

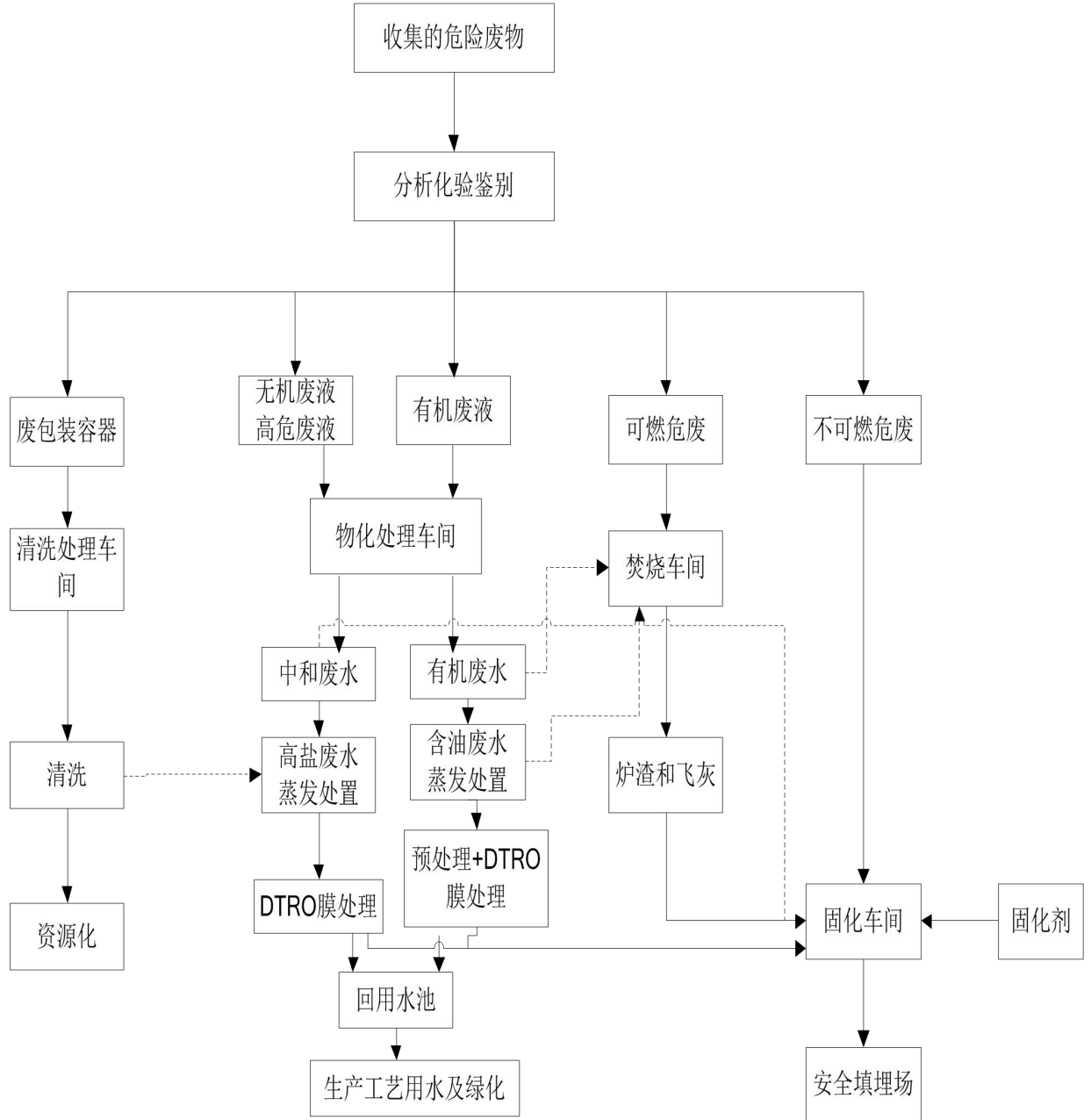


## 一、项目概况

榆林市德隆环保科技有限公司位于榆林市榆阳区大河塔镇的后畔村，主要从事危险废物收集、运输、贮存、处置和资源化利用等工作，处置能力 9.34 万吨/年，建设有焚烧车间、物化车间和污水处理系统、稳定化/固化车间、有机库、无机库、特殊危废暂存库、包装物清洗库、安全填埋场、危险废物配伍库，根据陕西省环境保护厅下发的关于印发 2018 年《陕西省土壤环境重点监管企业名单》的通知陕环固管函〔2018〕94 号文件，参照《陕西省土壤环境重点监管企业自行监测及信息公开工作的指导意见（暂行）》的通知（陕环固管函[2018]246 号）文件中得要求制定土壤环境自行监测方案，根据企业实际情况，编制自行监测方案。



## 二、工艺流程





### 三、监测依据

《场地环境监测技术导则》（HJ25.2）

《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）

《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》

（GB36600-2018）

### 四、监测点位

#### 1、布点区域

（1）污染区域：经过现场场地污染区域调查，涉及的污染区域有暂存库房、物化车间、焚烧车间、固化车间、填埋场。

（2）背景参照点：生活区域。

#### 2、点位布设

（1）生活区 1 个

（2）有机库 1 个、无机库 1 个、包装库、清洗库 1 个

（3）焚烧车间 2 个

（4）物化车间 1 个

（5）固化车间 1 个

（6）填埋场 1 个

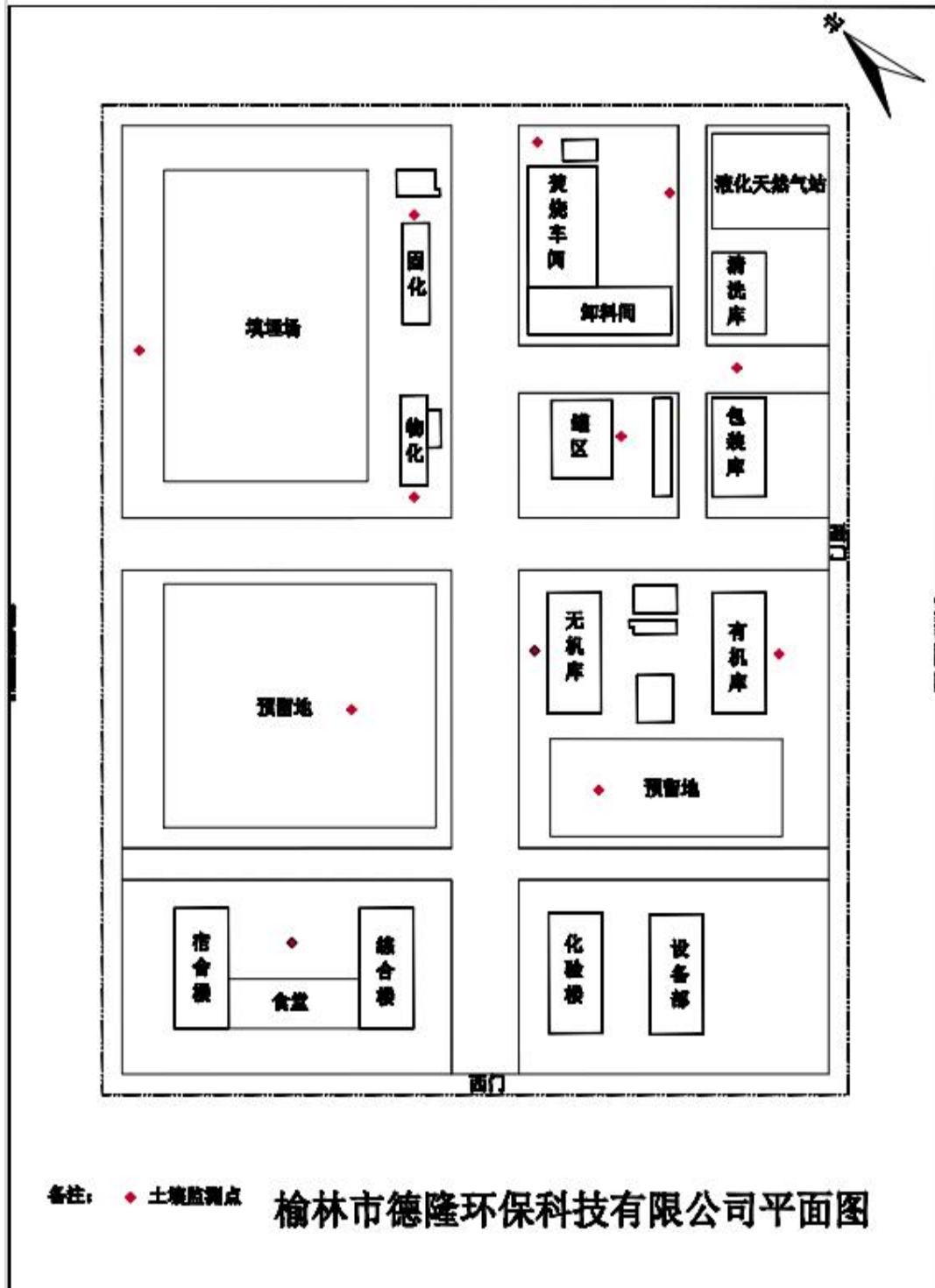
（7）二期填埋场预留地 1 个

（8）废液暂存区 1 个



(9) 库房预留地 1 个

### 3、厂区平面图（点位示意图）





#### 4、样品数量

共计 12 个点，样品数量总计 12 个（见点位示意图）。

#### 五、监测频次

每年一个周期。

#### 六、监测项目

榆林市德隆环保科技有限公司按大类属于 77 类生态保护和环境治理业，按中类属于 772 环境治理业（危废、医废处置），监测指标为 A1 类-重金属 8 种、A2 类-重金属与元素 8 种、C5 类-二噁英类，具体因子如下：

序号	类别	因子
1	A1 类-重金属 8 种	镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷
2	A2 类-重金属与元素 8 种	锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼
3	C5 类-二噁英类	二噁英类（具有毒性当量组分*）



## 七、分析方法

序号	监测项目	分析方法	分析方法来源
1	铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997
2	锌		
3	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997
4	镉		
5	铬	土壤沉积物 六价铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2009
6	镍	土壤质量 镍的测定 火焰 原子吸收分光光度法	GB/T17139-1997
7	砷	土壤沉积物 总汞、总砷、 总铅的测定 原子荧光法	GB/T22105. 1-2008
8	汞	土壤沉积物 总汞、总砷、 总铅的测定 原子荧光法	GB/T22105. 1-2008
9	锰	锰、铁火焰原子吸收法	《全国土壤污染状况 调查样品分析测试技 术环境保护总局 (2006)年》
10	钴	火焰原子吸收法	《土壤元素的近代分 析方法》中国环境监 测总站
11	硒	土壤中全硒的测定原子荧 光法	NY/T1104-2006
12	钒	电感耦合等离子体发射光 谱法作业指导书	\
13	铈	土壤沉积物 砷、汞、硒、 铋、铈的测定 原子荧光法	HJ680-2013
14	铊	展览会用地土壤环境质量 评价标准(暂行)	\
15	铍	土壤质量 铍的测定 石墨 炉原子吸收分光光度法	HJ737
16	钼	《土壤和沉积物 12 种金 属元素的测定 王水提取- 电感耦合等离子体质谱 法》	HJ803



序号	监测项目	分析方法	分析方法来源
17	二噁英	土壤沉积物 二噁英的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨率质谱法	HJ77.4

注：1. 监测方法：企业自行监测应当遵守环境保护部发布的国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。

2. 部分标准依据后文执行标准检测和限值。

## 八、质量控制和质量保证

### 1、现场监测

- (1) 监测期间有专人负责全过程监测质量。
- (2) 严格执行相关监测技术规范。

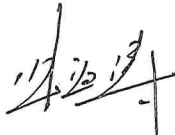
### 2、实验分析

- (1) 有专人负责全过程检测质量，并对项目质控结果进行统计。
- (2) 实验分析人员持证上岗，所有仪器设备在计量部门检定的有效期内。
- (3) 实验分析方法严格按照现行国家标准规范要求执行。
- (4) 实验项目分析过程中平行样的测定不低于 10%。
- (5) 实验项目分析过程中需要进行实际空白分析。
- (6) 实验结果按要求进行三级审核。



受控状态	受控
文件序号	01

## 《土壤污染隐患排查管理制度》

起草部门	安环部	制度编号	DLHB-AH-33-2018
编制日期	2020年12月	生效日期	2021年1月1日
起草人	张贝		
审核人	张永忠 胡新 毛明 罗青 杨瑞 杜宇 杨蓉		
批准人			







制度名称	土壤污染隐患排查管理制度	版本/年号	A/2 2020
文件编号	DLHB-AH-33-2018	第 1 页 共 3 页	

## 一、目的

为了贯彻落实土壤污染防治工作有关法律、法规、规章、标准和企业土壤污染防治管理制度，确保在生产经营活动中的土壤污染危害因素得到有效控制，预防可能导致的土壤污染事故发生，通过采取土壤污染隐患排查手段及时发现隐患，加以治理消除。明确各车间、部门、环境保护管理人员在土壤污染隐患排查工作中的职责，特制定本制度。

## 二、组织机构

为落实土壤污染隐患排查治理责任制度，公司成立以总经理张海涛为组长、副总经理鱼勋伟为副组长的土壤隐患排查治理责任领导小组：

组长：张海涛

副组长：鱼勋伟

组员：杜泉、王金锁、牛永忠、胡科、宋晓磊、王路、白锦永、杜蓉蓉、王明明、张贝

## 三、组长职责

(一) 对公司土壤污染隐患排查治理工作全面负责，是公司土壤污染隐患排查治理第一责任人；

(二) 组长制定并落实从管理人员到每个从业人员的排查治理和监控责任，形成全员查隐患的排查治理机制；

(三) 督促监测全公司的土壤隐患排查治理工作，及时消除土壤污染事故隐患；

(四) 保证土壤污染防治的投入的有效实施；

## 四、副组长职责

(一) 在组长的领导下，对土壤污染隐患排查工作全面负责，在确保





制度名称	土壤污染隐患排查管理制度	版本/年号	A/2 2020
文件编号	DLHB-AH-33-2018	第 2 页 共 3 页	

不发生土壤污染和其他环境污染的前提下，组织指挥生产工作。

(二)组织落实公司层级土壤污染隐患排查治理工作计划及实施方案，退的隐患排查工作顺利展开；

(三)根据各级生态环境部门提出的检查整改意见，组织制定并落实整改方案；参与土壤污染治理项目的验收；

(四)负责土壤污染隐患排查管理制度落实情况的监督检查；

(五)负责生产工艺、环保设备设施运行的隐患排查工作，按照工艺设备技术管理的要求，组织开展专项检查和考核；

(六)制定工艺设备隐患治理和整改方案，对治理过程实施技术指导，参与隐患整改项目的验收；

(七)负责空气净化装置及其他环保处理设备的环保隐患排查，督促整改检查中发现的问题，存在隐患的提出停运处理措施；

## 五、组员职责

(一)在副组长的领导下，按照相关标准组织本车间、部门环境检查，确保本车间部门环保设备、污染防治装置、防护设施处于完好状态；

(二)各车间、部门负责人对本车间、部门土壤污染隐患排查治理工作全面负责，组织制定并实施本车间、部门的土壤污染隐患排查治理工作计划和实施方案；

(三)督促检查本车间、部门所辖班组、各岗位从业人员的岗位自查工作；

(四)制定一般性土壤污染隐患的治理方案并实施；

## 六、土壤污染隐患分类

环保事故隐患分为一般隐患和重大隐患：

一般隐患：能立即整改、在短时间内调整工艺能消除的，不会造成





制度名称	土壤污染隐患排查管理制度	版本/年号	A/2 2020
文件编号	DLHB-AH-33-2018	第 3 页 共 3 页	

大气、水体、土壤发生突发事件的

重大隐患：情况复杂，短期内难以完成治理的隐患，可能产生较大环境土壤污染的隐患，

### 七、土壤污染隐患排查制度

(一)按照上级生态环境部门的要求，认真排查土壤污染隐患，对所存在的隐患进行辨识，凡属于土壤污染隐患的，要立即上报。一般隐患排查结束后，认真汇总，以文字形式报公司土壤污染隐患排查领导小组。对所排查的隐患要立即整改或限期整改，整改期间严格监控管理，防止发生环境问题。

(二)每月组织一次隐患排查工作，根据情况可随时安排隐患大排查活动。

(三)对排查出的土壤污染隐患，要登记造册，跟踪管理，明确责任人和整改期限；

(四)对于重大土壤污染隐患，必须由副组长负责，组织制定并实施隐患治理方案，重大隐患治理方案应包括以下内容：治理的目标和任务；采取的方法和措施；经费和物资的落实；负责治理的机构和人员；治理的时限和要求；

(五)对不认真开展土壤污染隐患排查，不按规定对环境隐患进行报告，不履行隐患整改和危险源监控管理职责的，对车间、班组负责人进行严肃查处；导致污染事故发生，构成犯罪的，依法追究刑事责任。





# 榆林市德隆环保科技有限公司 土壤污染隐患排查治理报告

编制：张贝

审核：杜军

审批：李峰

榆林市德隆环保科技有限公司

2021年6月





# 榆林市德隆环保科技有限公司

## 土壤污染隐患排查治理报告

为有效削减环境隐患，防范突发环境事件和生态违法违规事件，根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南》要求，德隆公司及时制定了土壤污染隐患排查制度和落实相关防范措施，开展生态环境隐患排查整治活动，现将排查情况总结如下：

### 一、工作部署情况

成立了生态环境隐患排查治理领导小组，总经理为组长，主管环保副总经理任副组长，全面协调全厂生态环境排查各项工作，各车间、部门负责人为组员，全面负责现场隐患排查的组织实施，做好隐患排查信息的反馈交流，对重要信息及时请示汇报。制定了《德隆公司土壤污染隐患排查制度》，明确了目标和任务，在全公司范围内全面开展以土壤污染隐患排查为主的生态环境全面排查整治专项行动。

### 二、排查内容

本次生态环境隐患排查与治理坚持“全员参与、分级负责、跟踪问效、治理销号”的原则，重点排查“三同时”制度落实、排污许可制度执行、环保设施运行管理、现场污染防治措施落实、危险废物运输、贮存和处置、重点环境问题整改情况、环境监测情况、环境应急体系等8个方面主要内容。



### 三、隐患排查情况

#### 1. 危险废物贮存

德隆公司建有危废库房4个，包括1号库（主要存放无机废物）、2号库（主要存放有机废物）、特殊废物暂存库和包装容器库，库房设计有防腐地面、导流槽、事故池、空气净化系统和气体检测仪，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。

#### 2. 危险废物运输

德隆公司于2017年取得危险废物道路运输经营许可证，目前拥有危险废物运输车辆9辆，并按照相关规定安装了GPS定位系统，对运输车辆状态进行全方位监控，驾驶人员、押运人员均按照规定进行了培训并持有相关证件；按照规定定期对车辆进行检测和安全检查，随车配备有应急装备，目前车辆状态良好。

#### 3. 危险废物处置

##### ① 废气

##### A. 焚烧系统烟气

焚烧系统焚烧烟气净化系统采用“余热锅炉+SNCR脱氮+急冷塔+干式脱酸塔+活性炭喷射+布袋除尘+预冷器+碱液洗涤塔+静电除雾+低温等离子”工艺处理，最后经过引风机通过45m高排气筒排放，通过在线监测连续监测，实时上传监管平台，并及时进行人工比对监测，根据监测结果，焚烧系统烟气排放浓度、速率均满足《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）中的要求。



## B. 空气净化系统废气

物化车间、固化车间、焚烧料坑、危险废物暂存库均装有空气净化系统，经低温等离子+化学洗涤塔处理后，经 20m 高排气筒排放，每半年对排放废气进行人工监测，颗粒物、氯化氢、氟化氢、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃等有害物质排放均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的要求。

### ② 废水

公司产生的污水主要为生活污水、车辆冲洗水、化验室排水、焚烧车间软水处理系统反冲洗废水、余热锅炉排污水、碱液洗涤塔循环废水、垃圾渗滤液及包装容器冲洗废水等。生活污水经处理后，达到《城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）的指标要求，全部用于绿化；生产废水经过处理后，达到《城市污水再生利用/工业用水水质》（GB/T19923-2005）要求，全部用于焚烧车间烟气净化措施补水和焚烧炉渣水淬补水、地面冲洗水等，不外排。

### ③ 固体废物和危险废物

#### A. 危险废物处置情况

2020 年德隆公司共处置危险废物 30935 吨，危险废物运输、贮存设施均符合国家法律法规要求，全年无环境污染事故发生。

#### B. 内部危废情况

我公司内部危废均由危险废物处置工艺过程中产生，2021 年自产危废危废情况见表 1，全部在公司内部处置，无外转情况。



表 1 德隆公司 2020 年内部危废情况

序号	危废名称	产生数量 (吨/年)
1	炉渣	4062.66
2	飞灰	538.54
3	废金属	1785.12
4	废水	45.4
5	污泥、残渣 (液)	326.34
6	废样品	1.37
7	实验室废液	1.074
8	含油废物	2.88
9	废碱	393.5
10	其他废物	48.58
11	渗滤液	879
12	废布袋	1
13	废机油	1.385

#### 四、存在隐患及治理措施

##### 榆林市德隆环保科技有限公司土壤污染隐患

序号	隐患描述	治理措施	责任人
1	危险废物运输过程中可能造成的遗撒、泄漏、倾翻	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对作业人员加强教育培训,提高操作技能和安全环保意识。</li> <li>2. 加强车辆本质安全,确保车辆安全性能良好。</li> <li>3. 加强管理,对车辆运行状态全程跟踪,确保无超速、无违章、无疲劳驾驶。</li> <li>4. 制定危险废物运输突发事故应急预案,并开展演练,确保随车人员具备突发事故的应急处置能力。</li> <li>5. 发生事故及时报告上级行政主管部门。</li> </ol>	张海涛
2	填埋场造成土壤和地下水污染	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 加强填埋场巡检,确保填埋场各项功能完好,无泄漏、垮塌危险。</li> <li>2. 严格按照环评和排污许可证管理条例制定监测计划并严格实施,严密关注地下水各项指标的变化,如发现短时急剧变化和超标情况及时报告并采取措施。</li> <li>3. 制定填埋场突发环境事件应急处置方案并进行演练。</li> </ol>	张海涛

德隆公司将在接下来的工作中,持续开展生态环境隐患排查,及时整改环境隐患,按时开展自行监测,避免环境污染事故事件发生。

榆林市德隆环保科技有限公司

2021.6.29

