

# 排污许可证执行报告

(年报)

排污许可证编号：913708006792026529001W  
单位名称：兴和（山东）机械有限公司  
报告时段：2021年  
法定代表人（实际负责人）：六车壽夫  
技术负责人：伊藤申次  
固定电话：0537-2360081  
移动电话：13791739822

排污单位名称（盖章）

报告日期：2022年01月05日

## 承诺书

济宁市生态环境局：

兴和（山东）机械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-铬酸雾净化设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
			TA002-除尘设施	排放口位置	否	
				污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
			TA003-除尘设施	排放形式	否	
				排放口位置	否	
				污染物种类	否	
			TA004-铬酸雾净化设施	污染治理设施工艺	否	
排放形式	否					
排放口位置	否					
TA005-铬酸雾净化设施	污染物种类	否				
	污染治理设施工艺	否				
	排放形式	否				
TA006-除尘设施	排放口位置	否				
	污染物种类	否				
	污染治理设施工艺	否				
TA007-铬酸雾净化设施	排放形式	否				
	排放口位置	否				
	污染物种类	否				
TA008-铬酸雾净化设施	污染治理设施工艺	否				
	排放形式	否				
	排放口位置	否				
		污染物种类	否			
		污染治理设施工艺	否			

		废水	TA009-铬酸雾净化设施	排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA010-铬酸雾净化设施	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	
			TW001-含铬废水处理设施	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	
TW002-沉淀池	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				

## 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	主要原料用量	镀铬生产线	铬酸酐	29.45	t	
2	主要辅料用量	镀铬生产线	硫酸	22.5	其它	L
			添加剂	1.225	t	
3	能源消耗	公用单元	用电量		KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
		镀铬生产线	用电量		KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
4	生产规模	镀铬生产线	金属制品	120720	其它	根 (活塞杆)
5	运行时间和生产负荷	公用单元	正常运行时间		h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		镀铬生产线	正常运行时间	4071	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷	94.069	%	
6	主要产品产量	镀铬生产线	金属制品	61151	其它	根 (活塞杆)
7	取排水	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	
		镀铬生产线	工业新鲜水	9087.8	t	
			回用水		t	
			生活用水	556.83	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	

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	含铬废水处理设施	TW001	废水防治设施运行时间		h	
			污水处理量		t	
			污水回用量		t	
			污水排放量		t	
			耗电量		KWh	
			药剂使用量		kg	
			污染物处理效率		%	
			运行费用		万元	
2	沉淀池	TW002	废水防治设施运行时间		h	
			污水处理量		t	
			污水回用量		t	
			污水排放量		t	
			耗电量		KWh	
			药剂使用量		kg	
			污染物处理效率		%	
			运行费用		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	铬酸雾净化设施	TA001	其他设施	其他			
2	除尘设施	TA002	除尘设施	除尘设施运行时间	4071	h	
				平均除尘效率	96	%	
				粉煤灰产生量	0	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	0	其它,	根据实际情况及时
				运行费用	5.218	万元	设备运行电费
3	除尘设施	TA003	除尘设施	除尘设施运行时间	4071	h	
				平均除尘效率	96	%	
				粉煤灰产生量	0	t	
				布袋除尘器清灰周期	0	其它,	
				运行费用	5.218	万元	设备运行电费
4	铬酸雾净化设施	TA004	其他设施,其他设施,其他设施	运行时间	4071	h	
				运行费用	1.551	万元	
				去除效率	99	%	
				固废产生量	0	t	
				药剂用量	0	t	
5	铬酸雾净化设施	TA005	其他设施,其他设施	运行时间	4071	h	
				运行费用	2.115	万元	
				去除效率	99	%	
				固废产生量	0	t	
				药剂用量	0	t	
6	除尘设施	TA006	除尘设施	除尘设施运行时间	4071	h	
				平均除尘效率	96	%	
				粉煤灰产生量	0	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	0	其它,	根据实际情况及时更换
				运行费用	1.044	万元	设备运行电费
7	铬酸雾净化设施	TA007	其他设施,其他设施	运行时间	4071	h	
				运行费用	2.115	万元	
				去除效率	99	%	
				固废产生量	0	t	
				药剂用量	0	t	
8	铬酸雾净化设施	TA008	其他设施,其他设施	运行时间	4071	h	
				运行费用	2.115	万元	
				去除效率	99	%	
				固废产生量	0	t	
				药剂用量	0	t	
9	铬酸雾净化设施	TA009	其他设施,其他设施	运行时间	345	h	
				运行费用	0.1314	万元	
				去除效率	99	%	
				固废产生量	0	t	
				药剂用量	0	t	
10	铬酸雾净化设施	TA010	其他设施,其他设施	运行时间	345	h	
				运行费用	0.1314	万元	
				去除效率	99	%	
				固废产生量	0	t	
				药剂用量	0	t	
11	铬酸雾调节系统	TA011	其他设施	运行时间	4071	h	
				运行费用	5.218	万元	
				去除效率	99	%	
				固废产生量	0	t	
				药剂用量	0	t	

(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/m3)		应对措施
			污染因子	排放范围	

(三)小结

--

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	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			
DA001	颗粒物	手工	10	6	3.9	8.2	6.1			
	二氧化硫	手工	50	6	0	0	0			
	氮氧化物	手工	100	6	10	16	13			
DA002	铬酸雾	手工	0.05	6	0.023	0.037	0.03			
DA003	颗粒物	手工	10	6	2.9	7.5	5.15			
DA004	颗粒物	手工	10	6	4.3	5.7	4.92			
DA005	铬酸雾	手工	0.05	6	0.019	0.038	0.029			
DA006	铬酸雾	手工	0.05	6	0.028	0.040	0.035			
DA007	颗粒物	手工	10	6	2.4	5.8	4.02			
DA008	铬酸雾	手工	0.05	6	0.031	0.049	0.039			
DA009	铬酸雾	手工	0.05	6	0.020	0.037	0.028			
DA010	铬酸雾	手工	0.05	6	0.021	0.035	0.027			
DA011	铬酸雾	手工	0.05	6	0.018	0.035	0.027			

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		6.0	3.3E-4	7.4E-4	5.4E-4			
	二氧化硫		6.0	0.0	0.0	0.0			
	氮氧化物		6.0	8.5E-4	0.0015	0.00115			
DA002	铬酸雾		6.0	2.1E-4	2.9E-4	2.467E-4			
DA003	颗粒物		6.0	0.027	0.055	0.041			
DA004	颗粒物		6.0	0.04	0.046	0.0425			
DA005	铬酸雾		6.0	2.2E-4	4.0E-4	3.167E-4			
DA006	铬酸雾		6.0	3.3E-4	4.4E-4	3.917E-4			
DA007	颗粒物		6.0	0.0032	0.013	0.00758			
DA008	铬酸雾		6.0	2.1E-4	5.1E-4	3.433E-4			
DA009	铬酸雾		6.0	1.2E-4	3.3E-4	2.15E-4			
DA010	铬酸雾		6.0	1.3E-4	2.9E-4	2.05E-4			
DA011	铬酸雾		6.0	2.8E-4	6.0E-4	4.45E-4			

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/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	硫酸雾	1.2	上风向	10	0.15	
			1.2	上风向	12	0.149	
			1.2	上风向	14	0.169	
			1.2	上风向	16	0.146	
			1.2	下风向1	10	0.168	
			1.2	下风向1	12	0.172	
			1.2	下风向1	14	0.3	
			1.2	下风向1	16	0.167	
			1.2	下风向2	10	0.171	
			1.2	下风向2	12	0.167	
			1.2	下风向2	14	0.172	
			1.2	下风向2	16	0.303	
			1.2	下风向3	10	0.295	
			1.2	下风向3	12	0.166	
			1.2	下风向3	14	0.171	
			1.2	下风向3	16	0.172	
				0.0060	上风向	10	0.001

铬酸雾	0.0060	上风向	12	0.001
	0.0060	上风向	14	0.0023
	0.0060	上风向	16	0.0023
	0.0060	下风向1	10	0.0023
	0.0060	下风向1	12	0.001
	0.0060	下风向1	14	0.001
	0.0060	下风向1	16	0.0023
	0.0060	下风向2	10	0.001
	0.0060	下风向2	12	0.0023
	0.0060	下风向2	14	0.001
	0.0060	下风向2	16	0.001
	0.0060	下风向3	10	0.0023
	0.0060	下风向3	12	0.001
	0.0060	下风向3	14	0.001
	0.0060	下风向3	16	0.001

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	石油类	手工	15	6.0	0.06	0.09	0.075			
	总氰化物	手工	0.5	6.0	0.0	0.0	0.0			
	五日生化需氧量	手工	350	6.0	7.7	9.2	8.47			
	氨氮 (NH3-N)	手工	35	6.0	7.5	13.4	10.47			
	化学需氧量	手工	500	6.0	34.0	40.0	37.33			
	悬浮物	手工	300	6.0	9.0	10.0	9.5			
	总磷 (以P计)	手工	8	6.0	0.42	2.08	1.23			
	pH值	手工	6.5-9.5	6.0	7.43	7.65	7.53			
	氟化物 (以F-计)	手工	20	6.0	0.806	0.858	0.839			
	总氮 (以N计)	手工	70	6.0	9.93	21.8	14.88			

(二)非正常时段排放信息

表4-5 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4-6 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

--

五、台账管理信息

(一)台账管理表

表5-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	a) 手工监测记录信息对于无自动监测的大气污染物和水污染物指标, 电镀工业排污单位应当按照排污许可证中监测方案所确定的监测频次要求, 记录开展手工监测的日期、时间、污染物排放口和监测点位、监测方法、监测频次、监测仪器及型号、采样方法等, 并建立台账记录报告。手工监测记录台账至少应包括以下内容: 污染源类别、监测日期、监测时间、排放口编号、监测内容、计量、单位监测结果, 监测结果 (折标) 是否超标手工监测采样方法及b) 个数, 手工测定方法、手工监测仪器、型号、废气、废水、其他 监测期间生产及污染治理设施运行状况记录信息 监测期间生产及污染治理设施运行状况记录信息	是	
2	电镀工业排污单位基本信息应填报单位名称、邮政编码、行业类别、是否投产、投产日期、生产经营场所经纬度、所在地是否属于重点区域、是否有环境影响批复文件及文件号 (备案编号)、是否有地方政府对违规项目的认定或备案文件及其文件号、是否有主要污染物总量分配计划文件及其文件号、二氧化硫总量指标 (t/a)、氮氧化物总量指标 (t/a)、化学需氧量总量指标 (t/a)、氨氮总量指标 (t/a)、其他污染物总量指标 (如有) 等。填报行业类别时, 专业电镀企业应填报“金属表面处理与热处理加工”; 有电镀工序的企业应填报其主行业类别; 对于专门处理电镀废水的集中式污水处理厂应填报“金属表面处理 与热处理加工”。	是	
3	电镀工业排污单位应定期记录生产运行状况并留档保存, 应按班次至少记录以下内容: 正常工况各电镀生产线的累计生产时间、生产负荷、主要产品产量、原辅料及燃料使用情况等数据。生产负荷指记录时间内实际产量除以同一时间内设计产能。记录时间内的设计产能按排污许可证载明的年产能及年运行时间进行折算。产品产量指各电镀生产线产品产量。原辅料、燃料使用情况指种类、名称、用量、有毒有害元素成分及占比。	是	
4	a) 正常工况: 明确记录各治理设施作用的生产环节、治理工艺, 分系统记录所有环保设施的运行情况、污染物排放情况等。1) 运行情况应记录: 开停机时间, 运行时间, 是否正常运行。2) 废气治理设施应记录: 处理风量、污染因子、排放浓度、排放量、治理效率、数据来源、标准限值, 还应明确排放口温度、压力、排气筒高度、排放时间、副产物产生量。3) 离子交换树脂罐运行参	是	

	数应按班次记录：离子交换树脂罐是否有泄漏。b)非正常工况：污染治理设施应记录设施名称、编号、设施非正常（停运）时刻、恢复（启动）时刻、污染物排放量、排放浓度、事件原因、是否报告等。		
5	应记录污染治理设施运行、维护、管理等相关信息，包括设施名称、运行时间、检查维护次数、管理人员情况等。应记录非正常工况和特殊时段的环境管理信息等。电镀工业排污单位还应根据环境管理要求，记录其他信息。	是	

(二)小结

--

## 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
				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			氮氧化物	-	-	-	-	/	0.027016	0.003961	0.005124	0.004322	0.040423	
			颗粒物	-	-	-	-	/	0.11844	0.132481	0.149335	0.101513	0.501769	
			铬酸雾	-	-	-	-	/	0.001412	0.001923	0.001677	0.001853	0.006865	
			二氧化硫	-	-	-	-	/	0.011064	0	0	0	0.011064	
			硫酸雾	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氯化氢	-	-	-	-	/	0	0	0.000157	0.000968	0.001125	此污染物不在排污许可证范围内，为企业自行添加
全厂合计			颗粒物	-	-	-	-	/	0.119852	0.134402	0.151012	0.103365	0.508631	
			NOx	-	-	-	-	/	0.027016	0.003961	0.005124	0.004322	0.040423	
			VOCs	-	-	-	-	/	0.001732	0	0.024961	0.044171	0.070864	
			SO2	-	-	-	-	/	0.011064	0	0	0	0.011064	

表6-2 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	
一般排放口	间接排放合计			悬浮物	-	-	-	-	/	0.003901	0.005926	0.006386	0.005096	0.021309	
				石油类	-	-	-	-	/	0.000076	0.000033	0.000035	0	0.000144	
				化学需氧量	-	-	-	-	/	0.101251	0.0248	0.026728	0.018855	0.171634	
				总氮 (以N计)	-	-	-	-	/	0.011499	0.005287	0.005698	0.011075	0.033559	
				氟化物 (以F-计)	-	-	-	-	/	0.000421	0.000561	0.000604	0.000421	0.002007	
				总磷 (以P计)	-	-	-	-	/	0.001026	0.001337	0.00144	0.000216	0.004019	
				氨氮 (NH3-N)	-	-	-	-	/	0.008904	0.00498	0.005367	0.006812	0.026063	
				pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0.022438	0.00564	0.006079	0.004264	0.038421	
				总氰化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
全厂间接排放合计				悬浮物	-	-	-	-	/	0.003901	0.005926	0.006387	0.005096	0.02131	
				石油类	-	-	-	-	/	0.000077	0.000033	0.000035	0	0.000145	
				化学需氧量	-	-	-	-	/	0.10125	0.0248	0.026728	0.018855	0.171633	
				总氮 (以N计)	-	-	-	-	/	0.011499	0.005287	0.005698	0.011075	0.033559	
				氟化物 (以F-计)	-	-	-	-	/	0.00042	0.00056	0.000604	0.000421	0.002005	
				总磷 (以P计)	-	-	-	-	/	0.001025	0.001337	0.001441	0.000215	0.004018	



	氨氮 (NH3-N)	-	-	-	-	/	0.008904	0.004979	0.005367	0.006811	0.026061	
	pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
	五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0.022437	0.00564	0.00608	0.004263	0.03842	
	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/m3)	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

重污染天气应急预警期间等特殊时段

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

七、信息公开情况

(一)信息公开情况报表

表7-1 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
1	公开方式	1.国家排污许可信息公开系统。2、本单位信息公开专栏、信息亭、电子屏幕等场所。3、其他便于公众及时、准确获取信息的方式。	1和2	是	
	时间节点	及时公开，及时更新		是	
	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。		是	

(二)小结

### 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。

### 九、其他排污许可证规定的内容执行情况

### 十、其他需要说明的情况