伟翔联合环保科技发展（北京）有限公司

2023 年度自行监测报告

单位名称（盖章）：伟翔联合环保科技发展（北京）有限公司

日　　期：2024 年 1 月 1 日



伟翔联合环保科技发展（北京）有限公司

自行监测年度报告（2023 年）

一、企业基本情况

1.基本情况

伟翔联合环保科技发展（北京）有限公司成立于 2006 年 8 月，注册资金为 1000 万元。位于北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛中街 22 号，总面积 22160.9 m^2，项目总投资 2000 万元。

公司主要从事电子线路板和元器件、废弃电器电子产品及其他电子废物的拆解处理，其中处理电视机、电冰箱、洗衣机、房间空调器、微型计算机等废弃电器电子产品的年处理量为 84 万台，打印机、手机等小家电，办公电器等其他类电子废物年处理量为 159 万台，电子线路板和元器件年处理量为 1700 吨。年平均工作时间约 300 天，周一~周五，8 小时工作制。主要产品为拆解废弃电器电子产品产生的废铜、铁、塑料等。

2.主要生产工艺、治理设施及污染物排放情况：

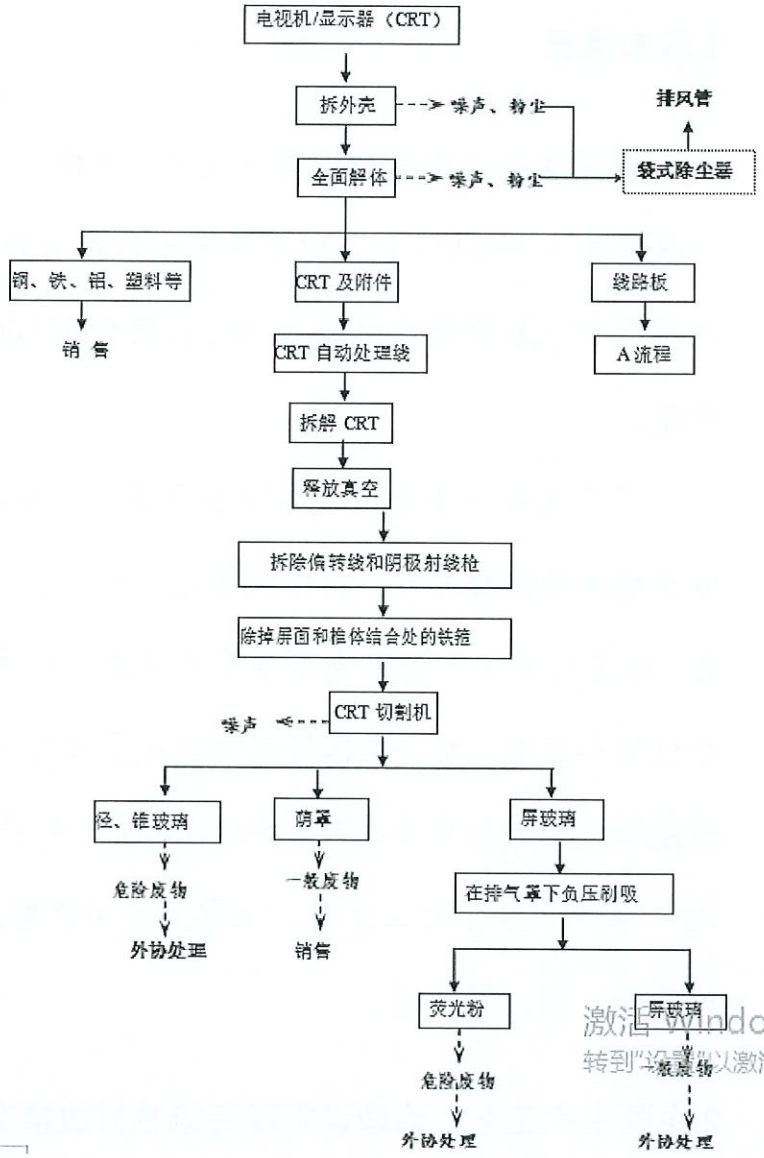
伟翔在拆解废弃电器电子产品过程中，会产生粉尘颗粒物等废气污染物，在拆解过程中各条处理线安装了污染防治措施-除尘系统，收集拆解过程中产生的粉尘颗粒物等废气污染物，经过除尘设施处理

后通过 2 根排气筒（1#和 2#排气筒）达标排放。生产过程中无生产废水产生，只有盥洗室产生的生活污水汇入管网后排向金桥科技产业基地园区污水处理厂处理。

2023 年 1 月-12 月各污染防治设施正常运行，无故障。

1）生产工艺：

废弃电器电子产品经过分类贮存后，通过不同的拆解线进行拆解，分类为废塑料、废金属、废包装物及危险废物等。以废电视机为例，工艺如图：



激活 Windows
转到"设置"以激活 Windows。

2）治理设施

序号	生产线类型及编号	污染治理设施编号	污染治理设施名称	设计处理效率（%）
1	危险废物（不含医疗废物）利用，06	TA008	除尘系统	99
		TA009	除尘系统	99
2	危险废物贮存，05	TA010	集气收集+硫酸雾干式吸附	95
		TA011	集气收集+硫酸雾干式吸附	95
		TA003	集气收集+袋式除尘器	98
3	废弃电器电子产品加工，01	TA001	除尘系统	/
4	废弃电器电子产品加工，02	TA002	除尘系统	/
		TA002	除尘系统	99
		TA004	除尘系统	/
		TA005	除尘系统	99
5	废弃电器电子产品加工，08	TA013	除尘系统	/
6	废弃电器电子产品加工，07	TA001	除尘系统	/
7	废弃电器电子产品加工，03	TA006	除尘系统	99

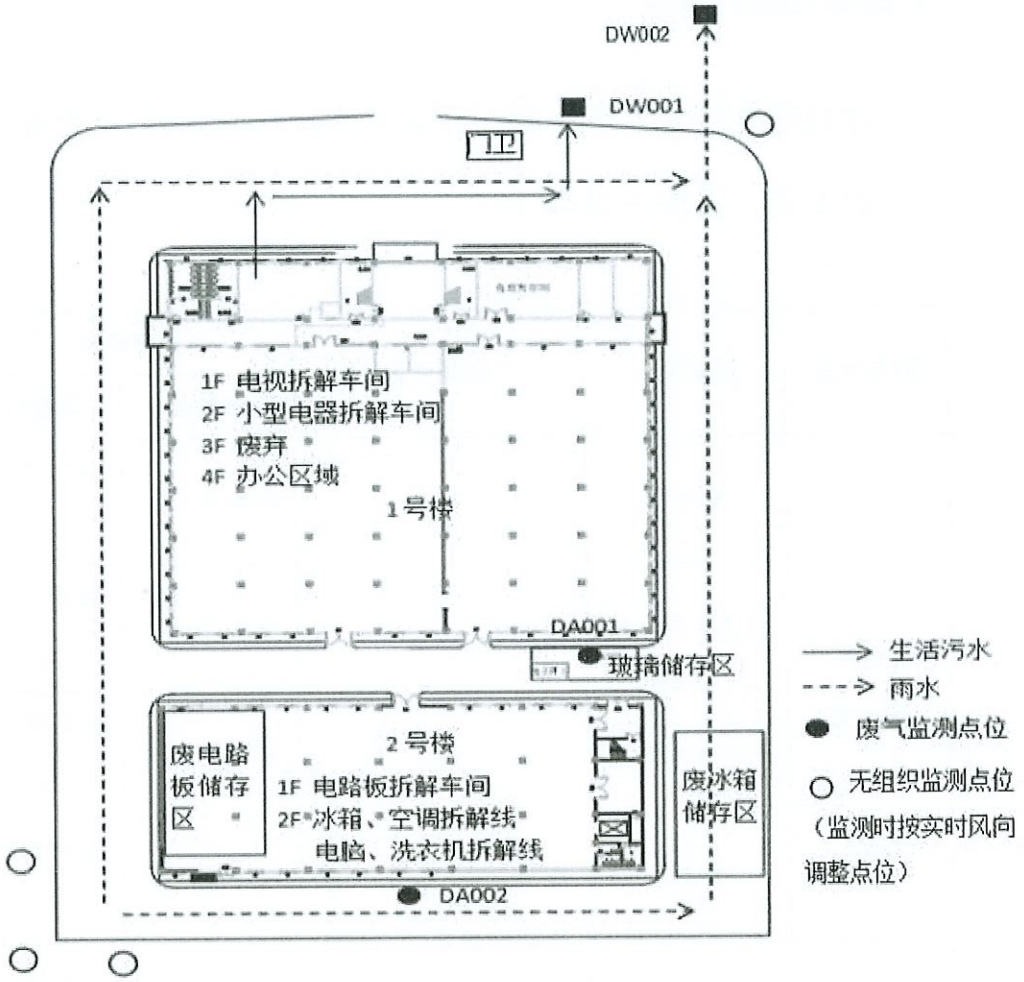
8	废弃电器电子产品加工，04	TA007	除尘系统	98
		TA016	除尘系统	99
		TA014	除尘系统	99
		TA015	除尘系统	99

3）污染物排放情况

污染源	污染物种类	产污环节	治理措施	最终去向	治理效果
废气	颗粒物，铅及其化合物，汞及其化合物，硫酸雾（1 号排气筒）	电视机、CRT、LCD 拆解，洗衣机、废铅蓄电池库房	滤筒除尘器	大气	达到北京市《大气污染物综合排放标准》(DB/501-2007)表 1 中 II 时段标准要求
	颗粒物，铅及其化合物，锡及其化合物（2 号排气筒）	电冰箱、空调拆解及 PCB 处理	滤筒除尘器	大气	
	非甲烷总烃（2 号排气筒）		活性炭吸附		
噪声	噪声	空压机、排尘风机、锤磨机、破碎机、人工和自动拆解线	隔音降噪	环境	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准

二、监测方案的调整变化情况

1. 监测点位的布置


DW002
DW001
门卫
1F 电视拆解车间
2F 小型电器拆解车间
3F 废弃
4F 办公区域
1号楼
DA001
玻璃储存区
废电路板储存区
2号楼
1F 电路板拆解车间
2F 冰箱、空调拆解线
电脑、洗衣机拆解线
废冰箱储存区
DA002
生活污水
雨水
废气监测点位
无组织监测点位
（监测时按实时风向调整点位）

2.监测方案的调整

伟翔联合环保科技发展（北京）有限公司2023年未进行监测方案的变更，监测方案如下：

测点位置	监测项目	治理设备	监测频次		备注
			调整前	调整后	
1#楼排气筒	颗粒物	脉冲布袋除尘器、活性碳过滤箱、单机袋式除尘器	每季度一次	每季度一次	/
	铅及其化合物		每半年一次	每半年一次	/
	汞及其化合物		每半年一次	每半年一次	/
	硫酸雾		每半年一次	每半年一次	/
2#楼排气筒	颗粒物		每季度一次	每季度一次	/
	非甲烷总烃		每季度一次	每季度一次	/
	铅及其化合物		每半年一次	每半年一次	/
	锡及其化合物		每半年一次	每半年一次	/
厂界外一米(共4点)	噪声	防震措施、隔音措施、吸音措施、低噪声设备	每季度一次	每季度一次	/
厂界	非甲烷总烃	脉冲布袋除尘器、活性碳过滤箱、单机袋	每年一次	每年一次	/
	硫酸雾				/

	颗粒物	式除尘器	每年一次	每季度一次	/
土壤#	镉铅铬铜锌镍汞砷锰钴硒钒锑铊铍钼	地面防渗措施，防泄漏套件	每5年一次	每5年一次	见《2023年度土壤隐患排查报告》
地下水#	镉铅铬铜锌镍汞砷锰钴硒钒锑铊铍钼	地面防渗措施，防泄漏套件	每年一次	每年一次	

三、监测情况

我公司2023年1月至12月共生产4349小时，开展环境监测4天。其中，对我司2个废气监测点开展4次监测，对4个噪声监测点开展4次监测，对厂界废气进行了4次监测。

四、监测结果

1. 废气污染物排放监测结果

序号	检测报告时间	污染物浓度（mg/m3）					
		颗粒物（1#）	颗粒物（2#）	非甲烷总烃	铅（1#）	铅（2#）	锡（2#）
		标准限值10	标准限值10	标准限值50	标准限值0.1	标准限值0.1	标准限值1.0
1	2023.3	3.6	3.2	1.69	0.0002	0.0002	0.000051
2	2023.5	3.2	3.8	3.31	/	/	/
3	2023.8	3.7	3.5	1.86	0.0002	0.0002	0.0003
4	2023.11	4.4	3.6	4.75	/	/	/
/	/	达标率100%	达标率100%	达标率100%	达标率100%	达标率100%	达标率100%

根据监测结果，我公司废气污染物监测达标率均为100%，无超标情况出现。

2. 厂界噪声监测结果

序号	报告时间	污染源点位（标准限值为65 dB(A)）			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
1	2023.3	47.2	53.3	51.2	52.5
2	2023.5	54.1	52.4	53.5	52.0
3	2023.7	52.8	53.6	51.6	52.3
4	2023.10	52.0	50.9	53.1	54.2
/	/	达标率100%	达标率100%	达标率100%	达标率100%

2023年共监测厂界噪声 4次，监测浓度最大值为54.2dB(A)，最小值为47.2dB(A)，达标率为100%，无超标情况出现。

3. 厂界无组织排放监测情况

项目	总悬浮颗粒物 mg/m3	硫酸雾	非甲烷总烃 mg/m3	结论
3月	<0.168	/	/	100%达标
5月	0	/	/	100%达标
8月	<0.168	<0.005	0.87	100%达标
11月	<0.168	/	/	100%达标

五、污染物排放量情况

1. 2023年废气污染物排放量

排污许可证没有规定许可排放总量，故实际排放量不予计算。

2.2023年废水污染物排放量

伟翔无生产废水产生，只有生活污水，经化粪池处理后排放至金桥科技产业基地污水处理厂，主要污染物是 COD,BOD,SS,NH_3-N 等。

3. 2023 年危险废物的类型、产生数量、处置方式、数量以及去向:

伟翔联合环保科技发展（北京）有限公司 2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日危险废物产生、收集、贮存及利用处置信息

序号	危险废物名称	危险废物代码	2022 年底库存	产生数量（吨）	收集数量（吨）	运输数量（吨）	利用		处置		2023 年 12 月 31 日库存
							数量（吨）	去向	数量（吨）	去向	
1	废电路板	HW49 900-045-49	0	146.7168	0	138.3428	110.6588	阳泉中恒华远环保科技有限公司	/	/	8.374
							27.684	江苏融源再生资源科技有限公司			
2	锥玻璃	HW49 900-044-49	0	10.666	0	10.666	10.666	天津仁新玻璃材料有限公司	/	/	0
3	废润滑油	HW08 900-023-08	0	10.837	0	10.832	/	/	10.832	北京金隅红树林环保技术有限责任公司	0.005
4	废荧光粉	HW49 900-044-49	0	0.005	0	0.001	/	/	0.001	北京金隅红树林环保技术有限责任公司	0.004
5	废灯管	HW29 900-023-29	0	0	0	0	0	/	/	/	0
6	废树脂粉	HW13 900-045-13	0	5.999	0	4.764	4.764	苏州海洲物资再生利用环保有限公司	/	/	1.235

7	废活性炭	HW49 900-039-49	0	2.25	0	2.25	/	/	2.25	北京金隅红树林环保技术有限责任公司	0
8	废墨粉	HW12 900-299-12	0	0	0	0	/	/	/	/	0
9	废除尘灰	900-041-49	0	0.9795	0	0.7459	/	/	0.7459	北京金隅红树林环保技术有限责任公司	0.2336
10	废铅蓄电池	HW31 900-052-31	14.411	29.252	463.98857	505.05157	364.31497	通辽泰鼎有色金属加工有限公司	/	/	2.6
							127.2556	天津东邦铅资源再生有限公司			
							13.481	宁夏瑞银铅资源再生有限公司			
11	废电路板	HW49 900-045-49	38.5908	0	136.94992	/	113.58272	自行利用	/	/	61.958

备注：伟翔联合环保科技发展（北京）有限公司的主要业务是拆解废弃电器电子产品及处理一般电子废物、废电路板，在拆解过程中会产生上述 1-6、9 类危险废物，处理废电路板会产生上述第 7 项危险废物，更换活性炭吸附箱产生第 8 项危险废物，第 10-11 项废铅蓄电池和废电路板为从外部收集而来。

六、小结

伟翔联合环保科技发展（北京）有限公司在2023年度未变更环境监测方案，严格按照自行监测方案执行，每月将监测信息公开在北京市企事业环境信息公开平台和伟翔官网中，坚持监测质量控制，积极履行企业主体责任。伟翔将在2024年度继续积极履行企业主体责任，按时监测，按时公开，为了北京的绿水蓝天更加努力。

伟翔联合环保科技发展（北京）有限公司

2024-1-4