

应急预案编号：ZTJQ-HJYA-2021-3

版本号：（2021）第一版

中铁九桥工程有限公司

环境应急资源调查报告

建设单位：中铁九桥工程有限公司

编制日期：2021 年 12 月

目 录

1、环境应急资源调查要求	1
1.1 调查目的和任务	1
1.2 调查内容	1
1.3 调查分类	1
1.4 调查时间	1
2、企业应急资源调查内容	1
2.1 环境应急队伍调查	1
2.2 环境应急装备/物资调查	8
2.3 环境应急场所	9
2.4 应急标识标牌	10
3、外部协助应急资源调查内容	10
3.1 政府协调应急救援力量	10
3.2 外部单位互助协	11
4、环境应急专项经费调查	13
5、应急资源调查结论	15
6、附件	16
附件 1：公司应急集合（避难）点及应急疏散图	16
附件 2：应急物质分布图	17

1、环境应急资源调查要求

1.1 调查目的和任务

查清企业环境应急资源现状，为建立企业环境应急资源数据库和管理信息平台提供统一完整、及时准确的基础资料和决策依据，为加强企业突发环境事件管理能力服务。

在本公司化学品发生泄漏与火灾事故后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体）造成的污染冲击，为了预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，对本公司应急救援工作、存在的问题、救援资源进行了调查，并编制了本应急资源调查报告。

1.2 调查内容

调查内容包括企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所和可请求援助或协议援助的应急资源状况。

1.3 调查分类

根据企业应急资源的来源，分为企业应急资源调查和外协应急资源调查。

企业应急资源调查是指对企业内部第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所的调查。

外协应急资源调查是指对企业外部可请求援助或协议援助的应急资源的调查。

1.4 调查时间

应急预案编制小组在完成环境风险评估报告之后，于 2021 年 12 月 5 日进行了本项目的环境应急资源调查工作。

2、企业应急资源调查内容

2.1 环境应急队伍调查

2.1.1 应急队伍组织架构

公司成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，编为抢险救援组、警戒疏散组、医疗救护组、通讯联络组、后勤保障组、应急监测组、事故调查组共 7 个行动小组，公司应急组织机构见图 2-1。

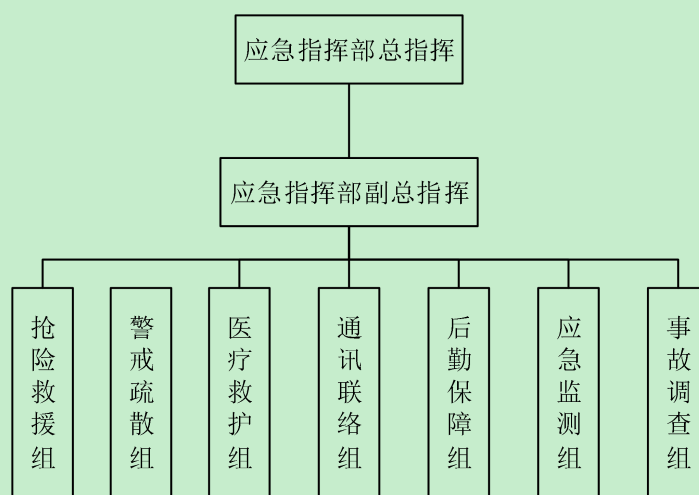


图 2-1 应急组织机构图

企业应急救援指挥部成员及联系方式见表 2-1，应急专业组成员及联系方式见表 2-2。

表 2-1 应急救援指挥部成员一览表

组织成员	姓名	职务	手机
应急指挥部总指挥	李桐	总经理	13803559573
应急指挥部副总指挥	李慧明	副总经理	13970249702
抢险救援组组长	付建辉	九江公司总经理	15270297640
警戒疏散组组长	孙爱成	保卫部部长	13707929624
医疗救护组组长	刘伟	社管中心主任	13607925242
通讯联络组组长	何虹	安环部长	13870226266
后勤保障组组长	郑周凯	安全主管	18870269745
应急监测组组长	陈建新	安全组长	13607925314
事故调查组组长	徐少朋	行办主任	13870260701

表 2-2 应急专业组成员一览表

组别	专业组中职务	姓名	职务	手机
抢险救援组	组长	付建辉	九江公司总经理	15270297640
	副组长	刘豪	安全主管	18339010275
	组员	陈锋	安全主管	18671630936
警戒疏散组	组长	孙爱成	保卫部部长	13707929624
	副组长	徐喜亮	保卫部副部长	13870257292
	组员	王滨	保卫	15879292723
医疗救护组	组长	刘伟	社管中心主任	13607925242
	副组长	富尧	安全主管	13970212776
	组员	曹乐	安全主管	13755204120
通讯联络组	组长	何虹	安环部部长	13870226266
	副组长	柳欢庆	安全主管	13870266416
	组员	简勇	安全员	15179220982
后勤保障组	组长	郑周凯	安全主管	18870269745

	副组长	张宏	安全主管	13879269708
	组员	刘文涛	安全员	13870208519
应急监测组	组长	陈建新	安全组长	13607925314
	副组长	张勇	安全主管	13507924063
	组员	李晓霞	安全主管	13970237626
事故调查组	组长	徐少朋	行办主任	13870260701
	副组长	崔斌	安全主管	13870218491
	组员	徐靖	安全员	18379232388

①各应急预案处置小组责任人在事发之时因客观因素不在现场或不能及时到位，则按职级排列由在位最高职级排列顺序接替对应的应急职务，并履行职责与权力。

②对应职务人员离职，由该职务的继任者承接其在应急预案中的职级，并履行职责与权力。

③事发在夜间或假日，由当值最高职级的员工暂代总指挥之职，指挥协调应急救援；总指挥到位后职责移交并协助总指挥进行后续的应急预案指挥协调工作。

④隶属于应急预案职务的成员，手机需要 24 小时处于开启状况，以应对紧急事故的联系需求。

2.1.2 环境应急队伍主要职责

一、应急救援指挥部

(1) 应急救援指挥部职责

应急指挥机构是本公司应急管理的最高指挥机构，负责各类事故的应急处置工作，职责如下：

- ①组织本公司应急预案的制定、修订；
- ②根据各类预案督促组建各级救援应急队伍，并检查预案的实施和演练；
- ③检查督促做好突发环境事故的预防措施和应急救援的各项准备工作；
- ④发生事故时，发布本预案（公司级应急响应状态）的启动与终止命令和信号；组织、调动内部救援应急队伍、物资设备实施救援行动；控制事故蔓延和扩大；
- ⑤向上级汇报事故的态势以及现场救援、抢险和处理工作情况，必要时向有关单位发出救援请求（升级为社会级应急响应状态）；
- ⑥保护事故发生后的数据、资料；同意指定专人对外发布事故相关信息；
- ⑦组织事故调查，总结应急救援工作经验教训。

(2) 应急总指挥职责：

- ①组织制定并实施环境风险事故应急预案；

- ②负责本单位应急救援预案的启动；负责应急救援的决策和指挥；
- ③接到应急信号后，立即到达应急现场组织指挥与控制工作；
- ④在启动应急预案、组织应急救援的同时，负责向上级应急救援指挥中心报告；
- ⑤接收安全主任和抢救组上报的结果，决定是否需进一步采取救援措施；
- ⑥通报发布重大事故应急救援与处理的进展情况；

⑦负责向到达事故现场的公安消防队、生态环境局、应急管理局汇报灾情，并移交现场指挥权。

各种紧急事故响应中，总指挥不在时，由副总指挥担任临时总指挥，行使总指挥在紧急救援过程中的权利和义务。

(3) 应急副总指挥职责

① 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责抢险的指挥，向总指挥汇报情况，落实总指挥发布的抢险命令。

② 负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报情况。负责人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。

③ 负责组织运输抢险，准备好人员和交通艇，随时准备按指挥命令行动。负责预备组织及材料、膳食等后勤保障，随时准备补充抢险队伍。

④总指挥不在现场或者不方便履行职责时，行使总指挥的权力。

二、各应急专业组

(1) 抢险救援组

①抢险救援组由生产部牵头，设备部、技术部等部门配合，该组成员要对事故现场、地形、设备、工艺熟悉；

②坚持先救人后救物的原则，第一时间抢救受伤人员；调配各类人员组织实施抢险行动方案，协调有关部门的抢险行动；

③负责组织抢险人员对事故发生装置采取有效的控制处理措施；及时向领导小组报告抢险救灾进展。

④负责对事故发生后的现场进行必要的洗消工作；

⑤督促本部门做好救援设施设备的投入和日常管养，确保其处于良好的备用状态。

⑥督促本部门有计划有针对性的开展预案演习，提高应急抢险能力。

(2) 医疗救护组

①熟悉本区域内使用、储存的危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。

②事故发生后，应迅速做好准备工作，抢救事故受伤者，使脱离事故现场，根据受伤者的症状，及时采取相应初级急救措施，将伤员初级急救、是否已送往医院急救、安排资源到医院陪护伤员等。

③指导抢险抢修人员正确使用防护用具。

④有计划地开展演习。

(3) 后勤保障组

①根据事故现场实际需要，准备救援设施、设备，确保通讯畅通。

②根据事故危害程度，及时向相关单位或供货单位联系，及时调剂设备、器具等。

③负责被救治人员、救援人员的生活必需品的供应。

④负责抢险救援物质的运输。

(4) 警疏散戒组

①根据事故调度组确定的人员疏散范围及路线，引导禁区内非救援人员的安全疏散到紧急集合点并快速清点人数，严禁无关人员进入。

②负责事故现场大门口的警戒线工作和交通管制，除消防等应急车辆外，无关人员和车辆遵循“只出不进”原则；

③负责迎接消防、医疗急救等外部救援车辆并引领进入公司现场；指挥参加抢救车辆、人员在禁区中的行驶路线。

④负责事故现场及相关物件保护，等待事故调查人员取证。

(5) 通讯联络组

①通讯联络组接到报警后，立即向应急指挥部报告并通知相关人员待命。始终确保事故处理外线畅通，保证应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误。

②指挥部接到报警后，迅速通知相关人员、各救援专业队及各有关部门，查明事故类型、事故源、泄漏部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，根据应急响应程序下达命令启动应急救援。

③当通讯线路遭到破坏时，使用手机，保持通讯畅通。平时应急加强固定电话及线路的维护和保养，确保处于完好状态。

(6) 应急监测组

①负责环境污染的检测、分析工作，如不能分析指标，请求质检科协助。

②负责协调第三方监测单位进入后的厂内协调。

③负责污染物的处理方案设计，尽可能减少突发事件对环境的危害。

④负责事故现场及有害物质扩散区域内监测工作。

⑤根据监测结果，通过专家咨询和讨论方式，综合分析环境污染事故污染变化趋势，预测并报告环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为环境污染事故应急决策的依据。

(7) 事故调查组

①对突发环境事件的预警和应急控制及处置措施提出救灾方案、处理办法，指导现场附近居民和抢险人员自身防护；

②确定人员疏散范围；

③对环境污染事故原因分析，污染灾害损失和恢复方案等进行研究评估，并提出相关建议。

④事故发生后的认真检查，确定起因，明确责任，总结事故教训，提出防范和整改措施，避免事故的再次发生。

⑤事故调查组应当自事故发生之日起 60 日内提交事故调查报告。

三、其他应急要求

(1) 一旦发生事故时，负责组织集合本小组人员，到达指定地点等候指挥部下达指令，组织人数由组长根据救援实际需要确定。（小组成员以正在公司上班人员为主体）

(2) 根据指挥部指令和本小组职责任务进行现场抢险（修）工作，及时向指挥部汇报抢修（险）工作的进展情况。

(3) 组长不在时由副组长担任本小组的应急指挥工作，没有副组长的由总指挥现场指派人员担任。

(4) 本公司员工在接到事故救援指令后，必须无条件并迅速赶赴事故现场，接受应急救援工作安排。

2.1.3 环境保护日常管理

公司制订了完善的安全生产管理制度，落实了主要负责人、安全管理人员以及各岗位的安全责任制，制订了各岗位安全生产操作规程，并认真抓各项规章制度的落实，确保落实岗位安全生产责任制。

管理措施：

(1) 从业人员均经相关政府部门或本公司培训，考核合格取得上岗资格后方可上岗作业；

(2) 制订了安全管理制度和安全操作规程，并对相关人员进行考核，消除了人的不安全行为；

(3) 建立安全检查、巡查和值班制度，及时发现事故隐患并将事故隐患消除在初期阶段；

(4) 制订了相应的事故应急救援预案，对各类事故的防范作出了应急措施；

(5) 员工均经安全教育培训，掌握了基本的逃生急救知识；

(6) 作业人员持证上岗。

2.2 环境应急装备/物资调查

2.2.1 企业现有应急防范设施

应急防控设施详见下表。

表 2.2-1 应急防控设施一览表

序号	应急措施	位置	布置	备注
1	排水沟	厂区、车间、仓库周围	/	厂区内所有雨水或事故尾水，全部导流入雨水管网或事故池
2	标志牌	危险化学品区	在危险化学品的生产、贮存区粘贴危险的标志	/
3	建筑布局	/	合理布局	根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2006)，合理布局
4	工艺及设备	/	制定了各岗位工艺安全措施和安全操作规程	/
5	设备备用	废气处理区	/	/

2.2.2 应急处置装备及处置物资

企业现有应急物资的储备情况见下表。

表 2.2-2 现有应急物资与装备一览表

分类	物资名称	数量	存放地点	负责人及联系电话
污染源切断	堵漏袋	1 个	厂房	A 岗：郑周凯 (18870269745) B 岗：刘文涛 (13870208519)
	消防铲	5 把	厂房	
	消防沙箱	4 个	油漆房、油漆房、等处	
安全防护	洗眼器与喷淋器	20 套	于各厂房车间配备	
	口罩	40 个		
	耳罩	40 个		
	防护眼罩	30 个		
	防护手套	40 双		
	防护靴	10 双		
	耐油靴	10 双		
	安全帽	10 个		
应急通信和指挥	防毒面具	8 套	物流仓库	
	对讲机	6 部	值班人员携带	
环境监测	手机	若干	员工携带	
	可燃气体探测仪	4 台	各丙烷房	
消防设备	消防栓	3 个	厂房外	
	灭火器	200 具	厂房	
其他设备	应急照明灯	10	厂房	
	指示标志	若干	各厂房、危废仓库等	
	警示作业安全标志	若干		
	应急备用电源（柴油	1 台	重钢分公司 6 号车间	

	发电机)		
	逃生避难标志	若干	厂房、仓库
	医疗箱	4 个	安环部
	担架	1 副	安环部
	汽车吊	1 台	物流配送
	汽车	1 台	物流配送
	钢结构梯台	1 台	重钢车间
	登高车	1 台	机租仓库

按照《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）中附录 A 环境应急资源参考名录要求，企业需补充如污染物控制、污染物收集、污染物降解、安全防护等方面物资，建议补充物资如下表。

表 2.2-3 需要补充的应急物资与装备

分类	物资名称	数量	存放地点	完成时间	负责人及联系电话
污染源切断	堵漏工具	1 组	码头	3 个月内	A 岗：郑周凯 (18870269745) B 岗：刘文涛 (13870208519)
污染物控制	围油栏	1 条			
污染物收集	吸油毡	10m ²	应急物资储备室(需要补充建设)		
	吨桶	1 个			
污染物降解	溢油剂	50L			
安全防护	防护服	2 套			
	正压式空气呼吸器	2 套			
	防火服	2 套			
	防毒面具	10 套			
环境监测	酸度计	1 套			
	COD 快速测定仪	1 台			

2.3 环境应急场所

1、应急物资储备室

公司暂未设置专用的应急物资储备室，但于油漆仓库外、喷漆房外消防柜、消防沙箱等应急物资。建议公司尽快设置一应急物资储备室用于存放应急物资，方便取用。

2、应急集合（避难）点

企业设立了一个紧急疏散集合点，位于厂区大门外，位置见附图一。

3、应急疏散撤离路线

企业设置了紧急疏散点，绘制了疏散路线，路线标识牌等指示标志。

4、应急供水供电系统

应急供水：企业消防水取自长江。

供电系统：企业配有一台 280kW 的柴油发电机，可满足事故状态下用电需求。

2.4 应急标识标牌

企业在油漆仓库、危废仓库、一般固废仓库等处设置了标示标牌，但紧急疏散集合点处暂未设置。

应急柜物资均有明显的物资名称标识牌，便于取用。

3、外部协助应急资源调查内容

3.1 政府协调应急救援力量

(1) 援助部门

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

A、公安部门（110）

协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。

B、消防队（119）

发生火灾事故时，进行灭火的救护。主要有九江市消防大队这支专业应急救援队伍。

C、生态环境部门（12369）

由公司通讯组联系环保部门协作事故时的实时监测和污染区的处理工作。

D、医疗单位（120）

提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

E、应急管理单位（0792-8585369）

开展安全方面管理工作，调查事故原因，提供安全方面咨询工作。

F、卫生部门（0792-8222089）

提供职业卫生方面咨询与检查工作。

(2) 专职队伍救援

一旦发生重大环境事件，本单位抢救抢险力量不够时，或有可能危及社会安全时，指挥部必须立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量支援。政府有关部门、救援单位名称及联络方式见下表。

表 3.1-1 专业应急救援一览表

序号	单位类型	单位	单位电话/手机
----	------	----	---------

1	政府部门	火警/消防	119
2		报警	110
3		交通事故报警	122
4		环保热线	12369
5		九江市人民政府	13767270001
6		九江市应急管理局	0792-8585369
7		九江市生态环境局	0792-8585901
8		江西省九江生态环境监测中心	0792-8221487
9		九江市卫生健康委员会	0792-8222089
10		九江市公安局	110
11		浔阳区生态环境局	0792-8550100
12		浔阳区应急管理局办公室	8232568 / 8232853
13		浔阳区区政府应急办办公室	0792-8114222
14		九江市生态环境保护综合行政执法支队	0792-8575771
15		九江市救援中心	0792-8903747
16		国家化学事故应急咨询服务热线	0532-3889090
17		九江市第一人民医院	0792-8553120
18		九江学院附属医院	0792-2180120

3.2 外部单位互助协

充分掌握可利用的社会应急资源，建立联动协调机制，借用附近单位等各种社会救援力量参与应急救援工作。在事故时，周边单位能够给予公司运输、人员救治、救援部分物资、应急监测等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。

周边单位联络方式见表 3.2-1，可提供的救援内容见下表 3.2-2。

表 3.2-1 周边单位联络方式

序号	单位名称	负责人	联系电话	援助协议签订
1	中国石油化工股份有限公司九江分公司	办公室	0792-8493204	未签订

表 3.2-2 中国石油化工股份有限公司九江分公司可提供的救援内容

类别	名称	数量	备注
污染源切断	捆绑式堵漏袋	1 套	/
	注入式堵漏工具	1 套	/
	磁压式堵漏工具	1 套	/
污染物控制	围油栏	540 米	/
污染物收集	吸油毡	2 吨	/
	收油机	2 台	/
安全防护	消防防化服	6 套	/
	消防避火服	2 套	/
	空气呼吸器	若干	6.8L、9.0L、3.0L 若干

应急通信和指挥	消防指挥车	1 辆	/
应急监测	气体检测仪	若干	检测空气一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮、苯、甲苯、二甲苯
	水质检测仪	1 台	快速 COD 监测仪
救援车辆、船舶	气防车	2 辆	/
	消拖两用船	2 艘	/

4、环境应急专项经费调查

应急救援经费保障是在突发环境事件发生时迅速开展应急工作的前提保障，没有可靠的资金渠道和充足的应急救援经费，就无法保证有效开展应急救援工作和维护应急管理体系正常运转，为此公司应制定应急救援专项经费保障措施，具体如下：

（1）建立应急经费保障机制

可考虑着眼应对多种安全威胁，完成多样化救援任务的能力需要，按照战时应战、平时应急的思路，将现有应急管理体系中的抢险救灾领导机构和各应急救援专业小组有机结合起来，平时领导抢险救灾和做好动员准备，战时指挥动员实施职能。应急救援财力保障专业小组要把抢险救灾经费、物资装备经费等项目进行整合和统一管理。主要职责是：

平时做好动员准备、开展动员演练的经费保障，以及防灾抗灾经费管理的基础工作，负责对包括应急投入和应急专项资金在内的所有保障基金的管理和运营；制定应对各种自然灾害和突发事件经费保障的应急经费保障预案、紧急状态下的财经执行法规和制度；与包括抢险救援、医疗救护、通信信息、交通运输、后勤服务在内的各有关职能小组建立紧急状况下的经费协调关系。一旦发生自然灾害或突发紧急事件，经费保障管理机构即成为应急救援经费管理指挥中心，负责召集上述相关部门进行灾情分析和项目论证、救灾资金的紧急动员、各部门资金需求统计和协调、救灾物资的采购和统一支付以及阶段性资金投入使用。

（2）建立有机统一的协调机制

首先要明确经费保障的协调主体及其职责。总体上可考虑依托企业应急救援领导组建应急救援资金协调管理小组，由企业应急办公室统一管理调度，发生重大自然灾害和突发事件时积极响应防灾救灾经费保障统管部门组织工作。由企业组织抗灾救援工作时，后勤部门应急救援资金协调管理小组对口协调企业防灾救灾经费保障统管部门，申请企业财务资金及时划拨应急保障；其次要进一步理顺企业内部需求上报渠道。

经费保障跟着需求走，企业内部需求提不出来，经费申请和下达就缺乏相应依据。企业进行抗灾救灾活动要逐渐形成统计上报制度，并保证企业内部各系统之间信息渠道的顺畅。各救援组可指定专人负责将所需经费保障数额上报至企业抗灾救灾指挥机构，经由抗灾救灾指挥机构专人汇总后及时报送企业应急救援资金协调管理小组审核。

（3）建立可靠的资金保障体系

企业要建立一定规模的应急资金。企业每年在制定安全生产投入计划时要预留部分应急资金，并把这部分应急资金列入企业预算。

（4）强化经费保障监管力度

首先要建立全方位监管制度。完善的法规制度是实施经费保障监管工作的根本依据。要健全完善救灾经费管理的规章和管理办法，使经费监管工作有章可循。其次要建立全过程全方位监控机制。监督管理工作要能够覆盖经费筹措募集、申请划拨、采购支付全过程。

（5）完善经费保障体系

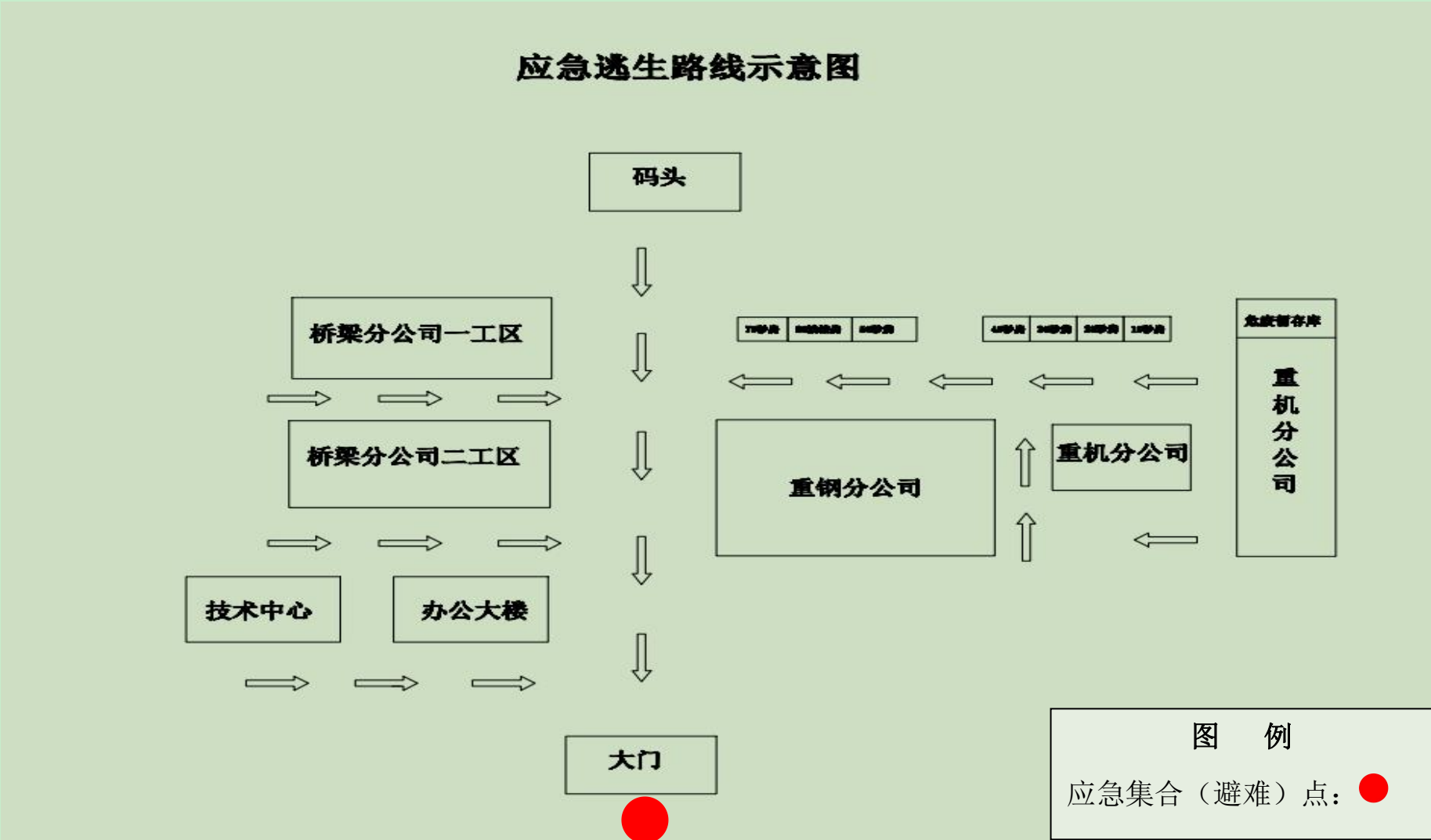
要进一步整合完善在应对环境保护与安全生产等突发事件中制定的各项标准和经费保障管理规定。根据企业安全形势的变化，以及可能发生的突发事件，对救援经费管理规定和相关标准及时修订整理和完善，使应对突发事件的经费保障管理制度更加体系化、规范化、条理化。此外，还要制定针对性和操作性强的应急救援经费保障工作规章。明确相关人员在应急救援经费保障工作中的职责、任务、行动方式、协作办法，形成一套条款详细、操作性强的管理办法，使各部门、各环节在应急救援经费保障中能够相互配合。

5、应急资源调查结论

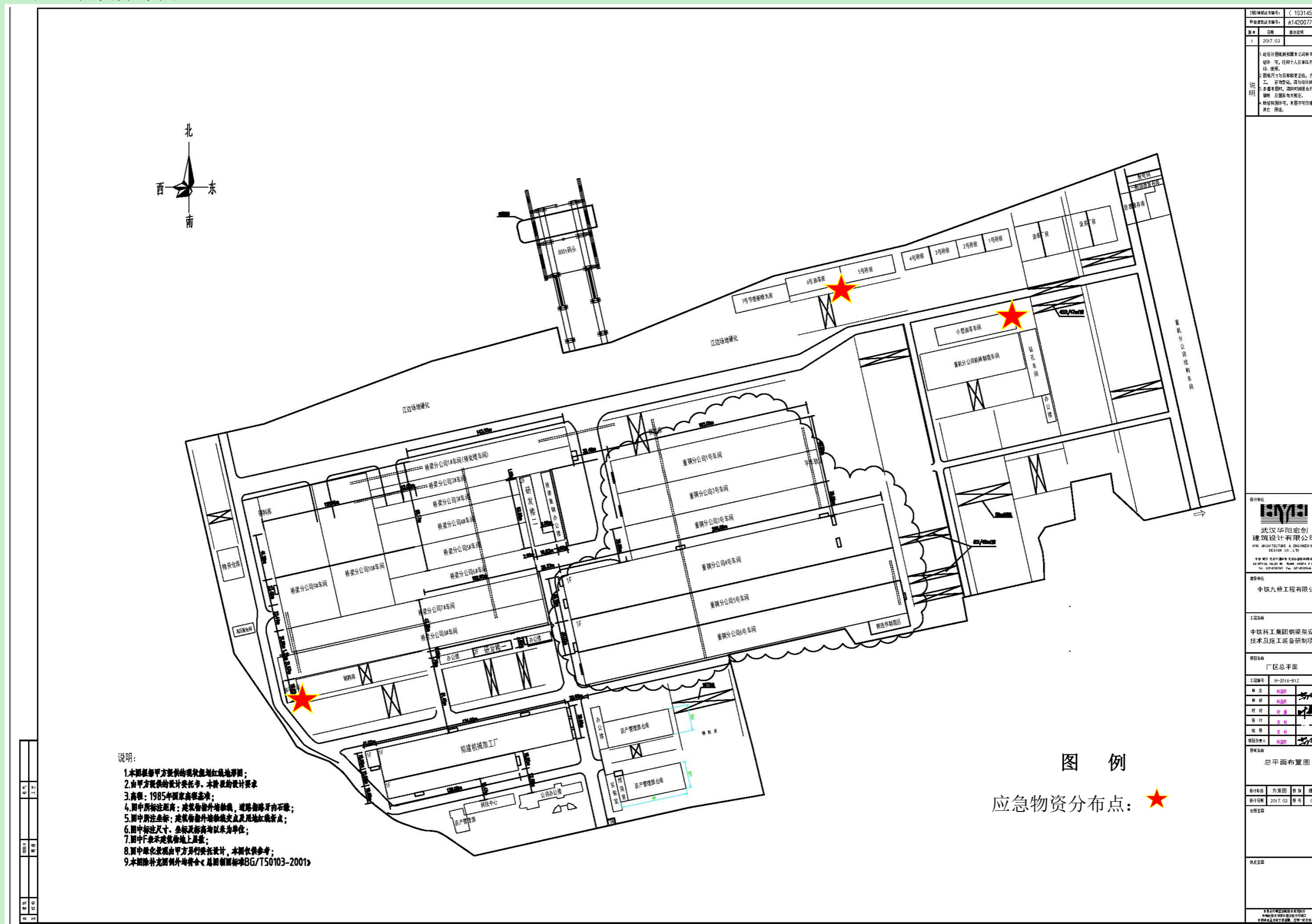
本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：本企业已组建了应急救援队伍并按安全、消防、环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备。由于企业突发环境事件类型较多，各类事故造成的危害也难以预测，而企业自身的应急资源又是有限的，通过本次调查摸清了周边可依托的互助单位与协作单位，突发环境事件发生时，如果能及时有效的寻求外界帮助，对突发环境事件的控制是非常有利的。此外，为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费也是必不可少的，为此企业制定专项经费保障措施，只要企业落实好措施是能够满足事故应急要求的。

6、附件

附件 1：公司应急集合（避难）点及应急疏散图



附件 2：应急物质分布图



项目编号	(153145)
项目名称	A142007791
日期	2017.03
说明	1.本设计图幅仅供参考，不作为法律依据，任何单位和个人不得擅自复制或用于其他用途。 2.图幅尺寸与实际尺寸不符，方可施工。若有变更，请及时通知设计单位。 3.本图仅供参考，不作为法律依据。 4.修改时请注明，本图不可作其他用途。

设计单位	武汉华阳宏创建筑设计有限公司 HUA YANG ARCHITECTURE & ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
建设单位	中铁九桥工程有限公司
工程名称	中铁九桥集团钢架梁架技术装备研发项目
项目名称	厂区总平面
工程编号	H-2016-012
编制	张超
审核	张超
校对	张超
设计	张超
绘图	张超
项目负责人	张超
审核人	张超
编制日期	2017.03
审核日期	2017.03
设计日期	2017.03
制图日期	2017.03

设计单位	武汉华阳宏创建筑设计有限公司
建设单位	中铁九桥工程有限公司
工程名称	中铁九桥集团钢架梁架技术装备研发项目
项目名称	厂区总平面
工程编号	H-2016-012
编制	张超
审核	张超
校对	张超
设计	张超
绘图	张超
项目负责人	张超
审核人	张超
编制日期	2017.03
审核日期	2017.03
设计日期	2017.03
制图日期	2017.03