

2023 年环境自行监测 年度报告

鸿凯双泰（四川）零部件有限公司

二〇二四年一月十一日

目录

一、编制依据

二、编制目的

三、监测依据

四、废水治理措施、污染物排放情况及要求

五、监测评价标准

六、监测内容

附件：鸿凯双泰公司产品工艺流程图

一、 编制依据

根据环评批复和验收要求及有关环境监测技术规定，结合公司实际情况编制本年度监测方案。

二、 编制目的

环境监测是企业搞好环境管理、促进污染治理设施正常运行的主要保障。通过定期的环境监测，了解三废排放情况，可以及时发现问题，从而有利于监督公司环保措施的落实及环保设施的运行情况。

三、 监测依据

1、三环保[2009]26号关于对鸿凯双泰（四川）零部件有限公司汽车、摩托车轮辋扩能技改项目《环境影响报告书》的批复。

2、三环验[2009]035号关于鸿凯双泰（四川）零部件有限公司汽车、摩托车轮辋扩能技改项目验收报告的批复和要求。

3、结合公司现有生产情况和实际检测、监测能力。

4、结合颁发的新版排污许可证要求

四、 废水治理措施、污染物排放情况及要求

1、 废水治理措施及污染物排放情况

序号	污染物产生环节	污染因子	治理措施	排放去向
1	电镀生产线前处理废水	废酸、废碱	调节、化学综合、分解、多级沉淀、过滤	凯江
2	电镀生产线含镍清洗水	酸、金属镍	调节、化学综合、分解、多级沉淀、过滤	
3	电镀生产线含铬清洗水	酸、金属铬	调节、化学综合、分解、多级沉淀、过滤	
4	生活污水	COD、BOD5、氨氮	沼气池净化、沉淀过滤	城市污水管网
5	雨水		雨水管网	凯江

2、废水监测执行标准、监测项目、监测频次、检出限值

执行标准	GB21900-2008 电镀污染物排放标准表二				
监测项目	监测位置	排放限值	监测频次	监测方式	备注
化学需氧量	总排放口	80mg/L	12 次/天	在线监测	上传市环保平台
悬浮物	总排放口	50mg/L	1 次/月	委外监测	有资质第三方
石油类	总排放口	3.0mg/L	1 次/月	委外监测	有资质第三方
总磷	总排放口	1.0mg/L	1 次/月	委外监测	有资质第三方
总锌	总排放口	1.5mg/L	1 次/月	委外监测	有资质第三方
总铬	总排放口	1.0mg/L	1 次/月	委外监测	有资质第三方
氟化物	总排放口	10mg/L	1 次/月	委外监测	有资质第三方
动植物油	总排放口	20mg/L	1 次/月	委外监测	有资质第三方
总氮	总排放口	20mg/L	1 次/月	委外监测	有资质第三方
总氰化物	总排放口	0.3mg/L	1 次/月	委外监测	有资质第三方
氨氮	总排放口	15mg/L	12 次/天	在线监测	上传市环保平台
PH	总排放口	6-9	适时	在线监测仪监测	与市环保局联网
六价铬	车排口	0.2/80	12 次/天	在线监测仪监测	与市环保局联网
总镍	车排口	0.5mg/L	12 次/天	在线监测	传输市环保平台

3、排放要求

(1)车间工业污水全部通过车间管网分镍、铬废水分别进入废水处理中心，经多次酸碱调节、化学分解、多级沉淀、活性炭吸附和过滤处理合格后再经流量计量槽计量和在线监测取样分析，达标后通过公司总排放口排入凯江；

(2)雨水直接进入公司防洪管网排入凯江河。

(3)生活污水经沼气池净化、沉淀后通过管网进入三台县城市污水处理厂；

4、委外监测结果：

6、检测结果

本次废水检测结果见表 6-1，本次有组织废气检测结果见表 6-2。

表 6-1 本次废水检测结果

检测点位	检测项目	采样日期	分析日期	单位	检测结果
废水总排放口 DW003	氟化物	2023.1.10	2023.1.11	mg/L	0.164
	动植物油	2023.1.10	2023.1.11	mg/L	未检出
	(总)氟化物	2023.1.10	2023.1.10	mg/L	未检出
	总磷	2023.1.10	2023.1.10	mg/L	0.82
	总氮	2023.1.10	2023.1.10	mg/L	10.1
	悬浮物	2023.1.10	2023.1.11	mg/L	9.00
	石油类	2023.1.10	2023.1.11	mg/L	未检出
	总铬	2023.1.10	2023.1.12	mg/L	未检出

(一月废水检测结果)

表 7-1 本次废水检测结果

检测点位	检测项目	采样日期	分析日期	单位	检测结果
废水总排放口 DW003	氟化物	2023.2.17	2023.2.17	mg/L	0.384
	动植物油	2023.2.17	2023.2.17	mg/L	未检出
	氟化物	2023.2.17	2023.2.17	mg/L	未检出
	总磷	2023.2.17	2023.2.17	mg/L	0.96
	总氮	2023.2.17	2023.2.17	mg/L	19.2
	悬浮物	2023.2.17	2023.2.17	mg/L	15.0
	石油类	2023.2.17	2023.2.17	mg/L	未检出
	总铬	2023.2.17	2023.2.20	mg/L	未检出

(二月废水检测结果)

DFJC (2023) HJ-0098

第 4 页共 5 页

表 7-1 本次废水检测结果

检测点位	检测项目	采样日期	分析日期	单位	检测结果
废水总排放口 DW003	氟化物	2023.3.1	2023.3.2	mg/L	0.178
	动植物油	2023.3.1	2023.3.2	mg/L	未检出
	氟化物	2023.3.1	2023.3.1	mg/L	未检出
	总磷	2023.3.1	2023.3.1	mg/L	0.03
	总氮	2023.3.1	2023.3.1	mg/L	5.98
	悬浮物	2023.3.1	2023.3.2	mg/L	6.00
	石油类	2023.3.1	2023.3.2	mg/L	未检出
	总铬	2023.3.1	2023.3.2	mg/L	未检出

(三月废水检测结果)

表 7-1 本次废水检测结果

检测点位	检测项目	采样日期	分析日期	单位	检测结果
废水总排放口 DW003	氟化物	2023.4.25	2023.4.27	mg/L	0.182
	动植物油	2023.4.25	2023.4.25	mg/L	未检出
	(总)氟化物	2023.4.25	2023.4.25	mg/L	未检出
	总磷	2023.4.25	2023.4.25	mg/L	0.18
	总氮	2023.4.25	2023.4.25	mg/L	0.98
	悬浮物	2023.4.25	2023.4.26	mg/L	9.00
	石油类	2023.4.25	2023.4.25	mg/L	未检出
	总铬	2023.4.25	2023.4.26	mg/L	未检出

(四月废水检测结果)

表 7-1 本次废水检测结果

检测点位	检测项目	采样日期	分析日期	单位	检测结果
废水总排放口 DW003	氟化物	2023.5.25	2023.5.26	mg/L	0.195
	动植物油	2023.5.25	2023.5.26	mg/L	未检出
	氟化物	2023.5.25	2023.5.25	mg/L	未检出
	总磷	2023.5.25	2023.5.25	mg/L	0.14
	总氮	2023.5.25	2023.5.25	mg/L	0.98
	悬浮物	2023.5.25	2023.5.26	mg/L	17.0
	石油类	2023.5.25	2023.5.26	mg/L	未检出
	总铬	2023.5.25	2023.5.26	mg/L	未检出

(五月废水检测结果)

表 6-1 本次废水检测结果

检测点位	检测项目	采样日期	分析日期	单位	检测结果
废水总排放口 DW003	氟化物	2023.6.14	2023.6.14	mg/L	0.526
	动植物油	2023.6.14	2023.6.15	mg/L	未检出
	(总)氟化物	2023.6.14	2023.6.14	mg/L	未检出
	总磷	2023.6.14	2023.6.14	mg/L	0.84
	总氮	2023.6.14	2023.6.14	mg/L	18.8
	悬浮物	2023.6.14	2023.6.15	mg/L	16.0
	石油类	2023.6.14	2023.6.15	mg/L	未检出
	总铬	2023.6.14	2023.6.15	mg/L	未检出

注：未检出表示检测结果低于检出限。

(六月废水检测结果)

表 5-1 本次废水检测结果

检测点位	检测项目	采样日期	分析日期	单位	检测结果
废水总排放口 DW003	氟化物	2023.7.24	2023.7.25	mg/L	未检出
	(总) 氰化物	2023.7.24	2023.7.24	mg/L	未检出
	总磷	2023.7.24	2023.7.24	mg/L	0.95
	总氮	2023.7.24	2023.7.24	mg/L	4.68
	悬浮物	2023.7.24	2023.7.25	mg/L	8.00
	石油类	2023.7.24	2023.7.24	mg/L	未检出
	总铬	2023.7.24	2023.7.25	mg/L	0.36
	动植物油	2023.7.24	2023.7.24	mg/L	未检出

注1: 未检出表示检测结果低于检出限。

(七月废水检测结果)

表 5-1 本次废水检测结果
单位: mg/L pH值: 无量纲

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值 GB 21900-2008 表 2	评价
2023.8.22	废水总排放口 DW003	pH值	7.5	/	/
		氟化物	0.225	10	达标
		(总) 氰化物	未检出	0.3	达标
		总磷	0.6	1.0	达标
		总氮	10.8	20	达标
		悬浮物	7.00	50	达标

DFJC (2023) HI-0624 第 4 页共 5 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值 GB 8978-1996 表 4	评价
2023.8.22	雨水排放口 DW005	石油类	未检出	3.0	达标
		总铬	未检出	1.0	达标
2023.8.22	雨水排放口 DW005	检测项目	检测结果	标准限值 GB 8978-1996 表 4	评价
		动植物油	未检出	10	达标
2023.8.22	雨水排放口 DW005	检测项目	检测结果	标准限值 GB 8978-1996 表 4	评价
		悬浮物	6.00	70	达标
		pH值	6.8	6-9	达标

注1: 未检出表示检测结果低于检出限。

(八月废水检测结果)

表 5-1 本次废水检测结果
单位: mg/L pH 值: 无量纲

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值 GB 21900-2008 表 2	评价
2023.9.7	综合废水排放口 DW003	pH 值	7.7	/	/
		氟化物	0.092	10	达标
		(总) 氰化物	未检出	0.3	达标
		总磷	0.10	1.0	达标
		总氮	1.66	20	达标
		悬浮物	7.00	50	达标
		石油类	未检出	3.0	达标
		总铬	未检出	1.0	达标
		检测项目	检测结果	标准限值 GB 8978-1996 表 4	评价
动植物油	未检出	10	达标		
采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值 GB 8978-1996 表 4	评价
2023.9.7	雨水排放口 DW005	pH 值	6.7	6~9	达标
		悬浮物	8.00	70	达标

注 1: 未检出表示检测结果低于检出限。

(九月废水检测结果)

表 5-1 本次废水检测结果
单位: mg/L pH 值: 无量纲

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2023.10.23	综合废水排放口 DW003	pH 值	7.6	/	/
		氟化物	0.526	10	达标
		(总) 氰化物	未检出	0.3	达标
		总磷	0.48	1.0	达标
		总氮	19.4	20	达标
		悬浮物	6.00	50	达标
		石油类	未检出	3.0	达标
		总铬	未检出	1.0	达标
动植物油	未检出	20	达标		
2023.10.23	雨水排放口 DW005	pH 值	6.7	6~9	达标
		悬浮物	9.00	70	达标

注 1: 未检出表示检测结果低于检出限。

(十月废水检测结果)

表 5-1 本次废水检测结果

单位: mg/L pH 值: 无量纲

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2023.11.16	综合废水排放口 DW003	pH 值	7.9	/	/
		氟化物	0.482	10	达标
		(总) 氰化物	未检出	0.3	达标
		总磷	0.15	1.0	达标
		总氮	0.48	20	达标
		悬浮物	9.00	50	达标
		石油类	未检出	3.0	达标
		总铬	未检出	1.0	达标
2023.11.16	雨水排放口 DW005	pH 值	6.8	6~9	达标
		悬浮物	7.00	70	达标

(十一月废水检测结果)

表 5-1 本次废水检测结果

单位: mg/L pH 值: 无量纲

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2023.12.11	综合废水排放口 DW003	pH 值	7.1	/	/
		氟化物	0.298	10	达标
		动植物油	未检出	20	达标
		氰化物	未检出	0.3	达标
		总磷	0.03	1.0	达标
		总氮	2.21	20	达标
		悬浮物	17.0	50	达标
		石油类	未检出	3.0	达标
2023.12.11	雨水排放口 DW005	pH 值	6.7	6~9	达标
		悬浮物	8.00	70	达标

(十二月废水检测结果)

从检测结果看, 1-12 月的水质检测污染物浓度均符合 GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表 2 的排放限值。

五、废气治理措施、污染物排放情况及要求

1、废气治理措施及污染物排放情况

序号	污染物产生环节	污染因子	治理措施	排放去向
1	锅炉废气	二氧化硫、二氧化氮、悬浮物颗粒	选用清洁能源——天然气	大气
2	电镀镀槽	废盐酸、硫酸、废碱	酸雾塔抽风、化学分解、喷淋、花球吸附	废气排入大气、废水排入污水处理站处理
3	轮毂补喷漆	VOCs、苯、二甲苯等	抽风、喷淋、过滤、UV 光氧分解、两级活性炭吸附	废气排入大气
4	轮辋抛光	悬浮物颗粒	机械抽风、密室（道）喷淋降尘、沉淀池沉砂过滤	废气排入大气、废水排入污水处理站处理

2、废气监测执行标准、监测项目、监测频次、检出限值

GB21900-2008 电镀污染物排放标准表 5 四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准 GB51/2377-2017，氮氧化物 GB13271-2014 表 3 《锅炉大气污染物排放标准》					
监测项目	监测位置	排放限值	监测频次	监测方式	备注
氮氧化物	锅炉排放口	150mg/m ³	1 次/月	委外监测	执行 GB13271-2014 表 3 标准
挥发性有机物	喷漆/喷塑排放口	60mg/m ³	1 次/半年	委外监测	执行 GB51/2377-2017 表 5 标准
颗粒物	喷漆、喷塑排放口	120 mg/m ³	1 次/半年	委外监测	执行 GB51/2377-2017 表 5 标准
二氧化硫	喷漆/喷塑排放口	550 mg/m ³	1 次/半年	委外监测	执行 GB51/2377-2017 表 5 标准
氮氧化物	热处理废气排放口	240 mg/m ³	1 次/半年	委外监测	执行 GB51/2377-2017 表 5 标准
颗粒物	热处理废气排放口	120 mg/m ³	1 次/半年	委外监测	执行 GB51/2377-2017 表 5 标准
二氧化硫	热处理废气排放口	550 mg/m ³	1 次/半年	委外监测	执行 GB51/2377-2017 表 5 标准
氯化氢	车间排放口	30mg/L	1 次/年	委外监测	执行 GB21900-2008 表 5 标准
硫酸雾	车间排放口	30mg/L	1 次/年	委外监测	执行 GB21900-2008 表 5 标准
铬酸雾	车间排放口	0.05mg/L	1 次/年	委外监测	执行 GB21900-2008 表 5 标准

检测结果:

表 6-2 本次有组织废气检测结果

检测项目		检测点位	采样日期	分析日期	锅炉废气排气筒 DA008		
					第一次	第二次	第三次
氮氧化物	标干流量 (m ³ /h)				2482	2347	2424
	实测浓度 (mg/m ³)		2023.1.10	2023.1.10	82	80	80
	排放浓度 (mg/m ³)				120	117	118
	排放速率 (kg/h)				0.204	0.188	0.194

(以下空白)

(一月废气检测结果)

表 7-2 本次有组织废气检测结果

检测项目		检测点位	采样日期	分析日期	锅炉废气排气筒 (DA004)		
					第一次	第二次	第三次
氮氧化物	标干流量 (m ³ /h)				4994	5202	5268
	实测浓度 (mg/m ³)		2023.2.17	2023.2.17	107	110	114
	排放浓度 (mg/m ³)				135	135	139
	排放速率 (kg/h)				0.534	0.572	0.601

(以下空白)

(二月废气检测结果)

表 7-2 本次有组织废气检测结果

检测项目		检测点位	采样日期	分析日期	锅炉废气排放口 DA008		
					第一次	第二次	第三次
氮氧化物	标干流量 (m ³ /h)				2394	2324	2417
	实测浓度 (mg/m ³)		2023.3.1	2023.3.1	66	52	56
	排放浓度 (mg/m ³)				82	64	69
	排放速率 (kg/h)				0.158	0.121	0.135

(三月废气检测结果)

表 7-2 本次有组织废气检测结果

检测项目		检测点位	采样日期	分析日期	镀铬废气排放口 DA001		
					第一次	第二次	第三次
铬酸雾	标干流量 (m³/h)		2023.4.25	2023.4.25	2763	2650	2652
	实测浓度 (mg/m³)				未检出	未检出	未检出
	排放速率 (kg/h)				/	/	/
检测项目		检测点位	采样日期	分析日期	镀铬废气排放口 DA004		
					第一次	第二次	第三次
铬酸雾	标干流量 (m³/h)		2023.4.25	2023.4.25	5951	5875	5943
	实测浓度 (mg/m³)				未检出	未检出	未检出
	排放速率 (kg/h)				/	/	/
检测项目		检测点位	采样日期	分析日期	酸碱废气排放口 DA002		
					第一次	第二次	第三次
氯化氢	标干流量 (m³/h)		2023.4.25	2023.4.26	10634	9828	9208
	实测浓度 (mg/m³)				5.97	4.63	3.64
	排放速率 (kg/h)				6.35×10 ⁻²	4.55×10 ⁻²	3.35×10 ⁻²

DEQUANCE DFJC (2023) HJ-0247

检测项目		检测点位	采样日期	分析日期	酸碱废气排放口 DA005		
					第一次	第二次	第三次
氯化氢	标干流量 (m³/h)		2023.4.25	2023.4.26	9438	9234	9509
	实测浓度 (mg/m³)				12.6	6.33	4.03
	排放速率 (kg/h)				0.119	5.85×10 ⁻²	3.83×10 ⁻²
检测项目		检测点位	采样日期	分析日期	喷塑废气排放口 DA006		
					第一次	第二次	第三次
颗粒物	标干流量 (m³/h)		2023.4.25	2023.4.26	28897	27533	28202
	实测浓度 (mg/m³)				<20 (10.4)	<20 (10.6)	<20 (10.2)
	排放速率 (kg/h)				0.301	0.292	0.288
氮氧化物	标干流量 (m³/h)		2023.4.25	2023.4.25	28897	27533	28202
	实测浓度 (mg/m³)				<3	<3	<3
	排放速率 (kg/h)				<8.67×10 ⁻²	<8.26×10 ⁻²	<8.46×10 ⁻²
二氧化硫	标干流量 (m³/h)		2023.4.25	2023.4.25	28897	27533	28202
	实测浓度 (mg/m³)				<3	<3	<3
	排放速率 (kg/h)				<8.67×10 ⁻²	<8.26×10 ⁻²	<8.46×10 ⁻²
非甲烷总烃	标干流量 (m³/h)		2023.4.25	2023.4.25	28897	27533	28202
	实测浓度 (mg/m³)				1.40	1.26	1.44
	排放速率 (kg/h)				4.05×10 ⁻²	3.47×10 ⁻²	4.06×10 ⁻²
检测项目		检测点位	采样日期	分析日期	锅炉废气排放口 DA008		
					第一次	第二次	第三次
氮氧化物	标干流量 (m³/h)		2023.4.25	2023.4.25	2414	2359	2287
	实测浓度 (mg/m³)				86	85	85
	排放浓度 (mg/m³)				108	105	104
	排放速率 (kg/h)				0.208	0.201	0.194

(四月废气检测结果)

表 7-2 本次有组织废气检测结果

检测项目	检测点位	采样日期	分析日期	锅炉废气排气筒 (DA004)		
				第一次	第二次	第三次
氮氧化物	标干流量 (m ³ /h)	2023.5.25	2023.5.25	1674	1588	1665
	实测浓度 (mg/m ³)			73	71	72
	排放浓度 (mg/m ³)			93	89	89
	排放速率 (kg/h)			0.122	0.113	0.120

(以下空白)

(五月废气检测结果)

表 8-2 本次有组织废气检测结果

检测项目	检测点位	采样日期	分析日期	锅炉废气排气筒 DA008			
				第一次	第二次	第三次	平均值
氮氧化物	标干流量 (m ³ /h)	2023.6.14	2023.6.14	1167	1295	1141	1201
	实测浓度 (mg/m ³)			78	89	85	84
	排放浓度 (mg/m ³)			100	102	109	104
	排放速率 (kg/h)			9.10×10 ⁻²	0.115	9.70×10 ⁻²	0.101
颗粒物	标干流量 (m ³ /h)	2023.6.14	2023.6.15	1167	1295	1141	1201
	实测浓度 (mg/m ³)			<20 (5.5)	<20 (6.5)	<20 (6.1)	<20 (6.0)
	排放浓度 (mg/m ³)			<20 (7.0)	<20 (7.4)	<20 (7.8)	<20 (7.4)
	排放速率 (kg/h)			6.42×10 ⁻³	8.42×10 ⁻³	6.96×10 ⁻³	7.27×10 ⁻³
二氧化硫	标干流量 (m ³ /h)	2023.6.14	2023.6.14	1167	1295	1141	1201
	实测浓度 (mg/m ³)			<3	<3	<3	<3
	排放浓度 (mg/m ³)			<3	<3	<3	<3
	排放速率 (kg/h)			<3.50×10 ⁻³	<3.89×10 ⁻³	<3.42×10 ⁻³	<3.60×10 ⁻³
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)				2023.6.14	2023.6.14	<1	<1
检测项目	检测点位	采样日期	分析日期	喷漆废气排气口 (DA007)			
				第一次	第二次	第三次	平均值
氮氧化物	标干流量 (m ³ /h)	2023.6.14	2023.6.14	17738	17953	17941	17877
	实测浓度 (mg/m ³)			<3	<3	<3	<3
	排放速率 (kg/h)			<5.32×10 ⁻²	<5.39×10 ⁻²	<5.38×10 ⁻²	<5.36×10 ⁻²
颗粒物	标干流量 (m ³ /h)	2023.6.14	2023.6.15	17738	17953	17941	17877
	实测浓度 (mg/m ³)			<20 (12.6)	<20 (12.9)	<20 (13.0)	<20 (12.8)
	排放速率 (kg/h)			0.223	0.232	0.233	0.229
二氧化硫	标干流量 (m ³ /h)	2023.6.14	2023.6.14	17738	17953	17941	17877
	实测浓度 (mg/m ³)			<3	<3	<3	<3
	排放速率 (kg/h)			<5.32×10 ⁻²	<5.39×10 ⁻²	<5.38×10 ⁻²	<5.36×10 ⁻²

DFJC (2023) HJ-0404								
非甲烷总烃	标干流量 (m³/h)			17738	17953	17941	17877	
	实测浓度 (mg/m³)	2023.6.14	2023.6.14	2.14	2.10	2.96	2.40	
	排放速率 (kg/h)			3.80×10 ⁻²	3.77×10 ⁻²	5.31×10 ⁻²	4.29×10 ⁻²	
检测项目		检测点位	采样日期	分析日期	热处理废气排口 (DA003)			
					第一次	第二次	第三次	平均值
氮氧化物	标干流量 (m³/h)			246	241	257	248	
	实测浓度 (mg/m³)	2023.6.14	2023.6.14	15	7	7	10	
	排放速率 (kg/h)			3.69×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³	1.80×10 ⁻³	2.39×10 ⁻³	
颗粒物	标干流量 (m³/h)			246	241	257	248	
	实测浓度 (mg/m³)	2023.6.14	2023.6.15	<20 (5.7)	<20 (5.9)	<20 (5.5)	<20 (5.7)	
	排放速率 (kg/h)			1.40×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	
二氧化硫	标干流量 (m³/h)			246	241	257	248	
	实测浓度 (mg/m³)	2023.6.14	2023.6.14	<3	<3	<3	<3	
	排放速率 (kg/h)			<7.38×10 ⁻⁴	<7.23×10 ⁻⁴	<7.71×10 ⁻⁴	<7.44×10 ⁻⁴	
检测项目		检测点位	采样日期	分析日期	焙化废气排口 (DA010)			
					第一次	第二次	第三次	平均值
氮氧化物	标干流量 (m³/h)			4613	4865	4806	4761	
	实测浓度 (mg/m³)	2023.6.14	2023.6.14	4	3	<3	<3	
	排放速率 (kg/h)			1.85×10 ⁻²	<1.46×10 ⁻²	<1.44×10 ⁻²	<1.44×10 ⁻²	
颗粒物	标干流量 (m³/h)			4613	4865	4806	4761	
	实测浓度 (mg/m³)	2023.6.14	2023.6.15	<20 (13.3)	<20 (13.6)	<20 (13.1)	<20 (13.3)	
	排放速率 (kg/h)			6.14×10 ⁻²	6.62×10 ⁻²	6.30×10 ⁻²	6.35×10 ⁻²	
二氧化硫	标干流量 (m³/h)			4613	4865	4806	4761	
	实测浓度 (mg/m³)	2023.6.14	2023.6.14	<3	<3	<3	<3	
	排放速率 (kg/h)			<1.38×10 ⁻²	<1.46×10 ⁻²	<1.44×10 ⁻²	<1.43×10 ⁻²	

(六月废气检测结果)

表 5-2 本次有组织废气检测结果

检测点位	采样日期	分析日期	检测项目	检测结果			
				第一次	第二次	第三次	均值
锅炉废气排气筒 DA008	2023.7.24	2023.7.24	标干流量 (m³/h)	1619	1484	1516	1540
			烟温 (°C)	158.8	161.0	163.1	160.6
			流速 (m/s)	5.1	4.7	4.8	4.9
			氧含量 (%)	13.2	12.1	14.2	13.2
			氮氧化物折算浓度 (mg/m³)	126	90	93	103
			氮氧化物排放速率 (kg/h)	9.07×10 ⁻²	6.83×10 ⁻²	5.46×10 ⁻²	7.12×10 ⁻²

注：根据《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 6 基准氧含量中的规定，以基准氧含量 3.5% 对氮氧化物实测浓度进行折算。

(以下空白)

(七月废气检测结果)

表 5-2 本次有组织废气检测结果 (2023.8.22)

检测点位	检测项目	检测结果				标准限值 GB 13271-2014 表 3	评价	
		第一次	第二次	第三次	均值			
锅炉废气排气筒 DA008	标干流量 (m³/h)	1836	1880	1977	1898	/	/	
	烟温 (°C)	165.1	167.5	168.5	167.0	/	/	
	流速 (m/s)	7.2	7.3	7.3	7.5	/	/	
	氧含量 (%)	8.4	8.9	9.3	88	/	/	
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	67	87	87	74	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	93	100	128	107	150	达标
排放速率 (kg/h)		0.123	0.130	0.172	0.142	/	/	

注：根据《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 6 基准氧含量中的规定，以基准氧含量 3.5% 对氮氧化物实测浓度进行折算。

监测结论：锅炉废气排气筒 DA008 排放废气中，氮氧化物检测结果满足《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 燃气锅炉标准。

(八月废气检测结果)

表 5-2 本次有组织废气检测结果 (2023.9.7)

检测点位	检测项目	检测结果				标准限值 GB 13271-2014 表 3	评价	
		第一次	第二次	第三次	均值			
锅炉废气 排气筒 DA008	标干流量 (m³/h)	1190	1136	1239	1188	/	/	
	烟温 (°C)	166.8	167.1	167.3	167.1	/	/	
	流速 (m/s)	4.5	4.3	4.7	4.5	/	/	
	氧含量 (%)	12.1	12.4	11.5	12.0	/	/	
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	45	59	63	56	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	88	120	116	108	150	达标
	排放速率 (kg/h)	5.36×10 ⁻²	6.70×10 ⁻²	7.81×10 ⁻²	6.62×10 ⁻²	/	/	

注: 根据《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 6 基准氧含量中的规定, 以基准氧含量 3.5%对氮氧化物实测浓度进行折算。

表 5-3 本次有组织废气检测结果 (2023.9.7)

检测点位	检测项目	检测结果				标准限值 GB 21900-2008 表 5	评价
		第一次	第二次	第三次	均值		
镀铬废气 排放口 1 DA001 (15m)	标干流量 (m³/h)	2030	2026	2091	2049	/	/
	烟温 (°C)	35.3	35.9	36.5	35.9	/	/
	流速 (m/s)	2.9	2.9	3.0	2.9	/	/
	含湿量 (%)	3.23	3.23	3.23	3.23	/	/
	动压 (Pa)	7	7	7	7	/	/
	铬酸雾	实测浓度 (mg/m³)	0.037	0.042	0.039	0.039	0.05

注: 1、监测当天镀铬废气排放口 1DA001 镀层面积约 1080m², 镀件类型为双层镀 (先镀锌再镀铬), 根据《电镀污染物排放标准》

(九月废气检测结果)

表 5-2 本次有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	评价	
		第一次	第二次	第三次	均值			
喷漆废气排 放口 DA007	标干流量 (m³/h)	18041	17491	17736	17756	/	/	
	烟温 (°C)	22.9	23.4	23.7	23.3	/	/	
	流速 (m/s)	7.4	7.2	7.3	7.3	/	/	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
		排放速率 (kg/h)	<0.361	<0.350	<0.355	<0.355	4.0	达标
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	240	达标
		排放速率 (kg/h)	<5.41×10 ⁻²	<5.25×10 ⁻²	<5.32×10 ⁻²	<5.33×10 ⁻²	0.88	达标
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	550	达标
		排放速率 (kg/h)	<5.41×10 ⁻²	<5.25×10 ⁻²	<5.32×10 ⁻²	<5.33×10 ⁻²	2.9	达标
	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m³)	23.8	26.3	34.0	28.0	60	达标
		排放速率 (kg/h)	0.420	0.460	0.603	0.497	4.1	达标
	喷漆废气排 放口 DA006	标干流量 (m³/h)	31422	34486	32260	32723	/	/
烟温 (°C)		24.0	25.5	25.5	25.2	/	/	
流速 (m/s)		14.0	13.4	13.4	13.6	/	/	
颗粒物		实测浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	120	达标
		排放速率 (kg/h)	<0.628	<0.690	<0.645	<0.654	4.0	达标
氮氧化物		实测浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	240	达标
		排放速率 (kg/h)	<9.43×10 ⁻²	<0.103	<9.68×10 ⁻²	<9.80×10 ⁻²	0.88	达标
二氧化硫		实测浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	550	达标
		排放速率 (kg/h)	<9.43×10 ⁻²	<0.103	<9.68×10 ⁻²	<9.80×10 ⁻²	2.9	达标
非甲烷 总烃		实测浓度 (mg/m³)	1.36	1.76	1.04	1.39	60	达标
		排放速率 (kg/h)	4.27×10 ⁻²	6.07×10 ⁻²	3.36×10 ⁻²	4.57×10 ⁻²	4.1	达标

表 5-3 本次有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	评价	
		第一次	第二次	第三次	均值			
锅炉废气排气筒 DA008	标干流量 (m³/h)	1202	1125	1125	1151	/	/	
	烟温 (°C)	148.4	148.7	148.7	148.6	/	/	
	流速 (m/s)	4.6	4.3	4.3	4.4	/	/	
	氧含量 (%)	7.5	7.3	7.8	7.6	/	/	
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	91	93	87	90	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	119	119	115	118	150	达标
	排放速率 (kg/h)	0.109	0.105	9.79×10 ⁻²	0.104	/	/	

注：根据《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 6 基准氧含量中的规定，以基准氧含量 3.5% 对氮氧化物实测浓度进行折算。

(十月废气检测结果)

表 5-2 本次有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	评价	
		第一次	第二次	第三次	均值			
锅炉废气排气筒 DA008	标干流量 (m³/h)	2026	2091	2022	2046	/	/	
	烟温 (°C)	191.5	193.4	192.4	192.4	/	/	
	流速 (m/s)	8.3	8.6	8.3	8.4	/	/	
	氧含量 (%)	7.3	7.5	7.5	7.6	/	/	
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	52	66	66	57	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	69	69	86	75	150	达标
	排放速率 (kg/h)	0.109	0.109	0.133	0.117	/	/	

注：根据《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 6 基准氧含量中的规定，以基准氧含量 3.5% 对氮氧化物实测浓度进行折算。

(十一月废气检测结果)

表 5-2 本次有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	评价	
		第一次	第二次	第三次	均值			
锅炉废气排气筒 DA008	标干流量 (m³/h)	2146	2267	2169	2194	/	/	
	烟温 (°C)	188.4	189.0	189.3	188.9	/	/	
	流速 (m/s)	9.2	9.2	8.8	8.9	/	/	
	氧含量 (%)	9.3	9.3	9.3	9.3	/	/	
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	64	64	64	64	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	97	96	96	96	150	达标
	排放速率 (kg/h)	0.137	0.145	0.139	0.140	/	/	

注：根据《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 6 基准氧含量中的规定，以基准氧含量 3.5% 对氮氧化物实测浓度进行折算。

(十二月废气检测结果)

从检测结果看，电镀铬酸雾检测结果符合 GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表 5 的排放限值；喷漆有机废气符合 DB51-2377-2017《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》的排放限值。

六、噪声治理措施及污染物排放情况

序号	污染物产生环节	污染因子	治理措施	排放去向
1	机械加工	噪声	选用底噪设备、定期维护保养、建修隔音墙或隔音室	大气

(1) 噪声排放限值及监测频次

执行标准	昼间	夜间	监测频次	监测方式
《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类排放标准	60dB(A)	50dB(A)	1 次/半年	委外监测

检测结果:

表 7-3 本次工业企业厂界环境噪声检测结果 单位: dB(A)

检测项目	检测日期	检测点位	检测时间	主要声源	检测结果
工业企业厂界环境噪声	2023.3.1	1#	昼间 (11:10~11:20)	生产、交通、社会生活	55
			夜间 (22:00~22:10)	生产、交通、社会生活	49
		2#	昼间 (11:24~11:34)	生产、社会生活	59
			夜间 (22:14~22:24)	生产、社会生活	47
		3#	昼间 (11:41~11:51)	生产、社会生活	54
			夜间 (22:27~22:37)	生产、社会生活	48
		4#	昼间 (13:13~13:23)	生产、社会生活	52
			夜间 (22:41~22:51)	生产、社会生活	45

表 5-1 本次噪声检测结果 单位: dB(A)

检测项目	检测日期	检测点位	检测时间	主要声源	检测结果
工业企业厂界环境噪声	2023.10.31	1#	昼间 (18:00~18:10)	交通、生产、社会生活	58
			夜间 (22:00~22:10)	生产、交通、社会生活	48
		2#	昼间 (18:15~18:25)	生产、社会生活	60
			夜间 (22:15~22:25)	生产、社会生活	50
		3#	昼间 (18:30~18:40)	生产、社会生活	58
			夜间 (22:29~22:39)	生产、社会生活	48
		4#	昼间 (18:46~18:56)	生产、社会生活	56
			夜间 (22:43~22:53)	生产、社会生活	47

附: 工业企业厂界环境噪声布测点示意图

表 5-1 本次噪声检测结果 单位: dB(A)

检测项目	检测日期	检测点位	检测时间	主要声源	检测结果
工业企业厂界环境噪声	2023.12.11	1#	昼间 (15:41~15:51)	生产、社会生活	56
			夜间 (22:01~22:11)	生产、社会生活	47
		2#	昼间 (15:55~16:05)	生产、社会生活	56
			夜间 (22:14~22:24)	生产、社会生活	46
		3#	昼间 (16:08~16:18)	生产、社会生活	56
			夜间 (22:29~22:39)	生产、社会生活	48
		4#	昼间 (16:21~16:31)	社会生活、交通	57
			夜间 (22:43~22:53)	社会生活、交通	46

从检测结果看,符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类排放标准限值。

七、结论

综上所述，2023年，公司按照自行检测方案及新版排污许可证要求中的频次和检测指标，按期完成了各项污染的检测，检测结果符合相关标准的排放限值。公司将继续按照国家相关法律法规和上级环保部门的要求，做好废水、废气、噪声等的过程控制和终端处理，采取有效措施防范环保隐患，做好达标排放和总量控制。

附件：鸿凯双泰公司主要产品生产工艺流程图

鸿凯双泰（四川）零部件有限公司

主要产品生产工艺流程图

汽车、摩托车车轮轮辋生产工艺流程

(1)钢质摩托车轮辋

开带 → 材料轧制 → 成型 → 切断 → 对焊 → 砂接头 → 缝焊内涨接头
→ 正接头 → 研磨 → 机抛大面 → 冲凸包 → 打孔 → 机抛端面
→ 镀前处理 → 镀镍 → 镀铬 → 烘烤 → 包装交付

(2)摩托车铝合金轮辋

成型 → 切断 → 对焊 → 铣焊疤 → 砂接头 → T6 热处理
→ 内涨整形 → 抛光 → 冲凸包 → 打孔 → 抛光 → 阳极氧化
→ 着色 → 包装 → 交付

(3)摩托车轮辋组合及总成

