

重庆康迪药业有限公司

突发环境事件应急预案

(2022 年版)



编制单位：重庆环泰环境治理工程有限公司

编制日期：二〇二二年五月



目 录

目 录	1
1 总 则	1
1.1 编制目的	1
1.2 适用范围	1
1.3 工作原则	2
1.4 应急预案体系	2
2 组织指挥机制	3
2.1 组织机构及运行机制	3
2.2 组织机构职责	4
3 预防与预警	7
3.1 预防	7
3.2 预警	7
4 信息报告与通报	9
4.1 内部报告	9
4.2 外部报告	9
4.3 信息上报	9
4.4 事件报告内容	10
4.5 被报告人及相关部门、单位的联系方式	10
5 应对流程与措施	11
5.1 应对流程	11
5.2 应对措施	11
5.3 应急监测	14
5.4 应急终止	14
5.5 应急终止后的行动	14
6 事后恢复	16
6.1 善后处理	16

6.2 调查与评估	16
6.3 环境损害鉴定评估	16
7 保障措施	18
7.1 经费及其他保障	18
7.2 应急物资装备保障	18
7.3 应急队伍保障	18
7.4 通信与信息保障	19
8 预案管理	20
8.1 应急培训与演练	20
8.2 预案的评审	23
8.3 预案的发布	23
8.4 预案的备案	23
8.5 预案的更新	23
9 应急预案实施和生效时间	24

附图:

- 附图 1 企业地理位置图
- 附图 2 厂区平面布置示意图
- 附图 3 企业周边主要环境风险受体分布图
- 附图 4 综合管网平面图
- 附图 5 应急设施（备）布置及应急疏散图

附件:

- 附件 1 应急救援内部通讯录
- 附件 2 外部救援机构通讯录
- 附件 3 突发事件报告单（样本）
- 附件 4 应急预案启动令（格式）
- 附件 5 应急状态终止令（格式）
- 附件 6 应急预案变更记录表

1 总 则

1.1 编制目的

1.1.1 编制目的

为了规范和强化重庆康迪药业有限公司（以下简称“康迪药业”）突发环境事件后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，建立健全以环境突发事件的预防、控制、善后工作为重点和防范有力、指挥有序、快速高效、保障及时、协调一致的环境突发事件应急处置体系，提高企业应对涉及公共危机的突发环境污染事件的能力，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

根据《中华人民共和国突发事件应对法》、《突发事件应急预案管理办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]3号）、《重庆市突发事件应对条例》、《重庆市环境保护系统突发环境事件应急处理暂行办法》以及国家环保部、重庆市环保局等环保部门有关文件精神，结合康迪药业实际情况，制定本应急预案。

1.1.2 编制必要性

- （1）是贯彻国家突发事件应对法律法规的要求；
- （2）是减少事件中人员伤亡和财产损失的需要；
- （3）是事件预防和救援的需要；
- （4）是实现安全型管理的需要；
- （5）是满足应急救援的时效性需要；
- （6）是将事件状态下污染物对环境造成的影响降至最低程度的需要。

1.2 适用范围

本预案适用于重庆康迪药业有限公司在其厂区内及其周边环境敏感点发生或可能发生的突发环境事件的预警、报告、处置、应急监测和应急终止等工作。事件类别包括的毒性药材仓库物料泄漏、试药试剂室化学品泄漏、废水处理站废水超标排放等突发环境事件。

1.3 工作原则

(1) 救人第一、环境优先：先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合，应急任务落实到具体工作岗位。

(2) 预防为主、常备不懈。企业有关部门应积极采取措施预防环境污染事件的发生，做好环境污染事件应急的各项准备工作。

(3) 统一领导、部门联动。企业负责人应加强对环境污染事件应急处置工作的领导和统一指挥，完善应急处置运行机制，协调相关部门，整合现有资源，提高应急处置效率。

(4) 分级管理、分级响应、协调配合。环境污染事件实行分级负责的原则，有关部门应按照职责分工，密切合作，认真落实各项应急处置措施。

1.4 应急预案体系

康迪药业应急预案体系主要包括生产安全事件应急预案和突发环境事件综合预案。环境综合预案中包液态物质泄漏等情景的现场处置措施，生产安全事件应急预案中包火灾爆炸、触电伤害、机械伤害等事件救援预案。

本预案为企业突发环境事件综合预案，与企业应急预案体系及其与外部预案关系见图 1-1。

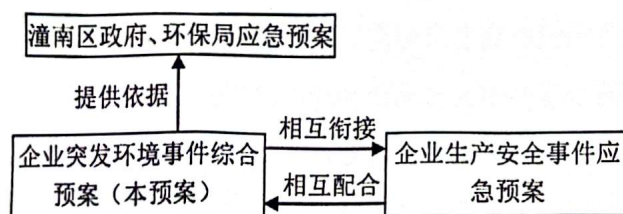


图 1-1 企业应急预案体系图

2 组织指挥机制

2.1 组织机构及运行机制

2.1.1 组织机构

1、日常应急管理机构

企业日常应急工作由应急办公室主持，设 1 名人员用于企业日常应急管理工作。

2、事件状态时的应急组织机构

事件状态下企业成立应急指挥部，由总经理担任指挥部部长，财务部副总经理担任副总指挥，由现场处置组、应急保障组、警戒疏散组和环境应急监测组。

企业内部应急组织机构图见图 2-1。

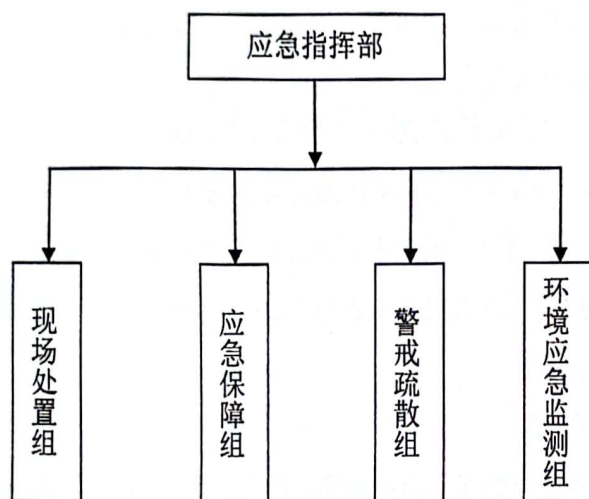


图 2-1 企业内部应急组织机构图

2.1.2 运行机制

1、内部运行

应急组织机构是康迪药业非常设机构，当启动本预案时成立该组织机构，应急终止时机构功能随之停止。由总经理担任指挥部部长，财务部副总经理担任副总指挥，同时成立现场处置组、应急保障组、警戒疏散组和环境应急监测组参与救援工作。

2、政府主导应急处置后的指挥与协调

一旦突发环境事件影响到场外，企业内应对能力不足时，应及时向潼南区人民政府、潼南区环保局及外部有关单位求援。当由政府或环保局等有关部门介入或主导企业突发环境事件的应急处置工作时，企业内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

2.2 组织机构职责

2.2.1 日常应急管理机构职责

日常应急管理机构主要职责包括：

- 1、负责企业应急培训及应急演练工作，负责企业突发环境事件的接报工作。
- 2、落实应急工作经费。对应急工作的日常费用做出预算，经批准后列入年度预算。
- 3、落实应急物资及物资的有效性。对各类应急设施（备）及物资定期维护、定置管理，备足、备齐，保证调用方便、快捷，能保证现场应急处理（置）人员在第一时间内启用。注意各应急物质的使用有效期，对超过有效期的应及时进行更换，保证应急物资在有效期内。
- 4、按照《中华人民共和国突发事件应对法》、《突发事件应急预案管理办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]3号）、《重庆市突发事件应对条例》、《重庆市环境保护系统突发环境事件应急处理暂行办法》等相关法律法规的要求及时对应急预案进行更新和完善，应保证至少每三年进行一次应急预案的修订。

2.2.2 应急组织体系的职责

在发生事件时，各应急救援小组按照各自的职责分工展开救援工作，通过平时的演习、训练，完善事件应急预案，各应急小组成员及主要职责如下：

1、应急指挥部

总指挥：赵燕

副总指挥：刘艳春

职责：

- （1）决定启动、终止应急预案，由总指挥发布；
- （2）全权负责事件应急处置的组织指挥，对应急方案进行决策，由总指挥下达应急指令；

(3) 对事件现场评估, 根据事态发展和控制程度, 适时提高或降低响应级别, 并调整事件处置方案;

(4) 由总指挥及时向潼南区人民政府、潼南区环保局报告事件信息, 并向周边居民和企业进行通报, 告知周边居民和单位有关突发环境事件的发生状况;

(5) 配合政府部门开展应急处置和事件调查工作;

(6) 负责善后处理、环境损害鉴定评估等工作。

2、现场处置组

组长: 陈立新

成员: 胡广松、刘志、郑银华

职责:

(1) 执行应急救援指挥部的指令, 根据事件现场情况, 排查故障, 检修故障设备;

(2) 堵漏泄漏设施;

(3) 对泄漏物进行处置;

(4) 启动防火、排烟、及消防供水等设备, 迅速扑灭初起火灾和制止污染发生, 或有效控制火势发展和污染扩散, 配合公安消防队和当地政府部门实施抢险;

(5) 负责事件后现场的消洗工作; 负责事件后受污染水体净化工作; 负责事件后受污染土壤修复工作。

4、应急保障组

组长: 陈宪华

成员: 郑武、屈启

职责:

(1) 执行事件应急救援指挥部的指令;

(2) 提供应急救援处置的应急物资、设备设施、防护用品, 联系应急物资供应单位及时补充应急物资和设备;

(3) 根据指挥部的指令和突发事件状况, 向 119、110、120 等报警;

(4) 负责受灾人员安置及物资供应等工作;

(5) 负责通报应急终止后受影响区域的事件危险解除信息工作; 负责灾后保险理赔工作;

(6) 负责抢险物资、设备设施、防护用品日常检查、补充、维护、保养工作；协调应急资金保障，做到专款专用。

5、环境应急监测组

组长及成员：詹启洪、张中富

职责：

- (1) 应急监测方案的初步拟定；
- (2) 应急初步监测；
- (3) 应急监测物资、装备的准备；
- (4) 与签订应急监测协议的应急监测单位对接环境应急监测工作；应急监测信息的上报。

6、警戒疏散组

组长：詹启伦

成员：莫红成

职责：

- (1) 利用疏散通道、安全出口，帮助引导被困人员迅速安全撤离事件现场；
- (2) 负责对事件现场外围警戒，在疏散时进行交通管制，指挥人员安全撤离到应急安置点；
- (3) 协助 120 急救中心工作人员进行医疗救护。

3 预防与预警

3.1 预防

3.1.1 内部监控方案

企业制定巡检制度，每天定时或不定时的对各环境风险源的情况进行检查并做好相关记录，发现异常立刻报告与处置。

3.1.2 外部监控信息

对于康迪药业而言，外部监控信息主要关注极端天气，如暴雨、雷暴等。监控信息可从电视、报纸、气象部门官方微信公众号、气象部门官方 APP 等途径获得。

3.2 预警

3.2.1 预警条件

当遇一下情景，应立即启动预警：

1、废水处理站异常。发现出水浊度增加、颜色变化等异常；废水处理站设备运行异常、故障，例如投药 pH 值异常、搅拌器停运、水泵停运等；废水处理站突然停电。

2、毒性药材仓库储存。毒性药材仓库消防系统报警；毒性药材仓库储存毒性药材的容器存在破裂。

3、试药试剂室。试药试剂室化学品泄漏。

3.2.2 预警等级

依据突发环境事件可能造成影响范围、人员伤亡、财产损失情况、控制事态的能力以及可调动的应急资源等将预警级别由重到轻分为红、橙、黄 3 个级别。预警级别见表 3-1。

表 3-1 预警等级划分

预警级别	情形	预警颜色
I 级预警（社会级）	风险源可能发生化学品大量泄漏或不可控火灾事件，超出企业实际应急处置能力，需要外部应急力量介入处理。	红色
II 级预警（企业级）	风险源可能发生化学品大量泄漏或可控火灾事件，事件未对厂外环境产生不利影响，企业自身应急救	橙色

预警级别	情形	预警颜色
	援力量就能处置的事件	
III级预警（车间级）	风险源化学品可能发生少量泄漏，泄漏物质未扩散至该风险单元以外区域，车间班组通过调集现场应急救援力量即有能力处置的泄漏事件	黄色

3.2.2 预警信息发布和解除

1、预警发布

员工在巡检、工作过程中发现可能引发突发环境事件的事件、隐患或异常情况，应迅速报告负责日常应急管理工作的综合管理部经理。综合管理部经理接报后，初步查清事态，预警级别为橙色时，立即发布橙色预警信息；预警级别为红色时，立即上报总经理，由总经理发布红色预警信息。

预警信息包括突发事件的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布单位等。

2、预警解除

预警事件完全结束后，报告应急办公室，经过应急办公室核实之后，由总指挥宣布解除预警。

4 信息报告与通报

4.1 内部报告

(1) 员工在巡检、工作过程中发现泄漏、火灾、废水处理异常等突发事件时，应立即采取措施进行处置，并及时向日常应急管理机构报告，也可直接向日常应急管理机构负责人报告。

(2) 建立 24 小时值班制度，日常应急管理机构接到突发事件信息后，第一时间向日常应急管理机构负责人报告。

(3) 日常应急管理机构负责人接报后，立即启动应急预案，成立应急指挥部，开展应急工作。

4.2 外部报告

(1) 若事件可能超出企业处置能力或可能影响周边居民及企业时，由应急指挥部总指挥及时向消防、环保、公安等政府部门上报，并及时通报周边相关企业。

(2) 事态严重紧急时，通过应急救援指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。请求援助或进行事件紧急报告时，应说明事件发生的时间、地点、事件类型和排放污染物的种类、数量、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害，发展趋势，可能受影响区域及采取的措施建议等；电话求助时，述说完毕后，应等对方询问清楚并挂断电话后本方再挂断电话。

(3) 应急终止 24h 后，应急办公室以书面形式向企业应急指挥部报告事件发生、处置的详细情况及对环境影响的初评估。应急办公室视事件等级向园区、生态环境局等政府相关部门报告。

4.3 信息上报

发生重大突发性环境事件后，应急总指挥第一时间向潼南区人民政府、生态环境局、公安部门、消防等相关部门报告，并通报周边企业。

根据突发事件的情况，突发性环境事件的报告通常分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、可能转化方式和趋向等初步情况。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容。

4.4 事件报告内容

事件信息报告内容至少应包括事件发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施建议等。

4.5 被报告人及相关部门、单位的联系方式

被报告人联系方式见表 4-1，上报相关部门、单位联系方式见表 4-2。

表 4-1 被报告人联系方式一览表

序号	姓名	单位	职务	联系电话
1	赵燕	重庆康迪药业有限公司	总指挥（总经理）	15213442852
2	刘艳春	重庆康迪药业有限公司	副总指挥（财务部副经理）	15923192533
3	洪伟	重庆康迪药业有限公司	应急办公室主任（日常应急管理组织）	13983280082

表 4-2 上报相关部门、单位联系方式

序号	联系单位部门	联系电话
1	潼南区政府值班电话	023-44551125
2	潼南区生态环境局值班电话	023-44577698
3	潼南区安监局值班电话	023-44551035
4	潼南区消防支队电话	023-44551119
5	潼南区卫生局电话	023-44551252
6	潼南区应急办	023-44552407

5 应对流程与措施

5.1 应对流程

突发环境事件发生后应迅速切断污染源，控制污染物产生，同时依据污染物量判断污染范围做出以下应对：若能控制在厂内，则立即调用厂内物质采取控制污染物扩散等应急处置工作、若不能控制在厂内，则立即请求潼南区政府等部门协助应急工作。

5.2 应对措施

1、一般性原则

(1) 进入事件现场人员必须做好个人防护，至少以两人为小组行动，严格按照有关规定安全着装，确保自身安全和应急救援行动的顺利进行。

(2) 事件现场的人员应在专业人员来临前，禁止无关人员进入事件危险区，并按应急预案做好前期处理，尽力防止事件扩大，然后可在指挥部的指导下安全撤离事件现场。

(3) 指挥部有关专业人员应划分出事件现场危险区、边缘区，并根据现场实际情况随时调整，指挥部负责及时通知。

(4) 应急队在事件边缘区外围设置警戒线、警报器并负责保安；清除外围障碍，建立应急救援“绿色通道”；协助伤病员到医疗点。

(5) 救援人员应着安全防护装备进入事件区，对泄漏部位进行堵漏、火灾部位进行灭火，或对危险部位进行预处理（降温、隔离等）；负责救助事件区域被困人员脱离现场。

(6) 由总指挥判断能否控制事件的继续发展，若不能则及时请求外界支援。

(7) 医疗救护人员到达现场后，在抢险救援人员的配合下，立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的急救措施，对伤员进行清洗包扎或输氧急救，重伤员及时送往医院抢救。

(8) 总指挥到达事件现场后，查明浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，判断扩散的方向和速度，并对泄漏下风扩散区域进行监测，确定结果，必要时通知扩散区域内的群众撤离或指导采取简易有效的保护措施。

(9) 人员疏散。事件发生后在一定时间内难以控制，甚至还有加剧、扩大的可能，应急救援指挥领导小组应决定组织人员紧急疏散或转移，由应急疏散组负责。疏散工具（车辆）运载人员，或人员就近徒步疏散到指定安全集结点。

2、固体物料泄漏

采用铲子将物料回收，如果物料回收后能再利用，作为原料使用；不能利用物料回收至包装容器内，单独处理。

3、液体物料泄漏

液体物料泄漏入库房收集沟和收集井内；将收集沟和收集井内泄漏物料转至收集容器中；采用消防沙对地面残留液体进行吸收；发生小规模液体物料泄露，可用吸污卷对泄漏物进行收集；将回收的物料以及使用过的消防沙、吸污卷等沾染危险化学品的废物作为危险废物处理。

4、污水处理设施异常

停止产生污水生产单元生产，关闭排水阀门；启动回抽泵，将外排废水输送至进水调节水池；发现人立即向应急办公室报告；对废水处理站进行巡查，查找废水超标原因，并且对故障及时排除。当对废水处理站进行检修，需要停产时，对产生废水的各生产单位进行停产，及时对故障进行排查检修；废水处理站中废水进行重新处理，直到达标后外排。

5、危险化学品及毒性药材转运过程中发生包装破裂，导致危险化学品和毒性药材泄漏时

(1) 固体物料泄漏

采用铲子将固体物料收集。

(2) 液体物料泄漏

采用佩戴随叉车配套的手套，用吸污卷对泄漏在地面的液体进行吸收；将沾染有危险化学品的吸污卷收集作为危险废物处理。

6、周边区域群众的疏散

根据当时的气象条件、污染物可能扩散的区域和污染物的性质，由应急指挥部决定是否需要向周边地区发布信息，并与政府有关部门联系，若根据实际需要对外周边群众进行疏散时，立即组织广播车辆和专业人员协助公安及其他政府有关部门的人员进行动员和疏导，并通知有关负责人，明确应紧急疏散的方向和撤离

的距离。

7、现场人员的撤离

(1) 当抢险、抢救队到达现场后，应先查看有无伤亡人员，引导人员转到集合点，清点现场职工人数。以尽快速度将受伤人员脱离现场。

(2) 根据预先设定的逃生或应急专家组现场确定的避灾路线，由应急疏散组织事件现场无关人员及时撤离至安全区，并由医疗救治组对受伤人员进行现场急救。

(3) 组织人员撤离时，应朝风向标指示方向的反方向撤至安全区域，或横向穿过毒气泄漏区下风向，以减少在污染危险区的暴露时间。

8、避灾路线确定方法和安全区域的选择

当发生污染事件时，应根据发生污染事件的地点、污染事件类型和当天的风向选择合适的避灾路线，应选择从事件区疏散至安全区最短时间的路线，同时又要保证此路线的最大安全性。在主要路线上，应保证照明充足。

9、现场保护与洗消

现场保护：为便于事件后的事件原因调查、取证、处理工作，对事件现场进行保护，不得破坏、伪造现场。事件现场的保护采取拉警戒绳、挂警示牌和派人值守，无关人员一律不准入内。

现场洗消：根据泄漏情况和现场具体情况，采用大量水冲洗或用沙土吸附等不同方式进行洗消。对冲洗水经污水处理设施处理达标后排放。

10、事件处置废物的处理

事件消防喷淋水、冲洗水等均应收集于事件池，然后经污水处理设施处理达标后排放。

事件处理的固体废弃物应集中收集，在危废暂存间暂存后委托具有资质的处理单位统一处置。

11、外部力量介入后措施

一旦企业发生突发环境事件影响到厂外，企业内应对能力不足，当由政府或环保局等有关部门介入或主突发环境事件的应急处置工作时，企业内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

外部救援力量建议由类似应急救援经验的人员组成，在对现场泄漏物质收集处置过程应依据泄漏物质种类采用不同的处置方式。

5.3 应急监测

依据企业可能发生的环境突发事件，下应急监测主要考虑水体监测，确定监测方案时，视事件具体情况对如下内容进行取舍。

表 5-1 主要环境风险事件监测方案

监测项目	采样（监测）人员	监测点位	监测设备	应急监测频次
COD、SS、氨氮	持证人员	雨水排放口、污水排放口	符合要求的现场监测仪器及实验室监测设备	初期阶段：4h/次； 控制阶段：8h/次； 跟踪阶段：1d/次

应急监测单位可委托潼南区环境监测站或者有资质的单位进行，采样、监测人员为持证人员，站内人员予以必要的帮助。

5.4 应急终止

5.4.1 事件救援工作结束的确定

当事件污染源已经得到有效控制，事件现场处置完毕，现场监测符合要求，中毒人员已经得到救治，秩序已经基本恢复正常，导致次生、衍生事件隐患消除后，由应急指挥部宣布应急结束，并进行事件现场的善后处理。

5.4.2 事件危险的解除

事件应急救援工作结束后，由应急指挥部通知各部门危险已经解除，涉及周边人员疏散，由指挥部向上级部门报告后，经上级部门确认、宣布危险解除。

5.5 应急终止后的行动

应急终止后还需开展以下工作：

（1）根据实际情况对突发环境事件造成的环境污染进行跟踪环境监测，并做好相关评估工作的方案。

（2）通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社会关注区及人员事件危险已解除。

（3）对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁；能够转移、处理、贮存或者以合理方式处置遗留物质与材料。

(4) 事件情况上报事项。

(5) 需向事件调查处理小组移交的相关事项。

(6) 调查事件发生原因和性质；评估出污染事件的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，评估社会影响以及经济损失，确定待解决的遗留问题。

(7) 维护、保养应急仪器设备；发生故障的设备、设施已经完成维修或者更换；应急设备、设施、器材完成消除污染、维护、更新等工作，足以应对下一次紧急状态。

(8) 应急过程的总结及改进建议。如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力建设是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备、运输车辆是否满足应急响应工作的需要，采取的防护措施与方法是否得当，防护设备是否满足要求等。

(9) 突发环境事件应急预案的修订。

6 事后恢复

6.1 善后处理

(1) 应急指挥机构组织各有关部门和人员共同查找突发环境事件原因，防止类似问题的重复出现。

(2) 应急指挥机构负责编制突发环境事件总结报告，在应急终止后2日内上报潼南区生态环境局。

(3) 应急办公室负责总结事件发生的经验和教训，组织有关专家对应急预案进行评估，及时修订环境应急预案。

(4) 参加应急行动的部门负责维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

(5) 对造成损失的有关人员或单位进行赔偿。

(6) 善后处置工作在应急办公室的统一领导下组织实施。

(7) 突发环境事件的所在车间（部门）尽快组织开展恢复工作，并将有关恢复情况向应急办公室报告。

(8) 现场污染物的后续处理。

6.2 调查与评估

突发环境事件现场应急处理结束后，应急办公室重新组织相关部门和人员进入事件发生区，调查设备、设施的破坏程度，开始对事故原因进行调查、评价事故损失，组织力量对污染区进行清消和恢复。

应急指挥机构对应急救援工作、应急预案可操作性进行评估，形成应急救援总结报告。

应急指挥机构根据突发环境事件发生后的应急救援情况和事件调查情况，进行突发环境事件应急救援能力评估，根据评估结果对不适当的部分进行调整并对应急预案进行修订。

6.3 环境损害鉴定评估

突发环境事件后，康迪药业应委托专业机构按照《环境损害鉴定评估推荐方法（第II版）》等文件要求对因突发环境事件污染环境或破坏生态行为导致人身、

财产、生态环境损害、应急处置费用和其他事务性费用的鉴定评估，并承担相应费用。

7 保障措施

7.1 经费及其他保障

7.1.1 经费保障

企业日常应急办公室对应急工作的日常费用做出预算，经批准后列入年度预算；重特大事件、事件应急处置结束后，其所发生的费用应如实核销；企业应根据应急工作的实际需要，建立公司应急经费保障体系。

7.1.2 其他保障

根据应急工作的实际需要，建立健全其他保障措施。企业应会同地方政府和有关部门做好受灾员工和公众的基本生活保障、交通运输保障、治安保障、医疗保障、后勤保障等。

7.2 应急物资装备保障

日常应急管理办公室对各类应急设施（备）及物资定期维护、定置管理，备足、备齐，保证调用方便、快捷，能保证现场应急处理（置）人员在第一时间启用。注意各应急物质的使用有效期，对超过有效期的应及时进行更换，保证应急物资在有效期内。

7.3 应急队伍保障

企业内部建立有事件应急组织体系，当事件扩大化需要外部力量救援时，可以发出支援请求，潼南区政府调动相关部门进行全力支援和救护以及提供技术支撑，主要参与部门有：

（1）公安部门

公安部门和交通部门在事件扩大时协助和指导企业警戒工作，封锁相关要道，防止无关人员进入事件现场和污染区。

（2）消防队

发生火灾事件时，进行灭火，除了企业内部的消防设施外，主要依赖潼南区消防支队支援。

（3）环保部门

在事件时的实时监测可委托潼南区环境监测站进行监测，污染区的恢复工作

请求潼南区生态环境局协助参与和指导。

(4) 电信部门

保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确的发布事件消息和下达命令。

(5) 医疗单位

医疗单位为伤员提供治疗服务，提供现场救护所需药品和医务人员。

主要外部应急救援单位联系方式见表 7-1。

表 7-1 外部应急救援力量联系方式

序号	联系单位部门	联系人	联系电话
1	潼南区政府		023-44551125
2	潼南区生态环境局		023-44577698
3	潼南区消防支队		023-44551119
4	医疗单位		120

7.4 通信与信息保障

企业建立和完善环境安全应急指挥系统、环境应急处置系统和环境安全科预警系统。配备了必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时各应急部门之间的联络畅通。应急救援有关外部救援单位、政府有关部门的应急有效联系电话，保证在需要时能联系到相关人员及部门。

8 预案管理

8.1 应急培训与演练

企业应定期通过教学或现场指导对员工宣讲应急预案、如何预防突发事件的发生、避险避灾、自救互救的基本知识，增强员工的风险防范意识。并积极与周边企业和群众沟通，开展宣传以环境风险防范为主的教育、思想指导工作，提高公众的防范能力。

8.1.1 培训

1、应急预案培训

企业应每半年或预案修订后及时对员工进行突发环境事件应急处理知识培训，通过培训提高全体人员的素质，确保事件发生时，能快速、及时、有效地采取救援行动，保证人身财产安全。

(1) 定期组织员工学习预案，达到“人人知预案，个个会处理”的要求。

(2) 对新员工除了集体培训外，应当实行“以老带新”的制度，即老员工带领新员工，使其迅速熟悉站内布局、设备的使用，快速掌握突发事件应急知识。

(3) 培训内容应包括预案的作用、可能发生的事件类型、风险防范措施、职能责任、报警系统的启动、应急措施与疏散路线、消防器材的使用等；

(4) 除开展应急管理培训以外，并对培训工作进行总结。包括：培训时间、培训地点、培训内容、培训方式、培训师资、培训人员、培训效果、培训考核记录等。

2、应急响应培训

企业应每半年对员工进行遇突发事件报警程序的方法、应急处置措施（尤其是如何切断物料（可燃物来源、切断电源）及雨污转换知识的培训。每年对本预案相关内容进行一次专门培训，提高应对突发事件能力。

3、应急救援队伍培训

对企业内部的应急救援专业队伍成员应该进行应急救援专业培训。培训主要内容：

(1) 了解、掌握事件应急救援预案的主要内容。

(2) 熟悉使用各类防护器具。

(3) 如何展开事件现场抢救、救援及事件处置。

(4) 事件现场自我防护及监护措施。

采取的方式：课堂教学、现场实践、综合讨论、现场模拟示范。

4、应急指挥机构培训

邀请社会（政府部门、咨询机构、同类型企业技术专家等）应急救援的专家，就各级事件应急救援的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取的方式：课堂教学、专家讲座等。

5、公众教育

在邻近地区开展公众教育、培训和发布企业有关安全环保生产的有关信息，加强与周边公众的交流。如果发生事件可以更好的疏散、防治污染，针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事件可能涉及的区域都能够对危险事件救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面的了解。

采取的方式：口头宣传、发放传单、应急救援知识普及讲座。

8.1.2 演练

1、演练分类

组织指挥演练：由应急指挥部总指挥和各专业小组负责人分别按照应急预案的要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练。

单项演练：由各专业各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练。

综合演练：由应急救援指挥组按照应急救援预案的要求，开展全面的演练。

演练之前应编制较为详尽的演练方案，方案中应假象事件发生（地点、类型），并根据假想事件推演事件扩散、污染扩散，并以此确定应该执行的现场救援方案。

2、演练组织

(1) 参演人员：承担具体任务，对演练情景或模拟事件作出真实情景响应行动的人员。

具体任务：

- ① 救助伤员或被困人员；
- ② 保护财产或公众健康；
- ③ 获取并管理各类应急资源；

④ 与其他应急人员协同处理重大事件或紧急事件。

(2) 控制人员：即控制演练时间进度的人员。

具体任务：

① 确保演练项目得到充分进行，以利评价；

② 确保演练任务量和挑战性；

③ 确保演练进度；

④ 解答参演人员的疑问和问题；

⑤ 保障演练过程安全。

(3) 模拟人员：扮演、代替某些应急组织和服务部门，或模拟紧急事件、事态发展的人员。

具体任务：

① 扮演与应急指挥中心、现场应急指挥相互作用的机构或服务部门；

② 模拟事件的发生过程（如模拟泄漏等）；

③ 模拟受害或受影响人员。

(4) 评价人员：负责观察演练进展情况并予以记录的人员。

主要任务：

① 观察参演人员的应急行动，并观察演练结果；

② 协助控制人员确保演练计划进行。

4、演练范围与频次

组织指挥演练由应急指挥小组副指挥组织，每年 1 次。

单项演练由应急指挥小组副指挥组织，每半年 1 次。

综合演练由应急指挥小组指挥组织，每年 1 次。

4、演练总结

结合预案要求，加油站应定期开展突发环境风险事件的应急演练，对预案及时进行总结和完善，使预案发挥应有的作用。总结和完善的内容主要包括：参加演练的部门、人员和演练的地点；起止时间；演练项目和内容；演练过程中环境条件；演练动用的设备、物资；演练效果；持续改进的建议；演练过程中做好文字记录和音像资料，针对演练过程中出现的问题提出整改要求。

8.2 预案的评审

本预案编制完成后应由应急领导小组组织公司内部评审、并报送潼南区环保局，邀请重庆市应急专家库中的专家进行外部评审。

8.3 预案的发布

本预案由康迪药业总经理签字发布内，同时抄送上级部门其他等相关单位、部门。

8.4 预案的备案

本预案发布后，应按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求报送潼南区环保局进行备案。

8.5 预案的更新

本预案应按照《中华人民共和国突发事件应对法》、《突发事件应急预案管理办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]3号）、《重庆市突发事件应对条例》、《重庆市环境保护系统突发环境事件应急处理暂行办法》等相关法律法规的要求进行更新和完善，应保证至少每三年进行一次应急预案的修订。此外，如发生下列情形之一的，应当及时修订。

- （1）因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；
- （2）生产工艺和技术发生变化的；
- （3）周围环境发生较大变化；
- （4）应急组织指挥体系或者职责已经调整的；
- （5）依据的法律、法规、规章和标准发生变化的；
- （6）应急预案演练评估报告要求修订的；
- （7）应急预案管理部门要求修订的。

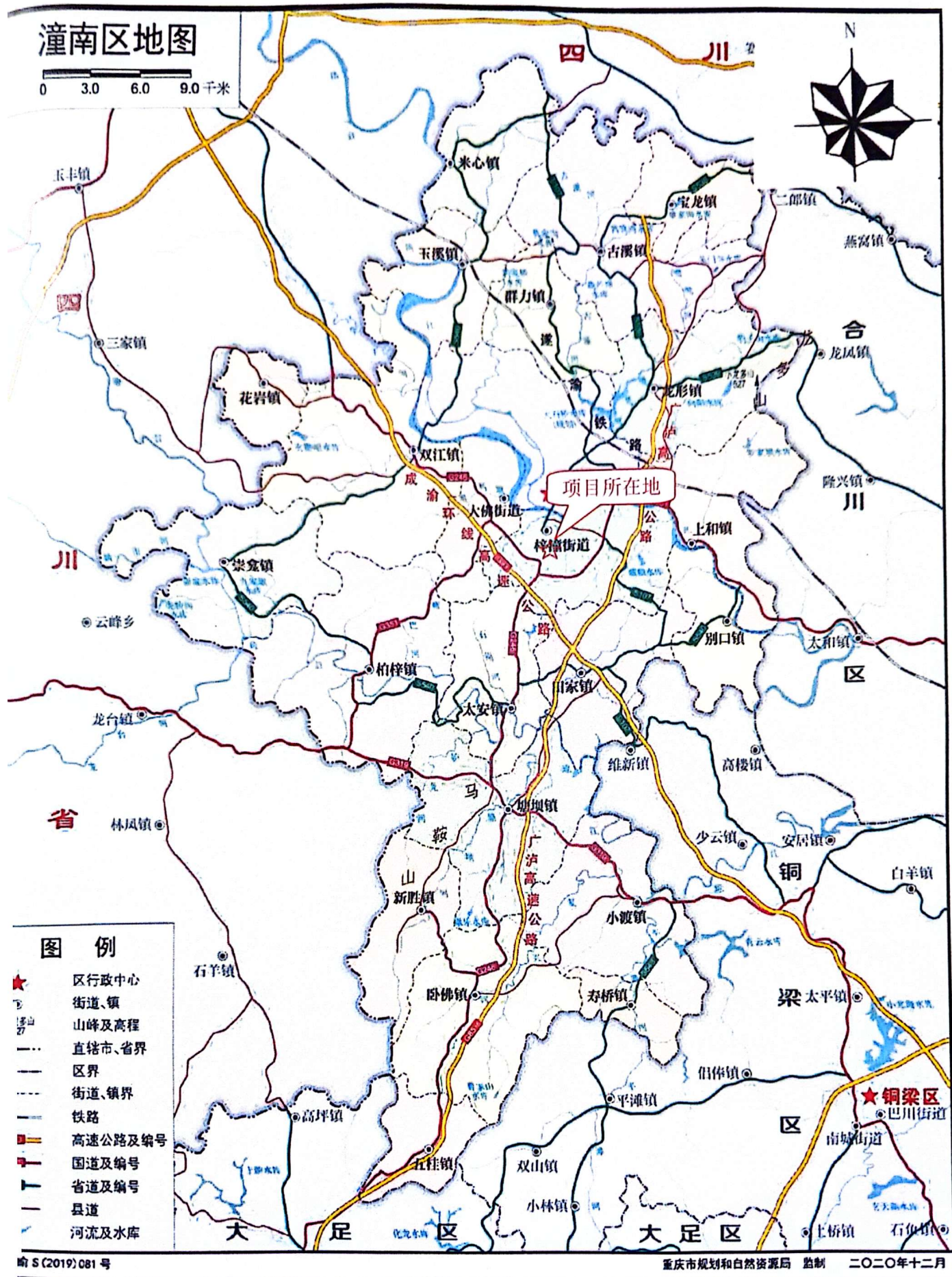
公司应急领导小组依据应急预案的演练、运行评估结果，及时修订、完善本预案，修订之后的应急预案应按程序进行审核，履行审批及报备手续。

结合应急预案要求，企业应定期开展突发环境风险事件的应急演练，对预案及时进行总结和完善，使预案发挥应有的作用。

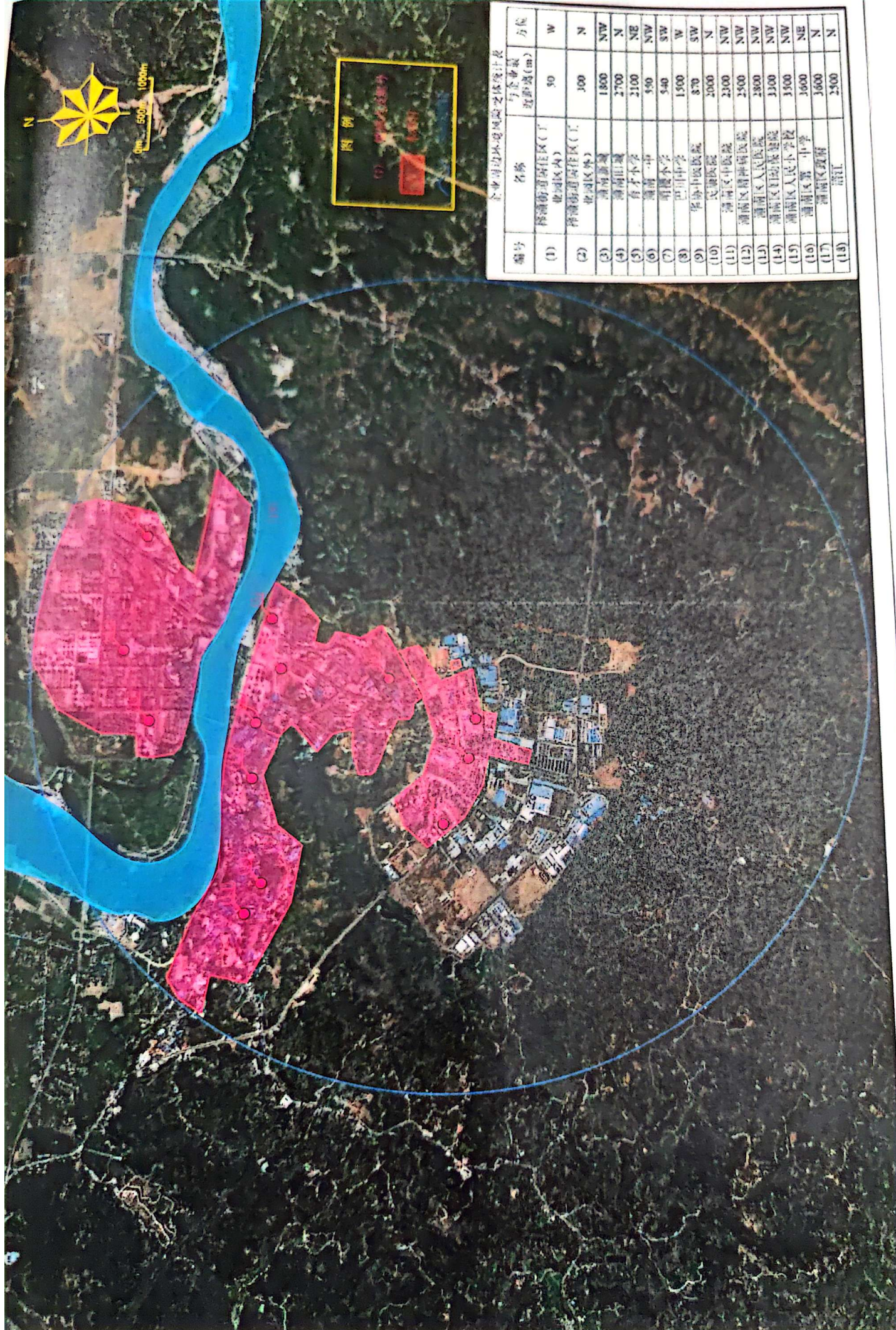
更新后预案应重新进行评审、发布和备案。

9 应急预案实施和生效时间

本预案自发布之日起实行。

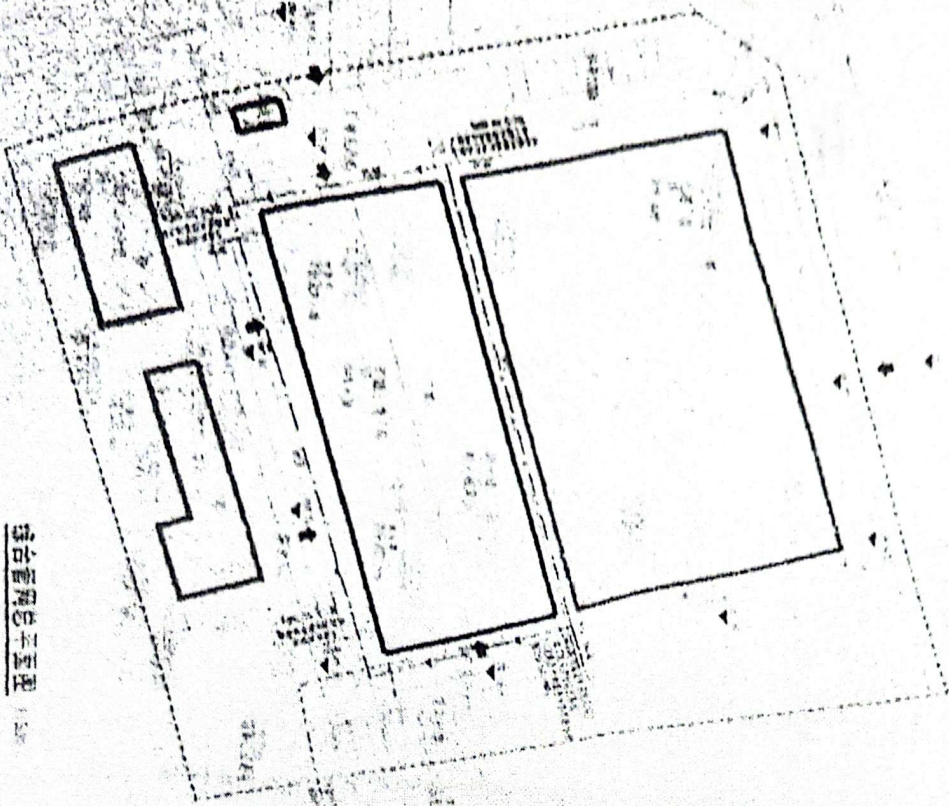


附图 1 企业地理位置图



企业周边敏感环境敏感点统计表

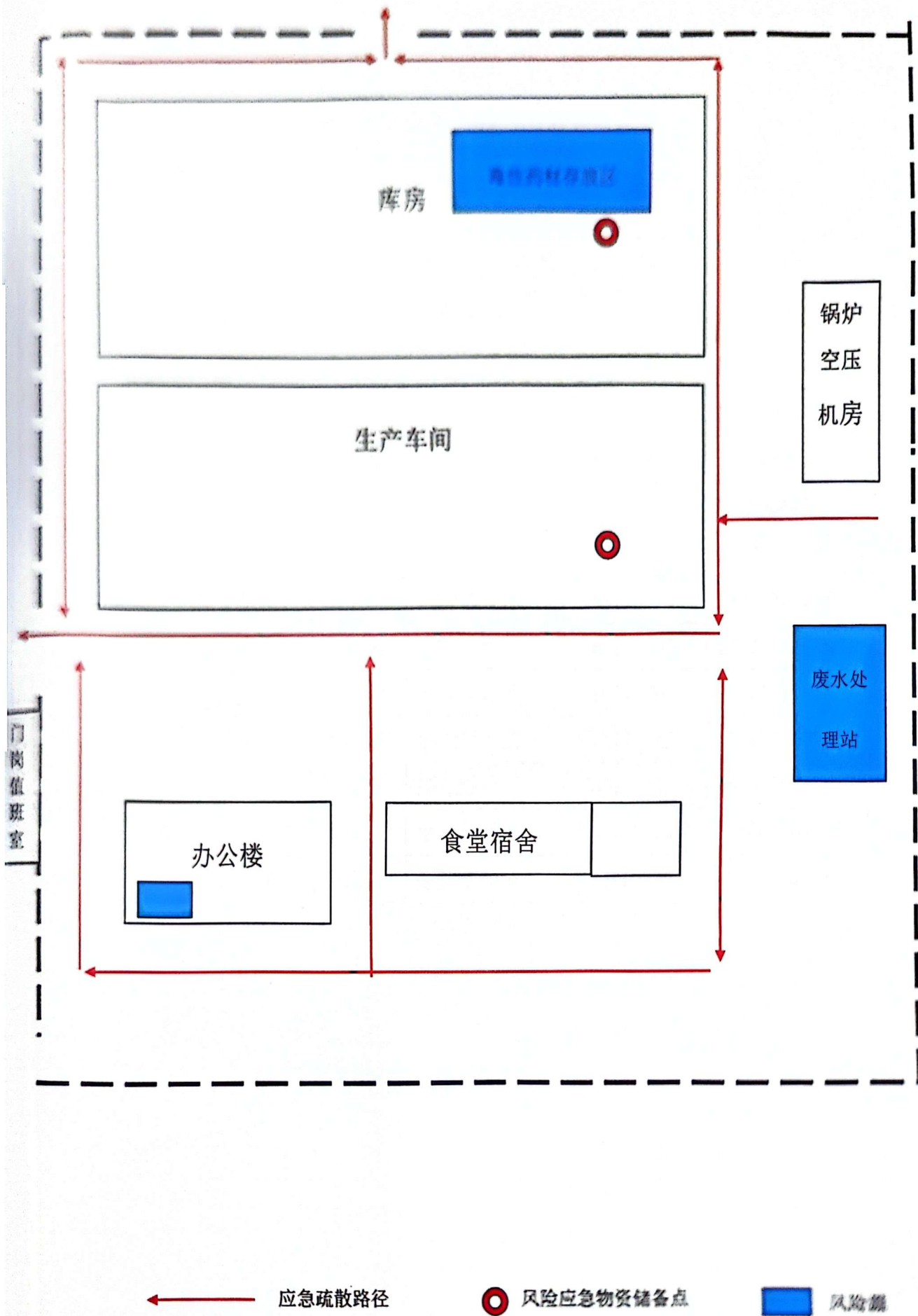
编号	名称	与企业最近距离(m)	方位
(1)	樟湖街道居住区(厂址区内)	50	W
(2)	樟湖街道居住区(厂址区外)	300	N
(3)	湖南新源	1800	NW
(4)	湖南旧城	2700	N
(5)	育才小学	2100	NE
(6)	湖南一中	550	NW
(7)	明德小学	540	SW
(8)	巴川中学	1500	W
(9)	华融中医院	870	SW
(10)	民康医院	2000	N
(11)	湖南区中医院	2300	NW
(12)	湖南区精神医院	2500	NW
(13)	湖南区人民医院	2800	NW
(14)	湖南区妇幼保健院	3300	NW
(15)	湖南区人民小学校	3300	NW
(16)	湖南区第一小学	3600	NE
(17)	湖南区政府	3600	N
(18)	湘江	2500	N



综合管网总平面图

序号	名称	规格	数量	备注
1	φ150mm 雨水管	10m	1	
2	φ100mm 雨水管	10m	1	
3	φ75mm 雨水管	10m	1	
4	φ50mm 雨水管	10m	1	
5	φ25mm 雨水管	10m	1	
6	φ150mm 污水管	10m	1	
7	φ100mm 污水管	10m	1	
8	φ75mm 污水管	10m	1	
9	φ50mm 污水管	10m	1	
10	φ25mm 污水管	10m	1	
11	φ150mm 给水管	10m	1	
12	φ100mm 给水管	10m	1	
13	φ75mm 给水管	10m	1	
14	φ50mm 给水管	10m	1	
15	φ25mm 给水管	10m	1	





附图5 应急设施（备）布置及应急疏散图

附件1

康迪药业内部应急救援队伍通讯录

应急职务		姓名	岗位	办公电话	移动电话
总指挥		赵燕	总经理	85110178	15213442852
副总指挥		刘艳春	财务部副经理	85110190	15923192533
应急办公室	组长	洪伟	财务部经理	85110190	13983280082
	成员	詹启燕	采购部职员	85110160	13983852428
现场处置组	组长	陈立新	行政部经理	85110338	13668001098
	副组长	胡广松	生技部职员	85110335	15922689500
	成员	刘志	生技部职员	85110335	18983064568
	成员	郑银华	生技部职员	85110335	15823078135
环境应急监测组	组长	詹启洪	采购部经理	85116029	13368243165
	组员	张中富	采购部职员	85113465	18723128266
警戒疏散组	组长	詹启伦	成品库经理	85113703	13983089995
	成员	莫红成	成品库职员	85113703	17782296678
应急保障组	组长	陈宪华	副总经理	85110292	15102386598
	副组长	郑武	生技部经理	85110335	13640590429
	成员	屈启	生技部职员	85110335	18716244858

附件 2

应急救援外部通讯录

单位名称	办公电话
潼南区政府值班电话	023-44551125
潼南区生态环境局值班电话	023-44577698
潼南区安监局值班电话	023-44551035
潼南区消防支队电话	023-44551119
潼南区卫生局电话	023-44551252
潼南区应急办	023-44552407
潼南区人民医院急救电话	023-44551120
潼南区疾病预防控制中心	023-44555411
火警	110
急救	120
匪警	110
交通事故报警电话	122
环境监察举报电话	12369
查号台	114

附件 3

突发事件报告单

报告单位				报告编号	
报告时间	年 月 日 时 分			收到时间	时 分
报告人姓名		电 话		报告地点	
信息联系人		联系电话		移动电话	
姓名		传真电话		电子邮箱	
事件简要情况					
事件发生时间	年 月 日 时 分				
事件发生地点	省(自治区) 县(市) 乡镇				
事件发生单位	(企业) (二级单位) (基层)				
事件类型	渗滤液泄漏事故			加油站爆炸着火事故	
☐ 事故灾难	机修间乙炔火灾爆炸事故			沼气贮气柜火灾爆炸事故	
☐ 公共卫生	恶臭气体环境污染事故			危险化学品泄漏事件	
☐ 自然灾害	危险化学品中毒事件			交通事故	
☐ 社会安全	其它涉外突发事件			重大自然灾害突发事件	
事故经过 简要描述					
目前人员 伤亡情况					
目前环境 污染情况					

目前造成 周边影响				
现场负责人 姓 名			联系电话	
企业应急 人员情况	应急职务	姓 名	联系电话	移动电话
	总指挥			
	信息联络			
	现场指挥			
事件初步 原因描述				
已经实施或正在 采取的控制措施				
事件潜在后果以 及可能对周边造 成的影响				
现场气象、海况及 主要自然天气情 况				
信息报送情况	☐ 本企业领导： ☐ 本企业有关部门： ☐ 上级部门： ☐ 政府部门：			
此报告信息 接收人		接受时间	时 分	
备注				

注：此报告单可以作为快报。

应急预案启动令(格式)

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传令人		传令时间	年 月 日 时 分
命令内容: (包括信息来源、事件现状、宣布事项)			
受令单位: 受令人: 时间:			
备注:			

附件 5

应急状态终止令(格式)

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传令人		传令时间	年 月 日 时 分
命令内容: (宣布事件应急救援工作基本结束, 现场基本恢复, 现场指挥部(小组)撤销, 相关部门认真做好善后恢复工作。)			
受令单位: 受令人: 时间:			
备注:			

附件 6

应急预案变更记录表

变更原因、依据、时间:
变更内容(可附页):
申报单位:
相关方获知情况:

重庆康迪药业有限公司

环境应急资源调查报告（表）

(2022 年版)



二〇二二年四月

1、调查目的

开展环境应急资源调查,收集和掌握本地区、本单位第一时间可以调用的环境应急资源状况,建立健全重点环境应急资源信息库,加强环境应急资源储备管理,促进环境应急预案质量和环境应急能力提升。

2 调查原则

环境应急资源调查应遵循客观、专业、可靠的原则。“客观”是指针对已经储备的资源和已经掌握的资源信息进行调查。“专业”是指重点针对环境应急时的专用资源进行调查。“可靠”是指调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

3、环境应急资源调查报告表

依据《关于印发《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急〔2019〕17号)附录C,重庆康迪药业有限公司环境应急资源调查报告表见表1。

表1 重庆康迪药业有限公司环境应急资源调查报告表

1、调查概述			
调查开始时间	2022年4月15日	调查结束时间	2022年4月20日
调查负责人姓名	洪伟	调查联系人/电话	13983280082
调查过程	重庆康迪药业有限公司突发环境事件应急预案编制小组成立后,2022年4月15日启动环境应急资源调查工作,采取资料收集、现场勘查、走访法等方法对公司环境应急资源进行调查。2022年4月20日完成整个环境应急资源调查工作。		
2、调查结果(调查结果如果为“有”,应附相应调查表)			
应急资源情况	资源品种: 3 种; 是否有外部环境应急支持单位: ☐ 有, ___家; ☒ 无		
3.调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核: ☒ 有; ☐ 无			
是否建立了调查信息档案: ☒ 有; ☐ 无			
是否建立了调查更新机制: ☒ 有; ☐ 无			
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论			
☐ 完全满足; ☐ 满足; ☒ 基本满足; ☐ 不能满足			
5.附件			
1、环境应急资源调查表			
2、环境应急资源单位内部分布图			
3、环境应急资源管理制度			

4、调查结论

通过调查，公司现有资源储备基本满足应急需求，但试药试剂室应补充吸污卷，用于化学品泄漏处置；应与周边企业签订应急救援协议或互救协议；应与有资质的监测公司签订监测协议。

附件 1 环境应急资源调查表

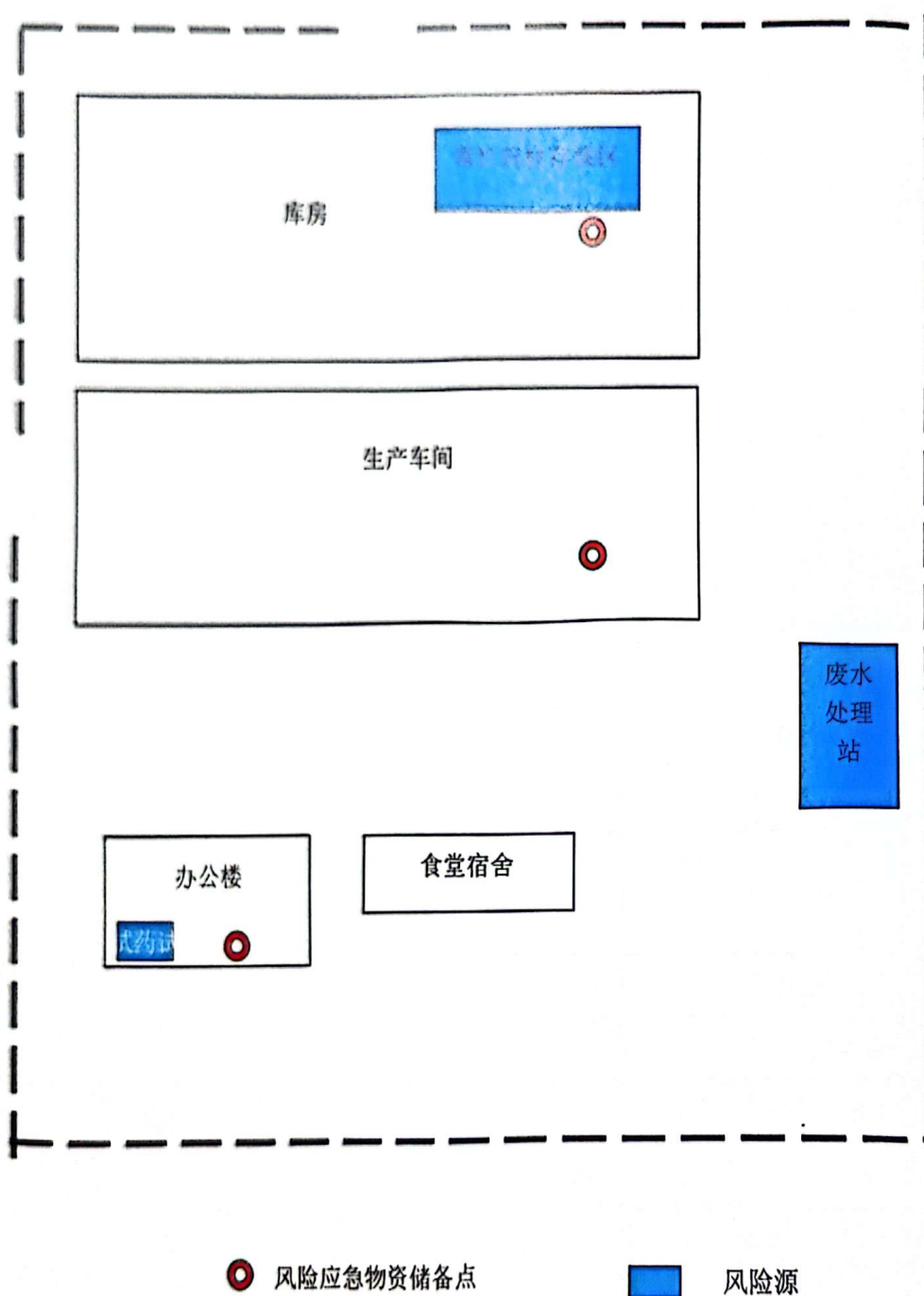
企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：洪伟/13983280082

审核人及联系方式：刘艳春/15923192533

企事业单位基本信息							
单位名称	重庆康迪药业有限公司						
物资库位置	办公楼、生产车间、库房					经纬度	
负责人	姓名	洪伟	联系人	姓名	詹启燕		
	联系方式	13983280082		联系方式	13983852428		
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	防静电服			30 套		安全防护	
2	室外消火栓			5 个		消防设施	
3	消防水箱			1 个		消防设施	
4	室内消火栓			10 个		消防设施	
5	可调用汽车			6 台		污染物收集	
6	铁铲			8 个		污染物收集	
7	防爆灯			20 个		应急通信和 指挥	
8	安全通道			3 条			
9	防护手套			100 套		安全防护	
10	干粉灭火器			126 个		消防设施	
环境应急支持单位信息							
号	类别	单位名称		主要能力			
	应急救援单位	无					
	应急监测单位	无					

附件2 环境应急资源单位内部分布图



附件 3 环境应急资源管理制度

应急物资是突发事件应急救援和处置的重要物质支撑。为进一步完善环境应急物资储备，加强对应急物资的管理，提高物资统一调配和保障能力，为预防和处置各类突发安全事故提供重要保障，根据“分工协作，统一调配，有备无患”的要求，特制定本制度。

一、应急物资储备的品种包括安全防护、消防、污染物收集类及其它。

二、应急物资储备数量由应急办公室（日常应急管理组织）根据实际应急需要确定。

三、应急办公室负责落实应急物资储备情况，落实经费保障，科学合理确定物资储备的种类、方式和数量，加强实物储备。

四、车间等管理员负责应急物资的保管和维修，使用和管理。

五、应急办公室负责制订应急物资储备的具体管理制度，坚持“谁主管、谁负责”的原则，做到“专业管理、保障急需、专物专用”。负责管理、保养、维修和发放，应急物资严禁任何人私自用于日常施工，只有发生突发事件方能使用。

六、应急办公室负责制订应急物资的保管、养护、补充、更新、调用、归还、接收等制度，严格执行，加强指导，强化督查，确保应急物质不变质、不变坏、不移用。

七、应急物资应单独保管，并经常检查、保养，有故障及时通知物资设备部维修，对不足的应急物资要及时购买补充，对过期和失效的应急物资要及时通知更换，应急物资要调用必须经项目主管领导签字同意，使用时必须签领用单，归还时签写接收单。

八、应急事故发生时，由应急办公室负责应急物资的准备和调运，应急物资调拨运输应当选择安全、快捷的运输方式。紧急调用时，相关单位和人员要积极响应，通力合作，密切配合，建立“快速通道”，确保运输畅通。

九、已消耗的应急物资要在规定的时间内，按调出物资的规格、数量、质量由应急办公室提出申请，经总经理审核后重新购置。

十、应急物资应当坚持公开、透明、节俭的原则，严格按照申购制度、程序和流程操作。

重庆康迪药业有限公司毒性药材库房水环境污染事件现场应急处置卡

环境风险点位 (源) 名称		毒性药材库房	风险物质	草乌、川乌、半 夏、天南星、附 子、白附子
步骤		应急处置		责任人
事件 情景	异常情况	包装破损、自然灾害和极端天气		当班负责人
	事件原因	包装损坏、操作失误		当班负责人
	危害程度	物料泄漏；易燃，遇热源和明火有燃烧危险，燃烧分解产物：一 氧化碳、二氧化碳。		
处置 措施	应急报告	现场操作人员→仓库现场负责人→应急指挥部		发现人
	现场隔离	发生事故地点拉起警戒线，对出入口进行封闭，严格限制进 出，保证救援通道畅通		警戒疏散组
	排险措施	发生泄漏时：在熟知化学品 MSDS 和保证安全的条件下，对泄漏 进入收集井内的物料进行收集作业，将尚未泄漏的物料转移至空 桶中，用消防沙吸收残余物。 发生火灾时：在保证自身安全的情况下，选用灭火器等消防物资 进行灭火，并采取切断电源、切断着火物料来源、分割、降温等 措施，防止火势蔓延；关闭雨水阀门、污水阀门；将化学品仓库 内未着火可燃物质（化学品）转移至安全区域。		现场处置组
	污染处置	产生的废物全部送公司固废暂存放		现场处置组
	应急撤离	向上风向疏散至安全区域，疏散完成后清点人数。		警戒疏散组
	应急监测	根据事件情况对周边大气及地表水进行监测或协调外部监测		应急监测组
	人员救护	对受伤、中毒人员进行救援		应急保障组
应急联系方式				
职务/岗位		姓名	联系电话	
总指挥		赵燕	85110178	
副总指挥		刘艳春	85110190	
现场处置组		洪伟	85110190	
警戒疏散组		陈立新	85110338	
应急保障组		詹启洪	85116029	
应急监测组		詹启伦	85113703	

重庆康迪药业有限公司试药试剂室突发环境事件应急处置卡

环境风险点位 (源) 名称		试药试剂室	风险物质	三氯甲烷、醋酸酐、乙醚、甲苯、丙酮
步骤		应急处置		责任人
事件 情景	异常情况	包装破损、储桶倾倒、自然灾害和极端天气		当班负责人
	事件原因	包装损坏、操作失误		当班负责人
	危害程度	物料泄漏		
处置 措施	应急报告	现场操作人员→现场负责人→应急指挥部		发现人
	现场隔离	发生事故地点拉起警戒线，对出入口进行封闭，严格限制进出，保证救援通道畅通		警戒疏散组
	排险措施	泄漏物料进入收集设施，将尚未泄漏的物料转移至空桶中，用沙土吸收残余物。		现场处置组
	污染处置	产生的废油及含油废物全部送公司危废间暂存放。		现场处置组
	应急撤离	向上风向疏散至安全区域，疏散完成后清点人数。		警戒疏散组
	应急监测	根据事件情况对周边地表水进行监测或协调外部监测		应急监测组
	人员救护	对受伤、中毒人员进行救援		应急保障组
应急联系方式				
职务/岗位		姓名	联系电话	
总指挥		赵燕	85110178	
副总指挥		刘艳春	85110190	
现场处置组		洪伟	85110190	
警戒疏散组		陈立新	85110338	
应急保障组		詹启洪	85116029	
应急监测组		詹启伦	85113703	