

(危险废物经营单位)

河南利源集团燃气有限公司

LYRQ-001

事故 应急 预案

制定日期：2025年1月1日

签发人：田红峰

(公章)

目 录

1. 总则	1
2. 单位基本情况及周围环境综述	3
3. 启动应急预案的情形	11
4. 应急组织机构	11
5. 应急响应程序—事故发生及报警	15
6. 应急响应程序—事故控制	17
7. 应急响应程序—后续事项	19
8. 人员安全救护	20
9. 应急救援保障	22
10. 应急预防和保障措施	24
11. 事故报告	25
12. 应急预案实施和生效时间	25

1、总则

1.1 编制目的

建立健全环境污染事件应急机制,加强对突发性环境污染事件进行紧急预防和快速有效处理,最大限度地减轻事件危害、保障人民生命财产和环境安全,根据国家环保总局和省环保局有关环境污染事件预防和应急处理的有关要求,结合河南利源集团燃气有限公司(以下简称‘利源燃气’)实际,特制定本实施方案。

1.2 编制依据

《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国主席令第 22 号)

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(中华人民共和国主席令第 58 号)

《中华人民共和国安全生产法》(中华人民共和国主席令第 70 号)

《中华人民共和国消防法》(中华人民共和国主席令第 83 号)

《国家突发环境事件应急预案》

《国家危险废物名录》(2008 版)

《河南省突发环境事件应急预案》

《危险废物经营单位编制应急预案指南》

《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)

1.3 适用范围

本预案仅适用于河南利源集团燃气有限公司工业废物回收处理有限公司经营范围内危险废物的收集、贮存和利用过程中的可能出现的爆炸、燃烧、泄漏、扬散、运输等意外事故。

1.4 应急预案文本管理及修订

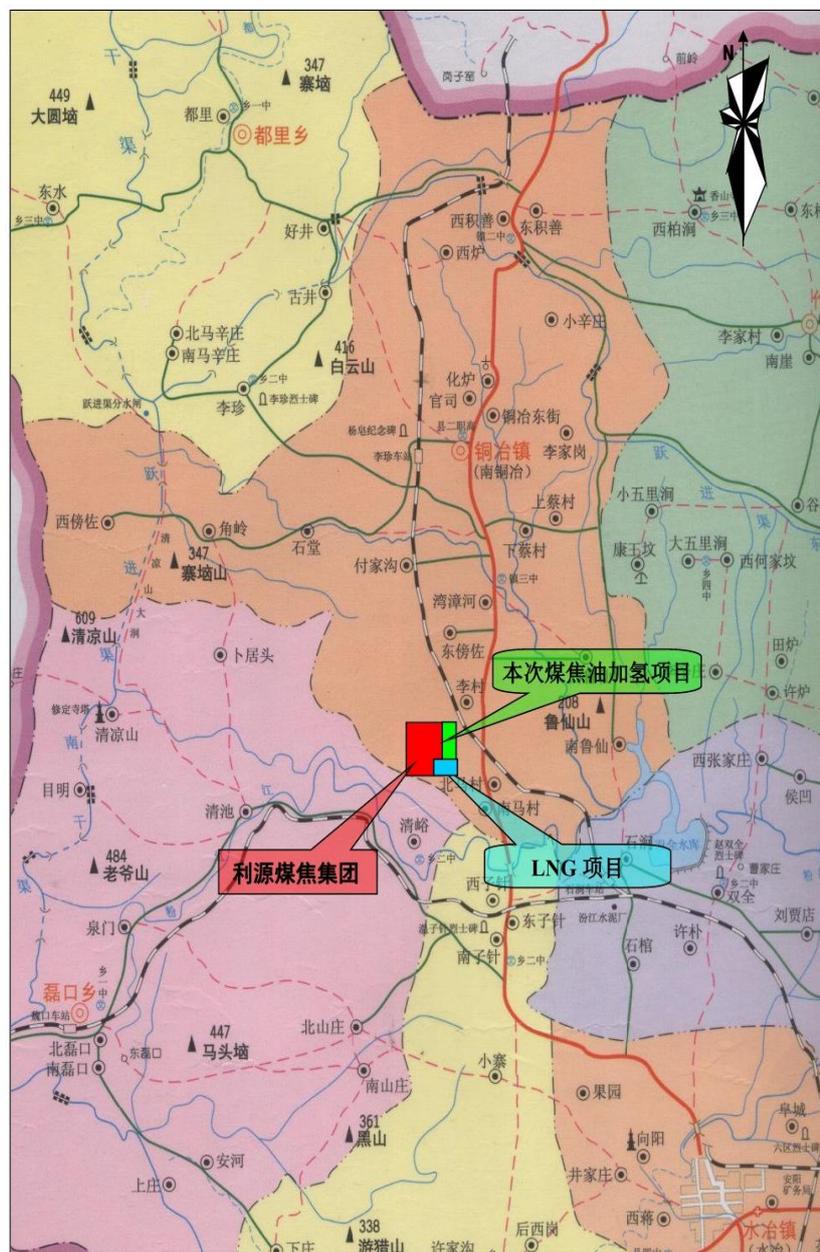
本应急预案需要各应急指挥和应急队伍的负责确认。每年或危险废物种类、处理方式发生明显变化时,且本预案不能满足事故应急处理要求是需要由指挥领导小组进行修订并更换旧版并重新报备。

2、单位基本情况及周围环境综述

◎ 《企业法人营业执照》

				扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统”， 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。	
统一社会信用代码 91410522664663018Y		<h1>营业执照</h1> (副本) 1-1		注册 资本 壹亿捌仟万圆整	
名称 河南利源燃气有限公司		成立日期 2008年07月06日		营业期限 2008年07月06日至2027年07月05日	
类型 其他有限责任公司		住所 安阳县铜冶镇		登记机关 安阳县铜冶镇	
法定代表人 田红峰		经营范围 生产销售：煤焦油、粗苯、硫磺、柴油(1#精制洗油)、石脑油(2#精制洗油)、煤焦沥青、LNG(凭有效安全生产许可证核定的范围、数量、场所、期限经营)；燃气技术咨询与服务；化工技术咨询、推广服务；(以下范围易燃、易爆及危险化学品除外，涉及行政许可的项目，凭有效许可证经营)生产销售：焦炭；煤气发电；售电服务；销售：精矿粉、钢材、五金、电料、煤炭(无仓储、仅限直供企业)、化工产品；从事货物和技术进出口业务(国家法律法规规定应经审批方可经营或禁止进出口的货物和技术除外)* (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)			
国家企业信用信息公示系统网址： http://www.gsxt.gov.cn		市场主体公示二维码 国家企业信用信息公示系统年度报告		2021年11月04日	
				国家市场监督管理总局监制	

◎厂区平面布置图



附图1 本项目厂址地理位置图

安阳县 国用（2013）第 4204 号

土地使用权人	河南利源燃气有限公司		
座落	安阳县铜冶镇李村、南马村		
地号	/	图号	/
地类（用途）	工业用地	取得价格	/
使用权类型	出让	终止日期	2063-07-24
使用权面积	其	独用面积	/ M ²
	中	分摊面积	/ M ²
	100252.00 M ²		

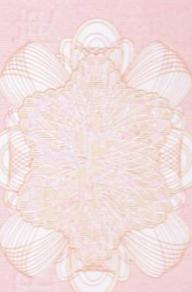
记 事

附图存档

该宗地于2014年11月向浦发银行股方有限公司进行办理抵押贷款抵押金额为308.32万元。期限：2014年12月至2019年11月止。

附 图 粘 贴 线

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



安阳县人民政府（章）

2013年10月21日

登记机关



安阳县国土资源局
(章)

2013年10月21日

证书监制机关



河南省国土资源厅
土地证管理专用章

N° 0190630618

◎30万煤焦油加氢规划许可证

N: 0026618

建设单位(个人)	河南利源燃气有限公司
建设项目名称	30万吨/年煤焦油加氢项目
建设位置	安阳县铜冶镇李村、南马村
建设规模	伍仟伍佰陆拾捌平方米
附图及附件名称	1. 附件 2. 1:1000平面图

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证，建设单位(个人)有责任接受查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

中华人民共和国

建设工程规划许可证

安阳县规管建字第 2013010 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关

日期 二〇一三年十一月十五日



●企业基本情况

新建 30 万吨/年煤焦油加氢项目，该项目以集团公司 10 万吨/年煤焦油和 26080 万立方米/焦炉煤气及安钢集团 20 万吨/年煤焦油为原辅材料，采用加氢加工工艺，生产石脑油 2.4 万吨/年、轻质燃料油 11.2 万吨/年及沥青 15.1 万吨/年。本项目主要生产设施包括煤焦油净化处理单元、原料预分馏单元、制氢单元、加氢裂解反应单元、稳定油分馏单元等。

●周边环境情况

(1) 工程厂址位于安阳市西北部的安阳县铜冶镇，该地区是河南省重要的钢铁基地，具有丰富的煤炭资源和矿产资源。

(2) 本项目厂址位于利源煤焦集团预留用地内建设，不新增用地；

(3) 厂址所处的安阳县铜冶镇不在 SO₂ 控制区范围内，当地环境空气 TSP、PM₁₀ 等因子存在超标现象；

(4) 项目位于安阳县铜冶煤化工产业园区三类工业用地区，该集聚区规划已编制完成，其规划环评由郑州大学编制，目前已完成初稿，本项目产业定位、用地性质等均与规划及规划环评初稿相符。

(5) 厂址处于丘陵地区，距项目最近的环境敏感目标为厂址南 310m 的安阳县劳动教养管理所以及东北 320 米的李村，劳教所目前已无服刑人员，仅余部分工作人员，具体情况见表 1.4-1 及图 1.4-1 所示。

(6) 区域水体已受到一定程度的污染，根据《安阳县“碧水工程”2012 年度综合整治实施方案》，区域要求，从源头上控制新污染源的产生，不在沿河设立新的排污口和审批新的涉水项目，因此本项目废水处理后回用到利源煤焦，不外排。

(7) 厂区西侧有一条 110KV 高压线穿过，该高压线为利源煤焦集团供输电线。

(8) 本项目水源自备水井 4 口，年取水量 130 立方米/年。

①项目建筑规模

本次申请危险废物经营许可证主要是高温煤焦油和焦油渣，规模为高温煤焦油加工规模为 30 万吨/年。代码为：252-002-11

②主要设备设施

主要设备清单

序号	设备名称	规格	操作条件		数量
			温度, °C	压力, K Pa/MPa	
1	脱水塔	Φ1600	190/210	35/50 KPa	1
2	馏分塔	Φ2100	120/365	-45--80 KPa	1
3	沥青反应塔	Φ3500	365/380	15/45 KPa	1
4	分离塔	Φ800	335/365	15/50 KPa	1
5	馏分塔加热炉	5.5MW	500/580	0.30/0.70MPa	1
6	沥青加热炉	1.2MW	480/540	0.8/1.1MPa	1
7	导热油炉	0.2.MW	240/260	0.3/0.5MPa	1
8	换热器	/	/	/	15
9	空冷器	GP6*3-4-85-2.5*2 3.4/DR-1a	/	/	1
10	馏分塔塔顶回流罐	Φ1200	65/85	--45 -80 KPa	1
11	脱水塔回流罐	Φ1000	0-60	0-80 KPa	2
12	储罐 C	D16500 * H16000	50-90	-0.49-1.96 KPa	6
13	储罐 A	D16500 * H16000	160-190	-0.49/1.96 KPa	4
14	储罐 A	D12000 * H14700	50-85	-0.49/1.96 KPa	6
15	储罐 A	D11000 * H10650	50-50	-0.49/1.96 KPa	2
16	储罐 D	D12000 * H14700	0-35	-0.49/1.96 KPa	2
17	储罐 D	D19000 * H16000	0-40	-0.49/1.96 KPa	4
18	储罐	D5000 * H6200	0-100	-0.49/1.96 KPa	3
19	储罐	D11000 * H9000	200200-250	-0.49/1.96 KPa	2
20	地下污油槽	Φ900	常温	0-50 KPa	1
21	各类泵	/	/	/	94
22	降膜冷却器	/	/	/	1
23	蒸汽发生器	/	/	/	1
24	钢带机	/	/	/	1
25	成型机头	/	/	/	2
26	分液罐	Φ1500	0-80	常压	2
27	吸附罐	Φ2000	0-80	常压	1
28	洗涤塔	Φ1000	0-80	常压	2
29		Φ800	0-80	常压	1
30	洗油循环槽	Φ2500	0-80	常压	2
31	尾气风机	/	/	/	2

危险废物相关污染控制措施主要有煤焦油罐区、危废暂存间和一般固废暂存

间，其中煤焦油罐区用于储存原料煤焦油，并由泵送至本项目装置区进行综合利用；危废暂存间用于储存生产过程中产生的需外委处置的大部分危险废物，定期交有资质单位进行安全处置或综合利用。

③辅助生产设施、处置工艺设备

产生危险废物的厂内转运、暂存、综合利用及外委处置均满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《危险废物贮存污染控制标准》《危险废物收集、贮存、运输技术规范》等标准规范的要求，厂内主要危险废物储存设施见表：

原料煤焦油储罐情况一览表

位号	容积	呼吸阀	消防泡沫	高位报警	设计温度	运行温度
V1301	3000m ³	2个	有	有	115℃	75-85℃
V1302	3000m ³	2个	有	有	115℃	75-85℃
V1303	3000m ³	2个	有	有	115℃	75-85℃
V1304	3000m ³	2个	有	有	115℃	75-85℃
V1305	3000m ³	2个	有	有	115℃	75-85℃
V1306	3000m ³	2个	有	有	115℃	75-85℃

危废暂存间情况一览表

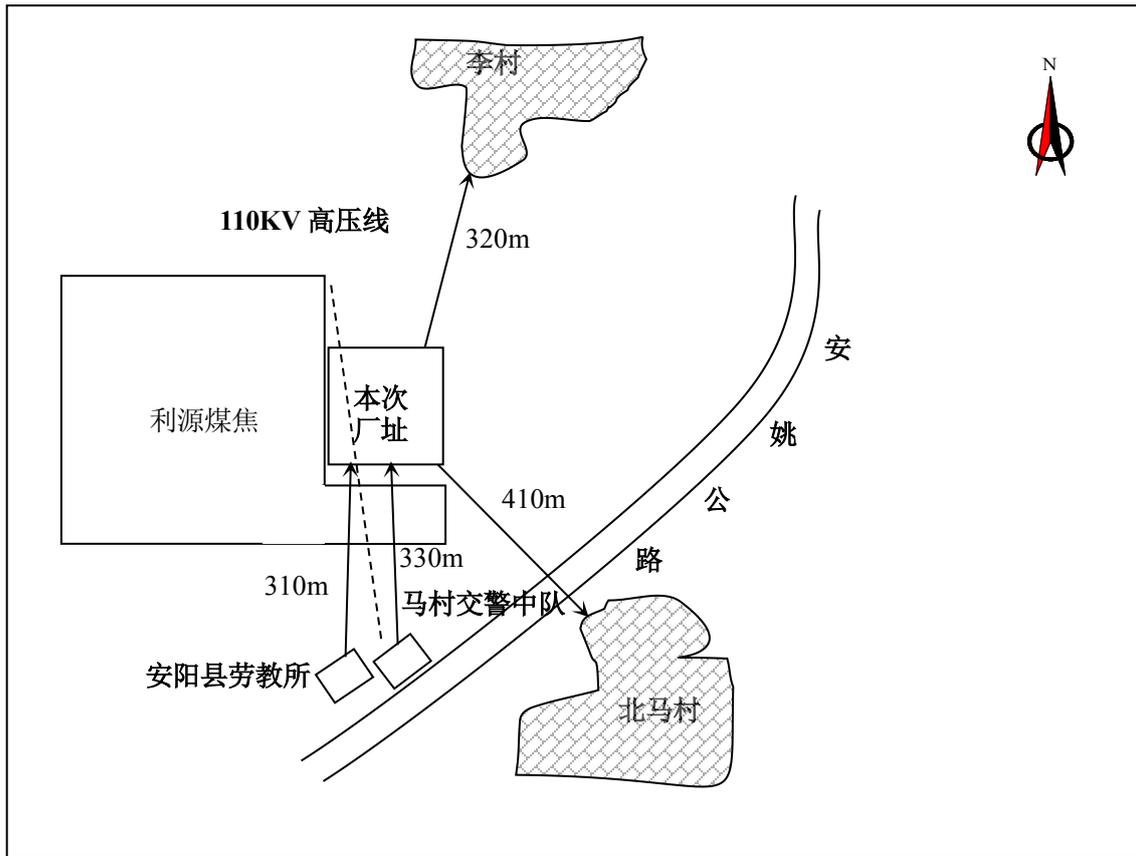
项目	面积 (m ²)	数量	暂存固废
危险废物暂存间	130	1	不能及时运输及利用的危险废物

2.3 企业周边环境

项目厂址周边环境保护目标一览表

序号	保护目标	方位	距离	性质	人口
1	李村	N	320m	村庄	1500
2	北马村	SE	410	村庄	290
3	安阳县劳动教养管理所*	S	310	办公楼	10
4	马村交警支队	S	330	办公楼	22

注：安阳县劳动教养管理所目前已无服刑人员，仅余少量工作人员



项目区域敏感目标分布图

2.4 气象

安阳市地处暖温带大陆性季风气候区，一年四季分明，气候适中，季风明显，光照充足，雨量集中，冬夏季长，春秋季短，多年平均气温 13.8℃，元月份气温最低，平均-1.4℃，七月份气温最高，平均 26.8℃。无霜期平均 188 天，霜期 165 天。年平均日照 2400h。最大冻土深度 40cm，平均相对湿度 65%，年最小相对湿度 1%。全年春、夏、秋季以偏南风最多，而冬季则以偏北风为主。年平均风速在 1.735m/s 之间。安阳市辖区大风天气较多，秋末到初春出现大风，持续时间较长。年平均降水量 570.1mm。

2.5 地震烈度

根据中国地震动参数区划图（中国地震动峰值加速度区划图 A1）（GB18306-2001）和《建筑抗震设计规范》（GB50011-2001），安阳市抗震设防烈度为Ⅷ度。

本工程位于新华夏系构造的太行山隆起带和华北平原沉降带的交接部位。东部为内黄隆起，中部为汤阴地堑，由于受东西向安阳断裂的影响，未能向北延伸，

在安阳县中部消失。其西部为太行隆起带东延，境内南北向大断裂有汤东断裂、磁县断裂。安阳县正处在这些断裂群的交汇复合部位，地质构造十分脆弱，是地震多发区，抗震设防烈度为 8 度，设计基本地震加速度值为 0.20g。厂区为低山地区广为分布，总厚度 470~640m，自上而下共分 7 个岩层，其中第三、五、七层为深灰色、灰色中厚层和厚层状纯质灰岩或白云质灰岩，裂隙发育，富含裂隙水，因此，本工程应按Ⅷ度设防。

3、启动应急预案的情形

对于有危险废物泄漏、失火或需要紧急救援时，当班人员和现场人员必须立即向保安科、环卫科和部门主管报告事故地点和现场情况，根据事故严重性，启动相应级别及以下级别的应急预案。同时，现场人员配带相应的防护、应急用品；采用一切可行办法切断事故源，阻止事故的扩大。

4、应急组织机构

4.1 应急预案组织机构与职责

危险废物事故应急处理指挥部为公司常设应急领导机构，下辖应急监察组、现场救援组、保障协调组、应急处置组及相关单位联络组。

4.2 领导机构职责及组成人员

4.2.1 职责

①应急处理指挥部：组织实施本预案，组织指挥和协调相关应急事件处置；对应急事件迅速评估，报告和通报，提出现场应急行动原则要求，采取应急行动、协调各级、各专业应急力量实施应急支援，调动所需人力、物力以及做好其他重要的准备工作，指定现场指挥、总指挥，有关专家和参与人员，对相关应急事件做出决策，并下达指令，根据应急事件的发展趋势和效果，经科学评估及时调整应急反应行动或适时宣布结束应急反应预案。根据现场监测结果，确定被转移、疏散职工返回时间，指导应急时间善后处理工作。总指挥不在时，由现场指挥行使指挥职责。

②应急监察组：负责现场调查处理、报告和其他工作。接到应急处理指挥部通知后立即组织人员，携带取证和防护及设备赶赴现场。到现场查明危险废物事

故发生的原因，污染种类、污染范围、污染程度，发展趋势及可能造成的影响等，适时组织人员采集相关证据，分析现场情况，提出处理方案建议，及时向应急指挥部汇报查明的情况，并向相关单位通报事态进展。参加事故后续处理的相关工作。

③现场救援组：负责火灾灭火、现场救援各项工作的组织工作，负责协助群众疏散、抢救伤员，现场治安、防火设立警戒。成员应做到熟知应急处理和个人防护方法，熟练操作应急救护器材，掌握危险废物一般救护知识和医疗报警程序。

④应急保障协调组：负责现场伤员生活必需和抢救物质的供应，应急资金的筹措，外单位及政府部门的对外协调等工作。成员应做到熟知救援物资的物理性质和个人防护方法，熟悉各种救援物资、器材、工具存放地点。

⑤应急处置组

负责对危险废物收集、贮存和利用过程中出现的爆炸、燃烧、泄漏或扬散等意外事故进行现场应急处置，以及现场设备的抢修工作。

⑥相关单位联络组

负责对周围相关单位的应急联络、应急防范等。

4.2.2 应急处理指挥部成员

①总指挥：田红峰厂长 电话：15836392963

组织实施本预案，组织指挥和协调相关应急事件处置；对应急事件迅速评估，报告和通报，提出现场应急行动原则要求，采取应急行动、协调各级、各专业应急力量实施应急支援，调动所需人力、物力以及做好其他重要的准备工作，指定现场指挥、副指挥，有关专家和参与人员，对相关应急事件做出决策，并下达指令，根据应急事件的发展趋势和效果，经科学评估及时调整应急反应行动或适时宣布结束应急反应预案。根据现场监测结果，确定被转移、疏散职工返回时间，指导应急时间善后处理工作。由总经理担任，总指挥不在时，由副总指挥行使指挥职责。

② 副总指挥：环监部长郭庆喜，电话：18567846882

协助总指挥履行职责，为总指挥现场决策提供参谋，总指挥出差无法履行职责时，接替总指挥职责。

③指挥部成员：由环监部工程师及各组主管担任，接受总指挥的命令，负责事故现场的指挥调度。

4.2.3 应急救援队伍组成

① 应急监察, 应急保障协调组

组 长: 郭庆昌 电话: 18837283488

副组长: 李军富 电话: 15937217927

成 员: 杨玉富、韩顺利、王 健

② 泄漏应急处置组

组 长: 路邵峰 15136506549

副组长: 付新生 13837272403

成 员: 魏鹏飞、魏保玉、秦用清

③ 现场救援组

组 长: 牛青州 电话: 18567896032

副组长: 卜晓刚 电话: 13124434778

成 员: 吴国华、郭 强、李红光

④ 相关单位联络组

组 长: 王士荣 电话: 13937270855

副组长: 吴正涛 电话: 17326204216

成 员: 温树森 电话: 15231869686

4.3 救援队伍训练

加强对各救援队伍的培训。指挥领导小组从实际出发, 针对危险源可能发生的事故, 每年至少组织一次模拟演习, 把指挥机构和各救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故, 指挥机构能正确指挥, 各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员, 做好应急救援工作。

4.4 外部应急/救援力量

1、单位互助的方式

公司应急指挥员联系区和县政府进行救援, 必要时直接向市有关政府机构寻求救援。

2、政府协调应急救援力量

安阳市应急管理局 联系方式: 0372-3391638

殷都区应急管理局 联系方式: 0372-3996097

公司内部救援中心 联系方式：0372-3804119

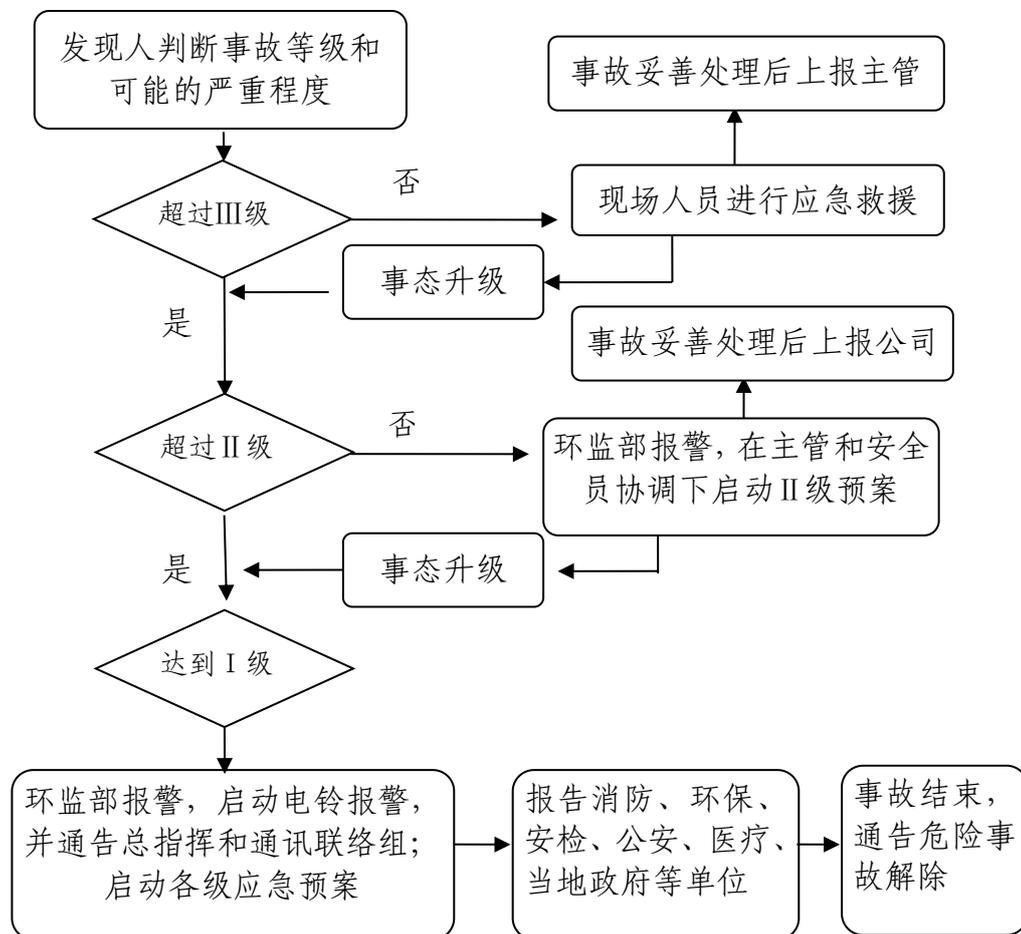
3、应急救援信息咨询

向省或市应急救援中心咨询, 请求派专家救援抢险。

5、应急响应程序—事故发生及报警(发现紧急状态时)

无论何人何时发现贮存场所泄漏、着火、爆炸事故, 应立即通知现场主管、安全管理员、经理。同时按报警程序报告, 由副指挥员通知各应急救援队成员迅速赶往事故现场。

针对不同级别的事故, 展开相应级别的应急与报警流程如下:



5.1 报警器材

- ①公司设 24 小时有效报警的固定电话：0372--3236822
- ②防爆对讲机；
- ③专用紧急报警电铃。

5.2 公司应急救援信号

公司主要使用手机和无绳电话报警, 24 小时有效报警电话为: 田红峰厂长; 危废安全管理员; 现场主管 (路邵峰: 15136506549) :

对外联系电话主要为:

政府相关部门联系电话

序号	政府相关部门名称	联系电话	备注
1	利源集团公司消防队	0372-3804119	
2	安阳市应急救援中心	0372-3391698	
3	殷都区应急管理局	0372-3996097	
4	殷都区人民政府	0372-3996115	
5	安阳市生态环境局殷都分局	12369; 0372-5315503	
6	安阳市安全生产应急救援指挥中心	0372-2266201	
7	铜冶镇政府值班电话	0372-5608212	

5.3 装备及通讯网络和联络方式

为保证应急救援工作及时有效, 事先必须配备装备器材, 并对信号做出规定。必须针对危险源并根据需要, 将抢险抢修、个体防护、医疗救援、通讯联络等装备器材配备齐全。平时要专人维护、保管、检验, 确保器材始终处于完好状态, 保证能有效使用。

信号规定: 对各种通讯工具/警报及事故信号, 平时必须做出明确规定, 报警方法、联络号码和信号使用规定要置于明显位置, 使每一位值班人员熟练掌握。

6、应急响应程序-事故控制

6.1 响应分级

对于有危险废物外泄、失火、爆炸或需要紧急救援时，当班操作人员和现场人员必须立即向主管报告事故地点和现场情况，根据事故严重性，启动相应级别及以下级别的应急预案，同时配带相应的防护、应急用品；采用一切可行办法切断事故源，阻止事故的扩大。

根据公司危险废物发生事故的严重性、灾难的可控性和影响范围，将危险废物事故等级分为严重事故（I级）、较大事故（II级）和一般事故（III级）。

事故发生后，公司立即启动应急预案，并根据事故等级及时逐级上报。

发生I级事故及险情，启动本预案及以下各级预案，立即上报消防、环保、医疗等单位。II级及III级应急响应行动的组织实施由公司应急指挥小组决定。部门根据事故灾难或险情的严重程度启动相应的应急预案，超出本级应急救援处置能力时，及时通知上一级负责人和应急救援指挥机构启动上一级应急预案实施救援。

出现下列情况时启动I级响应：在危险废物储存、运输和使用等过程发生的火灾事故、爆炸事故、易燃、易爆或有毒物质泄漏事故，已经危及员工生命财产安全，造成或可能造成人员中毒、受伤或疏散转移100人以上或5万元以上直接经济损失或较大环境影响，事故事态发展比较严重，且亟待全公司或外界力量应急救援等。

出现下列情况时启动II级响应：在危险废物储存、运输和使用等过程发生的火灾事故、易燃、易爆或有毒物质泄漏事故，已经危及员工健康和生命，造成或可能造成人员中毒或受伤或疏散转移10人以上或5000元以上直接经济损失或小范围环境影响，事故事态发展比较容易控制，需要其它部门或公司专业人员协助，由发生事故的部门或车间主管 / 负责人组织应急救援。

出现下列情况时启动III级响应：在危险废物储存、运输和使用等过程发生的火灾事故、易燃、易爆或有毒物质泄漏事故，造成或可能造成人员中毒或受伤、直接经济损失轻微或环境影响很小，事故事态发展容易控制，仅需要现场或部门人员合力采取措施即可解决，由事故现场的人员采取应急救援。

6.2 监测、抢险、救援及控制措施

①环境污染的监测由公司化验室负责，取样化验人员要做好安全防护，最少为两人同行，否则不得参与检测取样工作，检测的数据要及时向指挥部报告，若现

场检测人员感到不适或接到撤离的指令后,应立即撤离。

②抢险、救援人员进入泄漏现场进行抢险,应该两人一组,佩带好氧气呼吸器(空气呼吸器),穿戴防化服,并与外部人员及时联系。

③现场监测超标或事故扩散时,由指挥部通知周边人员及抢险人员及时撤离,撤离的方位与距离由指挥部下达。

④应急救援队伍由应急指挥部统一调度。

⑤控制事故扩大的措施有:及时消灭初起火和局部泄漏、用正确的防泄漏措施、急救援队伍的迅速反应、急指挥部门的正确决策等等。

⑥事故可能扩大后的应急措施有:及时通报上一级组织,疏散周边人员及增援救援力量,及时撤离抢救人员,实践各级应急预案或措施。

6.3 现场应急处置措施

6.3.1 泄漏处理

①储罐泄漏时,由专业技术人员及公司专职、义务消防队员立即做好防护后进入现场。首先察看现场有无受伤人员,若有人员受伤,应以最快速度将受伤者脱离现场,其次切断泄漏源,并进行隔离,严格限制出入。

②小量泄漏:尽可能将溢漏液体收集在密闭容器内,同时判断泄漏的压力和泄漏口的大小及其形状,准备好相应的堵漏材料(如软水塞、橡皮塞粘合剂等),堵漏工作准备就绪后,立即用沙土或其它材料吸收残液。

③大量泄漏:在围堰内,如有泄漏,用耐酸碱泵抽到专用收集容器内,回收或运至废物处理场所处理。同时采用泡沫覆盖,降低挥发防止火灾。同时判断泄漏的压力和泄漏口的大小及其形状,准备好相应的堵漏材料(如软木塞、橡皮塞、粘合剂等),堵漏工作就绪后,立即用堵漏材料堵漏。喷雾状水冷却和稀释蒸汽,保护现场人员。废水用潜水泵抽至相应的废水处理池处理达标后排放。

6.3.2 着火处理

①贮存仓库发生着火时,由公司专职、义务消防队员立即做好防护后,首先察看现场有无受伤人员,若有人员受伤应以最快速度将受伤者脱离现场,其次切断电源、火源,并进行隔离,严格限制出入。

②小量着火:立即组织消防队采用灭火器灭火,灭火后,确认不再复燃方可撤离消防人员。

③大量着火:立即组织消防队起动消防栓、消防灭火器灭火,灭火后,确认不复燃方可撤离消防人员。

④现场指挥人员要密切注意各种危险征兆,若遇到火势难以熄灭,着火处火焰变亮耀眼,伴有尖叫,指挥员必须适时做出准确判断,及时下达撤退命令,现场人员看到或听到事先规定的撤退信号后,应迅速撤退至安全地带。

6.4 现场保护与现场洗消

6.4.1 现场保护

由公司疏散负责,公司应急救援的消防队到达现场后,负责现场的保护工作,以便调查分析事故发生的原因,为预防和制定防护措施提供第一手资料。

6.4.2 现场洗消

事故现场的洗消由应急处置组负责组织实施,现场洗消由车间及消防人员负责,做好防护后进入现场,用雾状水稀释蒸汽、用沙土、或其它惰性材料吸收残液,或用耐酸碱泵移至槽车或者专用收集器内,回收或运至废物处理场所处理。消防水在车间收集后输送至废水站处理达标排放。

6.5 事故应急救援终止程序

6.5.1 确定事故应急救援工作结束

是否决定事故应急救援工作结束由应急救援指挥员作出决定,并通过保障协调组下达事故应急救援工作结束。

6.5.2 通知本单位相关部门、周边社区及人员事故危险已解除

①通知本单位相关部门事故危险已解除由保障协调组实施。

②通知周边社区及人员由行政部与开发区相关部门通知周边社区及人员事故危险已解除。

7. 应急响应程序一后续事项

明确事故得到控制后的工作内容。如组织进行后期污染监测和治理;确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动,确保所有应急设备进行清洁处理并且恢复原有功能后方可恢复生产等安全措施。采取应急相应程序使危险废物事故得到有效控制,危险废物得到合理的收集、储存后,对受影响区域及设备、器材进行监测、清洗,恢复危险废物暂存系统的原有功能后即可恢复系统运行。

8. 人员安全救护

8.1 现场救治方法

根据每个暂存仓库存放危险废物的种类、性质，设置急救药箱，药箱内根据危险废物理化性质和燃烧时可能产生的废弃物的理化性质贮备相应的急救药品，事故情况下依照危险废物的性质合理采取急救措施。主要化学品的现场急救方法参见物物理化性质及危害章节。

8.2 医疗机构

①内部建有医疗室，负责现场急救和协助外部医疗机构救护。

②外部医疗机构，公司距铜冶镇医院 5 公里，县人民医院 15 公里，距市人民医院 30 公里。

8.3 人员疏散、撤离

①当泄漏、火灾或爆炸事故可能对企业内、外人员构成威胁时，必须在指挥部的统一指挥下，由安全警戒队负责治安和交通指挥，对事故救援无关人员及可能威胁到附近居民以及相邻的危险化学品进行紧急疏散和撤离，向上风向疏散到 500 米外的安全地点。

②事故现场人员的撤离疏散组通知各岗位人员迅速撤离，撤离时应对人员进行清点，若有未撤离的人员，应由义务消防队员做好防护后到现场作搜寻。

③非事故现场人员的疏散，由应急指挥部下达疏散撤离的指令，按指定的路线进行撤离。

④周边区域单位、居民人员疏散，由公司应急救援疏散组人员通知周边区域各单位、各村庄及公司生活区居民按指示的路线进行疏散。

⑤应急救援人员的撤离，公司应急救援人员在发现事故现场出现危险状况时（如贮罐将要爆炸、泄露等），应由现场指挥部下达紧急撤离命令，撤离到指定的区域，同时要将撤离的报告马上报告到公司应急救援指挥部。

⑥紧急疏散时应注意：

●应向上风方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向。

●不要在低洼处滞留。

●要查清是否有人留在污染区与着火区。

●疏散时，被疏散人员严禁驾驶车辆及骑摩托车。

8.4 危险区的隔离

公司暂存的危险废物虽然不构成重大危险源，但是危险废物仓库发生火灾、爆炸时产生的有毒烟气及冲击波可能导致临近区域成为危险区。因此，危险废物仓库可能对企业周边人员和环境构成威胁，必须在指挥部的统一指挥下设定危险区。

危险区内与抢险救援无关的人员应当及时疏散，所涉及的公路应当通知政府有关部门进行断路，使其改道行驶，直到指挥部下达撤消危险区的命令后，方可使其恢复正常状态。

隔离区域化定为：

①沿仓库周围马路为第一层隔离区，即动力站二区周围马路；公司主马路为第二层隔离区；沿厂区外马路为第三层隔离区。

②事故现场采用警示标志、拉线、人员警戒等方式进行隔离。

③周边区域的道路隔离或交通疏导由市有关部门实施；公司内道路的隔离、疏导由保安科实施。

9 应急救援保障

公司应急物资及装备清单

序号	应急物资名称	存放地点	数量	是否有效
1	手提干粉灭火器	各岗位	150 具	是
2	正压空气呼吸器	各岗位	6 套	是
3	便携可燃气体报警器	各岗位	14 个	是
4	应急车辆	公司车库	3	是
5	潜水泵	各车间	12	是
6	安全带	车间、库房	40 条	是
7	消防桶	各岗位	25 个	是
8	消防锹	各岗位、库房	50 张	是
9	绝缘鞋	各岗位、库房	200 双	是
10	绝缘手套	各岗位、库房	230 付	是
11	防化服	各岗位、库房	15 套	是
12	对讲机	各岗位、库房	50 对	是
13	防毒面罩	各岗位、库房	40 套	是
14	消防沙袋	各车间	1000	是
15	洗眼器	车间	12 个	是
16	急救药箱	各车间	10 个	是
17	安全警示牌	生产区	50 个	是
18	事故池	化产区	2000m ³	是
19	室外消火栓	生产区	80 个	是
20	泡沫消防车	车库	2 辆	是
21	消防沙箱	车间、罐区	12 个	是

◎贮存设施经应急物资照片



重型化学防护服



防毒面具及正压空气呼吸器



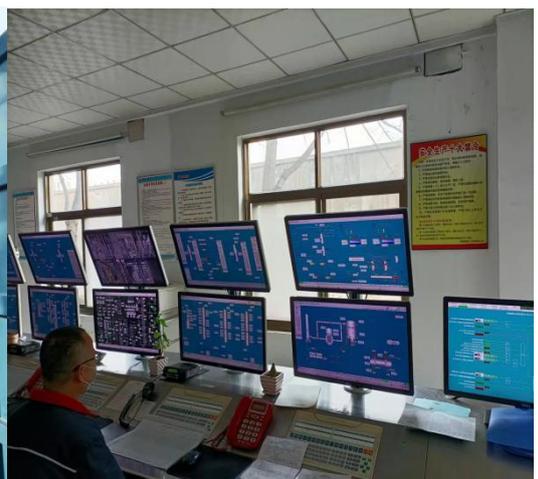
厂区消防炮



焦油罐安全标识及消防沙



煤焦油罐水泵房



消防总控制室

9.3 应急通讯系统

公司领导及安全人员、现场主管 24 小时保持手机开通，安全员配有对讲机，应急救援队人员都配有手机，义务消防队员都配有手机。

9.4 应急电源

因公司规模大,工艺流程长,依据风险评估结论配备应急电源。能够保证全公司在出现停电时作为应急电源使用。

9.5 应急照明

车间及各处重点部位都配有应急照明灯,环监员配有防爆手电筒 3 支,以备在紧急停电时使用。

10、应急预防和保障措施

为了能在事故发生后,迅速、准确、有效的进行处理、必须制定好“危废事故应急救援预案”,做好应急救援的各项准备工作,对全厂职工进行经常性的应急救援常识教育,落实岗位责任和各项规章制度,同时还应建立以下相应制度:

10.1 责任制度

公司根据制定有安全责任制,在安全责任制的基础上,每年公司、车间、班组与个人都层层制订了安全目标责任书。

10.2 值班制度

公司建立了公司领导、安全、生产 24 小时值班制度。夜间由生产值班和安全员、环保员负责,遇有问题及时处理。

10.3 培训制度

公司建立了新入厂职工三级安全教育培训制度、转岗人员培训制度、特种作业人员培训制度以及日常安全教育制度。

10.4 检查制度

由安全员、环监员进行日常安全检查,包括现场检查及消防物资、应急救援器材的检查、维护和保养。每月由企业应急救援指挥领导小组结合生产安全工作,检查应急救援工作情况,发现问题及时整改。

10.5 培训及演练制度

①应急救援人员培训

公司的应急救援人员应选择身体状况良好, 具有较高文化素质, 便于通讯联系, 以及具有丰富的本岗位工作经验的人员组成, 为提高应急救援人员的救援能力和水平, 由各应急救援专业队负责人每年对其队员进行不低于两次的培训。

②员工应急响应的培训

应急指挥员负责编制对各类专业应急人员、企业员工的年度培训计划, 并纳入员工培训计划、组织实施。

③企业周边人员培训

公司周边的村民, 应由公司会同周边村委会进行应急响应的知识宣传教育, 周边企业人员应由公司行政部协助周边企业搞好响应的知识宣传教育。

11、事故报告

事故发生后, 事故当事人或发现人应立即报告班组长, 现场负责人, 安全员, 负责人应根据事故级别分别在规定时间内上报事故情况, 包括事故的类型、地点、严重性、周边情况等。I 级事故由现场人员在 5 分钟内上报现场主管, 由主管判断严重性后立即上报公司应急指挥官; II 级事故由现场人员在 5 分钟内上报现场主管; III 级事故在 5 分钟内上报现场主管; 在 10 分钟内向公司应急指挥官进行报告。

属上报政府部门事故, 公司应急指挥员在事故发生后 24h 内, 以上述同样方式、报告内容, 上报市(区)安全监督局、市(区)安监站、派出所。

发生事故先兆和重大未遂事件时, 事故发生项目部应及时向公司应急指挥官进行报告。

12、应急预案实施和生效时间

本预案自签发之日开始实施和生效。