**四川南充汽车运输(集团)有限公司仪陇分公司汽车（88队）汽车大修厂**

**安**

**全**

**生**

**产**

**应**

**急**

**预**

**案**

**2022年9月26日发布 2022 年10月1日实施**

**编制单位： 四川南充汽车运输（集团）有限公司仪陇分公司**

**汽车（88队）汽车大修厂生产安全事故应急预案编制小组**

**安全生产应急预案**

**签 发**

为加强企业安全管理，有效防范安全生产事故发生和事故发生后能及时有效的加以控制，最大限度地减少事故造成的人员伤亡和财产损失，维持正常的安全生产工作秩序。根据《中华人民共和国安全生产法》、《生产安全事故应急预案管理办法》等规定，按照《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）已完成企业安全生产应急预案的编制工作。

本预案是企业开展及时、有序、有效应急救援的行动指南，是依法处置各类生产安全事故的纲领性文件，是处置各类生产安全事故的行动规范，也是指导和编制企业应急预案的主要依据。

企业必须认真贯彻落实本预案要求，积极组织预案中的各项工作，开展预案宣传、教育、培训、演练，落实应急资源并定期检查，并对预案实施动态管理，确保及时修订、更新和不断完善。

本预案已编制完成，评审通过，从2022年10月1日正式实施。

经理：

二0一九年二月二十五日

**安全生产应急预案编制小组**

为落实安全生产应急预案编制工作，按照《生产安全事故应急预案管理办法》相关要求，企业成立应急预案编制小组。其小组成员及工作职责如下：

组长：林劲松（企业法人、经理）

职责：

1、负责应急预案的审核和发布；

2、负责应急预案校核。

副组长：

袁平（分管经理）

职责：

1、协助组长组织、协调开展工作；

2、组织评审。

成员：何劲松、粱月平、廖中志、郑光华、雷蕾

职责：

1、负责应急预案资料收集；

2、负责应急预案的编制。

**目 录**

**第一部分 综合应急预案**

**第1章 总则**

1.1编制目的．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．13

1.2编制依据．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．13

1.3适用范围．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．13

1.4事故分级．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．14

1.4.1重大事故．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．14

1.4.2一般事故．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．14

1.5应急工作原则．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．14

1.6应急预案体系．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．15

**第2章 危险性分析**

2.1企业概况．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．.．．．．16

2.1.1企业基本情况．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．16

2.1.2企业周边状况．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．17

2.1.3企业平面布置．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．17

2.2危险分析．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．18

2.2.1危险源确定．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．18

2.2.2危险性分析．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．18

**第3章 应急组织机构及职责**

3.1应急组织体系．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．18

3.2机构与职责．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．19

3.2.1应急指挥部．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．19

3.2.1.1指挥部成员组成．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．19

3.2.1.2工作职责．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．19

3.2.1.2.1总指挥长．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．19

3.2.1.2.2副总指挥长．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．20

3.2.2应急救援办公室．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．20

3.2.3救援工作小组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．20

3.2.3.1现场控制组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．20

3.2.2.2医疗救援组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．21

3.2.2.3疏散警戒组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．21

3.2.2.4后勤保障组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．21

**第4章 预警与信息上报**

4.1应急预警．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．22

4.1.1预警方法．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．22

4.1.2预警信息联系方式．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．22

4.2信息报告．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．22

4.2.1信息接收．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．22

4.2.2报告程序．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．23

4.2.3信息上报．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．23

4.2.4 信息传递．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．23

**第5章 应急响应**

5.1响应分级．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．24

5.2响应程序．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．24

5.2.2 处置措施．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．24

5.3处置措施．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．24

5.4应急终止(结束) ．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．25

5.4.1应急结束(终止)条件．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．25

5.4.2应急结束(终止)程序．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．26

5.4.3应急结束(终止)后续工作．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．25

**第6章 信息发布**

**第7章 后期处理**

7.1现场保护．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．26

7.2现场洗消．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．26

7.3善后处置．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．27

7.4保险理赔．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．27

7.5应急工作总结与评估．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．27

7.6经验教训及改进建议．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．28

**第8章 保障措施**

8.1内部应急保障．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．28

8.1.1通信与信息保障．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．28

8.1.2应急队伍保障．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．28

8.1.3物资装备保障．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．29

8.1.3.1应急设备配置．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．29

8.1.3.2应急设备管理．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．29

8.1.4经费保障．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．29

8.1.5其他保障．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．． 29

8.1.5.1运输车辆保障．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．29

 8.1.5.2治安保障．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．29

**第9章 应急预案管理**

9.1应急预案培训．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．30

9.1.1培训内容．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．30

9.1.1.1应急指挥、救援人员的培训内容．．．．．．．．．．．．．．．．．30

9.1.1.2维修从业人员的培训内容．．．．．．．．．．．．．．．．．．30

9.2培训方式．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．31

9.3培训要求．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．31

9.4应急演练．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．31

9.4.1演练的目的．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．31

9.4.2演练原则和要求．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．． 31

9.4.2.1演练原则．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．31

9.4.2.2演练要求．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．32

9.4.3应急演练策划与准备．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．32

9.4.4演练范围．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．32

9.4.5演练频次．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．32

9.4.6演练组织．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．32

9.4.7演练实施．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．32

9.4.8演练评价．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．33

**第10章 奖励与责任追究**

10.1表扬与奖励．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．33

10.2责任追究．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．33

**第11章 附 则**

11.1预案修订．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．34

11.2预案报备．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．34

11.3制定与解释．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．35

11.4应急预案实施．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．35

**第12章 附 件**

12.1应急救援组织机构体系．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．37

12.2政府部门和有关单位、企业救援机构成员通讯录．．．．．．．．．．．．．．38

12.3应急救援车辆信息．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．39

12.4应急救援设备．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．40

**第二部分 专项应急预案与现场处置方案**

**第1章 火灾事故专项预案与现场处置方案**

1 、火灾事故特征与危害性分析．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．41

1.1风险分析．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．41

1.2发生区域．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．41

1.3危害程度．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．41

2、适用范围．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．41

3、机构及职责．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．41

3.1应急指挥部．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．41

3.1.1总指挥．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．41

3.1.2副总指挥．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．42

3.2应急救援办公室．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．42

3.3救援小组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．43

3.3.1现场控制组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．43

3.3.2医疗救援组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．43

3.3. 3疏散警戒组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．43

3.3.4后勤保障组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．43

4、信息报告．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．43

5、应急响应．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．43

5.1响应分级．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．44

5.2应急响应程序．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．44

5.2.1应急指挥．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．44

5.2.2应急行动．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．44

5.2.3应急解除．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．44

5.2.4应急结束．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．45

6、应急处置．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．45

6.1处置原则．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．45

6.2处置方案．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．45

6.2.1电气火灾事故．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．45

6.2.2爆炸品火灾事故．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．45

6.2.3燃油火灾事故．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．46

6.2.4其他火灾事故．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．47

6.3现场受伤人员抢救的处置．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．47

7、预防措施．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．48

8、注意事项．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．48

9、附件．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．49

9.1应急救援组织机构体系．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．50

9.2政府部门和有关单位、企业救援机构成员通讯录．．．．．．．．．．．．．51

9.3应急救援车辆信息．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．52

9.4应急救援设备．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．53

**第2章 触电事故专项预案与现场处置方案**

1、危险性分析．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．54

2、适用范围．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．54

3、组织机构及职责．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．54

3.1应急指挥部．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．54

3.1.1总指挥．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．54

3.1.2副总指挥．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．55

3.2应急救援办公室．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．55

3.3救援小组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．55

3.3.1现场控制组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．55

3.2医疗救援组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．55

3.3. 3疏散警戒组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．56

3.3.4后勤保障组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．56

4、应急处置．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．56

4.1处置程序．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．56

4.2处置措施．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．56

4.3救护方法．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．57

4.3.1人工呼吸法．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．57

4.3.2胸外心脏挤压法．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．58

4.3.3心肺复苏方法．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．58

5、预防措施．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．59

6、注意事项．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．59

7、附件．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．60

7.1应急救援组织机构体系．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．61

7.2政府部门和有关单位、企业救援机构成员通讯录．．．．．．．．．．．．62

7.3应急救援车辆信息．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．63

7.4应急救援设备．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．64

**第3章 机械伤害事故专项预案与现场处置方案**

1、机械事故特点及危险性、可能性分析．．．．．．．．．．．．．．．．65

1.1机械事故的特点及危害性．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．65

1.2机械事故类型．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．65

1.3危险性分析．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．65

1.4发生事故的可能性分析．．．．．．．．．．． ．．．．．．．．65

2、适用范围．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．66

3、组织机构及职责．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．66

3.1应急指挥部．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．66

3.1.1总指挥．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．66

3.1.2副总指挥．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．66

3.2应急救援办公室．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．67

3.3救援小组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．67

3.3.1现场控制组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．67

3.3.2医疗救援组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．67

3.3.3疏散警戒组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．67

3.3.4后勤保障组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．67

4、应急处置．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．68

4.1处置原则．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．

4.2处置措施．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．68

5、防范措施．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．69

6、附件．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．70

6.1应急救援组织机构体系．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．71

6.2政府部门和有关单位、企业救援机构成员通讯录．．．．．．．．．．72

6.3应急救援车辆信息．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．73

6.4应急救援设备信息．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．74

**4章 山体滑塌事故专项预案与现场处置方案**

1、危险性分析．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．75

2、适用范围．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．75

3、组织机构及职责．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．75

3.1应急指挥部．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．75

3.1.1总指挥．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．75

3.1.2副总指挥．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．76

3.2应急救援办公室．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．76

3.3救援小组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．76

3.3.1现场控制组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．76

3.3.2医疗救援组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．76

3.3. 3疏散警戒组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．76

3.3.4后勤保障组．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．77

4、应急处置方案．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．77

4.1处置原则．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．77

4.2处置措施．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．77

5、防范措施．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．78

6、注意事项．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．79

7、附件．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．79

7.1应急救援组织机构体系．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．80

7.2政府部门和有关单位、企业救援机构成员通讯录．．．．．．．．．．81

7.3应急救援车辆信息．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．82

7.4应急救援设备．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．．83

**第一部分 综合应急预案**

**第1章 总 则**

**1.1编制目的**

为了有效地防范安全生产事故发生和事故发生后能及时有效的加以控制，最大限度地减少事故造成的人员伤亡和财产损失，维护从业人员的生命安全和财产安全，维持正常的安全生产秩序，结合汽车88队大修厂生产实际情况，本着“事故预防与应急并重”的原则，制定本综合应急救援预案。

**1.2编制依据**

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国消防法》

《中华人民共和国职业病防治法》

《生产安全事故应急条例》

《生产安全事故应急预案管理办法》

《生产安全事故报告和调查处理条例》

《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》

《国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知》

《四川省安全生产条例》

**1.3 适用范围**

本预案适用于本企业内在生产过程中发生的安全生产事故（事件）、自然灾害、环境和职业健康安全潜在事故的相关应急处理、反应、救援程序等。

**1.4事故分级**

根据汽车修理厂人员情况、地处位置、周边情况及企业对事故的可接受程度、事故应急响应实施等因素，可将修理厂发生事故一般分为以下等级，即：重大事故，一般事故。

**1.4.1重大事故**

（１）厂内发生的有人员死亡的；

（２）厂内发生多人重伤事故、轻伤事故，且经济损失较大的；

（３）厂内发生火灾、爆炸，依靠企业内部扑救不能消除危险的；

（４）事故发生后对周边企、事业单位及居民造成社会影响的。

**1.4.2一般事故**

（1）厂内发生的人员重、轻伤事故且经济损失较小；

（2）因厂内发生火灾、爆炸，但未引起连锁爆炸、火灾，依靠企业内灭火设备器材短时间内能消除危险的；

（3）事故安全影响控制在企业内，现场周边地区未引起人员死亡。

（4）环境影响控制在企业内。

**1.5应急工作原则**

（1）以人为本，安全第一

切实履行安全工作职责，加强安全管理，始终把人民生命安全、身体健康放在首位，当突发事件发生后，最大限度地减少所造成的人员伤亡和危害。

（2）统一领导，分级负责

当突发事故发生后，实行应急指挥部统一指挥事故应急救援工作。部门或小组（成员）各自按照职责、分工，立即行动，注重协调统一。

（3）快速响应，果断处置

按照分级响应的原则，快速、及时启动相应的应急预案，积极行动，果断处置。

（4）规范管理，提高素质

贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的安全工作方针，以人为本，减少危害。加强重大危险源管理，开展应急培训、演练，采用先进的监（预）测、应急处置技术、措施，加强应急管理，提高应对突发事件的科技水平、指挥能力和综合能力。

**1.6应急预案体系**

（1）根据行业特点和企业的实际情况，我厂在编制综合应急预案的基础上，针对修理厂极易引起社会影响较大、财产损失、人员伤亡、危险性较大的触电事故、机械伤害事故、火灾事故、山体滑塌制定了专项应急预案和现场处置方案。

（2）本应急预案包括综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案，共同构成本企业应急预案体系。

安全生产事故应急预案

**山体**

综合应

急预案

火灾事故专项应急预案与处置方案

机械伤害事故专项应急预案与处置方案

触电事故专项应急预案与处置方案

山体滑塌事故专项应急预案与处置方案

**第2章 危险性分析**

**2.1 企业概况**

**2.1.1 企业基本情况**

我厂是仪陇县唯一一家经行业管理部门批准的一类维修企业，主要从事大、中型客车、货车维护维修、总成大修、承担全县客运、出租、超长车辆的维修维护工作。

**企业基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 四川南充汽车运输（集团）有限公司仪陇分公司（汽车88队）汽车大修厂 |
| 企业地址 | 四川省南充市仪陇县金城镇建设南路36号 |
| 企业类型 | 集体 |
| 法定代表人 | 林劲松 | 联系电话 | 13909076502 |
| 企业负责人 | 袁 平 | 联系电话 | 13699681588 |
| 业务电话 | 0817－7210573 | 企业传真 | 0817－7210573 |
| 维修类别 | 二类维修 |
| 经营范围 | 大中型客货车维修、大型货车维修 |
| 营业执照注册号 | 511324584241157 |
| 维修经营许可证号 | 川交运管许可南字511324001223 |
| 税务登记证号 | 511324584241157 |
| 从业人员总数 | 共 11 人，其中安全生产管理人数 2 人 |

**2.1.2 企业周边状况**

汽修厂坐落于仪陇县金城镇建设南路36号，修理厂的东、南、北边与距离200－500米的居民楼房毗邻，西边紧靠南图山做围体。

**2.1.3 企业平面布置**

修理厂中有一栋五通长宽约40米的钢筋混凝土车库，东有一条消防通道或车辆通行过道，南有待修、停车场，西有一排紧挨着车库的修理工班房，北有维修车辆车位。

检验沟

工

班

房

车

库

库

工班房

南

图

山

厕

所

办

公

楼

（工班房）

居民楼（加工房）

围

墙

门卫室

花 台

检

测

车

间

居民楼

**注：图中白色区域是空坝，为停车与待修区。　箭头为车辆进出和应急路线。　为应急出路线路．**

**2.2 危险分析**

**2.2.1危险源确定**

修理厂主要危险源为：电线、开关、插座、氧气乙炔、举升设备、吊装机械、焊接等设备设施、柴油、汽油、危废库、车辆、易燃易爆辅料、山体、从业人员不遵守安全操作规程等。

 **2.2.2危险性分析**

根据修理厂人员、地处位置、周边情况以及维修作业的特性和行业存在的和发生的安全事故，经过对危险源进行正确的判断和识别，确定本企业安全风险主要有：

（1）火灾事故：危废库管理不善和电线超负荷、短路、易燃气体液体接触明火、高温物体等。

（1）触电事故：电线在油分子环境中老化、电线破损、漏电保护失灵、电气违章操作、安全防护装置失灵等。

（3）机械伤害事故：违反操作机械、机械带病、身体接触机械危险部位、安全防护装置缺失等。

（4）山体滑塌事故：汛期、久旱久雨易造成修理厂西边山体风化岩、泥流滑塌。

**第3章 应急组织机构及职责**

**3.1应急组织体系**

事故预案的实施由应急系统执行完成，应急组设分为应急救援指挥部、应急救援管理办公室和应急救援工作小组。

应急副总指挥

应急总指挥

医疗救护组

疏散警戒组

现场控制组

后勤保障组

消防保卫组

应急救援指挥部

应急救援办公室

后

勤

保

障

组

医

疗

救

护

组

疏

散

警

戒

组

现

场

控

制

组

**3.2机构与职责**

**3.2.1应急指挥部**

指挥部为应急指挥领导机构，并设总指挥和副总指挥各一名。

**3.2.1.1指挥部成员组成**

总指挥：总经理（实际控制人）

副总指挥：分管生产副经理

**3.2.1.2工作职责**

**3.2.1.2.1总指挥长**

（1）分析紧急状态确定相应报警级别，根据相关危险类型、潜在后果、现有资源控制紧急情况的行动类型；

（2）指挥、协调应急反应行动；

（3）与企业外应急反应人员、部门、组织和机构进行联络；

（4）批准本预案的启动与终止；

（5）应急评估、确定升高或降低应急警报级别；

（6）通报外部机构，决定请求外部援助；

（7）决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性；

（8）直接监察应急操作人员行动。

**3.2.1.2.2副总指挥长**

（1）协助应急总指挥组织和指挥应急操作任务；

（2）应急总指挥不在时，履行应急总指挥工作；

（3）向应急总指挥提出采取减缓事故后果行动的对策和建议；

（4）协调、组织和获取应急所需的其它资源、设备以支援现场的应急操作；

（5）组织企业的相关技术和管理人员对厂区生产过程各危险源进行风险评估；

（6）检查各应急反应组织和部门的日常工作和应急反应准备状态。

**3.2.2应急救援办公室**

应急指挥部设在修理办公室，是应急指挥部的办事机构，由大修厂厂长具体负责。

**3.2.3救援工作小组**

**3.2.3.1现场控制组**

组长：厂长

成员：检验员、维修人员

职责：

（1）奔赴事故现场，组织成员迅速切断事故源、排除次生隐患；

（2）参与现场人员疏散撤离、财产的抢救保护工作；

**3.2.2.2医疗救援组**

组长：管理人员

成员：维修人员

职责：

（1）转移、保护受伤人员；

（2）事故现场、人员的清洗、消毒。

**3.2.2.3疏散警戒组**

组长:副厂长

成员:维修人员、管理人员

职责:

（1）负责现场的治安、交通等的管理，防止混乱或再生事故发生；

（2）负责非救援人员撤离危险区域的疏散工作；

（3）保障救援通道，引导外来人员救援。

**3.2.2.4后勤保障组**

组长:管理人员

成员:维修人员

职责:

（1）负责急救物资的供应、转移工作；

（2）负责照明和通讯的畅通；

（3）负责应急现场的通讯联络；

（4）负责水、电、现场抢修、恢复工作：

（5）做好上级部门来人和伤者家属接待工作；

（6）完成应急组织交付的其它工作。

**第4章 预警与信息上报**

**4.1应急预警**

**4.1.1预警方法**

一旦发生人身伤亡事故或重大险情时，发现者应该第一时间向值班领导报告具体情况，值班领导逐级向应急办公室和应急指挥部报告，接到报告的相关人员应该立即赶赴现场，组织人员控制事态发展。总指挥根据事态严重程度进行预警，决定启动相应的应急预案。各应急小组接到指令后，按照分工，迅速行动，把事故损失降低到最小程度。

说明:1、事故发生后进行警情判断，并立即启动应急救援预案。

2、抢险救灾过程中，若事故规模逐步扩大，则将预警升级。

**4.1.2预警信息联系方式**

（1）消防中心电话：119

（2）救护中心电话：120

（3）警备中心电话：110

（4）环保部门电话：12369

（5）安监局电话：12350

（6）运管局：12328

（7）修理厂电话：0817-7210573

**4.2信息报告**

**4.2.1信息接收**

发生事故后，现场人员立即向值班领导汇报，汇报事故的内容包括：事故发生的时间、地点及事故现场实际情况，并阐述事故的简要经过，事故已造成或可能造成的伤亡人数及经济损失，已采取的措施等情况。

**4.2.2报告程序**

值班领导接到事故报告信息后，立刻向应急救援办公室汇报，应急办公室收到事故信息后立即研判，上报总指挥，启动应急救援预案。

**4.2.3信息上报**

修理厂总指挥或副总指挥在接到报案后应立即赶到事发现场，立即启动应急预案，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。总指挥或副总指挥并在1小时内向安全管理部门和行业管理部门报告；

报告事故应当包括下列内容：

（1）事故所发生的单位；

（2）事故发生的时间、具体地点以及事故现场情况；

（3）事故的类别及简要经过；

（4）事故已经造成或者可能造成的死亡和伤亡人数；

（5）初步估计的直接经济损失；

（6）救助受困、受伤、遇难及其它遇险人员情况及采取的措施；

（7）其他应当还需报告的或者受案人询问的情况。

**4.2.4 信息传递**

依照“早发现、早报告、早处理”的原则，有关人员将信息汇总、分析后，报应急指挥部、应急指挥部及时组织有关人员分析事故发生发展态势，及时研究确定应对方案，根据事故的发生发展态势，发出预警预报，并通知有关应急组织机构和公众采取相应行动预防事故发生。信息传递过程中，应该遵循国家法律法规，实际求实，客观公正，不得弄虚作假，隐瞒和夸张造成影响。

**第5章 应急响应**

**5.1响应分级**

根据汽车修理厂人员情况、地处位置、周边情况及企业对事故的可接受程度、事故应急响应实施等因素，可将修理厂发生事故分为两级，即重大事故、一般事故。

根据企业事故的分级，事故应急响应分级也分两级，即一级响应、二级响应。

一级响应：事故发生后启动相关应急救援预案，并立即寻求外部给予应急支援。（重大事故）

二级响应：事故发生后启动相关应急救援预案，企业内部进行控制。（一般事故）

**5.2响应程序**

应急响应的过程分为：接警、判断响应级别、应急启动、控制及救援行动、后期处置等步骤。针对应急响应分步骤制定应急程序，并按事先制定程序指导各类生产事故的应急响应。

**5.2.2 处置措施**

**5.3处置措施**

如果突发事故一旦发生，现场人员必须立即向应急指挥部报告，启动施工现场应急预案，抢救伤员，保护现场，设臵警戒标志。具体处置措施为：

（1）事故发生后，警戒疏散组根据事故扩散范围建立警戒区。

（2）除消防、应急救援人员、医护人员、应急救援车辆外，其他人员及车辆禁止进入警戒区。

（3）现场救援组迅速将警戒区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的伤亡。

（4）事故无法控制时，所有人员应撤离事故现场。

（5）保护好事故现场，必要时在事故现场周围建立警戒区域，维护现场秩序，防止与救援无关人员进入事故现场，保障救援队伍，人员疏散，物资运输等的交通畅通，避免发生意外事故。同时，协助发出警报，现场紧急疏散，人员清点，传达紧急信息，事故调查等。

（6）对伤员进行现场救护，掌握正确的应急处理办法。

**5.4应急终止(结束)**

**5.4.1应急结束(终止)条件**

符合下列条件之一的，即满足（达到）应急终止：

（1）事故现场得到控制，事件条件已经消除；

（2）事故造成的危害已被彻底清除，无继发可能；

（3）事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

**5.4.2应急结束(终止)程序**

（1）应急领导机构或应急救援组确认终止时机，经现场指挥部批准；

（2）应急领导机构向各应急救援组下达应急终止命令；

（3）应急状态终止后，继续进行现场监测，直到其它补救措施无需继续进行为止。

**5.4.3应急结束(终止)后续工作**

（1）将此安全事故情况按规定如实上报相应安全管理部门。

（2）保护好事故现场。

（3）向事故调查处理小组移交事故发生及应急处理过程一切记录，配合事故调查处理。

（4）由应急管理办公室负责总结评审整改，编制事故应急救援工作总结报告，并上报安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的相关部门。

**第6章 信息发布**

应急指挥部负责此次安全事故和应急救援的信息发布工作。必要时，由指挥部总指挥授权应急管理办公室代表指挥部对外发布有关信息，及时准确向新闻媒体通报事故信息，协助地方有关部门做好事故现场新闻发布，正确引导媒体和公众舆论。

发布信息前应对要发布的信息进行认真的审核，经过审核和批准后，方能对外透露，以保证信息的统一性。准确发布事故信息，澄清事故谣言，稳定公众恐慌心理。同时，为公众咨询、接待、安抚受伤人员家属作出合理安排。

**第7章 后期处理**

**7.1现场保护**

现场控制组负责事故抢险后的现场保护，保护事故现场及相关数据，等待事故调查工作组人员前来取证。

**7.2现场洗消**

根据安全事故抢险后现场的具体情况，洗消去污可采用以下几种方法进行：

（1）稀释：用水、清洁剂、清洗液稀释现场污染物料。

（2）处理：对应急工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。

（3）消除：当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中储藏，作为危险废物消除处理。

（4）物理去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

（5）中和：中和一般不直接应用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。

（6）吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收、处理。

（7）隔离：隔离需要全部隔离或把现场受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

**7.3善后处置**

（1）做好伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置、征用物资补偿，救援费用支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项；

（2）负责恢复正常工作生产秩序，消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定。

**7.4保险理赔**

事故发生后，由财务部联系保险机构开展相关的保险受理和赔付等工作。

**7.5应急工作总结与评估**

（1）应急响应和救援工作结束后，由应急管理办公室和安全管理员牵头，按事故“四不放过”原则，认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全生产责任制，防止类似事故发生。

（2）应急管理办公室负责收集、整理应急救援工作记录、方案、文件等资料，组织专家对应急救援过程和应急救援保障等工作进行总结和评估，提出改进意见和建议。

（3）组成生产、技术、设备、安全和事故单位参加的事故调查小组，调查事故发生的原因并研究制定防范措施。

（4）向相应安全管理部门汇报事故应急救援工作总结。

**7.6经验教训及改进建议**

应急工作结束后，应急管理办公室要认真清点各种应急设备器材、监测仪器、个体防护设备、医疗卫生设备和药品、生活保障物资等，整理好应急记录、图纸等资料，核算应急工作产生的费用，并及时组织参加应急的部门与人员进行总结分析，写出应急总结报告。应急总结报告至少应包括如下内容：

（1）事件情况：包括事件发生时间、地点、波及范围、造成损失、人员伤亡、受困情况、遇险情况，事件发生初步原因分析；

（2）应急处置过程；

（3）应急处置运用的应急资源及损失、消耗情况；

（4）处置过程中遇到的问题、取得的经验教训；

（5）对预案的修改建议；

（6）防止类似事件发生的建议。

**第8章 保障措施**

**8.1内部应急保障**

**8.1.1通信与信息保障**

（1）企业设立应急值守电话：0817－7210573

（2）建立应急人员电话联系录，统一发放到个人并张贴在醒目位置。

（3）所有成员必须保持手机畅通，做到一呼即应。

**8.1.2应急队伍保障**

汽修厂设有应急指挥部、应急管理办公室和应急救援工作小组。

**8.1.3物资装备保障**

**8.1.3.1应急设备配置**

汽修厂必须配备一定的应急设备和防护用品，以便在发生安全事故时，能快速、正确的投入到应急救援行动中。

**8.1.3.2应急设备管理**

（1）所有应急设备、器材应有专人（部门）管理,保证其完好、有效、能随时可用。

（2）企业建立应急设备、器材台帐。记录所有设备、器材名称、型号、数量、所在位置、有效期限，还应有管理人员姓名、联系电话等。

（3）企业随时检查有效性，并有相应的跟踪检查和措施。

**8.1.4经费保障**

财务部按照规定标准提取应急管理经费，在成本中列支,专门用于完善和改进企业应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等。保障应急状态时生产经营单位应急经费的及时到位。

**8.1.5其他保障**

**8.1.5.1运输车辆保障**

在应急响应时，利用企业现有的交通工具，企业时常保持交通工具性能完好，能做到随需随用。

**8.1.5.2治安保障**

疏散警戒组负责事故现场治安警戒和治安管理，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。必要时请求当地公安局协助事故灾难现场治安警戒和治安管理。

**第9章 应急预案管理**

**9.1应急预案培训**

**9.1.1培训内容**

**9.1.1.1应急指挥、救援人员的培训内容**

为确保快速、有序和有效的应急能力，企业应急指挥部成员和各救援小组成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任。其培训主要内容如下：

（1）如何识别危险源及危险源的控制措施；

（2）应急救援的工作职责；

（3）防护用品佩戴和使用；

（4）初期火灾灭火方法；

（5）各种应急方法及事故预防、避险、避灾、自救、互救常识；

（6）开展应急救援指挥组织和协调工作；

（7）如何安全疏散人群；

（8）正确判断灾害异常情况并及时处理的能力和意识。

**9.1.1.2维修从业人员的培训内容**

（1）鉴别判断异常情况的能力；

（2）事故发生时报告常识；

（3）企业可能发生的灾害；

（4）危险源的识别及控制措施、事故的预防知识；

（5）自救、互救常识；

（6）事故发生时如何撤离和避险。

**9.2培训方式**

培训方式可能根据企业实际特点,采取多种形式进行,如开设培训班、授课、事故讲座、发放宣传资料以及黑板报、公告栏、墙报等，形式多样化，通俗易懂，使教育培训形象更生动。

**9.3培训要求**

针对性：针对可能的安全事故情景以及承担的应急职责，针对不同的人员培训不同的内容。

周期性：培训的时间相对要短，但要有一定的周期，也可根据企业的实际情况进行组织。

定期性：定期应进行从业人员应急技能操作培训。

真实性：尽量贴近实际应急行动。

**9.4应急演练**

根据维修企业的特点，每年都应由组织现场进行对可能发生的事故救援进行模拟演练。

**9.4.1演练的目的**

（1）在事故发生前暴露预案和程序的缺点；

（2）辨识缺乏的资源（包括人力和设备）；

（3）改善各种反应人员、部门和机构之间的协调水平；

（4）增强应急反应人员的熟练性和信心；

（5）明确各自的岗位和职责；

（6）努力增加企业应急预案与政府、社会应急队之间的合作与协调。

**9.4.2演练原则和要求**

**9.4.2.1演练原则**

依照预案、精心组织；科学安排、循序渐进；结合实际、讲求实效；密切协同、确保安全。

**9.4.2.2演练要求**

充分准备，情景真实，过程控制，收集资料。

**9.4.3应急演练策划与准备**

（1）确定演练日期；

（2）确定演练组织和演练内容；

（3）编写演练方案；

（4）确定演练现场规则；

（5）指定演练效果评价人员；

（6）准备和分发评价人员工作文件；

（7）讲解和讨论演练方案与演练活动。

**9.4.4演练范围**

适用于应急预案中的综合应急预案或专项预案与处置方案，对可能发生的事故救援进行模拟演练。

**9.4.5演练频次**

每年至少组织进行1次应急演练

**9.4.6演练组织**

演练由应急管理办公室组织。

**9.4.7演练实施**

（1）不定期进行桌面演练，对演练情景进行口头演练。

（2）定期进行全面演练，演练实施分四个阶段：演练动员、演练开始、演练执行、演练终止。

（3）演练从积累实战经验出发，内容包括应急联动、紧急集结、快速反应、协同配合、现场救援、后期处置、应急保障等。

（4）演练结束后，由企业应急管理机构对演练进行评估和总结，根据不同的演练形式，拟定总结报告，上报应急指挥部总指挥审批并存档，做为本应急预案修订的依据。

**9.4.8演练评价**

演练结束后应对演练的效果（结果）进行评价，并对演练过程中所发现的问题及时进行纠正、整改，且形成演练报告并存档，可做为本应急预案日后修订的依据。

**第10章 奖励与责任追究**

**10.1表扬与奖励**

在安全生产事故应急救援工作中，有下列表现之一的部门、班组和个人，应依据有关规定给予表扬奖励：

（1）防止或抢救事故灾难有功，使国家、集体和人民群众的财产免受损失或者减少损失的，人民生命、健康得到保障；

（2）出色完成应急处置任务，成绩显著的；

（3）对应急救援工作提出重大建议或意见，实施效果显著的；

（4）有其它特殊贡献的。

**10.2责任追究**

在安全生产事故灾难应急救援工作中有下列表现行为之一的，将受到相应的处理处罚：

（1）不按规定制订事故应急救援预案的；

（2）不按照规定报告、通报事故灾害真实情况的；

（3）拒不执行安全生产事故应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时和应急救援过程中临阵脱逃、偷奸耍滑的；

（4）阻碍应急工作人员执行任务或者进行破坏活动的；

（5）散布谣言、夸大事实，扰乱社会秩序的；

（6）盗窃、挪用、贪污应急工作资金、物资、设备（设施）的；

（7）应急工作过程中趁机侵占国家、企业、个人财产的；

（8）拒绝、拖延救援抢险命令的；

（9）有其他危害应急工作行为的。

按照法律、法规及有关规定，对责任人员视情节轻重、危害后果给予相应的处罚处分：

（1）若违反企业安全管理规定的，责任人将受到企业相关规定处理；

（2）若违反治安管理行为的，由公安机关依照有关法律法规规定予以处罚；

（3）若构成犯罪的，由司法机关依法追究其刑事责任。

（4）应急救援工作中奖励和处罚纳入企业年度个人评先条件中。

**第11章 附 则**

**11.1预案修订**

本预案依据的法律法规、所涉及的机构、人员、工艺等发生重大改变，或在执行（演练）中发现存在不足或缺陷，由应急管理办公室组织修订。

**11.2预案报备**

本预案报法人审阅批准实施，并由应急管理办公室报行业管理部门备案

**11.3制定与解释**

本预案由应急指挥部组织成员进行制定和解释。

**11.4应急预案实施**

（1）本预案评审合格后由企业负责人签发预案发布令。

（2）本应急预案从发布之日起实施。

**第12章 附 件**

（1）应急组织机构及成员

（2）政府部门和有关单位、企业救援机构成员通讯录

（3）应急救援车辆信息

（4）应急救援设备

（5）车辆应急进出路线路

**应急织机构及成员**

应急总指挥

林劲松

应急副总指挥

何劲松

应急救援办公室

何劲松

现场控制组

组长：何劲松

疏散警戒组

组长：梁月平

医疗救护组

组长：廖忠志

后勤保障组

组长：许尔轩

成员

张 鹏

严太波

成员

何 兵

成员

罗德宝

成员

邓 萍

**通讯录**

**1、政府部门和相关单位**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** | **电话** | **单位名称** | **电话** |
| 火 警 | 119 | 县安监局 | 12350 |
| 公 安 | 110 | 县运管局 | 12328 |
| 医疗救护 | 120 | 环保局 | 12369 |

**2、企业人员（应急人员）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | **联系电话** |  | **姓 名** | **联系电话** |
| 林劲松 | 13909076502 | 邓 萍 | 13659053687 |
| 何劲松 | 13699681588 | 严太波 | 13990861435 |
| 梁月平 | 13990711505 | 张 鹏 | 13438767903 |
| 许尔轩 | 18111027226 | 罗德宝 | 13118293479 |
| 廖中志 | 15892459268 | 何 兵 | 13568616656 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**应急救援车辆信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **牌照号** | **车 型** | **厂 牌** | **驾驶员姓名** | **联系电话** |
| 1 | 川R8A295 | 微型车 | 长城 | 何劲松 | 13699681588 |
| 2 | 川RSV265 | 微型车 | 众泰 | 张 鹏 | 13438767903 |
| 3 | 川R1588学 | 教练车 | 铃木 | 阳家志 | 13378189570 |
| 4 | 川R50352 | 客 车 | 青年 | 陈 勇 | 18080307289 |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**应急救援设备信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **型 号** | **单位** | **数量** | **存放位置** | **责任部门（人）** |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 4 | 办公楼梯间 | 办公室 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 7 | 车库 | 张鹏 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 2 | 检测车间 | 陈军 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 2 | 配件库房 | 夏毅 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 2 | 危废库 | 何劲松 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 1 | 电焊组 | 陈治平 |
| 消防沙池 |  | 个 | 1 | 办公楼下 | 办公室 |
| 消防沙池 |  | 个 | 1 | 车库 | 曹吉胜 |
| 消防沙池 |  | 个 | 1 | 配件库旁 | 刘炳成 |
| 消防栓 |  | 个 | 1 | 场坝 | 办公室 |
| 消防枪 |  | 个 | 1 | 消防箱内 | 办公室 |
| 消防袋 |  | 根 | 2 | 消防箱内 | 办公室 |
| 消防铲 |  | 把 | 1 | 消防箱旁 | 办公室 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**车辆进出应急路线图**

工

班

房

车

库

库

工班房

南

图

山

厕

所

办

公

楼

（工班房）

居民楼（加工房）

围

墙

门卫室

花 台

检

测

车

间

居民楼

**注：图中白色区域是空坝，为停车与待修区。　箭头为车辆进出和应急路线。　为应急出路线路．**

**第二部分 专项应急预案与处置方案**

**第1章 火灾事故专项预案与处置方案**

**1 、火灾事故特征与危害性分析**

**1.1风险分析**

机修作业过程洗件油是汽油、危险废物存放的废油、包装物、作业过程中使用的清洗剂、纸类等一遇明火电器线路带电设施一旦发生短路极易引发火灾。

**1.2发生区域**

根据修理厂布置，火灾易发生在车库、危废暂存间、工班房和用电设备设施上。

**1.3危害程度**

（1）一旦发生火灾可能造成生产终止，导致财产损失。

（2）一旦发生火灾可能造成人员窒息、烧伤事故。

（3）着火过程产生浓烟，造成环境影响。

**2、适用范围**

本预案适用于企业发生火灾安全生产事故（事件）时的应急施救和紧急救护。

**3、机构及职责**

应急组织机构设指挥部、应急管理办公室、应急工作小组。（见附件）

**3.1应急指挥部**

指挥部为应急指挥领导机构，并设总指挥和副总指挥各一名。

**3.1.1总指挥**

总指挥：总经理（实际控制人）

职责:

（1）分析紧急状态确定相应报警级别，根据相关危险类型、潜在后果、现有资源控制紧急情况的行动类型；

（2）指挥、协调应急反应行动；

（3）与企业外应急反应人员、部门、组织和机构进行联络；

（4）批准本预案的启动与终止；

（5）应急评估、确定升高或降低应急警报级别；

（6）通报外部机构，决定请求外部援助；

（7）决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性；

（8）直接监察应急操作人员行动。

**3.1.2副总指挥**

副总指挥：分管维修副经理

职责：

（1）协助应急总指挥组织和指挥应急操作任务；

（2）应急总指挥不在时，履行应急总指挥工作；

（3）向应急总指挥提出采取减缓事故后果行动的对策和建议；

（4）协调、组织和获取应急所需的其它资源、设备以支援现场的应急操作；

（5）组织企业的相关技术和管理人员对厂区生产过程各危险源进行风险评估；

（6）检查各应急反应组织和部门的日常工作和应急反应准备状态。

**3.2应急救援办公室**

应急指挥部设在修理办公室，是应急指挥部的办事机构，由大修厂厂长具体负责日常事务。

**3.3救援小组**

**3.3.1现场控制组**

（1）控制事故现场，防止混乱；

（2）参与现场人员、财产等的救援工作；

**3.3.2医疗救援组**

（1）伤员的护送医治；

（2）事故现场出来的人员的清洗、消毒。

**3.3. 3疏散警戒组**

（1）负责现场的治安、交通等的管理，防止混乱或再生事故发生；

（2）负责非救援人员撤离危险区域的疏散工作。

**3.3.4后勤保障组**

（1）负责急救物资的供应；

（2）负责照明和通讯的畅通

（3）负责应急现场的通讯联络；

（4）做好上级部门来人和伤者家属接待工作；

（5）完成应急组织交付的其它工作。

**4、信息报告**

（1）发生火灾时，及时向现场人员、值班领导报告，并同时上报应急管理办公室、总指挥。

（2）火热蔓延，不易控制，及时报打119，请求支援。

报告内容：

（1）事故所发生的单位；

（2）事故发生的时间、具体地点以及事故现场情况；

（3）事故的类别及简要经过；

（4）事故已经造成或者可能造成的死亡和伤亡人数；

（5）初步估计的直接经济损失；

（6）救助受困、受伤、遇难及其它遇险人员情况及采取的措施；

（7）其他应当还需报告的或者受案人询问的情况。

**5、应急响应**

**5.1响应分级**

火灾事故按其可控性、严重程度、影响范围，应急响应分为两级，即一级响应、二级响应。

一级响应：火势已形蔓延或扩大，企业启动应急预案，并立即寻求外部给予应急支援。（重大事故）

二级响应：当发生的火灾不大或者可能造成蔓延和扩大，预计发生事故或灾情企业内部能控制的，企业启动应急预案。（一般事故）

**5.2应急响应程序**

**5.2.1应急指挥**

在得到应急报告后，根据火势，判断响应级别、启动应急预案。

**5.2.2应急行动**

应急启动，按照统一指挥，各尽其职，按照灭火原则扑救，谨防事故扩大和次生事故发生。

**5.2.3应急解除**

灭火处理结束，现场人员应对现场进行全面清理，在确定无复燃后，清点装备，指挥部宣布撤出，解除警戒。

**5.2.4应急结束**

应急解除后，抢险工作结束，企业组织恢复生产、生活。

**6、应急处置**

**6.1处置原则**

紧急救灾，妥善避难，安全撤离，救人优先。

**6.2处置方案**

**6.2.1电气火灾事故**

（1）电气设备线路发生火灾事故，要设法先切断电源，而后进行扑救。

（2）配电室、露天变电所、配电站及高压线路发生火灾时，扑救火灾人员不要过多，要在电工或专门负责电气人员的指挥下进行扑救，且要注意跨步电压伤人。

（3）扑灭电气火灾时要用绝缘性能良好的灭火剂，如：二氧化碳、四氯化碳、二氟一氯甲烷、1211灭火器、干粉等灭火剂或干燥的黄砂，严禁使用导电灭火器（剂和水）进行扑救。

（4）灭火中在有可能形成有毒或窒息性气体的火灾时，应佩戴正压式呼吸器或采取其他措施，以防救援灭火人员中毒。

（6）疏散组应通知引导各部位从业人员尽快疏散，尽量通知到应撤离火灾现场的所有人员。在烟雾弥漫中，要用湿毛巾掩鼻，低头弯腰逃离火场。

**6.2.2爆炸品火灾事故**

（1）一旦发生火灾爆炸事故，必须及时通知组织周边人员撤离危险区域。

（2）采取隔离和疏散措施，立即封锁事故现场和危险区域，设置警示标志，避免无关人员进入事件发生区域，并合理布置消防和救援力量。

（3）事故现场如有人员伤害，立即组织医疗保健站进行医疗救治，必要时立即动员协调医疗机构开展医疗救治。

（4）当火灾失控，危及灭火人员生命安全时，应立即指挥现场全部人员撤离至安全区域。

（5）人员撤离应远离爆炸后烟雾波及的方向及区域，以避免中毒事故发生。

（6）现场救护应佩戴好防中毒劳保用品和急救药品。

（7）选用合适的灭火器材和灭火方式，结合工艺技术措施，开展抢险救灾工作。

6.2.3**燃油火灾事故**

（1）火灾面积小或火势较小时，可使用石棉被或者湿棉被、工作服对其覆盖。

（2）火灾较大时，应针对性使用灭火器。如泡沫、二氧化碳等灭火器材。

（3）燃油火灾不能使用水进行灭火，因水具有流动性，当水进行扑救时，油的比重较小，水流动到哪火就燃到哪。

（4）对火灾扑灭后，应静候观察并仔细检查，防止二次燃烧。

（5）火灾刚发生时，在确保安全前提下，快速移动周边可加速燃烧或带来严重后果的物件，如车辆、乙炔、氧气等。

（6）在形成有毒或窒息性气体的火灾时，应佩戴正压式呼吸器或采取其他措施，以防救援灭火人员中毒。

**6.2.4其他火灾事故**

（1）火灾初期，若火势不大，采取直接灭火法灭火，是最有利的灭火时机。

（2）当直接灭火法无效或火势发展很快，温度过高，无法接近火源时，在确定无人情况下则可将火区进风和回风道封闭，使封闭区氧气浓度下降制自然熄灭或制约火势蔓延。

（3）若火区范围较大，且不易严密封闭，在无爆炸危险的前提下，可采取高压水管远距离喷水灭火。

（4）其他情况则根据现场的实际情况来进行处理，但必须保证人员安全。

**6.3现场受伤人员抢救的处置**

（1）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，

（2）被救人员受伤处的衣、裤、袜等应剪开脱去，不可硬行撕拉，伤处要用消毒纱布或干净棉布覆盖。

（3）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。

（4）对有骨折出血的伤员，应作相应的包扎、固定处理，搬运伤员时，以不压迫受伤面和不引起呼吸困难为原则。

（5）伤员如果感觉烧伤处有灼热、疼痛，可以浸在缓缓流动的凉水中，至少10分钟。应持续降温直至感觉稳定下来，这时离开凉水时不会增加疼痛感。

（6）受伤处不能用诸如防腐剂、油脂、凡士林之类物品去涂抹。

（7）若烧伤休克后，应使伤员平卧，将两腿架高约30厘米，给伤员盖上毛毯或衣服，用以保暖。然后，大声呼唤，使其恢复意识。

（8）烧伤面积较大时，体液渗出流失，如果皮肤起泡，不要轻易挑破。面颈部烧伤时，要确保呼吸通畅。

（8）抢救受伤严重或在进行抢救伤员的同时，应及时拨打急救中心电话，由医务人员进行现场抢救伤员的工作，并派人接应急救车辆。

**7、预防措施**

（1）夏季高温时，避免车辆在高温长时下作业；

（2）车辆维修时，应先做导除静电的接地处理；

（3）维修中禁止使用易发生火花的铁制工具及穿带铁钉的鞋；

（4）维修、清洗过程严禁使用明火；

（5）做好日常用电线路、配电箱、电器设备的安全检查；

（6）发现若有燃油泄漏，应及时进行消除，地面油污用沙子处理；

（7）电器设备严禁超温、超时运转；

（8）完善短路保护和过载保护，安装断路器和漏电保护器；

（9）动火要办理动火证，保证现场远离可燃物体；

（10）足额配备消防器材；

（11）加强从业人员安全教育、电器设备及岗位操作规程、自救、互救方法、消防器材的使用等培训。

**8、注意事项**

（1）参加火灾事故应急救援行动，应急救援人员必须佩戴和使用符合要求的防护用品。严禁救援人员在没有采取防护措施的情况下盲目施救。

（2）应急救援时，应贯彻“以人为本”的原则，先抢救受伤人员再抢救物质。

（3）应根据火情、火势情况，选择合适的抢险救援器材。

（4）在危险区域以外才可设置应急照明灯。

（5）应急救援时应注意，防止事故扩大。

（6）针对不同类型的火灾，选用相应的灭火器材。

（7）在抢险过程中，要尽量保持事故现场原样，确需移动的要画出原样图或进行拍照录像，妥善保存现场重要痕迹、物证，以便进行分析事故原因和事故调查。

（8）烟雾弥漫，用湿笔巾掩鼻子，低头弯腰逃离现场。

（9）现场设立警戒区、警示标志。

**9、附件**

（1）应急救援组织及成员

（2）政府部门和有关单位、企业救援机构成员通讯录

（3）应急救援车辆信息

（4）应急救援器材信息

**应急织机构及成员**

应急总指挥

林劲松

应急副总指挥

何劲松

应急救援办公室

何劲松

现场控制组

组长：何劲松

疏散警戒组

组长：梁月平

医疗救护组

组长：廖忠志

后勤保障组

组长：许尔轩

成员

张 鹏

严太波

成员

何 兵

成员

罗德宝

成员

邓 萍

**通讯录**

**1、政府部门和相关单位**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** | **电话** | **单位名称** | **电话** |
| 火 警 | 119 | 县安监局 | 12350 |
| 公 安 | 110 | 县运管局 | 12328 |
| 医疗救护 | 120 | 环保局 | 12369 |

**2、企业人员（应急人员）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | **联系电话** |  | **姓 名** | **联系电话** |
| 林劲松 | 13909076502 | 邓 萍 | 13659053687 |
| 何劲松 | 13699681588 | 严太波 | 13990861435 |
| 梁月平 | 13990711505 | 张 鹏 | 13438767903 |
| 许尔轩 | 18111027226 | 罗德宝 | 13118293479 |
| 廖中志 | 15892459268 | 何 兵 | 13568616656 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**应急救援车辆信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **牌照号** | **车 型** | **厂 牌** | **驾驶员姓名** | **联系电话** |
| 1 | 川R8A295 | 微型车 | 长城 | 何劲松 | 13699681588 |
| 2 | 川RSV265 | 微型车 | 众泰 | 张 鹏 | 13438767903 |
| 3 | 川R1588学 | 教练车 | 铃木 | 阳家志 | 13378189570 |
| 4 | 川R50352 | 客 车 | 青年 | 陈 勇 | 18080307289 |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**应急救援设备信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **型 号** | **单位** | **数量** | **存放位置** | **责任部门（人）** |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 4 | 办公楼梯间 | 办公室 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 7 | 车库 | 张鹏 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 2 | 检测车间 | 陈军 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 2 | 配件库房 | 夏毅 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 2 | 危废库 | 何劲松 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 1 | 电焊组 | 陈治平 |
| 消防沙池 |  | 个 | 1 | 办公楼下 | 办公室 |
| 消防沙池 |  | 个 | 1 | 车库 | 曹吉胜 |
| 消防沙池 |  | 个 | 1 | 配件库旁 | 刘炳成 |
| 消防栓 |  | 个 | 1 | 场坝 | 办公室 |
| 消防枪 |  | 个 | 1 | 消防箱内 | 办公室 |
| 消防袋 |  | 根 | 2 | 消防箱内 | 办公室 |
| 消防铲 |  | 把 | 1 | 消防箱旁 | 办公室 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**第2章 触电事故专项预案与处置方案**

**1、危险性分析**

 汽修厂拥有较多的电气设备设施，使用中会出现设备短、断路、漏电现象，同时电缆线路常在地面上拖动，也易造成线路裸露，另外，修理厂地面上时有油泥、油水，也易造成线路老化等，这样触电事故发生机率较大，易造成人身伤害事故。

**2、适用范围**

本预案适用于企业发生触电安全生产事故（事件）时的应急施救和紧急救护。

**3、组织机构及职责**

应急组织机构设指挥部、应急管理办公室、应急工作小组。（见附件）

**3.1应急指挥部**

指挥部为应急指挥领导机构，并设总指挥和副总指挥各一名。

**3.1.1总指挥**

总指挥：总经理（实际控制人）

职责:

（1）分析紧急状态确定相应报警级别，根据相关危险类型、潜在后果、现有资源控制紧急情况的行动类型；

（2）指挥、协调应急反应行动；

（3）与企业外应急反应人员、部门、组织和机构进行联络；

（4）批准本预案的启动与终止；

（5）应急评估、确定升高或降低应急警报级别；

（6）通报外部机构，决定请求外部援助；

（7）决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性；

（8）直接监察应急操作人员行动。

**3.1.2副总指挥**

副总指挥：分管生产副经理

职责:

（1）协助应急总指挥组织和指挥应急操作任务；

（2）应急总指挥不在时，履行应急总指挥工作；

（3）向应急总指挥提出采取减缓事故后果行动的对策和建议；

（4）协调、组织和获取应急所需的其它资源、设备以支援现场的应急操作；

（5）组织企业的相关技术和管理人员对厂区生产过程各危险源进行风险评估；

（6）检查各应急反应组织和部门的日常工作和应急反应准备状态。

**3.2应急救援办公室**

应急指挥部设在修理办公室，是应急指挥部的办事机构，由大修厂厂长具体负责。

**3.3救援小组**

**3.3.1现场控制组**

（1）控制事故现场，防止混乱；

（2）参与现场人员、财产等的救援工作；

**3.3.2医疗救援组**

（1）伤员的护送医治；

（2）事故现场出来的人员的清洗、消毒。

**3.3. 3疏散警戒组**

（1）负责现场的治安、交通等的管理，防止混乱或再生事故发生；

（2）负责非救援人员撤离危险区域的疏散工作。

**3.3.4后勤保障组**

（1）负责急救物资的供应；

（2）负责照明和通讯的畅通

（3）负责应急现场的通讯联络；

（4）做好上级部门来人和伤者家属接待工作；

（5）完成应急组织交付的其它工作。

**4、应急处置**

**4.1处置程序**

（1）当触电事故发生后，事故现场作业人员立即向当班领导、应急管理办公室、应急指挥部报告。

（2）事故发生后，立即组织施救。

（3）根据事故大小、伤情，决定向主管部门报告。

**4.2处置措施**

（1）发现有人触电，可用有绝缘手柄的电工钳、干燥木棒、柄，橡胶棒等等切断电源线；也可采用干燥木板等绝缘物插入触电者身下，以隔离电源，不可赤手与触电者接触。

 （2）当电线搭在触电者身上或被压在身下时，也可用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木棒等绝缘物为工具，拉开、提高或挑开电线，使触电者脱离电源。切不可直接去拉触电者。

（3）如果在高空作业时触电，断开电源时，要防止触电者摔下来造成二次伤害。

（4）如果触电者伤势不重，神志清醒，但有些心慌，四肢麻木，全身无力或者触电者曾一度昏迷，但已清醒过来，应使触电者安静休息，不要走动，严密观察并送住医院。

（5）如故触电者伤势较重，已失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应将触电者抬至空气畅通处，解开衣服，让触电者平直仰卧，并用软衣服垫在身下，使其头部比肩稍低，并用毛巾擦试身体，使之发热，并迅速送往医院。

（6）如果发现触电者呼吸困难，发生痉挛，应立即准备对心脏停止跳动或者呼吸停止后的抢救，并及时通知救护中心抢救。

（7）如果触电者伤势较重，呼吸停止或心脏跳动停止或二者都已停止，应立即组织进行口对口人工呼吸法及胸外心脏挤压法进行抢救，并送往医院。在送往医院的途中，不应停止抢救。

**4.3救护方法**

**4.3.1人工呼吸法**

（1）实行人工呼吸前，应迅速将触电者身上妨碍呼吸的衣领、上衣等解开，取出口腔内妨碍呼吸的食物，脱落的断齿、血块，粘液等，以免堵塞呼吸道，使触电者仰卧，并使其头部充分后仰(可用一只手托住触电者后颈)，鼻孔朝上以利呼吸道畅通。

（2）救护人员用手使触电者鼻孔紧闭，深吸一口气后，紧贴触电者的口向内吹气，大约2秒钟。吹气大小，要根据不同的触电人有所区别，每次吹气要使触电者胸部微微鼓起为宜。

（3）吹气后，立即离开触电者的嘴，并放松触电者的鼻子，使空气呼出，大约3秒钟。

（4）重复吹气动作。做到吹气要均匀，每分钟吹气呼气12次。触电者已开始恢复自由呼吸后，还应仔细观察呼吸是否会再度停止。如果再度停止，应再继续进行人工呼吸，这时人工呼吸要与触电者微弱的呼吸规律一致。

（5）无法使触电者把口张开时，可改用口对鼻进行人工呼吸法，即捏紧嘴巴紧贴鼻孔吹气，方法和要求同口对口进行急救方法相同。

**4.3.2胸外心脏挤压法**

 （1）胸外心脏挤压法是触电者心脏停止跳动后的一种急救方法。

（2）做胸外挤压时，应使触电者仰卧在比较坚实的地方，姿势与口对口人工呼吸法相同。

（3）救护者跪在触电者一侧或跪在腰部两侧，两手相叠，手掌根部放在心窝上方，胸骨下三分之一至二分之一处。掌根用力向下(脊背的方向)挤压，压出心脏里面的血液。成人应挤压3～5厘米，以每秒钟挤压一次，过快效果不好，每分钟挤压60次为宜。挤压后掌根迅速全部放松，让触电者胸廓自动恢复，血液充满心脏。放松时掌根不必完全离开胸部。

**4.3.3心肺复苏方法**

（1）首先判定患者神志是否丧失。如果无反应，一边呼救，一边呼叫急救中心。一方面摆好患者体位，打开气道。

（2）如患者无呼吸，即刻进行口对口吹气两次，然后检查颈动脉，如脉搏存在，表明心脏尚未停搏，无需进行体外按摩，仅做人工呼吸即可，按每分钟12次的频率进行吹气，同时观察患者胸廓的起落。一分钟后检查脉搏，如无搏动，则人工呼吸与心脏按摩同时进行。按摩频率为每分钟80-100次。

（3）按摩和人工呼吸同时进行时，其比例为15:2，即15次心脏按摩，2次吹气，交替进行。操作时，抢救者同时计数1、2、3、4、5……15次按摩后，抢救者迅速倾斜头部，打开气道，深呼气，捏紧患者鼻孔，快速吹气2次。

（4）然后再回到胸部，重新开始心脏按摩15次。如此反复进行，一旦心跳开始，立即停止按摩。

**5、预防措施**

（1）做好日常用电气线路、配电箱、设备的电路检查；做到设备的负荷线，零线和开关完好；

（2）使用设备前，必须按规定穿戴和配备好相应的劳动防护用品；

（3）线路、设备检、维修时要断电作业，若确需带电作业，应做好各种防范和人员监护；

（4）加装电气漏电、熔断等保护装置；

（5）按规范设置接地防雷系统及保护接零；

（6）安装、拆除维修临时用电时由专业电工完成；

（7）各电气设备（设施）、手持电动工具的外壳、手柄、负荷线、插头、开关等必须完好无损，负荷线必须保用耐气候型橡皮护套铜芯软电缆，并不得有接头。

**6、注意事项**

（1）救护人员切不可直接用手、其他金属或潮湿的物件作为救护工具，救护人员最好只用一只手操作，以防自己触电。

（2）为防止触电者脱离电源后可能摔倒，应准确判断触电者倒下的方向，特别是触电者身在高处的情况下，更要采取防摔到措施。

（3）人在触电后，有时会出现较长时间的“假死”，因此救护人员应耐心进行抢救，不可轻易中止。但注意不可轻易给触电者打强心针

（4）触电后，既使触电者表面的伤害看起来不严重，也必须接受医生的诊治，因为身体内部可能会有严重的电流烧伤。

（5）心脏跳动和呼吸是无联系的。心脏停止跳动了，呼吸也很快会停止。呼吸停止了，心脏跳动也维持不了多久，但仍要采取救护。

（6）对于假死的触电者，要持久的进行抢救，有不少的触电者，经过4个小时甚至更长时间的而抢救过来了。只有经过医生诊断确定死亡，才能停止抢救。

**7、附件**

（1）应急救援组织机构及成员

（2）政府部门和有关单位、企业救援机构成员通讯录

（3）应急救援车辆信息

（4）应急救援设备信息

**应急织机构及成员**

应急总指挥

林劲松

应急副总指挥

何劲松

应急救援办公室

何劲松

现场控制组

组长：何劲松

疏散警戒组

组长：梁月平

医疗救护组

组长：许尔轩

后勤保障组

组长：廖忠志

成员

张 鹏

严太波

成员

何 兵

成员

罗德宝

成员

邓 萍

**通讯录**

**1、政府部门和有关单位**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** | **电话** | **单位名称** | **电话** |
| 火 警 | 119 | 县安监局 | 12350 |
| 公 安 | 110 | 县运管局 | 12328 |
| 医疗救护 | 120 | 环保局 | 12369 |

**2、企业人员（应急人员）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | **联系电话** |  | **姓 名** | **联系电话** |
| 林劲松 | 13909076502 | 邓 萍 | 13659053687 |
| 何劲松 | 13699681588 | 严太波 | 13990861435 |
| 梁月平 | 13990711505 | 张 鹏 | 13438767903 |
| 许尔轩 | 18111027226 | 罗德宝 | 13118293479 |
| 廖中志 | 15892459268 | 何 兵 | 13568616656 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**应急救援车辆信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **牌照号** | **车 型** | **厂 牌** | **驾驶员姓名** | **联系电话** |
| 1 | 川R8A295 | 微型车 | 长城 | 何劲松 | 13699681588 |
| 2 | 川RSV265 | 微型车 | 众泰 | 张 鹏 | 13438767903 |
| 3 | 川R1588学 | 教练车 | 铃木 | 阳家志 | 13378189570 |
| 4 | 川R50352 | 客 车 | 青年 | 陈 勇 | 18080307289 |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**应急救援设备信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **型 号** | **单位** | **数量** | **存放位置** | **责任部门（人）** |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 4 | 办公楼梯间 | 办公室 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 7 | 车库 | 张鹏 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 2 | 检测车间 | 陈军 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 2 | 配件库房 | 夏毅 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 2 | 危废库 | 何劲松 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 1 | 电焊组 | 陈治平 |
| 消防沙池 |  | 个 | 1 | 办公楼下 | 办公室 |
| 消防沙池 |  | 个 | 1 | 车库 | 曹吉胜 |
| 消防沙池 |  | 个 | 1 | 配件库旁 | 刘炳成 |
| 消防栓 |  | 个 | 1 | 场坝 | 办公室 |
| 消防枪 |  | 个 | 1 | 消防箱内 | 办公室 |
| 消防袋 |  | 根 | 2 | 消防箱内 | 办公室 |
| 消防铲 |  | 把 | 1 | 消防箱旁 | 办公室 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**第3章 机械伤害事故专项预案和处置方案**

**1、机械事故特点及危险性、可能性分析**

**1.1机械事故的特点及危害性**

机械伤害是指机械强大的功能作用于人体的伤害。即使有人发现有人被机械伤害情况，紧急处理，但因机械的惯性仍可使作业人员受到伤害。

**1.2机械事故类型**

事故形态一般为压痕、表皮剥脱、皮内及皮下出血、创伤、组织挫碎、关节脱位、骨折、肢体断离等。

**1.3危险性分析**

（1）机械缺少安全防护装置。

（2）自制、改造机械设备，不符合要求的。

（3）不按操作规程作业的，如：机械运转中清屑、操作机械戴手套、留长发、穿长袍，不按规程架放车辆等。

（4）检修、检查忽视安全措施的的。如：检修不关电源总闸、不使用警示牌等。

（5）设备的维护、检修质量差或不及时等，均有可能造成机械伤害。

（6）电源开关布局不合理，一种是有了紧急情况不立即停车；另一种是好几台机械开关设在一起，极易造成误开机械引发严重后果。

（7）不具操作机械素质的人员上岗或其他人员乱动机械。

**1.4发生事故的可能性分析**

易发生机械伤害事故的部位是各种机械转动部位、传动部位、皮带传输部位，移动式电动工具等。

**2、适用范围**

本预案适用于企业发生机械伤害安全生产事故（事件）时的应急施救和紧急救护。

**3、组织机构及职责**

应急组织机构设指挥部、应急管理办公室、应急工作小组。（见附件）

**3.1应急指挥部**

指挥部为应急指挥领导机构，并设总指挥和副总指挥各一名。

**3.1.1总指挥**

总指挥长：总经理（实际控制人）

职责:

（1）分析紧急状态确定相应报警级别，根据相关危险类型、潜在后果、现有资源控制紧急情况的行动类型；

（2）指挥、协调应急反应行动；

（3）与企业外应急反应人员、部门、组织和机构进行联络；

（4）批准本预案的启动与终止；

（5）应急评估、确定升高或降低应急警报级别；

（6）通报外部机构，决定请求外部援助；

（7）决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性；

（8）直接监察应急操作人员行动。

**3.1.2副总指挥**

副总指挥长：分管生产副经理

职责：

（1）协助应急总指挥组织和指挥应急操作任务；

（2）应急总指挥不在时，履行应急总指挥工作；

（3）向应急总指挥提出采取减缓事故后果行动的对策和建议；

（4）协调、组织和获取应急所需的其它资源、设备以支援现场的应急操作；

（5）组织企业的相关技术和管理人员对厂区生产过程各危险源进行风险评估；

（6）检查各应急反应组织和部门的日常工作和应急反应准备状态。

**3.2应急救援办公室**

应急指挥部设在修理办公室，是应急指挥部的办事机构，由大修厂厂长具体负责。

**3.3救援小组**

**3.3.1现场控制组**

（1）控制事故现场，防止混乱；

（2）参与现场人员、财产等的救援工作；

**3.3.2医疗救援组**

（1）伤员的护送医治；

（2）事故现场出来的人员的清洗、消毒。

**3.3. 3疏散警戒组**

（1）负责现场的治安、交通等的管理，防止混乱或再生事故发生；

（2）负责非救援人员撤离危险区域的疏散工作。

**3.3.4后勤保障组**

（1）负责急救物资的供应；

（2）负责照明和通讯的畅通

（3）负责应急现场的通讯联络；

（4）做好上级部门来人和伤者家属接待工作；

（5）完成应急组织交付的其它工作。

**4、应急处置**

**4.1处置原则**

发生机械伤害事故后，应按照“紧急救灾，方法得当，救人优先”的原则抢险救灾。

**4.2处置措施**

当发生机械伤害人身伤亡事故后，现场人员应立即采取防止受伤人员失血、休克、昏迷等急救护措施，并将受伤人员脱离危险地段，同时及时向上级部门汇报，并联系救护中心，并根据现场实际情况对受伤者进行现场急救或将受伤人员就近送到医院进行急救和治疗。

（1）第一时间对伤员在现场进行急救检查。急救检查应先看神志、呼吸，接着摸脉搏、听心跳，再查瞳孔，有条件者测血压。检查局部有创伤、出血、骨折、畸形等变化，根据伤者的情况，有针对性地采取人工呼吸、心脏挤压、止血、包扎、固定等临时应急措施。直至医疗人员接替救治。

（2）如果伤者出血，进行必要的止血及包扎。如有骨折，动作轻缓地检查患者，避免突然挪动增加患者痛苦。

（3）对伤者失去知觉者，宜清除口鼻中的异物、分泌物、呕吐物，随后将伤员置于侧卧位以防止窒息、噎塞。

（5）大多数伤员可以抬送医院，但对于颈部背部严重受损者要慎重，以防止其进一步受伤。

（6）呼吸、心跳情况的判定：机械伤害伤员如意识丧失，应在 10 秒内，用看、听、试的方法判定伤员呼吸心跳情况。

1看――伤员的胸部、腹部有无起伏动作；

2听——用耳贴近伤员的口鼻处，听有无呼吸声音；

3试——试测口鼻有无呼吸气流，再用两手指轻试左或右侧、喉结旁凹陷处的颈动脉；

4若看、听、试结果，既无呼吸又无颈动脉搏动，可判定呼吸心跳停止。

（7）伤员呼吸和心跳均停止时，应立即按心肺复苏法支持生命的三项基本措施，进行就地抢救：通畅气道、口对口（鼻）人工呼吸、胸外挤压（人工循环）。

**5、防范措施**

（1）从业人员必须遵守安全生产的各项规章制度。

（2）机械设备操作人员必须熟悉设备的性能和操作方法。严格执行安全操作规程。

（3）检修机械必须严格执行断电挂禁止合闸警示牌和设专人监护的制度。机械断电后，挂上“禁止合闸，正在工作”警告牌，并确认机械惯性运转已彻底消除后才可进行工作。机械检修完毕，试运转前，必须对现场进行细致检查，确认机械部位人员全部彻底撤离，才可取出“禁止合闸，有人工作”警告牌，合闸送电试转。

（4）作业人员直接频繁接触的机械，必须有完好的紧急制动操控装置，制动操控装置必须使操作者在机械作业活动范围内随时可触及到。

（5）各机械电源开关、操控开关布置必须合理，必须便于操作者紧急停转并能避免误开动其他设备。

（6）严禁无关人员进入危险因素大的机械作业现场，非本机械作业人员因事必须进入的，要先与当班机械操作者取得联系，有安全措施才可同意进入。

（7）操作各种机械人员必须经过专业培训，能掌握该设备性能的基础知识。

（8）正确使用劳动防护用品，操作机械严禁留长发、穿长袍、穿拖鞋等。

（9）使用工具前应进行检查，不完整的工具不准使用。对诸如电动葫芦、梯子、手提式电动工具、安全带等，应按规定测试合格后方可使用。

6、**附件**

（1）应急救援组织机构及成员

（2）政府部门和有关单位、企业救援机构成员通讯录

（3）应急救援车辆信息

（4）应急救援设备信息

**应急织机构及成员**

应急总指挥

林劲松

应急副总指挥

何劲松

应急救援办公室

何劲松

现场控制组

组长：何劲松

疏散警戒组

组长：梁月平

医疗救护组

组长：廖忠志

后勤保障组

组长：许尔轩

成员

张 鹏

严太波

成员

何 兵

成员

罗德宝

成员

邓 萍

**通讯录**

**1、政府部门和有关单位**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** | **电话** | **单位名称** | **电话** |
| 火 警 | 119 | 县安监局 | 12350 |
| 公 安 | 110 | 县运管局 | 12328 |
| 医疗救护 | 120 | 环保局 | 12369 |

**2、企业人员（应急人员）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | **联系电话** |  | **姓 名** | **联系电话** |
| 林劲松 | 13909076502 | 邓 萍 | 13659053687 |
| 何劲松 | 13699681588 | 严太波 | 13990861435 |
| 梁月平 | 13990711505 | 张 鹏 | 13438767903 |
| 许尔轩 | 18111027226 | 罗德宝 | 13118293479 |
| 廖中志 | 15892459268 | 何 兵 | 13568616656 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**应急救援车辆信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **牌照号** | **车 型** | **厂 牌** | **驾驶员姓名** | **联系电话** |
| 1 | 川R8A295 | 微型车 | 长城 | 何劲松 | 13699681588 |
| 2 | 川RSV265 | 微型车 | 众泰 | 张 鹏 | 13438767903 |
| 3 | 川R1588学 | 教练车 | 铃木 | 阳家志 | 13378189570 |
| 4 | 川R50352 | 客 车 | 青年 | 陈 勇 | 18080307289 |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**应急救援设备信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **型 号** | **单位** | **数量** | **存放位置** | **责任部门（人）** |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 4 | 办公楼梯间 | 办公室 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 7 | 车库 | 张鹏 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 2 | 检测车间 | 陈军 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 2 | 配件库房 | 夏毅 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 2 | 危废库 | 何劲松 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 1 | 电焊组 | 陈治平 |
| 消防沙池 |  | 个 | 1 | 办公楼下 | 办公室 |
| 消防沙池 |  | 个 | 1 | 车库 | 曹吉胜 |
| 消防沙池 |  | 个 | 1 | 配件库旁 | 刘炳成 |
| 消防栓 |  | 个 | 1 | 场坝 | 办公室 |
| 消防枪 |  | 个 | 1 | 消防箱内 | 办公室 |
| 消防袋 |  | 根 | 2 | 消防箱内 | 办公室 |
| 消防铲 |  | 把 | 1 | 消防箱旁 | 办公室 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**第4章 山体滑塌事故专项预案和处置方案**

**1、危险性分析**

修理厂作业区毗邻南图山山体，因该山体地质结构疏松，属风化石，时遇久旱久雨、汛期，极可能发生山体滑坡、落石现象，易造成人员伤害事故。

**2、适用范围**

本预案适用于企业在防汛抢险中发生山体滑塌安全生产事故（事件）时的应急施救和紧急救护。

**3、组织机构及职责**

应急组织机构设指挥部、应急管理办公室、应急工作小组。（见附件）

**3.1应急指挥部**

指挥部为应急指挥领导机构，并设总指挥和副总指挥各一名。

**3.1.1总指挥**

总指挥长：总经理（实际控制人）

职责:

（1）分析紧急状态确定相应报警级别，根据相关危险类型、潜在后果、现有资源控制紧急情况的行动类型；

（2）指挥、协调应急反应行动；

（3）与企业外应急反应人员、部门、组织和机构进行联络；

（4）批准本预案的启动与终止；

（5）应急评估、确定升高或降低应急警报级别；

（6）通报外部机构，决定请求外部援助；

（7）决定应急撤离，决定事故现场外影响区域的安全性；

（8）直接监察应急操作人员行动。

**3.1.2副总指挥**

副总指挥长：分管生产副经理

职责：

（1）协助应急总指挥组织和指挥应急操作任务；

（2）应急总指挥不在时，履行应急总指挥工作；

（3）向应急总指挥提出采取减缓事故后果行动的对策和建议；

（4）协调、组织和获取应急所需的其它资源、设备以支援现场的应急操作；

（5）组织企业的相关技术和管理人员对厂区生产过程各危险源进行风险评估；

（6）检查各应急反应组织和部门的日常工作和应急反应准备状态。

**3.2应急救援办公室**

应急指挥部设在修理办公室，是应急指挥部的办事机构，由大修厂厂长具体负责。

**3.3救援小组**

**3.3.1现场控制组**

（1）控制事故现场，防止混乱；

（2）参与现场人员、财产等的救援工作；

**3.3.2医疗救援组**

（1）伤员的护送医治；

（2）事故现场出来的人员的清洗、消毒。

**3.3. 3疏散警戒组**

（1）负责现场的治安、交通等的管理，防止混乱或再生事故发生；

（2）负责非救援人员撤离危险区域的疏散工作。

**3.3.4后勤保障组**

（1）负责急救物资的供应；

（2）负责照明和通讯的畅通

（3）负责应急现场的通讯联络；

（4）做好上级部门来人和伤者家属接待工作；

（5）完成应急组织交付的其它工作。

**4、应急处置方案**

**4.1处置原则**

（1）事故应急处置要坚持“以人为本”的原则。

（2）本着“先易后难，先救人后救物，先伤员后尸体，先重伤后轻伤”的原则进行救援。

**4.2处置措施**

（1）山体滑坡事故发生后，应急救援小组要统一服从应急指挥部的指令，做到反应敏捷、行动迅速、运转协调、救援有力。

（2）根据人员受伤情况拨打急救电话，并对受伤人员进行应急处理，根据受伤轻重，采取包扎或送医疗点抢救治疗。

（3）对于被掩埋人员，需紧急调用应急救援车配合急救中心进行救助，必要时可调用大型机械在应急救援领导小组、公安人员、消防人员以及救护人员的指挥下进行土石障碍的清除工作，已给受伤人员争取救助时间。

（4）当救援线路受阻，无法进行救援通车时，应立即调动挖掘机、装载机等大型机械，进行土石障碍清除工作。

（5）迅速调动人员、设备进行现场抢救，做好现场保卫警戒工作，以防事态扩大。

（6）事故出现后应在事故现场设立警示标志、标线，并有专人职守。

（7）及时对可能遭受灾害影响的人员、设备、物资及其它财产进行紧急转移。

（8）被埋人员施救过程中，要先将被埋人员的头部从泥土中暴露出来，清楚口鼻内的尘土，以打通其呼吸道，保持呼吸畅通。

（9）对于受伤较严重者和不能自行离开埋压处的受伤人员，救援人员应该设法小心地清除被困人员身上和周围的埋压物，再将被埋压人员抬出泥堆中，做到切忌强拉硬拽。

（10）埋压时间较长，一时又难以救出的，可设法向埋压者输送饮用水、食品和药品，以维持其生命。

（11）对饥饿、受伤、窒息较严重，埋压时间又较长的人员，被救出后要用深色布料蒙上眼睛，避免强光刺激。

（12）做好现场保护，不得随意破坏现场、毁灭有关证据。以便日后事故调查、分析之用。

**5、防范措施**

（1）为防止汛期山体出现滑坡事故，每天应对傍山山体、堡坎、房屋屋面等进行巡回检查，发现问题及时汇报。

（2）及时充疏通、清理排水沟，防水浸泡根基不稳定。

（3）时常关注天气变化，密切关注、收听天气预报、信息等，做好大雨来临准备、预防工作。

（4）建立山体动态监测站，重点部位实施重点监控，及时掌握山体动态，确保及时预警。

（5）汛期期期间，企业针对易出现险情地段，放置警示标志牌，告知过往车辆和驾驶员注意安全。

（6）加强从业人员教育，做到不到危险地段聊天、玩耍，过往时多观察，确保安全方通过。

（7）绿化山体植被。

**6、注意事项**

（1）灾害后先救人，力求时间要快、目标准确、方法恰当。

（2）营救过程中，要特别注意埋压人员的安全，不得再次遇险。

（3）救援中所使用的工具（如铁棒、铁锹等）不要伤及埋压人安全，同时也不要破坏了埋压人员所处的空间周围支撑条件。

**7、附件**

（1）应急救援组织机构及成员

（2）政府部门和有关单位、企业救援机构成员通讯录

（3）应急救援车辆信息

（4）应急救援设备信息

**应急织机构及成员**

应急总指挥

林劲松

应急副总指挥

何劲松

应急救援办公室

何劲松

现场控制组

组长：何劲松

疏散警戒组

组长：梁月平

医疗救护组

组长：许尔轩

后勤保障组

组长：廖忠志

成员

张 鹏

严太波

成员

何 兵

成员

罗德宝

成员

邓 萍

**通讯录**

**1、政府部门和有关单位**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** | **电话** | **单位名称** | **电话** |
| 火 警 | 119 | 县安监局 | 12350 |
| 公 安 | 110 | 县运管局 | 12328 |
| 医疗救护 | 120 | 环保局 | 12369 |

**2、企业人员（应急人员）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | **联系电话** |  | **姓 名** | **联系电话** |
| 林劲松 | 13909076502 | 邓 萍 | 13659053687 |
| 何劲松 | 13699681588 | 严太波 | 13990861435 |
| 梁月平 | 13990711505 | 张 鹏 | 13438767903 |
| 许尔轩 | 18111027226 | 罗德宝 | 13118293479 |
| 廖中志 | 15892459268 | 何 兵 | 13568616656 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**应急救援车辆信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **牌照号** | **车 型** | **厂 牌** | **驾驶员姓名** | **联系电话** |
| 1 | 川R8A295 | 微型车 | 长城 | 何劲松 | 13699681588 |
| 2 | 川RSV265 | 微型车 | 众泰 | 张 鹏 | 13438767903 |
| 3 | 川R1588学 | 教练车 | 铃木 | 阳家志 | 13378189570 |
| 4 | 川R50352 | 客 车 | 青年 | 陈 勇 | 18080307289 |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **型 号** | **单位** | **数量** | **存放位置** | **责任部门（人）** |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 4 | 办公楼梯间 | 办公室 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 7 | 车库 | 张鹏 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 2 | 检测车间 | 陈军 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 2 | 配件库房 | 夏毅 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 2 | 危废库 | 何劲松 |
| 灭火器 | 干粉手提式 | 具 | 1 | 电焊组 | 陈治平 |
| 消防沙池 |  | 个 | 1 | 办公楼下 | 办公室 |
| 消防沙池 |  | 个 | 1 | 车库 | 曹吉胜 |
| 消防沙池 |  | 个 | 1 | 配件库旁 | 刘炳成 |
| 消防栓 |  | 个 | 1 | 场坝 | 办公室 |
| 消防枪 |  | 个 | 1 | 消防箱内 | 办公室 |
| 消防袋 |  | 根 | 2 | 消防箱内 | 办公室 |
| 消防铲 |  | 把 | 1 | 消防箱旁 | 办公室 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**应急救援设备信息**