

江苏省固体（危险）废物 跨省（市）转移实施方案

申请单位： 精华制药集团南通有限公司 （公章）



填报日期： 2021 年 01 月 27 日

江苏省环境保护厅制

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：



2021 年 1 月 2 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）

精华制药集团南通有限公司成立于 2012 年 9 月，主要经营医药原料药包括苯巴比妥、扑米酮、保泰松、氟尿嘧啶等，年销售额 15000 万元，员工 320 人。

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（t）
苯巴比妥	苯巴比妥	500 吨	脱色过滤残渣	99.95
			蒸馏残液	67.44
扑米酮	扑米酮	40 吨	脱色过滤残渣	4.28
			硫化氢吸收液	50
氟尿嘧啶	氟尿嘧啶	150 吨	脱色过滤残渣	36.6
氟胞嘧啶	氟胞嘧啶	60 吨	脱色过滤残渣	3.77
			分层废液	646
			蒸馏残液	6.63
丙硫氧嘧啶	丙硫氧嘧啶	30 吨	脱色过滤残渣	2.678
替诺昔康	替诺昔康	3 吨	脱色过滤残渣	1.334
			蒸馏残液	0.763
吡罗昔康	吡罗昔康	60 吨	脱色过滤残渣	5.4
			蒸馏残液	78.14
保泰松	保泰松	450 吨	脱色过滤残渣	123.28
			蒸馏残液	162.22
卡培他滨	卡培他滨	35 吨	脱色过滤残渣	5.18
			干燥残渣	45.08
			蒸馏残液	70.7
非那西丁	非那西丁	400 吨	脱色过滤残渣	15.21

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

部分车间有机高浓废水经精馏回收有机溶剂后进入废水池，通过泵将废水打入 MVR 蒸发器内蒸发，蒸发器内剩余的固液经离心机分离后，废液进入高浓废水池，固体析出后装袋存放。



表 3 废物组分、特性（详见附件）

废物名称	主要组分	相应比例（%）	危害特性	形态
蒸发残渣	水溶性物质		腐蚀性 ☐	固态 ☒
	杂质		毒性 ☒	半固态 ☐
			易燃性 ☐	粉末态 ☐
			反应性 ☐	颗粒态 ☐
			感染性 ☐	液态 ☐

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	蒸发残渣	吨袋	塑料编织袋	1000kg	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）

货物由盐城市苏龙运输有限公司，道路运输经营许可证：苏交运管许可盐字 320921304812 号，该公司遵守如下制度：

- 1，危险废物在运输过程中严格执行《危险废物污染防治技术》，执行交管部门运输相关规定。
- 2，使用专用危险废物运输车辆进行运输，配有危险废物运输资格的驾驶员和押运员。
- 3，运输车辆安装有 GPS 定位系统，设置危险废物运输专用警示牌等。
- 4，在运输途中，按照汽车行驶安全规定严格执行，不超载，不超速，安全可靠，平稳运输。
- 5，危险废物运输过程中，必须保证包装物完整。
- 6，严格按照危险货物运输的管理规定，减少运输过程中的二次污染和可能造成的对环境的影响。
- 7，在疫情防控期间，装货人员应佩戴好口罩等防护用品，在运输途中线路尽量避开疫情重灾区。

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：从精华制药集团南通有限公司出发→海滨三路→洋口大道→临海公路→328 国道→226 省道→353 省道→沈海高速→盐洛高速公路→长深高速→盐洛高速公路→淮徐高速→连霍高速→福银高速→青兰高速→长治绕城高速→京藏高速→茶德高速→德小高速→S314→人民东路→海西景泽环保科技有限公司

途经地级市：南通、盐城、淮安、徐州、淮北、商丘、郑州、三门峡、渭南、平凉、兰州、西宁、海南藏族自治州、海西蒙古族自治州

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

(1) 委托有资质的危险废物运输公司运输, 严格按照《危险废物污染防治技术》。制定突发环境事故的污染防治应急预案, 主要是防止危险废物转移过程中发生交通事故包装物破损造成危险废物散落污染环境。

(2) 运输过程中配备污染防治应急救援队伍, 配备编织袋、塑料桶、灭火器、沙子、医疗急救箱等必要的应急污染防治设备, 确保在事故发生时能快速做出反应。

(3) 发生交通事故造成包装物破损散落时, 应第一时间及时报告各有关单位和事故地环保部门, 设置警戒, 请求支援, 告知危险废物特性, 购置包装袋及时清理散落物, 防止污染。

(4) 在有关单位和部门人员的指导下, 负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作。协助有关部门发布预警通告。告知或转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员并进行妥善安置。做到半小时内向当地人民政府报告, 与前来处理的部门查清原因, 采取紧急补救措施。同时封堵污染源, 立即调集环境应急所需物资和设备对已排污染物采取补救措施, 减轻污染的影响。

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

(1) 危险废物转移前如实填写危险废物转移清单, 并按照有关要求将联单报送环保管理部门

(2) 在运输前用特定的容器进行密封性包装

(3) 危险废物采用专用运输车辆进行运输, 车辆两侧设置专用警示标识, 车辆厢体与驾驶室分离并密闭, 厢体材料防火、耐腐蚀, 厢体底部防液体渗漏

(4) 每辆车应指定负责人, 对危险废物运送全过程负责, 从事危险废物运输的司机等人员应接受有关专业技能和职业卫生防护的专业培训, 经考核合格后方可上岗。

(5) 在疫情防控期间, 装货人员应佩戴好口罩等防护用品, 在运输途中线路尽量避开疫情重灾区。

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

(1) 采用配置有危险废物收集运输功能的专用运输车进行运输。从移出单位出发前, 危险废物运输车辆应备好警示标志、备用袋、塑料桶、灭火器、医疗急救箱等, 以备事故的应急救援处理用。

(2) 起运前公司联系人需告知相关部门, 建立好运输记录: 汽车运输单位、车牌号、运输司机、装载数量等; 同时告知运输单位所运输的危险废物的物理化学性质及应急处理方法。

(3) 在发生事故的时候, 应按照事故严重性、紧急程度和可能波及的范围, 对突发性事件进行分析。小的、可控的泄漏及火灾事故, 由现场人员自行处置; 当有相关信息证明突发性环境污染事故发生或者发生的可能性增大时, 应按照相关预案执行, 并加强与当地环保部门的联系, 迅速疏散周围无关人员, 在隔离泄漏污染区的同时, 及时拨打 119、110、120 求救, 并告知相关责任人。

(4) 在事故报告的时候, 司机及时与救援人员, 进行现场妥善处理, 使用备用袋、塑料桶等转移固体废物, 力争把事故造成的环境污染等影响控制在最小范围。

(5) 救援人员必须根据危险废物的性质, 选择适当的防护用品, 加强个人安全防护。

第三部分 废物处理处置情况

表 1 接受单位基本情况

单位名称：海西景泽环保科技有限公司

危废经营许可证编号：6328570001

有效期：2020 年 9 月 15 日至 2025 年 9 月 14 日

经营核准内容（废物名称、类别、数量）：医药废物 HW02、农药废物 HW04、废有机溶剂与含有有机溶剂废物 HW06、废矿物油和含矿物油废物 HW08、精（蒸）馏残渣 HW11、染料、涂料废物 HW12、有机树脂类废物 HW13、表面处理废物 HW17、焚烧处置残渣 HW18、含铬废物 HW21、含铜废物 HW22、含锌废物 HW23、含砷废物 HW24、含镉废物 HW26、含锑废物 HW27、含碲废物 HW28、含铅废物 HW31、废酸 HW34、废碱 HW35、石棉废物 HW36、含有机卤化合物废物 HW45、含镍废物 HW46、含钡废物 HW47、有色金属冶炼废物 HW48、其他废物 HW49 等 25 大类 161 小类危险废物，核准经营规模 90000 吨/年。

表 2 与接收废物相关的处理处置情况

文字描述及工艺流程图

见附件

第四部分 上年度固体（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
2020/3/25	2020001	3206026120	蒸发残渣	271-001-02	31.9	江西环邦供应链管理有限公司	甘 F37209	海西景泽环保科技有限公司	2020/3/28
2020/3/25	2020002	3206026122	蒸发残渣	271-001-02	32.8	江西环邦供应链管理有限公司	赣 GC9901	海西景泽环保科技有限公司	2020/3/28
2020/3/26	2020003	3206026123	蒸发残渣	271-001-02	32.62	江西环邦供应链管理有限公司	渝 AH8293	海西景泽环保科技有限公司	2020/3/29
2020/3/26	2020004	3206026124	蒸发残渣	271-001-02	31.58	江西环邦供应链管理有限公司	渝 A2H908	海西景泽环保科技有限公司	2020/3/29
2020/3/26	2020005	3206026125	蒸发残渣	271-001-02	31.38	江西环邦供应链管理有限公司	渝 A0H055	海西景泽环保科技有限公司	2020/3/29
2020/3/25	2020006	3206026121	蒸发残渣	271-001-02	32.28	江西环邦供应链管理有限公司	赣 GC9609	海西景泽环保科技有限公司	2020/3/29
2020/4/17	2020007	G20203206 00002937	蒸发残渣	271-001-02	32.6	江西环邦供应链管理有限公司	甘 F37295	海西景泽环保科技有限公司	2020/4/20
2020/5/20	2020008	G20203206 00003164	蒸发残渣	271-001-02	32.18	江西环邦供应链管理有限公司	苏 FE9462	海西景泽环保科技有限公司	2020/5/23
2020/5/20	2020009	G20203206 00003166	蒸发残渣	271-001-02	32.5	江西环邦供应链管理有限公司	苏 F79568	海西景泽环保科技有限公司	2020/5/23
2020/6/7	2020010	G20203206 00003417	蒸发残渣	271-001-02	31.98	江苏金豫港物流有限公司	宁 AG5869	内蒙古新蒙西环境资源发展有限公司	2020/6/10
2020/7/4	2020011	G20203206 00003552	蒸发残渣	271-001-02	32	江西环邦供应链管理有限公司	渝 A2H908	海西景泽环保科技有限公司	2020/7/7
2020/7/30	2020012	G20203206 00003721	蒸发残渣	271-001-02	32.78	江西环邦供应链管理有限公司	赣 GC9609	海西景泽环保科技有限公司	2020/8/3

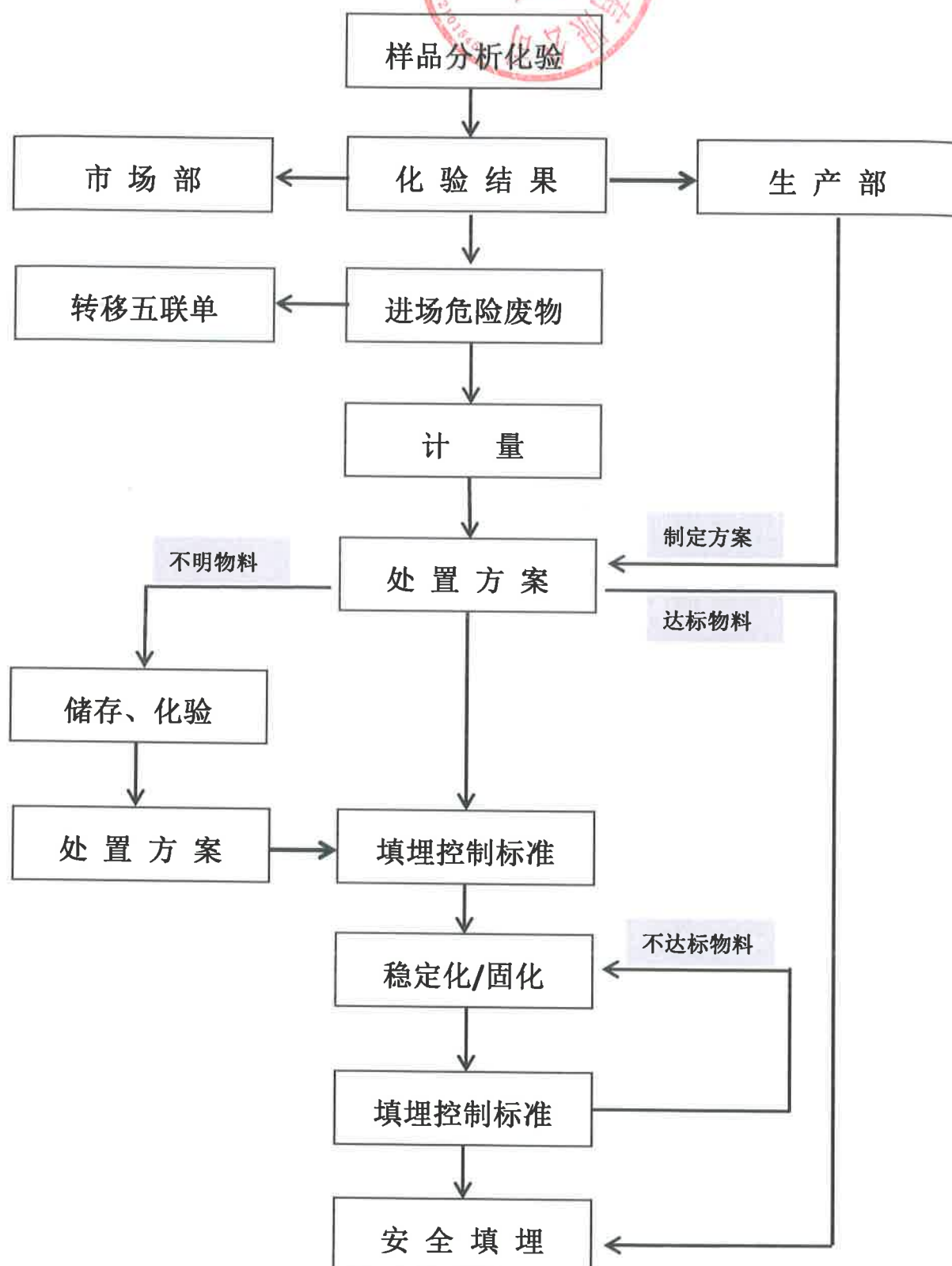
2020/7/30	2020013	G20203206 00003724	蒸发残渣	271-001-02	31.52	江西环邦供应链管理有限 公司	渝 A2H288	海西景泽环保科技有限公司	2020/8/3
2020/8/21	2020014	G20203206 00003858	蒸发残渣	271-001-02	31.98	江西环邦供应链管理有限 公司	甘 F37209	海西景泽环保科技有限公司	2020/8/24
2020/8/25	2020015	G20203206 00003878	蒸发残渣	271-001-02	32.66	江西环邦供应链管理有限 公司	赣 GC9609	海西景泽环保科技有限公司	2020/8/28
2020/9/3	2020016	G20203206 00003959	蒸发残渣	271-001-02	32.58	江西环邦供应链管理有限 公司	苏 NFM987	海西景泽环保科技有限公司	2020/9/6
2020/9/14	2020017	G20203206 00004047	蒸发残渣	271-001-02	16.27	江西环邦供应链管理有限 公司	甘 F37209	海西景泽环保科技有限公司	2020/9/17
2020/10/26	2020018	G20203206 00004356	蒸发残渣	271-001-02	31.84	江苏金豫港物流有限公司	宁 AE9528	内蒙古新蒙西环境资源 发展有限公司	2020/10/29
2020/11/10	2020019	G20203206 00004457	蒸发残渣	271-001-02	31.98	江苏金豫港物流有限公司	宁 AE9528	内蒙古新蒙西环境资源 发展有限公司	2020/11/15
合计					595.43				

注：每种废物请填写合计量

首次申请不需填写

海西景泽环保科技有限公司

危险废物处置流程图



关于精华制药集团南通有限公司危险废物转移运输方案

精华制药集团南通有限公司与海西景泽环保科技有限公司签订的危险废物跨省转移处置合同，委托盐城市苏龙运输有限公司进行运输。

一. 运输情况（道路运输）

运输是否符合交管部门运输相关规定（文字描述）

拟派运输公司盐城市苏龙运输有限公司：苏交运管许可字号：盐 320921304812，道路运输许可证的经营围：道路普通货物运输，经营性道路危险货物运输（2 类 1 项, 2 类 3 项, 3 类, 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。

二. 运输路线文字描述：（写明途经省、市、县（区），附路线图）

精华制药集团南通有限公司至海西景泽环保科技有限公司：

途经城市：南通市--盐城市--淮安市--徐州市--淮北市--商丘市--郑州市--三门峡市--渭南市--乾县--平凉市--兰州市--西宁市--海南藏族自治州--海西蒙古族自治州

途径路线：精华制药集团南通有限公司--海滨三路--洋口大道--临海公路--328 国道--226 省道--353 省道--沈海高速--盐洛高速--长深高速--盐洛高速--淮徐高速--连霍高速--福银高速--青兰高速--长治绕城高速--京藏高速--茶德高速--德小高速--S314--人民东路--海西景泽环保科技有限公司



三. 转移的污染防治、安全防护和应急措施

运输过程中的污染防治措施:

1. 危废采用专用运输车进行运输, 车辆两侧设置专用警示标识。车辆厢体与驾驶室分离并密闭, 厢体底部防危废渗漏。2. 在运输前应事先做出周密的收运计划, 选择经优化的固定运输路线和最佳的废物收运时间, 同时安排好运输车经过各路段的时间, 尽量避免运输车在交通高峰期通过市区, 此外还应事先对各运输路线的路况进行调查, 使司机对路面情况不好的道路、桥段做到心中有数。3. 运输车在每次运输前都必须对每辆运送车的车况进行检查, 确保车况良好后方可出车运送车辆负责人应对每辆运送车必须配备辅助物品进行检查, 确保完备; 定期对运输车辆进行全面检查, 减少和防止危险废物发生泄漏和交通事故的发生。4. 车辆行驶时应锁闭车门厢, 确保安全, 不得丢失、遗撒和取出危险废物。5. 在气象条件不好的天气, 如暴雨、台风等, 可暂时或推迟当日的运输安排, 等天气好转再进行运输; 小雨天气可运输, 但应小心驾驶并加强安全措施。6. 运输车应该限速行驶, 避免交通事故的发生; 在路况不好的路段及沿线有敏感水体的区域应小心驾驶, 防止发生交通事故或泄露性事故而污染水体。7. 装备和材料: (1). 停车专用区域醒目划分。(2). 提供装卸前的叉车和吊装设施。(3). 防止停车区域的车辆流滑措施。(4). 防止在装车过程中包装袋损坏措施。(5). 劳动用品: 安全眼镜、手套、安全鞋等。

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:

1、一般交通事故(无化学品危害险情)

第一, 应立即关闭发动机; 第二, 押运员检查车辆所载危险化学品及容器有无损坏, 判断是否可能发生危害事故的可能, 并采取全面监控措施, 设置警示标志; 第三, 疏导车辆和人员远离事故现场; 第四, 司机要立即向主管部门报警(122), 检查人员伤亡情况, 向救护部门报警(120)救护伤员, 保护现场; 第五, 事故现场处理完毕后, 应及时将车辆驶离现场。

2、易燃易爆物发生火灾事故:

第一, 应立即关闭发动机, 在装卸作业时立即停止作业, 关闭装卸阀门; 第二, 切断现场电源, 扑灭起火点; 第三, 报警(119、110、120)救护受伤人员; 第四, 疏散现场车辆和人员, 封闭事故现场; 第五, 条件许可时, 将危害源移至较为安全的地方进行事故处置; 第六, 如果火情较大现场人员不能及时扑灭火时, 尽最大可能控制火势蔓延, 为专业消防队扑灭火灾创造条件, 并向消防部门提供必要的火灾原因, 燃烧物分布和数量, 以及现场设施等情况。

3、易爆品发生爆炸事故:

第一, 关闭发动机; 第二, 救护伤员; 第三, 向110、120报警; 第四, 封闭现场, 疏散车辆和人员; 第五, 迅速查明有无再次发生爆炸的可能性, 采取必要的防控措施, 如切断现场周围的电源、火源, 高温源、撞击等; 第六, 将其他爆炸物品转移到安全地带进行保护性处置, 对现场遗留物进行清除处理。

4、危险化学品撒漏事故及其他事故遗留物的处置方法: 在危险化学品运输及装卸过程发生撒漏事故时,

第一, 应当立即停止作业活动; 第二, 关闭发动机和装卸作业阀门; 第三, 切断现场电源、火源; 第四, 疏散其他车辆和人员; 第五, 采取必要的堵漏措施, 同时向公安、交通、安监、卫生、环保、消防等部门报警; 第六, 采取有效措施将撒漏源转移到安全地带, 并将撒漏物进行收集和清除危害处理; 第七, 通知生产单位和使用单位。

(1) 对爆炸物品撒漏物, 应及时用水润湿, 再撒以锯末或棉絮等松软物品收集后并持相当湿度, 报请公安部门或消防人员处理, 绝对不允许将收集的撒漏物重新装入原包装内。

(2) 压缩气体和液化气体撒漏时, 应迅速将气瓶移至安全场所, 并根据气体性质做好相应的人身防护。人应站在上风处向气瓶倾泼冷水, 使之降低温度, 然后再将阀门旋紧。大部

分有毒气体能溶解于水，在紧急情况时，可用浸过清水的湿毛巾捂住口鼻进行操作。若再不能制止，可将气瓶推入水中并及时通知有关生产单位进行抢修处理。

(3) 易燃液体一旦发生撒漏时，应及时以砂土或松软材料覆盖吸附后，集中移至空旷安全处处理。覆盖时，特别要注意防止液体流入下水道、河道等地方，以防污染。更主要的是如果液体浮在下水道或河流的水面上，其火灾隐情更严重。在销毁收集物时，应充分注意燃烧时所产生的有毒气体对人体的危害，必要时应戴好防毒面具。

(4) 易燃固体、自然物品和遇湿易燃物品发生撒漏时，可以收集起来，另行包装。收集的残留物不能任意排放，抛弃。对与水反应的撒漏物处理时不能用水，但清扫后的现场可以用大量水冲洗。还应注意，对注有稳定剂的物品，残留物收集后重新包装，也应注入相应的稳定剂。

(5) 氧化剂和有机过氧化物发生撒漏时，应轻轻扫起，另行包装。这些从地上扫起重新包装的氧化剂，因接触过空气或混有可燃物等杂质，为防止发生变化，不得同车运输，须留在发货处适当地方，包括对撒漏的少量氧化剂或残留物均应清扫干净，另行处理。

(6) 毒害品和感染性物品发生撒漏时，应视其具体情况作出处理，如固体货物，通常扫集后装入其他容器中交货主单位处理；液体货物应以砂土、锯末等松软物浸润，吸附后扫集，盛入容器中交货主单位处理；对毒害品的撒漏物不能任意乱丢或乱放，以免扩大污染，甚至造成不可估量的危害。对污染过的场地、车辆或防护用品应洗刷消毒。

(7) 放射性物品撒漏时，应针对不同情况采取相应的处理方法。剂量率较小的放射性物品的外层辅助包装损坏时，应及时修复，不能修复的，应更换相同的外包装，调换外包装后的运输指数不得大于原来的运输指数，或者按新包装修改相应的运输证件和运输标志。放射性矿石、矿砂撒漏时，应将撒漏物收集，并调换包装。放射性物质扩散外面，或者外层包装受到严重破坏时，运输人员不得擅自处理，应立即向公安部门和卫生监督部门报告事故，并在事故地点划出适当的安全区，设置警戒线，悬挂警告标志牌。在划定安全区的同时，要用适当的材料进行屏蔽。对于粉末状物品，应该很快地将其覆盖，以防粉尘飞扬扩大污染区域。铁板、铝板、铅板、有机琉璃、混凝土、岩石、土壤、砖、石蜡等都可作为屏蔽材料。

(8) 腐蚀品撒漏时，对于液体腐蚀品用干砂、干土覆盖吸收。扫干净后，再用水洗刷。大量溢出用干砂干土不足以吸收时，可视货物的酸碱性，分别用稀碱或稀酸中和，中和时，要防止发生剧烈反应。用水洗刷撒漏现场时，不能直接喷射上去，而只能缓缓地浇洗，以防止水珠飞溅伤人，对有些物品作业时还要注意防火。

企业事故救援相关联系方式：

盐城市苏龙运输有限公司

值班电话：0515-86712020

单位负责人电话：总经理：方路瑶 15061436888

安全经理：汤其兵 15961911611

安全员：唐文书 15251119009

火警 119

交通事故报警 110、122

急救 120

保险公司 95511



