

江苏省固体（危险）废物 跨省（市）转移实施方案

申请单位： 南通中集特种运输设备制造有限公司 （公章）

填报日期： 2026 年 01 月 01 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：



2026 年 01 月 01 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）

南通中集特种运输设备制造有限公司成立于 1998 年，地处江苏省南通市，隶属于中集集团集装箱板块，是集装箱板块旗下核心研发和生产制造基地，是特种集装箱行业领军企业，国家高新技术企业。南通中集致力于为全球客户提供高品质与可信赖的特种集装箱、运输物流装备、集成装备等集装箱化解决方案，经过三十年的发展与积累，公司已成功为全球客户开发了 18 个系列、2000 多个品种产品，被广泛应用于公路、铁路、海运、矿产、建筑、石化、军工、医疗、环保、航天、电力、光伏、储能、通讯、消防等多个领域。目前，公司主要从事各种集装箱的生产及维修。

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
集装箱	/	5 万台	油漆渣	400 吨

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：

集装箱主要由钢材、水性涂料（或油性涂料）、木地板等原料构成。各零件先组焊成部件，再通过总装把各部件组焊成集装箱胚体，然后对胚体进行打砂、涂装。公司涂装线目前使用的涂料大部分为环保水性漆，由底漆、中间漆、面漆三道组成，最后进入完工工序，进行木地板安装、标志喷贴、胶条锁杆安装、上密封胶等，通过水密试验完成生产。

工艺流程图：

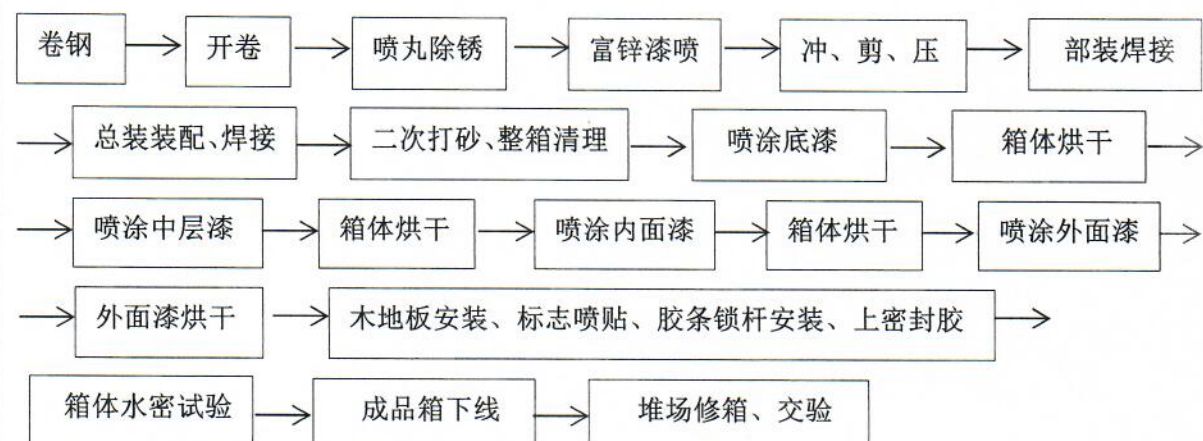


表 3 废物组分、特性（详见附件）				
废物名称	主要组分	相应比例（%）	危害特性	形态
油漆渣	水性涂料/油性涂料	60	腐蚀性 ☐ 毒性 ☒ 易燃性 ☐ 反应性 ☐ 感染性 ☐	固态 ☒ 半固态 ☐ 粉末态 ☐ 颗粒态 ☐ 液态 ☐

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	油漆渣	吨袋/桶装	帆布/金属	1 立方米/200L	是

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） 危废转移委托重庆环邦供应链管理有限公司（渝交运管许可字 500231013483 号）、山东上德捷运供应链有限公司（鲁交运管许可日字 371100000578 号）、浙江骏腾危化品储运有限公司（浙交运管许可舟字 330902009487 号）承担危废运输。 运输公司严格遵守危险品运输流程，接受交管部门监督，承运危化品车辆满足尾气排放要求，均为国五排放标准，车辆实时 GPS 定位，人员资质齐全并按时接受安全培训，车辆定期检查保养按规定正确悬挂危险品标识，符合危化品安全运输条例，并将相关资料提供给当地交管部门备案并实时监控，本公司符合符合交管部门运输规定及环保要求。	

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）

路线图如下：

从南通中集特种运输设备公司出发，到城港路到大生路到城北大道辅路到 204 国道到通锡高速到沈海高速到青新高速到荣乌高速到海浦路到丽水西路到海汇路到青岛艾锴特环保科技有限公司

途径地级市：南通市、盐城市、连云港市、日照市、青岛市

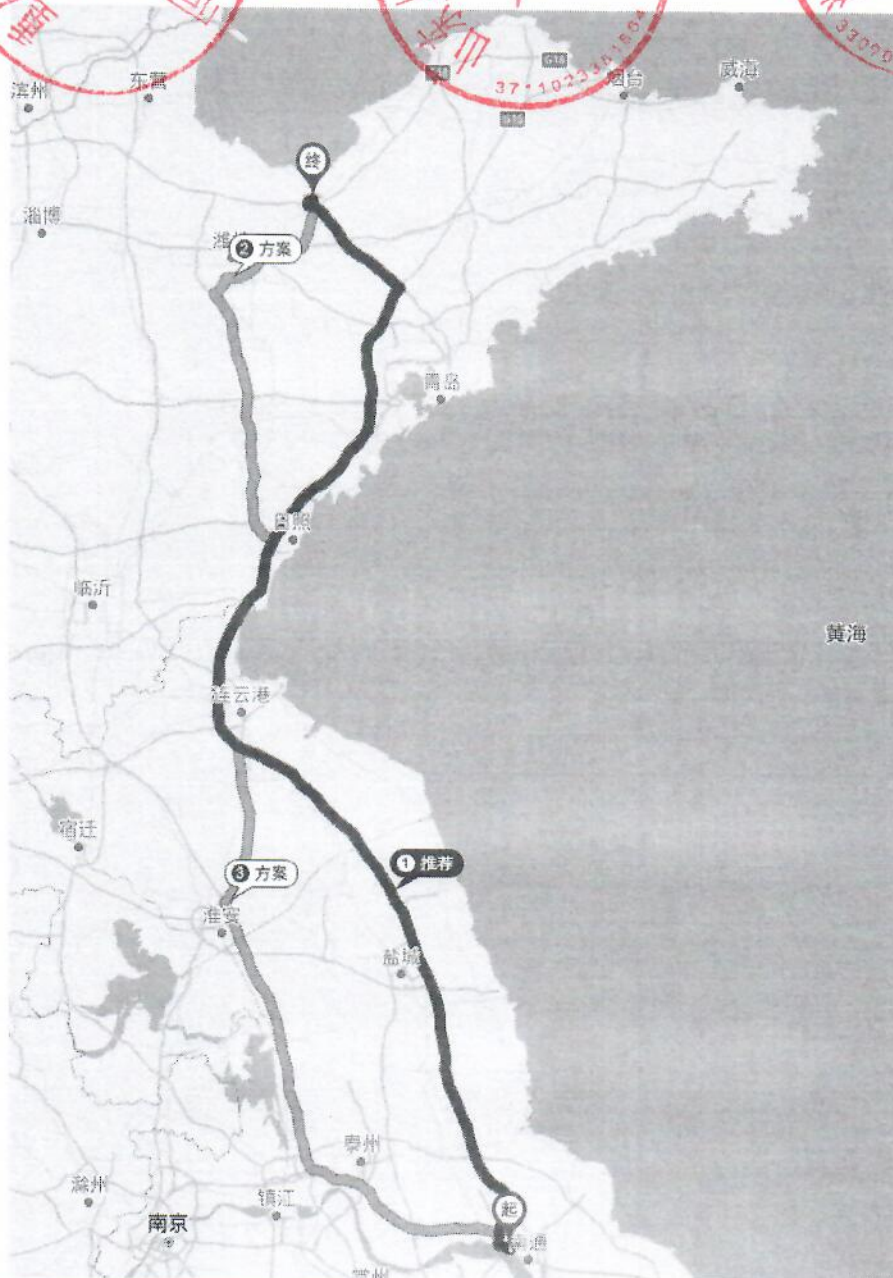


表3 转移的污染防治、安全防护和应急措施

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) 运输时采取密闭、遮盖、捆扎、喷淋等措施防止漏散；
- (2) 对运输危险废物的设备和设备加强管理和维护，保证其正常运行和使用；
- (3) 不能混合运输性质不相容而又未经安全性处置的危险废物；
- (4) 转移危险废物时，必须按照规定填报危险废物转移联单，并向危险废物移出地和接受地的环保部门报告；
- (5) 禁止将危险废物与旅客在同一运输工具上载运；
- (6) 运输危险废物的设备、设施在转作他用时，必须经过消除污染的处理，方可使用；
- (7) 运输危险废物的人员，应当接受专业培训；经考核合格后，方可从事运输危险废物的工作；
- (8) 运输时，发生突发性事故必须立即采取措施消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报给附近的单位和居民，并向事故发生地环保部门和相关部门报告，接受调查处理。

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) 车辆进入危险货物装卸作业区，应按该区有关安全规定驶入装卸货区；
- (2) 装卸过程中，车辆的发动机必须熄灭并切断总电源；
- (3) 危险货物运达卸货地点后，因故不能及时卸货，在待卸期间，行车人员应同押运人员负责看管；
- (4) 驾驶人员必须严格遵守《中华人民共和国道路交通安全法实施条例》的有关规定；
- (5) 运输过程中，必须在指定位置设置危险品信号标志；
- (6) 运输过程中遇天气变化，应根据危险废物的特性及时采取相应的防护措施；
- (7) 车辆发生故障需维修时，应选择安全地点；
- (8) 随车携带桶、拖把、铲、照明灯、药品、防毒面具等应急工具或物品。

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) 当意外事故发生时，不论在任何情况下，现场驾驶人员、押运人员应立即采取相应措施进行救援，防止事故扩大、恶化；
- (2) 现场人员如发现泄露或火灾事故进一步扩大时，应立即通知相关部门并拨打 119 火警电话，必要时立即通知环保部门 12369 或 120 急救电话；
- (3) 在运输过程中严格 《易燃、易爆危险化学品运输管理规定》。

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： 青岛艾锴特环保科技有限公司

固废经营许可证编号： 青固危证19号 有效期： 2025年1月24日—2030年1月23日

经营核准内容（废物名称、类别、数量）：

废漆渣 [HW12 (900-250-12、900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12、900-255-12、900-256-12、900-299-12)、 HW23 (900-021-23)] 1.5万吨/年；电镀污泥 HW17 (336-051-17、336-052-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、336-066-17) 0.5万吨/年；热镀锌灰 HW23 (336-103-23)、电炉灰 HW23 (312-023-23)、废锌浆 HW23 (384-001-23)、含锌污泥 HW23 (900-021-23) 共1万吨/年；共计3万吨/年

表2 与接收废物相关的处理处置情况

工艺流程简介

1) 回转窑系统由上料系统、回转窑、二燃室、余热锅炉、急冷塔、中和反应塔、布袋除尘器、脱酸洗涤塔、湿电除尘器、SCR、GGH、引风机、烟囱等组成。设备生产能力为100t/d。

废油漆渣将根据化验结果进行配伍好的物料进入回转窑，加注燃料天然气后进行高温加热充分脱除有机物，渣经水淬除渣机打包后进入挥发窑上料库暂存。烟气经过二燃室再次升温，依次经过余热锅炉、急冷塔，进入中和反应器加入消石灰、活性炭进行中和反应，经过布袋除尘器进行除尘，进入洗涤塔进行脱酸洗涤处理，湿电除尘器进行微颗粒除尘，GGH加催化剂、尿素进行脱硝，最终把处理达标排放后的废气由引风机经CEMS在线监测后进入50米高的烟囱排入大气。

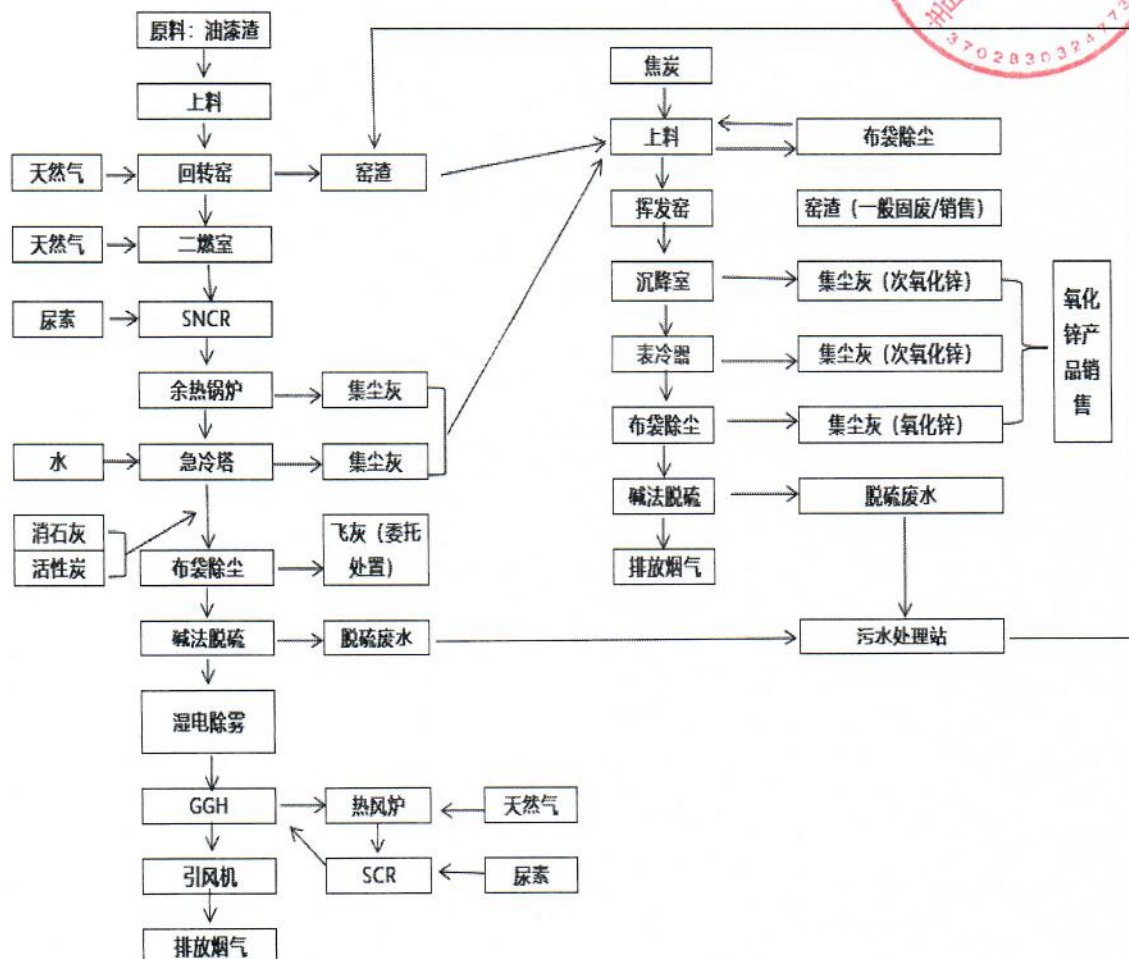
挥发系统由上料装置、回转窑、沉降室、表冷器、收尘器（两台）、引风机、脱硫洗涤塔、烟囱等组成，生产能力为120t/d。

回转窑渣按照一定比例加入焦粉，经皮带输送到挥发窑温度在1200℃左右进行加温挥发，挥发后的渣经水急冷后，捞出装车运到仓库，做为一般固废外售建材企业（一般固废鉴别报告已完成），渣内锌元素形成蒸汽态进入后端。

挥发窑的锌蒸汽经过沉降室去除一部份粗颗粒（粗颗粒物再回送到回转窑再次挥发）后进入表冷器，表冷器把温度500℃降到180℃时进入布袋除尘器进行收尘处理（在高温环境的锌形成的蒸汽，经表冷器降温后还原成氧化锌，收尘器里收集打包外运销售氧化锌产品）。除尘的废气经引风机进入脱硫洗涤塔进行脱硫处理，再经过引风机CEMS在线检测后经过50米高的烟囱排入大气中。

回转窑系统和挥发系统产生的废水用泵输入废水处理站进行调节、经混凝、絮凝、沉淀（压滤）、PH 调节等一系列的处理后，中水返回回转窑系统的除渣机和挥发窑冲渣池使用，由渣及蒸汽消耗完成。

综合利用工艺流程图



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
2025-03-10	1	20253206009208	油漆渣	HW12/900-252-12	29.9	重庆环邦供应链管理有限公司	渝 A08H90	青岛艾锴特环保科技有限公司	2025-03-11
2025-03-31	2	20253206013014	油漆渣	HW12/900-252-12	31.7	重庆环邦供应链管理有限公司	渝 A6H587	青岛艾锴特环保科技有限公司	2025-04-02
2025-05-08	3	20253206019979	油漆渣	HW12/900-252-12	29.4	重庆环邦供应链管理有限公司	渝 AH8293	青岛艾锴特环保科技有限公司	2025-05-09
2025-06-03	4	20253206024530	油漆渣	HW12/900-252-12	31.14	重庆环邦供应链管理有限公司	渝 A02H98	青岛艾锴特环保科技有限公司	2025-06-04
2025-06-05	5	20253206025087	油漆渣	HW12/900-252-12	30.74	重庆环邦供应链管理有限公司	渝 A5H500	青岛艾锴特环保科技有限公司	2025-06-06
2025-06-17	6	20253206026926	油漆渣	HW12/900-252-12	30.9	重庆环邦供应链管理有限公司	渝 A2H770	青岛艾锴特环保科技有限公司	2025-06-18
2025-07-17	7	20253206032352	油漆渣	HW12/900-252-12	29.46	山东环邦供应链管理有限公司	鲁 UR3335	青岛艾锴特环保科技有限公司	2025-07-18
2025-07-20	8	20253206032792	油漆渣	HW12/900-252-12	32.38	重庆环邦供应链管理有限公司	渝 A08H90	青岛艾锴特环保科技有限公司	2025-07-21
2025-08-04	9	20253206035430	油漆渣	HW12/900-252-12	30.92	重庆环邦供应链管理有限公司	渝 A6H285	青岛艾锴特环保科技有限公司	2025-08-06
2025-08-14	10	20253206037264	油漆渣	HW12/900-252-12	28.24	重庆环邦供应链管理有限公司	渝 A6H285	青岛艾锴特环保科技有限公司	2025-08-16
2025-08-19	11	20253206038161	油漆渣	HW12/900-252-12	30.34	重庆环邦供应链管理有限公司	渝 AH7267	青岛艾锴特环保科技有限公司	2025-08-20
2025-08-26	12	20253206039372	油漆渣	HW12/900-252-12	25.7	重庆环邦供应链管理有限公司	渝 AH8444	青岛艾锴特环保科技有限公司	2025-08-28
2025-09-09	13	20253206041769	油漆渣	HW12/900-252-12	28.52	重庆环邦供应链管理有限公司	渝 AH1H10	青岛艾锴特环保科技有限公司	2025-09-10
合计					389.34				

注：每种废物请填写合计量，首次申请不需