# 安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司 突发环境事件风险评估报告 (修订版)

编制单位:安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司

版 本号: 2022年版

编制日期: 2022年04月

# 安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司 突发环境事件风险评估报告 (修订版)

编制单位:安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司

编制人员: 王磊

报告审核:方惠国

报告审定: 刘振勇

## 目 录

1 前言	1
2 总则	2
2.1 编制原则	2
2.2 评估程序	2
2.3 编制依据	2
3 资料准备与环境风险识别	6
3.1 企业基本信息	6
3.2 企业周边环境风险受体情况	13
3.3 涉及环境风险物质等情况	17
3.3.3 理化特性	21
3.4 企业生产设备及工艺	24
3.5 安全生产管理	36
3.6 现有环境风险防控与应急措施情况	38
3.7 现有应急物质与装备、救援队伍情况	43
4 突发环境事件及其后果分析	48
4.1 突发环境事件及其后果分析	48
4.2 突发环境事件源强分析	50
4.3 环境风险物质释放途径、风险防控、应急措施和应急资源	原情况分析
	55
4.4 突发环境事件危害后果分析	58
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	60
5.1 环境风险管理制度	60
5.2 环境风险防控与应急措施	61

	5.3 环境应急资源	61
	5.4 历史经验教训总结	. 62
	5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容	.62
6 完	善环境风险防控和应急措施的实施计划	.63
7 企	业突发环境事件风险等级	.64
	7.1 突发大气环境事件风险分级	. 65
	7.2 突发水环境事件风险分级	. 66
8 附	图、附件	68

## 1前言

当前,我国已进入突发环境事件多发期和矛盾凸显期,环境问题已成为威胁人体健康、公共安全和社会稳定的重要因素之一。国务院高度重视环境风险防范与管理,2011年10月,发布了《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发[2011]35号),明确提出了"有效防范环境风险和妥善处理突发环境事件,完善以"预防为主"的环境风险管理制度,严格落实企业环境安全主体责任"。环保部《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第34号)第六条"企业事业单位应当按照相关法律法规和标准规范的要求,履行下列义务:开展突发环境事件风险评估"。

环境风险评估是加强环境风险防控与监管,提高环境应急管理水平的基础性工作。 为了掌握公司的环境风险状况,划分环境风险等级,识别公司生产可能引发突发环境事件的危险因素;并对其进行系统的环境风险分析,预测可能产生的后果,确定环境安全隐患排查治理工作重点,提出环境风险防控和环境安全隐患排查治理对策建议,为编制、修订环境应急预案奠定基础。安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司(以下简称"我公司")组织技术人员编写了安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司风险评估报告。

#### 2 总则

#### 2.1 编制原则

根据原安阳市环境保护局《关于开展企业环境风险评估工作的实施方案》(安环文 [2015]160号)的有关要求,按照《企业突发环境事件风险评估指南》(试行)(以下 简称评估指南)等有关规定,对公司的突发环境事件风险进行评估。

- (1) 科学性原则:以国家法律法规、行政规章、标准和技术规范、模式等有关规定为基本依据,科学地评估公司存在的环境风险、对周边环境的影响。
- (2) 客观性原则:客观评估公司现有的风险防控水平和风险防控能力,风险防控和应急措施差距等。
- (3)全面性原则:对公司的生产工艺、各生产单元、辅助单元、应急资源等情况进行全面详细调查。

#### 2.2 评估程序

依据《评估指南》,按照资料准备与环境风险识别、可能发生突发环境事件及其后 果分析、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析、制定完善环境风险防控和应急措 施的实施计划、划定突发环境事件风险等级五个步骤实施。详见下图。

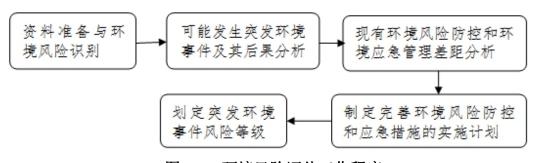


图 2-1 环境风险评估工作程序

## 2.3 编制依据

## 2.3.1 法律法规、规章、指导性文件

《中华人民共和国环境保护法》(2014年修订,自2015年1月1日起施行);

```
《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日修正);
《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日修正);
《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日施行);
《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019年1月1日实施);
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修订版);
《中华人民共和国安全生产法》(2021年修订版)(2021年09月01日实施);
《中华人民共和国突发事件应对法》(2007年11月1日施行);
《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119号);
《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第34号);
《突发事件应急预案管理办法》(国办发[2013]101号);
《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号);
《企业突发环境事件风险评估指南》(试行)(环办[2014]34号);
《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急[2019]17号);
《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法(试行)》(环发[2015]4号);
《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发[2011]35 号);
《危险化学品安全管理条例》(国务院令第591号)(2013年修订版);
《安全生产许可证条例》(国务院令第653号)(2014年修订版);
《产业结构调整指导目录(2019年本)》;
《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号);
《关于开展全省企业突发环境事件风险评估工作的通知》(豫环文[2014]158号);
《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办应急[2018]8
```

《河南省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》(试行)(豫环文[2015]116号);

号文):

《关于转发生态环境部环境应急资源调查指南(试行)的通知》(豫环办[2019]79号);

《关于开展企业环境风险评估工作的实施方案》(安环文[2015]160号);

《安阳市生态环境局关于印发安阳市环境应急资源调查工作方案的通知》(安环文[2019]125号)。

《危险化学品目录》(2015 版)

《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)

《安阳市人民政府办公室关于印发安阳市环境空气质量功能区划(2016-2020)等三个功能区划的通知》

《国家危险废物名录》(2021版)

#### 2.3.2 标准、技术规范

《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)

《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单(生态环境部公告 2018 年第 29 号)

《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)

《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)

《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)

《声环境质量标准》(GB3096-2008)

#### 2.3.3 其他文件

《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司安阳市天元报废机动车回收拆解项目 环境影响报告书》中环国评(北京)科技有限公司,2018年4月;

《安阳市北关区住房和城乡建设环境保护局关于安阳市天元报废机动车回收拆解项目环境影响报告书的批复》(2018年4月30日,北住建环建书(2018)01号)。

《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司安阳市天元报废机动车回收拆解项目 竣工环境保护验收监测报告》(安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司,2018年10 月)

《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司突发环境事件风险评估报告》2019年版。

《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司突发环境事件应急预案》2019年版。

《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司突发环境事件应急资源调查报告》2019年版。

其它相关资料。

## 3 资料准备与环境风险识别

#### 3.1 企业基本信息

#### 3.1.1 企业概况

安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司成立于 2002 年 09 月,法人代表刘振勇, 厂址位于安阳市北关区屈王度村西北约 500 米,占地面积 14000 平方米,注册资本 100 万元,从业人数 20 人。公司主要从事报废汽车拆解,拆解的报废汽车包括中小型和大 型车,主要来自安阳市淘汰下来的黄标车和老旧汽车。生产规模为年拆解报废汽车 12000 辆,其中中小型车 11000 辆,以轿车为主; 大型车 1000 辆,以卡车、货车为主。

2018年4月,中环国评(北京)科技有限公司编制完成了《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司安阳天元报废机动车回收拆解项目环境影响报告书》2018年4月30日,安阳市北关区住房和城乡建设环境保护局对该报告书进行了批复,批复文号为北住建环建书(2018)01号,2018年10月,安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司进行了自主验收,并于2018年11月15日通过验收。由于应急预案到期,故现在进行修订。

企业基本情况汇总表见下表。

表 3-1 基本情况汇总表

	Mo I Edition
企业名称	安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司
企业性质	有限公司(自然人投资或控股)
法人代表	刘振勇
企业通讯地址	安阳市北关区屈王度村西北约 500 米
统一社会信用代码	91410500172192061J
经度坐标	114.345144
纬度坐标	36.150194
所属行业	C4210 金属废料和碎屑加工处理
建厂年月	2002年6月
最新改扩建年月	无
联系人	王磊
联系电话	13140404550
企业规模	年回收拆解报废汽车 12000 辆
厂区面积	14000m <sup>2</sup>

从业人数	20 人
历史事故	无

#### 3.1.2 企业项目批复情况

安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司项目的批复及验收情况,详见表 3-2。

表 3-2 公司项目批复及验收情况一览表

项目	审批时间及文号	验收时间及文号	
安阳天元报废机动车回收拆解	北住建环建书(2018)	/	
项目	01 号	/	

#### 3.1.3 周边概况及平面布置

安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司位于安阳市北关区屈王度村西北约 500 米。西侧、东侧均为空院,北邻 002 乡道,隔乡道为农田;南邻邺城大道隔路为商铺。 距离最近的敏感点为南侧 430m 处的十里铺村,公司按照功能进行分区,生产区和办公 区分开布置。

综上所述,本公司平面布局合理,功能明确,满足生产经营要求。

公司地理位置详见附图 1, 厂区平面布置详见附图 3。

#### 3.1.4 地形、地貌、地质

安阳市地形复杂,西北高而东南低,呈阶梯状分布。地势西高东低,西部是太行山余脉,峰恋林立;稍东,两岭沿县境分居南北,连绵起伏,延伸至中部;再东,地接华北平原,沃野坦荡,一马平川。地形复杂多样,平原、山地、丘陵、泊洼分别占总面积的53.8%、29.7%、10.8%、5.7%。最高峰在林州境内的四方垴,海拔1632米;最低处在滑县境内的金堤河沿岸,海拔50m。

安阳市位于新华夏系构造的太行山隆起带与华北平原沉淀带的交接部位。总观构造行迹,其东部为内黄隆起,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。起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。

安阳市地下表层腐殖土厚度为 0.2~0.7m, 其下为矿质粘土, 厚度大于 20m, 耐压力

为 15~30t/m2。安阳市位于太行山南段东侧,构造上处在华北第二沉降带和第三沉降带的过渡带,构造运动强烈,国家地震局确定,安阳市地震基本烈度为 7 度。

#### 3.1.5 水文状况

安阳市通过市区河流安阳河(又称洹河)、洪河、万金渠三条主要河流。安阳河(又称洹河)是海河流域南运河水系卫河的支流,全长 164km,流域面积 1920km²。

洹河(在安阳市区流经河段称为安阳河): 洹河是海河流域南运河水系卫河的支流,发源于林州黄花寺,流经林州市、安阳县、安阳市,于内黄县入卫河,全长 164km,流域面积 1920km²。洹河支流众多,主要有交口河、珠泉河、粉红江、金线河和御路沟、梨园沟等。洹河水渠有万金渠、五八渠、胜利渠、洹南渠和洹东渠。河水主要源于上游裂隙洞中的泉水和大气降水,除雨季洪水外,主要靠小南海泉和珍珠泉长年补给,现代河床由砂砾石组成。终年不断流,含砂量 0.43kg/m³。冬季一般不封冻。

洪河:源于龙安区,源头无水源,属季节性河流,全长 40km,上游与五六建设渠相连,自西向东流向,在接纳了市区部分废污水后汇入羑河,羑河入汤河,汤河入卫河,属海河流域,是流经本评价区域的一条重要河流。

安阳市地下水较为丰富,主要来源于太行山麓,市区位于洹河冲洪积扇中心强富水地带,地下水多年平均补给量 42.6 万 m³/d, 实采水量 44 万 m³/d。安阳市水资源总量为 17.101 亿 m³/a, 其中地表水资源量为 8.673 亿 m³/a, 地下水资源量 11.275 亿 m³/a。

#### 3.1.6 土壤、动植物资源情况

安阳市土壤大致分为潮土、褐土、风砂土、棕壤土四个类型,除风砂土外,其它三种土壤均适宜多种农作物生长。森林覆盖率达 15%。该区域有小麦、玉米等粮食作物,林木主要有杨树、榆树、槐树、松柏等。动物有喜鹊、麻雀等。

安阳境内植被属于华北落叶阔叶林区。由于安阳土地开发较早、人口稠密,加之历代自然灾害和战乱的破坏,自然群落已十分稀少,全县植被大部分为人工群落。现有植被可概括为五种类型:作物群落、黄山生草、农林间作、果园和林场、零星树木等。境

内约有植物 600 多种,其中农作物约有 120 种,其中粮食作物主要有:小麦、大麦、玉米、高粱、谷子、稷子、绿豆、黄豆、黑豆、红豆、甘薯等,经济作物有:棉花、艺麻、向日葵、蓖麻、首麻、大麻、油菜、花生、西瓜、甜瓜等。林果类 100 多种,草类 200 多种,药用植物 120 多种,观赏植物 40 多种。随着社会的发展,生产的进步,许多野生植物已被培养成栽培植物。

境内动物 500 多种, 其中昆虫属最多, 有 16 目, 106 科, 328 种; 禽鸟类 18 科, 35 种; 爬行类 4 科, 10 种: 蜘蛛类 4 科, 8 种; 两栖类 6 种:哺乳类 100 多种。

#### 3.1.7 气象状况

安阳地处暖温带,气候为典型的暖温带半湿润大陆性季风气候,气候温和,四季分明,日照充足,雨量适中,春季温暖,夏季炎热多雨,秋季凉爽,冬季寒冷干燥,历年平均气温 12.7~13.8℃。极端最高气温 41.5℃,极端最低气温-17.3℃。

安阳风向、风速随季节而变化。4月份风力最大;8月份风力最小。形成冬、初春北风强劲,夏季东南风微吹的特点。一年四季分明。高温期与多雨期一致,有利于农作物生长。安阳6月份日照最多,为270.3小时,日照率为62%;2月份最少,为169.3小时,日照率为55%。全年平均气温稳定通过0℃的初日为2月21日,终日为12月13日,初终日间日数(生长季)为297天。降水年际变化很大,区域分布不均匀,有中部偏多,东西偏少,西部多于东部的特点。

历史上曾经发生的极端天气和自然灾害情况:

项目所在地属于安阳市,历史上曾经发生的极端天气和自然灾害上,受安阳及周边地市的影响。极端天气及气候情况参见上表,自然灾害方面情况如下:

#### (1) 地震方面

安阳地处晋冀鲁豫交界区,多年来被国家地震局列为重点监视区。历史上,周边地市发生的地震情况: 1937年山东菏泽发生 8.0 级地震; 1966年邢台发生 7.2 级大地震; 80年林州发生 5.1 级地震; 83年菏泽发生 6.2 级地震。

#### (2) 台风方面

安阳市属于海河流域,台风是形成海河流域大暴雨重要的天气系统,受台风影响,1956年7月底8月初海河流域发生一次大强度暴雨,降雨从7月29日开始至8月4日结束,历时7天。漳卫河系:卫河干流楚旺以上溃不成河,左右岸决口22处,楚旺以下决口8处。漳河洪水下泄后,右堤在临漳、魏县、大名一带,决口数十处,一部分洪水与卫河洪水汇合后向东北流,一部分洪水破马颊河左堤人山东境内。雨区范围很广,太行山、燕山山区都被大雨所笼罩。当台风在东南沿海登陆之后转向北上,形成低压,与西风带天气系统相结合,导致大范围暴雨。

#### (3) 洪水

2021年7月雨季汛期,河南安阳受低涡影响,遭遇百年一遇暴雨,7月19日20时到22日15时,安阳全市平均降水量342.4毫米。安阳持续遭遇强降雨,市区发生严重内涝,河流出现超警戒水位。全市共转移115851人,涉及8个县(市、区)。其中林州转移4986人,安阳县转移19342人,滑县转移916人,内黄县转移23686人,汤阴县转移63253人,文峰区转移700人,龙安区转移2022人,殷都区转移946人。

#### (4) 泥石流

安阳地势西高东低,呈阶梯状分布。西部系太行山东麓,东部属于黄淮海平原,地 形复杂多样。历史上无大规模泥石流自然灾害发生。

区域气候特征见下表。

表 3-3 区域气候特征表

气象要素	统计结果	备注
多年平均气温	13.8℃	变化范围 13.0~15.4℃
极端最高气温	41.5℃	1972年6月11日
极端最低气温	-17.3℃	1971年12月28日
年均时照数	2225.3h	占可照时数的 50%
年均降水量	570.1mm	/
最多年降水量	852.9mm	1998 年
最少年降水量	275.7mm	1986 年

年均蒸发量	1884.5mm	/
年均无霜期	208d	/
年均风速	2.1m/s	/
最多风向	南风	频率占 15.8%
次多风向	SSE	频率占 10.6%
平均相对湿度	65%	/

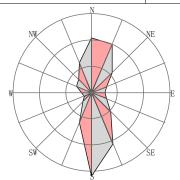


图 3-1 安阳市风向玫瑰图

#### 3.1.8 社会环境简况

殷都区位于安阳市市区西北部,北与邯郸市磁县接壤,东与文峰区、北关区为邻,南面为龙安区,西与林州市相连。

### 3.1.9 环境功能区划及环境质量状况

#### (1) 大气环境

根据《安阳市环境空气质量功能区划及质量目标(2016-2020 年)》,项目所在区域为二类区,执行《环境空气质量标准(GB3095-2012)》二级标准。根据《2020 年安阳市生态环境状况公报》可知:全市环境空气质量达标天数为 181 天,同比增加 31 天。空气质量综合指数为 6.09,同比下降 11.2%。降水 pH 值平均为 7.44,酸雨发生率为 0。PM<sub>10</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 年日均浓度值分别为每立方米 104 微克和 62 微克,同比分别下降 9.6%和 12.7%。2020 年 10 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日秋冬季,我市 PM<sub>2.5</sub> 累计浓度值为 81µg/m³,同比下降 13.8%,共出现重污染天气 22 天,同比减少 11 天。项目所在区域为不达标区域。

#### (2) 地表水环境

企业附近的地表水体为南侧 2300m 处的洹河,根据《安阳市地表水环境功能区划 (2016-2020年)》,洹河丁家沟以上属于IV类水体,执行《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中IV类标准。

本次引用安阳市环境保护监测中心站 2020 年对洹河丁家沟断面的全年监测数据,根据监测数据可知,丁家沟段面水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。监测统计分析结果见下表。

表 3-4 地表水监测结果一览表 单位: mg/L (PH 值除外)

1X 3-4	地水小血		见仪 辛世:	mg/L (111	山かハノ	
	监测因子			丁家沟断面		
监测时间		PH	COD	NH <sub>3</sub> -N	BOD <sub>5</sub>	总磷
2020年1月		8.13	18	0.816	3.7	0.17
2020年2月		7.77	15	0.527	3.8	0.18
2020年3月		7.7	14	0.264	3.2	0.06
2020年4月		8.05	13	0.36	3.4	0.18
2020年5月		8.27	33	0.65	6.7	0.4
2020年6月		8.07	53	0.029	21.1	0.13
2020年7月		7.81	25	1.09	5.7	0.12
2020年8月		7.66	11	0.241	2.2	0.17
2020年9月		7.75	4	0.163	0.8	0.11
2020年10月		7.74	12	0.122	2.4	0.17
2020年11月		7.86	17	0.043	3.4	0.04
2020年12月		7.48	8	0.483	2.4	0.02
2020 年均值		7.85	18.58	0.399	4.9	0.14
《地表水环境质量标		6~9	30	1.5	6	0.3
(GB3838-2002)	IV 失					

由上表可知,项目各污染物均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准。

#### (3) 地下水环境

根据《地下水质量标准》(GB/T14848-2017),所在区域地下水执行III类标准,以 人体健康基准值为依据,主要适用于集中式生活饮用水水源及工、农业水。根据《2020 年安阳市生态环境状况公报》,2020年城市地表水饮用水源地水质级别为优,地下饮用水水源地水质级别为良好,取水水质达标率为100%。

#### (4) 土壤环境

根据《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018),第二类用地包括: GB50137 规定的城市建设用地中的工业用地(M),物流仓储用地(W),商业服务业设施用地(B),道路与交通设施用地(S),公用设施用地(U),公共管理与公共服务用地(A)(A33、A5、A6除外),以及绿地与广场用地(G)(G1中的社区公园或儿童公园用地除外)等。本项目为城市建设用地中的工业用地,属于第二类用地。

#### 3.2 企业周边环境风险受体情况

#### 3.2.1 大气环境风险受体

企业周边 5km 范围内敏感目标分布情况详见下表。企业周边大气环境风险受体分布 图详见附图。

人口(人) 类别 敏感点 方位 距离(m) 方北村 N 1320 900 程寸营村 1530 860 N 北二十里铺村 N 2740 500 南崔庄村 N 2930 680 高家村 2110 460 NE 580 西石桃村 NE 1690 居住区 田桃村 2110 690 NE 李桃村 NE 1120 680 桃村口村 2200 NE 310 六寺村 2980 1500 NE 周家营 730 Е 1850 冯家庙 1220 Е 550 马家垒 Е 2100 950

表 3-5 大气敏感目标分布情况一览表

朱家庙	SE	1650	550
张贺垒村	SE	2410	690
缑家垒村	SE	2765	760
十里铺村	S	430	830
三府庄	S	1960	1800
安阳桥村	S	2750	2650
屈王度村	SW	500	620
董王度村	SW	900	1900
花园村	SW	1340	210
三家庄	SW	1570	980
宋王度	SW	1360	190
屠王度	SW	990	460
后营村	SW	2570	180
前营村	SW	2690	230
西司空村	SW	2690	850
郭王度	W	1030	2100
双塔村	W	2100	2560
大碾屯村	NW	1630	3100
东大姓村	NW	2946	780
下柏树村	NW	4580	800
豆公村	NW	4234	700
董庄村	NW	4280	850
武官村	SW	3221	1100
侯庄村	SW	3750	1100
秋口村	W	4166	850
枯河村	W	3050	800
前皇甫村	W	3938	700
后皇甫村	W	3870	700
西大姓村	NW	3250	750
王峪口村	SW	4380	600
四盘磨村	SW	4024	350
陶家营村	N	2847	600
韩庄村	N	3374	500
黄庄村	N	3322	800

	武官村	SW	3221	1100
	东方红村	N	3947	450
	二十五里铺	N	3870	400
	青春村	N	4350	480
	连庄村	N	4635	750
	后万金村	NE	4019	600
	前万金村	NE	3503	580
	西辛庄村	NE	3029	460
	东辛庄村	NE	3457	370
	张小庄村	NE	4015	300
	长青屯村	NE	4730	1000
	后唐庄	Е	3548	380
	唐庄村	Е	1500	180
	养鱼屯村	NE	4675	1100
	羊毛屯村	Е	3345	360
	水木清华小区	SE	3181	3500
	西漳涧村	SE	3690	2200
	艾博园	SE	3400	3000
	天域国际	S	3720	3500
	洹北小区	SE	1940	3000
	北辰家园	SE	2490	2000
	万达花园	S	4082	3000
	榕树湾	S	4487	3200
	仁和社区	S	4524	800
	大司空村	SW	2680	1500
	小屯村	SW	3694	400
	小庄村	SW	4305	400
	安阳市殷都区北寨小学	NW	3111	500
	安阳市工学院北校区	S	3347	2800
→ /I.	安阳市殷都外国语小学	W	3785	600
文化	黄庄未来星幼儿园	N	3485	200
教育 —	柏庄镇金苹果幼儿园	N	3181	180
	柏庄镇二中	N	1624	600
	黄家营小学	Е	4389	300

	安阳市实验中学	SE	2948	2000
	西漳涧小学	SE	4062	350
	河南省卫生学校	SE	4417	3000
	安阳县卫校	SE	4533	2000
	安阳市三中	SE	4355	1200
	安阳市永安街小学	SE	4381	800
	安阳市第六中学	SE	4260	1200
	安阳市第七中学	S	3732	1500
	洹滨小学	S	4243	600
	幸福小学	S	4756	300
	安阳市富通农机	S	50	20
企业	北关区鑫正大汽车修理厂	SE	255	15
1E. 1K	天兴物流园	W	347	10
	汇源货运部	W	570	15
军事	兵营	SW	1500	/
医疗	医疗 安阳市肿瘤医院		3480	3000
卫生    安阳市中医院		S	3940	3000
	合计			102750

由上表可知,我厂周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数约为 102750 人。企业周边 500m 范围内人口总数为 1485 人。

公司东南距离兵营 1500m,列为军事禁区、军事管理区及国家相关保密区域,无国家重点风景区、名胜古迹、文物保护区、旅游度假区等保护区域。

根据环评及批复文件要求,项目卫生防护距离为 100m,具体为东厂界外 100m,南厂界外 27m,西厂界外 48m,北厂界外 100m。

#### 3.2.2 水环境风险受体

公司无生产废水排放。

公司雨水经雨水管道排口排出,向南 2300 米汇入洹河。

公司雨水排口下游 10 公里无集中式地表水、地下水饮用水水源保护区、农村及分散式饮用水水源保护区;生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区,如国家公园,国家级和省级水产种质资源保护区,水产养殖区,天然

渔场,海水浴场,盐场保护区,国家重要湿地,国家级和地方级海洋特别保护区,国家级和地方级海洋自然保护区,生物多样性保护优先区域,国家级和地方级自然保护区,国家级和省级风景名胜区,世界文化和自然遗产地,国家级和省级森林公园,世界、国家和省级地质公园,基本草原。

公司雨水排口下游10公里范围内涉及基本农田保护区。

以雨水排口算起,下游10公里范围内不涉及跨省界。

公司所在区域不属于熔岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区。

#### 3.2.3 土壤环境风险受体

该区土壤类型属湖土类,经长期讲作然化而成的地域性土壤,PH 值 8-8.3 呈微碱性,富含碳酸钙,养分含量除速效磷较低外,其它比较丰富。该区士壤质地松散,利于保土保肥,宜于耕种。

据调查,公司东南距离兵营 1500m,列为军事禁区、军事管理区及国家相关保密区域,无国家重点风景区、名胜古迹、文物保护区、旅游度假区等保护区域。但涉及基本农田保护区及殷墟遗址保护区。本项目位于殷墟保护区的一般保护区和建设控制地带内。

## 3.3 涉及环境风险物质等情况

## 3.3.1 环境风险物质辨识

#### (1) 主要原料消耗情况

公司主要原材料消耗情况见下表。

类别 年消耗量 最大储存量 备注 名称 报废汽车 12000 辆/年 700t/a / 原料 2.25 吨/年 液化石油气 80kg/a / 氧气 22.5 吨/年  $40m^3/a$ /

表 3-6 公司主要原材料消耗情况一览表

#### (2) 主要产品及规模

公司主要从事报废汽车拆解,企业拆解的报废汽车包括中小型车和大型车,主要来自安阳市淘汰下来的黄标车和老旧汽车。企业产品方案见下表。

表 3-7 项目产品方案一览表

车型	中小型车	大型车			
年拆解规模	11000 辆	1000 辆(其中货车约 500			
十分下件及代	11000 羽灼	辆、客车约 500 辆)			
	小车:配合拆解设备,45min 可拆解1台,车间内最多同时进				
	行 4 辆车拆解,即 45min 即可拆解 4 台,小车最大拆解能力为 42				
拆解能力	辆/天,可满足年拆解量 12600 辆;大车:配合拆解设备,1h 可拆				
	解 1 台,车间内最多同时进行 1 辆车拆解,即 1h 即可拆解 1 台,				
	大车最大拆解能力为 10 辆/天	,可满足年拆解量 1000 辆。			

#### (3)"三废"污染物情况

公司"三废"污染物产排及治理设施情况见下表。

表 3-8 公司"三废"污染物产排及治理措施情况汇总一览表

7000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000							
类别	产生点	污染物名称	治理措施				
废气	拆解工序	非甲烷总烃	UV 光氧 +活性炭吸附				
及气	切割工序	颗粒物	布袋除尘器				
			经1套一体化污水处理设施(处理能力				
	生活污水	   水量	0.5m³/h) 处理后,暂存于可移动水罐(2个,				
	生植行水	小里 	容积分别为 23m³、38m³、61m³) 用于厂区				
			道路洒水				
废水			拆解车间,车辆冲洗区设置集水槽,集水池				
	车间地面清洗废 水	水量	2座(容积分别为 36m³、135m³, 共 170m³),				
			废水经 1 套油水分离装置(1.5m³/h)处理后				
			暂存于可移动水罐(2个,容积分别为23m3、				
			38m³, 共 61m³), 用于道路洒水。				
			然后运至危废间暂存,由于现在无有资				
			质的单位回收氟利昂,故企业在危废间暂存,				
		無人不りでロ   	待有有资质的单位回收后承诺与其签订合				
固废	危险废物		同。				
		废蓄电池	分别采取专用的容器收集,并设置为废暂存仓库6间,面积为180m²,对产生的危险废				
		废汽油、废柴油、 废液	物分别单独储存,采用密闭的集装箱独立隔 间。				

	废尾气净化催装 置 汞开关、废电路 板等电子器件 废机油、润滑油 废活性炭	
	废 UV 灯管	
	有色金属	
	可回用零部件	
	废塑料等聚合物	
加田底	玻璃	经分类收集后外售废旧物资回收单位进行综   合利用
一般固废	废轮胎、橡胶	H-147/4
	皮革、木料、纸 板、爆破后的安 全气囊	
	生活垃圾	垃圾桶

#### (4) 风险物质辨识情况

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018),突发环境事件风险物质是指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性,在意外释放条件下可能对企业外部人群和环境造成伤害、污染的化学物质,简称为"风险物质"。突发环境事件风险物质及临界量清单见《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录 A。公司涉及的环境风险物质辨识情况详见下表。

表 3-9 公司突发环境事件风险物质辨识情况一览表

项目	环境物质 名称	年消耗量/ 产生量	最大储 存量	是否为 风险物 质	涉气/ 涉水	风险物 质临界 量(t)	所属附录 A 第几部 分	CAS 号	存储方式
原	报废汽车	12000 辆/年	700t	否	/	/	/	/	/
   料 	液化石油 气	1.4t/a	0.08t	是	涉气	10	2	68476 -85-7	/
	氧气	22.5t/a	40m <sup>3</sup>	否	/	/	/	/	/
废气	挥发性有 机物	0.0151t/a	/	是	涉气	10	2	/	排气 筒排 放
废水	生活 污水	COD<300mg/ L	0	否	/	/	/	/	/

		NH <sub>3</sub> -N<30mg							
		/L							
	氟利昂	0.0025t/a	0.03t	是	涉水	200	8	/	
	废蓄电池	8t/a	0.2t <sup>①</sup>	是	涉气	10	3	7664-	
	及留电池	ova	0.21	上 上	涉水	10	3	93-9	
	废尾气净 化催装置	1.2t/a	1t	是	涉水	200	8	/	
	汞开关、废	1.5./	0.21	H	Sule Ja	200	0	,	
	电路板等 电子器件	1.5t/a	0.3t	是	涉水	200	8	/	危废
	废机油、润	54/-	24	是	₩E →V	200	8	,	间暂
	滑油	5t/a	2t	定	涉水	200	8	/	存
	废活性炭	0.3t/a	0.3t	是	涉水	200	8	/	
	废液	0.1t	0.1t	是	涉水	200	8	/	
固	废汽油	201	0.5t	是	涉水	200	8	/	
慶	废柴油	20t	0.5t	是	涉水	200	8	/	
	废 UV 灯 管	0.2t/a	0.2t	是	涉水	200	8	/	
	有色金属	400t/a	2t	否	/	/	/	/	/
	可回用零 部件	563.7t/a	0	否	/	/	/	/	/
	废塑料等 聚合物	420t/a	2t	否	/	/	/	/	/
	玻璃	375t/a	1.5t	否	/	/	/	/	/
	废轮胎、橡 胶	715t/a	2.5t	否	/	/	/	/	/
	皮革、木 料、纸板、 爆破后的 安全气囊	10.29t/a	0.5t	否	/	/	/	/	/

注释:根据检测报告生活污水 COD 最大排放浓度为 300mg/L、NH<sub>3</sub>-N 最大排放浓度为 30mg/L,生产废水 COD 最大排放浓度为 3000mg/L、NH<sub>3</sub>-N 最大排放浓度为 500mg/L 经对照企业突发环境事件风险分级方法附录 A(NH<sub>3</sub>-N≥2000mg/L,COD≥10000mg/L),COD、氨氮不是风险物质。

注释:①根据企业自身情况废铅蓄电池最大暂存量为5t;另根据废铅蓄电池组分分析,铅蓄电池中电解液的含量约占电池总重量的10~20%(本次风险评价按20%计),

且电解液中硫酸的含量按 20%计,则仓库内硫酸最大咱存量为 0.2t。

#### 3.3.2 重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),对公司涉及物质进行危险 化学品重大污染源物质排查,主要物质其生产、储存场所的临界量和实际存量详见表 3-10。

序 号	物质 名称	是否属于 GB182182018 中 4.1.2 表 1 中的物质	存储量, t	临界量,t	%值	是否为重大 危险源物质			
1	液化气 (石油 气)	是	0.08	50	0.0016	否			

表 3-10 危险化学品重大危险源辨识一览表

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)中的物质临界量,不构成重大危险源。

#### 3.3.3 理化特性

公司涉及的环境风险物质,在正常使用和事故状态下的物理、化学性质,毒理学特性、健康危害。

т	中文名:液化石油气	英文名: Liquefied petroleum gas				
标识	分子式: /	分子量: /				
	UN 编号: 1075	CAS 号: 68476-85-7				
	外观与性状: 无色气体或黄棕色油状液体, 有特殊臭味。					
理	熔点/℃: -160~-107	相对密度(水=1): 0.5~0.6				
化	沸点/℃: -12~4	相对密度(空气=1): 1.5~2.0				
性	饱和蒸气压/kPa: ≤1380(37.8℃)	燃烧热(kJ/mol): 无资料				
质	临界温度/℃:无资料	引燃温度(℃): 426~537				
	临界压力/MPa: 无资料	闪点/℃ : -74				
燃	爆炸下限[%(V/V)]: 33	爆炸上限[%(V/V)]: 5				
烧	用途:用作石油化工的原料,也可用作燃料。					
爆	危险特性:极易燃,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。					
炸	与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地					
危	方,遇	火源会着火回燃。				
险	燃爆危险:	本品易燃,具麻醉性。				

表 3-11 液化气的理化性质、危险特性一览表

性	灭火方法:切断气源。若不能切断气源,则不允许熄灭泄露处的火焰。喷水冷却容器,可能的话将容器从火场转移至空旷处。灭火剂:雾状水、泡沫、二氧化碳。
毒 性	LD50: 无资料; LC50: 无资料
健康危害	本品有麻醉作用。急性中毒:有头晕、头痛、兴奋或嗜睡、恶心、呕吐、脉缓等;重症者可突然倒下,尿失禁,意识丧失,甚至呼吸停止。可致皮肤冻伤。慢性影响:长期接触低浓度者,可出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲劳、情绪不稳以及植物神经系统紊乱等。
急救措施	皮肤接触:若有冻伤,就医治疗。 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。
防护措施	呼吸系统防护: 高浓度环境中,建议佩戴过滤式防毒面具(半面罩) 眼睛防护: 一般不需要特殊防护,高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 身体防护: 穿防静电工作服。 手防护: 戴一般作业防护手套。 其他防护: 工作现场禁止吸烟。避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其他高浓度区作业,须有人监护。
操作注意事项	密闭操作,全面通风。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。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩),穿防静电工作服。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。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、卤素接触。在传送过程中,钢瓶和容器必须接地和跨接,防止产生静电。搬运时轻装轻卸,防止钢瓶及附件破损、配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
一 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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿静电工作服,不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方,防止气体进入。合理通风,加速扩散。喷雾状水稀释。漏气容器要妥善处理,修复、检验后再用。
储运信息	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃。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。储区应备有泄漏应急处理设备。本品铁路运输时限使用耐压液化气企业自备罐车装运,装运前需报有关部门批准。装有液化石油气的气瓶禁止铁路运输。采用钢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。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。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。严禁与氧化剂、卤素等混装混运。夏季应早晚运输,防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密处停留。铁路运输时要禁止溜放。
包装信息	危险货物编号: 21053 包装类别: 052 包装方法: 钢质气瓶

## 表 3-12 汽油的危险特性表

1	中文名称:汽油	英文名: gasoline		
标 识	分子式: C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> -C <sub>12</sub> H <sub>26</sub>	CAS 号: 7446-09-5 UN 编号: 12		
	危险货物编号: 31001	分子量: 72-170		
理	外观与性状: 无色或淡黄	黄色易挥发液体,具有的特殊臭味。		
化	熔点(℃): <-60	相对密度(空气=1): 3.5		

性	沸点(℃): 40~200		临界温度(℃):/		
质	相对密度	(水=1): 0.70~0.79	临界压力 MPa: /		
	饱	和蒸气压 KPa: /	燃烧热 Kj/mol: /		
	最小	·引燃能量 mJ:0.25			
		溶解性:不溶于水,	易溶于苯、二氧化硫、醇、脂肪		
	中国: MAC: 300mg/m³(溶剂汽油) 前苏联: MAC: 300mg/m³ 美国 TWA:ACGIH 300ppm, 890mg/m³ 美国 STEL: ACGIH 500ppm, 1480mg/m³				
	侵入途径	2 11 1	吸入、食入、经皮吸收		
毒性 与危 害	健康危害	急性中毒:对中枢神经系统有麻醉作用。轻度中毒在状有头晕、头痛、恶心,呕吐、步态不稳、共济失调。高浓度吸入出现中毒性脑病。极高浓度吸入引起意识突然丧史,反射性呼吸停止。可伴有中毒性周围神经病及化学性肺炎,溅入眼内可致角膜溃病、穿礼甚至失明。皮肤接触致急性接触性皮炎,甚至灼伤。吞咽引起急性胃肠炎,重者出现类似急性吸入中毒症状并可引起肝,肾损害。慢性中毒:神经衰弱综合征、植物神经功能症状类似精神分裂症。皮肤损害。			
		燃烧性: 易燃	闪点℃: -50		
	引燃	然温度℃: 415~530	爆炸极限%: 下限 1.3, 上限 6.0		
燃烧	危险特性	极易燃烧,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧 炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到构 远的地方。遇明火会引着回燃。			
爆炸 危险	燃烧分解 产物		一氧化碳、二氧化碳		
性	稳定性		稳定		
]	聚合危害		不聚合		
	禁忌物		强氧化剂		
	灭火方法		舌将容器从火场移至空旷处。灭火剂:泡沫、干粉、 二氧化碳。用水灭火无效。		

## 表 3-13 硝酸铅的理化性质及危险特性表

1	中	文名称: 硝酸铅	英文名: Lead nltrate		
标识	分子式: Pb (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		CAS 号: 10099-74-8	UN 编号: 1469	
,	危险	货物编号: 51065	分子量: 331.23		
理	外观与性状: 白色立方或单斜晶体, 硬而发亮。				
化	熔点(	℃): 470 (分解)	相对密度(水=1): 4.53		
性质	ž	弗点(℃) <b>:</b> /	饱和蒸气压 KPa: /		
	溶解性: 易溶于水、液氨, 微溶于乙醇				
毒性	侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收				
及健	毒性: LD50:3613mg/kg(大鼠经口)				
康危	健康危害   铅及其化合物损害造血、神经、消化系烷及肾脏损害,职业中毒				

害	主要为慢性。神经系统主要表现为神经衰弱综合征,周围神经病(以运动功能受累较明显)。重者出现铅中毒性脑病。消化系统表现有齿龈铅线、食欲不振、恶心、腹胀、腹泻或便秘;腹绞痛见于中度及重度中毒病例。造血系统损害出现卟啉代谢障碍、贫血等。短时大量接触可发生急性或亚急性中毒,表现类似重症慢性铅中毒。对肾脏损害多见于急性亚急性中毒或较重慢性病例。					
	燃烧性: 助燃		燃烧分解物:氧化氮		闪点℃:/	
	自燃温度℃:/		爆炸极限%:下限/,上限/			
燃烧 爆炸	危险特性	无机氧化剂、遇易氧化物立即猛烈反应,着火爆炸。还原剂、有机物、 危险特性 燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。受高热分解,产 有毒的氮氧化物。				
危险	建规火险分级:乙 稳定		性: 稳定	聚合危	色害:不聚合	
性	禁忌物	强还原剂、活性金属粉末、易燃或可燃物			物	
	灭火方法 消防人员需佩戴防毒面具、穿全身消防服,在上风向灭火。雾状水、砂土。 切勿将水流直接射至熔融物,以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。					
急救措施	皮肤接触:脱去污染的衣服,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤;眼睛接触:提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。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:饮足量温水,催吐。就医。					
泄露 处置	泄露物。勿	染区,限制出入。建议 使泄露物与还原剂、存 干燥、洁净、有盖的容	有机物	、易燃物或金属	粉末接触。小	、量泄露,用洁净的

## 表 3-14 氟利昂的理化性质及危险特性表

中文名: 氯二	二氟甲烷; R22	分子式: CHCLF2	危险货物编号: 22039		
外观与性状:无色气体,有轻微的发甜气味。 主要用途:用作致冷剂及气溶杀虫剂发射剂。					
理化性质					
熔点	-146℃	沸点	-40.8℃		
闪点	-	建规火险分级	戊		
爆炸上限	-	相对密度(水=1)	1.18		
爆炸下降	-	相对蒸汽密度(空气=1)	3		
临界温度	96℃	饱和蒸汽压	13.33kPa-76.4℃		
临界压力	4.91MPa	溶解性	溶于水		
危险特性: 若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险					
燃烧爆炸危险性					
燃烧分解产物	一氧化碳、二氧化 碳、氟化氢	稳定性	稳定		
禁忌物	强氧化剂、易燃或可 燃物	包装类别	III		
危险性类别	第 2.2 类不燃气体	聚合危害	不出现		
灭火方法	灭火方法 不燃。切断气源。喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。				

	不燃性压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过30℃。远离火
体与分类电位	种、热源。防止阳光直射。应与易燃、可燃物分开存放。验收时要注意品
储运注意事项	名,注意验瓶日期,先进仓的先发用。搬运时轻装轻卸,防止钢瓶及附件
	破损。
	氟利昂 22 本身毒性低,但用其制备四氟乙烯所发生的裂解气,毒性较大,
健康危害	可引起中毒。初期仅有恶心、发冷、胸闷及乏力感,但在1-2周,病情突
	变,发生肺间质水肿伴化学性肺炎,后期有纤维增生征象。
A +4 T D +1 +1 +1 +1	

#### 急救及防护措施

吸入: 脱离现场至空气新鲜处。注意保暖,必要时进行人工呼吸。就医。

工程控制	生产过程密闭,全面通风。	
呼吸系统防护: 高浓	度环境中,建议佩带供气式呼	身体防护: 穿工作服
吸器或自给式呼吸器		A PPOLI - A I I F/III
手防护:一般不需特殊	殊防护	眼睛防护:一般不需特殊防护

其他:避免高浓度吸入。进入罐或其他高浓度区作业,须有人监护

#### 泄露应急处理

迅速撤离泄露污染区人员至上风处,并隔离直至气体散尽,建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿相应的工作服。切断气源,通风对流,稀释扩散。如有可能,即使使用。漏气容器不能再用,且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。

#### 表 3-15 硫酸的理化性质及危险特性表

	农5-15 机敌时至化工从久危险的工术				
+=	中文名: 硫酸	英文名: sulfuric acid			
标识	分子式: H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	分子量: 98.08	UN编号: /		
	危规号: 81007	RTECS号: /	CAS号: 7664-93-9		
	性状: 纯品为无色透明油状液体, 无臭。				
理	熔点(℃): 10.5	溶解性: 与水混溶			
化性	沸点(℃): 330.0	饱和蒸气压(kPa): 0.13(145.8℃)			
质	临界温度(℃): /	相对密度(水=1): 1.83			
,,,	临界压力(MPa): /	相对密度(空气=1): 3.4			
	燃烧性: 助燃, 具强腐蚀性、 强刺激性	燃烧分解产物:氧化硫			
燃	闪点(℃): 无意义	最小引燃能量(MJ): 无意义			
烧爆	爆炸极限(V%): 无意义	稳定性: 稳定	聚合危害: /		
炸	自燃温度(℃): 无资料	禁忌物: /			
危	危险特性: 遇水大量放热, 可发生沸溅。与易燃物(如苯)和可燃物(如糖、纤维素等)接				
险	触会发生剧烈反应,甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属				
性	粉末等猛烈反应,发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。灭火方法:消防人员必须穿				
	全身耐酸碱消防服。灭火剂:干粉、二氧化碳、砂土。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。				
标准	车间卫生标准: 中国MAC(mg/m³): 3; 前苏联MAC(mg/m³): 1				

毒性	LD <sub>50</sub> : 2140 mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 510mg/m <sup>3</sup> , 2小时(大鼠吸入); 320mg/m <sup>3</sup> , 2小时(小鼠吸入)
对人 体危 害	对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊,以致失明;引起呼吸道刺激,重者发生呼吸困难和肺水肿;高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成;严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡,愈后癍痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤,甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响:牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。
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:用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。
防护	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。其他防护:工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,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。
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。防止流入下水道、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。
贮运	储存于阴凉、通风的库房。库温不超过35℃,相对湿度不超过85%。保持容器密封。应与易(可)燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放,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。

## 3.4 企业生产设备及工艺

## 3.4.1 主要生产设备

公司主要生产设备见下表。

表 3-16 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量(台/套)	备注
1	金属液压剪	/	1	/
2	气囊引爆装置	/	1	/
3	废油抽取机	/	1	/
4	氟利昂回收机	/	1	/
5	拆车机	/	1	/
6	油水分离设备	YSFLJ-500	1	/
7	拖车	JKC5074TQZP,江铃TX102TX3	2	/
8	叉车	合力 4T、合力 3T	2	/
9	吊车	徐工 ZJ5247JQZ16D	1	/
10	铲车	ZLM30E、ZLM50E	2	/

1.	地磅	150t	1	/
12	污水处理设备	0.5m <sup>3</sup> /h	1	/

经查阅《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010年本)》、《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录》(第一批)(工[2009]第67号)、《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录》(第二批)([2012]第14号)、《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录(第三批)》公告中华人民共和国工业和信息化部公告 2014年第16号、《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录(第四批)》(2016年3月)可知本项目所用设备均不在淘汰之列,符合国家产业政策。无型号设备不得使用淘汰设备。

#### 3.4.2 工艺简介

#### 1、生产工艺简述

企业汽车拆解在封闭式拆解车间进行,工艺主要包括报废汽车预处理,报废汽车拆卸,各种物品的分类收集和处置,拆解过程不涉及废电容器的处理和发动机的再造工艺、不涉及破碎工艺。项目简要工艺流程图见图 3-2。

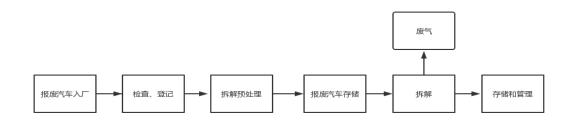


图 3-2 报废汽车简要拆解工艺流程

#### (2) 中小型汽车拆解工艺

#### ①报废汽车检查和登记

i 检查报废发动机、散器、变速器、差速器、油箱等总成部件的密封、破损情况。 对于出现泄漏的部件,采用适当的方式收集泄漏的液体或封住泄漏处防止废液渗入地 下。 ii 对报废汽车进行登记注册并拍照,将其主要信息录入电脑数据库并在车身醒目位置贴上显示信息的标签。

iii 将报废汽车的机动车登记证书、号牌、行驶证交公安机关交通管理部门办理注销登记。

iv 向报废汽车车主发放《报废汽车回收证明》及有关注销书面材料。

#### ②报废汽车预处理

报废汽车检查和登记后,进行以下预处理;

i 拆除蓄电池,蓄电池从汽车上拆除后,不再进行拆解,直接运入储存库贮存最终运至 回收单位,蓄电池在厂区内贮存时间不超过3个月(可用的蓄电池贮存时间不超过1个 月)。

ii 拆除液化气罐;有少量汽车在拆解过程中会产生液化气罐,根据安阳市质量技术监督局的规定,废液化气罐拆除后用液压剪销毁外售。

iii 拆除安全气囊并在拆解车间利用引爆装置中引爆。废料收集后暂存于固废储存间, 定期外售。

安全气囊内主要化学成分包括:叠氮化钠、硝酸钾和二氧化硅。安全气囊主要工作原理是受到碰撞时安全气囊内的叠氮化钠发生反应生成大量的氮气和钠

(2NaN<sub>3</sub>=3N<sub>2</sub>+2Na),然后,金属钠和硝酸钾反应释放出更多的氮气并形成氧化铜和氧化钠,然后这些氧化物立即与二氧化硅结合,形成无害的硅酸钠,氮气则充入气囊。

安全气囊引爆后形成无害的硅酸钠玻璃和氮气。引爆后的安全气囊不再具有环境风险,可作为一般尼龙材料外售。

iv 在预处理平台使用专用吸油器插入燃料箱低,利用吸油器负压,将废油排入专用废油储存容器中,抽取完成后将容器密封,储存在危废暂存间废油储存间;

v 排出残留的各种废油液(机油、制动液、防冻液等)。分别用专用的真空抽取设备 抽取废油类、废液、空调制冷剂等至各自的专用容器密闭存储,各容器独立存放在危废 暂存间的污染控制区,不混合存储。

vi 用专用设备抽取报废汽车空调制冷剂,抽取时要做到谨慎小心,尽量缩短作业时间,防止废气挥发。

vii将报废汽车送入拆卸车间或报废汽车储存地。

#### ③报废汽车储存

报废汽车在报废汽车存储区进行储存。在厂区内设置了1个储存场所,车辆储存区位于厂区西部,面积6000m²,中小型报废汽车使用框架结构叠放,大型报废汽车采用平放,以达到方便装卸的目的。待拆解的汽车存储期不超过三个月,且避免侧放、倒放。有漏液现象的报废汽车应及时拆解,存放时间不超过三天。存储场地面做防渗处理,雨天有遮雨设施,周围设置排水沟,初期雨水收集到雨水收集池,处理后用于车间地面冲洗,道路洒水等。

#### ④报废汽车拆解

#### i 拆解步骤

从储存场用叉车将报废车辆运输进车辆清洗区,进行简单清洗后,将报废汽车固定、按照下列顺序进行拆解:

- A 拆除油箱,油箱剪切压扁打包。
- B 拆除机油滤清器;
- C 拆除前后挡风玻璃、车窗:
- D拆除汽车尾气净化装置
- E拆除含多氯联苯的废电容器
- F拆除空调器。空调器从汽车上拆除后,不再做进一步拆解。
- G 拆除各种电子器部件包括仪表盘、音响车载电话、电子导航设备电动机和发电机、 电线电缆以及其它电子电器,不再做进一步拆解。

H. 拆开车身与地盘连接的全部电线、管路连接: 拆开车身与地盘连接的转向传动、

变速操纵件、离合器操纵件、油门操纵件等各种连接件的连接。

I 拆卸淋水箱、空滤器、消声器等零部件,分别送至各自贮存处;

J拆全部车轮总成并分解:拆卸底盘上部的变速操纵件、离合器操纵件、制动操纵件、油门操纵件等各种零件:拆卸传动轴并分解;拆卸发动机、变速箱总成上与其它总成及零部件连接的电路、气路管件、油路管件、进气管、排气管;拆卸发动机及变速箱总成安装固定零部件及固定件,将发动机及变速箱总成零部件拆解下来,分类存放。

K 拆卸地盘全部管路(气管、油管、水管)按照材料种类(钢、铜、塑料)分别送至各自料箱:拆卸后桥及后悬架合件并将其零部件拆卸,分类存放。拆卸前桥及前悬架合件并将其零部件拆卸,分类存放:拆卸余下的零部件,送至各自贮存处。

#### ii 机械处理

机械处理阶段主要是对拆解后的驾驶室等废钢进行拆解、剪断、气割、挤压打包、压扁等处理。

#### iii 拆解深度

本项目仅涉及到汽车的拆解,多为初步拆解,各种物质基本上不进行进一步的拆分和处置,具体如下:

A 根据发动机行业相关规定,从汽车上拆除下来后,首先在发动机机体上开个至少 10cm2 的孔,保证其不能被再回收利用,然后先进行泄油处理(废油液全部进入专用收集 容器内),最后进行剪切、打包、压扁。

- B变速器、离合器、传动轴和汽车悬架等拆除后,用剪切的方式将其破坏为废钢。
- C 蓄电池、尾气净化装置和各种电器从汽车上拆除后,不再进行拆解,尽快交给有 资质的单位进行处理。
  - D拆解下的油箱、淋水箱、油管等零部件不再进行清洗。

#### ⑤存储和管理

i 应使用各种专用密闭容器存储废液, 防止废液挥发, 并交给合法的废液回收处理

企业。

- ii 拆下的可再利用零部件应在室内储存。
- iii 对储存各种零部件、材料、废弃物的容器进行标识,避免混合、混放。
- iv 对拆解后的所有零部件、材料、废弃物进行分类储存、标识,含有害物质的部件 应标明有害物质的种类。
- v 容器和装置要防漏和防止洒溅,未引爆安全气囊的存储装置应防爆,并对其进行 日常性检查。
- vi 拆解后废弃物的存储应严格按照《一般工业固废储存处置场污染控制标准》 (GB18599-2001)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)的要求执行。
  - vii 各种废弃物的存储时间一般不超过一年。
  - viii 固体废弃物应交给符合国家相关标准的废物处理单位处理,不得焚烧、丢弃。
  - ix 危险废物应交由具有相应资质的单位进行处理处置。
  - ⑥企业管理方面要求
  - i 建立相关制度防止报废汽车及国家禁止销售的报废汽车总成零部件流向市场。
- ii 对操作工人进行安全操作和废弃物处理方面的培训,推行培训上岗制度。 iii 应实施消防安全检查制度,建立设施设备检修和维护制度、废弃物环保管理制度等,并 形成相应的管理文件。
- iv 应建立报废汽车回收拆解档案和数据库,对回收的报废汽车逐车登记。记录报废汽车回收、拆解、废弃物处理以及拆解后零部件、材料和废弃物的流向等。档案和数据库的保存期限应不少于3年。
  - (3) 大型客车拆解工艺
  - ①报废汽车预处理

报废客车预处理工艺与中小型轿车预处理工艺相同

②报废汽车储存

报废客车存储方式与中小型轿车相同,存储在报废汽车存储场。

### ③报废汽车拆解

客车和中小型轿车结构类似,因此整车分解流程和轿车也基本相同,也包括外部件 和内饰件拆除、总成拆解及车身拆解三部分。在此不再赘述

#### ④存储和管理

与中小型轿车工艺相同。

报废汽车拆解工艺前处理流程图见图 3-3, 轿车(客车)拆解工艺流程图见图

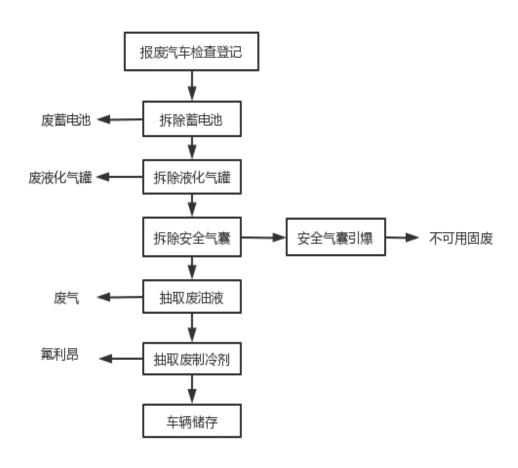


图 3-3 报废汽车拆解前阶段工艺流程

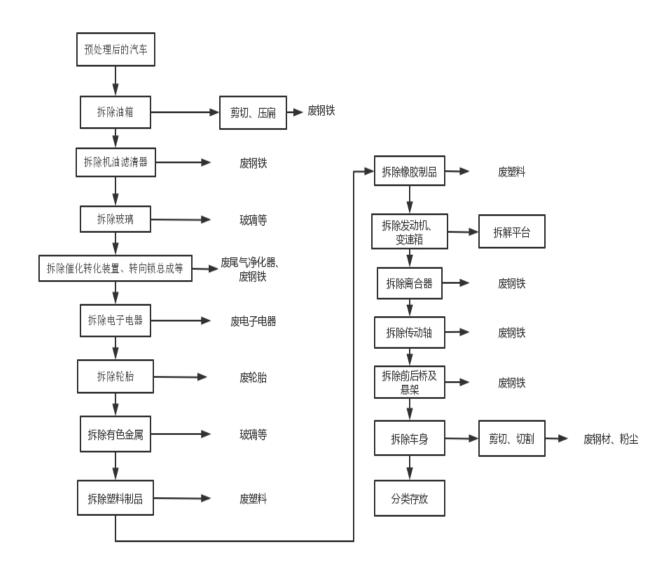


图 3-4 轿车(客车)拆解工艺流程

### (4) 货车拆解工艺流程

### ①报废货车预处理

报废货车预处理与轿车、客车预处理流程相同。

### ②货车总体拆解

货车总体拆解主要包括整体分解、车厢拆解。

### i 整体分解

A 拆车厢:本项目配备液压剪用于剪开、拆解货车车厢。

### B 拆除机油滤清器;

C拆除门板前后挡风玻璃、车窗。

D 拆全车电气线路、仪表和照明设备,可依次取下收音机、拆掉仪表盘、遮阳板、棚顶灯、室内衬纸等,启动机、发电机、调节器点火和信号装置等(包括前后车灯及喇叭等)。

E 拆卸机器盖和散热气器。拿下机器盖、拆卸散热器与车架连接处的螺母橡胶软垫 弹簧以及橡胶水管百叶窗拉杆拉手和百叶窗等,最后拆下散热器。

F拆卸方向盘和驾驶室:拆卸驾驶室内的座椅,拆卸方向盘及转向器支架,拆下离合器踏板及转向器盖板、变速箱盖板;卸掉油门踏板和制动踏板,卸掉车门上的后视镜、卸掉车门、翼子板、拆卸驾驶室与车架连接处的橡胶软塑及螺栓螺母,吊下驾驶室。

G 拆卸尾气净化装置及消声器、停车装置、倒车雷达及电子控制模块: H 拆除车轮 并拆下轮胎:

I拆卸淋水箱、发动机外壳、变速箱外壳等能有效回收含金属铜、铝、镁的部件。

J拆除保险杠、仪表板等大型塑料件;

K 拆除挡泥板、进出水胶管、进气软管、防撞橡胶块等橡胶制品部件:

L拆卸转向器: 先将转向盘臂与直拉杆分开, 拆下转向管柱和转向器。

M 拆卸传动轴: 先拆万向节突缘与变速器主传动器突缘接头的连接螺栓, 拿下中间支承, 拆下传动轴。拆卸变速器: 先拆变速器与发动机固定连接处的螺栓, 拆下变速器。

N 发动机离:发动机与车架的支承连接,拆除发动机附离合面,将发动机总成拆除。

0 拆卸后桥: 将车架后部吊起, 拆卸后桥与车架连接的钢板弹簧和吊耳, 或先将后桥 与钢板弹簧连接的螺栓拆下, 将后桥推出车架

P 拆卸前桥:将车架前部吊起,拆卸前桥与车架连接的钢板弹簧及吊耳,或先将前桥与钢板弹簧连接的螺栓拆下,将前桥推出车架

上述拆解过程产生的零部件及轮胎、管线不再做进一步拆解。

ii 车厢进一步拆解

- A 分别拆掉货厢的左、右及后高栏栏板:
- B拽出开口销,取出边板折页穿销,分别取下左、右后边板
- C 旋下前边板(带安全架)与货厢前横梁(木质)及纵梁(木质)的固定螺栓,取下前边板及安全架;
  - D 从货厢底板上起下底板与横梁的连接螺钉;
- E 将货厢底板翻面,使其原底面朝上,以便拆下纵梁和横梁; F 拆掉纵梁与横梁的 连接角撑铁板固定螺栓,取下各角撑铁板;
  - G 旋下纵、横梁连接螺栓的螺母,取下螺栓,从而使纵梁与横梁脱开,取下纵梁;
- H 拆掉横梁与货厢底板的连接长螺栓,从而使横梁与底板脱开,取下横梁及横梁垫板:
- I 拆掉货厢底板上的各折页固定螺栓,取下各长、短页板; J 从底板边框边逐次取下各块长条形木板;
  - K 分别从横梁上卸下绳钩、折页板及各垫板,从纵梁上卸下与车架的连接板等; L 拆下边板上的栓钩固定螺栓,取下栓钩:
  - ③拆解物品的检验分类收集和处置

与轿车、客车流程相同。

④分类和管理

该工序主要是将已分类处理过的零部件分别存放至指定的储存地,并进行管理。 货车拆解工艺流程图如下:

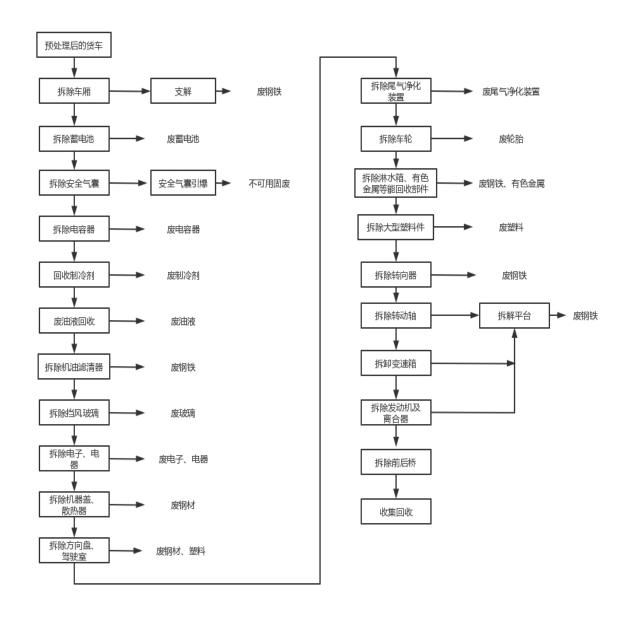


图 3-5 货车拆解工艺流程

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018),高温指工艺温度≥300℃,高压指压力容器的设计压力(P)≥10.0Mpa,易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质。根据项目生产工艺可知,本项目不涉及高温高压、不涉及易燃易爆等物质的工艺过程。

## 3.5 安全生产管理

## 3.5.1 管理制度

为加强我单位生产工作劳动保护、改善劳动条件,保护职工在生产过程中的安全和

健康,促进公司事业的发展,根据有关劳动保护的法令、法规等有关规定,结合公司的实际情况,制定了安全生产管理制度。

安全生产工作贯彻"安全第一,预防为主,综合治理"的方针,贯彻执行生产厂长负责制,各级领导坚持"管生产必须管安全"的原则,生产要服从安全的需要,实现安全生产和文明生产。

公司要求全体员工接受安全培训教育,每月召开安全生产例会,排查安全生产隐患。 对在安全生产方面有突出贡献的团体和个人要给予奖励,对违反安全生产制度和操 作规程造成事故的责任者,要给予严肃处理,触及刑律的,交由司法机关论处。

### 3.5.2 消防验收

根据《建设工程消防监督管理规定》(中华人民共和国公安部令第 119 号)第三章 消防设计审核和消防验收,第十四条对具有下列情形之一的特殊建设工程,建设单位应当向公安机关消防机构申请消防设计审核,并在建设工程竣工后向出具消防设计审核意见的公安机关消防机构申请消防验收: (1)设有本规定第十三条所列的人员密集场所的建设工程; (2)国家机关办公楼、电力调度楼、电信楼、邮政楼、防灾指挥调度楼、广播电视楼、档案楼; (3)本条第一项、第二项规定以外的单体建筑面积大于 4 万平方米或者建筑高度超过 50 米的公共建筑; (4)国家标准规定的一类高层住宅建筑; (5)城市轨道交通、隧道工程,大型发电、变配电工程; (6)生产、储存、装卸易燃易爆危险物品的工厂、仓库和专用车站、码头,易燃易爆气体和液体的充装站、供应站、调压站。本项目不属于以上情形,不需要进行消防验收。

## 3.5.3 安全生产许可

根据《安全生产许可证条例》(2014年修订版)第二条中规定:国家对矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品生产企业实行安全生产许可制度。公司不属于以上企业,不需要进行安全生产许可。

### 3.5.4 危险化学品安全评价

根据《危险化学品安全管理条例》(国务院令第 591 号)(2013 修订版)中的第三章第二十九条"使用危险化学品从事生产且使用量大道规定数量的化工企业(属于危险化学品生产企业的除外),应当依照本条例的规定取得危险化学品安全使用许可证"。本项目为报废汽车拆解企业,不需要开展危险化学品安全评价。

### 3.5.5 重大危险源

危险化学品重大危险源指长期地或临时地生产、储存、使用和经营危险化学品,且 危险化学品的数量等于或超过临界量的单位。

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),公司生产过程中不涉及物质不构成重大危险源。

公司现有安全生产管理情况见下表。

评估指标 企业安全生产管理现状 评估结论 未取得公安消防支队建设工程消防验收意见书 无需进行消防验收 对照《危险化学品目录》(2015年版),本公司 生产产品为废金属、废电瓶等,产品不在名录内,非危险化学品生产企业 故不是危险化学品生产企业 位业为非危险化学品生产企业,不用开展危险化学品安全评价。 企业为非危险化学品生产企业,不用开展危险化学品安全评价。

涉及重大危险源物质, 不构成重大危险源

不需办理

表 3-15 安全生产管理一览表

## 3.6 现有环境风险防控与应急措施情况

## 3.6.1 环境污染治理设施和措施

公司现有环境保护设施见下表。

危险化学品重大危险源备

案

表 3-16 环境保护设施一览表

类别	产生点	污染物名称	治理措施
废气	拆解工序	非甲烷总烃	UV 光氧 +活性炭吸附

	切割工序	颗粒物	布袋除尘器
	生活污水	水量	经 1 套一体化污水处理设施(处理能力 0.5m³/h)处理后,暂存于可移动水罐(2 个,容积分别为 23m³、38m³、61m³)用于厂区 道路洒水
废水	车间地面清洗废 水	水量	拆解车间,车辆冲洗区设置集水槽,集水池2座(容积分别为36m³、135m³,共170m³),废水经1套油水分离装置(1.5m³/h)处理后暂存于可移动水罐(2个,容积分别为23m³、38m³,共61m³),用于道路洒水。
	危险废物	氟利昂	然后运至危废间暂存,由于现在无有资质的单位回收氟利昂,故企业在危废间暂存, 待有有资质的单位回收后承诺与其签订合同。
固废		废蓄电池 废汽油、废柴油、 废液 废尾气净化催装 置 汞开关、废电路 板等电子器件 废机油、润滑油 废活性炭	- 分别采取专用的容器收集,并设置为废暂存 仓库 6 间,面积为 180m²,对产生的危险废 物分别单独储存,采用密闭的集装箱独立隔 间。
		废 UV 灯管	现在无有资质的单位回收,故企业在危 废间暂存,待有有资质的单位回收后承诺与 其签订合同。
	一般固废	有色金属 可回用零部件 废塑料等聚合物 玻璃 废轮胎、橡胶 皮革、木料、纸 板、爆破后的安 全气囊	经分类收集后外售废旧物资回收单位进行综 合利用
		生活垃圾	垃圾桶

# 3.6.2 总图布置安全措施

企业厂区总平面布置图严格按照《建筑设计防火规范》、《工业企业总平面设计规

范》、《工业企业设计卫生标准》等规定进行设计,充分考虑了防火防爆、防毒防尘、防噪声、防振动等因素,根据生产的火灾危险性和建构筑物的类别、耐火等级进行防火分区,厂区内各建构筑物均满足防火间距和安全疏散的要求;厂区内设有多条主、次道路,道路与两侧建(构)筑物等的防火间距均符合有关标准的规定。

### 3.6.3 生产区防范措施

项目工程各车间设有专职的安全员,对车间实行安全教育检查,各制度张贴上墙,并对全厂定期进行有害物质的监测。对职工职业安全卫生进行教育,增强劳动安全卫生意识,注重劳动安全卫生事故的防范,确保工厂安全生间,文明生产,争创安全文明工作。

检修部门定期对容器等设备进行检修和检测,保证设备完好;操作人员严格执行安全操作规程,确保生产安全。检修人员定期寻巡,发现问题及时检修,排除跑冒滴漏和设备隐患。泄漏、中毒等事故发生后,应严格按照有关规定及时处理,防止事故扩大。

根据规范对承重的钢架结构、支架、管架等采取可靠的耐火保护措施,以提高钢结构的耐火极限。

生产区严禁吸烟和使用明火、防止火源进入。

严格操作人员安全管理,强化操作规程,严禁在装置附近吸烟、睡觉。

输送物料时为了防止静电产生、采取限制流速措施、禁止高速输送。

企业安全管理机构较为完整,建立安全生产责任制,制定了生产岗位安全规程和操作规程、劳动防护用具、安全设施、设备、作业场所防火、防毒、防爆和安全检查、事故调查处理、安全生产奖惩等规章制度,对安全检查记录、隐患整改与事故调查处理进行记录。

## 3.6.4 台风、暴雨可能产生的事件预防措施

认真注意天气变化及关注天气预报,在暴雨天气前对现场的物品进行收拾或加固, 对外露的电气设备进行保护,对可能积水的部位进行检查。

### 3.6.5 环境风险防控措施

#### (1) 大气环境风险防控措施

企业现有项目产生的废气主要风险事故为 UV 光氧+活性炭,布袋除尘器故障造成的大气污染,公司定期对废气处理设施进行检查和维护,如发现活性炭吸附能力下降,及时更换活性炭,减少污染物非正常排放事故的污染影响程度和范围。若持续时间超过5分钟立即停止生产作业。公司已建立了风险事故联系人名单,确保一旦有事故发生各环节负责人立即到位,确保第一时间控制风险事故的影响。定期检查连锁装置,保证事故发生情况下能做到立即停车;加强对生产,特别是重要设施管理人员的管理,规范操作制度。

注意废气治理装置的日常维护保养;出现处理效率下降等异常情况,应立即停止相 关作业,待检修恢复正常后继续工作。

近3年内突发大气环境事件发生情况:无突发大气环境事件发生。

#### (2) 水环境风险防控措施

事故废水收集措施:企业建设 1 座 300m³ 消防水池,火灾情况下,消防废水进入消防水池,避免流入地表水体,对环境造成影响。

清净废水系统风险防控措施:不涉及清净废水。

雨水排水系统防控措施:厂内设有1座162m³的初期雨水收集池,设有雨水总排口监视及关闭设施,初期雨水未设置切换阀。

近3年内突发水环境事件发生情况:无突发水环境事件发生。

危险废物风险防控措施

氟利昂、废蓄电池、废尾气净化催装置、汞开关、废电路板等电子器件、废机油、 润滑油、废活性炭、废液、废机油、废柴油等危险废物在危废间暂存,公司产生的危险 废物种类较多,厂内设有为危废暂存间,各类危险废物暂存后分别交由相应的危废处置 单位处置。企业在危废间建设围堰,以防废液、废机油、废柴油流出厂区,污染土壤及 地表水。企业 2021 年由濮阳县鑫地生物能源有限公司转移废矿物油 3.23t,安阳市方鼎石化有限责任公司转移废矿物油 1.58t,安阳岷山环能高科有限公司转移废蓄电池 5.499t,所有危险废物均得到合理处置。

## 3.6.6 环境风险应急措施

1、UV 光氧+活性炭故障事件应急措施

因活性炭吸附能力下降, UV 光氧+活性炭设备故障,导致挥发性有机物超标排放。

事件发生后,立即停止生产,加强区域通风。由现场处置组人员戴防尘口罩、防护手套等防护用品进入现场,检查故障具体原因,根据故障原因,负责更换活性炭。同时应急监测组负责联系相关监测单位,进行事故监测。更换相关故障部件后,由监测单位进行污染物达标排放监测,达标后方可正常生产。

2、火灾次生、衍生污染事件

厂内发生火灾引发燃烧废气、消防废水,造成环境污染。

厂区内现场应急措施: 救援人员穿戴个人防护用品,使用消防水管、干粉灭火器等灭火,加强区域通风,降低燃烧废气对人员影响。

厂区外应急措施:消防废水可能流出厂区,主要为地表水污染、土壤污染;燃烧废 气受风力影响向四周扩散,污染大气环境。

#### (1) 大气污染

加强区域通风, 疏散事件发生区域人员。

#### (2) 水污染、土壤污染

如消防废水流出厂区,在总排口下流向 50m 处设置围挡拦截。应急办公室成员委托监测公司监测地表水现状质量。如不能达标,应及时上报上级政府,设置警示牌和隔离区,确保沿线人畜饮水安全,待稀释后继续监测,直至达标为止。

#### 3、废蓄电池泄露事件

废蓄电池发生破损泄露后,应将该区域及时冲洗,冲洗手收集到事故池内,利用石灰进行中和,将pH值调至8左右,此时产生的污泥需单独收集,作为危险废物委托有资质的单位进行处置。

#### 4、袋式除尘器故障事件

因袋式除尘器除尘袋破损或除尘风机失灵,发生袋式除尘器故障事件。立即停止生产,加强区域通风。由现场处置组人员戴防尘口罩、防护手套等防护用品进入现场,检查故障具体原因,根据故障原因,负责更换袋式除尘器滤袋或除尘风机。同时应急监测组负责联系相关监测单位,进行事故监测。更换相关故障部件后,由监测单位进行污染物达标排放监测,达标后方可正常生产。

### 3.6.7 环境风险管理制度

公司成立了以公司总经理为组长,生产厂长和车间主任为成员的环境保护领导小组。下设环境保护办公室,办公室设在公司办公室,办公室环保专责负责环境保护的日常工作。

在环境风险防控管理方面,公司制定了《环境保护管理制度》,《环境保护监督实施细则》等环保管理制度。建立了突发环境事件信息报告制度和环境风险防控重点岗位责任制,并明确了公司办公室人员负责定期巡检和环保责任制度的落实。

在环境风险、环境应急管理宣传和培训方面,公司对复岗、返岗职工、新入职人员 全部开展三级安全教育。各班组每半年开展一次现场应急处置演练和事故演习,公司每 年集中组织开展一次综合应急演练。

## 3.7 现有应急物质与装备、救援队伍情况

现有应急资源,是指第一时间可以使用的企业内部应急物资、应急装备和应急救援队伍情况,以及企业外部可以请求救援的应急资源,包括与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议情况等。

### 3.7.1 现有应急物资及应急装备情况

公司厂区设置了突发环境事件应急物资和应急装备,保证第一时间对突发环境事件 进行处理,使突发环境事件对周围环境的影响降低到最低值。公司目前配备的突发环境 事件应急物资及应急装备情况详见下表。

类别	名称	数量	功能	位置
	防火沙	2m <sup>3</sup>	应急切断	
	干粉灭火器	24 个	应急切断	
	室外消防栓	3 个	应急切断	
	室内消防栓	1 个	应急切断	
<b>京舟</b>	安全帽	5 个	应急防护	
应急物资及装 备	警示牌	2 个	应急防护	生产车间及仓库
田 田	警示线	20m	应急救援	
	急救药箱	1 个	应急救援	
	担架	1副	应急救援	
	消防水带	方 30m 应急救援		
	消防车	1辆	应急救援	

表 3-17 突发环境事件应急物资及装备一览表

## 3.7.2 应急救援队伍情况

### 3.7.2.1 企业内部应急救援队伍情况

为能有效预防突发环境事件发生,并能做到在事件发生后迅速有效地实现控制和处理,最大程度地减少事故带来的损失,公司成立了突发环境事件应急指挥部,总经理为总指挥,副总指挥为生产厂长,其主要职责是负责发布预警、启动响应、报送和通报突发环境事件信息,并对预警、响应、处置等工作进行统一指挥协调。指挥部下设应急办公室,同时设置了现场处置组、专家组、保障组和监测组四个工作组。

发生突发环境事件时,迅速在事件现场附近安全地带设立临时指挥部,总指挥负责 全公司应急救援工作的组织和调度;总指挥不在时,副总指挥为临时总指挥,全权负责 现场指挥;当总指挥和副总指挥未到事件现场时,由应急办公室全权负责应急救援工作。 事件应急处理期间,全公司范围内一切救援力量与物资必须服从调派。公司所有部门都 有职责参与应急救援。指挥机构结构示意图详见下图。

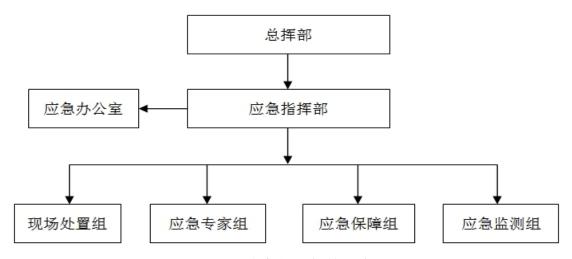


图 3-7 应急指挥机构示意图

(一)组织机构的组成:

总指挥: 刘振勇 13523305558

副总指挥: 王磊 13140404550

- (二) 指挥机构的主要职责
- (1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定;
- (2) 组织制定环境应急预案;
- (3) 组建突发环境事件应急救援队伍;
- (4)负责预案和安全、消防等其他专业预案、上级预案及其他预案的衔接及联动;
- (5)负责应急防范设施(备)(如应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等)的建设;以及应急救援物资的储备;
- (6) 检查突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作,督促、协助有关 部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏;
  - (7) 负责组织预案的审批与更新;
  - (8) 负责组织预案评估;
  - (9) 批准预案的启动与终止;
  - (10) 确定现场指挥人员;

- (11) 协调事件现场有关工作;
- (12) 负责应急队伍的调动和资源配置;
- (13)负责突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作;
- (14) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策;
- (15)接受上级应急救援指挥机构的指令和调动,协助事件的处理;配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结;
  - (16) 负责保护事件现场及相关数据;
- (17) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训,根据预案进行演练,向周边企业、社区(或村落)提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。
  - (三) 救援机构组成及主要职责

主任: 李长军 18790776291

成员: 王磊 13140404550

职责:负责突发环境事件的综合协调信息的发布、情况汇总分析等工作。

(2) 现场处置组

组长: 方惠国 13837226968

成员: 康富生 13193535088

职责:负责突发环境事件的先期处置工作,对危害部位及关键设施进行排险和抢险。

(3) 应急专家组

组长: 崔栓吉 17550881582

成员: 王双军 13503978796

职责:负责在突发环境事件处置时,分析事件发展趋势,及时提出切实可行的应急 对策。

(4) 应急保障组

组长: 王怀成 13569014981

成员: 李长军 18790776291

职责:负责突发环境事件处置物资、装备、通信、交通等保障工作;及时组织抢险 救灾所需物资的供应、调运。

#### (5) 环境应急监测组

组长: 王磊 13140404550

成员: 王海彦 15037203188

其主要职责是负责根据现场,对污染物种类、影响范围、污染程度等开展监测调查 并负责事故结束后的跟踪调查,为应急决策提供依据,并负责联系外部监测单位,进行 监测。

### 3.7.2.1 企业外部应急救援队伍情况

一旦发生污染事件,企业外援应急救援力量有安阳市生态环境局、殷都区消防大队 等外援应急救援单位,同时我企业还与外部其他单位签订了互救协议。企业外部应急救 援组队伍及联系方式详见下表。

表 3-18 企业外部应急救援组队伍及联系方式

	部门或单位名称		
	火警	119	
	急救中心	120	
	救援指挥中心	110	
	安阳市生态环境局	12369	
政府及有关部门	安阳市应急管理局	0372-3391658	
	安阳市安全生产应急救援指挥中心	0372-2266201	
	安阳市生态环境局殷都分局	0372-5139668	
	殷都区公安消防大队辅岩路中队	0372-3389150	
	事故举报	12350	
企业	安阳市欧尚美家家具有限公司	1350374067	
第三方监测机构	河南邺都环境监测服务有限公司	0372-3981816	

## 4 突发环境事件及其后果分析

## 4.1 突发环境事件及其后果分析

## 4.1.1 国内外同类企业突发环境事件资料

突发环境事件,是指突然发生,造成或可能造成环境污染或生态破坏,危及人民群众生命财产安全,影响社会公共秩序,需要采取紧急措施予以应对的事件。安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司成立以来,未发生过突发环境事件,本报告列举国内同类企业的突发环境事件案例。

### 4.1.1.1 承德兴降县天利海香精香料公司火灾安全事故

2016年4月9日,在位于河北省兴隆县的天利海香精香料有限公司发生火灾事故, 事故发生后,附近工人立即报警,接到报警后,警方立即组织人员赶往现场进行救援, 并通知120前去救助伤员。事故原因系工人操作不当导致的。事故共造成4人死亡,3 人受伤。

### 4.1.1.2 亿鑫化工有限公司环境污染事件

#### (1) 事件经过及污染

2009年4月企业为节省处理污水费用,趁当地降雨,该公司将产生的大量含砷有毒废水排入南涑河,水体受到严重污染。2009年9月5日,法院以犯有投放危险物质最判处负责人有期徒刑15年,罚金50万元人民币被告赔偿国家3714万元人民币的经济损失。

### 4.1.1.3 大丰伊思康达非法转移危险废物引发环境污染事件

#### (1) 事件经过及污染

2011年7月卞正峰向伊思康达精细化工有限公司提供了一份能处置固废的资质证明复件印,以每吨3000元的价格非法接受伊思康达公司产生的30吨固废残渣。当日夜间,卞某将这批固废外运至安徽省亳州市利辛县旧城镇丰桥村已关闭拆除的马桥轮窑场

旁,现场裸露的多个装有危险化学品的铁皮桶及塑料桶散发刺鼻的气味。十多米外就能闻到刺激性气味,黑色液体从破桶里流出,被污染土壤装填了1700多个编织袋、重达80吨;毒性强且致癌的化工废料,被随意倾倒在河坡上,随时可能导致大面积水体严重污染。

#### (2) 事故的原因分析

伊思康达精细化工有限公司将危险废物委托给无经营许可证的人员进行处置,上述人员接到危险废物后未对其进行无害化处理,露天存放于 轮窑场旁从而造成污染。

#### (3) 事件的预防措施

环境保护部门应加强对排污企业的日常监督管理,环保部门应与公安、交通等部门 建立协调联动机制,实行联合办案,依法处理污染物异地违法排放案件,起到杀一儆百。

### 4.1.1.4 各种自然灾害、极端天气或不利气象条件

2018年7月3日,在持续强降雨影响下,位于福建省上杭县的紫金山铜矿湿法厂污水池发生泄漏,9100立方米污水顺着排洪涵洞流入汀江,导致汀江部分河段污染,大量网箱养鱼死亡。调查表明,事件与厂址选择不当有很大关系,紫金山铜矿湿法厂污水池位于容易发生洪水的同康溪古河道上,这一河道与汀江相连,为污水池泄漏污染汀江埋下隐患。

2018年7月28日,吉林省永吉县经开区内的新亚强生物化工有限公司、吉林众鑫 集团两家企业库房被洪水冲毁,7000多只化工原料桶被冲入温德河,给松花江下游水环 境安全造成重大隐患。这一事件并非偶然。据了解,早在2006年10月17日,吉林新 亚强生物化工有限责任公司就存在未经审批企业擅自开工建设生产的环境污染隐患,且 废水超标排放处理,被要求停产治理,补办环评手续。2009年3月17日,这家公司曾 发生大火,燃烧物为六甲基二硅氮烷、硫酸、苯等有毒化学物质,事故后企业被责令停 产整改。

2016年7月19日,河南省安阳市遭遇强降雨,平均降雨量112毫米。强降雨致使

河流水位上涨,城市出现积水。受暴雨影响,安阳市林州市、安阳县共计 20 个乡镇受灾,受灾人口 65923 人,转移人口 98486 人,其中死亡人数 2 人,此外,倒塌房屋 130 间,农作物受灾 9.1 万亩,直接损失 3 亿元,其中水利设施直接损失 8000 万元。

### 4.1.2 可能发生的突发环境事件情景

结合评估指南 4.1.1 节中化工行业突发环境事件情景,将本企业可能发生的突发环境事件的最坏情景见下表。

序号 突发环境事件类型 最坏情景分析 丙烷用法不当,未建设专门丙烷储存区,导致丙烷泄漏遇明火发 生火灾爆炸,产生的消防废水流出厂区,流入洹河,对周边环境 火灾、爆炸泄漏事故引发 1 厂外环境污染 造成影响;废油泄露遇明火发生火灾,消防废水流出厂区,流入 洹河,对地表水、土壤环境造成影响。 危废间围堰、导流槽损害,导致废油流出厂区,造成土壤污染, 事故池结构损害,事故废水流出厂区,造成土壤和水环境的污染, 风险防控设施失灵, 非正 2 常操作 企业先开生产设备,后开污染治理设施导致短时间内污染物超标 排放。 3 非正常工况 开车或停车阶段短时间内污染物超标排放。 废气处理设施故障失效,导致废气未经处理直接排入大气,造成 污染治理设施非正常运 4 空气环境污染。 行 公司环保设施擅自停运,废气未经处理,直接排入大气,对周边 违法排污 环境造成严重污染;公司随意倾倒废活性炭,废矿物油,废铅蓄 5 电池等对土壤和地表水造成影响。 停电、断水等 短时间内废气未经处理直接排放,对周围环境造成影响 6 本企业可能发生的事故是天然气泄漏引发的火灾事故。通迅不畅 的风险是使最佳抢救时间得不到及时处理可能使财产损失重大, 7 通讯或运输系统故障 环境遭受严重污染。 各种自然灾害、极端天气 可致设备损坏,发生火灾。 8 或不利气象条件 9 其他可能情景 /

表4-1 本企业可能发生的突发环境事件情景分析

## 4.2 突发环境事件源强分析

## 4.2.1 火灾、爆炸、泄露事故

### (1) 液化气泄露引发火灾爆炸

如果操作或使用不当会造成丙烷泄露引发火灾爆炸,将产生大量的热能,对周围环境产生较大影响。爆炸造成大气中破坏性的重回击破同时对操作人员造成危害。

#### (2) 袋式除尘器爆炸

经查阅《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB50058-2014)附录 C、附录 E, 企业生产过程中产生粉尘属于可燃性气体或蒸汽爆炸性混合物、可燃粉尘。

结合产生爆炸的条件:存在爆炸性粉尘混合物,其浓度在爆炸极限以内;存在足以点燃爆炸性粉尘混合物的火花、电弧、高温、静电放电或能量辐射,企业在喷粉过程中发生爆炸的概率较低,但不可忽略发生爆炸的可能性。初步判定喷粉工序为二级释放源,喷粉间周围 3m 范围内划分为 22 区。

### (3) 废机油、润滑油、废液、废汽油、废柴油泄露

生产设施维修过程产生的废机油、润滑油、废液、废汽油、废柴油,经收集后危废间暂存。若危废间围堰损害,废矿物油发生泄漏,造成对周边土壤及地下水污染。危废间进行防渗处理并设置围堰,防止对周边环境影响。根据伯努利方程计算液体经泄漏部位的泄漏速度:

$$Q = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中: Q-液体泄漏流量, kg/s;

Cd—排放系数,通常 0.6~0.64,取 0.62;

A—泄漏口面积, 取 0.02×0.02m<sup>2</sup>;

ρ—泄漏液体密度, 为 617kg/m³;

P—容器内介质压力, 取 101325Pa;

P0—环境压力,取 101325Pa;

g—重力加速度, 9.8m/s<sup>2</sup>;

h—泄漏口上液位高度,取管道直径的一半 0.5m。

经计算,泄漏速度 0.459kg/s, 108min 即可泄漏全部的废机油、润滑油、废液、废 汽油、废柴油。如果不能及时堵漏,同时也可能污染空气、气体随风飘移,造成大范围 的空气污染,对人畜产生危害。泄漏一旦遭遇明火,发生火灾,灭火时产生的消防水可能流出厂房,污染厂外水、土壤环境。

#### (4) 氟利昂泄露

氟利昂气体会取代空气中的氧气。其气体大部分会滞留在较低和通风不畅的地方,引起环境严重缺氧,在环境或停留时间过长,可导致因缺氧而窒息,氟利昂与明火相遇 I 在水汽的同时作用下,可迅速分解生成光气、氮氟酸、盐酸,氯气、一氧化碳等有毒 有害气体。氟利昂本身无毒,但其与空气混合到一定的浓度时,亦发生过可导致人窒息 死亡或重伤的事故氟利昂 113 气体有香甜味。当其泄摒出现高浓度气体能伤害现场作业业人员中枢神经系统,使注意力不集中、头昏、头痛、运动失调。吸入量过大和时间过长则抑制呼吸功能导致昏迷、甚至死亡。眼睛接触其气体和液体会受到敦强刺激,出现疼痛、肿胀、流泪。波体渡到皮肤上会使肤肤干燥、皱裂、红肿、发炎等危害。同时氟利昂还可破坏大气层中的臭氧,使之分解,导致太阳光中的紫外线得不到过滤与减弱,对人体及环境产生巨大的伤害。

### (5) 消防废水

当发生火灾事故时,采用干粉灭火器及消防水泵对事故发生区域进行灭火,灭火过程中产生的消防废水,废水中携带有毒有害化学品主要是灭火剂成分,还有燃烧灰烬。根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2006),结合本项目生产装置区面积,室内外最大消防用水量 10L/s,灭火延续时间按 0.5 小时计;厂区一次最大消防用水量为 18m³,同时考虑到灭火过程中部分水分蒸发、散失以及部分水分被物料所吸收,按照废水产生系数 0.8 计算,则火灾/爆炸事故发生时消防废水产生量为 14.4m³。

废机油、润滑油、废液、废汽油、废柴油最大泄漏量为3.1t,消防废水产生量为14.4m³,消防水池为300m³,可以满足收集泄漏物和消防水需要,事故状态下可以顺利收集泄漏物和消防水。

## 4.2.2 风险防控设施失灵

危废暂存间围堰结构损害,造成废矿物油流出厂区,污染土壤及水环境,源强参看 4.2.1。

事故池结构阀门损害,造成事故废水流出厂区根据伯努利方程计算液体经泄漏部位的泄漏速度:

$$Q = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中: Q-液体泄漏流量, kg/s;

Cd—排放系数,通常 0.6~0.64,取 0.62;

A—泄漏口面积,取 0.02×0.02m<sup>2</sup>;

ρ—泄漏液体密度, 为 617kg/m³;

P—容器内介质压力, 取 101325Pa:

P0—环境压力,取 101325Pa;

g—重力加速度, 9.8m/s<sup>2</sup>;

h—泄漏口上液位高度,取管道直径的一半 0.5m。

经计算,泄漏速度 0.45kg/s, 12min 即可泄漏全部的事故废水。如果不能及时堵漏,同时也可能污染空气、气体随风飘移,造成大范围的空气污染,对人畜产生危害。泄漏一旦遭遇明火,发生火灾,灭火时产生的消防水可能流出厂房,污染厂外水、土壤环境。

### 4.2.3 非正常工况

公司废气主要污染物为挥发性有机物,经挥发性有机物污染治理设施处理后可达标排放;若企业非法关闭挥发性有机物污染治理设施,导致有机废气超标排放,会造成大气污染,严重危害环境,造成人体损害。如企业违法排污,废气直接排放大气,废气排放源强等于产生源强。其源强与挥发性有机物治理设施故障异常外排粉尘源强相当。

### 4.2.4 污染治理设施非正常运行

### a.UV 光氧+活性炭吸附装置故障事件

废油液抽取工序采用 UV 光氧+活性炭吸附装置进行处理,处理后通过 15m 高排气筒排放。UV 光氧+活性炭吸附装置综合处理效率为:挥发性有机物不低于 75%,排放浓度均可满足排放标准。可能出现的最坏情景是:UV 光氧+活性炭吸附故障导致失效,有机废气未经处理直接排入大气,造成空气环境污染。

假设 UV 光氧+活性炭吸附装置发生故障,废气未经处理后排入大气,产生量即为排放量。有机废气直接排放大气,有机废气排放源强等于产生源强。根据检测报告,非甲烷总烃产生速率为 0.021kg/h,产生浓度为 7.95mg/m³,假设故障期半个小时,污染物排放量非甲烷总烃 0.011kg。

### 4.2.5 企业违法排污源强分析

公司废气主要污染物为挥发性有机物,经 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后可达标排放; 若企业非法关闭 UV 光氧+活性炭吸附装置,导致挥发性有机物超标排放,会造成大气污染,严重危害环境,造成人体损害。假设违法排污时间半个小时,其源强与UV 光氧+活性炭吸附装置异常源强相当。企业如果不按规定处置或违法倾倒废矿物油、废汽车尾气净化催化剂等危险废物会造成周边土壤及地表水的污染,源强参看 4.2.1。

## 4.2.6 企业突然停电

企业突然停电,产生的挥发性有机物短时间内以无组织的形式排放,对厂区环境造成影响,其源强同 UV 光氧+活性炭吸附装置异常外排挥发性有机物源强相当。

## 4.2.7 通讯或运输系统故障事故的污染源强分析

公司配备有固定联系电话,全部人员都有移动手机,因而基本不存在通讯信号不畅 致生产装置事故的情况。因此,由于通讯或运输系统故障事故的污染源强暂不考虑。

## 4.2.8 各种自然灾害事件

暴雨雷电可能造成火灾和厂房、设备损坏。雷电、暴雨等恶劣天气造成的危害源强

与泄漏事故的源强相当。

## 4.2.9 火灾次生、衍生污染事件

项目电线老化,未定时更换,遇明火会发生火灾。火灾救援过程中会产生干粉、消防废水等,消防废水可能流出厂区,污染厂外环境。

### 4.2.10 影响范围

表 4-2 环境风险事故影响范围确定表

序号	事故类型	危害因子	影响类别	影响范围
1	火灾、爆炸事件	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、 NO <sub>X</sub> 等	大气	造成周边环境污染
2	违法排污事件、污染设施 非正常运行事件、企业突 然停电事件	颗粒物、挥发 性有机物	大气	造成下风向落地浓度超过环境质量标准
3	火灾次生、衍生污染事件	废气、消防废 水	大气、土壤	消防废水流出厂区,对周边地表水和土壤造成影响。

## 4.3 环境风险物质释放途径、风险防控、应急措施和应急资源情况

## 分析

## 4.3.1 火灾、爆炸、泄露事故

#### a. 液化气泄露

如液化气泄漏被直接点燃,立即着火,产生喷射火焰,喷射火焰的热辐射会导致接受体烧伤或死亡。以热辐射 12kw/m² 为标准来计算热辐射影响,在这一强度下 10 秒种使人体产生一度烧伤,1 分钟内有 1%的死亡率。

液化气未被直接点燃,则以喷射弥散方式扩散稀释,则释放出的液化气会形成瀑炸烟云,一旦遇火,这种烟云会产生一种敞口的爆炸烟云,其冲击波可使烟团以外的人受到伤害,或者形成闪烁火焰,在闪烁火焰范围内的人群会被烧死或造成伤害。

项目使用的液化气为清洁能源,硫化氢含量在指标范围内,密度比空气小,稀释扩散快,随着离泄漏点距离的增加,丙烷测试浓度下降很快,影响主要集中在漏点局部范围内。

根据源强分析结果,对液化气泄漏事故在不同风况下事故发生地点的爆炸危险区范围进行预测,不同风况下事故发生地点的爆炸危险区预测结果见表 4-3。当高于液化气爆炸浓度下限(2.1%V))的区域,包括爆炸上限覆盖的区域,均作为危险区对待。

表 4-3 不同风速情况下事故发生地点爆炸危险区预测

事故	风速条件	风速(m/s)	事故点下风向距离(m)	浓度(mg/m3)
液化气	年均风速	2.6	0	不超过爆
泄漏事故	小风	0.5	0	炸浓度

由表 4-4 可知,液化气罐泄漏风险事故影响:当液化气发生泄漏事故时,在年均风速或小风及静风情况下,泄漏气体形成的气体云浓度均达不到爆炸极限。但遇到明火会燃烧。静风条件下,有可能发生爆炸,造成附近人员伤害,财产损失。

#### b.废蓄电池、废油泄露

### (1) 释放途经分析

废蓄电池、废油在转运输送过程中发生泄露,造成废蓄电池、废油流出厂区,造成 周边环境污染。

#### (2) 影响范围

事故状态下造成土壤和水环境污染。

(3) 风险防控与应急措施、应急资源情况分析

废蓄电池、废油在转运输送过程中发生泄露,立即用碱液及油毡进行中和吸附,并 用沙袋进行围堵,中和吸附产物运至危废间暂存,公司备有沙袋及油毡等应急物资。

## 4.3.2 风险防控失灵

#### (1) 释放途经分析

危废暂存间围堰结构损害,造成废矿物油流出厂区,造成土壤和水环境的污染。事 故池等设施发生泄露,导致公司废水渗入土壤。

#### (2) 影响范围

事故状态下造成水环境污染。

(3) 风险防控与应急措施、应急资源情况分析

公司安排专人,定期检查围堰结构。公司事故池设有切换阀门,该阀门派专人定期保养、维修、更换,并派专人管理,一旦发生环境风险防控设施失灵的状况,立即关闭阀门,待事故废水处理达标后在回用。

### 4.3.3 非正常工况

#### (1) 释放途经分析

UV 光氧+活性炭吸附、袋式除尘器非正常工况,导致挥发性有机物、颗粒物等直接进入大气环境,在车间内扩散,并随空气流通往下风向扩散。

#### (2) 影响范围

事故状态下挥发性有机物、颗粒物落地浓度超标。浓度超过环境质量标准,造成大气环境污染。

(3) 风险防控与应急措施、应急资源情况分析

公司安排专人负责 UV 光氧+活性炭吸附、袋式除尘器运行情况,定期检查 UV 光氧+活性炭吸附、袋式除尘器治理设施的运行情况,对破损活性炭等进行更换、更换故障零件。定期对操作工进行培训。

## 4.3.4 污染治理设施非正常运行

## UV 光氧+活性炭吸附、袋式除尘器故障事件

(1) 释放途经分析

UV 光氧+活性炭吸附、袋式除尘器故障导致失效,挥发性有机物、颗粒物直接进入 大气环境,在车间内扩散,并随空气流通往下风向扩散。

#### (2) 影响范围

事故状态下造成下风向污染物浓度超过环境质量标准,造成大气环境污染。

(3) 风险防控与应急措施、应急资源情况分析

定期检查 UV 光氧+活性炭吸附、袋式除尘器污染治理设施,每次开工前对、袋式除尘器污染治理设施进行检查,确保无故障情况下再进行生产,若发现问题及时解决,厂区内有备用活性炭,根据需要进行更换。若生产过程中发现 UV 光氧+活性炭、袋式除尘器设施工作异常,应立即报告生产厂长,并停止投料,停机检查;生产厂长将故障情况上报殷都区环保局,说明情况。厂区设置备用活性炭、除尘袋其他相应应急物资。

### 4.3.5 违法排污事件

#### (1) 释放途经分析

公司擅自停用污染治理设施,造成外排挥发性有机物、颗粒物浓度超标,随空气流动向下风向扩散,对空气环境造成影响;企业如果不按规定处置或违法倾倒废矿物油、废催化剂、废旧线路板等危险废物会造成周边土壤及地表水的污染。

#### (2) 影响范围

公司擅自停用污染治理设施造成下风向污染物浓度超过环境质量标准,造成大气环境污染,需要进行疏散。企业随意倾倒危险废物造成周边土壤及地表水的污染。

(3) 风险防控与应急措施、应急资源情况分析

设置环保专员李长军对生产设备和污染治理设备开启进行督查及危险废物的管理和巡视,确保开启顺序正常再进行生产以及危险废物妥善处理,如果发现问题,李长军将情况上报殷都区环保局,说明情况。

### 4.3.6 各种自然灾害事件

#### (1) 释放途经分析

暴雨雷电可能造成火灾和厂房、设备损坏,可能会造成人员伤亡及消防废水的产生,消防废水随雨水流出厂区,对周围土壤及周围水环境造成危害。

#### 影响范围

消防废水随雨水流出厂区,经雨水管道流入洹河。

(3) 风险防控与应急措施、应急资源情况分析

企业应安排专人采用沙袋围堵厂区雨水排放口,防止消防废水流出厂区。

# 4.4 突发环境事件危害后果分析

依据突发环境事件扩散途径及影响范围,分析突发环境事件危害后果,并参照《国家突发环境事件应急预案》中突发环境事件分级标准,对事件进行级别划分。具体危害后果及级别划分见下表。

表 4-3 突发环境事件危害后果

序号	事件情景	危害后果	事件级别
1	火灾、爆炸泄漏 事故引发厂外 环境污染	丙烷用法不当,未建设专门丙烷储存区,导致丙烷泄漏遇明 火发生火灾爆炸,产生的消防废水流出厂区,流入洹河,对 周边环境造成影响;废油泄露遇明火发生火灾,消防废水流 出厂区,流入洹河,对地表水、土壤环境造成影响。	一般突发环境事件

2	风险防控设施 失灵,非正常操 作	危废间围堰、导流槽损害,导致废油流出厂区,造成土壤污染,事故池结构损害,事故废水流出厂区,造成土壤和水环境的污染,企业先开生产设备,后开污染治理设施导致短时间内污染物超标排放。	一般突发环境事件
3	非正常工况	开车或停车阶段短时间内污染物超标排放。	一般突发 环境事件
4	污染治理设施 非正常运行	废气处理设施故障失效,导致废气未经处理直接排入大气, 造成空气环境污染。	一般突发 环境事件
5	违法排污	公司环保设施擅自停运,废气未经处理,直接排入大气,对周边环境造成严重污染;公司随意倾倒废活性炭,废矿物油,废铅蓄电池等对土壤和地表水造成影响。	一般突发 环境事件
6	停电、断水等	短时间内废气未经处理直接排放,对周围环境造成影响	一般突发 环境事件
7	通讯或运输系 统故障	本企业可能发生的事故是天然气泄漏引发的火灾事故。通迅 不畅的风险是使最佳抢救时间得不到及时处理可能使财产 损失重大,环境遭受严重污染。	一般突发 环境事件
8	各种自然灾害、 极端天气或不 利气象条件	可致设备损坏,发生火灾。	一般突发 环境事件
9	其他可能情景	/	/

## 5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

本次评估从以下五个方面对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效 性进行分析论证,找出差距、问题,提出需要整改的短期、中期和长期项目内容。

## 5.1 环境风险管理制度

### 5.1.1 环境风险防控和应急措施制度建设情况

根据本风险评估报告 3.6 章节的论述,对照《评估指南》7.1 章节的要求,一是公司已制定有安全环保管理制度,涵盖了安全生产、环境管理、风险排查、事故应急等方面的内容。二是环境风险防控重点岗位的责任人均已明确,已按要求组建应急指挥部,下设现场处置组、应急专家组、应急保障组和应急监测组四个工作组。由公司总经理担任总指挥,统一领导、组织和指挥应急处置工作;指挥机构及各专业救援组职责已到人。三是安全生产隐患定期排查,环境风险设施定期巡检和维护责任制度已制定,重点部位专人巡检,日常生产巡检过程记录完整。

## 5.1.2 职工环境风险和环境应急管理的宣传与培训

根据本风险评估报告 3.6 章节的论述,公司每年开展一次安全操作规程考试竞赛,复岗、返岗职工、新入职人员全部开展三级安全教育;各班组每半年开展一次现场应急处置演练和事故演习;但是应急法律法规的宣传与培训还不到位,还有待进一步加强。

## 5.1.3 突发环境事件信息报告制度及执行情况

公司在环境应急预案中建立了突发环境事件信息报告制度。信息报告分为初报、续报和处理结果报告三类;初报从发现突发事件后起1小时内上报;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。

## 5.1.4 环评批复中风险与应急措施落实情况

现状评估中风险与应急措施落实情况。

#### 表 5-1 环评批复中风险与应急措施落实情况

序号	环评及批复要求	实际建设	是否落实
	落实雨污分流,废机油存放处设置围堰,	雨污分流, 废机油存放处	
	拆解车间设置浅围堰,设置事故应急池,	设置围堰,拆解车间设置浅围	口本分
1	雨水沟总出口设置切换阀门,制定突发环	堰,设置事故应急池,制定突	己落实
	境事件应急预案并备案	发环境事件应急预案并备案	

## 5.2 环境风险防控与应急措施

根据本风险评估报告 3.6 章节的论述,对照《评估指南》7.2 章节的要求,公司基本符合《评估指南》的要求。

## 5.3 环境应急资源

根据本风险评估报告 3.7 章节的论述,对照《评估指南》3.7 章节的要求,公司基本符合《评估指南》的要求。

应急物资和应急装备:公司准备了灭火器、消防水带、消防沙池等应急物资和设施, 应急物资、设施情况详见表 3-28。

应急救援队伍:成立了公司应急指挥部,其主要职责负责发布预警、启动响应、报送和通报突发环境事件信息;并对预警、响应、处置等工作进行统一指挥协调;下设环境应急工作组,负责现场所需抢险物资的搬运及现场抢救等工作;应急救援组织成员名单及联系方式详见下表。

表 5-2 公司内部应急组织成员名单及联系方式一览表

项目	应急职务	姓名	联系电话
应急指挥部	总指挥	刘振勇	13523305558
应 写 1月 1年 即	副总指挥	王磊	13140404550
应刍业公会	主任	李长军	18790776291
应急办公室	组员	王磊	13140404550
现场处置组	组长	方惠国	13837226968
	组员	康富生	13193535088
应急专家组	组长	崔栓吉	17550881582
	组员	王双军	13503978796
应急保障组	组长	王怀成	13569014981
	组员	李长军	18790776291

环接应刍肷涮组	组长	王磊	13140404550
环境应急监测组	组员	王海彦	15037203188
24h 值班电话		13523305558	

## 5.4 历史经验教训总结

从同类企业突发环境事件资料看出,发生事故的主要原因为工人操作不当或设备老化,发生事故后未及时采取应急措施。对照我单位实际情况,定期检查危险物质储存及环保设施运行情况,并安排专人负责,员工进行培训和演练,减少类似事件的发生。

## 5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容

公司针对本次排查出来的每一项差距和隐患,根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短,提出需要完成整改的项目内容和期限详见下表。

表5-3 需要整改的短期、中期和长期项目

序号	存在问题及需要整改的内容	整改期限
1	应急法律法规宣传与培训不到位	短期
2	设置雨水截止阀	中期

# 6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

为进一步完善环境风险防控和应急措施,通过隐患排查,公司在以下几个方面将进一步采取措施,整改实施计划详见下表。

表 6-1 环境风险防控短、中期整改目标及实施计划

序号	存在问题	整改目标	完成时限	责任人
1	应急法律法规宣传与培训不到	加强应急法律法规宣传与培	2022年06月	王磊
	位	ìП	2022年00月	
2	未安装雨水截止阀	安装雨水截止阀	2022年09月	王磊

## 7 企业突发环境事件风险等级

依据《分级方法》规定,分级程序如下:

根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值(Q),评估生产工艺过程与环境风险控制水平(M)以及环境风险受体敏感程度(E)的评估分析结果,分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险,将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和较大环境风险三级,分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业,以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

企业下设位置毗邻的多个独立厂区,可按厂区分别评估风险等级,以等级高者确定企业突发环境事件风险等级并进行表征,也可分别表征为企业(某厂区)突发环境事件风险等级。

企业下设位置距离较远的多个独立厂区,分别评估确定各厂区风险等级,表征为 企业(某厂区)突发环境事件风险等级。

企业突发环境事件风险分级程序见下图 7-1。

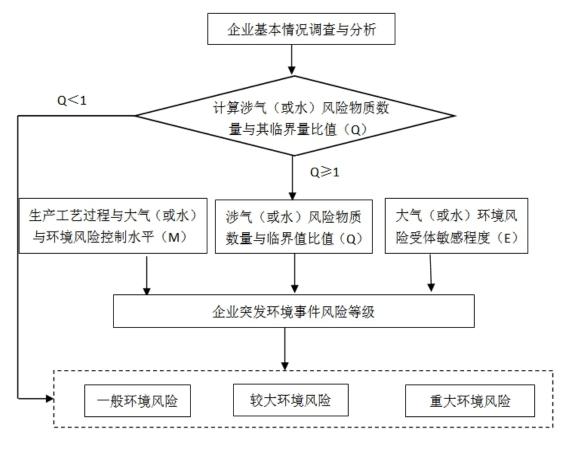


图 7-1 突发环境事件风险等级划分流程示意图

## 7.1 突发大气环境事件风险分级

## 7.1.1 计算环境风险物质数量与临界量比值(Q 涉气)

涉气风险物质包括附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 NH<sub>3</sub>-N 浓度≥2000mg/L 的废液、COD<sub>Cr</sub>浓度≥10000mg/L 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、"三废"污染物等是否涉及大气环境风险物质(混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质),计算涉气风险物质在厂界内的存在量(如存在量呈动态变化,则按年度内最大存在量计算)与其在附录 A 中临界量的比值 O:

- (1) 当企业只涉及一种风险物质时,该物质数量与其临界量比值,即为 Q。
- (2) 当企业存在多种风险物质时,则按式(1)计算:

$$Q = \frac{W_1}{W_1} + \frac{W_2}{W_2} + \dots + \frac{W_n}{W_n}$$
(1)

式中:  $w_1$ ,  $w_2$ , ...,  $w_n$ —每种环境风险物质的最大存在总量,  $t_i$ 

 $W_1$ ,  $W_2$ , ...,  $W_n$ —每种环境风险物质的临界量, t。

按照数值的大小,将Q划分为4个水平:

- 1) 当 Q<1 时,以 Q0 表示,企业直接评为一般环境风险等级。
- 2) 当 1<O<10 时,以 O1 表示;
- 3) 当 10≤Q<100,以 Q2表示;
- 4) 当 O>100, 以 O3 表示。

环境风险物质的最大存在总量参照公司的现状最大储存量;临界量参照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录 A,公司环境风险物质 Q 值计算结果见表 7-1。

序号	<u>名称</u>	<u>CAS</u> 号	风险物质存在量(t)	<u>临界量(t)</u>	所属附录 A 部分	Q值		
<u>1</u>	液化石油气	68476-85-7	0.08	<u>10</u>	<u>2</u>	0.08		
2	挥发性有机物			<u>10</u>	<u>2</u>	<u>0</u>		
<u>3</u>	废蓄电池	7664-93-9	0.2	<u>10</u>	<u>3</u>	0.02		
合计(Q值)						0.1		

表 7-1 涉气环境风险物质数量、临界量及其比值(Q)

由表 7-1 可知,公司涉气风险物质临界量比值 O 值为 0.1,属于 O<1 的情况,以

Q0表示,因此,本公司涉气环境风险等级可以直接评为"一般-大气(Q0),为大气环境事件一般环境风险。

## 7.2 突发水环境事件风险分级

## 7.2.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值(Q涉水)

涉水风险物质包括附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质,具体包括:溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯、砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、乙胺、二甲醚,以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

依据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018), 突发水环境事件风险分级以下列计算公式进行估算:

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中:  $w_1$ ,  $w_2$ , ...,  $w_n$ ——每种风险物质的存在量,  $t_1$ 

 $W_1$ ,  $W_2$ , ...,  $W_n$ ——每种风险物质的临界量, t。

按照数值大小,将Q划分4个水平:

- (1) 当 O<1 时,以 O0 表示,企业直接评为一般环境风险等级;
- (2) 当 1≤Q<10 时,以 Q1 表示;
- (3) 当 10≤Q<100,以 Q2 表示;
- (4) 当 Q≥100,以 Q3 表示。

环境风险物质的最大存在总量参照公司的现状最大储存量;临界量参照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)附录 A,公司涉水风险物质 Q 值计算结果见表 7-2。

表 7-2 公司环境风险物质数量、临界量及其比值(Q)

序号	<u>名称</u>	<u>CAS</u> 号	风险物质存在量(t)	<u>临界量(t)</u>	所属附录 A 部分	Q值
1	废蓄电池	7664-93-9	0.2	<u>10</u>	<u>3</u>	0.02
2	废尾气净化催装 置	<u>/</u>	1	200	<u>8</u>	0.005
<u>3</u>	汞开关、废电路 板等电子器件	<u>/</u>	0.3	200	8	0.0015

4	废机油、润滑油		2	200	<u>8</u>	0.0008
<u>5</u>	废活性炭	<u>/</u>	0.3	200	8	0.0015
<u>6</u>	氟利昂	<u>/</u>	0.03	<u>200</u>	<u>8</u>	0.00015
7	废液		0.1	200	8	0.0005
8	废汽油	<u>/</u>	0.5	200	8	0.0025
9	废柴油		0.5	200	<u>8</u>	0.0025
<u>10</u>	废 UV 灯管		0.2	200	8	0.001
		合计	(Q值)			0.04465

由表 7-2 可知,公司涉水风险物质临界量比值 Q 值为 0.04465,因此,本公司突发水环境风险等级可以直接评为"一般-水(Q0),为水环境事件一般环境风险。

#### 7.3 突发环境事件风险等级确定与调整

#### 7.3.1 风险等级确定

风险等级以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件分析等级。

#### 7.3.2 风险等级调整

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)8.2 风险等级调整内容要求近三年因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的企业,在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级,最高等级为重大。

本企业近三年不存在违法排污等,已评定的突发环境事件风险等级不需要上调。

## 7.3.3 风险等级表征

公司涉及涉气和涉水风险物质。突发环境事件风险等级为"一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]"。

## 8 附图、附件

### 附图:

附图 1 项目地理位置图

附图 2 周边环境风险受体图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 应急疏散线路图

附图 5 雨水、污水排放最终流向图

### 附件:

附件 1 营业执照

附件 2 相关环保手续

附件 3 专家签到表

附件4 评审意见

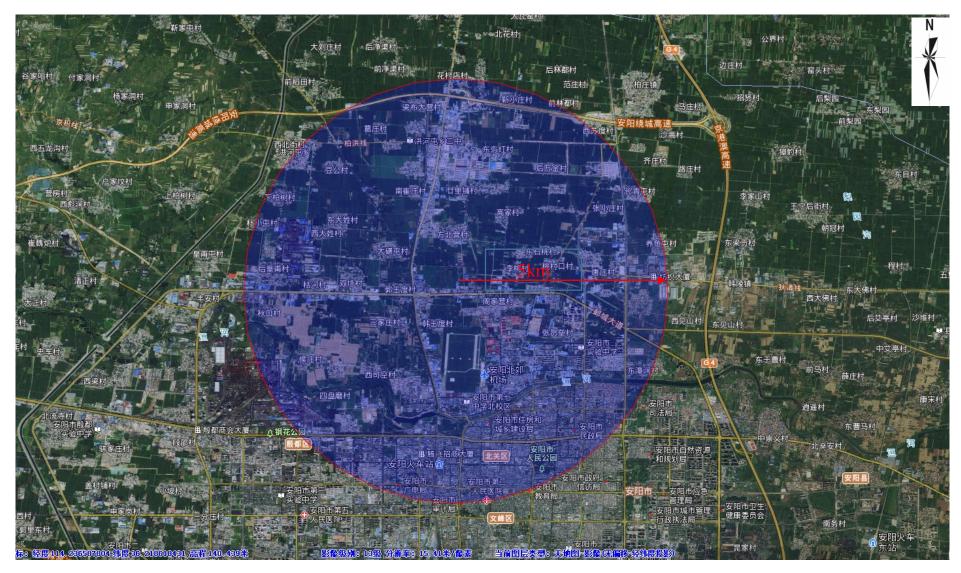
附件 5 修改说明

附件 6 危废合同

附件7 首次备案表

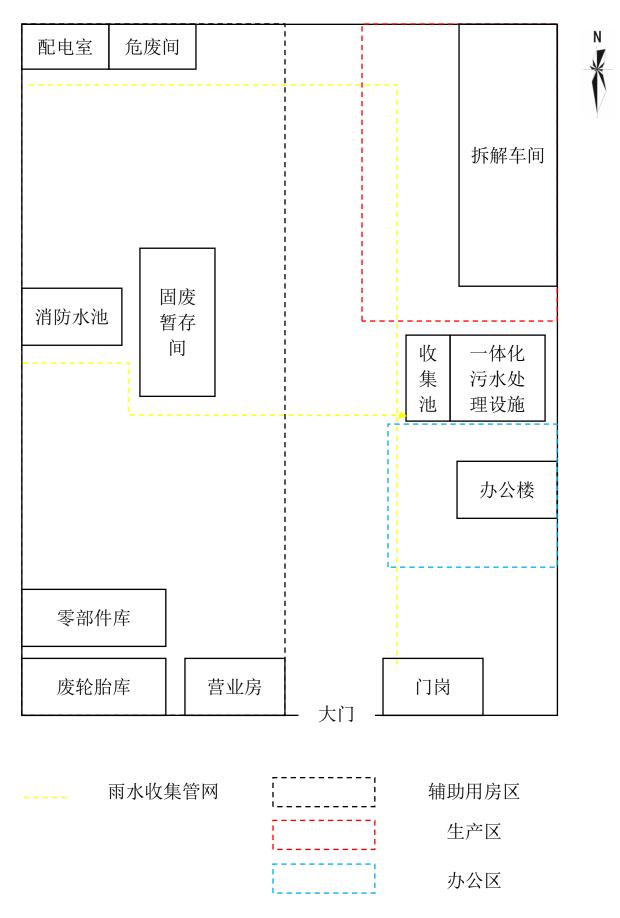


图 1 项目地理位置图

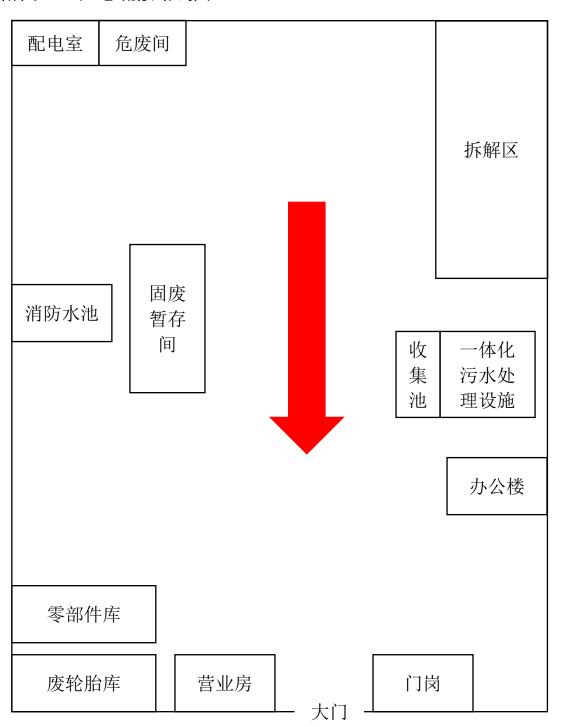


附图 2 周边环境风险受体图

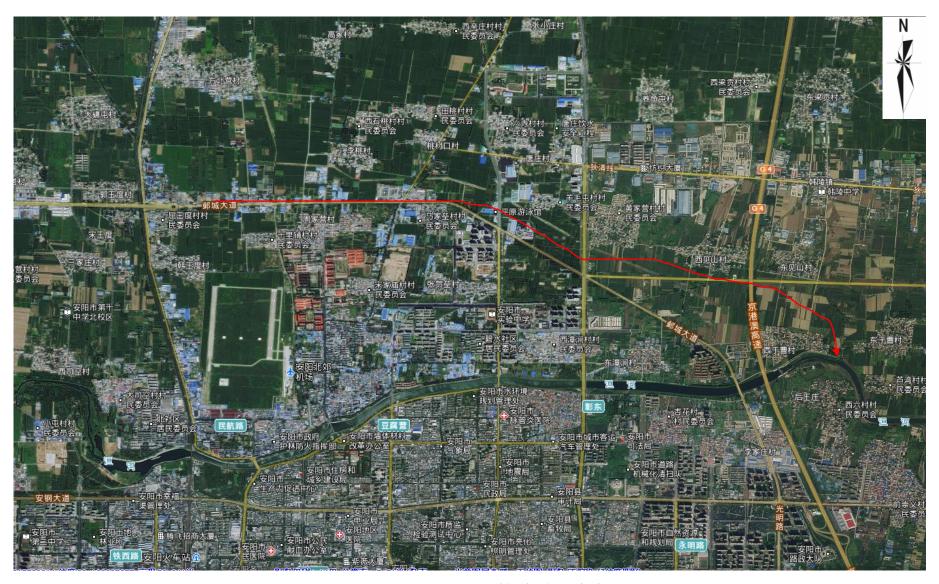
## 附图 3 厂区平面布置图



## 附图 4 应急疏散路线图







附图 5 雨水、污水排放最终流向图

#### 附件1 营业执照



#### 附件 2 相关环保手续

# 安阳市北关区住房和城乡建设环境保护局

北住建环建书 [2018] 01号

## 安阳市北关区住房和城乡建设环境保护局 关于安阳天元报废机动车回收拆解项目 环境影响报告书的批复

安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司:

你单位委托中环国评(北京)科技有限公司编制完成的《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司安阳天元报废机动车回收拆解项目(报批版)》(以下简称《报告书》)已收悉,该项目环评审批事项在我区网站公示期满,经研究,批复如下:

- 一、安阳天元报废机动车回收拆解项目建设地点位于安阳市北关区屈王度 村西北500米,项目总投资300万元,环保投资57万元,该项目为新建项目。 项目符合国家相关产业政策要求,在落实《报告书》中提出的各项环境保护措施后,污染物可达标排放,我局原则批准该《报告书》。你单位应对照《报告书》 中所列建设项目性质、规模、建设地点、采用的生产工艺、环境保护措施等进行项目建设。
- 二、项目主要污染物排放总量指标按核定的污染物排放总量执行。其中化 学需氧量 0 吨/年, 氨氮 0 吨/年, 二氧化硫 0 吨/年, 氮氧化物 0 吨/年。
- 三、你单位应向社会公众主动公开已经批准的"环评"并接受相关方的咨询。
  - 四、项目建设和运行管理过程中应重点做好以下工作:
- (一)施工期:施工扬尘严格按照《安阳市治理扬尘污染攻坚战实施方案 (2016-2017年)》、《安阳市扬尘污染综合整治实施方案》及《安阳市蓝天工程

行动计划实施细则》和《安阳市 2017 年持续打好打赢大气污染防治攻坚战行动方案的通知》(安政办 (2017) 13 号)中的相关规定进行施工;施工期生活废水经过化粪池处理后定期清掏,用于周边农田施肥;施工废水经沉淀池沉淀后回用于施工现场,不得外排。施工噪声经采取隔声、降噪等措施各阶段噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)昼间限值的规定。施工期建设单位应严格按照施工标准进行施工,产生的固体废物能重新利用的固废分类收集后作为再生资源使用,其余部分运到建筑垃圾填埋场处理;生活垃圾经集中收集后由环卫部门处理。

(二)运营期: 1、废气: 报废汽车整车分解之前对汽油、柴油、润滑油、防 冻液、制冷剂等废油液在密闭环境下抽出,残留的废油液会挥发产生有机废气, 主要为非甲烷总烃,呈无组织排放。项目单位须在车间内安装通风扇,加强对 车间内空气强制通风换气。执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 周界外浓度最高点限值的要求, 同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机 物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)中工业企业 边界挥发性有机物排放建议值。拆解粉尘和气割烟尘经在切割机上方设置集气 罩,通过布袋除尘器处理,最后经 15m 高排气筒排放;并在车间内安装通风扇, 对车间内空气强制通风换气,执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准要求。2、废水:生活污水经采用 A\*/0 工艺的一体化污水处理设施 处理后用于厂区绿化, 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 一级标 准,并满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2002)表 1 城 市绿化用水要求。生产废水和初期雨水经集水池收集通过油水分离设施处理后, 暂存于暂存池, 回用于车辆冲洗及地面冲洗和厂区洒水降尘。满足《城市污水 再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2002)表 1 城市绿化用水要求。3、 固体废物:一般废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB8599-2001) 及修改单的相关要求; 危险废物执行《危险废物贮存污染控制 标准》(GB18597-2001)及修改单的相关要求。各类危险废物,由具有《危险废 物经营许可证》并可以处置该类废物的单位进行处理处置,严格执行危险废物

转移联单制度,在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门,并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。危险废物的危废暂存间的储存严格按照《报废机动车拆解环保技术规范》(HJ348-2007)及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求执行;危险废物和废电子电器件的收集、运输和贮存严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《危险废物管理制度》和《废弃电子电器产品处理污染控制技术规范》(HJ527-2010)中贮存、运输、处理的相关规定执行。4、噪声:项目单位要采取相应的减振等降噪措施,合理布置设备,并在厂区及周边道路设置禁鸣、减速标志,加强人员操作技能培训管理、定期及时检修车辆,避免因车辆及人员操作不当造成噪声污染现象。各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类、4类标准要求。

(三)建设单位要加强环保设施的管理,建立污染防治专管部门,负责落实废水、废气、固废等的治理。建立岗位责任制和工作台帐制度,对污染防治情况进行定时监测,及时掌握污染治理设施的运行情况,做好各污染物的达标排放工作。废油液及制冷剂回收过程中应规范化操作,严格按照操作规程进行,避免"跑、冒、滴、漏"现象,定期检查各收集容器有无破漏、渗漏和污染,发现破损,应及时采取措施清理更换;对危险废物的产生、收集、转运、暂存及运输应由专门部门负责管理,确保危险废物得到妥善处置。在项目环境保护竣工验收过程中,如发现新的污染源,应按国家及当地环境保护部门的相关规定,办理环保手续并采取相应的污染防治措施。

五、本项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护"三同时"制度。项目竣工后,严格按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求进行竣工验收,验收合格后,方可正式投入运营。

六、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动。须重新报礼环境影响评价文件。

## 附件3 专家签到表

## 安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司 突发环境事件风险评估报告及应急预案评审签到表

评审方式: 函审

时间: 2022年4月18日

姓 名	单 位	职务	联系电话
对,孩儿	发的历史党和接入基本公	るって	V 8463208Y
15-14-23	在7日本生态到,好似	2 Z	13613726017
John John	思到市天元报旗机动车回收折钟	有强公司、 多星 张	13]40404350
董金玉	屈王度村	大· 茂	132 1327 2049
草宝新	医温度 林	村皮.	139 3726. 1075

### 附件 4 评审意见

# 安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司 突发环境事件风险评估报告及应急资源调查报告评审意见

2022年4月18日,安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司邀请有关专家、可能受影响的居民代表组成评审组,对公司组织编写的《突发环境事件风险评估报告》(以下简称评估报告)进行了函审。专家查看了编制资料,对《评估报告》进行了详细评估、论证,形成如下评审意见:

#### 一、评估报告编制情况

《评估报告》编制目的明确,编制要素基本完整;对环境风险物质进行了识别,对现有环境风险防控与应急措施、应急物资与装备和救援队伍等情况进行了调查;分析了可能发生的突发环境事件情景及其后果;分析了现有环境风险防控和应急措施差距;制定了环境风险防控和应急措施实施计划;划分了企业突发环境事件风险等级。原则通过评审但需进行修改复核。

#### 二、问题及修改建议

- 1、完善企业基本信息;核对建厂年月,补充最新改扩建年月。
- 2、完善涉及环境风险物质情况;核对废蓄电池、废机油、润滑油等风险物质临界量。补充汽油、废液、废 UV 灯管等风险物质辨识分析。补充硫酸、废氟利昂等物质化学性质、毒理学特性、对人体和环境的急性和慢性危害等。
  - 3、核对安全生产管理一览表部分评估结论。
- 4、补充废液储存等风险防控措施;补充说明应急事故池是否满足收集泄漏物和消防水需要,应急事故池位置是否合理,能否自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水。

1

- 5、核对火灾、爆炸泄漏事故厂外环境污染情景,风险防控设 施失灵情景、源强分析。补充废蓄电池、废油等泄露,环境风险物 质释放途径、风险防控、应急措施和应急资源情况分析。
- 6、核对需要整改的短期、中期和长期项目内容, 完善环境风 险防控和应急措施的实施计划, 如是否已安装雨水截止阀等。
- 7、完善企业突发环境事件风险等级分析;核对涉气(水)风 险物质数量与临界量比值(Q),如废蓄电池中的稀硫酸临界量等。
  - 8、完善《突发环境事件应急资源调查报告》。
  - 9、完善相关附图、附件。

评审组长签字: 卫4 海 之 居民代表签字: 堇宝新

企业负责人签字: 主流

2022年4月18日

## 附件 5 修改说明

## 安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司 突发环境事件风险评估及应急资源调查报告修改说明表

序 号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	完善企业基本信息;核对建厂年月,补充最 新改扩建年月。	采纳	已完善	修改结果见评估报 告、见 P6
2	完善涉及环境风险物质情况;核对废蓄电池、废机油、润滑油等风险物质临界量。补充汽油、废液、废 UV 灯管等风险物质辨识分析。补充硫酸、废氟利昂等物质化学性质、毒理学特性、对人体和环境的急性和慢性危害等。	采纳	已完善	修改结果见评估报 告、见 P20、P24-26
3	核对安全生产管理一览表部分评估结论。	采纳	已完善	修改结果见评估报 告、见 P38
4	补充废液储存等风险防控措施;补充说明 应急事故池是否满足收集泄漏物和消防水需 要,应急事故池位置是否合理,能否自流式或 确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水。	采纳	已完善	修改结果见评估报 告、见 P41、P52
5	核对火灾、爆炸泄漏事故厂外环境污染情景,风险防控设施失灵情景、源强分析。补充废蓄电池、废油等泄露,环境风险物质释放途径、风险防控、应急措施和应急资源情况分析。	采纳	已完善	修改结果见评估报 告、见 P50-P53、P56
6	核对需要整改的短期、中期和长期项目内容,完善环境风险防控和应急措施的实施计划, 如是否已安装雨水截止阀等。	采纳	已完善	修改结果见评估报 告、见 P62-63
7	完善企业突发环境事件风险等级分析;核 对涉气(水)风险物质数量与临界量比值(Q), 如废蓄电池中的稀硫酸临界量等。	采纳	已完善	修改结果见评估报 告、见 P65-67
8	完善《突发环境事件应急资源调查报告》	采纳	已完善	修改结果见应急资 源调查报告
9	完善相关附图、附件。	采纳	已完善	修改结果见附图、 附件

#### 复核意见:

经查看《安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司突发环境事件风险评估及应急资源调查报告修改说明表》,依据评审意见,核对企业《风险评估报告》、《应急资源调查报告》修改相关内容,该企业基本按照评审意见进行了补充、完善。

评审组组长签名: 7年 元 2 2 2 2 4 (一月 8

注: 1. "说明"指说明修改情况,辅以必要的现场整改图片;

2. "索引"指修改内容在预案中的具体体现之处。

#### 附件 6 危废合同

合同编号: 200/

# 危险废物处置合同

# 明明中天和市民和的安国长特解有限智

## 中水塩屋主唐中下北

乙方: 澳图唐安吉利环保科技有限公司

地址。河南省濮阳县户部赛镇化工产业集聚区

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关法律法规的规定、为进一步加强企业环境保护 工作,现就乙方为甲方处置生产过程中产生的危险废物事宜,经协商后,签订本合同。

## 第一条: 特处置的危险废物种类、数量、单价

学号	危险废物种类或名称	处置数量 (吨)	处置单价 (元/吨)
01	HW08	5 114	200元/吨

#### 第二条: 处置费用及付款方式

2.1 处置费用:由乙方给甲方开具相应的处置费用发票。甲方在收到乙方发票之日起<u>3</u>日内,将处置用转入乙方指定账户。该价款是本合同最终的一揽子价款(即已包括了运输费、卸车费、处置费、税费等与合同有关或因履行本合同发生的所有相关费用)。

- 2.2 付款方式:一律由甲方采取电汇方式付款
- 2.3 乙方账户信息:单位名称:濮阳市安吉利环保科技有限公司

税 号: 91410928MA40UXAHOC

开户行:中国建设银行濮阳华龙区支行

账号:41050161530800000531

地 址:河南省濮阳县户部寨镇化工产业集聚区

电 话:17703713338

第三条: 合同期限: 2022 年 4 月 12 日至 2023 年 4 月 12 日。

#### 第四条: 甲方权利义务

4.1 甲方产生的危险废物在交给乙方前,应按相关法律法规的规定进行收集、贮存。需要处置的,应提 三个工作日通知乙方现场准备接收并转移处置。

- 4.2 甲方产生的危险废物在交给乙方前。应按照相关法律法规的规定进行包装、并在河南省固废管理系统 办理危险废物转移联单。利于乙方安全转移、贮存及处置。
  - 4.3 甲方应派专人现场与乙方交接、井签署危险废物转移联单。
  - 4.4 按本合同规定按时支付处置费用。
  - 4.5甲方负责危险废物的装车工作。

## 第五条: 乙方权利义务

- 5.1 乙方保证其及其派来接收的人员具备法律法统规定的接收和处置危险废物的资质和能力(营业执照 资质证书见附件)。
- 5.2 乙方按与甲方指定的时间和地点接收危险废物,并依照《危险废物转移联单管理办法》(国家环境保 护总局第5号)签署转移联单,做到依法转移危险废物。
- 5.3 乙方保证严格按照国家环保相关法律法规的规报告以定和标准对接收的危险废物包装。储存并实施无 害化、安全处置。
  - 5.4 乙方派来的接收人员应按照相关法律法规的规定做好自我防护工作并承担因此造成的健康、安全责任。
- 5.5 乙方派往甲方工作场所的工作人员,有责任了解甲方的入厂须知等管理规定,遵守甲方有关的安全和 环保要求,且乙方确认其在本合同签约前已充分知悉和了解了甲方的有关环境、健康、安全规定并同意遵守。 乙方有关办事人员或受雇于乙方的人员在甲方办公场所内应遵守甲方相关管理制度。乙方工作人员进入甲方 厂区后的安全责任由其乙方承担。
  - 5.6 乙方负责接收后危险废物的运输工作。
  - 5.7 乙方负责危险废物进入处置中心后的卸车及清理工作。

#### 第六条: 违约责任

- 6.1 如乙方或乙方派到甲方的工作人员不具备法律法规要求的资质和能力,却采用隐瞒或者提供虚假材料 证明其具备相应的资质和能力,甲方有权解除本合同,乙方除按照本合同总金额 20%向甲方支付违约金外, 还应同时赔偿因此给甲方造成的损失。
- 6.2 乙方应按照甲方通知及时转移处理危险废物,如乙方未按照甲方通知及时转移危险废物给甲方或者任 何第三方造成损害的,由乙方承担责任,该责任包括但不限于甲方损失,为此向任何第三方,包括职工承担 的赔偿, 为此发生的争议解决费用等。
  - 6.3 如违反本合同5.3、5.4 款规定义务造成危险物品泄漏、污染事故的,由乙方承担一切责任。
  - 6.4一方不按协议履行职责的,另一方有权要求其继续履行,违约的一方不得以任何理由拒绝履行。

方另行协商签订补充协议。

7.2本合同自双方签字盖章之日起生效。

%持两份,并按照相关法律法规的规定进行证存成到环保管理部门备案。

甲方:

盖章:

医章:

法定代表人或授权代表(签字):

200年4月12日

2年4月12日

# 大田市市の

## 废汽车尾气净化催化剂处置协议

合同号; G-2022 宏订地; 浙江兰溪

甲方:安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司 乙方:浙江金泰莱环保科技有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规的规定。甲方在生产过程中产生的危险废物不可随意排放、弃置或者转移。经治谈,乙方作为获得《危险废物经营许可证》的危险废物处理专业机构,受甲方委托、负责处理思索证例

方委托、负责处理甲方产生的废汽车尾气净化催化剂。

为确保双方合法利益,维护正常合作。特签订如下协议,旨在明确甲方和乙方在处置废汽车尾气净化催化剂过程中各方的责任和义务,确认处理过程符合环保法律法规,以下条款由双方共同遵照执行,以避免不当处置方式对环境造成危害。

#### 1、危险废物处置详情

危废名称: 废汽车尾气净化催化剂

危废产生方:安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司

危废处置方: 浙江金泰莱环保科技有限公司

危废编码: HW50 900-049-50

预计处理量:约\_2 吨/年

处置方式: 回收利用

包装要求: 包装严密的吨袋

处置地点: 浙江金泰莱环保科技有限公司厂区内(浙江省兰溪市诸葛镇万田村) 2、处置费用及结算方式:

- 2.1 处置费用: 危险废物转移手续审批完整后,双方按照市场价进行协商相关处置费用。
- 2.2 结算方式: 甲乙双方对废汽车尾气净化催化剂数量、种类进行确认, 处置费用需对公账号进行转账并按乙方要求开具 13%增值税发票。
- 2.3 处置合同:针对甲方具体数量废汽车尾气净化催化剂的处置,双方另外签订一份处置合同,依据当时的具体情况来约定详细处置费用及结算方式。
- 3、甲方协议义务:
- 3.1 在本协议有效期内,甲方应将拆解产生的全部废汽车尾气净化催化剂交由乙方处置,若甲方将部分废汽车尾气净化催化剂交由第三方处置产生环境事故,则乙方得免除由此产生的全部环境法律责任,由此引发的环境事故被政府主管部门追责,由甲方承担全部责任。
- 3.2 除非双方约定废物采用散装方式进行收运,否则甲方应根据物质特性选择合适材质的废物包装物(一般使用吨袋包装),防止所盛装的废物泄露(渗漏)。
- 3.3 各种非散装废物应严格按不同品种分别包装,不可混入其它杂物,并贴上标签,以保障乙方处理方便及操作安全。
- 3.4 甲方应将待处理的危险废物按要求集中摆放,并为乙方车辆和人员办理进入 厂区的相关手续,并负责装车。
- 3.5 甲方在乙方的协助下收集办理危废转移相关材料,并负责到所在地环保部门办理危险废物转出手续。

浙江金泰莱环保科技有限公司 地址,浙江省金华兰溪市诸葛镇万田村 电话: 0579-89010590 1/3

- 3.6 甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:
- (1) 品种未列入本协议(特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯等高危性物质);
- (2) 标识不规范或错误;
- (3) 包装破损或密封不严;
- (4)两类以上废物人为混合装入同一容器内,或者将废物与其它物品混合装入同一容器:
- (5) 其他违反危险废物包装的国家标准、行业标准的异常情况。
- 3.7 协议内废物出现 3.6 (2) (5) 项所列异常情况的,本着友好合作的原则,由乙方业务人员与甲方人员进行协调沟通。废物出现 3.6 (1) 所列高危类物质一律不予接收。
- 4、乙方协议义务:
- 4.1 乙方在协议的存续期间内,必须保证所持许可证、执照等相关证件合法有效, 所用运输车辆必须符合危险物运输车辆要求,运输费用由乙方承担。
- 4.2 乙方应具备处理危险废物所需的条件和设施,保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理危险废物的技术要求,并在运输和处置过程中不产生二次污染,接受甲方的现场监督。
- 4.3 乙方负责办理废汽车尾气净化催化剂接收地的转入手续,提供办理转移手续需要的资料,保证相关手续资料在合同期内合法有效。
- 4.4 乙方应按照《危险废物收集贮存运输技术规范》的要求,指定具有相应资质的运输车辆和人员到甲方指定的储存场所提取废汽车尾气净化催化剂,乙方人员及车辆进入甲方厂区时应遵守甲方内部有关管理规定。"
- 4.5 按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》 等法律法规进行清运,运输和回收处理。
- 4.6 乙方按双方约定的时间收集废汽车尾气净化催化剂,废物出厂时,甲乙双方对数量、种类进行确认,以便跟踪管理及结算。
- 5、甲乙双方危废转移的相关义务:
- 5.1 甲、乙双方交接危险废物时,双方工作人员应认真填写《危险废物转移联单》 各栏目内容,并将不同种类的废物重量按照过磅的重要直接在转移联单上注明, 作为双方核对废物种类、数量的凭证,并严格按照危险废物转移流程办理废催化 剂、吸附剂转移手续。
- 5.2 乙方应按国家有关法律法规的标准规范,安全负责的处理处置上述危险废物,保证运输车辆车况良好,持有危废运输资质,运输人员有合格证照,持证上岗。按照环境保护有关法律法规,标准规范的规定负责对废催化剂、吸附剂实施规范收集、转运直至最终安全处置。在转移、暂存和处理处置过程中,如对周边环境造成二次污染或发生安全、卫生等意外事故,承担由此产生的一切后果和责任。
- 6.1 本处置协议经环保部门全部审批结束后,甲方承诺将委托期限内所收集的三元催化器全部交由乙方处置,乙方按合同签定量进行转移不得以任何缘由拒收,甲方委托处置量应不得与实际转移量有太大偏差,以保证乙方在年处置量范围内正规处置。(因停厂、生产整顿等不可抗拒的原因需及时以书面方式告知甲方)。 6.2 为了及时处置甲方所产生的危废物料,乙方承诺当甲方危废物料积累到一定数量后,乙方在甲方提出货物转移要求后及时派遣危废运输车辆到甲方现场将约

浙江金泰莱环保科技有限公司 地址:浙江省金华兰溪市诸葛镇万田村 电话:0579-89010590 2/3







定的危废物料运回乙方工厂内。

#### 7、合同解除:

7.1、危废处置协议有下列情况之一的,乙方有权单方解除本协议,并要求 甲方缴纳处置协议服务费人民币 10000 元 (大写壹万元整):

- (1) 甲方的危废成分发生重大变化、掺杂质以及其他危废未通知乙方的:
- (2) 三元催化全年转移总量不足合同签订数量 50%的;
- 7.2、甲、乙双方协商一致的,可以解除合同。
- 7.3、跨省审批完成后,因乙方原因不拉货,乙方需支付甲方人民币10000 元 (大写壹万元整)。
- 7.4、所有费用必须直接汇入双方指定对公账号,不得以任何方式支付给个 人或业务人员。

#### 8、 协议的免责:

在协议存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力或政府的原因,不能履行本协 议时,应在不可抗力的事件发生之后 15 个工作日内向对方书面告知不能履行或 者需要延期履行、部分履行, 并免予承担违约责任。

#### 9、协议争议的解决:

本协议未尽事宜和因本协议发生的争议,由双方友好协商解决或另行签订补 充协议。

#### 10、其他事宜:

其他未尽事项, 双方友好协商解决。本协议一式陆份, 双方各持两份, 另两 份交属地环保局备案。

#### 11、协议期限:

本协议有效期自 2022 年 1月 1 日至 2022 年 12月 31 日止。协议到期 前一个月甲乙双方进行以后协议续签事宜,在同等条件下,乙方有优先续签的权 利。

以下为签字盖章区域, 无正文

甲方(盖章):安阳市天元报废机动车

乙方(盖章): 浙江金泰莱环保科技有限公司

法人代表: 何建芳 签订人: 孙静

乙方开票信息如下:

四败拆解有限公司 法人代表: 刘振勇

签订人:

甲方开票信息始下;

单位名称: 安阳市天龙极被积功

回收拆解有即公司

纳税人识别号: 9141050074254842XQ

地址电话: 安阳市殷都区屈王度村路北

开户银行:中国工行安阳行政区支行

银行帐号: 1706020109048035897

纳税人识别号: 91330781147395174C

地址电话: 兰溪市诸葛镇十坞岗

开户银行:中国银行兰溪支行

单位名称: 浙江金泰莱环保科技有限公司

银行帐号: 393576290456

浙江金泰莱环保科技有限公司 地址: 浙江省金华兰溪市诸葛镇万田村

电话: 0579-89010590

3/3



# 岷山环能 minshanhuanneng

岷山环能高科股份公司资源

综合利用分公司合同书

合同名称:废铅酸蓄电池处置合作协议

合同编号: MSCSKS202202001

甲方:岷山环能高科股份公司资源综合利用分公司

乙方:安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司

第1頁共4世



# 废铅酸蓄电池处置合作协议

签订日期: 2022年2月7日 合同编号: MSCSKS202202001 签订地点。阿南省安阳市龙安区

甲方:岷山环能高科股份公司资源综合利用分公司

地址:河南省安阳市龙安区工业园岷山路1号

乙方。安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司

地址。安阳市北关区屈王度村路北

本协议依据中华人民共和国《固体废物污染环境助消法》。 主国家危险废物经营许可证 管理条例》以及有关法律、法规文件的规定、经甲乙双方的应达成协议如下。

第一条 本协议生效的前提是甲、乙双万斯提供设料高实有效。源具有合法资质。依法 在国家规定范围内依法开展经营活动。

第二条 甲方委托乙方及其合法备案的废价蓄电池收集网点和集中转运点(以下简称"乙 万及其间收网络")回收废铅蓄电池。

第三条 代采废物名称、代码、形态、数量、协议则限、处置方式等。

PEN	投物 名称	所和新州	Kulcu	NS	(地区期内代 采总量(吨)	10:1X 101Fil	处理方式
-	度们和	ĤW31	900-052-31	10154	15	介阿明至 2022年(2月) 31日正	R4 (再循环) 再利用金属和 金属化合物)

第四条 双方权利义务和责任

1、在本协议有效期内, 乙方必须是当地环保部门认可合法的废旧蓄电池的合规收集贮存 公司,有当地工商部门和当地环保部门的认可,能提供相应的危险废物转运联单,乙方在本 协议服务期内、依法提供废铅酸电池的运输、贮存等管理服务。

2、乙方及其回收网络向甲方运送废铅蓄电池时, 临提供相应的危险废物转移联单, 如不 提供甲方有权拒绝接收。

图2例共4回



- 3、乙方须保证其代理采购的废铅酸蓄电池来源合法,严格按照国家法律法规等要求拥有废蓄电池环保设施,并依法取得环保等相关部门批准,依法通过安阳安广现代物流有限公司或有正规运输资质的运输公司进行转运,在交甲方入库前必须将废蓄电池妥善包装、储存等,并做好防腐防漏等措施,禁止非法拆解倒液等,否则造成的一切经济损失和法律责任均由乙方承担。
- 4、乙方依法转运前应及时通知甲方收货,接到甲方确认后,乙方在约定期限内依法运输给甲方处置。本合同期内,在依法转移过程中及未有效处置前,乙方不得进行任何形式非法转移,禁止转移给第三方处置。乙方应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他的预防措施,不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物,乙方违反上述条款所造成的一切经济损失和法律责任均由乙方承担。
- 5、甲方拥有处理废蓄电池等含铅废物设施, 持有处置利用废蓄电池等含铅废物相关证件, 做好接收废旧铅酸蓄电池货物的清点、称重、脸收和结算工作。
- 6、甲方保证对接收入库的废铅蓄电池严格按照国家环保机关法律法规的规定和标准实行 综合利用、安全处置。

第五条 处置数量、交货地点及验收标准:

- 1、废蓄电池处置数量以双方依法申请批准实际转移数量为准:
- 2、交货地点在甲方厂区内指定位置:
- 3、验收以甲方验货标准执行,禁止混装,以重量计量、检验以甲方为准。

第六条 交易价格及支付方式

交易价格由代理采购货物价格及甲方应付乙方服务费两部分组成。代理采购货物价格参 考近期市场行情,以实际对供货人结算价格为准。服务费结算标准由甲乙两方另行约定。

乙方应在甲方检验合格后 3个工作目内,向甲方提供采购货物明细清单。清单应包括供货人姓名、身份证号、联系方式、银行卡信息、采购结算数量、采购结算金额等信息。由乙方或乙方指定人员代收采购货款,并负责支付给采购货物明细清单相关人员。

第七条 违约责任

方不按协议履行职责的,另一方有权要求其继续履行,违约的一方不得以任何理由拒

图 3所共 4页

<sup>他履行</sup>: 违约方因不履行或不完全履行协议而给对方造成损失的,应依法和依据协议的规定 承担相应的赔偿责任。

#### 第八条 其他事项

- 1。本协议未尽之事宜, 应经双方友好协商, 所达成的新协议为本协议的有效补充部分。 和本协议具有同等的法律效力:如协商不成,可以向甲方所在地的人民法院起诉。
- 2、本协议一式4份,甲方换2份,乙方换2份,满足以上所有条款后经双方盖章之目起 生效(协议传真复印件具有同等有效),有效期至2022年12月31日止。

第九条 送达地址

合同任何一方给另一方的通知都应以书而或电邮、传真的形式送达,而另一方应以书面 的形式确认并发送到对方明确的地址。如双方之间发生诉讼或发送通知, 合同注明的住所地、 联系电话及为送达地址。联系电话, 双方通过特快专蓬以书面形式将任何通知送达上述地址, 自寄出之日起3日内视为送达, 若地址电话变更须于3日内通知对为, 否则视为未变更。

甲方: 岷山环能高

签字盖章日期: 〇四

乙方: 安阳市天元报废机动车回收拆解有

限公司

委托代理人

签订盖章日期: 202

第4页其4页

## 危险废物处置服务协议

协议编号:

甲方: 浙江金泰莱环保科技有限公司

乙方:安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司

为保护生态环境,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和省、市有关规定,乙方将生产中的部分危险废物委托甲方处理。经双方协商一致签订本协议。

#### 一、危险废物名称

1.1 名称: <u>废电路板</u>废物类别: HW49(900-045-49)数量约 <u>0.3</u> 吨/年, 处置费 <u>2500</u>元/吨(含税价)。

#### 二、包装物的归属

危险废物的包装物<u>(是/否)</u>退回给乙方(如需退回,运费自付)。

#### 三、协议期限

本协议自双方签订之日起生效至 2022年12月31日止。

#### 四、双方责任

#### 甲方:

- 1、持有危险废物经营资质。
- 2、按危险废物管理要求针对乙方移交的危险废物的包装 及标识,认真填写《危险废物转移联单》。

- 3、甲方得到乙方通知后五个工作日内到达乙方处收取危险废物。甲方需按照危化品运输的要求选择有资质的运输单位进行转运,在转移过程中必须按国家有关危险废物运输的规范和要求,采取防散落、防流失、防渗漏等防止污染环境和危及运输安全的措施,确保规范收集,安全运送。
- 4、根据危险废物种类及成分采取相应的处理方法,确保 处理后废水废气达标排放。
- 5、代乙方向市环保局、固废管理中心申报危险废物转移 计划表。
  - 6、及时出具接受废弃物的相关证明材料及增值税发票。 **乙方:**
- 1、安排经培训合格的专职人员负责对危险废物的收集、 管理及办理转移手续。并将收集的危险废物按环保要求进行包 装、标识及贮存(包装容器自备,不可使用小编织袋装)。
- 2、危险废物产生并收集后,及时通报甲方,甲方将安排 车辆运输,乙方凭甲方开具的提货单且向甲方联系人电话确认 并核实车辆信息才能装车,乙方负责装车。如未经确认,乙方 擅自将危险废物转移出厂,甲方概不负责,后果由乙方自负。
- 3、乙方根据自己的工艺,有义务告知危险废物中其他废物的组成(如除锈剂、洗涤剂等),以方便处置。若乙方危废中参有其他杂物的(如坚硬物体等),造成甲方设备损坏或者故障的,乙方需承担相应的费用并且赔偿损失。

4、若乙方产生本协议以外的废物(或废物性状发生较大变化,或因为某种原因导致某些批次废物性状发生重大变化,或掺杂如手套、抹布等其他杂物),甲方有权拒运。对于已经进入甲方仓库的,由甲方就不符合本合同规定的工业废物(液)重新提出报价单交于乙方,经双方协商同意后,由乙方负责处理,或将不符合本合同规定的工业废物(液)转交于第三方处理,甲方不承担由此产生的费用,若为爆炸性、放射性废物,甲方有权将该批废物返还给乙方,并有权要求乙方赔偿由此成的相关经济损失(包括分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处置费、处置设备损耗费、事故处理费、运输费)并承担相应法律责任,甲方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

5、本处置协议经环保部门全部审批结束后,为确保甲方 处置(生产)的持续和稳定,乙方须将委托期限内的危废数量 全部交由甲方处置(因停厂、生产整顿等不可抗拒的原因需及 时以书面方式告知甲方)。

## 五、处置费用及付款方式

- 1. 合同签订时, 乙方需预付保证金\_\_\_/\_元。
- 2. 乙方将处置费用支付给甲方,所有处置费用必须直接 汇入甲方指定账号,不得以任何方式支付给业务员。

- 4. 废汽车尾气净化催化剂合作企业,在三元催化保质保量的前提下,可酌情减免废电路板处置费。

#### 六、合同解除

- 1、危废处置协议有下列情况之一的,甲方有权单方解除本协议,并没收保证金:
- (1) 乙方的危废成分发生重大变化、掺杂质以及其他危 废未通知甲方的;
- (2) 全年转移总量不足 90%的, 没收保证金, 第二年需转移处置的, 应另交合同保证金。
- (3) 乙方拖欠处置费, 经甲方催告后 10 日内仍不支付的。
- (4) 处置费价格根据市场行情进行更新,若行情发生较大变化,双方可以协商进行价格变更,经协商不成的。

2、甲、乙双方协商一致的,可以解除合同。

## 七、危废焚烧处置要求

1、处置费以先付款后处置为原则,乙方在本合同签订之日时支付保证金\_/\_万元。乙方将计划转移处置的数量告知甲方,并在两日内向甲方预付该计划处置量的保证金,甲方收到乙方预付的保证金后,通知乙方安排危废进场,乙方未按要求预付保证金的,甲方不接收危废进厂。

## 八、其他

- 1. 危险废物转移计划获得环保部门审批后,方可进行危废转移。
- 2. 本协议一式陆份, 甲乙各持三份, 其余报环保管理部门备案。
- 3. 协议未尽事宜双方协商后可签订补充协议,并具有相等 效力。
- 4. 如对协议发生争议,双方友好协商解决,协商不成的, 诉请甲方所在地人民法院解决。

(以下内容无正文, 为签署页)

甲方 (盖章): 浙江金泰莱环保科技有限公司

法人代表: 何建芳

签订人: 孙翰

甲方开票信息如下:

单位名称: 浙江金泰莱环保科技有限公司

纳税人识别号: 91330781147395174C

地址: 兰溪市诸葛镇十坞岗

开户银行:中国工商银行兰溪市支行

银行帐号: 1208050019200255903

乙方(盖章》、按脚方、元报废机动车回收拆解有限公司

法人代表。公刘振

签订人:

乙方开票信息如下:

单位名称:安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司

纳税人识别号: 9141050074254842XQ

地址:安阳市殷都区屈王度村路北

开户银行:中国工行安阳行政区支行

银行帐号: 1706020109048035897

签订日期: 2022年1月1日

## 危险废物转移联单

編号2021410590197282 一部分。危度产生单位执宪。 生单位名称: 安阳市天元报度机动车间改订解有限公司 联系电话 13140404550 imiTLtttth: 安阳市MATI区阻主加水北 邮政编码: 455000 输单位名称 美国出国花园的品温铜色 公司(冯民) 联系电话 18623826444 MITHUR **美国市的**部区西郊乡中省村部城大道路北 邮政编码: 455000 置单位名称: 展阳县森地生物能源有限公司 联系电话 13503930029 通讯地址 煤阳俱子岸乡岳辛庄工贸区 邮政编码: 457000 废物名称 成矿物油 类别编号: 900-214-08 拟转移量: 3.23 确位 · 废物特性: T.1 形态 液态 容器类型: 圆桶 规格型号: 危废材质: 要危险成分: 禁忌与应急措施 防雨、防渗漏 外运目的: R9(原油再提生成其他原油的再利用) 运达地 规阳县鑫地生物能源有限公司 发运人: 转移时间: 2021-07-10 部分: 危废运输单位填写 运输者须知:你必须核对以上栏目事项,当与实际情况不符时,有权拒绝接收。 - 永运人:安阳市彻花危险品运输有限公司(冯民民) 运输日期: 2021-07-10 船)型号: 轻型集装箱 车牌号: MEZV975 道路运输证号 410501014033 输起点: 安阳市天元报废机动车回收折解7 经由地: 安阳濮阳 转移量: 3.23 输终点 濮阳县森地生物能源有限公司 运输人签字: 陈德兴 了6运人: 运输日期: 船)型号: 车牌号: 道路运输证号: 输起点: 安阳市天元报废机动车回收拆解7 经由地: 转移量 输终点: 濮阳县森地生物能源有限公司 运输人签字 部分: 危废接收单位填写 接收者须知:你必须核对以上栏目事项,当与实际情况不符时,有权拒绝接收。 许可证 像环许可然废字94号 接收人 豐振潭 女日期: 2021-07-13 18:12:52 接收量 3,23 处置方 RB(废油再提炼或其他废油的再利用) 单位负责人签 郭纪翰 eifel.com/post/cas\_sys.action

## 危险废物转移联单

				10		
一部分:		<b>主单位填</b> 写	HILE			
生单位名称	水 安阳	市天元报设机为车回收	折解有限公祀	联系电话		13140404550
通讯地址		安阳市政都区阻于政路北		部政编码		455000
运输单位名称	201-		有限公司	联系电话		18737230922
通讯地址:	安阳	安阳市股都区的邓多丰安村邮城大道路北		邮政编码:		455000
上置单位名积	安阳市方册石化市和适任公司		联系电话		13849257155	
通讯地址	950	安阳市龙安区马头洞镇宋家堂村西地		部政编码		455000
废物名称		原矿物油	类别编号:	900-214-08	拟转移量	1.5800
单位	98		* 废物特性	T, 1	形态	液态
容器类型:		圆桁	规格型号:	170kg/桶	危废材质:	液体
要危险成分	6	技		禁忌与应急措施		无
外运目的	外运目的: R15(其他利用方式)				•	
22234-144						
运达地			131.1	安阳市方曲石化有限责任	E公司	
发运人		刘振勇	2017	安阳市方鼎石化有限责任 转移时间:	公司	2021-01-08
发运人	危废运输	対原勇			F公司	2021-01-08
发运人		俞单位填写	项橡对以上栏目:			
发运人:		俞单位填写		转移时间	符时,有权拒绝接收	
发运人:	安阳	命单位填写 运输者须知。你必须 市钢花质脸品运输有限		转移时间: 事项,当与实际情况不 运输日期:	符时,有权拒绝接收	χ.
发运人 二部分: 1一承运人 F(船)型号:	安阳	命单位填写 运输者须知。你必须 市钢花质脸品运输有限	公司 车牌号:	转移时间: 事项,当与实际情况不 运输日期:	符时,有权拒绝接收	Σ. 021-01-08
发运人: 二部分: 二部分: 「一示运人 」 「(船)型号: 运输起点:	安阳市天元	<b>俞单位填写</b> 运输者须知。你必须 市钢花危险品运输有限 汽车	公司 车牌号: 经由地:	转移时间: 事项,当与实际情况不 运输日期: 豫EFD004	符时,有权拒绝接收 2 道路运输证号	X. 021-01-08 410500110019
发运人 二部分: 1一承运人 (船)型号 运输起点 运输终点	安阳市天元	命单位填写 运输者须知:你必须 市钢花瓶鹼品运输有限 汽车 :报废机动车回收折解者	公司 车牌号: 经由地:	转移时间: 事项,当与实际情况不 运输日期: 豫EFD004 安阳	符时,有权拒绝接收 2 道路运输证号	χ. 021-01-08 410500110019 1.5800
发运人: 二部分: 二部分: 二部分: 三條組)型号: 运输起点: 运输经点:	安阳市天元	命单位填写 运输者须知。你必须 市钢花质龄品运输有限 汽车 比极废机动车回收拆解材 油方鼎石化有限责任公	公司 车牌号: 经由地:	转移时间 事项,当与实际情况不 运输日期 豫EFD004 安阳 运输人签字	符时,有权拒绝接收 2 道路运输证号	χ. 021-01-08 410500110019 1.5800
发运人 二部分: 1一承运人 F(船)型号 运输起点 运输终点 3二承运人 F(船)型号:	安阳市天元安保	命单位填写 运输者须知。你必须 市钢花质龄品运输有限 汽车 比极废机动车回收拆解材 油方鼎石化有限责任公	公司 <b>车牌号:</b> 经由地: 「司	转移时间 事项,当与实际情况不 运输日期 豫EFD004 安阳 运输人签字	符时,有权拒绝接地 2 道路运输证号 转移量	χ. 021-01-08 410500110019 1.5800
发运人 二部分: 1一承运人 F(船)型号: 运输起点: 运输经点: 运输起点:	安阳市天元安原	命单位填写 运输者须知。你必须 市钢花危险品运输有限 汽车 起接废机动车回收拆解和 用方那石化有限责任公	全种号:  至神号:  至神号:  经由地:  至神号:  经由地:	转移时间 事项,当与实际情况不 运输日期 豫EFD004 安阳 运输人签字	符时,有权拒绝接收 2 道路运输证号: 转移量 道路运输证号:	χ. 021-01-08 410500110019 1.5800
发运人: 二部分: 二部分: 二角运人 (船)型点: 运输终点: 二角运输 ( 船)型点: 运输经点: 运输经点: 运输经点: 运输经点: 运输经点: 运输经点:	安阳市天元安阳市天元安阳市天元安阳市天元	命单位填写 运输者须知。你必须 市钢花危险品运输有限 汽车 :报废机动车回收折解者 市方鼎石化有限责任公 :报废机动车回收折解者	全种号:  至神号:  至神号:  经由地:  至神号:  经由地:	转移时间 事项,当与实际情况不 运输日期 豫EFD004 安阳 运输人签字 运输日期	符时,有权拒绝接收 2 道路运输证号: 转移量 道路运输证号:	χ. 021-01-08 410500110019 1.5800
发运人 二部分: 1一承运人 F(船)型导 运输线点 运输线点 运输线点 运输线点	安阳市天元安阳市天元安阳市天元安阳	命单位填写 运输者须知。你必须 市钢花應輸品运输有限 汽车 提废机动车回收拆解和 市方鼎石化有限责任公 被废机动车回收拆解和 最级机动车回收拆解和	全 全 全 経 は 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	转移时间 事项,当与实际情况不 运输日期 豫EFD004 安阳 运输人签字 运输日期	符时,有权拒绝接地 2 道路运输证号 转移量 道路运输证号: 转移量	文。 021-01-08 410500110019 1.5800 外距
发运人 二部分: 一承运人 F(船)型点 运输终点人 F(船)型点 运输经点 三部分:	安阳市天元安阳市天元安阳市天元安阳市天元	命单位填写 运输者须知。你必须 市钢花應輸品运输有限 汽车 提废机动车回收拆解和 市方鼎石化有限责任公 被废机动车回收拆解和 最级机动车回收拆解和	全 全 全 経 は 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	转移时间:  事项,当与实际情况不运输日期:  形度FD004 安阳 运输人签字 运输人签字	符时,有权拒绝接地 2 道路运输证号 转移量 道路运输证号: 转移量	文。 021-01-08 410500110019 1.5800 外距
发运人 二部分: 不形运人 年(船)型号 运输经点 运输经点 运输经点 运输经点 运输经点 运输经点	安阳市天元安阳市天元安阳市天元安阳市天元	命单位填写 运输者须知。你必须 市钢花應触品运输有限 汽车 报废机动车回收拆解和 市方鼎石化有限责任公 报废机动车回收拆解和 市方鼎石化有限责任公 文单位填写 接收者须知。你必须	全種學 经由地	转移时间。  事项,当与实际情况不运输日期:  形EFD004 安阳 运输人签字 运输人签字	符时,有权拒绝接地 2 道路运输证号 转移量 道路运输证号: 转移量 符时,有权拒绝接收 接收人:	2、 021-01-08 410500110019 1.5800 韩庭
发运人 二部分: 「MAD」 「MAD) 「MAD」 「MAD」 「MAD) 「MAD」 「MAD) 「MAD」 「MAD) 「MAD」 「MAD) 「Mad) 「MAD) 「Mad) 「Mad) 「Mad) 「Mad) 「Mad) 「Mad) 「Mad)	安阳市天元安阳市天元安阳市天元	命单位填写 运输者须知。你必须 市钢花應触品运输有限 汽车 报废机动车回收拆解和 市方鼎石化有限责任公 报废机动车回收拆解和 市方鼎石化有限责任公 文单位填写 接收者须知。你必须	全期	转移时间。  事项,当与实际情况不运输日期:  形EFD004 安阳 运输人签字 运输人签字	符时,有权拒绝接地 2 道路运输证号 转移量 转移量	2、 021-01-08 410500110019 1.5800 韩歷

危险废物转移联单 单次转移申请编号: 編号20214105901153 第一部分:危废产生单位填写。 产生单位名称。安阳市天元报废机动华回收拆解有限公司 联系电话: 13140404550 通讯地址: 安阳市股都区园王的路北 邮政编码: 455000 运输单位名称 安阳安广现代物流有限公司 联系电话: 13939976503 通讯地址 河南省安阳市龙安区马投洞镇岷山路(岷山公) 邮政编码: 455000 处置单位名称 安阳岷山环船高科有限公司 联系电话: 15236585668 通讯地址: 河南省安阳市龙安区工业园岷山路1号 邮政编码: 废物名称: 废蓄电池 类别编号: 900-044-49 拟转移量: 5.499 单位: ▼ 废物特性: Т 形态 固态 : 埋类器容 规格型号: 危废材质: 主要危险成分: 禁忌与应急措施: 外运目的: R4(再循环/再利用金属和金属化合物) 运达地 安阳岷山环能高科有限公司 发运人: 刘振勇 转移时间: 2021-01-15 第二部分:危废运输单位填写 运输者须知。你必须核对以上栏目事项,当与实际情况不符时,有权拒绝接收。 第一承运人 安阳安广现代物流有限公司 运输日期: 2021-01-15 车(船)型号: 重型半挂牵引车 车牌号: 豫EQ0701 道路运输证号: 410500000316 运输起点: 安阳市天元报废机动车回收拆解? 经由地: 安阳北环-岷山 转移量: 5.499 运输终点: 安阳岷山环船高科有限公司 运输人签字 李建新 第二承运人: 运输日期 车(船)型号: 车牌号: 道路运输证号 运输起点: 安阳市天元报废机动车回收拆解7 经由地 转移量: 运输终点: 安阳岷山环桅高科有限公司 运输人签字 第三部分: 危废接收单位填写 接收者须知:你必须核对以上栏目事项,当与实际情况不符时,有权拒绝接收。 经营许可证 摩环许可危度字67号 接收人: 王彦峰 接收日期: 2021-01-16 10:11:06 接收量: 危废处置方 R4(再循环/再利用金属和金属化合物) 单位负责人签 陈天保

# 危险废物转移联单

运输单位		工厂 图 那是他	产生单位填	写	
运输单位	日市天元报废机动车间改建	解有限公司令	神位斯章	电话	2296110
	<b>VENE</b>	近北大区居主度	Will.	用印 5%	
	1702	花位网络运输作		电话	0372-3931004
通讯地址	Sept (	的 公内大进西段	1830	ALIA	
接受单位		THARAM		0372-3931004	
週讯地址	安阳市龙安区马头洞镇宋家堂村西地				
度物名称	搜矿物油	八位码	900-214	1-08	
拟转移量	2. 1600	\$6.48.00	2.160	0 釜收	<b>舱</b> 2 1600
度 物 特性	急性毒性/浸出毒性	形态	形派	b 包装7	rsc Mi
外运目的。	中转储存 🔲	利用口	处理 🗆	处置[	
主要危险成分			烃类		
禁忌措施			水		
应急设备			干粉灭火器		
发运人	运达地	安阳市方鼎石化	有限责任公司	10 18 01 (0)	2020-06-13 11:47:04.998
			物运输单位填	Mr.	
运	输者须知: 你必须核X	100			7权拒绝接受。
第一旅运人	安阳市钢花危险品运	<b>运输有限公司</b>	运输时间	2020-05	13 11:47:04:993
	14.9				
	安阳市天元报废机动车回				
第二承运人					
4: (93) 32		牌号	道	路运输证号	
运输起点		经由地	运输终点_		运输人签字
		三、废物	勿接受单位填	写	
接	受者须知: 你必须核对	对以上栏目事	项, 当与实际	情况不符时,有	权拒绝接受。
es asset of the El	14		接收人	接收日期	2020-05-13 12:32:43.35
废物处置方式	19/11		单位推章		[310]
30 43 F1 T3 80 2		27年 🗆		安全填埋□	

# 危险废物转移联单

編号4105500002

10.717	产生甲位功写	1 - Th H 43 大 84	क्षेत्र		
	-	如子国小人对那个	位盖章 电话 03]		
山北地址发列中	酸鄰区風	五世里	<u> 邮编 4</u> 廿		
输血位产设	这新雕新	有限公司	电话	3788802	
訊地址兰奖	市滿萬鎮及	5田村	邮编_32/0	00	
爱学中位 全人名	英环族科	拔有配公司	电话		
近讯地址	72		HIS SG		
发物名称_三九	雄化	_ 类别编号_900-1	049-50 数量	1001	)
		<sub>形态</sub> 固态、			
外运目的。中朝	技术 利用 处:	理 处置			
主要危险成分_	Constitution of the control of the c		表层与应急措施		
发运人		转移时		月 20日	
	物运输单位填写			7	
	尔必须核对以上	栏目事项,当与实际打	情况不符时, 有权拒绝	色接受。	
运输者须知: 化					
		施利的多种品的	2020年 12月	30 日	
第一承运人上	溪市永安后至	新加度的	The second of th		
第一承运人 <u>当</u>	度市水均占至 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	年神号、并为品的806	道路运输证号 33078	1100259	
第一承运人生	度市水均与3 1000年挂车31 1000日 经由地	车辆号_并内的806 2008 运输终点	道路运输证号 33078 法加多多运输人签	11.00259 7.3319	
第一承运人生 车(船)型: 2 运输起点 1500 第二承运人	度市水均5.5 1000 100 100 100 100 100 100 100 100 10	车牌号_并内占68万亿。 - <b>万万</b> 数_ 运输终点 - 运输日期_	道路运输证号 33078	*************************************	
第一承运人 <u>当</u> 车(船)型: <b>在</b> 运输起点 <b>上为在</b> 第二承运人 车(船)型:	度市水均5.5 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	车辆号_并内的806 2008 运输终点	道路运输证号 33078 二	[] 100259 [] 131日 	
第一承运人 <u>当</u> 车(船)型: <b>在</b> 运输起点 <b>上为在</b> 第二承运人 车(船)型:	度市水均与3 1000 新由地	车牌号_ <u>并</u> 内 668万6 运输终点 运输 日 期	道路运输证号 33078 二	[] 100259 [] 131日 	
第一承运人 <u>*</u> 」 车(船)型: 查 输起点 <u>*</u> 第二承运人 车(船)型: _ 运输起点 <b>第二承运人</b> 车(船)型: _ 运输起点	度市水均 5.4 1 2 2 2 经由地 经力地 经力地 数接受单位填写	车牌号_ <u>并</u> 内 668万6 运输终点 运输 日 期	道路运输证号 33078 运输人签 年 月 月	#1100259 # <u>1310</u> .	
第一承运人 <u>当</u> 车(船)型: 五 运输起点 <u>访</u> 第二承运人 车(船)型: — 运输起点 第三部分: 废物	度市水均区至 1000 经由地 经由地 物接受单位填写 尔必须核实以上	全牌号 并	道路运输证号 33078 运输人签 年 月 月 道路运输证号 2 运输人签 2 流输人签 2 流流 2	注110259 字_331图.	
第一承运人 <u>乡</u> 车(船)型: 查 缩起点 <u>少</u> 第二承运人 车(船)型: _ 运输起点 第二承运人 车(船)型: _ 运输起点 <b>第三部分: 废</b> 接受者须知: 《经营许可证号_	度市水均区至 (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基)	车牌号_并内的8006。 - <b>2008</b> 运输终点 - 运输日期 - 牌号 - 运输终点	道路运输证号 33078 运输人签 年 月 月 道路运输证号 2 运输人签 2 流输人签 2 流流 2	注110259 字_331图.	

102

## 附件7 首次备案表

备案编号: 4105052019037L

## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	安阳市天元报废机动车回收拆解有限公司	机构代码	91410500142192061.
法人	刘振勇	联系电话	13523305558
联系人	王磊	联系电话	17739139532
传真		电子邮箱	
地址	股都 东经 114°20'4	X居王度村北 2.52" 北纬 36	* 9' 0.7"
颀 案名 称	安阳市天元报废机动车回收	拆解有限公司的	突发环境事件应急预案
风险级别	一般【一般-大气(Q	0) +一般-水(	Q0) ]
所跨县级以 上行政区域		殷都区	

本单位于 2019 年 3 月 1 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件 齐全, 现报送备案。

本单位承诺,本单位在办理备案中所提供的相关文件及其**以**为其实,无虚假,且未隐瞒事实。

预案制定单位(公章):安阳市天元报废机动车回收扩解有限公司

预案签署人	刘振勇	报送时间	2019年4月8日
	1.突发环境事件应急预案名	<b>外</b> 案表:	
	2.环境应急预案及编制说明	J;	
突发环境	环境应急预案(签署发布)	文件、环境应急预案文本	) 1
事件应急	编制说明(编制过程概述、	重点内容说明、征求意	见及采纳情况说明、评审情况
预案备案	说明);		
文件目录	3.环境风险评估报告;		
	4.环境应急资源调查报告:		
	5.环境应急预案评审意见。		

县级环保部 门各案意见			安阳市股票区在印刷中		
	各案意见				
	受理部门负责人	王伟	经办人	- 张建军	
市级环保部门各案意见	该单位的突发环境 件齐全,予以各案。	度事件应急预案备。 一	案文件已于 年 各案受理部 年		
	受理部门负责人		经办人		
in far est fill has	该单位的突发环! 件齐全,予以备案。	境事件应急预案备	案文件已于 年	月 日收讫,文	
1名字章 [[			各案受理部	(公章)	
]备案意见			年	月日	
	受理部门负责人		经办人		
报送单位	安阳市天元报废机动	车回收拆解有限公	न्	194	

注:1、一般环境风险企业,本表一式两份,分别由企业和县级环保部门留存;较大环境风险企业一式三份,分别由企业事业单位、县级环保部门和市级环保部门留存;重大环境风险企业一式四份,分别由企业事业单位、县级环保部门、市级环保部门和省级环保部门留存。

- 2、备案编号由企业事业单位所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般L、较大 M、重大 H)及跨区域(T)表征字母组成。
  - 3、所跨县级以上行政区域:由跨县级以上行政区域的企业事业单位填写。
- 4、一般环境风险企业只需县级环保部门填写"县级环保部门备案意见"一栏;较大环境风险或 跨县级行政区域企业事业单位需县级、市级环保部门分别填写"县级环保部门备案意见"和"市 级环保部门备案意见";重大环境风险企业或跨市级行政区域企业事业单位需县级、市级和省 级环保部门分别填写"县级环保部门备案意见"、"市级环保部门备案意见"和"省级环保部门 备案意见"。