

排污许可证执行报告  
(年报)

排污许可证编号：91371000752670082B001P  
单位名称：威海元晟电子有限公司  
报告时段：2023年  
法定代表人（实际负责人）：王强  
技术负责人：于兆领  
固定电话：0631-5960057  
移动电话：18563112056

排污单位名称（盖章）

报告日期：2024年01月20日

## 承诺书

威海市生态环境局：

威海元晟电子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)

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	否		
		注册地址	否		
		邮政编码	否		
		生产经营场所地址	否		
		行业类别	否		
		生产经营场所中心经度	否		
		生产经营场所中心纬度	否		
		组织机构代码	否		
		统一社会信用代码	否		
		技术负责人	否		
		联系电话	否		
		所在地是否属于重点区域	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			
	(二) 产排污环节、污染物及污染治理设施	废气	TA001-酸碱废气净化设施	污染物种类	否
污染治理设施工艺				否	
排放形式				否	
废水		TW001-重金属废水-混合废水处理设施	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	
环境管理要求	自行监测要求	DW001			
		pH值	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	

## 二、企业基本信息

表2-1 排污单位基本信息 (金属表面处理及热处理加工)

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	电子产品半导体生产线				
		连接器生产线	铜镀件	50.72	t	
			氰化金钾	7.34	kg	
			甲基磺酸锡	2050	kg	
			氯化镍	212	kg	
			硫酸镍	9310	kg	
2	辅料	电子产品半导体生产线				
		连接器生产线	膜去除剂	1684	kg	
			硼酸	759	kg	
			氢氧化钾	2914	kg	
			磷酸钾	370	kg	
			硫酸	3354	kg	
3	能源消耗	公用单元	用电量		KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
		镀锡生产线	用电量		KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
		镀镍、镀金、镀锡生产线	用电量	1049832	KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
4	主要产品	镀锡生产线				
		镀镍、镀金、镀锡生产线	电子元件及组件	893	万元	
			正常运行时间		h	

5	运行时间和生产负荷	公用单元	非正常运行时间		h			
			停产时间		h			
			生产负荷		%			
		镀锡生产线	正常运行时间		h			
			非正常运行时间		h			
			停产时间		h			
		镀镍、镀金、镀锡生产线	生产负荷		%			
			正常运行时间	3208	h			
			非正常运行时间	0	h			
		6	主要产品产量	镀锡生产线	电子元件及组件			
					镀镍、镀金、镀锡生产线	电子元件及组件	17738	m <sup>3</sup>
				公用单元	工业新鲜水		t	
回用水					t			
生活用水		t						
废水排放量		t						
7	取排水	镀锡生产线	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	工业新鲜水	10367	t			
			回用水	0	t			
			生活用水	815	t			
			废水排放量	5444	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			

表2-2 燃料分析表

序号	生产单元	工艺名称	类型	参数	单位	值
----	------	------	----	----	----	---

### 三、污染防治设施运行情况

#### (一) 污染治理设施正常运转信息

##### 废水污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	参数	数量	单位	备注
1	重金属废水-混合废水处理设施	TW001	废水防治设施运行时间	1172	h	
			污水处理量	5444	t	
			污水回用量	0	t	
			污水排放量	5444	t	
			耗电量	35160	KWh	
			药剂使用量	6625	kg	
			污染物处理效率	85	%	
			运行费用	4	万元	

##### 废气污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	设施类型	参数	数量	单位	备注
1	酸碱废气净化设施	TA001	其他设施,其他设施,其他设施	运行时间	3516	h	
				运行费用	3	万元	
				药剂用量	120	kg	

#### (二) 污染治理设施异常运转信息

表3-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

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

#### (三) 小结

2023年废水和废气污染防治设施运转正常,各污染物达标排放,无异常状况发生

#### (四) 自行贮存/利用/处置设施合规情况说明表

表3-1 自行贮存/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
----------------	------------------------	---------------	---------------	--------	---------------------------	--------------------------

### 四、自行监测情况

#### (一) 正常时段排放信息

表5-1 有组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度) (mg/m <sup>3</sup> )			超标数据数量	超标率(%)	备注
					最小值	最大值	平均值			
	氯化氢	手工	30	2	2.4	3.07	2.735			

DA001	氯化氢	手工	0.5	2	/	/	/		未检出
	硫酸雾	手工	30	2	/	/	/		未检出

表5-2 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	氯化氢								
	氰化氢								
	硫酸雾								

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5-3 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/m3)	监测点位/设施	监测时间	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)	是否超标及超标原因
1	厂界	氯化氢	0.024	厂界上风向1#		0.0	
			0.024	厂界下风向2#		0.0	
			0.024	厂界下风向3#		0.0	
			0.024	厂界下风向4#		0.0	
		硫酸雾	1.2	厂界上风向1#		0.0	
			1.2	厂界下风向2#		0.0	
			1.2	厂界下风向3#		0.0	
			1.2	厂界下风向4#		0.0	
		氯化氢	0.2	厂界上风向1#		0.0	
			0.2	厂界下风向2#		0.0	
			0.2	厂界下风向3#		0.0	
			0.2	厂界下风向4#		0.0	

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表5-4 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	0.3	298.0	0.0	5.0E-4	1.6778506			
	悬浮物	手工	400	12.0	6.0	31.0	10.83333333			
	总氮 (以N计)	手工	70	298.0	5.0	46.0	15.42281879			
	pH值	自动	6.5-9.5	298.0	6.7	8.71	7.55			
	总磷 (以P计)	手工	8.0	12.0	0.21	0.66	0.334166667			
	总铜	手工	0.5	298.0	0.0	0.1	0.003085235			
	石油类	手工	15	12.0	0.23	1.07	0.515			
	化学需氧量	手工	500	298.0	13.0	78.0	43.19463087			
DW002	氨氮 (NH3-N)	手工	45	12.0	1.2	12.0	2.643333333			
DW002	总镍	手工	0.5	298.0	0.0	0.014	0.001205034			

(二)非正常时段排放信息

表5-5 非正常工况有组织废气污染物监测数据统计表

起止时间	排放口编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	浓度监测结果 (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			

表5-6 非正常工况无组织废气污染物浓度监测数据统计表

起止时间	生产设施/无组织排放编号	监测时间	污染物种类	监测次数	许可排放浓度限值 (mg/m3)	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)	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5-7 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

2023年度公司按照要求对排污口的污染物进行定期监测，并报送监测数据，各项指标均符合要求

五、台账管理信息

(一)台账管理表

表6-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	电镀生产线运行时间, 药品使用量, 药品交替时间, 生产量等	是	
2	企业名称、法人代表、社会统一信用代码、地址、生产规模、许可证编号、生产及治理设施名称、规格型号、设计生产及污染处理能力等	是	
3	废水处理设备, 废气处理塔的基本信息等 设备运行时间, 药品添加量, 处理量等	是	
4	处理水PH, COD, Cu,Ni,氰化物以及自行监测所需的记录信息等	是	

(二)小结

2023年度环境台账均按照要求进行记录

六、实际排放情况及达标判定分析

(一)实际排放量信息

表7-1 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
				1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
其他合计			硫酸雾	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氯化氢	-	-	-	-	/	0.01295	0.01409	0.0139	0.01933	0.06027	
			氰化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			VOCs	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	

全厂合计													
	SO2	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
	NOx	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		

表7-2 废水排放量

排放口类型	排放方式	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
					1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
主要排放口	间接排放	DW001	废水间接排放口	总氰化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				悬浮物	-	-	-	-	/	0.016147	0.024164	0.012175	0.00927	0.061756	
				总氮 (以N计)	-	-	-	-	0.5532	0.020859	0.024644	0.022571	0.018587	0.086661	
				pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				总磷 (以P计)	-	-	-	-	/	0.00062	0.000549	0.000292	0.000437	0.001898	
				总铜	-	-	-	-	0.0081	0.000006	0.000004	0.000003	0.000004	0.000017	
				石油类	-	-	-	-	/	0.000656	0.001044	0.000697	0.000449	0.002846	
				化学需氧量	-	-	-	-	1.908	0.050418	0.074199	0.065984	0.053852	0.244453	
				氨氮 (NH3-N)	-	-	-	-	0.267	0.007243	0.003423	0.003366	0.001421	0.015453	
		DW002	车间排放口	总镍	-	-	-	-	0.00014	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000007	
全厂间接排放合计				悬浮物	-	-	-	-	/	0.016147	0.024164	0.012175	0.00927	0.061756	
				石油类	-	-	-	-	/	0.000656	0.001043	0.000697	0.000448	0.002844	
				总氮 (以N计)	-	-	-	-	0.5532	0.020859	0.024644	0.022571	0.018586	0.08666	
				总铜	-	-	-	-	0.0081	0.000006	0.000004	0.000004	0.000004	0.000018	
				化学需氧量	-	-	-	-	1.908	0.050418	0.074199	0.065984	0.053852	0.244453	
				总镍	-	-	-	-	0.00014	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000006	
				总磷 (以P计)	-	-	-	-	/	0.000619	0.000549	0.000292	0.000437	0.001897	
				氨氮 (NH3-N)	-	-	-	-	0.267	0.007243	0.003423	0.003367	0.00142	0.015453	
				pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				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7-3 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/m3)	超标原因说明
------	--------	-------	---------	--------------------	--------

表7-4 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7-5 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
----	------	------------	-------	------------	------------	-----------	----

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) 小结

2023年度污染物均达标排放，实际排放总量均无超标现象

七、信息公开情况

(一) 信息公开情况报表

表8-1 信息公开情况表

序号	分类	许可证规定内容	实际情况	是否符合排污许可证要求	备注
	公开方式	1.国家排污许可信息公开系统 2.其他便于公众知晓的方式	在全国排污许可证管理信息平台及公司网站公开信息 公司网址： <a href="http://www.yuanshengdz.com/">http://www.yuanshengdz.com/</a>	是	
	时间节点	及时公开，及时更新	有变动时及时更新	是	

1	公开内容	1.基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；2.排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；3.防治污染设施的建设和运行情况；4.建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；5.突发环境事件应急预案；6.季度、半年及年度排污许可证执行报告中相关内容；7.其他应当公开的环境信息。	按要求公开	是
---	------	---	-------	---

(二)小结

2023年公司按照要求对公司相关信息、监测报告等及时在网站上进行了信息公开

八、企业内部环境管理体系建设与运行情况

说明企业内部环境管理体系的设置、人员保障、设施配备、企业环境保护规划、相关规章制度的建设和实施情况、相关责任的落实情况等。

2023年度公司设有环保技术负责人一名，环保联系人一名，废水处理人员一名，实验室人员一名，保证废水废气达标排放。每年进行应急演练，保证突发环境事件发生后能及时有效的进行处理 公司有废水废气治理设施各一套，全年正常运行，无超标排放现象。和第三方签订监测合同，对公司废水进行检测，检测报告及时在公司网站进行公开，并将结果上传到全国排污许可证管理平台。2023年度公司对危废仓库地面重新进行了防水处理，防止渗漏污染周边环境。

九、其他排污许可证规定的内容执行情况

2023年度公司按要求建立了土壤隐患排查制度，对公司土壤隐患进行了排查，并对发现的问题点进行了整改。

十、其他需要说明的情况