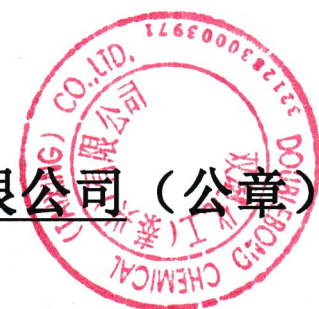


# 江苏省固体（危险）废物 跨省（市）转移实施方案

申请单位：双键化工（泰兴）有限公司（公章）

填报日期：2018年12月5日



## 申请者声明

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。危险废物接受单位具备相应的处置利用能力和污染防治措施。委托有资质单位进行运输并按照制定的运输路线运输，保证转移的废物均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提出合理的控制措施，实行跨省（市）转移网上报告，承担转移全过程监控责任。

法人代表签字：

陳文

2018年12月5日



## 第一部分：拟转移废物基本情况



表 1 废物产生情况				
废物产生企业概况（企业投产时间、主要经营范围及规模）				
双键化工(泰兴)有限公司位于江苏泰兴经济开发区疏港路8号，成立于二00二年六月二十七日，投资总额1000万美元，注册资本532万美元系外商独资企业。本公司主要年产4650吨，紫外线吸收剂、抗氧化剂系列产品。				
产品及产废情况				
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
紫外线吸收剂	2-(2'-羟基-叔辛基苯基)苯并三唑; 2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二(1-甲基-1-苯基乙基)苯酚; 2-(2-氢-苯丙三唑基)-6-十二烷基-4-甲基苯酚等	2250吨	污水处理污泥	200吨
			白土吸附残渣	180吨
			废活性炭	30吨
抗氧化剂	2-叔丁基-6-(3-叔丁基-5-甲基-2-羟苯基)-4-甲基苯基丙烯酸酯; 2,4-二叔戊基-6[1-(3,5-二叔戊基-2-羟基苯基)乙基]苯基丙烯酸酯; 4-N-{(3,5-二叔丁基-4-羟基)丙酰肼基}苯胺基甲基-4-N-苯胺基-酰肼	2400吨	污水处理污泥	100吨
			白土吸附残渣	100吨
			废活性炭	30

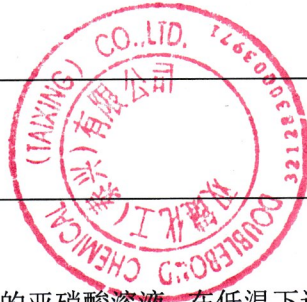


表 2 与申请转移废物相关的生产工艺

文字描述及工艺流程图

紫外线吸收剂:

将硝基苯胺类及盐酸加入反应釜中，加入预先配制好的亚硝酸溶液，在低温下进行重氮化反应，反应结束后，滤液与苯酚类进行偶合反应，经压滤还原，然后使用水合肼还原结晶并离心洗涤干燥即得成品。

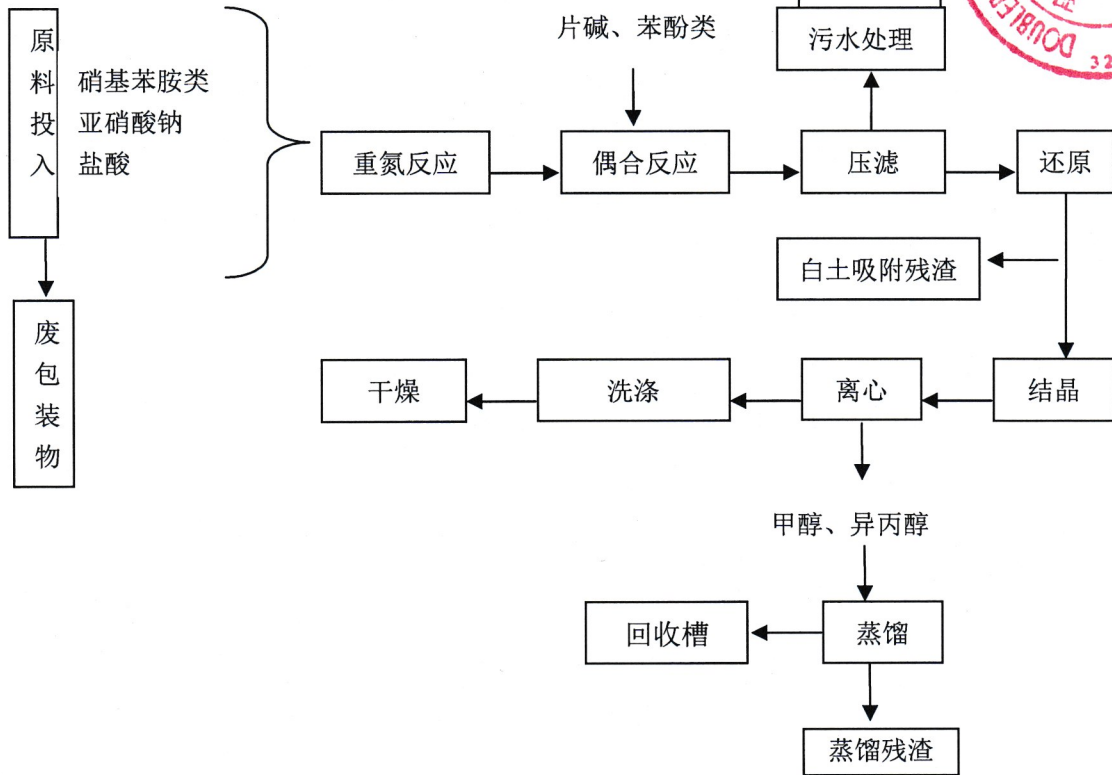
抗氧化剂:

将 40%硫酸、苯酚类、甲醛或乙醛溶液、加入反应釜中，夹套蒸汽加热至 70℃，反应 14 小时后再加入 32%氢氧化钠溶液，静置分层，排水层，冷却结晶、离心、烘干后得半产品，再加入甲苯、三氯氧磷、三乙胺、丙烯酸进行酯化反应，然后静置分水，脱色、结晶、烘干得成品。



生产工艺流程图:

1. 紫外线吸收剂



2. 抗氧化剂

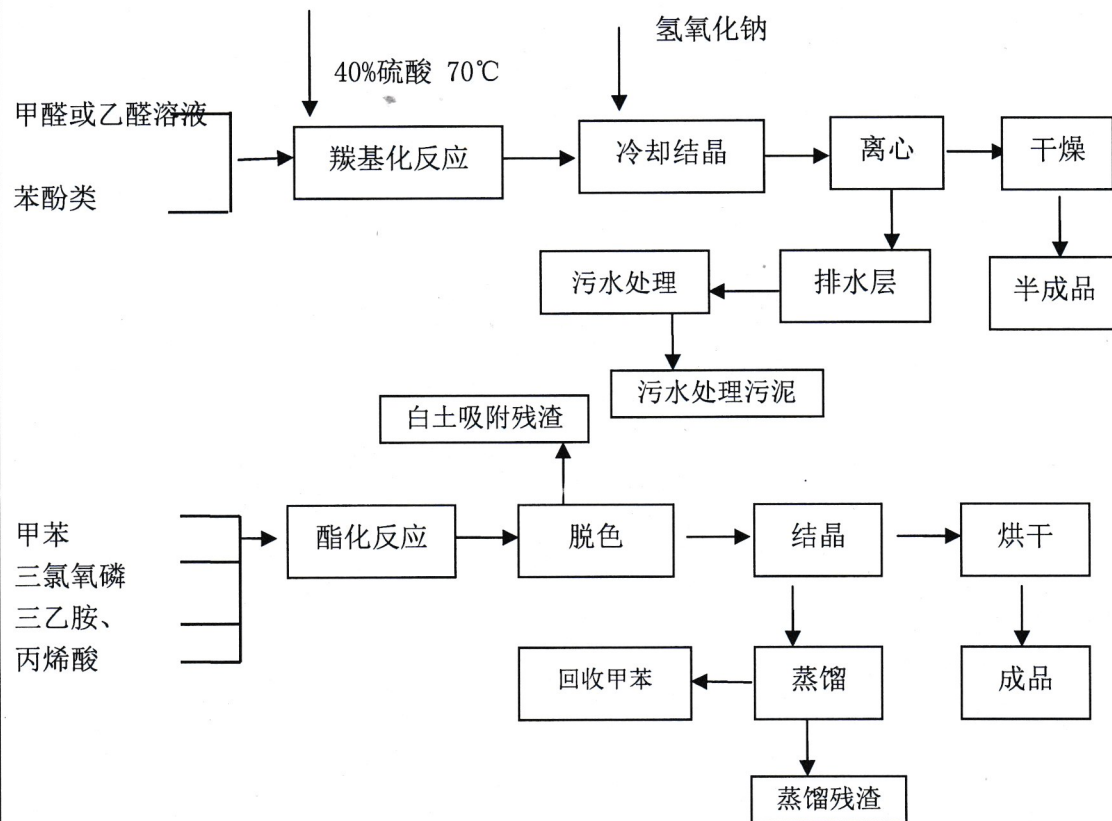




表3 废物组分、特性（详见附件）

废物名称	主要成分	相应比例(%)	危害特性	形态
污水处理污泥	氧化及生化污泥	氧化及生化污泥 50% 水 50%	腐蚀性 <input type="checkbox"/>	固态 <input type="checkbox"/>
			✓ 毒性	✓ 半固态
			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"/>
白土吸附残渣	白土 吸附有机物	白土 50% 吸附有机物 5% 吸附溶剂残留 45%	腐蚀性 <input type="checkbox"/>	✓ 固态
			✓ 毒性	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"/>
废活性炭	活性炭 吸附有机物	活性炭 65% 吸附有机物 35%	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"/>
			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：废物包装、运输情况



**表 1 废物包装情况**

序号	废物名称	包装物（容器）名称	材质	容积	是否有危废标签
1	污水处理污泥	吨袋	纺织物	500KG	有
2	白土吸附残渣	吨袋	纺织物	500KG	有
3	废活性炭	吨袋	纺织物	500KG	有

**表 2 废物运输情况**

运输是否符合交管部门运输相关规定（文字描述）

根据连云港弘恒物流有限公司，苏交运管许可字号：连字 320702301221，道路运输许可证的经营范围：货物专用运输（集装箱），经营性道路危险货物运输（2类1项、2类3项、3类、4类1项、4类2项、4类3项、5类1项、6类1项、8类、9类、剧毒化学品、危险废物），符合交管部门运输危险废物运输的相关规定。

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） =

运输路线：江苏省---山东省，河北省—山西省

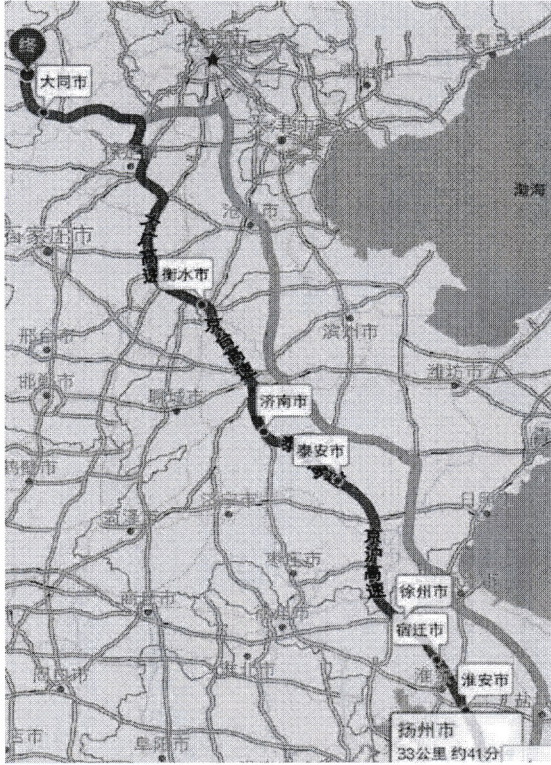
途径地级市：

泰州-扬州-淮安-宿迁--临沂—泰安—济南—德州—衡水---保定-



## 泰兴---山西广灵路线

途经：京台高速公路、大广高速公路



从泰兴经济开发区出发行驶 3 公里到 S232 省道  
左转直走过沿江公路收费站，野永线行驶 3.5 公里，  
高港大道行驶 8 公里，过南官河大桥到长江  
大道直走 41 公里，上 S28 启扬高速往扬州方向  
到 GZ 京沪高速往北京向，行驶 437 公里，到泰  
新高速公路，沿泰新高速公路行驶 86.6 公里，直  
行进入京台高速公路，沿京台高速公路行驶  
167.2 公里，靠右从滨州/衡水/德州北/S12 出  
口进入德州枢纽立交，沿德州枢纽立交行驶 1.2  
公里，直行进入滨德  
高速公路，沿滨德高速公路行驶，9.8 公里，直行  
进入衡德高速公路，沿衡德高速公路行驶 49.3  
公里，直行从衡水/北京/G45/武邑/G106 出口  
进入匝道，沿匝道向西北行驶 4.0 公里，直行进  
入大广高速公路，沿大广高速公路行驶 101.5 公  
里，靠右从保定/沧州出口进入匝道，沿匝道行驶  
1.2 公里，直行进入保沧高速公路，沿保沧高速公  
路行驶 37.2 公里，靠右从北京/G4 出口进入匝  
道，沿匝道行驶 680 米，直行进入京港澳高速公

路，沿京港澳高速公路行驶 31.2 公里，靠右从朔州/天津/G18 出口进入匝道，沿匝道行驶 1.6  
公里，直行进入荣乌高速公路，沿荣乌高速公路行驶 22.9 公里，靠右从北京/石家庄/G5 出口  
进入匝道，沿匝道行驶 664 米，直行进入京昆高速公路，沿京昆高速公路行驶 34.5 公里，靠右  
从易县/涞源/涿州/廊坊出口进入涞水枢纽，沿涞水枢纽行驶 1.2 公里，直行进入张石高速公路，  
沿张石高速公路行驶 98.2 公里，靠右从朔州/鄂尔多斯/G18 出口进入匝道，沿匝道向西北行驶  
1.1 公里，直行进入荣乌高速公路，沿荣乌高速公路行驶 35.3 公里，靠右从灵丘/广灵/S201  
出口进入灵丘互通，沿灵丘互通行 1.7 公里，右前转进入 S201，沿 S201 行驶 31.5 公里，右  
转进入北圣线，沿北圣线向东行驶 1.3 公里，左转进入罗城线，沿罗城线行驶 6.0 公里，右转进  
入永安西街，沿永安西街向东行驶 585 米，到达目的地广灵县金隅水泥有限公司



**第三部分：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**

转移的污染防治：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、碱类等分开存放，切忌混储。禁止使用易产生火花的机械设备。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。急救措施：皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。吸入：脱离现场至空气新鲜处。食入：饮足量温水，催吐。就医。防护措施：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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物，配备泄漏应急处理设备。

**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**

防护措施：密闭操作，提供良好的自然通风条件。直接接触需佩戴过滤式呼吸器。紧急事态抢救或撤离佩戴自给式呼吸器，穿棉质防护操作服。戴防护手套，工作现场禁止吸烟、进食、饮水。操作人员经过专门培训，严格遵守操作规程。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理安全防护设备：过滤式呼吸器、自给式呼吸器、棉质防护操作服、防护手套、防护眼镜、防护鞋、安全卡、二氧化碳灭火器。

**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**

**一、应急预案**

发生事故时驾驶员在第一时间准确的向当地消防、运管、安监及公司领导汇报事故发生的地点、时间、人员伤亡等情况，公司总指挥通知所有应急小组启动预案。

**(一) 事故后驾驶员、押运员应采取的紧急处理措施**

- 1、驾驶员立即拉紧手制动器，固定车轮，熄灭发动机关报警。押运员根据所载货物的性质，采取相应的急救措施，防止事故扩大。
- 2、指挥周围车辆及无关人员迅速离开，现场隔离 50 米范围禁止明火，防止事态扩大；
- 3、疏散事故现场周围易燃易爆物品、防止二次事故发生；
- 4、立即到路口设置警戒标志，并迎接救援车的到来。

**(二) 人员的紧急疏散、撤离**

驾驶员和押运员在紧急救援时，要按危险品性质和事故严重程度进行分析，决定是否对周边人员紧急撤离以及撤离方式；在当地救援部门到来后，人员的疏散与撤离决定权移交给政府部门履行。

**(三) 危险区的隔离**

事故发生后，驾押人员应对事故现场周围实行警戒，对无关人员及车辆进行紧急疏散，驾驶员要在危险区域放置“前方危险，车辆绕行”警示牌，协助相关部门做好交通管制工作。

**(四) 检测、抢救、救援及控制措施**

1、驾、押人员应落实危化品污染事故监测工作。

2、抢险、救援方式、方法及人员的防护、监护措施。

a.运输易燃、易爆气瓶发生事故的处理方式。

关闭钢瓶阀门，如果无法拧紧阀门，迅速将车辆开至空旷无人区域任其泄露尽。车辆无法开动时应向气瓶大时浇水，使其冷却并移出危险区域。安全转移气瓶，逐个卸车，严禁踢、倾、摔、碰、溜放卸车，注意防止气瓶安全帽脱落，气瓶竖放时必须稳妥。

b.运输易燃液体发生事故的处理方式。

轻装容器，有渗漏现象时，应及时将渗透部位朝上，并移至安全通风处，进行粘补和更换包装，已经泄露的物品用纱布覆盖后扫净，发现中毒，应立即将中毒人员移至空气流通处。

c、运输易燃液体、自燃物品、遇温易燃物品发生事故的处理方式妥善收集、更换或处理包装。

d、运输腐蚀品发生事故的处理方式。



腐蚀品货物发生泄露时用砂土覆盖吸收，对遇水发生剧烈反应的，不得用水直接喷射扑救，以防腐蚀物品飞溅。扑救人员必须穿戴防护用品，对散发腐蚀性蒸汽的危化品，必须使用防毒面具。扑救人员应站在上风处。人体被腐蚀品灼伤处，应立即用大量水冲洗，必要时送医院就诊。

#### (五) 翻车的应对措施

- a、发生翻车事故，驾驶员、押运员应立即自救，离开驾驶室。
- b、根据车辆翻车点的地形和车辆重心，就地取材稳定车辆重心，防止车辆继续滚滑，扩大险情。
- c、发生泄漏立即向消防 119、救护 120、交通事故 122、治安 110 报警求援，向公司领导报告。在消防人员未到达前，做好保护现场看护工作，警告闲杂人员离开，现场隔离 50 米范围禁止明火。
- d、公安、消防人员到达现场后，听从指挥，协调调查处理，若有伤员立即设法抢救。

#### (六) 泄露的应对措施

- a、尽快驶离人群密集地，到空旷区域。将发生动机熄火，并切断车辆电源总电源。尽快堵塞、倒桶或卸料作业，并向公司领导报告泄漏原因、泄漏数量。
- b、泄漏量较大时，立即向消防 119、救护 120、交通事故 122、治安 110 报警求援；现场隔离，要在泄漏点 50 米范围内设置禁火区域，禁止车辆驶入，明火进入或其它可能产生火花的作业；119、110、122 到现场后，服从指挥，配合抢险；
- c、因交通事故造成的泄漏，待交警到场后，要主动接受事故调查。

#### (七) 火灾、爆炸事故的应对措施

- a、当火势可以控制的情况下，应迅速将车辆驶离（拖离）至空旷区域，以中断灾情的进一步扩大；
- b、火灾初始，押运员和驾驶员立即用随身携带的灭火器对准火焰根部灭火，或用其他方法中断燃烧。当火势猛烈灭火无效时，应立即撤离人员中断交通，并立即向消防 119、交通 122、治安 110 报警，同时向公司领导泄报；
- c、发生爆炸和爆炸后燃烧，所有人员应立即撤离，如有人员伤亡应通知 120 急救中心；
- d、事故救援人员到场后，做好配合并协助进行事故调查。

#### (八) 撞车的应对措施

- a、发生撞车事故后，应迅速拨交通事故 122，协助调查；
- b、当事故发生后双方有生命危险或货物剧烈反应的（污染环境、火灾爆炸等），驾驶员还应立即向消防 119、120、110 报警请求救援，同时保护现场，请求过路群众或车辆紧急抢救、抢险，已造成危化泄漏的按“泄漏预案”执行；造成火灾爆炸的按“火灾、爆炸预案”执行。
- c、告诫围观和过路人群迅速撤离；
- d、救援人员到来后，报从指挥，配合做好善后处理工科调查取证工作。

#### (九) 车辆坠落的应对措施

- a、当发生车辆坠落公路（坠河）时，驾驶员、押运员要迅速逃生。
- b、逃生后及时向相关部门报告，请求急救。

#### (十) 现场实时监测

事故发生造成的污染，要通知环保部门，由环保部门决定采取应急对策。

#### (十一) 受伤人员救治

在事故中受伤的人员，视情况施以急救措施，同时向 120 急救中心救援，电话中要说清楚，事故发生地及产生伤害的原因，并作了什么应急处理。在救援车没有到达时，可拦截汽车将伤员送往医院，用手机与 120 急救中心保持联系，并听从救援指令。

#### (十二) 现场保护与现场洗消

##### 1、现场保护

在事故发生后驾驶员、押运员应设立警报，划定安全区。疏散周围人群，保护好现场。



## 2、现场洗消

洗消是消除化学污染的有效方法。要针对泄漏危化品的特性，及时搞好好现场洗消，车辆和设备的洗消，填写事故现场记录。

## 二、事故善后处理

事故应急救援终止程序待事故解除后，终止救援。

1、驾、押员工保护好现场，协助事故调查，单位主管人员根据事故等级的大小及时向上级有关部门汇报。

2、公司要对全体员工进行应急响应、应急响应知识的培训；

3、公司每年要组织两次应急演练，在短时间内要覆盖应急预案中的几种危险化学品的事故内容；

4、公司要根据对演练中暴露的问题和对预案的可行性进行评估和分析。

## 三、托运方配备的安全应急设备。

配备泄漏应急处理安全应急设备：过滤式呼吸器、自给式呼吸器、棉质防护操作服、防护手套、防护眼镜、防护鞋、安全卡、二氧化碳灭火器、三角木、警戒带、橙色报警烟雾弹、冬季配防滑链。

## 三、企业事故救援相关联系方式：

**值班电话：0523-86554218**

**单位负责人余爱国：13815997169**

**安全员马春生：18061340789**

火警 119            交通事故报警 110、122

急救 120            保险公司 95518

国家化学事故应急咨询电话：0532—3889090

第四部分：

2018 年度 固体（危险）废物跨省转移情况

出厂日期	转移批次	联单编号	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
2018.03.25	1	1056170	污水处理污泥	HW06-900-410-06	31.52	连云港弘恒 物流有限公司	苏 GE7519	广灵金隅 水泥有限公司	2018.03.27
2018.03.25	2	1056171	白土吸附残渣	HW06-900-406-06	32.14		苏 GZ2078		2018.03.27
2018.04.12	3	1056802	污水处理污泥	HW06-900-410-06	32.1		苏 G8075E		2018.04.14
2018.04.12	4	1056801	白土吸附残渣	HW06-900-406-06	12.42		苏 GG8311		2018.04.14
		1056803	废活性炭		19.99				
2018.05.14	5	1056804	白土吸附残渣	HW06-900-406-06	21.7		苏 GG8311		2018.05.17
		1056805	污水处理污泥	HW06-900-410-06	10.56				2018.05.17
2018.06.01	6	1056806	污水处理污泥	HW06-900-410-06	26.651		苏 GG8311		2018.06.03
		1056807	白土吸附残渣	HW06-900-406-06	5.934				2018.06.03
2018.08.11	7	1056808	白土吸附残渣	HW06-900-406-06	24.038		苏 GH3110		2018.08.13
		1056809	污水处理污泥	HW06-900-410-06	7.762				2018.08.13
2018.08.11	8	1056810	污水处理污泥	HW06-900-410-06	32	苏 GZ2078	2018.08.13		
2018.09.19	9	1056811	污水处理污泥	HW06-900-410-06	21.786	苏 GZ2078	2018.09.22		
		1052001	白土吸附残渣	HW06-900-406-06	9.534				
2018.10.24	10	0033546	污水处理污泥	HW06-900-410-06	25.105	苏 GZ2078	2018.10.31		
		1056812	白土吸附残渣	HW06-900-406-06	6.075				
2018.11.27	11	1056813	污水处理污泥	HW06-900-410-06	24.635	苏 GH3101	2018.11.29		
		1056816	白土吸附残渣	HW06-900-406-06	7.845				
合计					351.795				

