

四川普洛斯石油工程技术有限公司

应急资源调查报告

四川普洛斯石油工程技术有限公司

2019年10月

目 录

1 目的和依据.....	1
1.1 应急资源调查的目的.....	1
1.2 应急资源调查编制的依据.....	1
2 公司概况及主要事故风险.....	3
2.1 四川普洛斯石油工程技术有限公司概况.....	3
2.2 事故风险分析.....	4
3 应急体系及队伍.....	8
3.1 应急组织体系.....	8
3.2 职责.....	10
4 公司内外部应急资源及装备调查.....	16
4.1 公司内部应急资源调查.....	16
4.2 外部可利用应急资源.....	18
4.3 专职队伍救援.....	20
5. 应急资源完善措施.....	21
6. 结论.....	21

1 目的和依据

1.1 应急资源调查的目的

四川普洛斯石油工程技术有限公司是一家主要从事石油天然气钻井、井下作业的公司，公司所从事行业属于高危行业，安全风险较大，有发生安全生产事故的可能性。为了落实“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，保证事故应急救援工作快速、有序、高效地运行，最大限度减少事故人员伤亡和财产损失，维护社会稳定，保障经济社会安全、可持续发展。因此，为加强公司领导及全体员工的防灾、事故救援意识，充分利用各种资源，有效地防治和应对公司及项目部发生的各种事故，并避免在抢险救援中再次发生不必要的失误和伤亡，根据有关法律、法规以及上级有关抢险救灾的规定。结合矿实际情况，特制定本应急资源调查报告。

1.2 应急资源调查编制的依据

1. 《中华人民共和国安全生产法》国家主席令（2014）第 13 号
2. 《中华人民共和国职业病防治法》国家主席令（2018）第 24 号
3. 《中华人民共和国防洪法》国家主席令（2016）第 48 号
4. 《生产安全事故报告和调查处理条例》国务院令（2007）第 493 号
5. 《中华人民共和国环境保护法》国家主席令（2014）第 9 号

-
6. 《中华人民共和国消防法》主席令第 6 号（2008 年，2019 年 4 月 23 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十次会议《关于修改〈中华人民共和国建筑法〉等八部法律的决定》修正）
 7. 《中华人民共和国突发事件应对法》国家主席令（2007）第 69 号
 8. 《中华人民共和国特种设备安全法》（国家主席令（2013）第 4 号）
 9. 《石油天然气安全规程》AQ2012-2007
 10. 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）
 11. 《企业职工伤亡事故分类》（GB6441-1986）
 12. 《石油天然气工程设计防火规范》（GB50183-2004）
 13. 《机械安全 防止上下肢触及危险区域的安全距离》（GB23821-2009）
 14. 《生产安全事故应急预案管理办法》（中华人民共和国应急管理部令第 2 号）
 15. 《石油天然气钻井、开发、储运防火防爆安全生产技术规程》（SY 5225-2012）
 16. 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）
 17. 《企业职工伤亡事故分类》（GB6441-1986）
 18. 《生产安全事故应急演练指南》（AQ/T 9007）
 19. 《四川省安全生产条例》（2006 年 11 月 30 日发布）

20.《国务院安委会关于进一步加强安全生产事故应急处置工作的通知》安委办〔2013〕8号

21.《国务院安委会办公室关于进一步加强安全生产应急预案管理工作的通知》安委办〔2015〕11号

22.《四川省生产安全事故灾难应急预案》川办函〔2017〕30号

23《四川省安全生产事故应急预案管理实施细则》(川安监〔2018〕43号)

2 公司概况及主要事故风险

2.1 四川普洛斯石油工程技术有限公司概况

四川普洛斯石油工程技术有限公司于2019年1月31日，在四川省南充市顺庆区市场监督管理局注册成立；公司注册资金1000万元；公司注册地址：南充市顺庆区石油西路34号2层1号。

公司是主要从事石油工程技术开发、技术咨询；钻井工程设备安装、维修，管道安装；水电安装；石油机械维修服务；石油天然气钻井和井下作业的专业化公司。

公司现阶段钻井、井下作业业务主要与中国石油、四川页岩气、中石化煤层气合作进行煤层气井和页岩气井的钻井及修井作业。由于钻井、井下作业现场的不固定性，公司现场作业主要区域在内蒙鄂尔多斯苏里格区块和四川自贡荣县、内江威远地区。

我们的目标是成为一个以优质产品及优质服务为基础，高科技为先导，以国内市场为目标的企业。公司以“诚信、敬业、创新、协作”为企业精神，以“务实求精、开拓创新、竭诚服务、争创一流”为宗

旨，竭诚为业主提供优质的技术服务服务。

表 1.1-1 公司概况表

企业名称	四川普洛斯石油工程技术有限公司	工商注册号	91511302MA66DF2X8w
法定代表人	唐红艳	企业人数	48 人
注册资本	1000 万元	注册日期	2019 年 01 月 31 日
公司类型	有限责任公司	邮编	610037
主要负责人	彭建华	安全负责人	彭建华
从业人员数	48 人	专职安全管理人员数	3 人
地址	南充市顺庆区石油西路 34 号 2 层 1 号		
业务范围	石油工程技术开发、技术咨询；钻井工程设备安装、维修，管道安装；水电安装；石油机械维修服务；钻井作业、井下作业。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		

2.2 事故风险分析

表 2.2-1 四川普洛斯公司主要事故风险分析表

事故种类	事故发生阶段	形成事故原因	事故后果
井喷失控	作业过程中	1、地层压力掌握不准、泥浆密度偏低、井内泥浆液柱高度降低； 2、设计的压井液密度小； 3、测量人员测量有误； 4、没有及时边起边灌； 5、压井液不够； 6、地层漏失严重； 7、安全设施配备不足，没有井控装置或井控装置损坏； 8、起钻抽汲操作不当。	人员伤亡 设备损坏
火灾爆炸	1、作业过程中 2、动火作业	1、发生井喷，引发火灾； 2、天然气泄漏后，柴油机排气管线火花、机械运转或摩擦产生的火花、井场电气产生的火花等引起火灾爆炸； 3、长时间烘烤铝制等熔点较低的金属制品； 4、在互相连结的金属工件上使用喷灯烘烤时，未采取隔绝措施； 5、钻井施工作业现场焊接、切割装有或装过易燃易爆、危险化学品的罐、容器； 6、作业区域存在易燃、易爆固体、液体、气体；	人员伤亡 设备损坏

事故种类	事故发生阶段	形成事故原因	事故后果
		<p>7、动火作业时未按规定进行工作安全分析，按规定办理作业许可，点火爆炸；</p> <p>8、作业时产生回火，发生爆炸；</p> <p>9、现场工作人员将火种进入乙炔、氧气、氮气瓶存放；</p> <p>10、乙炔、氧气、氮气瓶未按标准堆放；</p> <p>11、乙炔、氧气、氮气瓶在太阳下暴晒；</p> <p>12、钻台上下、机泵房周围堆放杂物及易燃、易爆物，钻台、机泵房下有积油；</p> <p>13、燃烧管线自动点火失灵；</p> <p>14、未安排专业人员进行点火，点火人员未穿防火服实施作业；</p> <p>15、压裂闸门失效、杂物堵塞、井筒内不畅通等原因造成未打开闸门以上流程压力升高，套管损坏，可能导致该井报废，井下油气串出地面；操作失误，未打开闸门以上流程压力升高，套管损坏，可能导致该井报废，井下油气串出地面；发生火灾爆炸。</p> <p>16、油基泥浆罐内，油气聚集后预点火源或静电可能发生火灾，甚至爆炸；</p> <p>17、交叉作业过程，一部钻机进行钻开油气层作业，另一方进行动火作业，引起火灾爆炸；</p> <p>18、双钻机作业时，相互间协调不够，一台钻开油气层，另外一台未采取相应措施；</p> <p>19、现场使用电气设备线路老化、破损、操作不当等引起电气火灾爆炸。</p>	
触电	<p>1、作业过程中</p> <p>2、检维修过程中</p>	<p>1、若带电设备防漏电、保护接地不良、失效或接地电阻不符合要求，导致设备带电，可能造成触电事故；</p> <p>2、因电气设备绝缘保护破损失效，导致设备带电漏电，可能造成触电事故；</p> <p>3、作业人员不具备电气安全操作专业技能，未按照规程违规作业，未正确采取或采用不合格的防护措施、防护用品等均可能造成触电事故；</p> <p>4、作业现场电气线路布置不规范（如线路设置高度不足，线路老化，绝缘层破损，与金属导电物体接触未设置保护套管等），均可能造成触电事故；</p> <p>5、电气设备安全防护不符合要求；</p> <p>6、违规带电作业；</p> <p>7、临时用电、停电检修保护措施不当，未严格执行审批监护制度，违规恢复送电；</p> <p>8、电工作业人员无证上岗或非专业人员操作电气设备。</p>	<p>人员伤亡</p> <p>设备损坏</p>
高处	1、作业过程中	1、操作者进行登高作业，不按照规程作业，防护不	人员伤亡

事故种类	事故发生阶段	形成事故原因	事故后果
坠落	2、设备拆搬按过程中	<p>当；</p> <p>2、作业人员进行高处作业时没有安全防护设施或安全防护设施损坏；</p> <p>3、作业人员高处作业时思想麻痹、注意力不集中；</p> <p>4、作业人员由于身体健康、职业禁忌症等原因，发生高处坠落事故；</p> <p>5、在上下钻台时，未按规定扶扶手，人员上下平台上掉落；</p> <p>6、钻台上有洞口未遮挡，人员不注意掉落；</p> <p>7、高处栏杆损坏或强度不够损坏，造成人员坠落；</p> <p>8、在作业过程中会出现空洞现象，造成人员坠落；</p> <p>9、高处检维修时，未按规定佩戴安全带等；</p> <p>10、高处拆卸设备时，无人监护，拆卸顺序错误或站在被拆卸设备上。</p>	
机械伤害	<p>1、作业过程中</p> <p>2、检维修过程中</p>	<p>1、设备保养不良，固定不牢；</p> <p>2、保养的设备或周围的设备没有停止运转；</p> <p>3、未在设备开关处悬挂相关标志，其它人员误操作；</p> <p>4、保养点隐蔽或空间狭小；</p> <p>5、设备护罩未固定牢靠；</p> <p>6、旋转部件未加装护罩，人员意外接触；</p> <p>7、运动部件、部位防护罩缺失；</p> <p>8、检修设备未挂牌上锁，意外启动设备；</p> <p>9、配合作业沟通不畅，意外启动机械</p>	人员伤亡
车辆伤害	井场作业前后	<p>1、作业现场道路条件不好；</p> <p>2、夜间无照明设施；</p> <p>3、作业人员注意力不集中；</p> <p>4、现场无安全警示标志。</p>	人员伤亡
中毒窒息	作业过程中	<p>1、有毒有害气体未及时监测；</p> <p>2、发生气浸、溢流、井涌有毒气体在井口、振动筛、循环系统处泄漏；</p> <p>3、人员防护不当。</p> <p>4、井筒压力未能平衡地层压力；</p> <p>5、硫化氢气浸入泥浆，在地面滑脱溢出；</p> <p>6、未及时监测到硫化氢气体浓度；</p> <p>7、现场遇突发事件，救护经验不足；</p> <p>8、未按要求进行作业前安全分析，办理作业许可；</p> <p>9、关井前及关井作业过程中天然气、硫化氢溢出；</p> <p>10、对风险认识不够，在含有硫化氢井作业，未提前佩戴正压式空气呼吸器；</p> <p>11、含有硫化氢气体井，硫化氢气体在低洼处集聚未检测到；</p> <p>12、震动筛周围易积聚可燃、有毒有害气体；</p>	人员伤亡

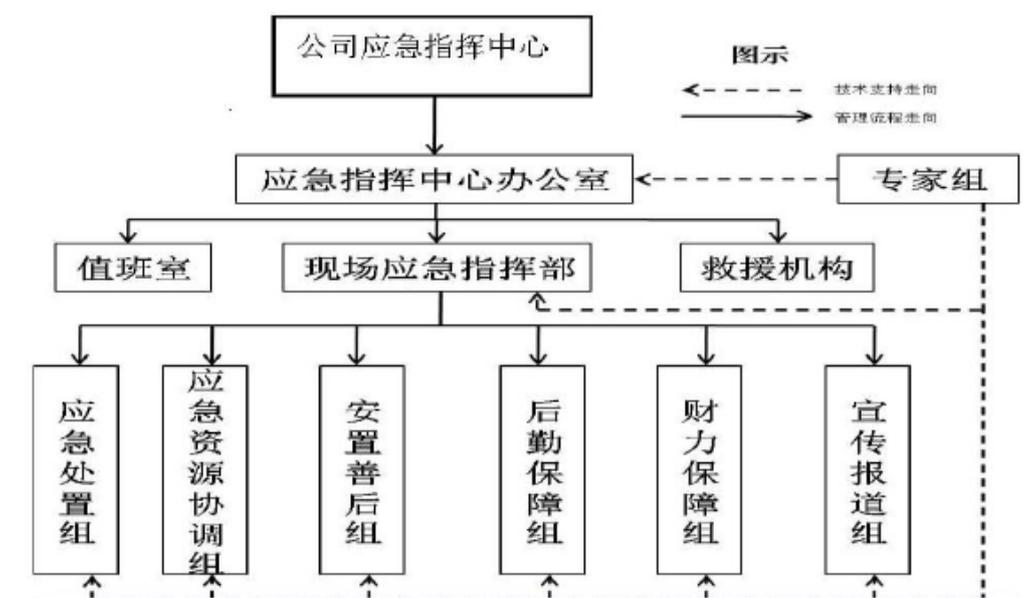
事故种类	事故发生阶段	形成事故原因	事故后果
		<p>13、空间里进出口狭小，空气不流通，还存在一些有毒有害或惰性气体，如一氧化碳、硫化氢、二氧化碳、二氧化硫、甲烷等；</p> <p>14、夏季气温较高的季节各种有毒有害的气体的积聚速度比较快；</p> <p>15、作业前未检测作业地点的有毒有害气体浓度；</p> <p>16、作业环境未达到作业要求未佩戴空气呼吸器等防护用品或未采取机械通风等措施；</p> <p>17、接触有毒有害物质。</p>	
起重伤害	拆搬按作业过程中	<p>1、换装井口时吊物压、砸、挤、碰伤；</p> <p>2、吊防喷器时绳套滑脱；</p> <p>3、起吊方钻杆或大小鼠洞时压、砸、挤、碰伤；</p> <p>4、起吊方钻杆或大小鼠洞时滑脱；</p> <p>5、钢丝绳承重能力不够或有断丝；</p> <p>6、起吊井架部件时未派专人指挥吊车或指挥不当；</p> <p>7、违反吊装作业“十不吊”；</p> <p>8、起吊重量大于吊车额定重量；</p> <p>9、吊装时未试吊，未确认吊物重心；</p> <p>10、钢丝绳承重能力不够或有断丝；</p> <p>11、吊物与其他部件间的固定未完全拆除；</p> <p>12、吊装作业顺序混乱，拉动其他物件；</p> <p>13、未检查起井架大绳确保完好无损伤，起井架大绳各绳有无交叉；</p> <p>14、起架前未对动力及动力传输系统进行检查；</p> <p>15、起架前未试运转，导致动力不足或中断；</p> <p>16、未严格控制起放井架的速度；</p> <p>17、作业人员经验不足，处理紧急情况能力欠缺；</p> <p>18、钢丝绳断丝、毛刺，选用吊索过小；</p> <p>19、吊耳或连接部位断裂；</p> <p>20、作业人员未站在安全位置；</p> <p>21、作业者用手或肩推拉起吊物品；</p> <p>22、吊装作业人员站位不当，指挥信号与起吊操作不同步；</p> <p>23、上吊单杆时，人员站位不对；</p> <p>24、两台吊车同时作业时，吊车司机配合不当</p>	人员伤亡、设备损坏
物体打击	1、作业过程中 2、拆搬按作业过程中	<p>1、管排架两端的钻具未采取捆绑等防滑、滚措施；</p> <p>2、人员站在可能有物体掉落的地方；</p> <p>3、井架安装后工具未取走，井架有些部件连接不牢靠；</p> <p>4、安装时，无关人员在井架下逗留和穿梭；</p> <p>5、人员劳保保护具穿戴不齐，站位不正确，用力不当，配合不到位；</p>	人员伤亡、设备损坏

事故种类	事故发生阶段	形成事故原因	事故后果
		<p>6、钻井、井下施工过程中大钩、游动滑车、天车、井架及井架附件、二层台附件若发生坠落可使人员遭受物体打击。意外脱落的套管、意外甩动的大钳、高压管件等可造成人员物体打击伤亡事故发生；</p> <p>7、发生井喷事故时，可能导致各设施的破坏，飞出的物体可能导致意外物体打击事故；</p> <p>8、在安装、拆卸设备时，可能因上下作业不协调，导致上部物件坠落，造成下部人员的物体打击事故；</p> <p>9、由于刹车失控或因超速起下钻造成顿钻，在重负荷作用下，提升系统可能发生大绳断落伤人事故；井口操作不熟练造成单吊环伤人；无证操作、绞车操作规程不熟练而发生顶天车、顿钻等事故；</p> <p>10、当遇阻、遇卡，上提载荷接近井架安全载荷时，硬提导致钢丝绳断裂或井架断裂，造成物体打击；</p> <p>11、甩单根作业时，因作业人员违章作业，造成单根失控，打击作业人员发生伤害事故；</p> <p>12、作业工具在起升时，游动系统未在有效范围停下，而继续上升至天车，将天车撞下来，发生顶天车事故；</p> <p>13、因吊环、钢丝绳等断裂造成物件坠落，发生物体打击；</p> <p>14、在井架搬迁过程中，由于违章作业或误操作引起井架构件或工具坠落，造成物体打击；</p> <p>15、使用液压钳、管钳等工具时，因人员操作不当或工具断裂等，可能引起工具失控或飞出打击作业人员；</p> <p>16、在搬运、更换或装卸钻杆、钻具或其他工具时，因操作不当引起钻杆倾倒、工具坠落造成打击伤害；</p> <p>17、拆除、检修、运输等过程中因操作不当或人员失误，导致物件坠落，造成物体打击；</p> <p>18、在夜间装卸井架，由于光线不足，高处作业的人员工具摆放不对，或看不清下方作业人员，造成物体打击；</p> <p>19、在5级以上大风、雷雨、雾、雪等天气进行安装、拆卸井架作业，因井架晃动或物件固定不牢靠，造成工具物件坠落，导致物体打击。</p>	

3 应急体系及队伍

3.1 应急组织体系

四川普洛斯石油工程技术有限公司应急组织机构由公司应急指挥中心、应急指挥中心办公室、现场应急小组（应急处置组、应急资源协调组、安置善后组、后勤保障组、财力保障组、宣传报道组）、现场应急指挥部、专家组组成。



3.1.1 应急指挥中心

总指挥：彭建华

副总指挥：任思宇

成 员：李洪、屈成、王永民、张小勇、何巧、马丽蓉

3.1.2 应急指挥中心办公室

应急指挥中心办公室由质量安全环保部、技术部、行政部、财务计划部、装备部组成，办公室设在技术部。

主 任：王永民

副主任：李 洪

成 员：屈成、张小勇、何巧、罗建权、马丽蓉

3.1.3 现场应急指挥部

现场应急指挥部是公司以及业主单位的应急指挥中心一起派出的现场临时指挥机构，代表应急指挥中心行使指挥职能，现场指挥部总指挥人由业主单位应

急指挥中心指派一名担当，现场指挥部副总指挥人由公司指派一名。当现场指挥部负责人丧失指挥能力时，应急指挥中心应立即指派或由现场最高领导接替。

现场应急指挥部可根据现场实际情况和业主单位需要设立但不限于以下现场应急小组：应急抢险组、治安警戒组、疏散搜救组、物资保障组、消防气防组、应急监测组、医疗救护组、后勤保障组、宣传报道组、安置善后组。

3.1.4 专家组

根据应急工作的实际需要，公司应急指挥中心应建立公司突发事件应急处置的专家联系通讯录。在应急状态下，按照业主单位需要挑选就近的应急专家组成专家组参与应急处置，必要时可协调外部专家加入专家组。

3.2 职责

3.2.1 应急指挥中心职责

公司应急指挥中心是公司应急管理的最高指挥机构，职责如下：

- (1) 组织层层建立落实安全生产应急管理责任体系。
- (2) 依法设置安全生产应急管理机构，配备专职或者兼职安全生产应急管理人员，建立应急管理工作制度。
- (3) 建立专（兼）职应急救援队伍或与邻近专职救援队签订救援协议，配备相应的应急救援装备和物资，不断提高应急救援的专业化水平。
- (4) 在风险评估的基础上，组织编制与局、分公司、地地方政府及相关部门相衔接的应急预案和现场处置方案，并定期组织演练。
- (5) 组织开展从业人员岗位应急知识教育和自救互救、避险逃生技能培训，并定期组织考核。
- (6) 组织向从业人员告知作业岗位、场所危险因素和险情处置要点，高风险区域设立明显标识，并确保逃生通道畅通。
- (7) 组织落实从业人员在发现直接危及人身安全的紧急情况时停止作业，或在采取可能的应急措施后撤离作业场所的权利。
- (8) 在险情或事故发生后第一时间组织做好先期处置，及时采取隔离和疏散措施，并按规定立即如实向当地政府及有关部门报告。
- (9) 每年组织对应急投入、应急准备、应急处置与救援等工作进行总结评估。

3.2.2 应急指挥中心办公室职责

应急指挥中心办公室是公司应急指挥中心的日常办事机构，具有应急值班、信息汇总、信息传递和综合协调的职能。职责如下：

- （1）负责公司应急指挥中心办公室的应急值班；
- （2）全面跟踪并详细了解突发事件的发展动态及处置情况，及时向公司应急指挥中心汇报、请示，传达并落实指令；
- （3）建立各应急工作组之间的信息沟通渠道，根据事件进展，适时与各应急工作组负责人沟通、交流，汇总、传递相关信息；
- （4）根据突发应急事件的性质，向公司应急指挥中心提出调整应急工作组构成；
- （5）负责应急状态下迅速启动突发事件现场与局、分公司应急信息快速交换的通道，并保持畅通；
- （6）按照公司应急指挥中心指令，向地方政府应急管理办公室、局、分公司应急指挥中心报告和求援。

3.2.3 应急处置组（工程技术部）职责

应急处置组由公司工程技术部组成，主要职能是组织开展事故应急救援工作。职责如下：

- （1）接受突发事件的报告，负责应急值班及各类事件信息通畅和指令的上传下达；
- （2）按照公司应急指挥中心指令，及时通知各部门及相关人员；派出现场应急指挥部的组成人员，参与现场应急处置工作；
- （3）全面跟踪并详细了解突发应急事件的发展动态及处置情况，及时向公司应急指挥中心汇报、请示并落实指令；
- （4）按照公司应急指挥中心指令向政府相关主管部门报告和求援；
- （5）负责应急值班记录、录音和现场应急处置总结的审核、归档工作；协助有关部门对重大事故的现场调查和处理。

3.2.4 应急资源协调组（安全环保部）职责

应急资源协调组由公司安全环保部组成，主要职能是针对突发应急事件提出技术处置建议和方案，协调和维持生产平稳。职责如下：

(1) 全面跟踪并详细了解突发应急事件的发展动态及处置情况，及时向公司应急指挥中心办公室汇报、请示并落实指令；

(2) 负责生产调度指挥，协调指导事故应急救援工作；提出应急救援建议方案；

(3) 按照应急指挥中心指令，组织调动、协调公司应急救援资源；

(4) 负责保障公司电话、网络畅通运行，及时发布事故信息及救援进展情况；

(5) 派出现场应急指挥部的组成人员，参与现场应急处置工作。

3.2.5 后勤保障组（综合管理部）职责

后勤保障组由公司综合管理部组成，主要职能是做好应急过程中的后勤保障。职责如下：

(1) 全面跟踪并详细了解突发应急事件的发展动态及处置情况及应急物资需求情况，及时向应急指挥中心办公室汇报、请示并落实指令；

(2) 按照应急指挥中心指令，组织协调外部应急救援物资；

(3) 收集、跟踪新闻媒体、网络、社会公众等各方面舆论信息，为公司应急指挥中心决策提供参考；

(4) 派出现场应急指挥部的组成人员，参与现场应急处置工作；

(5) 负责公司应急指挥中心应急过程中的交通、食宿、医疗、保卫等后勤保障工作。

3.2.6 财力保障组（财务部）职责

财力保障组由公司财务部组成，主要职能是落实应急资金，处理保险和理赔等。职责如下：

(1) 全面跟踪并详细了解突发应急事件的发展动态及处置情况，及时向公司应急指挥中心办公室汇报、请示并落实指令；

(2) 落实应急物资、应急处置等所需应急资金；

(3) 负责对应急管理、应急建设项目进行经济评估，及投资预算、概算的审查与报批；

(4) 负责有关人身及财产保险和理赔等事宜。

3.2.7 宣传报道组（生产管理部）职责

现场报道组是由公司生产管理部组成，主要职能是协调公共关系，提供法律支持

(1) 全面跟踪并详细了解突发应急事件的发展动态及处置情况及应急物资需求情况，及时向应急指挥中心办公室汇报、请示并落实指令；

(2) 负责应急新闻稿、公告、信息发布材料和上报材料的起草工作；根据公司应急指挥中心指令，组织对外信息发布；

(3) 分析事件处置的法律责任，提供法律支持；

(4) 负责群体性上访人员政策解释、思想稳定和疏导等工作；

(5) 派出现场应急指挥部的组成人员，参与现场应急处置工作。

3.2.8 安置善后组（综合管理部）职责职责

(1) 负责做好伤亡及灾害人员的安抚、赔偿等善后处理工作；

(2) 负责接待伤亡家属及灾害人员的生活安置工作；

(3) 负责现场指挥部交办的其他任务；

(4) 派出现场应急指挥部的组成人员，参与现场应急处置工作；

(5) 负责事故伤亡及灾害人员的信息统计和公布。

3.2.9 现场应急指挥部职责

现场应急指挥部在公司应急指挥中心领导下开展应急工作，职责如下：

(1) 按照公司应急指挥中心指令，负责现场应急指挥工作；

(2) 收集现场信息，核实现场情况，针对事态发展配合业主单位现场应急指挥部制定和调整现场应急处置方案并组织实施；

(3) 负责整合调配现场应急资源，根据现场情况及时向公司应急指挥中心提出求援申请；

(4) 及时向公司应急指挥中心和地方政府汇报应急处置情况；

(5) 沟通、协调地方政府开展现场应急救援工作；

(6) 收集、整理应急处置过程的有关资料；

(7) 核实应急终止条件并向公司应急指挥中心请示应急终止。

3.2.10 现场应急指挥部下设各现场应急小组职责

根据业主单位现场应急指挥部的指令成立额外的现场应急小组，现场各应急小组在公司现场应急指挥部领导下开展应急工作，职责如下：

现场应急小组	主要职责
应急抢险组	1) 负责制定现场应急抢险方案; 2) 按照现场指挥部的指令, 实施现场应急抢险作业。
治安警戒组	1) 负责应急现场交通管制; 2) 负责应急现场保卫、警戒工作。
疏散搜救组	1) 协助地方政府制定周边居民疏散方案及实施; 2) 负责指定区域人员搜救与排查工作。
物资保障组	1) 负责掌握现场物资需求情况, 保障应急物资、装备及时到位; 2) 及时建立应急现场通信系统, 保证应急现场对外联络畅通。
消防气防组	1) 负责消防灭火、气防器具校准(补充)、抢险人员监护等工作。
应急监测组	1) 制定应急现场应急监测方案, 并组织落实; 2) 负责监测现场大气、水体中的易燃易爆、有毒有害物质的成份和浓度, 随时向现场应急指挥部汇报, 为划定现场危险区域、治安警戒、周边居民疏散提供决策依据; 3) 应急事件终止后, 根据现场指挥部的指令配合地方相关部门做好后续检测。
医疗救护组	1) 落实医护人员和应急救护用品。 2) 在安全区域内设立临时医疗救护点, 对受伤人员进行救治; 3) 负责将受伤人员送往医院进行治疗。

注: 各专项预案中现场指挥部下设的现场各应急小组可根据实际情况进行调整

3.2.11 突发事件单位职责

- (1) 发生突发事件后, 启动井站突发事件现场处置方案, 并按程序上报;
- (2) 负责按照预案和现场处置方案内容开展前期现场隔离、疏散、流程切换、工艺隔断等工作;
- (3) 负责提供应急处置所需的相关技术资料;
- (4) 参与制定应急处置方案;
- (5) 组织突击队参加现场应急处置工作;
- (6) 负责应急事件终止后的恢复工作;
- (7) 完成现场应急指挥部交办的其他任务。

3.2.12 承包商职责

承包商在公司应急指挥中心领导下开展应急工作, 职责如下:

- (1) 当作业现场发生突发应急事件时及时上报公司, 启动应急预案;
- (2) 发生事故后及时采取控制措施, 组织抢险防止事态进一步扩大;

-
- (3) 负责事故初期现场应急保卫、警戒和疏散工作；
 - (4) 公司现场指挥部成立后，移交现场指挥权；
 - (5) 参与制定应急处置方案，参加现场应急处置工作；
 - (6) 负责提供事件所需的相关技术资料；
 - (7) 协助提供抢险所需的相关物资；
 - (8) 根据事态发生情况，配合完成群众撤离、交通管制、人员安置、善后处理、经济赔偿等工作；
 - (9) 负责制定相应突发事件的现场处置方案及措施；
 - (10) 负责在作业前与周边企业及有关应急机构取得联系或签订应急救援协议；
 - (11) 负责应急事件终止后的恢复工作；
 - (12) 完成现场抢险指挥部交办的其他任务。

3.2.13 专家组职责

专家组为公司应急指挥中心和现场应急指挥部提供技术支持。职责如下：

- (1) 为应急工作提供建议和技术支持；
- (2) 参与制定现场应急处置方案；
- (3) 负责公司应急指挥中心交办的其他任务。

3.2.14 应急值班人员职责

在应急指挥中心办公室领导下，应急值班人员应做到：

- (1) 实行 24 小时应急值班；
- (2) 负责接收应急信息并立即向应急指挥中心办公室领导报告；
- (3) 跟踪并详细了解应急事件事态的发展和处置情况，随时向应急指挥中心办公室领导报告；
- (4) 负责应急指令的传达；
- (5) 做好过程记录和交接班记录；
- (6) 熟悉应急工作中的各种程序、联络图表和通讯设备的使用；
- (7) 严格岗位责任制，遵守安全与保密制度；
- (8) 完成应急指挥中心办公室领导交办的其他工作。

3.2-1 公司应急通讯联系表

序号	部门或单位	姓名	职务/职称	移动电话
1.	公司领导	唐红艳	董事长	17765566771
2.	公司领导	彭建华	总经理	13882673125
3.	公司领导	任思宇	副总经理	13990791122
4.	安全环保部	李 洪	安全环保部经理	18990880567
5.	综合管理部	屈 成	综合管理部经理	15181011885
6.	工程技术部	王永民	工程技术部经理	17726303977
7.	生产管理部	张小勇	生产管理部经理	13659082277
8.	财务部	何 珍	财务部经理	18610260594
9.	安全环保部	马丽蓉	专职安全管理人员	15328889735

4 公司内外部应急资源及装备调查

4.1 公司内部应急资源调查

公司办公室配备有足够的灭火器、专人定期进行检查维护保养。

公司现场作业各作业队配备有应急物资；现场各作业队配备安全防护器材清单如下：

4.1-1 现场作业队安全防护器材配备

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	手推式干粉灭火器	35kg	3	具	消防房
2	手提式干粉灭火器	8kg	10	具	消防房
3	二氧化碳灭火器	5kg	2	具	消防房
4	消防铲	/	6	把	消防房

5	消防桶	10L	8	只	消防房
6	消防斧	/	2	把	消防房
7	消防钩	/	2	把	消防房
8	消防水龙带	/	150	米	消防房
9	直流水枪	19mm	2	只	消防房
10	无后坐力开花式水枪	65mm	1	只	消防房
11	消防毯	/	2	张	消防房
12	干粉灭火器	8kg	2	具	动力房
13	干粉灭火器	8kg	2	具	撬装泵
14	干粉灭火器	8kg	1	具	远控房
15	二氧化碳灭火器	5kg	1	具	发电房
16	干粉灭火器	4kg	1	具	会议室
17	干粉灭火器	4kg	1	具	值班室
18	干粉灭火器	4kg	1	具	材料房
19	四合一气体检测报警仪	/	2	只	值班室
20	医药急救箱	/	1	套	会议室
21	担架	/	1	套	消防房
22	正压空气呼吸器	/	8	套	消防房

4.1-2 个体防护物资及应急急救箱

序号	名称	单位	数量
1	防静电阻燃工作服	套	每人每年冬装、夏装各两套
2	三防工鞋	双	每人每年 2 双
3	安全帽	顶	现场人员每人一顶
4	雨衣	套	每人每年1套
5	护目镜	副	每人每年1副
6	劳保手套	双	按需领取
7	防毒面具	个	4
8	便携式可燃、有毒气体浓度检测报警仪	个	4
9	H ₂ S 检测报警仪	个	4

10	医用剪刀	把	1
11	医用手套	双	1
12	医用卫生棉签	包	1
13	创可贴	盒	2
14	碘伏消毒液	瓶	1
15	皮肤消毒液	瓶	1
16	消毒纱布	包	2
17	胶带	卷	2
18	绷带	卷	2
19	云南白药	瓶	1
20	云南白药喷雾剂	瓶	1

根据实际调查，公司及所属单位确定了专人负责应急物资储备管理，并建立了应急物资管理台账，定期对应急物资进行检查、维护、保养、更新、补充，使其处于完好、有效状态，并记录清晰，确保了应急抢险需要；同时在应急资源清单中，明确了储备单位、储备地点、储备类别、储备数量、物资级别、有效状态等信息。

公司应急药品及时更换失效、过期的药品、器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。

4.2 外部可利用应急资源

公司建立自己的救援队伍，推进企业之间的协作，公司发生突发事件后，可向附近的请求帮助。

请求政府协调应急救援力量

当事故扩大化需要外部力量救援时，政府部门可以发布支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

① 公安部门 协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。

- ② 消防大队 发生火灾事故时，进行灭火的救护。
- ③ 环保部门 提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。
- ④ 电信部门 保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。
- ⑤ 医疗单位 提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

4.2-1 外部应急有关单位联系电话表

地 区	部 门	办公电话
四川地区	四川省政府值班室	028-86604437
		028-86663798
	四川省政府应急指挥中心值班电话	028-62726619
		028-62726662
		028-62726216
	四川省应急管理厅	028-63858277
	四川省公安厅消防总队	028-86303119
	生态环境厅省环境应急与事故调查中心	028-80589152
028-85181363		
自贡市	自贡市政府值班室	028-8201439
	自贡市应急管理局	0813-8122561
	自贡市生态环境局	0813-5509195
	自贡市公安局	0813-4702007
	自贡市自流井区消防队	0813-8117119
遂宁市	遂宁市政府值班室	0825-2312860
		0825-2310655
	遂宁市应急管理局	0825-6805625
	遂宁市环保局	0825-2391008
	遂宁市公安局	0825-2510023
遂宁市交通支队	0825-2398061	
南充市	南充市政府办公室	0817-2225116
	南充市应急管理局	0817-2222419
	南充市公安局	0817—2800154

	南充市公安消防支队	0817-2234593
广安市	广安市政府	0826—2348419
	广安市应急管理局	0826-2334746
	广安市生态环境局	0826-2335178
	广安市公安局	0826-2332464
	广安市交警队	0826-2222822
	广安市消防支队	0826-2349702 0826-2332473
达州市	达州市政府	0818-2123882
	达州市应急管理局	0818-2388659
	达州市生态环境局	0818—2389926
	达州市公安局	0818-2123045 0818-2115005
	达州市交警队	0818-2524292 0818-2524903
	达州市消防队	0818-2187190
内江市	内江市政府	0832-2022121
	内江市应急管理局	0832-2105006
	内江市生态环境局	0832-2272923 0832-2263871
	内江市公安局	0832-2292110 0832-2273570
	内江市交警队	0832-2262698 0832-2270994
	内江市消防队	0832-2026001
内蒙古自治区	省政府电话	0471-4825916
	省应急管理厅	0471-4826031
鄂尔多斯市	鄂尔多斯市政府电话	0477-8581170
	应急管理办事处	0477-8589905

4.3 专职队伍救援

一旦发生重大事件，本单位抢救抢险力量不够时，或有可能危及社会安全时，指挥部必须立即向上级汇报，必要时请求社会力量支援。

5. 应急资源完善措施

经过应急资源调查，公司的应急资源和依托的社会应急资源能够满足公司应急需要，但公司在日常经营活动中应对以下几个方面进行完善：

1. 定期对应急物资进行检查，确保其完整性和可靠性。
2. 按应急预案的要求对员工进行培训。
3. 每年定期组织应急预案的演练，并对演练情况进行总结，对需要增加和完善的应急物资进行补充。
4. 加强与外部消防力量的沟通。

6. 结论

本次应急资源调查从“人、材、物、通讯联络”四个方面进行了调查，公司组建了应急救援队伍，并按需求配置了必要的应急物资。由于公司可能发生的各类事故造成的危害难以预测，而自身的资源又有限。事故发生时，如果能及时有效的利用这些资源，可以满足公司发生的事故抢险救援需求。为使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费必不可少，公司按要求落实好各项经费保障，能够满足事故应急要求。