

鸿凯双泰（四川）零部件有限公司



## 2022 年自行监测年度报告

排污许可证编号：91510700620926306B002R

单位名称：鸿凯双泰（四川）零部件有限公司

报告时段：2022 年

法定代表人（实际负责人）：何思静

技术负责人：郭皓

固定电话：0816-5221163

移动电话：13659027800

排污单位名称（盖章）

报告日期：2023 年 01 月 09 日



## 一、监测方案的调查变化情况

2022年新颁发的《排污许可证》规定的监测项次和监测频率有变化，主要体现在：

- 1、 废水：自行监测指标调整为：氟化物、动植物油、总氰化物、总磷、总铁、总氮、石油类、悬浮物、总铝，监测频次为每月；总锌、总铬监测频次为每季。
- 2、 废气：增加了热处理炉的废气监测。

## 二、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（全年生产天数 300 天，监测天数 300 天）

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	745	h	
			污水处理量	17982.7	t	
			污水回用量	4628	t	
			污水排放量	13354.7	t	
			耗电量	5348	KWh	
			药剂使用量	34	kg	
			污染物处理效率	99	%	
			运行费用	7.326	万元	
2	重金属废水-含镍废水处理设施	TW002	废水防治设施运行时间	834	h	
			污水处理量	25702.037	t	
			污水回用量	15882	t	
			污水排放量	18246.037	t	

			耗电量	6458	KWh	
			药剂使用量	28	kg	
			污染物处理效率	99	%	
			运行费用	8.495	万元	
3	综合废水处理系统	TW003	废水防治设施运行时间	598	h	
			污水处理量	15008	t	
			污水回用量	3798	t	
			污水排放量	11210	t	
			耗电量	3285	KWh	
			药剂使用量	15	kg	
			污染物处理效率	99	%	
			运行费用	5.438	万元	
4	循环池	TW004	废水防治设施运行时间	0	h	
			污水处理量	0	t	
			污水回用量	0	t	
			污水排放量	0	t	
			耗电量	0	KWh	
			药剂使用量	0	kg	
			污染物处理效率	0	%	

			运行费用	0	万元	
5	预处理池	TW005	废水防治设施运行时间	0	h	
			污水处理量	0	t	
			污水回用量	0	t	
			污水排放量	0	t	
			耗电量	0	KWh	
			药剂使用量	0	kg	
			污染物处理效率	0	%	
			运行费用	0	万元	

废气污染治理设施正常运转情况表（全年生产天数 300 天，监测天数 300 天）

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, 其他设施	运行时间	1559	h	
				运行费用	3.2	万元	
				去除效率	99	%	
				固废产生量	0	t	
				药剂用量	1.5	t	
2	酸碱废气净化设施	TA002	其他设施, 其他设施	其他	1.8	万元	
3	铬酸雾净化设施	TA003	其他设施, 其他设施	其他	2.4	万元	
4	酸碱废气净化设施	TA004	其他设施, 其他设施	其他	1.5	万元	

5	除尘设施	TA005	除尘设施	除尘设施运行时间	1511	h	
				平均除尘效率	98	%	
				运行费用	9.8	万元	
6	有机废气治理设施	TA006	其他设施, 其他设施, 其他设施	其他	3.1	万元	
7	有机废气治理设施	TA007	其他设施, 其他设施	其他	5.2	万元	
8	沉降+水幕	TA008	其他设施, 其他设施	其他	4.8	万元	
9	沉降+水幕	TA009	其他设施, 其他设施	其他	6.4	万元	

全年废水、废气治理设备运行正常，废气、噪声全年第三方检测过程中未出现合格的项目；治理设备的备品备件充足，按规定周期对薄设备进行维护保养，因此治理设备全年正常工作时间满足生产要求。

### 三、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/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			
DA001	铬酸雾	手工	0.05	8	0.005	0.005	0.005	0		
DA002	氯化氢	手工	30	8	0.9	0.9	0.9	0		
DA003	二氧化硫	手工	/	4	3	3	3	0		
	颗粒物	手工	200	4	2.3	2.9	2.6	0		

	氮氧化物	手工	/	4	6	9	7	0		
DA004	铬酸雾	手工	0.05	8	0.005	0.005	0.005	0		
DA005	氯化氢	手工	30	8	0.9	0.9	0.9	0		
DA006	颗粒物	手工	120	8	1.2	2.8	1.85	0		
	挥发性有机物	手工	60	8	1.66	3.06	2.32	0		
	二氧化硫	手工	550	8	3	3	3	0		
	氮氧化物	手工	240	8	3	6	3.5	0		
DA007	挥发性有机物	手工	60	8	1.77	2.25	1.98	0		
	氮氧化物	手工	240	8	3	4	3.5	0		
	颗粒物	手工	120	8	1.2	2.8	1.85	0		
	二氧化硫	手工	550	8	3	3	3	0		
DA010	二氧化硫	手工	550	4	3	3	3	0		
	氮氧化物	手工	240	4	86	90	88	0		
	颗粒物	手工	120		2.6	3.7	3.2	0		

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	铬酸雾		8.0	5.0	5.4	5.2	0	0	/

DA002	氯化氢		8.0	6.2	7.0	6.5	0	0	/
DA003	二氧化硫		4.0	0.0331	0.0351	0.0337	0	0	/
	颗粒物		4.0	0.0538	0.0639	0.0584	0	0	/
	氮氧化物		4.0	0.013	0.02	0.016	0	0	/
DA004	铬酸雾		8.0	9.1	9.7	9.4	0	0	/
DA005	氯化氢		8.0	8.1	8.8	8.4	0	0	/
DA006	颗粒物		8.0	0.036	0.069	0.0475	0	0	/
	挥发性有机物		8.0	0.043	0.075	0.0585	0	0	/
	二氧化硫		8.0	0.037	0.039	0.038	0	0	/
	氮氧化物		8.0	0.037	0.155	0.0735	0	0	/
DA007	挥发性有机物		8.0	34.0	0.04	0.0365	0	0	/
	氮氧化物		8.0	0.054	0.095	0.07	0	0	/
	颗粒物		8.0	0.023	0.05	0.034	0	0	/
	二氧化硫		8.0	0.027	0.028	0.0275	0	0	/
DA010	二氧化硫		4.0	0.00331	0.00351	0.00337	0	0	/
	氮氧化物		4.0	0.013	0.02	0.016	0	0	/
	颗粒物		4.0	0.00538	0.00639	0.00584	0	0	/

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 <sup>3</sup> )	监测点位/ 设施	监测时 间	浓度监测结果 (折标, 小时浓 度, mg/m <sup>3</sup> )	是否超 标及超 标原因
1	厂界	挥发性有 机物	2.0	西南侧厂界 外约 3 米, 高 1.5 米处	2022524	0.87	否
		氯化 氢	0.2	西南侧厂界 外约 3 米, 高 1.5 米处	2022524	0.05	否
		颗粒 物	1.0	西南侧厂界 外约 3 米, 高 1.5 米处	2022524	0.216	否
		铬酸 雾	0.006	西南侧厂界 外约 3 米, 高 1.5 米处	2022524	5.0E-4	否
		氟化 物	0.02	西南侧厂界 外约 3 米, 高 1.5 米处	2022524	5.0E-4	否
2	MF0104	颗粒 物	5				

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	六价铬	自动	0.2	365.0	0.006	0.061	0.0105	0	0	
	总铬	手工	1.0	12	0.01	0.08	0.03	0	0	
DW002	总镍	自动	0.5	365.0	0.017	0.122	0.0526	0	0	
DW003	化学需氧 量	自动	80	365.0	0.141	30.74	19.54	0	0	
	氟化物 (以 F- 计)	手工	10	12.0	0.07	1.56	0.42	0	0	



总磷（以P计）	手工	1	12.0	0.03	0.84	0.16	0	0	
动植物油	手工	20	12.0	0.06	2.9	0.33	0	0	
总氰化物	手工	0.3	12.0	0.001	0.001	0.001	0	0	
总氮（以N计）	手工	20	12.0	1.31	17.4	5.31	0	0	
pH值	手工	6-9	365.0	6.086	8.862	6.25	0	0	
氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	自动	15	365.0	0.007	1.117	0.154	0	0	
悬浮物	手工	50	12.0	6.0	10.0	7.67	0	0	
石油类	手工	3	12.0	0.06	0.15	0.06	0	0	

2022年自行监测设备在运维方的维护保养下未出现大的故障现象，自行监测数据日均值均在国家和地方标准排放范围内，未出现日均值超标现象，自动监测的小时数据有超过标准情况发生，小时数据异常后，相关人员均对异常原因进行了分析，并上报当地环保部门。第三方监测数据均全部符合国家或地方排放标准。

#### 四、实际排放情况及达标判定分析

##### (一) 实际排放量信息

表 6-1 废气排放量表

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	
其他合计			挥发性有机物	-	-	-	/	0.0272	4.470923	0.025594	0.000532	4.497049	
			氮氧化物	-	-	-	/	0.040886	3.380855	0.020649	0.03609	6.437594	
			颗粒物	-	-	-	/	0.027134	4.2832	0.03466	0.020715	4.338575	
			氟化物	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			铬酸雾	-	-	-	/	0.00005	0.01515	0.000032	0.000054	0.015236	

	二氧化硫	-	-	-	/	0.03754	5.946988	0.019314	0.03974	6.006042
	氟化氢	-	-	-	/	0.00997	1.758374	0.011463	0.016195	1.786032
全厂合计	VOCs	-	-	-	/	0.0272	4.470923	0.025594	0.000532	4.497049
	颗粒物	-	-	-	/	0.02718	4.29835	0.034692	0.020769	4.353811
	SO2	-	-	-	/	0.03754	5.946988	0.019314	0.03974	6.006042
	NOx	-	-	-	/	0.04088	6.380855	0.020649	0.03609	6.437594

表 6-2 废水排放量表

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	
主要排放口	直接排放	DW003	综合废水排放口	化学需氧量	-	-	-	12	0	0.570113	0.005428	0.19924	0.774781	
				氟化物 (以 F-计)	-	-	-	/	0.012993	0.001855	0.002003	0.00238	0.019231	
				总磷 (以 P 计)	-	-	-	0.15	0.00276	0.00044	0.000241	0.002787	0.006228	
				动植物油	-	-	-	/	0.000824	0.011009	0.001083	0.001318	0.014234	
				总氧化物	-	-	-	/	0.000004	0.000011	0.000006	0.000012	0.000033	
				总氮 (以 N 计)	-	-	-	3	0.071142	0.05149	0.01286	0.066342	0.201834	
				pH 值	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				氨氮 (NH3-N)	-	-	-	2.25	0	0.003949	0.00003	0.001706	0.005685	
				悬浮物	-	-	-	/	0.09772	0.05383	0.04581	0.008499	0.205859	
				石油类	-	-	-	/	0.000684	0.000668	0.000739	0.000837	0.002928	
	间接排放	DW001	含铬废水排放口	六价铬	-	-	-	0.03	0.000147	0.00012	0.000003	0.000127	0.000397	
				总铬	-	-	-	0.15	0	0	0	0		
		DW002	含镍废水	总镍	-	-	-	0.075	0.000678	0.00066	0.000016	0.000611	0.001965	

排放口														
全厂直接排放合计	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	-	-	-	-	2.25	0.002517	0.003948	0.00003	0.001706	0.008201			
	pH 值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/			
	动植物油	-	-	-	-	/	0	0.187832	0.001083	0.001318	0.190233			
	总氰化物	-	-	-	-	/	0.000004	0.003008	0.000009	0.000012	0.003033			
	石油类	-	-	-	-	/	0.000684	0.000668	0.001019	0.000837	0.003208			
	化学需氧量	-	-	-	-	12	0.247521	0.570113	0.005428	0.19924	1.022302			
	氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	-	-	-	-	/	0.012993	0.681175	0.002003	0.00238	0.698551			
	总磷 (以 P 计)	-	-	-	-	0.15	0.00276	0.118322	0.00101	0.002787	0.124879			
	悬浮物	-	-	-	-	/	0	0.05383	0.07727	0.008499	0.139599			
	总氮 (以 N 计)	-	-	-	-	3	0.071142	0.05149	0.03044	0.066342	0.219414			
	总镍	-	-	-	-	0.075	0.000678	0.00066	0.000016	0.00061	0.001964			
	pH 值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/			
	六价铬	-	-	-	-	0.03	0.000147	0.00012	0.000003	0.000127	0.000397			

公司在 2022 年中无论是自动监测日均数据还是第三方监督性监测的监测数据，均满足国家和地方排放标准，全年在上级部门的各项环保检查中均符合国家和地方环保要求。

## 五、危险废弃物贮存、产生、处置情况

(见附表)

## 六、按排污许可要求的周边环境质量监测情况（无组织排放）。

所测指标均控制在排放限值内，详见无组织废气检测报告。

# 鸿凯双泰公司2022年危险废物产生、处置、储存情况汇总表

单位：吨

鸿凯双泰(四川)零部件有限公司



序号	危险废物质名称	废物类别	废物代码	形态	产生量(吨)			处置量/吨	储存量/吨	备注
					2021年库存	2022年产	小计			
1	含镍废泥(渣)	HW17	336-054-17	固态	9.285	136.200	145.485	129.225	16.2600	转青川天运处置
2	含铬废泥(渣)	HW17	336-069-17	固态	0.210	2.335	2.545	2.135	0.4100	转青川天运处置
3	废矿物油	HW08	900-249-08	液态	0.084	0.126	0.210	0.123	0.0870	转江油诺克处置
4	含油废物	HW08	900-041-49	固态	0.4175	0.0870	0.5045	0.4465	0.0580	转江油诺克处置
5	废漆皮漆渣	HW12	900-252-12	固态	0.1770	0.3210	0.4980	0.3430	0.1550	转江油诺克处置
6	废漆桶	HW49	900-041-49	固态	0.047	0.052	0.099	0.062	0.0370	转江油诺克处置
7	漆抽风过滤棉	HW49	900-041-49	固态	0.018	0.057	0.075	0.027	0.0480	转江油诺克处置
8	COD监测仪废液	HW49	900-047-49	液态	0.040	0.060	0.100	0.356	0.0360	2022年6月1日转江油诺客合并处置量0.356吨
9	氨氮监测仪废液	HW49	900-047-49	液态	0.033	0.060	0.093		0.0360	
10	实验室分析废液	HW49	900-047-49	液态	0.083	0.097	0.180		0.0590	
11	总镍监测仪废液	HW49	900-047-49	液态	0.041	0.060	0.101		0.0360	
12	六价铬监测仪分析废液	HW49	900-047-49	液态	0.037	0.063	0.100		0.0510	
合计					10.4725	139.5180	149.9905	132.7175	17.2730	

编制：唐高猛2022.12.28

审批：



表 5-7 等效排气筒有组织排放废气监测结果 (2022.11.18)

污染源名称	监测项目		监测结果	标准限值 GB 16297-1996 表 2	评价
等效排气筒 (15m)	颗粒物	排放速率 (kg/h)	0.070	1.7	达标
	二氧化硫	排放速率 (kg/h)	0.067	1.3	达标
	氮氧化物	排放速率 (kg/h)	0.191	0.38	达标
	监测项目		监测结果	DB51/2377-2017 表 3	评价
	非甲烷总烃	排放速率 (kg/h)	0.078	1.7	达标

注：1、根据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)、《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)要求，P5#~P6#排气筒之间距离小于其几何高度之和时应合并为一根等效排气筒；

2、等效排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的建筑物 3m 以上，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物根据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)要求，非甲烷总烃根据《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)要求，排放速率标准值严格 50%执行。

表 5-8 厂界无组织排放废气监测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>

监测日期	点位名称	监测频次	监测结果					颗粒物
			风速 m/s	风向	相对湿度%	气温℃	大气压 hpa	
2022.11.18	西南侧厂界外约 3m, 高 1.5m 处	第一次	0.4	C	75	15.9	955	0.412
		第二次	0.6	C	74	16.2	954	0.338
		第三次	0.5	C	75	16.3	954	0.356
	西侧厂界外约 3m, 高 1.5m 处	第一次	0.4	C	75	15.9	955	0.337
		第二次	0.6	C	74	16.2	954	0.394
		第三次	0.5	C	75	16.3	954	0.375
	北侧厂界外约 3m, 高 1.5m 处	第一次	0.4	C	75	15.9	955	0.243
		第二次	0.6	C	74	16.2	954	0.300
		第三次	0.5	C	75	16.3	954	0.263
	东侧厂界外约 3m, 高 1.5m 处	第一次	0.4	C	75	15.9	955	0.243
		第二次	0.6	C	74	16.2	954	0.225
		第三次	0.5	C	75	16.3	954	0.281
	最高排放值		/	/	/	/	/	0.412
	标准限值	GB 16297-1996 表 2	/	/	/	/	/	1.0
	评价		/	/	/	/	/	达标

注：C 为静风。

以下空白

表 5-9 厂界无组织排放废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

监测日期	点位名称	监测频次	监测结果						
			风速 m/s	风向	相对湿度%	气温 °C	大气压 hpa	非甲烷总烃	
								实测浓度	均值
2022. 11.18	西南侧厂界外约 3m, 高 1.5m 处	第一次	0.5	C	72	17.9	957	1.33	1.32
		第二次	0.5	C	70	18.1	957	1.32	
		第三次	0.4	C	70	18.2	956	1.30	
		第四次	0.6	C	68	18.3	956	1.32	
	西侧厂界外约 3m, 高 1.5m 处	第一次	0.5	C	72	17.9	957	1.17	1.18
		第二次	0.5	C	70	18.1	957	1.16	
		第三次	0.4	C	70	18.2	956	1.19	
		第四次	0.6	C	68	18.3	956	1.19	
	北侧厂界外约 3m, 高 1.5m 处	第一次	0.5	C	72	17.9	957	1.29	1.21
		第二次	0.5	C	70	18.1	957	1.19	
		第三次	0.4	C	70	18.2	956	1.19	
		第四次	0.6	C	68	18.3	956	1.17	
	东侧厂界外约 3m, 高 1.5m 处	第一次	0.5	C	72	17.9	957	1.26	1.24
		第二次	0.5	C	70	18.1	957	1.25	
		第三次	0.4	C	70	18.2	956	1.24	
		第四次	0.6	C	68	18.3	956	1.22	
	最高排放值	/	/	/	/	/	/	1.32	
标准 限值	DB51/2377-2017 表 5	/	/	/	/	/	/	2.0	
	评价	/	/	/	/	/	/	达标	

注: C 为静风。

以下空白

## 六、监测结论

1、有组织排放废气中氯化氢、铬酸雾监测结果满足《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 标准;

2、有组织排放废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度监测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 标准, VOCs (以非甲烷总烃计)排放浓度监测结果满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 3 表面涂装标准, 等效排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放速率监测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准, VOCs (以非甲烷总烃计)排放速率监测结果满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 3 表面涂装标准;

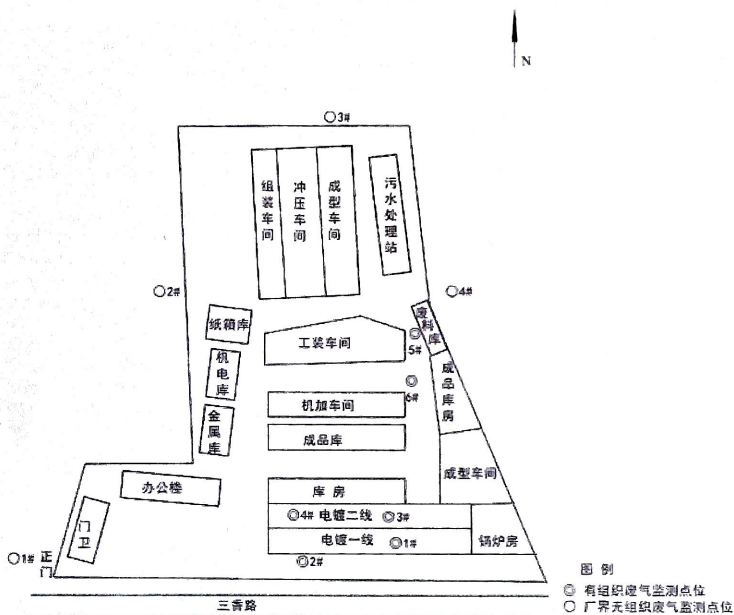
3、厂界无组织排放废气中颗粒物监测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 标准, VOCs (以非甲烷总烃计)监测结果满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 5 其他标准。

备注:《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)3.2 中, 挥发性有机物(VOCs)根据行业特征和环境管理需求, 按基准物质标定, 检测器对混合进样中 VOCs 综合响应的方法测量非甲烷有机化合物(以 NMOC 表示, 以碳计), 即采用规定的监测方法, 使氢火焰离子化检测器有明显响应的除甲烷以外的碳氢化合物(其中主要是 C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)的总量(以碳计)即非甲烷总烃。该标准中推荐方法为《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017), 且明确待国家监测方法标准发布后, 增加对主要 VOCs 物种进行定量加和的方法测量 VOCs (以 TOC 表示)。即非甲烷总烃的浓度值可用于该标准中的 VOCs 的评价。

以下空白



## 七、监测布点示意图



以下空白

编制: 叶和;审核: 李哲;签发: 张;日期: 2022.12.23;日期: 2022.12.27;日期: 2022.12.27。