

1、废气排气筒 G1 氯化氢的最大排放速率为 2.27×10^{-2} ，排放总量为 0.000646kg/a 达到标准要求；废气排气筒 G1 硫酸雾的最大排放速率为 2.21×10^{-2} ，达到标准要求；废气排气筒 G1 非甲烷总烃的最大排放速率为 4.02×10^{-3} ，排放总量为 0.000108kg/a 达到标准要求；废气排气筒 G1 氮氧化物的最大排放速率为 7.42×10^{-3} ，排放总量为 0.0001139kg/a 达到标准要求。

2、废气排气筒 G2 氯化氢的最大排放速率为 2.33×10^{-2} ，排放总量为 0.000677kg/a 达到标准要求；废气排气筒 G2 硫酸雾的最大排放速率为 2.16×10^{-2} ，达到标准要求；废气排气筒 G2 非甲烷总烃的最大排放速率为 3.93×10^{-3} ，排放总量为 0.000108kg/a 达到标准要求；废气排气筒 G2 氮氧化物的最大排放速率为 7.43×10^{-3} ，排放总量为 0.0001139kg/a 达到标准要求。

表 9-5 本项目有组织废气排放量

时段	污染物	污染物年排放量(kg/a)
环评时	氯化氢	0.36
	硫酸雾	0.36
	非甲烷总烃	0.8235
	氮氧化物	/
实际投产后	氯化氢	0.001323
	硫酸雾	0.000597
	非甲烷总烃	0.000216
	氮氧化物	0.0002278

据排气筒废气的检测计算结果可知，本项目废气污染物年排放挥发性有机物（非甲烷总烃）0.000216kg/a、氮氧化物 0.002278kg/a、氯化氢 0.001323kg/a、硫酸雾 0.000597kg/a，环评报告中挥发性有机物排放量控制在 0.8325kg/a、氯化氢 0.36kg/a、硫酸雾 0.36kg/a 以内。满足环评报告中的污染物排放控制指标。

9.1.2 无组织废气

表 9-6 无组织废气（总悬浮颗粒物）监测结果统计表

监测点位	监测日期	采样时间	总悬浮颗粒物 mg/m ³	下风向与上风向浓度 差值 (mg/m ³)	标准限值	达标情况
					颗粒物 (mg/m ³)	
厂界上风向	2021.12.06	09:11-10:11	0.129	/	1.0	达标
		11:25-12:25	0.109	/		
		14:09-15:09	0.110	/		
厂界下风向 2#		09:18-10:18	0.280	0.280		
		11:32-12:32	0.261	0.261		
		14:19-15:19	0.264	0.264		
厂界下风向 3#		09:26-10:26	0.216	0.216		
		11:44-12:44	0.239	0.239		
		14:28-15:28	0.285	0.285		
厂界下风向 4#		09:33-10:33	0.259	0.259		
		11:52-12:52	0.239	0.239		
		14:33-15:33	0.264	0.264		
厂界上风向	2021.12.07	09:38-10:38	0.216	/	1.0	达标
		11:47-12:47	0.283	/		
		14:07-15:07	0.264	/		
厂界下风向 2#		09:44-10:44	0.259	0.259		
		11:56-12:56	0.283	0.283		
		14:16-15:16	0.242	0.242		
厂界下风向 3#		09:58-10:58	0.238	0.238		
		12:08-13:08	0.238	0.238		
		14:23-15:23	0.283	0.283		
厂界下风向 4#		09:58-10:58	0.264	0.264		
		12:15-13:15	0.239	0.239		
		14:29-15:29	0.242	0.242		

表 9-7 无组织废气（非甲烷总烃）监测结果统计表

监测点位	监测日期	采样时间	非甲烷总烃 mg/m ³	下风向与上风向浓度差值 (mg/m ³)	标准限值	达标情况
					非甲烷总烃	
厂界上风向	2021.12.06	09:11-10:11	0.15	/	4.0	达标
		11:25-12:25	0.19	/		
		14:09-15:09	0.16	/		
厂界下风向 2#		09:18-10:18	0.51	0.51		
		11:32-12:32	0.58	0.58		
		14:19-15:19	0.54	0.54		
厂界下风向 3#		09:26-10:26	0.70	0.70		
		11:44-12:44	0.68	0.68		
		14:28-15:28	0.71	0.71		
厂界下风向 4#		09:33-10:33	0.62	0.62		
		11:52-12:52	0.68	0.68		
		14:33-15:33	0.78	0.78		
厂界上风向	2021.12.07	09:38-10:38	0.19	0.19	4.0	达标
		11:47-12:47	0.19	0.19		
		14:07-15:07	0.19	0.19		
厂界下风向 2#		09:44-10:44	0.52	0.52		
		11:56-12:56	0.58	0.58		
		14:16-15:16	0.55	0.55		
厂界下风向 3#		09:49-10:49	0.70	0.70		
		12:08-13:08	0.73	0.73		
		14:23-15:23	0.69	0.69		
厂界下风向 4#		09:58-10:58	0.74	0.74		
		12:15-13:15	0.65	0.65		
		14:29-15:29	0.67	0.67		

表 9-8 无组织废气（硫酸雾）监测结果统计表

监测点位	监测日期	采样时间	硫酸雾 mg/m ³	下风向与上风向浓度差值 (mg/m ³)	标准限值	达标情况
					硫酸雾 (mg/m ³)	
厂界上风向	2021.12.06	09:11-10:11	0.106	/	1.2	达标
		11:25-12:25	0.092	/		
		14:09-15:09	0.107	/		
厂界下风向 2#		09:18-10:18	0.104	0.104		
		11:32-12:32	0.102	0.102		
		14:19-15:19	0.102	0.102		
厂界下风向 3#		09:26-10:26	0.090	0.090		
		11:44-12:44	0.098	0.098		
		14:28-15:28	0.074	0.074		
厂界下风向 4#		09:33-10:33	0.016	0.016		
		11:52-12:52	0.101	0.101		
		14:33-15:33	0.102	0.102		
厂界上风向	2021.12.07	09:38-10:38	0.097	0.097	1.2	达标
		11:47-12:47	0.088	0.088		
		14:07-15:07	0.118	0.118		
厂界下风向 2#		09:44-10:44	0.108	0.108		
		11:56-12:56	0.097	0.097		
		14:16-15:16	0.105	0.105		
厂界下风向 3#		09:49-10:49	0.099	0.099		
		12:08-13:08	0.078	0.078		
		14:23-15:23	0.108	0.108		
厂界下风向 4#		09:58-10:58	0.102	0.102		
		12:15-13:15	0.084	0.084		
		14:29-15:29	0.105	0.105		

表 9-9 无组织废气（臭气浓度）监测结果统计表

监测点位	监测日期	采样时间	臭气浓度	下风向与上风向浓度差值（无量纲）	标准限值	达标情况
					臭气浓度（无量纲）	
厂界上风向	2021.12.06	09:11-10:11	<10	/	20（无量纲）	达标
		11:25-12:25	<10	/		
		14:09-15:09	<10	/		
厂界下风向 2#		09:18-10:18	<10	<10		
		11:32-12:32	<10	<10		
		14:19-15:19	<10	<10		
厂界下风向 3#		09:26-10:26	<10	<10		
		11:44-12:44	<10	<10		
		14:28-15:28	<10	<10		
厂界下风向 4#		09:33-10:33	<10	<10		
		11:52-12:52	<10	<10		
		14:33-15:33	<10	<10		
厂界上风向	2021.12.07	09:38-10:38	<10	<10	20（无量纲）	达标
		11:47-12:47	<10	<10		
		14:07-15:07	<10	<10		
厂界下风向 2#		09:44-10:44	<10	<10		
		11:56-12:56	<10	<10		
		14:16-15:16	<10	<10		
厂界下风向 3#		09:49-10:49	<10	<10		
		12:08-13:08	<10	<10		
		14:23-15:23	<10	<10		
厂界下风向 4#		09:58-10:58	<10	<10		
		12:15-13:15	<10	<10		
		14:29-15:29	<10	<10		

根据表 9-5—表 9-9 中的监测结果可知：

本次监测厂界 4 周，分别为厂界上风向、厂界下风向 2#、厂界下风向 3#、厂界下风向 4#，从现场监测的数据来看，按 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准要求考核：全部监测的各污染物的排放浓度均达到相应的执行标准要求。详细结果如下：

1、厂界上风向

总悬浮颗粒物最大浓度 $0.283\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到排放要求；非甲烷总烃最大浓度 $0.19\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到排放要求；硫酸雾最大浓度 $0.118\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到排放要求；氮氧化物最大浓度 $0.035\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到排放要求；

2、厂界上风向 2#

总悬浮颗粒物最大浓度 $0.283\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到排放要求；非甲烷总烃最大浓度 $0.58\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到排放要求；硫酸雾最大浓度 $0.108\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到排放要求；氮氧化物最大浓度 $0.037\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到排放要求；

3、厂界上风向 3#

总悬浮颗粒物最大浓度 $0.285\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到排放要求；非甲烷总烃最大浓度 $0.73\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到排放要求；硫酸雾最大浓度 $0.099\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到排放要求；氮氧化物最大浓度 $0.036\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到排放要求；

4、厂界上风向 4#

总悬浮颗粒物最大浓度 $0.264\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到排放要求；非甲烷总烃最大浓度 $0.78\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到排放要求；硫酸雾最大浓度 $0.105\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到排放要求；氮氧化物最大浓度 $0.035\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到排放要求；

5、臭气浓度

厂界四周的臭气浓度均小于 10。