

附件 3

江苏省固体（危险）废物 跨省（市）转移实施方案

申请单位：瑞环（苏州）环境有限公司
（公章）



填报日期：2020年12月29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：



2020年12月29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）

瑞环（苏州）环境有限公司（Suzhou Refine CO.,LTD)是日本瑞环株式会社（Nippon Refine CO.,LTD）的全资公司，公司成立于 2003 年，公司利用先进的有机物分离技术为 IT 产业，医疗，农药及精细化工行业的广大用户提供了有机化学品循环再利用的新模式，公司年精制再生有机化学品能力为 20000 吨，可精制回收有机化学品包括：碳氢化合物类，醇类，脂类，酮类醚类，卤代化合物溶剂，极性溶剂，二醇类，二醇酯类等，同时可为用户提供有机化学品的精制再生设备，环保设备及相关技术支持服务。

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
剥离液/清洗剂/稀释剂/N-甲基吡咯烷酮（去胶液）/丙二醇甲醚	二甲基亚砜、乙醇胺、乙醚、丙二醇甲醚、丙二醇甲醚醋酸酯、NMP、IPA、乙醇等	14040 吨	精蒸馏残渣	1050 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

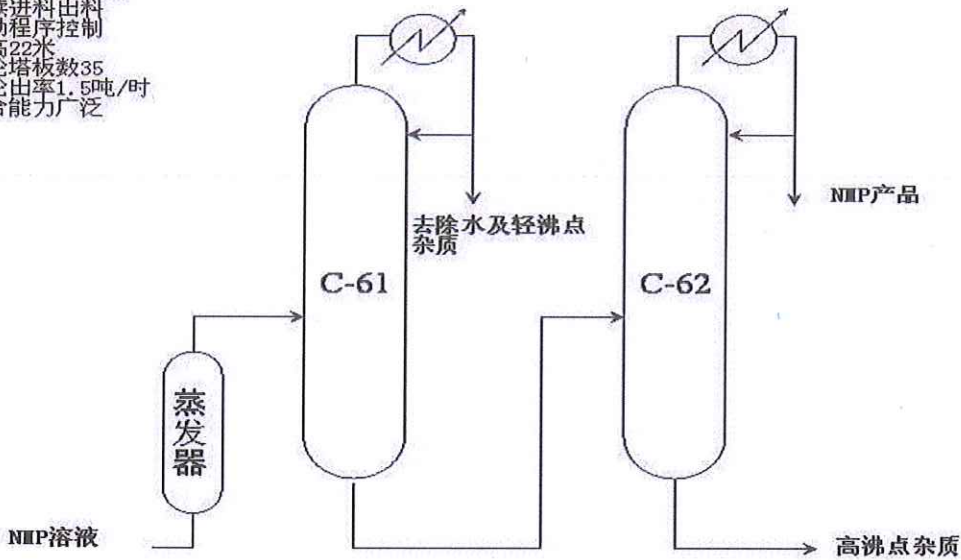
DMSOMEA\PM等原料进入蒸发器中加热蒸发高沸组分（废渣）在蒸发器底部退出，蒸发后原料进入精馏塔1，精馏出原料中水分（废水）然后原料再进入精馏塔2 馏出产品

NMP等原料 → 蒸发器 → 精馏塔1 → 精馏塔2 → 产品

精蒸馏残渣 废有机溶剂与含有机溶剂废物

多级填料蒸馏塔
连续进料出料
自动控制
塔高22米
理论塔板数35
理论出率1.5吨/时
适合能力广泛

600连续蒸馏系统



项目设计污泥处理工艺为“污泥浓缩+板框压滤机”，污泥脱水后含水率要求达到 60%以下，物化污泥作为危险固废交由有资质单位处置，收集后定期外运，委托第三方进行处置。污水处理单元臭气在各废气产生单元设置 FRP 盖板进行封闭处理，同时将废气引入现有有机废气处理系统处置，并在现有有机废气处置系统末端新增活性炭吸附装置，臭气经“二级碱液（前道处理）+二级酸洗+水洗+活性炭”吸附处置后通过 25m 高排气口外排。

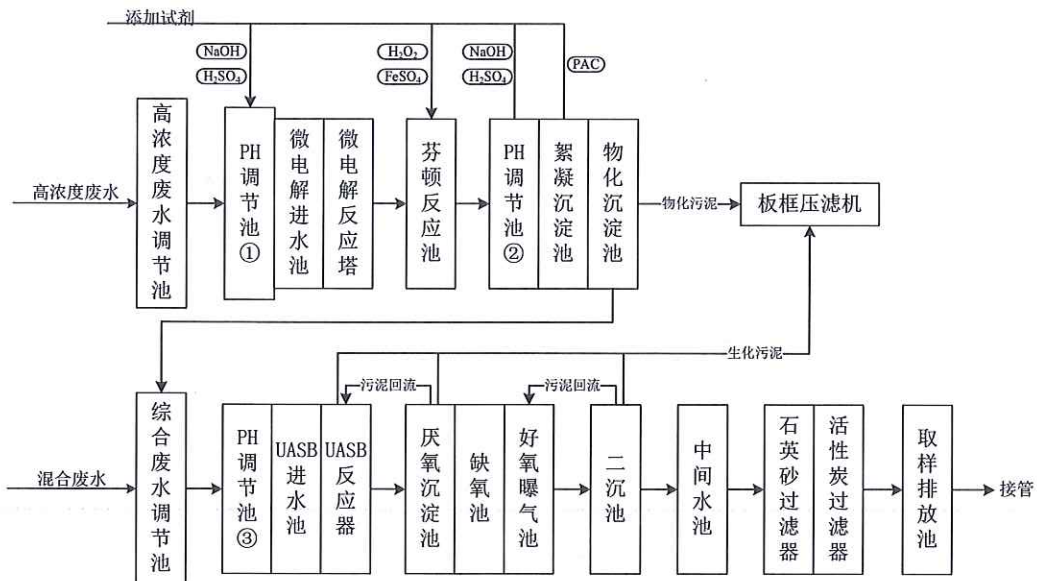


表3 废物组分、特性（详见附件）

废物名称	主要组分	相应比例（%）	危害特性	形态
精蒸馏残渣	二甲基亚砜、乙醇胺、乙醚、丙二醇甲醚、丙二醇甲醚醋酸酯、NMP、IPA、乙醇等		腐蚀性 <input type="checkbox"/> 毒性 <input checked="" type="checkbox"/> 易燃性 <input type="checkbox"/> 反应性 <input type="checkbox"/> 感染性 <input type="checkbox"/>	固态 <input type="checkbox"/> 半固态 <input checked="" type="checkbox"/> 粉末态 <input type="checkbox"/> 颗粒态 <input type="checkbox"/> 液态 <input type="checkbox"/>
			腐蚀性 <input type="checkbox"/> 毒性 <input type="checkbox"/> 易燃性 <input 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 type="checkbox"/>
			腐蚀性 <input type="checkbox"/> 毒性 <input type="checkbox"/> 易燃性 <input 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 type="checkbox"/>
			腐蚀性 <input type="checkbox"/> 毒性 <input type="checkbox"/> 易燃性 <input 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 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	精蒸馏残渣	铁桶/PE桶	铁/塑料	200L	有
2					
3					
4					

表2 废物运输情况

--

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）

宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司，公司和车辆都符合运输危险废物的相关要求。

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）

苏州工业园区银胜路 86 号-现代大道-G312-金润大道-G235-G205-京沪高速-京台高速-衡德高速-大广高速-曲港高速-张石高速-京蔚高速-G239-到达终点（广灵金隅水泥有限公司）

途径地级市：无锡、泰州、扬州、淮安、宿迁、山东临沂、济南、德州、河北衡水、保定、山西大同



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

由于危险品的运输较其它货物的运输有更大的危险性，因此在运输过程中应小心谨慎，确保安全。为此注意以下几个问题：

1、合理规划运输路线及运输时间。

2、危险品的装运应做到定车、定人。定车就是要把装运危险品的车辆，相对固定，专车专用。凡用来盛装危险物质的容器，不得用来盛装其它物品，更不许盛装食品。而车辆必须是专用车，不能在任务紧急、车辆紧张的情况下使用其它车辆等担任危险物品的运输任务。定人就是把管理、驾驶、押运及装卸等工作的人员加以固定，这就保证了危险品的运输任务始终是由专业人员来担负，从人员上保障危险品运输过程中的安全。

3、被装运的危险物品必须在其外包装的明显部位按《危险货物包装标志》(GB190-90)规定的危险物品标志，包装标志要粘牢固、正确。具有易燃、有毒等多种危险特性的化学品，则应该根据其不同危险特性而同时粘贴相应的几个包装标志，以便一旦发生问题，可以进行多种防护。

4、在危险品运输过程中，一但发生意外，在采取应急处理的同时，迅速报告公安机关和环保等有关部门，疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助前来救助的公安、交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小范围。

5、运输有毒和腐蚀性物品汽车的驾驶员和押运人员，在出车前必须检查防毒、防护用品和检查是否携带齐全有效，在运输途中发现泄漏时应主动采取处理措施，防止事态进一步扩大，在切断泄漏源后，应将情况及时向当地公安机关和有关部门报告，若处理不了，应立即报告当地公安机关和有关部门，请求支援。

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

运输途中的污染事故，特别是有毒化学品的重大事故将对事故现场人员的生命和健康造成严重危害，此外还将造成直接或间接的巨大经济损失，以及造成社会不安定因素，同时对生态环境也会造成严重的破坏。因此，需做好运输过程安全防护措施的预防，提高对突发性污染事故的应急处理和处置能力，对企业具有重要的意义。发生突发性污染事故的诱发因素很多，其中被认为重要的因素有以下几个方面：

1.提高认识、完善制度、严格检查

企业领导应该提高对突发性事故的警觉和认识，作到警钟长鸣。企业已建立安全与环保科，并由企业领导直接领导，

全权负责。对安全和环保应建立严格的防范措施，制定严格的管理规章制度，列出潜在危险的过程、设备等清单，严格执行设备检验和报废制度。

2.加强技术培训，提高职工安全意识

职工安全生产的经验不足，一定程度上会增加事故发生的概率，因此企业对操作工人必须进行上岗前专业技术培训，严格管理，提高职工安全环保意识。

3.运输车辆携带紧急救援手册和危险废物的 MSDS；安装 GPS 定位系统，全程监督危险废物的运输。双方公司安排专人负责运输过程中的联系协调工作。配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。遇夏季早晚运输，保证单一运输。不与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中防止暴晒、雨淋、高温。中途停留时远离火种、热源、高温区。公路运输时按规定路线行驶，不在居民区和人口稠密区停留。

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

此方案适用于知道危险废物从瑞环（苏州）环境有限公司运往广灵金隅水泥有限公司途中发生意外的泄露、交通事故等其它突发性时间，如何快速有效的开展应急救援，最大限度的减少因此而引起的危害，本方案出给了在意外时间发生时，应采取何种方法应急处理以及如何与相关方进行沟通。

1. 道路运输响应程序

1. 司机在意外事件中的责任：

- 1.将卡车停靠在就近的安全区域，远离闹市区、居民区、交通要道、河流或商业区
- 2.不能弃车或抛弃车辆，除非是公安局、消防局或道路管理部门的工作人员要求你这么做；或者是附件有马上导致卡车安全的危险。
- 3.保护好现场 1.利用手机或其他手段通知当地公安局、消防局或道路管理部门
 - 2.设置警示标牌隔离泄露区域
 - 3.警告所有人员远离警示区域（最少安全距离是 150 米）

- 4.保护好危险废物的安全说明书 MSDS、危废转移联单、指导手册等文件，使用车载救援设备进行应急处理

2.立即通知瑞环苏州公司及危险废物处置单位的相关人员

1.瑞环（苏州）环境有限公司 电话：0512-62823582 0512-62823980

2.危险废物处置单位：广灵金隅水泥有限公司 13770126282

3.宿迁市宿豫区机关危险品运输服务有限公司：13770126282

4.江苏永刚物流有限公司：18951454121

3.汇报内容应包括下述信息

1.发生意外的确切地点（可以借助 GPS 定位系统）

2.发生意外的日期、时间、天气情况

3.意外的详细情况及严重程度

4.货物的名称、数量及吴丽化学信息

5.发生意外地点的周边环境，如郊区、河流等

6.现场的政府机构等

4.如果意外事件符合需要立即向公安局及消防局汇报条件的，应立即汇报，并向以上部门提供相关详细资料和协助

5.事故处置方法

1.危险废物的化学危害特性 1.正常情况下稳定，无有害聚合反应

2.具有刺激性，对环境有一定的危害

3.避免阳光直射和高温，禁止接触氧化剂、强酸、强碱

6.急救措施

1.皮肤接触：脱去污染衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤，就医

2.眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，就医

3.食入：饮用足量温水，催吐，就医

4.吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医

7.消防措施

尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

1.小火：水喷雾，干粉，二氧化碳或泡沫

2.大火：水喷雾，雾状水或抗溶泡沫

8.泄露应急处理：隔离泄漏区，禁止无关人员进入，排除所有火种，围堤堵漏，严防污染土地或流入下水道、河流

危险废物具体的化学危害特性、急救措施、消防措施、泄露应急处理等事故紧急处理请参考每次运输危险废物的物质安全说明书 MSDS 执行。

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：广灵金隅水泥有限公司

危废经营许可证编号：HW 省 1402230029

有效期：2019.9.26 ---2024.9.25

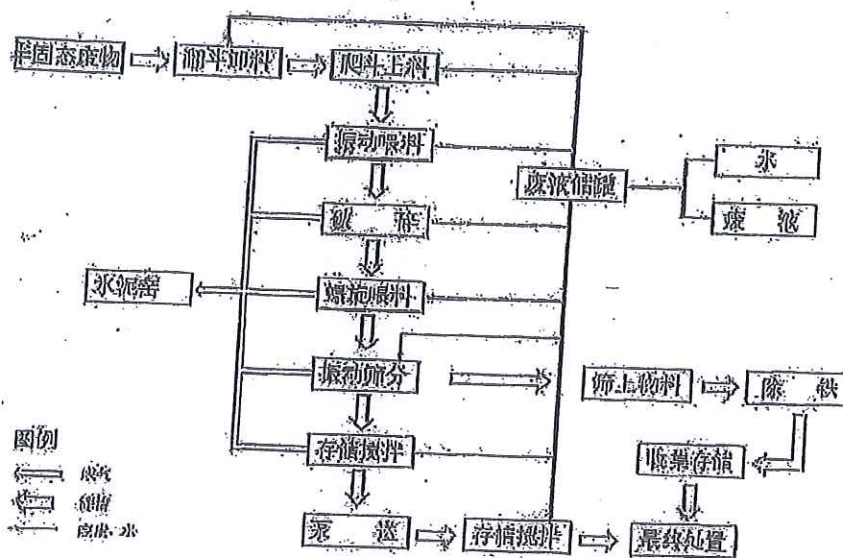
经营核准内容（废物名称、类别、数量）：3 万吨/年。

HW02.03.04.05.06..08.09.11.12.13.16.17.18.19.24.32.34.35.37.39.40.47.49.50

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

通过泵力输送投加，从多通道燃烧器的不同通道喷入窑内，若废物灰分含量高，尽可能喷入窑内距离窑头更远的距离，尽量达到固相反应带，以保证喷入的废物与窑内物料有足够的反应时间，确保废物反应完全，水泥窑内气体最高温度可以达到 1800℃ 以上，主要有机物的有害成分焚毁率可达 99.999% 以上，即使很稳定的有机物和二噁英也彻底破坏，达到烟气完全燃烧



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
2020.4.13		G2020320500006640	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	31.71	嘉兴普危达安	浙 FJ5761	新乡恒立化工	2020.4.14
2020.4.13		G2020320500006641	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	31.26	嘉兴普危达安	浙 FJ5726	新乡恒立化工	2020.4.14
2020.4.25		G2020320500006797	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	31.19	嘉兴普危达安	浙 FJ5761	新乡恒立化工	2020.4.26
2020.4.25		G2020320500006798	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	30.93	嘉兴普危达安	浙 FJ5726	新乡恒立化工	2020.4.26
2020.5.26		G2020320500006993	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	31.61	嘉兴普危达安	浙 FJ5761	新乡恒立化工	2020.5.28
2020.6.6		G2020320500007171	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	31.47	嘉兴普危达安	浙 FJ5726	新乡恒立化工	2020.6.9
2020.6.16		G2020320500007272	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	31.43	嘉兴普危达安	浙 FJ5761	新乡恒立化工	2020.6.18
2020.7.8		G2020320500007585	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	30.42	嘉兴普危达安	浙 FJ5726	新乡恒立化工	2020.7.10
2020.8.12		G2020320500008173	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	31.64	嘉兴普危达安	浙 FJ5761	新乡恒立化工	2020.8.15
2020.8.18		G2020320500008286	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	30.82	嘉兴普危达安	浙 FJ5726	新乡恒立化工	2020.8.20
2020.9.6		G2020320500008586	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	31.64	嘉兴普危达安	浙 FJ5761	新乡恒立化工	2020.9.11
2020.9.22		G2020320500008953	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	31.15	嘉兴普危达安	浙 FJ5761	新乡恒立化工	2020.9.24

2020.10.18		G2020320500009425	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	31.35	嘉兴普危达安	浙 FJ5726	新乡恒立化工	2020.10.19
2020.11.3		G2020320500009743	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	31.75	嘉兴普危达安	浙 FJ5726	新乡恒立化工	2020.11.4
2020.11.22		G2020320500010101	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	31.52	嘉兴普危达安	浙 FJ5726	新乡恒立化工	2020.11.23
2020.12.22		G2020320500010788	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	28.19	嘉兴普危达安	浙 FJ5761	新乡恒立化工	2020.12.23
合计					498.08				
2020.3.27		G2020320500006518	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	32.13	宿迁机关运输	苏 NCY705	广灵金隅	2020.3.29
2020.3.27		G2020320500006520	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	32.49	宿迁机关运输	苏 N13216	广灵金隅	2020.3.29
2020.5.7		G2020320500007007	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	31.89	宿迁机关运输	苏 N13171	广灵金隅	2020.5.9
2020.5.30		G2020320500007073	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	32.49	宿迁机关运输	苏 NC0935	广灵金隅	2020.6.1
2020.5.30		G2020320500007076	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	32.35	宿迁机关运输	苏 NC9960	广灵金隅	2020.6.1
2020.6.9		G2020320500007184	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	32.73	宿迁机关运输	苏 NC1179	广灵金隅	2020.6.12
2020.6.9		G2020320500007189	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	6.514	宿迁机关运输	苏 NC1179	广灵金隅	2020.6.12
2020.6.20		G2020320500007362	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	32.25	宿迁机关运输	苏 NC1179	广灵金隅	2020.6.23
2020.7.2		G2020320500007493	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	13.225	宿迁机关运输	苏 NCK852	广灵金隅	2020.7.4

2020.7.11			G2020320500007617	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	32.11	宿迁机关运输	苏 NC1185	广灵金隅	2020.7.13
2020.7.20			G2020320500007748	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	21.078	宿迁机关运输	苏 NC1326	广灵金隅	2020.7.23
2020.9.7			G2020320500008607	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	29.79	宿迁机关运输	苏 NCK878	广灵金隅	2020.9.10
2020.9.12			G2020320500008700	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	18.666	宿迁机关运输	苏 NC0935	广灵金隅	2020.9.14
2020.9.16			G2020320500008811	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	32.73	宿迁机关运输	苏 NC1179	广灵金隅	2020.9.19
2020.10.12			G2020320500009267	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	18.057	宿迁机关运输	苏 NC1179	广灵金隅	2020.10.16
2020.10.22			G2020320500009521	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	30.77	宿迁机关运输	苏 N13171	广灵金隅	2020.10.26
2020.11.5			G2020320500009785	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	15.939	宿迁机关运输	苏 NC0935	广灵金隅	2020.11.7
2020.11.12			G2020320500009897	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	31.6	宿迁机关运输	苏 NC1030	广灵金隅	2020.11.15
2020.12.10			G2020320500010486	精蒸馏残渣	HW11/900-013-11	21.423	宿迁机关运输	苏 NCK878	广灵金隅	2020.12.13
合计						498.232				
2020.3.27			G2020320500006519	废有机溶剂与含有 机溶剂废物	HW11/900-408-06	32.03	宿迁机关运输	苏 NC1556	广灵金隅	2020.3.29
2020.4.3			G2020320500006603	废有机溶剂与含有	HW11/900-408-06	31.46	宿迁机关运输	苏 N13171	广灵金隅	2020.4.8

2020.4.3				机溶剂废物		HW11/900-408-06	10.05	宿迁机关运输		苏 NC1185	广灵金隅	2020.4.8
		G2020320500006605		废有机溶剂与含有 机溶剂废物								
2020.5.7				废有机溶剂与含有 机溶剂废物		HW11/900-408-06	26.93	宿迁机关运输		苏 NC1556	广灵金隅	2020.5.9
		G2020320500007008										
2020.6.9				废有机溶剂与含有 机溶剂废物		HW11/900-408-06	22.133	宿迁机关运输		苏 NC1179	广灵金隅	2020.6.12
		G2020320500007187										
2020.7.2				废有机溶剂与含有 机溶剂废物		HW11/900-408-06	17.582	宿迁机关运输		苏 NCK852	广灵金隅	2020.7.4
		G2020320500007492										
2020.9.20				废有机溶剂与含有 机溶剂废物		HW11/900-408-06	9.13	宿迁机关运输		苏 NC1326	广灵金隅	2020.7.23
		G2020320500007746										
2020.9.12				废有机溶剂与含有 机溶剂废物		HW11/900-408-06	14.034	宿迁机关运输		苏 NC0935	广灵金隅	2020.9.14
		G2020320500008701										
2020.10.12				废有机溶剂与含有 机溶剂废物		HW11/900-408-06	12.093	宿迁机关运输		苏 NC1179	广灵金隅	2020.10.16
		G2020320500009261										

11

2020.11.5			G2020320500009786	废有机溶剂与含有 机溶剂废物	HW11/900-408-06	16.691	宿迁机关运输	苏 NC0935	广灵金隅	2020.11.7
2020.12.10			G20203205000010488	废有机溶剂与含有 机溶剂废物	HW11/900-408-06	5.357	宿迁机关运输	苏 NCK878	广灵金隅	2020.12.12
合计						197.49				
2020.4.3			G2020320500006604	物化污泥	HW06/400-410-06	0.74	宿迁机关运输	苏 N13171	广灵金隅	2020.4.8
2020.4.3			G2020320500006606	物化污泥	HW06/400-410-06	22.52	宿迁机关运输	苏 NC1185	广灵金隅	2020.4.8
2020.5.7			G2020320500007009	物化污泥	HW06/400-410-06	5.24	宿迁机关运输	苏 NC1556	广灵金隅	2020.5.9
2020.6.9			G2020320500007188	物化污泥	HW06/400-410-06	3.453	宿迁机关运输	苏 NC1179	广灵金隅	2020.6.12
2020.7.2			G2020320500007491	物化污泥	HW06/400-410-06	1.753	宿迁机关运输	苏 NCK852	广灵金隅	2020.7.4
2020.7.20			G2020320500007747	物化污泥	HW06/400-410-06	1.152	宿迁机关运输	苏 NC1326	广灵金隅	2020.7.23
2020.9.7			G2020320500008605	物化污泥	HW06/400-410-06	1.944	宿迁机关运输	苏 NCK878	广灵金隅	2020.9.10
2020.10.12			G2020320500009262	物化污泥	HW06/400-410-06	3.1	宿迁机关运输	苏 NC1179	广灵金隅	2020.10.16
合计						39.902				

2020.9.7		G2020320500008606	废活性炭	HW06/900-406-06	0.786	宿迁机关运输	苏 NCK878	广灵金隅	2020.9.10
合计					0.786				

注：每种废物请填写合计量

首次申请不需填写