

应急预案编号：KSM-AQ-YJ01-2024

应急预案版本号：第 01 版

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司

生产安全事故

应 急 预 案

编制单位：戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司

颁布日期：2024 年 8 月 20 日

生产经营单位生产安全事故应急预案评审意见表

生产经营单位		戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司			
评审日期		2024 年 7 月 20 日			
评审组综合意见	预案名称			评审意见	
	综合预案	综合应急预案			《戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司生产安全事故应急预案》基本符合要求,按评审意见进行修改完善后同意通过评审。
	专项预案	火灾及爆炸、中毒和窒息、有限空间作业、触电事故、特种设备、危险化学品泄漏等 6 个专项应急预案			
	现场处置方案	可燃固体火灾、可燃液体火灾、可燃气体火灾及爆炸、电气火灾、机械伤害、物体打击、高处坠落、车辆伤害、中毒和窒息、触电、容器爆炸、起重伤害、灼烫、坍塌、锅炉爆炸、危险化学品泄漏等 16 个事故现场处置方案			
评审组预案评审修改意见	评审专家组建议修改、完善以下内容： 1、修改《生产安全事故风险评估报告》，对“附表 2-5 生产及检修单元事故风险分析”进行修改，完善熔炉天然气总管压力检测与低压连锁报警故障导致发生回火爆炸的风险分析内容。 2、修改《生产安全事故应急资源调查报告》，对“1.4.3 受可能发生的事故的影响程度”章节内容进行修改，明确可能受事故影响的范围。 3、对《生产安全事故综合应急预案》中的“预警”“响应启动”“应急资源调配”“应急处置”等章节内容进行修改完善；在“应急支援”章节中进一步明确外部救援力量到达后的指挥交接关系。 4、对《中毒和窒息事故专项应急预案》《有限空间作业事故专项应急预案》中“响应启动”“处置措施”章节内容。 5、完善电气火灾、机械伤害、中毒和窒息、触电、起重伤害等事故现场处置方案中“事故风险描述”“现场应急处置措施”“注意事项”等栏目内容。 6、校核文本，更新页码与目录，并对专家组提出的其他意见进行修改完善。				
评审结论	☐符合要求 ☒基本符合要求 ☐不符合要求				
评审专家	姓 名	专家类别	单 位	电 话	签 字
	何丰明	四川省应急管理专家	/	15002845778	何丰明
	陈朝华	四川省应急管理专家	/	13408028972	陈朝华
	邓安富	四川省应急管理专家	/	13550122258	邓安富

四川省应急管理厅关于公布第二届四川省应急管理专家名单的通告

发布时间：2023-11-09 来源：专家管理办公室

为深入推进应急管理事业实现高质量发展，根据《四川省应急管理专家管理办法》（川应急〔2022〕139号）有关规定，经本人申报、单位推荐、应急管理厅审定并公示，形成了《第二届四川省应急管理专家名单》，现予以公布。

特此通告。

附件：第二届四川省应急管理专家名单

四川省应急管理厅

2023年11月8日

【编辑：陆杨】

第二届四川省应急管理专家名单

序号	申报专业 组名称	姓名	性 别	出生年 月	工作单位	在岗 /退 休	职称 (职业资 格)
1158	工贸企业安 全组	何丰 明	男	1968.10	四川铸创安全科技有 限公司	在岗	高级工程 师
1159	工贸企业安 全组	王鹏	男	1981.03	四川铸创安全科技有 限公司	在岗	高级工程 师
1160	工贸企业安 全组	胡国 军	男	1971.09	通威太阳能(成都)有 限公司	在岗	高级工程 师
1161	工贸企业安 全组	吴永 强	男	1962.07	四川双鑫电气股份有 限公司	在岗	正高级工 程师
1162	工贸企业安 全组	陈睿	男	1977.02	五粮液集团四川省宜 宾普拉斯包装材料有 限公司	在岗	高级工程 师
1163	工贸企业安 全组	宋春 生	男	1984.03	四川铸创安全科技有 限公司	在岗	高级工程 师
1164	工贸企业安 全组	唐润 婷	女	1986.05	四川铸创安全科技有 限公司	在岗	高级工程 师
1165	工贸企业安 全组	汪兵	男	1980.12	四川铸创安全科技有 限公司	在岗	高级工程 师
1166	工贸企业安 全组	王绍 冰	男	1971.08	四川金安友好科技有 限责任公司	在岗	高级工程 师
1167	工贸企业安 全组	陈境 东	男	1968.08	中国航发成都发动机 有限公司	在岗	高级工程 师
1168	工贸企业安 全组	彭熙 鹏	男	1966.07	首辅工程设计有限公 司	在岗	高级工程 师
1169	工贸企业安 全组	毛晋	男	1962.02	四川金安友好科技有 限责任公司	在岗	高级工程 师
1170	工贸企业安 全组	邓安 富	男	1964.10	四川泰安生科技咨询 有限公司	在岗	高级工程 师
1171	工贸企业安 全组	杨玲 玲	女	1981.12	成都市应急管理学会	在岗	高级工程 师
1172	工贸企业安 全组	叶洪 斌	男	1962.07	四川德蓝环保安全科 技公司	在岗	高级工程 师

四川省应急管理厅关于公布第二届四川省应急管理专家名单的通告

发布时间：2023-11-09 来源：专家管理办公室

为深入推进应急管理事业实现高质量发展，根据《四川省应急管理专家管理办法》（川应急〔2022〕139号）有关规定，经本人申报、单位推荐、应急管理厅审定并公示，形成了《第二届四川省应急管理专家名单》，现予以公布。

特此通告。

附件：第二届四川省应急管理专家名单

四川省应急管理厅

2023年11月8日

【编辑：陆杨】

第二届四川省应急管理专家名单

序号	申报专业组名称	姓名	性别	出生年月	工作单位	在岗/退休	职称 (职业资格)
1096	工贸企业安全组	陈朝华	男	1971.5	四川昌泰建筑工程有限公司	在岗	高级工程师
1097	工贸企业安全组	唐静波	女	1970.12	四川省化工建设有限公司	退休	高级工程师
1098	工贸企业安全组	文刚	男	1958.09	成都市职业安全健康协会	退休	高级工程师
1099	工贸企业安全组	陈恺	女	1974.07	四川汇智成安全科技咨询有限公司	在岗	高级工程师
1100	工贸企业安全组	魏刚	男	1983.09	四川冶金设计研究院	在岗	高级工程师
1101	工贸企业安全组	衡玲燕	女	1985.11	四川煤矿安全监察局安全技术中心	在岗	高级工程师
1102	工贸企业安全组	米健	男	1979.07	河北福道注册安全工程师事务所有限公司	在岗	高级工程师
1103	工贸企业安全组	郭巍	男	1965.06	成都慧安注册安全工程师事务所	在岗	高级工程师
1104	工贸企业安全组	郭永久	男	1969.12	河北福到注册安全工程师事务所有限公司	在岗	高级工程师
1105	工贸企业安全组	王良涛	男	1969.07	成都市城市安全与应急管理研究院	在岗	高级工程师
1106	工贸企业安全组	王桃	男	1986.02	四川国泰高新管廊产业投资有限公司	在岗	高级工程师
1107	工贸企业安全组	白智钢	男	1973.07	四川中衡科创安全环境科技有限公司	在岗	高级工程师
1108	工贸企业安全组	陈兰	女	1965.03	天威新能源控股有限公司	退休	高级工程师
1109	工贸企业安全组	陈光军	男	1975.12	四川省润辉林业工程设计服务有限责任公司	在岗	高级工程师
1110	工贸企业安全组	彭钧	男	1972.05	四川冶金设计研究院	在岗	高级工程师

四川省应急管理厅关于公布第二届四川省应急管理专家名单的通告

发布时间：2023-11-09 来源：专家管理办公室

为深入推进应急管理事业实现高质量发展，根据《四川省应急管理专家管理办法》（川应急〔2022〕139号）有关规定，经本人申报、单位推荐、应急管理厅审定并公示，形成了《第二届四川省应急管理专家名单》，现予以公布。

特此通告。

附件：第二届四川省应急管理专家名单

四川省应急管理厅

2023年11月8日

【编辑：陆杨】

第二届四川省应急管理专家名单

序号	申报专业组名称	姓名	性别	出生年月	工作单位	在岗/退休	职称 (职业资格)
1170	工贸企业安全组	邓安富	男	1964.10	四川泰安生科技咨询有限公司	在岗	高级工程师
1171	工贸企业安全组	杨玲玲	女	1981.12	成都市应急管理学会	在岗	高级工程师
1172	工贸企业安全组	叶洪斌	男	1962.07	四川德蓝环保安全科技公司	在岗	高级工程师
1173	工贸企业安全组	杨牧	男	1985.06	四川铸创安全科技有限公司	在岗	高级工程师
1174	工贸企业安全组	易安明	男	1964.11	四川金安友好科技有限责任公司	在岗	高级工程师
1175	工贸企业安全组	赵兴伟	男	1969.08	四川宇泰安全科技有限责任公司	在岗	高级工程师
1176	工贸企业安全组	林全明	男	1966.11	成都飞机工业(集团)责任有限公司	在岗	高级工程师
1177	工贸企业安全组	刘晓艳	女	1981.12	四川省长城安全事务有限公司	在岗	高级工程师
1178	工贸企业安全组	刘江	男	1966.10	四川金安友好科技有限责任公司	在岗	安全高级工程师
1179	工贸企业安全组	刘邦泽	男	1974.02	四川南山射钉紧固器材有限公司	在岗	教授级高级工程师
1180	工贸企业安全组	毛永东	男	1969.04	成都慧特安全技术有限公司	在岗	高级工程师
1181	工贸企业安全组	罗云	男	1967.11	四川辉睿建筑工程有限公司	在岗	高级工程师
1182	工贸企业安全组	毛颖	女	1981.11	成都市城市安全与应急管理研究院	在岗	高级工程师
1183	工贸企业安全组	曹小清	男	1975.03	环管家科技有限公司	在岗	高级工程师
1184	工贸企业安全组	吴萍	女	1964.12	成都市城市安全与应急管理研究院	退休	高级工程师

《戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司生产安全事故应急预案》

修改说明

2024 年 7 月 20 日，我公司邀请应急专家对《生产安全事故应急预案》进行了评审，本预案按照专家组意见进行了如下修改：

表 1 应急预案修改说明表

序号	专家组意见	修改情况
1	修改《生产安全事故风险评估报告》，对“附表 2-5 生产及检修单元事故风险分析”进行修改，完善熔炉天然气总管压力检测与低压连锁报警故障导致发生回火爆炸的风险分析内容。	已修改《生产安全事故风险评估报告》，已对“附表 2-5 生产及检修单元事故风险分析”进行修改，已完善熔炉天然气总管压力检测与低压连锁报警故障导致发生回火爆炸的风险分析内容（附录 A 生产安全事故风险评估报告 2.2 节/P227）。
2	修改《生产安全事故应急资源调查报告》，对“1.4.3 受可能发生的事故的影响程度”章节内容进行修改，明确可能受事故影响的范围。	已修改《生产安全事故应急资源调查报告》，已对“1.4.3 受可能发生的事故的影响程度”章节内容进行修改，已明确可能受事故影响的范围（《附录 B 生产安全事故应急资源调查报告》1.4.3 节/P251）。
3	对《生产安全事故综合应急预案》中的“预警”“响应启动”“应急资源调配”“应急处置”等章节内容进行修改完善；在“应急支援”章节中进一步明确外部救援力量到达后的指挥交接关系。	已对《生产安全事故综合应急预案》中的“预警”“响应启动”“应急资源调配”“应急处置”等章节内容进行修改完善；已在“应急支援”章节中明确外部救援力量到达后的指挥交接关系（《生产安全事故应急预案》第一部分 3.2-3.5 节/P9-19）。
4	对《中毒和窒息事故专项应急预案》《有限空间作业事故专项应急预案》中“响应启动”“处置措施”章节内容。	已补充《中毒和窒息事故专项应急预案》《有限空间作业事故专项应急预案》中“响应启动”“处置措施”章节内容（《生产安全事故应急预案》第二部分 2.3-2.4 节/P44-45、3.3-3.4 节/P47-50）。
5	完善电气火灾、机械伤害、中毒和窒息、触电、起重伤害等事故现场处置方案中“事故风险描述”“现场应急处置措施”“注意事项”等栏目内容。	已完善电气火灾、机械伤害、中毒和窒息、触电、起重伤害等事故现场处置方案中“事故风险描述”“现场应急处置措施”“注意事项”等栏目内容（《生产安全事故应急预案》第三部分/P82-133）。
6	校核文本，更新页码与目录，并对专家组提出的其他意见进行修改完善。	已校核文本，已更新页码与目录，已对专家组提出的其他意见进行修改完善（全文）。

已修改。
何丰明

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司

2024 年 8 月 20 日

编制说明

我公司成立于 2015 年 10 月 22 日，类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资），注册资本：20000 万元，注册地址：四川省成都市天府新区天工大道 1168 号，法定代表人：王晓毅，统一社会信用代码：91510100MA61R7LN7B，经营范围为汽车零部件制造、销售及服务；汽车零部件技术开发、技术转让、技术咨询及技术服务；货物及技术的进出口（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）。餐饮服务（未取得相关行政许可（审批），不得开展经营活动）。

为保证企业应急管理工作规范、有效开展，根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》GB/T 29639-2020、《生产安全事故应急预案管理办法》（原国家安全生产监督管理总局令第 88 号，应急管理部令第 2 号修订）等规定，我公司成立了应急组织机构，明确落实了企业主要负责人是安全生产应急管理第一责任人的工作责任制。应急组织成员对我公司生产、储存过程及公辅设施中的物料的危险特性、设备设施、生产工艺进行了风险分析，并结合自身情况，编制了《戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司生产安全事故应急预案》，该预案由本单位主要负责人组织有关部门和人员，并经公司主要负责人签署发布实施。

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司

凯斯曼成都〔2024〕33号

关于戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司 成立应急救援预案编制小组的通知

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司全体员工：

为认真贯彻《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》、《生产安全事故应急条例》（国务院令 708 号）、《生产安全事故应急预案管理办法》（原国家安全生产监督管理总局令第 88 号，应急管理部令第 2 号修订）、《四川省生产安全事故应急预案管理实施细则》（川安监〔2018〕43 号）等有关法律法规的规定，规范应急预案的编制过程，特成立生产安全事故应急预案编制领导小组，全面负责生产安全应急救援预案编制工作，具体人员如下：

组 长：马朝辉

成 员：张波、罗延斌、沈海、张良、遇言、刘硕、李飞、林利威、王彦儒、王强

特此通知！

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司

2024 年 6 月 15 日

（单位盖章）

应急预案编制小组

类别	单位名称	姓 名	职 位	签 字
组 长	戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司	马朝辉	安全环保科科长	
组 员		张波	财务部经理	
		罗延斌	技术质量部经理	
		沈海	热工车间主任	
		张良	机加车间主任	
		遇言	设备科副科长	
		刘硕	计划科科长	
		李飞	质量科科长	
		林利威	精益管理科副科长	
		王彦儒	组织人事科科长	
		王强	安全主管	
审 核	戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司	宋良鹏	副总经理	
批 准		李甲天	公司负责人	

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司

凯斯曼成都〔2024〕34号

关于《生产安全事故应急预案》执行部门签署页

我公司根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》GB/T 29639-2020 和《生产安全事故应急预案管理办法》（原国家安全生产监督管理总局令第88号，应急管理部令第2号修订）的要求，编制了《戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司生产安全事故应急预案》，经聘请专家参与评审并修改完善后同意备案，现予以批准发布，请相关人员接收。

应急预案执行岗位签署页

序号	小组	签字/日期
1	应急指挥中心	
2	应急指挥中心办公室	
3	应急抢险组	
4	治安警戒组	
5	疏散搜救组	
6	物资及后勤保障组	
7	消防抢救组	
8	医疗救护组	

9	宣传报道及通讯联络组	
10	安置善后组	

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司

凯斯曼成都（2024）35 号

生产安全事故应急预案发布通知（批准页）

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司各部门：

根据《生产安全事故应急预案管理办法》（原国家安全生产监督管理总局令第 88 号，应急管理部令第 2 号修订）、国务院令第 708 号《生产安全事故应急条例》和《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》GB/T 29639-2020 的规定，我公司组织编制了《戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司生产安全事故应急预案》，并邀请专家对本预案进行了评审，根据专家组意见进行了修改完善，同意备案。现予以批准发布，本预案自发布之日起开始执行。希望公司所有员工认真学习，积极参加应急演练。

特此公告！

批准人：

时 间：2024 年 8 月 20 日

（单位盖章）

目 录

第一部分 生产安全事故综合应急预案	1
1 总则	1
1.1 适用范围	1
1.2 响应分级	1
2 应急组织机构及职责	2
2.1 应急组织机构体系	2
2.1.1 应急指挥中心	2
2.1.2 应急指挥中心办公室	3
2.1.3 现场应急指挥部	3
2.2 职责	3
3 应急响应	6
3.1 信息报告	6
3.1.1 信息接报	6
3.1.2 信息处置与研判	8
3.2 预警	8
3.2.1 预警启动	8
3.2.2 响应准备	11
3.2.3 预警解除	12
3.3 响应启动	12
3.3.1 响应级别	12
3.3.2 响应程序	12
3.3.3 应急指挥机构启动	13

3.3.4 应急资源调配	14
3.3.5 应急抢险组	14
3.3.6 扩大应急	14
3.4 应急处置	15
3.4.1 处置程序	15
3.4.2 处置原则	15
3.4.3 处置措施	16
3.4.4 处置要求	18
3.5 应急支援	18
3.6 响应终止	19
3.6.1 应急终止的条件	19
3.6.2 应急终止的要求	19
3.6.3 应急结束后的注意事项	19
4 后期处置	21
4.1 污染物处理	21
4.2 生产秩序恢复	21
4.3 人员安置	21
4.4 应急救援评估	22
4.5 信息公开	22
4.5.1 信息公开部门	22
4.5.2 信息公开原则	22
4.5.3 信息公开形式	23
5 应急保障	24
5.1 通信与信息保障	24

5.2 应急队伍保障	24
5.3 物资装备保障	24
5.4 其他保障	25
5.4.1 经费保障	25
5.4.2 交通运输保障	25
5.4.3 医疗保障	25
5.4.4 治安保障	26
5.4.5 消防保障	26
5.4.6 后勤保障	26
6 应急预案管理	27
6.1 应急预案培训	27
6.2 应急预案演练	27
6.3 应急预案评估及修订	29
6.4 应急预案备案	30
6.5 应急预案实施	31
第二部分 专项应急预案	32
1 火灾及爆炸事故专项应急预案	32
1.1 适用范围	32
1.2 应急组织机构及职责	32
1.2.1 应急指挥中心	33
1.2.2 应急指挥中心办公室	33
1.2.3 现场应急指挥部	33
1.2.4 职责	33
1.3 响应启动	36

1.4 处置措施	36
1.4.1 处置原则	36
1.4.2 处置措施	37
1.4.3 处置要求	38
1.5 应急保障	41
2 中毒和窒息事故专项应急预案	44
2.1 适用范围	44
2.2 应急组织机构及职责	44
2.3 响应启动	44
2.4 处置措施	44
2.4.1 处置原则	44
2.4.2 处置措施	45
2.5 应急保障	46
3 有限空间作业事故专项应急预案	47
3.1 适用范围	47
3.2 应急组织机构及职责	47
3.3 响应启动	47
3.4 处置措施	47
3.4.1 处置原则	47
3.4.2 处置措施	48
3.5 应急保障	51
4 触电事故专项应急预案	52
4.1 适用范围	52
4.2 应急组织机构及职责	52

4.3 响应启动	52
4.4 处置措施	52
4.4.1 处置原则	52
4.4.2 处置措施	53
4.5 应急保障	54
5 特种设备事故专项应急预案	55
5.1 适用范围	55
5.2 事故类型和危险程度分析	55
5.2.1 锅炉事故类型和危险程度分析	55
5.2.2 压力容器（含气瓶、压力管道）事故类型和危险程度分析	56
5.2.3 电梯事故类型和危险程度分析	56
5.2.4 叉车事故类型和危险程度分析	56
5.2.5 起重机事故类型和危险程度分析	56
5.2 应急组织机构及职责	56
5.3 响应启动	56
5.4 处置措施	57
5.4.1 处置原则	57
5.4.2 处置措施	57
5.5 应急保障	64
6 危险化学品泄漏事故专项应急预案	65
6.1 适用范围	65
6.2 应急组织机构及职责	65
6.3 响应启动	65
6.4 处置措施	65

6.4.1 处置原则	65
6.4.2 处置措施	66
6.5 应急保障	70
7 铝液泄漏事故专项应急预案	71
7.1 适用范围	71
7.2 应急组织机构及职责	71
7.3 响应启动	71
7.4 处置措施	71
7.4.1 处置原则	71
7.4.2 处置措施	72
7.5 应急保障	73
8 地震灾害专项应急预案	74
8.1 适用范围	74
8.2 应急组织机构及职责	74
8.3 响应启动	74
8.4 处置措施	74
8.4.1 处置原则	74
8.4.2 处置措施	75
8.5 应急保障	76
9 防洪防汛专项应急预案	77
9.1 适用范围	77
9.2 应急组织机构及职责	77
9.3 响应启动	77
9.4 处置措施	77

9.4.1 处置原则	77
9.4.2 处置措施	78
9.5 应急保障	79
第三部分 现场处置方案	81
一、可燃固体火灾事故现场处置方案	81
二、可燃液体火灾及爆炸事故现场处置方案	84
三、可燃气体火灾及爆炸事故现场处置方案	87
四、电气火灾事故现场处置方案	90
五、机械伤害事故现场处置方案	93
六、物体打击事故现场处置方案	96
七、高处坠落事故现场处置方案	99
八、车辆伤害事故现场处置方案	102
九、中毒和窒息事故现场处置方案	104
十、触电事故现场处置方案	106
十一、容器爆炸（含气瓶爆炸）事故现场处置方案	109
十二、起重伤害事故现场处置方案	111
十三、灼烫事故现场处置方案	114
十四、坍塌事故现场处置方案	117
十五、锅炉爆炸事故现场处置方案	120
十六、危险化学品泄漏事故现场处置方案	123
十七、淹溺事故现场处置方案	126
十八、电离辐射事故现场处置方案	129
十九、中暑事件现场处置方案	132
二十、现场应急处置流程图	134

第四部分 附件	138
附件 1：编制依据	138
附件 2：单位概况	140
2.1 公司简介	140
2.2 周边环境及平面布置	140
2.2.1 周边环境	140
2.2.2 平面布置	141
2.3 产品方案及原辅材料	142
2.3.1 产品方案	142
2.3.2 原辅材料	142
2.4 设备设施	143
2.4.1 主要设备设施	143
2.4.2 特种设备	144
2.5 生产工艺流程	147
2.5.1 热工车间生产工艺	147
2.5.2 机加车间生产工艺	150
2.6 建构筑物	151
附件 3：风险评估的结果	152
附件 4：预案体系与衔接	153
附件 5：应急物资装备的名录或清单	155
附件 6：有关应急部门、机构或人员的联系方式	158
附件 7：格式化文本	160
附件 8：关键岗位应急处置卡	172
附件 9：有关协议或者备忘录	174

附件 10：人工呼吸和胸外心脏按压的具体操作方法	175
附件 11：应急演练记录	178
附件 12：关键的路线、标识和图纸	180
附录 A 生产安全事故风险评估报告	202
1 危险有害因素辨识	203
1.1 划分辨识单元	203
1.2 各单元危险有害因素分布	203
1.3 物料风险辨识	204
1.4“两重点一重大”辨识	213
1.4.1 危险化学品重大危险源辨识及结果	213
1.4.2 重点监管的危险化工工艺辨识	214
1.4.3 重点监管的危险化学品辨识	214
2 事故风险分析	215
2.1 事故分析方法介绍	215
2.2 事故风险分析	216
2.3 建构筑物、周边环境及平面布置事故风险分析	229
2.4 可能产生的次生、衍生事故	230
3 事故风险评价	231
3.1 各辨识单元风险等级划分	231
3.2 风险防范与控制措施	231
3.2.1 建构筑物、周边环境及总平面布置风险控制措施	231
3.2.2 机械伤害事故风险控制措施	232
3.2.3 起重伤害事故风险控制措施	233
3.2.4 车辆伤害事故风险控制措施	234

3.2.5 锅炉爆炸风险控制措施	235
3.2.6 容器爆炸（含气瓶爆炸）事故风险控制措施	236
3.2.7 物体打击事故风险控制措施	237
3.3.8 坍塌事故风险控制措施	237
3.2.9 火灾及爆炸事故风险控制措施	238
3.2.10 灼烫事故风险控制措施	241
3.2.11 触电事故风险控制措施	241
3.2.12 中毒和窒息事故风险控制措施	242
3.2.13 高处坠落事故风险控制措施	243
3.2.14 电离辐射事故风险控制措施	243
4 结论建议	244
附录 B 生产安全事故应急资源调查报告	245
1 单位内部应急资源	246
1.1 人力保障资源	246
1.1.1 基本现状	246
1.1.2 功能完善程度	247
1.1.3 受可能发生的事故的影响程度	247
1.2 资金保障资源	247
1.2.1 基本现状	247
1.2.2 功能完善程度	248
1.2.3 受可能发生的事故的影响程度	248
1.3 物资保障资源	248
1.3.1 基本现状	248
1.3.2 功能完善程度	250

1.3.3 受可能发生的事故的影响程度	250
1.4 设施保障资源	251
1.4.1 基本现状	251
1.4.2 功能完善程度	251
1.4.3 受可能发生的事故的影响程度	251
2 单位外部应急资源	252
2.1 消防力量	253
2.2 救护力量	253
2.3 外部应急物资调查清单	254
3 应急资源差距分析	256
3.1 单位内部应急资源分析	256
3.2 单位外部应急资源分析	256
3.3 应急资源差异性分析及评估	257
3.4 建议	258
附件	260

第一部分 生产安全事故综合应急预案

1 总则

1.1 适用范围

本预案适用于我公司生产及检维修作业期间发生的机械伤害、起重伤害、车辆伤害、锅炉爆炸、容器爆炸、物体打击、坍塌、火灾及爆炸、灼烫、触电、中毒和窒息、淹溺、高处坠落、电离辐射等各类生产安全事故的应急处置和救援工作。

1.2 响应分级

根据生产安全事故的类别、危害程度、影响范围及我公司自身控制事态的能力，按照分级负责的原则，明确应急响应级别。根据事故危害程度、影响范围和单位控制事态的能力，将响应分为三个等级，一级响应为社会级，二级响应为公司级，三级响应为班组级。

三级响应：无死亡，或无重伤的事故，或直接经济损失<2 万元。

二级响应：重伤<3 人的事故，或 2 万元≤直接经济损失<50 万元。

一级响应：一次死亡≥1 人的事故，或重伤≥3 人的事故，或直接经济损失≥50 万元。

发生三级及二级响应，启动本预案；发生一级响应，由应急指挥部总指挥启动本预案，报告四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局，启动成都市天府新区生产安全事故灾难应急预案。

2 应急组织机构及职责

2.1 应急组织机构体系

我公司应急组织机构由应急指挥中心、应急指挥中心办公室、现场应急指挥部、应急工作组（应急抢险组、治安警戒组、疏散搜救组、物资及后勤保障组、消防抢险组、医疗救护组、宣传报道及通讯联络组、安置善后组）、值班人员组成。我公司应急组织机构如下图：

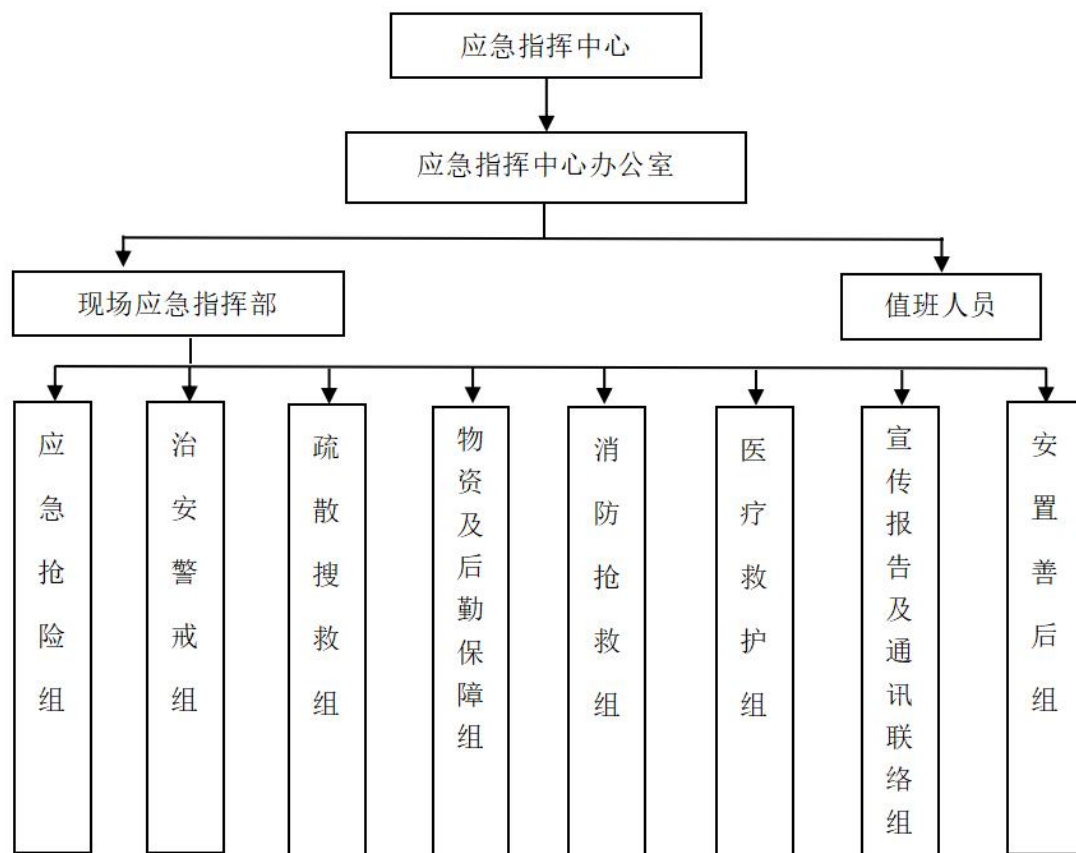


图 1-1 应急组织机构图

2.1.1 应急指挥中心

总 指 挥：李甲天（公司负责人）

副总指挥：宋良鹏（副总经理）

总指挥不在时，由应急指挥中心副总指挥宋良鹏（副总经理）全权负责应急

救援指挥工作。

2.1.2 应急指挥中心办公室

应急指挥中心办公室主任：马朝辉（安全环保科科长）

成员：王强（安全主管）、谢岳君（安全员）

2.1.3 现场应急指挥部

现场应急指挥部是公司的应急指挥中心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，现场指挥部总指挥由公司指派一名担当。

现场应急指挥部可根据现场实际情况和各车间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、物资及后勤保障组、消防抢险组、医疗救护组、宣传报道及通讯联络组、安置善后组。各应急小组组长无法取得联系或丧失组织能力时，应急指挥中心应立即指派各小组组员接替，公司各应急工作组成员表见附件 6。

2.2 职责

表 1-1 各组织机构职责表

应急小组或人员	职责
应急指挥中心	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）负责应急救援队伍和应急资源的配置以及应急队伍的调动； （2）发生事故时发出和解除事故应急救援命令、信号； （3）批准本预案的启动与终止； （4）根据情况临时指定现场指挥长； （5）负责应急事件信息的上报，向应急管理部门、行业主管部门报告事故情况； （6）接受政府及上级应急救援指令和调动； （7）负责保护事故现场，组织事件调查，总结应急救援工作经验教训。
应急指挥中心办公室	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）负责与外界的渠道沟通、引导公众舆论； （5）负责应急预案的编制及修订、应急演练组织。
现场应急指	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：

挥部	(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，针对事态发展的情况，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) 沟通、协调消防、医疗机构开展现场应急救援工作； (5) 核实应急终止条件并向公司应急指挥中心请示应急终止。
应急抢险组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知应急抢险组成员赶赴事故现场参与应急抢险救援。 2、根据应急指挥中心下达的抢修指令，迅速进行水、电的关停，设备、管道的修复，协助消防抢险组扑救初期火灾、洗消工作，控制事故和防止事故进一步扩大，避免次生灾害的发生。 3、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及应急抢险组情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
治安警戒组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知治安警戒组成员赶赴事故现场参与治安警戒工作。 2、组织指挥事故现场警戒、保卫工作，禁止一切与应急处置无关的人员进入警戒区域。 3、保障应急物资及装备、公司内外应急队伍安全、顺利到达事故现场。 4、配备、管理警戒物资，确保其处于应急备用状态。 5、劝说并组织事故现场周边围观人员离开事故现场。 6、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及治安警戒情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
疏散搜救组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知疏散搜救组成员赶赴事故现场参与疏散搜救工作。 2、按应急指挥中心确定的疏散路线组织事故现场及周边人员撤离。 3、负责事故现场遇险人员的搜救。 4、负责事故现场遇险人员、疏散人员的清点。 5、确保疏散路线畅通。 6、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及疏散搜救情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
物资及后勤保障组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知物资及后勤保障组成员赶赴事故现场参与物资及后勤保障工作。 2、负责采购应急物资及装备，并定期维护和保养应急物资及装备，确保应急物资及装备完好有效。 3、按照应急指挥中心指令，调配并将公司内外部应急物资及装备送至事故现场。 4、协助其他应急工作组使用应急物资及装备。 5、负责各应急工作组应急期间的交通、食宿等后勤保障工作。 6、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及物资及后勤保障情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
消防抢险组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知消防抢险组成员赶赴事故现场参与消防抢救工作。 2、组织消防抢险组成员学习火灾、爆炸事故应急预案，开展应急培训与应急演练。 3、负责火灾、爆炸事故现场火灾扑救和洗消工作。 4、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及消防抢救情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
医疗救护组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知医疗救护组成员赶赴事故现场参与医疗救护工作。 2、组织学习医疗救护应急程序，组建应急队伍，开展培训与演练。 3、组织指挥受伤人员医疗救护工作，协助医疗机构开展医疗救护工作。 4、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及医疗救护情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
宣传报道及通讯联络组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知宣传报道及通讯联络组成员赶赴应急救援指挥部参与宣传报道及通讯联络工作。 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、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、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及宣传报道及通讯联络组情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
安置善后组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知安置善后组成员赶赴应急救援指挥部参与安置善后工作。 2、负责做好伤亡的安抚、赔偿等善后处理工作。 3、负责接待伤亡家属的生活安置工作。 4、负责事故伤亡人员的信息统计和公布。 5、负责有关人身及财产保险和理赔等事宜。 6、保障公司座机电话、应急人员移动电话、网络畅通运行，负责各应急工作组成员移动电话等充电工作。 7、分析事故处置的法律责任，提供法律支持。 8、负责群体性上访人员进行政策解释、思想稳定和疏导等工作。 9、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及安置善后组情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
应急值班人员	1、进行 24 小时应急值班。 2、负责发现及接收事故报告并立即向应急指挥中心报告。 3、负责应急指令的传达。 4、做好过程记录和交接班记录。 5、熟悉应急工作中的各种程序、联络图表和通讯设备的使用。 6、严格岗位责任制，遵守安全与保密制度。 7、全面跟踪并详细了解事故的发展动态，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
应急指挥中心总指挥	1、接到现场报警后，如造成人员伤亡，在 1 小时内将事故情况上报四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局。 2、当需要启动应急预案时，第一时间下令启动预案。到达现场成立应急指挥部，担任总指挥，通过应急指挥部通知各应急小组和相关单位。 3、根据事故情况，结合各应急小组意见，指挥应急救援工作。 4、如判断我公司无法独立完成救援工作，向政府相关部门请求支援。 5、在政府应急指挥部成立后，向其移交指挥权，介绍事故情况，做好善后保障工作，配合开展救援。 6、配合事故调查处理，抚恤伤亡人员，总结应急工作经验，落实整改措施。
应急指挥中心副总指挥	1、协助、配合总指挥的应急处置工作。 2、总指挥无法到达现场指挥应急处置工作时，由副总指挥接替总指挥的职责和权限。

3 应急响应

3.1 信息报告

根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，事故发生后，现场人员立即组织施救，同时向应急指挥中心报告。应急指挥中心接到报告后，应立即启动本预案，或采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。

3.1.1 信息接报

3.1.1.1 信息接收与通报

我公司设有 24 小时应急值守电话：15982378882/028-80518063，管理人：马朝辉。

我公司内部事故报警方式由应急抢险组组长根据事态情况采用电话向公司内发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。

如果事故靠我公司自身力量得不到控制时，由应急指挥中心总指挥向消防队、医院等社会救援力量报警求助，报警求助内容简要、清晰，应包括：

- ① 企业名称；
- ② 企业详细地理位置；
- ③ 发生的事故类型（如火灾、机械伤害、中毒和窒息等）；
- ④ 事故可能涉及到的危险物质及数量；
- ⑤ 人员伤亡情况等。

3.1.1.2 信息上报

事故发生后，应立即向应急指挥中心报告，应急指挥中心接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。发生事故后应在 30min 内通过应急指挥中心总指挥向四川天

府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）、天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）等部门报告，最迟上报时间不得超过 1h。上报内容包括但不限于以下内容：

- （1）事故发生单位概况；
- （2）事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- （3）事故的简要经过；
- （4）事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；
- （5）已采取的措施及事故控制情况；
- （6）其他应当报告的情况。

事故报告后出现新情况的，应当及时补报。

3.1.1.3 信息传递

1）发生较大生产安全事故报告总指挥和应急指挥中心办公室。应急指挥中心办公室通知各应急工作组集合，总指挥启动应急机构，调集应急物资。同时根据事故发展情况，决定是否上报上一级应急机构。

2）发生较小的生产安全事故报告现场负责人。现场负责人启动应急预案，调集应急物资。同时根据事故发展情况，决定是否上报公司应急指挥中心。

3）公司应急指挥中心办公室在接到事故信息报告后应记录报告时间、对方姓名、双方主要交流内容。

4）事故发生后，应急抢险组应将本单位发生的事故相关信息向可能受到影响的周边公司逐一通报，以便其采取相应的应急处置措施。

3.1.1.4 事故补报及续报

事故报告后出现新情况的，应当及时补报。自事故发生之日起 30 日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。火灾事故自发生之日起 7 日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。

3.1.2 信息处置与研判

3.1.2.1 响应启动程序和方式

根据事故性质、严重程度、影响范围和可控性，结合响应分级条件，由应急指挥中心做出决策并通过电话等方式宣布响应启动。

3.1.2.2 预警启动

未达到响应启动条件的事故，我公司应急指挥中心作出预警启动的决策，随时做好响应准备，实时跟踪事态的发展，若事态扩大，立即作出响应。

3.1.2.3 响应跟踪

响应启动后，实时注意跟踪事态的发展，分析处置需求，及时调整相应级别，避免响应不足或过度响应。

3.2 预警

3.2.1 预警启动

3.2.1.1 预警级别及启动条件

确认可能导致生产安全事故的信息后，要及时研究确定应对方案，通知各岗位采取相应行动预防事故发生；公司应急指挥中心根据预测分析结果，对可能发生和可以预警的突发事件进行预警。预警级别依据突发事件可能造成的危害程度、紧急程度和发展势态，一般划分为三级：Ⅰ级（重大）、Ⅱ级（较大）、Ⅲ级（一般）。

1、Ⅰ级预警

一次死亡 ≥ 1 人的事故，或重伤 ≥ 3 人的事故，或直接经济损失 ≥ 50 万元，影响范围超出我公司，需要上级或外部应急救援力量提供援助的情况，如可能发生如下事故：

- 1) 发生较大火灾事故，难以控制；
- 2) 发生爆炸事故；
- 3) 发生锅炉爆炸事故；
- 4) 容器爆炸（含气瓶爆炸）事故；
- 4) 发生中毒和窒息事故；
- 5) 发生起重伤害事故；
- 6) 发生坍塌事故。

2、II级预警

重伤 < 3 人的事故，或 2 万元 $\leq$ 直接经济损失 < 50 万元，影响范围未超出我公司边界，或仅靠我公司应急救援力量不能完全处理，需要动用我公司应急救援力量及外部救援力量进行处置的情况，如可能发生如下事故：

- 1) 发生较小的火灾事故；
- 2) 发生触电事故；
- 3) 发生淹溺事故；
- 4) 发生灼烫事故。

3、III级预警

无死亡，或无重伤的事故，或直接经济损失 < 2 万元，影响范围未超出车间、仓库等事故现场，仅靠我公司现场应急救援力量即可有效处理的情况，如可能发生如下事故：

- 1) 发生机械伤害事故;
- 2) 发生物体打击事故;
- 3) 发生车辆伤害事故;
- 4) 发生高处坠落事故。

3.2.1.2 预警主要来源

1、外部获取信息

1) 省、市、区政府应急管理办公室及政府主管部门向公司应急指挥中心告知的预报信息;

- 2) 应急管理部门通过新闻媒体公开发布的雷雨大风等预警信息;
- 3) 地震部门发布的地震预警信息;
- 4) 政府监测部门的监测结论;
- 5) 广播、电视、网络传播的影响或可能影响公司的信息;
- 6) 周边相邻企业发生可能影响我公司生产安全的火灾等事故;
- 7) 其他外部投诉、报警信息。

2、内部获取信息

- 1) 巡查人员汇报, 如检查过程中发现电力线路发黄、变软;
- 2) 设备、配件、开关灯等电气设施绝缘性能减弱或完全失效;
- 3) 消防设施故障(消防管网损坏);
- 4) 视频监控系统发现事故及征兆发生;
- 5) 火灾探测报警系统报警;
- 6) 可燃气体探测报警系统报警;
- 7) 安全检查发现的其他可导致泄漏、火灾的安全隐患;

8) 公司获取并上报的地方政府利用信息媒体公开发布的预警信息。

9) 风险评价发现新的风险。对发生或可能发生的重大事件，经风险评价得出的事件发展趋势报告。

3.2.1.3 预警方式、方法

1、公司预警分为二级，分别与一级、二级应急响应两个级别相对应。

2、应急指挥中心根据预警条件信息的可能危害程度、紧急程度和发展势态，做出预警决定，发布预警信息，通知相关部门进入预警状态。

3、预警信息的内容包括：预警信息的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容。

4、发布方式：电话、新媒体等形式。

5、跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案。

6、应急指挥中心接到可能发生事故信息后，应按照分级响应的原则，及时采取行动；当应急指挥中心预测可能发生的事故需启动一级响应，同时立刻向四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）、天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）申请增援，并及时采取行动。

3.2.2 响应准备

进入预警状态后，立即开展响应准备工作，应急指挥中心根据预警事故性质、影响范围、危害程度，立即与各部门联络，包括应急工作组就位，安排专人做好应急救援物资、装备的调配，联络医疗救护队伍、技术专家，保障事故发生时最

快做出响应。

一级预警时，应急指挥中心应立即组织厂内应急力量进行应急处置，并立即向上级或外部应急救援力量请求应急支援；二级预警时，应急指挥中心应立即组织厂内应急力量进行应急处置，并时刻关注事态发展，事态严重；三级预警时，现场负责人应立即组织事故现场应急力量进行应急处置；二级、三级预警时，若我公司有不能进行有效态势处置，应立即向上级或外部应急救援力量请求应急支援。

3.2.3 预警解除

预警解除的基本条件、要求及责任人：

- 1、事故条件已经消除，由总指挥下达预警解除终止指令；
- 2、现场各专业应急救援队伍接到预警解除终止指令后，预警解除；
- 3、预警解除后，现场继续进行监测。

3.3 响应启动

3.3.1 响应级别

本预案依据生产安全事故的类别、危害程度的级别和从业人员的评估结果，可能发生的事故现场情况分析结果，设定响应级别。本预案应急响应条件分为一级响应（社会级响应）、二级响应（公司级响应）、三级响应（班组级）。响应分级详见 1.2 节。

3.3.2 响应程序

应急响应程序见如下图。（注：外部专业救援队伍到达后，移交指挥权，配合外部专业救援队伍进行应急处置）

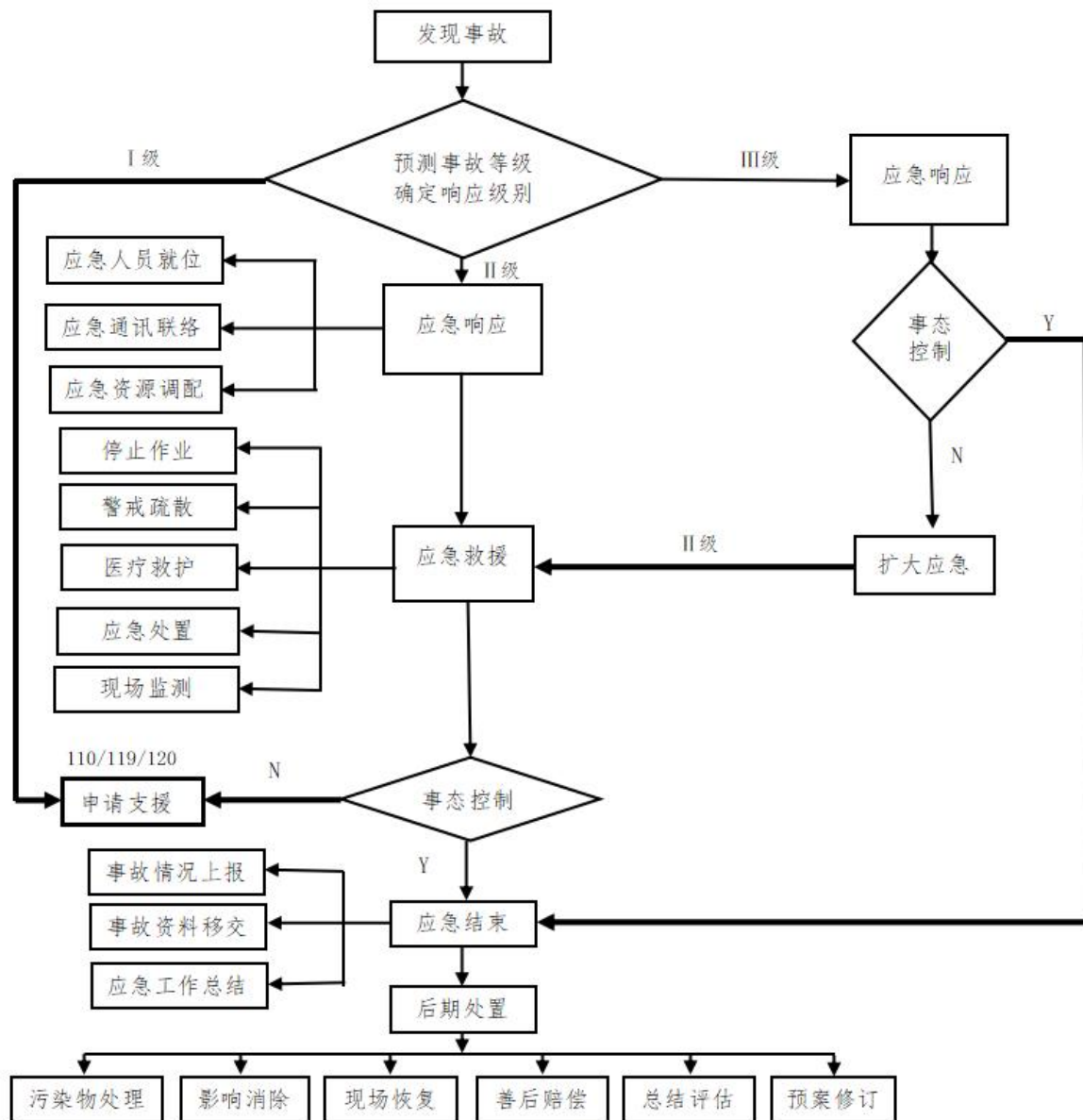


图 1-2 应急响应程序图

3.3.3 应急指挥机构启动

1、事故发生后，第一发现者应立即通知附近员工，并立即使用电话向现场负责人报警，同时采取可行办法切断事故源。

2、现场负责人接到报警后，应迅速通知相关岗位。查明事故部位和原因，现场指挥下达按应急预案处理的指令，同时发出警报，通知应急指挥中心成员或专业救援队伍迅速赶往事故现场，下令疏散周围人员。

3、发生事故的部门，应迅速查明事故发生源点部位、原因，凡能以切断电

源、事故源等处理措施而消除事故的，则应自救为主，如事故源不能自己控制的，应向应急指挥中心报告并提出抢修的具体措施，以及事故危害程度。

4、应急指挥中心总指挥或副总指挥赶到事故现场后，根据事故状态及危害程度，立即组织召开应急会议，作出相应的应急决定，并命令各应急工作组立即开展救援，如事故扩大时，应及时请求救援。

3.3.4 应急资源调配

应急指挥中心根据事故性质、影响范围、危害程度，及时向四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）、天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川中德禄江装备科技有限公司（028-87664508）发出救援请求，请求上级部门给予医疗救护队伍、技术专家等救援支持，同时安排专人做好应急救援物资的调配工作。

3.3.5 应急抢险组

1、当发现事故预兆或事故已经发生时，现场人员必须立即发出警报，撤出所有受事故波及地点的人员，撤离时必须按指定的避灾路线撤离；

2、应急抢险组到达事故现场后，会同发生事故部门在查明判断事故危害程度后，视能否控制作出停止生产的决定，若需要紧急停止生产的则按紧急停止生产作业程序进行。

3.3.6 扩大应急

1、在事故抢救抢险过程中，若事态扩大，抢救力量不足，事故无法得到有效控制，应急抢险组要立即向应急指挥中心汇报；

2、本单位应急指挥中心总指挥决定向上级部门求救，请求周边单位或政府部门进行增援，启动上一级事故应急预案，实施扩大的应急响应；

3、必要时本单位应急指挥中心总指挥可决定组织事故现场周围人员进行紧急疏散或转移，或请求地方政府组织周边群众进行紧急疏散或转移。

3.4 应急处置

3.4.1 处置程序

事故发生后，现场人员立刻将事故情况汇报相关负责人。根据事故发展态势和现场救援进展情况，执行如下应急响应程序：

1、若发生初期事故时，现场人员应积极组织进行应急处置，同时向应急指挥中心办公室报告。

2、当现场发生二级、三级事故时，发现人员应立即报告现场负责人，现场负责人应立即启动现场处置方案，组织现场人员按现场处置方案要求进行处置。当不能有效控制事态发展，应立即报告应急指挥中心总指挥，说明事故发展情况。

3、当现场发生一级事故时，现场的应急指挥或应急工作组组长应组织现场人员有序地撤离，离开事故可能影响到的区域，并立即向应急指挥中心报告。应急指挥中心接到报告后应立即启动应急预案，到达现场组织应急救援。我公司无法控制时，应在采取必要应急处置措施的同时，拨打“119”天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队的求救电话，并做好消防救援力量到来后的处置准备；如有人员受伤，应拨打四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）救护电话，在救护人员到来前应积极营救、救护受伤人员。

3.4.2 处置原则

1、预防为主，以人为本。最大限度的保证企业员工和周围群众的人身安全。

2、统一领导，分级负责。在公司应急指挥中心的统一领导下，建立各职能

部门、各基层单位的联动机制，落实各自的职责，充分发挥各应急机构的作用。

3、先救人后救物、先控制后消灭。在保证人员安全的前提下，进行控制、消除险情和抢救物资的工作，同时做好预防次生灾害的准备，防止事态进一步扩大。

4、进入事故现场进行处理时，应注意安全防护，进入现场救援人员必须佩戴必要的个人防护器具，在事故现场设置警戒线。

5、根据现场突发事件的事故类型，启动各专项应急预案和突发事件现场处置方案进行应急处置。

3.4.3 处置措施

具体处置要求可根据下表流程进行：

表 1-3 应急处置措施表

应急人员	应急处置措施
最早发现人员	最早发现者应立即报告险情所在区域的生产负责人，发生事故的车间、部门应迅速查明事故发生地点和原因，当采取紧急措施后能消除事故的，则以自救为主。如自身力量不能把事故控制的，应向应急指挥中心办公室报告并提出处理或抢救的具体措施。
应急指挥中心办公室	应急指挥中心办公室接到报警后，应迅速通知有关部门，要求查明事故部位和原因，同时发出警报，通知应急指挥中心。根据现场情况严重程度，及时向应急指挥中心报告情况。
应急指挥中心	应急指挥中心下达应急预案处置指令后，根据事故具体情况，同时向消防、应急、环保、卫生等机关报告事故情况。应急指挥中心根据事故状态及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急工作组立即开展救援。如事故扩大应急时，应请求支援。
应急抢险组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知应急抢险组成员赶赴事故现场参与应急抢险救援。 2、根据应急指挥中心下达的抢修指令，迅速进行水、电的关停，设备的修复，协助消防抢险组扑救初期火灾、洗消工作，控制事故和防止事故进一步扩大，避免次生灾害的发生。 3、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及应急抢险组情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
治安警戒组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知治安警戒组成员赶赴事故现场参与治安警戒工作。 2、组织指挥事故现场警戒、保卫工作，禁止一切与应急处置无关的人员进入警戒区域。 3、保障应急物资及装备、公司内外应急队伍安全、顺利到达事故现场。 4、劝说并组织事故现场周边围观人员离开事故现场。 5、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及治安警戒情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
疏散搜救组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知疏散搜救组成员赶赴事故现场参与疏散搜救工

	作。 2、按应急指挥中心确定的疏散路线组织事故现场及周边人员撤离。 3、负责事故现场遇险人员的搜救。 4、负责事故现场遇险人员、疏散人员的清点。 5、确保疏散路线畅通。 6、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及疏散搜救情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
物资及后勤保障组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知物资及后勤保障组成员赶赴事故现场参与物资及后勤保障工作。 2、按照应急指挥中心指令，调配并将公司内外部应急物资及装备送至事故现场。 3、协助其他应急工作组使用应急物资及装备。 4、负责各应急工作组应急期间的交通、食宿等后勤保障工作。 5、保障公司座机电话、应急人员移动电话、网络畅通运行，负责各应急工作组成员移动电话等充电工作。 6、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及物资及后勤保障情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
消防抢险组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知消防抢险组成员赶赴事故现场参与消防抢救工作。 2、负责火灾、爆炸事故现场火灾扑救和洗消工作。 3、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及消防抢救情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
医疗救护组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知医疗救护组成员赶赴事故现场参与医疗救护工作。 2、组织指挥受伤人员医疗救护工作，协助医疗机构开展医疗救护工作。 3、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及医疗救护情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
宣传报道及通讯联络组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知宣传报道及通讯联络组成员赶赴应急救援指挥部参与宣传报道及通讯联络工作。 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、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、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及宣传报道及通讯联络组情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
安置善后组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知安置善后组成员赶赴应急救援指挥部参与安置善后工作。 2、负责做好伤亡的安抚、赔偿等善后处理工作。 3、负责接待伤亡家属的生活安置工作。 4、负责事故伤亡人员的信息统计和公布。 5、负责有关人身及财产保险和理赔等事宜。 6、保障公司座机电话、应急人员移动电话、网络畅通运行，负责各应急工作组成员移动电话等充电工作。 7、分析事故处置的法律责任，提供法律支持。 8、负责群体性上访人员进行政策解释、思想稳定和疏导等工作。 9、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及安置善后组情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
应急值班人员	1、进行 24 小时应急值班。 2、负责发现及接收事故报告并立即向应急指挥中心报告。 3、负责应急指令的传达。 4、完成应急指挥中心办公室领导交办的其他工作。

	5、全面跟踪并详细了解事故的发展动态，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
应急指挥中心 总指挥	1、接到现场报警后，如造成人员伤亡，在 1 小时内将事故情况上报四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局。 2、当需要启动应急预案时，第一时间下令启动预案。到达现场成立应急指挥部，担任总指挥，通过应急指挥部通知各应急小组和相关单位。 3、根据事故情况，结合各应急小组意见，指挥应急救援工作。 4、如判断我公司无法独立完成救援工作，向政府相关部门请求支援。 5、在政府应急指挥部成立后，向其移交指挥权，介绍事故情况，做好善后保障工作，配合开展救援。 6、配合事故调查处理，抚恤伤亡人员，总结应急工作经验，落实整改措施。
应急指挥中心 副总指挥	1、协助、配合总指挥的应急处置工作。 2、总指挥无法到达现场指挥应急处置工作时，由副总指挥接替总指挥的职责和权限。

3.4.4 处置要求

1、应急处理人员应正确佩合适的劳动防护用品，科学施救。

2、当事件可能威胁到周边企业时，应立即报告当地政府和公安部门，并协助做好周边受影响群众的疏散工作。

3、事故现场保护：安全事故发生后，事故发生单位和有关人员必须严格保护事故现场，并迅速采取必要措施，抢救人员和财产。因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，必须做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，并妥善保存现场重要痕迹、物证等。

3.5 应急支援

当事态无法控制情况下，现场人员直接上报应急指挥中心总指挥，应急指挥中心总指挥负责向外部救援力量请求支援，由应急指挥中心总指挥或委派应急指挥中心办公室拨打四川天府新区应急管理局（028-61887777）、“119”天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队、四川中德禄江装备科技有限公司（028-87664508）的求救电话，向其请求应急队伍及应急物资支援，告知已采取的应急处置措施，并做好应急救援力量到来后的处置准备；如有人员受伤，应拨打四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江区院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）

(028-60659222/120) 救护电话，在救护人员到来前应积极营救、救护受伤人员，并要求人员立即撤出危险区域。四川天府新区应急管理局、天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队等外部救援队伍到达现场后，应急指挥中心移交指挥权，我公司各应急工作组人员全力配合外部救援队伍组织抢险。

3.6 响应终止

3.6.1 应急终止的条件

凡符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- 1、事故现场得到控制，事故条件已经消除；
- 2、事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- 3、采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事故可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

3.6.2 应急终止的要求

- 1、事故条件已经消除，由总指挥下达应急终止指令；
- 2、经上级应急指挥机构批准后，由总指挥下达应急终止指令；
- 3、现场各专业应急救援队伍接到应急终止指令后，终止应急；
- 4、应急状态终止后，现场继续进行监测；
- 5、进行后期处置。

3.6.3 应急结束后的注意事项

1、从事故发生后，应急指挥中心成员进入事故现场，协调组织内外人员的救援一系列工作。根据发生事故的起因和损失，协调上级主管部门的救援和定性事故的性质、责任，依据“四不放过”原则，对待事故的发生。处理好事故善后工作。

2、应急终止应由现场指挥部确认，终止时机或由事件责任单位提出，经现

场指挥部批准。

3、通知本单位各部门及周边群众事故危险已解除。查明事故的原因，积极参加事故救援工作，处理好事故造成的大气污染，管理好易燃物料，以防事故再次发生。做好对人体损害的检测，通知保险公司进行现场损失评估，对事故采取“四不放过”原则。全面落实后，宣布应急救援工作结束，同时解除周边人员的事故危险源的警戒。

4、事故应急结束后，应急指挥中心总指挥应把事故情况向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局上报，报告中应说明事故发生的时间、事故发生的地点、事故类型、事故的危害程度、人员伤亡情况、事故损失等。

5、事故相关事项须向事故调查处理小组移交。

6、应急指挥中心总指挥应做出事故应急救援工作的工作总结报告。

4 后期处置

4.1 污染物处理

确认现场安全后，公司消防抢险组统一收集事故和应急过程中产生的污染物、化学品残余物，避免造成新的污染和二次伤害。

1、清理和洗消工作由消防抢险组负责处理，由应急救援人员和参加过培训的指定人员参加。

2、隔离污染区，周围设置警示标志，处理人员穿戴防护用品后使用大量水冲洗。洗消废水统一收集到污水收集系统处理。

3、较大突发事件应启动政府应急预案，由政府事故应急组织专业救援人员负责现场污染物处理。

4.2 生产秩序恢复

1、如果事故只造成人员轻伤、设备损坏等，影响较小，对受事故影响的建筑物、设备、设施等先进行鉴定，根据鉴定结果分别采取报废、拆除、重置或修复等措施，达到安全生产条件才能使用。

2、如果事故造成人员伤亡，较大的经济损失，影响较大。事故应急结束后，应保护好事故现场，设置警戒线，划定事故现场范围，并配合公安、消防、应急等部门进行事故调查处理，禁止一切无关人员进入现场。

3、积极配合事故调查部门查清事故原因、经过，制订和落实事故整改和防范措施，防范类似事故再次发生。

为了使伤员得到及时有效的救治，公司给予资金支持，保证医疗救治的费用。

4.3 人员安置

对因工致残致伤人员，应按国家现行工伤相关规定享受误工费、医药费、护

理费、致残赔偿等相关待遇。

根据相关法律、法规的规定和事故调查报告，进行相应的赔偿和事故处理。应急指挥中心负责对事故进行总结，对值班记录等资料进行汇总、归档，并起草上报材料；并按规定向有关部门上报。

财产损失由财务部门进行统计，事故发生部门做好配合工作。发生人员伤亡的，由公司安置善后组对受伤人员及家属进行安抚，商谈救治期间的费用问题。行政部准备工伤认定材料，按照工伤上报程序上报。

4.4 应急救援评估

应急指挥中心在事故预警解除后或应急救援结束后，召开专题会议，组织应急救援相关人员或聘请专家到公司事故现场考察，对抢险过程进行总结，对应急抢险的程序、措施、人力、物力等是否满足应急救援的需要进行评估，总结评估结果并形成评估报告，根据评估报告及时修订应急预案。

4.5 信息公开

4.5.1 信息公开部门

信息发布统一由应急指挥中心上报给四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局，由政府相关部门负责对外发布，具体发布参照相关政府发布程序。

4.5.2 信息公开原则

1、信息发布应遵守国家法律法规，实事求是，客观公正，内容详实，及时准确，坚持事件处置与信息发布工作同步安排、同步推进。信息发布新闻通稿内容应与向地方政府主管部门报送的报告内容保持一致。

2、公司应急指挥中心在相关政府部门同意的情况下负责对外信息发布，未

经授权不得擅自对外发布信息或接受媒体采访。

3、在应急处置过程中应连续跟踪事态发展情况，收集整理相关信息和数据，及时发布事态进展信息，建立正确信息渠道。

4.5.3 信息公开形式

1、信息发布形式主要为接受记者采访、举行新闻发布会、向媒体提供新闻稿件、网站、公告、电视台等。

2、内部员工告知信息主要通过宣传材料、会议等形式发布。通过内部员工信息告知，及时进行正面引导，避免猜测和不实信息的传播。

5 应急保障

5.1 通信与信息保障

我公司设有 24 小时应急值守电话：15982378882/028-80518063，管理人：马朝辉，确保通信畅通。

公司应急指挥中心成员、各应急工作组成员应 24 小时保持通信畅通。有关内外部应急部门、人员的联系方式见附件 6：有关应急部门、机构或人员的联系方式。

5.2 应急队伍保障

我公司建立了应急抢险组、治安警戒组、疏散搜救组、物资及后勤保障组、消防抢险组、医疗救护组、宣传报道及通讯联络组、安置善后组，各个小组整合公司内应急资源，实行公司联防制度，充分利用社会应急资源，保障应急救援工作的需要。当事故发生时我公司会组织各应急工作组进行先期处置，若事故超过我公司处置能力后，公司会先组织人员撤离现场，并通知周边人员撤离，等待消防队的救援，严禁盲目救援。

5.3 物资装备保障

- 1、我公司对应急装备和应急物资定期进行检查，并做好检查记录。
- 2、定期进行应急救援器材的维护，保证完好实用，并做好维护记录。
- 3、配置的应急物资和装备均定期进行更换，应急物资管理及维护责任人为应急指挥中心办公室成员王强（电话：18080130098）。具体物资明细见附件 5：应急物资装备的名录或清单。
- 4、应急处置人员应按照各事故现场处置方案中“佩戴个人防护器具方面的注意事项”的要求做好自身防护。

5.4 其他保障

5.4.1 经费保障

应急专项经费从公司安全专项费用列支，财务人员负责经费的提取和管理，用于完善和改进企业应急救援体系建设、监控设备定期检查、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等，保证专款专用。

5.4.2 交通运输保障

在应急响应时，利用现有的交通资源，请求交通部门提供交通支持，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。同时，我公司配备有 1 辆应急车辆，能满足伤员转运等需要。

5.4.3 医疗保障

我公司距离四川天府新区人民医院约 14.4km，发出求救信号后 35min 内能够赶到，距离四川大学华西第二医院（锦江院区）约 10.4km，发出求救信号后 25min 内能够赶到，距离成都市龙泉驿区中医医院（新院区）约 6.7km，发出求救信号后 13min 内能够赶到。四川天府新区人民医院设置有急诊医学科、骨科、重症医学科、耳鼻咽喉头颈外科、手术室/麻醉科、烧伤整形科、呼吸与危重医学科、血液透析中心、感染科、皮肤科、眼科、普儿科等科室；四川大学华西第二医院（锦江院区）设置有放射科、超声科、重症医学科、急诊医学科、内科、外科等科室；成都市龙泉驿区中医医院（新院区）设置有内科、外科、骨科、康复医学科、急诊科、重症医学科、皮肤科、超声医学科等科室。四川天府新区人民医院、四川大学华西第二医院（锦江院区）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）可以为我公司提供初步的应急救援，比如火灾及爆炸、中毒和窒息、容器爆炸（含气瓶爆炸）、物体打击、灼烫等事故，同时我公司为员工购买有工伤社会保险，为突发事故的善后工作提供基本保障。

5.4.4 治安保障

治安警戒组负责事故现场治安警戒和治安管理工作，加强对重要物资和设备的保护，维持现场秩序，及时疏散群众。必要时，请求公安部门协助事故现场治安警戒和治安管理工作。

5.4.5 消防保障

我公司距离天府新区消防救援大队 11.9km，驾车 23min 可达，距离龙泉驿区消防救援大队 2.7km，驾车 6min 可达，天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队可对我公司发生的火灾及爆炸、中毒和窒息、起重伤害、机械伤害、物体打击等事故进行救援，同时我公司还配备干粉灭火器、室外消火栓、室内消火栓等消防物资，以保证对火情的初始控制。

5.4.6 后勤保障

我公司设有物资及后勤保障组负责对应急物资的供应以及日常维护检查，同时与周边政府单位、周边企业形成了应急联动，现有物资不能保障时，可请求周边政府单位、周边企业进行应急。

6 应急预案管理

6.1 应急预案培训

1、培训目的

- 1) 应急救援人员熟练掌握应急救援预案的内容、启动程序和实施方法。
- 2) 提高员工应急反应综合素质。

2、我公司将应急培训纳入年度培训计划，制定培训计划和具体内容，开展应急管理人员、应急救援人员、从业人员及各部门负责人等人员的应急培训，特别是对各领导干部职务变动的要适时进行相关应急培训。

3、公司应急指挥中心办公室每年组织全员进行一次应急培训。新进员工将应急培训列入三级安全教育中，每级安全教育学习相应级别的应急处置程序和方法。

4、应急培训的主要内容：

- 1) 危险目标的基本情况，危害识别及应急措施；
- 2) 火灾扑救方法，应急救援器材的正确使用方法及操作技能；
- 3) 各应急工作组职责；
- 4) 应急响应条件、信号；
- 5) 如何报警，如何安全疏散人群等基本操作；
- 6) 现场急救和伤员转移等应急救援技能；
- 7) 对周边人员进行应急响应知识宣传及培训；
- 8) 各级指挥人员的分级指挥技能知识培训。

6.2 应急预案演练

- 1、制定演练实施计划，确定假想事故发生部位、假想事故类型、演练科目，

参与演练人员等，做好演练前的各种准备。

2、公司应急指挥中心办公室负责公司应急救援预案演练的监督指导，每年至少组织进行 1 次应急预案演练或者专项应急预案演练，每半年至少组织 1 次现场处置方案演练。

3、演练的形式：分为桌面演练和实战演练。结合《生产安全事故应急演练基本规范》AQ/T 9007-2019 的要求作好五个阶段的基本流程：计划、准备、实施、评估总结、持续改进。桌面演练的相关要求：按照应急预案明确的职责分工和应急响应程序，结合有关经验教训，相关部门及其人员可采取桌面演练的形式，模拟生产安全事故应对过程，逐步分析讨论并形成记录，检验应急预案的可行性，并进一步完善应急预案。

4、在桌面演练过程中，演练执行人员按照应急预案或应急演练方案发出信息指令后，参演单位和人员依据接收到的信息，回答问题或模拟推演的形式，完成应急处置活动。通常按照四个环节循环往复进行：

1) 注入信息：执行人员通过多媒体文件、沙盘、消息单等多种形式向参演单位和人员展示应急演练场景，展现生产安全事故发生发展情况。

2) 提出问题：在每个演练场景中，由执行人员在场景展现完毕后根据应急演练方案提出一个或多个问题，或者在场景展现过程中自动呈现应急处置任务，供应急演练参与人员根据各自角色和职责分工展开讨论。

3) 分析决策：根据执行人员提出的问题或所展现的应急决策处置任务及场景信息，参演单位和人员分组开展思考讨论，形成处置决策意见。

4) 表达结果：在组内讨论结束后，各组代表按要求提交或口头阐述本组的分析决策结果，或者通过模拟操作与动作展示应急处置活动。

5) 各组决策结果表达结束后, 导调人员可对演练情况进行简要讲解, 接着注入新的信息。

5、实战演练的相关要求:

按照应急演练工作方案, 开始应急演练, 有序推进各个场景, 开展现场点评, 完成各项应急演练活动, 妥善处理各类突发情况, 宣布结束与意外终止应急演练。实战演练执行主要按照以下步骤进行:

1) 演练策划与导调组对应急演练实施全过程的指挥控制;

演练策划与导调组按照应急演练工作方案(脚本)向参演单位和人员发出信息指令, 传递相关信息, 控制演练进程; 信息指令可由人工传递, 也可以用对讲机、电话、手机、传真机、网络方式传送, 或者通过特定声音、标志与视频呈现。

2) 演练策划与导调组按照应急演练工作方案规定程序, 熟练发布控制信息, 调度参演单位和人员完成各项应急演练任务; 应急演练过程中, 执行人员应随时掌握应急演练进展情况, 并向应急指挥中心总指挥报告应急演练中出现的各种问题。

3) 各参演单位和人员, 根据导调信息和指令, 依据应急演练工作方案规定流程, 按照发生真实事件时的应急处置程序, 采取相应的应急处置行动。

4) 参演人员按照应急演练方案要求, 做出信息反馈。

5) 演练评估组跟踪参演单位和人员的响应情况, 进行成绩评定并作好记录。

6.3 应急预案评估及修订

1、应急预案评估

公司应建立应急预案定期评估制度, 对预案内容的针对性和实用性进行分析, 并对应急预案是否需要修订作出结论。

2、应急预案修订

公司应急指挥中心办公室应至少每三年对应急预案修订一次。当有下列情形之一的，及时修订相关预案：

- 1) 制定预案所依据的法律、法规、规章、标准发生重大变化；
- 2) 应急指挥机构及其职责发生调整；
- 3) 安全生产面临的风险发生重大变化；
- 4) 重要应急资源发生重大变化；
- 5) 在预案演练或者应急救援中发现需要修订预案的重大问题；
- 6) 其他应当修订的情形。

应急预案修订涉及组织指挥体系与职责、应急处置程序、主要处置措施、应急响应分级等内容变更的，修订工作应当参照本办法规定的应急预案编制程序进行，并按照有关应急预案报备程序重新备案。

6.4 应急预案备案

我公司应急预案应当在公布之日起 20 个工作日内，按照分级属地原则，向当地县级以上人民政府应急管理部门和相关行业主管部门进行备案，并依法向社会公布。

应急预案备案，应当提交下列材料：

- (1) 应急预案备案申报表；
- (2) 应急预案评审意见；
- (3) 应急预案文本及电子文档；
- (4) 生产安全事故风险评估报告和生产安全事故应急资源调查报告。

6.5 应急预案实施

本预案自批准发布之日起实施。

本预案由我公司应急指挥中心办公室编制，由我公司应急指挥中心办公室负责解释。

第二部分 专项应急预案

1 火灾及爆炸事故专项应急预案

1.1 适用范围

本专项应急预案适用于我公司厂区内生产及检维修作业期间发生的火灾及爆炸事故的应急处置和救援工作，为综合应急预案的组成部分。

1.2 应急组织机构及职责

我公司应急组织机构由应急指挥中心、现场应急指挥部、应急工作组（应急抢险组、治安警戒组、疏散搜救组、物资及后勤保障组、消防抢险组、医疗救护组、宣传报道及通讯联络组、安置善后组）组成。我公司应急组织机构如下图：

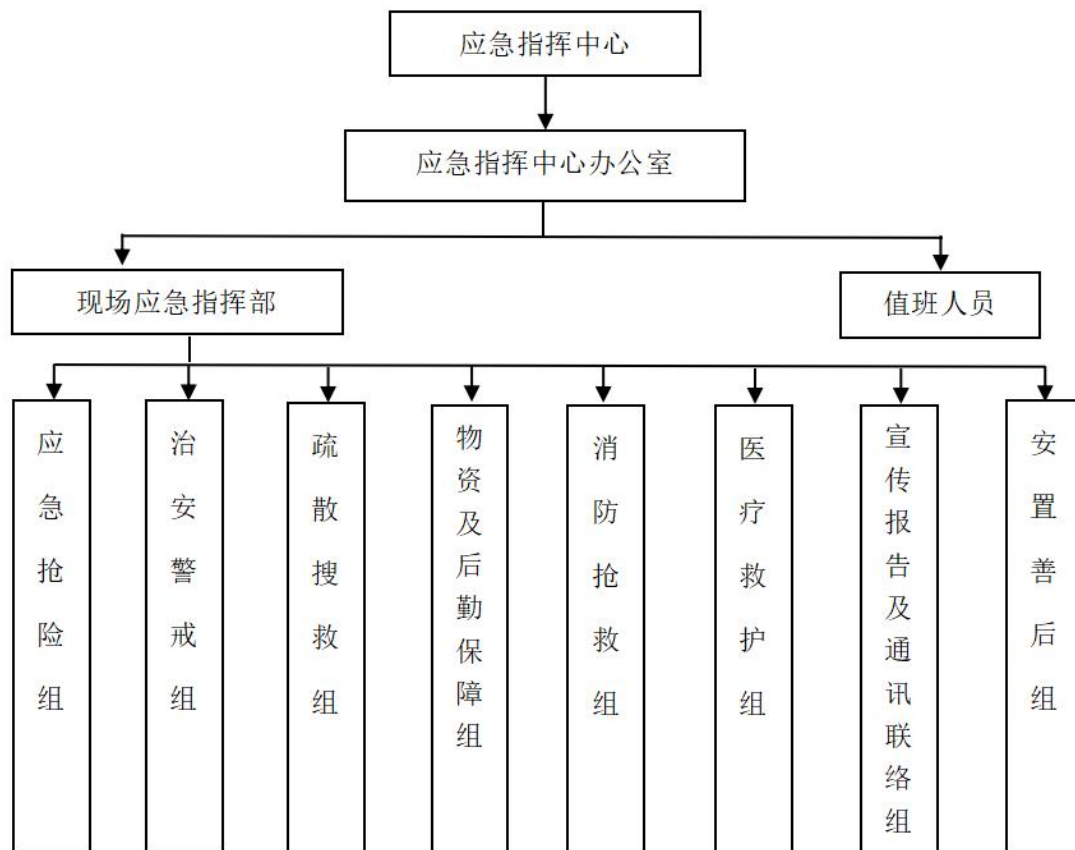


图 2-1 应急组织机构图

1.2.1 应急指挥中心

总 指 挥：李甲天（公司负责人）

副总指挥：宋良鹏（副总经理）

总指挥不在时，由应急指挥中心副总指挥宋良鹏（副总经理）全权负责应急救援指挥工作。

1.2.2 应急指挥中心办公室

应急指挥中心办公室主任：马朝辉（安全环保科科长）

成员：王强（安全主管）、谢岳君（安全员）

1.2.3 现场应急指挥部

现场应急指挥部是公司的应急指挥中心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，现场指挥部总指挥由公司指派一名担当。

现场应急指挥部根据现场实际情况和各库房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、物资及后勤保障组、消防抢险组、医疗救护组、宣传报道及通讯联络组、安置善后组。各应急小组组长无法取得联系或丧失组织能力时，应急指挥中心应立即指派各小组组员接替，公司各应急工作组成员表见附件 6。

1.2.4 职责

表 2-1 各组织机构职责表

组织机构	职责
应急指挥中心	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）负责应急救援队伍和应急资源的配置以及应急队伍的调动； （2）发生事故时发出和解除事故应急救援命令、信号； （3）批准本预案的启动与终止； （4）根据情况临时指定现场指挥长； （5）负责应急事件信息的上报，向应急管理部门、行业主管部门报告事故情况； （6）接受政府及上级应急救援指令和调动； （7）负责保护事故现场，组织事件调查，总结应急救援工作经验教训。
应急指挥中心办公室	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) 负责与外界的渠道沟通、引导公众舆论； (5) 负责应急预案的编制及修订、应急演练组织。
现场应急指挥部	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，针对事态发展的情况，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) 沟通、协调消防、医疗机构开展现场应急救援工作； (5) 核实应急终止条件并向公司应急指挥中心请示应急终止。
应急抢险组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知应急抢险组成员赶赴事故现场参与应急抢险救援。 2、根据应急指挥中心下达的抢修指令，迅速进行水、电的关停，设备、管道的修复，协助消防抢险组扑救初期火灾、洗消工作，控制事故和防止事故进一步扩大，避免次生灾害的发生。 3、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及应急抢险组情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
治安警戒组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知治安警戒组成员赶赴事故现场参与治安警戒工作。 2、组织指挥事故现场警戒、保卫工作，禁止一切与应急处置无关的人员进入警戒区域。 3、保障应急物资及装备、公司内外应急队伍安全、顺利到达事故现场。 4、配备、管理警戒物资，确保其处于应急备用状态。 5、劝说并组织事故现场周边围观人员离开事故现场。 6、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及治安警戒情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
疏散搜救组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知疏散搜救组成员赶赴事故现场参与疏散搜救工作。 2、按应急指挥中心确定的疏散路线组织事故现场及周边人员撤离。 3、负责事故现场遇险人员的搜救。 4、负责事故现场遇险人员、疏散人员的清点。 5、确保疏散路线畅通。 6、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及疏散搜救情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
物资及后勤保障组	5、按照应急指挥中心指令，及时通知物资及后勤保障组成员赶赴事故现场参与物资及后勤保障工作。 6、负责采购应急物资及装备，并定期维护和保养应急物资及装备，确保应急物资及装备完好有效。 7、按照应急指挥中心指令，调配并将公司内外部应急物资及装备送至事故现场。 8、协助其他应急工作组使用应急物资及装备。 5、负责各应急工作组应急期间的交通、食宿等后勤保障工作。 6、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及物资及后勤保障情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
消防抢险组	3、按照应急指挥中心指令，及时通知消防抢险组成员赶赴事故现场参与消防抢救工作。 4、组织消防抢险组成员学习火灾、爆炸事故应急预案，开展应急培训与应急演练。 3、负责火灾、爆炸事故现场火灾扑救和洗消工作。 4、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及消防抢救情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
医疗救护组	3、按照应急指挥中心指令，及时通知医疗救护组成员赶赴事故现场参与医疗救护工作。 4、组织学习医疗救护应急程序，组建应急队伍，开展培训与演练。

	3、组织指挥受伤人员医疗救护工作，协助医疗机构开展医疗救护工作。 4、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及医疗救护情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
宣传报道及通讯联络组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知宣传报道及通讯联络组成员赶赴应急救援指挥部参与宣传报道及通讯联络工作。 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、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、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及宣传报道及通讯联络组情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
安置善后组	1、按照应急指挥中心指令，及时通知安置善后组成员赶赴应急救援指挥部参与安置善后工作。 2、负责做好伤亡的安抚、赔偿等善后处理工作。 3、负责接待伤亡家属的生活安置工作。 4、负责事故伤亡人员的信息统计和公布。 5、负责有关人身及财产保险和理赔等事宜。 6、保障公司座机电话、应急人员移动电话、网络畅通运行，负责各应急工作组成员移动电话等充电工作。 7、分析事故处置的法律责任，提供法律支持。 8、负责群体性上访人员进行政策解释、思想稳定和疏导等工作。 9、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及安置善后组情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
应急值班人员	1、进行 24 小时应急值班。 2、负责发现及接收事故报告并立即向应急指挥中心报告。 3、负责应急指令的传达。 4、做好过程记录和交接班记录。 5、熟悉应急工作中的各种程序、联络图表和通讯设备的使用。 6、严格岗位责任制，遵守安全与保密制度。 7、全面跟踪并详细了解事故的发展动态，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。
主要负责人	1、接到现场报警后，如造成人员伤亡，在 1 小时内将事故情况上报所在地县级以上应急管理部门、行业主管部门； 2、当需要启动应急预案时，第一时间下令启动预案。到达现场成立应急指挥部，担任总指挥，通过应急指挥部通知各应急小组和相关单位。 3、根据事故情况，结合各应急小组意见，指挥应急救援工作； 4、如判断我公司无法独立完成救援工作，向政府相关部门请求支援； 5、在政府应急指挥部成立后，向其移交指挥权，介绍事故情况，做好善后保障工作，配合开展救援； 6、配合事故调查处理，抚恤伤亡人员，总结应急工作经验，落实整改措施。
应急指挥中心总指挥	1、接到现场报警后，如造成人员伤亡，在 1 小时内将事故情况上报四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局。 2、当需要启动应急预案时，第一时间下令启动预案。到达现场成立应急指挥部，担任总指挥，通过应急指挥部通知各应急小组和相关单位。 3、根据事故情况，结合各应急小组意见，指挥应急救援工作。 4、如判断我公司无法独立完成救援工作，向政府相关部门请求支援。 5、在政府应急指挥部成立后，向其移交指挥权，介绍事故情况，做好善后保障工作，配合开展救援。 6、配合事故调查处理，抚恤伤亡人员，总结应急工作经验，落实整改措施。
应急指挥中心副总指挥	1、协助、配合总指挥的应急处置工作。 2、总指挥无法到达现场指挥应急处置工作时，由副总指挥接替总指挥的职责和权限。

1.3 响应启动

事故发生后，现场人员立刻将事故情况汇报相关负责人。根据事故发展态势和现场救援进展情况，执行如下应急响应程序：

（1）发生可自行扑灭的小火时，现场领导人员应积极组织灭火，同时向应急指挥中心办公室报告。

（2）当现场发生 II、III 级预警的事故时，发现人员应立即报告现场负责人，现场负责人应立即启动现场处置方案，组织现场人员按现场处置方案要求进行处置。当不能有效控制事态发展，出现火势蔓延趋势时，应立即报告总指挥，说明事故发展情况。

（3）当现场发生 I 级预警的事故时，现场的应急指挥或应急工作组组长应组织现场人员有序地撤离，离开火灾可能影响到的区域，并立即向应急指挥中心报告。应急指挥中心接到报告后应立即启动应急预案，到达现场组织应急救援。火灾形成较大火势后，应在采取必要应急处置措施的同时，拨打“119”天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队的求救电话，并做好消防救援力量到来后的处置准备；如有人员受伤，应拨打四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）救护电话，在救护人员到来前应积极营救、救护受伤人员。

1.4 处置措施

1.4.1 处置原则

（1）预防为主，以人为本。最大限度的保证企业员工和周围群众的人身安全。

（2）统一领导，分级负责。在公司应急指挥中心的统一领导下，建立各职

能部门、各基层单位的联动机制，落实各自的职责，充分发挥各应急机构的作用。

（3）先救人后救物、先控制后消灭。在保证人员安全的前提下，进行控制、消除险情和抢救物资的工作，同时做好预防次生灾害的准备，防止事态进一步扩大。

1.4.2 处置措施

火灾初期时，现场作业人员应保持冷静，明辨方向和火势大小，迅速使用起火现场的灭火器等消防器材在第一时间灭火，把火控制、扑灭在初期阶段，并将事故报告给应急指挥中心办公室及现场主管人员。若为丙烷、天然气发生火灾，应先确保自身安全前提下，关闭丙烷气瓶、天然气管道相关阀门，切断泄漏源。

若火灾未被扑灭，发生爆炸事故，此时公司应启动二级响应程序。

1）现场作业人员应保持冷静，查明事故发生源点和原因后，立即采取行动，对设备、电源等作出停机、断电处理，搬出现场及附近可燃物。如事故已不能控制，应向应急指挥中心报告并提出抢救的具体措施。

2）总指挥接到火灾事故报告后，立即口头或电话通知全公司作业人员。

3）在岗职工得到通知后，首先将本岗位生产处理至安全状态，然后立即赶赴紧急集合点集合。

4）总指挥根据火势情况令消防抢险组人员赴事故现场增援，参加灭火。

5）应急小组进入各自岗位开展工作。

6）医疗救护组对火灾现场伤员进行护理，对重伤者要立即送往医院。紧急抢救、包扎伤员、协助医务救护人员到场救护由医疗救护组负责。

7）灭火期间如有人员受伤，应以先抢救伤员为主；火灾扑灭后，应留有人人员观察现场情况，防止复燃。

8) 物资及后勤保障组负责保障救火过程的物资保障,本着“特事特办、手续从简”的原则,及时将救援物资运送到事故现场。

9) 经认真检查确认火灾已彻底扑灭后,总指挥宣布火灾事故警报解除。进入事故调查与恢复阶段(因需要保留现场暂不能恢复生产作业的除外)。

10) 应急指挥中心向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告事故情况。

11) 疏散搜救组应及时通知周边单位应急解除。

1.4.3 处置要求

1、防护救护

1) 抢救人员防护

呼吸系统的防护:空气呼吸器、防毒面具、防护眼镜。

头部防护:安全帽。

参加救护、救援人员必须防护规定着装,并注意风向,要站在上风口。尽可能将储气罐、气瓶等容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。

2) 伤员救护

(1) 医疗救护组应对伤员进行初期救治,伤情严重时,应及时拨打急救电话“120”联系医务人员赶赴现场进行救护。

(2) 应在事故现场外通风良好、安全空旷且不影响应急救援及应急疏散的位置实施紧急救护。

2、疏散与救护

1) 发生火灾时,如有人被大火围困,应首先组织力量,及时查明火情。查

清火源及受火势威胁的部位，以及被火势围困人员所处的位置数量等。贯彻“救人第一，救人与灭火同步进行”的原则，积极施救，疏散引导行动应与灭火行动同时进行。

2) 总指挥根据火情发生的位置、扩散情况及威胁的严重程度通知起火部位，以及安全疏散的路线、地点、方法等。

3) 应使用扩音喇叭引导疏散、人力引导疏散等多种疏散方式引导人员疏散。

4) 发生事故时，应使用扩音喇叭将事故简要情况进行播报，语调语速应体现紧急、有序的要求，并进行播报。

5) 疏散引导人员应站在相对明显的高位，且不影响人员疏散路线的位置，使用高音喇叭引导人员疏散。

6) 应急抢险组必须在最短时间内派人向事故发生地点附近的工作人员进行通报火灾情况。

7) 在逃离火场若遇浓烟时，疏散人员应立即组织员工迅速选择与火源相反的通道脱离险地。还应尽量放低身体或是爬行，千万不要直立行走，以免被浓烟窒息。达到安全地带后，进行清点人员，确保人员全部撤离火灾现场。

8) 事故发生部位现场负责人接到火情通报后，迅速派人关闭相关电源开关迅速撤离失火现场，在疏散人员带领员工疏散时，必须全面清理，不让一个遗漏。

3、与消防队的配合

1) 应时刻保持消防车通道畅通，严禁设置和堆放阻碍消防车通行的障碍物。火灾发生时，应急抢险组成员应在园区出入口迎接消防车，为消防车引导通向起火地点的最短路线。其他人员应积极协助消防队开展灭火救援工作。

2) 应急指挥中心和熟知情况的人员应向到场的消防队提供如下信息：

(1) 火灾蔓延情况，包括起火地点、燃烧物体及燃烧范围(火焰、烟的扩散情况等)、是否有易燃易爆危险品或其他重要物品、是否有不能用水扑救或用水扑救后产生有毒有害物质的危险化学品以及起火原因等；

(2) 人员疏散情况，包括是否有人员被困、疏散引导情况以及受伤人员的状况等；

(3) 初期灭火行动，包括初期灭火情况、防火分隔区域构成情况、单位固定灭火设备(灭火器等)的状况等；

(4) 单位平面图等消防队需要的其他资料。

4、灭火救灾时注意事项

1) 如条件允许参加灭火救灾人员要尽量穿戴好防护用品。

2) 如燃烧物质有毒，则必须佩戴好合适的防护用具方可进入事故现场。

3) 进入事故现场后要注意风向，服从指挥、协同作战密切配合并注意互相保护与自我保护。

4) 在灭火救灾时要遵循“先救人，后救物”的原则首先抢救伤员。

5) 事故抢救过程中，必须有领导（技术人员）在现场并尽量备齐足够的救灾物资与救护物品。

6) 应根据事故影响范围划定事故现场危险区、隔离区，采用警戒带设立事故现场危险区、隔离区。

7) 发生火灾事故时，应全力阻断火区与其它建筑的火焰传播通道，严防火灾事故扩大。

8) 根据灭火物质选取正确的灭火方法：

(1) 可燃固体火灾可用干粉灭火器扑灭或消防水扑灭。

(2) 可燃液体火灾可用干粉灭火器、消防沙扑灭。

(3) 可燃气体（丙烷、天然气）火灾，应先关闭丙烷气瓶、天然气管道相关阀门，切断泄漏源，再进行灭火。

(4) 电气火灾首先可靠切断电源，再用干粉灭火，严禁未可靠切断电源便使用泡沫灭火器、水扑救。

1.5 应急保障

我公司配置的可用于火灾及爆炸事故应急处置的应急物资如下表：

表 2-2 我公司配置的可用于火灾及爆炸事故应急处置的应急物资表

类别	名称	单位	数量	设置场所	维护负责人及电话	备注
报警通讯	应急手机	部	1 人一部	随行携带	手机持有人	定期检查, 损坏维修
	应急电话 (028-80518063)	部	1	安全环保科		定期检查, 损坏维修
交通保障	应急车辆	辆	1	厂区停车区		定期检查, 损坏维修
消防设施	灭火器	具	若干	厂区各位置	王强 18080130098	定期检查, 损坏更换
	室内消火栓	套	1	厂区各建筑		定期检查, 损坏维修
	室外消火栓	套	1	厂区		定期检查, 损坏维修
	消防广播系统	套	1	厂区各建筑		定期检查, 损坏维修
	火灾探测报警系统	套	1	厂区各建筑		定期检查, 损坏维修
	应急照明	套	1	厂区各建筑		定期检查, 损坏维修
	灯光疏散指示标志	套	1	厂区各建筑		定期检查, 损坏维修
	柴油发电机	台	1	发电机房		定期检查, 损坏维修
	消防铁锹	把	10	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	消防斧	把	2	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	消防腰斧	把	5	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	分水器	个	2	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	喊话器	个	2	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	警戒带	个	2	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	呼救器	个	15	微型消防站		定期检查, 损坏维修
	破拆钳	把	1	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	撬棍	根	1	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	单杠梯	个	1	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	直流水枪	个	7	微型消防站、 消防控制室		定期检查, 损坏维修
	救援腰带	条	2	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	地上消火栓扳手	个	9	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	地下消火栓扳手	个	1	消防控制室		定期检查, 损坏维修
其他安	视频监控系统	套	1	厂区及各建筑		定期检查, 损坏维修

全设施	可燃气体探测报警系统	套	3	车间天然气使用场所、锅炉房、厨房	定期检查, 损坏维修
	CD4-b 型多参数气体测定器	台	2	消防控制室	定期检查, 损坏维修
	便携式四合一气体监测	台	4	安全环保科	定期检查, 损坏维修
	手持式红外测温仪	台	2	安全环保科	定期检查, 损坏维修
	手提式轴流风机	台	1	消防控制室	定期检查, 损坏维修
	送风带	台	1	消防控制室	定期检查, 损坏维修
	连续式送风机	个	1	消防控制室	定期检查, 损坏维修
	救援担架	个	1	消防控制室	定期检查, 损坏维修
	三角救援架	个	1	消防控制室	定期检查, 损坏维修
安全防护设施	安全帽	顶	8	微型消防站、消防控制室	定期检查, 损坏更换
	微型伸缩式声光验电器	个	1	配电室	定期检查, 损坏更换
	绝缘鞋	双	4	配电室	定期检查, 损坏更换
	绝缘手套	双	4	配电室	定期检查, 损坏更换
	消防头盔	个	21	微型消防站、消防控制室	定期检查, 损坏更换
	消防服	套	20	微型消防站、消防控制室	定期检查, 损坏更换
	消防靴	双	6	微型消防站、消防控制室	定期检查, 损坏更换
	消防手套	双	20	微型消防站、消防控制室	定期检查, 损坏更换
	消防腰带	个	9	微型消防站、消防控制室	定期检查, 损坏更换
	长管呼吸器呼吸管	根	3	消防控制室	定期检查, 损坏更换
	安全绳	根	8	消防控制室	定期检查, 损坏更换
	呼吸面罩	个	2	消防控制室	定期检查, 损坏更换
	正压空气呼吸器	个	2	消防控制室	定期检查, 损坏更换
	过滤式消防自救呼吸器	个	8	消防控制室	定期检查, 损坏更换
	五点式半身安全带	条	2	消防控制室	定期检查, 损坏更换
	防烫伤手套	双	5	熔炼工序	定期检查, 损坏更换
	护目镜	个	7	性能实验室	定期检查, 损坏更换
	口罩	个	5	性能实验室	定期检查, 损坏更换
	防护面罩	个	2	性能实验室	定期检查, 损坏更换
医药用品	蒙脱石散	盒	1	车间急救药品点	定期检查, 损坏更换
	云南白药创可贴	盒	1		定期检查, 损坏更换
	云南白药气雾剂	盒	1		定期检查, 损坏更换
	棉签	包	1		定期检查, 损坏更换
	葡萄糖口服液	盒	1		定期检查, 损坏更换
	烧伤止痛药膏	盒	1		定期检查, 损坏更换
	板蓝根	包	1		定期检查, 损坏更换
	碘伏	瓶	1		定期检查, 损坏更换
	藿香正气液	盒	1		定期检查, 损坏更换
	玻璃体温计	支	1		定期检查, 损坏更换
	纱布	卷	1		定期检查, 损坏更换

	风油精	瓶	1			定期检查,损坏更换
	医用胶布	卷	1			定期检查,损坏更换
	云南白药粉	瓶	1			定期检查,损坏更换
	纱布敷料	片	2			定期检查,损坏更换

应急资源评估：根据应急物资的配置情况分析，我公司可以处理初期火灾事故，如果火势较大超过了我公司应急处理能力，或发生化学品（丙烷、天然气）爆炸事故，应立即向天府新区消防救援大队、四川天府新区人民医院、四川大学华西第二医院（锦江院区）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）、四川中德禄江装备科技有限公司请求支援，我公司应补充毛巾等应急物资。

2 中毒和窒息事故专项应急预案

2.1 适用范围

本专项应急预案适用于我公司厂区内生产及检维修作业期间发生的中毒和窒息事故的应急处置和救援工作，为综合应急预案的组成部分，本专项应急预案不适用有限空间作业引起的中毒和窒息事故应急处置。

2.2 应急组织机构及职责

参见《火灾及爆炸事故专项应急预案》1.2 应急组织机构与职责。

2.3 响应启动

事故发生后，现场人员立刻将事故情况汇报相关负责人。根据事故发展态势和现场救援进展情况，执行如下应急响应程序：

1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下对中毒和窒息人员进行施救。

2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动中毒和窒息事故现场处置方案，组织当班人员按现场处置方案要求进行处置。当不能有效控制事态发展，出现事故扩大趋势时，应立即报告总指挥，说明事故发展情况。

3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动中毒和窒息事故专项应急预案及公司综合应急预案。

2.4 处置措施

2.4.1 处置原则

（1）预防为主，以人为本。最大限度的保证企业员工的人身安全。

（2）统一领导，分级负责。在公司应急指挥中心的统一领导下，建立各职能部门、各基层单位的联动机制，落实各自的职责，充分发挥各应急机构的作用。

(3) 先救人后救物、先控制后消灭。在保证人员安全的前提下，进行控制、消除险情的工作，同时做好预防次生灾害的准备，防止事态进一步扩大。

2.4.2 处置措施

1、抢救、抢修人员到达现场后，坚持优先救人，即“先救人，后救物”的原则。

2、治安警戒组到达现场后，担负事故现场治安和交通指挥，在事故现场周围设岗，划分禁区并加强警戒和巡逻检查。

3、应急抢险组接到命令后，应准确了解事故地点地形、风向情况以及安全撤离路线等，穿戴空气呼吸器等应急装备，一路切断或关闭有毒化学品泄漏源，对中毒和窒息区域进行通风，一路从上风向进入现场进行抢险和抢救伤员，并对现场受伤人员进行排查。

4、当疏散搜救组发现有中毒和窒息伤员时，迅速将伤员抢救出，转移至安全地带，避免影响其呼吸或触及受伤部位。急救人员应给中毒人员人工呼吸、饮牛奶、心肺复苏等，并立即送医。

5、现场救护人员一旦感到不适时，迅速撤离现场，呼吸新鲜空气。

6、对所有中毒和窒息事故休克者，不管情况如何，都必须从发现开始持续进行心肺复苏抢救。

7、抢险过程中，抢险人员与中毒和窒息区域外应急人员应保持通讯联络通畅，并确定好联络信号，在抢险人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。

8、现场急救极为重要，中毒和窒息人员如能及时抢救可有效降低死亡率，减少转院人数和减轻病情。医疗救护组应立即使患者脱离现场至空气新鲜处。有条件时立即给予吸氧。现场急救人员应有自救互救知识，以防急救者贸然进入有

毒有害物质泄漏区或火灾事故区发生中毒和窒息。

9、进行心肺复苏救治时，必须注意中毒和窒息者姿势的正确性，操作时不能用力过大或频率过快。进行人工呼吸前，施救者应注意首先消除中毒和窒息者口中的异物，方可进行下一步操作。

2.5 应急保障

应急物资配备参见《火灾及爆炸事故专项应急预案》1.5 应急保障。

应急资源评估：通过对我公司应急物资及装备配置情况进行分析，我公司满足中毒和窒息事故应急救援，若不能救援，应立即向天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队、四川天府新区人民医院、四川大学华西第二医院（锦江院区）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）、四川中德禄江装备科技有限公司等外部救援力量请求支援。

3 有限空间作业事故专项应急预案

3.1 适用范围

本专项应急预案适用于我公司厂区内发生的有限空间作业事故的应急处置和救援工作，为综合应急预案的组成部分，我公司有限空间作业事故主要有高处坠落、中毒或窒息、淹溺事故，本专项应急预案不适用非有限空间作业引起的中毒和窒息事故应急处置。

3.2 应急组织机构及职责

参见《火灾及爆炸事故专项应急预案》1.2 应急组织机构与职责。

3.3 响应启动

事故发生后，现场人员立刻将事故情况汇报相关负责人。根据事故发展态势和现场救援进展情况，执行如下应急响应程序：

1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下对伤员进行施救。

2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动中毒和窒息事故等现场处置方案，组织当班人员按现场处置方案要求进行处置。当不能有效控制事态发展，出现事故扩大趋势时，应立即报告总指挥，说明事故发展情况。

3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动有限空间作业事故专项应急预案及公司综合应急预案。

3.4 处置措施

3.4.1 处置原则

（1）预防为主，以人为本。最大限度的保证企业员工和周围群众的人身安全。

(2) 统一领导，分级负责。在公司应急指挥中心的统一领导下，建立各职能部门、各基层单位的联动机制，落实各自的职责，充分发挥各应急机构的作用。

(3) 先救人后救物、先控制后消灭。在保证人员安全的前提下，进行控制、消除险情和抢救物资的工作，同时做好预防次生灾害的准备，防止事态进一步扩大。

3.4.2 处置措施

1、作业人员发现人员有限空间作业后，应迅速报告当班负责人，当班负责人接到报告后，应指派当班操作人员立即上报应急指挥中心，当班负责人立即组织担任各应急工作组成员的当班操作人员进行应急响应。

2、应急指挥中心接到事故报告后，应立即通知应急指挥中心办公室通过口头或电话方式通知各应急工作组组长启动响应。各应急工作组组长通知本组成员将本岗位作业处理至安全状态，然后立即赶赴紧急集合点集合，开展响应。

3、当班负责人、应急抢险组组长、应急指挥中心等相关负责人应根据有限空间作业事故不同事故类型，应立即组织应急处置人员进行应急处置，具体采取如下应急处置措施：

4、发生有限空间作业引起的高处坠落事故时

1) 发生有限空间作业引起的高处坠落事故时，应急抢救人员分两组进行应急处置，一组应急抢险成员使用排风机对有限空间进行通风换气，使用便携式气体浓度报警仪对有限空间进行探测，另一组应急抢险人员穿戴空气呼吸器、头灯（夜间或照明不足时），拴好带安全绳，安全绳一头连接到救援三脚架，然后进入有限空间抢救伤员，对有限空间内的被困人员进行排查。有限空间外须配备监护人员，并扶好救援三脚架，避免救援三脚架打滑、侧翻。

2) 应急抢险人员发现有伤员时，情况严重时，使用止血带对流血部位进行快速、简单止血，使用急救夹板对骨折部位进行快速、简单固定，迅速伤员拴在带安全绳的担架上，并与救援三脚架固定牢固。有限空间外的应急抢险人员小心、快速将伤员拉出有限空间，并避免影响其呼吸或触及受伤部位，或撞击有限空间侧壁等，将伤员转移至通风良好的安全位置。

3) 应急抢险人员一旦感到不适时，应迅速撤离现场，呼吸新鲜空气，同时检查空气呼吸器，当空呼器发出低压报警声时，立即撤离现场更换合格的空气呼吸器。

5、发生有限空间作业的中毒或窒息事故时

1) 发生有限空间中毒或窒息事故时，应急抢救人员分两组进行应急处置，一组应急抢险成员使用排风机对有限空间进行通风换气，使用便携式气体浓度报警仪对有限空间进行探测，另一组应急抢险人员穿戴空气呼吸器、头灯（夜间或照明不足时），拴好带安全绳，安全绳一头连接到救援三脚架上，携带便携式氧浓度报警仪、带安全绳的担架、便携式氧气瓶，进入有限空间抢救伤员，对有限空间内的被困人员进行排查。有限空间外须配备监护人员，并扶好救援三脚架，避免救援三脚架打滑、侧翻。

2) 应急抢险人员发现有伤员时，使用便携式氧气瓶对伤员进行吸氧，迅速将伤员拴在带安全绳的担架上，并与救援三脚架固定牢固，有限空间外的应急抢险人员小心、快速将伤员拉出有限空间，并避免影响其呼吸或触及受伤部位，或撞击有限空间侧壁等，将伤员转移至通风良好的安全位置。

3) 应急抢险人员一旦感到不适时，应迅速撤离现场，呼吸新鲜空气，同时检查空气呼吸器，及时更换合格空气呼吸器。

4) 医疗救护组根据伤员事故类型进行胸外挤压、饮牛奶、人工呼吸、吸氧、包扎、止血等救护。若伤员症状有变严重趋势，且我公司不能进行急救时，应急救援总指挥应指派应急指挥中心办公室拨打四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）急救电话请求进厂救援。治安警戒组应派人到厂区门口等位置引导救护车进入救援现场。疏散搜救组应保障厂区及周边道路救援路线和疏散路线畅通。

应急指挥中心在 1 小时内向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告事故情况。

6、发生有限空间作业引起的淹溺事故时

1) 若淹溺人员还未失去意识，应使用救生杆伸入有限空间，呼喊被困人员抓住救生杆，然后分两组进行应急处置。若淹溺人员已失去意识，应立即分两组进行应急处置。一组应急抢险成员使用排风机对有限空间进行通风换气，使用便携式氧浓度报警仪对有限空间进行探测，使用排水泵对有限空间进行排水，另一组应急抢险人员穿戴空气呼吸器、头灯（夜间或照明不足时），拴好带救生圈的安全绳，安全绳一头连接到救援三脚架上，携带带救生圈的安全绳，经救援三脚架进入有限空间抢救伤员，对有限空间内的被困人员进行排查。有限空间外须配备监护人员，并扶好救援三脚架，避免救援三脚架打滑、侧翻。

2) 应急抢险人员发现有伤员时，迅速使用带救生圈的安全绳拴在伤员上肢下部，并与救援三脚架固定牢固，有限空间外的应急抢险人员小心、快速将伤员拉出有限空间，并避免影响其呼吸或触及受伤部位，或撞击有限空间侧壁等，将伤员转移至通风良好的安全位置。

3) 应急抢险人员一旦感到不适时，应迅速撤离现场，呼吸新鲜空气，同时检查空气呼吸器，及时更换合格空气呼吸器。

3.5 应急保障

应急物资配备参见《火灾及爆炸事故专项应急预案》1.5 应急保障。

应急资源评估：通过对我公司应急物资及装备配置情况进行分析，发生危险程度低的有限空间作业事故时，我公司可进行应急处置，若伤员症状有变严重趋势，我公司不能及时处置时，需请求就近医院等外部应急力量进行支援；发生危险程度高的有限空间作业事故时，我公司不可进行前期处置，并需立即请求就近消防队、医院、企业等外部应急力量进行支援。有限空间应急处置时，严禁应急人员培训不到位、应急装备不到位进行盲目施救。我公司无需补充应急物资及装备。

4 触电事故专项应急预案

4.1 适用范围

本专项应急预案适用于我公司厂区内生产及检维修作业期间发生的触电事故的应急处置和救援工作，为综合应急预案的组成部分。

4.2 应急组织机构及职责

参见《火灾及爆炸事故专项应急预案》1.2 应急组织机构与职责。

4.3 响应启动

事故发生后，现场人员立刻将事故情况汇报相关负责人。根据事故发展态势和现场救援进展情况，执行如下应急响应程序：

- 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下对触电人员进行施救。
- 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动触电事故现场处置方案，组织当班人员按现场处置方案要求进行处置。当不能有效控制事态发展，出现事故扩大趋势时，应立即报告总指挥，说明事故发展情况。
- 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。

4.4 处置措施

4.4.1 处置原则

- (1) 预防为主，以人为本。最大限度的保证企业员工的人身安全。
- (2) 统一领导，分级负责。在公司应急指挥中心的统一领导下，建立各职能部门、各基层单位的联动机制，落实各自的职责，充分发挥各应急机构的作用。
- (3) 先救人后救物、先控制后消灭。在保证人员安全的前提下，进行控制、消除险情的工作，同时做好预防次生灾害的准备，防止事态进一步扩大。

4.4.2 处置措施

1、抢救、抢修人员到达现场后，坚持优先救人，即“先救人，后救物”的原则。

2、治安警戒组到达现场后，担负事故现场治安和交通指挥，在事故现场周围设岗，划分禁区并加强警戒和巡逻检查。

3、应急抢险组应穿戴绝缘鞋、绝缘手套等绝缘用具，立即拉掉开关、切断电源。

1) 如电源开关距离太远，用有绝缘把的钳子或用木柄的斧子断开电源线。

2) 用木板等绝缘物插入触电者身下，以隔断流经人体的电流。

3) 用干燥的衣服、手套、绳索、木板等绝缘物作为工具，拉开触电者及挑开电线使触电者脱离电源。

4、当触电者脱离电源后，应根据触电者的具体情况，迅速采取对症救护。

1) 触电者伤势不重，应使触电者安静休息，不要走动，严密观察并请医生前来诊治或送往医院。

2) 触电者失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应使触电者舒适、安静地平卧，周围不要围人，使空气流通，解开他的衣服以利呼吸。同时，要速请医生救治或送往医院。

3) 触电者呼吸困难、稀少，或发生痉挛，应准备心跳或呼吸停止后立即作进一步的抢救。

4) 如果触电者伤势严重，呼吸及心脏停止，应立即施行人工呼吸和胸外挤压，并速请医生诊治或送往医院。在送往医院途中，不能终止急救。

5、物资及后勤保障组负责保障应急处置过程的物资保障，本着“特事特办、手续从简”的原则，及时将救援物资运送到事故现场。

6、应急指挥中心向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告事故情况。

4.5 应急保障

应急物资配备参见《火灾及爆炸事故专项应急预案》1.5 应急保障。

应急物资评估：根据我公司应急物资配备情况，我公司满足触电事故应急救援，无需补充应急物资，若不能救援，应立即向天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队、四川天府新区人民医院、四川大学华西第二医院（锦江院区）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）、四川中德禄江装备科技有限公司等外部救援力量请求支援。

5 特种设备事故专项应急预案

5.1 适用范围

本专项应急预案适用于我公司厂区内生产及检维修作业期间发生的特种设备事故的应急处置和救援工作，为综合应急预案的组成部分。我公司涉及的特种设备有锅炉、压力容器（含气瓶）、压力管道、电梯、叉车、起重机，特种设备事故主要包括锅炉爆炸、容器爆炸（含气瓶爆炸、压力管道爆炸）、起重伤害事故、车辆伤害事故。

5.2 事故类型和危险程度分析

5.2.1 锅炉事故类型和危险程度分析

1、超压运行：安全阀、压力表等安全装置失灵，或者在水循环系统发生故障，造成锅炉压力超过允许使用压力，严重时会发生锅炉爆炸。

2、超温运行：由于烟气流差或燃烧工况不稳定等原因，使锅炉出口汽温过高、受热面温度过高，造成金属烧损或发生爆管事故。

3、水位偏差：水位过低会引起严重缺水事故；锅炉水位过高会引起满水事故，长时间高水位运行，使压力表管口结垢而堵塞，使压力表失灵而导致锅炉超压事故。

4、水质管理不善：锅炉水垢太厚，又未定期排污，会使受热面水侧积存泥垢和水垢，热阻增大，而使受热面金属烧坏；给水中带有油质或给水呈酸性，会使金属壁过热或腐蚀；碱性过高，会使钢板产生苛性脆化。

5、水循环被破坏：水循环被破坏，锅内的水况紊乱，有的受热面管将发生倒流或停滞，或者造成“汽塞”，在停滞水流的管内产生泥垢和水垢堵塞，从而烧坏受热面管或发生爆炸事故。

6、误操作：锅炉工的错误的检修方法和不对锅炉进行定期检查等都可能导致事故的发生。

7、次生事故：由锅炉爆炸引起的火灾、建筑物坍塌等。

5.2.2 压力容器（含气瓶、压力管道）事故类型和危险程度分析

压力容器发生事故类型为容器爆炸（含气瓶爆炸、压力管道爆炸），会造成周边设备、建筑被爆炸飞散物撞击、损坏，造成周边人员伤亡。

5.2.3 电梯事故类型和危险程度分析

电梯事故类型为起重伤害，会造成电梯损坏，人员伤亡。

5.2.4 叉车事故类型和危险程度分析

叉车事故类型为车辆伤害，会造成叉车损坏、人员伤亡。

5.2.5 起重机事故类型和危险程度分析

起重机事故类型为起重伤害，会造成起重机损坏、人员伤亡。

5.2 应急组织机构及职责

参见《火灾及爆炸事故专项应急预案》1.2 应急组织机构与职责。

5.3 响应启动

事故发生后，现场人员立刻将事故情况汇报相关负责人。根据事故发展态势和现场救援进展情况，执行如下应急响应程序：

1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下对受伤人员进行施救。

2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动锅炉爆炸、容器爆炸（含气瓶爆炸、压力管道爆炸）、起重伤害事故、车辆伤害事故现场处置方案，组织当班人员按现场处置方案要求进行处置。当不能有效控制事态发展，出现事故扩大趋势时，应立即报告总指挥，说明事故发展情况。

3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。

5.4 处置措施

5.4.1 处置原则

(1) 预防为主，以人为本。最大限度的保证企业员工和周围群众的人身安全。

(2) 统一领导，分级负责。在公司应急指挥中心的统一领导下，建立各职能部门、各基层单位的联动机制，落实各自的职责，充分发挥各应急机构的作用。

(3) 先救人后救物、先控制后消灭。在保证人员安全的前提下，进行控制、消除险情和抢救物资的工作，同时做好预防次生灾害的准备，防止事态进一步扩大。

5.4.2 处置措施

5.4.2.1 锅炉事故处置措施

1、锅炉缺水事故应急处置措施

1) 首先确认锅炉是严重缺水还是轻微缺水，当锅炉的所有直观水位表均看不见水位时，必须立即停炉、停止燃料供应，严禁向锅炉内进水。

2) 对可以进行“叫水”的锅炉立即进行“叫水”操作，“叫水”操作后，水位表出现水位时，可以缓慢地开启动锅炉的燃烧设备，使其继续投入使用；经“叫水”操作后，水位表中不出现水位时，严禁再向锅炉内上水，必须紧急停炉，不允许“叫水”操作的锅炉，应紧急停炉。

2、锅炉满水事故应急处置措施

1) 当锅炉汽压正常、水位高于最高安全水位线时，但低于上部可见边缘，应冲洗水位表，验证水位是否假水位，并采取措施减少给水，恢复水位正常。

2) 水位继续升高时，应开启排污阀和事故放水阀放水。

3、汽水共腾事故应急处置措施

1) 减弱燃烧，关小主汽阀，降低负荷。

2) 全开锅筒表面排污阀，并适当开启定期排污阀，同时加大给水，保持正常水位，造成蒸汽管道水击时，应开启蒸汽管道和分汽缸上的疏水器（阀）将水排出。

3) 故障排除后，应冲洗水位表恢复正常运行，如经上述处理后故障仍未排除，应立即停炉。

4、炉管爆破事故急处置措施

1) 当炉管轻微破裂，能够维持正常水位，事故不再扩大时，可减负荷继续运行、待备用炉启动后，立即停炉检修。

2) 当炉管严重破裂，不能够维持正常水位、汽压时，应采取紧急停炉措施，此时，引风机不能停，给水继续，尽力维持水位，防止其它管子烧坏。

5、锅炉超压事故急处置措施

1) 减弱尾气进气量燃烧，如安全阀失灵而不能紧急排汽时，可以手动进行排汽。

2) 保持水位表正常水位；进行上水和排污，降低炉温。

6、锅炉爆炸事故应急处置措施

1) 作业人员发现锅炉爆炸事故后，应迅速报告当班负责人，当班负责人接到报告后，应指派当班操作人员立即上报应急指挥中心，当班负责人立即组织担任各应急工作组成员的当班操作人员进行应急响应。

2) 现场负责人对事故状况进行了解后立即汇报到应急指挥中心，应急指挥中心指派现场指挥人员到达事故现场，根据现场需求，组织调动、协调各方应急

救援力量，采取科学的救援方法，指挥应急抢险救援工作。

3) 按照应急指挥中心指令，物资及后勤保障组立即将公司可用于起重伤害事故应急处置的应急物资送至事故现场。

4) 应急人员迅速关闭锅炉房的天然气供气阀门及全厂天然气供气阀门。

5) 根据应急指挥中心总指挥下达的指令，迅速关闭锅炉房的生产用水供水阀门，并确保全厂消防供水管网畅通。关闭锅炉房及附近的供电开关。

6) 若锅炉爆炸引发天然气等火灾，可能对锅炉房内的分汽缸等压力容器产生热辐射时，应在确保自身不被分汽缸等压力容器爆炸产生的爆炸破片等伤害前提下，协助消防抢险组使用消防水对分汽缸等压力容器进行冷却降温。

7) 应急抢险组立即穿戴空气呼吸器、防火服、消防头盔、耐高温手套、消防靴等应急装备进入事故现场应急处置。对锅炉爆炸引发的火灾进行扑救，使用消防水协助疏散搜救组进入火灾现场及周边区域搜救被困人员，协助消防抢险组敷设消防废水引流设施，将消防废水引入污水管网。

8) 对事故现场空气中的天然气浓度进行检测，若天然气浓度超标，应立即向现场空气喷洒消防水稀释天然气浓度，检查及关闭天然气供气阀门，并及时向应急指挥中心汇报。

9) 疏散搜救组负责组织现场及周边人员的撤离和疏散，治安警戒组在事故影响范围拉起警戒线封锁事故区，禁止行人来往，将事故情况汇报给现场指挥。

10) 应急指挥中心向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局、四川天府新区市场监督管理局报告事故情况。

11) 事故处理后，公司总指挥应组织本单位人员在上级有关部门指挥下进行

现场保护、事故调查等善后工作。

5.4.2.2 容器爆炸（含气瓶爆炸、压力管道爆炸）事故处置措施

1、发生容器爆炸（含气瓶爆炸、压力管道爆炸）事故，必须设法躲避爆炸物，采取隔离和疏散措施，尽快将人员撤离现场。

2、现场负责人对事故状况进行了解后立即汇报到应急指挥中心，应急指挥中心指派现场指挥人员到达事故现场，根据现场需求，组织调动、协调各方应急救援力量，采取科学的救援方法，指挥应急抢险救援工作。

3、应急抢险组在接到应急指挥中心指令后，第一时间到达事故现场，停止受损设备运行，防止事故进一步蔓延。

4、应急抢险组人员勘察受损状况，并协助现场将事故岗位处理至安全状态。

5、治安警戒组负责组织现场及周边人员的撤离和疏散，并在事故影响范围拉起警戒线封锁事故区，禁止行人来往，将事故情况汇报给现场指挥。

6、物资及后勤保障组负责保障应急处置过程的物资保障，本着“特事特办、手续从简”的原则，及时将救援物资运送到事故现场。

7、总指挥接到容器爆炸（含气瓶爆炸、压力管道爆炸）事故报告后，立即通知现场所有员工，同时上报“119”天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队等有关部门；马上派人到厂区门口等候消防车等外部救援队伍的到来并做好向导工作。

8、应急指挥中心向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局、四川天府新区市场监督管理局报告事故情况。

9、事故处理后，公司总指挥应组织本单位人员在上级有关部门指挥下进行

现场保护、事故调查等善后工作。

5.4.2.3 电梯起重伤害事故处置措施

1、作业人员发现电梯起重伤害事故后，应迅速报告当班负责人，当班负责人接到报告后，应指派当班操作人员立即上报应急指挥中心，当班负责人立即组织担任各应急工作组成员的当班操作人员进行应急响应。

2、现场负责人对事故状况进行了解后立即汇报到应急指挥中心，应急指挥中心指派现场指挥人员到达事故现场，根据现场需求，组织调动、协调各方应急救援力量，采取科学的救援方法，指挥应急抢险救援工作。

3、按照应急指挥中心指令，物资及后勤保障组立即将公司可用于电梯起重伤害事故应急处置的应急物资送至事故现场。

4、迅速开启电梯的厢门开关按钮，并派专人在开关按钮处值守，将伤员从电梯轿厢中转移出来。

5、若电梯的厢门无法打开，应使用铁锹等应急物资将厢门撬开，将伤员从电梯轿厢中转移出来。

6、医疗救护组成员使用应急药品对受伤人员进行先期救治，并搀扶受伤人员到通风良好处，或使用担架将受伤人员转移至通风良好处，若伤情严重，应使用应急车辆立即将受伤人员送当地医院救治。

7、治安警戒组负责组织现场及周边人员的撤离和疏散，并在事故影响范围拉起警戒线封锁事故区，禁止行人来往，将事故情况汇报给现场指挥。

8、应急指挥中心向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局、四川天府新区市场监督管理局报告事故情况。

9、事故处理后，公司总指挥应组织本单位人员在上级有关部门指挥下进行现场保护、事故调查等善后工作。

5.4.2.4 起重机起重伤害事故处置措施

1、作业人员发现起重机起重伤害事故后，应迅速报告当班负责人，当班负责人接到报告后，应指派当班操作人员立即上报应急指挥中心，当班负责人立即组织担任各应急工作组成员的当班操作人员进行应急响应。

2、现场负责人对事故状况进行了解后立即汇报到应急指挥中心，应急指挥中心指派现场指挥人员到达事故现场，根据现场需求，组织调动、协调各方应急救援力量，采取科学的救援方法，指挥应急抢险救援工作。

3、按照应急指挥中心指令，物资及后勤保障组立即将公司可用于起重伤害事故应急处置的应急物资送至事故现场。

4、迅速关闭起重机停止按钮，并派专人在停止按钮处值守。

5、若事故人员被起吊物挤压，应迅速开启起重机上升按钮，使伤员脱离挤压，并将事故人员移出起重机作业区域。

6、医疗救护组成员使用应急药品对受伤人员进行先期救治，并搀扶受伤人员到通风良好处，或使用担架将受伤人员转移至通风良好处，若伤情严重，应使用应急车辆立即将受伤人员送当地医院救治。

7、治安警戒组负责组织现场及周边人员的撤离和疏散，并在事故影响范围拉起警戒线封锁事故区，禁止行人来往，将事故情况汇报给现场指挥。

8、应急指挥中心向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局、四川天府新区市场监督管理局报告事故情况。

9、事故处理后，公司总指挥应组织本单位人员在上级有关部门指挥下进行现场保护、事故调查等善后工作。

5.4.2.5 车辆伤害事故处置措施

1、事故现场人员首先踩刹车、拉手刹，如果有车辆压住伤者，应立即小心移开车辆，或用千斤顶顶起车辆，将伤者小心移出。再根据伤者的具体情况进行医疗救治

2、现场负责人对事故状况进行了解后立即汇报到应急指挥中心，应急指挥中心指派现场指挥人员到达事故现场，根据现场需求，组织调动、协调各方应急救援力量，采取科学的救援方法，指挥应急抢险救援工作。

3、应急抢险组在接到应急指挥中心指令后，第一时间到达事故现场，组织周边人员停止作业，防止事故进一步蔓延。

4、使用医药用品对受伤人员进行先期救治，并搀扶受伤人员到通风良好处，或使用担架将受伤人员转移至通风良好处，若伤情严重，应使用应急车辆立即将受伤人员送当地医院救治。

5、疏散搜救组负责组织现场及周边人员的撤离和疏散。治安警戒组在事故影响范围拉起警戒线封锁事故区，禁止行人来往，将事故情况汇报给现场指挥。

6、物资及后勤保障组负责保障应急处置过程的物资保障，本着“特事特办、手续从简”的原则，及时将救援物资运送到事故现场。

7、应急指挥中心向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局、四川天府新区市场监督管理局报告事故情况。

8、事故处理后，公司总指挥应组织本单位人员在上级有关部门指挥下进行

现场保护、事故调查等善后工作。

5.5 应急保障

应急物资配备参见《火灾及爆炸事故专项应急预案》1.5 应急保障。

应急物资评估：根据我公司应急物资配备情况，基本满足特种设备事故应急救援，应补充千斤顶等应急物资，若不能救援，应立即向天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队、四川天府新区人民医院、四川大学华西第二医院（锦江院区）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）、四川中德禄江装备科技有限公司等外部救援力量请求支援。

6 危险化学品泄漏事故专项应急预案

6.1 适用范围

本专项应急预案适用于我公司日常生产及检维修作业期间发生的危险化学品（丙烷、天然气、氧气、氮气、柴油、盐酸、硝酸、氢氟酸）泄漏事故的应急处置和救援工作，为综合应急预案的组成部分。

6.2 应急组织机构及职责

参见《火灾及爆炸事故专项应急预案》1.2 应急组织机构与职责。

6.3 响应启动

事故发生后，现场人员立刻将事故情况汇报相关负责人。根据事故发展态势和现场救援进展情况，执行如下应急响应程序：

1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下对伤员进行施救。

2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动危险化学品泄漏事故现场处置方案，组织当班人员按现场处置方案要求进行处置。当不能有效控制事态发展，出现事故扩大趋势时，应立即报告总指挥，说明事故发展情况。

3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。

6.4 处置措施

6.4.1 处置原则

1、预防为主，以人为本。最大限度的保证厂区内外人员的人身安全。

2、统一领导，分级负责。在公司应急指挥中心的统一领导下，建立各职能部门、各基层单位的联动机制，落实各自的职责，充分发挥各应急机构的作用。

3、先救人后救物、先控制后消灭。在保证人员安全的前提下，进行控制、

消除险情和抢救物资的工作，同时做好预防次生灾害的准备，防止事态进一步扩大。

4、进入危化品泄漏现场进行应急处置时，应做好个人安全防护工作，应急处置人员应穿戴和事故现场相匹配的应急装备。

6.4.2 处置措施

1、丙烷、天然气、氧气泄漏处置措施如下：

1) 发现丙烷、天然气、氧气泄漏后，应迅速报告当班负责人，当班负责人接到报告后，应指派当班操作人员立即上报应急指挥中心，当班负责人立即组织担任各应急工作组成员的当班操作人员做好应急处置准备。

2) 应急指挥中心接到事故报告后，应立即通知应急指挥中心办公室通过口头或电话方式通知各应急工作组组长启动响应。各应急工作组组长通知本组成员将本岗位作业处理至安全状态，然后立即赶赴紧急集合点集合，开展响应。

3) 应急抢救组组长应迅速组织应急抢救组成员在远离事故现场的安全区域关闭事故现场及周边影响范围除消防、应急、通风、气体探测等安全设施外的电源，开启气体泄漏现场的防爆排风机进行通风，迅速组织应急抢救组成员穿戴防静电衣物等应急装备进入现场处置，如关闭天然气供气阀门、泄漏钢瓶瓶阀。应使用便携式气体探测报警仪对事故现场进行探测，确保堵漏成功、彻底。

4) 疏散搜救组应组织受事故影响的厂区内人员疏散至厂外安全区域。

5) 若应急处置期间，应急处置人员因吸入有毒有害气体等导致中毒、窒息事故，疏散搜救组应使用担架将受伤人员转移至厂外应急疏散集合点等安全区域，医疗救护组对中毒人员进行胸外挤压、饮牛奶、人工呼吸或吸氧等救护。若事故有扩大趋势，且我公司不能独立进行应急处置，或需外部医疗机构救援，应

急救援总指挥应指派应急指挥中心办公室请求天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队、四川天府新区人民医院、四川大学华西第二医院（锦江院区）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）进厂救援。治安警戒组应派人到厂区门口引导消防车进入事故现场，引导救护车进入救援现场，保障厂区及周边道路救援路线和疏散路线畅通。

6) 应急指挥中心向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告事故情况。

1、氮气泄漏处置措施如下：

1) 发现氮气泄漏后，应迅速报告当班负责人，当班负责人接到报告后，应指派当班操作人员立即上报应急指挥中心，当班负责人立即组织担任各应急工作组成员的当班操作人员做好应急处置准备。

2) 应急指挥中心接到事故报告后，应立即通知应急指挥中心办公室通过口头或电话方式通知各应急工作组组长启动响应。各应急工作组组长通知本组成员将本岗位作业处理至安全状态，然后立即赶赴紧急集合点集合，开展响应。

3) 应急抢救组组长应迅速组织应急抢救组成员开启气体泄漏现场的排风机进行通风，关闭氮气钢瓶瓶阀。确保堵漏成功、彻底。

4) 疏散搜救组应组织受事故影响的厂区内外人员疏散至厂外安全区域。

5) 若应急处置期间，应急处置人员因氧含量不足引起窒息事故，疏散搜救组应使用担架将受伤人员转移至厂外应急疏散集合点等安全区域，医疗救护组对中毒人员进行胸外挤压、人工呼吸或吸氧等救护。若事故有扩大趋势，且我公司不能独立进行应急处置，或需外部医疗机构救援，应急救援总指挥应指派应急指挥中心办公室请求天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队、四川天府新

区人民医院、四川大学华西第二医院（锦江院区）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）进厂救援。治安警戒组应派人到厂区门口引导消防车进入事故现场，引导救护车进入救援现场，保障厂区及周边道路救援路线和疏散路线畅通。

6) 应急指挥中心向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告事故情况。

3、柴油泄漏处置措施如下：

1) 人员发现柴油泄漏后，应迅速报告当班负责人，当班负责人接到报告后，应指派当班操作人员立即上报应急指挥中心，当班负责人立即组织担任各应急工作组成员的当班操作人员进行应急响应。

2) 应急指挥中心接到事故报告后，应立即通知应急指挥中心办公室通过口头或电话方式通知各应急工作组组长启动响应。各应急工作组组长通知本组成员将本岗位作业处理至安全状态，然后立即赶赴紧急集合点集合，开展响应。

3) 应急抢救组组长应迅速组织应急抢救组成员穿戴安全帽、防毒口罩、防护手套等应急装备进入现场进行堵漏，如使用防洪沙袋对泄漏处设置围堰，并使用收集设施进行收集。

4) 若应急处置期间，应急处置人员发生中毒事故，疏散搜救组应使用担架将受伤人员转移至厂区出入口等安全区域，医疗救护组对受伤人员进行吸氧等救护。若事故有扩大趋势，且我公司不能独立进行应急处置，或需外部医疗机构救援，应急救援总指挥应指派应急指挥中心办公室请求天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队、四川天府新区人民医院、四川大学华西第二医院（锦江院区）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）进厂救援。治安警戒组应派人到厂区门口引导消防车进入事故现场，引导救护车进入救援现场，保障厂区及周边道路

救援路线和疏散路线畅通。

5) 应急指挥中心向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告事故情况。

4、盐酸、硝酸、氢氟酸泄漏处置措施如下：

1) 人员发现盐酸、硝酸、氢氟酸泄漏后，应迅速报告当班负责人，当班负责人接到报告后，应指派当班操作人员立即上报应急指挥中心，当班负责人立即组织担任各应急工作组成员的当班操作人员进行应急响应。

2) 应急指挥中心接到事故报告后，应立即通知应急指挥中心办公室通过口头或电话方式通知各应急工作组组长启动响应。各应急工作组组长通知本组成员将本岗位作业处理至安全状态，然后立即赶赴紧急集合点集合，开展响应。

3) 应急抢救组组长应迅速组织应急抢救组成员穿戴防烫伤手套、护目镜、口罩、防护面罩、工作服等应急装备进入现场进行堵漏，如使用消防沙对泄漏处设置围堰，并使用收集设施进行收集。

4) 若应急处置期间，应急处置人员发生灼烫事故，疏散搜救组应使用担架将受伤人员转移至厂区出入口等安全区域，医疗救护组对受伤人员进行吸氧、涂抹 0.5%的碳酸氢钠溶液等救护。若事故有扩大趋势，且我公司不能独立进行应急处置，或需外部医疗机构救援，应急救援总指挥应指派应急指挥中心办公室请求天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队、四川天府新区人民医院、四川大学华西第二医院（锦江院区）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）进厂救援。治安警戒组应派人到厂区门口引导消防车进入事故现场，引导救护车进入救援现场，保障厂区及周边道路救援路线和疏散路线畅通。

5) 应急指挥中心向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理

局、四川天府新区发展和经济运行局报告事故情况。

6.5 应急保障

应急物资配备参见《火灾及爆炸事故专项应急预案》1.5 应急保障。

应急资源评估：根据应急物资的配置情况分析，我公司可以处理危险化学品泄漏事故，如果危险化学品泄漏引起火灾及爆炸、中毒、窒息等事故，并超过了我公司应急处理能力，应立即向天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队、四川天府新区人民医院、四川大学华西第二医院（锦江院区）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）、四川中德禄江装备科技有限公司请求支援，我公司无需补充应急物资。

7 铝液泄漏事故专项应急预案

7.1 适用范围

本专项应急预案适用于我公司日常生产及检维修作业期间发生的铝液泄漏事故的应急处置和救援工作，为综合应急预案的组成部分。

7.2 应急组织机构及职责

参见《火灾及爆炸事故专项应急预案》1.2 应急组织机构与职责。

7.3 响应启动

事故发生后，现场人员立刻将事故情况汇报相关负责人。根据事故发展态势和现场救援进展情况，执行如下应急响应程序：

- 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下对伤员进行施救。
- 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动铝液泄漏专项应急预案，组织当班人员进行处置。当不能有效控制事态发展，出现事故扩大趋势时，应立即报告总指挥，说明事故发展情况。
- 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。

7.4 处置措施

7.4.1 处置原则

- 1、预防为主，以人为本。最大限度的保证厂区内外人员的人身安全。
- 2、统一领导，分级负责。在公司应急指挥中心的统一领导下，建立各职能部门、各基层单位的联动机制，落实各自的职责，充分发挥各应急机构的作用。
- 3、先救人后救物、先控制后消灭。在保证人员安全的前提下，进行控制、消除险情和抢救物资的工作，同时做好预防次生灾害的准备，防止事态进一步扩

大。

4、进入铝液泄漏现场进行应急处置时，应做好个人防护工作，应急处置人员应穿戴和事故现场相匹配的应急装备。

7.4.2 处置措施

1、人员发现铝液泄漏后，应迅速报告当班负责人，当班负责人接到报告后，应指派当班操作人员立即上报应急指挥中心，当班负责人立即组织担任各应急工作组成员的当班操作人员进行应急响应。

2、应急指挥中心接到事故报告后，应立即通知应急指挥中心办公室通过口头或电话方式通知各应急工作组组长启动响应。各应急工作组组长通知本组成员将本岗位作业处理至安全状态，然后立即赶赴紧急集合点集合，开展响应。

3、应急抢救组组长应迅速组织应急抢救组成员穿戴安全帽、防毒口罩、防烫伤手套、护目镜、防烫伤鞋等应急装备进入现场进行应急处置，停止泄漏铝液的设备运行，关闭可能受泄漏铝液影响的上游天然气管线阀门及附近电气设备的电源，使用干砂对泄漏的铝液四周设置围堰，防止铝液四处流淌。

4、若应急处置期间，应急处置人员发生灼烫事故，疏散搜救组应使用担架将受伤人员转移至车间外安全区域，医疗救护组对受伤人员进行吸氧、涂抹烫伤膏等救护。若事故有扩大趋势，且我公司不能独立进行应急处置，或需外部医疗机构救援，应急救援总指挥应指派应急指挥中心办公室请求天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队、四川天府新区人民医院、四川大学华西第二医院（锦江院区）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）进厂救援。治安警戒组应派人到厂区门口引导消防车进入事故现场，引导救护车进入救援现场，保障厂区及周边道路救援路线和疏散路线畅通。

5、应急指挥中心向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告事故情况。

7.5 应急保障

应急物资配备参见《火灾及爆炸事故专项应急预案》1.5 应急保障。

应急资源评估：根据应急物资的配置情况分析，我公司可以处理；铝液泄漏事故，如果铝液泄漏引起火灾及爆炸、灼烫等事故，并超过了我公司应急处理能力，应立即向天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队、四川天府新区人民医院、四川大学华西第二医院（锦江院区）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）、四川中德禄江装备科技有限公司请求支援，我公司无需补充应急物资。

8 地震灾害专项应急预案

8.1 适用范围

本专项应急预案适用于我公司日常生产及检维修作业期间发生的地震灾害的应急处置和救援工作，为综合应急预案的组成部分。

8.2 应急组织机构及职责

参见《火灾及爆炸事故专项应急预案》1.2 应急组织机构与职责。

8.3 响应启动

事件发生后，现场人员立刻将事件汇报相关负责人。根据事件发展态势和现场处置进展情况，执行如下应急响应程序：

- 1、一旦事件发生，现场人员应立即将事件情况报告现场负责人，现场操作人员在保证自身安全的情况下对伤员进行应急处置。
- 2、现场负责人接到事件报告后，应当立即组织现场工作人员进行应急处置。当不能有效控制事态发展，出现事故扩大趋势时，应立即报告总指挥，说明事故发展情况。
- 3、若事件扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。

8.4 处置措施

8.4.1 处置原则

- 1、预防为主，以人为本。最大限度的保证企业员工、现场游客和周围群众的人身安全。
- 2、统一领导，分级负责。在公司应急指挥中心的统一领导下，建立各职能部门、各基层单位的联动机制，落实各自的职责，充分发挥各应急机构的作用。
- 3、先救人后救物、先控制后消灭。在保证人员安全的前提下，进行控制、

消除险情和抢救物资的工作，同时做好预防次生灾害的准备，防止事态进一步扩大。

8.4.2 处置措施

1、作业人员发现地震灾害后，应迅速报告当班负责人，当班负责人接到报告后，应指派当班操作人员立即上报应急指挥中心，当班负责人立即组织担任各应急工作组成员的当班操作人员进行应急响应。

2、现场负责人对事故状况进行了解后立即汇报到应急指挥中心，应急指挥中心指派现场指挥人员到达事故现场，根据现场需求，组织调动、协调各方应急救援力量，采取科学的救援方法，指挥应急抢险救援工作。

3、按照应急指挥中心指令，物资及后勤保障组立即将公司可用于地震及大风灾害应急处置的应急物资送至灾害现场。

4、发生地震灾害时，现场负责人应提醒员工要保持镇定，切莫惊慌失措，尽快疏散到室外安全地点，若来不及疏散时，应就近疏散至建构筑物的坚固构件下方，尽可能远离易发生坍塌或物品掉落的高处建筑或设备设施。

5、停止各生产作业，将设备关停，置于安全状态，可靠切断设备设施电源、天然气气源，组织员工疏散至应急疏散集合点。厂区大量员工滞留时，应做好宣传、安抚工作，避免员工惊慌失措造成恐慌、踩踏事故。

6、地震发生后，应尽快在监控中心对厂区各区域人员进行查勘，疏散搜救组进入厂区各区域进行人员搜救，发现员工被困或有受伤风险时，应立即组织应急抢险组进入现场在确保自身安全前提下对人员进行转移等处置工作。

7、在应急疏散集合点对员工进行统计，协助疏散搜救组进行人员搜救。

8、若地震造成坍塌、高处坠落、物体打击、火灾及爆炸、危险化学品泄漏、

灼烫等事故，应启动相应事故专项应急预案或现场处置方案。

9、应急指挥中心向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告事件情况。

10、灾害处理后，公司总指挥应组织本单位人员在上级有关部门指挥下进行现场保护、事件调查等善后工作。

8.5 应急保障

应急物资配备参见《火灾及爆炸事故专项应急预案》1.5 应急保障。

应急资源评估：通过对我公司应急物资及装备配置情况进行分析，基本满足地震灾害应急救援，地震灾害可能衍生坍塌、高处坠落、物体打击、火灾及爆炸、危险化学品泄漏、灼烫等事故，应补充千斤顶、便携式氧气瓶、生理盐水等应急物资，若不能救援，应立即向天府新区消防救援大队、天府新区人民医院等外部救援力量请求支援。

9 防洪防汛专项应急预案

9.1 适用范围

本专项应急预案适用于我公司日常生产及检维修作业期间发生的洪涝灾害的应急处置和救援工作，为综合应急预案的组成部分。

9.2 应急组织机构及职责

参见《火灾及爆炸事故专项应急预案》1.2 应急组织机构与职责。

9.3 响应启动

事件发生后，现场人员立刻将事件汇报相关负责人。根据事件发展态势和现场处置进展情况，执行如下应急响应程序：

- 1、一旦事件发生，现场人员应立即将事件情况报告现场负责人，现场操作人员在保证自身安全的情况下对伤员进行应急处置。
- 2、现场负责人接到事件报告后，应当立即组织现场工作人员进行应急处置。当不能有效控制事态发展，出现事件扩大趋势时，应立即报告总指挥，说明事件发展情况。

- 3、若事件扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。

9.4 处置措施

9.4.1 处置原则

- 1、预防为主，以人为本。最大限度的保证企业员工、现场游客和周围群众的人身安全。
- 2、统一领导，分级负责。在公司应急指挥中心的统一领导下，建立各职能部门、各基层单位的联动机制，落实各自的职责，充分发挥各应急机构的作用。
- 3、先救人后救物、先控制后消灭。在保证人员安全的前提下，进行控制、

消除险情和抢救物资的工作，同时做好预防次生灾害的准备，防止事态进一步扩大。

9.4.2 处置措施

1、作业人员发现洪涝灾害后，应迅速报告当班负责人，当班负责人接到报告后，应指派当班操作人员立即上报应急指挥中心，当班负责人立即组织担任各应急工作组成员的当班操作人员进行应急响应。

2、现场负责人对灾害状况进行了解后立即汇报到应急指挥中心，应急指挥中心指派现场指挥人员到达事件现场，根据现场需求，组织调动、协调各方应急救援力量，采取科学的救援方法，指挥应急抢险救援工作。

3、按照应急指挥中心指令，物资及后勤保障组立即将公司可用于洪涝灾害应急处置的应急物资送至灾害现场。

4、发生洪涝灾害时，工作人员应提醒员工要保持镇定，切莫惊慌失措，尽快疏散到厂区内相对高处的区域或建筑高楼层，远离厂区内沟、池等低洼场所、雨水井、污水井、电气设施及电气线路。

5、应急抢险组使用防洪沙袋等应急物资对低洼场所入口进行封堵，特别是厂房内存在铝液场所的出入口、变配电室出入口等重点区域，防止洪水进入低洼场所。

6、应急抢险组将厂区内被积水浸泡的区域的电源彻底、可靠关闭，避免发生触电事故。

7、治安警戒组将低洼场所、电气设施等危险场所拉起警戒线封锁危险区，禁止人员来往。

8、疏散搜救组穿戴救生衣，确保自身安全前提下，将淹溺人员或被困人员

转移至安全区域。

9、疏散搜救组应使用担架将受伤人员转移至安全区域，医疗救护组对受伤人员进行吸氧等救护。若事件有扩大趋势，且我公司不能独立进行应急处置，或需外部医疗机构救援，应急救援总指挥应指派应急指挥中心办公室请求天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队、四川天府新区人民医院、四川大学华西第二医院（锦江院区）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）进入现场救援。治安警戒组应派人到厂区出入口等位置引导救护车进入救援现场。疏散搜救组应保障厂区及周边道路救援路线和疏散路线畅通。

10、厂区内大量员工滞留时，应做好宣传、安抚工作，避免员工惊慌失措造成恐慌、踩踏事故。

11、若洪涝灾害造成坍塌、高处坠落、物体打击、触电等事故，应启动相应事故专项应急预案或现场处置方案。

12、应急指挥中心向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告事件情况。

13、灾害处理后，公司总指挥应组织本单位人员在上级有关部门指挥下进行现场保护、事件调查等善后工作。

9.5 应急保障

应急物资配备参见《火灾及爆炸事故专项应急预案》1.5 应急保障。

应急资源评估：通过对我公司应急物资及装备配置情况进行分析，基本满足小型洪涝灾害应急救援，不能满足大型洪涝灾害应急救援，同时，洪涝灾害可能衍生淹溺、触电、高处坠落、物体打击等事故，我公司应补充便携式氧气瓶、生理盐水等应急物资，若不能救援，应立即向天府新区消防救援大队、龙泉驿区消

防救援大队、四川天府新区人民医院、四川大学华西第二医院（锦江院区）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）等外部救援力量请求支援。

第三部分 现场处置方案

一、可燃固体火灾事故现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
可燃固体火灾事故现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：可燃固体火灾。	
	事故发生的区域或装置的名称：车间、仓库、车间办公室等区域。	
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，显著危险（2），车间、仓库、车间办公室等区域及周边场所。	
	事故前可能出现的征兆：1、有着火源；2、闻到烧焦味；3、有燃烟现象。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：灼烫、中毒和窒息、物体打击、触电、人员伤亡、建筑物及设备设施损坏。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	职责：（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员； （2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； （3）及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令。 负责事故现场总体协调及决策。
	班组长	职责：（1）接到员工报告后，应立即到现场进行确认； （2）组织本班组成员，按现场应急处置措施执行； （3）若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工： 班组成员	职责：（1）发现火灾事故，应立即高声呼叫求救； （2）立即采取措施，在确保自身安全的情况下，切断一切电源，报警； （3）报告班组长或应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材施救，对伤员完成初步救助，及时向总指挥汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长或应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。 总体应急程序如下：	

	<pre> graph TD A[可燃固体火灾事故发生] --> B[排险、控制措施] A --> C[人员受伤] C --> D{是否严重} D -- 是 --> E[拨打 120] E --> F[采取必要救护后, 送医急救] D -- 否 --> G[医疗救护措施] </pre>
	二、现场应急处置措施: 1、发生火灾时, 应立即切断该区域电源, 同时避免接触到现场烟气, 佩戴防毒面具后再进行灭火, 寻找起火现场的灭火器等各种消防器材在第一时间灭火, 情况严重现场人员立即撤离。 2、迅速封锁现场, 停止受事故影响的设备设施及作业。 3、干粉灭火器使用方法 (1) 将干粉灭火器提到现场, 站在上风向或侧风面, 上下颠倒摇晃几次, 拔掉保险销或铅封, 一手握住喷嘴, 对准火焰根部, 一手按下压把, 干粉即可喷出。 (2) 灭火时, 要迅速摇摆喷嘴, 使粉雾横扫整个火区, 由远及近, 向前推进, 将火扑灭掉。同时注意, 不能留有遗火。 4、若火势无法控制, 或有扩大的可能, 由应急总指挥打“119”报警。报警内容应包括: 事故单位、事故发生的时间、地点、火灾的类型, 有无人员伤亡以及报警人姓名及联系电话。 5、若事故严重则立即撤离现场。由总指挥上报 119 等有关部门, 报警内容应包括: 事故单位、事故发生的时间、地点、火灾的类型、有无人员伤亡以及报警人姓名及联系电话。有人员伤亡时, 及时对伤者进行救治处理, 同时拨打 120 联系医院。 三、事故报告: 1、报警负责人: 李甲天; 报警人电话: 18503305756; 2、上级管理部门的联络方式: 四川天府新区应急管理局 (028-61887777)、四川天府新区发展和经济运行局 (028-61889695)、四川天府新区成都管理委员会 (028-68772966)。 3、应急救援单位联络方式: 天府新区消防救援大队 (119)、龙泉驿区消防救援大队 (119)、四川天府新区人民医院 (028-61613120/120)、四川大学华西第二医院 (锦江院区) (028-88570307/120)、成都市龙泉驿区中医医院 (新院区) (028-60659222/120)。 4、事故报告应当包括内容: 1) 事故发生部位情况; 2) 事故发生的时间、点以及事故现场情况; 3) 事故简要经过; 4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡; 5) 已采取的措施。 情况紧急时, 事故现场有关人员可以直接向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告。
注意事项	1、佩戴个人防护器具方面的注意事项 火灾处置人员尽量佩戴防毒面具等防护用品进行救护, 严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。 2、使用抢险救援器材方面的注意事项 (1) 首先检查抢险救援器材是否完好。 (2) 正确使用抢险救援器材。

3、采取救援对策或措施方面的注意事项

(1) 如事故扩大，导致次生、衍生事故不能控制时，应发出警报，现场指挥应立即组织人员撤离危险区域。

(2) 严格执行现场指挥下达的应急救援命令，正确执行应急救援措施，避免因救援对策或措施执行错误造成事故进一步扩大或人员伤亡重大事故的发生。

(3) 在急救过程中，遇有威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速脱离危险区域或场所后，再采取急救措施。

(4) 在不妨碍抢救受伤人员和物资的情况下，尽最大努力保护事故现场。受伤人员和物资需移动时，必须在原地点做好标志。

4、现场自救和互救注意事项

(1) 人员在现场处置人员的引导下，从就近的安全出口有秩序疏散。

(2) 人员疏散时，如现场存在较大的浓烟，人员应使用湿毛巾掩住口鼻，弯腰前行。

(3) 吸入了有毒气体的人员应迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

(4) 被救人员衣服着火时，可就地翻滚，用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火，伤处的衣、裤、袜应剪开脱去，不可硬行撕拉，烧烫伤处可用大量清水冲洗降温，并立即送往医院救治。

(5) 对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸，心跳的变化，必要时进行心脏复苏。

5、现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项

(1) 救援人员在确认自身安全情况下方可进行应急处置。

(2) 发生的初期火灾时，应先用合适的消防器材进行扑救，情况严重现场人员立即撤离。

6、应急救援结束后的注意事项

(1) 对现场遗留的痕迹进行分析取证，便于分析事故发生的原因。

(2) 对现场应急救援的过程进行总结。

(3) 对现场救援的过程进行记录，上交上级领导。

7、其他需要特别警示的事项

(1) 事故救援时应封锁事故现场，救援区域内，严禁一切无关人员、车辆和物品进入，同时，开辟应急救援人员、车辆及物资进出的安全通道，维持事故现场的治安和交通秩序。

(2) 各级人员严格服从指挥人员的调配，积极做好救援工作。

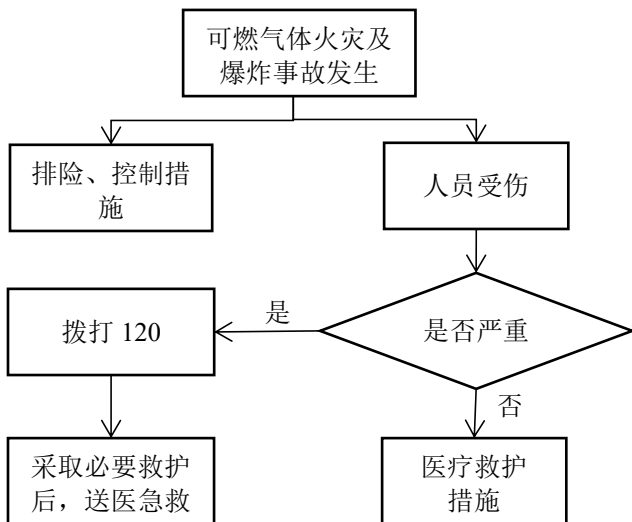
二、可燃液体火灾及爆炸事故现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
可燃液体火灾及爆炸事故现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：可燃液体火灾及爆炸。	
	事故发生的区域或装置的名称：柴油储存及使用场所。	
	事故可能发生的时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，显著危险（2），事故现场及周边区域。	
	事故前可能出现的征兆：1、有明火源；2、闻到烧焦味；3、有燃烟现象；4、有强光产生；5、可燃液体泄漏。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：灼烫、中毒和窒息、物体打击、触电、人员伤亡、建筑物及设备设施损坏。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	职责：（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员； （2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； （3）及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令。 负责事故现场总体协调及决策。
	班组长	职责：（1）接到员工报告后，应立即到现场进行确认； （2）组织本班组员工，按现场应急处置措施执行； （3）若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工： 班组成员	职责：（1）发现火灾事故，应立即高声呼叫求救； （2）立即采取措施，在确保自身安全的情况下，切断一切电源，报警； （3）报告班组长或应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材施救，对伤员完成初步救助，及时向总指挥汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长或应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。 总体应急程序如下： <pre> graph TD A[可燃液体火灾事故发生] --> B[排险、控制措施] A --> C[人员受伤] C --> D{是否严重} D -- 是 --> E[拨打 120] D -- 否 --> F[医疗救护措施] E --> G[采取必要救护后，送医急救] </pre>	

	二、现场应急处置措施： 1、发生火灾时，应立即切断该区域电源，同时避免接触到现场烟气，佩戴防毒面具后再进行灭火，寻找起火现场的灭火器、室内外消火栓等各种消防器材在第一时间灭火，情况严重现场人员立即撤离。 2、转移周边可燃物，组织人员疏散； 3、迅速封锁现场，停止受事故影响的设备设施及作业。 4、干粉灭火器使用方法 （1）将干粉灭火器提到现场，站在上风向或侧风面，上下颠倒摇晃几次，拔掉保险销或铅封，一手握住喷嘴，对准火焰根部，一手按下压把，干粉即可喷出。 （2）灭火时，要迅速摇摆喷嘴，使粉雾横扫整个火区，由远及近，向前推进，将火扑灭掉。同时注意，不能留有遗火。 5、若火势无法控制，或有扩大的可能，由应急总指挥打“119”报警。报警内容应包括：事故单位、事故发生的时间、地点、火灾的类型，有无人员伤亡以及报警人姓名及联系电话。 6、若事故严重则立即撤离现场。由总指挥上报 119 等有关部门，报警内容应包括：事故单位、事故发生的时间、地点、火灾的类型、有无人员伤亡以及报警人姓名及联系电话。有人员受伤时，及时对伤者进行救治处理，同时拨打 120 联系医院。 三、事故报告： 1、报警负责人：李甲天；报警人电话：18503305756； 2、上级管理部门的联络方式：四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）。 3、应急救援单位联络方式：天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）。 4、事故报告应当包括内容： 1）事故发生部位情况； 2）事故发生的时间、点以及事故现场情况； 3）事故简要经过； 4）事故已经造成或者可能造成的伤亡； 5）已采取的措施。 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告。
注意事项	1、佩戴个人防护器具方面的注意事项 火灾处置人员尽量佩戴防毒面具等防护用品进行救护，严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。 2、使用抢险救援器材方面的注意事项 （1）首先检查抢险救援器材是否完好。 （2）正确使用抢险救援器材。 3、采取救援对策或措施方面的注意事项 （1）如事故扩大，导致次生、衍生事故不能控制时，应发出警报，现场指挥应立即组织人员撤离危险区域。 （2）严格执行现场指挥下达的应急救援命令，正确执行应急救援措施，避免因救援对策或措施执行错误造成事故进一步扩大或人员伤亡重大事故的发生。 （3）在急救过程中，遇有威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速脱离危险区域或场所后，再采取急救措施。 （4）在不妨碍抢救受伤人员和物资的情况下，尽最大努力保护事故现场。受伤人员和物资需移动时，必须在原地点做好标志，机械或车辆非特殊情况不得移动，以便为勘察现场提供确切的资料。 4、现场自救和互救注意事项 （1）人员在现场处置人员的引导下，从就近的安全出口有秩序疏散。 （2）人员疏散时，如现场存在较大的浓烟，人员应使用湿毛巾掩住口鼻，弯腰前行。

	(3) 吸入了有毒气体的人员应迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 (4) 被救人员衣服着火时，可就地翻滚，用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火，伤处的衣、裤、袜应剪开脱去，不可硬行撕拉，烧烫伤处可用大量清水冲洗降温，并立即送往医院救治。 (5) 对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸，心跳的变化，必要时进行心脏复苏。 5、现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项 (1) 救援人员在确认自身安全情况下方可进行应急处置。 (2) 发生的初期火灾时，应先用合适的消防器材进行扑救，情况严重现场人员立即撤离。 6、应急救援结束后的注意事项 (1) 对现场遗留的痕迹进行分析取证，便于分析事故发生的原因。 (2) 对现场应急救援的过程进行总结。 (3) 对现场救援的过程进行记录，上交上级领导。 7、其他需要特别警示的事项 (1) 事故救援时应封锁事故现场，救援区域内，严禁一切无关人员、车辆和物品进入，同时，开辟应急救援人员、车辆及物资进出的安全通道，维持事故现场的治安和交通秩序。 (2) 各级人员严格服从指挥人员的调配，积极做好救援工作。
--	---

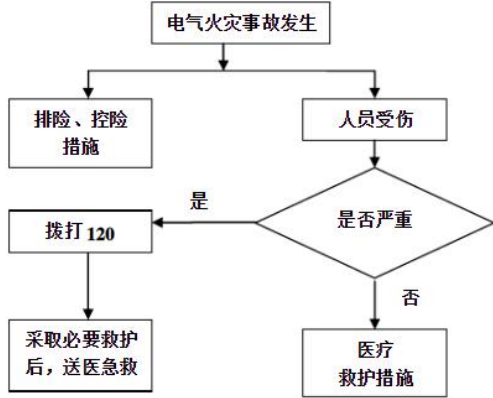
三、可燃气体火灾及爆炸事故现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
可燃气体火灾及爆炸事故现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：可燃气体（丙烷、天然气）火灾及爆炸。	
	事故发生的区域或装置的名称：灭菌车间。	
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，显著危险（2），事故现场及周边区域。	
	事故前可能出现的征兆：1、有明火源；2、有强光产生；3、丙烷、天然气泄漏；4、有刺激性气味。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：灼烫、物体打击、触电、人员伤亡、建筑物损坏。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	职责：（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员； （2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； （3）及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令。 负责事故现场总体协调及决策。
	班组长	职责：（1）接到员工报告后，应立即到现场进行确认； （2）组织本班组成员，按现场应急处置措施执行； （3）若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工： 班组成员	职责：（1）发现可燃气体火灾及爆炸事故，应立即高声呼叫求救； （2）立即采取措施，在确保自身安全的情况下，切断一切电源，报警； （3）报告班组长或应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材施救，对伤员完成初步救助，及时向总指挥汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长或应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动我公司综合应急预案。 总体应急程序如下：  <pre> graph TD A[可燃气体火灾及爆炸事故发生] --> B[排险、控制措施] A --> C[人员受伤] C --> D{是否严重} D -- 是 --> E[拨打 120] D -- 否 --> F[医疗救护措施] E --> G[采取必要救护后，送医急救] </pre>	

	二、现场应急处置措施： 1、发生丙烷、天然气火灾及爆炸事故时，应立即切断该区域电源，关闭天然气管道、丙烷气瓶阀门，穿戴空气呼吸器或防毒面具后再进行灭火，寻找起火现场的灭火器等各种消防器材在第一时间灭火，情况严重现场人员立即撤离。气源未可靠关闭前不得进行灭火。 2、迅速封锁现场。 3、干粉灭火器使用方法 （1）将干粉灭火器提到现场，站在上风向或侧风面，上下颠倒摇晃几次，拔掉保险销或铅封，一手握住喷嘴，对准火焰根部，一手按下压把，干粉即可喷出。 （2）灭火时，要迅速摇摆喷嘴，使粉雾横扫整个火区，由远及近，向前推进，将火扑灭掉。同时注意，不能留有遗火。 4、若火势无法控制，或有扩大的可能，由应急总指挥打“119”报警。报警内容应包括：事故单位、事故发生的时间、地点、火灾的类型，有无人员伤亡以及报警人姓名及联系电话。 5、若事故严重则立即撤离现场。由总指挥上报 119 等有关部门，报警内容应包括：事故单位、事故发生的时间、地点、火灾的类型、有无人员伤亡以及报警人姓名及联系电话。有人受伤时，及时对伤者进行救治处理，同时拨打 120 联系医院。 三、事故报告： 1、报警负责人：李甲天；报警人电话：18503305756； 2、上级管理部门的联络方式：四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）。 3、应急救援单位联络方式：天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）。 4、事故报告应当包括内容： 1）事故发生部位情况； 2）事故发生的时间、点以及事故现场情况； 3）事故简要经过； 4）事故已经造成或者可能造成的伤亡； 5）已采取的措施。 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告。
注意事项	1、佩戴个人防护器具方面的注意事项 火灾处置人员尽量佩戴防毒面具等防护用品进行救护，严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。 2、使用抢险救援器材方面的注意事项 （1）首先检查抢险救援器材是否完好。 （2）正确使用抢险救援器材。 3、采取救援对策或措施方面的注意事项 （1）如事故扩大，导致次生、衍生事故不能控制时，应发出警报，现场指挥应立即组织人员撤离危险区域。 （2）严格执行现场指挥下达的应急救援命令，正确执行应急救援措施，避免因救援对策或措施执行错误造成事故进一步扩大或人员伤亡重大事故的发生。 （3）在急救过程中，遇有威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速脱离危险区域或场所后，再采取急救措施。 （4）在不妨碍抢救受伤人员和物资的情况下，尽最大努力保护事故现场。受伤人员和物资需移动时，必须在原地点做好标志，机械或车辆非特殊情况不得移动，以便为勘察现场提供确切的资料。 4、现场自救和互救注意事项 （1）人员在现场处置人员的引导下，从就近的安全出口有秩序疏散。 （2）人员疏散时，如现场存在较大的浓烟，人员应使用湿毛巾掩住口鼻，弯腰前行。 （3）吸入了有毒气体的人员应迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，

	给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 （4）被救人员衣服着火时，可就地翻滚，用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火，伤处的衣、裤、袜应剪开脱去，不可硬行撕拉，烧烫伤处可用大量清水冲洗降温，并立即送往医院救治。 （5）对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸，心跳的变化，必要时进行心脏复苏。 5、现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项 （1）救援人员在确认自身安全情况下方可进行应急处置。 （2）发生的初期火灾时，应先用合适的消防器材进行扑救，情况严重现场人员立即撤离。 6、应急救援结束后的注意事项 （1）对现场遗留的痕迹进行分析取证，便于分析事故发生的原因。 （2）对现场应急救援的过程进行总结。 （3）对现场救援的过程进行记录，上交上级领导。 7、其他需要特别警示的事项 （1）事故救援时应封锁事故现场，救援区域内，严禁一切无关人员、车辆和物品进入，同时，开辟应急救援人员、车辆及物资进出的安全通道，维持事故现场的治安和交通秩序。 （2）各级人员严格服从指挥人员的调配，积极做好救援工作。
--	--

四、电气火灾事故现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
电气火灾事故现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：电气火灾。	
	事故发生的区域或装置的名称：所有用电场所。	
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，显著危险（2），所有用电场所。	
	事故前可能出现的征兆：（1）电器线路老化、发黄；（2）电器产品突然损坏；（3）闻到焦糊味道；（4）临时线路不规范，过载运行；（5）电气线路短路；（6）潮湿场所电气插座沾水。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：灼烫、中毒和窒息、物体打击、触电、人员伤亡、建筑物损坏。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	职责：（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员； （2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； （3）及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令。 负责事故现场总体协调及决策。
	班组长	职责：（1）接到员工报告后，应立即到现场进行确认； （2）组织本班组成员，按现场应急处置措施执行； （3）若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工： 班组成员	职责：（1）发现电气火灾，应立即高声呼叫求救； （2）立即采取措施，使受伤者脱离现场； （3）报告班组长或应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材施救，对伤员完成初步救助，及时向总指挥汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长或应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。 总体应急程序如下：  <pre> graph TD A[电气火灾事故发生] --> B[排险、控险措施] A --> C[人员受伤] C --> D{是否严重} D -- 是 --> E[拨打 120] E --> F[采取必要救护后，送医急救] D -- 否 --> G[医疗救护措施] </pre> 二、现场应急处置措施： 1、发生电气火灾应立即组织应急人员进行紧急扑救，如经过判断仅靠自救不能灭火的，要	

	立刻向消防部门报警，并通知用电监察部门。 2、发生电气火灾时，首先迅速切断电源（拉下电闸、拔出电源插头等），以免事态扩大，如果带负荷切断电源时应戴绝缘手套、穿绝缘鞋，使用电压等级合格的绝缘工具。切断电源应依照倒闸操作顺序进行，先停断路器（自动开关），后停隔离开关（或刀开关），严禁带负荷拉合，负荷拉合隔离开关（或刀开关）以免造成弧光短路。 3、切断带电线路时，切断点应选择电源侧支持物附近，以防导线断落后触及人身或造成短路。切断电源时，不同相线应不在同一位置切断，并分相切断，以免造成短路。 4、当火场离开关较远时需剪断电线时，火线和零线应分开错位剪断，以免在钳口处造成短路，并防止电源线掉在地上造成短路使人员触电。 5、当电源线不能及时切断时，应及时通知公司配电房从供电始端拉闸，同时使用现场配置的灭火器进行灭火，灭火人员要注意人体的各部位与带电体保持一定充分的安全距离。 6、如果不能切断电源需要带电灭火，应使用允许带电灭火的灭火器材，如绝缘性能好的灭火剂如干粉灭火器，二氧化碳灭火器或干燥砂子，严禁使用导电灭火剂（如、水、泡沫灭火器等）扑救。 7、干粉灭火器使用方法 1）将干粉灭火器提到现场，站在上风向或侧风面，上下颠倒摇晃几次，拔掉保险销或铅封，一手握住喷嘴，对准火焰根部，一手按下压把，干粉即可喷出。 2）灭火时，要迅速摇摆喷嘴，使粉雾横扫整个火区，由近及远，向前推进，将火扑灭掉。同时注意，不能留有遗火。 8、灭火以后，要做好火灾现场保护，并设专人巡视，以防死灰复燃。 二、后期处置措施： 1、应急处置结束后，应急自救小组应做好事故现场的保护、勘查；配合有关部门做好事故原因的调查取证工作。 2、火灾损坏的电气设备、设施的全面修复应由持证电工进行维修，并由公司配电房电工复查，确认检查正常后，可恢复供电。 三、事故报告： 1、报警负责人：李甲天；报警人电话：18503305756； 2、上级管理部门的联络方式：四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）。 3、应急救援单位联络方式：天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）。 4、事故报告应当包括内容： 1）事故发生部位情况； 2）事故发生的时间、点以及事故现场情况； 3）事故简要经过； 4）事故已经造成或者可能造成的伤亡； 5）已采取的措施。 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告。
注意事项	由于电气火灾具有一定的特殊性，从灭火扑救角度考虑：一要保证扑救人员的安全；二要及时采取正确的方法扑救。 电气火灾事故与一般火灾事故有不同的特点：一是火灾时电气设备带电，若是不注意，扑救人员可能会触电；二是有的电气设备内部充有大量的油。因此在扑救时应特别注意以下几项：采取断电措施，防止扑救人员触电。在火灾发生时要立即切断电源，应尽可能通知电力企业切断着火地段电源。在现场切断电源时，应就近将电源开关拉开，或使用绝缘工具切断电源线路。选择断电位置要适当，不要影响灭火工作的进行。不懂电气知识的人员一般不要去切断电源。为了争取灭火时间，或因特殊情况不允许断电时，则要进行带电灭火，以减少损失。但必须注意以下事项： 1）选择使用不导电的灭火器具，使用二氧化碳或干粉灭火器，不能使用水溶液或泡沫灭火器材。

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">2) 火灾区电气设备，由于受潮严重，绝缘能力降低，故拉开关断电时，使用绝缘工具。3) 剪断电线时，不同相电线应错位剪断，以防止线路发生短路。悬空电线的剪断处应选择
在电源方向支持物附近，防止导线剪断后跌落在地上，造成接地短路或触电。4) 如燃烧情况威胁邻近运行设备时，亦应迅速拉开相应的开关。5) 夜间发生电气火灾，切断电源时，应考虑临时照明问题，以利扑救。6) 扑救人员所使用的导电消防器材与带电体之间应保持必要的安全距离，扑救人员应戴绝
缘手套。 |
|--|---|

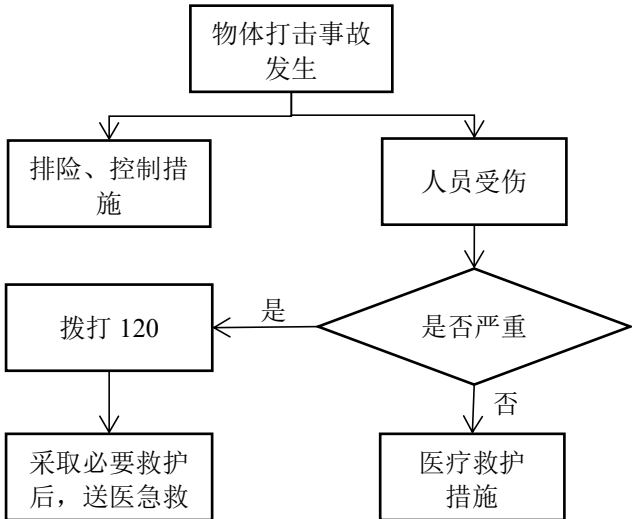
五、机械伤害事故现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
机械伤害事故现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：机械伤害。	
	事故发生的区域或装置的名称：制氮机、切边机、台钻、摇臂钻、砂轮机、柴油发电机等转动设备。	
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，一般危险（3），现场人员。	
	事故前可能出现的征兆：1、违章作业，如带电检修转动设备；2、转动设备的防护罩、急停装置损坏；3、转动设备的开关布置不合理；4、私自改造转动设备；5、随意进入转动设备作业区；6、非本岗位人员作业。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：物体打击、人员伤亡、建筑物损坏。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	职责：（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员； （2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； （3）及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令。 负责事故现场总体协调及决策。
	班组长	职责：（1）接到员工报告后，应立即到现场进行确认； （2）组织本班组成员，按现场应急处置措施执行； （3）若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工： 班组成员	职责：（1）发现机械伤害事故，应立即高声呼叫求救； （2）立即采取措施，包括抢救伤员等； （3）报告班组长或应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材施救，对伤员完成初步救助，及时向总指挥汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长或应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。 总体应急程序如下：	

	<pre> graph TD A[机械伤害事故发生] --> B[排险、控制措施] A --> C[人员受伤] C --> D{是否严重} D -- 是 --> E[拨打 120] D -- 否 --> F[医疗救护措施] E --> G[采取必要救护后，送医急救] </pre>
	二、现场应急处置措施： 1、现场有关人员发现有人受伤后，向周围人员呼救，电话通知领导或值班人员，若判断伤者伤势较重先拨打急救电话。 2、迅速关闭发生事故的转动设备的停机按钮，并关闭该设备的供电开关，在开关处悬挂禁止合闸安全标志，并由专人在供电开关处值守。 3、通知受转动设备关闭影响的岗位关停该岗位设备。 4、小心将事故人员受伤部位移出转动设备，必要时使用千斤顶、破拆工具，并使用医药用品进行救治，若事故人员不能及时移出转动设备时，应立即电话请求龙泉驿区消防救援大队、四川天府新区人民医院、四川大学华西第二医院（锦江院区）提供应急支援，并做好事故人员的止血、输液等救治措施。 5、对于较浅的伤口，可用干净衣物或纱布包扎止血，动脉创伤出血，还应在出血位置的上方动脉搏动处用手指压迫或用止血胶管（或布带）在伤口近心端进行绑扎。 6、较深创伤大出血，在现场做好应急止血加压包扎后，应立即准备救护车，送往医院进行救治，在止血的同时，还应密切注视伤员的神志、脉搏、呼吸等体征情况。 7、对怀疑或确认有骨折的人员应询问其自我感觉情况及疼痛部位，对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，切勿随意搬动伤员，应先在骨折部位用木板条或竹板片于骨折位置的上、下关节处作临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管，然后呼叫医疗救护组救援。如有骨折断端外露在皮肤外的，用干净的纱布覆盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后呼叫医务人员等待救援。 8、对于怀疑或确认有脊椎骨折的伤员搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫，如伤员不在危险区域，暂无生命危险的，最好待医务急救人员进行搬运。 9、对于怀疑或确认出现颅脑损伤，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。头部有骨折者，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，用绷带或布条包扎后，及时送往医院治疗。 10、受伤人员呼吸、心跳停止，立即进行心脏按压和人工呼吸。 11、受伤者伤势较重或无法现场处置，立即拨打急救电话。
	三、事故报告： 1、报警负责人：李甲天；报警人电话：18503305756； 2、上级管理部门的联络方式：四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）。 3、应急救援单位联络方式：天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）。 4、事故报告应当包括内容：

	1) 事故发生部位情况; 2) 事故发生的时间、点以及事故现场情况; 3) 事故简要经过; 4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡; 5) 已采取的措施。 情况紧急时, 事故现场有关人员可以直接向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告。
注意事项	1、佩戴个人防护器具方面的注意事项 应急救援人员应佩戴选择合适的防护工具, 及救护受到机械伤害人员的所需药品。 2、使用抢险救援器材方面的注意事项 所有员工掌握救援器材的使用方法及其用途, 同时负责人要注重对救援器材的检查与维护, 防止失效。 3、采取救援对策或措施方面的注意事项 (1) 受伤者伤势严重, 不要轻易移动伤者。 (2) 去除伤员身上的用具和口袋中的硬物, 注意不要让伤者再受到挤压。 (3) 搬运伤员过程中严禁只抬伤者的两肩或两腿, 绝对不准单人搬运。必须先将伤员连同硬板一起固定后再行搬动。 4、现场自救与互救注意事项 急救必须遵循“安全第一, 科学有效”的原则: 对受伤人员, 先现场紧急处理, 后转移。 5、现场应急处置能力确认和人员防护等事项 (1) 措施必须可靠, 确保在安全的前提下, 要结合现场实际, 保持密切联系; 所有措施在平时应注意贯彻落实, 是每一位员工能清楚的熟悉现场救灾的方法。 (2) 对于由于物体坠落造成的物体打击伤害, 在人员得到可靠救治后, 应将现场设置隔离警示标识, 以防止其他人员误入后造成伤害。 6、应急救援结束后的注意事项 (1) 对现场遗留的痕迹进行分析取证, 便于分析事故发生的原因。 (2) 对现场应急救援的过程进行总结。 (3) 对现场救援的过程进行记录, 上交上级领导。 7、其他需要特别警示的事项 立即拨打急救电话, 请求医疗支援。

六、物体打击事故现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
物体打击事故现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：物体打击。	
	事故发生的区域或装置的名称：物品转运及储存场所。	
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，一般危险（3），现场人员。	
	事故前可能出现的征兆：物品未堆放整齐，堆放超高。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：人员伤亡。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	职责：（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员； （2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； （3）及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令。 负责事故现场总体协调及决策。
	班组长	职责：（1）接到员工报告后，应立即到现场进行确认； （2）组织本班组成员，按现场应急处置措施执行； （3）若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工： 班组成员	职责：（1）发现物体打击事故，应立即高声呼叫求救； （2）立即采取措施，包括抢救伤员等； （3）报告班组长或应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材施救，对伤员完成初步救助，及时向总指挥汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长或应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。 总体应急程序如下：  <pre> graph TD A[物体打击事故发生] --> B[排险、控制措施] A --> C[人员受伤] C --> D{是否严重} D -- 是 --> E[拨打 120] E --> F[采取必要救护后，送医急救] D -- 否 --> G[医疗救护措施] </pre>	
	二、现场应急处置措施： 1、现场有关人员发现有人受伤后，向周围人员呼救，电话通知领导或值班人员，若判断伤	

	者伤势较重先拨打急救电话。 2、值班领导接报后立即到达现场，实施现场指挥工作，通知应急抢险组人员到达事故现场。 3、对于较浅的伤口，可用干净衣物或纱布包扎止血，动脉创伤出血，还应在出血位置的上方动脉搏动处用手指压迫或用止血胶管（或布带）在伤口近心端进行绑扎。 4、较深创伤大出血，在现场做好应急止血加压包扎后，应立即准备救护车，送往医院进行救治，在止血的同时，还应密切注视伤员的神志、脉搏、呼吸等体征情况。 5、对怀疑或确认有骨折的人员应询问其自我感觉情况及疼痛部位，对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，切勿随意搬动伤员，应先在骨折部位用木板条或竹板片于骨折位置的上、下关节处作临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管，然后呼叫医疗救护组救援。如有骨折断端外露在皮肤外的，用干净的纱布覆盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后呼叫医务人员等待救援。 6、对于怀疑或确认有脊椎骨折的伤员搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫，如伤员不在危险区域，暂无生命危险的，最好待医务急救人员进行搬运。 7、对于怀疑或确认出现颅脑损伤，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。头部有骨折者，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，用绷带或布条包扎后，及时送往医院治疗。 8、受伤人员呼吸、心跳停止，立即进行心脏按压和人工呼吸。 9、受伤者伤势较重或无法现场处置，立即拨打急救电话。 三、事故报告： 1、报警负责人：李甲天；报警人电话：18503305756； 2、上级管理部门的联络方式：四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）。 3、应急救援单位联络方式：天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）。 4、事故报告应当包括内容： 1）事故发生部位情况； 2）事故发生的时间、点以及事故现场情况； 3）事故简要经过； 4）事故已经造成或者可能造成的伤亡； 5）已采取的措施。 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告。
注意事项	1、佩戴个人防护器具方面的注意事项 应急救援人员应佩戴选择合适的防护工具，及救护受到物体打击人员的所需药品。 2、使用抢险救援器材方面的注意事项 所有员工掌握救援器材的使用方法及其用途，同时负责人要注重对救援器材的检查与维护，防止失效。 3、采取救援对策或措施方面的注意事项 （1）受伤者伤势严重，不要轻易移动伤者。 （2）去除伤员身上的用具和口袋中的硬物，注意不要让伤者再受到挤压。 （3）搬运伤员过程中严禁只抬伤者的两肩或两腿，绝对不准单人搬运。必须先将伤员连同硬板一起固定后再行搬动。 4、现场自救与互救注意事项 急救必须遵循“安全第一，科学有效”的原则：对受伤人员，先现场紧急处理，后转移。 5、现场应急处置能力确认和人员防护等事项 （1）措施必须可靠，确保在安全的前提下，要结合现场实际，保持密切联系；所有措施在平时应注意贯彻落实，是每一位员工能清楚的熟悉现场救灾的方法。 （2）对于由于物体坠落造成的物体打击伤害，在人员得到可靠救治后，应将现场设置隔离

	警示标识，以防止其他人员误入后造成伤害。
--	----------------------

	6、应急救援结束后的注意事项
--	----------------

	(1) 对现场遗留的痕迹进行分析取证，便于分析事故发生的原因。
--	---------------------------------

	(2) 对现场应急救援的过程进行总结。
--	---------------------

	(3) 对现场救援的过程进行记录，上交上级领导。
--	--------------------------

	7、其他需要特别警示的事项
--	---------------

	立即拨打救电话，请求医疗支援。
--	-----------------

七、高处坠落事故现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
高处坠落事故现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：高处坠落。	
	事故发生的区域或装置的名称：高处作业及高处检修场所。	
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，一般危险（3），现场人员。	
	事故前可能出现的征兆：高处检修作业人员未穿戴安全带等劳保用品。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：人员伤亡。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	职责：（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员； （2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； （3）及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令。 负责事故现场总体协调及决策。
	班组长	职责：（1）接到员工报告后，应立即到现场进行确认； （2）组织本班组成员，按现场应急处置措施执行； （3）若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工： 班组成员	职责：（1）发现高处坠落事故，应立即高声呼叫求救； （2）立即采取措施，包括抢救伤员等； （3）报告班组长或应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材施救，对伤员完成初步救助，及时向总指挥汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长或应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。 总体应急程序如下： <pre> graph TD A[高处坠落事故发生] --> B[排险、控制措施] A --> C[人员受伤] C --> D{是否严重} D -- 是 --> E[拨打 120] D -- 否 --> F[医疗救护措施] E --> G[采取必要救护后，送医急救] </pre>	
	二、现场应急处置措施： 1、现场有关人员发现有人受伤后，向周围人员呼救，电话通知领导或值班人员，若判断伤	

	者伤势较重先拨打急救电话。 2、值班领导接报后立即到达现场，实施现场指挥工作，通知应急抢险组人员到达事故现场。 3、对于较浅的伤口，可用干净衣物或纱布包扎止血，动脉创伤出血，还应在出血位置的上方动脉搏动处用手指压迫或用止血胶管（或布带）在伤口近心端进行绑扎。 4、较深创伤大出血，在现场做好应急止血加压包扎后，应立即准备救护车，送往医院进行救治，在止血的同时，还应密切注视伤员的神志、脉搏、呼吸等体征情况。 5、对怀疑或确认有骨折的人员应询问其自我感觉情况及疼痛部位，对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，切勿随意搬动伤员，应先在骨折部位用木板条或竹板片于骨折位置的上、下关节处作临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管，然后呼叫医疗救护组救援。如有骨折断端外露在皮肤外的，用干净的纱布覆盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后呼叫医务人员等待救援。 6、对于怀疑或确认有脊椎骨折的伤员搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫，如伤员不在危险区域，暂无生命危险的，最好待医务急救人员进行搬运。 7、对于怀疑或确认出现颅脑损伤，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。头部有骨折者，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，用绷带或布条包扎后，及时送往医院治疗。 8、受伤人员呼吸、心跳停止，立即进行心脏按压和人工呼吸。 9、受伤者伤势较重或无法现场处置，立即拨打急救电话。 三、事故报告： 1、报警负责人：李甲天；报警人电话：18503305756； 2、上级管理部门的联络方式：四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）。 3、应急救援单位联络方式：天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）。 4、事故报告应当包括内容： 1）事故发生部位情况； 2）事故发生的时间、点以及事故现场情况； 3）事故简要经过； 4）事故已经造成或者可能造成的伤亡； 5）已采取的措施。 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告。
注意事项	1、佩戴个人防护器具方面的注意事项： 处置高处坠落事故时，应急人员可佩戴防护手套等个人防护器具。 2、使用抢险救援器材方面的注意事项： 1）首先应检查应急物资及装备是否完好有效。 2）现场应急人员应正确使用应急物资及装备。 3、采取救援对策或措施方面的注意事项： 1）严格执行应急指挥中心的指令，正确执行应急处置措施，避免因应急处置措施执行错误造成事故扩大或人员伤亡。 2）在医疗救护期间，遇有威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速脱离危险区域后，再采取医疗救护措施。 3）在不妨碍救护受伤人员和物资情况下，尽最大努力保护事故现场。受伤人员和物资需移动时，应在原地点做好标志，设备或车辆非特殊情况不得移动。 4、现场自救和互救注意事项： 1）应首先观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质，如伤员发生休克，应先处理休克。遇呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏挤压。处于休克状态的伤员要让其安静、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。

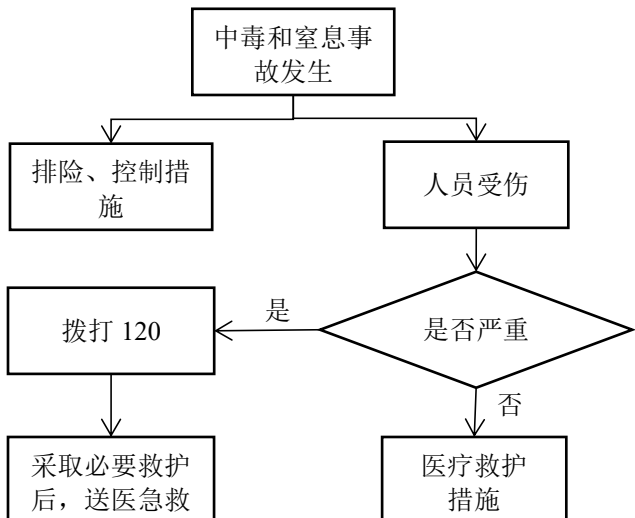
- | |
|--|
| <p>2) 对于较浅的伤口, 可用医用纱布块包扎止血, 动脉创伤出血, 还应在出血位置的上方动脉搏动处用手指压迫或用止血带在伤口近心脏端进行绑扎。</p> <p>3) 较深创伤大出血, 可用止血带进行止血。但在送大医院手术时应每隔 1 小时松开止血带 5~10 分钟, 以免受伤部位缺血坏死。注意不要用尼龙绳、电线等捆扎手腕或上臂等部位, 否则不仅不能止血, 反而加重出血, 有的甚至造成手指坏死。在止血的同时, 还应密切注视伤员的神志、脉搏、呼吸等体征情况。</p> <p>4) 对怀疑或确认有骨折的人员应询问其自我感觉情况及疼痛部位, 对于昏迷者要注意观察其体位有无改变, 切勿随意搬动伤员, 应用高分子急救夹板在骨折部位的上、下关节处临时固定, 使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管, 然后立即送往医院进行救治。如有骨折断端外露在皮肤外的, 用干净的纱布覆盖好伤口, 固定好骨折上下关节部位, 然后立即送往医院进行救治。</p> <p>5) 对于怀疑有脊椎骨折的伤员搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下, 以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫, 若伤员不在危险区域, 暂无生命危险的, 最好待医务人员进行搬运。</p> <p>6) 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, 创伤处用消毒的医用纱布块等覆盖, 用绷带包扎后, 立即送往医院救治。</p> <p>7) 对创伤过重的伤员要注意呼吸、心跳的状况, 必要时进行心脏复苏和供氧。</p> <p>5、现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项:</p> <p>1) 应急处置人员应在确认自身安全情况下方可进行应急处置。</p> <p>2) 现场应急处置人员应随时观察事故现场情况, 发现有危及应急处置人员安全情况时, 应立即进行预警及撤离。</p> <p>6、应急救援结束后的注意事项:</p> <p>1) 使用相机、摄影仪等对事故现场遗留的痕迹进行分析取证, 并分析事故原因。</p> <p>2) 对事故现场应急处置过程进行记录, 用于应急评估总结及应急演练培训。</p> <p>3) 对应急处置过程进行评估总结。</p> <p>7、其他需要特别警示的事项:</p> <p>1) 确保应急物资及装备转运路线、应急疏散路线的畅通, 车辆、杂物、应急物资及装备等不堵塞应急物资及装备转运路线、应急疏散路线。</p> <p>2) 现场应急处置人员应严格服从现场负责人的指挥, 积极参与应急处置。</p> |
|--|

八、车辆伤害事故现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
车辆伤害事故现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：车辆伤害。	
	事故发生的区域或装置的名称：车辆行驶的全部场所。	
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，一般危险（3），现场人员。	
	事故前可能出现的征兆：1、车辆进行运输作业时，运输道路路况不好，驾驶员视野不清，判断失误，特别是雨后路面湿滑；2、车辆状况差，刹车失灵；3、驾驶员因无证驾驶、酒后驾驶、带病驾驶。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：人员伤亡、建筑物损坏。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	1、接到报告后，立即组织本应急小组成员； 2、组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； 3、及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令。负责事故现场总体协调及决策。
	班组长	1、接到员工报告后，应立即到现场进行确认； 2、组织本班组员工，按现场应急处置措施执行； 3、若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长、应急指挥中心； 4、接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工： 班组成员	1、发现车辆伤害事故，应立即高声呼叫求救； 2、报告当班负责人； 3、接受并执行当班班组长、本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材施救，对伤员完成初步救助，及时向当班负责人、本应急小组汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长或应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。 总体应急程序如下： <pre> graph TD A[发生车辆伤害事故] --> B[排险、控制措施] A --> C[人员受伤] C --> D{是否严重} D -- 是 --> E[拨打 120] E --> F[采取必要救护后，送医急救] D -- 否 --> G[医疗救护措施] </pre> 二、现场应急处置措施：	

	1、排险、控险应急处置措施 首先踩刹车、拉手刹，如果有车辆压住伤者，应立即小心移开车辆，或用千斤顶顶起车辆，或众人合力抬开车辆，将伤者小心、安全移出。再根据伤者的具体情况进行医疗救治。 2、医疗救护应急处置措施 1) 不要轻易移动受伤者，保持其呼吸道通畅。 2) 有出血时，应有效止血，包扎伤口。 3) 如果发生骨折，用双手稳定及承托受伤部位，限制骨折处活动并设置软垫，用绷带、夹板或替代品妥善固定伤肢。 4) 发生断指（肢）应立即止血，应马上用止血带扎紧受伤的手或脚，用手指压迫受伤的部位止血。伤口用无菌纱布或清洁棉布包扎，将断指（肢）也要用无菌纱布包扎，有条件的与冰块一起放入干净胶袋，并立即送医院进行手术。 5) 如果伤者出现呼吸或心跳停止，应进行心肺复苏急救。 三、事故报告： 1、报警负责人：李甲天；报警人电话：18503305756； 2、上级管理部门的联络方式：四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）。 3、应急救援单位联络方式：天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）。 4、事故报告应当包括内容： 1) 事故发生部位情况； 2) 事故发生的时间、点以及事故现场情况； 3) 事故简要经过； 4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡； 5) 已采取的措施。 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告。
注意事项	1、佩戴个人防护器具方面的注意事项 （1）救援人员在有条件的情况下，应穿反光马甲。 （2）在处理车辆伤害过程中必须佩戴好相关防护用品，避免造成救援过程中车辆伤害等伤害。 2、使用抢险救援器材方面的注意事项 所有员工掌握救援器材的使用方法及其用途，同时负责人要注重对救援器材的检查与维护，防止失效。 3、采取救援对策或措施方面的注意事项 1) 受伤者伤势严重，不要轻易移动伤者。 2) 去除伤员身上的用具和口袋中的硬物，注意不要让伤者再受到挤压。 3) 搬运伤员过程中严禁只抬伤者的两肩或两腿，绝对不准单人搬运。必须先将伤员连同硬板一起固定后再行搬动。 4) 处置时应使用楔块固定车轮，避免车辆滚动伤害被困人员及应急处置人员。 4、现场自救与互救注意事项 1) 急救必须遵循“安全第一，科学有效”的原则：对受伤人员，先现场紧急处理，后转移。 2) 救援时救援人员应现将受伤人员脱离事故现场，防止后方车辆造成二次伤害。 5、现场应急处置能力确认和人员防护等事项 救援人员在确认自身安全情况下方可进行应急处置。 6、应急救援结束后的注意事项 1) 对现场遗留的痕迹进行分析取证，便于分析事故发生的原因。 2) 对现场应急救援的过程进行总结。 3) 对现场救援的过程进行记录，上交上级领导。 7、其他需要特别警示的事项 立即拨打急救中心电话，请求医疗支援。

九、中毒和窒息事故现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
中毒和窒息事故现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：中毒和窒息。	
	事故发生的区域或装置的名称：熔炼现场、火灾事故现场、有限空间。	
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，显著危险（2），现场人员。	
	事故前可能出现的征兆：1、有毒有害化学品泄漏；2、存在天然气燃烧的场所通风不良；发生火灾；3、未落实有限空间作业审批制度便进行有限空间作业。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：人员伤亡。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	职责：（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员； （2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； （3）及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令，负责事故现场总体协调及决策。
	班组长	职责：（1）接到员工报告后，应立即到现场进行确认； （2）组织本班组成员，按现场应急处置措施执行； （3）若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工： 班组成员	职责：（1）发现中毒、窒息事故，应立即高声呼叫求救； （2）立即采取措施，并立即通知医院； （3）报告班组长或应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材施救，对伤员完成初步救助，及时向总指挥汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长或应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。 总体应急程序如下：  <pre> graph TD A[中毒和窒息事故发生] --> B[排险、控制措施] A --> C[人员受伤] C --> D{是否严重} D -- 是 --> E[拨打 120] D -- 否 --> F[医疗救护措施] E --> G[采取必要救护后，送医急救] </pre>	
	二、现场应急处置措施：	

	1、向周边呼喊，告知周边作业人员发现人员中毒和窒息。 2、若有毒有害化学品泄漏，应开启泄漏区通风设施进行通风，穿戴空气呼吸器或防毒面具进入现场救援，切断泄漏源。若为火灾事故引起中毒事故，应安排两名急救人员防毒面具进入事故区域，将中毒或窒息人员转移至安全地带，松解衣扣和腰带，摘下假牙和清除口腔异物，维护呼吸道畅通，注意保暖。若为有限空间作业引发中毒和窒息，应穿戴安全绳进入事故区域，进行强制通风，并配备专人现场监护。 3、在搬运过程中要沉着、冷静，不要强拖硬拉，防止造成骨折；如果已有骨折或外伤，则要注意包扎和固定。 4、在急救药箱取用适当的急救药品就进行抢救，急救人员应给中毒人员饮牛奶等，并立即送医。 5、检查人员状态，判断是否需要实施心肺复苏急救和拨打急救电话。 6、对事故区域进行通风、检测，确认无异常后进入事故区域排查原因，排除故障。 三、事故报告： 1、报警负责人：李甲天；报警人电话：18503305756； 2、上级管理部门的联络方式：四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）。 3、应急救援单位联络方式：天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）。 4、事故报告应当包括内容： 1）事故发生部位情况； 2）事故发生的时间、点以及事故现场情况； 3）事故简要经过； 4）事故已经造成或者可能造成的伤亡； 5）已采取的措施。 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告。
注意事项	1、佩戴个人防护器具方面的注意事项 应急救援人员应佩戴选择合适的防毒面具或空气呼吸器。 2、使用抢险救援器材方面的注意事项 所有员工掌握救援器材的使用方法及其用途，同时负责人要注重对救援器材的检查与维护，防止失效。 3、采取救援对策或措施方面的注意事项 1）分清毒物的种类和性质及其急救方法。 2）进入中毒、窒息场所实施人员抢救时，抢救人员必须配备必要的个人防护器具。 3）进入中毒、窒息场所时，严禁单独行动，要有监护人。 4）搬运伤员，迅速将受伤者移至空气新鲜处，松解衣扣和腰带，清除口腔异物，维护呼吸道畅通，注意保暖。在搬运过程中要沉着冷静，不要强拖硬拉，防止造成骨折。 5）细心检查，抓住重点，把中毒者从现场抢救出来后立即进行一次检查，检查顺序是：神志清晰，脉搏、心跳是否存在，呼吸是否停止，有无出血和骨折。 4、现场自救与互救注意事项 急救必须遵循“安全第一，科学有效”的原则：对受伤人员，先现场紧急处理，后转移。 5、现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项 确认应急人员佩戴相应防窒息防护用品后方可进行应急处置。 6、应急救援结束后的注意事项 1）对现场遗留的痕迹进行分析取证，便于分析事故发生的原因。 2）对现场应急救援的过程进行总结。 3）对现场救援的过程进行记录，上交上级领导。 7、其他需要特别警示的事项 充分重视个体防护，尽快把中毒、窒息者从事故现场抢救出来，既要抢救别人，又要顾及自己，个人防护特别重要。

十、触电事故现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
触电事故现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：触电。	
	事故发生的区域或装置的名称：公司所有用电场所。	
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，显著危险（2），现场人员。	
	事故前可能出现的征兆：1、带电体裸露；2、人员疏忽防护措施；3、无漏电保护及接地；4、电气设施过载；5、临时用电不规范；6、高温、潮湿环境电气设施绝缘失效；7、电气作业人员未穿戴绝缘手套、绝缘鞋等绝缘工具。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：人员伤亡。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	职责：（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员； （2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； （3）及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令。 负责事故现场总体协调及决策。
	班组长	职责：（1）接到员工报告后，应立即到现场进行确认； （2）组织本班组成员，按现场应急处置措施执行； （3）若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工： 班组成员	职责：（1）发现触电事故，应立即高声呼叫求救； （2）立即采取措施，包括断电、抢救伤员等； （3）报告班组长或应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材施救，对伤员完成初步救助，及时向总指挥汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长或应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。 总体应急程序如下： <pre> graph TD A[触电事故发生] --> B[排险、控制措施] A --> C[人员受伤] C --> D{是否严重} D -- 是 --> E[拨打 120] D -- 否 --> F[医疗救护措施] E --> G[采取必要救护后，送医急救] </pre>	

	二、现场应急处置措施： 1、立即拔掉开关、切断电源。 1) 如电源开关距离太远，用有绝缘把的钳子或用木柄的斧子断开电源线。 2) 用木板等绝缘物插入触电者身下，以隔断流经人体的电流。 3) 用干燥的衣服、手套、绳索、木板等绝缘物作为工具，拉开触电者及挑开电线使触电者脱离电源。 2、当触电者脱离电源后，应根据触电者的具体情况，迅速采取对症救护。 1) 触电者伤势不重，应使触电者安静休息，不要走动，严密观察并请医生前来诊治或送往医院。 2) 触电者失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应使触电者舒适、安静地平卧，周围不要围人，使空气流通，解开他的衣服以利呼吸。同时，要速请医生救治或送往医院。 3) 触电者呼吸困难、稀少，或发生痉挛，应准备心跳或呼吸停止后立即作进一步的抢救。 4) 如果触电者伤势严重，呼吸及心脏停止，应立即施行人工呼吸和胸外挤压，并速请医生诊治或送往医院。在送往医院途中，不能终止急救。 三、事故报告： 1、报警负责人：李甲天；报警人电话：18503305756； 2、上级管理部门的联络方式：四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）。 3、应急救援单位联络方式：天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）。 4、事故报告应当包括内容： 1) 事故发生部位情况； 2) 事故发生的时间、点以及事故现场情况； 3) 事故简要经过； 4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡； 5) 已采取的措施。 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告。
注意事项	1、佩戴个人防护器具方面的注意事项 应急救援人员应佩戴绝缘手套、绝缘鞋等防触电防护用品。并使用有绝缘手柄的电工钳、干燥木柄的斧头、干木把的铁锹、干燥的衣服、手套、绳索、木板、木棒等绝缘物、绝缘杆等工具。 2、使用抢险救援器材方面的注意事项 所有员工掌握救援器材的使用方法及其用途，同时负责人要注重对救援器材的检查与维护，防止失效。 3、采取救援对策或措施方面的注意事项 1) 急救成功的关键是动作快，操作准确。任何拖延和操作错误都会导致伤情加重或死亡。 2) 现场作业人员应定期接受培训，学习紧急救护方法，会正确解脱电源，会心肺复苏法，会止血、包扎，会转移搬运伤员，会处理急救外伤等。 3) 生产现场和经常有人工作的场所应配备急救箱，存放急救用品，并指定专人对这些急救用品经常检查、补充或更换。 4) 救护触电者时，要注意救护者和被救者与附近带电体之间的安全距离，防止再次触及带电设备，即使电源已断开，对未做安全措施或已挂设接地线的设备也应视作带电设备。 5) 若事故发生在夜间，应设置临时照明灯，以便于抢救，避免意外事故的发生。 6) 操作救护人员在使触电者脱离电源之前，应采取可靠措施切断电源，并将电源线挑离，确保操作区域安全，防止人员再次触电。 7) 判断触电者意识时，拍打伤员肩部不可用力太重，以防加重可能存在的骨折等损伤。 4、现场自救与互救注意事项 急救必须遵循“安全第一，科学有效”的原则：对受伤人员，先现场紧急处理，后转移。

	5、现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项 确认应急人员佩戴相应电压等级的防触电防护用品及绝缘工具方可进行应急处置。 6、应急救援结束后的注意事项 1) 对现场遗留的痕迹进行分析取证，便于分析事故发生的原因。 2) 对现场应急救援的过程进行总结。 3) 对现场救援的过程进行记录，上交上级领导。 7、其他需要特别警示的事项 发现触电事故时，应先紧急断电，并确保彻底断电。
--	---

十一、容器爆炸（含气瓶爆炸）事故现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
容器爆炸（含气瓶爆炸）事故现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：容器爆炸（含气瓶爆炸）。	
	事故发生的区域或装置的名称：压力容器（含气瓶）。	
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，显著危险（2），事故现场及周边区域。	
	事故前可能出现的征兆：1、压力容器的压力超标；2、压力容器的安全阀启动排气，并发生排气声响；3、压力容器变形，高压气体泄漏。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：物体打击、人员伤亡、建筑物及设备设施损坏。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	职责：（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员； （2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； （3）及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令。 负责事故现场总体协调及决策。
	班组长： 班组长	职责：（1）接到员工报告后，应立即到现场进行确认； （2）组织本班组成员，按现场应急处置措施执行； （3）若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工： 班组成员	职责：（1）发现容器爆炸（含气瓶爆炸）事故，应立即高声呼叫求救； （2）立即采取措施，包括断电、抢救伤员等； （3）报告班组长或应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材施救，对伤员完成初步救助，及时向总指挥汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长或应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。 总体应急程序如下： <pre> graph TD A[容器爆炸事故发生] --> B[排险、控制措施] A --> C[人员受伤] C --> D{是否严重} D -- 是 --> E[拨打 120] D -- 否 --> F[医疗救护措施] E --> G[采取必要救护后，送医急救] </pre> 二、现场应急处置措施：	

	1、发生容器爆炸（含气瓶爆炸）事故，必须设法躲避爆炸物，采取隔离和疏散措施，尽快将人员撤离现场； 2、现场负责人对事故状况进行了解后立即汇报到应急指挥中心，应急指挥中心指派现场指挥人员到达事故现场，根据现场需求，组织调动、协调各方应急救援力量，采取科学的救援方法，指挥应急抢险救援工作； 3、疏散搜救组负责组织现场及周边人员的撤离和疏散，并在事故影响范围拉起警戒线封锁事故区，禁止行人来往，将事故情况汇报给现场指挥； 4、当事态得不到有效控制并有发展趋势时，现场应急指挥要及时将情况报告给应急指挥中心，由应急指挥中心向应急管理局、消防、医疗部门汇报并请求支援； 5、当消防队到来后，将事故情况向消防队说明清楚。各应急小组应服从消防队的指挥。如事故扩大有危及生命危险时，参与应急的队员应尽快撤离到安全地方。 三、事故报告： 1、报警负责人：李甲天；报警人电话：18503305756； 2、上级管理部门的联络方式：四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）。 3、应急救援单位联络方式：天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）。 4、事故报告应当包括内容： 1）事故发生部位情况； 2）事故发生的时间、点以及事故现场情况； 3）事故简要经过； 4）事故已经造成或者可能造成的伤亡； 5）已采取的措施。 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告。
注意事项	1、佩戴个人防护器具方面的注意事项 进行现场处置必须两人或两人以上，需佩戴安全帽等防护用品。 2、使用抢险救援器材方面的注意事项 检查确认事故区域的环境情况，正确站位，使用器材时用力适度，相互配合，防止误伤。 3、采取救援对策或措施方面的注意事项 采取以下原则： （1）就近就地开展自救互救原则。 （2）救人优先原则。 （3）主动报告原则。 （4）统一指挥原则。 4、现场自救和互救注意事项 （1）锐器刺伤身体任何部位均不可将锐器拔出。 （2）腹部受伤，有肠子或大网膜自伤口流出，包扎时不可回纳。 （3）注意脊椎骨折者不得轻易搬动，应把硬木板垫在担架上再将伤员搬运走。 （4）离断的肢体部分应收回。 （5）在医务人员未接替抢救前，现场抢救人员不得放弃现场抢救。 5、现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项 在工作人员学习、日常演练的基础上，按照计划对本处置方案组织演练、评估，确认应急处置小组人员具备现场应急处置能力，具备正确施救能力。 6、应急救援结束后的注意事项 消除设备设施的安全隐患，进行事故的传达学习，吸取经验教训杜绝同类事故再次发生。 7、其他需要特别警示的事项 （1）事故隔离区应有警示标志并有专人看管。 （2）将隔离区内的无关人员快速撤出。 （3）除应急处置人员外，无关人员禁止进入隔离区。

十二、起重伤害事故现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
起重伤害事故现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：起重伤害。	
	事故发生的区域或装置的名称：电梯、起重机。	
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，一般危险（3），现场人员。	
	事故前可能出现的征兆：1、违章作业；2、未定期对电梯、起重机进行检验、检查、维护；3、超载起重。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：物体打击、人员伤亡。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	职责：（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员； （2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； （3）及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令。 负责事故现场总体协调及决策。
	班组长： 班组长	职责：（1）接到员工报告后，应立即到现场进行确认； （2）组织本班组员工，按现场应急处置措施执行； （3）若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工： 班组成员	职责：（1）发现起重伤害事故，应立即高声呼叫求救； （2）立即采取措施，包括抢救伤员等； （3）报告班组长或应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材施救，对伤员完成初步救助，及时向总指挥汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长或应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。 总体应急程序如下： <pre> graph TD A[起重伤害事故发生] --> B[排险、控制措施] A --> C[人员受伤] C --> D{是否严重} D -- 是 --> E[拨打 120] E --> F[采取必要救护后，送医急救] D -- 否 --> G[医疗救护措施] </pre>	

	二、现场应急处置措施： 1、现场有关人员发现有人受伤后，向周围人员呼救，电话通知领导或值班人员，若判断伤者伤势较重先拨打急救电话。 2、迅速关闭电梯、起重机的急停按钮，并关闭电梯、起重机的电源开关，并派专人在急停按钮及开关处值守。 3、若事故人员被起重物挤压，应迅速开启电梯、起重机上升按钮，并将事故人员移出电梯、起重机区域。 4、使用医药用品对受伤人员进行先期救治，并搀扶受伤人员到通风良好处，或使用担架将受伤人员转移至通风良好处，若伤情严重，应使用应急车辆立即将受伤人员送当地医院救治。 5、受伤者伤势较重或无法现场处置，立即拨打急救电话。 三、事故报告： 1、报警负责人：李甲天；报警人电话：18503305756； 2、上级管理部门的联络方式：四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）。 3、应急救援单位联络方式：天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）。 4、事故报告应当包括内容： 1）事故发生部位情况； 2）事故发生的时间、点以及事故现场情况； 3）事故简要经过； 4）事故已经造成或者可能造成的伤亡； 5）已采取的措施。 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告。
注意事项	1、佩戴个人防护器具方面的注意事项 应急救援人员应佩戴选择合适的防护工具，及救护受到起重伤害人员的所需药品。 2、使用抢险救援器材方面的注意事项 所有员工掌握救援器材的使用方法及其用途，同时负责人要注重对救援器材的检查与维护，防止失效。 3、采取救援对策或措施方面的注意事项 （1）受伤者伤势严重，不要轻易移动伤者。 （2）去除伤员身上的用具和口袋中的硬物，注意不要让伤者再受到挤压。 （3）搬运伤员过程中严禁只抬伤者的两肩或两腿，绝对不准单人搬运。必须先将伤员连同硬板一起固定后再行搬动。 4、现场自救与互救注意事项 1）对于较浅的伤口，可用干净衣物或纱布包扎止血，动脉创伤出血，还应在出血位置的上方动脉搏动处用手指压迫或用止血胶管（或布带）在伤口近心端进行绑扎。 2）较深创伤大出血，在现场做好应急止血加压包扎后，应立即准备救护车，送往医院进行救治，在止血的同时，还应密切注视伤员的神志、脉搏、呼吸等体征情况。 3）对怀疑或确认有骨折的人员应询问其自我感觉情况及疼痛部位，对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，切勿随意搬动伤员，应先在骨折部位用木板条或竹板片于骨折位置的上、下关节处作临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管，然后呼叫医务人员等待救援或送至医务室接受救治。如有骨折断端外露在皮肤外的，用干净的纱布覆盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后呼叫医务人员等待救援。 4）对于怀疑或确认有脊椎骨折的伤员搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫，如伤员不在危险区域，暂无生命危险的，最好待医务急救人员进行搬运。 5）对于怀疑或确认出现颅脑损伤，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。头部有骨折者，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，用绷带或布条包扎后，及时送往医院治疗。 6) 受伤人员呼吸、心跳停止，立即进行心脏按压和人工呼吸。 5、现场应急处置能力确认和人员防护等事项 (1) 措施必须可靠，确保在安全的前提下，要结合现场实际，保持密切联系；所有措施在平时应注意贯彻落实，是每一位员工能清楚的熟悉现场救灾的方法。 (2) 对于由于物体坠落造成的物体打击伤害，在人员得到可靠救治后，应将现场设置隔离警示标识，以防止其他人员误入后造成伤害。 6、应急救援结束后的注意事项 (1) 对现场遗留的痕迹进行分析取证，便于分析事故发生的原因。 (2) 对现场应急救援的过程进行总结。 (3) 对现场救援的过程进行记录，上交上级领导。 7、其他需要特别警示的事项 立即拨打急救电话，请求医疗支援。
--	---

十三、灼烫事故现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
灼烫事故现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：灼烫。	
	事故发生的区域或装置的名称：高温设备设施、高温熔融铝液、焊接作业场所、腐蚀品储存及使用场所。	
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，显著危险（2），现场作业人员。	
	事故前可能出现的征兆：1、高温设备设施的隔热层损坏；2、作业人员未佩戴防烫伤及防腐蚀劳保用品；3、作业人员未佩戴防酸碱防护用品接触腐蚀品，4、喷淋洗眼器缺水或水压不足。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：人员伤亡、建筑物损坏。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	职责：（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员； （2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； （3）及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令，负责事故现场总体协调及决策。
	班组长： 班组长	职责：（1）接到员工报告后，应立即到现场进行确认； （2）组织本班组员工，按现场应急处置措施执行； （3）若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工： 班组成员	职责：（1）发现灼烫事故，应立即高声呼叫求救； （2）立即采取措施，并立即通知医院； （3）报告班组长或应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材施救，对伤员完成初步救助，及时向总指挥汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长或应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。 总体应急程序如下：	

	<pre> graph TD A[灼烫事故发生] --> B[排险、控制措施] A --> C[人员受伤] C --> D{是否严重} D -- 是 --> E[拨打 120] E --> F[采取必要救护后，送医急救] D -- 否 --> G[医疗救护措施] </pre>
	二、现场应急处置措施： 1、向周边呼喊，告知周边作业人员发现人员灼烫。 2、立即将公司可用于灼烫事故应急处置的应急物资及医药用品送至事故现场。 3、接触高温物体或铝液发生灼烫（高温烫伤）事故，使用大量清水冲洗烫伤部位，可涂抹烫伤膏。 4、接触腐蚀品发生灼烫（化学灼伤）事故，应迅速阻断腐蚀品泄漏，并将事故人员转移至喷淋洗眼器处，开启喷淋洗眼器，对化学灼伤部位进行全面冲洗。对于接触酸性腐蚀品引起的灼烫，应使用应急药品（0.5%的碳酸氢钠）对受伤人员进行先期救治。 5、情况严重时，使用担架小心将受伤人员转移至应急车辆，并使用应急车辆立即将受伤人员送当地医院救治，必要时应停止设备运行。 6、在事故现场拉设警戒线，禁止一切与应急处置无关的人员进入警戒区域。 7、保障应急物资及装备、应急队伍安全、顺利到达事故现场。 8、劝说并组织事故现场周边人员离开事故现场。 9、全面跟踪并详细了解事故的发展动态及应急处置情况，及时向应急指挥中心汇报、请示并落实指令。 三、事故报告： 1、报警负责人：李甲天；报警人电话：18503305756； 2、上级管理部门的联络方式：四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）。 3、应急救援单位联络方式：天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）。 4、事故报告应当包括内容： 1）事故发生部位情况； 2）事故发生的时间、点以及事故现场情况； 3）事故简要经过； 4）事故已经造成或者可能造成的伤亡； 5）已采取的措施。 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告。
注意事项	1、佩戴个人防护器具方面的注意事项： 处置灼烫事故时，应急人员可佩戴防烫伤手套、护目镜、口罩、防护面罩、工作服等个人防护器具。 2、使用抢险救援器材方面的注意事项： 1）首先应检查应急物资及装备是否完好有效。 2）现场应急人员应正确使用应急物资及装备。

3、采取救援对策或措施方面的注意事项：

1) 严格执行应急指挥中心的指令，正确执行应急处置措施，避免因应急处置措施执行错误造成事故扩大或人员伤亡。

2) 在医疗救护期间，遇有威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速脱离危险区域后，再采取医疗救护措施。

3) 在不妨碍救护受伤人员和物资情况下，尽最大努力保护事故现场。受伤人员和物资需移动时，应在原地点做好标志，设备或车辆非特殊情况不得移动。

4、现场自救和互救注意事项：

1) 判断烫伤情况，如受伤面积的大小，伤处是否疼痛，伤处的颜色。

2) 在伤处未发现红肿之前要脱下伤处周围的衣物和饰品。

3) 若伤处很疼痛，说明这是轻度烫伤，可以使用大量清水冲洗烫伤部位，可涂抹烧伤敷料，并使用医用纱布块包扎，然后就医。若皮肤呈灰或红褐色，应用干净医用纱布块包住创面及时送往医院救治。

4) 严重烫伤的病人，在转运途中可能会出现休克或呼吸、心跳停止，应立即进行人工呼吸或胸外心脏按摩。

5) 搬运受伤人员、创面处理动作要轻，用药要准，对严重烫伤，应注意伤者的血压、脉搏、呼吸神志变化，及时防治休克。

6) 若不能迅速接近水源，也可以用冰块、冰棍儿甚至冰箱里保存的冻猪肉冷敷。若采取的冷疗措施得当，可显著减轻局部渗出、挽救未完全毁损的组织细胞。

5、现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项：

1) 应急处置人员应在确认自身安全情况下方可进行应急处置。

2) 现场应急处置人员应随时观察事故现场情况，发现有危及应急处置人员安全情况时，应立即进行预警及撤离。

3) 若发生高温烫伤事故，应急处置人员应佩戴防烫伤手套、护目镜、口罩、防护面罩、工作服等个人防护器具。

6、应急救援结束后的注意事项：

1) 使用相机、摄影仪等对事故现场遗留的痕迹进行分析取证，并分析事故原因。

2) 对事故现场应急处置过程进行记录，用于应急评估总结及应急演练培训。

3) 对应急处置过程进行评估总结。

7、其他需要特别警示的事项：

1) 确保应急物资及装备转运路线、应急疏散路线的畅通，车辆、杂物、应急物资及装备等不堵塞应急物资及装备转运路线、应急疏散路线。

2) 现场应急处置人员应严格服从现场负责人的指挥，积极参与应急处置。

十四、坍塌事故现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
坍塌事故现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：坍塌。	
	事故发生的区域或装置的名称：建筑物、设备。	
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，一般危险（3），现场人员。	
	事故前可能出现的征兆：1、若厂内车辆违规驾驶而导致撞击建筑物、设备；2、原辅料、半成品及成品贴邻建筑墙体、立柱等堆放，墙体、立柱受到挤压；3、熔融铝液泄漏，软化建筑、设备支撑结构。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：物体打击。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	职责：（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员； （2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； （3）及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令。 负责事故现场总体协调及决策。
	班组长： 班组长	职责：（1）接到员工报告后，应立即到现场进行确认； （2）组织本班组成员，按现场应急处置措施执行； （3）若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工： 班组成员	职责：（1）发现坍塌事故，应立即高声呼叫求救； （2）立即采取措施，包括抢救伤员等； （3）报告班组长或应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材施救，对伤员完成初步救助，及时向总指挥汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长或应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动我公司综合应急预案。 总体应急程序如下： <pre> graph TD A[坍塌事故发生] --> B[排险、控制措施] A --> C[人员受伤] C --> D{是否严重} D -- 是 --> E[拨打 120] D -- 否 --> F[医疗救护措施] E --> G[采取必要救护后，送医急救] </pre>	

	二、现场应急处置措施： 1、根据应急指挥中心下达的指令，与坍塌事故现场负责人确认事故现场及附近是否有人被困，若事故现场有可能存在被困人员，在确保自身安全前提下，立即穿戴安全帽等应急装备，并携带担架、千斤顶、铁锹等进入事故区域搜救被困人员，挖掘掩埋砂土、建筑构件，进入现场搜救人员不得小于 2 人。并对事故现场进行现场研判，若可能继续发生坍塌等事故，应立即撤离事故现场。 2、必要时，可使用小型送风机给被困人员送入新鲜空气，或向被困人员提供便携式氧气瓶等应急物资。 三、事故报告： 1、报警负责人：李甲天；报警人电话：18503305756； 2、上级管理部门的联络方式：四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）。 3、应急救援单位联络方式：天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）。 4、事故报告应当包括内容： 1）事故发生部位情况； 2）事故发生的时间、点以及事故现场情况； 3）事故简要经过； 4）事故已经造成或者可能造成的伤亡； 5）已采取的措施。 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告。
注意事项	1、佩戴个人防护器具方面的注意事项： 处置坍塌事故时，应急人员可佩戴安全帽等个人防护器具。 2、使用抢险救援器材方面的注意事项： 1）首先应检查应急物资及装备是否完好有效。 2）现场应急人员应正确使用应急物资及装备。 3、采取救援对策或措施方面的注意事项： 1）严格执行应急指挥中心的指令，正确执行应急处置措施，避免因应急处置措施执行错误造成事故扩大或人员伤亡。 2）在医疗救护期间，遇有威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速脱离危险区域后，再采取医疗救护措施。 3）在不妨碍救护受伤人员和物资情况下，尽最大努力保护事故现场。受伤人员和物资需移动时，应在原地点做好标志，设备或车辆非特殊情况不得移动。 4、现场自救和互救注意事项： 1）应首先观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质，如伤员发生休克，应先处理休克。遇呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏挤压。处于休克状态的伤员要让其安静、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。 2）对于较浅的伤口，可用纱布包扎止血，动脉创伤出血，还应在出血位置的上方动脉搏动处用手指压迫或用止血带在伤口近心脏端进行绑扎。 3）较深创伤大出血，可用止血带进行止血。但在送大医院手术时应每隔 1 小时松开止血带 5～10 分钟，以免受伤部位缺血坏死。注意不要用尼龙绳、电线等捆扎手腕或上臂等部位，否则不仅不能止血，反而加重出血，有的甚至造成手指坏死。在止血的同时，还应密切注视伤员的神志、脉搏、呼吸等体征情况。 4）对怀疑或确认有骨折的人员应询问其自我感觉情况及疼痛部位，对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，切勿随意搬动伤员，应用骨折夹板在骨折部位的上、下关节处临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管，然后立即送往医院进行救治。如有骨折断端外露在皮肤外的，用干净的纱布覆盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后立即送往医院进行救治。

- | |
|---|
| <p>5) 对于怀疑有脊椎骨折的伤员搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下, 以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫, 若伤员不在危险区域, 暂无生命危险的, 最好待医务人员进行搬运。</p> <p>6) 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等覆盖, 用绷带包扎后, 立即送往医院救治。</p> <p>7) 对创伤过重的伤员要注意呼吸、心跳的状况, 必要时进行心脏复苏和供氧。</p> <p>5、现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项:</p> <p>1) 应急处置人员应在确认自身安全情况下方可进行应急处置。</p> <p>2) 现场应急处置人员应随时观察事故现场情况, 发现有危及应急处置人员安全情况时, 应立即进行预警及撤离。</p> <p>6、应急救援结束后的注意事项:</p> <p>1) 使用相机、摄影仪等对事故现场遗留的痕迹进行分析取证, 并分析事故原因。</p> <p>2) 对事故现场应急处置过程进行记录, 用于应急评估总结及应急演练培训。</p> <p>3) 对应急处置过程进行评估总结。</p> <p>7、其他需要特别警示的事项:</p> <p>1) 确保应急物资及装备转运路线、应急疏散路线的畅通, 车辆、杂物、应急物资及装备等不堵塞应急物资及装备转运路线、应急疏散路线。</p> <p>2) 现场应急处置人员应严格服从事故现场负责人的指挥, 积极参与应急处置。</p> |
|---|

十五、锅炉爆炸事故现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
锅炉爆炸事故现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：锅炉爆炸。	
	事故发生的区域或装置的名称：锅炉。	
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，显著危险（2），事故现场及周边区域。	
	事故前可能出现的征兆：1、锅炉的熄火保护装置故障；2、天然气管道及其阀门、法兰等部位损坏，导致天然气泄漏；2、锅炉运行时，未及时补水，导致锅炉水位过低或无水；3、锅炉水质长期处理不达标，导致锅炉炉体结水垢或氧化锈蚀；4、我公司未委托有资质单位对锅炉、安全阀和压力表进行定期检验；5、锅炉作业人员无证上岗，违规作业。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：火灾及爆炸、物体打击、触电、灼烫、建筑物损坏、人员伤亡。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	职责：（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员； （2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； （3）及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令。 负责事故现场总体协调及决策。
	班组长： 班组长	职责：（1）接到员工报告后，应立即到现场进行确认； （2）组织本班组成员，按现场应急处置措施执行； （3）若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工： 班组成员	职责：（1）发现锅炉爆炸事故，应立即高声呼叫求救； （2）立即采取措施，包括断电、抢救伤员等； （3）报告班组长或应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材施救，对伤员完成初步救助，及时向总指挥汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长或应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。 总体应急程序如下：	

	<pre> graph TD A[容器爆炸事故发生] --> B[排险、控制措施] A --> C[人员受伤] C --> D{是否严重} D -- 是 --> E[拨打 120] D -- 否 --> F[医疗救护措施] E --> G[采取必要救护后，送医急救] </pre>
	二、现场应急处置措施： 1、迅速关闭锅炉房的天然气供气阀门及全厂天然气供气阀门，迅速关闭锅炉房的生产用水供水阀门，并确保全厂消防供水管网畅通。关闭锅炉房及附近的供电开关。 2、若锅炉爆炸引发天然气等火灾，可能对锅炉房内的分汽缸等压力容器产生热辐射时，应在确保自身不被分汽缸等压力容器爆炸产生的爆炸破片等伤害前提下，使用消防水对分汽缸等压力容器进行冷却降温。 3、立即穿戴空气呼吸器、防火服、消防头盔、耐高温手套、消防靴等应急装备进入事故现场应急处置。对锅炉爆炸引发的火灾进行扑救，使用消防水进入火灾现场及周边区域搜救被困人员，敷设消防废水引流设施，将消防废水引入污水管网。 4、对事故现场空气中的天然气浓度进行检测，若天然气浓度超标，应立即向现场空气喷洒消防水稀释天然气浓度，检查及关闭天然气供气阀门。 5、组织现场及周边人员的撤离和疏散，在事故影响范围拉起警戒线封锁事故区，禁止行人来往。 6、当事态得不到有效控制并有发展趋势时，现场应急指挥要及时将情况报告给应急指挥中心，由应急指挥中心向应急管理局、消防、医疗部门汇报并请求支援； 7、当消防队到来后，将事故情况向消防队说明清楚。各应急小组应服从消防队的指挥。如事故扩大有危及生命危险时，参与应急的队员应尽快撤离到安全地方。 三、事故报告： 1、报警负责人：李甲天；报警人电话：18503305756； 2、上级管理部门的联络方式：四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）。 3、应急救援单位联络方式：天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）。 4、事故报告应当包括内容： 1）事故发生部位情况； 2）事故发生的时间、点以及事故现场情况； 3）事故简要经过； 4）事故已经造成或者可能造成的伤亡； 5）已采取的措施。 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告。
注意事项	1、佩戴个人防护器具方面的注意事项 进行现场处置必须两人或两人以上，需佩戴安全帽等防护用品。 2、使用抢险救援器材方面的注意事项 检查确认事故区域的环境情况，正确站位，使用器材时用力适度，相互配合，防止误伤。

3、采取救援对策或措施方面的注意事项

采取以下原则：

- (1) 就近就地开展自救互救原则。
- (2) 救人优先原则。
- (3) 主动报告原则。
- (4) 统一指挥原则。

4、现场自救和互救注意事项

- (1) 锐器刺伤身体任何部位均不可将锐器拔出。
- (2) 腹部受伤，有肠子或大网膜自伤口流出，包扎时不可回纳。
- (3) 注意脊椎骨折者不得轻易搬动，应把硬木板垫在担架上再将伤员搬运走。
- (4) 离断的肢体部分应收回。
- (5) 在医务人员未接替抢救前，现场抢救人员不得放弃现场抢救。

5、现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

在工作人员学习、日常演练的基础上，按照计划对本处置方案组织演练、评估，确认应急处置小组人员具备现场应急处置能力，具备正确施救能力。

6、应急救援结束后的注意事项

消除设备设施的安全隐患，进行事故的传达学习，吸取经验教训杜绝同类事故再次发生。

7、其他需要特别警示的事项

- (1) 事故隔离区应有警示标志并有专人看管。
- (2) 将隔离区内的无关人员快速撤出。
- (3) 除应急处置人员外，无关人员禁止进入隔离区。

十六、危险化学品泄漏事故现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
危险化学品泄漏事故现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：危险化学品（丙烷、天然气、氧气、氮气、柴油）泄漏事故。	
	事故发生的区域或装置的名称：厨房。	
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，显著危险（2），事故现场及周边区域。	
	事故前可能出现的征兆：1、危险化学品管道、包装未密封严密；2、危险化学品装卸、转运及使用人员违章作业。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：火灾及爆炸、中毒和窒息。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	1、接到报告后，立即组织本应急小组成员； 2、组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； 3、及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令。负责事故现场总体协调及决策。
	班组长/部门负责人	1、接到员工报告后，应立即到现场进行确认； 2、组织本班组成员，按现场应急处置措施执行； 3、若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长、应急指挥中心； 4、接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工：班组成员/部门成员	1、发现危险化学品泄漏事故，应立即高声呼叫求救； 2、立即采取措施，紧急停止生产作业，在确保自身安全的情况下，切断火灾现场除排风、消防设施、气体探测、监控设施等电源； 3、报告当班负责人； 4、接受并执行当班班组长、本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材就行处置，对伤员完成初步救助，及时向当班负责人、本应急小组汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。 总体应急程序如下：	

	<pre> graph TD A[发生危险化学品 泄漏事故] --> B[排险、控制措施] A --> C[人员受伤] C --> D{是否严重} D -- 是 --> E[拨打 120] E --> F[采取必要救护 后, 送医急救] D -- 否 --> G[医疗救护 措施] </pre>
	二、现场应急处置措施: 1、若为丙烷、天然气、氧气泄漏: 应迅速组织人员在远离事故现场的安全区域关闭事故现场及周边影响范围除消防、应急、通风、气体探测等安全设施外的电源, 开启气体泄漏现场的防爆排风机进行通风, 迅速组织应急抢救组成员穿戴防静电衣物等应急装备进入现场处置, 如关闭丙烷、天然气、氧气供气阀门, 使用便携式气体探测报警仪对事故现场进行探测, 确保堵漏或吸收成功、彻底。 2、若为氮气泄漏: 应迅速组织人员在远离事故现场的安全区域关闭事故现场及周边影响范围除消防、应急、通风、气体探测等安全设施外的电源, 开启气体泄漏现场的防爆排风机进行通风, 迅速组织应急抢救组成员穿戴防静电衣物等应急装备进入现场处置, 如关闭氮气供气阀门, 使用便携式气体探测报警仪对事故现场进行探测, 确保堵漏或吸收成功、彻底。 3、若为柴油泄漏: 应迅速组织人员穿戴安全帽、防毒口罩、防护手套等应急装备进入现场进行堵漏, 如使用消防沙对泄漏处设置围堰, 并使用收集设施进行收集。 4、盐酸、硝酸、氢氟酸泄漏处置措施如下: 应迅速组织人员穿戴防烫伤手套、护目镜、口罩、防护面罩、工作服等应急装备进入现场进行堵漏, 如使用消防沙对泄漏处设置围堰, 并使用收集设施进行收集。 5、疏散搜救组应组织受事故影响的厂区内人员疏散至厂外安全区域。 6、若应急处置期间, 应急处置人员发生中毒、窒息事故, 应使用担架将受伤人员转移至厂外应急疏散集合点等安全区域, 对中毒人员进行胸外挤压、饮牛奶、人工呼吸或吸氧等救护。若发生灼烫事故, 应使用担架将受伤人员转移至厂区出入口等安全区域, 对受伤人员进行吸氧、涂抹 0.5% 的碳酸氢钠溶液等救护。若事故有扩大趋势, 且我公司不能独立进行应急处置, 或需外部医疗机构救援, 应急救援总指挥应指派应急指挥中心办公室请求消防救援大队、医院进入现场救援。应派人到厂区门口引导消防车进入事故现场, 引导救护车进入救援现场。应保障厂区及周边道路救援路线和疏散路线畅通。
	三、事故报告: 1、报警负责人: 李甲天; 报警人电话: 18503305756; 2、上级管理部门的联络方式: 四川天府新区应急管理局 (028-61887777)、四川天府新区发展和经济运行局 (028-61889695)、四川天府新区成都管理委员会 (028-68772966)。 3、应急救援单位联络方式: 天府新区消防救援大队 (119)、龙泉驿区消防救援大队 (119)、四川天府新区人民医院 (028-61613120/120)、四川大学华西第二医院 (锦江院区) (028-88570307/120)、成都市龙泉驿区中医医院 (新院区) (028-60659222/120)。 4、事故报告应当包括内容: 1) 事故发生部位情况; 2) 事故发生的时间、点以及事故现场情况; 3) 事故简要经过;

	4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡; 5) 已采取的措施。 情况紧急时, 事故现场有关人员可以直接向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告。
注意事项	1、佩戴个人防护器具方面的注意事项 化学品泄漏应急处置人员应穿戴空气呼吸器、防毒面具、防静电衣物、防化服等应急装备, 严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。 2) 应急处置人员严禁穿戴化纤类等易产生静电的衣物或携带不防爆电气工具。 2、使用抢险救援器材方面的注意事项 1) 首先检查抢险救援器材是否完好。 2) 正确使用抢险救援器材。 3、采取救援对策或措施方面的注意事项 1) 如事故扩大, 导致次生、衍生事故不能控制时, 应发出警报, 现场指挥应立即组织人员撤离危险区域。 2) 严格执行现场指挥下达的应急救援命令, 正确执行应急救援措施, 避免因救援对策或措施执行错误造成事故进一步扩大或人员伤亡重大事故的发生。 3) 在急救过程中, 遇有威胁人身安全情况时, 应首先确保人身安全, 迅速脱离危险区域或场所后, 再采取急救措施。 4) 在不妨碍抢救受伤人员和物资的情况下, 尽最大努力保护事故现场。受伤人员和物资需移动时, 必须在原地点做好标志, 机械或车辆非特殊情况不得移动, 以便为勘察现场提供确切的资料。 4、现场自救和互救注意事项 1) 人员在现场处置人员的引导下, 从就近的安全出口有秩序疏散。 2) 人员疏散时, 如现场存在较大的浓烟, 人员应使用湿毛巾掩住口鼻, 弯腰前行。 3) 吸入了丙烷、天然气的人员应迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 4) 被救人员衣服着火时, 可就地翻滚, 用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火, 伤处的衣、裤、袜应剪开脱去, 不可硬行撕拉, 烧烫伤处可用大量清水冲洗降温, 并立即送往医院救治。 5) 对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸, 心跳的变化, 必要时进行心脏复苏。 5、现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项 1) 救援人员在确认自身安全情况下方可进行应急处置。 2) 发生的初期火灾时, 应先用合适的消防器材进行扑救, 情况严重现场人员立即撤离。 6、应急救援结束后的注意事项 1) 对现场遗留的痕迹进行分析取证, 便于分析事故发生的原因。 2) 对现场应急救援的过程进行总结。 3) 对现场救援的过程进行记录, 上交上级领导。 7、其他需要特别警示的事项 1) 事故救援时应封锁事故现场, 救援区域内, 严禁一切无关人员、车辆和物品进入, 同时, 开辟应急救援人员、车辆及物资进出的安全通道, 维持事故现场的治安和交通秩序。 2) 各级人员严格服从指挥人员的调配, 积极做好救援工作。

十七、淹溺事故现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
淹溺事故现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：淹溺。	
	事故发生的区域或装置的名称：热处理池、污水处理池、水箱。	
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，一般危险（3），现场人员。	
	事故前可能出现的征兆：1、热处理池、污水处理池、水箱盖板损坏；2、进入热处理池、污水处理池、水箱进行检修、清理等作业前，未将池内液体排尽。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：人员伤亡。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	1、接到报告后，立即组织本应急小组成员； 2、组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； 3、及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令。负责事故现场总体协调及决策。
	班组长/部门负责人	1、接到员工报告后，应立即到现场进行确认； 2、组织本班组成员，按现场应急处置措施执行； 3、若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长、应急指挥中心； 4、接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工：班组成员/部门成员	1、发现淹溺事故，应立即高声呼叫求救； 2、报告当班负责人； 3、接受并执行当班班组长、本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材施救，对伤员完成初步救助，及时向当班负责人、本应急小组汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长或应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动我公司综合应急预案。 总体应急程序如下： <pre> graph TD A[发生淹溺事故] --> B[排险、控制措施] A --> C[人员受伤] C --> D{是否严重} D -- 是 --> E[拨打 120] D -- 否 --> F[医疗救护措施] E --> G[采取必要救护后，送医急救] </pre>	

	二、现场应急处置措施： 1、若事故人员还有知觉，应将带安全绳的救生圈扔向热处理池、污水处理池、水箱内事故人员，并将其救出热处理池、污水处理池、水箱。若事故人员失去知觉，应由会游泳的应急人员穿戴空气呼吸器，拴带安全绳的救生圈进入热处理池、污水处理池、水箱内救援，并迅速将带安全绳的救生圈拴住事故人员，在池外人员合力下将事故人员和救援人员救出热处理池、污水处理池、水箱。 2、若事故人员呼吸及心脏停止，应立即进行人工呼吸及心脏挤压救援，使用担架将事故人员转移至应急车辆，并使用应急车辆立即将事故人员送当地医院救治。转运期间应开启汽车空调，并使用干燥衣物、毛毯对事故人员进行保暖。 三、事故报告： 1、报警负责人：李甲天；报警人电话：18503305756； 2、上级管理部门的联络方式：四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）。 3、应急救援单位联络方式：天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）。 4、事故报告应当包括内容： 1）事故发生部位情况； 2）事故发生的时间、点以及事故现场情况； 3）事故简要经过； 4）事故已经造成或者可能造成的伤亡； 5）已采取的措施。 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告。
注意事项	1、佩戴个人防护器具方面的注意事项： 处置淹溺事故时，应急人员应拴带安全绳的救生圈等应急装备，视情况穿戴空气呼吸器等应急装备。 2、使用抢险救援器材方面的注意事项： 1）首先应检查应急物资及装备是否完好有效。 2）现场应急人员应正确使用应急物资及装备。 3、采取救援对策或措施方面的注意事项： 1）严格执行应急指挥中心的指令，正确执行应急处置措施，避免因应急处置措施执行错误造成事故扩大或人员伤亡。 2）在医疗救护期间，遇有威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速脱离危险区域后，再采取医疗救护措施。 3）在不妨碍救护受伤人员和物资情况下，尽最大努力保护事故现场。受伤人员和物资需移动时，应在原地点做好标志，设备或车辆非特殊情况不得移动。 4、现场自救和互救注意事项： 1）若事故人员伤亡不重，应使事故人员安静休息，并送往医院检查。 2）若事故人员失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应使事故人员舒适、安静地平卧保持现场空气流通，解开衣服以利呼吸，并立即送往医院救治。 3）若事故人员呼吸困难、稀少，或发生痉挛，应立即送往医院抢救，并准备其心跳或呼吸停止后的救治工作。 4）若事故人员伤亡严重，呼吸及心脏停止，应立即进行人工呼吸和胸外挤压，并立即送往医院抢救，在送往医院途中，不能终止急救。 5、现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项： 1）应急处置人员应在确认自身安全情况下方可进行应急处置。 2）现场应急处置人员应随时观察事故现场情况，发现有危及应急处置人员安全情况时，应立即进行预警及撤离。 6、应急救援结束后的注意事项：

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">1) 使用相机、摄影仪等对事故现场遗留的痕迹进行分析取证，并分析事故原因。2) 对事故现场应急处置过程进行记录，用于应急评估总结及应急演练培训。3) 对应急处置过程进行评估总结。7、其他需要特别警示的事项：<ul style="list-style-type: none">1) 确保应急物资及装备转运路线、应急疏散路线的畅通，车辆、杂物、应急物资及装备等不堵塞应急物资及装备转运路线、应急疏散路线。2) 现场应急处置人员应严格服从现场车间/部门负责人的指挥，积极参与应急处置。3) 定期对热处理池、污水处理池、水箱防护设施进行检查、维护，确保完好有效。 |
|--|--|

十八、电离辐射事故现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
电离辐射事故现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：电离辐射事故。	
	事故发生的区域或装置的名称：X 光探伤岗位。	
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：电离辐射防护装置损坏、辐射泄漏期间，一般危险（3），现场人员。	
	事故前可能出现的征兆：1、辐射防护装置损坏；2、辐射剂量报警装置报警。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：人员受伤。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	1、接到报告后，立即组织本应急小组成员； 2、组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； 3、及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令。 负责事故现场总体协调及决策。
	班组长/部门负责人	1、接到员工报告后，应立即到现场进行确认； 2、组织本班组成员，按现场应急处置措施执行； 3、若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长、应急指挥中心； 4、接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工：班组成员/部门成员	1、发现电离辐射事故，应立即高声呼叫求救； 2、报告当班负责人； 3、接受并执行当班班组长、本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材施救，对伤员完成初步救助，及时向当班负责人、本应急小组汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长或应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少辐射暴露人群。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动我公司综合应急预案。 总体应急程序如下： 发生淹溺事故 排险、控制措施 人员受伤 拨打 120 是否严重 采取必要救护后，送医急救 医疗救护措施	
	二、现场应急处置措施：	

	1、向现场负责人报告，并疏散周边人员，立即停机，将设备电源断开。 2、对事故现场拉设警戒线，禁止任何人员进入辐射区域。 3、穿戴防辐射服等应急装备，进入现场搜救受伤人员，使用辐射剂量监测仪测试周围辐射剂量，受到辐射暴露的人员应立即送医，进行职业病暴露体检。 4、若事故扩大或现场情况不受控制，现场负责人应立即向应急指挥中心报告，并在确保安全的情况下开展现场救援工作。 5、事故应急处置结束后，委托有资质单位对现场进行职业危害因素检测。 三、事故报告： 1、报警负责人：李甲天；报警人电话：18503305756； 2、上级管理部门的联络方式：四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）。 3、应急救援单位联络方式：天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）。 4、事故报告应当包括内容： 1）事故发生部位情况； 2）事故发生的时间、点以及事故现场情况； 3）事故简要经过； 4）事故已经造成或者可能造成的职业病暴露人员情况； 5）已采取的措施。 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向四川天府新区成都管理委员会、四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局报告。
注意事项	1、佩戴个人防护器具方面的注意事项： 处置电离辐射事故时，应急人员应穿戴防辐射工作服进行应急处置。 2、使用抢险救援器材方面的注意事项： 1）首先应检查应急物资及装备是否完好有效。 2）现场应急人员应正确使用应急物资及装备。 3、采取救援对策或措施方面的注意事项： 1）严格执行应急指挥中心的指令，正确执行应急处置措施，避免因应急处置措施执行错误造成事故扩大或人员辐射暴露。 2）在医疗救护期间，遇有威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速脱离危险区域后，再采取医疗救护措施。 3）在不妨碍救护辐射暴露人员情况下，尽最大努力保护事故现场。辐射暴露人员需移动时，应在原地点做好标志，设备或车辆非特殊情况不得移动。 4、现场自救和互救注意事项： 1）若事故人员失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应使事故人员舒适、安静地平卧保持现场空气流通，解开衣服以利呼吸，并立即送往医院救治。 2）若事故人员呼吸困难、稀少，或发生痉挛，应立即送往医院抢救，并准备其心跳或呼吸停止后的救治工作。 3）若事故人员伤势严重，呼吸及心脏停止，应立即进行人工呼吸和胸外挤压，并立即送往医院抢救，在送往医院途中，不能终止急救。 4）受到辐射暴露的人员应立即送医，进行职业病暴露体检。 5、现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项： 1）应急处置人员应在确认自身安全情况下方可进行应急处置。 2）现场应急处置人员应随时观察事故现场情况，发现有危及应急处置人员安全情况时，应立即进行预警及撤离。 6、应急救援结束后的注意事项： 1）使用相机、摄影仪等对事故现场遗留的痕迹进行分析取证，并分析事故原因。 2）对事故现场应急处置过程进行记录，用于应急评估总结及应急演练培训。 3）对应急处置过程进行评估总结。 7、其他需要特别警示的事项：

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none">1) 确保应急物资及装备转运路线、应急疏散路线的畅通，车辆、杂物、应急物资及装备等不堵塞应急物资及装备转运路线、应急疏散路线。2) 现场应急处置人员应严格服从现场车间/部门负责人的指挥，积极参与应急处置。 |
|--|---|

十九、中暑事件现场处置方案

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司		
中暑事件现场处置方案		
事故风险描述	事故类型：中暑事件。	
	事故发生的区域或装置的名称：熔炼等高温作业现场、厂区。	
	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围：一年四季均可能发生，一般危险（3），现场人员。	
	事故前可能出现的征兆：1、天气炎热；2、高温作业现场未设置可靠的通风降温措施；未饮用防暑降温药品。	
	事故可能引发的次生、衍生事故：人员伤亡。	
应急工作职责	应急小组组长： 现场负责人	职责：（1）接到报告后，立即组织本应急小组成员； （2）组织本应急小组成员，按现场应急处置措施执行； （3）及时将情况上报应急指挥中心，接受并执行应急指挥中心的指令，负责事故现场总体协调及决策。
	班组长	职责：（1）接到员工报告后，应立即到现场进行确认； （2）组织本班组成员，按现场应急处置措施执行； （3）若事故后果超出本班组控制能力，立即上报应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组组长的指令，带领应急处理人员进行事故抢救工作，抢救工作中做好救援人员的安全防护工作，尽快处理事故，减少事故伤害。
	岗位员工： 班组成员	职责：（1）发现中暑事件，应立即高声呼叫求救； （2）立即采取措施，并立即通知医院； （3）报告班组长或应急小组组长； （4）接受并执行本应急小组的指令，立即开展抢救工作，迅速利用应急器材施救，对伤员完成初步救助，及时向总指挥汇报伤员情况。
应急处置	一、事故应急程序： 1、一旦事故发生，现场人员应立即将事故情况报告班组长或应急小组组长，现场操作人员在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。 2、现场负责人接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。 3、若事故扩大，发生人员死亡事故，则立即启动公司综合应急预案。 总体应急程序如下： <pre> graph TD A[中暑事件发生] --> B[排险、控制措施] A --> C[人员受伤] C --> D{是否严重} D -- 是 --> E[拨打 120] D -- 否 --> F[医疗救护措施] E --> G[采取必要救护后，送医急救] </pre> 二、现场应急处置措施：	

	1、向周边呼喊，告知周边作业人员发现人员中暑。 2、搀扶或使用担架将中暑人员转移至通风良好的阴凉区域（如车间办公室），将防暑降温药品转移至救援现场，协助中暑人员饮用，适当饮用清凉饮料，使用湿毛巾对中暑人员进行降温。 3、在搬运过程中要沉着、冷静，不要强拖硬拉，防止造成骨折；如果已有骨折或外伤，则要注意包扎和固定。 4、检查人员状态，判断是否需要实施心肺复苏急救和拨打急救电话。 5、对事故区域进行通风、检测，确认温度无异常后进入事故区域排查原因，排除故障。
注意事项	1、佩戴个人防护器具方面的注意事项 应急救援人员应佩戴安全帽等劳保用品。 2、使用抢险救援器材方面的注意事项 所有员工掌握救援器材的使用方法及其用途，同时负责人要注重对救援器材的检查与维护，防止失效。 3、采取救援对策或措施方面的注意事项 1）进入中暑现场抢救时，严禁单独行动，要有监护人。 2）搬运中暑人员，迅速将中暑人员移至空气新鲜处，松解衣扣和腰带，清除口腔异物，维护呼吸道畅通。在搬运过程中要沉着冷静，不要强拖硬拉，防止造成骨折。 3）细心检查，抓住重点，把中暑人员从现场抢救出来后立即进行一次检查，检查顺序是：神志清晰，脉搏、心跳是否存在，呼吸是否停止，有无出血和骨折。 4、现场自救与互救注意事项 急救必须遵循“安全第一，科学有效”的原则：对中暑人员，先现场紧急处理，后转移。 5、现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项 确认应急人员佩戴相应防护用品后方可进行应急处置。 6、应急救援结束后的注意事项 1）对现场遗留的痕迹进行分析取证，便于分析事故发生的原因。 2）对现场应急救援的过程进行总结。 3）对现场救援的过程进行记录，上交上级领导。 7、其他需要特别警示的事项 充分重视个体防护，尽快把中暑人员从事故现场抢救出来，既要抢救别人，又要顾及自己，个人防护特别重要。

二十、现场应急处置流程图

根据《生产安全事故风险评估报告》评估结果，以及事故类型特点，我公司制定了典型区域的事故流程图，例如：可燃气体火灾事故现场处置流程图、机械伤害事故现场处置流程图、触电事故现场处置流程图。

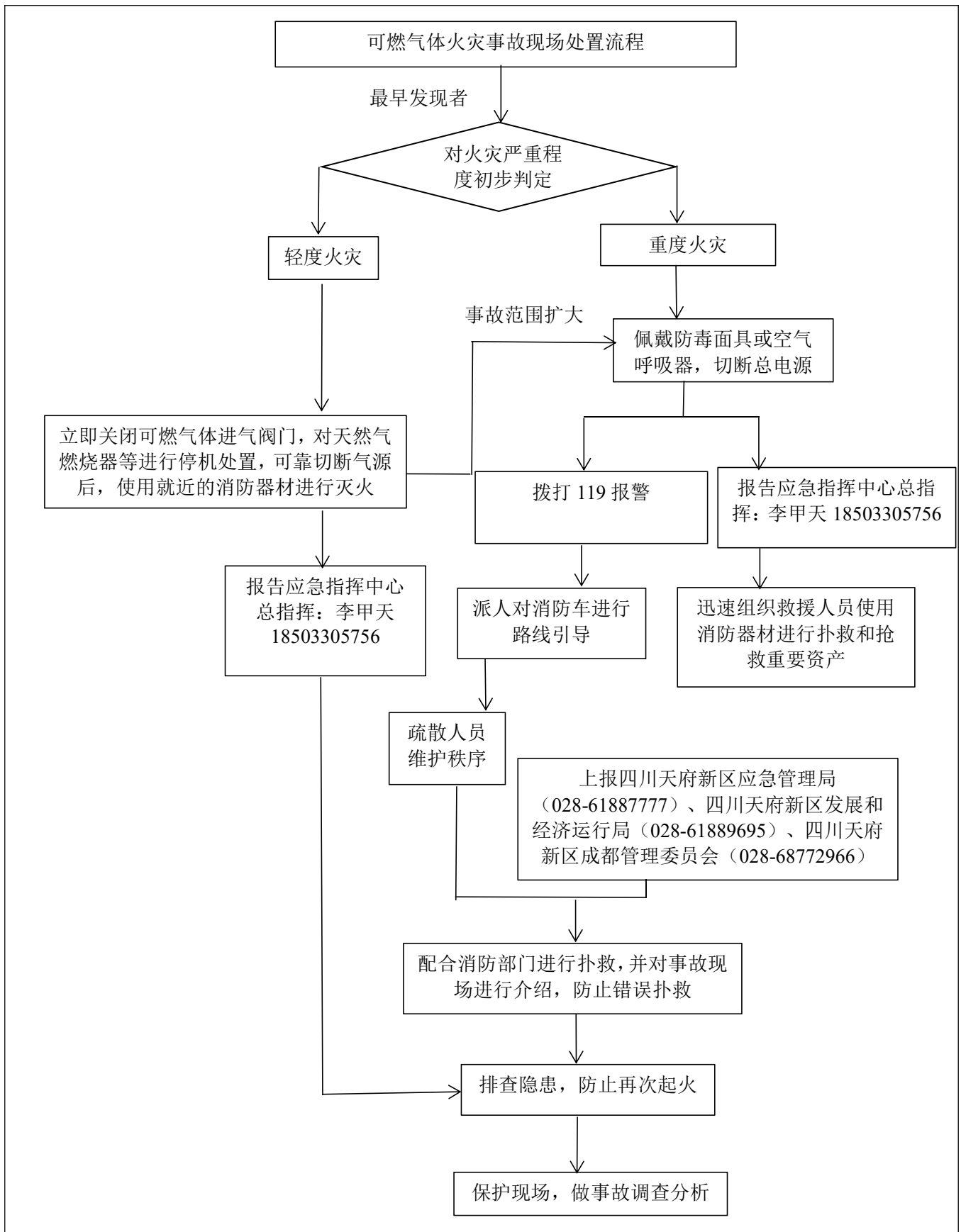


图 3-1 可燃气体火灾事故现场处置流程图

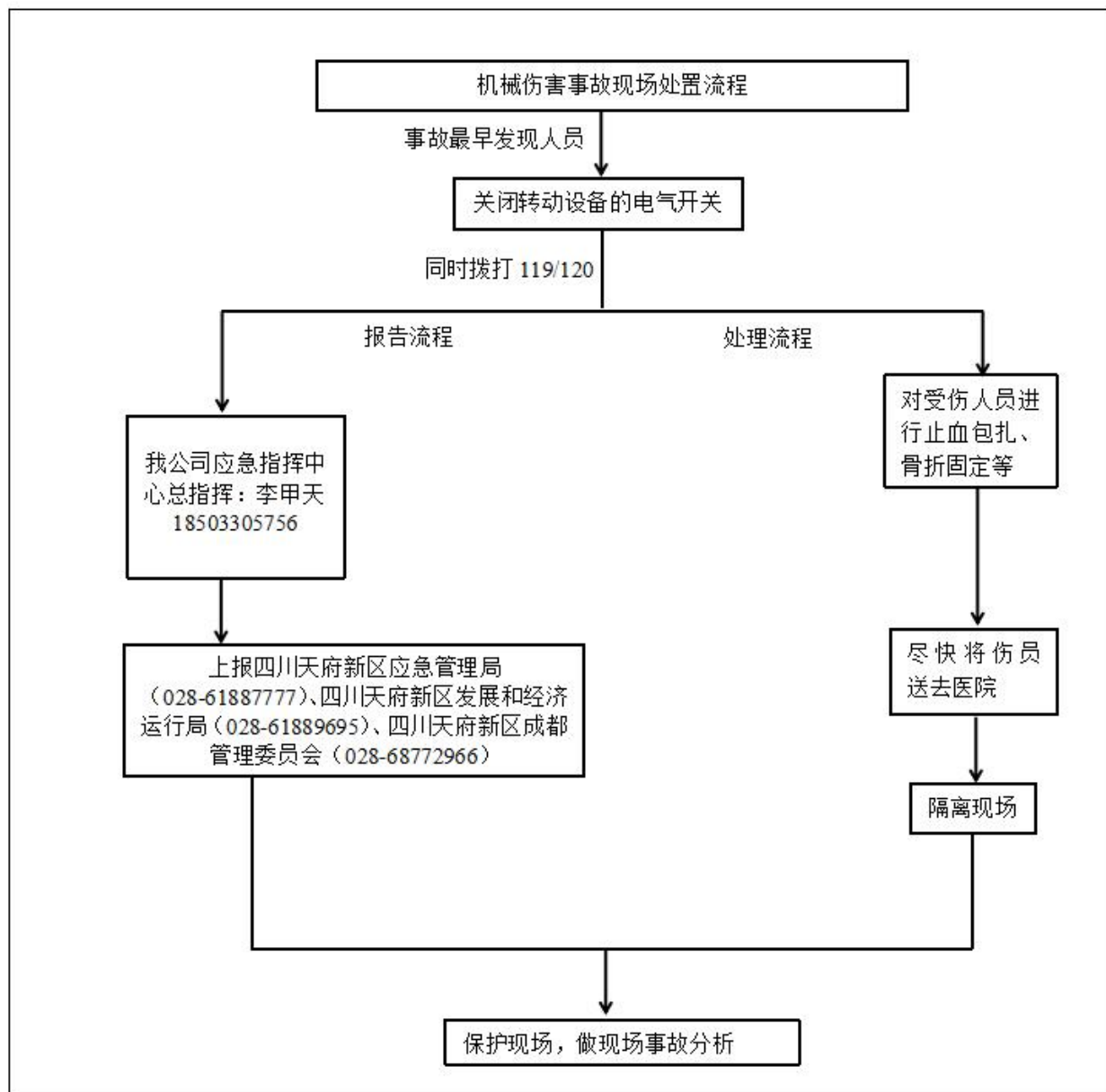


图 3-2 机械伤害事故现场处置流程图

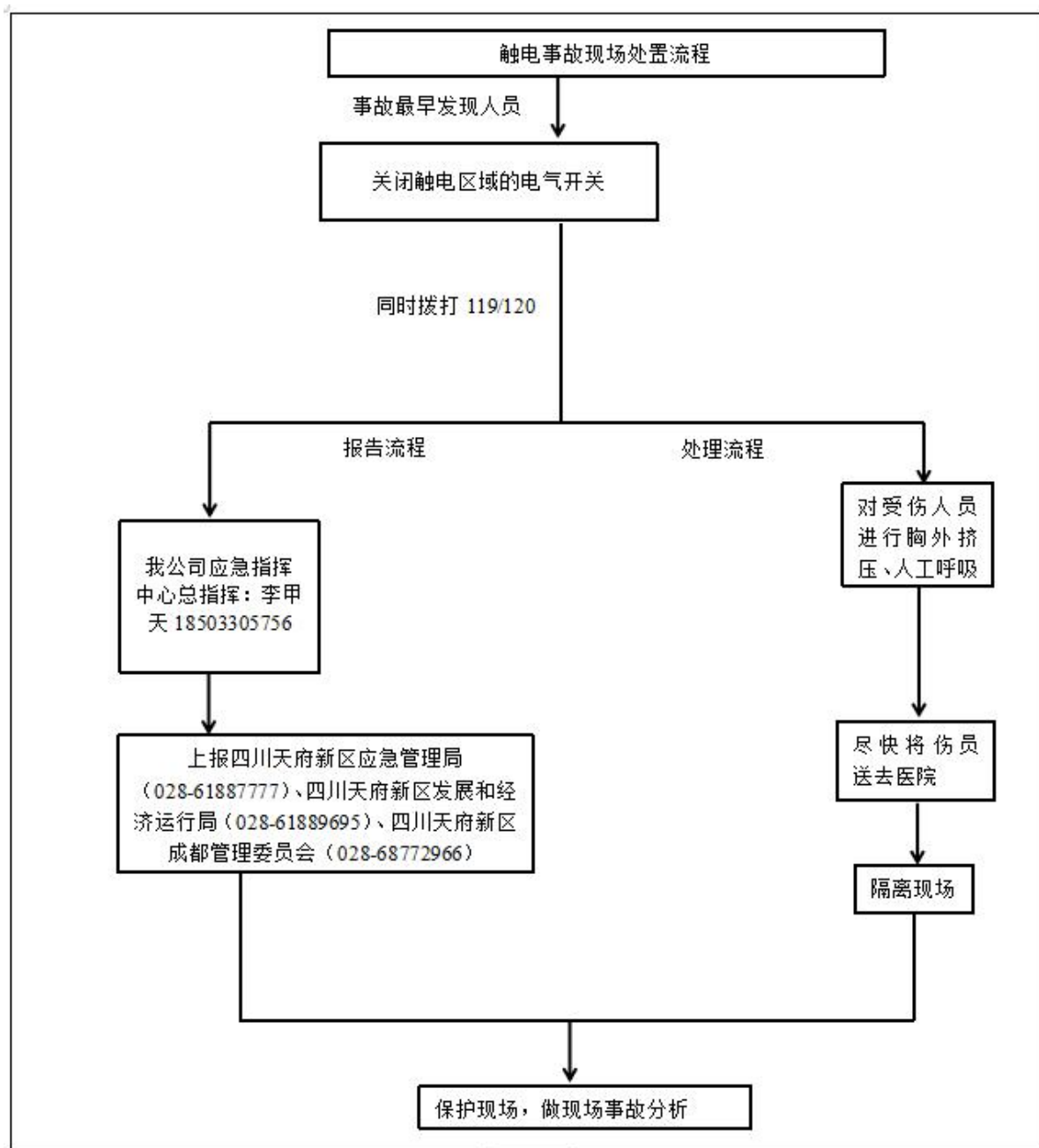


图 3-3 触电事故现场处置流程图

第四部分 附件

附件 1：编制依据

- 1、《中华人民共和国安全生产法》（主席令 2002 年第 70 号公布，主席令 2009 年第 18 号第一次修正，主席令 2014 年第 13 号第二次修正，主席令 2021 年第 88 号第三次修正，修改部分自 2021 年 9 月 1 日起施行）
- 2、《中华人民共和国消防法》（主席令 2008 年第 6 号公布，主席令 2019 年第 29 号第一次修正，主席令 2021 年第 81 号第二次修正，修改部分自 2021 年 4 月 29 日起施行）
- 3、《中华人民共和国劳动合同法》（第十届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于 2007 年 6 月 29 日修订通过，自 2008 年 1 月 1 日起施行；2012 年 12 月 28 日第十一届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议《关于修改〈中华人民共和国劳动合同法〉的决定》修正，修改部分自 2013 年 7 月 1 日起施行）
- 4、《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第 69 号，自 2007 年 11 月 1 日起施行）
- 5、《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第 493 号，自 2007 年 6 月 1 日起施行）
- 6、《生产安全事故应急条例》（国务院令 708 号，自 2019 年 04 月 1 日起施行）
- 7、《生产安全事故应急预案管理办法》（原国家安全生产监督管理总局令第 88 号公布，自 2016 年 7 月 1 日起施行；根据 2019 年 7 月 11 日应急管理部令第 2 号《应急管理部关于修改〈生产安全事故应急预案管理办法〉的决定》修正，修订部分自 2019 年 9 月 1 日起施行）
- 8、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020，自 2021 年 4 月 1 日起施行）

- 9、《四川省生产安全事故应急预案管理实施细则》（川安监〔2018〕43号，自2018年5月20日起施行）
- 10、《生产经营单位生产安全事故应急预案评估指南》（AQ/T 9011-2019，自2020年2月1日起施行）
- 11、《生产安全事故应急演练基本规范》（AQ/T 9007-2019，自2020年2月1日起施行）
- 12、《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018年版）
- 13、《生产过程安全卫生要求总则》GB/T 12801-2008
- 14、《机械电气安全 机械电气设备 第1部分：通用技术条件》GB/T 5226.1-2019
- 15、《机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离》GB23821-2009
- 16、《机械安全 防止人体部位挤压的最小间距》GB/T 12265-2021
- 17、《机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置的设计与制造一般要求》GB/T 8196-2018
- 18、《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140-2005
- 19、《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014
- 20、《危险化学品重大危险源辨识》GB18218-2018
- 21、《安全标志及其使用导则》GB2894-2008
- 22、《企业职工伤亡事故分类》GB6441-1986
- 23、《个体防护装备配备规范 第1部分：总则》GB39800.1-2020
- 24、《铝加工厂工艺设计规范》GB50482-2009
- 25、《铝加工厂防尘防毒技术规程》WS/T 726-2012

附件 2：单位概况

2.1 公司简介

我公司成立于 2015 年 10 月 22 日，类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资），注册资本：20000 万元，注册地址：四川省成都市天府新区天工大道 1168 号，法定代表人：王晓毅，统一社会信用代码：91510100MA61R7LN7B，经营范围为汽车零部件制造、销售及售后服务；汽车零部件技术开发、技术转让、技术咨询及技术服务；货物及技术的进出口（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）。餐饮服务（未取得相关行政许可（审批），不得开展经营活动）。

我公司从事左右转向节、车轮支架、悬挂支架、前副车架生产，年产左右转向节 216 万件、车轮支架 60 万件、悬挂支架 60 万件、前副车架 60 万件，公司现有员工 700 余人，设置有安全环保科，配备有专职安全管理人员负责日常安全管理。

我公司重点岗位为铝液熔炼高温、锅炉工等，重点区域为车间铝液熔炼区、铝液转运区、铝液铸造区、锅炉房，重要设施为铝液熔炼炉、专用铝液转运小车、差压铸造机、锅炉，重要防护目标及场所为车间办公室、厨房及食堂。

2.2 周边环境及平面布置

2.2.1 周边环境

我公司东北面为精工东二路，东南面为天工南一路，西南面为精工东一路，西北面为天工大道（货运大道）。我公司周边无危险化学品重大危险源、重要设施、目标、场所，我公司周边关系如下表：

附表 2-1 周边关系表

方位	周边建（构）筑物	间距	《建筑设计防火规范》 GB50016-2014（2018 年版）规
----	----------	----	--------------------------------------

			定的防火间距
东北面	园区道路（精工东二路）	我公司最近建筑联合厂房（丁类、二级）距园区道路 43.6m	无要求
东南面	园区道路（天工南一路）	我公司最近建筑铝灰间（丁类、二级）距园区道路 25.9m	无要求
西南面	园区道路（精工东一路）	我公司最近建筑联合厂房（丁类、二级）距园区道路 37.2m	无要求
西北面	园区道路（天工大道（货运大道））	我公司最近建筑联合厂房（丁类、二级）距园区道路 113.8m	无要求

2.2.2 平面布置

1、厂区总平面布置

我公司厂区布置有联合厂房、厨房及食堂、给水加压站、固废间、铝灰间等建构筑物。我公司联合厂房布置在厂区西侧，联合厂房屋东南侧为预留用地，在预留用地东北侧布置有厨房及食堂、给水加压站、固废间、铝灰间。我公司道路呈环形布置，以满足生产物流、消防车通行需求。厂区西北面设置有人员出入口，西南侧设置有物流出入口。

我公司主要建筑物间距情况如下表：

附表 2-2 厂区主要建筑物间距情况表（m）

建构筑物	联合厂房（二级、丁类）	厨房及食堂（二级、多层民用）	给水加压站（二级、戊类）	固废间（二级、丙类）	铝灰间（二级、丁类）
联合厂房（二级、丁类）	-	39/10	96/10	169/10	192/10
厨房及食堂（二级、多层民用）	39/10	-	10/10	115/10	139/10
给水加压站（二级、戊类）	96/10	10/10	-	73/10	96/10
固废间（二级、丙类）	169/10	115/10	73/10	-	10/10
铝灰间（二级、丁类）	192/10	139/10	96/10	10/10	-

备注：“/”前的数据为实际间距，“/”后的数据为《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）规定的防火间距。

2、建筑内平面布置

我公司联合厂房屋内按功能分为：熔炼、铸造车间；机加车间；生产及办公辅

房；成品库及包装材料库。熔炼、铸造车间和机加车间之间通过车间连廊互通。

2.3 产品方案及原辅材料

2.3.1 产品方案

我公司主要产品方案如下表：

附表 2-3 产品方案一览表

序号	产品分类	产品名称	单位	年生产能力	
			净重 (kg)	数量 (万件)	质量 (t)
1	差压铸造	左右转向节	4.75	216	10260
2	差压铸造	车轮支架	4	60	2400
3	差压铸造	悬挂支架	3.7	60	2220
4	差压铸造	前副车架	10	60	6000
合计				396	20880

2.3.2 原辅材料

我公司使用的主要原辅材料基本情况如下表：

附表 2-4 主要原辅料表

序号	原料名称	单位	最大储存量	年用量	包装方式	来源
1	铝锭	t	300	19596.69	散装	外购
2	合金	t	10	104.126	散装	外购
3	精炼剂	t	1	2.7	袋装	外购
4	脱模机	t	1	2.049	袋装	外购
5	切削液	t	4	112.2	桶装	外购
6	润滑油	t	2.2	26.57	桶装	外购
7	荧光夜	t	1.2	7.99	桶装	外购
8	氮气	万方	/	260	储罐	外购
9	丙烷	t	0.075	1.89	钢瓶	外购
10	氧气	瓶	5	30	钢瓶	外购
11	天然气	m ³	/	/	管道	市政燃气管网
12	柴油	m ³	1	/	储油箱	外购
13	盐酸	瓶	12	12	瓶装	外购
14	硝酸	瓶	12	1	瓶装	外购
15	氢氟酸	瓶	12	3	瓶装	外购

备注：厂区熔炼炉、厨房会使用天然气，由市政天然气管道引入，厂区未设置天然气储存设施，仅天然气管道内存在少量天然气。我公司柴油发电机会使用柴油，柴油发电机使用的柴油储存在各自发电机房储油间内。

2.4 设备设施

2.4.1 主要设备设施

我公司使用的主要设备设施如下表：

附表 2-5 热工车间主要设备表

序号	设备名称	型号	设备数量(台)
熔炼区			
1	熔炼炉（差压铸造用）	2.0t/h	4
2	倾倒式燃气坩埚熔化炉		2
3	炉内喷吹机		2
4	除气机		4
5	制氮机		1
6	倒铝液叉车		2
7	光谱仪		1
8	热分析仪及密度当量仪		1
9	地磅		4
10	烘包器		2
11	牵引车（铝锭 模具运送）		2
差压生产线			
1	差压铸造机单元		16
2	切边机		16
3	锯钻一体机		16
4	刻字机/扫码设备		16
5	X 光机在线		8
6	物流输送设备		4
7	T6 热处理炉		4
8	荧光渗透线		4
9	炉温跟踪仪		2
10	专用检具及检测平台		4
11	单梁天车	5T	4
12	机动叉车（电动）		8
差压模修区			
1	台钻		1
2	摇臂钻		1
3	砂轮机		1
4	顶杆切割机		1
5	模具喷砂机		1
6	模具加热炉（差压机模具加热）		2
7	超声波清洗机		1
8	高压清洗机		1
9	电焊机		2
10	精密点焊机		2
11	氩弧焊机		2
12	磁性测厚仪		1
13	碳化钨涂层设备		1

14	除尘装置		2
15	起重机（机模修间）	3T	3
	合计		149

附表 2-6 机加车间主要设备表

序号	设备名称	型号	设备数量 (台)
1	双主轴立式加工中心		32
2	清洗机		16
3	压装机		48
4	对刀仪		4
5	三坐标测量仪		4
	总计		104

2.4.2 特种设备

我公司涉及特种设备为锅炉、压力容器、压力管道、电梯、叉车、起重机。

特种设备办理有使用登记证，经有资质单位定期检验合格。

附表 2-7 特种设备基本情况表

序号	设备名称	设备类别	规格型号	出厂编号	工作介质	安装地点	使用证号	注册代码
1	燃油（气）汽蒸汽锅炉	承压蒸汽锅炉	WNS1-1.25-Y.Q	Q20040021	饱和蒸汽	污水处理站	锅 10 川 A01518(21)	110010349202000051
2	电动单梁起重机	起重机	CXTS5t-31.5m-10m	TBJ1650051-01	/	一跨	起 17 川 A2884 (17)	41701100920164772
3	电动单梁起重机	起重机	CXTS5t-31.5m-10m	TBJ1650051-02	/	一跨	起 17 川 A2885 (17)	41701100920164773
4	电动单梁起重机	起重机	CXTS5t-31.5m-10m	TBJ1650051-03	/	二跨	起 17 川 A2886 (17)	41701100920164774
5	电动单梁起重机	起重机	CXTS5t-31.5m-10m	TBJ1650051-04	/	二跨	起 17 川 A2887 (17)	41701100920164775
6	电动单梁起重机	起重机	CNSEN5(5)t-8.5m-7m	TBJ1650051-05	/	模修间	起 17 川 A2888 (17)	41701100920164776
7	电动单梁起重机	起重机	CNSEN5(5)t-8.5m-7m	TBJ1650051-06	/	模修间	起 17 川 A2889 (17)	41701100920164777
8	电动单梁起重机	起重机	CXTS5t-9.5m-7m	TBJ1650071-01	/	综合站房	起 17 川 A3474 (17)	41701100920164853
9	电动单梁起重机	起重机	CNSEN5(5)t-9.5mH:7m	TBJ1750024-01	/	四跨模修间	起 17 川 A08012 (18)	41701100920174926
10	压缩空气管道	压力管道	0.8Mpa	/	压缩空气	压空系统	/	/
11	压缩空气管道	压缩空气管道	0.8Mpa	/	压缩空气	压空系统	/	/
12	压缩空气管道	压缩空气管道	0.8Mpa	/	压缩空气	压空系统	/	/
13	曳引驱动载货电梯	电梯	F0VF	F8N7P533	/	库房	梯 12 川 A01100(18)	3120510189201800004
14	曳引驱动载货电梯	电梯	F0VF	F8N7P532	/	库房	梯 12 川 A01101(18)	3120510189201800005
15	杂物电梯	电梯	CJJ-200	CJJ-2016-066	/	食堂	梯 43 川 A00755 (19)	3430510189201900003
16	杂物电梯	电梯	CJJ-200	CJJ-2016-0	/	食堂	梯 43 川	343051018920

				67			A00754 (19)	1900004
17	中间冷却器	压力容器	0.3/0.5Mpa	YSR16095 20	空气/ 水	空压机	容 17 川 A1306 (17)	217032800201 60521
18	中间冷却器	压力容器	0.3/0.5Mpa	YSR16095 21	空气/ 水	空压机	容 17 川 A1307 (17)	217032800201 60520
19	蒸发器	压力容器	1.05/2.21Mpa	JA7001693 4-1	水	制冷机 组	容 15 川 A0893 (17)	215044030201 63613
20	蒸发器	压力容器	1.05/2.21Mpa	JA7001693 4-2	水	制冷机 组	容 15 川 A0894 (17)	215044030201 63614
21	蒸发器	压力容器	1.05/2.21Mpa	JA7001693 5-1	水	制冷机 组	容 15 川 A0897 (17)	215044030201 63617
22	蒸发器	压力容器	1.05/2.21Mpa	JA7001693 5-2	水	制冷机 组	容 15 川 A0890 (17)	215044030201 63618
23	旋风分离器	压力容器	1.0Mpa	16-3263	空气	吸附式 干燥机	容 17 川 A1411 (17)	217032316201 63263
24	旋风分离器	压力容器	1.0Mpa	16-3264	空气	吸附式 干燥机	容 17 川 A1410 (17)	217032316201 63264
25	吸附筒	压力容器	1.0Mpa	16-3161	空气	吸附式 干燥机	容 17 川 A1300 (17)	217032316201 63161
26	吸附筒	压力容器	1.0Mpa	16-3163	空气	吸附式 干燥机	容 17 川 A1302 (17)	217032316201 63163
27	吸附筒	压力容器	1.0Mpa	16-3162	空气	吸附式 干燥机	容 17 川 A1301 (17)	217032316201 63162
28	吸附筒	压力容器	1.0Mpa	16-3164	空气	吸附式 干燥机	容 17 川 A1303 (17)	217032316201 63164
29	吸附筒	压力容器	0.95Mpa	E60702864	空气	制氮机	容 17 川 A1298 (17)	201703315020 162864
30	吸附筒	压力容器	0.95Mpa	E60702865	空气	制氮机	容 17 川 A1299 (17)	201703315020 162865
31	冷凝器	压力容器	2.98/1.0Mpa	KA700169 34-1	水	制冷机 组	容 15 川 A0891 (17)	215044030201 63611
32	冷凝器	压力容器	2.98/1.0Mpa	KA700169 34-2	水	制冷机 组	容 15 川 A0892 (17)	215044030201 63612
33	冷凝器	压力容器	2.98/1.0Mpa	KA700169 35-1	水	制冷机 组	容 15 川 A0895 (17)	215044030201 63615
34	冷凝器	压力容器	2.98/1.0Mpa	KA700169 35-2	水	制冷机 组	容 15 川 A0896 (17)	215044030201 63616
35	过滤器 (3250f-C)	压力容器	≤1.2Mpa	R16-0042	空气	冷冻干 燥机	容 17 川 A1304 (17)	217013222201 60042
36	过滤器 (3250f-C)	压力容器	≤1.2Mpa	R16-0043	空气	冷冻干 燥机	容 17 川 A1305 (17)	217013222201 60043
37	过滤器	压力容器	1.0Mpa	15-2371	空气	吸附式 干燥机	容 17 川 A1409 (17)	217032316201 52371
38	过滤器	压力容器	1.0Mpa	15-2372	空气	吸附式 干燥机	容 17 川 A1408 (17)	217032316201 52372
39	过滤器	压力容器	1.0Mpa	15-4257	空气	吸附式 干燥机	容 17 川 A1413 (17)	217032316201 54257
40	过滤器	压力容器	1.0Mpa	15-4258	空气	吸附式 干燥机	容 17 川 A1412 (17)	217032316201 54258
41	隔膜气压罐	压力容器	0.9Mpa	16-394-1	清水、 空气	工艺补 水	容 17 川 A1308 (17)	217031032201 63236
42	隔膜气压罐	压力容器	0.9Mpa	16-395-1	清水、 空气	冷冻水 补水	容 17 川 A1290 (17)	217031032201 63237
43	干燥器	压力容器	0.8Mpa	E60702862	氮气	制氮机	容 17 川 A1296 (17)	201703315020 162862
44	干燥器	压力容器	0.8Mpa	E60702863	氮气	制氮机	容 17 川 A1297 (17)	201703315020 162863
45	储气罐	压力容器	0.8Mpa	16AKA249	氮气	制氮机	容 17 川	201703104020

							A1293 (17)	169248
46	储气罐	压力容器	1.0Mpa	16PNB18	压缩空气	制氮机	容 17 川 A1605 (17)	217031040201 6A346
47	储气罐	压力容器	0.8Mpa	Y16120-1	空气	二跨稳压	容 17 川 A1291 (17)	201703101820 168381
48	储气罐	压力容器	0.8Mpa	Y16120-2	空气	一跨稳压	容 17 川 A1292 (17)	201703101820 168382
49	储气罐	压力容器	0.3/0.5Mpa	16PNB17	压缩空气	空压机	容 17 川 A1606 (17)	217031040201 6A345
50	储气罐	压力容器	1.0Mpa	16PNB16	压缩空气	空压机	容 17 川 A1607 (17)	217031040201 6A344
51	储气罐	压力容器	0.8Mpa	17PFA48	压缩空气	二部稳压	容 17 川 A02803 (17)	217031040201 72436
52	储气罐	压力容器	0.8Mpa	R21-6107	压缩空气	机加科	容 17 川 A16272 (21)	217037F72202 106107
53	除氧器	压力容器	0.8Mpa	E60702860	氮气	制氮机	容 17 川 A1294 (17)	217033150201 62860
54	除氧器	压力容器	0.8Mpa	E60702861	氮气	制氮机	容 17 川 A1295 (17)	217033150201 62861
55	冷凝器	压力容器		V2110274 90	水	制冷机组	容 15 川 A16602 (23)	215031087202 108184
56	蒸发器	压力容器		V2110274 91	水	制冷机组	容 15 川 A16601 (23)	215031087202 108185
57	过滤器	压力容器		21-8535	空气		容 17 川 AG7989 (24)	217032316201 08535
58	吸附筒	压力容器		22-0664	空气		容 17 川 AG7988(24)	217032316202 200664
59	过滤器	压力容器		22-0113	空气		容 17 川 AG7987(24)	217032316202 200113
60	过滤器	压力容器		21-8532	空气		容 17 川 AG7983(24)	217032316202 108532
61	冷干机	压力容器		R220297	压缩空气		容 17 川 AG7985(24)	217033498202 200297
62	后部冷却器	压力容器		22R1014	空气		容 17 川 AG7986(24)	217033508202 201014
63	冷凝器	压力容器		22R226	水		容 15 川 A18781(24)	215033508202 200226
64	吸附筒	压力容器		22-0663	空气		容 17 川 AG7984(24)	217032316202 200663
65	磨料桶	压力容器	0.75	23A0205	砂	喷砂机	容 17 川 AG8242 (24)	217013273202 3A0205
66	叉车	场(厂)内专用机动车辆	CDD12	18AF0189 1		厂区	车 11 川 A03842 (17)	511051018920 1700025
67	叉车	场(厂)内专用机动车辆	CDD12	18AF0189 2		厂区	车 11 川 A03845 (17)	511051018920 1700027
68	叉车	场(厂)内专用机动车辆	CDD12	18AG0228 7		厂区	车 11 川 A03844 (17)	511051018920 1700026
69	叉车	场(厂)内专用机动车辆	CPD	510101231 397		厂区	车 11 鄂 A21516 (23)	511042010120 23113477
70	叉车	场(厂)内专用机动车辆	CPD20	506012305 70		厂区	车 11 鄂 A21518 (23)	511042010120 23113479
71	叉车	场(厂)内专用机动车辆	CPD	510101231 260		厂区	车 11 鄂 A21513 (23)	511042010120 23113474
72	叉车	场(厂)内专用机动车辆	CPD	510101231 153		厂区	车 11 鄂 A21511 (23)	511042010120 23113472
73	叉车	场(厂)内专用机动车辆	CPD	510101231 213		厂区	车 11 鄂 A21512 (23)	511042010120 23113473
74	叉车	场(厂)内专用机动车辆	CPD20	506012306 36		厂区	车 11 鄂 A21519 (23)	511042010120 23113480

75	叉车	场（厂）内专用机动车辆	CPD	510101231368		厂区	车 11 鄂 A21515（23）	51104201012023113476
76	叉车	场（厂）内专用机动车辆	CPD20	50601230637		厂区	车 11 鄂 A21520（23）	51104201012023113481
77	叉车	场（厂）内专用机动车辆	CPD20	50601231127		厂区	车 11 鄂 A20447（23）	51104201012023092677
78	叉车	场（厂）内专用机动车辆	CPD20	50601230713		厂区	车 11 鄂 A21521（23）	51104201012023113482
79	叉车	场（厂）内专用机动车辆	CPD	4001230201		厂区	车 11 鄂 A20465（23）	51104201012023092695
80	叉车	场（厂）内专用机动车辆	CPD20	50601230062		厂区	车 11 鄂 A21517（23）	51104201012023113478
81	叉车	场（厂）内专用机动车辆	CPD	50101231323		厂区	车 11 鄂 A21514（23）	51104201012023113475

2.5 生产工艺流程

2.5.1 热工车间生产工艺

1、熔炼岗

采用 4 套 2.0t/h 天然气熔炼炉每套熔炼炉配备静置炉，以减少铝液中的氧化物，改善铝锭和屑锭间的凝固区间不同的难题，更有利稳定铸造工艺。

铝熔炼炉采用天然气加热，不同于黑色金属熔炼炉采用感应加热方式，不需要循环水冷却系统。

熔化炉采用铝锭、纯铝、铝屑、回炉料等进行熔化，符合工艺要求的金属炉料用叉车运进熔化车间，在存放区内地面堆垛存放；回炉料用叉车运至本岗位作为炉料熔炼。人工称量配料，用手推车将配好的炉料倒入熔炼炉加料斗内，经过提升式加料机分批按时加入炉内。

在熔化岗另设有光谱室、检测室等，采用直读光谱仪对每一炉铝液进行炉前快速分析，确保铸件化学成份合格。

铝水温度达到工艺温度后铝水通过溜槽至静置炉（同时进行变质处理），变质采用炉内喷吹精炼、炉前吹氮气净化，铝钛硼晶粒细化，锆变质处理，然后除气、测氢并扒渣，检验合格的铝水用叉车将铝水送至高压铸造机保温炉，转运中采用保温包转运铝液，节约能源，减少温度损失。

差压铸造用的铝液由载有保温炉的专用转运小车从静置炉中运至差压铸造线，铝液经过除气、加热再由转运小车替换差压铸造机下方的保温炉。

氮气作为精炼保护剂，通入浇包内的铝液，去除铝液中的氢气，净化铝液，提高铝液质量，同时也采用熔剂联合净化。

铝液的熔炼需要加入的常用熔剂主要有： NaCl 、 NaF 、 KCl 、 Na_3AlF_6 、 Na_2AlF_6 、 CaF_2 及锶、钛、硼等稀土金属。 NaCl 、 KCl 具有造渣作用， NaF 及锶、钛、硼等稀土金属具有变质精炼作用，其中的一些熔剂兼具精炼、覆盖、变质作用，如 Na_3AlF_6 。

熔炼炉的炉衬主要采用三氧化二铝，不易结渣、脱落，不易与铝液反应，采用加入的溶剂对熔炼设备不会产生腐蚀作用。

熔炼炉产生的烟气主要为 AlCl_3 、 ZnCl_2 气体，氧化锌粉尘是由于在熔炼过程中，呈金属蒸气状随烟气冷凝而析出，所以颗粒度很细。但粉尘的浓度不高，约为 $300\text{--}500\text{mg/m}^3$ ，采用袋式除尘器过滤除尘。熔炼炉烟气不含铝粉，不具有可燃性，但需注意高温烟气可能会烧损布袋除尘器，通过采用喷雾降温或者高温烟气余热利用，可以有效降低烟气排放温度。

2、铸造岗

铸造岗配置 16 台差压铸造机。铸造机生产过程全自动控制，差压模具采用水冷的方式冷却（铸造差压机工艺循环水通过“口”字型冷却回路对保温炉盖板、铸造机中板、动板进行冷却）。

差压铸造工艺过程：

模具准备→开模→下过滤网→合模→气压平稳充型→保压凝固→开模→机械手取件→铸件水淬冷却→去浇口→激光打码→去飞边→运至下道工序。

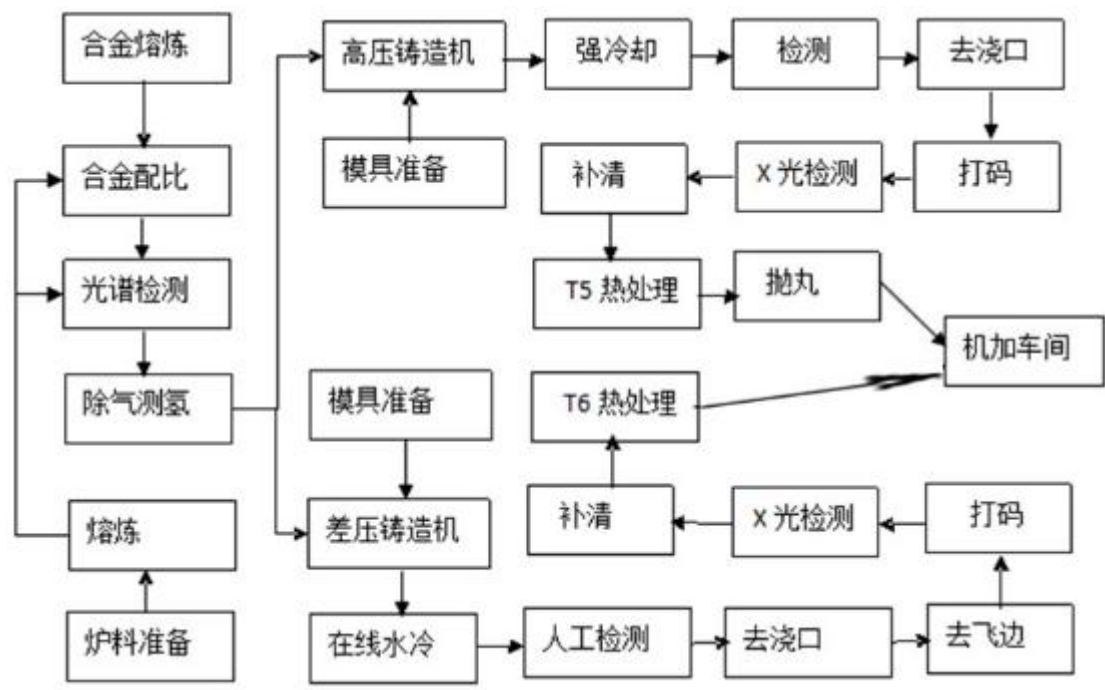
16 台差压铸造机布置成地上式，分两组，每组呈两列在车间中部平行布置。压铸机平台高度 2.0m。平台中间设机动鳞板，铸造出的铝合金铸件用机器人取件，放在冷却水槽冷却，冷却后，由人工放在每个差压铸造机清单平台上，进行打标、去浇口、切边及去毛刺清理。清理后的铸件放置在输送轨道上，轨道上设置人工检查工位，不合格的毛坯将直接放入料框中运走，回炉重熔，合格产品输送至 X 光机进行 100%检查。检查合格的铸件由人工装框，送入热处理工序。输送轨道将铸造、清理等整个生产过程连接在一起，基本实现铸件不落地输送，物流合理、流畅、简捷、高效。

铸造车间的清理工序主要是切除铸件分型面的飞边，飞边量很少（飞边太多则存在质量问题，需检修模具），产生的废弃物为大块铝边角料（金属粗屑），很难产生细微铝粉，不会达到可燃浓度，同时差压铸造件毛坯表面光滑无需打磨。

车间辅房内设有模具维修存放区，承担模具的小修和维护工作，并设货架存放模具。

3、热处理岗

差压铸造的毛坯采用无料筐的形式进行 T6 热处理，热处理后的铸件直接进入荧光检测区，检测后由人工将毛坯转运至输送带上运至机加车间。



附图 2-1 熔炼铸造生产工艺流程图

2.5.2 机加车间生产工艺

采用加工中心组成的柔性加工线进行各平面、定位销孔、BRG、螺孔等的加工，提高了零件的生产效率与生产线柔性；采用机械手上下料，减轻工人劳动强度，降低人员成本；清洗采用定位高压清洗工艺。

转向节工艺流程：



附图 2-2 机加转向节生产工艺流程图

2.6 建筑物

我公司主要建筑物情况如下表：

附表 2-7 主要建筑物表

序号	建筑名称		火灾危险类别	耐火等级	建筑层数(层)	建筑层高柱顶高(m)	建筑结构	建筑面积（m²）	
1	联合厂房	熔炼、铸造车间	丙	二	1	轨顶高：10.0； 屋面梁底净高：13.5	钢筋混凝土基础、钢结构	20718.22	45590.65
		机加车间		二	1	屋面梁底净高：8.0	钢筋混凝土基础、钢结构	11173.44	
		车间连廊		二	1	屋面梁底净高：5.4	钢筋混凝土基础、钢结构	434.7	
		生产及办公辅房		二	2	一层：5.7；2层：4.5	钢筋混凝土基础、钢结构	8915.34	
		成品库及包装材料库		二	2	一层：6；2层：3.6	钢筋混凝土基础、钢结构	3909.4	
	食堂及厨房		/	二	2	9	钢筋混凝土框架结构	965	
2	给水加压站		戊	二	1	5	钢筋混凝土基础、钢结构	976	
3	固废站		丙	二	1	4	钢筋混凝土基础、钢结构	216	
4	铝灰间		丁	二	1	6	钢筋混凝土基础、钢结构	324	

附件 3：风险评估的结果

通过对我公司事故风险评估，我公司存在和潜在的事故风险有机械伤害、起重伤害、车辆伤害、锅炉爆炸、容器爆炸（含气瓶爆炸）、物体打击、坍塌、火灾及爆炸、灼烫、触电、中毒和窒息、高处坠落、电离辐射。

各辨识单元风险等级如下表：

附表 3-1 事故风险等级划分表

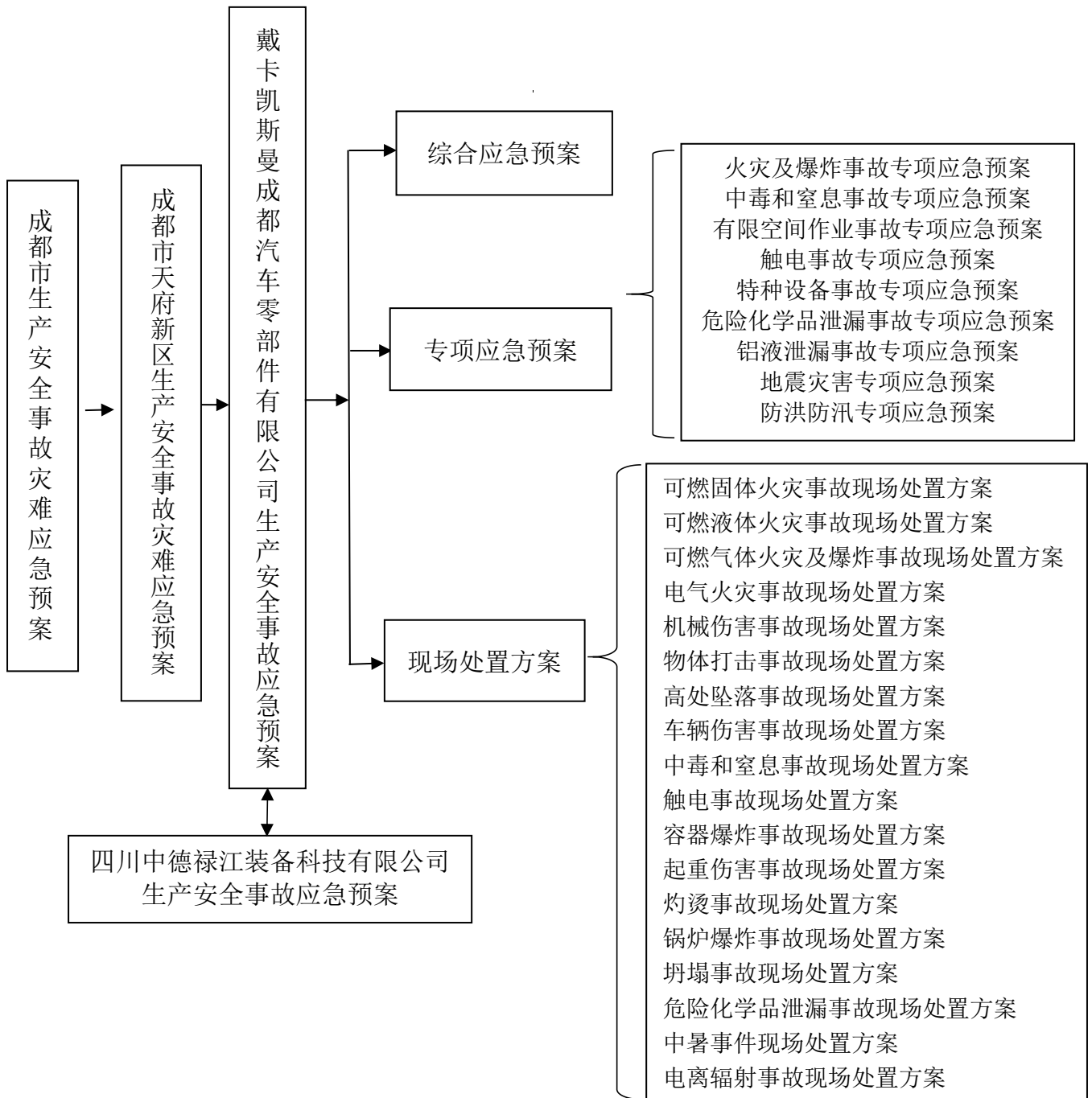
辨识单元	可能发生的事故类型	风险等级	综合风险等级
生产及检修单元	机械伤害	3	2
	物体打击	3	
	坍塌	3	
	高处坠落	3	
	容器爆炸（含气瓶爆炸）	3	
	车辆伤害	3	
	起重伤害	3	
	锅炉爆炸	2	
	触电	2	
	火灾及爆炸	2	
	中毒和窒息	2	
	灼烫	2	
	电离辐射	3	

备注：综合风险等级为各辨识单元可能发生事故类型的最高风险等级。

附件 4：预案体系与衔接

1、应急预案体系

我公司生产安全事故应急预案体系构成包括生产安全事故综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案，并与地方政府、周边企业应急预案形成体系，其具体构成如下：



附图 4-1 公司应急预案体系图

2、应急工作原则

（1）以人为本，安全第一。把保障企业员工的生命安全和身体健康、最大限度地预防和减少生产安全事故造成的人员伤亡作为首要任务。切实加强应急救援人员的安全防护。充分发挥人的主观能动性，充分发挥专业救援力量的骨干作用和人民群众的基础作用。

（2）统一领导，分级负责。在公司应急指挥中心的领导下，建立健全分类管理、分级负责为主的应急管理体制，落实行政领导责任制，切实履行公司管理、监督、协调、服务职能，充分发挥专业应急机构的作用。

（3）依靠科学，依法规范采用先进技术，充分发挥专家作用，实行科学民主决策。采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力。依法规范应急救援工作，确保应急预案的科学性、权威性和可操作性。

（4）协调有序，运转高效。整合内部应急资源和外部应急资源，加强应急处置队伍建设，形成反应灵敏、协调有序、运转高效的应急管理机制，实现应急资源共享，有效处置生产安全事故。

（5）预防为主，平战结合。贯彻落实“以人为本，坚持安全发展，坚持安全第一、预防为主、综合治理”的方针，坚持安全生产事故应急与预防工作相结合。做好预防、预测、预警和预报工作，做好常态下的风险评估、物资储备、队伍建设、完善装备、预案演练等工作。

附件 5：应急物资装备的名录或清单

我公司可用的应急物资包括：通讯工具、交通保障设施、消防设施、安全防护设施、医药用品等。应急物资管理及维护责任人为应急指挥中心办公室成员王强（电话：18080130098）。

我公司内部及外部单位应急物资明细如下表：

附表 5-1 我公司内部应急物资明细表

类别	名称	单位	数量	设置场所	维护负责人及电话	备注
报警通讯	应急手机	部	1 人一部	随身携带	手机持有人	定期检查, 损坏维修
	应急电话 (028-80518063)	部	1	安全环保科		定期检查, 损坏维修
交通保障	应急车辆	辆	1	厂区停车区	王强 18080130098	定期检查, 损坏维修
消防设施	灭火器	具	若干	厂区各位置		定期检查, 损坏更换
	室内消火栓	套	1	厂区各建筑		定期检查, 损坏维修
	室外消火栓	套	1	厂区		定期检查, 损坏维修
	消防广播系统	套	1	厂区各建筑		定期检查, 损坏维修
	火灾探测报警系统	套	1	厂区各建筑		定期检查, 损坏维修
	应急照明	套	1	厂区各建筑		定期检查, 损坏维修
	灯光疏散指示标志	套	1	厂区各建筑		定期检查, 损坏维修
	柴油发电机	台	1	发电机房		定期检查, 损坏维修
	消防铁锹	把	10	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	消防斧	把	2	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	消防腰斧	把	5	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	分水器	个	2	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	喊话器	个	2	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	警戒带	个	2	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	呼救器	个	15	微型消防站		定期检查, 损坏维修
	破拆钳	把	1	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	撬棍	根	1	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	单杠梯	个	1	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	直流水枪	个	7	微型消防站、 消防控制室		定期检查, 损坏维修
	救援腰带	条	2	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	地上消火栓扳手	个	9	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	地下消火栓扳手	个	1	消防控制室		定期检查, 损坏维修
其他安全设施	视频监控系统	套	1	厂区及各建筑		定期检查, 损坏维修
	可燃气体探测报警系统	套	3	车间天然气使用场所、锅炉房、厨房		定期检查, 损坏维修
	CD4-b 型多参数气体测定器	台	2	消防控制室		定期检查, 损坏维修

	便携式四合一气体监测	台	4	安全环保科	定期检查, 损坏维修
	手持式红外测温仪	台	2	安全环保科	定期检查, 损坏维修
	手提式轴流风机	台	1	消防控制室	定期检查, 损坏维修
	送风带	台	1	消防控制室	定期检查, 损坏维修
	连续式送风机	个	1	消防控制室	定期检查, 损坏维修
	救援担架	个	1	消防控制室	定期检查, 损坏维修
	三角救援架	个	1	消防控制室	定期检查, 损坏维修
安全防护设施	安全帽	顶	8	微型消防站、消防控制室	定期检查, 损坏更换
	微型伸缩式声光验电器	个	1	配电室	定期检查, 损坏更换
	绝缘鞋	双	4	配电室	定期检查, 损坏更换
	绝缘手套	双	4	配电室	定期检查, 损坏更换
	消防头盔	个	21	微型消防站、消防控制室	定期检查, 损坏更换
	消防服	套	20	微型消防站、消防控制室	定期检查, 损坏更换
	消防靴	双	6	微型消防站、消防控制室	定期检查, 损坏更换
	消防手套	双	20	微型消防站、消防控制室	定期检查, 损坏更换
	消防腰带	个	9	微型消防站、消防控制室	定期检查, 损坏更换
	长管呼吸器呼吸管	根	3	消防控制室	定期检查, 损坏更换
	安全绳	根	8	消防控制室	定期检查, 损坏更换
	呼吸面罩	个	2	消防控制室	定期检查, 损坏更换
	正压空气呼吸器	个	2	消防控制室	定期检查, 损坏更换
	过滤式消防自救呼吸器	个	8	消防控制室	定期检查, 损坏更换
	五点式半身安全带	条	2	消防控制室	定期检查, 损坏更换
	防烫伤手套	双	5	熔炼工序	定期检查, 损坏更换
	护目镜	个	7	性能实验室	定期检查, 损坏更换
	口罩	个	5	性能实验室	定期检查, 损坏更换
	防护面罩	个	2	性能实验室	定期检查, 损坏更换
医药用品	蒙脱石散	盒	1	车间急救药品点	定期检查, 损坏更换
	云南白药创可贴	盒	1		定期检查, 损坏更换
	云南白药气雾剂	盒	1		定期检查, 损坏更换
	棉签	包	1		定期检查, 损坏更换
	葡萄糖口服液	盒	1		定期检查, 损坏更换
	烧伤止痛药膏	盒	1		定期检查, 损坏更换
	板蓝根	包	1		定期检查, 损坏更换
	碘伏	瓶	1		定期检查, 损坏更换
	藿香正气液	盒	1		定期检查, 损坏更换
	玻璃体温计	支	1		定期检查, 损坏更换
	纱布	卷	1		定期检查, 损坏更换
	风油精	瓶	1		定期检查, 损坏更换
	医用胶布	卷	1		定期检查, 损坏更换
	云南白药粉	瓶	1		定期检查, 损坏更换
	纱布敷料	片	2		定期检查, 损坏更换

附表 5-2 天府新区消防救援大队应急物资的配备情况表

类别	名称	备注
报警器材	联系电话：119	
	对讲机	
	手机	
应急辅助器材	手电筒	
防护用品	防化服	
	防火服	
	正压式空气呼吸器	
	安全帽	
应急救援器材	灭火器	
	消防车	

附表 5-3 龙泉驿区消防救援大队应急物资的配备情况表

类别	名称	备注
报警器材	联系电话：119	
	对讲机	
	手机	
应急辅助器材	手电筒	
防护用品	防化服	
	防火服	
	正压式空气呼吸器	
	安全帽	
应急救援器材	灭火器	
	消防车	

附表 5-4 四川中德禄江装备科技有限公司应急物资配备情况表

类别	名称	备注
报警通讯	联系电话：028-87664508	
	手机	
消防设施	干粉灭火器	
	消防水带	
	消防水枪	
安全防护	防护手套、防护口罩、安全帽等	
交通保障	应急车辆	

附件 6：有关应急部门、机构或人员的联系方式

1、我公司内部应急救援相关人员的联系方式如下表：

附表 6-1 公司内部应急部门及组成人员联系方式一览表

小组	成员姓名	联系电话	应急职务	公司职务
应急指挥中心	李甲天	18503305756	总指挥	公司负责人
	宋良鹏	13803358485	副总指挥	副总经理
应急指挥中心办公室	马朝辉	15982378882	主任	安全环保科科长
	王强	18080130098	成员	安全主管
	谢岳君	13679075427	成员	安全员
应急抢险组	遇言	15076092909	组长	设备科负责人
	陈志	17780621723	组员	设备科副科长
	胡天涯	18482162086	组员	热工设备主管
	谭世祥	13408590527	组员	机加设备主管
	陈海林	15708408880	组员	设备工程师
治安警戒组	谢岳君	13679075427	组长	安全员
	吴跃明	18109002756	组员	精益管理科工程师
	保安	028-80518053	组员	保安
疏散搜救组	沈海	15892578810	组长	热工车间主任
	张良	18109002730	副组长	机加车间主任
	李飞	18109002750	副组长	质量科科长
	古瓷	15181260367	组员	工段长
	魏勤凯	15756479406	组员	工段长
	岑文焕	13678203872	组员	工段长
	李幸	15583697967	组员	工段长
	杨显江	13547830200	组员	工段长
	黄友根	18381306461	组员	工段长
物资及后勤保障组	刘硕	15369695025	组长	计划科科长
	吴昊	18515385892	组员	库房主管
	陶柯	13540182678	组员	库管员
消防抢救组	马朝辉	15982378882	组长	安环科科长
	王强	18080130098	组员	安全主管
	万芷铭	13393209866	组员	安全员
	马阳	13438872371	组员	安全员
	张耀龙	18982895611	组员	安全员
	胡凡	17008234520	组员	安全员
	杨佳霖	18481020595	组员	安全员
医疗救护组	胡彬	15108148987	组长	环保专员
	杨玉彬	15520709598	组员	安全员
	蒋加欣	18582273517	组员	安全员
宣传报道及通讯联络组	林利威	18109002738	组长	精益科副科长
	刘一迪	17713604475	组员	行政专员
安置善后组	李甲天	18503305756	组长	负责人
	宋良鹏	13803358485	组员	副总经理
	张波	13880671825	组员	财务部经理
24 小时应急值班电话（座机）：15982378882/028-80518063，管理人：马朝辉				

2、外部应急救援机构联系方式如下表：

附表 6-2 外部应急救援机构联系方式一览表

单位	地址	路程	抵达现场时间	可提供的帮助	联系电话
成都市人民政府	成都市高新区锦悦西路 2 号	16.8km	32min	协调应急资源及周 边紧急疏散	028-86633706
四川天府新区成都 管理委员会	成都市天府新区天府大 道南段 288 号	12.9km	29min	协调应急资源及周 边紧急疏散	028-68772966
四川大学华西第二 医院（锦江院区）	成都市锦江区三圣街道 成龙大道一段 1416 号	10.4km	25min	医疗救护	028-88570307/120
四川天府新区人民 医院	成都市天府新区华阳街 道正北上街 97 号	14.4km	35min	医疗救护	028-61613120/120
成都市龙泉驿区中 医医院（新院区）	成都市龙泉驿区大面街 道青台山路 222 号	6.7km	13min	医疗救护	028-60659222/120
龙泉驿区消防救援 大队	成都市龙泉驿区车城大 道 300 号	2.7km	6min	消防车、专业消防应 急处理	119
天府新区消防救援 大队	成都市天府新区万安街 道定安路 200 号	11.9km	23min	消防车、专业消防应 急处理	119
四川天府新区应急 管理局	成都市天府新区天府大 道南段 2028 号	15.1km	34min	现场指挥及事故调 查处理	028-61887777
四川天府新区发展 和经济运行局	成都新经济产业园 A 区 9 号楼 2 楼	22.9km	37min	协调应急处置及事 故调查处理	028-61889695
四川天府新区市场 监督管理局	成都市天府新区天府大 道南段 2028 号石化大厦 16-17、20 楼	15.1km	34min	协调特种设备事故 应急处置	028-68772814
四川天府新区生态 环境和城管局	成都市双流区天府大道 南段 2028 石化大厦 16F	15.1km	34min	协助环境污染处理	028-61884918
四川天府新区社区 发展治理和社会事 业局	成都市天府新区新经济 产业园 A 区 9 号楼	22.9km	38min	协助突发公共卫生 事件、传染疾病事件 处理	028-68773968
四川天府新区疾病 预防控制中心	成都市天府新区华阳街 道富民路二段 177 号	14.3km	33min	协助突发公共卫生 事件、传染疾病事件 处理	028-86670028
成都市公安局新兴 派出所	成都市天府新区凉水村 五组 302 号	5.5km	10min	协调应急资源及周 边紧急疏散	110/028-85600110
四川中德禄江装备 科技有限公司	成都市天府新区精工东 一路天府新区新兴工业 园东北侧约 40 米	50m	2min	提供应急资源及应 急处置	028-87664508

附件 7：格式化文本

附表 7-1 应急预案演练记录表

预案名称		演练科室	
演练时间		演练地点	
参加人员			
演练目的			
演练过程			
演练小结			
存在问题及整改措施			
备注			

附表 7-2 应急信息接报情况表

信息要素	1	2
时间		
地点		
信息来源		
事件起因和性质		
基本过程		
已造成的后果		
影响范围		
事件发展趋势		
已经采取的措施		

报送人：

单位：

附表 7-3 事故处理表

事故处理表			
日期		时间	
事故地点		现场指挥官	
事故类型	火灾及爆炸□ 机械伤害□ 起重伤害□ 车辆伤害□ 锅炉爆炸□ 容器爆炸(含气瓶爆炸)□ 物体打击□ 坍塌□ 触电□ 中毒和窒息□ 高处坠落□ 灼烫□ 电离辐射□ 危险化学品泄漏□		
事故现场情况			
响应级别			
事故处理措施			
备注			

附表 7-4 事故上报表

事故上报表			
日期		时间	
事故地点		总指挥	
事故类型	火灾及爆炸 ☐ 机械伤害 ☐ 起重伤害 ☐ 车辆伤害 ☐ 锅炉爆炸 ☐ 容器爆炸（含气瓶爆炸） ☐ 物体打击 ☐ 坍塌 ☐ 触电 ☐ 中毒和窒息 ☐ 高处坠落 ☐ 灼烫 ☐ 电离辐射 ☐ 危险化学品泄漏 ☐		
事故过程			
响应级别			
处理措施			
伤亡人数			
财产损失			
备注	事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告。 单位负责人接到报告后，应当于 1 小时内向事故发生地县级以上人民政府应急管理部门和负有应急管理职责的有关部门报告。 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向事故发生地县级以上人民政府应急管理部门和负有应急管理职责的有关部门报告。		

附表 7-5 应急信息处理、上报情况表

序号	工作内容	处理情况	责任人	备注
1	接报情况不够清楚、要素不全的突发事件信息，应多途径及时核实补充有关内容，按规定范围报送。			
2	接报突发事件信息分级标准中没有列出的信息，及时报告有关领导后确定报送范围，按规定报送。			
3	接报其他渠道报告的重要突发事件信息，要立即向相关单位和事发库房核实，符合报送标准的，注明核实情况后，按规定范围报送，并要求被核实单位即报书面信息。			
4	接报多个单位同时报告同一事件信息，原则上合并报送。特别注意有关数据是否有不同、冲突。			
5	必要时组织相关部门、专业技术人员、专家学者进行会商，对发生突发事件可能造成的影响进行评估。			
6	接报特别重大、重大、较大突发事件信息后，接报的经办人员应主动与现场指挥人员保持密切联系，跟踪掌握事态发展变化，及时掌握第一手信息，并适时按规定报送			

报送人：

单位：

附表 7-6 应急救援器材检查维护记录表

检查时间			
检查人员			
类别	名称	检查结果	备注
灭火设施			
紧急个体处置设施			
应急救援设施			

附表 7-7 安全生产事故预警信息解除表

解除预警单位		解除预警时间			
解除预警信息拟稿人		解除预警信息批准人			
解除预警信息简要内容					
解除预警对象	信息接收人	联系电话	解除预警对象	信息接收人	联系电话

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司
关于_____事故的情况报告

区应急管理局：

我公司关于_____事故的情况，报告如下：

- 1、报警人姓名、单位、地址、联系电话
- 2、事故发生时间：
- 3、事故发生地点：
- 4、事故现场情况、起火物质：
- 5、事故简要经过：
- 6、已采取的救援措施：
- 7、事故后果

特此报告

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司
年 月 日

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司应急指挥部

命 令

关于启动生产安全事故____级预案的命令

各有关部门、各应急小组：

____时____分，____发生____事故，

现命令：

- 1、立即启动本公司____级预案，并做好报告区政府启动预案的准备。
- 2、公司应急救援指挥部成员立即到指挥部指挥抢险。
- 3、各应急小组要立即出动，全力抢险。
- 4、疏散搜救组立即组织无关人员做好疏散准备。

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司应急指挥部总指挥

____年____月____日____时____分

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传发人		传发时间	年 月 日 时 分

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司
关于结束_____事故状态的公告

全体员工及附近企业：

关于我公司_____事故，因得到领导、附近企业、全体员工的全力配合，事故已得到了有效控制，经检测，事故隐患已消除。特结束本次事故状态。

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司
年 月 日

戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司

应急逃生报告表

报告部门：	班组：早 中 夜	清点人数负责人签名：
点名开始时间： 年 月 日 时 分	报告负责人签名：	
疏散时我公司各部门人员（1）： 人，外来人员（2）： 人	报告时间：	
其中疏散（3）： 人，未疏散人员（4）： 人 注：（4）=（1）+（2）-（3）	时 分 秒	
未疏散原因：		
备注		
说明： 1、此表用于火警逃生及演习时使用。		
2、此表以各部门为单位进行填报，要核准人数后即送公司应急指挥中心办公室统计。		
3、各外来施工及常驻公司的单位，由该单位的管理部门负责核准人数。		

安全告知书

单位：

时间	年 月 日
告知人	
告知原因	
安全注意事项	
被告知人 (签字)	

附件 8：关键岗位应急处置卡

公司负责人应急处置卡

序号	处置措施
1	接到现场报警后，如造成人员伤亡，在 1 小时内将事故情况上报四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局、四川天府新区成都管理委员会。
2	当需要启动应急预案时，第一时间下令启动预案。到达现场成立应急指挥中心，担任总指挥，通过应急指挥中心通知各应急小组和相关单位。
3	根据事故情况，结合各应急小组意见，指挥应急救援工作。
4	如判断企业无法独立完成救援工作，向政府相关部门请求支援。
5	在政府应急指挥中心成立后，向其移交指挥权，介绍事故情况，做好善后保障工作，配合开展救援。
6	配合事故调查处理，抚恤伤亡人员，总结应急工作经验，落实整改措施。
四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）、四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、龙泉驿区消防救援大队（119）、天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）、成都市公安局新兴派出所（028-85600110/110）。	

各应急工作组组长应急处置卡

序号	处置措施
1	接到应急指挥中心通知后，第一时间到达现场，接受指挥。
2	第一时间通知本应急工作组成员到达现场，做好应急准备。
3	在应急指挥中心总指挥的指导下，组织本应急工作组组员进行应急处置。
4	当判断我公司无法独立完成应急处置时，立即向应急指挥中心总指挥提议请求外部应急单位支援，并组织人员采取防止事故扩大的冷却、隔离、转移重要物质等处置工作。
5	当外部应急单位到达后，组织人员协助其开展应急处置。
6	应急处置结束后，负责事故现场及有毒有害物质的洗消工作，并保护现场，配合开展善后处理和事故调查工作。
应急指挥中心总指挥：李甲天（18503305756）；应急指挥中心办公室主任：马朝辉（15982378882）；四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）、四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、龙泉驿区消防救援大队（119）、天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）、成都市公安局新兴派出所（028-85600110/110）。	

生产人员应急处置卡

事故	处置措施
火灾及爆炸	应保持冷静，明辨方向和火势大小，迅速使用起火现场的灭火器等各种消防器材在第一时间灭火，把火控制、扑灭在初期阶段，并将事故报告给应急指挥中心及现场主管人员。
中毒和窒息	发现有人要窒息、中毒，立即将其转移到通风良好和有新鲜空气的地方，解开领口裤袋，注意保暖，采取心肺复苏等急救措施，立即拨打 120 急救电话。
机械伤害	1、关闭设备电源，现场有关人员立即向周围人员呼救，电话通知领导或值班人员。 2、发生断指立即止血，尽可能做到将断指冲洗干净，用消毒敷料袋包好，放入装有冷饮的塑料袋内，将断指与伤者立即送往医院。 3、肢体骨折，固定伤肢，避免不正确的抬运，送往医院。 4、受伤人员呼吸、心跳停止，立即进行心脏按压和人工呼吸。 5、受伤者伤势较重或无法现场处理，立即拨打 120 急救中心电话。
触电	立即切断电源或使人体脱离带电体，进行现场急救；同时向上级汇报，送伤者就医。

车辆伤害	首先踩刹车、拉手刹，如果有车辆压住伤者，应立即小心移开车辆，或用千斤顶顶起车辆，或众人合力抬开车辆，将伤者小心移出。再根据伤者的具体情况进行医疗救治。
物体打击	1、现场有关人员发现有人受伤后，向周围人员呼救，电话通知领导或值班人员，若判断伤者伤势较重先拨打急救电话。 2、值班领导接报后立即到达现场，实施现场指挥工作，通知疏散搜救组人员到达事故现场，对伤员进行救治。
应急指挥中心总指挥：李甲天（18503305756）；应急指挥中心办公室主任：马朝辉（15982378882）；四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）、四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、龙泉驿区消防救援大队（119）、天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）、成都市公安局新兴派出所（028-85600110/110）。	

电工岗位应急处置卡

事故	处置措施
触电	发生触电事故后，应立即切断电源，或使人体脱离带电体，进行现场急救，同时并进行事故报告。
电灼伤	停止操作，断开电源，进行现场急救，同时并进行事故报告。
电气火灾	发生电气火灾事故后，应立即切断电源，然后进行扑救。若不能及时切断电源，可用干粉灭火器灭火，同时向上级报告，拨打火警电话 119。
应急指挥中心总指挥：李甲天（18503305756）；应急指挥中心办公室主任：马朝辉（15982378882）；四川天府新区成都管理委员会（028-68772966）、四川天府新区应急管理局（028-61887777）、四川天府新区发展和经济运行局（028-61889695）、龙泉驿区消防救援大队（119）、天府新区消防救援大队（119）、龙泉驿区消防救援大队（119）、四川天府新区人民医院（028-61613120/120）、四川大学华西第二医院（锦江院区）（028-88570307/120）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）（028-60659222/120）、成都市公安局新兴派出所（028-85600110/110）。	

附件 9：有关协议或者备忘录

应急救援联动协议

甲方：戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司

乙方：四川中德禄江装备科技有限公司

为加强火灾等事故应急处置，联动社会有关力量，共同建立强有力的事故灾害处置体系，为公司和谐稳定和经济建设保驾护航。经双方协商，坚持自愿、平等、互助的原则，特制定以下联动协议：

一、甲方责任义务

1、乙方发生生产安全事故时，甲方应在确保本企业员工安全的前提下，出动应急抢险人员支援乙方救援；

2、甲方应在确保人员安全的前提下，尽力救援

3、乙方负责因救援造成的甲方人员伤亡和设备损耗发生的一切费用。

二、乙方责任义务

1、甲方发生生产安全事故时，乙方应在确保本企业员工安全的前提下，出动应急抢险人员支援甲方救援；

2、乙方应在确保人员安全的前提下，尽力救援；

3、甲方负责因救援造成的乙方人员伤亡和设备损耗发生的一切费用。

三、其他

1、此协议双方签订后有效。有效期为三年。期满后，双方未提出协议终止，协议延续有效。

2、在协议有效期内，如单方终止协议应提前三个月提出，经双方协商同意。

四、本协议执行时未尽事宜，双方协商解决。

五、本协议一式两份，甲、乙双方各执一份。

甲方代表签字（盖章）：

甲方联系电话：15982378882

日期：

乙方代表签字（盖章）：

乙方联系电话：18081121027

日期：

附件 10：人工呼吸和胸外心脏按压的具体操作方法

步骤一：意识判断和打开气道。

（1）意识判断：当发现一个到底的患者，首先必须判断其是否失去知觉。有以下几种方法：喊话并拍其肩膀；呼救（请现场的人或附近的人协助抢救，打 120 急救电话或通知就近的医疗单位）；患者体位（当患者呈俯卧状态时，应先将患者双手上举，再将外侧（远离抢救者侧）下肢膝盖弯曲后驾在内侧（靠近抢救者侧）肢体上，然后一手护着患者的颈部，另一只手置于患者的胸部，小心、平稳、慢慢地将患者转为仰卧位，并将其双上肢放在躯干两旁；另一个方法是先将患者内侧下肢交叉在外侧肢体上，再将外侧上肢抬肩伸直靠于头侧，一手绕过患者内侧的上肢托肩，另一手置于患者髋关节处，将其整个地翻为仰卧位，并将其双上肢放在躯干两旁。

（2）打开气道：患者心跳呼吸停止、意识丧失后，全身肌肉松弛，口腔内的舌肌也松弛，舌根后坠而堵塞呼吸道，造成呼吸阻塞。在进行口对口吹气前，必须打开气道，保持气道通畅。

打开气道的方法有仰头抬颌法：操作者站或跪在患者一侧，一手置患者前额上稍用力后压，另一手用食指置于患者下颌下沿处，将颌部向上向前抬起，使患者的口腔、咽喉轴呈直线。再通过看（胸廓有无起伏）、听（有无气流呼出的声音）、感觉（面部感觉有无气流呼出）三种方法检查出患者是否有自主呼吸。如无呼吸应该立即进行口对口吹气。



步骤二：人工呼吸

口对口吹气是向患者提供空气的有效方法。操作者置于患者前额的手在不动的情况下，用拇指和食指捏紧患者的鼻孔，以免吹入的气体外溢，深吸一口气，尽力张嘴并紧贴患者的嘴，形成不透气的密封状态，以中等力量，1~1.5 秒的速度向患者口中吹入约为 800 毫升的空气，吹至患者胸廓上升。吹气后操作者即抬头侧离一边，捏鼻的手同时松开，以利于患者呼气。如此以 12 分/分钟的频率反复进行，直到患者有自主呼吸为止。



步骤三：人工循环

人工循环是通过胸外心脏按压形成胸腔内外压差，维持血液循环动力，并将

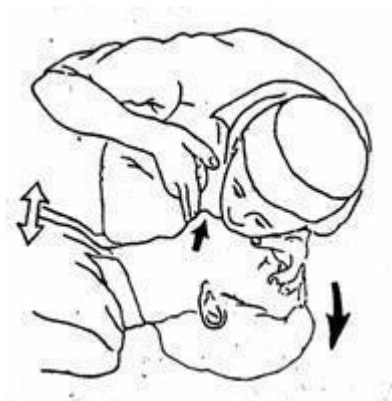
人工呼吸后带有氧气的血液供给脑部及心脏以维持生命。方法如下：

（1）判断患者有无脉搏。操作者跪于患者一侧，一手置于患者前额使头部保持后仰位，另一手以食指和中指尖置于喉结上，然后滑向颈肌（胸锁乳突肌）旁的凹陷处，触摸颈动脉。如果没有搏动，表示心脏已经停止跳动，应立即进行胸外心脏按压。

（2）胸外心脏按压。

第一步：确定正确的胸外心脏按压位置。先找到肋弓下缘，用一只手的食指和中指沿肋骨下缘向上摸至两侧肋缘于胸骨连接处的切痕迹，以食指和中指放于该切迹上，将另一只手的掌根部放于横指旁，再将第一只手叠放在另一只手的手背上，两手手指交叉扣起，手指离开胸壁。

第二步：施行按压。操作者前倾上身，双肩位于患者胸部上方正中位置，双臂与患者的胸骨垂直，利用上半身的体重和肩臂力量，垂直向下按压胸骨，使胸骨下陷 4-5 厘米，按压和放松的力量和时间必须均匀、有规律，不能猛压、猛松。放松时掌根不要离开按压处。按压的频率为 80-100 次/分钟，按压与人工呼吸的次数比率为：单人复苏 15:2，双人复苏 5:1。



附件 11：应急演练记录

2024.6.18 早上 8:30 分许，参与本次演习的所有人员准备就位过后，在请示了总指挥李总后，演习正式开始。

①事故发生第一人，立即大声呼喊“发生爆炸了，大家赶快疏散”，并按下身边最近的“手动报警按钮”。消防控制室接到现场手动报警按钮后，立即派人从监控或前往现场查看“确认是否发生事故”，确认发生事故后，立即启动“消防应急广播”并将消防控制主机转换至“自动、联动状态”。

②与此同时，李文峰立即使用电话上报热工车间沈海“3 号热处理炉发生爆炸了，炉顶爆破片开启同时有火焰冒出”。

③热工车间沈海立即前往事故现场查看事故情况，并进行前期处置安排同时立即拨打总指挥（李总）电话，将事故告知李总。

④李总接到事故电话后，立即通知后勤保障队队长（马朝辉）启动“一级应急预案”并要求所有应急小组成员到达事故现场，展开救援，同时李总赶往事故现场主持救援工作。

⑤后勤保障队队长（马朝辉）接到李总指示后，通知所有应急小组成员到达事故现场，启动“一级应急预案”。

⑥所有应急小组成员到达事故现场后，李总在事故现场召开简短救援会议后，各小组各自展开救援工作。

⑦应急抢险队队长（沈海）立即组织：能源（水、电、气）抢险组进行断电、断气等能源；物资抢险组立即对事故周围影响事故的物资进行转移；人员抢险组立即使用担架将人员救援至安全点；灭火破拆防汛组立即使用灭火器、消火栓（模拟接消火栓）进行灭火。

⑧警戒疏散队队长（林利威）立即组织：警戒组对事故现场拉起警戒区域，严禁无关人员再次进入事故区域；疏散指引组负责疏散人员，防止发生踩踏事故，有序疏散。

⑨财力物资保障组组长（张波）立即组织组员做好对救援现场所需物资的准备。

⑩医疗救护组组长（王彦儒）立即组织组员在安全集合点对受伤人员进行简单处理，及时拨打 120 或将受伤人员送医。

所有应急救援人员完成既定演练动作后，李总宣布演练结束。

上午 8:38 左右，全体人员疏散至公司安全集合点，并进行了清点人数报到，总指挥李总对本次综合应急演练进行了点评。

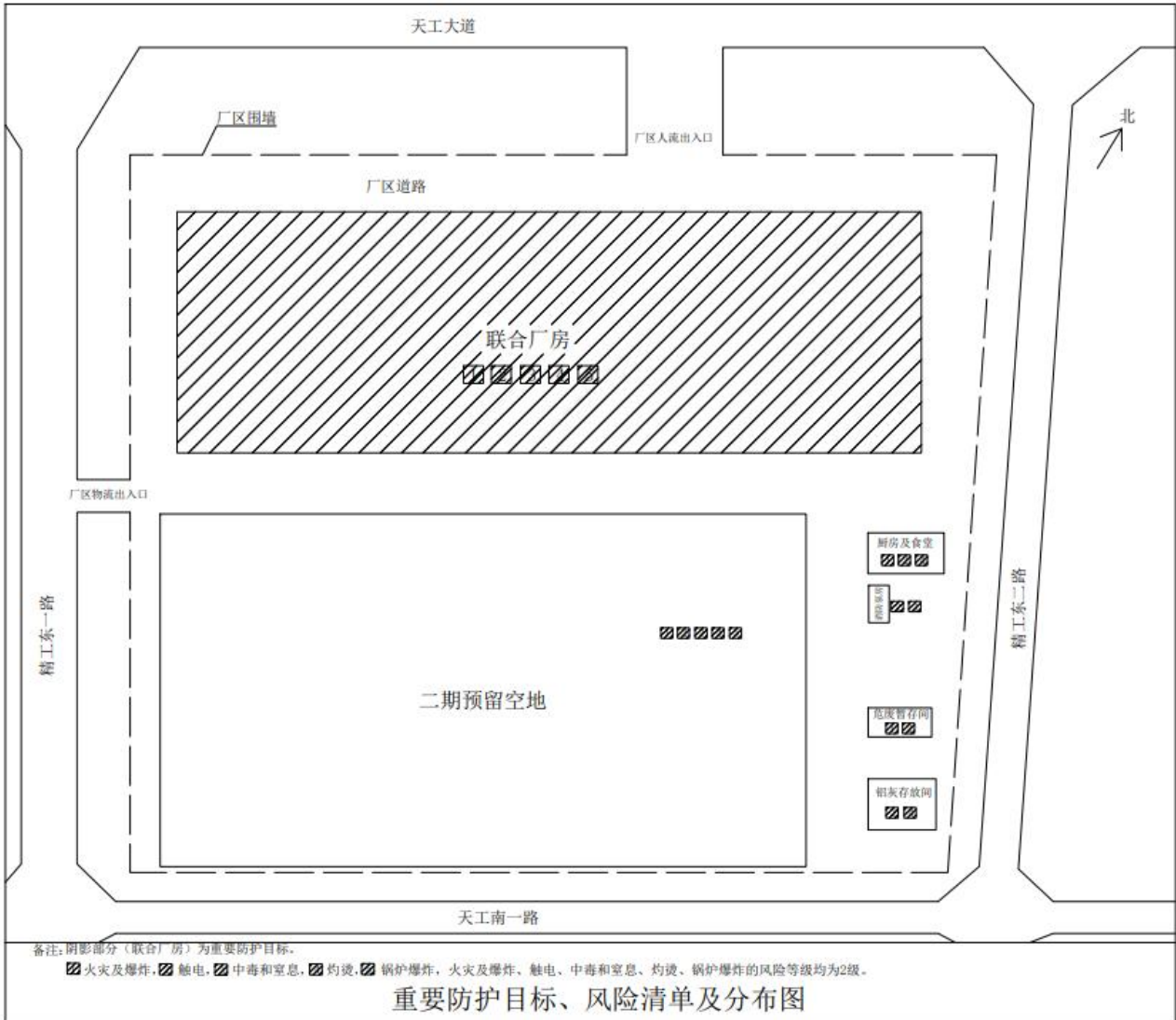
戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司

2024 年 6 月 18 日

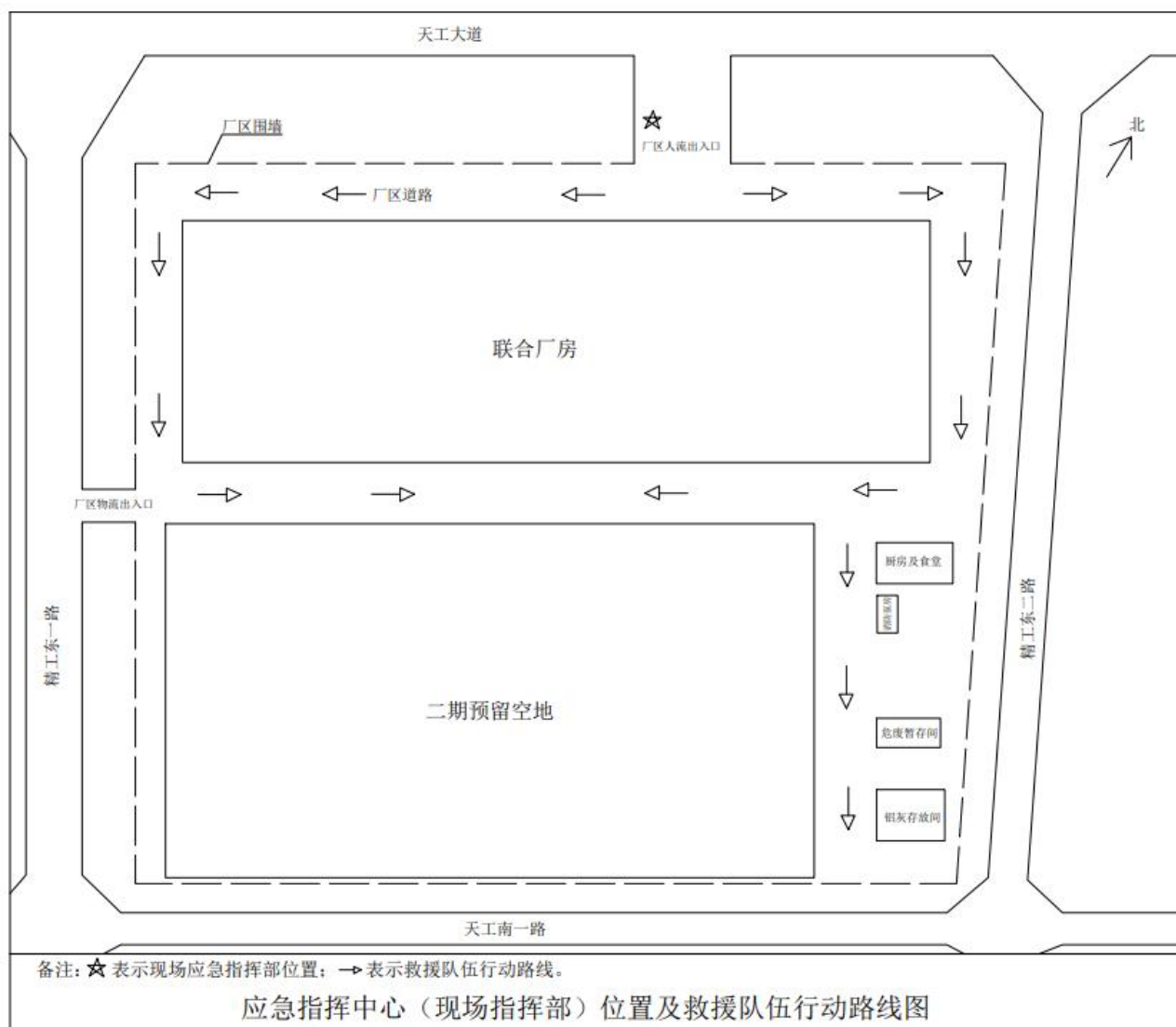
附件 12：关键的路线、标识和图纸

- 1、重要防护目标、风险清单及分布图
- 2、应急指挥中心（现场指挥部）位置及救援队伍行动路线图
- 3、疏散路线、紧急集合点、警戒范围图
- 4、应急资源分布图
- 5、周边关系及总平图
- 6、事故风险可能影响范围图
- 7、地理位置图
- 8、附近交通图
- 9、龙泉驿区消防救援大队到我公司路线图
- 10、天府新区消防救援大队到我公司路线图
- 11、四川大学华西第二医院（锦江院区）到我公司路线图
- 12、天府新区人民医院到我公司路线图
- 13、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）
- 14、成都市公安局新兴派出所到我公司路线图
- 15、四川天府新区成都管理委员会到我公司路线图
- 16、四川天府新区应急管理局到我公司路线图
- 17、四川天府新区发展和经济运行局到我公司路线图
- 18、四川天府新区市场监督管理局到我公司路线图
- 19、四川天府新区生态环境和城管局到我公司路线图
- 20、四川天府新区社区发展治理和社会事业局到我公司路线图
- 21、成都市人民政府到我公司路线图

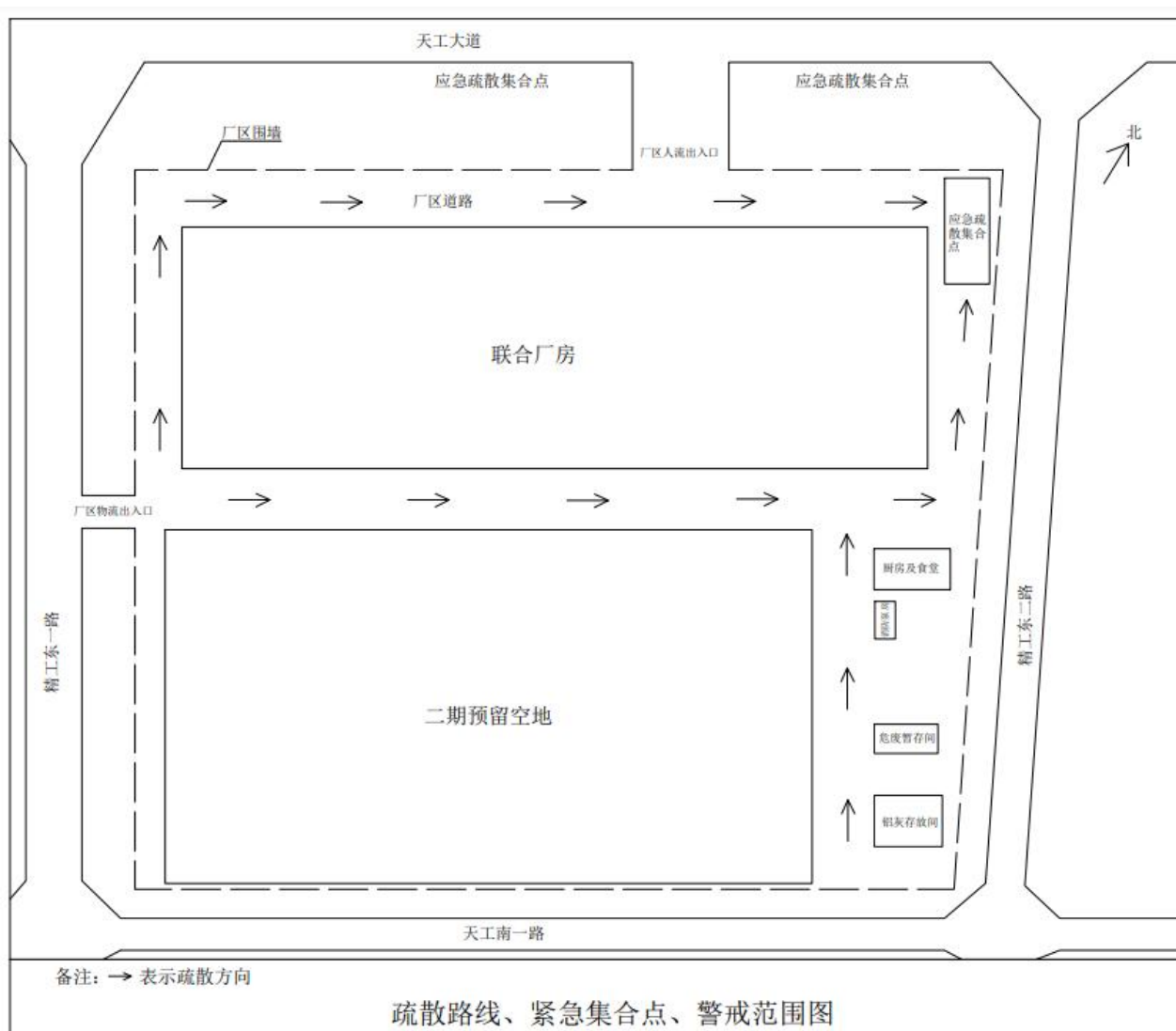
1、重要防护目标、风险清单及分布图



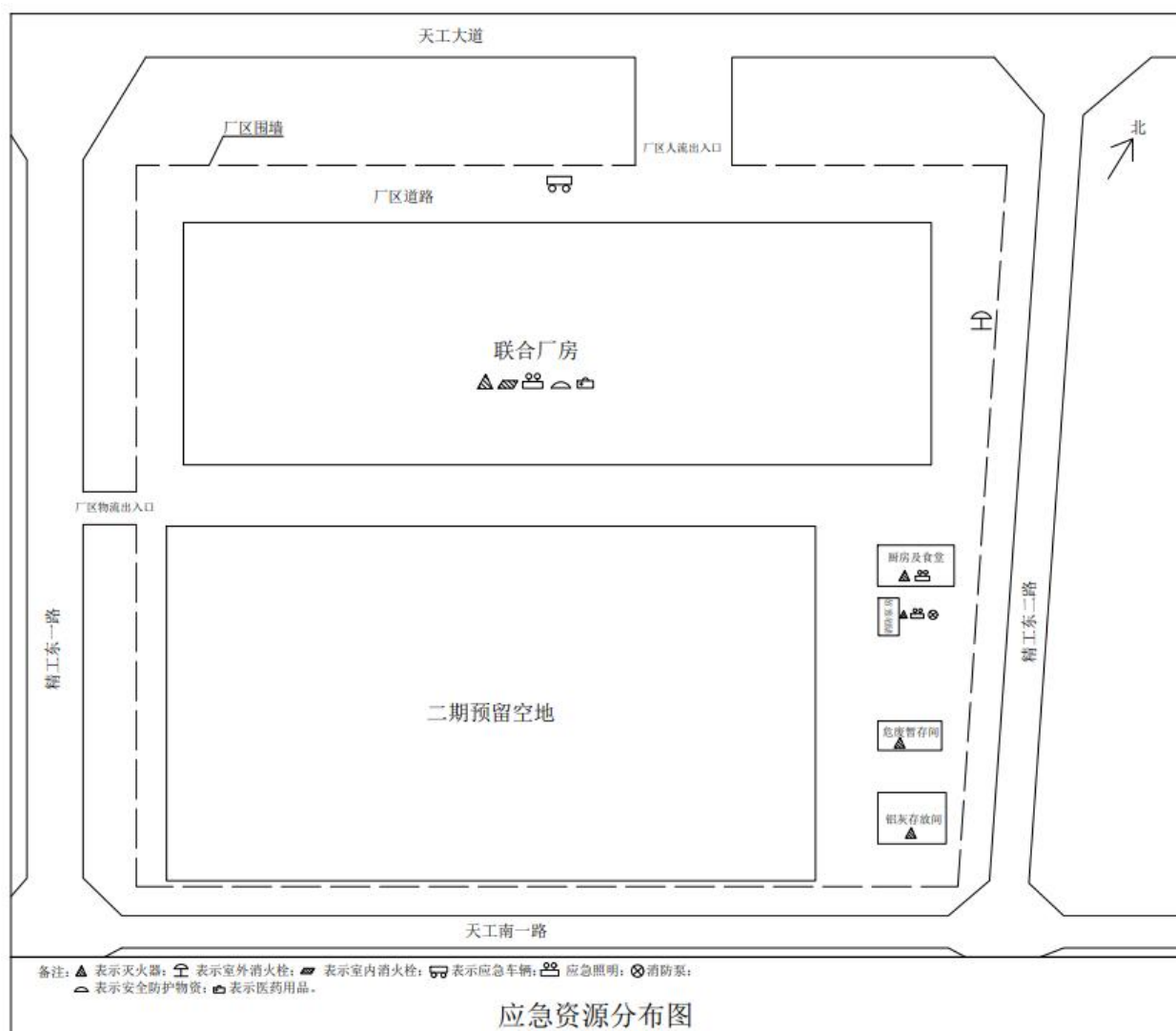
2、应急指挥中心（现场指挥部）位置及救援队伍行动路线图



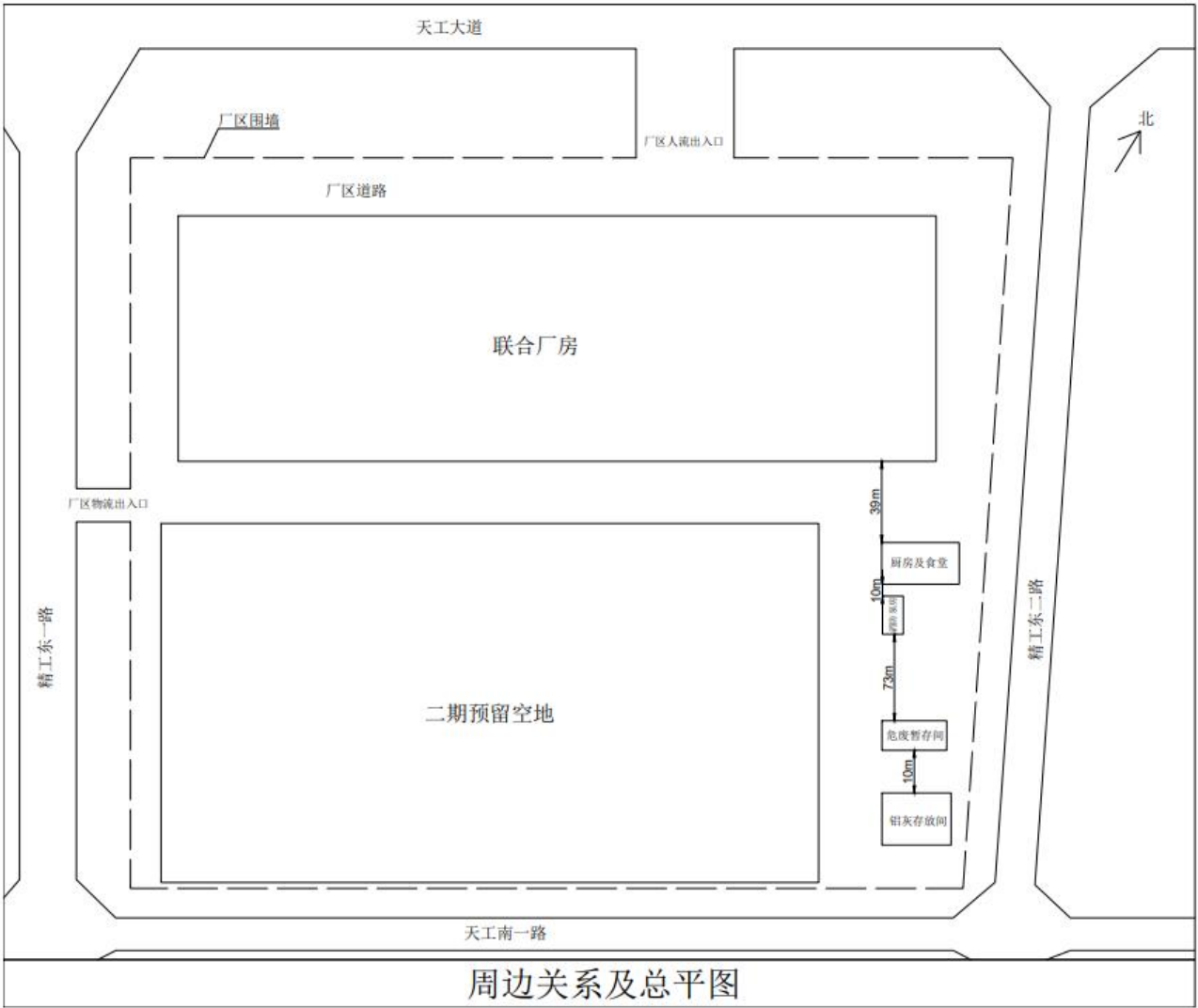
3、疏散路线、紧急集合点、警戒范围图



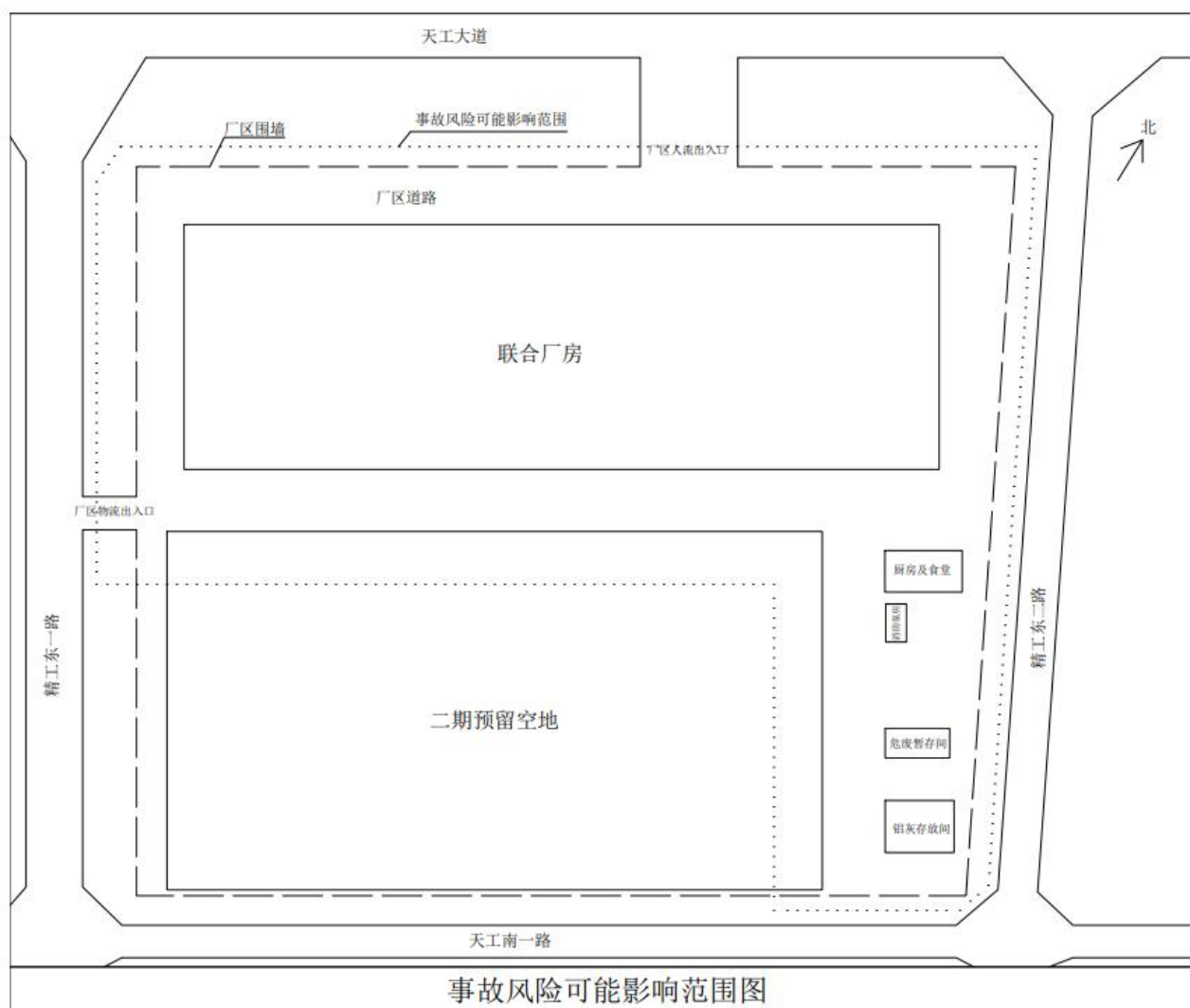
4、应急资源分布图



5、周边关系及总平图



6、事故风险可能影响范围图



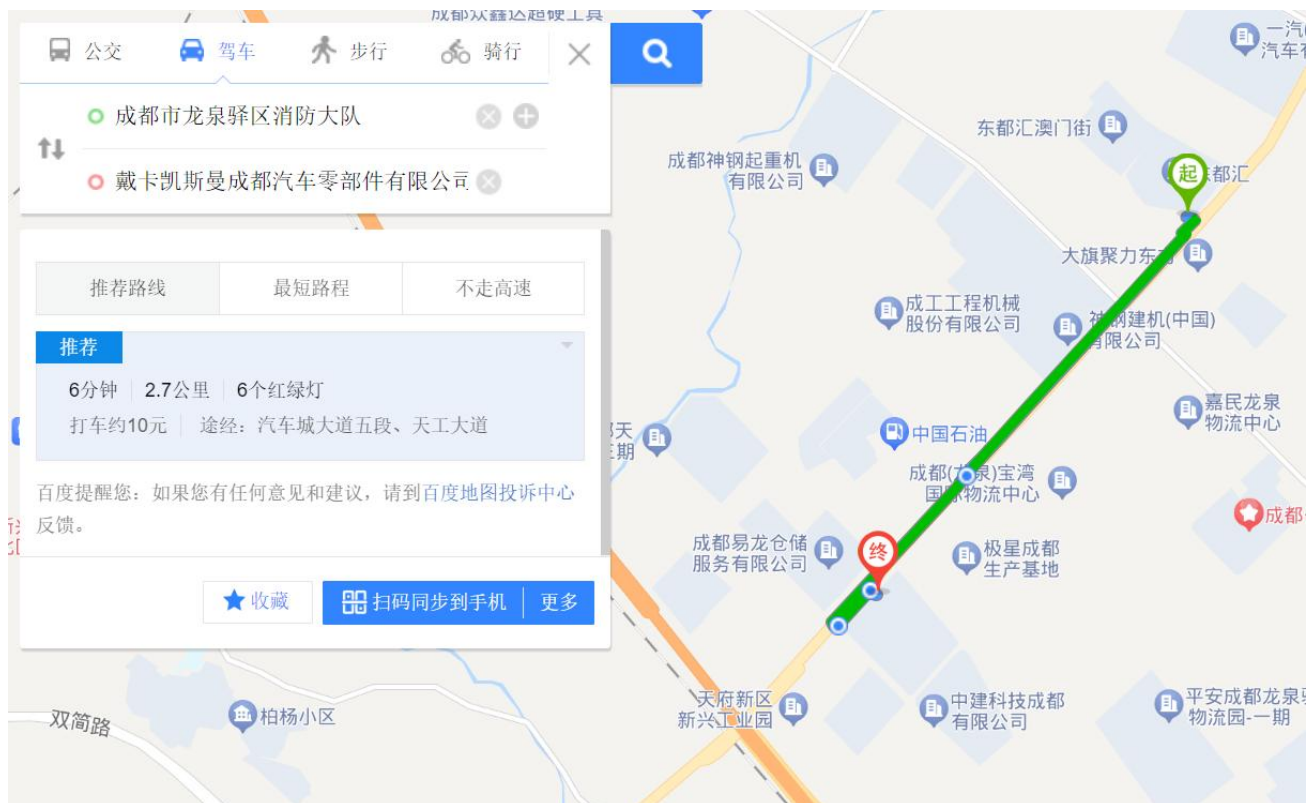
7、地理位置图



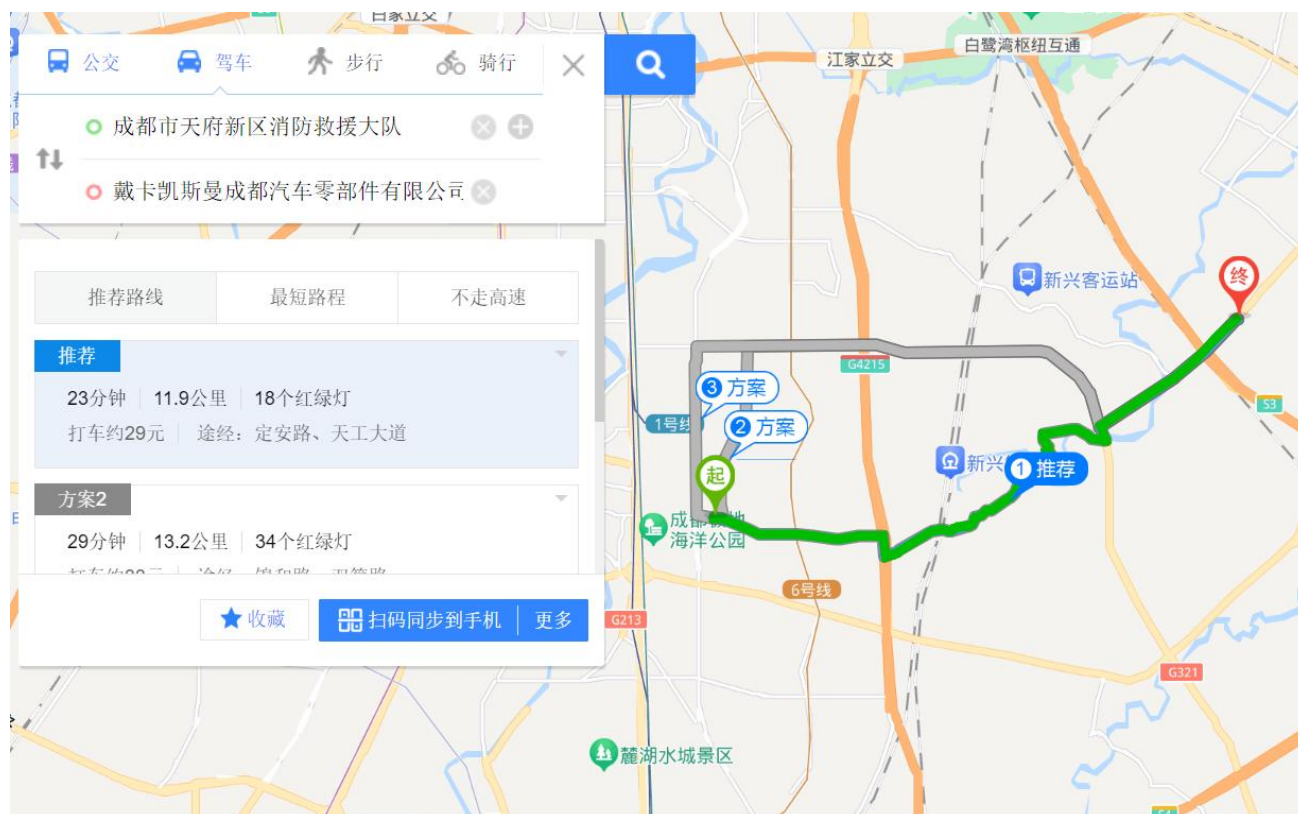
8、附近交通图



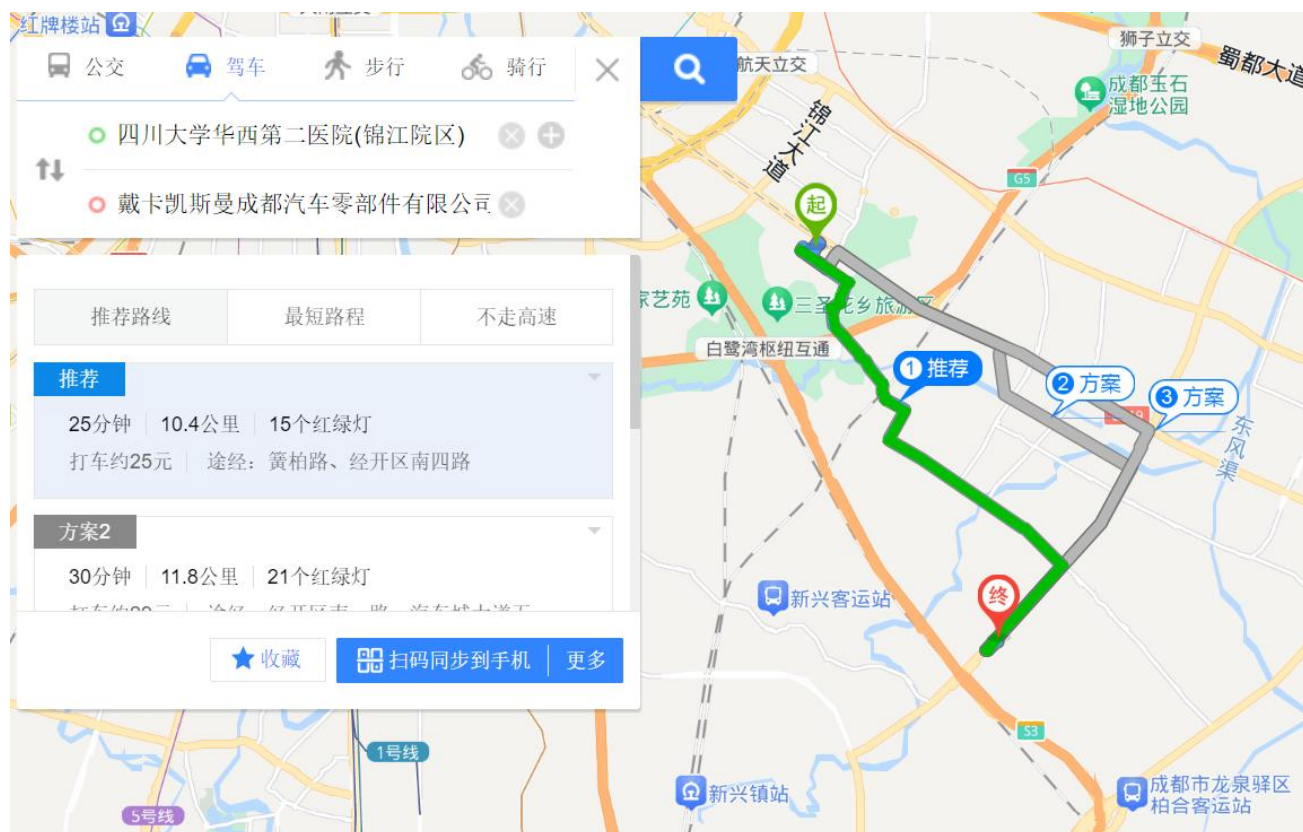
9、龙泉驿区消防救援大队到我公司路线图



10、天府新区消防救援大队到我公司路线图



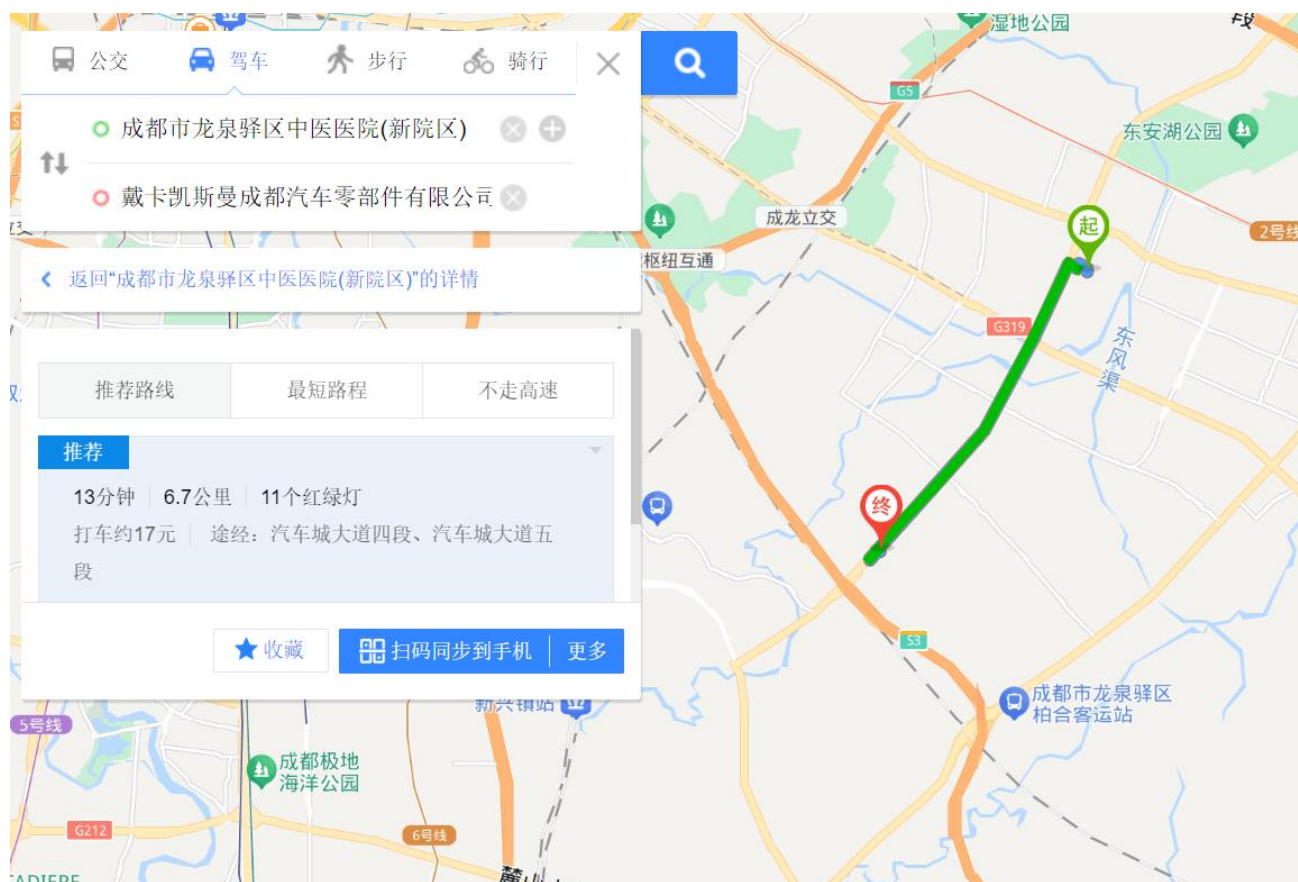
11、四川大学华西第二医院（锦江院区）到我公司路线图



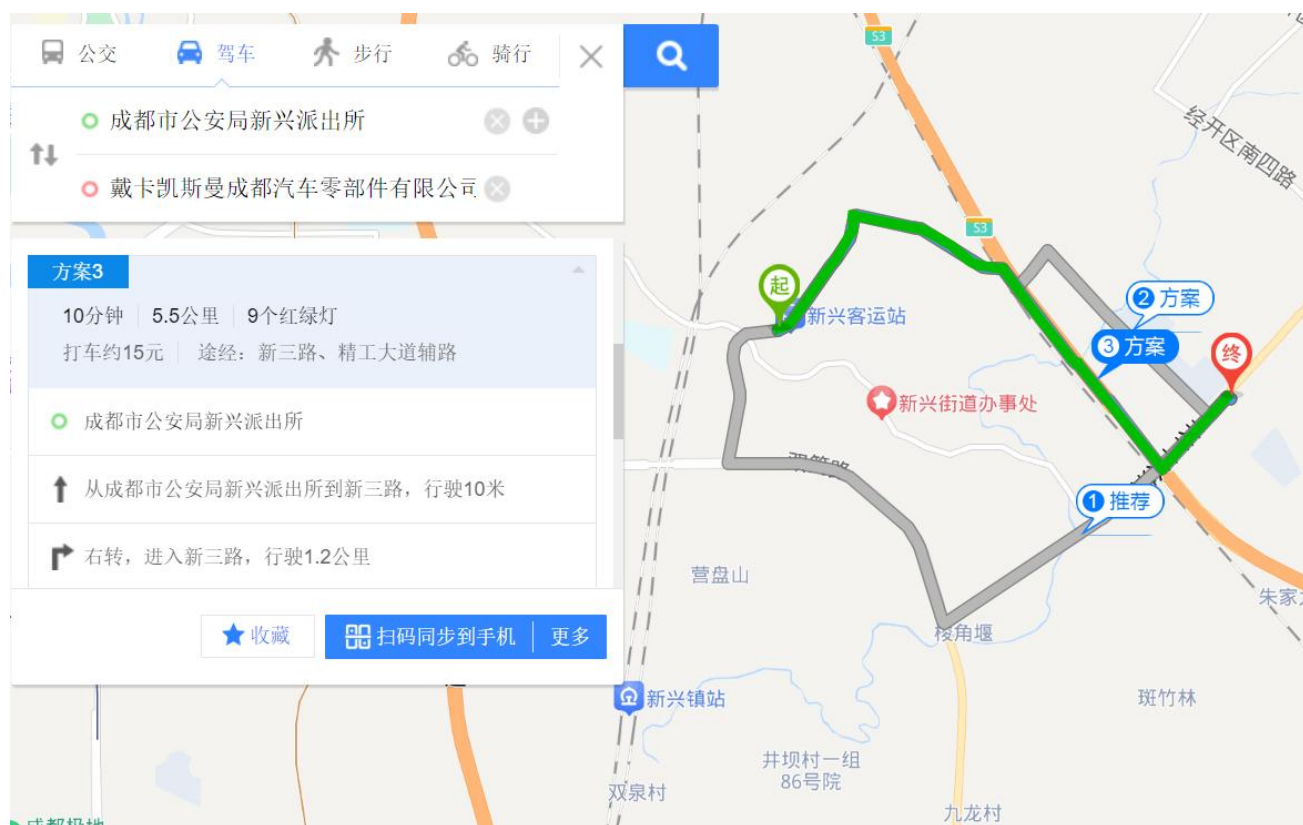
12、天府新区人民医院到我公司路线图



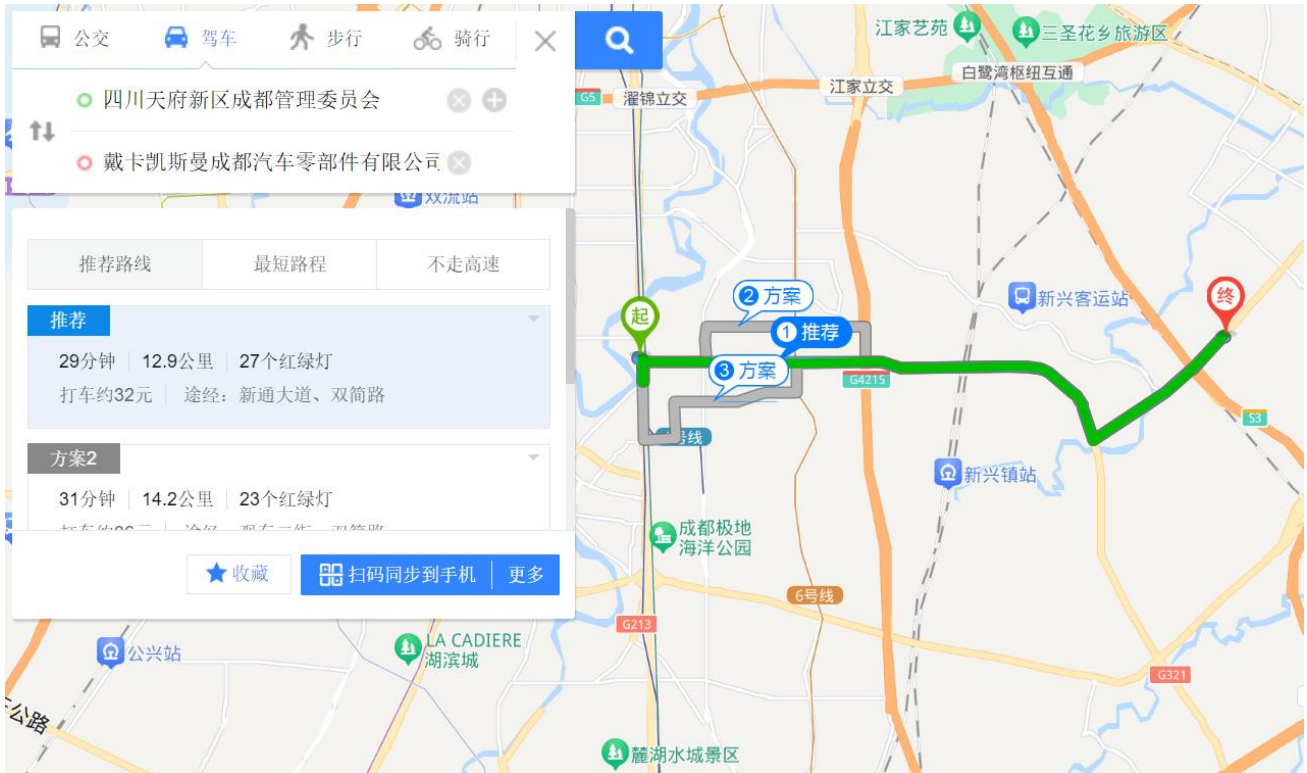
13、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）



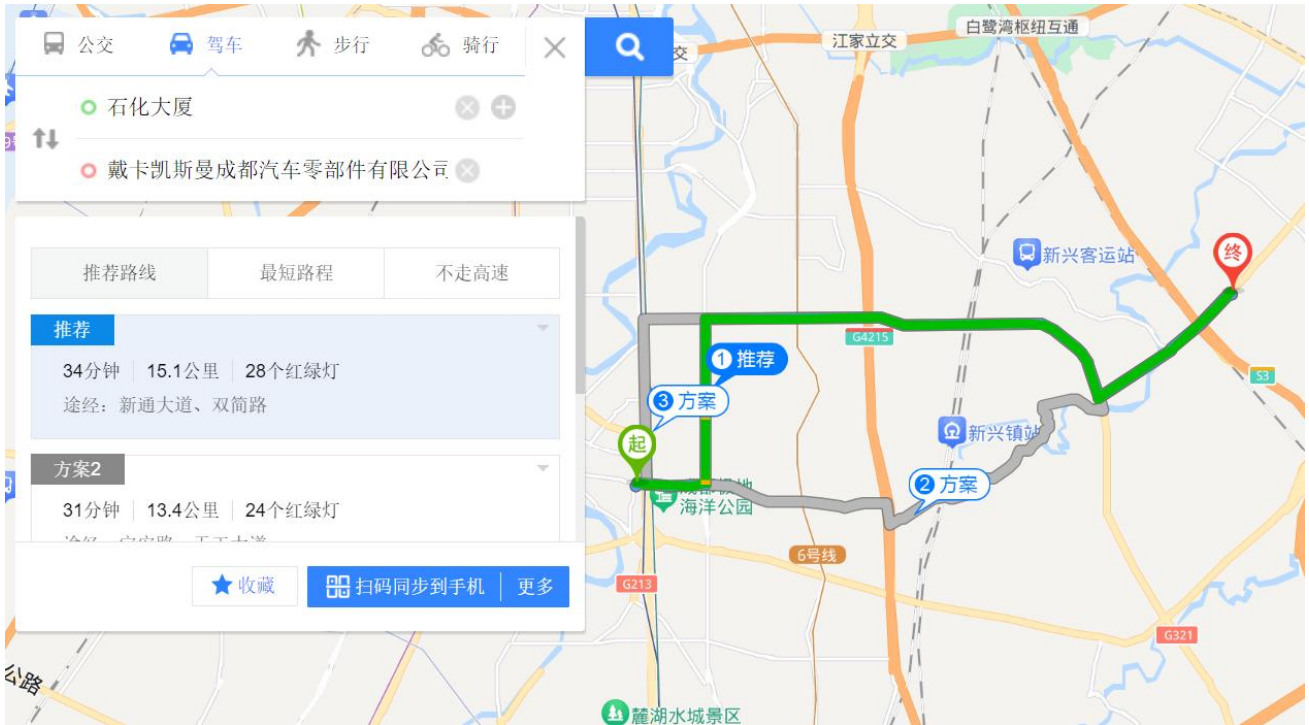
14、成都市公安局新兴派出所到我公司路线图



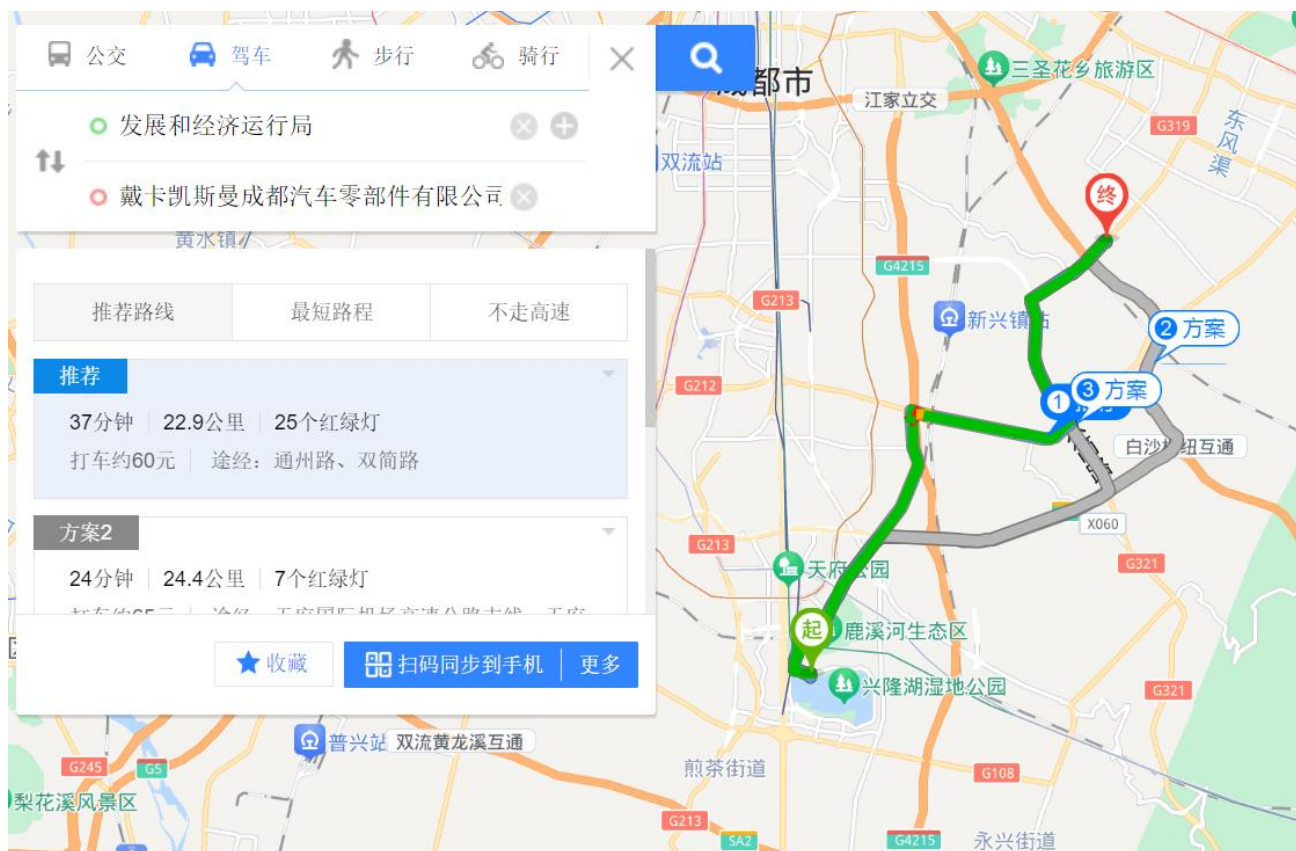
15、四川天府新区成都管理委员会到我公司路线图



16、四川天府新区应急管理局到我公司路线图



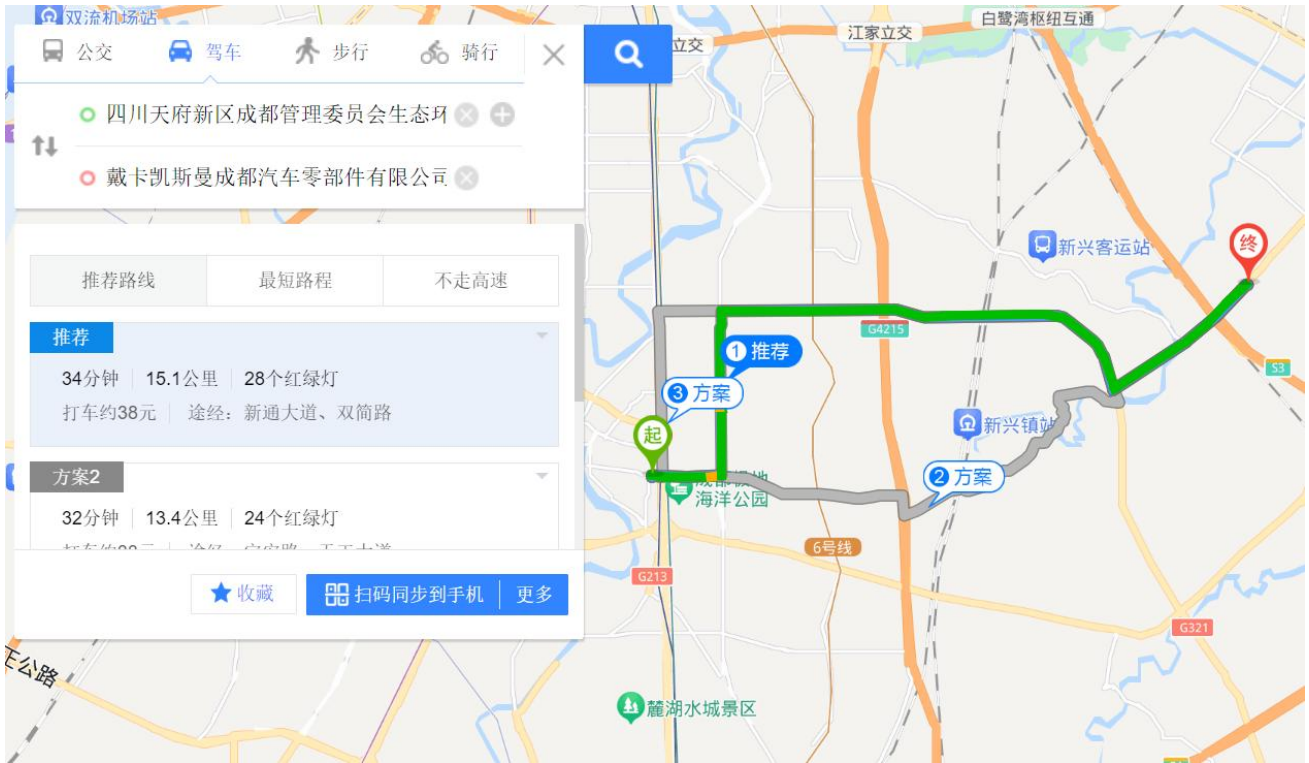
17、四川天府新区发展和经济运行局到我公司路线图



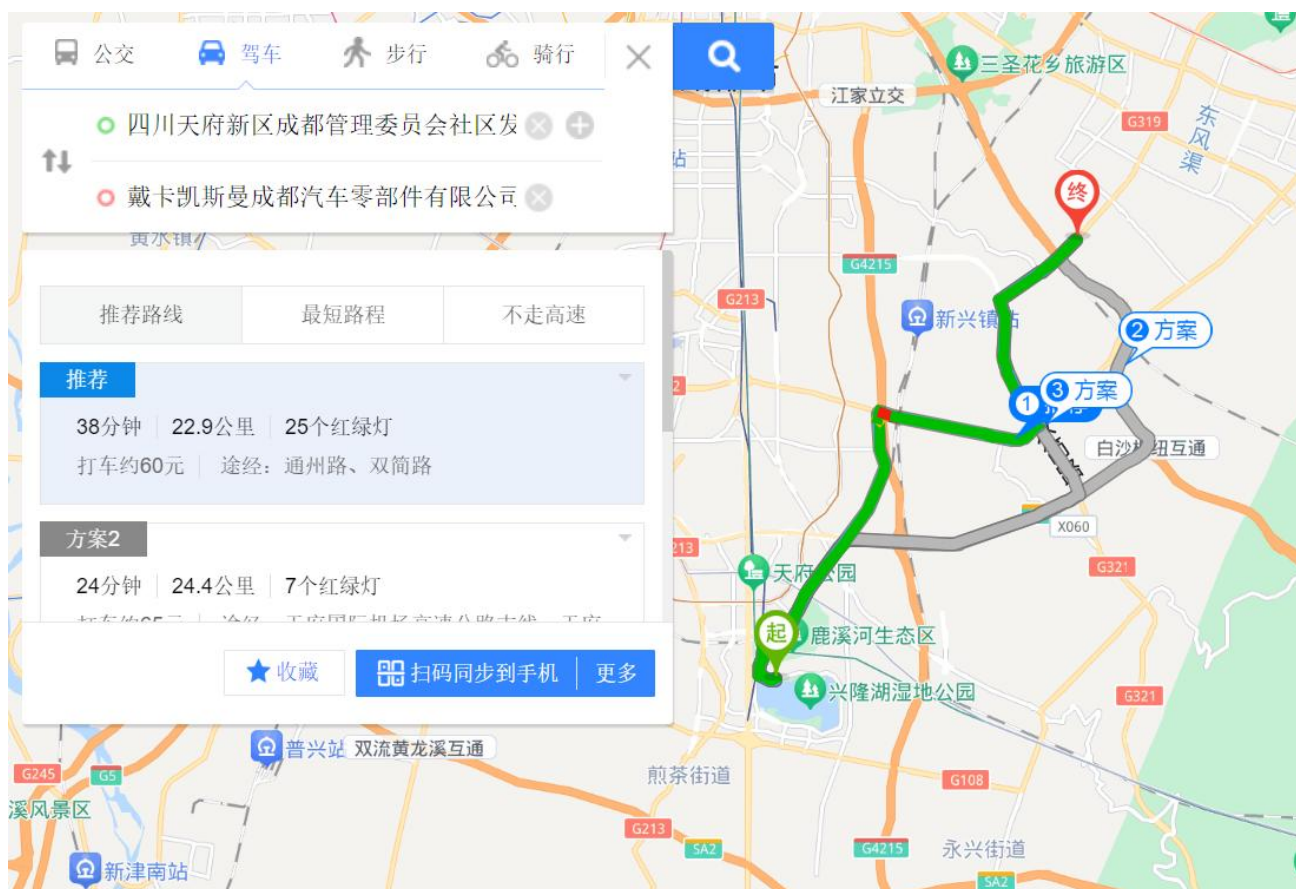
18、四川天府新区市场监督管理局到我公司路线图



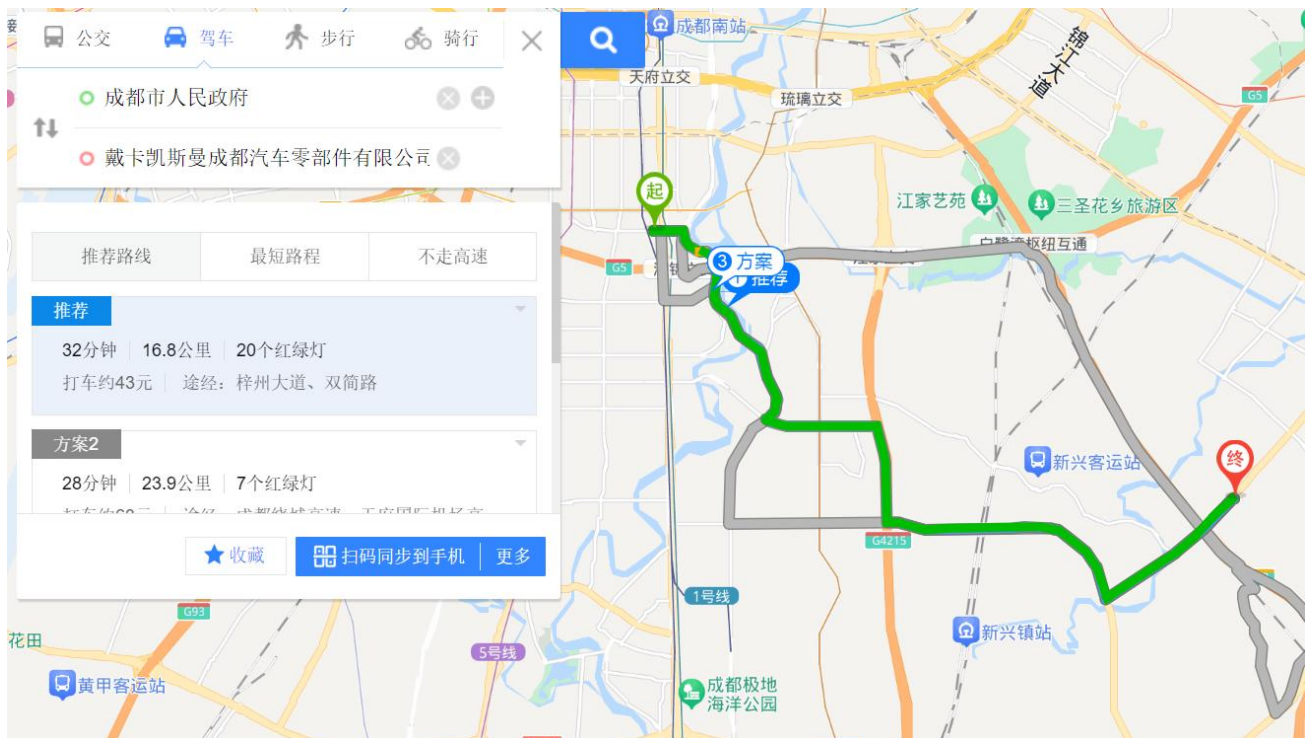
19、四川天府新区生态环境和城管局到我公司路线图



20、四川天府新区社区发展治理和社会事业局到我公司路线图



21、成都市人民政府到我公司路线图



附录 A 生产安全事故风险评估报告

编制单位：戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司

颁布日期：2024 年 8 月 20 日

1 危险有害因素辨识

我公司成立于 2015 年 10 月 22 日，类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资），注册资本：20000 万元，注册地址：四川省成都市天府新区天工大道 1168 号，法定代表人：王晓毅，统一社会信用代码：91510100MA61R7LN7B，经营范围为汽车零部件制造、销售及服务；汽车零部件技术开发、技术转让、技术咨询及技术服务；货物及技术的进出口（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）。餐饮服务（未取得相关行政许可（审批），不得开展经营活动）。

我公司从事左右转向节、车轮支架、悬挂支架、前副车架生产，年产左右转向节 216 万件、车轮支架 60 万件、悬挂支架 60 万件、前副车架 60 万件，公司现有员工 700 余人，设置有安全环保科，配备有专职安全管理人员负责日常安全管理。

我公司事故风险评估如下所示：

1.1 划分辨识单元

根据我公司平面布置和工艺布置，我公司风险辨识单位为生产及检修单元。

1.2 各单元危险有害因素分布

我公司生产及检修单元涉及的主要危险有害因素分布结合功能区的划分、设备设施、工艺流程及涉及到的化学品，综合考虑起因物、引起事故的诱导性原因、致害物、伤害方式等，参照《企业职工伤亡事故分类》GB6441-1986，并结合《生产过程危险和有害因素分类与代码》GB/T 13861-2022 进行辨识与分析，我公司生产及检修单元存在的主要危险因素有机械伤害、起重伤害、车辆伤害、锅炉爆炸、容器爆炸（含气瓶爆炸）、物体打击、坍塌、火灾及爆炸、灼烫、触电、中

毒和窒息、高处坠落、电离辐射，主要危险有害因素分布情况如下表：

附表1-1 主要危险有害因素分布表

辨识单元	可能发生的事故类型	风险等级	综合风险等级
生产及检修单元	机械伤害	3	2
	起重伤害	3	
	车辆伤害	3	
	锅炉爆炸	3	
	容器爆炸（含气瓶爆炸）	3	
	物体打击	3	
	坍塌	3	
	火灾及爆炸	2	
	灼烫	3	
	触电	2	
	中毒和窒息	3	
	高处坠落	3	
	电离辐射	3	

1.3 物料风险辨识

我公司涉及的危险性较大的物品为丙烷、氮气、天然气、柴油、润滑油、盐酸、硝酸、氢氟酸，危险有害特性如下表：

1、丙烷

附表 1-2 丙烷危险有害特性表

标识	中文名：丙烷	英文名：Propane
	分子式：CH ₃ CH ₂ CH ₃	分子量：44
	危险化学品目录序号：139	CAS 号：74-98-6
理化性质	闪点（℃）：-104	引燃温度（℃）：450
	最小点火能（mJ）：0.28	最大爆炸压力（MPa）：0.717
	爆炸下限（%）：2.1	爆炸上限（%）：9.5
	燃烧性：易燃	燃烧热（kJ/mol）：2217.8
	沸点（℃）：-42	熔点（℃）：-187.6
	相对密度（水=1）：0.58	相对密度（空气=1）：1.56
	饱和蒸气压/kPa：53.32（-55.6℃）	临界压力（MPa）：4.25
	临界温度（℃）：96.8	溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚。
性状	无色无臭气体。	

健康危害	侵入途径：吸入。 丙烷有单纯性窒息及麻醉作用。人短暂接触浓度为 1% 的丙烷，不引起异常症状；接触 10% 以下浓度的丙烷，只引起轻度头晕；接触高浓度丙烷时，可出现麻醉状态、意识丧失；接触极高浓度丙烷时，可致窒息。急性中毒时，有头晕、头痛、兴奋或嗜睡、恶心、呕吐、脉缓等症状；严重者可突然倒下、尿失禁、意识丧失，甚至呼吸停止。可致皮肤冻伤。长期接触低浓度丙烷者，可出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲劳、情绪不稳以及植物神经功能紊乱等症状
毒性资料	急性毒性：LD ₅₀ ：无资料 LC ₅₀ ：无资料
危险特性	易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氯、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。
灭火方法	切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。
禁忌物	强氧化剂、氟、氯。
急救	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
防护措施	检测方法：氰化钡比色法。 工程控制：密闭操作，全面通风。 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具。 眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴一般作业防护手套。 其它：工作场所禁止吸烟。避免长期反复接触。进入储罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风口，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。注意通风。漏气容器要妥善处理，修复，检验后再用。
废弃	允许气体在安全地扩散到大气中或当作燃料使用。

2、氮气

附表1-3 氮气危险有害特性表

标识	中文名：氮气	英文名 Nitrogen
	分子式：N ₂	分子量：28
	危险化学品序号：172	CAS 号：7740-37-1
	包装分类：-	包装标志：5
理化特性	主要成分：含量：高纯氮≥99.999%；工业级 一级≥99.5%；二级≥98.5%。 外观与性状：无色无臭气体。 熔点（℃）：-209.8 沸点（℃）：-195.6 相对密度（水=1）：0.81（-196℃） 相对蒸气密度（空气=1）：0.97 饱和蒸气压（kPa）：1026.42（-173℃） 临界温度（℃）：-147 临界压力（MPa）：3.40 辛醇/水分配系数的对数值：无资料 闪点（℃）：无意义 引燃温度（℃）：无意义 爆炸极限%（V/V）：无意义 溶解性：微溶于水、乙醇。 主要用途：用于合成氨，制硝酸，用作物质保护剂，冷冻剂。	
危险性	健康危害：空气中氮气含量过高，使吸入气氧分压下降，引起缺氧窒息。吸入氮气浓度不太高时，患者最初感胸闷、气短、疲软无力；继而有烦躁不安、极度兴奋、乱跑、叫喊、神情恍惚、步态不稳，称之为“氮酩酊”，可进入昏睡或昏迷状态。吸入高浓度，患者可迅速昏迷、因呼吸和心跳停止而死亡。潜水员深替时，可发生氮的麻醉作用；若从高压环境下过快转入常压环境，体内会形成氮气气泡，压迫神经、血管或造成微血管阻塞，发生“减压病”。 燃爆危险：本品不燃。	

急救措施	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。就医。
消防措施	危险特性：若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 有害燃烧产物：氮气。 灭火方法：本品不燃。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
操作处置与储存	操作注意事项：密闭操作。密闭操作，提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。防止气体泄漏到工作场所空气中。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。 储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。储区应备有泄漏应急处理设备。
接触控制	职业接触限值：中国 MAC (mg/m ³)：未制定标准； 前苏联 MAC (mg/m ³)：未制定标准； TLVTN：ACGIH 窒息性气体； TLVWN：未制定标准 工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风条件。
个体防护	呼吸系统防护：一般不需特殊防护。当作业场所空气中氧气浓度低于 18% 时，必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。 眼睛防护：一般不需特殊防护。 身体防护：穿一般作业工作服。 手防护：戴一般作业防护手套。 其他防护：避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。
急性毒性	急性毒性：LD ₅₀ ：无资料； LC ₅₀ ：无资料
废弃处置	处置前应参阅国家和地方有关法规。废气直接排入大气。
运输信息	包装类别：O53 包装方法：钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。 运输注意事项：采用刚瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与易燃物或可燃物等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。

3、天然气

附表 1-4 天然气危险有害特性表

标识	中文名：甲烷；天然气	英文名：methane, Marsh gas
	分子式：CH ₄	分子量：16.04
	危险化学品目录序号：1188	CAS 号：74-82-8
理化性质	闪点 (°C)：-188	引燃温度 (°C)：538
	最小点火能 (mJ)：0.28	最大爆炸压力 (MPa)：0.717
	爆炸下限 (%)：5.3	爆炸上限 (%)：15
	燃烧性：易燃	燃烧热 (Mj/m ³)：36
	沸点 (°C)：-161.5	熔点 (°C)：-182.5
	相对密度 (水=1)：0.42	相对密度 (空气=1)：0.55
	饱和蒸气压/kPa：53.32 (-168.8℃)	临界压力 (MPa)：4.59
	临界温度 (°C)：-82.6	溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚。
性状	无色无臭气体。（生活用天然气一般因添加的有硫醇，所有有臭味。）	
健康危害	侵入途径：吸入。	
	甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息，当空气中甲烷达 25%-30% 时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤。	
毒性资料	急性毒性：LD ₅₀ ：无资料	LC ₅₀ ：无资料
危险特性	易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氯、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。	

灭火方法	切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。
禁忌物	强氧化剂、氟、氯。
急救	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
防护措施	检测方法：氰化钡比色法。 工程控制：密闭操作，全面通风。 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具。 眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴一般作业防护手套。 其它：工作场所禁止吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风口，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。注意通风。漏气容器要妥善处理，修复，检验后再用。
废弃	允许气体在安全地扩散到大气中或当作燃料使用。

4、柴油

附表 1-5 柴油危险有害特性表

标识	中文名：柴油	英文名： Diesel oil
	分子式：混合物	相对分子量：混合物
	危险化学品目录序号：1674	
理化性质	闪点（℃）：≥60	引燃温度（℃）：257
	最小点火能（MJ）：无资料	最大爆炸压力（MPa）：无资料
	爆炸下限（%）：1.5	爆炸上限（%）：4.5
	熔点（℃）：-18	相对密度（水=1）：0.88
	沸点（℃）：282-338	相对密度（空气=1）：>4
	饱和蒸气压/kPa：（℃）	燃烧热(kj/mol)：无资料
	临界压力（MPa）：无资料	辛醇/水分配系数的对数值：无资料
	临界温度（℃）：无资料	凝点：0℃
	电阻率：1.3×10 ¹⁴ Ω/cm	
性状	稍有粘性的棕色液体。	
用途	用作柴油机的燃料。	
介绍	由天然石油、人造石油、页岩油等经直馏或裂化等制得。根据主要成分的不同，有石蜡基柴油、环烷基柴油、环烷—芳烃基柴油等。根据密度的不同，一般分为重柴油和轻柴油，主要指标是十六烷值、粘度、凝固点等。	
健康危害	侵入途径：吸入、食入。	
	皮肤接触为主要吸收途径，可致急性肾脏损害。柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮。吸入其雾滴或液体呛入可引起吸入性肺炎。能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状，头晕及头痛。	
	对环境有危害，对水体和大气可造成污染。	
	该物质对环境有危害，建议不要让其进入环境。对水体和大气可造成污染，破坏水生生物呼吸系统。对海藻应给予特别注意。	
毒性资料	柴油主要成分有烷烃和芳烃，都是高沸点，故由于吸入蒸气所致辞的中毒机会较小。柴油的雾	

	滴吸入后可引起吸入性肺炎。 内燃机燃烧柴油所产生的废气中含 有氮氧化物、一氧化碳、二氧化硫、醛类和不完全燃烧时的大量黑烟。黑烟中有未以燃烧的油雾、碳粒，一些高沸点的杂环和芳烃类物质，并有一些致癌物如 3, 4-苯并芘。所以柴油废气的毒性，随其组成而异。未见职业性柴油急性中毒的报道。如出现症状，对症治疗。
危险性	本品易燃，具刺激性。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
急救	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：尽快彻底洗胃。就医。
防护措施	检测方法： 工程控制：密闭操作，注意通风。 吸呼系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿一般作业防护服。 手防护：戴橡胶耐油手套。 其它：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。
储运条件	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
操作注意事项	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、卤素接触。充装要控制流速，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
运输注意事项	运输前应检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
废弃处置	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

5、润滑油

附表 1-6 润滑油危险有害特性表

标识	中文名：润滑油；润滑油	英文名：argon
理化性质	闪点（℃）：76	引燃温度（℃）：248

	最小点火能 (MJ)：无意义	最大爆炸压力 (MPa)：无意义
	爆炸下限 (%)：无意义	爆炸上限 (%)：无意义
	燃烧性：可燃	燃烧热：无资料
	沸点 (°C)：/	熔点 (°C)：无资料
	相对密度 (水=1)：小于 1	相对密度 (空气=1)：无资料
	饱和蒸气压 (kPa)：无资料	临界压力 (kPa)：无资料
	临界温度 (°C)：无资料	溶解性：不溶于水，溶于醇。
	性状：油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。	
健康危害	急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。	
危险特性	遇明火、高热可燃。	
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。	
急救	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。	
	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。	
	工程控制：密闭操作，注意通风。	
	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。	
	眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。	
	身体防护：穿防毒物渗透工作服。	
	手防护：戴橡胶耐油手套。	
	其它：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。	
包装方法	钢制桶装。	
储运条件	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。	
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。	
废弃处置	处置前应参阅国家和地方有关法规。	

6、盐酸

附表 1-7 盐酸危险有害特性表

标识	中文名：盐酸（氯化氢）	英文名：Hydrochloric acid
	分子式：HCl	分子量：36.46
	危险化学品序号：2507	CAS 号：7647-01-0
	包装分类：I	包装标志：20
理化性质	闪点 (°C)：无意义	引燃温度 (°C)：无意义
	最小点火能 (mJ)：无意义	最大爆炸压力 (MPa)：无意义
	爆炸下限 (%)：无意义	爆炸上限 (%)：无意义
	沸点 (°C)：108.6 (20%)	燃烧热 (kJ/mol)：不燃

	饱和蒸气压/KPa: 30.66 (21℃)	熔点 (°C): -114.8 (纯)
	相对密度 (水=1): 1.20	相对密度 (空气=1): 1.26
	临界温度 (°C): 无资料	临界压力 (MPa): 无资料
	溶解性: 与水混溶。溶于碱液。	
性状	无色或微黄色发烟液体, 有刺鼻的酸味。	
健康危害	侵入途径: 吸入、食入。	
	接触其蒸气或烟雾, 可引起急性中毒, 出现眼结膜炎, 鼻及口腔粘膜有烧灼感, 鼻衄, 齿龈出血, 气管炎等。误服可引起消化灼伤、溃疡形成, 有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。	
	慢性影响: 长期接触, 引起慢性鼻炎、慢性支气管炎, 牙齿酸蚀症及皮肤损害。	
毒性资料	LD ₅₀ : 900mg / kg(兔经口); LC ₅₀ : 3124ppm 1 小时(大鼠吸入)。	
环境资料	该物质对环境有危害, 应特别注意对水体和土壤的污染。	
危险特性	能与一些活性金属粉末发生反应, 放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应, 并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。	
灭火方法	消防人员必须佩戴氧气呼吸器、穿全身防护服。用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救。	
禁忌物	碱类、胺类、碱金属、易燃或可燃物。	
急救	皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗, 至少 15 分钟。就医。	
	眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水冲洗, 盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。	
	吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅, 如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。	
	食入: 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。	
防护措施	检测方法: 硫氰酸汞比色法	
	工程控制: 密闭操作, 注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。	
	呼吸系统防护: 可能接触其烟雾时, 佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩) 或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴氧气呼吸器。	
	眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。	
	身体防护: 穿橡胶耐酸碱服。	
	手防护: 戴橡胶耐酸碱手套。	
包装方法	其它: 工作场所禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。保持良好的卫生习惯。	
	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外木板箱; 耐酸坛、陶瓷罐外木板箱或半花格箱。	
储存条件	储存于阴凉、干燥、通风良好的仓间。应与碱类、金属粉末、卤素 (氟、氯、溴)、易燃或可燃物等分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定路线行驶。	
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容: 用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。	
废弃	处置前应参阅国家和地方有关法规。废物贮存参阅“贮存注意事项”。用纯碱-石灰水中和生成氯化钠和氯化钙, 用水稀释后排入下水道。	

7、硝酸

附表 3-8 硝酸危险有害特性表

标识	中文名: 浓硝酸	英文名: Nitric acid
----	----------	------------------

理化性质	相对分子量：63	分子式：HNO ₃
	危险化学品序号：724	CAS 号：52583-42-3
	闪点（℃）：无意义	引燃温度（℃）：无意义
	最小点火能（mJ）：无意义	最大爆炸压力（MPa）：无意义
	爆炸下限（%）：无意义	爆炸上限（%）：无意义
	蒸气压：-	临界温度（℃）：-
	临界压力（MPa）：-	相对密度（水=1）：1.5
	相对密度（空气=1）：2.17	熔点（℃）：-42
性状	沸点（℃）：86	溶解性：与水混溶。
健康危害	纯品为无色透明液体，有酸味，若会有二氧化氮，为红棕色液体。	
毒性资料	无资料。	
危险特性	具有强氧化性。与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。与碱金属能发生剧烈反应。具有强腐蚀性。	
灭火方法	砂土、二氧化碳、雾状水、火场周围可用的灭火介质。	
禁忌物	强还原剂、碱类、醇类、碱金属、铜、胺类。	
急救措施	皮肤接触：立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。若有灼伤，就医治疗。	
	眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医。	
	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。给予 2~4% 碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。	
	食入：误服者给牛奶、蛋清、植物油等口服，不可催吐。立即就医。	
防护措施	检测方法：	
	MAC（mg/m ³ ）：-	
	工程控制：生产过程密闭，加强通风。	
	呼吸系统防护：可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩戴防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。	
	眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。	
	身体防护：穿工作服。	
	手防护：戴防护手套。	
储运条件	其它：	
	储存于阴凉、干燥、通风处。应与易燃、可燃物，碱类、金属粉末等分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。	
泄漏处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。将地面洒上苏打灰，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
废弃	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	

8、氢氟酸

附表 3-9 氢氟酸危险有害特性表

标识	中文名：氢氟酸、氟化氢溶液	英文名：Hydrofluoric acid
----	---------------	-----------------------

	分子式：HF	分子量：20
	危险化学品序号：1650	CAS 号：7664-39-3
理化性质	闪点（℃）：无意义	引燃温度（℃）：无意义
	最小点火能（mJ）：无意义	最大爆炸压力（MPa）：无意义
	爆炸下限：无意义	爆炸上限（%）：无意义
	最大爆炸压力（MPa）：无意义	燃烧热：无意义
	沸点（℃）：120（35.3%）	熔点（℃）：-83.1（纯品）
	相对密度（水=1）：1.26（75%）	相对密度（空气=1）：1.27
	饱和蒸气压/KPa：无资料	临界压力：无资料
	临界温度（℃）：无资料	溶解性：与水混溶。
性状	无色透明至淡黄色冒烟，有刺激性臭味。	
健康危害	侵入途径：吸入、食入。	
	对皮肤有强烈的腐蚀作用。灼伤初期皮肤潮红、干燥。创面苍白，坏死，继而呈紫黑色或灰黑色。深部灼伤或处理不当时，可形成难以愈合的深溃疡，损及骨膜和骨质。本品灼伤疼痛剧烈。眼接触高浓度本品可引起角膜穿孔。接触其蒸气，可发生支气管炎、肺炎等慢性影响：眼和上呼吸道刺激症状，或有鼻妞，嗅觉减退。可有牙齿酸蚀症。骨骼 X 线异常与工业性氟病少见。	
毒性资料	急性毒性：LD ₅₀ :无资料；LC ₅₀ :1044 mg/m ³ (大鼠吸入)。	
危险特性	本品不燃，但能与大多数金属反应生成氢气而引起爆炸。遇 H 发泡立即燃烧。腐蚀性极强。	
灭火方法	消防人员必须穿戴全身耐用酸碱消防服。灭火剂：雾状水、泡沫。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。	
禁忌物	强碱、活性金属粉末、玻璃制品。	
急救	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。	
	眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。	
	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。	
	食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。	
防护措施	检测方法：氧化钡比色法。	
	工程控制：密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。	
	呼吸系统防护：可能接触其烟雾时。佩戴自吸过滤式防毒面具或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。	
	眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。	
	身体防护：穿橡胶耐酸碱服。	
	手防护：戴橡胶耐酸碱手套。	
包装方法	其它：工作场所禁止吸烟、进食和饮水。工作毕、淋浴更衣及时换洗工作服。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。	
	螺纹口或磨砂口玻璃瓶外木板箱；耐酸坛、陶瓷罐外木板箱或半花格箱。	
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。	
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与碱类、活性金属粉末、玻璃制品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。	
废弃	用过量石灰水中和，析出的沉淀填埋处理或回收利用，上清液稀释后排入废水系统。	

1.4“两重点一重大”辨识

1.4.1 危险化学品重大危险源辨识及结果

1.4.1.1 单元划分

生产单元：危险化学品的生产、加工及使用等的装置及设施，当装置及设施之间有切断阀时，以切断阀作为分隔界限划分为独立的单元。

储存单元：用于储存危险化学品的储罐或仓库组成的相对独立的区域，储罐区以罐区防火堤为界限划分为独立的单元，仓库以独立库房（独立建筑物）为界限划分为独立的单元。

1.4.1.2 辨识对象的识别

1、生产单元辨识对象的识别：

我公司厂房会使用丙烷，锅炉房会使用天然气，根据《危险化学品重大危险源辨识》GB18218-2018 的规定，确定本次危险化学品重大危险源辨识的生产单元为厂房丙烷使用场所、锅炉房。

2、储存单元辨识对象的识别：

我公司发电机房会储存柴油，丙烷存放点会储存丙烷，根据《危险化学品重大危险源辨识》GB18218-2018 的规定，确定我公司危险化学品储存单元为发电机房、丙烷存放点。

故以我公司为界，对涉及到的生产单元和储存单元进行如下辨识：

1.4.1.3 生产单元危险化学品重大危险源辨识

我公司厂房使用的丙烷在线量很小，锅炉房的天然气仅少量存在于燃气管道，未设置天然气储存设施，丙烷、天然气在线量均远小于各自临界量（丙烷临界量（10t）、天然气临界量（50t）），故 $S_{\text{（厂房丙烷使用场所单元）}}$ 远小于 1， $S_{\text{（锅炉房单元）}}$ 远小

于 1。

1.4.1.4 储存单元危险化学品重大危险源辨识

我公司储存单元危险化学品重大危险源辨识情况见下表：

附表 1-10 储存单元危险化学品重大危险源辨识表

单元	名称	最大储存量 (t)	临界量 Q_i (t)	q_i/Q_i
发电机房	柴油	0.88t	5000	0.000176
丙烷存放点	丙烷	0.075	10	0.0075

根据《危险化学品重大危险源辨识》GB18218-2018 的规定，按上表计算结果如下：

$S = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n \geq 1$ ，即构成危险化学品重大危险源。

式中：S——辨识指标；

$q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种化学品的实际存在量，单位为吨（t）；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——与危险化学品相对应的临界量，单位为吨（t）。

由上表可得： $S_{\text{（发电机房单元）}}$ 远小于 1， $S_{\text{（丙烷存放点单元）}}$ 远小于 1。

1.4.1.5 危险化学品重大危险源辨识结果

经辨识，我公司生产单元、储存单元均未构成危险化学品重大危险源。

1.4.2 重点监管的危险化工工艺辨识

我公司从事汽车配件生产，不涉及化学反应。根据安监总管三[2009]116 号《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》、安监总管三[2013]3 号《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》的规定，我公司不涉及重点监管的危险化工工艺。

1.4.3 重点监管的危险化学品辨识

根据安监总管三[2011]95 号《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危

险化学品名录的通知》、安监总管三[2013]12 号《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》的规定，我公司涉及重点监管的危险化学品为天然气。

2 事故风险分析

2.1 事故分析方法介绍

根据我公司生产实际情况，利用 LEC 风险评价法对可能发生的事故进行半定量分析：

作业条件危险性评价法用与系统风险有关的三种因素指标值之积来评价操作人员伤亡风险的大小，这三种因素是：L（事故发生的可能性）、E（人员暴露于危险环境的频繁程度）、C（一旦发生事故可能造成的后果）。但是，要取得这三种因素的准确数据，却是相当繁琐的过程。首先给三种因素的不同等级分别确定不同的分值，再以三个分值的乘积 D 来评价作业条件危险性的大小，即： $D=LEC$ 。通过综合评价危害发生的可能性、人员暴露于危险环境的频繁程度和事故发生的后果严重度来表示风险大小。评价标准见下表。

附表 2-1 D 的选择确定一览表

序号	D 值	风险程度	风险等级
1	>320	极其危险	1
2	160-320	高度危险	
3	70-160	显著危险	2
4	20-70	一般危险	3
5	<20	稍有危险	4

附表 2-2 L 分值的选择确定一览表

序号	分数值	事故发生的可能性
1	10	完全可以预料
2	6	相当可能
3	3	可能，但不经常
4	1	可能性小，完全意外

5	0.5	很不可能，可以设想
6	0.2	极为不可能
7	0.1	实际不可能

附表 2-3 E 分值的选择确定一览表

序号	分数值	暴露于风险环境的频繁程度
1	10	连续暴露
2	6	每天工作时间内暴露
3	3	每周一次，或偶然暴露
4	2	每月暴露一次
5	1	每年几次暴露
6	0.5	非常罕见地暴露

附表 2-4 C 分值的选择确定一览表

序号	分数值	发生事故产生的后果
1	100	10 人以上死亡
2	40	2-9 人死亡
3	15	1 人死亡
4	7	伤残
5	3	重伤
6	1	轻伤

2.2 事故风险分析

我公司生产及检修期间可能发生的事故类型有机械伤害、起重伤害、车辆伤害、锅炉爆炸、容器爆炸（含气瓶爆炸）、物体打击、坍塌、火灾及爆炸、灼烫、触电、中毒和窒息、高处坠落、电离辐射，风险分析及评估结果如下表所示：

附表 2-5 生产及检修单元事故风险分析

可能发生的事 故类型	事故风险分析	事故发 生的可 能性 L	人暴露于 危险环境 的频繁程 度 E	事故可 能发生的 结果 C	事故的 D 值 ($D=L$ $*E*C$)	事故 危险 程度	风险 等级	可能波及 范围
机械伤害	1、若制氮机、切边机、台钻、摇臂钻、砂轮机、柴油发电机等转动设备外露的转动部件防护罩等防护设施损坏或转动部位密闭不严密，人员可能被转动部位卷入，发生机械伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	2、若机械设备的急停装置故障，当发生机械伤害或异常情况时，不能及时停止设备运	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员

	行，会扩大机械伤害后果。							
	3、若作业人员在使用转动设备后，未对设备进行有效断电，转动设备意外转动，对作业人员造成机械伤害。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	4、若作业人员进行操作时，未穿戴工作服、工作帽等劳保用品，违章作业，衣物、头发均可能卷入转动部位引发机械伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	5、若转动设备与作业通道的间距不足，作业人员在转动设备附近作业，与各种运动部件距离近，如果照明不良，视线不清，易导致误操作从而发生机械伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	6、若制氮机、切边机、台钻、摇臂钻、砂轮机、柴油发电机等转动设备的转动部位未安装牢固，在运转受力时可能飞出对作业人员造成打击伤害，发生机械伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	7、若作业人员未严格执行设备及岗位安全操作规程，作业人员违章作业，可能发生机械伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
起重伤害	1、若未定期对电梯进行检查，未委托专业单位对电梯进行维护及维修，若电梯的超载限制器、上下位限制器等安全设施故障，吊绳等部件损坏，电梯运行时可能撞击地面或顶部，甚至造成脱轨，引发起重伤害事故。	0.5	6	40	120	显著危险	2	现场人员
	2、若电梯的防坠安全器出现故障未及时更换仍继续使用，可能发生货厢坠落事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	3、载货电梯安全性能不如客运电梯，若使用载货电梯载人，可能发生起重伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	4、若检修人员在检修电梯时未按规定穿戴安全带，可能因意外坠入电梯井地面，引发起重伤害事故。	3	1	7	21	一般危险	3	现场人员
	5、若电梯安全管理人员未定期进行复审、再培训，证书到期前未进行换证，可能因管理不善发生起重伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	6、起重机运行期间，可能因吊物过重，制动装置失灵或勾	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员

	挂不牢靠，吊绳索具强度不够，物料未连接牢固等，发生断绳、断索、滑勾、物料散落，会造成或被吊物落下损坏被吊物，或砸伤附近作业人员。							
	7、起重机操作工违规作业，从事拖拉作业或拖拉连带的物体时因超重保护装置失灵或吊绳索具强度不够发生断绳、断索、滑勾等均会造成钢丝绳乱摆而撞伤人体。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	8、起重机在行进至端头时，因操作不注意或操作失灵，限位开关失灵，高速撞击车挡，致使撞坏车挡和损坏起重机，更甚者可撞脱车档，而跑出轨道，撞坏建筑墙体。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	9、起重机操作人员吊物前行时，吊高偏低，吊物或吊绳撞击前行方向的设备设施或作业人员，导致起重伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	10、起重机维修人员在起重机桥架上从事检修，未栓好安全带，当发生失足、滑倒时，从桥架上坠下发生摔伤或甚至死亡。	3	1	7	21	一般危险	3	现场人员
	11、若起重机作业人员未经安全培训合格，人员违章操作，可能发生起重伤害。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	12、若未委托有资质单位对起重机进行定期检验，若起重机安全设施缺失，运行故障，可能发生起重伤害。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	13、起重作业时，指挥与作业人员配合不协调，可能发生起重伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
车辆伤害	1、若未对机动车辆进行检查、年检，机动车辆的刹车、转向装置等设施故障，可能发生车辆伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	2、若驾驶员疲劳驾驶、无证驾驶、酒后驾驶、带病驾驶，可能发生车辆伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	3、厂区的限速标志、导流标志损坏，若机动车辆超速行驶，易对人员造成车辆伤害，也可能撞击建筑物造成建筑物损坏。若机动车辆超载运输，可能导致刹车制动距离增大，发生车辆伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员

	4、若驾驶员在倒车时未观察车后及车辆周边情况，盲目倒车，可能碾压车后及车辆周边人员，发生车辆伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	5、我公司安全管理不到位，未经常对机动车辆驾驶员进行安全教育培训，机动车辆驾驶员的安全意识不到位，易引发车辆伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	6、我公司未制定叉车安全操作规程，可能因叉车驾驶员违章作业引发车辆伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	7、若叉车驾驶员超速驾驶、疲劳驾驶、无证驾驶、酒后驾驶、带病驾驶，可能引发车辆伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	8、叉车超载运输、物品超高，物品遮挡驾驶员视线，可能引发车辆伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	9、若叉车货叉上的物品堆垛未固定牢固、堆放不整齐，在叉车运输时，物品可能倒落，对附近作业人员造成物体打击，引发车辆伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	10、若叉车驾驶员急刹车、转弯时未减速，可能造成货物因惯性倒落，对附近的作业人员造成物体打击，引发车辆伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	11、若叉车行驶速度过快，地面不平，可能导致叉车倾覆或物品倒落，引发车辆伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	12、若叉车驾驶员未在倒车时观察车后及车辆周边情况，盲目倒车，会碾压车后人员，发生车辆伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	13、若叉车撞击建筑门框，会造成门框损坏，严重时可能导致建筑坍塌。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	14、若我公司今后未组织叉车驾驶员进行叉车司机证复审再培训，叉车司机证到期前未重新办理叉车司机证。在叉车定期检验证书到期前未委托有检验资质的单位对叉车进行定期检验，可能因驾驶员违章驾驶或叉车安全设施故障引发车辆伤害事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
锅炉爆	1、若锅炉的熄火保护装置故	1	6	15	90	显著	2	事故现场

炸	障, 点火作业操作不当, 点火失败后未自动切断天然气供气阀门, 同时, 作业人员未及时关闭天然气进气阀门, 未开启锅炉排烟管的排风机对炉膛及排烟管进行通风换气, 或换气不彻底, 当重新点火时, 点火源可能引燃或引爆炉膛及排烟管内的天然气。					危险		及周边区域
	2、若锅炉燃烧器的送风过大, 火焰可能脱开燃烧器, 发生脱火现象; 若锅炉燃烧器送风过小, 火焰可能缩回燃烧器, 发生回火现象, 燃烧器送风过大或过小均可能使火焰不稳定而熄灭, 若此时继续向燃烧器输送天然气, 天然气遇到炉膛的高温表面会发生天然气爆炸。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域
	3、若天然气管道及其阀门、法兰等部位损坏, 导致天然气泄漏, 泄漏的天然气遇到静电、电气火花、明火等着火源会发生火灾及爆炸事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域
	4、若锅炉质量不合格, 如炉体强度不够、炉体存在缺陷, 可能在运行期间因锅炉内压超过炉体承压极限发生锅炉爆炸事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域
	5、若锅炉的安全阀、压力表故障, 当锅炉内压过大时, 不能及时发现锅炉内压过大, 且安全阀未及时起跳泄压, 可能因锅炉内压超过炉体承压极限发生锅炉爆炸事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域
	6、若锅炉运行时, 未及时补水, 导致锅炉水位过低或无水, 可能导致炉体过热, 可能发生锅炉爆炸事故, 或向过热的锅炉加水, 可能发生锅炉爆炸事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域
	7、若锅炉水位过高, 会造成汽水分离效果不好, 蒸汽含水量、含盐量增加, 蒸汽管道结垢, 蒸汽管道可能受力不均衡发生振动, 严重时可能发生蒸汽管道损坏, 发生蒸汽泄漏事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域
	8、若锅炉水质长期处理不达标, 导致锅炉炉体结水垢或氧	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域

	化锈蚀，炉体局部壁厚变薄，可能发生锅炉爆炸事故。							域
	9、若我公司今后未委托有资质单位对锅炉、安全阀和压力表进行定期检验，锅炉、安全阀和压力表可能发生损坏，可能发生锅炉爆炸事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周围区域
容器爆炸（含气瓶爆炸）	1、若今后空压机吸风口长期潮湿，导致储气罐内长期积水，可能导致储气罐内壁腐蚀，可能会因储气罐内压超过其耐压极限发生容器爆炸事故。	0.5	6	15	45	一般危险	3	现场人员
	2、若今后空压机吸风口含尘量大，压缩空气储气罐及管道中可能积聚大量粉尘，可能会因储气罐内压超过其耐压极限发生容器爆炸事故。	0.5	6	15	45	一般危险	3	现场人员
	3、若空压机运转长期异常运行，导致储气罐长期反复的加压及卸压，壳体材料长期受到交变载荷，工作温度长期周期性变化，会导致储气罐的金属疲劳，甚至产生裂纹，可能发生容器爆炸事故。	0.5	6	15	45	一般危险	3	现场人员
	4、若压力容器定期检验证书到期前，或压力容器（简单压力容器）超过推荐使用年限时，或压力容器（简单压力容器）出现异常情况时，我公司未及时委托有资质的单位对压力容器进行定期检验，可能因压力容器损坏导致容器爆炸事故。	0.5	6	15	45	一般危险	3	现场人员
	5、若我公司未委托有资质的单位对安全阀进行定期校验，未委托有资质的单位对压力表进行定期检定，安全阀、压力表发生故障，当储气罐内压过高时，不能及时发现储气罐内压过高，且安全阀未及时起跳泄压，可能发生容器爆炸事故。	0.5	6	15	45	一般危险	3	现场人员
	6、若储气罐安全管理人员未持证上岗，可能因违章作业或安全意识不足，发生容器爆炸事故。	0.5	6	15	45	一般危险	3	现场人员
	7、若我公司购买的钢瓶质量低劣，附件不全或瓶体破损，当受到日光曝晒或运输装卸	0.5	6	15	45	一般危险	3	现场人员

	时发生碰撞，瓶内压力增高，瓶体耐压不足可能引发气瓶爆炸事故。							
	8、若作业人员在钢瓶装卸、搬运时野蛮装卸、撞击、抛掷、滚动，导致钢瓶损坏，引发钢瓶泄漏，当丙烷泄漏时，丙烷遇到静电、电气火花等着火源会发生火灾及爆炸事故。	0.5	6	15	45	一般危险	3	现场人员
	9、丙烷气瓶使用时，若丙烷气瓶阀门等部位破损，钢瓶损坏导致丙烷泄漏，丙烷遇到热切割的明火、高温表面、静电、电气火花等着火源，会引发丙烷燃爆，引发火灾及爆炸事故。	0.5	6	15	45	一般危险	3	现场人员
	10、若丙烷气瓶与氧气瓶间距过小，丙烷气瓶、氧气瓶与动火点间距过小，若丙烷、氧气发生泄漏，遇到明火可能发生火灾及爆炸事故。	0.5	6	15	45	一般危险	3	现场人员
	11、若钢瓶在储存和使用期间未放置在防倾倒设施内，气瓶倾倒后撞击地面或坚固物体导致瓶体损坏，引发气体泄漏，钢瓶受力反冲，可能对附近的作业人员造成击伤。	0.5	6	15	45	一般危险	3	现场人员
	12、若钢瓶附近发生火灾事故，火灾产生的高温可能导致钢瓶内压增大，引发钢瓶物理爆炸。	0.5	6	15	45	一般危险	3	现场人员
	13、若丙烷气瓶未设置防回火设施，丙烷因意外发生燃烧后，产生的火焰可能回火进入钢瓶，引发丙烷火灾及爆炸事故。	0.5	6	15	45	一般危险	3	现场人员
物体打击	1、若厂房、库房作业人员转运物品时，未遵守安全操作规程，野蛮操作、违章作业，可能导致原辅料、半成品或产品跌落，撞击作业人员，甚至对作业人员造成割伤等伤害。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	2、若厂房、库房物品未堆放整齐，堆放超高，物品倒落，可能对人员造成物体打击。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	3、若高处检修作业时，检修工具放置不合理，工具从高处掉落，若此时下方有人员经过或作业，可能对下方的作业人员造成物体打击。	3	3	7	63	一般危险	3	现场人员

	4、若喷砂机未密封严密、异常运行，高速喷砂可能泄漏，对附近人员造成物体打击。	0.5	6	15	45	一般危险	3	现场人员
坍塌	1、若原辅料、半成品及产品堆放不稳、堆放过高、堆放过陡、堆放不整齐、堆放过重，或叉车撞击堆放的物料，可能发生物料坍塌，甚至对周围的作业人员造成物体打击事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	2、若叉车运行时撞击建筑门框、立柱等结构，可能引发建筑坍塌事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	3、若车间高处操作平台上的物品堆放过重，甚至超过钢结构的承载能力，可能发生坍塌事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
火灾及爆炸	1、厂内存放有润滑油、柴油、包材等可燃物，若现场意外引入火种，可能引起火灾危险。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域
	2、厂房、库房内润滑油、柴油、包材等可燃物违规贴邻电气设施堆放，则易因电气设施短路、放电等产生的激发能源致使可燃物发生燃烧。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域
	3、若天然气管道破损，天然气泄漏到空气中遇到明火、静电、电气火花等着火源会发生火灾及爆炸事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域
	4、若锅炉、熔炼炉的熄火断气联锁装置故障，点火失败或熄火后未自动切断天然气气源，未开启排风机对燃烧室及排烟管进行通风换气，或换气不彻底，当重新点火时，点火源可能引燃或引爆燃烧室及排烟管内的天然气。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域
	5、若锅炉、熔炼炉、燃气灶的燃烧器的送风过大，火焰可能脱开燃烧器，发生脱火现象；若燃烧器送风过小，火焰可能缩回燃烧器，发生回火现象，燃烧器送风过大或过小均可能使火焰不稳定而熄灭，若此时继续向燃烧器输送天然气，天然气遇到燃烧室的高温表面会发生天然气爆炸。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域
	6、若厨房燃气灶熄火断气联锁装置故障，燃气灶天然气燃烧火焰熄灭后，天然气不能自	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域

动断气，作业人员未及时将天然气开关关闭，天然气持续泄漏到厨房内，重新点火时，火源会引燃或引爆泄漏的天然气。							
7、若我公司未委托有资质的单位对天然气探测报警器进行定期检测，未定期对紧急切断阀进行检查、维护，若天然气探测报警器、紧急切断阀故障，不能有效检测泄漏的天然气，空气中天然气浓度达到爆炸极限后，遇到明火、静电等着火源会发生火灾及爆炸事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周邊区域
9、若熔炉的天然气总管压力监测联锁报警故障，不能对管道系统的天然气压力进行监测、报警，若天然气回火，可能发生燃气爆炸事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周邊区域
10、若厨房的油烟处理装置发生故障不能启用，厨房内产生的油雾大量积聚在空气中，遇明火等着火源可能发生火灾事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周邊区域
11、若未定期清理油烟处理装置，油烟处理装置内集聚的油烟遇灶台明火或高温可能发生火灾事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周邊区域
12、若厨房烹饪食品时，烹饪人员擅离职守，食用油油温过高、锅具干烧等原因，可能发生火灾事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周邊区域
13、化粪池会产生甲烷等易燃易爆气体，若进入化粪池前未办理有限空间作业许可证，未置换化粪池内的易燃易爆气体，未执行有限空间作业相关安全措施，人员贸然进入化粪池作业可能引发火灾及爆炸等事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周邊区域
14、若向柴油发电机储油箱内注入柴油时，作业人员穿化纤类衣物，在现场使用不防爆电气设施，未采取防静电措施，甚至在现场吸烟，柴油蒸汽可能遇到静电、电气火花、高温等着火源发生火灾事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周邊区域
15、若今后在厂区大量储存丙烷气瓶，未定期对丙烷气瓶及	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周邊区域

管路等进行防漏检查, 储存及使用现场通风不良, 丙烷气瓶防倾倒装置缺失或损坏, 丙烷气瓶安全附件损坏, 丙烷气瓶与动火点间距不足, 使用后的丙烷气瓶阀门未关闭严密, 丙烷气管线杂乱敷设, 若丙烷气发生泄漏, 遇到明火、电气火花等着火源可能发生火灾及爆炸事故。							域
16、若违规将丙烷气瓶放置在露天区域, 丙烷气瓶被烈日暴晒, 可能导致气瓶内压升高, 可能发生气瓶爆炸事故, 甚至引起丙烷火灾及爆炸。若丙烷气瓶被雨水侵蚀, 可能造成腐蚀, 甚至引起气瓶损坏, 引起气瓶爆炸、火灾及爆炸等事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域
17、若含油手套放置在氧气瓶上, 若氧气发生大量泄漏, 氧气与周围的润滑油、布手套、电气设施绝缘层、人体衣物等可燃物接触, 由于氧气属于助燃物, 一旦遇到静电、电气火花、明火、高温等着火源可能发生火灾事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域
18、若我公司配备的气瓶安全管理人员不具备相应安全知识, 可能因安全管理不善, 作业人员违章作业等原因发生丙烷火灾及爆炸事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域
19、若丙烷气瓶密封不严密, 作业人员穿化纤衣物, 使用不防爆手机等电气设备作业, 在现场吸烟, 丙烷储存及使用场所的可燃气体探测报警器故障, 防爆排风机未正常运行, 防爆电气设施防爆性能失效, 防静电接地设施失效等, 丙烷泄漏, 遇到静电、明火、电气火花等着火源可能发生火灾及闪爆事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域
20、若熔炼炉发生损坏、熔融铝液转运容器倾倒等, 可能引起铝液发生泄漏, 若泄漏现场存在水, 高温铝液遇水会发生爆炸。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域
21、若铸造机的循环水泄漏, 甚至与高温铝液接触, 高温铝	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域

液遇水会发生爆炸。								域
22、若高温铝液泄漏，未使用消防沙进行应急阻隔、收集，使用消防水或水型灭火器灭火，高温铝液遇水会发生爆炸。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及 周边区域	
23、若生产现场未执行严格的禁烟禁火制度，工人乱扔的烟头及其他激发源可引燃可燃物，引发火灾。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及 周边区域	
24、在日常办公过程中会使用到纸张、办公家具等可燃物品，遇到明火等着火源会引发火灾事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及 周边区域	
25、我公司未按要求进行动火管理，动火前未办理动火作业许可证，未清理作业点周围的可燃物，现场未配备灭火器，室内外消火栓未处于待用状态，贸然动火，可能引发火灾事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及 周边区域	
26、若未定期进行防雷检测，发生雷击事故时，雷电流通过金属导线侵入各种设备，可能引发火灾事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及 周边区域	
27、若电瓶车充电区的充电线路过载，过载保护装置缺失或故障，电瓶车长时间充电，可能发生火灾事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及 周边区域	
28、若电气设备设施选用不合理，电气设备设施的负载超过了电气线路或电气元件的额定值，当发生超负荷运行时，可能发生电气火灾事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及 周边区域	
29、若电气设施运行维护不当，电气线路接线不规范，作业人员违反安全操作规程，可能导致电气设施或电气线路被烧坏，引发电气火灾事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及 周边区域	
30、若开关、熔断器、照明灯具等电气设施或电气线路故障，如发生电气短路、铁芯发热、散热不良，可能引发电气火灾事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及 周边区域	
31、若电气线路老化、绝缘层损坏，会导致电气线路短路，可能引发电气火灾事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及 周边区域	
32、若我公司未定期检查灭火器等消防设施，若消防设施失效，使用期间不能发挥正常效	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及 周边区域	

	能会延误灭火时机，扩大火灾事故后果。若我公司未定期组织员工进行消防应急演练，员工不能熟练使用消防设施，当发生火灾事故时，可能因人员应急能力不足延误灭火时机，扩大火灾事故后果。							
灼烫	1、若熔炼炉、熔化炉、铸造机、锅炉、蒸汽管道等高温设备的隔热设施损坏，作业人员未穿防护手套等防护用品直接用手触摸高温部位，可能发生高温烫伤事故。	3	6	7	126	显著危险	2	现场人员
	2、若专用铝液转运小车叉臂未定期探伤检测，转运铝水时，铝水容器侧翻等原因引起铝水泄漏，可能发生灼烫等事故。	3	6	7	126	显著危险	2	现场人员
	3、若盐酸、硝酸、氢氟酸发生泄漏，若作业人员未规范佩戴护目镜、防酸碱手套、工作服等劳保用品进行作业，作业人员意外接触腐蚀品后不能及时清洗接触部位，若喷淋洗眼器水压不足，保护半径不足等，可能发生化学灼伤事故。	3	6	1	18	稍有危险	4	现场人员
	4、若腐蚀品卸料及转运人员违章作业，作业环境不良，可能发生摔倒，或腐蚀品撞击地面，或包装质量不合格发生破损，导致腐蚀品泄漏，卸料及转运人员接触腐蚀品后未及时清洗可能发生化学灼伤事故。	3	6	1	18	稍有危险	4	现场人员
触电	1、电气设备或电气线路的绝缘层损坏，接地、接零装置未可靠连接或接地电阻过大，导致电气设备外壳带电，作业人员触摸电气设备或裸露的电气线路可能发生触电事故。	1	6	15	90	显著危险	2	现场人员
	2、若今后未委托有资质单位对绝缘手套、绝缘鞋进行定期检验，若进行电气作业时穿戴绝缘不合格的绝缘手套、绝缘鞋等劳保用品，可能发生触电事故。	1	3	15	45	一般危险	3	现场人员
	3、若临时用电的电气设备或照明灯具拆除后，未按规定对电气线路进行妥善处理，存在裸露的电气线路，作业人员接	1	3	15	45	一般危险	3	现场人员

	触裸露的电气线路可能发生触电事故。							
	4、若卫生间等潮湿区域的地面长期积水、现场通风不良，导致作业现场湿度过大，电气设施的防潮及防水措施失效，电气设备或电气线路可能因积水或湿度过大漏电，发生触电事故。	1	6	15	90	显著危险	2	现场人员
	5、若检修或维护电气设备时未可靠断开，如断电后未悬挂“有人检修、禁止合闸”标志牌，未在现场配备专人监护，其他人员将电气设备开关打开，导致电气设备带电，可能发生检修或维护人员触电事故。	3	3	7	63	一般危险	3	现场人员
	6、若电气设备或电气线路发生火灾时，未将其供电开关可靠关闭，便使用消防水或水型灭火器进行灭火，可能发生触电事故。	1	6	15	90	显著危险	2	现场人员
	7、若电气检修作业人员未办理电工证书，可能因违章作业发生触电事故。	1	3	15	45	一般危险	3	现场人员
中毒和窒息	1、若熔炼炉的废气处理装置未正常运行，作业人员未佩戴防护面罩、防护手套等劳保用品，人员吸入熔炼产生的废气可能发生中毒事故。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	2、若氮气大量泄漏，现场通风不良，可能因氧含量不足发生窒息事故。	1	6	15	90	显著危险	2	事故现场及周边区域
	3、若我公司发生火灾事故，会产生有毒有害烟雾，若人员未及时疏散至室外安全区域，并吸入含有有毒气体的烟雾，可能发生中毒事故，或因氧气不足发生窒息事故。	6	0.5	40	120	显著危险	2	现场人员
	4、若今后化粪池、消防水池、熔炼炉等有限空间作业的安全标志损坏或缺失，若我公司今后未严格落实有限空间作业审批制度，作业人员擅自进入有限空间作业，可能引发中毒和窒息事故。	3	1	15	45	一般危险	3	现场人员
	5、若进入有限空间作业前未办理有限空间作业许可证，未对作业人员进行安全培训，未提前通风、使用新鲜空气置换	3	1	15	45	一般危险	3	现场人员

	有限空间，未对有限空间内的氧气浓度进行定时检测或连续监测，或检测不合格，就进行有限空间作业，未在现场配备专人监护，未持续通风，未配备应急装备，人员贸然进入有限空间作业可能氧气不足发生中毒和窒息事故。							
	6、当有限空间作业人员发生窒息事故后，救援人员未穿戴空气呼吸器、安全绳等应急物资贸然进入有限空间救援，可能发生救援人员中毒和窒息事故，扩大事故后果。	3	1	40	120	显著危险	2	现场人员
高处坠落	1、若车间高处作业平台的斜梯强度不够或断裂、斜梯过陡、斜梯、平台及护栏损坏后未及时维修、人员疏忽大意、疲劳作业、违章作业、有职业禁忌症人员从事高处作业、高处作业未穿戴安全带等原因，人员操作时可能发生高处坠落。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员
	2、在进行高处检修等作业时，未按要求使用安全带等劳动防护用品，可能发生高处坠落事故。	3	3	7	63	一般危险	3	现场人员
电离辐射	X 光探伤设备防护装置损坏或设备门缝等出现缝隙及连锁装置损坏等，造成 X 射线泄漏，对现场人员造成电离辐射伤害。	1	6	7	42	一般危险	3	现场人员

2.3 建构筑物、周边环境及平面布置事故风险分析

我公司建构筑物、周边关系及总平布置情况详见《应急预案》附件 2 单位概况。其事故风险分析如下：

1、若我公司建筑物或周边发生火灾事故，火灾扑救不及时，导致火势扩大，可能造成火势蔓延至周边建筑物，扩大火灾后果。

2、若我公司建筑内局部区域发生火灾事故，若火灾扑救不及时，可能造成建筑内其他区域发生火灾，扩大事故后果。

3、若今后我公司厂区附近新建甲、乙类危险性较大的企业或项目，且新建

企业或项目与我公司建筑的间距不满足安全要求，当新建企业或项目发生火灾等事故时，可能波及到我公司相关区域，影响我公司的安全生产及人员安全。

4、若建筑内、厂区消防通道被堵塞，一旦发生火灾等事故，人员不能及时疏散，消防车不能及时救援，会导致事故扩大。

5、若我公司今后未加强与周边企业的应急联动，发生事故后，不能及时进行相互救援及处置，可能扩大人员伤亡后果。

2.4 可能产生的次生、衍生事故

衍生事故就是由演变而造成的事件，次生事故来源于风险管理，由于实施补救或应对措施而引发新的风险或事故。

发生事故时，一般都会引发次生、衍生事故，根据我公司事故类型特点，可能发生的次生、衍生事故如下所示：

附表 2-6 可能产生的次生衍生事故汇总表

序号	事故类型	可能发生的次生、衍生事故
1	机械伤害	物体打击、人员伤亡
2	物体打击	人员伤亡
3	坍塌	物体打击、人员伤亡、建筑物损坏
4	高处坠落	人员伤亡
5	容器爆炸（含气瓶爆炸）	人员伤亡
6	车辆伤害	人员伤亡
7	起重伤害	人员伤亡
8	锅炉爆炸	人员伤亡
9	触电	人员伤亡
10	火灾及爆炸	中毒和窒息、物体打击、触电、灼烫、人员伤亡、建筑物损坏
11	中毒和窒息	人员伤亡
12	灼烫	人员伤亡

3 事故风险评价

3.1 各辨识单元风险等级划分

附表 3-1 事故风险等级划分表

辨识单元	可能发生的事故类型	风险等级	综合风险等级
生产及检修单元	机械伤害	3	2
	物体打击	3	
	坍塌	3	
	高处坠落	3	
	容器爆炸（含气瓶爆炸）	3	
	车辆伤害	3	
	起重伤害	3	
	锅炉爆炸	2	
	触电	2	
	火灾及爆炸	2	
	中毒和窒息	2	
	灼烫	2	

备注：综合风险等级为各辨识单元可能发生事故类型的最高风险等级。

3.2 风险防范与控制措施

3.2.1 建构筑物、周边环境及总平面布置风险控制措施

1、若今后我公司周边新建建构筑物或新建项目时，应完善建设项目安全设施“三同时”相关规定，并考虑与我公司建筑物的安全间距，防止新建设施与我公司建筑物的安全间距不足，增大发生火灾等事故的风险。

2、我公司应加强厂区的防火安全管理，厂区内生产及储存区严禁吸烟，应加强生产工艺指标管理，严格按照安全操作规程作业，防止发生火灾事故，避免对周边建筑物、设备设施及人员造成损坏或伤害。

3、应确保建筑及厂区的消防通道畅通，消防通道不得被物品堵塞，疏散门

不得上锁，防止发生火灾等事故时，人员不能及时疏散至室外安全区域，消防车不能及时进入事故现场救援，扩大事故后果。厂房内人行通道不得过窄，设备及物品不得占用人行通道。

4、加强厂区人流和物流安全管理，避免人流和物流交叉。

3.2.2 机械伤害事故风险控制措施

1、制氮机、切边机、台钻、摇臂钻、砂轮机、柴油发电机等转动设备外露的转动部件应安装防护罩等防护设施，防止人员被转动部位卷入，发生机械伤害事故。

2、应定期对转动设备的急停装置等安全设施进行检查、维护和维修，确保其完好有效。

3、制氮机、切边机、台钻、摇臂钻、砂轮机、柴油发电机等转动设备的转动部位应安装牢固，并定期维护，防止转动部位在运转受力时飞出对作业人员造成打击，造成机械伤害事故。

4、作业人员在使用转动设备后，应对设备进行有效断电，防止转动设备意外转动，对作业人员造成机械伤害。

5、应制定并严格执行安全操作规程，作业人员进行操作时，应穿戴工作服、工作帽等劳保用品，防止衣物、头发被卷入转动部位引发机械伤害事故。

6、应确保转动设备与作业通道的间距满足日常作业要求，防止作业人员在转动设备附近作业，与各种运动部件距离近，导致误操作引发机械伤害事故。

7、应在检修后及时将转动设备的转动部位安全防护措施复位，防止发生机械伤害事故。

3.2.3 起重伤害事故风险控制措施

1、我公司应配备专人负责电梯安全管理，电梯安全管理人员应办理特种设备安全管理证书（A）。

2、我公司应委托取得许可的安装、改造、维修单位或者电梯制造单位对电梯进行维护保养，发现电梯有异常情况应及时检查，以确保电梯安全运行。

3、我公司应每年委托有检验资质的单位对电梯、起重机进行定期检验，检验合格方可使用。

4、作业人员不得乘坐货运电梯。

5、应定期对起重机的缓冲器、行程限位器、起升限位器等安全设施进行维护保养，确保运行可靠。

6、起重机作业人员应集中精力，起吊前先空转，然后起吊，若吊物在离地1m~1.5m时发现起吊物捆绑不紧时，应重新捆绑。吊物不得从人或设备上方越过，在运行中发现故障应立即停车。

7、应在起吊完毕时将起重机停在停车位上，把吊钩升到位，吊钩上不得悬挂重物。

8、起重机所有带电部分的外壳均应可靠接地，防止设备漏电引发人员触电事故。

9、在下列情况下不得进行起吊作业：

1) 无人指挥或指挥信号不正确；

2) 电动葫芦有缺陷或安全装置失灵；

3) 超负荷起吊或起吊物的质量不明；

4) 人员站在起吊物上或起吊物下，用电动葫芦的挂钩吊人；

- 5) 光线阴暗，视物不清；
- 6) 起吊物有尖锐棱角或斜拉斜提时未采取安全措施。

3.2.4 车辆伤害事故风险控制措施

- 1、机动车辆应定期进行检查、年检，确保车辆完好、无故障。
- 2、车辆驾驶人员不得超速驾驶、疲劳驾驶、无证驾驶、酒后驾驶、带病驾驶。
- 3、厂区车行出入口及内部道路应设置限速、导流标志等安全设施。
- 4、驾驶人员在车辆倒车时应观察车后情况，不得盲目倒车，防止引起车辆伤害事故。
- 5、应加强门禁安全管理，所有进入厂区的机动车辆驾驶员必须取得驾驶执照，未经培训获取驾驶执照，严禁在厂区内驾驶机动车辆。
- 6、应经常对机动车辆驾驶员及员工进行安全教育培训，提高机动车辆驾驶员及员工的安全意识。
- 7、我公司应制定叉车安全操作规程，并对叉车驾驶员进行安全培训。
- 8、叉车驾驶员不得超速驾驶、疲劳驾驶、无证驾驶、酒后驾驶、带病驾驶。
- 9、叉车货叉上的物品堆垛应固定牢固、堆放整齐。
- 10、叉车行驶速度不应超过 5km/h，不宜急刹车，转弯时应减速。
- 11、若叉车意外碰撞物品，现场作业人员应立即离开物品坠落区。
- 12、叉车应在车流线内行驶，不得在人行道内行驶。物品不得占用叉车行驶路线。
- 13、叉车驾驶员应在倒车时观察车后及车辆周边情况，不得盲目倒车。
- 14、不得使用刹车的惯性溜放货物或空档滑行，不得用货叉运气瓶，不得在

大于 15°的坡道上作业，不得禁止在货盘、货叉上载人，不得同时使用两分配器手柄作业，不得单叉作业，不得用货叉挑翻货盘，不得跳离叉车，严禁叉车超载运输、物品超高，不得将身体的任何部分伸出驾驶室外，当叉车在行驶或提升时，禁止任何人员装卸或整理货叉上的货物。

15、我公司今后应组织叉车驾驶员进行叉车司机证复审再培训，叉车司机证到期前应重新办理叉车司机证。在叉车定期检验证书到期前应委托有检验资质的单位对叉车进行定期检验，叉车检验周期为 1 年。

16、叉车充电时应打开蓄电池的盖板，蓄电池应保持清洁、干燥，蓄电池和充电电源线应完好，充电电源线应满足蓄电池功率要求。

17、应先将充电开关关闭后，方可拔下充电插头，防止产生电弧。严禁使用导电工具靠近蓄电池两极。作业人员检查或保养蓄电池时应穿戴绝缘手套。

18、叉车充电应有专人值班，值班人员应经常检查蓄电池充电电压、电流、电液比重、温度的变化情况，发现问题及时处理。

3.2.5 锅炉爆炸风险控制措施

1、应定期对锅炉房的天然气管道及其阀门、法兰等部位进行检查、维护及维修，确保完好有效。

2、应定期对锅炉温度控制系统、熄火断气保护系统、自动点火系统等进行检查、维护，确保其完好有效，锅炉运行时，应对锅炉水位进行巡检，确保锅炉水位正常，水位较低时应及时补水，水位过高时及时排水。

3、应对锅炉进水进行处理，确保锅炉硬度等指标满足锅炉运行要求。

4、应定期委托有资质单位对锅炉进行外部检验、内部检验、水压试验、水质检验，锅炉的外部检验周期为 1 年，内部检验周期为 2 年，水压试验周期为 6

年，对于无法进行内部检验的锅炉，水压试验周期为 3 年，水质检验周期为半年。

5、应定期委托有资质单位对锅炉的安全阀、压力表进行定期校验或检定，安全阀校验周期为 1 年，压力表检定周期为半年。

3.2.6 容器爆炸（含气瓶爆炸）事故风险控制措施

1、我公司应委托有资质单位对该压力容器进行检验，检验合格方可使用。

2、我公司应委托有资质的单位对储气罐的安全阀和压力表进行定期检验，应确保安全阀和压力表完好、灵敏可靠。

3、我公司应配备专人对压力容器进行安全管理，应定期对压力容器进行检查、维护及保养，压力容器本体应完好，连接元件无异常振动、摩擦或松动，安全附件、显示装置、报警装置、联锁装置应完好，调试、更换记录应齐全；运行和使用符合相关规定，无超压、超温等现象。

4、应定期对压力容器及管道进行清理，确保压力容器及管道内部洁净、干燥、无堵塞及超压现象。

5、我公司应使用有资质厂家和经营单位生产或经营的气瓶，瓶体和安全附件应完好、无损坏。

6、不得将气瓶放置在烈日下曝晒，在烈日下使用气瓶时应设置遮阳棚、遮阳网等遮阳设施。

7、作业人员在装卸气瓶时应动作轻缓，防止气瓶碰撞地面引发气瓶泄漏。

8、焊工在生产及储存场所进行热切割作业前应办理动火作业许可证，热切割作业时，丙烷气瓶和氧气瓶的间距不应小于 5m，动火点与气瓶的间距不应小于 10m，气体管路不应敷设在有人员或车辆通行的通道或道路上，若必须敷设在该区域时，应在气体管路上设置防碾压或绊倒设施，气体管路不应敷设在电气设

施附近。

9、气瓶在储存和使用时应设置防倾倒措施，防止气瓶倾倒后撞击地面或坚固物体导致瓶体损坏，引发气体泄漏，钢瓶受力反冲，对附近的作业人员造成击伤。

10、丙烷气瓶和氧气瓶应分区放置，实瓶和空瓶应分区放置，并设置钢瓶堆放标志，丙烷气瓶与氧气瓶放置点不应小于 5m，储存场所应通风良好，丙烷气瓶储存场所附近不应设置电气设施。

11、氧气瓶上不得涂抹可燃油脂，防止氧气泄漏后引燃油脂，引发火灾事故，防止燃烧产生的高温导致氧气瓶内压增大，引发钢瓶物理爆炸事故。

12、若气瓶附近发生火灾事故，应立即启动应急预案，组织人员扑救火灾，并在确保人员安全的前提下将气瓶搬离火灾现场。

13、焊接与热切割作业人员应办理焊接与热切割作业证书，持证上岗。

3.2.7 物体打击事故风险控制措施

1、作业人员搬运原料、半成品及成品时，应遵守安全操作规程，不得野蛮操作、违章作业。

2、原料、半成品及成品应堆放整齐，不得超高堆放，不得占用人行通道。

3、喷砂机应密封严密，喷砂机的室体应具有防止弹丸飞出的防护帘或安全防护装置。

3.3.8 坍塌事故风险控制措施

1、原料、半成品及成品应堆放整齐，不得堆放超高，防止原料、半成品及成品受力不均发生坍塌事故。

2、仓库应张贴限高标志，进入仓库进行货物装卸的车辆高度不得超过仓库

出入口高度。

3.2.9 火灾及爆炸事故风险控制措施

1、润滑油、柴油、包材等可燃物不得贴邻电气设施堆放，不得在可燃物使用及储存现场吸烟、动火。

2、厂房内使用后的润滑油应密封严密，不得直接放置在生产现场，可燃液体不得在车间内大量存放。润滑油、柴油储存场所应设置防液体流散设施。

3、应定期对天然气管道、天然气使用设备进行检查、维护，确保其完好、无泄漏。

4、应定期对锅炉、熔炼炉、燃气灶的熄火断气联锁装置进行检查、维护，确保其完好有效。当天然气发生泄漏时，作业人员应及时将天然气开关关闭，进行通风换气，并不得开启泄漏现场及附近的照明灯具等电气设施开关或燃气灶开关，严禁各类着火源。

5、应定期委托有资质单位对天然气探测报警器进行检测，检测合格方可继续使用。

6、熔炉的天然气总管应设置管道压力监测联锁报警，应定期对天然气管道压力监测联锁报警装置进行检查、维护。

7、应定期清理油烟处理装置，并确保油烟系统完好有效、无积油。

8、厨房烹饪食品时，烹饪人员严禁擅离职守。

9、进入化粪池进行清掏等作业前应办理有限空间作业许可证，应置换化粪池内的易燃易爆气体，严格落实有限空间作业审批手续及相关安全措施，严禁人员贸然进入化粪池作业。

10、若向柴油发电机储油箱内注入柴油时，作业人员不得穿化纤类衣物，应

穿防静电衣物，不得在现场使用不防爆电气设施，不得在现场吸烟。

11、厂区不得大量储存丙烷气瓶，定期对丙烷气瓶及管路等进行防漏检查，储存及使用现场应通风良好，丙烷气瓶安全附件及防倾倒装置应完好有效。丙烷气瓶与动火点间距不应小于 10m，丙烷气瓶与氧气瓶间距不应小于 5m，使用后的丙烷气瓶阀门应关闭严密，丙烷管线应整齐敷设，严禁被车辆、工具等碾压。

12、不得将丙烷气瓶、氧气瓶放置在露天区域。

13、氧气瓶与热切割作业点的间距不应小于 10m。

14、不得将含油手套放置在氧气瓶上，可燃物应与氧气瓶保持安全间距。

15、我公司应配备具有气瓶安全管理相关知识人员进行气瓶安全管理，并加强气瓶储存及使用人员的安全培训。

16、应定期对熔炼炉、铸造机、铝液转运容器、循环水系统等进行检查、维护，确保其完好有效、无泄漏。若发生发生高温铝液泄漏，或存在高温铝液的区域发生火灾事故，不应使用消防水或水型灭火器进行火灾扑救，应使用消防水阻断铝液流淌。

17、我公司应加强厂区明火管理，厂区严禁吸烟。不得在办公室使用大功率电器。可燃物不得贴邻电气设施放置。

18、我公司应按要求进行动火管理，动火前应办理动火作业许可证，灭火器、消火栓应处于待用状态，动火点附近存在可燃物时，不得进行动火作业，应清理作业点周围的可燃物，现场应配备灭火器。

19、我公司应定期委托有资质的单位对建筑的防雷装置进行定期检测。

20、低压电气线路（固定线路）应满足：定期进行电缆线路的预防性实验记录，线路的安全距离符合要求，线路的导电性能和机械强度符合要求，线路的保

护装置齐全可靠，线路绝缘、屏护良好，无发热现象，线路相序、相色正确、标志齐全、清晰；线路排列整齐、无影响线路安全的障碍物。

21、低压临时线路应满足：有完备的临时接线装置审批手续，不超期使用，使用绝缘良好，并有与负荷匹配的护套软管，敷设符合安全要求，装有总开关控制和漏电保护装置，每分路应装设与负荷匹配的熔断器，应规范敷设电气线路。

22、移动电气设备应满足：定期对绝缘电阻进行检测，绝缘电阻应小于 1 兆欧，电源线应采用三芯或四芯多股橡胶电缆，无接头，不得跨越通道，绝缘层无破损，长度不得超过 6m，PE 线连接可靠，防护罩等完好，无松动，开关可靠、灵敏，与负载匹配。

23、叉车充电电源线应能满足叉车充电功率要求，防止因充电电源线过载等原因引发叉车火灾事故。

24、叉车充电时应打开蓄电池的盖板，蓄电池应保持清洁、干燥，蓄电池和充电电源线应完好，充电电源线应满足蓄电池功率要求。

25、应先将充电开关关闭后，方可拔下充电插头，防止产生电弧。严禁使用导电工具靠近蓄电池两极。作业人员检查或保养蓄电池时应穿戴绝缘手套。

26、叉车充电应有专人值班，值班人员应经常检查蓄电池充电电压、电流、电液比重、温度的变化情况，发现问题及时处理。

27、应定期对灭火器、消火栓等消防设施进行检查、维护及保养，确保消防设施正常使用。应定期对员工进行消防教育培训，应定期组织员工进行消防应急演练，提高员工的应急处置能力，确保每一位员能正确认识掌握发生火灾后能选用正确的灭火器材与灭火方法。

3.2.10 灼烫事故风险控制措施

1、应确保熔炼炉、熔化炉、铸造机、锅炉、蒸汽管道等设备的高温部位的隔热设施完好有效，作业人员应佩戴防烫伤手套，不得直接用手触摸高温部位。

2、专用铝液转运小车转运铝水时，应严格按照安全操作规程作业，防止铝水容器侧翻等原因引起铝水泄漏，作业人员应穿戴护目镜、防烫伤手套等劳保用品。

3、应定期对盐酸、硝酸、氢氟酸储存及使用场所的喷淋洗眼器进行检查和维护，确保喷淋洗眼器完好有效，作业人员应穿戴护目镜、耐酸碱手套、耐酸碱鞋、可靠的防尘口罩、工作服等劳保用品方可进行涉及氢氧化钠、氢氧化钾的作业，作业人员每班应更换工作服，并进行清洗。

4、作业人员应穿戴护目镜、耐酸碱手套、防尘口罩、工作服等劳保用品进行腐蚀品转运作业或应急处置，作业人员接触腐蚀品后应及时用清水清洗。

3.2.11 触电事故风险控制措施

1、电气设备的功率不得超过电气设施及电气线路的承载能力，电气线路机械强度应满足要求，绝缘层应完好，接地、接零装置可靠连接，漏电保护装置、熔断器等安全设施应完好有效，电气线路相序、相色正确，标志齐全、清晰。

2、应确保开关、照明灯具、电动机、设备的控制柜等电气设备设施或电气线路完好有效。

3、应定期对电气系统相与相间、相对地间的绝缘电阻进行检测。

4、作业人员进行电气作业时应穿戴绝缘手套、绝缘鞋等劳保用品，应委托有资质单位对绝缘手套、绝缘鞋进行定期检测。

5、电气设施或线路不应靠近高温部位，高温部位附近的电气设施或线路应

设置隔热防护设施。

6、检修或维护电气设备时应可靠断开，如断电后应悬挂“有人检修、禁止合闸”标志牌，应在现场配备专人监护。

7、卫生间等潮湿区域应设置防潮型电气设施，电气设施设置漏电保护装置。

8、应经常进行巡回检查，发现接触不良、负载过大、接地不良等，应及时维修。

9、我公司应定期委托有相应资质的单位对进行防雷定期检测。

10、应由专业电工进行电气作业和检修，电工应持证上岗。

11、设备接地线应安装牢固。

3.2.12 中毒和窒息事故风险控制措施

1、不得在生产现场吸烟，不得在办公区违规使用大功率电器，应按规定组织员工进行火灾事故应急演练，防止燃烧过程产生的有毒气体，造成人员中毒和窒息事故。

2、应确保熔炼炉的除尘装置正常运行，作业人员应佩戴防护手套、防护口罩等劳保用品。

3、我公司应进一步健全有限空间作业安全管理制度及安全操作规程，及时对损坏的有限空间安全标志进行维护或更换，有限空间作业时应落实作业审批手续，严禁人员擅自进入有限空间作业。

4、进入有限空间作业前应办理有限空间作业许可证，应对作业人员进行安全培训，应提前通风、使用新鲜空气置换有限空间，应对有限空间内的可燃气体、有毒有害气体、氧气浓度进行定时检测及连续监测，并检测合格，应在现场配备专人监护，应持续通风，应配备应急装备，作业人员应穿防静电工作服，并不得

使用明火或产生火花工具。

5、当有限空间作业人员发生中毒和窒息事故后，救援人员应穿戴空气呼吸器、安全绳等应急装备，并配备专人监护，方可进入有限空间救援。

3.2.13 高处坠落事故风险控制措施

1、应定期对高处作业平台及其防护栏、安全标志进行检查、维护和维修，确保其完好有效；人员不得疏忽大意、疲劳作业、违章作业，有职业禁忌症人员不得从事高处作业、高处作业应穿戴安全带。

2、作业人员进行高处检修作业时应按要求穿戴安全带等劳动防护用品，防止发生高处坠落事故。

3.2.14 电离辐射事故风险控制措施

定期对 X 光探伤设备防护装置进行检查，确保其完好有效。X 光探伤设备的门应关闭严密，无缝隙。定期进行职业病危害因素检测。

4 结论建议

通过对我公司的事故风险评估，我公司存在和潜在的事故类型有机械伤害、起重伤害、车辆伤害、锅炉爆炸、容器爆炸、物体打击、坍塌、火灾及爆炸、灼烫、触电、中毒和窒息、淹溺、高处坠落、电离辐射，其中火灾及爆炸、锅炉爆炸、触电、中毒和窒息、灼烫为主要危险有害因素。通过风险等级划分，我公司生产及检修单元综合风险等级为**2级**。

为保障企业安全生产，结合同类企业经验及教训，对我公司应急预案体系建设提出以下建议：

1、根据事故风险评估结果，编制火灾及爆炸事故专项应急预案、中毒和窒息事故、有限空间作业事故专项应急预案、触电事故专项应急预案、特种设备事故专项应急预案、危险化学品泄漏事故专项应急预案、铝液泄漏事故专项应急预案、地震灾害专项应急预案、防洪防汛专项应急预案。

2、根据事故风险评估结果，编制可燃固体火灾、可燃液体火灾、可燃气体火灾及爆炸、电气火灾、机械伤害、起重伤害、车辆伤害、锅炉爆炸、容器爆炸、物体打击、坍塌、灼烫、触电、中毒和窒息、淹溺、高处坠落、电离辐射、危险化学品泄漏事故、中暑事件现场处置方案，应重点规范事故风险描述、应急工作职责、应急处置措施和注意事项，体现自救互救、信息报告和先期处置的特点。

3、配备充足的应急物资，安排专人负责维护保养，定期检查，确保有效。

4、加强预警，定期进行应急预案演练，演练后及时进行评估。

5、与周边企业签订应急救援协议，定期进行联合演练。

附录 B 生产安全事故应急资源调查报告

编制单位：戴卡凯斯曼成都汽车零部件有限公司

颁布日期：2024 年 8 月 20 日

我公司从事左右转向节、车轮支架、悬挂支架、前副车架生产，年产左右转向节 216 万件、车轮支架 60 万件、悬挂支架 60 万件、前副车架 60 万件，公司现有员工 700 余人，设置有安全环保科，配备有专职安全管理人员负责日常安全管理。我公司配备有应急物资，设有专人维护管理。应急资源调查如下所示：

1 单位内部应急资源

按照应急资源的分类，我公司内部应急资源共分四类，分别为人力保障资源、资金保障资源、物资保障资源、设施保障资源。

1.1 人力保障资源

1.1.1 基本现状

我公司李甲天（公司负责人）为应急指挥中心总指挥，宋良鹏（副总经理）为应急指挥中心副总指挥。我公司设置了应急指挥中心办公室，结合我公司情况，应急工作组设置了应急抢险组、治安警戒组、疏散搜救组、物资及后勤保障组、消防抢救组、医疗救护组、宣传报道及通讯联络组、安置善后组。各小组人员及联系方式如下：

附表 1-1 应急工作组调查明细表

小组	成员姓名	联系电话	应急职务	公司职务
应急指挥中心	李甲天	18503305756	总指挥	公司负责人
	宋良鹏	13803358485	副总指挥	副总经理
应急指挥中心办公室	马朝辉	15982378882	主任	安全环保科科长
	王强	18080130098	成员	安全主管
	谢岳君	13679075427	成员	安全员
应急抢险组	遇言	15076092909	组长	设备科负责人
	陈志	17780621723	组员	设备科副科长
	胡天涯	18482162086	组员	热工设备主管
	谭世祥	13408590527	组员	机加设备主管
	陈海林	15708408880	组员	设备工程师
治安警戒组	谢岳君	13679075427	组长	安全员
	吴跃明	18109002756	组员	精益管理科工程师
	保安	028-80518053	组员	保安
疏散搜救组	沈海	15892578810	组长	热工车间主任

	张良	18109002730	副组长	机加车间主任
	李飞	18109002750	副组长	质量科科长
	古瓷	15181260367	组员	工段长
	魏勤凯	15756479406	组员	工段长
	岑文焕	13678203872	组员	工段长
	李幸	15583697967	组员	工段长
	杨显江	13547830200	组员	工段长
	黄友根	18381306461	组员	工段长
物资及后勤保障组	刘硕	15369695025	组长	计划科科长
	吴昊	18515385892	组员	库房主管
	陶柯	13540182678	组员	库管员
消防抢救组	马朝辉	15982378882	组长	安环科科长
	王强	18080130098	组员	安全主管
	万芷铭	13393209866	组员	安全员
	马阳	13438872371	组员	安全员
	张耀龙	18982895611	组员	安全员
	胡凡	17008234520	组员	安全员
	杨佳霖	18481020595	组员	安全员
医疗救护组	胡彬	15108148987	组长	环保专员
	杨玉彬	15520709598	组员	安全员
	蒋加欣	18582273517	组员	安全员
宣传报道及通讯联络组	林利威	18109002738	组长	精益科副科长
	刘一迪	17713604475	组员	行政专员
安置善后组	李甲天	18503305756	组长	负责人
	宋良鹏	13803358485	组员	副总经理
	张波	13880671825	组员	财务部经理
24 小时应急值班电话（座机）：15982378882/028-80518063，管理人：马朝辉				

1.1.2 功能完善程度

我公司人力保障资源有一定处理先期事故的能力。

1.1.3 受可能发生的事故的影响程度

若发生机械伤害、物体打击、高处坠落、灼烫等事故处置过程中，对救援人员影响相对较小，受可能发生的事故影响程度较低。火灾及爆炸、触电、容器爆炸（含气瓶爆炸）、起重伤害、有限空间作业事故（含中毒和窒息）对现场人员及救援人员影响较大，受事故影响程度较高。

1.2 资金保障资源

1.2.1 基本现状

我公司根据《财政部 应急部关于印发<企业安全生产费用提取和使用管理办

法>的通知》（财资〔2022〕136号）《中华人民共和国安全生产法》的要求，建立有安全生产费用管理制度及台账，按规定提取和使用安全生产费用，保证专门用于改善安全生产条件及应急救援所必需的资金投入。

我公司依法为从业人员缴纳了工伤保险。

1.2.2 功能完善程度

资金保障资源相对充足，严格把控安全费用的提取和使用，及时缴纳各项保险。

1.2.3 受可能发生的事故的影响程度

若发生机械伤害、物体打击、高处坠落、灼烫事故，可以保证应急救援资金投入充足，受可能发生的事故影响程度较低。但是如果发生火灾及爆炸、触电、容器爆炸（含气瓶爆炸）、起重伤害、有限空间作业事故（含中毒和窒息），可能导致人员伤亡，应急资金费用高，可能波及到周边群众，受可能发生的事故影响程度较高。

1.3 物资保障资源

1.3.1 基本现状

我公司可用的应急物资包括：通讯工具、交通保障设施、消防设施、安全防护设施、医药用品等。应急物资管理及维护责任人为应急指挥中心办公室成员王强（电话：18080130098）。

应急物资调查结果如下：

附表 1-2 应急物资调查明细表

类别	名称	单位	数量	设置场所	维护负责人及电话	备注
报警通讯	应急手机	部	1 人一部	随身携带	手机持有人	定期检查，损坏维修
	应急电话 (028-80518063)	部	1	安全环保科	王强 18080130098	定期检查，损坏维修

交通保障	应急车辆	辆	1	厂区停车区		定期检查, 损坏维修
消防设施	灭火器	具	若干	厂区各位置		定期检查, 损坏更换
	室内消火栓	套	1	厂区各建筑		定期检查, 损坏维修
	室外消火栓	套	1	厂区		定期检查, 损坏维修
	消防广播系统	套	1	厂区各建筑		定期检查, 损坏维修
	火灾探测报警系统	套	1	厂区各建筑		定期检查, 损坏维修
	应急照明	套	1	厂区各建筑		定期检查, 损坏维修
	灯光疏散指示标志	套	1	厂区各建筑		定期检查, 损坏维修
	柴油发电机	台	1	发电机房		定期检查, 损坏维修
	消防铁锹	把	10	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	消防斧	把	2	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	消防腰斧	把	5	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	分水器	个	2	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	喊话器	个	2	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	警戒带	个	2	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	呼救器	个	15	微型消防站		定期检查, 损坏维修
	破拆钳	把	1	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	撬棍	根	1	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	单杠梯	个	1	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	直流水枪	个	7	微型消防站、消防控制室		定期检查, 损坏维修
	救援腰带	条	2	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	地上消火栓扳手	个	9	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	地下消火栓扳手	个	1	消防控制室		定期检查, 损坏维修
其他安全设施	视频监控系统	套	1	厂区及各建筑		定期检查, 损坏维修
	可燃气体探测报警系统	套	3	车间天然气使用场所、锅炉房、厨房		定期检查, 损坏维修
	CD4-b 型多参数气体测定器	台	2	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	便携式四合一气体监测	台	4	安全环保科		定期检查, 损坏维修
	手持式红外测温仪	台	2	安全环保科		定期检查, 损坏维修
	手提式轴流风机	台	1	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	送风带	台	1	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	连续式送风机	个	1	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	救援担架	个	1	消防控制室		定期检查, 损坏维修
	三角救援架	个	1	消防控制室		定期检查, 损坏维修
安全防护设施	安全帽	顶	8	微型消防站、消防控制室		定期检查, 损坏更换
	微型伸缩式声光验电器	个	1	配电室		定期检查, 损坏更换
	绝缘鞋	双	4	配电室		定期检查, 损坏更换
	绝缘手套	双	4	配电室		定期检查, 损坏更换
	消防头盔	个	21	微型消防站、消防控制室		定期检查, 损坏更换
	消防服	套	20	微型消防站、消防控制室		定期检查, 损坏更换
	消防靴	双	6	微型消防站、		定期检查, 损坏更换

				消防控制室		
	消防手套	双	20	微型消防站、消防控制室		定期检查, 损坏更换
	消防腰带	个	9	微型消防站、消防控制室		定期检查, 损坏更换
	长管呼吸器呼吸管	根	3	消防控制室		定期检查, 损坏更换
	安全绳	根	8	消防控制室		定期检查, 损坏更换
	呼吸面罩	个	2	消防控制室		定期检查, 损坏更换
	正压空气呼吸器	个	2	消防控制室		定期检查, 损坏更换
	过滤式消防自救呼吸器	个	8	消防控制室		定期检查, 损坏更换
	五点式半身安全带	条	2	消防控制室		定期检查, 损坏更换
	防烫伤手套	双	5	熔炼工序		定期检查, 损坏更换
	护目镜	个	7	性能实验室		定期检查, 损坏更换
	口罩	个	5	性能实验室		定期检查, 损坏更换
	防护面罩	个	2	性能实验室		定期检查, 损坏更换
医药用品	蒙脱石散	盒	1	车间急救药品点		定期检查, 损坏更换
	云南白药创可贴	盒	1			定期检查, 损坏更换
	云南白药气雾剂	盒	1			定期检查, 损坏更换
	棉签	包	1			定期检查, 损坏更换
	葡萄糖口服液	盒	1			定期检查, 损坏更换
	烧伤止痛药膏	盒	1			定期检查, 损坏更换
	板蓝根	包	1			定期检查, 损坏更换
	碘伏	瓶	1			定期检查, 损坏更换
	藿香正气液	盒	1			定期检查, 损坏更换
	玻璃体温计	支	1			定期检查, 损坏更换
	纱布	卷	1			定期检查, 损坏更换
	风油精	瓶	1			定期检查, 损坏更换
	医用胶布	卷	1			定期检查, 损坏更换
	云南白药粉	瓶	1			定期检查, 损坏更换
	纱布敷料	片	2			定期检查, 损坏更换

1.3.2 功能完善程度

我公司配备有一定的应急物资, 同时设置有专人管理维护, 定期对消防设施、进行检查、检测, 确保有效, 定期对医药用品进行检查, 确保充足。后期应根据实际情况补充应急物资。

1.3.3 受可能发生的事故的影响程度

若发生机械伤害、物体打击、高处坠落、灼烫等事故, 我公司应急物资可提供先期处置, 物资消耗不大, 受可能发生的事故影响程度较低。但是如果发生火灾及爆炸、触电、容器爆炸(含气瓶爆炸)、起重伤害、有限空间作业事故(含

中毒和窒息），应急物资及医药用品会大量消耗，受可能发生的事故影响程度较高，需及时补充应急物资及医药用品。

1.4 设施保障资源

1.4.1 基本现状

我公司厂区四周设置有围墙，厂区西北面、西南面分别设置有 1 个出入口，厂区设置有净宽度和净高度均不小于 4m 的环形消防车道。

我公司各建筑设置有安全出口，设置有应急照明、灯光疏散指示标志、安全出口标志，为紧急情况人员撤离。疏散通道畅通，未被堵塞或上锁。

1.4.2 功能完善程度

设施保障资源较完善，厂区设置有环形消防车道，疏散通道保持畅通，满足应急需要。

1.4.3 受可能发生的事故的影响程度

若发生机械伤害、物体打击、高处坠落、灼烫等事故，设施保障资源受可能发生的事故影响程度较低。但是如果发生火灾及爆炸、触电、容器爆炸（含气瓶爆炸）、起重伤害、有限空间作业事故（含中毒和窒息）、电离辐射等事故，受可能发生的事故影响程度较高。

若发生机械伤害、物体打击、高处坠落、灼烫、触电、起重伤害、有限空间作业事故（含中毒和窒息）等事故，事故主要影响范围为：事故现场。发生火灾及爆炸、容器爆炸（含气瓶爆炸）、锅炉爆炸等事故，事故主要影响范围为：事故现场及周边区域。

2 单位外部应急资源

我公司周边可利用的应急资源主要为社会救援力量，成都市人民政府、四川天府新区成都管理委员会可协调应急物资及周边紧急疏散，四川天府新区应急管理局、四川天府新区发展和经济运行局、四川天府新区市场监督管理局可现场指挥及事故调查处理，成都市公安局新兴派出所可协助现场警戒及交通保障，就近的天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队可提供专业的消防应急处理，四川天府新区人民医院、四川大学华西第二医院（锦江院区）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）可对我公司受伤人员进行救治。若发生事故，我公司可以向周边的四川中德禄江装备科技有限公司求援。有关外部应急部门联系方式如下所示：

附表 2-1 有关外部应急部门联系方式一览表

单位	地址	路程	抵达现场时间	可提供的帮助	联系电话
成都市人民政府	成都市高新区锦悦西路 2 号	16.8km	32min	协调应急资源及周边紧急疏散	028-86633706
四川天府新区成都管理委员会	成都市天府新区天府大道南段 288 号	12.9km	29min	协调应急资源及周边紧急疏散	028-68772966
四川大学华西第二医院（锦江院区）	成都市锦江区三圣街道成龙大道一段 1416 号	10.4km	25min	医疗救护	028-88570307/120
四川天府新区人民医院	成都市天府新区华阳街道正北上街 97 号	14.4km	35min	医疗救护	028-61613120/120
成都市龙泉驿区中医医院（新院区）	成都市龙泉驿区大面街道青台山路 222 号	6.7km	13min	医疗救护	028-60659222/120
龙泉驿区消防救援大队	成都市龙泉驿区车城大道 300 号	2.7km	6min	消防车、专业消防应急处理	119
天府新区消防救援大队	成都市天府新区万安街道定安路 200 号	11.9km	23min	消防车、专业消防应急处理	119
四川天府新区应急管理局	成都市天府新区天府大道南段 2028 号	15.1km	34min	现场指挥及事故调查处理	028-61887777
四川天府新区发展和经济运行局	成都新经济产业园 A 区 9 号楼 2 楼	22.9km	37min	协调应急处置及事故调查处理	028-61889695
四川天府新区市场监督管理局	成都市天府新区天府大道南段 2028 号石化大厦 16-17、20 楼	15.1km	34min	协调特种设备事故应急处置	028-68772814
四川天府新区生态环境和城管局	成都市双流区天府大道南段 2028 石化大厦 16F	15.1km	34min	协助环境污染处理	028-61884918
四川天府新区社区	成都市天府新区新经济	22.9km	38min	协助突发公共卫生	028-68773968

发展治理和社会事业局	产业园 A 区 9 号楼			事件、传染病事件处理	
四川天府新区疾病预防控制中心	成都市天府新区华阳街道富民路二段 177 号	14.3km	33min	协助突发公共卫生事件、传染病事件处理	028-86670028
成都市公安局新兴派出所	成都市天府新区凉水村五组 302 号	5.5km	10min	协调应急资源及周边紧急疏散	110/028-85600110
四川中德禄江装备科技有限公司	成都市天府新区精工东一路天府新区新兴工业园东北侧约 40 米	50m	2min	提供应急资源及应急处置	028-87664508

2.1 消防力量

我公司距离天府新区消防救援大队 11.9km，驾车 23min 可达，距离龙泉驿区消防救援大队 2.7km，驾车 6min 可达。

天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队是专业应急救援队伍为依托的综合应急救援队伍，是一支训练有素且综合应变能力强的队伍。

同时可以向周边的四川中德禄江装备科技有限公司求援。

2.2 救护力量

我公司距离四川天府新区人民医院约 14.4km，发出求救信号后 35min 内能够赶到，距离四川大学华西第二医院（锦江院区）约 10.4km，发出求救信号后 25min 内能够赶到，距离成都市龙泉驿区中医医院（新院区）约 6.7km，发出求救信号后 13min 内能够赶到。四川天府新区人民医院设置有急诊医学科、骨科、重症医学科、耳鼻咽喉头颈外科、手术室/麻醉科、烧伤整形科、呼吸与危重医学科、血液透析中心、感染科、皮肤科、眼科、普儿科等科室。四川大学华西第二医院（锦江院区）设置有放射科、超声科、重症医学科、急诊医学科、内科、外科等科室。成都市龙泉驿区中医医院（新院区）设置有内科、外科、骨科、康复医学科、急诊科、重症医学科、皮肤科、超声医学科等科室。四川天府新区人民医院、四川大学华西第二医院（锦江院区）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）

可以为我公司提供初步的应急救援，比如火灾及爆炸、中毒和窒息、容器爆炸（含气瓶爆炸）、物体打击、灼烫等事故，同时我公司为员工购买有工伤社会保险，为突发事故的善后工作提供基本保障。

2.3 外部应急物资调查清单

1、天府新区消防救援大队应急物资配备情况

附表 2-2 天府新区消防救援大队应急物资的配备情况表

类别	名称	备注
报警器材	联系电话：119	
	对讲机	
	手机	
应急辅助器材	手电筒	
防护用品	防化服	
	防火服	
	正压式空气呼吸器	
	安全帽	
应急救援器材	灭火器	
	消防车	

2、龙泉驿区消防救援大队应急物资配备情况

附表 2-3 龙泉驿区消防救援大队应急物资的配备情况表

类别	名称	备注
报警器材	联系电话：119	
	对讲机	
	手机	
应急辅助器材	手电筒	
防护用品	防化服	
	防火服	
	正压式空气呼吸器	
	安全帽	
应急救援器材	灭火器	
	消防车	

3、四川中德禄江装备科技有限公司应急物资配备情况

附表 2-4 四川中德禄江装备科技有限公司应急物资配备情况表

类别	名称	备注
报警通讯	联系电话：028-87664508	
	手机	
消防设施	干粉灭火器	
	消防水带	
	消防水枪	

安全防护	防护手套、防护口罩、安全帽等	
交通保障	应急车辆	

3 应急资源差距分析

3.1 单位内部应急资源分析

根据事故风险辨识、评估结果，我公司的存在的事故类型为机械伤害、起重伤害、车辆伤害、锅炉爆炸、容器爆炸、物体打击、坍塌、火灾及爆炸、灼烫、触电、中毒和窒息、淹溺、高处坠落、电离辐射，现有应急资源包含了这些事故先期处置的救援物资，故我公司现有应急资源基本能够满足应急救援的需要，但是火灾及爆炸、中毒和窒息、容器爆炸（含气瓶爆炸）、触电、起重伤害、有限空间作业事故（含中毒和窒息）一般危险性较大，我公司还需补充相应应急物资，当事故超过我公司处置能力后，公司会先组织人员撤离现场，并通知周边人员撤离，等待消防队的救援，严禁盲目救援。

我公司应急救援队伍未经过专门的应急和救援培训，但定期进行应急演练，有一定的事故应急救援能力，如果发生火灾事故，能使用灭火器和消火栓进行基本的先期处置，若事故范围扩大，我公司会立即组织员工撤离现场，并通知周边人员撤离，等待消防队的救援，严禁盲目救援。

我公司消防水来自市政消防管网，能够满足消防供水要求。

我公司厂区外西北面路边人行道可以作为应急疏散的紧急集合点，并可以满足要求。

3.2 单位外部应急资源分析

我公司距离天府新区消防救援大队 11.9km，驾车 23min 可达，距离龙泉驿区消防救援大队 2.7km，驾车 6min 可达，天府新区消防救援大队、龙泉驿区消防救援大队能为我公司提供专业的消防应急处理。

我公司距离四川天府新区人民医院约 14.4km，发出求救信号后 35min 内能

够赶到，距离四川大学华西第二医院（锦江院区）约 10.4km，发出求救信号后 25min 内能够赶到，距离成都市龙泉驿区中医医院（新院区）约 6.7km，发出求救信号后 13min 内能够赶到。四川天府新区人民医院设置有急诊医学科、骨科、重症医学科、耳鼻咽喉头颈外科、手术室/麻醉科、烧伤整形科、呼吸与危重医学科、血液透析中心、感染科、皮肤科、眼科、普儿科等科室；四川大学华西第二医院（锦江院区）设置有放射科、超声科、重症医学科、急诊医学科、内科、外科等科室，成都市龙泉驿区中医医院（新院区）设置有内科、外科、骨科、康复医学科、急诊科、重症医学科、皮肤科、超声医学科等科室。四川天府新区人民医院、四川大学华西第二医院（锦江院区）、成都市龙泉驿区中医医院（新院区）可以为我公司提供初步的应急救援，比如火灾及爆炸、中毒和窒息、容器爆炸（含气瓶爆炸）、物体打击、灼烫等事故，但是如果发生伤员伤情严重，该医院无法满足救援时，应对伤员进行先期处置转送至其他医院。

若我公司发生事故，我公司可向周边四川中德禄江装备科技有限公司求援。

3.3 应急资源差异性分析及评估

我公司的应急资源及周边可依托的社会应急资源基本能够满足应急需求，具备一定的应急救援资格和能力，可以初步应对我公司的生产安全事故应急救援，下一步还需根据突发事故类型补充千斤顶、毛巾、便携式氧气瓶、生理盐水、0.5%的碳酸氢钠溶液等应急物资及药品，且应及时维护更新应急资源的信息。为使事故发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费是必不可少的，应继续保障专项应急救援经费的落实。

附表 3-1 应急资源差异性分析及评估表

事故类型	救援物资能力评估	补充应急物资
火灾及爆	根据应急物资的配置情况分析，我公司只能处理初期火灾事故，	火灾事故时会产生有毒气

炸	如果火势较大或发生化学品爆炸事故，应立即向周边医院、消防队等应急部门请求支援。	体，因此我公司应补充毛巾等应急物资及医药用品。
容器爆炸 (含气瓶爆炸)	根据应急物资的配置情况分析，发生容器爆炸（含气瓶爆炸）时，我公司只能进行简单救援，应立即向周边医院、消防队等应急部门请求支援。	无需补充应急物资。
灼烫	根据我公司应急物资及装备的配置情况，我公司仅能处置一般灼烫事故，如果事故后果较大，应立即请求周边医院、消防队等应急部门请求支援。	应补充 0.5%的碳酸氢钠溶液。
中毒和窒息	根据我公司应急物资及装备的配置情况，发生中毒和窒息事故后，我公司仅能进行前期应急处置，应立即请求周边医院、消防队等应急部门请求支援。	应补充便携式氧气瓶、生理盐水等应急物资。
机械伤害	根据我公司应急物资及装备的配置情况，发生机械伤害事故后，我公司仅能进行前期应急处置，应立即请求周边医院、消防队等应急部门请求支援。	无需补充应急物资。
起重伤害	根据我公司应急物资及装备的配置情况，发生起重伤害事故后，我公司仅能进行前期应急处置，应立即请求周边医院、消防队等应急部门请求支援。	应补充千斤顶等应急物资及装备。
物体打击	根据我公司应急物资及装备的配置情况，发生物体打击事故后，我公司仅能进行前期应急处置，应立即请求周边医院、消防队等应急部门请求支援。	无需补充应急物资。
坍塌	根据我公司应急物资及装备的配置情况，发生坍塌事故后，我公司仅能进行前期应急处置，应立即请求周边医院、消防队等应急部门请求支援。	应补充千斤顶等应急物资及装备。
高处坠落	根据我公司应急物资及装备的配置情况，发生高处坠落事故后，我公司仅能进行前期应急处置，应立即请求周边医院、消防队等应急部门请求支援。	无需补充应急物资。
车辆伤害	根据我公司应急物资及装备的配置情况，发生车辆伤害事故后，我公司仅能进行前期应急处置，应立即请求周边医院、消防队等应急部门请求支援。	应补充千斤顶应急物资及装备。
触电	根据我公司应急物资及装备的配置情况，发生触电事故后，我公司仅能进行前期应急处置，应立即请求周边医院、消防队等应急部门请求支援。	无需补充应急物资。
锅炉爆炸	根据我公司应急物资及装备的配置情况，发生锅炉爆炸事故后，我公司仅能进行前期应急处置，应立即请求周边医院、消防队等应急部门请求支援。	无需补充应急物资。
淹溺	根据我公司应急物资及装备的配置情况，发生淹溺事故后，我公司仅能进行前期应急处置，应立即请求周边医院、消防队等应急部门请求支援。	无需补充应急物资。

我公司根据应急预案演练计划，定期进行应急预案演练，不断提高装备器材使用能力、演练和综合事故处置能力，确保在事故初期阶段进行应急救援，当初期事故失去控制，仍需外部救援部门的支援。

3.4 建议

本次应急资源调查是从厂区内、外两个方面进行，我公司组建了应急救援小

组，组织了日常培训，配备有相应的应急装备及物资，但由于事故造成的后果往往难以预测，我公司自身的应急资源是有限的，且针对我公司安全事故的处置，还应补充千斤顶、毛巾、便携式氧气瓶、生理盐水、0.5%的碳酸氢钠溶液等应急物资及药品等应急装备和物资。通过本次调查摸清了周边可依托的政府公共应急资源及周边企业应急资源，一旦有突发事件发生，如果能及时有效的利用好这些资源，对突发事件控制是非常有利的。

附件

现场应急资源调查照片如下所示：

附表 1 应急资源调查照片表

现场照片	现场照片
	
	



