

排污许可证执行报告

(年报)

排污许可证编号：91120104600553055K001U

单位名称：天津爱普生有限公司

报告时段：2023 年

法定代表人（实际负责人）：平出 晃

技术负责人：戴洪梅

固定电话：022-27628978

移动电话：13820418664



排污单位名称（盖章）

报告日期：2024 年 01 月 05 日

承诺书

天津市南开区行政审批局：

天津爱普生有限公司承诺提交的排污许可证执行报告中各项内容和数据均真实、有效，并愿承担相应法律责任。我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。



单位名称：（盖章）

法定代表人：（签字） 辛牛晃

日期：

一、排污许可执行情况汇总表

表 1-1 排污许可执行情况汇总表

项目	内容		报告周期内执行情况	原因分析	
排污单位基本情况	(一) 排污单位基本信息	单位名称	天津爱普生有限公司	否	
		注册地址	天津市南开区红旗路北草坝计算机工业小区	否	
		邮政编码	300190	否	
		生产经营场所地址	天津市南开区红旗路北草坝计算机工业小区	否	
		行业类别	计算机外围设备制造	否	
		生产经营场所中心经度	117.14140177	否	
		生产经营场所中心纬度	39.11767960	否	
		组织机构代码		否	
		统一社会信用代码	91120104600553055K	否	
		技术负责人	戴洪梅	否	
		联系电话	022-27628978	否	
		所在地是否属于重点区域	是	否	
		主要污染物类别		否	

		主要污染物种类		否	
		大气污染物排放方式		否	
		废水污染物排放规律		否	
		大气污染物排放执行标准名称		否	
		水污染物排放执行标准名称		否	
		设计生产能力		否	
		工业固体废物产生、贮存、利用/处置方式		否	
		工业固体废物污染防治执行标准名称		否	
		危险废物经营许可证相关情况(仅从事贮存/利用/处置危险废物经营活动的单位填报)		否	
		(二) 产排 污环 节、污 染物 及污 染治 理设 施	废 气	TA001-废气处理系统	污染物种类
污染治理设施工艺	否				
排放形式	否				
排放口位置	否				
TA002-污水废气治理设施			污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	

	废水	TW001-有机废水处理设施	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
	固体废物	TS001-一般固废暂存区	工业固体废物种类及废物代码	否	
			产生环节	否	
			自行贮存、自行利用/处置设施	否	
		TS002-危废暂存间1(废墨桶)	工业固体废物种类及废物代码	否	
			产生环节	否	
			自行贮存、自行利用/处置设施	否	
		TS003-危废暂存间2(沾染物)	工业固体废物种类及废物代码	否	
			产生环节	否	
			自行贮存、自行利用/处置设施	否	
		TS004-危废暂存间4(废浓墨水)	工业固体废物种类及废物代码	否	
			产生环节	否	
自行贮存、自行利用/处置设施	否				
TS005-危险化学品库	工业固体废物种类及废物代码	否			

				产生环节	否	
				自行贮存、自行利用/处置设施	否	

注:对于选择“变化”的,应在“原因分析”中详细说明。

二、企业基本信息

表 2-1 排污单位基本信息 (计算机外围设备制造)

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注
1	原料	供气系统				
		供水系统				
		包装				
		墨水混配	吡咯烷酮	15.4	t/a	
			色料	576.6	t/a	
			甘油	163	t/a	
			粉末添加剂	1.6	t/a	
			液体添加剂	11	t/a	
		墨瓶生产线	瓶盖	535.5	其它	万个
			密封阀	535.5	其它	万个
			墨瓶	535.5	其它	万个
			墨液	375	t/a	

			喷嘴	535.5	其它	万个
		墨袋生 产线	盖	3.3	其它	万个
			供给口喷嘴	50.66	其它	万个
			CSIC	50.66	其它	万个
			膜	3.3	其它	万个
			脱气棒	3.3	其它	万个
			墨袋	50.66	其它	万个
			弹簧座	3.3	其它	万个
			墨液	807	t/a	
			弹簧	3.3	其它	万个
			密封- 注墨	吸收材	0.3	t/a
		口弹簧		0.3	t/a	
		墨袋		25	t/a	
		基板		5.1	t/a	
		上盖		218	t/a	
		口阀		0.004	t/a	
		墨液		1275.2	t/a	
		下壳		497	t/a	
		中心阀		8	t/a	

			传感器	3.4	t/a	
			密封圈	2.4	t/a	
		废气处理系统				
		样品保留室				
		污水处理系统				
		焊接-涂布	螺钉	0.9	t/a	
			基板	1.2	t/a	
			针	0.2	t/a	
			框架	13	t/a	
			散热器	25.4	t/a	
			线材	3.2	t/a	
		职工就诊购药				
		设备维修				
		2 辅料	供气系统			
供水系统						
包装						
墨水混配						
外装箱	9		其它	万个		

		墨瓶生 产线	包装盒	535.5	其它	万个
		墨袋生 产线	包装箱	11.2	其它	万个
	外装箱		3.34	其它	万个	
	包装盒		50.66	其它	万个	
		密封- 注墨	包装箱	179	t/a	
			无纺布	0.1	t/a	
			净化口罩	0.05	t/a	
			乳胶手套	0.5	t/a	
		废气处 理系统				
		样品保 留室				
		污水处 理系统				
		焊接- 涂布	包装箱	19	t/a	
			硅胶	1.34	t/a	
			稀释剂	1.15	t/a	
			酒精	0.55	t/a	
			无铅焊锡	1.34	t/a	
			助焊剂	0.16	t/a	
		职工就 诊购药				

		设备维修				
3	能源消耗	供气系统	用电量			KWh
			蒸汽消耗量			MJ
		供水系统	用电量			KWh
			蒸汽消耗量			MJ
		包装	用电量			KWh
			蒸汽消耗量			MJ
		墨水混配	用电量			KWh
			蒸汽消耗量			MJ
		墨瓶生产线	用电量			KWh
			蒸汽消耗量			MJ
		墨袋生产线	用电量			KWh
			蒸汽消耗量			MJ
		密封-注墨	用电量			KWh
			蒸汽消耗量			MJ
		废气处理系统	用电量			KWh
			蒸汽消耗量			MJ
		样品保留室	用电量			KWh
			蒸汽消耗量			MJ

		污水处理系统	用电量		KWh			
			蒸汽消耗量		MJ			
		焊接-涂布	用电量		KWh			
			蒸汽消耗量		MJ			
		职工就诊购药	用电量		KWh			
			蒸汽消耗量		MJ			
		设备维修	用电量		KWh			
			蒸汽消耗量		MJ			
		4	主要产品	包装				
				墨水混配				
				墨瓶生产线	墨瓶	535.5	其它	
				墨袋生产线	墨袋	50.66	其它	3-10L 墨袋 3.34 万个;1-3L 墨袋 47.32 万个
密封-注墨	IC 墨盒			2944.46	其它	万个		
	IP 墨盒			314.34	其它	万个		
焊接-涂布	打印头			63.59	其它	万个		
设备维修								
5	运行时间和生产负荷	供气系统	正常运行时间	7200	h			
			非正常运行时间		h			

			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		供水系统	正常运行时间	7200	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		包装	正常运行时间		h	
			非正常运行时间	7200	h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		墨水混配	正常运行时间	7200	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		墨瓶生产线	正常运行时间	7200	h	
			非正常运行时间		h	
停产时间			h			
生产负荷	90		%			

		墨袋生产线	正常运行时间	7200	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷	85	%	
		密封-注墨	正常运行时间	7200	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷	85	%	
		废气处理系统	正常运行时间	7200	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		样品保留室	正常运行时间	7200	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
污水处理系统	正常运行时间	7200	h			
	非正常运行时间		h			

			停产时间		h			
			生产负荷		%			
		焊接-涂布	正常运行时间	7200	h			
			非正常运行时间		h			
			停产时间		h			
			生产负荷	85	%			
		职工就诊购药	正常运行时间		h			
			非正常运行时间		h			
			停产时间		h			
			生产负荷		%			
		设备维修	停产时间		h			
			生产负荷		%			
			正常运行时间	7200	h			
			非正常运行时间		h			
		6	主要产品产量	包装	IC 墨盒			
				墨水混配	墨袋			
墨瓶								
	墨袋							

		墨瓶生 产线	墨瓶	535.5	其它	万个		
			墨袋生 产线	墨袋	50.66	其它	万个	
		墨瓶						
		密封- 注墨	IC 墨盒	2944.46	其它	万个		
			IP 墨盒	314.34	其它	万个		
		焊接- 涂布	打印头	63.59	其它	万个		
			设备维 修	打印头				
		7	取排水	供气系 统	工业新鲜水		t	
					回用水		t	
					生活用水		t	
					废水排放量		t	
				供水系 统	工业新鲜水		t	
回用水					t			
生活用水					t			
废水排放量					t			
包装	工业新鲜水				t			
	回用水				t			
	生活用水				t			
	废水排放量				t			

		墨水混配	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		墨瓶生产线	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		墨袋生产线	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		密封-注墨	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
废气处理系统	工业新鲜水		t			
	回用水		t			
	生活用水		t			

			废水排放量		t	
		样品保留室	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		污水处理系统	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		焊接-涂布	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		职工就诊购药	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		设备维修	工业新鲜水		t	
			回用水		t	

			生活用水		t	
			废水排放量		t	
8	污染治理设施计划投资情况	全厂	治理设施编号			
			治理设施类型			
			开工时间			
			建设投产时间			
			计划总投资		万元	
			报告周期内累计完成投资		万元	

三、污染防治设施运行情况

(一) 污染治理设施正常运转信息

表 3-1 污染防治设施正常情况汇总表

序号	污染源	污染防治设施					备注
		名称		数量	单位		
1	废水	有机废水处理设施	TW001	废水防治设施运行时间	8760	h	
				污水处理量	1035.5	t	
				污水回用量	0	t	
				污水排放量	1035.5	t	
				耗电量	114640	KWh	

				药剂使用量	17.7	t	
				运行费用	29	万元	
				去除效率	80	%	
2	废气	废气处理系统	TA001	运行时间	8000	h	
				运行费用	3.2	万元	
				固废产生量	0.045	t	滤网
				去除效率	80	%	
	污水废气治理设施	TA002	运行时间	8760	h		
			去除效率	80	%		

(二) 污染治理设施异常运转信息

表 3-2 废气污染治理设施异常情况汇总表

(超标时段)	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m ³)		应对措施
			污染因子	排放范围	
开始时段-结束时段					

(三) 结论

2023 年废气、废水治理设施均正常运行, 未出现污染治理设施运转异常情况发生。

(四) 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表 3-3 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

自动贮存/利用/处置设施编号	减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施	是否超能力贮存/利用/处置	是否超种类贮存/利用/处置	是否超期贮存	是否存在不符合排污许可证规定污染防治技术要求的情况	如存在一项以上选择“是”的, 请说明具体情况和原因
一般固废暂存区 - TS001	/	否	否	否	否	
危废暂存间 1 (废墨桶) - TS002	/	否	否	否	否	
危废暂存间 2 (沾染物) - TS003	/	否	否	否	否	
危废暂存间 4 (废浓墨水) - TS004	/	否	否	否	否	
危险化学品库 - TS005	/	否	否	否	否	

四、自行监测情况

(一) 正常时段排放信息

表 4-1 有组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

排放口编号	监测	有效监测数据(小时)	监测结果(折标, 小时浓度)(mg/m ³)	超标	备注

	污染物种类	设施	许可排放浓度限值 (mg/m ³)	时值)数量	最小值	最大值	平均值	超标数据数量	率 (%)	
DA001	颗粒物	手工	20	1	/	/	/	0	0	监测结果未检出
	挥发性有机物	手工	40	1	1.50	2.74	2.22	0	0	
	氨(氨气)	手工	/	1	/	/	/	0	0	监测结果未检出
	臭气浓度	手工	1000	1	22	30	26	0	0	
	锡及其化合物	手工	8.5	1	/	/	/	0	0	监测结果未检出
	非甲烷总烃	手工	20	1	6.45	6.57	6.52	0	0	
	硫化氢	手工	/	1	/	/	/	0	0	监测结果未检出

表 4-2 有组织废气污染物排放速率监测数据统计表

排放口 编号	污染物 种类	许可排放 速率(kg/h)	排放速率 有效监测 数据数量	实际排放速率(kg/h)			超标 数据 数量	超标 率(%)	超标原 因
				最小 值	最大 值	平均 值			
DA001	颗粒物		1.0	0.0	0.0	0.0	0	0	监测结果未检出

	挥发性有机物		1.0	0.0166	0.0303	0.0245	0	0	
	氨(氨气)		1.0	0.0	0.0	0.0	0	0	监测结果未检出
	臭气浓度		1.0	0.0	0.0	0.0	0	0	无排放速率结果
	锡及其化合物		1.0	0.0	0.0	0.0	0	0	监测结果未检出
	非甲烷总烃		1.0	0.0712	0.0725	0.072	0	0	
	硫化氢		1.0	0.0	0.0	0.0	0	0	监测结果未检出

注: 超标率是指超标的监测数据个数占总有效监测数据个数的比例。如排污许可证未许可排放速率, 可不填

表 4-3 无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

序号	生产设施/ 无组织排放编号	污染物种类	许可排放浓度 限值(mg/m ³)	监测点 位/设 施	监测 时间	浓度监测结果(折 标, 小时浓度, mg/m ³)	是否超标 及超标原 因
----	------------------	-------	----------------------------------	-----------------	----------	---	-------------------

注: 如排污许可证未许可排放速率, 可不填

表 4-4 废水污染物排放浓度监测数据统计表

排放口 编号	污染物 种类	监 测 设 施	许可排放浓 度限值 (mg/L)	有效监 测数据 (日均 值)数量	浓度监测结果(日均 浓度,mg/L)			超 标 数 据 数 量	超 标 率	备 注
					最 小 值	最 大 值	平 均 值			
DW001	总氰化 物	手 工	0.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	监 测 结 果 未 检 出

注:如排污许可证未许可排放速率,可不填

表 4-7 特殊时段有组织废气污染物监测数据统计表

记录日期	排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值(mg/m3)	有效监测数据(小时值)数量	监测结果(折标,小时浓度,mg/m3)			超标数据数量	超标率(%)	备注
						最小值	最大值	平均值			

(三)小结

在 2023 年实际污染物排放过程中:废水、废气实际排放量按照检测数据如实填报;废水、废气排放浓度及排放量未出现超标现象;污染治理设施运转无异常情况发生。

五、台账管理信息

(一)信息公开情况报表

表 5-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	监测记录信息包括有组织废气、无组织废气、废水污染物监测原始结果,监测质量控制按照 HJ/T373 和 HJ 819 等规定执	是	
2	无组织废气污染防治措施管理维护信息:管理维护时间及主要内容等。特殊时段环境管理信息:具体管理要求及其执行情况。企业自主记录的环境管理信息:污染治理设施检查、维护记录情况等。固体废物:按照《中华人民共和国固体废物染环境防治法》等相关律规要求,对工业固体废物采用防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施,不得擅自倾倒、堆	是	

	放、丢弃、遗撒工业固体废物。 污染防控技术应符合排污单位适用的污染物排放标准、污染控制标准、污染防治可行技术等相 关标准和管理文件要求。其他 信息：法律法规、标准规范确定 的其他信息		
3	a) 正常工况：废气、废水污染防治设施名称、编号、规格参数、 控制污染物因子及其排放情 况、对应排放口情况等；b) 非正 常情况：发生非正常情况的设施 名称、编号、起止时间、污染物 排放情况、原因、应对 措施、是 否报告等。	是	
4	a) 生产设施正常工况信息：主要 生产设施名称及对应的产品名 称、主要生产工艺、设施数量、 编 码、设施规格参数、累计生产 时间、对应产品或半成品的实际 产量等。b) 主要原辅料信息：产 品名称、生产该产品使用的原辅 材料名称、累计用量、有毒有害 成分及 占比，原辅材料使用生 产工艺。c) 燃料信息：燃料名 称、累计用量、品质等。d) 生产 设施非正常工况信息：生产设施 名称、编号、非正常情况起止时 间、产品名称、使用原 辅料及燃 料名称、起因、应对措施、是否 报告等。	是	
5	排污单位基本信息：单位名称、 生产经营场所地址、行业类别、 法定代表人、统一社会信用代 码、主要产品名称、生产工艺、 生产规模、环保投资、环评批复	是	

	文号、排污权交易文件、排污许可证编号等。		
--	----------------------	--	--

(二)小结

2023 年台账管理相关内容符合要求。

六、实际排放情况及达标判定分析

(一)实际排放量信息

表 6-1 废气排放量

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量(吨)	实际排放量(吨)					备注	
				年度合计	1 季度	2 季度	3 季度	4 季度	年度合计		
全厂合计			NOx	/	0	0	0	0	0	0	
			颗粒物	/	0	0	0	0	0	0	
			VOCs	/	0.0441	0.0441	0.0441	0.0441	0.1764		
			SO2	/	0	0	0	0	0		

表 6-2 废水排放量

排放口类型	污染物	许可排放量(吨)	实际排放量(吨)					备注
		年度合计	1 季度	2 季度	3 季度	4 季度	年度合计	
全厂间接排放合计	悬浮物	/	0.018	0.0117	0.0183	0.0159	0.0639	
	化学需氧量	/	0.0402	0.0312	0.0924	0.0597	0.2235	
	总氮(以 N 计)	/	0.0075	0.0081	0.0108	0.0078	0.0342	
	阴离子表面活性剂	/	0.00003	0.00003	0.00012	0.00018	0.00036	
	色度	/	/	/	/	/	/	
	总有机碳	/	0.009	0.0108	0.0246	0.0135	0.0579	
	总磷(以 P 计)	/	0.0006	0.0006	0.0009	0.0006	0.0027	
	氨氮(NH3-N)	/	0.003	0.0027	0.0048	0.0039	0.0144	

pH 值	/	/	/	/	/	/	/
五日生化需氧量	/	0.0117	0.0126	0.0495	0.0237	0.0975	
总氰化物	/	0	0	0	0	0	

注:实际排放量指报告执行期内实际排放量

(二) 超标排放信息

表 6-3 有组织废气污染物超标时段小时均值报表

超标时段	生产设施编号	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度(折标, mg/m ³)	超标原因说明

表 6-4 废水污染物超标时段日均值报表

超标时段	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度(折标, mg/L)	超标原因说明

(三) 特殊时段废气污染物排放信息

表 6-5 特殊时段废气污染物实际排放量

重污染天气应急预案期间等特殊时段

日期	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可日排放量(kg)	实际日排放量(kg)	是否超标及超标原因	备注
	全场总计	/	NO _x	/			如排污许可证未许可特殊时段排放量,可不填
		/	颗粒物	/			
		/	VOCs	/			
		/	SO ₂	/			

冬防等特殊时段

月份	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可月排放量(t)	实际月排放量(t)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	-----------	-----------	-----------	----

(四)结论

2023 年污染物实际排放量根据 2023 年自行监测报告结果计算得。

七、其他需要说明的情况

无