障组负责组织项目应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照平战结合的原则，确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准，报送需求计划，由相关专业主管部门审核汇总后，根据物资、装备类别报送项目事故应急救援指挥部的保障组，保障组对需求计划再进行审核并组织实施，确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。

7.3 各部门、各单位应根据项目专项应急预案的要求，对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。

8. 附件（见专项应急预案后的图表式样附件）

三、高空坠落现场处置方案

1. 事故特征

1.1 危险性分析

通过对施工全过程危险因素的辨识和评价，高空坠落事故发生几率较大，造成人身伤害和财产损失较严重，列为工程项目的重大危险因素。

1.2 事故类型

依据高处坠落事故对人体伤害的坠落方式，把高处坠落事故大体分为如下类型：

洞口坠落（预留口、通道口、楼梯口、坠落等）；脚手架上坠落；悬空高处作业坠落；石棉瓦等轻型屋面坠落；拆除工程中发生的坠落；登高过程中坠落；梯子上作业坠落；屋面作业或桥面作业坠落；其它高处作业坠落（电杆上、设备上、构架上、树上、以及其它各种物体上坠落等）。

1.3 事故发生的区域及地点：临边、洞口及 2m 以上高度处施工。

1.4 事故发生的季节

该事故没有季节性，但在雨雪季或炎热的夏季更容易发生。

1.5 危害程度

发生高处坠落事故后会造成人员伤亡或财产损失。

1.6 事故前可能出现的征兆

1.6.1 高处作业人员不使用爬梯、未按要求系安全带、安全绳或者使用不当。

1.6.2 临边、洞口等坠落高度在 2 米以上，而无防护栏杆、安全网、挡板或防护不可靠。

1.6.3 当发生大风、暴雨、暴雪等恶劣气候时，高处作业人员即有可能发生坠落事故。

2. 应急组织与职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长：

副组长：

2.1.2 自救组：副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组：项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组：由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组：由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组：由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组：由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人员组成。

2.2 应急领导小组岗位职责

2.2.1 组长的职责：

A 执行国家、地方、行业、上级有关安全应急管理法律法规、标准和应急预案；

B 随时掌握项目现场事故灾害及险情，向项目事故应急救援指挥部报告有关情况；

C 根据事故现场的情况，启动并组织实施项目现场处置方案；

D 确保应急资源配备投入到位，组织项目应急演练，指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责：

A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；

B 组织编制现场处置方案,落实项目应急行动,组织搞好培训和演练；

C 负责现场应急处置，根据险情发展，提出改进措施；

D 组织落实现场善后恢复。

2.2.3 自救组职责：

实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

2.2.4 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

2.2.5 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

2.2.6 保障组职责：

提供技术保障，并保证应急处置的通讯畅通，物资、设备和资金及时到位及后勤供给。

2.2.7 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和安抚伤亡人员的家属，配合项目做好理赔工作。

2.2.8 调查组职责：

按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故重复发生

的意见和建议。

3. 应急处置

3.1 高空坠落事故应急处置程序

3.1.1 当发生险情时,值班人员立即组织危险区域施工人员撤离,迅速报告应急自救组长,自救组长迅速上报项目事故应急救援指挥部办公室。

3.1.2 报警方式采用警报器、喊话或其它方式疏散人员,并采用电话向值班室报警。

3.1.3 当事故有扩大趋势时,应急自救组长向项目应急救援指挥部申请启动应急预案,及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系,确保 24 小时联络畅通,联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

3.1.4 现场应急自救领导小组通过上述联络方式向有关部门报警,报警的内容主要是:事故发生的时间、地点、背景,造成的损失(包括人员伤亡情况、造成的直接经济损失等),已采取的处置措施和需要救助的内容。

3.2 事故应急救援程序(见应急处置方案后的图表式样附件)。

3.3 现场应急处置措施

3.3.1 出现征兆时处置措施

A 高处作业人员未按要求系安全带、安全绳或者使用不当时,也有可能发生坠落事故,此时可以当场制止,必要时召开安全会议通报违章行为,按规章制度进行处罚。

B 临边、洞口等坠落高度在 2 米以上,而无防护栏杆、安全网、挡板或防护不可靠时,即有可能发生坠落事故,应按要求完善上述防护设施。

C 当发生大风、暴雨、暴雪等恶劣气候时,高处作业人员即有可能发生坠落事故,对此要加强对气象部门的联系,尽早掌握气象变化情况,提前停止高空作业,撤离人员,必要时加固高耸设备。

3.3.2 事故发生时处置措施

发生高空坠落事故时,立即启动现场处置方案,急救人员尽快赶往出事地点,并及时通知医疗部门,尽量当场施救,抢救的重点放在颅脑损伤、胸部骨折和出血上进行处理。

4. 注意事项

4.1 作业人员严禁穿易滑鞋、高跟鞋、拖鞋,要戴好安全帽、系好安全带。

4.2 现场所有洞口、悬空、临边的地方要严格按安全技术要求设置防护栏杆、防护网。

4.3 发生高空坠落事故,应马上组织抢救伤者,首先观察伤者的受伤情况,如遇呼吸、心

跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏挤压。对休克者，应先处理休克。处于休克状态的伤员要保持安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约 20 度左右，尽快送医院进行抢救治疗。

4.4 出现颅脑损伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。有骨折者，应初步固定后再搬运。遇有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，及时送就近有条件的医院治疗。

4.5 险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外。

4.6 救助人员要服从指挥，统一行动。

4.7 及时将抢救进展情况报告应急自救组长。

四、物体打击专项应急预案

1. 事故类型及危害程度分析

1.1 事故类型

依据物体打击事故对人体伤害的方式，把物体打击事故大体分为如下类型：

在高空作业中，物体坠落伤人；人为抛掷杂物伤人；起重吊装、拆装、拆模时，物料掉落伤人；设备违章操作物体飞出伤人；爆破作业中乱石伤人；孤石及危石松动坠落伤人；张拉作业意外伤人等。

1.2 危害程度：发生物体打击事故后会造成人员伤亡或财产损失。

2. 处置基本原则

2.1 迅速行动、灵活应对。处理事故险情时，由项目部事故应急救援指挥领导小组启动本预案并实施；

2.2 以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）；

2.3 强化防护。迅速疏散无关人员，阻断危险物质来源，防止次生事故发生。

3. 应急组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、设备部、物资部、安质环保部、财务部、施工单位事故应急救援组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目部事故应急救援指挥部由抢险组、救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场事故应急救援组织机构组成。

事故应急救援指挥部办公室设在安质环保部，值班电话：15594290926，项目部事故应急自救办公室应设在办公室，明确 24 小时值班、值班人员和固定电话。

抢险组：安质部和工程部、设备部、物资部组成。

救护组：由安质环保部负责人和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：由安质环保部负责人和部门人员组成。

保障组：由办公室、工程部、设备部、物资部、财务部负责人组成。必要时邀请技术专家参加。

善后组：安质部、财务部负责人组成和项目办公室、计划部、财务部负责人组成。

调查组：由工程部、设备部、物资部 负责人组成。

现场应急组织机构：由现场施工单位有关人员组成。

3.2.2 事故应急救援指挥部职责

A 总指挥的职责：

- a 贯彻国家、地方、行业等上级有关安全应急管理的法律法规、标准和规程；
- b 组织实施单位应急预案，掌握单位事故灾害及险情情况，解决应急工作中的重大问题；
- c 根据事故现场的情况，下令进入相应级别的应急状态，必要时向上级（相关单位）应急救援机构报告有关情况；

d 确保应急资源配备投入到位，组织项目总体应急演练，指挥项目总的应急行动。

B 副总指挥的职责：

- a 协助总指挥开展应急指挥工作，总指挥不在位时，代行其职责；
- b 组织编制应急预案，监督落实项目应急行动程序，督促检查主管部门搞好培训、演习；
- c 进入应急状态时，负责事故现场指挥，并根据险情发展情况，提出改进措施。

d 组织指挥善后现场恢复。

C 应急办公室职责：

- a 掌握项目部事故灾害及险情情况，及时向总指挥报告。
- b 负责项目部应急处置所需资源的统一调配，传达应急各项指令；根据总指挥指令负责向当地人民政府（相关单位）应急机构报告险情及信息沟通。

D 抢险组职责：

实施应急处置时，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资，抢救受伤人员。

E 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

F 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

G 保障组职责：

负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

H 善后组职责:

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属, 按有关规定做好理赔工作。

I 调查组职责:

收集事故资料, 掌握事故情况, 查明事故原因, 评估事故影响程度和损失, 分清事故责任并提出相应处理意见, 提出防止事故重复发生的意见和建议, 写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4. 预防及预警

4.1 危险源监控

加强对人员教育、高处作业、临边防护、“三宝四口”、张拉作业、爆破作业、吊装作业、机械设备等进行安全检查, 做到早发现、早报告、早处置, 避免事故的发生。

4.2 预防措施

4.2.1 对施工作业人员要坚持开展经常性安全宣传教育和安全技术培训, 做好施工人员安全技术交底工作。

4.2.2 高处作业时, 所有物料按指定位置堆放平稳, 不准往下或向上乱抛材料和工具等物件, 传递工具、小型材料时必须采用专用吊篮等工具。

4.2.3 各类手持机具、施工设备使用前应检查, 确保性能完好。

4.2.4 洞口临边作业应防止物件坠落。

4.2.5 尽量避免上下垂直作业, 分层作业时, 应设置隔离设施。

4.2.6 通道、过道等临时设施要设防护棚, 符合安全规范要求。

4.2.7 隧道、路堑等爆破作业后及时进行清理危石, 对岩爆隧道及时释放应力, 并喷锚封闭。

4.2.8 挖掘机、起重机作业半径内严禁站人。

4.3 预警行动

4.3.1 施工作业人员未按要求佩戴安全帽, 要现场制止, 必要时召开安全会议, 甚至采取处罚措施。

4.3.2 临边、洞口作业未设挡板, 高空作业未挂安全网时, 要按要求完善防护设施。

4.3.3 拆除作业物料散乱堆放时应立即进行现场清理。

4.3.4 爆破作业时未设警戒线, 爆破作业参数选择不当, 要按要求设置警戒线, 按设计进行控制爆破作业。

4.3.5 张拉作业操作人员不正确使用张拉设备时，组织相关作业人员进行相关知识学习。

4.3.6 机械设备带“病”工作的，停机对其进行整改维修。

4.3.7 隧道开挖后做好地质调查，发现岩爆现象及时采取相应措施。

5. 信息报告程序

5.1 当发生险情时，现场值班人员立即组织危险区域施工人员撤离，并迅速报告事故应急自救领导小组，应急自救领导小组应迅速评估险情，判断是否启动现场处置方案，同时上报项目和上级事故应急救援指挥部办公室，确定等级并上报属地应急指挥机构。

5.2 现场报警方式采用警报器、喊话或其它方式来疏散人员，并采用电话向值班室报警。

5.3 事故现场应急救援指挥部应及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

5.4 事故现场应急救援指挥部通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：事故发生的时间、地点、背景、造成的损失（包括人员伤亡数量及造成的直接经济损失）、已采取的处置措施和需要救助的内容。

5.5 应急反应人员以电话向外进行求援。

6. 应急处置

6.1 响应分级

A 二级物体打击事故定义为一次可能导致死亡 2 人以下，直接影响施工，项目部能自己处理的；

B 一级物体打击事故定义为一次可能导致死亡 3 人以上，直接导致施工中断，项目部不能完全自己处理，需上级、地方人民政府救援。

6.2 响应程序

项目部应急自救领导小组获取事故报告后，迅速启动现场处置方案，同时报告项目部事故应急救援指挥部，项目部事故应急救援指挥部接到信息后上报项目部事故应急救援指挥部领导，立即对险情进行评估，根据险情评估结果确定应急响应等级并启动预案。

6.3 物体打击处理措施

6.3.1 二级应急行动

A 当发生物体打击事故后，应急自救领导小组启动物体打击应急现场处置方案，抢险组视人员受伤情况及时进行急救或转移，并对剩余危险源进行排除。

B 疏导组负责维护现场，对危险区域进行有效的隔离。

C 救护组负责现场伤员的医疗抢救工作。根据伤员受伤程度，立即对受伤人员进行紧急处理和做好送往就近医院救治转运工作。

D 保障组负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

E 善后组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

F 调查组收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告。

G 人员全部疏散后观察。根据观察结果，采取有效的措施恢复。

6.3.2 一级应急行动

A 物体打击重大事故发生时，现场负责人立即组织现场作业人员撤离危险地带，做好受伤人员的急救工作，并同时立即将灾情上报项目、上级应急指挥部和属地应急救援组织机构。

B 项目部事故应急救援指挥部立即组织有关部门人员和专家在第一时间赶赴现场，配合政府救援指挥机构做好救援工作。

7. 应急物资与装备保障

7.1 项目部应急救援指挥部安排保障组负责组织项目应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照平战结合的原则，确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准，报送需求计划，由相关专业主管部门审核汇总后，根据物资、装备类别报送项目事故应急救援指挥部保障组，保障组对需求计划再进行审核并组织实施，确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。

7.3 各部门、各单位应根据项目部专项应急预案的要求，对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。

8. 附件（见专项应急预案后的图表式样附件）

五、物体打击现场处置方案

1. 事故特征

1.1 危险性分析

物体打击是建筑行业的常见事故，特别在劳动力、施工机具、物料投入较多，交叉作业时常有出现。通过对施工全过程危险因素的辨识和评价，物体打击事故发生几率较大，造成人身伤害和财产损失。

1.2 事故类型

依据物体打击事故对人体伤害的方式，把物体打击事故大体分为如下类型：

在高空作业中，物体坠落伤人；人为抛掷杂物伤人；起重吊装、拆装、拆模时，物料掉落伤人；施工机具作业时引发物体飞出伤人、车辆运行过程中物体撒落伤人；爆破作业中飞石伤人；孤石及危石松动坠落伤人；张拉作业意外伤人等。

1.3 事故发生的区域及地点：施工现场、爆破影响区域、生活区，临时设施及可能影响周边环境。

1.4 事故发生的季节

该事故四季均有发生，尤其在雨雪季节、霜冻季节或炎热的夏季更应该引起重视。

1.5 危害程度

发生物体打击会造成人员伤亡或财产损失。

1.6 事故前可能出现的征兆：

1.6.1 施工作业人员未佩戴安全帽。

1.6.2 高处作业人员未使用工具袋，乱扔乱抛物料（工具）。

1.6.3 临边、洞口等无防护或防护不可靠，隧道内及路基边坡危石清理不彻底。

1.6.4 爆破作业未设警戒线。

1.6.5 张拉作业人员、吊车作业人员、爆破作业人员无证上岗。

1.6.6 架体未按设计方案搭设。

1.6.7 物料堆放超过规定高度。

2. 应急组织与职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长：

副组长：胡嗣斌、冯友付

2.1.2 自救组：副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组：项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组：由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组：由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组：由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组：由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人员组成。

2.2 应急岗位职责

2.2.1 组长的职责：

A 执行国家、地方、行业、上级有关安全应急管理法律法规、标准和应急预案；

B 随时掌握项目现场事故灾害及险情；

C 根据事故现场情况，启动并组织项目实施项目现场处置方案，向项目事故应急救援指挥部报告有关情况；

D 确保应急资源配备到位，组织项目应急演练，指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责：

A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；

B 组织编制现场处置方案，落实项目应急行动，组织搞好培训和演练；

C 负责现场应急处置，根据险情发展，提出改进措施；

D 组织落实现场善后恢复。

2.2.3 自救组职责：

实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

2.2.4 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

2.2.5 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带，对危险区域进行有效的隔离。

2.2.6 保障组职责：

提供技术保障，并保证应急处理的通讯畅通，物资、设备和资金及时到位及后勤供给。

2.2.7 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，配合项目做好理赔工作。

2.2.8 调查组职责：

按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故重复发生的意见和建议。

3. 应急处置

3.1 事故应急处置程序

3.1.1 当发生险情时，值班人员立即组织危险区域施工人员撤离，迅速报告应急自救组长，自救组长迅速上报项目事故应急救援指挥部办公室。

3.1.2 报警方式采用警报器、喊话或其它方式疏散人员，并采用电话向洞外值班室报警。

3.1.3 当事故有扩大趋势时，应急自救组长向项目事故应急救援指挥部申请启动应急预案，及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

3.1.4 现场应急自救领导小组通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：物体打击发生的时间、地点、背景，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量、造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

3.2 事故应急救援程序（见应急处置方案后的图表式样附件）。

3.3 现场应急处置措施

3.3.1 出现征兆时处置措施

A 发生施工作业人员没佩戴安全帽，要求停止施工，对施工作业人员要求正确佩戴安全帽；

B 施工现场未挂安全网、洞口、临边作业未设挡护板等防护不到位的要求对施工现场进行整改；未搭设防护通道要求进行规范搭设；爆破作业邻近重要设施（学校、居民区、厂区等）未设置防护屏障，要求按规范进行设置；

C 架体未按设计方案搭设的，按规范进行搭设；施工现场杂乱，物料散乱堆放的及堆放高度不符合规定的，要求对现场进行整改；

D 爆破作业时未设置警戒线，危险区域内有闲杂人员停止爆破，清理闲杂人员；

E 张拉、爆破、龙门吊等特殊工种作业人员无证上岗或违章操作，当场制止并进行教育培训；

F 张拉设备防护设施不完善，使用料具不配套的，要求完善防护设施、料具匹配。

3.3.2 事故发生时处置措施

当施工人员发生物体打击时，现场作业人员立即组织抢救，并报告应急自救组长，启动现场处置方案，实施应急处置。

救援人员按规定穿戴好防护用品，在保证自身安全的前提下，携带相关救援机具、物资（根据储备物资装备确定），对遇险人员进行抢救。

4. 注意事项

4.1 救护人员按规定着装并佩戴防护用品。

4.2 发生物体打击事故，立即组织抢救，观察受伤人员情况，如发生呼吸、心跳停止者，立即进行人工呼吸，胸外心脏挤压。处于休克状态的伤员要保持安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约 20 度左右，尽快送医院救治。

4.3 出现颅脑损伤，保持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。骨折者，应初步固定后再搬运。凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，及时止血，送往就近医院治疗。

4.4 险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外。

4.5 救助人员要服从指挥，统一行动。

4.6 及时将抢救进展情况报告应急自救组长。

六、机械伤害专项应急预案

1. 事故类型和危害程度分析

1.1 事故类型：机械伤害。

1.2 危害程度：人员轻伤、机械设备轻微损坏或轻微财产损失；人员重伤、机械设备严重损坏或一般财产损失；人员死亡、机械设备重大损坏或重大财产损失。

2. 应急处置基本原则

2.1 迅速行动、灵活应对。处理事故险情时，由项目部事故应急救援指挥领导小组启动本预案并实施；

2.2 以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）；

2.3 强化防护。迅速疏散无关人员，防止次生事故发生。

3. 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、设备部、物资部、安质环保部、财务部、施工单位应急组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目事故应急救援指挥部由抢险组、救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场应急组织机构组成。

事故应急救援指挥部办公室设在安质环保部，值班电话：155942909。项目部事故应急自救办公室应设在办公室，明确 24 小时值班、值班人员和固定电话。

抢险组：安质部和工程部、设备部、物资部和项目自救领导小组和应急救援队伍组成。

救护组：由安质环保部负责人和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：由安质环保部负责人和部门人员组成。

保障组：由办公室、工程部、设备部、物资部、财务部负责人组成，必要时邀请技术专家参加。

善后组：项目办公室、计划部、财务部负责人组成。

调查组：由工程部、设备部、物资部 负责人组成。

现场应急组织机构：由现场施工单位有关人员组成。

3.2.2 事故应急指挥部职责

A 总指挥的职责：

- a 贯彻国家、地方、行业等上级有关安全应急管理的法律法规、标准和规程；
- b 组织实施单位应急预案，掌握单位事故灾害及险情情况，解决应急工作中的重大问题；
- c 根据事故现场的情况，下令进入相应级别的应急状态，必要时向上级（相关单位）应急救援机构报告有关情况；
- d 确保应急资源配备投入到位，组织项目总体应急演练，指挥项目总的应急行动。

B 副总指挥的职责：

- a 协助总指挥开展应急指挥工作，总指挥不在位时，代行其职责；
- b 组织编制应急预案，监督落实项目应急行动程序，督促检查主管部门搞好培训、演习；
- c 进入应急状态时，负责事故现场指挥，并根据险情发展情况，提出改进措施；
- d 组织指挥善后现场恢复。

C 应急办公室职责：

- a 掌握项目事故灾害及险情情况，及时向总指挥报告；
- b 负责项目应急处置所需资源的统一调配，传达应急各项指令；根据总指挥指令负责向当地人民政府（相关单位）应急机构报告险情及信息沟通。

D 抢险组职责：

实施应急处置时，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

E 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

F 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

G 保障组职责：

负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

H 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

I 调查组职责：

收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4. 预防与预警

4.1 危险源的监控

4.1.1 制定机械设备安全管理制度，监督检查落实情况。

4.1.2 机械设备的购置和安装符合国家和行业规定，随时检查和定期检查相结合。认真记录机械设备运转情况，掌握机械设备安全管理情况，对不符合要求的及时整改。

4.1.3 对操作人员进行培训。

4.2 预警行动。发现有机械设备运转异常、机械部分联接松动、失效、主要承重构件焊缝开裂、扭曲变形、整机倾斜、钢丝绳钢丝断裂以及大风、大雾、雨雪等恶劣天气施工、操作人员思想麻痹等事故前兆时，按照现场处置方案及时确定应对，并通知有关部门、单位采取相应行动预防事故发生。根据灾情预警，对可能造成严重人员伤亡和财产损失，及时做出必要的预警或向项目应急办提出相应的预警建议。事发单位和有关部门做好启动应急预案的准备。

5. 信息报告程序

5.1 报警系统及程序。当发生险情时，值班人员或安全员立即组织危险区域人员撤离，并迅速报告应急自救领导小组，应急自救领导小组应迅速评估险情，判断是否启动现场处置方案，同时上报项目事故应急救援指挥部办公室，确定等级并上报属地应急指挥机构。

5.2 报警方式。当现场发生机械伤害后，施工人员或安全员通过警报器、喊话或其它方式来疏散人员，并采用电话向现场值班室报警。

5.3 现场应急救援指挥部应及时与地方政府、应急救援队伍、公安、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

5.4 现场应急救援指挥部通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：机械设
备伤害发生的时间、地点、背景，以及机械类型、造成的损失（包括人员伤亡数量、情况、机械
设备损失情况及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

5.5 应急反应人员主要以电话向外进行求援。

6. 应急处置

6.1 响应分级。根据发生机械伤害的性质、危害程度将其划分二个级别：

二级机械伤害事故定义为一次可能导致死亡 2 人以下，或直接影响施工，项目部能自己处

理的；

一级机械伤害事故定义为一次可能导致死亡3人以上，直接导致施工中断，项目部不能完全自己处理，需上级、地方人民政府救援的。

6.2 响应程序。项目部应急自救领导小组获取机械伤害的险情报告后，迅速启动现场处置方案，同时报告项目部应急救援指挥部，项目部事故应急救援指挥部接到信息后上报项目事故应急救援指挥部领导，立即对险情进行评估，根据险情评估结果确定应急响应等级并启动预案。

6.3 处置措施

6.3.1 二级应急行动

A 当施工现场发生二级机械伤害事故时，应急救援自救领导小组启动机械伤害应急现场处置方案，抢险组将遇险人员迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

B 疏导组负责维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

C 救护组负责现场伤员的医疗抢救工作。根据伤员受伤程度，立即对受伤人员进行紧急处理和做好送往就近医院救治转运工作。

D 保障组负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

E 善后组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

F 调查组收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告。

6.3.2 一级应急行动

A 机械伤害重大事故发生时，现场负责人立即组织现场作业人员撤离危险地带，并同时立即将灾情上报项目、上级事故应急救援指挥部和属地应急救援组织机构。

B 项目部事故应急救援指挥部立即组织有关部门人员和专家在第一时间赶赴现场，配合政府救援指挥机构做好救援工作。

6.3.3 紧急救援注意事项

A 首先停机，保证救援人员自身的安全和防止次生事故的发生；

B 在就近安全地带紧急抢救受伤人员，必要时及时转送医院救治；

C 抢救是紧急抢险的重点工作之一，必须在确保安全的情况下进行。

D 紧急抢救时要有信心和耐心，不要因一时抢救无效而轻易放弃抢救。

E 若出现财产损失,在优先抢救人员的前提下,抢救组及时抢救财物,最大限度的减少财产损失。

7. 应急物资与装备保障

7.1 项目部事故应急救援指挥部安排保障组负责组织项目应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照平战结合的原则,确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准,报送需求计划,由相关专业主管部门审核汇总后,根据物资、装备类别报送项目事故应急救援指挥部的保障组,保障组对需求计划再进行审核并组织实施,确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。

7.3 各部门、各单位应根据项目部专项应急预案的要求,对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。

8. 附件（见专项应急预案后的图表式样附件）

七、机械伤害现场处置方案

1. 事故特征

1.1 机械伤害可能导致人员受伤、死亡；设备损坏、报废；财产损失等。

1.2 事故发生在施工现场。

1.3 现场环境复杂或气候恶劣；机械设备违规操作，易发生倾覆等事故。

1.4 机械设备运转异常；机械部分联接松动、失效；主要承重构件焊缝开裂、扭曲变形；整机倾斜；钢丝绳钢丝断裂；刹车失灵；大风、大雾、雨雪等恶劣天气施工以及操作人员思想麻痹等事故前兆时，容易发生机械伤害事故。

2. 应急组织与职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长：

副组长：

2.1.2 自救组：副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组：项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组：由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组：由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组：由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组：由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人员组成。

2.2 应急岗位职责

2.2.1 组长的职责：

A 执行国家、地方、行业、上级有关安全应急管理法律法规、标准和应急预案；

B 随时掌握项目现场事故灾害及险情；

C 根据事故现场的情况，启动并组织实施项目现场处置方案，向项目事故应急救援指挥部报告有关情况；

D 确保应急资源配备投入到位，组织项目应急演练，指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责：

- A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；
- B 组织编制现场处置方案，落实项目应急行动，组织搞好培训和演练；
- C 负责现场应急处置，根据险情发展，提出改进措施；
- D 组织落实现场善后恢复。

2.2.3 自救组职责：

实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

2.2.4 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

2.2.5 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

2.2.6 保障组职责：

提供技术保障，并保证应急处置的通讯畅通，物资、设备和资金及时到位及后勤供给。

2.2.7 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，配合项目做好理赔工作。

2.2.8 调查组职责：

按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故重复发生的意见和建议。评估险情，判断是否启动现场处置方案。

3. 应急处置

3.1 事故应急处置程序

3.1.1 当发生险情时，值班人员立即组织危险区域施工人员撤离，迅速报告应急自救领导小组组长,自救组长迅速上报项目事故应急救援指挥部办公室。

3.1.2 报警方式采用对讲机、喊话或其它方式。

3.1.3 当事故有扩大趋势时，应急自救领导小组组长向项目部事故应急救援指挥部申请启动应急预案，及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保24小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

3.1.4 现场应急自救领导小组通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：机械伤害发生的时间、地点、背景，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量、及造成的

直接经济损失), 已采取的处置措施和需要救助的内容。

3.2 事故应急救援程序 (见应急处置方案后的图表式样附件)。

3.3 机械设备事故应急处置措施

为有效防止机械伤害事故的发生, 最大限度地减少事故损失, 机械设备事故处置措施如下:

3.3.1 出现事故征兆时处置措施

切断电源, 停机检查, 待排除故障后再行开机; 在恶劣天气情况下, 停止机械的操作, 天气好转后, 恢复机械操作。

3.3.2 事故发生时处置措施

停机、断电, 迅速撤离所有作业人员, 确保安全。进行机械设备抢修维护; 待机械故障排除后再进行操作。

3.3.3 有遇险人员时的处置措施

遇险人员要积极自救, 同时要想方设法通知救援人员自己所处的位置, 以便得到及时救援; 救援人员按规定穿戴好防护用品, 在保证自身安全的前提下, 携带相关救援机具、物资 (根据储备物资装备确定), 对遇险人员进行抢救。

4. 注意事项

4.1 抢救受伤人员(特别是重伤人员), 一定要在现场或附近就地进行, 切忌长途护送到医院, 以免延误抢救时间。

4.2 克服麻痹思想, 把握重点, 把机械设备灾害带来的损失降低到最低限度。

4.3 做好善后工作, 伤亡人员及家属的抚恤工作, 确保事故发生后伤亡人员及家属思想稳定。做好受伤人员医疗救护的工作, 协调处理医疗救护单位的相关矛盾。做好伤亡人员及财产损失的理赔工作。

八、起重伤害专项应急预案

1. 事故类型和危害程度分析

1.1 事故类型：起重伤害。

1.2 危害程度分析：

起重机械在起重过程中，因检查维修不到位、操作不当（违章违纪蛮干，不良操作习惯、操作失误）、指挥信号不明确、安全意识差和在不良自然环境（高粉尘、高温、高湿、低温、高噪声、大风天、照明不良等）下，易发生碰撞、坠物、触电、挤压、倾覆等事故，造成人员伤亡和财物损失。

2. 应急处置基本原则

2.1 迅速行动、灵活应对。处理事故险情时，由项目部事故应急救援指挥领导小组启动本预案并实施；

2.2 以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）；

2.3 强化防护。迅速疏散无关人员,阻断危险物质来源，防止次生事故发生。

3. 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、设备部、物资部、安质环保部、财务部、施工单位应急组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目部事故应急救援指挥部由抢险组、救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场应急组织机构组成。

事故应急救援指挥部办公室设在安质环保部，值班电话：15594290926。项目部事故应急自救办公室应设在办公室，明确 24 小时值班、值班人员和固定电话。

抢险组：安质部和工程部、设备部、物资部组成。

救护组：由安质环保部负责人和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：由安质环保部负责人和部门人员组成。

保障组：由办公室、工程部、设备部、物资部、财务部负责人组成，必要时邀请技术专家参加。

善后组：项目办公室、计划部、财务部负责人组成。

调查组：由工程部、设备部、物资部 负责人组成。

现场应急组织机构：由现场施工单位有关人员组成。

3.2.2 事故应急救援指挥部职责

A 总指挥的职责：

a 贯彻国家、地方、行业等上级有关安全应急管理的法律法规、标准和规程；

b 组织实施单位应急预案，掌握单位事故灾害及险情情况，解决应急工作中的重大问题；

c 根据事故现场的情况，下令进入相应级别的应急状态，必要时向上级（相关单位）应急救援机构报告有关情况；

d 确保应急资源配置投入到位，组织项目总体应急演练，指挥项目总的应急行动。

B 副总指挥的职责：

a 协助总指挥开展应急救援指挥工作，总指挥不在位时，代行其职责；

b 组织编制应急预案，监督落实项目应急行动程序，督促检查主管部门搞好培训、演习；

c 进入应急状态时，负责事故现场指挥，并根据险情发展情况，提出改进措施。

d 组织指挥善后现场恢复。

C 应急办公室职责：

a 掌握项目部事故灾害及险情情况，及时向总指挥报告。

b 负责项目部应急处置所需资源的统一调配，传达应急各项指令；根据总指挥指令负责向当地人民政府（相关单位）应急机构报告险情及信息沟通。

D 抢险组职责：

实施应急处置时，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

E 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

F 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

G 保障组职责：

负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

H 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

I 调查组职责：

收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4. 预防与预警

4.1 危险源监控

4.1.1 制定起重机械安全管理制度，监督检查落实情况。

4.1.2 起重设备的购置和安装符合国家和行业规定，随时检查和定期检查相结合，掌握起重设备安全管理情况，对不符合要求的及时整改。

4.1.3 对操作人员进行专业培训。

4.2 预警行动

根据施工现场的环境、气候、地形情况，进行分析评估，及时对起重作业范围进行隔离，设置必要的警示标识。

在起重运行中，突发断电、行运路线偏离、气候异常和机械出现故障等，按照现场处置方案及时应对，并通知有关部门、单位采取相应行动预防事故发生。有可能造成严重人员伤亡和财产损失时，及时做出必要的预警或向项目事故应急救援指挥部提出启动相应预案的建议。事发单位和有关部门做好启动应急预案的准备。

5. 信息报告程序

5.1 当发生事故时，现场值班人员立即组织危险区域施工人员撤离，并迅速报告应急自救领导小组，应急自救领导小组应迅速评估险情，判断是否启动现场处置方案，同时上报项目和上级事故应急救援指挥部办公室，确定等级并上报属地应急指挥机构。

5.2 现场报警方式采用喊话或其它方式来疏散人员，并采用电话向现场事故应急救援指挥部报警。

5.3 事故现场应急救援指挥部应及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

5.4 事故现场应急救援指挥部通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：起重伤害发生的时间、地点、背景，造成的损失（包括人员伤亡数量、机械损坏情况及造成的直

接经济损失), 已采取的处置措施和需要救助的内容。

5.5 应急反应人员以电话向外进行求援。

6. 应急处置

6.1 响应分级

二级起重伤害事故定义为一次可能导致死亡 2 人以下, 直接影响施工, 项目部能自己处理的;

一级起重伤害事故定义为一次可能导致死亡 3 人以上, 直接导致施工中断, 项目部不能完全自己处理, 需上级、地方人民政府救援。

6.2 响应程序

项目部应急自救领导小组获取起重伤害事故报告后, 迅速启动现场处置方案, 同时报告项目事故应急救援指挥部, 项目部事故应急救援指挥部接到信息后上报项目部事故应急救援指挥部领导, 立即对险情进行评估, 根据险情评估结果确定应急响应等级并启动预案。

6.3 处置措施

6.3.1 二级应急行动

A 当发生起重伤害事故时, 应急自救领导小组启动起重伤害应急现场处置方案, 抢险组切断电源及机械设备动力, 将遇险人员迅速撤离危险地点, 根据现场情况, 适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

B 疏导组负责维护现场, 将获救人员转至安全地带; 对危险区域进行有效的隔离。

C 救护组负责现场伤员的医疗抢救工作。根据伤员受伤程度, 立即对受伤人员进行紧急处理和做好送往就近医院救治转运工作。

D 保障组负责应急救援方案的制订, 并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

E 善后组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属, 按有关规定做好理赔工作。

F 调查组收集事故资料, 掌握事故情况, 查明事故原因, 评估事故影响程度和损失, 分清事故责任并提出相应处理意见, 提出防止事故重复发生的意见和建议, 写出应急处置报告。

6.3.2 一级应急行动

A 起重伤害重大事故发生时, 现场负责人立即切断电源及机械设备动力, 组织现场作业人员撤离危险地带, 并同时立即将事故上报项目、上级应急救援指挥部和属地应急救援组织机构。

B 项目事故应急救援指挥部立即组织有关部门人员和专家在第一时间赶赴现场, 配合政

府救援指挥机构做好救援工作。

6.3.3 起重伤害事故紧急救援注意事项

- A 保证救援人员自身的安全和防止次生事故；
- B 在就近安全地带紧急抢救受伤人员，必要时及时转送医院救治；
- C 紧急抢险要有信心和耐心，不要因一时抢救无效而轻易放弃；
- D 在优先抢救人员的前提下，及时抢救材物，减少财产损失。

7. 应急物资与装备保障

7.1 项目事故应急救援指挥部安排保障组负责组织项目应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照平战结合的原则，确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准，报送需求计划，由相关专业主管部门审核汇总后，根据物资、装备类别报送项目事故应急救援指挥部的保障组，保障组对需求计划再进行审核并组织实施，确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。

7.3 各部门、各单位应根据项目专项应急预案的要求，对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。

8. 附件（见专项应急预案后的图表式样附件）

九、起重伤害现场处置方案

1. 事故特征

1.1 起重机械在起重过程中，因检查维修不到位、操作不当、指挥信号不明确、安全意识差和在不良自然环境下，容易发生起重伤害事故。

1.2 事故发生在施工作业场所，易导致事故发生的装置有：吊钩、钢丝绳、制动器等。

1.3 起重伤害事故发生后，可能造成人员伤害和财产损失。

1.4 起重伤害事故发生前，起吊物质有碰撞、挤压和坠落，人员触电，机械倾覆等征兆。

2. 应急组织与职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长：

副组长：

2.1.2 自救组：副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组：项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组：由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组：由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组：由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组：由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人员组成。

2.2 应急岗位职责

2.2.1 组长的职责：

A 执行国家、地方、行业、上级有关安全应急管理法律法规、标准和应急预案；

B 随时掌握项目现场事故灾害及险情；

C 根据事故现场的情况，启动并组织实施项目现场处置方案，向项目事故应急救援指挥部报告有关情况；

D 确保应急资源配备投入到位，组织项目应急演练，指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责：

- A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；
- B 组织编制现场处置方案，落实项目应急行动，组织搞好培训和演练
- C 负责现场应急处置，根据险情发展，提出改进措施；
- D 组织落实现场善后恢复。

2.2.3 自救组职责：

实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

2.2.4 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

2.2.5 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

2.2.6 保障组职责：

提供技术保障，并保证应急处置的通讯畅通，物资、设备和资金及时到位及后勤供给。

2.2.7 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，配合项目做好理赔工作。

2.2.8 调查组职责：

按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故重复发生的意见和建议。

3. 应急处置

3.1 事故应急处置程序

3.1.1 当发生险情时，值班人员立即组织危险区域施工人员撤离，迅速报告现场应急自救组长，自救组长迅速上报项目事故应急救援指挥部办公室。

3.1.2 报警方式采用喊话或其它方式疏散人员，并采用电话向应急指挥小组报警。

3.1.3 当事故有扩大趋势时，应急自救组长向项目部事故应急救援指挥部申请启动应急预案，及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

3.1.4 现场应急自救领导小组通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：起重伤害发生的时间、地点、背景，造成的损失（包括人员伤亡数量、机械损坏程度及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

3.2 事故应急救援程序（见应急处置方案后的图表式样附件）。

3.3 现场应急处置措施

3.3.1 出现征兆时处置措施

切断电源，停机检查，待排除故障后再行开机；在恶劣天气情况下，停止机械的操作，天气好转后，恢复机械操作。

3.3.2 事故发生时处置措施

停机、断电，迅速撤离所有作业人员，确保安全。进行机械设备的抢修维护；待机械故障排除后再进行操作。

3.3.3 有遇险人员时的处置措施

遇险人员要积极自救，同时要想方设法通知救援人员自己所处的位置，以便得到及时救援；救援人员按规定穿戴好防护用品，在保证自身安全的前提下，携带相关救援机具、物资（根据储备物资装备确定），对遇险人员进行抢救。

4. 注意事项

4.1 进入事发现场人员必须佩带好安全帽。

4.2 抢救受伤人员(特别是重伤人员)，一定要在现场或附近就地急救，切忌盲目长途护送到医院，以免延误抢救时间。

4.3 险情发生至现场恢复期间,应封锁现场，防止无关人员进入，发生意外。

4.4 救助人员要服从指挥，统一行动。

4.5 及时将抢救进展情况报告应急自救小组组长。

4.6 做好伤亡人员及财产损失的理赔工作。

十、车辆伤害专项应急预案

1. 事故类型和危害程度分析

1.1 事故类型：车辆伤害。

1.2 危害程度分析：车辆伤害事故是人身伤亡多发的一个事故类型，车辆伤害事故根据其等级会造成不同程度的人员伤亡、财产损失，车辆被毁，甚至影响周边居民生产生活。

2. 应急处置基本原则

2.1 迅速行动、灵活应对。处理事故险情时，由项目或项目事故应急救援指挥领导小组启动本预案并实施；

2.2 以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）；

2.3 强化防护。迅速疏散无关人员，阻断危险物质来源，防止次生事故发生。

3. 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目部行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、设备部、物资部、安质环保部、财务部、施工单位应急组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目部事故应急救援指挥部由抢险组、救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场应急组织机构组成。

事故应急救援指挥部办公室设在安质环保部，值班电话：15594290926。项目部事故应急自救办公室应设在办公室，明确24小时值班、值班人员和固定电话。

抢险组：安质部和工程部、设备部、物资部组成。

救护组：由安质环保部负责人和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：由安质环保部负责人和部门人员组成。

保障组：由办公室、工程部、设备部、物资部、财务部负责人 组成必要时邀请技术专家参加。

善后组：项目办公室、计划部、财务部负责人组成。

调查组：由工程部、设备部、物资部 负责人组成。

现场应急组织机构：由现场有关人员组成。

3.2.2 项目事故应急救援指挥部职责

A 总指挥的职责：

a 贯彻国家、地方、行业等上级有关安全应急管理法律法规、标准和规程；

b 组织实施单位应急预案，掌握单位事故灾害及险情情况，解决应急工作中的重大问题；

c 根据事故现场的情况，下令进入相应级别的应急状态，必要时向上级（相关单位）应急救援机构报告有关情况；

d 确保应急资源配备投入到位，组织项目总体应急演练，指挥项目总的应急行动。

B 副总指挥的职责：

a 协助总指挥开展应急指挥工作，总指挥不在位时，代行其职责；

b 组织编制应急预案，监督落实项目应急行动程序，督促检查主管部门搞好培训、演习；

c 进入应急状态时，负责事故现场指挥，并根据险情发展情况，提出改进措施；

d 组织指挥恢复现场车辆通行。

C 应急办公室职责：

a 及时向总指挥报告车辆伤害事故情况；

b 负责项目部车辆伤害事故应急处置所需资源的统一调配，传达应急各项指令；根据总指挥指令负责向当地人民政府（相关单位）应急机构报告险情及信息沟通。

D 抢险组职责：

实施应急处置时，将车辆伤害受伤人员迅速撤离危险地带，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备搜救被困人员。

E 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转移工作。

F 疏导组职责：

维护现场，对车辆伤害事故现场进行有效的保护隔离。

G 保障组职责：

负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯畅通、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

H 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

I 调查组职责：

收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4. 预防与预警

4.1 危险源监控

4.1.1 依据行业规定，制定车辆安全行车管理制度，监督检查落实情况。

4.1.2 购置合格车辆。平时检查和定期检查相结合，使用前保证车辆状况良好，对不符合要求的及时整改。

4.1.3 经常对司机进行道路安全交通法律、法规的教育，广泛宣传道路交通事故的预防、避险、自救、互救的常识，提高自我防护能力。

4.2 预警行动

发现有车辆伤害事故或即将发生车辆伤害事故，现场目击人员必须保持头脑冷静，切忌惊慌失措，立即采取救援措施，切忌等靠，及时向应急自救小组报告现场情况。

5. 信息报告程序

5.1 报警程序

当现场人员(值班人员)发现车辆伤害事故时，应及时报告现场应急自救领导小组办公室，应急自救领导小组办公室马上召集应急领导小组成员，核实报告信息，启动应急响应。应急领导小组成员应迅速赶赴车辆伤害事故现场，视车辆伤害事故的严重程度，组织实施救援，并决定是否增加救援(包括向当地政府及附近有救助能力的单位)。同时应急自救领导小组根据车辆伤害程度决定报告上级部门或当地政府。

5.2 报警系统

5.2.1 当发生一般车辆伤害事故时，乘车随行人员及时将发生事故的时间、危害程度、危及的人员、目前采取抢救、控制扩大蔓延的主要措施，向本级应急自救领导小组办公室报告。办公室将情况记录后，向上一级事故应急救援指挥部报告。

5.2.2 当发生较大或重大车辆伤害事故时，乘车随行人员应随时将发生事故的时间、危害程度、危及的人员、目前采取抢救、控制扩大蔓延的主要措施向本级应急自救领导小组办公室报告。办公室将情况记录后，向上一级事故应急救援指挥部报告，必要时向当地政府及附近有救助能力的单位报告。

5.3 报警方式：当发生车辆伤害事故后，乘车随行人员用可靠通讯工具向应急自救领导小组报告事故发生情况及进展状况(包括当地政府)。

5.4 项目部设 24 小时应急救援值班电话，明确值班人员。

5.5 项目部应急自救领导小组接到车辆伤害事故报告后，应及时向项目部事故应急救援指挥部报告。

5.6 当发生车辆伤害事故时，必要时，项目部可通过 119、110 或 120 向当地公安机关及政

府或附近单位求助。

6. 应急处置

6.1 响应分级

二级车辆伤害事故定义为一次可能导致死亡 2 人以下，直接影响施工或对环境造成影响，项目部能自己处理的；

一级车辆伤害事故定义为一次可能导致死亡 3 人以上，直接导致施工中断或对环境造成严重影响，项目部不能完全自己处理，需上级、地方人民政府救援。

6.2 响应程序

发生交通事故的车辆必须立即停车，当事人必须保护现场，抢救伤者和财产，并迅速报告应急自救领导小组办公室，同时必须立即报告单位车管部门，情况紧急时可同时向当地公安部门报警，应急自救领导小组立即启动车辆伤害事故应急预案。

6.3 处置措施

发生车辆伤害事故后，要贯彻“救人第一”的原则，对受伤者进行救助；被各种设施卡住的受伤者，在不造成新的伤害的前提下，可使用撬棍、钢锯等施救工具进行自救。如确实不能将受伤者移出的，应安抚受伤者，增强其信心，等待专业抢救人员的到来。向专业救助队求救时，必须准确描述当时的情形，伤者的详细情况。

6.3.1 保护发生车辆伤害事故的现场，不准无关人员进入警戒区，根据不同伤情对被救出的人员进行现场急救，并尽快把伤员送往附近医院救治。救助人员应保持头脑冷静，不要慌乱，要采取最佳救助方式，最大限度的救助伤者。

6.3.2 对于重大或特大车辆伤害事故，应急自救领导小组接到报警后，立即赶赴事发地了解事发经过及现场情况，配合当地交通管理部门施救，控制事故蔓延，把损失控制到最低；开展事故善后处理工作，通知车辆保险项目，及时展开车辆出险理赔。事故调查小组按照国家有关法律、法规、规章进行调查、处理，依据有关标准对事故损失做出评估。对重大车辆伤害事故中暴露出来的有关问题，会同有关单位提出整改措施，尽快消除隐患，修改完善各级预案，防止事故重复发生。

7. 应急物资与装备保障

7.1 项目部事故应急救援指挥部安排保障组负责组织项目部应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照平战结合的原则，确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准，报

送需求计划，由相关专业主管部门审核汇总后，根据物资、装备类别报送项目事故应急救援指挥部的保障组，保障组对需求计划再进行审核并组织实施，确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。

7.3 各部门、各单位应根据项目专项应急预案的要求，对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。

8. 附件（见专项应急预案后的图表式样附件）

十一、车辆伤害现场处置方案

1. 事故特征

1.1 车辆行驶时往往造成人员伤亡。事故主要发生各种交通道路和施工现场；施工现场车辆数量多、分布散，可能发生事故较多；在天气状况不佳、违章操作的情况下，也可能发生车辆伤害事故。

1.2 事故可能造成的危害程度：

人员伤亡和财产损失等。

2. 应急组织与职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长：

副组长：

2.1.2 自救组：副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组：项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组：由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组：由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组：由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组：由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人员组成。

2.2 应急岗位职责

2.2.1 组长的职责：

A 执行国家、地方、行业、上级有关安全应急管理法律法规、标准和应急预案；

B 随时掌握项目现场事故灾害及险情；

C 根据事故现场的情况，启动并组织实施项目现场处置方案，向项目事故应急救援指挥部报告有关情况；

D 确保应急资源配备投入到位，组织项目应急演练，指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责：

- A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；
- B 组织编制现场处置方案，落实项目应急行动，组织搞好培训和演练；
- C 负责现场应急处置，根据险情发展，提出改进措施；
- D 组织落实现场善后恢复。

2.2.3 自救组职责：

实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资救助受伤人员。

2.2.4 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转移工作。

2.2.5 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对事故发生地带进行有效的隔离。

2.2.6 保障组职责：

提供技术保障，并保证应急处置的通讯畅通，物资、设备和资金及时到位及后勤供给。

2.2.7 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，配合项目做好理赔工作。

2.2.8 调查组职责：

按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故重复发生的意见和建议。

3. 应急处置

3.1 事故应急处置程序

3.1.1 当发生险情时，立即组织危险区域人员撤离，迅速报告应急自救小组组长，自救小组组长迅速上报项目事故应急救援指挥部办公室。

3.1.2 报警方式利用通信工具向项目事故应急救援指挥部办公室或当地救助机构报告。

3.1.3 当事故有扩大趋势时，应急自救小组组长向项目事故应急救援指挥部申请启动应急预案，及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

3.1.4 现场应急自救领导小组通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：车辆伤害发生的时间、地点、背景，造成的损失（包括人员伤亡数量、车辆受损情况及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

3.2 事故应急救援程序（见应急处置方案后的图表式样附件）。

3.3 现场应急处置措施

3.3.1 事故发生时处置措施

保护事故现场并设置警示标志，待事故现场清理后，道路恢复通行。

3.3.2 有遇险人员时的处置措施

遇险人员要积极自救，同时要想方设法通知被救援人员自己所处的准确位置，以便得到及时救援，救援人员到达现场后，在保证自身安全的前提下，利用相关救援设备、物资（根据储备物资装备确定），对遇险人员进行抢救、搜救，伤员救出后迅速转移至安全地带。

4. 注意事项

4.1 进入事发现场人员必须佩带好安全帽。

4.2 抢救受伤人员(特别是重伤人员)，一定要在现场或附近就地急救，切忌盲目长途护送到医院，以免延误抢救时间。

4.3 险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入，发生意外。

4.4 救助人员要服从指挥，统一行动。

4.5 及时将抢救进展情况报告应急自救小组组长。

4.6 做好伤亡人员及财产损失的理赔工作。

十二、触电专项应急预案

1. 事故类型和危害程度分析

1.1 触电事故是企业用电的常见事故，也是企业人身伤亡事故的主要类型。

1.2 由于电气设施（设备）故障或绝缘部位老化、员工操作不当，很容易发生触电事故。发生触电事故，会造成人员伤亡、设备毁损、施工中断，因停电影响周边居民生产生活。

2. 应急处置基本原则

2.1 迅速行动、灵活应对。处理事故险情时，由项目或项目事故应急救援指挥领导小组启动本预案并实施；

2.2 以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）；

2.3 强化防护。迅速疏散无关人员，防止次生事故发生。

3. 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目部行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、设备部、物资部、安质环保部、财务部、施工单位应急组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目部事故应急救援指挥部由救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场应急组织机构组成。

事故应急救援指挥部办公室设在安质环保部，值班电话：15594290926。项目部事故应急自救办公室应设在办公室，明确 24 小时值班、值班人员和固定电话。

抢险组：安质部和工程部、设备部、物资部组成。

救护组：由安质环保部负责人和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：由安质环保部负责人和部门人员组成。

保障组：由办公室、工程部、设备部、物资部、财务部负责人组成，必要时邀请技术专家参加。

善后组：项目办公室、计划部、财务部负责人组成。

调查组：由工程部、设备部、物资部 负责人组成。

现场应急组织机构：由现场施工单位有关人员组成。

3.2.2 事故应急救援指挥部职责

A 总指挥的职责：

- a 贯彻国家、地方、行业等上级有关安全应急管理的法律法规、标准和规程；
- b 组织实施单位应急预案，掌握单位事故灾害及险情情况，解决应急工作中的重大问题；
- c 根据事故现场的情况，下令进入相应级别的应急状态，必要时向上级（相关单位）应急救援机构报告有关情况；
- d 确保应急资源配备投入到位，组织项目应急演练。

B 副总指挥的职责：

- a 协助总指挥开展应急指挥工作，总指挥不在位时，代行其职责；
- b 组织编制应急预案，监督落实项目应急行动程序，督促检查主管部门搞好培训、演习；
- c 进入应急状态时，负责事故现场指挥，并根据险情发展情况，提出改进措施。
- d 组织做好善后工作。

C 应急办公室职责：

- a 掌握项目部事故灾害及险情情况，及时向总指挥报告。
- b 负责项目部应急处置所需资源的统一调配，传达应急各项指令；根据总指挥指令负责向当地人民政府（相关单位）应急机构报告险情及信息沟通。

D 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

E 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

F 保障组职责：

负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

G 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

H 调查组职责：

收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4 预防与预警

4.1 危险源监控

牢固树立安全第一、预防为主的观念，做好日常的预防工作。制定用电管理制度，随时检查和定期检查相结合，掌握供用电情况，对不符合要求的及时整改，建立和完善以预防为主的日常监督检查机制。

根据安全用电“装得安全，拆得彻底，用得正确，修得及时”的基本要求，为防止发生触电事故，在日常施工（生产）用电中要严格执行有关用电的安全要求。

4.2 预警行动

当发现电气设施（设备）故障或绝缘部位老化，施工作业点距高压线较近的情况下，做好警示工作。经常性对员工进行安全用电教育。

5. 信息报告程序

5.1 当发生事故时，现场值班人员应立即断电，组织危险区域施工人员撤离，并迅速报告应急自救领导小组，启动现场处置方案，同时上报项目事故应急救援指挥部办公室。

5.2 采用喊话或其它方式疏散人员。

5.3 事故现场应急救援指挥部应及时与医院、电力部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真等。

5.4 事故现场应急救援指挥部通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：触电发生的时间、地点，造成的损失（包括人员伤亡数量、触电情况及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

6. 应急处置

6.1 响应分级

二级触电事故定义为一次可能导致死亡 2 人以下，直接影响施工，项目部能自己处理的；一级触电事故定义为一次可能导致死亡 3 人以上，直接导致施工中断，项目部不能完全自己处理，需上级、地方人民政府救援。

6.2 响应程序

项目部应急自救领导小组获取触电的险情报告后，迅速启动现场处置方案，同时报告项目部事故应急救援指挥部，项目部事故应急救援指挥部接到信息后上报项目部事故应急救援指挥部领导，立即对事故进行评估，根据评估结果确定应急响应等级并启动预案。

6.3 处置措施

6.3.1 当发生触电事故时，应急自救领导小组启动触电现场应急处置方案，现场人员立即断电，撤离危险地点。

6.3.2 疏导组负责维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

6.3.3 救护组负责现场伤员的医疗抢救工作。根据伤员受伤程度，立即对受伤人员进行紧急处理和做好送往就近医院救治转运工作。

6.3.4 保障组保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

6.3.5 善后组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

6.3.6 调查组收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告。

7. 应急物资与装备保障

7.1 项目部事故应急救援指挥部安排保障组负责组织项目应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照平战结合的原则，确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准，报送需求计划，由相关专业主管部门审核汇总后，根据物资、装备类别报送项目事故应急救援指挥部的保障组，保障组对需求计划再进行审核并组织实施，确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。

7.3 各部门、各单位应根据项目专项应急预案的要求，对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。

8. 附件（见专项应急预案后的图表式样附件）

十三、触电现场处置方案

1. 事故特征

1.1 由于电气设施（设备）故障或绝缘部位老化、员工操作不当，很容易发生触电事故。

1.2 可能发生的地点：办公区、生活区、生产区。

1.3 触电事故可能造成人身伤害、财产损失。

2. 应急组织与职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长：

副组长：

2.1.2 自救组：副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组：项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组：由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组：由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组：由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组：由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人员组成。

2.2 应急岗位职责

2.2.1 组长的职责：

A 执行国家、地方、行业、上级有关安全应急管理的法律法规、标准和应急预案；

B 随时掌握项目现场事故情况；

C 根据事故现场的情况，启动并组织实施项目现场处置方案，向项目部事故应急救援指挥部报告有关情况；

D 确保应急资源配备投入到位，组织项目应急演练，指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责：

A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；

B 组织编制现场处置方案，落实项目应急行动，组织搞好培训和演练；

C 负责现场应急处置，根据险情发展，提出改进措施；

D 组织做好善后工作。

2.2.3 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

2.2.4 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

2.2.5 保障组职责：

提供技术保障，并保证应急处置的通讯畅通，物资、设备和资金及时到位及后勤供给。

2.2.6 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，配合项目部做好理赔工作。

2.2.7 调查组职责：

按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故再次发生的意见和建议。

3. 应急处置

3.1 事故应急处置程序

3.1.1 当发生事故时，值班人员立即断电，组织危险区域施工人员撤离，迅速报告应急自救组长，自救组长迅速上报项目事故应急救援指挥部办公室。

3.1.2 采用喊话或其它方式疏散人员。

3.1.3 及时与医院、电力等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真等。

3.1.4 现场应急自救领导小组通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：触电发生的时间、地点，造成的损失（包括人员伤亡数量、触电情况及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

3.2 事故应急救援程序。

3.3 现场应急处置措施

3.3.1 当发生触电事故时，应急自救领导小组启动触电现场应急处置方案，现场人员立即断电，撤离危险地点。

3.3.2 疏导组负责维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

3.3.3 救护组负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。立即对抢

救出的人员进行紧急处理，然后送往就近医院救治。

3.3.4 保障组保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

3.3.5 善后组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

3.3.6 调查组收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故再次发生的意见和建议，写出应急处置报告。

4. 注意事项

4.1 进入事发现场人员必须佩带好安全帽。

4.2 抢救受伤人员（特别是重伤人员），一定要在现场或附近就地急救，切忌盲目长途护送到医院，以免延误抢救时间。

4.3 险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入，发生意外。

4.4 救助人员要服从指挥，统一行动。

4.5 及时将抢救进展情况报告应急自救小组组长。

4.6 做好伤亡人员及财产损失的理赔工作。

十四、坍塌事故专项应急预案

1. 事故类型和危害程度分析

由于本单位是大型建筑企业，施工项目以大型土建工程为主，施工地点多处于偏远山区或地形较为复杂的地段，人员居住及出行不可避免的会遇到悬崖陡壁或山体不稳定地段，故发生坍塌事故的可能性较大。坍塌事故多发生在雨雪天气、冻融期或地震等自然灾害时期，一旦事故发生可能造成大面积的人员伤亡和财产损失。

2. 应急处置基本原则

2.1 迅速行动、灵活应对。处理事故险情时，由项目部事故应急救援指挥部领导小组启动本预案并实施；

2.2 以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）；

2.3 强化防护。迅速疏散无关人员，阻断危险物质来源，防止次生事故发生。

3. 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目部行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、设备部、物资部、安质环保部、财务部、施工单位应急组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目部事故应急救援指挥部由抢险组、救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场应急组织机构组成。

事故应急指挥部办公室设在安质环保部，值班电话：15594290926。项目部事故应急自救办公室应设在办公室，明确 24 小时值班、值班人员和固定电话。

抢险组：安质部和工程部组成。

救护组：由安质环保部负责人和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：由安质环保部负责人和部门人员组成。

保障组：由办公室、工程部、设备部、物资部、财务部负责人组成，必要时邀请技术专家参加。

善后组：项目计划部、财务部负责人组成。

调查组：由工程部、设备部、物资部 负责人组成。

现场应急组织机构：由现场施工单位有关人员组成。

3.2.2 事故应急救援指挥部职责

A 总指挥的职责：

- a 贯彻国家、地方、行业等上级有关安全应急管理的法律法规、标准和规程；
- b 组织实施单位应急预案，掌握单位事故灾害及险情情况，解决应急工作中的重大问题；
- c 根据事故现场的情况，下令进入相应级别的应急状态，必要时向上级（相关单位）应急救援机构报告有关情况；

d 确保应急资源配置投入到位，组织项目总体应急演练，指挥项目总的应急行动。

B 副总指挥的职责：

- a 协助总指挥开展应急指挥工作，总指挥不在位时，代行其职责；
- b 组织编制应急预案，监督落实项目应急行动程序，督促检查主管部门搞好培训、演习；
- c 进入应急状态时，负责事故现场指挥，并根据险情发展情况，提出改进措施。
- d 组织指挥善后现场恢复。

C 应急办公室职责：

a 掌握项目部事故灾害及险情情况，及时向总指挥报告。

b 负责项目部应急处置所需资源的统一调配，传达应急各项指令；根据总指挥指令负责向当地人民政府（相关单位）应急机构报告险情及信息沟通。

D 抢险组职责：

实施应急处置时，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

E 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

F 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

G 保障组职责：

负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

H 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

I 调查组职责：

收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4.1 危险源监控

通过对生产生活区及其周边不稳定山体、松动危石、特殊季节时的地表裂纹等进行观察，以及对地表沉降进行观测，进行坍塌危险源的监测监控，做好数据分析研究。同时听取有关方面专家的意见采取必要的预防措施。

4.2 预警行动

根据有关部门提供的灾害预警预报信息，结合预警地区的自然条件、人口和社会经济等相关资料，进行分析评估，及时对可能受到坍塌地质灾害威胁的相关地区和人口数量做出灾情预警。

当地表出现异常裂纹、较大沉降或山体表面出现松动、危石等即为事故前兆，按照现场处置方案及时确定应对，并通知有关部门、单位采取相应行动预防事故发生。根据灾情预警，对可能造成严重人员伤亡和财产损失、大量人员需要紧急转移安置或生活救助，及时做出必要的预警或向项目部事故应急救援指挥部办公室提出相应的预警建议。事发单位和有关部门做好启动应急预案的准备。

5. 信息报告程序

5.1 当发生险情时，现场负责人立即组织危险区域人员撤离，并迅速报告应急自救领导小组，应急自救领导小组应迅速评估险情，判断是否启动现场处置方案，同时上报项目部事故应急救援指挥部办公室，确定等级并上报属地应急指挥机构。

5.2 现场报警方式采用警报器、喊话或其它方式来疏散人员，并采用电话向现场应急指挥部汇报。

5.3 事故现场应急救援指挥部应及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

5.4 事故现场应急救援指挥部通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：坍塌发生的时间、地点、背景，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量、坍塌情况及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

5.5 应急反应人员以电话向外进行求援。

6. 应急处置

6.1 响应分级

二级坍塌事故定义为一次可能导致死亡 2 人以下，直接影响生产生活或对环境造成影响，项目部能自己处理的；

一级坍塌事故定义为一次可能导致死亡 3 人以上，直接导致施工中断或对环境造成严重影响，项目部不能完全自己处理，需上级、地方人民政府救援。

6.2 响应程序

项目部应急自救领导小组获取坍塌险情报告后，迅速启动现场处置方案，同时报告项目部事故应急救援指挥部，项目部事故应急救援指挥部接到信息后上报项目部事故应急救援指挥部领导，立即对险情进行评估，根据险情评估结果确定应急响应等级并启动预案。

6.3 处置措施

6.3.1 二级应急行动

A 当现场发生坍塌事故时，应急指挥领导小组启动坍塌现场处置方案，抢险组将遇险人员迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

B 疏导组负责维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

C 救护组负责现场伤员的医疗抢救工作。根据伤员受伤程度，立即对受伤人员进行紧急处理和做好送往就近医院救治转运工作。

D 保障组负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

E 善后组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

F 调查组收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告。

G 人员全部疏散后。根据安全评估结果，考虑是否进行生产生活区的灾后重建。

6.3.2 一级应急行动

A 坍塌重大事故发生时，现场负责人立即组织现场人员撤离危险地带，并同时立即将灾情上报项目、上级事故应急救援指挥部和属地应急救援组织机构；

B 项目部事故应急救援指挥部立即组织有关部门人员和专家在第一时间赶赴现场，配合政府救援指挥机构做好救援工作。

6.3.3 坍塌事故紧急救援注意事项

- A 保证救援人员自身的安全和防止次生事故；
- B 在就近安全地带紧急抢救受伤人员，必要时及时转送医院救治；
- C 注意加强对周边环境的观察；
- D 注意对气象资料的搜集、分析；
- E 考虑环境保护因素。

7. 应急物资与装备保障

7.1 项目部事故应急救援指挥部安排保障组负责组织项目应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照平战结合的原则，确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准，报送需求计划，由相关专业主管部门审核汇总后，根据物资、装备类别报送项目事故应急救援指挥部的保障组，保障组对需求计划再进行审核并组织实施，确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。

7.3 各部门、各单位应根据项目专项应急预案的要求，对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。

8. 附件（见专项应急预案后的图表式样附件）

十五、坍塌事故现场处置方案

1. 事故特征

1.1 坍塌事故一旦发生，生产生活场区会被掩埋，造成大面积人员伤亡、财产损失。

1.2 处在地表不稳定、山体松动或有危石的山坡下面的生产生活场区，容易发生坍塌事故。

1.3 坍塌事故多发生在雨雪天气、冻融期或地震等自然灾害时期。

1.4 坍塌事故发生前，地表易出现异常裂纹、较大沉降或山体表面出现松动危石等现象。

2. 应急组织与职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长：

副组长：

2.1.2 自救组：副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组：项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组：由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组：由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组：由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组：由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人员组成。

2.2 应急岗位职责

2.2.1 组长的职责：

A 执行国家、地方、行业、上级有关安全应急管理法律法规、标准和应急预案；

B 随时掌握项目现场事故灾害及险情；

C 根据事故现场的情况，启动并组织实施项目部现场处置方案，向项目部事故应急救援指挥部报告有关情况；

D 确保应急资源配备到位，组织项目应急演练，指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责：

A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；

B 组织编制现场处置方案，落实项目应急行动，组织培训和演练；

C 负责现场应急处置，根据险情发展，提出改进措施；

D 组织落实现场善后恢复。

2.2.3 自救组职责：

实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

2.2.4 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

2.2.5 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

2.2.6 保障组职责：

提供技术保障，并保证应急处置的通讯畅通，物资、设备和资金及时到位及后勤供给。

2.2.7 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，配合项目做好理赔工作。

2.2.8 调查组职责：

按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故重复发生的意见和建议。评估险情，判断是否启动现场处置方案。

3. 应急处置

3.1 事故应急处置程序

3.1.1 当发生险情时，值班人员立即组织人员撤离危险区域，迅速报告应急自救领导小组组长，组长迅速上报项目事故应急救援指挥部办公室。

3.1.2 报警方式采用警报器、喊话或其它方式疏散人员。

3.1.3 当事故有扩大趋势时，应急自救组长向项目部事故应急救援指挥部申请启动应急预案，及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

3.1.4 现场应急自救领导小组通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：坍塌发生的时间、地点、背景，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量、坍塌情况及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

3.2 事故应急救援程序（见应急处置方案后的图表式样附件）。

3.3 现场应急处置措施

3.3.1 出现征兆时处置措施

若坍塌征兆比较轻微，则直接进行处理，如：清除山体表面的危石，对地表出现裂纹或沉降的地方进行加固等。

若坍塌征兆比较明显，应立即疏散危险区域内的人员，待人员疏散完成后，由专家组对可能出现坍塌事故的危险区域进行评估，评估结果分两种：

A 该区域极易发生大规模坍塌事故，已不适合作为生产生活区，需要立即撤离；

B 该区域虽然出现比较明显的坍塌征兆，但是经过专业人员处理后仍可以作为生产生活区，能满足安全需要。

3.3.2 事故发生时处置措施

迅速撤离危险区域内所有人员，待坍塌现场地表或山体稳定后，再进行物资或设备转移。

3.3.3 有遇险人员时的处置措施

遇险人员要积极自救，同时要想方设法通知救援人员自己所处的准确位置，以便得到及时救援；救援人员按规定穿戴好防护用品，在保证自身安全的前提下，携带相关救援装备（根据储备物资装备确定），对遇险人员进行抢救、搜救。

4. 注意事项

4.1 救助人员首先要佩戴好个人防护用品，如安全帽、安全带、反光背心等。

4.2 遇险人员被救出转至安全地带后，应及时进行包扎或其它紧急救护。

4.3 险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外。

4.4 救助人员要服从指挥，统一行动。

4.5 救助人员要及时将抢救搜救进展情况报告应急自救组长。

4.6 对可能影响区域张贴告示，提醒居民注意相关事项。

5. 附件（见现场处置方案后的图表式样附件）

十六、火工品爆炸专项应急预案

1. 事故类型和危害程度分析

1.1 火工品是指工程建设中使用的各类炸药、雷管、导火索、导爆索、非电导爆系统、起爆药、爆破剂等爆破器材和公安机关认为需要管理的其他爆炸物品。火工品爆炸一般有三种情况：一是在火工品存放仓库发生爆炸；二是在火工品运输过程中爆炸；三是因使用不当发生的爆炸。

1.2 火工品爆炸事故发生突然，通常都会造成人员伤亡、设施被毁、影响工程施工和周边人民生活，危害严重，社会影响恶劣。

2. 应急处置基本原则

2.1 迅速行动、灵活应对。处理事故险情时，由项目部事故应急救援指挥领导小组启动本预案并实施；

2.2 以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）；

2.3 强化防护。迅速疏散无关人员，阻断危险物质来源，防止次生事故发生。

3. 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、设备部、物资部、安质环保部、财务部、施工单位应急组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目部事故应急救援指挥部由抢险组、救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场应急组织机构组成。

事故应急救援指挥部办公室设在安质环保部，值班电话：15594290926。项目部事故应急自救办公室应设在办公室，明确 24 小时值班、值班人员和固定电话。

抢险组：由协调办、工程部组成，并与地方消防、民爆部门取得紧密联系。

救护组：由安质环保部负责人和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：办公室、设备部组成。

保障组：由办公室、工程部、设备部、物资部、财务部负责人组成，必要时邀请技术专家参加。

善后组：项目办公室、计划部、财务部负责人组成。

调查组：由工程部、设备部、物资部 负责人组成。

现场应急组织机构：由现场施工单位有关人员组成。

3.2.2 事故应急救援指挥部职责

A 总指挥的职责：

a 贯彻国家、地方、行业等上级有关安全应急管理的法律法规、标准和规程；

b 组织实施单位应急预案，掌握单位事故灾害及险情情况，解决应急工作中的重大问题；

c 根据事故现场的情况，下令进入相应级别的应急状态，必要时向上级（相关单位）事故应急救援机构报告有关情况；

d 确保应急资源配备投入到位，组织项目总体应急演练，指挥项目总的应急行动。

B 副总指挥的职责：

a 协助总指挥开展应急指挥工作，总指挥不在位时，代行其职责；

b 组织编制应急预案，监督落实项目应急行动程序，督促检查主管部门搞好培训、演习；

c 进入应急状态时，负责事故现场指挥，并根据险情发展情况，提出改进措施。

d 组织指挥善后现场恢复。

C 应急办公室职责：

a 掌握项目部事故灾害及险情情况，及时向总指挥报告。

b 负责项目部应急处置所需资源的统一调配，传达应急各项指令；根据总指挥指令负责向当地人民政府（相关单位）应急机构报告险情及信息沟通。

D 抢险组职责：

实施应急处置时，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资，抢救受伤人员。

E 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

F 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

G 保障组职责：

负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

H 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

I 调查组职责：

收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4. 预防与预警

4.1 危险源监控

严格按照国家有关爆炸物品安全管理办法的规定，存储、运输、管理和使用火工品。认真选址、建设和管理火工品仓库，避开可能发生自然灾害的地区并与居民区保持一定的安全距离，配备足够的防盗、防火、防爆设施和必要的通讯设备，每个爆炸物品仓库派驻 3 名以上的政治可靠、责任心强并经公安机关培训，取得合格证的正式职工担负守库任务；运输过程必须选派熟悉所运爆炸物品性能并取得合格证的人员押运，火工品运输专用车辆必须标有明显危险标志，运输应在指定时间、路线限速行驶，沿途不准装卸，途中停歇时要远离建筑设施和人员稠密区并有专人看管，禁止无关人员接近；爆破作业必须由专人统一指挥，划定安全区，布设警戒岗哨，警戒人员应持证上岗，设置警标，操作人员必须身体健康，经过专业培训，考试合格，并取得《爆破员作业证》。在火工品保管、运输、使用过程中应与明火、机械设备、电源及供电线路等保持一定的安全距离。

4.2 预警行动

火工品爆炸一般发生突然，预警时间短，几乎没有应急时间，加强日常管理是预警行动的重要内容。

4.2.1 炸药库选址建设、火工品储存、使用、回收不符合规定的情况下，对其进行整改。

4.2.2 出现涉爆人员未经培训、无证上岗现象，对其进行教育、培训和考核，持证上岗率达到 100%。

4.2.3 发现私存火工品，对其进行教育或治安处罚。

4.2.4 将火种带入火工品库区的应进行收缴，并存放在安全地点。

4.2.5 在库区和周边发生火灾可能引起火工品爆炸时，按照现场处置方案及时确定应对，立即疏散周围人群、转移火工品，或对库区进行有效的隔离，并通知有关部门、单位采取相应行动预防事故发生。及时做出必要的预警或向项目事故应急救援指挥部提出相应的预警建议。

事发单位和有关部门做好启动应急预案的准备。

4.2.6 对思想情绪有波动的涉爆人员，进行教育安抚或调离涉爆岗位。

5. 信息报告程序

5.1 当发生险情时，现场值班人员立即组织危险区域人员撤离，并迅速报告应急自救领导小组，应急自救领导小组应迅速评估险情，判断是否启动现场处置方案，同时上报项目、上级事故应急救援指挥部办公室，确定等级并上报属地应急指挥机构。

5.2 现场报警方式采用警报器、喊话或其它方式来疏散人员。

5.3 事故现场应急救援指挥部应及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

5.4 事故现场应急救援指挥部通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：火工品爆炸发生的时间、地点、背景，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

5.5 应急反应人员以电话向外进行求援。

6. 应急处置

6.1 响应分级

二级火工品爆炸事故定义为一次可能导致死亡 2 人以下，直接影响施工或对环境造成影响，项目部能自己处理的；

一级火工品爆炸事故定义为一次可能导致死亡 3 人以上，直接导致施工中断或对环境造成严重影响，项目部不能完全自己处理，需上级、地方人民政府救援。

6.2 响应程序

应急自救领导小组获取火工品爆炸的险情报告后，迅速启动现场处置方案，同时报告项目部事故应急救援指挥部，项目部事故应急救援指挥部接到信息后上报项目部事故应急救援指挥部领导，立即对事故进行评估，根据事故评估结果确定应急响应等级并启动预案。

6.3 处置措施

6.3.1 二级应急行动

A 当发生火工品爆炸事故时，应急自救领导小组启动火工品爆炸应急现场处置方案，抢险组将遇险人员迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员，对剩余危险源进行有效的排除。

B 疏导组负责维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

C 救护组负责现场伤员的医疗抢救工作。根据伤员受伤程度，立即对受伤人员进行紧急处理和做好送往就近医院救治转运工作。

D 保障组负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

E 善后组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

F 调查组收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告。

G 人员全部疏散后，停工观察。根据观察结果，采取有效的措施（重建仓库、加强防护措施、加强教育培训学习）后进行恢复生产。

6.3.2 一级应急行动

A 火工品爆炸重大事故发生时，现场负责人立即组织现场人员撤离危险地带，并同时立即将灾情上报项目、上级事故应急救援指挥部和属地应急救援组织机构。

B 项目部事故应急救援指挥部立即组织有关部门人员和专家在第一时间赶赴现场，配合政府救援指挥机构做好救援工作。

6.3.3 火工品爆炸事故紧急救援注意事项

A 保证救援人员自身的安全和防止次生事故发生，在确认火工品不会再次爆炸后方可进入现场救援；

B 在就近安全地带紧急抢救受伤人员，必要时及时转送医院救治；

C 抢救遇险人员、疏散周围人群、对危险区域进行有效的隔离是抢险的重点工作；

D 配合消防、民爆部门作好防止火工品再次爆炸的处置；

E 在救援过程中要对剩余火工品进行监控，统一管理，防止火工品失窃，危害社会；

F 发现火工品丢失，要及时报案。

7. 应急物资与装备保障

7.1 项目部事故应急救援指挥部安排保障组负责组织项目应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照平战结合的原则，确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准，报送需求计划，由相关专业主管部门审核汇总后，根据物资、装备类别报送项目事故应急救援指挥部的保障组，保障组对需求计划再进行审核并组织实施，确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。

7.3 各部门、各单位应根据项目专项应急预案的要求，对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。

8. 附件（见专项应急预案后的图表式样附件）

十七、火工品爆炸现场处置方案

1. 事故特征

1.1 火工品爆炸突发性强，预警时间短，由于火灾、雷击、交通事故、操作不当和人为破坏可能造成火工品爆炸。

1.2 事故主要发生在火工品仓库、运输途中、施工现场（隧道内、井下、露天爆破、结构物拆除等爆破施工区域）。

1.3 火工品爆炸事故除因雷击引起多发生在夏季雷雨季节外，其他情况不受季节影响，该事故通常都会造成人员伤亡，影响工程施工和周边人民生活，危害严重，社会影响恶劣。

1.4 火工品爆炸事故发生前，多是存在管理漏洞，如有消防隐患、火工品附近有明火出现、看守人员思想情绪不稳定、导火索长度不足、起爆网络不联通、爆破人员未经培训无证上岗、哑炮排除不完全、在残眼打钻等违章操作和私藏炸药等征兆。

2. 应急组织与职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长：

副组长：

2.1.2 自救组：副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组：项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组：由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组：由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组：由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组：由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人员组成。

2.2 应急岗位职责

2.2.1 组长的职责：

A 执行国家、地方、行业、上级有关安全应急管理法律法规、标准和应急预案；

B 随时掌握项目现场事故灾害及险情；

C 根据事故现场的情况，启动并组织实施项目现场处置方案，向项目事故应急救援指挥部报告有关情况；

D 确保应急资源配备投入到位，组织项目应急演练，指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责：

A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；

B 组织编制现场处置方案，落实项目应急行动，组织搞好培训和演练；

C 负责现场应急处置，根据险情发展，提出改进措施；

D 组织落实现场善后恢复。

2.2.3 自救组职责：

实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。在引发火灾的情况下，配合当地消防部门灭火。

2.2.4 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好及时转运工作。

2.2.5 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。对剩余火工品进行转移、管理、监控。

2.2.6 保障组职责：

提供技术保障，并保证应急处置的通讯畅通，物资、设备和资金及时到位及后勤供给。

2.2.7 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，配合项目做好理赔工作。

2.2.8 调查组职责：

按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故重复发生的意见和建议。

3. 应急处置

3.1 事故应急处置程序

3.1.1 当发生险情时，值班人员立即组织危险区域施工人员撤离，迅速报告应急自救组长，自救组长迅速上报项目应急办公室。

3.1.2 报警方式采用警报器、喊话或其它方式疏散人员，对危险区域进行有效的隔离。

3.1.3 当事故有扩大趋势时，应急自救组长向项目事故应急救援指挥部申请启动应急

预案，及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、民爆、医院等相关部门取得联系，确保24小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

3.1.4 现场应急自救领导小组通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：火工品爆炸发生的时间、地点、背景，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

3.2 事故应急救援程序（见应急处置方案后的图表式样附件）。

3.3 现场应急处置措施

3.3.1 火工品因使用不当发生的爆炸的处置措施

事故发生后值班人员立即组织危险区域施工人员撤离，迅速报告应急自救组长，未遇险人员要积极自救，同时要想方设法通知救援人员自己所处的准确位置，以便得到及时救援；应急自救领导小组对事故进行评估后，向事故应急救援指挥部报告，决定启动专项应急预案进行现场应急处置。救援人员按规定穿戴好防护用品，在保证自身安全的前提下，携带相关救援机具、物资（根据储备物资装备确定），对遇险人员进行抢救、搜救。在救援过程中要注意危石、哑炮的排除和剩余火工品的管理。

3.3.2 火工品在库房和运输过程中发生爆炸的处置措施。在接到值班员和附近群众的报警后或地方相关部门转来的警报后，应急自救领导小组立即启动现场处置方案，同时上报项目事故应急救援指挥部，确定等级并上报属地应急指挥机构，并请求应急救援队伍、公安、消防、民爆、医院等相关部门给予支援；立即封锁现场，疏散周围居民和引导车辆通行，对危险区域进行有效的隔离，协助当地应急指挥机构进行应急处置。

4. 注意事项

4.1 抢险人员按规定着装和佩带防护用品。保证救援人员自身的安全和防止次生事故，在确认火工品不会再次爆炸后方可进入现场救援；

4.2 遇险人员救出后转至安全地带，及时进行救助。

4.3 疏散周围人群，疏导运输车辆，险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外。

4.4 救助人员要服从指挥，统一行动。

4.5 及时将抢救搜救进展情况报告应急自救组长。

4.6 对可能影响区域张贴告示，提醒居民注意相关事项。

4.7 在救援过程中要对剩余火工品进行监控，统一管理，防止火工品失窃，危害社会。

4.8 发现火工品丢失，要及时报案。

十八、压力容器爆炸事故专项应急预案

1. 事故类型和危害程度分析

1.1 事故类型

1.1.1 氧气、乙炔瓶爆炸：钢板、钢材氧焊切割时，氧气瓶与乙炔瓶放置的距离太近；输气管路老化；切割安全装置损坏、失效；作业人员操作不当可能引起的氧气瓶、乙炔瓶爆炸。

1.1.2 锅炉爆炸：冬季采用锅炉加温辅助施工、锅炉供暖、供水时，锅炉及安全阀、压力表未定期检验，失灵；使用不合格产品；安装、维修锅炉未经检验；操作人员操作不当可能引起的锅炉爆炸。

1.1.3 空压机、储气灌、高压风管爆炸：隧道掘进施工采用风枪打眼时，空压机、储气灌、高压风管设备老化，安全阀、压力表失灵可能引起空压机、储气灌、高压风管爆炸。

1.1.4 打气泵爆炸：人工开挖岩土基坑采用气垂打眼、房屋装修采用气泵射钉枪时，因设备老化可能引起的打气泵爆炸。

1.1.5 储油灌（容器）爆炸：隧道等施工现场储存柴油用的储油灌因夏季温度高、接近火源或人员违规行为等可能引起的储油灌容器爆炸。

1.1.6 液化气灌爆炸：采用液化气喷灯给沥青摊铺机印烫板加热、卷材防水施工给卷材加热时因液化气灌老化，作业人员操作不当可能引起的液化气灌爆炸。

1.1.7 储气灌爆炸：煤气站因液化气储气灌、输气管路设备老化，安全阀、压力表失灵，安全防护措施不到位等可能引起爆炸。

1.2 可能发生的季节

供热锅炉爆炸一般在冬、夏两季容易发生，液化气灌、储油灌爆炸一般在夏季容易发生，其它压力容器爆炸全年都有可能发生，

1.3 危害程度分析

由于压力容器爆炸可能造成人员伤亡、设备损坏或财产损失。影响正常的生产经营、生活秩序，甚至影响周边居民生活。

2. 应急处置基本原则

2.1 迅速行动、灵活应对。处理事故险情时，由项目或项目事故应急救援领导小组启动本预案并实施；

2.2 以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）；

2.3 强化防护。迅速疏散无关人员，防止次生事故发生。

3. 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、设备部、物资部、安质环保部、财务部、施工单位应急组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目部事故应急救援指挥部由抢险组、救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场应急组织机构组成。

事故应急救援指挥部办公室设在度中心，值班电话：15594290926。项目部事故应急自救办公室应设在办公室，明确 24 小时值班、值班人员和固定电话。

抢险组：安质部和工程部和现场应急自救领导小组和救援队伍组成。

救护组：由安质环保部负责人和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：由安质环保部负责人和部门人员组成。

保障组：由办公室、工程部、设备部、物资部、财务部负责人和项目办公室、工程部、设备部、物资部、计划部、财务部负责人组成，必要时邀请技术专家参加。

善后组：项目办公室、计划部、财务部负责人组成。

调查组：由工程部、设备部、负责人组成。

现场应急组织机构：由现场施工单位有关人员组成。

3.2.2 事故应急救援指挥部职责

A 总指挥的职责：

- a 贯彻国家、地方、行业等上级有关安全应急管理的法律法规、标准和规程；
- b 组织实施单位应急预案，掌握单位事故灾害及险情情况，解决应急工作中的重大问题；
- c 根据事故现场的情况，下令进入相应级别的应急状态，必要时向上级（相关单位）事故应急救援机构报告有关情况；
- d 确保应急资源配备投入到位，组织项目总体应急演练，指挥项目总的应急行动。

B 副总指挥的职责：

- a 协助总指挥开展应急指挥工作，总指挥不在位时，代行其职责；
- b 组织编制应急预案，监督落实项目应急行动程序，督促检查主管部门搞好培训、演习；

- c 进入应急状态时，负责事故现场指挥，并根据险情发展情况，提出改进措施；
- d 组织指挥善后现场恢复。

C 应急办公室职责：

- a 掌握项目部事故灾害及险情情况，及时向总指挥报告；
- b 负责项目部应急处置所需资源的统一调配，传达应急各项指令；根据总指挥指令负责向当地人民政府（相关单位）应急机构报告险情及信息沟通。

D 抢险组职责：

实施应急处置时，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员。

E 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

F 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

G 保障组职责：

负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

H 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

I 调查组职责：

收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故再次发生的意见和建议，写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4. 预防与预警

4.1 危险源监控

现场应指定专人定期或不定期对所管辖场所氧气瓶与乙炔瓶放置的距离、输气管路、安全装置、供热锅炉的安全阀、压力表、空压机的储气灌、高压风管、输气管路、气垂或射钉枪用的打气泵、喷灯用的液化气灌等压力容器的安全性能进行检查，及时掌握情况，采取必要性的预防措施。

4.2 预警行动

根据有关部门提供的预警预报信息，发现输气管路、供热锅炉的安全阀、压力表等压力容器设备、设施老化、安全装置失效、损坏、超负荷发热等情况，及时请专业人员对其危险性进行分析评估，判断险情可能发生的区域，做出灾情预警。

按照现场处置方案及时确定应对，并通知有关部门、单位采取相应行动预防事故发生。根据灾情预警，对可能造成人员伤亡和财产损失、大量人员需要紧急转移安置或生活救助，及时做出必要的预警或向项目事故应急救援指挥部办公室提出相应的预警建议。事发单位和有关部门做好启动应急预案的准备。采用会议宣讲、安全交底、现场提示、警示标志、宣传栏等方式提醒注意事项。

5. 信息报告程序

5.1 当发生险情时，现场值班人员立即组织危险区域施工人员撤离，并迅速报告应急自救领导小组，应急自救领导小组应迅速评估险情，判断是否启动现场处置方案，同时上报项目事故应急救援指挥部办公室，确定等级并上报属地应急指挥机构。

5.2 采用电话、喊话或其它方式来疏散人员。

5.3 事故现场应急救援指挥部应及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真等。

5.4 事故现场应急救援指挥部通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：压力容器爆炸发生的时间、地点，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

6. 应急处置

6.1 应急分级

二级压力容器爆炸事故定义为一次可能导致死亡 2 人以下，直接影响施工或对环境造成影响，项目部能自己处理的；

一级压力容器爆炸事故定义为一次可能导致死亡 3 人（含 3 人）以上，直接导致施工中断或对环境造成严重影响，项目部不能完全自己处理，需上级、地方人民政府救援。

6.2 响应程序

现场应急自救领导小组获取压力容器爆炸的险情报告后，迅速启动现场处置方案，同时报告项目部事故应急救援指挥部，项目部事故应急救援指挥部接到信息后上报项目部事故应急救援指挥部领导，立即对险情进行评估，根据险情评估结果确定应急响应等级并启动预案。

6.3 处置措施

6.3.1 二级应急行动

A 当发生压力容器爆炸事故时，应急自救领导小组启动压力容器爆炸应急现场处置方案，抢险组将遇险人员迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救受伤人员。

B 疏导组负责维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

C 救护组负责现场伤员的医疗抢救工作。根据伤员受伤程度，立即对受伤人员进行紧急处理和做好送往就近医院救治转运工作。

D 保障组负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

E 善后组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

F 调查组收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告。

G 人员全部疏散后，继续察看现场，根据观察结果，采取有效的技术措施排除险情，进行灾后恢复。

6.3.2 一级应急行动

A 压力容器爆炸事故发生时，现场负责人立即组织现场作业人员撤离危险地带，并同时立即将灾情上报项目、上级事故应急救援指挥部和属地应急救援组织机构。

B 项目部事故应急救援指挥部立即组织有关部门人员和专家在第一时间赶赴现场，配合政府救援指挥机构做好救援工作。

C 考虑环境保护因素。

7. 应急物资与装备保障

7.1 项目部事故应急救援指挥部安排保障组负责组织项目部应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照平战结合的原则，确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准，报送需求计划，由相关专业主管部门审核汇总后，根据物资、装备类别报送项目事故应急救援指挥部保障组，保障组对需求计划再进行审核并组织实施，确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。

7.3 各部门、各单位应根据项目部专项应急预案的要求，对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。

8. 附件（见专项应急预案后的图表式样附件）

十九、压力容器爆炸现场处置方案

1. 事故特征

1.1 危险性分析，可能发生的事故类型：

1.1.1 钢板、钢材氧焊切割时，氧气瓶与乙炔瓶放置的距离太近；输气管路老化；切割安全装置损坏、失效；作业人员操作不当可能引起的氧气瓶、乙炔瓶爆炸。

1.1.2 冬季预制或现钢筋混凝土加温、锅炉供暖、锅炉供开水时，锅炉及安全阀、压力表未定期检验，失灵；使用不合格产品；安装、维修锅炉未经检验；操作人员操作不当可能引起的锅炉爆炸。

1.1.3 输气管路设备老化，安全阀、压力表失灵，安全防护措施不到位等可能引起爆炸。

1.2 事故发生的区域、地点或装置的名称。

事故最容易发生在液化气站、压力容器及钢结构加工现场。

1.3 事故可能发生的季节和造成的危害程度。

压力容器爆炸事故随时都有可能发生，一般在夏季或高温环境下更容易发生，事故可能造成重大人员伤亡和财产损失。

1.4 事故可能出现的征兆。

压力容器爆炸事故发生前无明显征兆。

2. 应急组织与职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长：

副组长：

2.1.2 自救组：副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组：项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组：由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组：由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组：由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组：由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人

员组成。

2.2 应急岗位职责

2.2.1 组长的职责：

- A 执行国家、地方、行业、上级有关安全应急管理的法律法规、标准和应急预案；
- B 随时掌握项目现场事故灾害及险情；
- C 根据事故现场的情况，启动并组织实施项目现场处置方案，向项目部事故应急救援指挥部报告有关情况；
- D 确保应急资源配备投入到位，组织项目部应急演练，指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责：

- A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；
- B 组织编制现场处置方案，落实项目应急行动，组织搞好培训和演练；
- C 负责现场应急处置，根据险情发展，提出改进措施；
- D 组织做好善后工作。

2.2.3 自救组职责：

实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

2.2.4 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

2.2.5 疏导组职责

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

2.2.6 保障组职责：

提供技术保障，并保证应急处置的通讯畅通，物资、设备和资金及时到位及后勤供给。

2.2.7 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，配合项目做好理赔工作。

2.2.8 调查组职责：

按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故重复发生的意见和建议。

3. 应急处置

3.1 事故应急处置程序

3.1.1 当发生压力容器爆炸时，值班人员立即组织危险区域施工人员撤离，迅速报告应急自救组长，自救组长迅速上报项目应急办公室。

3.1.2 采用电话、喊话或其它方式疏散人员,并采用电话向现场值班室报警。

3.1.3 向现场应急自救领导小组报告险情，启动现场应急处置方案，及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真等。

3.2 事故应急救援程序（见应急处置方案后的图表式样附件）。

3.3 现场应急处置措施

3.3.1 现场抢险急救与自救：现场应急自救小组接到爆炸报告后，抢险组、救护组由应急自救小组副组长统一协调指挥现场抢险人员、医务人员、救护车辆、工程车辆、灭火器材以最快的速度投入到抢险工作中去，搜救伤亡人员；受到爆炸伤害人员要积极自救，通过有效方法通知救援人员自己所处的准确位置，以便得到及时救助。

3.3.2 因储油灌燃烧、液化气灌爆炸产生火灾及有毒有害气体时,保障组立即利用储备的消防器材对火灾进行扑救,针对不同的燃烧体采用窒息法、冷却法、隔离法等有效灭火方法,组织人员迅速转移危险区域内的易燃、易爆物品,以免引起二次爆炸；协助救护组救助伤员；配合地方消防部门灭火。

3.3.3 疏导组负责疏导人员，爆炸现场警戒，疏导交通，保证消防车、救护车的畅通，确保救护工作顺利进行。

3.3.4 救护组对伤员进行初步急救，并负责转送当地医院做好救护工作。

3.3.5 保障组应确保救援物资的供应和后勤保障，及时联系相关部门将抢险物资送达现场。并协助救护组运送伤员、药品、医疗器材。

3.3.6 善后组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，配合项目做好理赔工作。

3.3.7 调查组按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故再次发生的意见和建议。

3.4 报警电话、事故报告的基本要求和内容

3.4.1 报警电话及上级管理部门、相关应急救援单位联络方式和联系人员详见《应急电话表》。

3.4.2 事故报告的基本要求和内容：压力容器爆炸发生的时间、地点、背景，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量及直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助等内容。

4. 注意事项

- 4.1 救援人员进入爆炸现场抢救过程中，个人防护器具要系牢，防止中途脱落造成伤害。
- 4.2 未经培训，不懂救援器材使用方法和安全注意事项的人员不得使用救援器材。
- 4.3 救援人员在确保现场安全的情况下才能进入事故区域抢救伤员。
- 4.4 在现场有害有毒气体、易燃、易爆危险源得到有效控制后，方能解除警戒。
- 4.5 对可能影响区域张贴告示，提醒居民注意相关事项。

二十、灼烫专项应急预案

1 事故类型和危害程度分析

人体接触或接近高温物体、电弧、电火花、高温水、蒸汽、火焰、爆炸、腐蚀性化学品时，都很容易发生灼烫事故。发生灼烫事故，会造成人员伤亡、施工中断。灼烫事故是企业常见的事故之一。

2 应急处置基本原则

2.1 迅速行动、灵活应对。处理事故险情时，由项目部事故应急救援指挥领导小组启动本预案并实施；

2.2 以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）；

2.3 强化防护。迅速疏散无关人员，阻断危险物质来源，防止次生事故发生。

3. 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、设备部、物资部、安质环保部、财务部、施工单位应急组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目部事故应急救援指挥部由抢险组、救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场应急组织机构组成。

事故应急救援指挥部办公室设在安质环保部，值班电话：15594290926。项目部事故应急自救办公室应设在办公室，明确 24 小时值班、值班人员和固定电话。

抢险组：安质部和工程部组成。

救护组：由安质环保部负责人和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：办公室、设备部组成。

保障组：由办公室、工程部、设备部、物资部、财务部负责人组成，必要时邀请技术专家参加。

善后组：项目办公室、计划部、财务部负责人组成。

调查组：由工程部、设备部、物资部 负责人组成。

现场应急组织机构：由现场施工单位有关人员组成。

3.2.2 事故应急救援指挥部职责

A 总指挥的职责：

- a 贯彻国家、地方、行业等上级有关安全应急管理的法律法规、标准和规程；
- b 组织实施单位应急预案，掌握单位事故灾害及险情情况，解决应急工作中的重大问题；
- c 根据事故现场的情况，下令进入相应级别的应急状态，必要时向上级、相关单位应急救援机构报告有关情况；
- d 确保应急资源配备投入到位，组织项目应急演练。

B 副总指挥的职责：

- a 协助总指挥开展应急指挥工作，总指挥不在位时，代行其职责；
- b 组织编制应急预案，监督落实项目应急行动程序，督促检查主管部门搞好培训、演习；
- c 进入应急状态时，负责事故现场指挥，并根据险情发展情况，提出改进措施。
- d 组织指挥善后现场恢复。

C 应急办公室职责：

- a 掌握项目部事故灾害及险情情况，及时向总指挥报告。
- b 负责项目部应急处置所需资源的统一调配，传达应急各项指令；根据总指挥指令负责向当地人民政府、相关单位应急机构报告险情及信息沟通。

D 抢险组职责：

实施应急处置时，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员。

E 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

F 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

G 保障组职责：

负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

H 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

I 调查组职责：

收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故再次发生的意见和建议，写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4 预防与预警

4.1 危险源监控

牢固树立安全第一、预防为主的观念，做好日常的预防工作，开展对重点隐患区的检查，建立和完善以预防为主的日常监督检查机制。

4.2 预警行动

现场施工生产中，可能接触或接近高温物体、电弧、电火花、高温水、蒸汽、火焰、爆炸、腐蚀性化学品时，通过会议宣讲、安全交底、宣传栏、现场提示、警示标志等方式提示注意事项，及时做出必要的预警。

5 信息报告程序

5.1 当发生险情时，现场值班人员组织危险区域施工人员撤离，并迅速报告应急自救领导小组，判断是否启动现场处置方案，同时上报项目部事故应急救援指挥部办公室，确定等级并上报属地应急指挥机构。

5.2 采用喊话或其它方式来疏散人员。

5.3 事故现场救援应急指挥部应及时与地方政府、应急救援队伍、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真等。

5.4 事故现场应急救援指挥部通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：灼烫发生的时间、地点，造成的损失（包括人员伤亡数量、灼烫情况及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

6 应急处置

6.1 响应分级

一级灼烫事故定义为一次可能导致死亡 3 人以上，直接导致施工中断，项目部不能完全自己处理，需上级、地方人民政府救援。

二级灼烫事故定义为一次可能导致死亡 2 人以下，直接影响施工，项目部能自己处理的；

6.2 响应程序

现场应急自救领导小组获取灼烫的险情报告后，迅速启动现场处置方案，同时报告项目部事故应急救援指挥部，项目部事故应急救援指挥部接到信息后上报项目部事故应急救援指挥部

领导，立即对险情进行评估，根据险情评估结果确定应急响应等级并启动预案。

6.3 处置措施

6.3.1 二级应急行动

A 当发生灼烫事故时，应急指挥领导小组启动灼烫应急现场处置方案，抢险组将遇险人员迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员。

B 疏导组负责维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

C 救护组负责现场伤员的医疗抢救工作。根据伤员受伤程度，立即对受伤人员进行紧急处理和做好送往就近医院救治转运工作。

D 保障组负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

E 善后组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

F 调查组收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故再次发生的意见和建议，写出应急处置报告。

G 人员全部疏散后，停工观察。根据观察结果，在确认安全的情况下恢复生产。

6.3.2 一级应急行动

A 灼烫重大事故发生时，现场负责人立即组织现场作业人员撤离危险地带，并同时立即将灾情上报项目、上级事故应急救援指挥部和属地应急救援组织机构。

B 项目部事故应急救援指挥部立即组织有关部门人员和专家在第一时间赶赴现场，配合政府救援指挥机构做好救援工作。

7. 应急物资与装备保障

7.1 项目部事故应急救援指挥部安排保障组负责组织项目应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照平战结合的原则，确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准，报送需求计划，由相关专业主管部门审核汇总后，根据物资、装备类别报送项目事故应急救援指挥部的保障组，保障组对需求计划再进行审核并组织实施，确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。

7.3 各部门、各单位应根据项目专项应急预案的要求，对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。

8. 附件（见专项应急预案后的图表式样附件）

二十一、灼烫现场处置方案

1. 事故特征

1.1 人体接触或接近高温物体、电弧、电火花、高温水、蒸汽、火焰、爆炸、腐蚀性化学品时，都很容易发生灼烫事故。

1.2 可能发生的地点：办公区、生活区、生产区。

1.3 发生灼烫事故，会造成人员伤亡、施工中断。

2. 应急组织与职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长：

副组长：

2.1.2 自救组：副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组：项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组：由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组：由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组：由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组：由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人员组成。

2.2 应急岗位职责

2.2.1 组长的职责：

A 执行国家、地方、行业、上级有关安全应急管理的法律法规、标准和应急预案；

B 随时掌握项目现场事故灾害及险情；

C 根据事故现场的情况，启动并组织实施项目现场处置方案，向项目事故应急救援指挥部报告有关情况；

D 确保应急资源配备到位,组织项目应急演练,指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责：

A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；

B 组织编制现场处置方案,落实项目应急行动,组织搞好培训和演练;

C 负责现场应急处置,根据险情发展,提出改进措施;

D 组织落实现场善后恢复。

2.2.3 自救组职责:

实施现场处置,将人员和设备迅速撤离危险地点,根据现场情况,适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员。

2.2.4 救护组职责:

负责现场伤员的医疗抢救工作,根据伤员受伤程度做好转运工作。

2.2.5 疏导组职责:

维护现场,将获救人员转至安全地带;对危险区域进行有效的隔离。

2.2.6 保障组职责:

提供技术保障,并保证应急处置的通讯畅通,物资、设备和资金及时到位及后勤供给。

2.2.7 善后组职责:

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属,配合项目做好理赔工作。

2.2.8 调查组职责:

按要求提供事故情况和相关资料,参与评估事故影响程度和损失,提出防止事故重复发生的意见和建议。

3. 应急处置

3.1 事故应急处置程序

3.1.1 当发生险情时,值班人员组织危险区域施工人员撤离,迅速报告应急自救组长,自救组长迅速上报项目应急办公室。

3.1.2 采用喊话或其它方式疏散人员。

3.1.3 当事故有扩大趋势时,应急自救组长向项目部事故应急救援指挥部申请启动应急预案,及时与地方政府、应急救援队伍、医院等相关部门取得联系,确保 24 小时联络畅通,联络方式采用电话、传真等。

3.1.4 现场应急自救领导小组通过上述联络方式向有关部门报警,报警的内容主要是:灼烫发生的时间、地点,造成的损失(包括人员伤亡数量、灼烫情况及造成的直接经济损失),已采取的处置措施和需要救助的内容。

3.2 事故应急救援程序(见应急处置方案后的图表式样附件)。

3.3 现场应急处置措施

3.3.1 当发生灼烫事故时，应急指挥领导小组启动灼烫应急现场处置方案，抢险组将遇险人员迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员。

3.3.2 疏导组负责维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

3.3.3 救护组负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。立即对抢救出的人员进行紧急处理，然后送往就近医院救治。

3.3.4 保障组负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

3.3.5 善后组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

3.3.6 调查组收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故再次发生的意见和建议，写出应急处置报告。

3.3.7 人员全部疏散后，停工观察。根据观察结果，在确认安全的情况下恢复生产。

4. 注意事项

4.1 保证救援人员自身安全和防止次生事故发生；

4.2 在就近安全地带紧急抢救受伤人员，必要时及时转送医院救治；

4.3 险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外。

4.4 救助人员要服从指挥，统一行动。

二十二、淹溺事故应急预案

1. 事故类型和危害程度分析

工程桥梁及游泳、雨季等情况下容易发生淹溺事故，会造成人员死亡。

为加强项目的水中、水下施工管理，在预防或预测淹溺事故的前提下，确保高效有序地采取应急行动，控制淹溺事故的扩大和再发生，确保职工人身安全，特制定本预案。

1.1 桥梁水中墩水下施工，引起的落水淹溺事故。

1.2 水中墩水上施工，引起的落水事故。

1.3 夏季游泳引起的淹溺事故。

1.4 洪水引发的人员淹溺事故。

上述不同类型引发的淹溺事故将直接造成人员伤亡事故。

2. 应急处置基本原则

2.1 迅速行动、灵活应对。处理事故险情时，由项目部事故应急救援指挥领导小组启动本预案并实施；

2.2 以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）；

2.3 强化防护。迅速疏散无关人员，阻断危险物质来源，防止次生事故发生。

3. 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目部行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、设备部、物资部、安质环保部、财务部、施工单位应急组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目部事故应急救援指挥部由抢险组、救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场应急组织机构组成。

事故应急救援指挥部办公室设在安质环保部值班电话：15594290926。项目部事故应急自救办公室应设在办公室，明确 24 小时值班、值班人员和固定电话。

抢险组：安质部和工程部组成。

救护组：由安质环保部负责人和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：办公室、设备部组成。

保障组：由办公室、工程部、设备部、物资部、财务部负责人组成，必要时邀请技术专家参加。

善后组：安质部、财务部负责人组成和项目办公室、计划部、财务部负责人组成。

调查组：由工程部、设备部、物资部 负责人组成。

现场应急组织机构：由现场施工单位有关人员组成。

3.2.2 事故应急救援指挥部职责

A 总指挥的职责：

- a 贯彻国家、地方、行业等上级有关安全应急管理法律法规、标准和规程；
- b 组织实施单位应急预案，掌握单位事故灾害及险情情况，解决应急工作中的重大问题；
- c 根据事故现场的情况，下令进入相应级别的应急状态，必要时向上级（相关单位）事故应急救援机构报告有关情况；
- d 确保应急资源配备投入到位，组织项目总体应急演练，指挥项目总的应急行动。

B 副总指挥的职责：

- a 协助总指挥开展应急指挥工作，总指挥不在位时，代行其职责；
- b 组织编制应急预案，监督落实项目应急行动程序，督促检查主管部门搞好培训、演习；
- c 进入应急状态时，负责事故现场指挥，并根据险情发展情况，提出改进措施；
- d 组织指挥善后

C 应急办公室职责：

- a 掌握险情情况，及时向总指挥报告；
- b 负责项目部应急处置所需资源的统一调配，传达应急各项指令；根据总指挥指令负责向当地人民政府（相关单位）应急机构报告险情及信息沟通。

D 抢险组职责：

实施应急处置时，将人员迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资救人。

E 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，做好转运工作。

F 疏导组职责

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

G 保障组职责：

保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

H 善后组职责

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属,按有关规定做好理赔工作。

I 调查组职责

收集事故资料,掌握事故情况,查明事故原因,评估事故影响程度和损失,分清事故责任并提出相应处理意见,提出防止事故重复发生的意见和建议,写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4. 预防与预警

4.1 危险源监控

项目部所属单位和有关部门要制定淹溺事故的有效预防和预警、处置措施,在易发生事故的位置设置警示标识,易发生事故的季节,提醒教育职工。

4.2 预警行动

通过开会强调、宣传专栏、危险区域设置警示牌、板报、下发通知等方式,在易发生淹溺事故的季节和区域发出预警,项目部有关部门、各单位接到预警报告后,应迅速核实情况。情况属实的在迅速上报的同时,根据职责和规定的权限作好启动各自的处置方案的准备。同时根据现场的防控情况及时调整措施,视情况安排人力、物资、资金和技术装备,作好预警行动。

5. 信息报告程序

5.1 当发生险情时,发现人员立即组织危险区域人员撤离,并迅速报告应急自救领导小组,应急自救领导小组应迅速评估险情,判断是否启动现场处置方案,同时上报项目部事故应急救援指挥部办公室,确定等级并上报属地应急指挥机构。

5.2 现场报警方式采用喊话或其它方式来疏散人员,并采用电话向外界报警。

5.3 事故现场应急救援指挥部应及时与地方政府、应急救援队伍、医院等相关部门取得联系,确保 24 小时联络畅通。

5.4 事故现场应急救援指挥部通过上述联络方式向有关部门报警,报警的内容主要是:发生的时间、地点、造成的损失(包括人员受灾情况、人员伤亡数量,已采取的处置措施和需要救助的内容)。

6. 应急处置

6.1 响应分级

二级淹溺事故定义为一次可能导致死亡 2 人以下,项目部能自己处理的;

一级淹溺事故定义为一次可能导致死亡3人以上，项目部不能完全自己处理，需上级、地方人民政府救援。

6.2 响应程序

项目部应急领导小组获取事故报告后，迅速启动现场处置方案，同时报告项目部事故应急救援指挥部，项目部事故应急救援指挥部接到信息后，上报项目部事故应急救援指挥部领导，立即对险情进行评估，根据险情评估结果确定应急响应等级并启动预案。

6.3 处置措施

6.3.1 二级应急行动

A 当发生淹溺事故时，应急指挥领导小组启动淹溺现场处置方案，抢险组迅速救出遇险人员。

B 疏导组负责维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

C 救护组负责现场伤员的医疗抢救工作。根据伤员受伤程度，立即对受伤人员进行紧急处理和做好送往就近医院救治转运工作。

D 保障组保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

E 善后组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

F 调查组收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告。

6.3.2 一级应急行动

A 淹溺重大事故发生时，发现人员立即将事故情况上报项目部、上级事故应急救援指挥部和属地应急救援组织机构。

B 项目部事故应急救援指挥部立即组织有关人员和专家在第一时间赶赴现场，配合政府救援指挥机构做好救援工作。

6.3.3 淹溺事故紧急救援注意事项

A 保证救援人员自身的安全和防止次生事故；

B 在就近安全地带紧急抢救受伤人员，必要时及时转送医院救治；

7. 应急物资与装备保障

7.1 项目部事故应急救援指挥部安排保障组负责组织项目应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照平战结合的原则，确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准，报

送需求计划，由相关专业主管部门审核汇总后，根据物资、装备类别报送项目事故应急救援指挥部的保障组，保障组对需求计划再进行审核并组织实施，确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。

7.3 各部门、各单位应根据项目专项应急预案的要求，对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。

8. 附件（见专项应急预案后的图表式样附件）

二十三、淹溺事故现场处置方案

1. 事故特征

1.1 施工现场处于山区及沟河地段，生活区在低洼地带，一旦遇到连续降雨天气，可能导致水灾发生。

1.2 水灾可能发生在施工区域或职工生活区，将对施工生产及人员造成伤害。

1.3 水灾多发生在春夏两季。

1.4 水害发生前，一般会出现连续的降雨天气或强暴雨天气，造成河水暴涨和积水无法外排，从而发生淹溺事故。

2. 应急组织与职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长：

副组长：

2.1.2 自救组：副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组：项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组：由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组：由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组：由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组：由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人员组成。

2.2 应急岗位职责

2.2.1 组长的职责：

A 执行国家、地方、行业、上级有关安全应急管理法律法规、标准和应急预案；

B 随时掌握现场险情；

C 根据事故现场的情况，启动并组织实施项目现场处置方案，向项目事故应急救援指挥部报告有关情况；

D 确保应急资源配备投入到位，组织项目应急演练，指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责：

A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；

B 组织编制现场处置方案，落实项目应急行动，组织搞好培训和演练；

C 负责现场应急处置，根据险情发展，提出改进措施；

D 自救组职责：

实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救遇险人员。

E 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

F 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域采取有效的隔离措施。

G 保障组职责：

提供技术保障，并保证应急处置的通讯畅通，物资、设备和资金及时到位。

H 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，配合项目做好理赔工作。

I 调查组职责：

按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故重复发生的意见和建议。

3. 应急处置

3.1 事故应急处置程序

3.1.1 当发生险情时，发现人员立即组织危险区域人员撤离，迅速报告应急自救组长，自救组长迅速上报项目应急办公室。

3.1.2 报警方式采用喊话或其它方式疏散人员，并采用电话向外界报警。

3.1.3 当事故有扩大趋势时，应急自救组长向项目事故应急救援指挥部申请启动应急预案，及时与地方政府、应急救援队伍、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通等。

3.1.4 现场应急自救领导小组通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：发生的时间、地点，造成的损失（包括人员伤亡数量），已采取的处置措施和需要救助的内容。

3.2 事故应急救援程序。

3.3 现场应急处置措施。淹溺人员被抢救出水后，要立即进行如下抢救：

3.3.1 立即清除溺水者口鼻内的污物，检查溺水者口中是否有假牙。如有，则应取出，以免假牙堵塞呼吸道。

垫高溺水者腹部，使其头朝下，并压拍其背部，使吸入的水从口、鼻流出。这个过程要尽快，不可占过多时间，以便进行下一步抢救。

3.3.2 检查溺水者是否有自主呼吸，如没有，应马上进行人工呼吸，方法是：使溺水者仰卧于硬板上或地面上，一只手托起其下颏，打开气道，另一只手捏住其鼻孔，口对口吹气，约每分钟 16 次~18 次。

3.3.3 在做人工呼吸的同时，检查溺水者的颈动脉，以判断心跳是否停止。如心跳停止，则应进行人工呼吸的同时进行体外心脏挤压，方法是：双手叠加对溺水者心脏部位进行每分钟 60 次~80 次的挤压。

3.3.4 迅速将溺水者送医院急救，在送医院途中不要中断抢救。

遇险人员要积极自救，同时要想方设法通知救援人员自己所处的准确位置，以便得到及时救援；

救援人员按规定穿戴好防护用品，在保证自身安全的前提下，携带相关救援机具、物资（根据储备物资装备确定），对遇险人员进行抢救、搜救。

4. 注意事项

4.1 救援人员首先穿好救生衣、乘救生筏，携带必要的应急照明装备和氧气袋、救生筏、救生衣等救生设备。

4.2 遇险人员救出后转至安全地带，及时进行人工呼吸并进行其它救助。

4.3 险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外。

4.4 救助人员要服从指挥，统一行动。

二十四、食物中毒专项应急预案

1. 事故类型和危害程度分析

食物中毒是指由于人食用了含有有毒有害物质的食品而引起的急性、亚急性中毒现象。一般以夏、秋两季最容易发生。食物中毒往往病情重，发病人数多，不仅影响身体健康，甚至造成死亡，同时在经济上也带来巨大损失。食物中毒经常发生在人员集中的单位，造成的影响很大。常因同时出现大批病人，易误诊为传染病流行，延误救治。

2. 应急处置基本原则

2.1 迅速行动、灵活应对。处理事故险情时，由项目部事故应急救援自救领导小组启动本预案并实施；

2.2 以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）；

2.3 强化防护。迅速疏散无关人员，阻断危险物质来源，防止次生事故发生。

3. 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目部行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、设备部、物资部、安质环保部、财务部、施工单位应急组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目部事故应急救援指挥部由救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场应急组织机构组成。

事故应急指挥部办公室设在卫生防疫部门，值班电话：15594290926。项目部事故应急自救办公室应设在办公室，明确 24 小时值班、值班人员和固定电话。

救护组：由安质环保部、卫生防疫部门负责人、现场应急救援队伍和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：办公室、设备部组成。

保障组：由办公室、设备部、物资部、财务部负责人组成，必要时邀请医疗专家参加。

善后组：由项目办公室、计划部、财务部负责人组成。

调查组：由安质部责人和办公室负责人组成。

现场应急组织机构：由现场单位有关人员组成。

3.2.2 事故应急救援指挥部职责

A 总指挥的职责：

- a 贯彻国家、地方、行业等上级有关公共卫生事件应急管理的法律法规、标准和规程；
- b 组织实施单位应急预案，了解疫情，解决应急工作中的重大问题；
- c 根据疫情，下令进入相应级别的应急状态，必要时向上级（相关单位）和当地政府应急救援机构报告有关情况；
- d 确保应急资源配备投入到位，组织项目总体应急演练，指挥项目总的应急行动。

B 副总指挥的职责：

- a 协助总指挥开展应急指挥工作，总指挥不在位时，代行其职责；
- b 组织编制应急预案，监督落实项目应急行动程序，督促检查主管部门搞好培训、演习；
- c 进入应急状态时，负责现场指挥，并根据疫情发展情况，提出改进措施；
- d 组织做好善后工作。

C 应急办公室职责：

- a 掌握项目部疫情状况，及时向总指挥报告；
- b 负责项目部应急处置所需资源的统一调配，传达应急各项指令；根据总指挥指令负责向当地人民政府（相关单位）应急机构报告疫情及信息沟通。

D 救护组职责：

负责中毒人员的医疗抢救工作，配合当地医疗机构，做好转送工作。

E 疏导组职责：

维护现场秩序，引导医疗救护人员进入现场，作好必要的隔离工作。

F 保障组职责：

负责初期应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

G 善后组职责：

妥善安置中毒人员和接待伤亡人员的家属,按有关规定做好善后工作。

H 调查组职责：

收集相关资料，查明中毒原因，评估影响程度和损失，分清责任并提出相应处理意见，提出防止同类事件重复发生的意见和建议，写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4. 预防与预警

4.1 危险源监控

4.1.1 采购食品必须符合国家有关卫生标准和规定。

4.1.2 食品加工人员必须定期体检，持证上岗。

4.1.3 加工、贮存食物要生熟分开，四季豆须煮熟后食用。

4.1.4 餐饮具使用前必须洗净、消毒，未经消毒合格的餐饮具不得使用。

4.1.5 灭鼠药等剧毒物品禁止存放在食品加工场所。

4.1.6 检测不符合卫生要求的水不得饮用。

4.1.7 加强公共食堂的安全管理，防止犯罪分子投毒事件的发生。

4.2 预警行动

传染病暴发流行、夏秋季、汛期、节假日、项目大型集体活动等中毒易发期，通过项目网站、广告宣传窗、社区公告、传真电报等形式向全项目范围发布食物中毒预警；对由于加工不当可能引发食物中毒的食品进入食堂，向食品加工人员提出正确的加工意见。

5. 信息报告程序

一旦发生食物中毒事件，必须以最快的联系方式向应急自救领导小组报告或直接向项目部事故应急救援指挥部报告，同时拨打当地“120”急救电话。

6. 应急处置

6.1 响应分级

6.1.1 较大食物中毒事件（I级）：一次食物中毒人数超过30人；或出现死亡病例；

6.1.2 一般食物中毒事件（II级）：一次食物中毒人数30人以下，未出现死亡病例。

6.2 响应程序

项目部应急自救领导小组获取食物中毒报告后，迅速启动现场处置方案，同时报告项目部事故应急救援指挥部，项目部事故应急救援指挥部接到信息后，上报项目部事故应急救援指挥部领导，立即进行评估，根据评估结果确定应急响应等级并启动预案。

6.3 处置措施

6.3.1 发现有人食物中毒，要及时送到医院就诊，不能自行乱服药，医治越早越好，切莫延误时间。

6.3.2 前往医院就诊的同时应了解发病前有共同饮食史的其他人员是否也出现类似症状，如有则立即向项目部事故应急救援指挥部或当地“120”急救中心报告，防止事件进一步扩大。

6.3.3 立即停止食用可疑食物，就地收集封存，以备检验。

6.3.4 要保护好现场,及时收集患者的呕吐物和排泄物,以备检验。食物贮存场所及炊具、餐具、容器等不要清洗,要等到相关部门调查取证完毕后,再对中毒现场进行全面的清洗、消毒,防止中毒事故的再次发生。

6.3.5 在外就餐发生疑似食物中毒的,不要与餐饮单位私下解决,要及时向当地卫生监督部门报告,以免延误调查时机,给确定事件性质及原因带来困难。

6.3.6 救援人员到达食物中毒事件现场后,要按食物中毒应急预案的要求立即开展救治工作,尽最大努力减小人员和财产损失。

7. 应急物资与装备保障

7.1 项目部事故应急救援指挥部安排保障组负责组织项目应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照平战结合的原则,确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准,报送需求计划,由相关专业主管部门审核汇总后,根据物资、装备类别报送项目部事故应急救援指挥部的保障组,保障组对需求计划再进行审核并组织实施,确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。

7.3 各部门、各单位应根据项目部专项应急预案的要求,对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。主要物资包括:人丹、清凉油、藿香正气水、凉茶、冰块、毛巾、消毒用品、急救物品(绷带、无菌敷料)及各种常用小夹板、担架、止血袋、氧气袋等。

8. 附件(见专项应急预案后的图表式样附件)

二十五、食物中毒现场处置方案

1. 事故特征

1.1 由于施工现场人员较多，居住相对密集，且用餐比较集中，发生食物中毒的可能性较大。

1.2 食物中毒的事故可能发生在工区人员集中的食堂。

1.3 春夏时节，蚊虫较多，食物容易变质，发生食物中毒的可能性较大。食物中毒的破坏性较大，一旦发生将造成大规模的人员伤害。

1.4 食物中毒发生前，有可能出现个别体制较弱人员身体不适。

2. 应急组织及职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长：

副组长：。

2.1.2 自救组：副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组：项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组：由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组：由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组：由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组：由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人员组成。

2.2 应急岗位职责

2.2.1 组长的职责

A 执行国家、地方、行业、上级有关安全应急管理法律法规、标准和应急预案；

B 随时掌握项目现场事故情况；

C 根据事故现场的情况，启动并组织实施项目现场处置方案，向项目事故应急救援指挥部报告有关情况；

D 确保应急资源配备投入到位，组织项目应急演练，指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责

- A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；
- B 组织编制现场处置方案，落实项目应急行动，组织搞好培训和演练；
- C 负责现场应急处置，根据险情发展，提出改进措施；
- D 组织做好善后工作。

2.2.3 自救组职责

实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

2.2.4 救护组职责

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

2.2.5 疏导组职责

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

2.2.6 保障组职责

提供技术保障，并保证应急处置的通讯畅通，物资、设备和资金及时到位及后勤供给。

2.2.7 善后组职责

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，配合项目做好理赔工作。

2.2.8 调查组职责

按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故重复发生的意见和建议。

3. 应急处置

3.1 事故应急处置程序

一旦发生食物中毒事件，必须以最快的联系方式向所在单位食物中毒应急机构报告或直接向项目部事故应急救援指挥部报告，同时拨打当地“120”急救电话。

3.2 事故应急救援程序。

3.3 现场应急处置措施

3.3.1 发现有人食物中毒，要及时送到医院就诊，不能自行乱服药，医治越早越好，切莫延误时间。

3.3.2 前往医院就诊的同时应了解发病前有共同饮食史的其他人员是否也出现类似症状，如有则立即向项目事故应急救援指挥部或当地“120”急救中心报告，防止事件进一步扩大。

3.3.3 立即停止食用可疑食物，就地收集封存，以备检验。

3.3.4 要保护好现场，及时收集患者的呕吐物和排泄物，以备检验。食物贮存场所及炊具、餐具、容器等不要清洗，要等到相关部门调查取证完毕后，再对中毒现场进行全面的清洗、消毒，防止中毒事故的再次发生。

3.3.5 在外就餐发生疑似食物中毒的，不要与餐饮单位私下解决，要及时向当地卫生监管部门报告，以免延误调查时机，给确定事件性质及原因带来困难。

3.3.6 救援人员到达食物中毒事件现场后，要按食物中毒应急预案的要求立即开展救治工作，尽最大努力减小人员和财产损失。

4. 注意事项

4.1 救护人员应具有基本的救护知识，否则不能参与救护。

4.2 救护现场应加强隔离，所有问题食物应封存，交由地方公安机关调查。

4.3 救护完成后应对现场进行消毒处理。

二十六、中暑专项应急预案

1. 事故类型和危害程度分析

中暑属于突发性安全事件。一般以暑季为高发期，或是通风条件差的高温场所。中暑处理及时得当，可消除或减缓中暑病状，处理不当或延误处理，可能危及生命，后果严重。

2. 应急处置基本原则

2.1 迅速行动、灵活应对。处理事故险情时，由项目部事故应急救援指挥领导小组启动本预案并实施；

2.2 以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）；

2.3 强化防护。迅速疏散无关人员，阻断危险物质来源，防止次生事故发生。

3. 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、设备部、物资部、安质环保部、财务部、施工单位应急组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目部事故应急救援指挥部由救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场应急组织机构组成。

事故应急救援指挥部办公室设在安质环保部，值班电话：15594290926。项目部事故应急自救办公室应设在办公室，明确 24 小时值班、值班人员和固定电话。

救护组：由安质环保部、卫生防疫部门负责人、现场应急救援队伍和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：办公室、设备部组成。

保障组：由项目办公室、计划部、财务部负责人组成，必要时邀请医疗专家参加。

善后组：由项目计划部、财务部负责人组成。

调查组：由安质部和办公室负责人组成。

现场应急组织机构：由现场单位有关人员组成。

3.2.2 事故应急救援指挥部职责

A 总指挥的职责：

- a 贯彻国家、地方、行业等上级有关公共卫生事件应急管理的法律法规、标准和规程；
- b 组织实施单位应急预案，了解暑情，解决应急工作中的重大问题；
- c 根据暑情，下令进入相应级别的应急状态，必要时向上级（相关单位）和当地政府应急救援机构报告有关情况；
- d 确保应急资源配备投入到位，组织项目部总体应急演练，指挥项目总的应急行动。

B 副总指挥的职责：

- a 协助总指挥开展应急指挥工作，总指挥不在位时，代行其职责；
- b 组织编制应急预案，监督落实项目应急行动程序，督促检查主管部门搞好培训、演习；
- c 进入应急状态时，负责现场指挥，并根据疫情发展情况，提出改进措施；
- d 组织做好善后工作。

C 应急办公室职责：

- a 掌握项目疫情状况，及时向总指挥报告；
- b 负责项目部应急处置所需资源的统一调配，传达应急各项指令；根据总指挥指令负责向当地人民政府（相关单位）应急机构报告疫情及信息沟通。

D 救护组职责：

负责中暑人员的医疗抢救工作，配合当地医疗机构，做好转送工作。

E 疏导组职责：

维护现场秩序，引导医疗救护人员进入现场，作好必要的防护工作。

F 保障组职责：

负责初期应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

G 善后组职责：

妥善安置中暑人员和接待中暑者家属,按有关规定做好相应工作。

H 调查组职责：

收集相关资料，查明中暑原因，评估影响程度和损失，分清责任并提出相应处理意见，提出防止同类事件重复发生的意见和建议，写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4. 预防与预警

4.1 危险源监控

关注气象部门发布的天气预报和防暑降温预告；改善通风条件差、持续高温时间长等不良

工作环境；对有特殊要求、难以改善的，则采取缩短作业时间，增加轮换班次等方式加以避免；因自然条件原因无法改变的，可采取避让休息等措施。

4.2 预警行动

对气象部门发布的高温天气预报通过电话、公告栏、传真电报、网站等形式预警；对长期处于高温环境下的工作人员，经常做中暑防治提醒，普及中暑防治知识。

5. 信息报告程序

一旦发生高温中暑事件，必须立即对中暑人员做通风和降温处理，并以最快的联系方式向应急自救领导小组和应急指挥部报告，情况严重的，拨打当地“120”急救电话。

6. 应急处置

6.1 响应分级

6.1.1 高温中暑分级和响应程序：

A 先兆中暑：患者在高温环境中工作一定时间后，出现头昏、头痛、口渴、多汗、全身疲乏，心悸、注意力不集中、动作不协调等症状、体温正常或略有升高为二级响应程序；

B 轻度中暑：除有先兆中暑的症状外，出现面色潮红、大量出汗、脉搏快速等表现，体温升高至 38.5 度以上为二级响应程序。

6.1.2 重度中暑分为为一级响应程序，其表现为：

A 热射病：是因高温引起体温调节中枢功能障碍，热平衡失调使体内热蓄积，临床以高热、意识障碍、无汗为主要症状；

B 热痉挛：是由于失水、失盐引起肌肉痉挛；

C 热衰竭：主要因周围循环容量不足，引起虚脱或短暂晕厥。

6.2 响应程序和处置措施

6.2.1 二级响应程序：

A 迅速将中暑者移至阴凉、通风的地方，同时垫高头部，解开衣裤，以利呼吸和散热。

B 用湿毛巾敷头部或用冰袋置于中暑者头部、大腿根部等处。若病人能饮水时，可给病人饮水中加入少量食盐。

C 报告事故应急救援指挥部，暂时停止现场作业，对工作场所的通风降温设施等进行检查，采取有效措施降低工作环境温度。

D、危急状态消除后由应急指挥部宣布二级应急行动结束。

6.2.2 一级响应程序：

A 将中暑人员立即抬离工作现场，移至阴凉、通风的地方，同时垫高头部，解开衣裤，以利呼吸和散热。

B 用湿毛巾敷头部或用冰袋做简单的降温处理，并立即报告事故应急救援指挥部。

C 立即联系车辆，由救护组送至医院，或直接拨打 120 急救。

D 暂时停止现场作业，找出中暑原因并采取有效措施。

E 危急状态消除，由事故应急救援指挥部宣布应急行动结束。

F 做好事故的善后工作。

7. 应急物资及装备保障

7.1 项目部事故应急救援指挥部安排保障组负责组织项目应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照平战结合的原则，确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准，报送需求计划，由相关专业主管部门审核汇总后，根据物资、装备类别报送项目事故应急救援指挥部的保障组，保障组对需求计划再进行审核并组织实施，确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。

7.3 各部门、各单位应根据项目专项应急预案的要求，对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。主要物资包括：人丹、清凉油、藿香正气水、凉茶、冰块、毛巾、消毒用品、急救物品（绷带、无菌敷料）及各种常用小夹板、担架、止血袋、氧气袋等。

8. 附件（见专项应急预案后的图表式样附件）

二十七、中暑现场处置方案

1. 事故特征

中暑属于突发性安全事件。一般以暑季为高发期，或是通风条件差的高温场所。中暑前一般会出现胸闷、头晕、口渴、呼吸不畅、无力等征兆。

2. 应急组织及职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长：

副组长：

2.1.2 自救组：副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组：项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组：由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组：由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组：由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组：由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人员组成。

2.2 应急岗位职责

2.2.1 组长的职责

A 执行国家、地方、行业、上级有关安全应急管理法律法规、标准和应急预案；

B 随时掌握项目现场事故情况；

C 根据事故现场的情况，启动并组织实施项目现场处置方案，向项目事故应急救援指挥部报告有关情况；

D 确保应急资源配备投入到位，组织项目应急演练，指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责

A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；

B 组织编制现场处置方案，落实项目应急行动，组织搞好培训和演练；

C 负责现场应急处置，根据险情发展，提出改进措施；

D 组织做好善后工作。

2.2.3 自救组职责

实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

2.2.4 救护组职责

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

2.2.5 疏导组职责

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

2.2.6 保障组职责

提供技术保障，并保证应急处置的通讯畅通，物资、设备和资金及时到位及后勤供给。

2.2.7 善后组职责

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，配合项目做好理赔工作。

2.2.8 调查组职责

按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故重复发生的意见和建议。

3. 应急处置

3.1 事故应急处置程序

一旦发生中暑事件，必须以最快的联系方式向所在单位中暑应急机构报告或直接向项目事故应急救援指挥部报告，同时拨打当地“120”急救电话。

3.2 事故应急救援程序（见应急处置方案后的图表式样附件）。

3.3 现场处置措施

3.3.1 先兆中暑和轻度中暑者处置措施：

A 迅速将中暑者移至阴凉、通风的地方，同时垫高头部，解开衣裤，以利呼吸和散热。

B 用湿毛巾敷头部或用冰袋置于中暑者头部、大腿根部等处。若病人能饮水时，可给病人饮水中加入少量食盐。

C 报告自救领导小组，暂时停止现场作业，对工作场所的通风降温设施等进行检查，采取有效措施降低工作环境温度。

3.3.2 重度中暑者处置措施：

A 将中暑人员立即抬离工作现场，移至阴凉、通风的地方，同时垫高头部，解开衣裤，以

利呼吸和散热。

B 用湿毛巾敷头部或用冰袋做简单的降温处理，并立即报告事故应急救援指挥部，

C 立即联系车辆，由救护组送至医院，或直接拨打 120 急救。

D 暂时停止现场作业，找出中暑原因并采取有效措施。

4. 注意事项

4.1 中暑后不要大量饮水，采用少量、多次的饮水方法，每次以不超过 300 毫升为宜，切忌狂饮。

4.2 不要给中暑者食用生冷瓜果和油腻食物，以免引发其它病症。

4.3 救护完成后应对现场进行消毒处理。

二十八、水灾专项应急预案

1. 事故类型和危害程序分析

根据本单位的行业特点及生产具体情况，施工现场多处于东峡河河岸地段。如遇到雨季或突降暴雨，很可能发生水灾。一旦发生灾情会造成人员丧亡和财产损失，对施工生产造成严重影响。

2. 应急处置基本原则

2.1 迅速行动、灵活应对。处理事故险情时，由项目部事故应急救援指挥领导小组启动本预案并实施；

2.2 以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）；

2.3 强化防护。迅速疏散无关人员，阻断危险物质来源，防止次生事故发生。

3. 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、设备部、物资部、安质环保部、财务部、施工单位应急组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目部事故应急救援指挥部由抢险组、救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场应急组织机构组成。

事故应急救援指挥部办公室设在安质环保部，值班电话：15594290926。项目部事故应急自救办公室应设在办公室，明确 24 小时值班、值班人员和固定电话。

抢险组：安质部和工程部组成。

救护组：由安质环保部负责人和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：办公室、设备部组成。

保障组：由办公室、工程部、设备部、物资部、财务部负责人组成，必要时邀请技术专家参加。

善后组：项目办公室、计划部、财务部负责人组成。

调查组：由工程部、设备部、物资部 负责人组成。

现场应急组织机构：由现场施工单位有关人员组成。

3.2.2 事故应急救援指挥部职责

A 总指挥的职责

- a 贯彻国家、地方、行业等上级有关应急管理的法律法规、标准和规程；
- b 组织实施单位应急预案，掌握单位事故灾害及险情情况，解决应急工作中的重大问题；
- c 根据事故现场的情况，下令进入相应级别的应急状态，必要时向上级（相关单位）事故应急救援机构报告有关情况；
- d 确保应急资源配备投入到位，组织项目应急演练，指挥项目应急行动。

B 副总指挥的职责：

- a 协助总指挥开展应急指挥工作，总指挥不在位时，代行其职责；
- b 组织编制应急预案，监督落实项目应急行动程序，督促检查主管部门搞好培训、演习；
- c 进入应急状态时，负责事故现场指挥，并根据险情发展情况，提出改进措施；
- d 组织指挥善后现场恢复。

C 应急办公室职责：

- a 掌握项目部事故灾害及险情情况，及时向总指挥报告；
- b 负责项目部应急处置所需资源的统一调配，传达应急各项指令；根据总指挥指令负责向当地人民政府（相关单位）应急机构报告险情及信息沟通。

D 抢险组职责：

实施应急处置时，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

E 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

F 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

H 保障组职责：

负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位和后勤保障。

I 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

J 调查组职责：

收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故在此发生的意见和建议，写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4. 预防与预警

4.1 危险源监控

通过查看水文地质资料、现场观察水位和水流速度及收报当地天气现象等方式了解施工现场和生活区水位变化，进行水灾危险源的监测监控，做好数据分析研究。同时收听当地防洪部门有关洪涝灾害的预报。

4.2 预警行动

根据有关部门提供的灾害预警预报信息，结合预警地区的自然条件、施工现场人员和物质设备情况，进行分析评估，及时对可能受到的水灾害进行预警。

当洪水即将来临或突然来临影响到施工生产和危及人员、财产安全，应立即停止施工。按照现场处置方案及时确定应对，并通知有关部门、单位采取相应行动预防事故发生。根据灾情预警，对可能造成人员伤亡和财产损失、人员需要紧急转移安置或生活救助，及时做出必要的预警或向项目部事故应急救援指挥部办公室提出相应的预警建议。事发单位和有关部门做好启动应急预案的准备。

5. 信息报告程序

5.1 当发生险情时，现场值班人员立即组织危险区域施工人员撤离，并迅速报告应急自救领导小组，应急自救领导小组应迅速评估险情，判断是否启动现场处置方案，同时上报项目事故应急救援指挥部办公室，确定等级并上报属地应急指挥机构。

5.2 现场报警方式采用警报器、喊话或其它方式来疏散人员，并采用电话向值班室报警。

5.3 现场应急救援指挥部应及时与地方政府、应急救援队伍、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真等。

5.4 现场应急救援指挥部通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：水灾的时间、地点、背景，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量、水量情况及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

5.5 应急人员以电话向外进行求援。

6. 应急处置

6.1 响应分级

二级水灾事故定义为一次可能导致死亡 2 人以下，直接影响施工或对环境造成影响，项目部能自己处理的；

一级水灾事故定义为一次可能导致死亡 3 人以上，直接导致施工中断或对环境造成严重影响，项目部不能完全自己处理，需上级、地方人民政府救援。

6.2 响应程序

项目部应急自救领导小组获取水灾的险情报告后，迅速启动现场处置方案，同时报告项目部事故应急救援指挥部，项目部事故应急救援指挥部接到信息后上报项目部事故应急救援指挥部领导，立即对险情进行评估，根据险情评估结果确定应急响应等级并启动预案。

6.3 处置措施

6.3.1 二级应急行动

A 当发生水灾事故时，应急自救领导小组启动水灾应急现场处置方案，抢险组将遇险人员迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员。

B 疏导组负责维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

C 救护组负责现场伤员的医疗抢救工作。根据伤员受伤程度，立即对受伤人员进行紧急处理和做好送往就近医院救治转运工作。

D 保障组负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位和后勤保障。

E 善后组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

F 调查组收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故再次发生的意见和建议，写出应急处置报告。

G 人员全部疏散后，停工观察。根据观察结果和相关信息，确认安全后进行灾后生产、生活恢复。

6.3.2 一级应急行动

A 水灾重大事故发生时，现场负责人立即组织现场作业人员撤离危险地带，并同时立即将灾情上报项目部、上级事故应急救援指挥部和属地应急救援组织机构。

B 项目部事故应急救援指挥部立即组织有关部门人员和专家在第一时间赶赴现场，配合政府救援指挥机构做好救援工作。

6.3.3 水灾事故紧急救援注意事项

A 保证救援人员自身的安全和防止再次发生事故；

- B 在就近安全地带紧急抢救受伤人员，必要时及时转送医院救治；
- C 抢救、抽排水和疏通道路是紧急抢险的重点工作之一，必须在确保安全的情况下进行；
- D 做好水文地质观测，关注当地气象预报，避免在恶劣气象环境下抢险；
- E 考虑环境保护因素。

7. 应急物资与装备保障

7.1 项目部事故应急救援指挥部安排保障组负责组织项目应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照平战结合的原则，确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准,报送需求计划,由相关专业主管部门审核汇总后，根据物资、装备类别报送项目事故应急救援指挥部的保障组，保障组对需求计划再进行审核并组织实施，确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。

7.3 各部门、各单位应根据项目专项应急预案的要求，对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。

8. 附件（见专项应急预案后的图表式样附件）

二十九、水灾现场处置方案

1. 事故特征

1.1 施工现场处于山区及沟河地段,生活区在低洼地带,一旦遇到连续降雨天气,可能发生水灾。

1.2 水灾可能发生在施工区和职工生活区,将对施工生产和人员造成伤害。

1.3 水灾多发生在春夏两季。

1.4 水害发生前一般会出现连续的降雨天气或强暴雨天气,造成河水徒涨和积水无法外排,从而发生事故。

2. 应急组织与职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长:

副组长:

2.1.2 自救组: 副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组: 项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组: 由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组: 由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组: 由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组: 由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人员组成。

2.2 应急岗位职责

2.2.1 组长的职责

A 执行国家、地方、行业、上级有关安全应急管理法律法规、标准和应急预案;

B 随时掌握项目现场事故灾害及险情;

C 根据事故现场的情况,启动并组织实施项目现场处置方案,向项目部事故应急救援指挥部报告有关情况;

D 确保应急资源配备投入到位,组织项目应急演练,指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责：

- A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；
- B 组织编制现场处置方案，落实项目应急行动，组织搞好培训和演练；
- C 负责现场应急处置，根据险情发展，提出改进措施；
- D 组织落实现场善后恢复。

2.2.3 自救组职责：

实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

2.2.4 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度及时做好转运工作。

2.2.5 疏导组职责：

维护现场，将获救人员及时转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

2.2.6 保障组职责：

提供技术保障，并保证应急处置的通讯畅通，物资、设备和资金及时到位及后勤供给。

2.2.7 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，配合项目做好相应及理赔工作。

2.2.8 调查组职责：

按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故重复发生的意见和建议。

评估险情，判断是否启动现场处置方案。

3. 应急处置

3.1 事故应急处置程序

3.1.1 当发生险情时，值班人员立即组织危险区域施工人员撤离，迅速报告应急自救组长，自救组长迅速上报项目事故应急救援指挥部办公室。

3.1.2 报警方式采用警报器、喊话或其它方式疏散人员，并采用电话向值班室报警。

3.1.3 当事故有扩大趋势时，应急自救组长向项目事故应急救援指挥部申请启动应急预案，及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

3.1.4 现场应急自救领导小组通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：水

灾发生的时间、地点、背景，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量、水量情况及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

3.2 事故应急救援程序（见应急处置方案后的图表式样附件）。

3.3 现场应急处置措施

3.3.1 收到预报时处置措施

停止施工，切断可能被水浸淹的设备电源,人员和物质、设备疏散转移到安全地带。

检查、维修抽水设备，疏通排水沟渠,准备好各种抢险救灾物质。

进一步收集水文气象资料，以便对灾情后续发展作出判断。

3.3.2 事故发生处置措施

迅速撤离所有作业人员，切断电源，确保安全。

监测采集水文气象数据，记录相应水量的流量、流速，利用抽排设备进行抽排；在确保安全的情况下，保护物质设备和生产成果,组织抢险人员和物质进行救灾。

3.3.3 有遇险人员时的处置措施

遇险人员要积极自救，同时要想方设法通知救援人员自己所处的准确位置，以便得到及时救援；

救援人员按规定穿戴好防护用品，在保证自身安全的前提下，携带相关救援机具、物资（根据储备物资装备确定），对遇险人员进行抢救、搜救。

4. 注意事项

4.1 搜救人员（两人以上一组）首先穿好救生衣、乘救生筏，携带必要的应急照明装备和氧气袋、救生筏、救生衣、救生圈等救生设备。

4.2 遇险人员救出后转至安全地带，及时进行救助。

4.3 险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外。

4.4 救助人员要服从指挥，统一行动。

4.5 及时将抢救搜救进展情况报告应急自救组长。

4.6 对可能影响区域张贴告示，提醒居民注意相关事项。

三十、火灾专项应急预案

1. 事故类型和危害程度分析

项目部办公区用电设备较多、基地生活区使用天然气、液化气用户多，存在火灾隐患，易发生火灾；建筑工地是一个多工种、立体交叉作业的施工场地，在施工过程中也存在着火灾隐患。特别是在施工的高峰期间，明火作业增多，易燃材料增多，极易发生火灾事故。

项目部办公区、生活区、厂区、库房、施工现场发生火灾事故，会造成人员伤亡、财产损失、设备被毁、施工中断、危害环境，甚至影响周边居民生产生活。

2. 应急处置基本原则

2.1 迅速行动、灵活应对。处理事故险情时，由项目部事故应急救援指挥领导小组启动本预案并实施；

2.2 以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）；

2.3 强化防护。迅速疏散无关人员，阻断危险源，防止次生事故发生。

3. 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目部行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、设备部、物资部、安质环保部、财务部、施工单位应急组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目部事故应急救援指挥部由抢险组、救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场应急组织机构组成。

事故应急救援指挥部办公室设在安质环保部，值班电话：15594290926。项目部事故应急自救办公室应设在办公室，明确 24 小时值班、值班人员和固定电话。

抢险组：安质部和工程部、设备部、物资部和项目工程部、设备部、物资部和应急救援队伍组成。

救护组：由安质环保部负责人和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：办公室、设备部组成。

保障组：由办公室、工程部、设备部、物资部、财务部负责人组成，必要时邀请技术专家参加。

善后组：项目办公室、计划部、财务部负责人组成。

调查组：由工程部、设备部、物资部 负责人组成。

现场应急组织机构：由现场施工单位有关人员组成。

3.2.2 事故应急救援指挥部职责

A 总指挥的职责：

- a 贯彻国家、地方、行业等上级有关安全应急管理的法律法规、标准和规程；
- b 组织实施单位应急预案，掌握单位事故灾害及险情情况，解决应急工作中的重大问题；
- c 根据事故现场的情况，下令进入相应级别的应急状态，必要时向上级（相关单位）事故应急救援机构报告有关情况；
- d 确保应急资源配备投入到位，组织项目总体应急演练，指挥项目总的应急行动。

B 副总指挥的职责：

- a 协助总指挥开展应急指挥工作，总指挥不在位时，代行其职责；
- b 组织编制应急预案，监督落实项目应急行动程序，督促检查主管部门搞好培训、演习；
- c 进入应急状态时，负责事故现场指挥，并根据险情发展情况，提出改进措施；
- d 组织指挥善后现场恢复。

C 应急办公室职责：

- a 掌握项目事故灾害及险情情况，及时向总指挥报告；
- b 负责项目部应急处置所需资源的统一调配，传达应急各项指令；根据总指挥指令负责向当地人民政府（相关单位）应急机构报告险情及信息沟通。

D 抢险组职责：

实施应急处置时，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

E 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

F 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

G 保障组职责：

负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

H 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

I 调查组职责：

收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4. 预防与预警

4.1 危险源监控

依据有关法律法规的规定，制定相应的管理制度，监督检查落实情况。消防设施的配备、安装符合国家和行业规定。随时检查和定期检查相结合，掌握火灾隐患，对不符合消防安全要求的及时整改。

4.2 预警行动

发现火灾苗头，如烟、油、味、色等异常状态，即为事故前兆，按照现场处置方案及时确定应对，并通知有关部门、单位采取相应行动，预防事故发生。根据灾情预警，可能造成严重人员伤亡和财产损失，紧急转移人员，及时做出必要的预警或向项目事故应急救援指挥部提出相应的预警建议。相关单位随时做好启动应急预案准备工作。

根据有关部门提供的灾害预警预报信息，结合预警地区的自然条件、人口和社会经济等相关资料，进行分析评估，及时对可能受到火灾威胁的相关地区和人口数量做出灾情预警。

5. 信息报告程序

5.1 当发生险情时，现场值班人员立即组织危险区域人员撤离，并迅速报告应急自救领导小组，应急自救领导小组应迅速评估险情，判断是否启动现场处置方案，同时上报项目部事故应急救援指挥部，确定等级并上报属地应急指挥机构。

5.2 现场报警方式采用警报器、喊话或其它方式来疏散人员，并采用电话向值班室报警。

5.3 现场应急自救领导小组应及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

5.4 现场应急自救领导小组通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：火灾发生的时间、地点、燃烧物品及燃烧范围；背景，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量、及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

5.5 应急反应人员以电话向外进行求援。

6. 应急处置

6.1 响应分级

二级火灾事故定义为一次可能导致死亡 2 人以下，直接影响施工、职工生活或对环境造成影响，项目部能自己处理的；

一级火灾事故定义为一次可能导致死亡 3 人以上，直接导致施工中断或对环境造成严重影响，项目部不能完全自己处理，需上级、地方人民政府救援。

6.2 响应程序

项目部应急自救领导小组获取火灾的险情报告后，迅速启动现场处置方案，同时报告项目部事故应急救援指挥部，项目部事故应急救援指挥部接到信息后上报项目事故应急救援指挥部领导，立即对险情进行评估，根据险情评估结果确定应急响应等级并启动预案。

6.3 处置措施

6.3.1 二级应急行动

A 当发生火灾事故时，应急指挥部启动火灾应急现场处置方案，抢险组及时关闭电源，将遇险人员迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员；

B 疏导组负责维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离；

C 救护组负责现场伤员的医疗抢救工作。根据伤员受伤程度，立即对受伤人员进行紧急处理和做好送往就近医院救治转运工作；

D 保障组负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障；

E 善后组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作；

F 调查组收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告；

G 人员全部疏散、火灾扑灭后，根据现场情况，采取有效的技术措施进行灾后恢复。

6.3.2 一级应急行动

A 火灾重大事故发生时，现场负责人立即组织现场作业人员撤离危险地带，并同时立即将灾情上报项目部、上级事故应急救援指挥部和属地应急救援组织机构；

B 项目部事故应急救援指挥部立即组织有关部门人员和专家在第一时间赶赴现场，配合政府救援指挥机构做好救援工作。

6.3.3 火灾事故紧急救援注意事项

- A 保证救援人员自身的安全和防止次生事故；
- B 在就近安全地带紧急抢救受伤人员，必要时及时转送医院救治；
- C 抢救、灭火是紧急抢险的重点工作，必须在严密监测确保安全的情况下进行；
- D 按火灾类型，采取不同方式进行灭火。
- E 考虑环境保护因素；

F 注意当现场异味为液化气等易燃气体时，严禁在现场用手机、对讲机、电话、警报器报警，应该脱离现场到安全区域后再报警，以防电火花引爆易燃气体。

7. 应急物资与装备保障

7.1 项目部事故应急救援指挥部安排保障组负责组织项目部应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照平战结合的原则，确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准，报送需求计划，由相关专业主管部门审核汇总后，根据物资、装备类别报送项目事故应急救援指挥部的保障组，保障组对需求计划再进行审核并组织实施，确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。

7.3 各部门、各单位应根据项目专项应急预案的要求，对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。

8. 附件（见专项应急预案后的图表式样附件）

三十一、火灾现场处置方案

1. 事故特征

1.1 用电线路老化，液化气、天然气、油料泄（渗）漏、火工品爆炸，用火不当，电器引起的火花，天干物燥等容易发生火灾事故。

1.2 事故主要发生在办公区、生活区、厂房、库房、用电设备较多、靠近山林的施工现场等区域。

1.3 火灾事故可能发生的季节及危害：四季均有可能发生，一旦发生可能造成人身伤害、财产损失和环境危害。

1.4 火灾事故发生前，天气干燥或雷电天气，机械设备和电线老化，出现烟、油、味、色等异常状态等征兆。

2. 应急组织与职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长：

副组长：

2.1.2 自救组：副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组：项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组：由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组：由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组：由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组：由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人员组成。

2.2 应急岗位职责

2.2.1 组长的职责：

A 执行国家、地方、行业、上级有关安全应急管理法律法规、标准和应急预案；

B 随时掌握项目现场事故灾害及险情；

C 根据事故现场的情况，启动并组织实施项目现场处置方案，向项目部事故应急救援指挥

部报告有关情况：

D 确保应急资源配备投入到位，组织项目部应急演练，指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责：

A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；

B 组织编制现场处置方案,落实项目应急行动,组织搞好培训和演练；

C 负责现场应急处置，根据险情发展，提出改进措施；

D 组织落实现场善后恢复。

2.2.3 自救组职责：

实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

2.2.4 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

2.2.5 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

2.2.6 保障组职责：

提供技术保障，并保证应急处置的通讯畅通，物资、设备和资金及时到位及后勤供给。

2.2.7 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，配合项目做好理赔工作。

2.2.8 调查组职责：

按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故重复发生的意见和建议。

3. 应急处置

3.1 事故应急处置程序

3.1.1 当发生险情时，值班或目击人员立即组织危险区域人员撤离，迅速报告应急自救领导小组组长，小组长迅速上报项目应急救援指挥部。

3.1.2 报警方式采用警报器、喊话或其它方式疏散人员，并采用电话向值班室报警（注意当现场异味为液化气、天然气等易燃气体时，严禁在现场用手机、对讲机、电话、警报器报警，应该脱离现场到安全区域后再报警，以防电火花引爆易燃气体）。

3.1.3 当事故有扩大趋势时，应急自救领导小组向项目应急救援指挥部申请启动应急

预案，及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

3.1.4 现场应急自救领导小组通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：火灾发生的时间、地点、背景、燃烧物品及燃烧范围，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

3.2 事故应急救援程序（见应急处置方案后的图表式样附件）。

3.3 现场应急处置措施

3.3.1 出现征兆时处置措施

A 电力线路架设不符合标准、线路老化、用电设施损坏等，关闭电源，按照有关用电规范进行整改。

B 易燃易爆物品运输、贮存、使用、回收不符合相关规定，按规定整改。

C 对动火未经审批的作业，取得动火证以后方可施工。

D 消防设施未按规定配备或损坏、失效的应按规定及时进行配备维护。

E 人员未经教育培训的，对其进行教育培训。

F 在危化物品附近作业未加防护的，落实防护措施。

3.3.2 事故发生时处置措施

立即报警，迅速启动现场处置方案，实施应急处置，立足自救。确定起火部位，立即切断电源，充分利用既有消防设施进行灭火；对需要转移的危险物品迅速转移至安全地带；在保证自身安全的前提下，可接近着火点灭火。

3.3.3 有被困人员时的处置措施

被困人员要积极自救，同时要想方设法通知救援人员自己所处的准确位置，以便得到及时救援；

救援人员按规定穿戴好防护用品，在保证自身安全的前提下，携带相关救援机具、物资（根据储备物资装备确定），对遇险人员进行抢救、搜救，及时通知就近医疗机构救援。

4. 注意事项

4.1 坚持“救人第一，救人与灭火同步进行”的原则。

4.2 应急救援人员必须戴好防毒面具、穿好防护服，在保证自身安全的前提下，进行救助。

4.3 按火灾类型，采取不同方式进行灭火。

4.4 受伤人员救出后转至安全地带，及时进行抢救。

- 4.5 险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外。
- 4.6 救助人员要服从指挥，统一行动。
- 4.7 及时将抢救搜救进展情况报告应急自救组长。
- 4.8 对可能影响区域张贴告示，提醒居民注意相关事项。

三十二、雷击专项应急预案

1. 事故类型和危害程度分析

雷击是自然灾害的一种，指带电的云层对大地之间迅速的放电，雷电通道两端形成上万伏的电位差，巨大的能量在瞬间释放出来，雷电灾害的严重性表现在它具有巨大的破坏性和极大的危害性上，对建筑物、电子通讯设备、机械设备、电力设施以及对生命构成巨大的威胁。雷击发生时往往会造成人员伤亡、失火、财产损失等，春、夏两季最易发生。

青海西宁地区地处内陆高原，气象条件复杂，经专家统计得出结论，大通县雷暴天数为 54 天，大于多雷暴地区年均雷暴天数 40 天的标准，在我国北方城市中，西宁地区年平均雷暴天数位于第二，是雷电灾害的多发地区。

2. 应急处置基本原则

2.1 预防为主有效落实。各单位要对可能发生雷击的区域进行科学预测，并有针对性地采取预防措施。

2.2 迅速行动、灵活应对。处置事故险情时，由项目部事故应急救援指挥领导小组启动本预案并实施；

2.3 以人为本。险情处置应首先保证人身安全(包括救护人员和遇险人员)；

2.4 强化防护。迅速疏散无关人员，防止次生事故发生。

3. 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目部行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、设备部、物资部、安质环保部、财务部、审监部、人力资源、党工部、工会办、公安等部门和基层单位应急组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目部事故应急救援指挥部由抢险组、救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场应急组织机构组成。

事故应急救援指挥部办公室设在工安质环保部，值班电话：15594290926。项目部事故应急自救办公室应设在办公室，明确 24 小时值班、值班人员和固定电话。

抢险组：安质部和工程部组成。

救护组：由安质环保部负责人和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：办公室、设备部组成。

保障组：由办公室、工程部、设备部、物资部、财务部负责人组成，必要时邀请技术专家参加。

善后组：项目办公室、计划部、财务部负责人组成。

调查组：由工程部、设备部、物资部 负责人组成。

现场应急组织机构：由现场施工单位有关人员组成。

3.2.2 事故应急救援指挥部职责

A 总指挥的职责：

- a 贯彻国家、地方、行业等上级有关安全应急管理法律法规、标准和规程；
- b 组织实施单位应急预案，掌握单位事故灾害及险情情况，解决应急工作中的重大问题；
- c 根据事故现场的情况，下令进入相应级别的应急状态，必要时向上级（相关单位）应急救援机构报告有关情况；
- d 确保应急资源配备投入到位，组织项目总体应急演练，指挥项目总的应急行动。

B 副总指挥的职责：

- a 协助总指挥开展应急指挥工作，总指挥不在位时，代行其职责；
- b 组织编制应急预案，监督落实项目应急行动程序，督促检查主管部门搞好培训、演习；
- c 进入应急状态时，负责事故现场指挥，并根据险情发展情况，提出改进措施；
- d 组织指挥善后现场恢复。

C 应急办公室职责：

- a 掌握项目部事故灾害及险情情况，及时向总指挥报告；
- b 负责项目部应急处置所需资源的统一调配，传达应急各项指令；根据总指挥指令负责向当地人民政府（相关单位）应急机构报告险情及信息沟通。

D 抢险组职责：

实施应急处置时，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

E 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

F 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

G 保障组职责：

负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

H 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

I 调查组职责：

收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4. 预防与预警

4.1 危险源监控。根据当地气象台发布的气象信息和本地区气象及水文变化的特点，采取必要的预防措施：各单位应设立防范雷电灾害责任人，负责防雷安全工作，落实防雷设施的定期检测，雷雨后的检查和日常的维护。对施工生产区和驻地周围的建筑物、给排水管路、电力线路、露天设备的避雷设施进行细致检查，特别是对处于高势的施工设备、电力设施、炸药库的避雷器材要重点检查并对避雷设施的可靠性进行验证。应采用技术和质量均符合国家标准的防雷器材。雷雨发生前（时）应立即切断除照明以外重要的设备的电源，在室外作业的人应躲入建筑物内，切勿站立于山顶、楼顶上或其它接近导电性高的物体，在旷野无法躲入有防雷设施的建筑物内时，应远离树木和桅杆；不宜使用水龙头；切勿接触天线、水管、铁丝网、金属门窗、建筑物外墙，远离电线等带电设备或其它类似金属装置；减少使用电话和手提电话；不宜开摩托车、骑自行车等。

4.2 预警行动。根据当地气象部门提供的雷雨气象预警信息，结合预警地区的自然条件，进行科学的分析，及时对可能受到雷击灾害威胁的相关地区做出灾情预警。按照现场处置方案及时确定应对，并通知有关部门、单位采取相应行动预防事故发生。根据灾情预警，对可能造成严重人员伤亡和财产损失、大量人员需要紧急转移安置或生活救助，及时做出必要的预警或向项目应急办提出相应的预警建议。事发单位和有关部门做好启动应急预案的准备。

5. 信息报告程序

5.1 当险情发生时，现场值班人员立即组织危险区域施工人员安全撤离，并迅速报告应急自救领导小组，应急自救领导小组应迅速评估险情，判断是否启动现场处置方案，同时上报项

目部事故应急救援指挥部办公室，确定等级并上报属地应急指挥机构。

5.2 现场报警方式采用警报器、喊话或其它方式来疏散人员，并采用电话向洞外值班室报警。

5.3 事故现场应急救援指挥部应及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

5.4 事故现场应急救援指挥部通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：雷击发生的时间、地点、背景，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量、雷击情况及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

5.5 应急反应人员以电话向外进行求援。

6. 应急处置

6.1 响应分级：

二级雷击事故定义为一次可能导致死亡 2 人以下，直接影响施工或对环境造成影响，项目部能自己处理的；

一级雷击事故定义为一次可能导致死亡 3 人以上，直接导致施工中断或对环境造成严重影响，项目部不能完全自己处理，需上级、地方人民政府救援。

6.2 响应程序

项目部应急自救领导小组获取雷击的险情报告后，迅速启动现场处置方案，同时报告项目部事故应急救援指挥部，项目部事故应急救援指挥部接到信息后上报项目部事故应急救援指挥部领导，立即对险情进行评估，根据险情评估结果确定应急响应等级并启动预案。

6.3 处置措施

6.3.1 二级应急行动

A 发生雷击事故后，应急自救领导小组启动雷击应急现场处置方案，抢险组将遇险人员迅速撤离危险地点。

B 疏导组负责维护现场，将获救人员转至安全地带。

C 救护组负责现场伤员的医疗抢救工作。根据伤员受伤程度，立即对受伤人员进行紧急处理和做好送往就近医院救治转运工作。

D 保障组负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

E 善后组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

F 调查组收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告。

G 人员全部疏散后，停工观察。根据观察结果，进行灾后恢复。

6.3.2 一级应急行动

A 雷击重大事故发生时，现场负责人立即组织现场作业人员安全撤离危险地带，并立即将灾情上报项目部、上级事故应急救援指挥部和属地应急救援组织机构。

B 项目部事故应急救援指挥部立即组织有关部门人员和专家在第一时间赶赴现场，配合政府救援指挥机构做好救援工作。

6.3.3 雷击事故紧急救援注意事项

A 保证救援人员自身的安全和防止次生事故；

B 在就近安全地带紧急抢救受伤人员，必要时及时转送医院救治；

C 抢救是紧急抢险的重点工作之一，必须在严密监测确保安全的情况下进行。

7. 应急物资与装备保障

7.1 项目部事故应急救援指挥部安排保障组负责组织项目应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照平战结合的原则,确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准,报送需求计划,由相关专业主管部门审核汇总后,根据物资、装备类别报送项目事故应急救援指挥部的保障组,保障组对需求计划再进行审核并组织实施,确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。

7.3 各部门、各单位应根据项目专项应急预案的要求,对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。

8. 附件（见专项应急预案后的图表式样附件）

三十三、雷击现场处置方案

1. 事故特征

1.1 根据当地的气象信息，有雷雨天气时，容易发生雷击事故。

1.2 事故主要发生在地势较高且防雷击设施较弱的施工区域。

1.3 雷击事故主要发生在春夏多雨季节，往往会造成人员伤亡、财产损失和环境危害。

2. 应急组织与职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长：

副组长：

2.1.2 自救组：副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组：项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组：由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组：由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组：由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组：由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人员组成。

2.2 应急岗位职责

2.2.1 组长的职责：

A 执行国家、地方、行业、上级有关安全应急管理的法律法规、标准和应急预案；

B 随时掌握项目现场事故灾害及险情；

C 根据事故现场的情况，启动并组织实施项目现场处置方案，向项目部事故应急救援指挥部报告有关情况；

D 确保应急资源配备投入到位，组织项目应急演练，指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责：

A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；

B 组织编制现场处置方案，落实项目应急行动，组织搞好培训和演练；

C 负责现场应急处置，根据险情发展，提出改进措施；

D 组织落实现场善后恢复。

2.2.3 自救组职责：

实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点。

2.2.4 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

2.2.5 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

2.2.6 保障组职责：

提供技术保障，并保证应急处置的通讯畅通，物资、设备和资金及时到位及后勤供给。

2.2.7 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，配合项目做好理赔工作。

2.2.8 调查组职责

按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故重复发生的意见和建议。

3. 应急处置

3.1 事故应急处置程序

3.1.1 当发生险情前，值班人员立即组织危险区域施工人员撤离，迅速报告应急自救组长，自救组长迅速上报项目事故应急救援指挥部办公室。

3.1.2 报警方式采用警报器、喊话或其它方式疏散人员，并采用电话向洞外值班室报警。

3.1.3 当事故有扩大趋势时，应急自救领导小组组长向项目事故应急救援指挥部申请启动应急预案,及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

3.1.4 现场应急自救领导小组通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：雷击发生的时间、地点、背景，造成的损失（包括人员受灾情况、人员伤亡数量、雷击涌量情况及造成的直接经济损失），已采取的处置措施和需要救助的内容。

3.2 事故应急救援程序（见应急处置方案后的图表式样附件）。

3.3 现场应急处置措施

3.3.1 出现事故征兆时处置措施

现场负责人立即组织现场作业人员撤离危险地带同时切断除照明以外重要的设施设备的电源。各单位应设立防范雷电灾害责任人，负责防雷安全工作，落实防雷设施的定期检测，雷雨后的检查和日常的维护。对施工生产区和驻地周围的建筑物、给排水管路、电力线路、露天设备的避雷设施进行细致检查，特别是对处于高势的施工设备、电力设施、炸药库的避雷器材要重点检查并对避雷设施的可靠性进行验证。应采用技术和质量均符合国家标准的防雷器材。雷电发生前，应立即切断除照明以外重要的设备的电源，在室外作业的人应躲入建筑物内，切勿站立于山顶、楼顶上或其它接近导电性高的物体，在旷野无法躲入有防雷设施的建筑物内时，应远离树木和桅杆；不宜使用水龙头；切勿接触天线、水管、铁丝网、金属门窗、建筑物外墙，远离电线等带电设备或其它类似金属装置；减少使用电话和手提电话；不宜开摩托车、骑自行车等。

3.3.2 事故发生后处置措施

事故应急救援指挥领导小组启动雷击应急现场处置方案，抢险组将遇险人员迅速撤离危险地点。立即对抢救出的人员进行紧急处理，然后送往就近医院救治。

3.3.3 有遇险人员时的处置措施

遇险人员要积极自救，同时要想方设法通知救援人员自己所处的准确位置，以便得到及时救援；

在保证自身安全的前提下，携带相关救援机具、物资（根据储备物资装备确定），对遇险人员进行抢救、搜救。

4. 注意事项

4.1 遇险人员救出后转至安全地带,及时进行人工呼吸并进行其它救助。

4.2 险情发生至现场恢复期间，防止无关人员进入现场发生意外。

4.3 救助人员要服从指挥，统一行动。

4.4 及时将抢救搜救进展情况报告应急自救组长。

三十四、泥石流专项应急预案

1. 事故类型和危害程度分析

当施工现场地处我国泥石流集中分布带（青藏高原、盆地与东部的低山丘陵或平原的过渡带上）时，发生泥石流的可能性较大。泥石流多发于汛期和冰雪融化季节。其特征是突然爆发，地面产生震动，在短时间内有大量泥沙石块冲出沟外。其主要危害是冲毁道路、建筑物、

造成人员伤亡、机械设备损坏和环境污染等。

2. 应急处置基本原则

2.1 以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）；

2.2 迅速行动、灵活应对。处理事故险情时，由项目部事故应急救援指挥领导小组启动本预案并实施；

2.3 强化防护。迅速疏散人员，防止伤害事故再次发生。

3. 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目部行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、设备部、物资部、安质环保部、财务部、施工单位应急组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目部事故应急救援指挥部由抢险组、救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场应急自救组织机构组成。

事故应急救援指挥部办公室设在安质环保部，值班电话：15594290926。项目部事故应急自救办公室应设在办公室，明确 24 小时值班、值班人员和固定电话。

抢险组：安质部和工程部和项目安全应急自救领导小组和救援队伍组成。

救护组：由安质环保部负责人和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：办公室、设备部组成。

保障组：由办公室、工程部、设备部、物资部、财务部负责人组成，必要时邀请技术专家参加。

善后组：项目办公室、计划部、财务部负责人组成。

调查组：由工程部、设备部、物资部 负责人组成。

现场应急组织机构：由现场施工单位有关人员组成。

3.2.2 事故应急救援指挥部职责

A 总指挥的职责：

- a 贯彻国家、地方、行业等上级有关安全应急管理的法律法规、标准和规程；
- b 组织实施单位应急预案，掌握单位事故灾害及险情情况，解决应急工作中的重大问题；
- c 根据事故现场的情况，下令进入相应级别的应急状态，必要时向上级（相关单位）应

急救援机构报告有关情况;

d 确保应急资源配备投入到位,组织项目总体应急演练,指挥项目总的应急行动。

B 副总指挥的职责:

a 协助总指挥开展应急指挥工作,总指挥不在位时,代行其职责;

b 组织编制应急预案,监督落实项目应急行动程序,督促检查主管部门搞好培训、演习;

c 进入应急状态时,负责事故现场指挥,并根据险情发展情况,提出改进措施;

d 组织指挥善后现场恢复。

C 应急办公室职责:

a 掌握项目部事故灾害及险情情况,及时向总指挥报告;

b 负责项目部应急处置所需资源的统一调配,传达应急各项指令;根据总指挥指令负责向属地相关应急机构报告险情及沟通信息。

D 抢险组职责:

实施应急处置时,将人员和设备迅速撤离危险地点,根据现场情况,迅速组织力量抢险救灾,全力搜寻失踪人员。

E 救护组职责:

负责现场伤员的抢救工作,并酌情做好转运工作救治。

F 疏导组职责:

维护现场,将获救人员转至安全地带;对危险区域进行有效隔离。

G 保障组职责:

负责应急救援方案的制订,并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位和后勤保障。

H 善后组职责:

妥善安置伤亡人员,安抚伤亡人员家属,并按有关规定做好理赔工作。

I 调查组职责:

收集事故资料,掌握事故情况,评估事故影响程度和损失,提出相应处理意见和防止事故重复发生的建议,写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4. 预防与预警

4.1 危险源监控

泥石流是大量泥沙、石块和水的混合物沿沟道或坡面流动的现象。其危险源是泥石流易发

区松动的土体和溃堤、暴雨、大面积冰雪融化的水源。在泥石流易发区有松动的土体、溃堤、暴雨、大面积冰雪融化时，必须坚持 24 小时值班，观察山坡地表水土变化，对灾害进行有效监控。同时听取有关专家的建议采取必要的预防措施。

4.2 预警行动

根据有关部门提供的灾害预警预报信息，结合预警地区的自然条件、人口和社会经济背景数据库，进行分析评估，及时对可能受到自然灾害威胁的相关地区和人口数量做出灾情预警。

当河流突然断流或水势突然加大，并夹有较多柴草、树木，深谷或沟内传来类似火车的轰鸣或闷雷般的声音，沟谷深处突然变得昏暗，还有轻微震动感，这些迹象表明沟谷上游已发生泥石流。此时，按照现场处置方案及时确定应对，并通知有关部门、单位采取相应行动预防事故发生。根据灾情预警，对可能造成严重人员伤亡和财产损失、大量人员需要紧急转移安置或生活救助，及时做出必要的预警或向项目事故应急救援指挥部提出相应的预警建议。事发单位和有关部门做好启动应急预案的准备。

5. 信息报告程序

5.1 当发生险情时，现场值班人员立即组织危险区域人员撤离，并迅速报告安全事故应急自救领导小组，应急自救领导小组必须迅速评估险情，判断是否启动现场处置方案，上报项目事故应急救援指挥部，确定等级并上报属地应急指挥机构。

5.2 现场报警方式采用喊话或其它方式来疏散人员，并采用电话向项目值班室报警。

5.3 事故现场应急救援指挥部应及时与地方政府和其应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

5.4 事故现场应急救援指挥部通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：泥石流发生的时间、地点、类型、规模、诱发因素、发展趋势和受威胁、伤亡和失踪的人数、可能造成的损失、已采取的措施及需要救助的内容等。

5.5 应急反应人员以电话向外进行求援。

6. 应急处置

6.1 响应分级

二级泥石流事故定义为一次可能导致死亡 2 人以下，直接影响施工或对环境造成影响，项目部能自己处理的；

一级泥石流事故定义为一次可能导致死亡 3 人以上，直接导致施工中断或对环境造成严重影响，项目部不能完全自己处理，需上级单位、地方人民政府救援。

6.2 响应程序

项目部应急自救领导小组获取泥石流的险情报告后，迅速启动现场处置方案，同时报告项目部事故应急救援指挥部，项目部事故应急救援指挥部接到信息后上报项目部事故应急救援指挥部领导，立即对险情进行评估，根据险情评估结果确定应急响应等级并启动预案。

6.3 处置措施

6.3.1 二级应急行动

A 当发生泥石流事故时，现场应急自救领导小组立即启动泥石流应急现场处置方案，抢险组将遇险人员迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救失踪人员。

B 疏导组负责对危险区域进行有效的隔离；疏散场区内外人员撤出危险地带；维护现场应急救援通道的畅通。

C 救护组负责现场伤员的医疗抢救工作。根据伤员受伤程度，立即对受伤人员进行紧急处理和做好送往就近医院救治转运工作。

D 保障组负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

E 善后组妥善安置伤亡人员并安抚其家属，确保事故发生后伤亡人员及家属思想稳定；按有关规定做好理赔工作。

F 调查组收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的建议，写出应急处置报告。

G 人员全部疏散后，仔细观察。根据观察结果，采取有效的技术措施（清淤、消毒）进行灾后恢复。

6.3.2 一级应急行动

A 泥石流重大事故发生时，现场负责人立即组织现场作业人员撤离危险地带，并同时立即将灾情上报项目、上级事故应急救援指挥部和属地政府及应急救援组织机构。

B 项目部事故应急救援指挥部立即组织有关部门人员和专家赶赴现场，配合政府救援指挥机构做好救援工作。

6.3.3 处置措施

所有人员迅速撤离，选择最短最安全的路径向沟谷两侧山坡或高地跑，不要往泥石流的下游奔跑，不要停留在坡度大，土层厚的凹处，不要沿沟向下或向上跑，而应向两侧山坡上跑，

离开沟道、河谷地带，但注意不要在土质松软、土体不稳定的斜坡停留，以免斜坡失稳下滑，应在基底稳固又较为平缓的地方，不应上树躲避，避开河(沟)道弯曲的凹岸或地方狭小又低的凸岸。

7. 应急物资与装备保障

7.1 项目部事故应急救援指挥部安排保障组负责项目应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照“平战结合”的原则，确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准，报送需求计划，由相关专业主管部门审核汇总后，根据物资、装备类别报送项目事故应急救援指挥部的保障组，保障组对需求计划进行审核并组织实施，确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。专业应急防治与救灾队伍平时要有针对性地开展应急防治与救灾演练，提高应急防治与救灾能力。

7.3 各部门、各单位应根据项目专项应急预案的要求，对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。

8. 附件（见专项应急预案后的图表式样附件）

三十五、泥石流现场处置方案

1. 事故特征

1.1 危险性分析

泥石流属暴发历时短、成灾快、突发性极强、危害性极大的自然灾害。

1.2 发生区域、地点：一般容易发生在施工现场及驻地。

1.3 发生季节和危害：泥石流多发于汛期和冰雪融化季节。主要危害是冲毁道路、建筑物、造成人员伤亡、机械损坏和环境污染等。

1.4 泥石流发生前的前兆：

1.4.1 动植物异常，如猪、狗、鸡等惊恐不安，不入睡，老鼠乱窜，植物形态发生变化，树林枯萎或歪斜等现象；

1.4.2 山谷中传出轰鸣声；

1.4.3 长期降雨或突然暴雨。

2. 应急组织与职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长：

副组长：

2.1.2 自救组：副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组：项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组：由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组：由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组：由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组：由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人员组成。

2.2 应急岗位职责

2.2.1 组长的职责：

A 执行国家、地方、行业、上级有关泥石流应急管理的法律法规、标准和应急预案；

B 随时掌握项目现场事故灾害及险情；

C 根据事故现场的情况，启动并组织实施项目部现场处置方案，向属地政府和项目事故应急救援指挥部报告有关情况；

D 确保应急资源配备投入到位，组织项目应急演练，指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责：

A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；

B 组织编制现场处置方案，落实项目应急行动，组织搞好培训和演练；

C 负责现场应急处置，根据险情发展，提出改进措施；

D 组织落实现场善后恢复。

2.2.3 自救组职责：

配合地方政府实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地带，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

2.2.4 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

2.2.5 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

2.2.6 保障组职责：

提供技术保障，并保证应急处置的通讯畅通，物资、设备和资金及时到位及后勤供给。

2.2.7 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和安抚其家属，配合保险项目和项目做好理赔工作。

2.2.8 调查组职责：

按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故重复发生的意见和建议。

评估险情，判断是否启动现场处置方案和启动哪级。

3. 应急处置

3.1 事故应急处置程序

3.1.1 当发生险情时，值班人员立即组织危险区域人员撤离，迅速报告应急自救领导小组

组长，自救小组组长迅速上报属地政府、项目事故应急救援指挥部办公室。

3.1.2 报警方式采用喊话或其它方式疏散人员，并采用通信工具向险区外值班室报警。

3.1.3 当事故有扩大趋势时，应急自救小组组长向项目事故应急救援指挥部申请启动应急预案，及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

3.1.4 现场应急自救领导小组组长通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：泥石流发生的时间、地点、类型、规模、诱发因素、发展趋势和受威胁、伤亡和失踪的人数、可能造成的损失、已采取的措施及需要救助的内容等。

3.2 事故应急救援程序（见应急处置方案后的图表式样附件）。

3.3 现场应急处置措施

3.3.1 出现征兆时处置措施

按照现场处置方案迅速采取防范措施，通知有关部门、单位做好人员撤离和设备物资转移。必要时做好防护、排导、拦挡及跨越等设施，改变泥石流的流向与流速。

3.3.2 事故发生时处置措施

所有人员迅速撤离，选择最短最安全的路径向沟谷两侧山坡或高地跑，不要往泥石流的下游奔跑，不要停留在坡度大，土层厚的凹处，不要沿沟向下或向上跑，而应向两侧山坡上跑，离开沟道、河谷地带，但注意不要在土质松软、土体不稳定的斜坡停留，以免斜坡失稳下滑，应在基底稳固又较为平缓的地方。

3.3.3 有遇险人员时的处置措施

遇险人员要积极自救，同时要想法通知救援人员自己所处的准确位置，以便得到及时救援；救援人员按规定穿戴好防护用品，在保证自身安全的前提下，携带相关救援机具、物资（根据储备物资装备确定），对遇险人员进行搜救。

4. 注意事项

4.1 不应上树躲避，避开河(沟)道弯曲的凹岸或地方狭小又低的凸岸。

4.2 抢险人员携带必要的应急照明装备、氧气袋、救生绳等救生设备。

4.3 遇险人员救出后迅速转至安全地带，及时进行人工呼吸并进行其它救助。

4.4 互救时注意沿途漂砾、泥沙，避免跌伤、磕碰等。

4.5 险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外。

4.6 救助人员要服从指挥，统一行动。

4.7 及时将抢险和搜救进展情况报告应急自救小组组长。

4.8 对可能影响区域张贴告示，提醒居民注意相关事项。

4.9 泥石流结束之后应对必要的地段进行清理消毒，防止流行病的发生和传播，做好卫生防疫工作。

三十六、地震专项应急预案

1. 事故类型和危害程度分析

1.1 类型

一般性地震、严重破坏性地震、造成特大损失的严重破坏性地震。

1.2 危害程度分析

地震会直接造成人员伤亡和房屋倒塌，间接危害包括火灾、水灾、毒气外泄及瘟疫等，其中以火灾与水灾最为普遍。我国地处世界最强大环太平洋地震带与欧亚地震带之间，构造复杂，地震活动频繁，是世界大陆地震最多的国家之一。我国的地震绝大多数是构造地震，次为水库地、矿震等诱发性地震。

2. 应急处置基本原则

2.1 迅速行动、灵活应对。处理事件险情时，由项目部事故应急救援指挥领导小组启动本预案并实施；

2.2 以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）；

2.3 强化防护。迅速疏散无关人员，阻断危险物质来源，防止次生事故发生。

3. 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目部行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、设备部、物资部、安质环保部、财务部、施工单位应急组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目部事故应急救援指挥部由抢险组、救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场应急组织机构组成。

事故应急救援指挥部办公室设在安质环保部，值班电话：15594290926。项目部事故应急自救办公室应设在办公室，明确 24 小时值班、值班人员和固定电话。

抢险组：安质部和工程部组成。

救护组：由安质环保部负责人和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：办公室、设备部组成。

保障组：由办公室、工程部、设备部、物资部、财务部负责人组成，必要时邀请技术专家

参加。

善后组：项目办公室、计划部、财务部负责人组成。

调查组：由工程部、设备部、物资部 负责人组成。

现场应急组织机构：由现场施工单位有关人员组成。

3.2.2 职责

A 事故应急救援指挥部职责：

a 负责抗震救灾总体工作和临震和震后抢险救灾、恢复生产的指挥；

b 负责抢险人员组织，抢险和应急救助、防护用品的配备，及时向上级汇报存在的问题和困难；

c 组织指挥震前或震中人员的疏散，向下属各单位发出临震指令，并与上级有关部门保持震前、震期和震后联系，了解有关信息，汇报有关情况，接受进一步指令；

d 地震发生后，收集灾情，组织抢险，控制次生灾害。向应急指挥部汇报灾情和抢险救灾情况；

e 在临震和震后应急期，统一调动人员、设备、车辆、物资、能源等，并对生命线系统和次生灾害源实行强制管理。震后及时和主管部门和地方政府联系，为各单位提供抗震救灾所需物资，负责供应和运输抢险救灾物资，并帮助各单位尽快修复因地震而受损的供电、供水和其它必需系统，避免次生灾害发生；

f 对抗震救灾成绩卓著的人员或违纪人员给予奖惩。

B 副总指挥的职责：

a 协助总指挥开展应急指挥工作，总指挥不在位时，代行其职责；

b 组织编制应急预案，监督落实项目应急行动程序，督促检查主管部门搞好培训、演习；

c 进入应急状态时，负责事故现场指挥，并根据险情发展情况，提出改进措施。

d 组织指挥善后现场恢复。

C 应急办公室职责：

a 在事故应急救援指挥部领导下负责处理抗震救灾日常工作；

b 负责临震和震后指挥部和各单位之间的联系，协调工作、传达指令；

c 震后迅速了解、收集、汇总震情灾情和应急工作情况，及时向事故应急救援指挥部报告；

d 临震和震后应急期负责指挥部会议安排，协调抗震救灾各项工作。

D 抢险组职责：

实施应急处置时,将人员和设备迅速撤离危险地点,根据现场情况,适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员。

E 救护组职责:

负责现场伤员的医疗抢救工作,根据伤员受伤程度做好转运工作。

F 疏导组职责:

维护现场,将获救人员转至安全地带;对危险区域进行有效的隔离。

G 保障组职责:

负责应急救援方案的制订,并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

H 善后组职责:

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属,按有关规定做好理赔工作。

I 调查组职责:

收集事故资料,掌握事故情况,查明事故原因,评估事故影响程度和损失,分清事故责任并提出相应处理意见,提出防止事故再次发生的意见和建议,写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4. 预防与预警

4.1 危险源监控

A 加强与地震部门的联络,随时掌握震情信息;

B 根据震情发展和受灾程度的预测,发布避震通知,必要时组织避震疏散;

C 向上级部门和地方政府的抗震救灾指挥部报告震情和灾情,必要时发出紧急支援的请求;

D 一旦发现疑似地震异常的自然现象(如:井水陡涨陡落、变色变味、温度升降,泉水流量的突然变化,动物的习性异常,临震前的地声和地光等),向地震部门或政府报告,让地震部门的专业人员调查核实弄清事情的真相。

4.2 预警行动

根据地震局的信息,通过互联网、广告宣传窗、公告、传真电报等形式发布临震预防、震后救灾预警。同时做好平息谣传或误传工作,保持生产和工作秩序,保证社会稳定。

5. 信息报告程序

A 在接到当地人民政府的临震预报后,应及时报告上级主管部门;

B 遭受破坏性地震后,应及时向上级主管部门和地方人民政府报告如下内容:地震发生时间、地点和震级;地震破坏和人员伤亡情况;生产(工作)运行和职工生活等情况;

C 事故应急救援指挥部应及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系,确保 24 小时联络畅通,联络方式采用电话、传真等;

D 应急反应人员以电话向外进行求援。

6. 应急处置

6.1 响应分级。地震分为三级:

A 一般破坏性地震:指造成一定数量的人员伤亡和经济损失(指标低于严重破坏性地震)的地震。

B 严重破坏性地震:指造成人员死亡 200 至 1000 人,直接经济损失达到该省(自治区、直辖市),上年国内生产总值 1~5%的地震。在 100 万人口以上的大城市或地区发生大于 6.5 级、小于 7.0 级的地震,或在 50~100 万人口的城市或地区发生 7.0 级以上的地震,也可视为严重破坏性地震。

C 造成特大损失的严重破坏性地震:指造成人员死亡数超过 1000 人,直接经济损失超过该省(自治区、直辖市)上年国内生产总值的 5%以上的地震。在 100 万人口以上的大城市或地区发生 7.0 级以上的地震,也可视为造成特大。

6.2 响应程序

6.2.1 遭受一般破坏性地震的应急反应

A 根据震情灾情安排慰问工作;

B 根据受灾单位的申请,组织内部物资支援工作。

6.2.2 遭受严重破坏性地震的应急反应

A 主动与地方人民政府抗震救灾指挥部协调抢险救灾工作;

B 组织企业内的救援工作和恢复重建工作。

6.2.3 遭受特大损失的严重破坏性地震的应急反应:

A 派出人员,参与地方人民政府或受灾单位抗震救灾指挥部的应急救灾工作;

B 组织应急救援和恢复重建工作。

6.3 处置措施

6.3.1 震前应急

A 做好宣传教育。加强防震减灾知识的宣传教育,提高员工的避震、自救互救能力;

B 加强楼道拥挤等安全工作的管理，各单位应在楼道内设置安全出入指示牌；

C 认真做好房屋设施、电气设备、取暖设施、易燃易爆物品、食堂、图书室、宿舍、实验室等一切可能形成安全隐患的场所、物品的安全防范工作，对不符合安全条件的设施、设备要限期维修、更新，对一时不能及时维修、更新的应加设警示标志，存在严重安全隐患的要设立隔离区，严禁任何闲杂人员进入；

D 建筑物周围要留有一定的开阔场所，严禁建筑物通道口附近设置各类宣传栏、标语牌等设施；

E 加强压力容器的防震安全使用管理，严格按照国家有关规定管理；

F 加强施工场地外的安全防范工作。施工场地应设立隔离区，设置警示标志,并应有专人每天监督检查,要落实责任，严禁非工作人员进入上述场所。

6.3.2 临震应急

临震应急期一般为 10 天，必要时根据项目指令再延长 10 日。

A 立即召开指挥部会议，根据震情预报决定重点部位应急措施的启动,检查落实防毒、防爆、防火的应急措施，做好医疗救助程序启动准备。

B 根据震情预报、震情发展趋势、建筑物抗震能力、次生灾害源的位置及抗震能力，做出人员的避震安排，必要时经报请集团项目事故应急救援指挥部批准后组织避震疏散。

C 对生命线工程采取紧急防护措施。

D 各级指挥人员昼夜轮班值守，警惕震情变化，发现异常，立即全面停工，采取应急措施。

E 抓好各类抢险队伍的落实，并安排昼夜轮班值守。

F 落实抢险救灾物资的储备，做好应急准备。

G 车辆和抢险救灾设备就位，确保地震发生后能可靠、及时进入救灾现场。

H 加强治安保卫防范，强化防盗防火工作。

I 平息地震谣传或误传，保持稳定。

6.3.3 震期应急

A 各级管理人员和各级预案确定必须坚守岗位的人员，采取就地避震措施，坚守岗位，履行职责。其他人员一律按各自预案组织人员紧急撤至安全位置。撤离时必须完成预定工作（如断电、断水等）。易燃易爆等重要部位工作人员必须在适当位置监控。

B 指挥成员必须在 30 分钟内赶到安全事故应急救援指挥部，迅速掌握情况，向上一级指挥部汇报，并全面启动预案。

C 安全事故应急救援指挥部办公室要迅速与政府应急指挥部联系，了解震情及趋势，为决策提供依据。

D 各抗震救灾人员迅速到次生灾害源、生命线工程和必须坚守的岗位检查，根据现场状况采取相应抢险救灾措施。

E 立即启动医疗救助程序。

F 立即指挥自救互救，主要是抢救未能及时撤离而被困在建筑物内或被埋压的人员，同时设法搬运出已储备的各类抗震物资。对造成危害的部位采取各种抢险救灾措施。当多处出现险情造成危害时，优先加强次生灾害源、生命线工程抢救力量。

G 对已被撤离危险区和抢救出的人员要尽量保证物资供应。对受伤的人员要做好抢救工作，并配合卫生防疫部门，做好防疫工作。并立即切断电源、水源，对可能继续引发安全事故的设施，要采取果断措施，及时处理。对不能处理的，要及时上报。

H 做好治安保卫工作。重点保护好电话、水源、物资供应仓库、档案室、易燃易爆、剧毒和贵重物品。要采取果断措施，坚决制止一切不法行为。

6.3.4 震后主要工作

A 要在政府抗震救灾指挥部的统一指挥下，集中力量恢复正常工作秩序，努力解决职工后顾之忧。

B 进行震害调查，分析震害损失，记录地震第一手资料，及时向上级有关部门汇报。要及时总结经验教训，作为今后恢复重建、抗震防灾的依据。

C 在抗震防灾指挥部的统一指挥下，编制恢复重建计划，包括人力、物力、财力，及时上报项目事故应急救援指挥部，经审批后尽快实施。

7. 应急物资与装备保障

7.1 项目部事故应急救援指挥部安排保障组负责组织项目应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照平战结合的原则，确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准，报送需求计划，由相关专业主管部门审核汇总后，根据物资、装备类别报送项目事故应急救援指挥部的保障组，保障组对需求计划再进行审核并组织实施，确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。主要应急机械设备和物资储备见附件 4。

7.3 各部门、各单位应根据项目专项应急预案的要求，对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。

8. 附件（见专项应急预案后的图表式样附件）

三十七、地震现场处置方案

1. 事故特征

1.1 我国地处世界最强大环太平洋地震带与欧亚地震带之间，构造复杂，地震活动频繁，绝大部分地区都存在潜在的地震危害。我国的地震绝大多数是构造地震，次为水库地、矿震等诱发性地震。地震的危害包括直接危害和间接危害。地震的会直接造成人员伤亡和房屋倒塌，间接危害包括火灾、水灾、毒气外泄及瘟疫等，其中以火灾与水灾最为普遍。地震可能发生在任何季节，存在很大的不确定性。

1.2 人的感官能直接觉察到的征兆。比较常见的有，井水陡涨陡落、变色变味、翻花冒泡、温度升降，泉水流量的突然变化，温泉水温的突然变化，动物的习性异常，临震前的地声和地光等。

2. 应急组织与职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长：

副组长：

2.1.2 自救组：副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组：项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组：由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组：由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组：由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组：由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人员组成。

2.2 应急岗位职责

2.2.1 组长的职责：

A 执行国家、地方、行业、上级有关安全应急管理法律法规、标准和应急预案；

B 随时掌握项目现场事故灾害及险情；

C 根据事故现场的情况，启动并组织实施项目现场处置方案，向项目部事故应急救援指挥

部报告有关情况：

D 确保应急资源配备到位，组织项目应急演练，指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责：

A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；

B 组织编制现场处置方案，落实项目应急行动，组织搞好培训和演练；

C 负责现场应急处置，根据险情发展，提出改进措施；

D 组织落实现场善后恢复。

2.2.3 自救组职责：

实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资救助遇险人员。

2.2.4 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

2.2.5 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

2.2.6 保障组职责：

提供技术保障，并保证应急处置的通讯畅通，物资、设备和资金及时到位及后勤供给。

2.2.7 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属，配合项目做好理赔工作。

2.2.8 调查组职责：

按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故重复发生的意见和建议。

3. 应急处置

3.1 事故应急处置程序

项目部事故应急自救领导小组在获悉所属单位遭受破坏性地震后，应及时将震情、灾情报告项目部事故应急救援指挥部，并与地方人民政府取得联系，协调抢险救灾工作。报告内容如下：

A 地震发生时间、地点和震级；

B 地震破坏和人员伤亡情况；

C 生产（工作）运行和职工生活等情况；

3.2 临震应急处置

3.2.1 应做好职工和家属的疏散场地、路线的规划工作，并适时组织演练；

3.2.2 作好震时坚守岗位职工的避震防护，应充分利用生产现场的有利条件，对无避震防护条件的岗位，应设置必要的防护设施。

3.2.3 启动各类通讯设备，确保昼夜通讯畅通；

3.2.4 加强对次生灾害源和抗震薄弱设施的检查 and 监控，并采取相应的紧急处置措施；

3.2.5 对生命线工程和重要生产装备实施安全防护措施；

3.2.6 抢险救灾队伍集结待命，抢险救灾装备和物资准备就绪；

3.2.7 平息谣传或误传，保持生产和工作秩序，保证稳定；

3.2.8 加强与地震部门的联络，随时掌握震情信息；根据震情发展和受灾程度的预测，发布避震通知，必要时组织避震疏散。

3.3 破坏性地震应急处置

3.3.1 立即向上级部门和地方政府的抗震救灾指挥部报告震情和灾情，必要时发出紧急支援的请求

3.3.2 启动各类通讯设备，确保通讯昼夜畅通；

3.3.3 迅速调集抢险救援队伍，抢救被压埋人员，疏通道路，排除有害气体泄漏、火灾等险情，防止次生灾害扩展；

3.3.4 抢修恢复生产和生活供应的基础设施；

3.3.5 维护社会治安，预防和打击各种违法犯罪活动；

3.3.6 妥善安置受灾人员，保障受灾人员的基本生活和安全。采取有效措施，防止和控制病疫流行；

3.3.7 做好宣传报道工作；

3.3.8 做好救灾物资的发放工作；

3.4 震后应急处置

3.4.1 要在政府抗震救灾指挥部的统一指挥下，集中力量恢复正常工作秩序，努力解决职工后顾之忧。

3.4.2 在抗震防灾指挥部的统一指挥下，编制恢复重建计划，包括人力、物力、财力，及时上报项目，经项目审批后尽快实施。

3.4.3 按规定程序发布恢复生产（工作）的指令。

3.5 事故应急救援程序（见应急处置方案后的图表式样附件）。

4. 注意事项

4.1 一旦发现异常的自然现象，应当弄清异常现象出现的时间、地点和有关情况，保护好现场，向地震部门或政府报告，让地震部门的专业人员调查核实弄清事情的真相。平息谣传或误传，保持生产和工作秩序，保证社会稳定。

4.2 各类抢险救灾物资，应按应急工作的可能需量备齐备足，并专门保管。生产物料、设备备件和建筑材料等物资，应在日常储备的基础上，按应急工作的最小需量增加储备；粮食、药品等生活物资，应有满足最低需求的储备；没有保存期限限制的储备物资，不得挪作它用；有保存期限限制的应定期更新，被消耗的储备物资，应及时补充。

4.3 基层单位自救组织，要有可靠的通讯设备；

4.4 突发地震时，可根据实际情况采取以下方式进行自救：

4.4.1 充分利用 12 秒钟时间跑出屋来，来不及跑时可选择厨房、厕所等开间小而不宜塌落的空间避震，或迅速躲到坚实的桌下、床下及紧挨墙根下和坚固的家具旁，趴在地下，闭目、用鼻子呼吸，保护身体要害部位，并用毛巾或衣物捂住口鼻，以隔挡呛人的灰尘。

4.4.2 在户外，要避开高大建筑物，远离高压电线及避开陡峭的山坡、山崖，以防地裂、滑坡等。遇到山崩、滑坡，要向垂直与滚石前进方向跑，切不可顺着滚石方向往山下跑；也可躲在结实的障碍物下，或蹲在地沟、坎下；特别要保护好头部。

4.4.3 工作时，应迅速关掉电源和气源闸门开关，然后就近选择机器设备、办公家具或事先建立的“安全岛”内避震，防止次生灾害的发生。

4.4.4 震后如果被封闭在室内，千万不要使用电器、火柴、蜡烛等，最好用手电筒照明，如果闻到煤气或有毒气体时，用湿衣服、毛巾等捂住口鼻。要保持镇静，保存体力，待外面有动静时再大声呼救、敲击、打开收音机、用硬物击打墙壁，使救援人员能判断你被埋的位置。

4.4.5 如果被埋压受伤暂时无人救助，迅速把身边周围进行清理，把身旁物品进行必要妥善的加固，防止余震发生时再次受伤。

4.5 震后平安无事，应尽快离开倒塌或危险的建筑物，到空地上去，不要回自己的家以免遇到余震。马上救助他人。

4.6 采取有效措施，防止和控制病疫流行。

4.7 加强对人、财、物的安全防护工作，预防和打击各种违法犯罪活动。

5. 附件（见现场处置方案后的图表式样附件）

三十八、支架坍塌专项应急预案

1. 事故类型及危害程度分析

1.1 事故类型

支架坍塌事故对人体伤害大体为如下类型：悬空高处坠落、坍塌支架淹埋、其它物体打击。

1.2 危害程度

发生支架坍塌事故后会造成人员伤亡、财产损失及作业环境破坏。

2. 应急处置基本原则

2.1 迅速行动、灵活应对。处理事故险情时，由项目部事故应急救援指挥领导小组启动本预案并实施；

2.2 以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）；

2.3 强化防护。迅速疏散无关人员，阻断危险物质来源，防止次生事故发生。

3. 应急组织机构及职责

3.1 应急组织体系

项目部事故应急救援组织体系由项目部行政主管领导和分管安全生产的领导与办公室、工程部、安质部、物资、设备部、财务部、施工单位事故应急救援组织机构的负责人组成。

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 指挥机构

项目部事故应急救援指挥领导小组由抢险组、救护组、疏导组、保障组、善后组、调查组和现场应急组织机构组成。

事故应急救援指挥部办公室设在安质环保部，值班电话：15594290926。项目部事故应急自救办公室应设在办公室，明确24小时值班、值班人员和固定电话。

抢险组：工程部、设备部、物资部和项目自救领导小组和应急救援队伍组成。

救护组：由安质环保部负责人和事故所在地医疗机构组成。

疏导组：由安质部负责人和地方部门人员组成。

保障组：由办公室、工程部、设备部、物资部、财务部负责人组成，必要时邀请技术专家参加。

善后组：项目办公室、计划部、财务部负责人组成。

调查组：由工程部、安质部、设备部、物资部 负责人组成。

现场应急组织机构：由项目管理人员及现场所属单位有关人员组成。

3.2.2 事故应急救援指挥部职责

A 总指挥的职责：

- a 贯彻国家、地方、行业等上级有关安全应急管理的法律法规、标准和规程；
- b 组织实施单位应急预案，掌握单位事故灾害及险情情况，解决应急工作中的重大问题；
- c 根据事故现场的情况，下令进入相应级别的应急状态，必要时向上级（相关单位）应急救援机构报告有关情况；

d 确保应急资源配备投入到位，组织项目总体应急演练，指挥项目总的应急行动。

B 副总指挥的职责：

- a 协助总指挥开展应急指挥工作，总指挥不在位时，代行其职责；
- b 组织编制应急预案，监督落实项目应急行动程序，督促检查主管部门搞好培训、演习；
- c 进入应急状态时，负责事故现场指挥，并根据险情发展情况，提出改进措施。
- d 组织指挥善后现场恢复。

C 应急办公室职责：

- a 掌握项目部事故灾害及险情情况，及时向总指挥报告。
- b 负责项目部应急处置所需资源的统一调配，传达应急各项指令；根据总指挥指令负责向当地人民政府（相关单位）应急机构报告险情及信息沟通。

D 抢险组职责：

实施应急处置时，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资抢救受伤人员。

E 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

F 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

G 保障组职责：

负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

H 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和安抚伤亡人员的家属，按有关规定做好理赔工作。

I 调查组职责：

收集事故资料，掌握事故情况，查明事故原因，评估事故影响程度和损失，分清事故责任并提出相应处理意见，提出防止事故重复发生的意见和建议，写出应急处置报告并做好相关工作的移交。

4. 预防及预警

4.1 危险源监控

加强对脚手架作业、登高架设、临边防护等进行安全检查，做到早发现、早报告、早处置，避免事故的发生。

4.2 预防措施

4.2.1 加强对从事登高架设作业人员的安全教育和安全培训，特种作业人员应保证持证上岗。

4.2.2 加强对登高架设作业人员的体检。严禁患有高血压病、心脏病、贫血、癫痫病等不适合登高架设作业的人员从事登高架设作业；对疲劳过度、精神不振和思想情绪低落人员要停止登高架设作业；严禁酒后从事登高架设作业。

4.2.3 登高架设作业人员的个人着装（严格“三紧”要求）要符合安全要求。如，根据实际需要配备安全帽、安全带和有关劳动保护用品；不准穿高跟鞋、拖鞋或赤脚作业；悬空登高架设作业要穿软底防滑鞋。

4.2.4 按规定要求支搭各种脚手架或支架，做好现场安全防护工作。

4.2.5 按规定要求设置安全网或临边防护。

4.2.6 切实做好洞口、爬梯等的安全防护。

4.2.7 高处作业必须系安全带，登高作业前，必须检查脚踏物是否安全可靠。

4.2.8 禁止在六级强风或大雨、雪、雾天气从事露天高处作业。

4.3 预警行动

4.3.1 登高架设作业人员未按要求系安全带、安全绳或者使用不当时，也有可能发生坠落事故，此时可以当场制止，必要时召开安全会议通报违章行为，按规章制度进行处罚。

4.3.2 临边、洞口、爬梯等坠落高度在 2 米以上而无防护栏杆、安全网、挡板或防护不可靠时，即有可能发生坠落事故或物体打击，应按要求完善上述防护设施。

4.3.3 当发生大风、暴雨、暴雪等恶劣气候时，登高架设作业人员即有可能发生坠落事故，对此要加强对气象部门的联系，尽早掌握气象变化情况，提前停止高空作业，撤离人员，必要时加固高耸设备。

5. 信息报告程序

5.1 当发生险情时，现场值班人员立即组织急救，并迅速报告现场事故应急自救领导小组，应急自救领导小组应迅速评估险情，判断是否启动现场处置方案，同时上报项目部和上级应急救援指挥部办公室，确定等级并上报属地应急指挥机构。

5.2 现场报警方式采用警报器、喊话或其它方式来疏散人员，并采用电话向值班室报警。

5.3 事故现场应急自救领导小组应及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

5.4 事故现场应急救援指挥部通过上述联络方式向有关部门报警，报警的内容主要是：事故发生的时间、地点、背景、造成的损失（包括人员受灾情况、伤亡数量及造成的直接经济损失）、已采取的处置措施和需要救助的内容。

5.5 应急反应人员以电话向外进行求援。

6. 应急处置

6.1 响应分级

根据支架坍塌事故性质、危害程度、发展情况将其划分两个级别：

A 二级事故定义为一次可能导致死亡 2 人以下，直接影响施工，项目能自己处理的；

B 一级事故定义为一次可能导致死亡 3 人以上，直接导致施工中断，项目不能完全自己处理，需上级、地方人民政府救援。

6.2 响应程序

事故现场应急自救领导小组获取险情报告后，迅速启动现场处置方案，同时报告项目部事故应急救援指挥部，项目部事故应急救援指挥部接到信息后上报项目部事故应急救援指挥部领导，立即对险情进行评估，根据险情评估结果确定应急响应等级并启动应急预案。

6.3 支架坍塌应急处置措施

6.3.1 应急救援方法

A 当发生支架坍塌事故时，现场有关人员应立即通知应急小组组长。组长、副组长接到通

知后马上到现场全程指挥救援工作,立即组织、调动救援的人力、物力赶赴现场展开救援工作,并立即向项目救援领导负责人汇报事故情况及需要项目支援的人力、物力。组员立即进行抢救。

B 人员疏散、救援方法

疏导组指挥安排在危险的各人员进行疏散到安全的地方,并做好安全警戒工作。抢险及救护组成员和现场其他的人员对现场受伤害、受困的人员、财物进行抢救。人员有支架的构件或其它物件压住时,先对支架进行观察,如需局部加固的,立即组织人员进行加固后,方进行相应的抢救,防止抢险过程中再次倒塌,造成进一步的伤害。加固或观察后,确认没有进一步的危险,立即组织人力、物力进行抢救。

C 伤员救护

•休克、昏迷的伤员救援

让休克者平卧,不用枕头,腿部抬高 30 度。若属于心源性休克同时伴有心力衰竭、气急,不能平卧,可采用半卧。注意保暖和安静,尽量不要搬动,如必需要搬动时,动作要轻。采用吸氧和保持呼吸道畅通或实行人工呼吸。

•受伤出血,用止血带止血、加压包扎止血。

•立即拨打 120 急救电话或送医院。

D 现场保护

由具体的组员带领警卫人员在事故现场设置警戒区域,用三色纺织布或挂有彩条的绳子圈围起来,由警卫人员旁站监护,防止闲人进入。

6.3.2 二级应急行动

A 当发生支架坍塌事故后,应急自救领导小组启动支架坍塌现场应急处置方案,抢险组视人员受伤情况及时进行急救或转移。

B 疏导组负责维护现场,对事故区域进行有效的隔离。

C 救护组负责现场伤员的医疗抢救工作。根据伤员受伤程度,立即对受伤人员进行紧急处理和做好送往就近医院救治转运工作。

D 保障组负责应急救援方案的制订,并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

E 善后组妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员的家属,按有关规定做好理赔工作。

F 调查组收集事故资料,掌握事故情况,查明事故原因,评估事故影响程度和损失,分清事故责任并提出相应处理意见,提出防止事故重复发生的意见和建议,写出应急处置报告。

G 人员全部疏散后观察。根据观察结果，采取有效的措施恢复。

6.3.3 一级应急行动

A 支架坍塌重大事故发生时，现场负责人立即组织对受伤人员进行救治，并立即将事故情况上报项目、上级应急救援指挥部和属地应急救援组织机构。

B 项目部事故应急救援指挥部立即组织有关部门人员和专家在第一时间赶赴现场，配合政府救援指挥机构做好救援工作。

7. 应急物资与装备保障

7.1 项目部事故应急救援指挥部安排保障组负责组织项目部应急物资、装备的储备管理和应急处置时的调配。

7.2 按照平战结合的原则，确定应急物资、设备机具、防护用品的品种、规格和标准，报送需求计划，由相关专业主管部门审核汇总后，根据物资、装备类别报送项目事故应急救援指挥部的保障组，保障组对需求计划再进行审核并组织实施，确保应急所需物资、装备及时供应、补充和更新。

7.3 各部门、各单位应根据项目专项应急预案的要求，对应急物资、装备的储备情况进行检查和核实。

8. 附件（见专项应急预案后的图表式样附件）

三十九、支架坍塌现场处置方案

1. 事故特征

1.1 危险性分析

通过对施工全过程危险因素的辨识和评价，支架坍塌事故发生几率较大，造成人身伤害和财产损失及作业环境破坏较严重，列为工程项目的重大危险因素。

1.2 事故类型

支架坍塌事故对人体伤害大体为如下类型：悬空高处坠落、坍塌支架淹埋、其它物体打击。

1.3 事故发生的区域及地点：临边、爬梯及 2m 以上高度处施工。

1.4 事故发生的季节

该事故没有季节性，但在雨雪季或炎热的夏季更容易发生。

1.5 危害程度

发生支架坍塌事故后会造成人员伤亡、财产损失或作业环境破坏。

1.6 事故前可能出现的征兆

1.6.1 支架在施工或预压过程中有变形或失稳迹象，地基下沉或变形。

1.6.2 作业人员不使用爬梯、未按要求系安全带、安全绳或者使用不当。临边、洞口等坠落高度在 2 米以上，而无防护栏杆、安全网、挡板或防护不可靠。

1.6.3 当发生大风、暴雨、暴雪等恶劣气候时，高处作业人员即有可能发生坠落事故。

2. 应急组织与职责

2.1 应急自救领导小组组织机构

2.1.1 应急自救领导小组

组 长：

副组长：

2.1.2 自救组：副经理、各施工队队长及指定人员组成。

2.1.3 救护组：项目书记、办公室、各施工队工班长指定人员组成。

2.1.4 疏导组：由项目副经理、安质部、测量室、各施工队值班人员组成。

2.1.5 保障组：由项目总工、办公室、工程部、物资部、设备部、计划部、财务部、各施工队技术负责人及指定人员组成。

2.1.6 善后组：由项目书记、办公室、计划部、财务部、各施工队指定人员组成。

2.1.7 调查组：由项目副经理、总工、工程部、安质部、设备部、物资部、各施工队指定人员组成。

2.2 应急领导小组岗位职责

2.2.1 组长的职责：

- A 执行国家、地方、行业、上级有关安全应急管理的法律法规、标准和应急预案；
- B 随时掌握项目现场事故灾害及险情，向项目事故应急救援指挥部报告有关情况；
- C 根据事故现场的情况，启动并组织实施项目现场处置方案；
- D 确保应急资源配置投入到位，组织项目应急演练，指挥项目应急行动。

2.2.2 副组长的职责：

- A 协助组长开展应急指挥工作，组长不在位时，代行其职责；
- B 组织编制现场处置方案,落实项目应急行动,组织搞好培训和演练；
- C 负责现场应急处置，根据险情发展，提出改进措施；
- D 组织落实现场善后恢复。

2.2.3 自救组职责：

实施现场处置，将人员和设备迅速撤离危险地点，根据现场情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

2.2.4 救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

2.2.5 疏导组职责：

维护现场，将获救人员转至安全地带；对危险区域进行有效的隔离。

2.2.6 保障组职责：

提供技术保障，并保证应急处置的通讯畅通，物资、设备和资金及时到位及后勤供给。

2.2.7 善后组职责：

妥善安置伤亡人员和安抚伤亡人员的家属，配合项目做好理赔工作。

2.2.8 调查组职责：

按要求提供事故情况和相关资料，参与评估事故影响程度和损失，提出防止事故重复发生的意见和建议。

3. 应急处置

3.1 高空坠落事故应急处置程序

3.1.1 当发生险情时,值班人员立即组织危险区域施工人员撤离,迅速报告应急自救组长,自救组长迅速上报项目事故应急救援指挥部办公室。

3.1.2 报警方式采用警报器、喊话或其它方式疏散人员,并采用电话向值班室报警。

3.1.3 当事故有扩大趋势时,应急自救组长向项目应急救援指挥部申请启动应急预案,及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系,确保 24 小时联络畅通,联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

3.1.4 现场应急自救领导小组通过上述联络方式向有关部门报警,报警的内容主要是:事故发生的时间、地点、背景,造成的损失(包括人员伤亡情况、造成的直接经济损失等),已采取的处置措施和需要救助的内容。

3.2 事故应急救援程序(见应急处置方案后的图表式样附件)。

3.3 现场应急处置措施

3.3.1 出现征兆时处置措施

A 支架在施工或预压过程中有变形或失稳迹象,地基下沉或变形,应立即停止施工,撤离现场施工作业人员,通知应急处置小组,查明原因后决定是否进行下步施工,确保人员安全。

B 高处作业人员未按要求系安全带、安全绳或者使用不当时,也有可能发生坠落事故,此时可以当场制止,必要时召开安全会议通报违章行为,按规章制度进行处罚。

C 临边、洞口、爬梯等坠落高度在 2 米以上,而无防护栏杆、安全网、挡板或防护不可靠时,即有可能发生坠落事故,应按要求完善上述防护设施。

D 当发生大风、暴雨、暴雪等恶劣气候时,高处作业人员即有可能发生坠落事故,对此要加强对气象部门的联系,尽早掌握气象变化情况,提前停止高空作业,撤离人员,必要时加固高耸设备。

3.3.2 事故发生时处置措施

发生支架坍塌事故时,立即启动现场处置方案,急救人员尽快赶往出事地点,并及时通知医疗部门,尽量当场施救,抢救的重点放在颅脑损伤、胸部骨折和出血上进行处理。

4. 注意事项

4.1 作业人员严禁穿易滑鞋、高跟鞋、拖鞋,要戴好安全帽、系好安全带。

4.2 现场所有洞口、爬梯、临边的地方要严格按安全技术要求设置防护栏杆、防护网。

4.3 发生高空坠落事故,应马上组织抢救伤者,首先观察伤者的受伤情况,如遇呼吸、心跳停止者,应立即进行人工呼吸,胸外心脏挤压。对休克者,应先处理休克。处于休克状

态的伤员要保持安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约 20 度左右，尽快送医院进行抢救治疗。

4.4 出现颅脑损伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。有骨折者，应初步固定后再搬运。遇有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，及时送就近有条件的医院治疗。

4.5 险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外。

4.6 救助人员要服从指挥，统一行动。

4.7 及时将抢救进展情况报告应急自救组长。

5. 附件（见现场处置方案后的图表式样附件）

四十、突发环境污染事件专项应急预案

1 总则

1.1 编制目的

建立健全环境污染突发事件应急机制，提高项目部应对涉及施工作业场所的环境污染突发事件的能力，有效预防、及时控制和迅速消除事件的危害，保证生产经营顺利进行，根据国家有关规定，结合项目部实际，特制定本突发环境污染事件应急预案。

1.2 编制依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《国家突发公共事件总体应急预案》和《国家突发环境事故应急预案》及相关的法律、行政法规，制定本预案。

1.3 适用范围

1.3.1 本预案适用于项目部生产经营工程中突然发生因环境污染造成的一般和重大环境事件、人员伤亡、重大财产损失，有重大社会影响或涉及安全生产事件的应急处置工作。

1.3.2 事件的分类

a、一般环境事件：发生3人以下死亡；因环境污染造成跨地区纠纷，引发一般群体性影响；3类放射源丢失、被盗或失控。

b、超过以上事件范围的为重大环境事件。

1.4 工作原则

1.4.1 坚持以人为本，预防为主。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

1.4.2 坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府环保部门的指导，使项目部的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强项目部各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

1.4.3 坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为本企业和其它企业及服务社会提供服务，在应急时快速有效。

2 组织指挥与职责

2.1 组织机构

项目部设立环境污染事件应急救援指挥部（以下简称“项目部突发事件应急救援指挥部”），项目部突发事件应急救援指挥部办公室设在调度中心，其组成如下：

总 指 挥：

副总指挥：

成 员：赵多文 穆原 穆鹏飞 姚荣伯 苏瑞年 刘发家 谭祖敏 王斌斌
郭迪东 刘康明

2.1.1 项目部事件应急救援指挥领导小组：

总 指 挥：

副总指挥：成 员：赵多文 穆原 穆鹏飞 姚荣伯 苏瑞年 刘发家 谭祖敏
王斌斌 郭迪东 刘康明

2.1.2 项目部突发事件应急救援指挥部组织机构框图详见附件 1。

2.2 应急救援职责

2.2.1 项目部突发事件应急救援指挥部总指挥职责：

- A 认真贯彻国家、地方、行业等上级有关事件应急管理的法律法规、标准、规程；
- B 建立健全单位事件应急管理组织机构，组织制定或修改单位应急预案并发布实施；
- C 保证应急救援资源的有效投入；
- D 掌握项目部突发事件信息，及时向当地政府和集团公司报告突发事件情况；
- E 组织、指挥单位突发事件应急救援预案的处置，组织或协助对突发事件进行调查、分析、处理和灾后恢复；

2.2.2 项目部突发事件救援指挥部副总指挥职责：

- A 协助总指挥进行安全应急管理，在总指挥未在位的情况下代行总指挥职责；
- B 指导、协调和参与项目部所属单位环境污染事件应急处置；
- C 组织开展对应急处置相关知识的宣传、培训和演练等工作；

D 及时掌握单位环境污染事件信息，并向总指挥汇报；

E 组织实施单位应急救援，防止突发事件扩大，减少突发事件伤亡和经济损失，协助进行事件调查处理。

2.2.3 项目部突发事件应急救援指挥部职责：

A 拟定项目部突发事件综合应急预案；

B 监督、指导和协调公司所属部门/单位制定和完善专项应急预案和现场处置方案，落实预案/方案措施，做好突发事件发生后的应急处置、信息上报和发布、善后处理等工作；

C 指导、协调和参与项目部所属部门/单位的突发环境污染事件应急处置；

D 及时了解和掌握项目部所属部门/单位的环境污染事件信息，根据突发事件情况需要，及时向当地政府和集团公司报告突发事件情况；

E 组织突发事件调查工作，或配合当地政府、集团公司等上级职能部门进行突发事件调查、分析、处理及评估工作；

F 为地方提供突发事件处理的专家和技术支持，组织突发事件应急处置相关知识的宣传、培训和演练。

2.2.4 项目部突发事件应急救援指挥部办公室职责：

A 在项目部突发事件应急救援指挥部的领导下，负责项目部突发事件应急救援指挥部办公室的日常事务工作；

B 组织实施应急预案，传达项目部突发事件应急指挥部的各项指令，协调项目部突发事件应急处置工作；

C 汇总突发事件信息并报告（通报）突发事件情况，组织突发事件信息的发布工作；

D 承办项目部突发事件应急救援指挥部召开的会议和重要活动；

E 承办项目部突发事件应急救援指挥部交办的其他事项。

2.2.5 项目部突发事件应急救援指挥部抢险组职责：

实施应急处置时，将人员、设备和物资迅速撤离危险地点，根据现场实际情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

2.2.6 项目部突发事件应急救援指挥部救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

2.2.7 项目部突发事件应急救援指挥部疏导组职责：

负责现场维护，将获救人员转至安全地带，对危险区域进行有效的隔离。

2.2.8 项目部突发事件应急救援指挥部保障组职责：

负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

2.2.9 项目部突发事件应急救援指挥部善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员家属，按有关规定做好理赔工作。

2.2.10 项目部突发事件应急救援指挥部事件调查组职责：

按照突发事件调查规则和程序，全面、科学、客观、公正、实事求是地收集事故资料，以及其他可能涉及突发事件的相关事项，详细掌握突发事件情况，查明突发事件原因，评估突发事件响程度，分清突发事件责任并提出相应处理意见，提出防止突发事件重复发生的意见和建议，写出突发事件调查报告并做好相关工作的移交。

2.2.11 项目部突发事件应急救援指挥部，特殊专业或有特殊要求的专家，由项目部突发事件应急救援指挥部商请有关部门推荐或外聘。

A 主要职责是：根据突发事件类别，分析突发事件发生原因，评估、预测突发事件的发展趋势，提出消滅突发事件对人员和财产危害的应急救援技术措施和对策，为项目部突发事件应急救援指挥部及现场应急处置指挥机构提供决策依据和技术支持。

2.2.12 项目经理应急处置职责：

A 建立本项目应急体系，制定、指挥本项目突发事件应急处置工作，明确责任，具体实施应急救援，落实应急救援的具体措施；

B 落实并定期检查应急救援器材、设备情况；

C 组织应急预案的宣传、培训和演练；

D 事件发生后，执行现场应急处置指挥机构的指令，及时报告并启动应急响应，组织事件应急救援和处置，防止突发事件的扩大和恶化，努力控制人员伤亡和减少经济损失；

E 及时向地方人民政府、地方环境保护监督管理部门和公司突发事件应急救援指挥部办公室报告事件情况；

F 配合工程所在地人民政府有关部门划定并控制突发事件现场的范围、实施必要的交通管制及其他强制性措施、组织人员和设备撤离危险区等；

G 按照应急预案或现场处置方案，做好与工程项目所在地有关应急救援机构和人员的联系沟通；

H 配合地方政府应急处置指挥机构及其它有关主管部门发布和通报有关信息；

I 做好突发事件善后工作，配合突发事故/事件调查、分析和处理；

J 完成突发事故/事件救援和处理的其他相关工作。

3. 预防和预警

3.1 环境污染事故源监控

3.2 预防工作

3.2.1 对项目部在生产过程中产生、贮存、运输、销毁废弃化学品、放射源等事故源进行调查，掌握本企业潜在事故源环境优先污染物的产生、种类及分布情况。针对污染物的特点提出相应的应急措施。

3.2.2 建立优先污染物的快速监测方法，购置优先污染物的快速监测设备，建立优先污染物的处置技术。

3.3 预警及措施

3.3.1 按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发性环境污染事故的预警进行分级。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

3.3.2 收集到的有关信息证明突发性环境污染事故即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

3.3.3 进入预警状态后，应当采取的措施：

A 立即启动相关应急预案。

B 发布预警公告。

C 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

D 指令各环境应急救援队伍进入应急状态，公司环境监测部门立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

E 针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

F 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

4. 信息报告与处理

4.1 突发性环境污染事故报告时限和程序

4.1.1 突发性环境污染事故责任部门和责任人以及负有监管责任的部门发现突发性环境污染事故后，应立即在 1 小时内向所在地县级以上人民政府报告，同时向上一级相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报。

4.2 突发性环境污染事故报告方式与内容

4.2.2 突发性环境污染事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

4.2.3 初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

4.2.4 续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

4.2.5 处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容。

4.3 应急监测

4.3.1 项目部环境监测部门第一时间对突发性环境污染事故进行环境应急监测，掌握第一手监测资料，并配合地方环境监测机构进行应急监测工作。

4.3.2 根据监测结果，综合分析突发性环境污染事故污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境污染事故应急决策的依据。

4.4 信息传递

4.4.1 接到可能导致重大事故/事件信息后，密切关注事态进展，及时给予指导协调，并按照预案做好应急准备工作。

4.4.2 信息传递方法及程序：现场目击人立即报现场领导，现场领导立即报项目部事故应急救援指挥部办公室和领导或驻地县、市应急办公室，项目部事故应急救援指挥部办公室用电话以最快速度上报公司相关部门及领导。

4.5 安全防护

4.5.1 应急人员的安全防护

A 现场处置人员应根据环境事故的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。

4.5.2 受灾群众的安全防护

现场应急救援指挥部负责组织群众的安全防护工作，主要工作内容如下：

A 根据突发性环境污染事故的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施；

B 根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定群众疏散的方式，指定有关部门组织群众安全疏散撤离；

C 在事发地安全边界以外，设立紧急避难场所。

4.6 应急终止

4.6.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

A 事件现场得到控制，事件条件已经消除；

B 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；

C 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

D 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

E 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

4.6.2 应急终止的程序

A 现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准；

B 现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

C 应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

4.6.3 应急终止后的行动

A 突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改；

B 组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见。

C 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

5 应急保障

5.1 通信保障

明确有关人员与有关单位联系方式，保证能够随时取得联系。有关单位的应急救援指挥部办公室值班电话保证 24 小时有人值守，通过有线电话、移动电话等通信手段，与通信等设施拥有部门建立维护方案，保证平战期间各有关方面的通讯联系畅通。在有线电话和移动电话中断的情况下，采用对讲通信设施，确保应急期间通信畅通。

5.2 人力资源保障

项目部要建立突发性环境污染事故应急救援队伍，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发性环境污染事故处置措施的预备应急力量；保证在突发事故发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

5.3 技术保障

建立环境安全预警系统，组建专家组，确保在启动预警前、事件发生后相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。

5.4 宣传、培训与演练

5.4.1 加强环境保护科普宣传教育工作，普及环境污染事件预防常识，增强职工的防范意识和相关心理准备，提高全员的防范能力。

5.4.2 加强环境事故专业技术人员日常培训和事故源工作人员的培训和管理，培养一批训练有素的环境应急处置、检验、监测等专门人才。

5.4.3 定期组织环境应急实战演练，提高防范和处置突发性环境污染事故的技能，增强实战能力。

5.5 应急能力评价

为保障环境应急体系始终处于良好的战备状态，并实现持续改进，对各级环境应急机构的设置情况、制度和 work 程序的建立与执行情况、队伍的建设 and 人员培训与考核情况、应急装备和经费管理与使用情况等，在环境应急能力评价体系中实行自上而下的监督、检查和考核工作机制。

6 后期处置

组织实施环境恢复计划

7 附则

7.1 名词术语定义

7.1.1 环境事故：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

7.1.2 突发性环境污染事故：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事故。

7.1.3 环境应急：针对可能或已发生的突发性环境污染事故需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

7.1.4 泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

7.1.5 应急监测：环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

7.1.6 应急演练：为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

7.2 预案管理与更新

随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，应及时修订完善预案。

7.3 地方沟通与协作

建立与地方环境应急机构的联系，组织参与地方救援活动，开展与相关的交流与合作。

7.4 奖励与责任追究

7.4.1 奖励

在突发性环境污染事故应急救援工作中，应依据有关规定给予奖励。

7.4.2 责任追究

在突发性环境污染事故应急工作中，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，追究相应的责任。

7.5 预案实施时间

四十一、突发环境污染事件现场处置预案

1.事故特征

1.1 在日常办公场所、施工生产区域内，以及对不可回收废弃物的处置过程中，都有可能由于处置方法不当，或人员管理不到位，以及其他不可预测的原因，导致发生突发环境事件。因环境污染造成跨地区纠纷，引发一般群体性影响；3类放射源丢失、被盗或失控造成失控或泄漏。危险废弃物处置不当造成水环境、土地污染。有毒气体意外排放造成空气污染。

1.2 工作原则

1.2.1 坚持以人为本，预防为主。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

1.2.2 坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府环保部门的指导，使项目部的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强项目部各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

1.2.3 坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，在应急时快速有效。

2.应急组织与职责

2.1 组织机构

项目部设立环境污染事件应急救援指挥部（以下简称“项目部突发事件应急救援指挥部”），项目部突发事件应急救援指挥部办公室设在安质环保部，其组成如下：

总 指 挥：

副总指挥：

成 员： 赵多文 穆原 穆鹏飞 姚荣伯 苏瑞年 刘发家 谭祖敏 王斌斌

郭迪东 刘康明及项目部各部门成员。

2.1.1 项目部事件应急救援指挥领导小组：

总 指 挥：

副总指挥：成 员：赵多文 穆原 穆鹏飞 姚荣伯 苏瑞年 刘发家 谭祖敏
王斌斌 郭迪东 刘康明及项目部各部门成员。

2.1.2 项目部突发事件应急救援指挥部组织机构框图详见附件 1。

2.2 应急救援职责

2.2.1 项目部突发事件应急救援指挥部总指挥职责：

- A 认真贯彻国家、地方、行业等上级有关事件应急管理的法律法规、标准、规程；
- B 建立健全单位事件应急管理组织机构，组织制定或修改单位应急预案并发布实施；
- C 保证应急救援资源的有效投入；
- D 掌握项目部突发事件信息，及时向当地政府和公司报告突发事件情况；
- E 组织、指挥单位突发事件应急救援预案的处置，组织或协助对突发事件进行调查、分析、处理和灾后恢复；

2.2.2 项目部突发事件救援指挥部副总指挥职责：

- A 协助总指挥进行安全应急管理，在总指挥未在位的情况下代行总指挥职责；
- B 指导、协调和参与项目部所属单位环境污染事件应急处置；
- C 组织开展对应急处置相关知识的宣传、培训和演练等工作；
- D 及时掌握单位环境污染事件信息，并向总指挥汇报；
- E 组织实施单位应急救援，防止突发事件扩大，减少突发事件伤亡和经济损失，协助进行事件调查处理。

2.2.3 项目部突发事件应急救援指挥部职责：

- A 拟定项目部突发事件综合应急预案；
- B 监督、指导和协调项目部所属部门/单位制定和完善专项应急预案和现场处置方案，落实预案/方案措施，做好突发事件发生后的应急处置、信息上报和发布、善后处理等工作；
- C 指导、协调和参与项目部所属部门/单位的突发环境污染事件应急处置；
- D 及时了解和掌握项目部所属部门/单位的环境污染事件信息，根据突发事件情况

需要，及时向当地政府和集团公司报告突发事件情况；

E 组织突发事件调查工作，或配合当地政府、公司等上级职能部门进行突发事件调查、分析、处理及评估工作；

F 为地方提供突发事件处理的专家和技术支持，组织突发事件应急处置相关知识的宣传、培训和演练。

2.2.4 项目部突发事件应急救援指挥部办公室职责：

A 在项目部突发事件应急救援指挥部的领导下，负责项目部突发事件应急救援指挥部办公室的日常事务工作；

B 组织实施应急预案，传达项目部突发事件应急指挥部的各项指令，协调项目部突发事件应急处置工作；

C 汇总突发事件信息并报告（通报）突发事件情况，组织突发事件信息的发布工作；

D 承办项目部突发事件应急救援指挥部召开的会议和重要活动；

E 承办项目部突发事件应急救援指挥部交办的其他事项。

2.2.5 项目部突发事件应急救援指挥部抢险组职责：

实施应急处置时，将人员、设备和物资迅速撤离危险地点，根据现场实际情况，适时调整并调集人员、设备和物资搜救被困人员。

2.2.6 项目部突发事件应急救援指挥部救护组职责：

负责现场伤员的医疗抢救工作，根据伤员受伤程度做好转运工作。

2.2.7 项目部突发事件应急救援指挥部疏导组职责：

负责现场维护，将获救人员转至安全地带，对危险区域进行有效的隔离。

2.2.8 项目部突发事件应急救援指挥部保障组职责：

负责应急救援方案的制订，并保证应急处置的通讯、物资、设备和资金及时到位及后勤保障。

2.2.9 项目部突发事件应急救援指挥部善后组职责：

妥善安置伤亡人员和接待伤亡人员家属，按有关规定做好理赔工作。

2.2.10 项目部突发事件应急救援指挥部事件调查组职责：

按照突发事件调查规则和程序，全面、科学、客观、公正、实事求是地收集事故资料，以及其他可能涉及突发事件的相关事项，详细掌握突发事件情况，查明突发事件原

因，评估突发事件响程度，分清突发事件责任并提出相应处理意见，提出防止突发事件重复发生的意见和建议，写出突发事件调查报告并做好相关工作的移交。

2.2.11 项目部突发事件应急救援指挥部特殊专业或有特殊要求的专家，由项目部突发事件应急救援指挥部商请有关部门推荐或外聘。

主要职责是：根据突发事件类别，分析突发事件发生原因，评估、预测突发事件的发展趋势，提出消减突发事件对人员和财产危害的应急救援技术措施和对策，为项目部突发事件应急救援指挥部及现场应急处置指挥机构提供决策依据和技术支持。

2.2.12 项目经理应急处置职责：

A 建立本项目应急体系，制定、指挥本项目突发事件应急处置工作，明确责任，具体实施应急救援，落实应急救援的具体措施；

B 落实并定期检查应急救援器材、设备情况；

C 组织应急预案的宣传、培训和演练；

D 事件发生后，执行现场应急处置指挥机构的指令，及时报告并启动应急响应，组织事件应急救援和处置，防止突发事件的扩大和恶化，努力控制人员伤亡和减少经济损失；

E 及时向地方人民政府、地方环境保护监督管理部门和公司突发事件应急救援指挥部办公室报告事件情况；

F 配合工程所在地人民政府有关部门划定并控制突发事件现场的范围、实施必要的交通管制及其他强制性措施、组织人员和设备撤离危险区等；

G 按照应急预案或现场处置方案，做好与工程项目所在地有关应急救援机构和人员的联系沟通；

H 配合地方政府应急处置指挥机构及其它有关主管部门发布和通报有关信息；

I 做好突发事件善后工作，配合突发事故/事件调查、分析和处理；

J 完成突发事故/事件救援和处理的其他相关工作。

3.应急处置

3.1 环境污染事故源监控

3.2 预防工作

A 对项目部在生产过程中产生、贮存、运输、销毁废弃化学品、放射源等事故源进行调查，掌握本企业潜在事故源环境优先污染物的产生、种类及分布情况。针对污染物的特点提出相应的应急措施。

B 建立优先污染物的快速监测方法，购置优先污染物的快速监测设备，建立优先污染物的处置技术。

3.3 预警及措施

A 按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发性环境污染事故的预警进行分级。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

B 收集到的有关信息证明突发性环境污染事故即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

C 进入预警状态后，应当采取的措施：

a 立即启动相关应急预案。

b 发布预警公告。

c 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

d 指令各环境应急救援队伍进入应急状态，项目部环境监测部门立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

e 针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

f 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

3.4 信息报告与处理

3.4.1 突发性环境污染事故报告时限和程序

突发性环境污染事故责任部门和责任人以及负有监管责任的部门发现突发性环境污染事故后，应立即在 1 小时内向所在地县级以上人民政府报告，同时向上一级相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报。

3.4.2 突发性环境污染事故报告方式与内容

A 突发性环境污染事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

B 初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

C 续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

D 处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容。

3.4.3 应急监测

A 项目部环境监测部门第一时间对突发性环境污染事故进行环境应急监测，掌握第一手监测资料，并配合地方环境监测机构进行应急监测工作。

B 根据监测结果，综合分析突发性环境污染事故污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境污染事故应急决策的依据。

3.4.4 信息传递

A 接到可能导致重大事故/事件信息后，密切关注事态进展，及时给予指导协调，并按照预案做好应急准备工作。

B 信息传递方法及程序：现场目击人立即报现场领导，现场领导立即报项目部事故应急救援指挥部办公室和领导及项目经理（指挥）部或驻地县、市应急办公室，项目部事故应急救援指挥部办公室用电话以最快速度上报公司相关部门及领导。

3.4.5 安全防护

A 应急人员的安全防护

现场处置人员应根据环境事故的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。

B 受灾群众的安全防护

现场应急救援指挥部负责组织群众的安全防护工作，主要工作内容如下：

- ①根据突发性环境污染事故的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施；
- ②根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定群众疏散的方式，指定有关部门组织群众安全疏散撤离；

③在事发地安全边界以外，设立紧急避难场所。

3.4.6 应急终止

A 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- ①事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- ②污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- ③事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- ④事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- ⑤采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

B 应急终止的程序

- ①现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准；
- ②现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- ③应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

C 应急终止后的行动

①突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改；

②组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见。

③参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

3.5 应急保障

3.5.1 通信保障

明确有关人员与有关单位联系方式，保证能够随时取得联系。有关单位的应急救援指挥部办公室值班电话保证 24 小时有人值守，通过有线电话、移动电话等通信手段，与通信等设施拥有部门建立维护方案，保证平战期间各有关方面的通讯联系畅通。在有线电话和移动电话中断的情况下，采用对讲通信设施，确保应急期间通信畅通。

3.5.2 人力资源保障

项目部要建立突发性环境污染事故应急救援队伍，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发性环境污染事故处置措施的预备应急力量；保证在突发事故发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

3.5.3 技术保障

建立环境安全预警系统，组建专家组，确保在启动预警前、事件发生后相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。

3.5.4 宣传、培训与演练

A 加强环境保护科普宣传教育工作，普及环境污染事件预防常识，增强职工的防范意识和相关心理准备，提高全员的防范能力。

B 加强环境事故专业技术人员日常培训和事故源工作人员的培训和管理，培养一批训练有素的环境应急处置、检验、监测等专门人才。

C 定期组织环境应急实战演练，提高防范和处置突发性环境污染事故的技能，增强实战能力。

D 应急能力评价

为保障环境应急体系始终处于良好的战备状态，并实现持续改进，对各级环境应急机构的设置情况、制度和程序的建立与执行情况、队伍建设和人员培训与考核情况、应急装备和经费管理与使用情况等，在环境应急能力评价体系中实行自上而下的监督、检查和考核工作机制。

3.6 后期处置

组织实施环境恢复计划

随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，应及时修订完善预案。

建立与地方环境应急机构的联系，组织参与地方救援活动，开展与相关的交流与合作。

4 奖励与责任追究

4.1 奖励

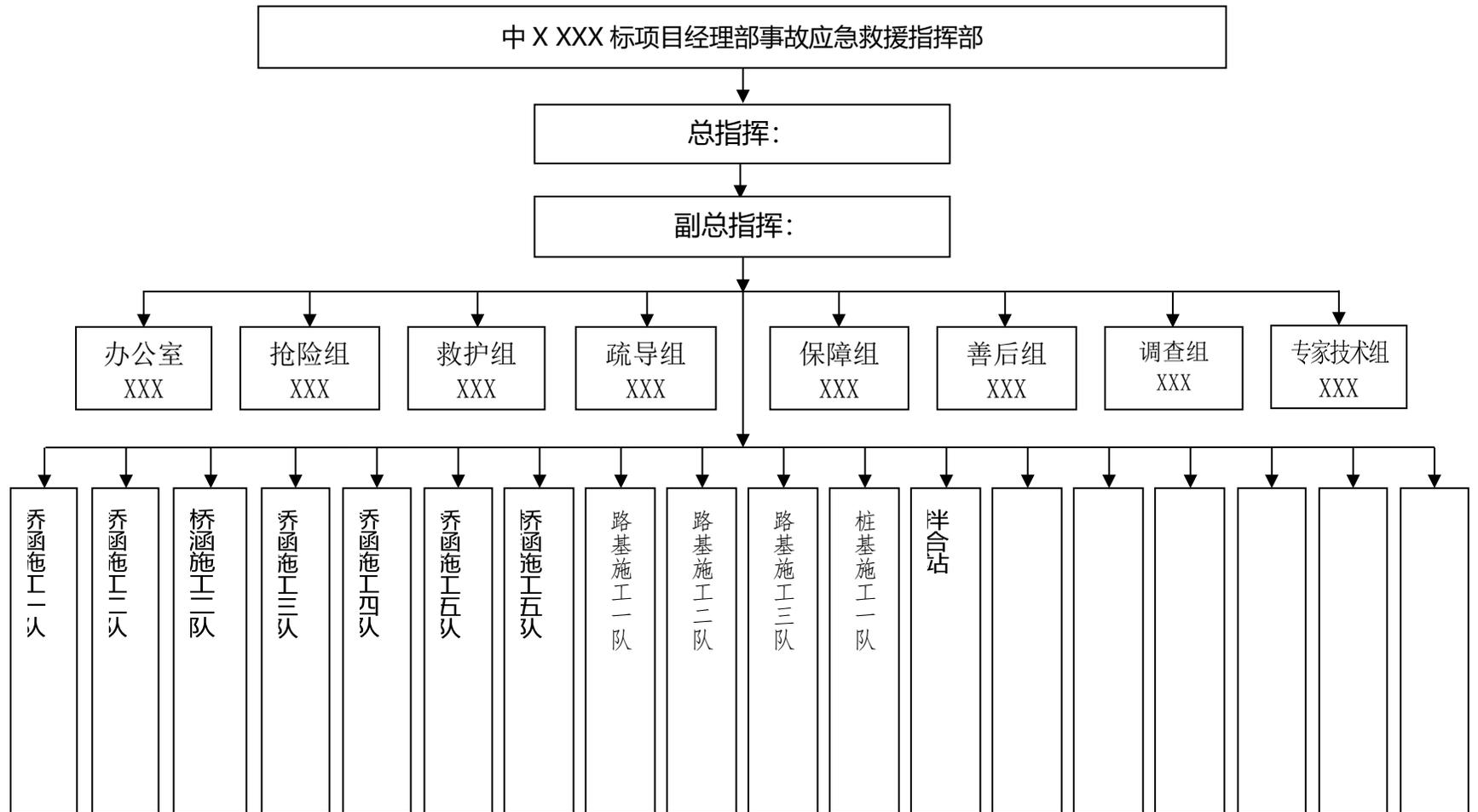
在突发性环境污染事故应急救援工作中，应依据有关规定给予奖励。

4.2 责任追究

在突发性环境污染事故应急工作中，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，追究相应的责任。

四十二、专项应急预案图表式样附件

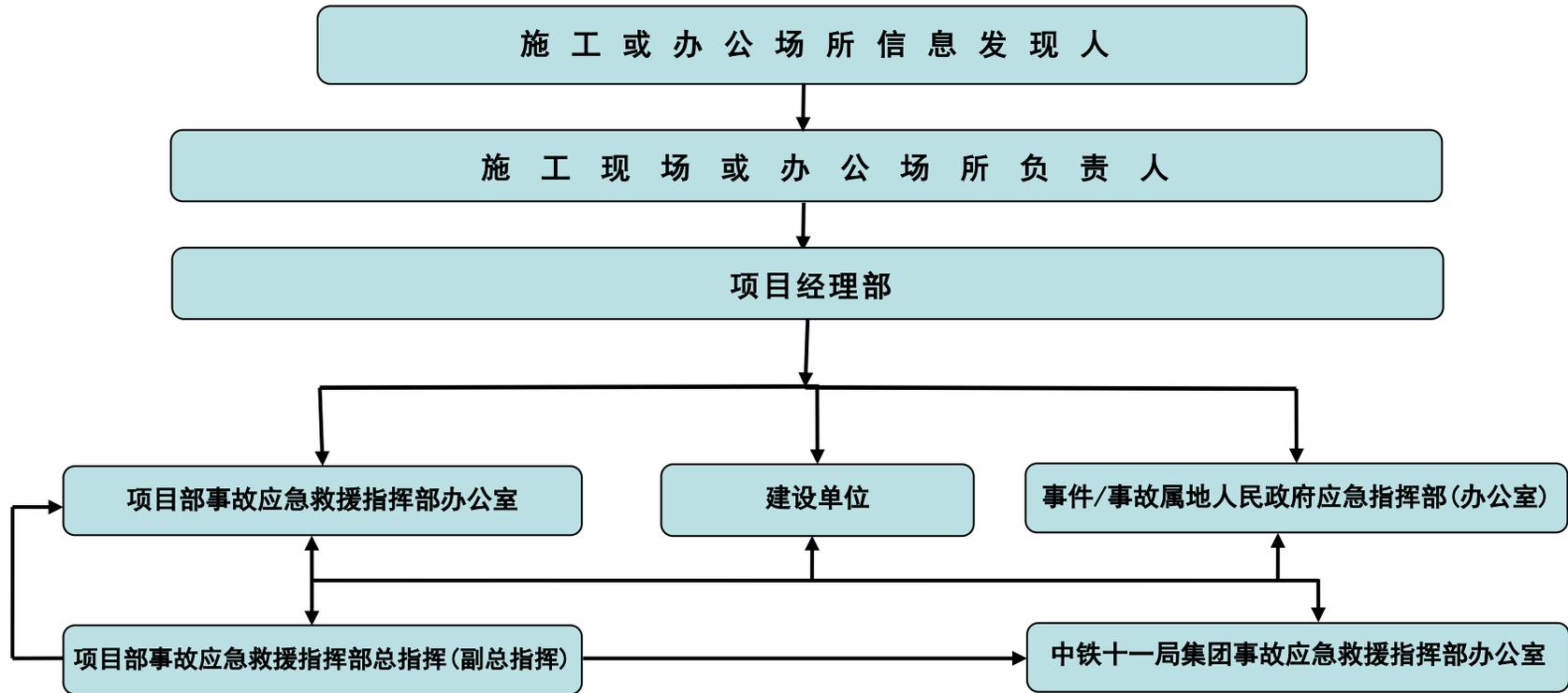
项目经理部事故应急救援指挥部组织机构框图



项目经理部应急救援人员分组名单一览表

附件 4

项目经理部应急信息接收、处理、上报框图



项目经理部事故应急信息报告表

事故发生地址	省 市 县	项目 部	队
事故发生时间	年 月 日 时 分		
事故发生部位或里程	桥； 隧道； DK + ~DK + 段； 办公区； 生活区		
事故类型			
事故等级或危害程度	(IV、III、II、I)		
人员伤亡情况	重伤： 人； 死亡： 人； 失踪： 人		
设备或设施损坏情况			
上报当地政府情况		上报集团公司情况	
单位或部门	姓 名	电 话	报告时间
报告人姓名	联系电话/传真/电子邮件		
接收人姓名	联系电话/传真/电子邮件		
采取的主要措施：			

附件 6

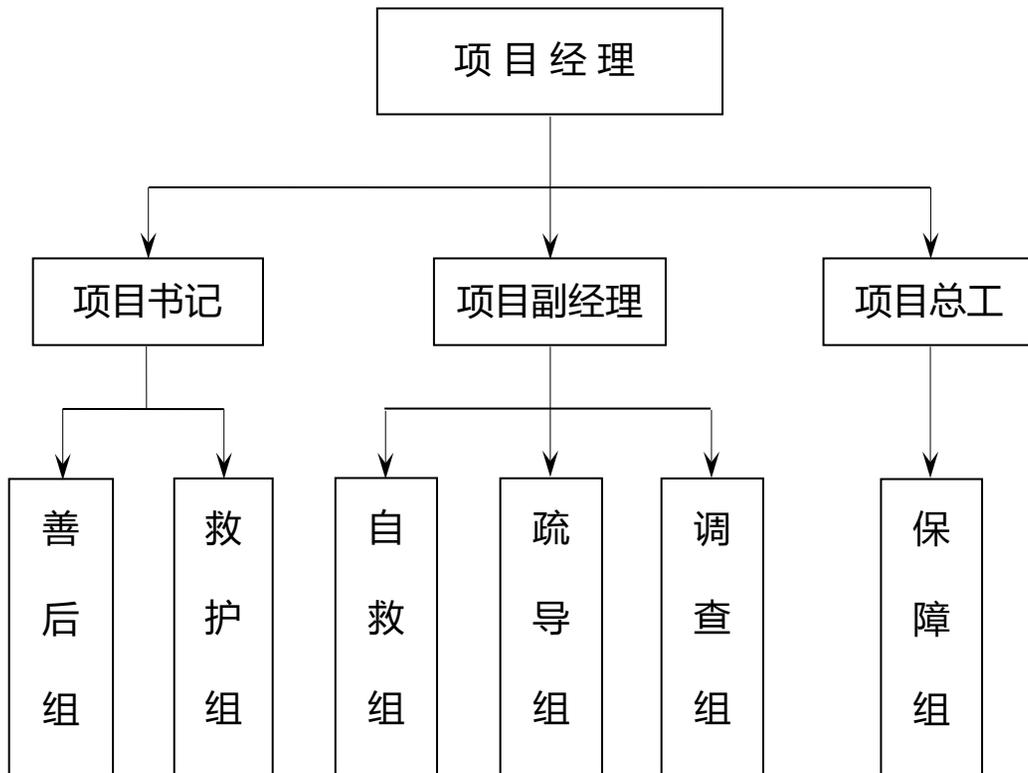
项目经理部应急救援物资(设备)明细表

序号	物资(设备)名称	规格型号	数量/单位	拥有单位	存放地点	保管(操作)人员姓名联系电话
1	应急车辆		5 辆	项目部	现场	
2	吊车 (25t)		2 辆	项目部	现场	
3	发电机		2 台	项目部	现场	
4	抽水泵		5 台	项目部	现场	
5	应急照明灯		50 个	项目部	现场	
6	手电筒		50 个	项目部	现场	
7	扩音喇叭		5 个	项目部	现场	
8	对讲机		3 对	项目部	个人携带	
9	铁锹		50 把	项目部	现场	
10	安全帽		50 顶	项目部	项目部	
11	备用电缆		500 米	项目部	项目部	
12	担架		2 付	项目部	项目部	
13	绷带		若干	项目部	项目部	
14	急救箱 (附急救药品)		5 个	项目部	现场	
15	消防车		2 辆	项目部	现场	
16	灭火器		50 个	项目部	项目部	
17	灭火砂		10t	项目部	项目部	
18	水桶		10 个	项目部	项目部	
19	消防锹		10 把	项目部	项目部	
20	氧气袋		10 个	项目部	项目部	

四十三、现场处置方案图表式样附件

附件 1

现场应急自救领导小组组织机构框图



项目经理部事故应急救援程序图

