

# 河北省固体（危险）废物跨省（市） 转移实施计划

申请单位：中国石油天然气股份有限公司  
勘探开发研究院廊坊分院（公章）

填报日期：2021年6月23日

河北省生态环境厅制

## 申请材料真实性法律承诺书

我代表申请单位郑重承诺：本实施方案所填资料是完整的和真实的。转移的危险废物名称、类别、代码、数量与实际相符。危险废物接收单位具备相应的处置利用能力和污染防治措施。委托有资质的运输单位并按照批准的运输路线进行运输，保证申请转移的危险废物全部到达接收单位进行安全处置处理，对转移过程中可能产生的环境风险采取合理的控制措施，并承担转移全过程主体责任。

法人代表签字（手印）

2021年6月23日

## 第一部分：拟转移废物基本情况

表 1 危险废物产生情况

危险废物产生企业概况（企业投产时间、主要经营范围及规模）

2019 年 9 月投产，主要经营范围是石油勘探生产技术的研究开发，业务领域涵盖油气勘探、油气田开发、油气井工程、信息化与标准化、新能源勘探开发、技术培训与研究生教育等。研究院理论技术实力雄厚。具有比较完整的地质学、地质资源与地质工程、石油与天然气工程、能源战略与信息工程的学科体系，自主研发和集成创新了一系列重大配套技术和专项特色技术。研究院科研条件完善。拥有提高采收率国家重点实验室、页岩气国家能源页岩气研发(实验)中心、国家能源 CO2 驱油与埋存技术研发(实验)中心和石油天然气战略研究中心，以及 16 个公司级重点实验室和众多仪器设备；中国石油数据中心、中国石油勘探开发资料中心设在研究院，存有大量的勘探开发数据资料和科技文献，配有先进的计算机软硬件资源及强大的信息网络系统。

研究院是中国石油对外技术宣传的重要窗口和国际学术交流与科技合作中心，与 30 多个国家的石油公司、研究机构、大学和 国际学术组织建立了广泛的学术交流合作关系，与国内外十几所大学建立了战略合作伙伴关系。

该危废类别是 HW49 其他废物，代码：900-047-49，实验室年产废量不固定，一般是 0-200 公斤。

产品及产生危险废物情况

产品情况			产生危险废物情况	
产品名称	主要成分化学名	年产量	废物名称	年产生量
实验室废物	氯化汞	150 公斤	实验室汞废物	150 公斤

表 2 与申请转移危险废物相关的生产工艺

文字描述及工艺流程图

试验针对水样品中汞含量的测定，不定时的制作测量汞所需的汞标，汞标的制作过程中使用的多项试剂里所含的氯离子与汞反应生成含氯化汞的废液。试验后的废液统一放至密闭的塑料罐中，转移时再放到带塑料内层的牛皮纸袋中运输。

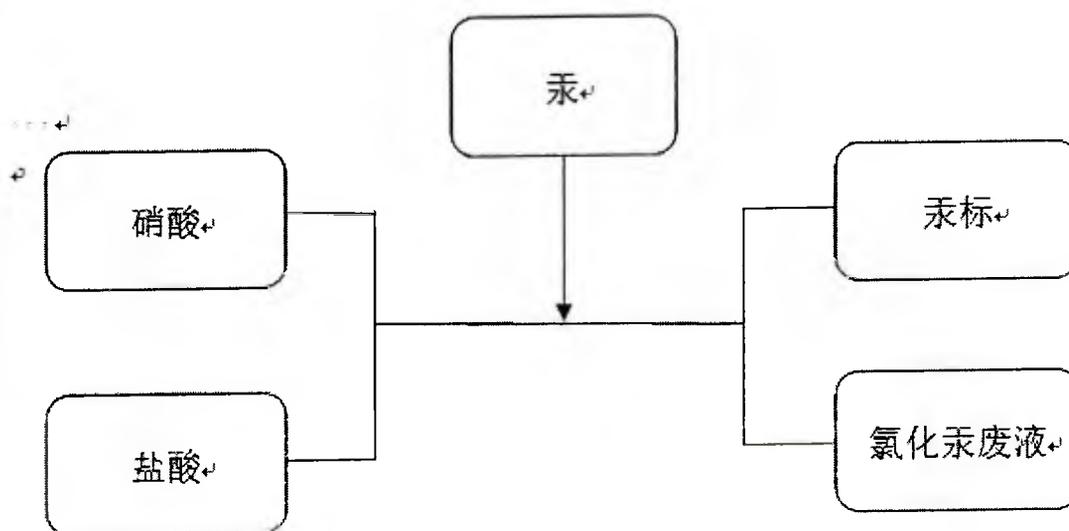


表 3 危险废物组分、特性 (详见附件)

危险废物名称	主要组分	相应比例 (%)	危害特性	形态
实验室废物	氯化汞	1.5	腐蚀性 <input checked="" type="checkbox"/>	固态 <input checked="" type="checkbox"/>
	油水混合液	98.5	毒性 <input checked="" type="checkbox"/>	半固态 <input type="checkbox"/>
			易燃性 <input checked="" type="checkbox"/>	粉末态 <input type="checkbox"/>
			反应性 <input checked="" type="checkbox"/>	颗粒态 <input type="checkbox"/>

			感染性	<input type="checkbox"/>	液态	<input checked="" type="checkbox"/>
			腐蚀性	<input type="checkbox"/>	固态	<input type="checkbox"/>
			毒性	<input type="checkbox"/>	半固态	<input type="checkbox"/>
			易燃性	<input type="checkbox"/>	粉末态	<input type="checkbox"/>
			反应性	<input type="checkbox"/>	颗粒态	<input type="checkbox"/>
			感染性	<input type="checkbox"/>	液态	<input type="checkbox"/>
			腐蚀性	<input type="checkbox"/>	固态	<input type="checkbox"/>
			毒性	<input type="checkbox"/>	半固态	<input type="checkbox"/>
			易燃性	<input type="checkbox"/>	粉末态	<input type="checkbox"/>
			反应性	<input type="checkbox"/>	颗粒态	<input type="checkbox"/>
			感染性	<input type="checkbox"/>	液态	<input type="checkbox"/>

## 第二部分：危险废物包装、运输情况

序号	危险废物名称	包装物（容器）名称	材质	容积	是否有危险废物标签
1	实验室废液	罐装	塑料	25 升/罐	有
2	实验室废物	袋装	牛皮纸	25 公斤/袋	有

<p>运输是否符合交管部门运输相关规定（文字描述）</p> <p>根据国家安全运输危险品的规定和有关文件要求贵州大龙大成运输有限公司的资质符合国家交管部门运输相关要求。</p> <p>1、运输公司：贵州大龙大成运输有限公司</p> <p>许可证编号：铜仁 520640002570                      证件有效期至：2022 年 12 月 21 日</p> <p>经营许可范围：危险货物运输（危险货物运输（危险废物、危险货物运输（6 类 1 项）剧毒化学品除外）</p>
--

2、车辆信息：

车牌号	运输证号	经营许可证号	联网编号
贵 DD1677	黔交运管铜仁字 520640000400 号	520640002570	TR0000015
贵 DD4128	黔交运管铜仁字 520640000385 号	520640002570	TRH0537
贵 DD4199	黔交运管铜仁字 520640000384 号	520640002570	TRH0539
贵 DD4669	黔交运管铜仁字 520640000387 号	520640002570	TRH0538
贵 D6869 挂	黔交运管铜仁字 520640000386 号	520640002570	
贵 D1298 挂	黔交运管铜仁字 520640000383 号	520640002570	
贵 D7118 挂	黔交运管铜仁字 520640000388 号	520640002570	

3、驾驶员信息：

姓名	从业资格	资格证书	身份证号	准驾车型
	道路危险货物运输驾驶员、 道路危险货物运输押运人员			A2
	道路危险货物运输驾驶员	-----	-----	A2
	道路危险货物运输驾驶员、 道路危险货物运输押运人员			A2
	道路危险货物运输驾驶员、 道路危险货物运输押运人员		-----	A2
	道路危险货物运输驾驶员			A2
	道路危险货物运输驾驶员 道路危险货物运输押运人员			A2

4、押运人员信息：

姓名	从业资格	资格证号	身份证号

	道路危险货物运输押运人员		
	道路危险货物运输押运人员		

运输方式： 道路  铁路  水路

运输路线文字描述：(写明途经省、市、县(区)，附路线图)

中国石油勘探开发研究院(廊坊分院)--廊坊--衡水--濮阳--开封--许昌--平顶山--南阳--襄阳--荆门--荆州--常德--铜仁--贵州重力科技环保有限公司。

详细路线：

从中国石油勘探开发研究院(廊坊分院)驶出后右转，进入东环路，行驶 210 米；直行，进入南大街，行驶 580 米；左转，进入京廊路，行驶 800 米；右转，进入西环路，行驶 1.1 公里；靠右前方行驶，从西环路到新机场北线高速，行驶 1.0 公里；直行，进入新机场北线高速，行驶 4.0 公里；靠右前方行驶，进入王场枢纽，行驶 1.6 公里；请直行，进入首都环线高速，行驶 31.2 公里；靠右前方行驶，从首都环线高速到大广高速，行驶 380 米；靠左前方行驶，进入大广高速，行驶 596.2 公里；靠右前方行驶，进入兰南高速，行驶 79.8 公里；直行，进入盐洛高速，行驶 14.7 公里；直行，进入许广高速，行驶 60.2 公里；靠左前方行驶，进入兰南高速，行驶 120.4 公里；直行，进入二广高速，行驶 466.5 公里；靠右前方行驶，进入杭瑞高速，行驶 20.4 公里；直行，进入长张高速，行驶 21.0 公里；靠右前方行驶，进入杭瑞高速，行驶 610 米；直行，进入常德南枢纽，行驶 130 米；直行，进入杭瑞高速，行驶 220.8 公里；靠右前方行驶，进入吉首枢纽，行驶 950 米；直行，进入杭瑞高速，行驶 97.5 公里；靠右前方行驶，进入铜大高速，行驶 49.0 公里；靠右前方行驶，从铜大高速到飞龙大道，行驶 1.3 公里；右转，进入飞龙大道，行驶 3.6 公里左转进入贵州重力科技环保有限公司。

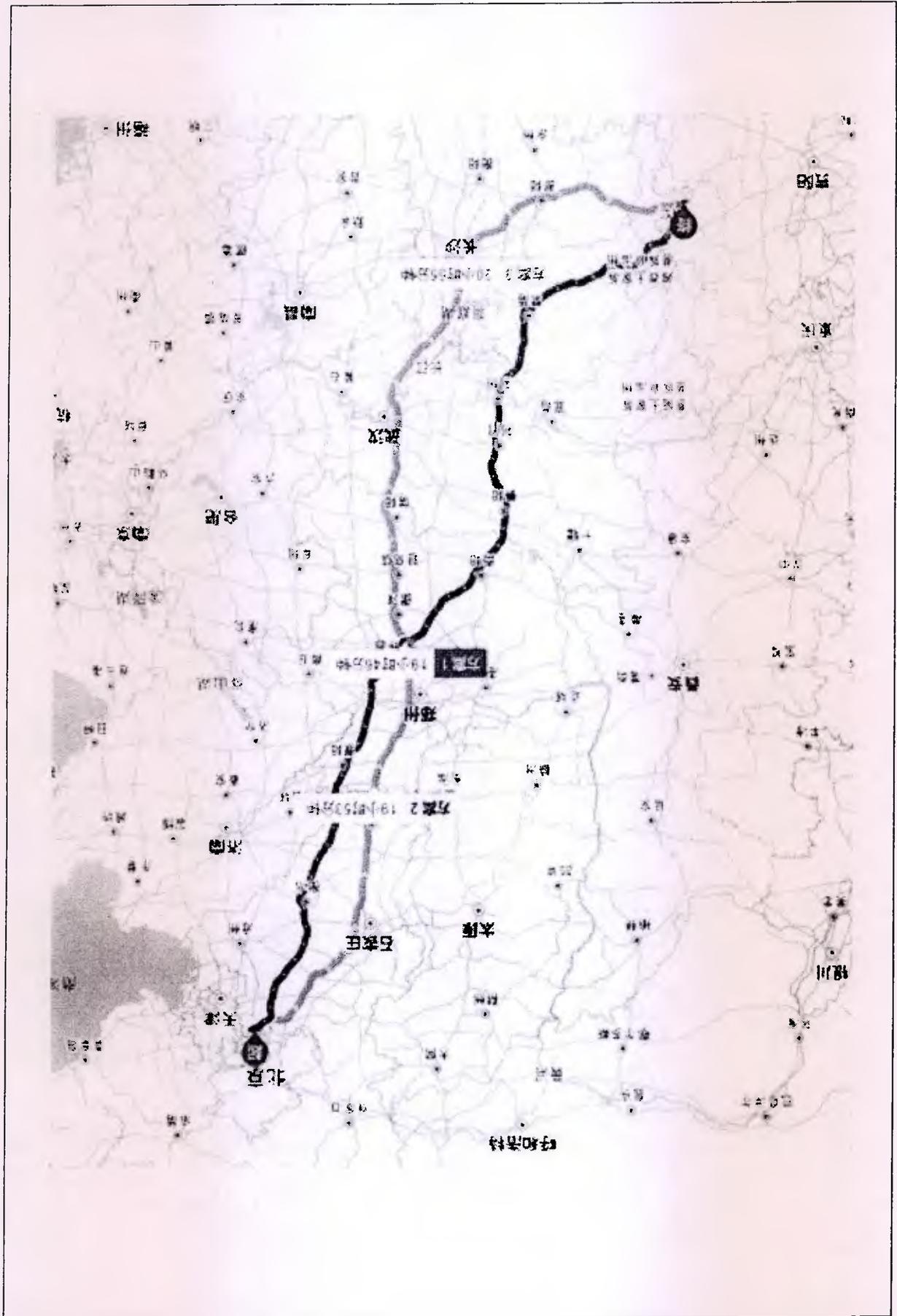


表 3 转移的污染防治、安全防护和应急措施

1、运输过程中的污染防治措施以及按照要求配备的相应污染防治设备

随车配备应急物资：

个人防护设备（安全头盔、化学防护镜、工作服、安全鞋、耐化学品手套、防尘口罩）、急救箱、反光三角警示牌、隔离带、反光背心、手电筒、以及铁锹、黄沙、水桶、防水收集袋等。

在运输途中如发生交通事故如何处理：交通事故发生后在第一时间内一时查看，二是运输物资货物是否安全，根据现场的情况迅速做出判断：伤人事故第一时间拨打 120、110 抢救伤员保护现场，同时立即将事故情况上报公司领导，驾驶员配合当地交警调查，押运员注意车辆周围情况，放好安全警示牌或拉好安全警示带，避免二次交通事故或货物事故的发生。

2、运输过程中的安全防护措施以及按照要求配备的相应安全防护设备

货物发生泄露到路堤的处理：

一般轻微货物泄露可用随车配置的防护器材进行处理：用炭灰或沙子做围堰防护吸收处理，防止泄漏物随地面外流污染面增大，同时将废触媒进行现场清理，将残留物进行收集送危化品处理厂进行处理；

发生大量货物泄露时，驾驶员、押运员在当地消防部门或环保部门到达现场之前，在保障自身安全的前提下，进行堵漏作业，控制泄漏物的影响范围，就地取沙土做围堰，防止泄漏物进入土壤中，并即拨打当地 110、119 等电话，协助当地的应急救援人员进行应急处理和调查，如实提供所在货物的名称、数量、化学成分及理化特性、应急措施等，同时立即向公司领导汇报货物泄露和应急处置情况。事故处置完毕后，清理现场将残留物进行收集并送到危化品处理厂进行处置。

泄露进入水中如何处理：

在运输过程中，将货物泄露进入水中或掉入水中，现场人员应在保护好自身安全的情况下，开展报警和伤员救护，及时采取以下措施：押运员立即拨打当地 110、119 等电话，在消防员或环保部门到达之前，如果已有有效的堵漏工具或措施，在操作人员在保证自身安全的前提下，进行堵漏

操作，控制泄漏量。根据现场实际，现场可沿河筑建拦河坝，防止受污染的河水下泄。应尽快在泄露水体的下游建堤、坝，拉过滤网或围漂浮栅栏，减小受污染的水体面积。现场人员应边等待当地消防队员或专业应急处理队伍的到来，边负责事故现场区域警戒。协助当地应急救援人员进行应急处理和调查，如实提供所在货物的名称、数量、化学成分及理化特性、应急措施等，同时立即向公司领导汇报货物泄露和应急处置情况，公司领导应在最短时间内做出行之有效的处置方案，将危害降到最小。

### 3、运输过程中的应急预案以及按照要求配备的相应应急设备

#### 《贵州大龙大成运输有限公司运输应急预案》

为了做好本公司突发事件防范与处置工作，全面提高本公司的安全生产管理水平，使安全风险处于可控状态，保证事故应急抢险救援工作有序、高效、科学地进行，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，保障企业全面、协调、可持续发展，特制定本应急预案。

##### 一、应急救援组织机构

组长：            副组长：            组员：           

应急小组组长由运输公司总经理            担任，救援小组成员为本公司全体员工。

组长：负责安排本单位应急救援预案的制定、修订。组建应急救援队伍，负责人员、资源配置，组织预案的实施和演练。检查监督做好重大危险源事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，批准本预案的启动和终止。全面组织公司的应急救援。

副组长：协助组长负责做好事故报警，事故现场的联络和对外联系，情况通报及事故处置等工作。同时负责事故现场的环境检测及有害物质扩散区域内无害化处理，负责事故后续的赔偿和相关部门向有关部门汇报事故处理结果的工作。

当班驾驶员：报告、警戒、协调现场抢险工作

当班押运员：现场维护和协助落实应急措施。

发生事故时，立即成立指挥部；应用自身力量进行现场抢救，按照应急预案，实施救援。并向有关单位发出求援请求。做好危险品运输事故信息的上报工作，协助有关部门保护事故现场及相关数据。

##### 二、报警及通讯联络方式

事故车辆的驾驶员、押运员使用手机或固定电话及时向有关部门报告。公司建立 GPS 定位监控系统并派专人值班；公司领导及管理人员手机开通，保证 24 小时联络不中断。发生事故时，由车辆驾驶员、押运员使用手机或固定电话向公司领导及时有关部门报警，并准确汇报事故发生的地点、时间、人员及车辆损伤等情况。说明出事地点、危害情况，根据现场事故情况及时拨打消防 119、救护 120、交通事故 122、治安 110 救援电话。

##### 三、随车配备应急物资：

个人防护设备(化学防护镜、工作服、安全鞋、耐化学品手套、防尘口罩)、反光三角警示牌、隔离带、反光背心、手电筒、以及铁锹、黄沙、水桶、吸油毡等。

##### 四、应急预案：

1、在运输途中如发生交通事故如何处理：交通事故发生后在第一时间内查看运输物资货物破

损，洒落，根据现场的情况迅速做出判断：伤人事故第一时间拨打 120、110 抢救伤员保护现场，同时立即将事故情况上报公司领导，驾驶员配合当地交警调查，押运员注意车辆周围情况，放好安全警示牌或拉好安全警示带，避免二次交通事故或货物事故的发生。

### 2、货物发生洒落到路堤的处理：

一般轻微货物洒落可用随车配置的防护器材立刻进行现场清理，防止洒落可能污染的土壤产生二次污染，并将进行收集送危化品处理厂进行处理；并向环保行政部门报告。

发生大量货物洒落时，驾驶员、押运员在当地消防部门或环保部门到达现场之前，在保障自身安全的前提下放好安全警示牌拉好安全警示带，尽量控制洒落物的影响范围，并即拨打当地 110、119 等电话，协助当地的应急救援人员进行应急处理和调查，如实提供所在货物的名称、数量、化学成分及理化特性、应急措施等，同时立即向公司领导汇报货物洒落和应急处置情况。事故处置完毕后，清理现场将残留物进行收集并送到危化品处理厂进行处置。

### 3、泄露进入水中如何处理：

在运输过程中，将货物泄露进入水中或掉入水中，现场人员应在保护好自身安全的情况下，开展报警和伤员救护，及时采取以下措施：押运员立即拨打当地 110、119 等电话，在消防员或环保部门到达之前，如果已有有效的工具或措施，在操作人员在保证自身安全的前提下，控制洒落量。根据现场实际，现场可沿洒落物四周用，黄沙做围堰河坝，防止污染面积扩大，受污染的水体扩散。减小受污染的水体面积。现场人员应边等待当地消防队员或专业应急处理队伍的到来，边负责事故现场区域警戒。协助当地应急救援人员进行应急处理和调查，如实提供所在货物的名称、数量、化学成分及理化特性、应急措施等，同时立即向公司领导汇报货物泄露和应急处置情况，公司领导应在最短时间内做出行之有效的处置方案，将危害降到最小。

## 五、应急演练

危险货物道路运输事故应急救援领导小组办公室每年组织一次应急预案演练。

应急演练可分为演练准备、演练实施和演练地总结 3 个阶段。

(1)、演练准备阶段。演练策划小组编制演练计划和方案，演练方案主要包括：演练的课题、目标、队伍、规模、内容、范围、组织、评估和总结等。

(2)、演练实施阶段。依据演练方案开展，在实施过程中进行记录。

(3)、演练总结阶段。演练结束后进行总结讲评，以检查应急预案是否需要改进，并编写演练报告。

公司内部应急联系表

姓名及单位	职务	电话号码	备注
	总指挥		
	副总指挥		
	安全管理		
	联络员		GPS 定位监控系统专职人员
	联络员		GPS 定位监控系统专职人员
	供应救援		

刘洪	驾驶员	13765614560	
吴克华	驾驶员	18275097563	
陈桥富	供应救援	15085274546	
杨普	供应救援	18885667005	
饶毅峰	供应救援	13765681738	
大龙开发区安监局		0856-3321696	
大龙开发区消防大队		119	
大龙开发区公安局		0856-3321216	
大龙中心卫生院		0856-3321747	
急救		120	

### 第三部分 废物处理处置情况

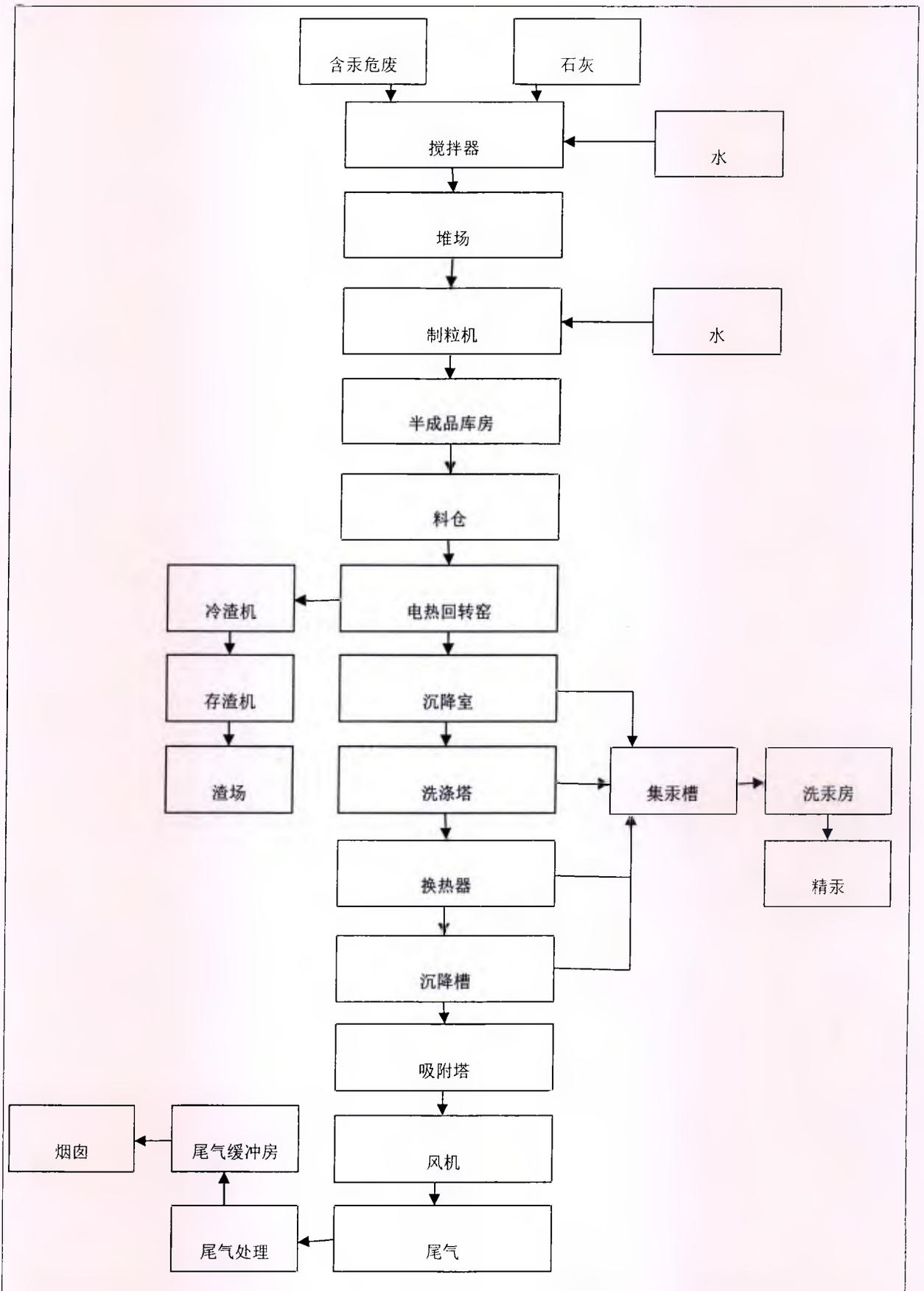
表 1 移入单位基本情况	
单位名称：贵州重力科技环保有限公司	
危废经营许可证编号：GZ52098	有效期：2025.5.25
<p>经营核准内容（废物名称、类别、数量）：</p> <p>38000 吨/年，其中含汞废触媒 12000 吨/年，含汞酸泥 4000 吨/年，含汞化工污泥 10000 吨/年，HW48 有色金属冶炼废物 9000 吨/年，HW49 其它废物 900-041-49、900-047-49、900-999-49 等 3000 吨/年。</p>	

表 2 与移入危险废物相关的处理处置情况

文字描述及工艺流程图

文字描述：将含汞危废根据含汞量按一定的比例加入预处理药剂一起加水进行搅拌，并在制粒机中进行制粒。粒状的物料经斗提机送至电热回转窑中进行焙烧，物料在回转窑中加热，就有汞蒸汽蒸馏出来，汞蒸汽经过沉降室、洗涤塔、换热器、沉降槽、吸附塔进行冷却沉降，其中的汞冷却下来进入集汞槽中，再由集汞槽进入洗汞房进行洗汞，最后得到精品汞产品。经过吸附塔后的尾气送入尾气处理车间处理合格后与全厂尾气一起由烟囱放空。物料经过回转窑后经冷渣机冷却后进入存渣器中，转运到渣场堆放。

工艺流程图如下：（见 13 页）





#### 第四部分 上年度危险废物跨省转移情况

出厂日期	转移批次	联单编号	危险废物名称	类别/代码	转移量 (吨)	运输单位	车号	接收单位	接收日期
2019.12.13	1	G201912100 0000734	实验室废液	HW49 (900-047-49)	0.108	贵州大龙大成运输有限公司	贵 DD1677	贵州重力科技环保有限公司	2019.12.17
合计					0.108				

注：每种废物请填写合计量

首次申请不需填