

江苏省固体（危险）废物 跨省（市）转移实施方案



申请单位：上海华力集成电路制造有限公司（公章）

填报日期：2026年1月



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。

法人代表签章

2026 年 1 月 13 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）

上海华力集成电路制造有限公司成立于 2016 年,位于浦东新区康桥工业区南区良腾路 6 号,依托 12 英寸集成电路芯片生产线,开发完成了多项具有自主知识产权的特色工艺技术,向客户提供芯片代工服务。

投产时间: 2018.10.18

主要经营范围及规模: 开发、设计、加工、制造和销售集成电路和相关产品,从事货物与技术的进出口业务。

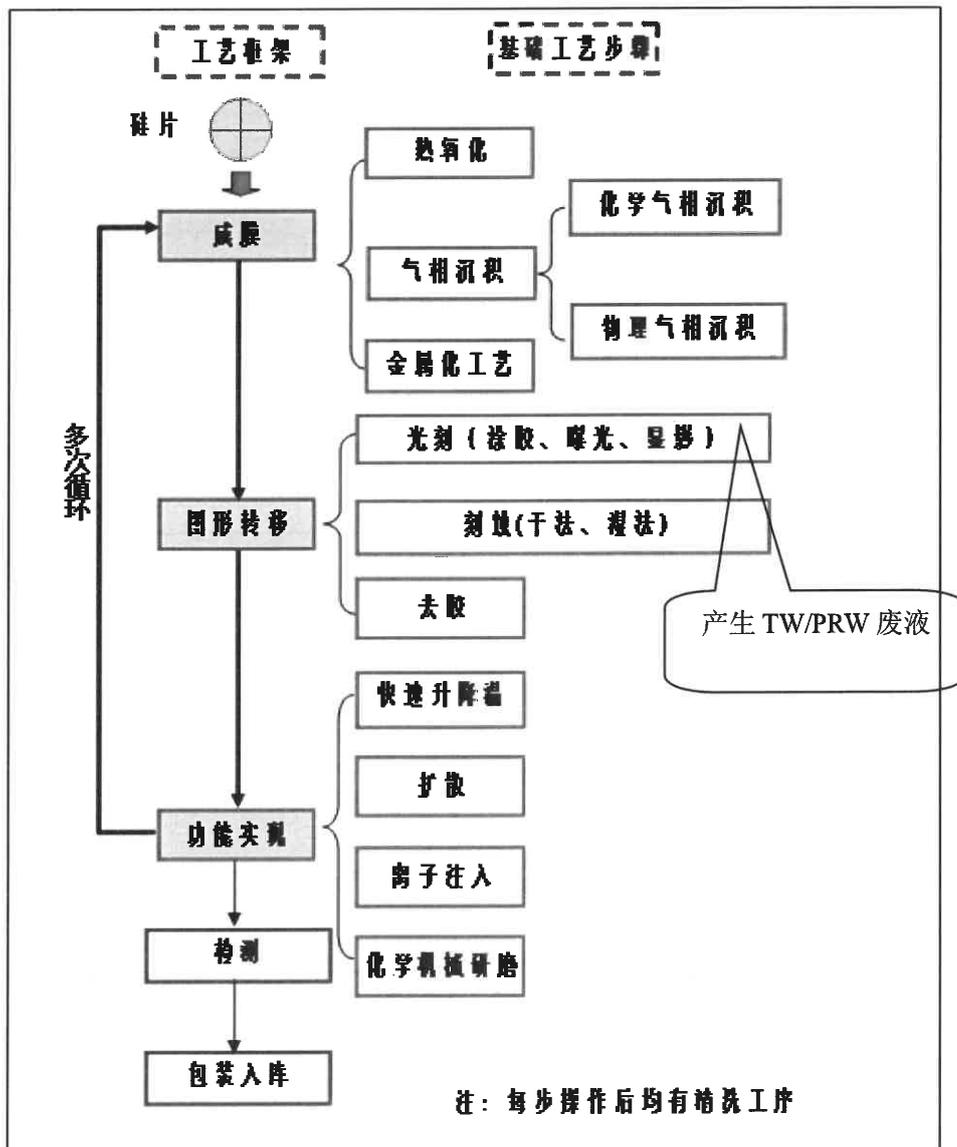
产品及产废情况

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 (吨)
12 英寸集成电路芯片	硅	36 万片	TW(OK73)	300 吨
			PRW 废液	736 吨
			以下空白	
以下空白				

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
 生产工艺流程：

完整的集成电路生产包括掩膜设计、硅片制造、芯片前工序加工、芯片封装、芯片测试等工序。本仅涉及芯片前工序加工工序。芯片前工序加工是采用半导体平面工艺的方法在衬底硅片上形成电路图形的生产过程。半导体平面工艺是通过类似照片冲印的被称为光刻的方法、并以刻蚀的方法形成掺杂通道，再通过离子注入或高温扩散的方法掺杂形成半导体 PN 结，然后沉积金属引线。工艺包括清洗、热氧化、化学气相沉积、金属化工艺、光刻、刻蚀（包括干法刻蚀和湿法刻蚀）、去胶、扩散、离子注入、化学机械研磨(CMP)等，这些工序反复交叉。包括检测和测试在内工艺步数可达到上千步。



集成电路芯片生产工艺简化流程图

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
TW(OK73)	丙二醇甲醚	55-65%	腐蚀性 <input type="checkbox"/> 毒性 <input checked="" type="checkbox"/> 易燃性 <input checked="" type="checkbox"/> 反应性 <input type="checkbox"/> 感染性 <input type="checkbox"/>	固态 <input type="checkbox"/> 半固态 <input type="checkbox"/> 粉末态 <input type="checkbox"/> 颗粒态 <input type="checkbox"/> 液态 <input checked="" type="checkbox"/>
	丙二醇单甲醚乙酸酯	20-30%		
	水分及其他杂质	5-15%		
PRW 废液	丙二醇甲醚	55-65%	腐蚀性 <input type="checkbox"/> 毒性 <input checked="" type="checkbox"/> 易燃性 <input checked="" type="checkbox"/> 反应性 <input type="checkbox"/> 感染性 <input type="checkbox"/>	固态 <input type="checkbox"/> 半固态 <input type="checkbox"/> 粉末态 <input type="checkbox"/> 颗粒态 <input type="checkbox"/> 液态 <input checked="" type="checkbox"/>
	丙二醇单甲醚乙酸酯	20-30%		
	水分及其他杂质	5-15%		

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	TW(OK73)	不锈钢槽罐	不锈钢	20m ³	是
2	PRW 废液	不锈钢槽罐	不锈钢	20m ³	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）

本次转移委托的运输单位昆山德阳物流有限公司，符合国家相关运输法律法规要求，具备危险废物运输资质的运输车辆，运输车辆上安装 GPS 及北斗卫星定位系统，全程监督危险废物的运输。运输车辆配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

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）

上海华力集—古博路—S32 申嘉湖高速—G15 沈海高速—G1501 上海绕城高速—重固口下高速（青浦区）—北青公路—机场路（昆山市千灯镇）—黄浦江路—汶浦路—罗倪路—德源

路线图：

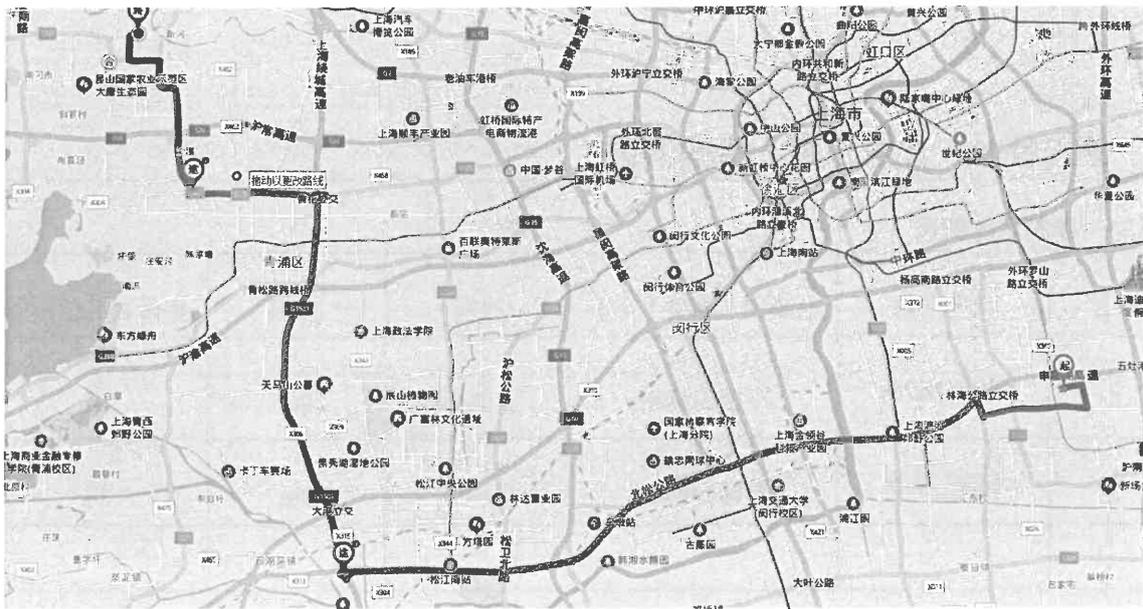


表 3 转移的污染防治、安全防护和应急措施

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

认真贯彻“安全第一、以人为本、预防为主、防患未然”的指导思想，针对突发性的废有机溶剂运输事故，能以最快的速度、最优的效能，有序地实施现场处置，提供尽可能的事故救援，最大限度地减少环境污染，把突发性事故危害降到最低点。

执行危险废物运输任务的车辆必须满足性能状况良好，车容整洁、车厢内清洁干燥，并严格按照要求配备和使用合格的安全、消防等应急防护器材。

运输车辆驾驶员应严格执行车辆的例行检查、车辆二级维护等管理规定，及时发现和处理车辆存在的机械故障等隐患问题，提高车辆的行驶性能，以确保该车辆的安全行驶。

运输车辆在出车前，应根据本次运输废物的危险特性，在技术人员的指导下，领取人员防护装备和随车应急处置物品。

运输车辆装车前，现场指导人员必须认真检查废有机溶剂的包装容器（ISO-TANK）是否完好，接头处是否有滴、洒、漏现象，若有，则需要更换接头垫片并锁紧防漏盖，达到装载标准后装载。严禁运输车辆进行超载运输。

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

驾驶该类车辆的驾驶员必须符合以下条件：经过危险货物运输驾驶培训并合格，工作态度认真负责，技术熟练，熟悉道路情况。应做到严格遵守交通、消防、治安等相关法规。随车配有防护服、防毒面具、防护手套、灭火器、消防铲、三脚架等消防器材。

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.危险品废弃物储存于防爆危险废弃物间、操作人员在转移时应穿戴防护用品，使用防爆叉车、作业时轻拿轻放，禁止肩扛、背负、翻滚、碰撞、拖拉。

2.危险品发生泄漏后：

(1) 紧急疏散

建立警戒区域：事故发生后，应根据危险化学品的泄漏的扩散情况或火焰辐射热所涉及到的范围建立警戒区，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。

紧急疏散：迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少人员伤亡。

(2) 现场急救：在事故现场，危险化学品对人体可能造成的伤害为：中毒、窒息、冻伤、化学灼伤、烧伤等，进行急救时，不论患者还是救援人员都需要进行适当的防护。

(3) 泄漏处理：危险化学品泄漏后，不仅污染环境，对人体造成伤害，对可燃物质还有引发火灾爆炸的可能。因此，对泄漏事故应及时、正确处理，防止事故扩大。

事故应急联系方式：

产废方（华力集成电路）联系人：黄晓 13681855569

接收方（昆山德源）联系人：金隆 15050240050

运输方（昆山德阳）联系人：尹钊 15995984165

苏州市安监局：0512-68611762

苏州市生态环境局：0512-65248004

苏州市危险化学品事故应急救援指挥中心联系电话：0512-12369

上海市浦东新区生态环境局联系电话：021-58606677

应急设备：C级防护衣、防酸碱手套、防有机溶剂手套、防酸碱靴、全面式防毒面罩、ph试纸、条状围堵棉、片状吸酸棉等。

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：昆山德源环保发展有限公司

危废经营许可证编号：JSSZ058300D029-2

有效期：2026年1月1日-2030年12月31日

经营核准内容（废物名称、类别、数量）：处置利用：

①HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物 24300 吨/年

②HW12 染料、涂料废物(264-011-12、264-012-12、264-013-12、900-250-12、900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12、900-255-12、900-256-12、900-299-12)200 吨/年；

③HW40 含醚废物 500 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

文字说明：

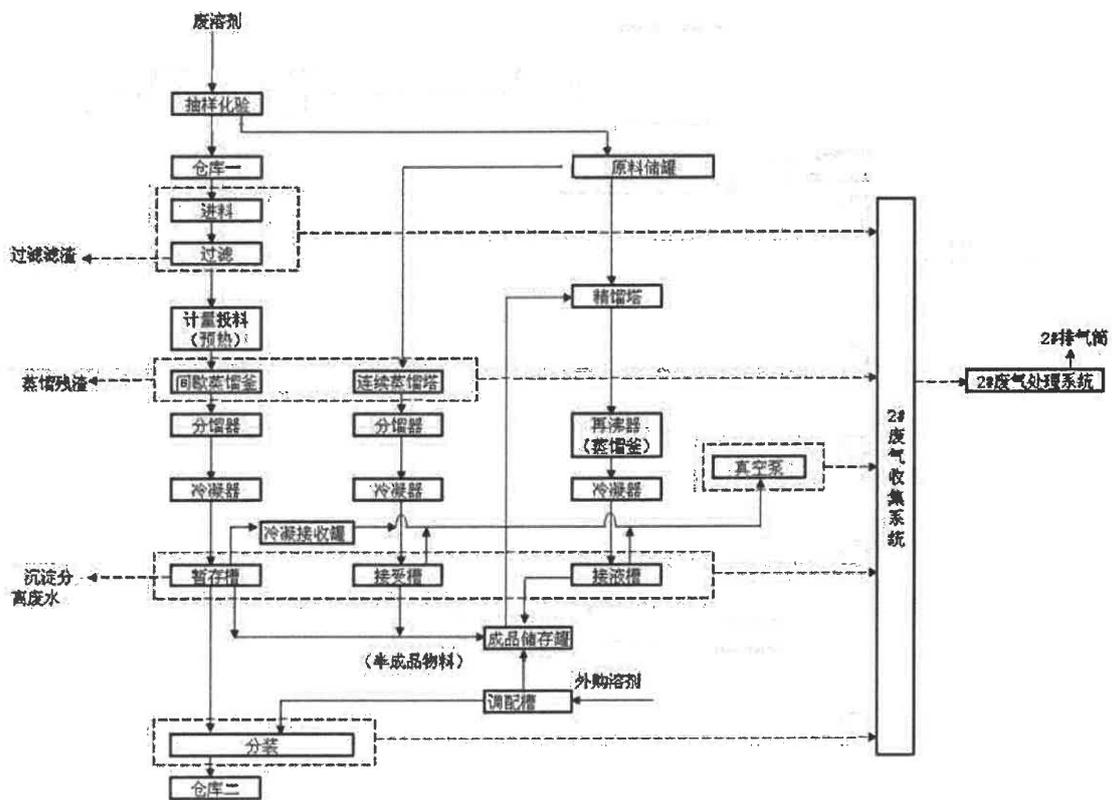
- a. 入厂废溶剂先每批取样送实验室检测，以确定废溶剂的成份和含量。
- b. 杂质含量相对较多、每批数量少的废溶剂，由进料区泵送进入过滤装置，通过过滤去除废溶剂中部分固体颗粒杂质，再泵入 9m³ 计量槽分类暂存并预热，根据生产计划安排设定入料重量至间歇式蒸馏釜分离。

纯度高、杂质含量少的大批量废溶剂，由密封管道直接泵送入生产车间连续式蒸馏塔、连续式精馏塔、间歇式精馏塔中，根据物料不同特点，选择不同的设备进行蒸馏分离。

- c. 蒸馏釜内装有搅拌装置、自动升降温度控制装置和真空装置，蒸馏釜采用蒸汽间接加热，温度可根据废溶剂的不同沸点而调控在 50~200℃之间，利用各溶剂不同的沸点将该溶剂分馏出，分馏器内的残留液回流到蒸馏槽内二次蒸馏，使其经数次提炼后，达到要求纯度。
- d. 按照客户回收产品的纯度和精度要求，如需要再次提纯的，由储罐区重新泵送进入精馏生产线，更精确的控制分流温度和压力，继续蒸馏分离达到客户要求的纯度和精度。

出料区设 2 座调配槽，在调配槽中存放外购高纯度化学品溶剂，用来调配溶剂达到客户要求的浓度。经抽样检测，溶剂达到客户的精度要求即为合格产品，经泵送至产品分装区或产品储罐区。

工艺流程图:



第四部分 申请转移废物上年度处置情况及跨省转移原因

上一年度转运情况报告

2025年3月12日，上海市生态环境局【沪环保许防[2025]824号】文件，研究同意上海华力集成电路制造有限公司转移TW/PRW废液到江苏省昆山德源环保发展有限公司蒸馏回收利用，有效期至2025年12月31日。

双方公司本着节能减排，杜绝二次污染的精神，严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规以及两地环保部门的要求进行废物转移，并落实《申请表》和相关申请材料中提出的各项环保措施、应急预案等，2025年全年已经安全的运输转移了66车次，659.44吨到昆山德源回收利用（具体见下面之明细表）。

2025年1月1日至2025年12月31日转移台账

序号	单位名称	联单编号	废物编号	废物名称	转移量 (吨)	转移日期	转移去向	运输公司	车号
1	上海华力集成电路制造有限公司	20253101063795	900-404-06	PRW废液	6.9	2025/3/28	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMW285
2	上海华力集成电路制造有限公司	202531010655831	900-404-06	PRW废液	7.38	2025/3/31	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EVE866
3	上海华力集成电路制造有限公司	20253101068228	900-404-06	TW(OK73)	14.88	2025/4/2	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMS699
4	上海华力集成电路制造有限公司	20253101068765	900-404-06	PRW废液	6.42	2025/4/3	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EVE866
5	上海华力集成电路制造有限公司	20253101069803	900-404-06	TW(OK73)	10.9	2025/4/6	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏ENB782
6	上海华力集成电路制造有限公司	20253101075506	900-404-06	PRW废液	6.92	2025/4/11	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EFM471
7	上海华力集成电路制造有限公司	20253101077455	900-404-06	PRW废液	7.02	2025/4/15	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏E6F163

8	上海华力集成电路制造有限公司	20253101081010	900-404-06	TW(OK73)	11.58	2025/4/18	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EGF163
9	上海华力集成电路制造有限公司	20253101085958	900-404-06	PRW废液	7.02	2025/4/24	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMS699
10	上海华力集成电路制造有限公司	20253101087873	900-404-06	TW(OK73)	12.78	2025/4/26	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMS699
11	上海华力集成电路制造有限公司	20253101092073	900-404-06	TW(OK73)	11.36	2025/4/30	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏ENB782
12	上海华力集成电路制造有限公司	20253101092936	900-404-06	PRW废液	6.78	2025/5/3	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EGF163
13	上海华力集成电路制造有限公司	20253101095963	900-404-06	TW(OK73)	10.48	2025/5/8	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EGF163
14	上海华力集成电路制造有限公司	20253101098855	900-404-06	PRW废液	6.96	2025/5/12	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMS699
15	上海华力集成电路制造有限公司	20253101103482	900-404-06	TW(OK73)	11.16	2025/5/16	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EGF163
16	上海华力集成电路制造有限公司	20253101107494	900-404-06	PRW废液	6.78	2025/5/21	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMS699
17	上海华力集成电路制造有限公司	20253101110565	900-404-06	TW(OK73)	9.8	2025/5/24	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMS699
18	上海华力集成电路制造有限公司	20253101114080	900-404-06	TW(OK73)	10.68	2025/5/28	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMW285
19	上海华力集成电路制造有限公司	20253101116434	900-404-06	PRW废液	7.3	2025/5/30	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EVE866
20	上海华力集成电路制造有限公司	20253101120200	900-404-06	PRW废液	7.12	2025/6/5	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMS699
21	上海华力集成电路制造有限公司	20253101122554	900-404-06	PRW废液	7.32	2025/6/7	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMW285
22	上海华力集成电路制造有限公司	20253101123202	900-404-06	TW(OK73)	12.14	2025/6/9	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏ENB782
23	上海华力集成电路制造有限公司	20253101127450	900-404-06	TW(OK73)	11.16	2025/6/13	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏ENB782

24	上海华力集成电路制造有限公司	20253101130229	900-404-06	TW(OK73)	12.3	2025/6/17	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏ENB782
25	上海华力集成电路制造有限公司	20253101134777	900-404-06	TW(OK73)	11.86	2025/6/21	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏E6F163
26	上海华力集成电路制造有限公司	20253101138141	900-404-06	TW(OK73)	11.48	2025/6/25	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMS699
27	上海华力集成电路制造有限公司	20253101142095	900-404-06	TW(OK73)	12.26	2025/6/29	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMS699
28	上海华力集成电路制造有限公司	20253101146273	900-404-06	TW(OK73)	11.82	2025/7/3	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EVE866
29	上海华力集成电路制造有限公司	20253101149211	900-404-06	TW(OK73)	11.72	2025/7/7	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EVE866
30	上海华力集成电路制造有限公司	20253101156557	900-404-06	TW(OK73)	10.46	2025/7/15	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏ENB782
31	上海华力集成电路制造有限公司	20253101164172	900-404-06	PRW废液	7.34	2025/7/23	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏ENB782
32	上海华力集成电路制造有限公司	20253101167448	900-404-06	TW(OK73)	12.94	2025/7/27	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏ENB782
33	上海华力集成电路制造有限公司	20253101172141	900-404-06	PRW废液	7.58	2025/8/1	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏ENB782
34	上海华力集成电路制造有限公司	20253101173737	900-404-06	TW(OK73)	14.68	2025/8/4	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EFM471
35	上海华力集成电路制造有限公司	20253101182122	900-404-06	PRW废液	7.8	2025/8/13	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EVE866
36	上海华力集成电路制造有限公司	20253101186675	900-404-06	PRW废液	7.64	2025/8/19	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EVE866
37	上海华力集成电路制造有限公司	20253101190911	900-404-06	TW(OK73)	16.76	2025/8/24	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏E6F163
38	上海华力集成电路制造有限公司	20253101191640	900-404-06	PRW废液	7.56	2025/8/25	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏ENB782
39	上海华力集成电路制造有限公司	20253101194995	900-404-06	TW(OK73)	13.74	2025/8/28	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EVE866

40	上海华力集成电路制造有限公司	20253101200037	900-404-06	PRW废液	7.78	2025/9/3	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏ENB782
41	上海华力集成电路制造有限公司	20253101202361	900-404-06	TW(OK73)	17.18	2025/9/5	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EPM471
42	上海华力集成电路制造有限公司	20253101205187	900-404-06	PRW废液	7.9	2025/9/9	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMS699
43	上海华力集成电路制造有限公司	20253101209563	900-404-06	TW(OK73)	15.8	2025/9/13	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMW285
44	上海华力集成电路制造有限公司	20253101212874	900-404-06	TW(OK73)	15.58	2025/9/17	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏ENB782
45	上海华力集成电路制造有限公司	20253101216192	900-404-06	PRW废液	8.16	2025/9/21	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EPM471
46	上海华力集成电路制造有限公司	20253101219955	900-404-06	TW(OK73)	16.68	2025/9/24	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EVE866
47	上海华力集成电路制造有限公司	20253101223252	900-404-06	PRW废液	8.08	2025/9/27	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EPM471
48	上海华力集成电路制造有限公司	20253101227637	900-404-06	PRW废液	7.58	2025/10/3	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏ENB782
49	上海华力集成电路制造有限公司	20253101228195	900-404-06	TW(OK73)	12	2025/10/6	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EPM471
50	上海华力集成电路制造有限公司	20253101231906	900-404-06	PRW废液	8.2	2025/10/11	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMW285
51	上海华力集成电路制造有限公司	20253101233975	900-404-06	TW(OK73)	14.7	2025/10/14	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EPM471
52	上海华力集成电路制造有限公司	20253101239176	900-404-06	PRW废液	7.74	2025/10/20	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EPM471
53	上海华力集成电路制造有限公司	20253101245083	900-404-06	TW(OK73)	12.14	2025/10/26	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMS699
54	上海华力集成电路制造有限公司	20253101248372	900-404-06	PRW废液	7.72	2025/10/29	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏E6F163
55	上海华力集成电路制造有限公司	20253101257340	900-404-06	PRW废液	7.96	2025/11/7	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EPM471

56	上海华力集成电路制造有限公司	20253101260551	900-404-06	TW(OK73)	13.26	2025/11/11	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EFM471
57	上海华力集成电路制造有限公司	20253101265468	900-404-06	PRW废液	8.08	2025/11/16	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMW285
58	上海华力集成电路制造有限公司	20253101268768	900-404-06	PRW废液	7.2	2025/11/19	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏E6F163
59	上海华力集成电路制造有限公司	20253101272435	900-404-06	TW(OK73)	13.9	2025/11/23	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EFM471
60	上海华力集成电路制造有限公司	20253101274696	900-404-06	PRW废液	7.56	2025/11/25	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EFM471
61	上海华力集成电路制造有限公司	20253101278660	900-404-06	PRW废液	7.24	2025/11/28	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EVE866
62	上海华力集成电路制造有限公司	20253101280640	900-404-06	PRW废液	7.56	2025/12/1	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMW285
63	上海华力集成电路制造有限公司	20253101284409	900-404-06	PRW废液	7.24	2025/12/4	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EVE866
64	上海华力集成电路制造有限公司	20253101290835	900-404-06	PRW废液	7.86	2025/12/10	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏ENB782
65	上海华力集成电路制造有限公司	20253101900669	900-404-06	PRW废液	7.88	2025/12/15	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏EMW285
66	上海华力集成电路制造有限公司	20253101911829	900-404-06	PRW废液	7.68	2025/12/24	昆山德源环保发展有限公司	昆山德阳物流有限公司	苏E6F163

合计 659.44吨

上海华力集成电路制造有限公司

