

样品编号	项目	分析结果	质控方式	质控分析结果	合格浓度范围	评判结果
质控样	总镍	0.373	标准样品	0.395±0.03	0.365~0.425	合格
质控样	总铬	0.372	标准样品	0.383±0.02	0.363~0.403	合格
质控样	五日生化需氧量	117.3	标准样品	115±8.7	106.3~123.7	合格
质控样	化学需氧量	164	标准样品	165±6	159~171	合格
质控样	氨氮	2.02	标准样品	2.00±0.09	1.91~2.09	合格
质控样	总磷	0.58	标准样品	0.582±0.025	0.557~0.607	合格
质控样	六价铬	0.121	标准样品	0.120±0.005	0.115~0.125	合格

8 监测结果及评价

8.1 验收监测期间工况

本项目验收监测时间为2015年9月7~9日。广汽菲亚特克莱斯勒汽车有限公司设计日产轿车854台，每天生产三班，单班生产轿车285台。验收监测期间该厂整车每天生产一班，实际整车产量为236~258台/班，生产负荷为82.8%~90.5%，满足验收监测75%以上的要求。

表 8-1 验收监测期间生产工况情况

生产单元	监测日期	设计产量(台/班)	实际产量(台/班)	生产负荷(%)
整车	9.7	285	258	90.5
	9.8	285	236	82.8
	9.9	285	250	87.7

8.2 废气

8.2.1 有组织废气

有组织废气监测结果见表 8-2。

表 8-2 有组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测时段	监测结果			标准限值	达标情况	
			工况 I	工况 II	工况 III			
焊接烟气 ①	标干烟气流量 (m ³ /h)	工况 I	25368	25419	25575	—	—	
		工况 II	25425	25544	25558	—	—	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	0.7	0.3	0.7	120	达标
			工况 II	1.0	0.3	0.3	120	达标
		排放速率 (kg/h)	工况 I	0.017	0.009	0.017	14.5	达标
			工况 II	0.026	0.009	0.009	14.5	达标

广汽菲亚特汽车有限公司新增产品及产能扩充项目竣工环境保护验收监测报告

监测点位	监测项目		监测时段	监测结果			标准限值	达标情况	
焊接烟气 ◎2	标干烟气流量 (m ³ /h)		工况 I	16778	17185	17431	—	—	
			工况 II	18000	17670	17652	—	—	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	0.7	1.0	0.7	120	达标	
			工况 II	0.3	0.3	0.7	120	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	0.011	0.017	0.012	14.5	达标	
			工况 II	0.006	0.006	0.012	14.5	达标	
中涂、面涂 喷漆废气 ◎3	标干烟气流量 (m ³ /h)		工况 I	1913140	1926770	1944213	—	—	
			工况 II	1963355	1942907	2001636	—	—	
	苯	实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	0.0015L	0.0054	0.0015L	12	达标	
			工况 II	0.0143	0.0015L	0.0032	12	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	<0.003	0.010	<0.003	7.1	达标	
			工况 II	0.028	<0.003	0.006	7.1	达标	
	甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	0.0154	0.0139	0.0215	40	达标	
			工况 II	0.0255	0.0215	0.0047	40	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	0.03	0.03	0.04	38	达标	
			工况 II	0.05	0.04	0.01	38	达标	
	二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	0.1431	0.1367	0.8162	70	达标	
			工况 II	0.3548	1.061	0.4296	70	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	0.3	0.3	1.6	12.6	达标	
			工况 II	0.7	2.1	0.9	12.6	达标	
	非甲烷总 烃	实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	1.1	1.0	1.0	120	达标	
			工况 II	1.0	2.3	1.0	120	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	2.1	1.9	1.9	126	达标	
			工况 II	2.0	4.5	2.0	126	达标	
	电泳涂漆 废气◎4	标干烟气流量 (m ³ /h)		工况 I	19936	19575	19634	—	—
				工况 II	19588	19614	19851	—	—
非甲烷总 烃		实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	1.1	1.1	1.0	120	达标	
			工况 II	1.2	1.1	1.1	120	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	0.02	0.02	0.02	35	达标	
			工况 II	0.02	0.02	0.02	35	达标	

监测点位	监测项目		监测时段	监测结果			标准限值	达标情况	
电泳烘干 废气(TAR) ◎5	标干烟气流量 (m ³ /h)		工况 I	12384	12301	12365	—	—	
			工况 II	12563	12633	12640	—	—	
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	15L	15L	15L	550	达标	
			工况 II	15L	15L	15L	550	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	<0.19	<0.18	<0.19	15	达标	
			工况 II	<0.19	<0.19	<0.19	15	达标	
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	83	84	84	240	达标	
			工况 II	81	81	78	240	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	1.03	1.03	1.04	4.4	达标	
			工况 II	1.02	1.02	0.99	4.4	达标	
	非甲烷总 烃	实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	0.8	1.0	1.0	120	达标	
			工况 II	0.9	0.9	1.1	120	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	0.01	0.01	0.01	53	达标	
			工况 II	0.01	0.01	0.01	53	达标	
	中涂烘干 废气(TAR) ◎6	标干烟气流量 (m ³ /h)		工况 I	11394	11471	11429	—	—
				工况 II	11472	11583	11565	—	—
二氧化硫		实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	15L	15L	15L	550	达标	
			工况 II	15L	15L	15L	550	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	<0.17	<0.17	<0.17	15	达标	
			工况 II	<0.17	<0.17	<0.17	15	达标	
氮氧化物		实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	74	76	76	240	达标	
			工况 II	75	80	81	240	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	0.84	0.87	0.87	4.4	达标	
			工况 II	0.86	0.93	0.94	4.4	达标	
苯		实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	0.248	0.299	0.334	12	达标	
			工况 II	0.376	0.327	0.323	12	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	0.003	0.003	0.004	2.9	达标	
			工况 II	0.004	0.004	0.004	2.9	达标	
甲苯		实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	0.0025	0.0028	0.0033	40	达标	
			工况 II	0.0036	0.0028	0.0037	40	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	0.00003	0.00003	0.00004	18	达标	
			工况 II	0.00004	0.00003	0.00004	18	达标	
二甲苯		实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	0.0145	0.0264	0.0049	70	达标	
			工况 II	0.0123	0.0110	0.0185	70	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	0.00017	0.00030	0.00006	5.9	达标	
			工况 II	0.00014	0.00013	0.00021	5.9	达标	
非甲烷总 烃		实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	2.3	1.9	2.6	120	达标	
			工况 II	1.5	1.4	4.4	120	达标	
	排放速率 (kg/h)	工况 I	0.026	0.022	0.030	53	达标		
		工况 II	0.017	0.016	0.051	53	达标		

广汽菲亚特汽车有限公司新增产品及产能扩充项目竣工环境保护验收监测报告

监测点位	监测项目		监测时段	监测结果			标准限值	达标情况	
面涂烘干 废气(TAR) ◎7	标干烟气流量 (m ³ /h)		工况 I	9946	9899	9924	—	—	
			工况 II	9825	9751	9842	—	—	
	二氧化 硫	实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	15L	15L	1.5L	550	达标	
			工况 II	15L	15L	1.5L	550	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	<0.15	<0.15	<0.15	15	达标	
			工况 II	<0.15	<0.15	<0.15	15	达标	
	氮氧化 物	实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	74	71	74	240	达标	
			工况 II	70	74	71	240	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	0.74	0.70	0.73	4.4	达标	
			工况 II	0.69	0.72	0.70	4.4	达标	
	苯	实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	0.0295	0.0294	0.0226	12	达标	
			工况 II	0.0255	0.0205	0.0204	12	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	0.0003	0.0003	0.0002	2.9	达标	
			工况 II	0.0003	0.0002	0.0002	2.9	达标	
		甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	0.037	0.0132	0.0189	40	达标
				工况 II	0.005	0.0071	0.0308	40	达标
排放速率 (kg/h)			工况 I	0.0004	0.0001	0.0002	18	达标	
			工况 II	0.0000	0.0001	0.0003	18	达标	
二甲 苯		实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	0.0795	0.0662	0.0506	70	达标	
			工况 II	0.0434	0.0458	0.0380	70	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	0.0008	0.0007	0.0005	5.9	达标	
			工况 II	0.0004	0.0004	0.0004	5.9	达标	
非甲 烷总 烃	实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	1.5	1.0	1.1	120	达标		
		工况 II	1.0	1.2	1.0	120	达标		
	排放速率 (kg/h)	工况 I	0.01	0.01	0.01	53	达标		
		工况 II	0.01	0.01	0.01	53	达标		
总装试车 废气◎8	标干烟气流量 (m ³ /h)		工况 I	1712	1737	1742	—	—	
			工况 II	1760	1756	1765	—	—	
	氮氧化 物	实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	12L	12L	12L	240	达标	
			工况 II	12L	12L	12L	240	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	<0.021	<0.021	<0.021	2.9	达标	
			工况 II	<0.021	<0.021	<0.021	2.9	达标	
	非甲 烷总 烃	实测浓度 (mg/m ³)	工况 I	1.3	1.4	1.5	120	达标	
			工况 II	1.4	1.4	1.4	120	达标	
		排放速率 (kg/h)	工况 I	0.0022	0.0024	0.0026	35	达标	
			工况 II	0.0025	0.0025	0.0025	35	达标	

由表 8-2 可知，监测期间焊接烟气◎1 外排废气中颗粒物浓度最大值为 1.0 mg/m^3 ，排放速率最大值为 0.026 kg/h ，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级标准限值要求。

监测期间焊接烟气◎2 外排废气中颗粒物浓度最大值为 1.0 mg/m^3 ，排放速率最大值为 0.017 kg/h ，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级标准限值要求。

中涂、面涂喷漆废气◎3 外排废气中苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃浓度最大值分别为 0.0143 mg/m^3 、 0.0255 mg/m^3 、 1.061 mg/m^3 、 2.3 mg/m^3 ，排放速率最大值分别为 0.028 kg/h 、 0.05 kg/h 、 2.1 kg/h 、 4.5 kg/h ，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级标准限值要求。

电泳涂漆废气◎4 外排废气中非甲烷总烃浓度最大值为 1.2 mg/m^3 ，排放速率最大值为 0.02 kg/h ，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级标准限值要求。

电泳烘干废气 (TAR) ◎5 外排废气中二氧化硫浓度未检出，排放速率小于 0.19 kg/h ，氮氧化物、非甲烷总烃浓度最大值分别为 84 mg/m^3 、 1.1 mg/m^3 ，排放速率最大值分别为 1.04 kg/h 、 0.01 kg/h ，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级标准限值要求。

中涂烘干废气 (TAR) ◎6 外排废气中二氧化硫浓度未检出，排放速率小于 0.17 kg/h ，氮氧化物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃浓度最大值分别为 81 mg/m^3 、 0.376 mg/m^3 、 0.0037 mg/m^3 、 0.0264 mg/m^3 、 4.4 mg/m^3 ，排放速率最大值分别为 0.004 kg/h 、 0.00004 kg/h 、 0.00030 kg/h 、 0.051 kg/h ，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级标准限值要求。

面涂烘干废气 (TAR) ©7 外排废气中二氧化硫浓度未检出, 排放速率小于 0.15 kg/h, 氮氧化物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃浓度最大值分别为 74 mg/m³、0.0295 mg/m³、0.037 mg/m³、0.0795 mg/m³、1.5 mg/m³, 排放速率最大值分别为 0.74 kg/h、0.0003 kg/h、0.0004 kg/h、0.0008 kg/h、0.01 kg/h, 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级标准限值要求。

总装试车废气©8 外排废气中氮氧化物浓度未检出, 排放速率小于 0.021 kg/h, 非甲烷总烃浓度最大值为 1.5 mg/m³, 排放速率最大值为 0.0026 kg/h, 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级标准限值要求。

8.2.2 无组织废气

无组织废气监测点位见附图, 验收监测期间监测气象情况见表 8-3。无组织废气监测结果见表 8-4。

表 8-3 验收监测期间监测气象情况

监测时间	频次	天气	风向 (度)	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kpa)
9.7	1	晴	5	0.2	32	100.0
	2	晴	5	0.2	32	100.0
	3	晴	5	0.2	32	100.0
9.8	1	晴	3	0.2	33	101.0
	2	晴	3	0.2	33	101.0
	3	晴	3	0.2	33	101.0

表 8-4 厂界无组织废气监测结果 单位: mg/m³

监测项目	监测点位	监测时间	监测结果			标准限值	达标情况	
			一次值					最大值
颗粒物	厂西南○1	9.7	0.05	0.03	0.05	0.10	1.0	达标
		9.8	0.08	0.03	0.10			
	厂南○2	9.7	0.03	0.03	0.08			
		9.8	0.03	0.05	0.05			
	厂东○3	9.7	0.08	0.08	0.05			
		9.8	0.03	0.08	0.10			
	厂北○4	9.7	0.03	0.05	0.03			
		9.8	0.05	0.07	0.05			

广汽菲亚特汽车有限公司新增产品及产能扩充项目竣工环境保护验收监测报告

监测项目	监测点位	监测时间	监测结果			标准限值	达标情况	
			一次值					最大值
苯	厂西南O1	9.7	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.40	达标
		9.8	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
	厂南O2	9.7	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
		9.8	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
	厂东O3	9.7	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
		9.8	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
	厂北O4	9.7	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
		9.8	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
甲苯	厂西南O1	9.7	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0040	2.4	达标
		9.8	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
	厂南O2	9.7	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
		9.8	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
	厂东O3	9.7	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
		9.8	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
	厂北O4	9.7	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
		9.8	0.0015L	0.0015L	0.0040			
二甲苯	厂西南O1	9.7	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	1.2	达标
		9.8	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
	厂南O2	9.7	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
		9.8	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
	厂东O3	9.7	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
		9.8	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
	厂北O4	9.7	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
		9.8	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
非甲烷总烃	厂西南O1	9.7	1.1	1.1	1.1	1.3	4.0	达标
		9.8	1.2	1.2	1.1			
	厂南O2	9.7	1.0	1.0	1.0			
		9.8	1.1	1.2	1.2			
	厂东O3	9.7	1.1	1.1	1.1			
		9.8	1.3	1.3	1.3			
	厂北O4	9.7	1.0	1.1	1.0			
		9.8	1.3	1.1	1.3			
臭气浓度	厂西南O1	9.9	<10	<10	<10	13	20	达标
	厂南O2	9.9	12	<10	<10			
	厂东O3	9.9	<10	13	<10			
	厂北O4	9.9	12	12	<10			

备注：监测数据加“L”表示该监测项目未检出，L前的数值为该项目最低检出限。

由表 8-4 可知, 验收监测期间, 厂界废气无组织监控点排放最大浓度分别为: 颗粒物 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯 $0.0040\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $1.3\text{mg}/\text{m}^3$, 苯、二甲苯监测浓度均未检出, 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 无组织排放监控浓度限值要求; 臭气浓度最大值为 13, 符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 二级新改扩标准限值要求。

8.3 废水

监测期间废水监测结果见表 8-5。

表 8-5 废水监测结果

单位: mg/L , pH 无量纲

监测位置	监测日期	监测项目	监测频次					标准限值	达标情况
			1	2	3	4	日均值		
磷化废水预处理进口★1	9.7	pH	5.61	5.62	5.73	5.83	5.61~5.83	/	/
		总镍	1.637	1.620	1.616	1.618	1.623	/	/
		总铬	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	/	/
		六价铬	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	/	/
		水量	60m ³ /d					/	/
	9.8	pH	5.62	5.72	5.73	5.61	5.61~5.73	/	/
		总镍	1.986	2.027	2.041	2.076	2.032	/	/
		总铬	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	/	/
		六价铬	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	/	/
		水量	60m ³ /d					/	/
磷化废水预处理出口★2	9.7	pH	9.61	9.65	9.58	9.78	9.58~9.78	/	/
		总镍	0.002L	0.002	0.002	0.002	0.002	1.0	达标
		总铬	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.5	达标
		六价铬	0.006	0.004L	0.005	0.005	0.005	0.5	达标
		水量	60m ³ /d					/	/
	9.8	pH	9.65	9.72	9.72	9.81	9.65~9.81	/	/
		总镍	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	1.0	达标
		总铬	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.5	达标
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	达标
		水量	60m ³ /d					/	/

广汽菲亚特汽车有限公司新增产品及产能扩充项目竣工环境保护验收监测报告

监测位置	监测日期	监测项目	监测频次					标准限值	达标情况
			1	2	3	4	日均值		
工业污水处理站进口(综合废水调节池) ★3	9.7	pH	8.92	8.93	8.91	8.86	8.86~8.92	/	/
		悬浮物	15	12	11	21	15	/	/
		化学需氧量	112	118	145	135	127	/	/
		五日生化需氧量	10.6	18.9	19.3	22.0	17.7	/	/
		石油类	4.86	0.77	0.91	0.38	1.73	/	/
		动植物油	5.61	6.03	5.47	3.76	5.21	/	/
		阴离子表面活性剂	0.15	0.13	0.14	0.14	0.14	/	/
	9.7	总磷	4.64	4.48	4.69	4.58	4.59	/	/
		氨氮	4.655	4.256	4.203	4.257	4.343	/	/
		总锌	1.382	0.642	0.691	0.905	0.905	/	/
		总镍	0.013	0.007	0.009	0.007	0.009	/	/
		总铬	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	/	/
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	/	/
		水量	1429m ³ /d					/	/
	9.8	pH	8.86	8.93	8.92	8.90	8.86~8.93	/	/
		悬浮物	13	19	12	12	14	/	/
		化学需氧量	141	166	139	116	140	/	/
		五日生化需氧量	9.61	9.36	12.29	15.5	11.7	/	/
		石油类	8.20	1.45	0.60	0.81	2.76	/	/
		动植物油	5.16	11.9	12.4	4.35	8.45	/	/
		阴离子表面活性剂	0.13	0.09	0.12	0.10	0.11	/	/
		总磷	1.98	1.93	1.88	2.03	1.96	/	/
		氨氮	4.106	3.494	3.687	3.869	3.789	/	/
总锌		0.599	0.503	0.532	0.755	0.597	/	/	
总镍		0.006	0.004	0.005	0.009	0.006	/	/	
总铬		0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	/	/	
六价铬		0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	/	/	
水量	1385m ³ /d					/	/		

监测位置	监测日期	监测项目	监测频次					标准限值	达标情况
			1	2	3	4	日均值		
厂区 废水 总排 口★4	9.7	pH	6.61	6.72	6.75	6.78	6.61~6.78	6~9	达标
		悬浮物	5L	5L	5L	5L	5L	400	达标
		化学需氧量	56.0	80.9	51.8	45.6	58.6	500	达标
		五日生化需氧量	1.80	3.55	2.97	2.72	2.76	300	达标
		石油类	0.40	0.20	0.60	0.20	0.35	20	达标
		动植物油	0.12	0.23	0.18	0.06	0.15	100	达标
		阴离子表面活性剂	0.08	0.09	0.11	0.10	0.10	20	达标
		总磷	0.05	0.05	0.04	0.03	0.04	/	达标
		氨氮	0.936	0.897	0.974	0.955	0.940	/	达标
		总锌	0.034	0.041	0.029	0.029	0.033	5.0	达标
	9.8	总镍	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	1.0	/
		总铬	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.5	/
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	/
		水量	690m ³ /d					/	/
		pH	6.75	6.78	6.81	6.86	6.75~6.86	6~9	达标
	9.8	悬浮物	5L	5L	5L	5L	5L	400	达标
		化学需氧量	54.8	33.2	52.8	37.3	44.5	500	达标
		五日生化需氧量	3.47	2.21	2.05	2.92	2.66	300	达标
		石油类	0.26	0.36	0.91	0.27	0.45	20	达标
		动植物油	0.08	0.11	0.27	0.08	0.14	100	达标
		阴离子表面活性剂	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	20	达标
		总磷	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	/	达标
		氨氮	1.204	0.972	0.808	0.735	0.930	/	达标
		总锌	0.032	0.030	0.030	0.032	0.031	5.0	达标
		总镍	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	1.0	/
		总铬	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.5	/
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	/		
水量	720m ³ /d					/	/		

备注：监测数据加“L”表示该监测项目未检出，L前的数值为该项目最低检出限。

从表 8-5 可知，验收监测期间：磷化废水预处理出口★2 中总镍、六价铬最大日均浓度值分别为 0.002mg/L、0.005mg/L，总铬未检出，均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 1 对第一类污染物排放的标准限值要求。预处理设施对镍的处理效率为 99.89%。

厂区废水总排口★4 废水中 pH 为 6.61~6.86，化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂、总锌最大日均浓度值为 58.6 mg/L、2.76 mg/L、0.45 mg/L、0.15 mg/L、0.10 mg/L、0.033 mg/L、0.006 mg/L，均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中表 1 及表 4 三级标准限值要求。总磷、氨氮日均浓度最大值分别为 0.04 mg/L、0.940 mg/L。

厂区污水处理站对悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂、总磷、氨氮、总锌、总镍的处理效率分别为 65.5%、61.4%、81.6%、88.4%、97.7%、28.0%、98.8%、77.0%、95.7%、30.0%。

8.4 噪声

厂界噪声监测结果见表 8-6，监测点位见附图。

表8-6 厂界噪声监测结果

单位：LAeq[dB(A)]

测点编号	监测时间	昼 间			夜 间		
		测定值	标准值	达标情况	测定值	标准值	达标情况
▲1 (西)	9.7	58.7	65	达标	51.9	55	达标
	9.8	55.6	65	达标	52.8	55	达标
▲2 (西)	9.7	57.6	65	达标	50.9	55	达标
	9.8	56.9	65	达标	52.0	55	达标
▲3 (北)	9.7	57.9	60	达标	48.8	50	达标
	9.8	55.6	60	达标	49.2	50	达标
▲4 (北)	9.7	56.3	60	达标	47.7	50	达标
	9.8	54.6	60	达标	49.0	50	达标
▲5 (东)	9.7	63.7	70	达标	52.1	55	达标
	9.8	62.8	70	达标	50.5	55	达标
▲6 (东)	9.7	61.8	70	达标	52.0	55	达标
	9.8	63.7	70	达标	53.2	55	达标
▲7 (南)	9.7	62.9	70	达标	52.3	55	达标
	9.8	61.9	70	达标	51.8	55	达标
▲8 (南)	9.7	62.6	70	达标	53.7	55	达标
	9.8	61.9	70	达标	52.9	55	达标

从表 8-6 可知，验收监测期间，东、南厂界噪声监测点位昼间监测值范围为 61.8~63.7dB (A)，夜间监测值范围为 50.5~53.7dB (A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4a 类标准限值要求。北厂界噪声监测点位昼间监测值范围为 61.8~63.7dB (A)，夜间监测值范围为 47.7~49.2dB (A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求。西厂界噪声监测点位昼间监测值范围为 55.6~58.7dB (A)，夜间监测值范围为 50.9~52.8dB (A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求。

8.5 污染物排放总量

本项目污染物排放总量计算结果见表 8-7。

表 8-7 污染物排放总量计算结果

项目	工程排放量	环评预计排放量	环评核算原工程排放量	实际新增量
废气量 (m ³ /a)	1.3×10 ¹⁰	/	/	/
二氧化硫 (吨/年)	<3.01	3.165	2.11	<0.9
氮氧化物 (吨/年)	16.18	6.063	4.042	12.138

备注：本阶段工程总量按每天 3 班，每班工作 8h，一年 246 天计算。

9 环境管理检查

9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

该工程从项目立项、环境影响评价、环境影响评价审批、设计、施工各项环保审批手续及有关资料齐全。2014 年 12 月完成建设后向长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局提出了试生产申请，并向湖南省环保厅提出竣工环保验收申请，环评要求建设的环保设施和采取的环保措施均落实到位，环保设施运行状况良好。