

诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司

有毒有害物质排放情况报告

委托单位：诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司

项目承担单位：常州苏测环境检测有限公司

二〇二〇年十一月

项目名称：诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司有毒有害物质排放情况报告

委托单位：诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司

编制单位：常州苏测环境检测有限公司

项目组成员

类别	姓名	职责	职称	签名
地块调查人员	韩建奎	项目负责人	助理工程师	韩建奎
	韩建奎	现场负责人	助理工程师	韩建奎
报告编写人员	韩建奎	报告编制	助理工程师	韩建奎
	高倩倩	资料收集	助理工程师	高倩倩

报告校审

初审	职称	签名
杨莉	工程师	杨莉
审定/签发	职称	签名
杨晶	工程师	杨晶

目 录

- 1 企业概况.....1
 - 1.1 企业基本信息.....1
 - 1.2 建设项目概况.....2
 - 1.3 环境调查.....5
- 2 生产及污染防治情况.....6
 - 2.1 原辅材料及产品情况.....6
 - 2.2 生产工艺及产污环节.....7
 - 2.3 环保工程情况.....11
- 3 有毒有害物质排放情况.....21
 - 3.1 涉及的有毒有害物质.....21
 - 3.2 有毒有害物质排放.....22
- 4 总结与建议.....23
 - 4.1 总结.....23
 - 4.2 建议.....23

1 企业概况

1.1 企业基本信息

诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司（以下简称“诺贝丽斯”），位于常州市新北区常州市新北区东港二路以西、兴塘西路以南，全球汽车市场供应铝压延产品的世界领先生产商。企业一期占地40571m²，二期建设用地101133.3m²（约151.7亩）。

表1.1-1 企业基本信息表

企业名称	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司		地理位置	经度	119°56′
详细地址	常州市新北区兴塘西路 19 号			纬度	31°56′
法人代表	姓名	Liu Qing	联系人	姓名	凌 瑛
	联系电话	13685297691		联系电话	0519-80119036
行业类别	金属表面处理及热处理加工，汽车零部件及配件制造		用地面积	141704.3 m²	
企业规模	中型		用地历史	2012 年前为荒地	
成立日期	2012/6/18		营业期限	2012-06-18 至 2062-06-17	
排污许可证编号			91320411596998157A001Z		
隐患排查治理制度			已建立		

1.2 建设项目概况

诺贝丽斯位于常州市新北区春江镇兴塘西路以南，东港二路以西，本次工作范围为现有厂区边界所圈定的范围，地块拐点经纬度如下及范围示意图如图1.2-1所示：

表1.2-1 项目地块拐点经纬度

序号	经纬度坐标（WGS84坐标系）	
	北纬 °	东经 °
1	31.945871	119.939597
2	31.941470	119.938402
3	31.941762	119.936944
4	31.942609	119.937180
5	31.943025	119.934938
6	31.946675	119.935953

企业公用及辅助工程状况如下：

表 1.2-2 公用及辅助工程状况

工程类别	建设名称	建筑面积（m²）	备注
一期建设项目	综合楼	2379	办公室，餐厅及实验室
	主厂房	28320	生产区，铝卷仓库
	仓库	1012	备品备件
	变电站	840	空压机房，变电站，备用柴油发电机
	储罐区	302	化学品及废油储罐
	水处理区	1791	去离子水处理，废水处理，锅炉房，消防系统
主体工程	2#生产车间	39659	位于厂区中部

诺贝尔斯（中国）铝制品有限公司有毒有害物质排放报告

贮运工程	化学品仓库	500	位于厂区南侧
环保工程	废气处理	再热炉、退火炉天然气燃烧产生的烟尘、SO ₂ 、NO _x 通过一根 30 米高的排气筒（P8）排放；酸洗工段产生的硫酸雾、氢氟酸及钝化工段产生的非甲烷总烃经碱液喷淋塔处理后通过一根 30 米高排气筒（P9）排放；热水锅炉天然气燃烧产生的烟尘、SO ₂ 、NO _x 通过一根 30 米高的排气筒（P10）排放；实验室会产生少量非甲烷总烃，依托原有项目 P7 排气筒排放；废水站内各反应槽产生的硫酸雾、氨及硫化氢经碱液喷淋塔处理后通过一根 30m 高排气筒（P11）排放。	
	废水	企业内建设一套含氮废水处理系统及无氮废水处理系统分别处理含氮废水及无氮废水，含氮废水处理系统设计预处理能力为 350t/d；无氮废水处理系统设计预处理能力为 80t/d，污水接管口依托原有。	
	固废	所有废物分类收集后，危废委托有资质单位回收或处置。危险固废堆场占地面积 550 平方米，位于厂区南侧；一般固废堆场占地面积约 200 平方米，位于厂区南侧。	



客户	诺贝丽斯	图 1.2-1	地理位置示意图
位置	常州市新北区春江镇兴塘西路以南，东港二路以西		
日期	2020.10		

全厂占地面积为141704.3m²，厂区平面布置图如下图所示：

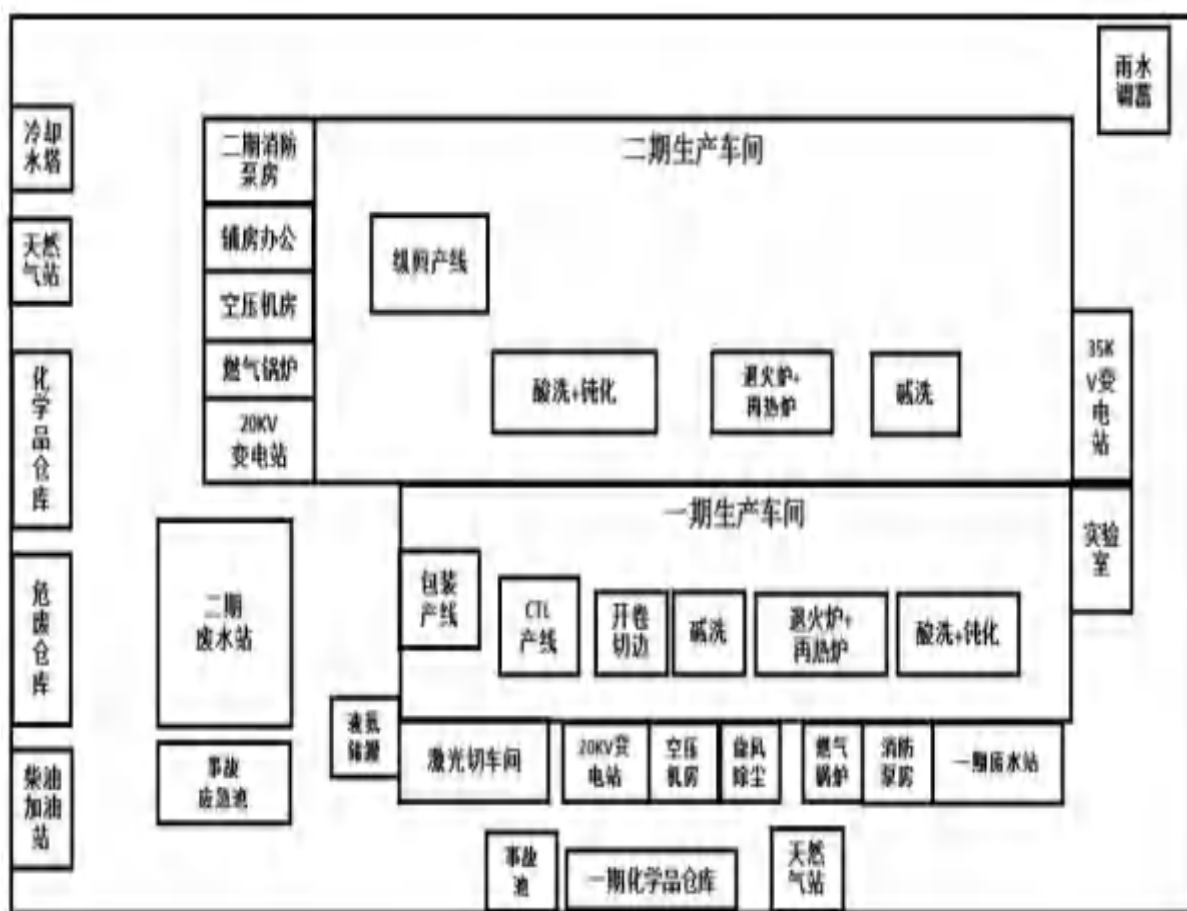


图 1.2-2 厂区平面布置图

1.3 环境调查

根据资料收集和人员访谈，诺贝丽斯所在地块，未开展过土壤和地下水监测。

2 生产及污染防治情况

2.1 原辅材料及产品情况

企业原辅材料消耗情况详见下表：

表 2.1-1 企业主要原辅材料消耗表

序号	原辅料名称	备注	包装储运
1	铝卷	AA5000：铝镁及铝锰合金；AA6000：铝硅及铝镁	车运
2	酸洗剂 7853	硫酸 40%、水 60%	罐装，车运
3	酸洗剂 7274	氟化氢铵 10%、水 90%	罐装，车运
4	酸洗剂 4591A	氟锆酸 2.5%、氟钛酸 1%、水 96.5%	桶装，车运
5	酸洗剂 4591E2	氟锆酸 2.5%、氟钛酸 2.5%、氟化铵 2.5%、氟化氢铵 1%、氢氟酸 1%、水 90.5%	罐装，车运
6	酸洗剂 7271	氟化氢铵 1%、水 99%	桶装，车运
7	钝化剂 1003A	乙醇 25%、水 75%	桶装，车运
8	钝化剂 1003B	二氧化硅 25%、水 75%	桶装，车运
9	清洗剂 7401	烷基烷氧基化物 50%、 $(C_2H_4O)_n C_{17}H_{28}O$ 25%、辛酸钠 2.5%、水 22.5%	桶装，车运
10	润滑油	矿物油混合物及石蜡	桶装，车运
11	乳化液	防锈剂 5%、防锈添加剂 10%、水 85%	桶装，车运
12	液压油	基础油	桶装，车运
13	废水处理药剂	氢氧化钙、氢氧化钠、硫酸	卡车运输
14	碱洗液	KOH	卡车运输
15	喷涂液	六氟锆酸、乙酸，乙醇，3-氨丙基三乙氧基硅烷	卡车运输

企业产品方案见下表：

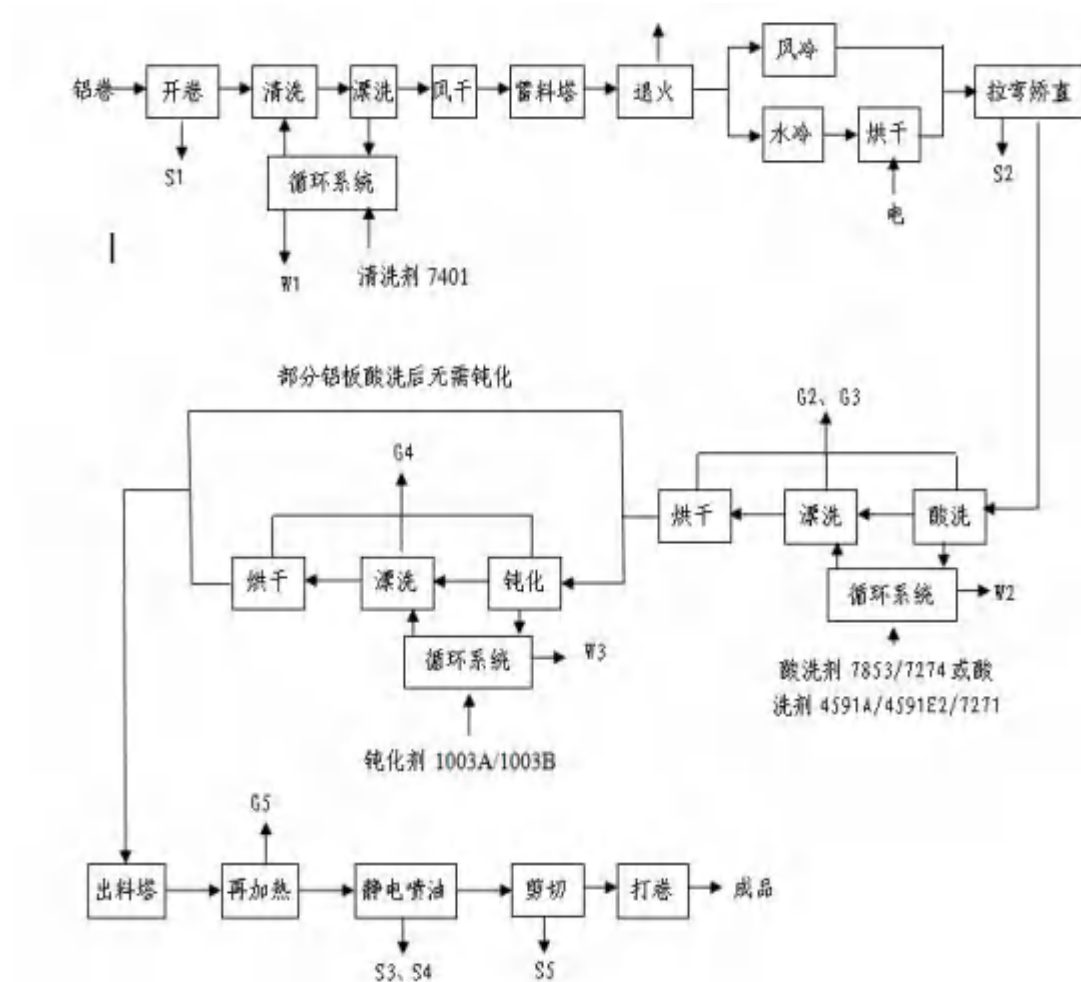
表2.1-2 企业产品方案表

产品名称	一期生产规模	二期生产规模	增减量	年工作时间
汽车专用铝板	12 万吨/年	40.6 万吨/年	+28.6	7992h

2.2 生产工艺及产污环节

企业加工汽车专用铝板采用热处理加工及纵切线加工两种工艺，生产工艺流程分别如下所示：

(1)热处理加工铝板



注：W——废水，G——废气，S——固废

图 2.2-1 热处理加工铝板工艺流程

工艺简介：

开卷：铝卷由仓库上至铝卷架上，经铝卷传输带送至开卷机上，铝卷经开卷后为平直铝板，随后在切边机上对毛边或裂边进行修剪，切边后的铝卷通过接边机首尾接成连续的铝板。该工段会产生铝屑（S1），将被收集至废铝槽内。

清洗及漂洗：铝板进入清洗槽内，用 50 -60°C 左右清洗液洗去铝板上下表面的油脂及沾染的细微颗粒，洗净的铝板再进入漂洗槽内以洗脱碱性清洗液，本工段会产生清洗废水（W1）。

风干：漂洗后的铝板通过挤压辊挤去水分并风干彻底去除铝板表面的水份。

蓄料塔：经风干后的铝板进入蓄料塔，蓄料塔可提供足够的铝板停留空间，使得后序的热处理及表面化学处理可连续进行。

退火：铝板出蓄料塔后由轧辊输送至退火炉进行退火。由于经前处理后的铝板存在有残余应力、成分不均等缺陷，会影响金属的塑性、耐蚀性及力学性能。为消除或减少这些缺陷，提高其强度、硬度以满足于汽车加工业所需要的使用性能，必须进行退火。铝板在退火炉被加热到 400-595°C，铝板在炉内以一定的速度通过退火炉而使铝板可保温一段时间，出退火炉后进入淬冷段，依靠风冷或水冷，铝板经缓慢的速度冷却，从而实现退火目的。退火炉使用天然气作燃料，产生燃烧废气（G1）。

拉弯矫直：经热处理后的铝板进行拉弯矫直，通过反复地拉伸与弯曲给铝板以张力，以增强其延展性，拉弯矫直过程中会在铝板表面喷涂润滑油，喷涂过程中会产生少量废矿物油（S2）。

酸洗：铝板经拉弯矫直后经轧辊送入表面化学处理单元进行表面处理。铝板进入酸洗槽内用酸洗液对铝板上下表面进行酸蚀，除去铝板表面的氧化铝，以提高喷涂工序对喷涂料的附着性。酸洗槽内温度为 50-85°C。酸洗后铝板先后进入三个漂洗槽内以洗去铝板表面残存

的酸液，漂洗后的铝板由热风干燥以除去铝板表面水份。本工段会产生酸洗废水（W1）、硫酸雾（G2）及氢氟酸（G3）。

钝化：部分铝板酸洗后需进行钝化加工，铝板进入钝化槽内通过往铝板表面喷涂钝化液，以钝化铝板。经钝化后的铝板经漂洗槽后由热风干燥以除去铝板表面水份。本工段会产生钝化废水（W3）及少量非甲烷总烃（G4）产生。

出料塔：经表面化学处理后的铝板进入出料塔。出料塔功能类似于蓄料塔，可提供足够的铝板停留空间，即使后段有铝卷间歇下线的过程，也可在此通过长度缓冲，保证整个生产线的连续运行。

再加热：铝板经出料塔后进入再热炉，升温至 200℃左右，使得铝板在打卷后仍可保持一定的温度而老化，从而提高铝板的强度并稳定金属内部的结构。再热炉使用天然气作燃料，会有天然气燃烧废（G5）产生。

静电喷油：铝板随即进入静电喷油器，润滑油通过静电被均匀地喷至铝板上下表面。喷油器 的叶片有静电，当油滴经过带有电荷的叶片时，通过叶片的推动，形成一层均匀分散的带电荷的油雾，通过静电而被吸引并附着在铝板上。本工段会产生少量废矿物油（S3）及烃水混合物（S4）。

剪切：经静电喷涂的铝板按客户要求的长度剪切，剪切工段会产生铝板边角料（S5）。

打卷：剪切后的铝板经打卷机打卷后，从生产线上卸下，经检验后包装，进入产品堆放区。

(2)纵切线加工

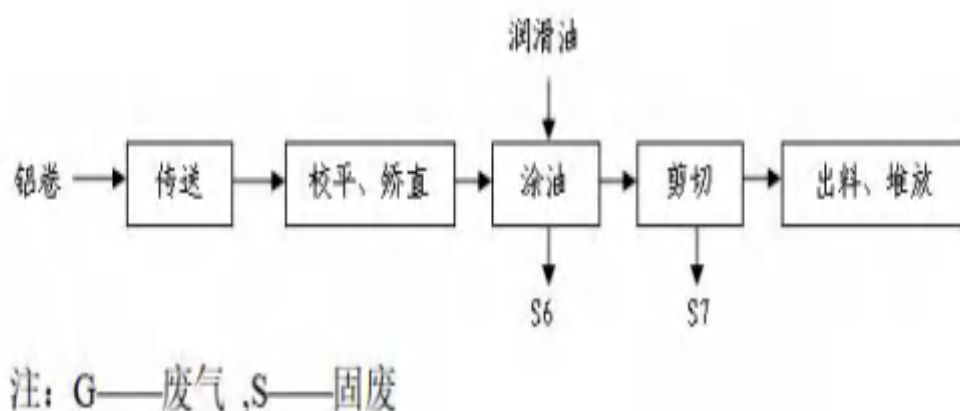


图 2.2-2 纵切线工艺流程

工艺简介：

传送：将铝卷通过传送装置传送至纵切线流水线上。

校平、矫直：通过流水线上的校平单元及矫直单元对铝板在流水线上的摆放位置进行调整，以便进行下一步的加工。

涂油：通过涂油装置，在铝板表面均匀的涂上一层润滑油，避免在剪切过程中对铝板及剪切装置产生损伤，在涂油过程中会产生少量废矿物油（S6）。

剪切：根据设计及顾客需求，利用摆剪设备对表面涂有润滑油的铝板进行剪切，剪切过程中会有铝板边角料（S7）产生。

出料、堆放：利用二重真空堆垛将剪切好的铝板堆放至存储区域。

2.3 环保工程情况

2.3.1 废水产生情况

➤生产废水

企业生产废水主要为清洗废水、喷淋塔废水、纯水制备浓水、实验室废水、地面冲洗水、酸洗及钝化废水。

➤治理措施：

企业实行雨、污分流原则；雨水经厂区内雨水管道系统收集后排入附近雨水管网。

含氮生产废水（实验废水、含氮地面冲洗水、喷淋塔废水酸洗及钝化废水）经厂区内含氮废水处理系统进行处理，处理后的水全部回用于酸洗及钝化工段，不外排；清洗废水经厂区内无氮废水预处理系统处理后与纯水制备浓水、生活污水及无氮地面冲洗水一道接入市政污水管网，进常州市江边污水处理厂集中处理，尾水排入长江。

①含氮废水处理系统工艺流程具体见下图：

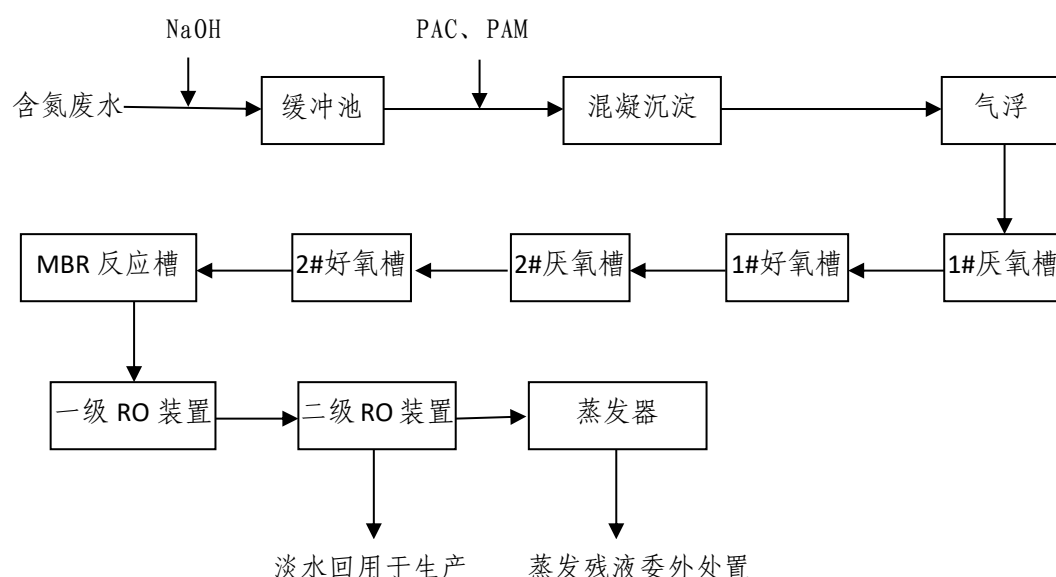


图 2.3-1 含氮废水处理工艺

处理工艺：

实验废水、酸洗及钝化废水由于含有氮，它们将被分别收集到含

氮废水处理系统。本项目含氮废水主要呈酸性，含有氨氮、硫酸盐、氟化物、石油类、悬浮物、COD 等。

该废水加入氢氧化钠调节 pH 至 9 左右，再加入 PAC 及 PAM 进行混凝反应，通过气浮沉淀除去生成的难溶胶体。气浮池出水通过厌氧池、好氧池及膜生物反应器（MBR）以除去废水中的氨氮及 COD，膜生物反应器因其有效的截留作用，可保留世代周期较长的微生物，可实现对污水深度净化，同时硝化菌在系统内能充分繁殖，其硝化效果明显，通过硝化及反硝化，可实现深度脱氮。MBR 也能有效降低 COD，膜生物反应器出水经回收反渗透单元及浓缩反渗透单元浓缩后的浓缩液进入蒸发器蒸发，蒸发产生的蒸发残液作为危废委托有资质单位处理。而反渗透出水回用于酸洗及钝化工艺。

②无氮废水处理系统工艺流程具体见下图：

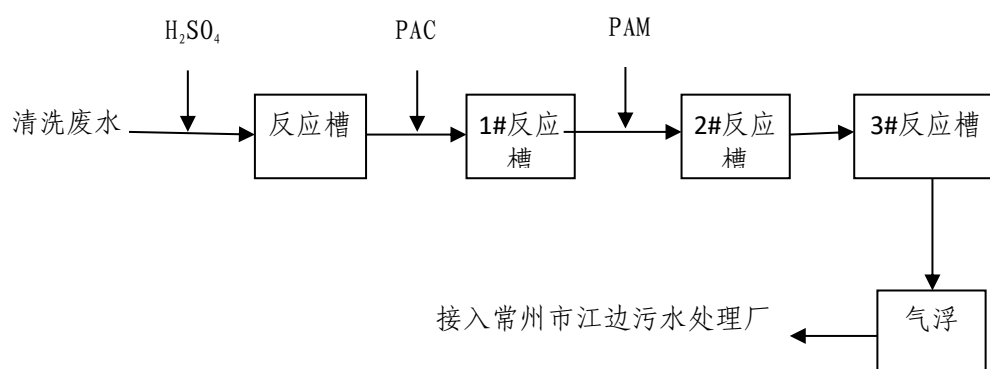


图 2.3-1 无氮废水处理工艺

处理工艺：

来自清洗废水不含氮，该废水进入无氮废水处理系统。这股废水主要呈碱性，主要含有石油类，另有少量的悬浮物及 COD。先行加入少量硫酸调节 pH 至 7-9。加入 PAC 及 PAM 使油粒凝聚并絮凝成大颗粒。随后，通过气浮，用高度分散的微小气泡为载体去粘附疏水基的大颗粒，从而分离细小油粒，处理好的废水由于温度有 50°C 左

右，不能满足排放标准 35°C，故采用纯水制备水对其进行冷却，以节约能源。

污泥脱水系统：

以上无氮及有氮废水气浮池产生的污泥（不含隔油池产生的污泥）及 MBR 产生的生化污泥均进入污泥浓缩槽内进行浓缩。浓缩污泥后经压滤机压滤，含水率在 75-80%，泥饼作外运处理。污泥浓缩槽的上清液及压滤出来的废液均打入含氮废水处理系统处理。

➤排放情况

厂区内生产废水排放情况见下表：

表 2.3.2-1 厂区废水污染物排放状况表

内容	排放源（编号）	污染物名称	处理前产生浓度及产生量	排放浓度及排放量(单位)
一期项目 水污染物 产生及预 计排放情 况	不含氮废水 186.8 t/d	pH	9	7~9
		石油类	216.8mg/L, 13.5t/a	15mg/L, 0.93t/a
		COD	256.4mg/L, 16t/a	90mg/L, 5.60t/a
		SS	148.2mg/L, 9.3t/a	60mg/L, 3.73t/a
		硫酸盐	2mg/L, 0.124t/a	2mg/L, 0.124t/a
	含氮废水 141.1t/d	pH	1.5	循环回用，不外排
		石油类	32mg/L, 1.5t/a	
		硫酸盐	1439mg/L, 67.6t/a	
		氨氮(以 N 计)	183mg/L, 8.6t/a	
		氟化物	643mg/L, 30.2t/a	
		溶解 Zr	138mg/L, 6.5t/a	
		溶解 Al	213mg/L, 10.0t/a	
		COD	800mg/L, 37.6t/a	
		SS	200mg/L, 9.4t/a	

诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司有毒有害物质排放报告

	实验室废水 3.2t/d	COD	500mg/L, 0.53t/a	500mg/L, 0.53t/a
		SS	300mg/L, 0.32t/a	300mg/L, 0.32t/a
		石油类	30mg/L, 0.03t/a	30mg/L, 0.03t/a
	车间地面冲洗废水 15.2t/d	COD	200mg/L, 1.01t/a	200mg/L, 1.01t/a
		SS	500mg/L, 2.53t/a	500mg/L, 2.53t/a
		石油类	50mg/L, 0.25t/a	50mg/L, 0.25t/a
	生活污水 6.7t/d	pH	6~9	6~9
		BOD	250mg/L, 0.56t/a	250mg/L, 0.56t/a
		COD	400mg/L, 0.89t/a	400mg/L, 0.89t/a
		NH3-N	35mg/L, 0.08t/a	35mg/L, 0.08t/a
		动植物油	50mg/L, 0.11t/a	50mg/L, 0.11t/a
		SS	400mg/L, 0.89t/a	400mg/L, 0.89t/a
	冷却塔、锅炉、预 处理排污 122.7t/d	COD	29mg/L, 1.20t/a	30mg/L, 1.23t/a
		SS	30mg/L, 1.23t/a	30mg/L, 1.23t/a
				排入雨水管
二期项目 水污染物 产生及预 计排放情 况	含氮废水	污水量	86663t/a	处理后的水全部回用与 酸洗及钝化工段，不外 排
		COD	78.3678t/a	
		SS	21.1268t/a	
		NH ₃ -N	7.57t/a	
		氟化物	10.667t/a	
		石油类	11.0756t/a	
	外排混合废水	污水量	122456t/a	122456t/a
		COD	66.1801t/a	13.1352t/a
		SS	28.6274t/a	12.4833t/a
		NH ₃ -N	0.4316t/a	0.4316t/a
		TP	0.0863t/a	0.0863t/a
		动植物油	0.5395t/a	0.5395t/a
		石油类	35.05t/a	1.6087t/a
	清洗废水经厂区内无氮废水预处理系统处理后与纯水制备浓水、生活污水及无氮地面冲洗水一道接入市政污水管网，进常州市江边污水处理厂集中处理，尾水排入长江。			

2.3.2 废气产生情况

(1)一期项目产生的废气主要来自以下工序：

G1 退火炉废气：退火炉燃烧天然气产生的废气，主要污染物有 SO₂，NO_x，CO 及颗粒物。

G2 再热炉废气：再热炉燃烧天然气产生的废气，主要污染物有 SO₂，NO_x，CO 及颗粒物。

G1、G2 经过一根烟囱收集后通过 30 高的排气筒（E1）排放。

G3 碱洗废气：碱洗槽内使用 60℃ 碱性清洁液，在碱洗、漂洗及干燥工序有极少量碱蒸气产生。

G4 酸洗废气：酸洗工序由于使用硫酸，在酸洗槽上方有酸性气体（主要为硫酸雾）蒸发出。

G5 喷涂废气：喷涂工序由于使用的喷涂液 B，含有 15%的挥发组分，主要为乙酸及乙醇，故有有机气体挥发。漂洗槽及烘干工序也有少量残余的有机气体挥发。

G6 储罐呼吸废气：液体化学品装卸时将产生呼吸废气。除废油储罐外，其它 5 个储罐的呼吸废气均接入洗涤塔洗涤后排放。由于使用的物料中仅喷涂液 B 具有一定的挥发性，故呼吸废气主要含少量的有机气体乙酸及乙醇。

以上工序的清洗槽、漂洗槽、喷涂槽及储罐均为密闭，产生的废气将经收集后集中送至表面化学处理单元所配套的一座洗涤塔内经碱液洗涤后，通过屋顶 1 根30 高的排气筒（E2）排放。

G7 锅炉废气：锅炉燃用天然气，产生的废气主要污染物有 SO₂，NO_x，CO 及颗粒物，通过 1 根30 米高的排气筒排放（E3）。

G8 切边废料废气：切边下来的废铝屑将排入废铝仓内，再转入废铝集装箱外运。由于铝屑在转运过程中将产生少量的铝屑粉尘，废铝槽上方将安装旋风除尘器，粉尘经除尘后通过屋顶 30 米高的排气

筒排放（E4）。

G9 废水站废气：废水站内各反应槽上方的排气及化学药剂储罐上方废气均收集后排入废水站内洗涤塔进行处理。由于使用的酸碱均不是挥发性的化学品，估计仅有少量的硫酸雾，故采用含氮处理后的水对废气进行洗涤，经洗涤后于屋顶排放（E5）。洗涤液循环使用，少量外排入含氮废水处理系统处理。废水站内槽罐均为密闭，所有气体经收集后进入废水站内废气洗涤塔洗涤后排放，故废水站内无无组织恶臭气体的排放。

G10 实验室废气：实验室内在对原料及产品进行检测的过程中，将产生少量的废气，主要含有油及少量的挥发性有机物（VOC），拟经通风橱收集后，通过 30 米高的排气筒排放（E6）。

G11 餐厅油烟：餐厅制作餐食时产生油烟。油烟经油烟净化器处理后排放（E7）。

(2)二期项目产生的废气主要来自以下工序：

a. 再热炉、退火炉天然气燃烧废气：再热炉、退火炉天然气燃烧产生的烟尘、SO₂、NO_x通过一根 30 米高的排气筒（P8）排放，排气筒内径 0.8m，风量为 20000m³/h。

b. 酸洗废气及钝化废气：酸洗工段产生的硫酸雾、氢氟酸及钝化工段产生的非甲烷总烃经碱液喷淋塔处理后通过一根 30 米高排气筒（P9）排放，废气捕集率约 95%，碱液喷淋塔对硫酸雾、氢氟酸及非甲烷总烃的去除效率分别为 90%、90%、80%，排气筒内径 0.8m，风量为 24500m³/h。

c. 锅炉天然气燃烧废气：热水锅炉天然气燃烧产生的烟尘、SO₂、NO_x通过一根 30 米高的排气筒（P10）排放，排气筒内径 0.8m，风量为 2500m³/h。

d. 实验室废气：实验室会产生少量非甲烷总烃，依托原有项目 P7 排气筒排放，排气筒高度为 30m，排气筒内径 0.4m，风量为 2000m³/h。

e.废水站废气：废水站内各反应槽产生的硫酸雾、氨及硫化氢经碱液喷淋塔处理后由一根 30m 高排气筒（P11）排放，碱液喷淋塔对硫酸雾、氨及硫化氢去除效率分别为 90%、60%、60%，排气筒直径为 0.8m，风量为 1000 m³/h。

f.无组织废气：5%未捕集的酸洗工段产生的硫酸雾、氢氟酸及钝化工段产生的非甲烷总烃无组织排放；本项目通过定期检查排气筒和集气罩、对所有有机溶剂及低沸点物料采取密闭式存储等措施减少无组织气体的排放。

废气排放情况见下表：

表 2.4.2-1 废气产生情况汇总

内容	排放源（编号）	污染物名称	处理前产生浓度及产生量(单位)	排放浓度及排放量(单位)
一期项目 大气污染 物产生及 预计排放 情况	E1: 燃烧 炉	SO ₂	45.3mg/m ³ , 1.40t/a	45.3mg/m ³ , 1.40t/a
		NO _x	91mg/m ³ , 2.8t/a	91mg/m ³ , 2.8t/a
		CO	152mg/m ³ , 4.72t/a	152mg/m ³ , 4.72t/a
		烟尘	14mg/m ³ , 0.41t/a	14mg/m ³ , 0.41t/a
	E2: 洗涤 塔	硫酸雾	0.7 mg/m ³ , 0.138t/a	0.07 mg/m ³ , 0.0138t/a
		挥发性有机物（VOCs）	56.7 mg/m ³ , 11.1t/a	5.67 mg/m ³ , 1.11t/a
	E3: 锅炉	SO ₂	18.1mg/m ³ , 0.59t/a	18.1mg/m ³ , 0.59t/a
		NO _x	51.7mg/m ³ , 1.7t/a	51.7mg/m ³ , 1.7t/a
		CO	86.9mg/m ³ , 2.85t/a	86.9mg/m ³ , 2.85t/a
		烟尘	7.86mg/m ³ , 0.26t/a	7.86mg/m ³ , 0.26t/a
	E4: 除尘 器	颗粒物	182 mg/m ³ , 2.9t/a	18.2 mg/m ³ , 0.29t/a
	E5: 废水 站洗涤塔	硫酸雾	微量	微量
	E6: 通风 橱	挥发性有机物（VOCs）	10 mg/m ³ , 0.16t/a	10 mg/m ³ , 0.16t/a

诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司有毒有害物质排放报告

	E7: 餐厅	油烟		10 mg/m ³ , 0.15t/a	2.0 mg/m ³ , 0.03t/a
二期项目 大气污染 物产生及 预计排放 情况	P8 排气筒	再热炉、退 火炉天然 气燃烧废 气	烟尘	0.84t/a	0.84t/a
			SO ₂	0.35t/a	0.35t/a
			NO _x	6.55t/a	6.55t/a
	P9 排气筒	硫酸雾		29.8395t/a	2.984t/a
		氢氟酸		3.18t/a	0.318t/a
		非甲烷总烃		1.496t/a	0.2992t/a
	P10 排气筒	锅炉天然 气燃烧废 气	烟尘	0.36t/a	0.36t/a
			SO ₂	0.15t/a	0.15t/a
			NO _x	2.81t/a	2.81t/a
	P7 排气筒	实验室废 气	非甲烷总 烃	0.24t/a	0.24t/a
	P11 排气筒	废水站废 气	硫酸雾	0.72t/a	0.072t/a
			氨	4.737t/a	1.8948t/a
			硫化氢	0.21t/a	0.084t/a
	无组织废 气	硫酸雾		1.5705t/a	1.5705t/a
		氢氟酸		0.165t/a	0.165t/a
		非甲烷总烃		0.079t/a	0.079t/a

2.3.3 固废产生情况

企业生产过程中产生的固废汇总如下：生活垃圾委托环卫部门清运处置；废铝屑、铝板边角料外售综合利用；污水处理站污泥（HW17：336-064-17）、蒸发残液（HW17：336-064-17）、废矿物油（HW08：900-249-08）、废润滑油（HW08：900-214-08）、废液压油（HW08：900-218-08）、废原料桶（HW49：900-041-49）、废化学包装小桶（HW49：900-041-49）、废烃水混合物（HW09：900-007-09）、废灯管（HW29：900-023-29）、沾染化学品的抹布、油管、试管等废物（HW49：900-041-49）、废活性炭（HW49：900-041-49）及蒸发晶体，均属于危险废物，委托有资质单位处置。

固体废弃物产生及预计排放情况见下表：

表 2.3.3-1 固体废弃物产生及预计排放情况汇总

内容	排放源	污染物名称	产生量	备注
一期项目 固体废弃物	切边废料	铝合金	2400t/a	外售作为铝加工原料
	剪切废料	铝合金	1200t/a	
	不合格品	铝合金	2400t/a	
	隔油池	轧制油	58.2t/a	属危险废物，交有资质供应商处置
	废液压油	液压油	5t/a	
	废润滑油	润滑油	52t/a	
	废水处理污泥	硫酸钙、氟化钙等	577t/a	属危险废物，交有资质供应商处置
	蒸发结晶体	硫酸盐等	125.1t/a	属危险废物，交有资质供应商处置
	包装废物	纸板、塑料等	500t/a	属一般固废，交由一般固废处置资质单位回收处理
	生活垃圾	办公及厨余	16.7t/a	由常州高新区环卫部门收集清运处置
二期项目 固体废物	生活垃圾		66.6t/a	环卫部门清运
	废铝屑		2t/a	外售综合利用

诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司有毒有害物质排放报告

	铝板边角料	3.75 万 t/a	
	废矿物油（HW08：900-249-08）	106t/a	委托有资质单位处置
	废润滑油（HW08：900-214-08）	8t/a	
	废液压油（HW08：900-218-08）	8t/a	
	废烃水混合物（HW09： 900-007-09）	60t/a	
	污水处理站污泥（HW17： 336-064-17）	300t/a	
	蒸发残液（HW17：336-064-17）	1020t/a	
	废原料桶（200L，HW49： 900-041-49）	550 只/a	
	废原料桶（1000L，HW49： 900-041-49）	150 只/a	
	废化学包装小桶（HW49： 900-041-49）	1.5t/a	
	废灯管（HW29：900-023-29）	50 支/a	
	沾染化学品的抹布、油管、试管 等废物（HW49：900-041-49）	1t/a	

3 有毒有害物质排放情况

3.1 涉及的有毒有害物质

根据《诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司年加工 12 万吨汽车专用铝板一期项目环境影响报告表》、《诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司汽车专用铝板二期项目环境影响报告表》等资料，通过对企业生产过程中使用的原辅料及生产工艺进行分析，结合现场勘查和人员访谈，因企业二期未正常运转，涉及的有毒有害物质如下：

表3.1-1 涉及的有毒有害物质

序号	名称	产污环节	识别依据	备注
1	废矿物油	静电喷油、涂油及污水处理站隔油池	国家危险废物名录	HW08 900-249-08
2	废润滑油	设备维修		HW08 900-214-08
3	废液压油	设备维修		HW08 900-218-08
4	废烃水混合物	静电喷油工段		HW09 900-007-09
5	污 泥	污水处理站		HW17 336-064-17
6	蒸发残液	污水处理站		HW17 336-064-17
7	废原料桶	物料存储		HW49 900-041-49
8	废化学包装小桶	物料存储		HW49 900-041-49
9	抹布、油管、试 管等	生产制造		HW49 900-041-49
10	废活性炭	废气处置		HW49 900-041-49
11	废灯管	车间照明		HW29 900-023-29

3.2 有毒有害物质排放

根据企业原辅料的采购、产品产量及危险废物处置等情况的调查，结合现场勘查和人员访谈，该公司有毒有害物质排放情况详见表 3.2-1。危险废物处置合同与危险废物转移联单详见附件。

表 3.2-1 企业有毒有害物质排放情况

序号	名称	使用/产生量 (吨)	转运/处理 量 (吨)	排放量 (吨)	处置情况
1	废矿物油	22.18	22.18	0	委外资质单位处理
2	废润滑油	1.04	1.04	0	委外资质单位处理
3	废液压油	1.58	1.58	0	委外资质单位处理
4	废烃水混合物	19.77	19.77	0	委外资质单位处理
5	污 泥	162.12	162.12	0	委外资质单位处理
6	蒸发残液	808.28	808.28	0	委外资质单位处理
7	废原料桶（200L）	180只	180只	0	委外资质单位处理
8	废化学包装（18L）	0.90	0.90	0	委外资质单位处理
9	抹布、油管、试管等	2.90	2.90	0	委外资质单位处理
10	废活性炭	0.60	0.60	0	委外资质单位处理
11	废灯管	0.01	0.01	0	委外资质单位处理

4 总结与建议

4.1 总结

诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司涉及的有毒有害物质主要为：污水处理站污泥、蒸发残液、废矿物油、废润滑油、废液压油、废原料桶、废化学包装小桶、废烃水混合物、废活性炭、废灯管、沾染化学品的抹布、油管、试管等废物。

2019年全年不存在有毒有害物质泄漏或未经处理直接排放的现象，未发生污染土壤和地下水事故。

4.2 建议

根据企业 2019 年有毒有害物质排放情况调查结果，企业现行有毒有害物质管理和监督较规范，生产过程中导致土壤污染可能性较低，结合本次排放情况调查发现的问题，作出如下建议：

（1）建议加强对企业内有毒有害物质的管理，建立有毒有害物质管理台账，定期开展专项核查；针对有毒有害物质储存区域开展定期检查与维护，防止出现渗漏等污染土壤和地下水的情况；

（2）强化对有毒有害物质运输过程的管理，包括企业内部转运及与危废处置单位之间的转运，转运过程防抛洒、防雨淋，确保包装材料、运输管道完好无破损；

（3）针对有毒有害物质制定突发环境事件应急方案，建立响应机制及措施，提供应急物资装备保障。

附件

附件 1 危废委托处置合同

附件 2 危废转移联单

附件 1 危废委托处置合同

危险废物处置合同

合同编号: _____

所属区域: 新北区

甲方: 诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司

乙方: 常州市风华环保有限公司

为加强企业危险废物的管理,防止危险废物污染环境,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求,甲乙双方经友好协商,就甲方产生的危险废物处置事宜,达成以下协议:

一、甲方委托乙方处置甲方生产经营活动中产生的危险废物情况及价格如下:

危废名称	危废类别/八位码	处置方式	处置价(元/吨)	年处理量(吨/年)
废乳化液	HW09(900-007-09)	D9		20
蒸发残液	HW17(336-064-17)	D9		500

二、运输方式:乙方负责联系有资质的运输单位运输甲方的危废。运输费用由乙方与运输公司结算,与甲方无关。甲方在完成危废的网上申报后,确认可以开出网上的转移联单,才能通知乙方来处置危废。

三、危废转移流程:甲方在需要转移危废的情况下,需提前三个工作日通知乙方,乙方在接到甲方通知后,在确认甲方可以开具联单的情况下帮甲方安排具体运输日期。甲方应及时做好危废转移准备,运输确认等相关准备工作,并配合乙方做好联单确认。

四、包装方式:甲方应严格按照国家法律法规和本地区环保部门的要求对其委托处置的危废的特性合理采用桶装,按类别分类密封包装,并作明显标识,不泄露废物及气味。

五、装卸方式:危废在甲方场地内装货由甲方负责装车,危废转移到乙方场地后由乙方负责卸车。

六、验收:甲方送至乙方处置的废物与合同签订时约定的废物(以送样结果为准)不符时,乙方有权拒收,甲方承担由此而造成的一切损失(包括来回运输费等)。

七、付款方式:乙方开具百分之十六的增值税发票给甲方,甲方收到乙方发票后,30天之内结清处置费。

八、违约责任:根据《合同法》执行。

九、本合同一式四份,甲方执二份,乙方执二份。

十、合同有效期自 2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日。

十一、合同未尽事宜,甲乙双方可商定补充协议,补充协议经双方签字盖章后与本合同具有同等法律效力。

<p>甲方单位(盖章):</p> <p>法定代表人:</p> <p>委托代理人:</p> <p>联系电话:</p> <p>地址:</p>	<p>乙方单位(盖章):</p> <p>法定代表人:</p> <p>委托代理人:</p> <p>联系电话: 13776235009 0519-88026578</p> <p>地址: 常州市钟楼经济开发区星港路65号</p>
--	---

1 / 9

合同号 / Contract Code: E1-030-R1-18

工业危险废物处理合同 Contract on Industry Hazardous Waste Treatment

甲方：诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司。注册地址为新北市春江镇兴塘路 19 号。

Party A: Novelis (China) Aluminum Products Co., Ltd., whose registered address is No.19, Xingtang Road, Chuangjiang Town, Xinbei District.

乙方：光大升达固废处置（常州）有限公司，注册地址为：江苏常州滨江经济开发区港区南路 10 号。

Party B: Everbright SITA Solid Waste Treatment (Changzhou) Limited, whose registered address is No.10 South Gangqu Rd, Binjiang Economic Development Zone, Changzhou, Jiangsu Province, China.

根据《中华人民共和国合同法》有关条款及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定，甲方委托乙方收集、处置甲方兴塘路 19 号场地内因经营活动产生的工业危险废物（“废物/废料”），经双方商定达成如下协议：

According to the relevant articles of the PRC Contract Law and Law of the People's Republic of China on the Prevention and Control of Environmental Pollution by Solid Wastes, Party A entrusts Party B to collect and dispose of industrial hazardous wastes generated by Party A's activities on its site in No.19, Xingtang Road (the "Waste"). Now therefore, the Parties agree as follows:

I. 甲方承诺/ Undertakings of Party A

- 1.1 向乙方提供与本合同项下废物处理有关的必要资料，包括但不限于废料数据表、物质安全信息表等（格式见附件 1）。甲方所交付的所有废料需在各方面符合废料数据表的描述，且在任何情况下都不能包含：PCBs，放射性物质，爆炸性物质、生物废料、喷雾罐或其他任何超越乙方《企业法人营业执照》和《危险废物经营许可证》的（详见附件 2）不符物质。

Party A should provide necessary supporting documents in relation to the Waste treatment hereunder to Party B, including but not limited to Waste Material Data Sheet (WMDS), Material Safety Data Sheet (MSDS), etc. The format of the WMDS and MSDS is attached hereto as Appendix 1. All Waste delivered by Party A shall – in any aspect – comply with the specifications set forth on WMDS and not contain: PCBs, radioactive material, explosive material, biological waste, spray can or any other material incompatible with Party B's Business License and Hazardous Waste Operating License (attached in appendix 2).

- 1.2 应严格执行《危险废物转移联单管理办法》的有关规定，其它国家、江苏省、以及常州市政府颁发的有关法律和法规及乙方在废料处理方面的各项规定。在危险废物收集、运输之前，甲方应依照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》规定及其他有关行业标准和要求对所需处置的废弃物提供安全的包装材料 and 包装形式，并在各废料包装物贴上相应标签。

Party A should strictly follow the relevant regulations of the Directive of Manifest Management for Transferring Hazardous Waste in Changzhou and other relevant laws and regulations issued by National, Jiangsu province and Changzhou authorities and Party B's various waste treatment policies. Party A shall provide safety packaging material and type for disposed Waste and paste relevant labels on packaging of the Wastes in accordance to Hazardous Waste

Sales Contract No:YDL-2018-11-21-01

Storage Pollution Control Standard Regulation, which code is GB18597-2001 and other applicable industry standards and requirements.

- 1.3 甲方承诺优先使用乙方的服务，处理其在兴塘路 19 号场地产生的所有工业废料，除非乙方不能处理该废料。

Party A undertakes to preferentially use the Service of Party B for all industrial waste generated by its activity of its site in No.19, Xingtang Road, except in the event that Party B cannot treat the industrial wastes.

- 1.4 甲方保证实际转移的废物与本合同约定的名称、数量、类别、包装等相符，保证容器和包装安全、密封、无破损。如因甲方提供的包装物或容器质量等原因造成的泄露，由甲方承担全部责任。

Party A undertakes the Waste actually transferred is identical with the names, quantities, categories, packaging, etc. stipulated in this Contract and undertakes the containers and packaging are safe, hermetic and without damage. Party A shall be solely responsible for the leakage due to the quality problem or any other reasons of the containers or packaging provided by Party A.

2. 乙方承诺/Undertakings of Party B

- 2.1 具备履行本合同所需的《企业法人营业执照》和《危险废物经营许可证》。

Party B should have a valid Business License and Hazardous Waste Operating License as necessary to perform this Contract.

- 2.2 （在下文定义的）合同期间，须遵守国家、江苏省，及常州市政府颁发的有关法律和法规。

During the Term (as defined below), Party B should observe relevant laws and regulations issued by National, Jiangsu province and Changzhou authorities.

3. 各类危险废物处理及运输价格/ Waste treatment and transportation price

废料类别 Waste Code	废料接受 证书号码 WAC No.	危险废物名称 Waste Name	数量 (吨/年) Quantit y(t/a)	客户包 装 Custom er Packag e	不含税处理 费（元/吨） Treatment Price no Tax (RMB/T)	含税处理 费（元/吨） Treatment Price with Tax (RMB/T)	运输费(元 /次) Transporta tion Price (RMB/time)
HW 336-064-17	17-0210	水处理污泥（稀） Sludge of water treatment	60	吨桶 IBC			10t truck 550 (with tax 638)
HW 336-064-17	18-01347	水处理污泥（干） Sludge of water treatment	20	吨桶 IBC			15t truck 650 (with tax 754)
HW 336-064-17	18-01317	蒸发残液 Vaporized residue	200	吨桶 或槽车			

危险废物处理承包合同

甲方：诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司

合同编号：JM2018120602

乙方：江苏锦明再生资源有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》、《江苏省危险废物管理暂行办法》和其它相关法律法规的规定，就甲方委托乙方危险废物处理一事，经双方协商，签订如下承包合同条款：

一、甲乙双方应严格依法依规明确的相关责任

1.1 甲方责任：

- 1.1.1 负责将其生产过程中的危险废物收集、暂存在厂区内符合有关规范的临时设施中。
- 1.1.2 危险废物应置于规范的容器或袋内，并在包装物上张贴识别标签及安全用语，应在标签上明确注明废物物理和化学性能及对人与环境伤害等，并告知乙方现场收运人员。
- 1.1.3 承担危险废物未按包装要求进行包装而引起的环境安全事故和人身安全事故责任。
- 1.1.4 承担危险废物未如实告知乙方其成分、含量等内容所引起的环境安全事故、人身安全事故责任和环保处罚等相应的经济责任。
- 1.1.5 在储运一定数量的危险废物后应提前一周告知乙方。甲方转移数量每批需按 30 吨整车装车，不足部分按 200 元/吨结算运费给乙方。
- 1.1.6 负责将本合同规定的危险废物安全装运上车。
- 1.1.7 严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定办理危险废物的转移手续。
- 1.1.8 承担在厂内的收集、临时储运至危险废物合法转运装车或装船过程中发生违法行为的全部责任。
- 1.1.9 甲方运输进厂的货物必须与样品一致，否则承担一切责任。

1.2 乙方责任：

- 1.2.1 乙方应接到甲方提运危险废物通知后在 7 个工作日内安排车辆代办运输。
- 1.2.2 若甲方未按规范包装要求对危险废物进行包装，现场收运人员有权拒绝装车 and 运输。
- 1.2.3 有权追究因甲方未如实告知乙方其成分、含量而引起乙方经济损失的相应责任。
- 1.2.4 乙方积极严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定完善危险废物的转移手续。
- 1.2.5 乙方负责向乙方所在地环保局办理同意接收危废的审批意见等相关报备手续。乙方负责审查承运车辆转移危险废物所用交通工具必须具备危险化学品运输相关资质。
- 1.2.6 乙方负责按照环境保护有关法律法规、标准规范的规定对危险废物实施规范储运和最终安全处理。

12.7 乙方负责承担危险废物出厂后运输、转移、储存及处理过程中违法行为和安全事故的全部责任。

二、合同双方共同性

乙方为甲方在本合同约定内的危险废物委托处理单位，本合同约定的危险废物类别和数量不得再委托另一方，如转移清运量不足合同量 80% 的，不足部分以 2500 元/吨赔偿乙方经济损失，并且乙方有权单方终止协议。如转移量超出合同转移量，超出部分按合同价上浮 10% 价格结算。

三、合同范围和期限

3.1 量及收集条件如下表：

危废		危险 特性	转移量 (吨)	收集运输条件	处置价格 (元/吨)	包装物
类别	名称					
HW17 (336-064-17)	表面处理 废物	T	70	乙方代办运输		吨袋

3.2 合同期限：自签订之日起至 2019 年 10 月 25 日止。

四、结算方式

合同生效后，甲方先按每批次支付处置费，乙方财务到账后 3 天内派车清运；根据网上双方确认的转移联单数量，开具 16% 增值税发票，汇入乙方指定账户：（纸质承兑、电子承兑不收）

名称：江苏锦明再生资源有限公司

开户行：江苏兴化农村商业银行股份有限公司戴南支行

账号：3212810431010080000871

注：乙方不承认除电汇外的任何结算业务。

五、双方权利和义务

（一）甲方

5.1.1 有权或授权委托第三方对乙方装运车辆进行检查，发现乙方装运车辆外运甲方所有的非合同约定的物品时，甲方有权予以扣留，并保留法律手段追究乙方责任。

5.1.2 按照合同规定的付款方式据实支付合同款项。

5.1.3 制定需要乙方运出的本合同规定的危险废物，协调厂内场地道路事宜。

5.1.4 甲方负责甲方环境保护局危险废物转移审批报备手续。

（二）乙方

工业危险废弃物收集处置合同

合同编号：20181205 危险废物经营许可证号：JSCZ0411OOD009-4

甲方：常州市锦云工业废弃物处理有限公司

乙方：诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司

根据国家各级环保部门对危险废物的管理要求，按照《中华人民共和国环境保护法》《危险废物转移联单的管理办法》和《危险废物防治管理办法》的要求，甲乙双方经友好协商，就乙方在生产过程中产生危险废弃物处置事宜，达成以下协议：

第一条：危险废弃物名称、数量、收集处理价格

危废名称	危废种类	数量	处置方式	处置价格 (未税)	备注
废矿物油(固态)	HW08(900-249-08)	60 吨/年	R9		含运费
废润滑油(液态)	HW08(900-249-08)	20 吨/年	R9		含运费
废液压油(液态)	HW08(900-218-08)	10 吨/年	D16		含运费
废油水混合物(液态)	HW09(900-007-09)	30 吨/年	D16		含运费
蒸发残液	HW17(336-064-17)	600 吨/年	D16		含运费
废日光灯管	HW29(900-023-29)	50 吨/年	C5		含运费

第二条：在废物产生转移前，乙方应在江苏省危险废物动态管理系统里完善环保手续，经环保部门审核通过后方可进行危险废物的转移，乙方应该提前通知甲方才可转移，在危废转移时，甲乙双方做好联单的确认工作，转移的危废以所提供的样品参数为准，若不符合则必须重新协商报价。

第三条：付款方式：甲方根据加以双方确认的数量开具16%的增值税发票，乙方在收到乙方发票后60天内付款。

第四条：运输方式：由甲方负责运输，车辆为危险品运输车，人员均具有相关资质。

第五条：合同争议解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，由当事人协商解决或根据《合同法》《环保法》执行。合同未尽事宜，甲乙双方可商定补充，双方签字盖章后本合同具有同等法律效力。

第六条：合同有效期自 2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

第七条：本合同一式六份，甲乙双方及环保部门存档两份。本合同经双方签字盖章后生效。

甲方单位(盖章)：

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：0519-83239315-13901505703

单位地址：常州市新北区春江镇花港路9号

乙方单位(盖章)：

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

单位地址：

危险废物处置合同

甲方(委托方): 诺贝丽斯(中国)铝制品有限公司

乙方(受托方): 常州赛科废物处理有限公司(许可证编号: JSCZ0411OOD003-2)

为加强企业危险废物的管理,防止危险废物污染环境,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的有关要求,经平等友好协商,甲乙双方就甲方生产过程中产生的危险废物的安全处置事宜,达成如下一致:

一、 甲方委托乙方安全处置其在生产过程中产生的如下危险废物:

名称		包装桶			
类别		HW49 其他废物			
代码		900-041-49			
规格 (L/只)		200L	1000L		
数量 (只)		350	0		
处置费用 (元/车) 甲方支付		1500 (含税 16%)	0		
桶内残	平均残留量 (\leq kg/只)	0.5	0.5		
	最大残留量 (\leq	1	1		



留 物 标 准	kg/只)				
	特性	T,I	T,I		

注：a.清洗处置的数量、规格有变动的，双方需重新书面确定处置方案并签订补充协议；

b.甲方应明确告知乙方包装桶内残留物的名称、类别、危险特性等涉及乙方清洗处置合法性、安全性的必要信息并按环保要求粘贴标签，乙方化验后与上述标准、标签内容不符的，将包装桶退还甲方；

c.桶内残留物的残留量超出上述标准或不具备流动性的，需双方重新议定价格；

d.对于明显破损的包装桶，乙方不予接收；

e.对于清洗中发现的非清洗原因造成的漏桶，乙方退还甲方，甲方应支付相应的清洗处置费用；

二、 包装桶运离甲方厂区后的相关安全环保责任由乙方承担，因甲方未尽到危险废物情况告知义务而引发的安全、环保事故，乙方免责；

三、 乙方应委托经环保部门备案的第三方运输单位负责包装桶的运输并承担运费。乙方应将运输合同、运输资质等送甲方备案。运输过程中发生的环保、安全事故与甲方无关；

四、 甲方的待处置包装桶达到乙方运输车辆运能后（200L:150 只/车；1000L:34 只/车）通知乙方收运，乙方在接到甲方通知后3日内办理危险废物

危险废物处置利用合同

甲方：杭州富阳申能固废环保再生有限公司

合同签订地：富 阳

乙方：诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司

合同编号：D 苏申 19050W

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，本着平等、自愿、公平之原则，经双方友好协商，就甲方为乙方处置危险废物达成如下协议：

一、合同标的物：本合同仅限于乙方生产过程中所产生的表面处理废物。

序号	废物名称	废物代码	废物数量（吨）	处置方式
1	废水处理污泥	336-064-17	200	综合利用 R4

二、合同期限：本合同从 2019 年 1 月 1 日起至 2019 年 12 月 31 日止。

三、处置价格：乙方付费，按市场行情另行协商。

四、甲方责任：甲方持有浙危废经第 33 号证，具有处置 HW17、HW22、HW48 资质，甲方保证标的物处置过程中符合国家环保要求。

五、乙方责任：乙方须配合甲方办理环保方面的相关手续，不得在合同期内或合同数量执行完之前将标的物交由其它单位处置；标的物用编织袋或吨袋包装，不得将其它异物夹入标的物中再交由甲方处置，否则甲方有权拒收货物，并由乙方承担由此给甲方带来的损失。

六、运输方式：甲方安排有危险资质的运输公司车辆进行装运及承担运费，并保证运输过程中标的物不从车上掉落。乙方安排叉车装车，确保操作安全，装车结束，做好清场工作。

七、其它内容：

合同签订后，双方依法办理危险废物转移手续，经环保部门批准后，方能进行危险废物转移，并开具危险废物转移联单，由双方分别向当地环保部门备案。

乙方每次转移前必须提前三天以电话或者书面形式告知甲方，以便甲方做好卸货和入库准备，另甲方接到通知后将出具专用介绍信原件或传真件（传真后甲方会电话确认，原件随联单一起返回乙方）至乙方办理危险废物转运手续，乙方经审核无误后，方可向甲方转运危险废物。介绍信上加盖字样为“杭州富阳申能固废环保再生有限公司一备案信息 固废科 0571-63577033 环保办 0571-63577152”的专用红章。

如乙方在不违反上述程序的情况下转移危险废物而造成环境污染的或造成相关经济损失，由乙方负全部责任，甲方不承担任何相关法律责任。

合同有效期内如一方遇到停业、歇业、整顿时，应及时通知另一方，以便对方采取相应的应急方案。

甲乙双方如变更环保联系人，应及时通知对方，以便衔接后续工作。

合同期内固废处置单位如遇政府部门基于环保政策要求停产、限产的（含固废处置单位自行配合环保政策而决定停产、限产），固废处置单位有权以口头或书面通知等方式对合同处置总量进行相应的缩减并对固体废物转移方案作相应的调整。

八、合同形式：本合同一式六份，甲乙双方各执一份，环保局备案四份；因本合同产生的结算单、化验单、委托书、补充合同等的正本及传真件均是本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。甲方先打印盖章后，再寄给乙方盖章。

九、违约责任：无特殊情况双方长期协作，不得无故变更合同，若有单方违反上述条款，则追究违约方经济责任。未尽事宜，双方协商解决。

甲方（盖章）

乙方（盖章）

杭州富阳申能固废环保再生有限公司

诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司

地址：浙江省杭州市富阳区
环山乡桐坞工业园区地址：常州市新北区陆镇
兴塘西路 16 号

邮编：311408

邮编：213127

电话/传真：0571-63577033

电话/传真：0519-8019042/13813593850

法人/委托
代理人：

钱江

法人/委托
代理人：

日期：2018 年 11 月 20 日

日期：2018 年 11 月 20 日

附件 2 危废转移联单

2019320400004615		危险废物转移联单	
一、危险产生单位填写			
产生单位	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司	单位盖章	电话 80119037
通讯地址	常州市新北区春江镇兴塘西路19号	邮编	213022
运输单位	江苏通源运输有限公司	电话	13338886806
通讯地址	江苏省泰州市兴化市陈堡镇人民路1号	邮编	
接受单位	江苏锦明再生资源有限公司	电话	0523-80219020
通讯地址	兴化市戴南镇光孝村北首	邮编	225721
废物名称	废水处理污泥	八位码	336-064-17
拟转移量	24.8800	转移量	24.8800
废物特性	浸出毒性	形态	半固态
外运目的	中转储存 <input type="checkbox"/> 利用 <input checked="" type="checkbox"/> 处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/>	包装方式	编织袋
主要危险成分	废水表面处理污泥		
禁忌措施	三防措施		
应急设备	隔离带		
发运人	诺贝丽斯（中国）铝有限公司	运达地	江苏锦明再生资源有限公司
转移时间	2019-05-15 10:59:39		
二、废物运输单位填写			
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
第一承运人	江苏通源运输有限公司	运输时间	2019-05-15 10:59:39
车(船)型	汽车	牌号	苏M 04238 苏M 5123
道路运输证号	泰321281314126		
运输起点	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司	经由地	江苏锦明再生资源有限公司
运输终点	江苏锦明再生资源有限公司		
运输人签字	季圣林		
第二承运人		运输时间	
车(船)型		牌号	
道路运输证号			
运输起点		经由地	
运输终点			
运输人签字			
三、废物接受单位填写			
接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
经营许可证号	JSTZ128100D027-1	接收人	
接收日期	2019-05-16 08:00:24		
废物处置方式	利用 <input checked="" type="checkbox"/> 贮存 <input type="checkbox"/> 焚烧 <input type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>		
单位负责人签字	王娟娟	单位盖章	日期 2019-05-16 08:00:24

2019320400009771

危险废物转移联单

一、危险产生单位填写				
产生单位	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司		单位盖章	电话 80119037
通讯地址	常州市新北区春江镇兴塘西路19号		邮编	213022
运输单位	常州铭杨化工有限公司		电话	13506112870
通讯地址	江苏省常州市新北区春江镇圩塘前圩村		邮编	
接受单位	常州市锦云工业废弃物处理有限公司		电话	0519-83739315
通讯地址	常州市新北区春江镇花港路9号		邮编	213033
废物名称	废润滑油	八位码	900-249-08	
拟转移量	1.0400	转移量	1.0400	签收量 1.0400
废物特性	浸出毒性	形态	液态	包装方式 桶
外运目的	中转储存 <input type="checkbox"/>	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	处理 <input type="checkbox"/>	处置 <input type="checkbox"/>
主要危险成分	废润滑油			
禁忌措施	三防措施			
应急设备	黄沙吸油棉			
发运人	诺贝丽斯（中国）铝有限公司	常州市锦云工业废弃物处理有限公司		
运达地	司	司	转移时间 2019-06-25 17:46:04	
二、废物运输单位填写				
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。				
第一承运人	常州铭杨化工有限公司		运输时间	2019-06-25 17:46:04
车(船)型	汽车	牌号	苏DE0501	道路运输证号 常320401318010
运输起点	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司	经由地	常州市锦云工业废弃物处理有限公司	运输人签字 张卫星
第二承运人			运输时间	
车(船)型		牌号		道路运输证号
运输起点		经由地		运输人签字
三、废物接受单位填写				
接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。				
经营许可证号	JSCZ041100D009-4		接收人	接收日期 2019-06-25 18:00:45
废物处置方式	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input type="checkbox"/>	安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>
单位负责人签字	徐云		单位盖章	日期 2019-06-25 18:00:45

2019320400010699

危险废物转移联单

一、危险产生单位填写				
产生单位	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司		单位盖章	电话 80119037
通讯地址	常州市新北区春江镇兴塘西路19号		邮编	213022
运输单位	常州铭杨化工有限公司		电话	13506112870
通讯地址	江苏省常州市新北区春江镇圩塘前圩村		邮编	
接受单位	常州市锦云工业废弃物处理有限公司		电话	0519-83739315
通讯地址	常州市新北区春江镇花港路9号		邮编	213033
废物名称	废灯管	八位码	900-023-29	
拟转移量	0.0100	转移量	0.0100	签收量 0.0100
废物特性	浸出毒性	形态	固态	包装方式 桶
外运目的	中转储存 <input checked="" type="checkbox"/>	利用 <input type="checkbox"/>	处理 <input type="checkbox"/>	处置 <input type="checkbox"/>
主要危险成分	含汞灯管			
禁忌措施	三防措施			
应急设备	黄沙、灭火器、吸附棉			
发运人	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公	运达地	常州市锦云工业废弃物处理有限公	司
司		司		转移时间 2019-07-03 10:46:29
二、废物运输单位填写				
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。				
第一承运人	常州铭杨化工有限公司		运输时间	2019-07-03 10:46:29
车(船)型	汽车	牌号	苏D 39702	道路运输证号 常320401318010
运输起点	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司	经由地		常州市锦云工业废弃物处理有限公司 运输人签字 晏友乐
第二承运人			运输时间	
车(船)型		牌号		道路运输证号
运输起点		经由地		运输终点 运输人签字
三、废物接受单位填写				
接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。				
经营许可证号	JSCZ041100D009-4	接收人		接收日期 2019-07-03 11:45:31
废物处置方式	利用 <input type="checkbox"/>	贮存 <input checked="" type="checkbox"/>	焚烧 <input type="checkbox"/>	安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>
单位负责人签字	徐云	单位盖章		日期 2019-07-03 11:45:31

2019320400018648

危险废物转移联单

一、危险产生单位填写					
产生单位	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司		单位盖章	电话	80119037
通讯地址	常州市新北区春江镇兴塘西路19号		邮编	213022	
运输单位	南通石友物流服务有限公司		电话		
通讯地址	江苏省南通市开发区上海路9号B区605室		邮编		
接受单位	常州赛科废物处理有限公司		电话	0519-68858855	
通讯地址	常州市新北区春江镇江边化工园区常州新日化学有限公司内		邮编	213127	
废物名称	废包装桶（200L）	八位码	900-041-49		
拟转移量	180.0000	转移量	180.0000	签收量	180.0000
废物特性	浸出毒性	形态	固态	包装方式	桶
外运目的	中转储存 <input type="checkbox"/>	利用 <input type="checkbox"/>	处理 <input checked="" type="checkbox"/>	处置 <input type="checkbox"/>	
主要危险成分	废油				
禁忌措施	三防措施				
应急设备	黄沙、吸附棉				
发运人	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公		运达地	常州赛科废物处理有限公司	
发运人司			转移时间	2019-09-09 16:53:17	
二、废物运输单位填写					
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。					
第一承运人	南通石友物流服务有限公司		运输时间	2019-09-09 16:53:17	
车(船)型	汽车	牌号	苏F77679	道路运输证号	通320600300649
运输起点	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司	经由地		运输终点	常州赛科废物处理有限公司
第二承运人			运输时间		
车(船)型		牌号		道路运输证号	
运输起点		经由地		运输终点	
三、废物接受单位填写					
接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。					
经营许可证号	JSCZ041100D003-2		接收人	接收日期	2019-09-09 17:19:33
废物处置方式	利用 <input type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input type="checkbox"/>	安全填埋 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>
单位负责人签字	邵菊蓉		单位盖章	日期	2019-09-09 17:19:33

2019320400018951

危险废物转移联单

一、危险产生单位填写				
产生单位	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司		单位盖章	电话 80119037
通讯地址	常州市新北区春江镇兴塘西路19号		邮编	213022
运输单位	常州铭杨化工有限公司		电话	13506112870
通讯地址	江苏省常州市新北区春江镇圩塘前圩村		邮编	
接受单位	常州市锦云工业废弃物处理有限公司		电话	0519-83739315
通讯地址	常州市新北区春江镇花港路9号		邮编	213033
废物名称	废液压油	八位码	900-218-08	
拟转移量	1.3600	转移量	1.3600	签收量 1.3600
废物特性	浸出毒性	形态	液态	包装方式 桶
外运目的	中转储存 <input type="checkbox"/>	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	处理 <input type="checkbox"/>	处置 <input type="checkbox"/>
主要危险成分	废液压油			
禁忌措施	三防措施			
应急设备	黄沙、吸附棉			
发运人	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公	运达地	常州市锦云工业废弃物处理有限公	转移时间 2019-09-11 17:15:58
二、废物运输单位填写				
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。				
第一承运人	常州铭杨化工有限公司	运输时间	2019-09-11 17:15:58	
车(船)型	汽车	牌号	苏D 59702	道路运输证号 常320401318010
运输起点	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司	经由地	常州市锦云工业废弃物处理有限公司	运输人签字 晏友乐
第二承运人		运输时间		
车(船)型		牌号		道路运输证号
运输起点		经由地		运输人签字
三、废物接受单位填写				
接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。				
经营许可证号	JSCZ041100D009-4	接收人	接收日期 2019-09-11 17:43:14	
废物处置方式	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input type="checkbox"/>	安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>
单位负责人签字	徐云	单位盖章	日期 2019-09-11 17:43:14	

2019320400018970

危险废物转移联单

一、危险产生单位填写				
产生单位	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司		单位盖章	电话 80119037
通讯地址	常州市新北区春江镇兴塘西路19号		邮编	213022
运输单位	常州铭杨化工有限公司		电话	13506112870
通讯地址	江苏省常州市新北区春江镇圩塘前圩村		邮编	
接受单位	常州市锦云工业废弃物处理有限公司		电话	0519-83739315
通讯地址	常州市新北区春江镇花港路9号		邮编	213033
废物名称	废矿物油	八位码	900-249-08	
拟转移量	4.3200	转移量	4.3200	签收量 4.3200
废物特性	浸出毒性	形态	液态	包装方式 桶
外运目的	中转储存 <input type="checkbox"/>	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	处理 <input type="checkbox"/>	处置 <input type="checkbox"/>
主要危险成分	废矿物油			
禁忌措施	三防措施			
应急设备	黄沙、吸油棉			
发运人	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公	司	常州市锦云工业废弃物处理有限公	司
运达地	司		转移时间	2019-09-11 17:16:32
二、废物运输单位填写				
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。				
第一承运人	常州铭杨化工有限公司		运输时间	2019-09-11 17:16:32
车(船)型	汽车	牌号	苏D 59702	道路运输证号 常320401318010
运输起点	诺贝丽斯（中国）铝制品	经由地	常州市锦云工业废弃物处	理有限公司
第二承运人			运输时间	
车(船)型		牌号		道路运输证号
运输起点		经由地		运输终点
三、废物接受单位填写				
接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。				
经营许可证号	JSCZ041100D009-4		接收人	接收日期 2019-09-11 17:43:25
废物处置方式	利用 <input checked="" type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input type="checkbox"/>	安全填埋 <input type="checkbox"/>
单位负责人签字	徐云		单位盖章	日期 2019-09-11 17:43:25

2019320400025009

危险废物转移联单

一、危险产生单位填写

产生单位	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司		单位盖章	电话	80119037
通讯地址	常州市新北区春江镇兴塘西路19号		邮编	213022	
运输单位	无锡市华盈运输有限公司		电话	13951508881	
通讯地址	江苏省无锡市惠山区洛社镇天授村		邮编		
接受单位	光大升达固废处置（常州）有限公司		电话	0519-81285098	
通讯地址	常州市新北区春江镇化工园（化工园区）港南路10号		邮编	213033	
废物名称	废抹布油管拖把	八位码	900-041-19		
拟转移量	1.3400	转移量	1.3400	签收量	1.3400
废物特性	浸出毒性	形态	固态	包装方式	编织袋
外运目的	中转储存 <input type="checkbox"/>	利用 <input type="checkbox"/>	处理 <input type="checkbox"/>	处置 <input checked="" type="checkbox"/>	
主要危险成分	废矿物油				
禁忌措施	浸出毒性				
应急设备	黄沙、灭火器				
发运人	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公	运达地	光大升达固废处置（常州）有限公		
司		司		转移时间 2019-10-29 17:48:47	

二、废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

第一承运人	无锡市华盈运输有限公司		运输时间	2019-10-29 17:48:47	
车(船)型	汽车	牌号	苏BQ 3865	道路运输证号	锡320206307967
运输起点	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司	经由地		运输终点	光大升达固废处置（常州）有限公司
第二承运人			运输时间		
车(船)型		牌号		道路运输证号	
运输起点		经由地		运输终点	
				运输人签字	吴文勤

三、废物接受单位填写

接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

经营许可证号	JS0411001556-1	接收人		接收日期	2019-10-30 15:35:01
废物处置方式	利用 <input type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input checked="" type="checkbox"/>	安全填埋 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
单位负责人签字	倪高健	单位盖章		日期	2019-10-30 15:35:01

2019320400029652

危险废物转移联单

一、危险产生单位填写					
产生单位	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司		单位盖章	电话	80119837
通讯地址	常州市新北区春江镇兴塘西路19号		邮编	213022	
运输单位	常州铭杨化工有限公司		电话	13506112870	
通讯地址	江苏省常州市新北区春江镇圩塘前圩村		邮编		
接受单位	常州市锦云工业废弃物处理有限公司		电话	0519-83739315	
通讯地址	常州市新北区春江镇花港路9号		邮编	213033	
废物名称	蒸发残液	八位码	336-064-17		
拟转移量	9.5000	转移量	9.5000	签收量	9.5000
废物特性	浸出毒性	形态	液态	包装方式	桶
外运目的	中转储存 <input type="checkbox"/>	利用 <input type="checkbox"/>	处理 <input checked="" type="checkbox"/>	处置 <input type="checkbox"/>	
主要危险成分	废水蒸发浓液				
禁忌措施	三防措施				
应急设备	黄沙吸附棉				
发运人	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公	常州市锦云工业废弃物处理有限公			
司	运达地	司	转移时间 2019-11-28 09:11:38		
二、废物运输单位填写					
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。					
第一承运人	常州铭杨化工有限公司		运输时间	2019-11-28 09:11:38	
车(船)型	汽车	牌号	苏D 69737	道路运输证号	常320401318010
运输起点	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司	经由地		运输终点	常州市锦云工业废弃物处理有限公司
第二承运人			运输时间		
车(船)型		牌号		道路运输证号	
运输起点		经由地		运输终点	
三、废物接受单位填写					
接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。					
经营许可证号	JSCZ041100D009-4		接收人	接收日期	2019-11-28 10:10:15
废物处置方式	利用 <input type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input type="checkbox"/>	安全填埋 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>
单位负责人签字	徐云		单位盖章	日期 2019-11-28 10:10:15	

320411201903220014

危险废物转移联单

一、危险产生单位填写					
产生单位	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公司		单位盖章	电话	80119037
通讯地址	常州市新北区春江镇兴塘西路19号		邮编	213022	
运输单位	常州市华凌危险品运输有限公司		电话	85775866	
通讯地址	江苏省常州市新北区春江镇永新路150号		邮编		
接受单位	常州市风华环保有限公司		电话	0519-88026578	
通讯地址	常州市钟楼区星港路65-28号		邮编	213000	
废物名称	废油水混合物	八位码	900-007-09		
拟转移量	8.7500	转移量	8.7500	签收量	8.7500
废物特性	浸出毒性	形态	液态	包装方式	桶
外运目的	中转储存 <input type="checkbox"/>	利用 <input type="checkbox"/>	处理 <input checked="" type="checkbox"/>	处置 <input type="checkbox"/>	
主要危险成分	废水蒸发浓液				
禁忌措施	三防措施				
应急设备	黄沙吸附棉				
发运人	诺贝丽斯（中国）铝制品有限公		运达地	常州市风华环保有限公司	
转移时间	2019-03-22 09:57:25				
二、废物运输单位填写					
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。					
第一承运人	常州市华凌危险品运输有限公司		运输时间	2019-03-22 09:57:25	
车(船)型	汽车	牌号	苏D 35509	道路运输证号	常320401338018
运输起点	诺贝丽斯（中国）铝制品 有限公司	经由地		运输终点	常州市风华环保有限公司
第二承运人			运输时间		
车(船)型		牌号		道路运输证号	
运输起点		经由地		运输终点	
运输人签字					
三、废物接受单位填写					
接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。					
经营许可证号	JSCZ040400D020-3		接收人	接收日期	2019-03-22 10:55:37
废物处置方式	利用 <input type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input type="checkbox"/>	安全填埋 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>
单位负责人签字	芮霞倩		单位盖章	日期 2019-03-22 10:55:37	