



220720130048

报告编号:HJ20230804

检 测 报 告

委托单位: 吉林省格林兰德工业废物管理有限公司

受检单位: 吉林省格林兰德工业废物管理有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 废气、地下水、噪声

吉林省安全生产检测检验股份有限公司



声 明

- 1、无本公司检测检验专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 2、本检测报告涂改无效。
- 3、本检测报告只对所检样品的检测结果负责。由委托单位自行采集的样品，本检测报告仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 5、对本检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、本检测报告未经同意不得用于商业性宣传。

机构名称：吉林省安全生产检测检验股份有限公司

机构地址：长春市高新开发区卓越东街888号

邮政编码：130012

电 话：0431—88029771

传 真：0431—88029771

一、前言

受吉林省格林兰德工业废物管理有限公司的委托，吉林省安全生产检测检验股份有限公司于2023年6月19日和20日对该企业的地下水、废气、噪声进行了检测。

二、项目信息

表 2-1 项目信息

委托单位	吉林省格林兰德工业废物管理有限公司	受检单位	吉林省格林兰德工业废物管理有限公司
检测地点	吉林省辽源市	联系人/电话	-
采样日期	2023年6月19日/20日	检测日期	2023年6月19日/20日
样品来源	送样 <input type="checkbox"/> 采样 <input checked="" type="checkbox"/>	样品总数	86
检测方案	<p>一、样品类别：地下水 检测点位：机加车间、办公楼、厂区东侧水井 检测项目：pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚类、氰化物、氟化物、总硬度、耗氧量、铁、锰、镍、铜、砷、汞、六价铬、铅、镉、铊、溶解性总固体、总大肠菌群、菌落总数（1次/天，共1天）</p> <p>二、样品类别：有组织废气 1.检测点位：DA049 二线窑尾排放口 检测项目：非甲烷总烃、汞及其化合物、氨、氟化氢、氯化氢、镉、铅、砷及其化合物、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物（3次/天，共1天） 2.检测点位：DA075 固体废物贮存、预处理设施排气筒 1#、DA076 固体废物贮存、预处理设施排气筒 2# 检测项目：臭气浓度、氨、硫化氢、颗粒物、非甲烷总烃（3次/天，共1天）</p> <p>三、样品类别：无组织废气 检测点位：厂界上风向 1#、厂界下风向 2#、厂界下风向 3#、厂界下风向 4# 检测项目：臭气浓度、氨、硫化氢、颗粒物、非甲烷总烃（1次/天，共1天）</p> <p>四、样品类别：噪声 检测点位：厂界东侧外 1 米 1#、厂界南侧外 1 米 2#、厂界西侧外 1 米 3#、厂界北侧外 1 米 4# 检测项目：噪声（2次/天，昼夜各一次，共1天）</p>		
样品表征或状态描述	<p>地下水：机加车间：无色、透明、无异味、无浮油 办公楼：无色、透明、无异味、无浮油 厂区东侧水井：无色、透明、无异味、无浮油</p> <p>废气：完好</p>		
样品编号	HJ20230804-S-1~3; HJ20230804-Q-1~9; HJ20230804-Q-11~19; HJ20230804-Q-21~26; HJ20230804-Q-31~36; HJ20230804-Q-41~46; HJ20230804-Q-51~56; HJ20230804-Q-61~63; HJ20230804-Q-101~103; HJ20230804-Q-111~113; HJ20230804-Q-121~123; HJ20230804-Q-131~133; HJ20230804-Q-141~143; HJ20230804-Q-201~204; HJ20230804-Q-211~214; HJ20230804-Q-221~224; HJ20230804-Q-231~234; HJ20230804-Q-241~244; HJ20230804-Q-301~303		

三、依据和检测分析方法

1.依据

- (1) GB/T 5750.2-2006 《生活饮用水标准检验方法水样的采集和保存》
- (2) HJ/T 164-2020 《地下水环境监测技术规范》
- (3) GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》
- (4) HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》
- (5) HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》
- (6) GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》
- (7) HJ 706-2014 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》

2.检测分析方法

表 3-1 检测分析方法

序号	检测项目	标准号	方法名称
1	pH	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标
2	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标
3	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标
4	总硬度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标
5	菌落总数	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标
6	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标
7	氟化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标
8	硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标
9	亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标
10	六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标
11	挥发性酚类 (以苯酚计)	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法
12	氰化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标
13	氨氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标
14	镉	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标
15	铜	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标
16	铁	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标
17	锰	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标
18	镍	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标
19	砷	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标
20	汞	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标
21	铅	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标

序号	检测项目	标准号	方法名称
22	颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法
		HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
23	臭气浓度	HJ 1262-2022	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法
24	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法
25	硫化氢	亚甲基蓝 分光光度法 (B) 空气和废气监测分析方法 (第四版增补版) 第三篇 第一章、十一 (二)	
26	非甲烷总烃	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法
		HJ 38-2017	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
27	氯化氢	HJ 548-2016	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法
28	氟化氢	HJ 688-2019	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法
29	镉	HJ 777-2015	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
30	钴	HJ 777-2015	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
31	铜	HJ 777-2015	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
32	镍	HJ 777-2015	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
33	铅	HJ 777-2015	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
34	铍	HJ 777-2015	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
35	铬	HJ 777-2015	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
36	锰	HJ 777-2015	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
37	铋	HJ 777-2015	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
38	钒及其化合物	HJ 777-2015	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
39	砷及其化合物	HJ 777-2015	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
40	锡	HJ 777-2015	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
41	汞及其化合物	HJ 543-2009	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收原子分光光度法
42	铊	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
43	噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准

四、仪器设备

表 4-1 检测仪器设备

序号	检测项目	设备名称	设备型号	设备编号
1	pH	pH 计	PHSJ-4F	H-176
2	溶解性总固体	精密分析天平	MS205DU / A	H-542
3	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	酸式滴定管	50mL	H-298
4	总硬度	酸式滴定管	50mL	H-298
5	菌落总数	微生物培养箱	Heratherm IGS180	H-702
6	总大肠菌群	微生物培养箱	Heratherm IGS180	H-702
7	氟化物	离子色谱仪	INTEGRION HPIC	H-717
8	硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱仪	INTEGRION HPIC	H-717
9	亚硝酸盐 (以 N 计)	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
10	六价铬	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
11	挥发性酚类 (以苯酚计)	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
12	氰化物	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
13	氨氮	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
14	镉	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	iCAP PRO X Duo	H-662
15	铜	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	iCAP PRO X Duo	H-662
16	铁	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	iCAP PRO X Duo	H-662
17	锰	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	iCAP PRO X Duo	H-662
18	镍	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	iCAP PRO X Duo	H-662
19	砷	原子荧光光度计	AFS-9130	H-090
20	汞	原子荧光光度计	AFS-9130	H-090
21	铅	原子吸收分光光度计	pinAAcle 909T	H-496
22	颗粒物	精密分析天平	ME55 /02	H-544
23	臭气浓度	-	-	-
24	氨	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
25	硫化氢	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
26	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790II	H-203
27	氯化氢	酸式滴定管	50mL	H-298
28	氟化氢	离子色谱仪	INTEGRION HPIC	H-717
29	钴	电感耦合等离子体发射光	iCAP PRO X Duo	H-662

序号	检测项目	设备名称	设备型号	设备编号
		谱仪 (ICP)		
30	铍	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	iCAP PRO X Duo	H-662
31	铬	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	iCAP PRO X Duo	H-662
32	锑	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	iCAP PRO X Duo	H-662
33	钒及其化合物	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	iCAP PRO X Duo	H-662
34	砷及其化合物	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	iCAP PRO X Duo	H-662
35	锡	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	iCAP PRO X Duo	H-662
36	汞及其化合物	冷原子吸收微分测汞仪	JL BG-209	H-166
37	铊	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	H-715
38	噪声	多功能声级计	AWA6228+	G-072

五、检测结果

表 5-1 地下水检测分析报告

序号	检测点位	检测日期	检测项目	单位	检测结果
1	机加车间	2023 年 6 月 20 日	pH	无量纲	6.84
			溶解性总固体	mg/L	219
			耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	1.76
			总硬度	mg/L	110.1
			菌落总数	CFU/ml	6
			总大肠菌群	MPN/100ml	<2
			氟化物	mg/L	0.1L
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.15L
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.001L
			六价铬	mg/L	0.004L
			挥发性酚类	mg/L	0.0003L
			氰化物	mg/L	0.002L
			氨氮	mg/L	0.36

序号	检测点位	检测日期	检测项目	单位	检测结果
1	机加车间	2023年6月20日	镉	mg/L	0.004L
			铜	mg/L	0.009L
			铁	mg/L	0.0045L
			锰	mg/L	0.0005L
			镍	mg/L	0.006L
			砷	mg/L	0.001L
			汞	mg/L	0.0001L
			铅	mg/L	0.0025L
2	办公楼	2023年6月20日	pH	无量纲	7.12
			溶解性总固体	mg/L	210
			耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	1.68
			总硬度	mg/L	104.2
			菌落总数	CFU/ml	8
			总大肠菌群	MPN/100ml	<2
			氟化物	mg/L	0.1L
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.15L
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.001L
			六价铬	mg/L	0.004L
			挥发性酚类	mg/L	0.0003L
			氰化物	mg/L	0.002L
			氨氮	mg/L	0.38
			镉	mg/L	0.004L
			铜	mg/L	0.009L
			铁	mg/L	0.0045L
			锰	mg/L	0.0005L
			镍	mg/L	0.006L
砷	mg/L	0.001L			
汞	mg/L	0.0001L			
铅	mg/L	0.0025L			

序号	检测点位	检测日期	检测项目	单位	检测结果
3	厂区东侧水井	2023年6月20日	pH	无量纲	6.95
			溶解性总固体	mg/L	243
			耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	mg/L	1.63
			总硬度	mg/L	121.2
			菌落总数	CFU/ml	8
			总大肠菌群	MPN/100ml	<2
			氟化物	mg/L	0.1L
			硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.15L
			亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.001L
			六价铬	mg/L	0.004L
			挥发性酚类	mg/L	0.0003L
			氰化物	mg/L	0.002L
			氨氮	mg/L	0.37
			镉	mg/L	0.004L
			铜	mg/L	0.009L
			铁	mg/L	0.0045L
			锰	mg/L	0.0005L
镍	mg/L	0.006L			
砷	mg/L	0.001L			
汞	mg/L	0.0001L			
铅	mg/L	0.0025L			

注：L 代表低于检测限（未检出），L 前数字为检出限

表 5-2 有组织废气检测分析报告

序号	检测点位	检测日期	检测频次	检测项目	标干烟气量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)
1	DA049 二线窑尾排放口	2023年6月20日	第一次	汞及其化合物	570356	未检出
				氨		1.49
				氟化氢		未检出
				氯化氢		未检出

序号	检测点位	检测日期	检测频次	检测项目	标干烟气量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)
1	DA049 二线窖尾 排放口	2023年6月20 日	第一次	镉	570356	未检出
				铅		未检出
				砷及其化合物		未检出
				铍		未检出
				铬		未检出
				锡		未检出
				锑		未检出
				铜		未检出
				钴		未检出
				锰		未检出
				镍		未检出
				钒及其化合物		未检出
				铊		未检出
			第二次	汞及其化合物	552351	未检出
				氨		1.46
				氟化氢		未检出
				氯化氢		未检出
				镉		未检出
				铅		未检出
				砷及其化合物		未检出
				铍		未检出
				铬		未检出
				锡		未检出
				锑		未检出
				铜		未检出
				钴		未检出
				锰		未检出
				镍		未检出
			第三次	钒及其化合物	570860	未检出
				铊		未检出
				汞及其化合物		未检出
氨	1.50					
	氟化氢	未检出				
	氯化氢	未检出				

序号	检测点位	检测日期	检测频次	检测项目	标干烟气量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)
1	DA049 二线窑尾 排放口	2023年6月20 日	第三次	镉	570860	未检出
				铅		未检出
				砷及其化合物		未检出
				铍		未检出
				铬		未检出
				锡		未检出
				锑		未检出
				铜		未检出
				钴		未检出
				锰		未检出
				镍		未检出
				钒及其化合物		未检出
				铊		未检出

注: 汞及其化合物的检出限为 0.0025mg/m³、氯化氢的检出限为 2mg/m³、氟化氢的检出限为 0.08mg/m³、
 镉的检出限为 0.8ug/m³、钴的检出限为 0.8ug/m³、铜的检出限为 0.8ug/m³、镍的检出限为 1ug/m³、
 铅的检出限为 2ug/m³、铍的检出限为 0.7ug/m³、铬的检出限为 2ug/m³、锰的检出限为 0.9ug/m³、
 锑的检出限为 0.8ug/m³、钒及其化合物的检出限为 0.8ug/m³、砷及其化合物的检出限为 2ug/m³、锡的检出限
 的检出限为 2ug/m³、铊的检出限为 0.008ug/m³。

表 5-3 有组织废气检测分析报告

序号	检测点位	检测日期	检测频次	检测项目	标干烟气量 (m ³ /h)	检测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
1	DA075 固体废物贮 存、预处理设施排气 筒 1#	2023年6月 20日	第一次	颗粒物	44773	9.6	0.430
			第二次	颗粒物	43784	10.2	0.447
			第三次	颗粒物	43886	9.9	0.434
			第一次	臭气浓度 (无量纲)	45096	229	-
			第二次	臭气浓度 (无量纲)	42746	229	-
			第三次	臭气浓度 (无量纲)	43577	174	-
			第一次	氨	45096	1.01	0.046
			第二次	氨	42746	0.99	0.042
			第三次	氨	43577	1.02	0.044
			第一次	硫化氢	45096	未检出	2.25×10 ⁻⁵
			第二次	硫化氢	42746	未检出	2.14×10 ⁻⁵
			第三次	硫化氢	43577	未检出	2.18×10 ⁻⁵

序号	检测点位	检测日期	检测频次	检测项目	标干烟气量 (m ³ /h)	检测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
1	DA075 固体废物贮存、预处理设施排气筒 1#	2023年6月 20日	第一次	非甲烷总烃	45096	5.03	0.227
			第二次	非甲烷总烃	42746	4.98	0.213
			第三次	非甲烷总烃	43577	4.74	0.207
2	DA076 固体废物贮存、预处理设施排气筒 2#		第一次	颗粒物	20885	9.5	0.198
			第二次	颗粒物	20665	9.4	0.194
			第三次	颗粒物	20620	9.4	0.194
			第一次	臭气浓度 (无量纲)	20487	174	-
			第二次	臭气浓度 (无量纲)	21419	174	-
			第三次	臭气浓度 (无量纲)	21107	174	-
			第一次	氨	20487	1.05	0.022
			第二次	氨	21419	1.09	0.023
			第三次	氨	21107	1.07	0.023
			第一次	硫化氢	20487	未检出	1.02×10 ⁻⁵
			第二次	硫化氢	21419	未检出	1.07×10 ⁻⁵
			第三次	硫化氢	21107	未检出	1.06×10 ⁻⁵
			第一次	非甲烷总烃	20487	5.60	0.115
			第二次	非甲烷总烃	21419	4.92	0.105
			第三次	非甲烷总烃	21107	4.97	0.105
3	DA049 二线窖尾排放口	第一次	非甲烷总烃	570365	4.70	2.681	
		第二次	非甲烷总烃	552351	5.34	2.950	
		第三次	非甲烷总烃	570860	5.12	2.923	

注：硫化氢的检出限为 0.001 mg/m³

表 5-4 无组织废气检测分析报告

序号	检测日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果
1	2023年6月20日	厂界上风向 1#	臭气浓度	无量纲	<10
2		厂界下风向 2#		无量纲	<10
3		厂界下风向 3#		无量纲	<10
4		厂界下风向 4#		无量纲	<10
5		厂界上风向 1#	氨	mg/m ³	0.02
6		厂界下风向 2#		mg/m ³	0.03
7		厂界下风向 3#		mg/m ³	0.04
8		厂界下风向 4#		mg/m ³	0.03

序号	检测日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果
9	2023年6月20日	厂界上风向 1#	硫化氢	mg/m ³	未检出
10		厂界下风向 2#		mg/m ³	未检出
11		厂界下风向 3#		mg/m ³	未检出
12		厂界下风向 4#		mg/m ³	未检出
13		厂界上风向 1#	颗粒物	mg/m ³	0.150
14		厂界下风向 2#		mg/m ³	0.157
15		厂界下风向 3#		mg/m ³	0.164
16		厂界下风向 4#		mg/m ³	0.164
17		厂界上风向 1#	非甲烷总烃	mg/m ³	0.59
18		厂界下风向 2#		mg/m ³	1.56
19		厂界下风向 3#		mg/m ³	1.41
20		厂界下风向 4#		mg/m ³	1.48

注: 硫化氢的检出限为 0.001 mg/m³

表 5-5 噪声检测分析报告

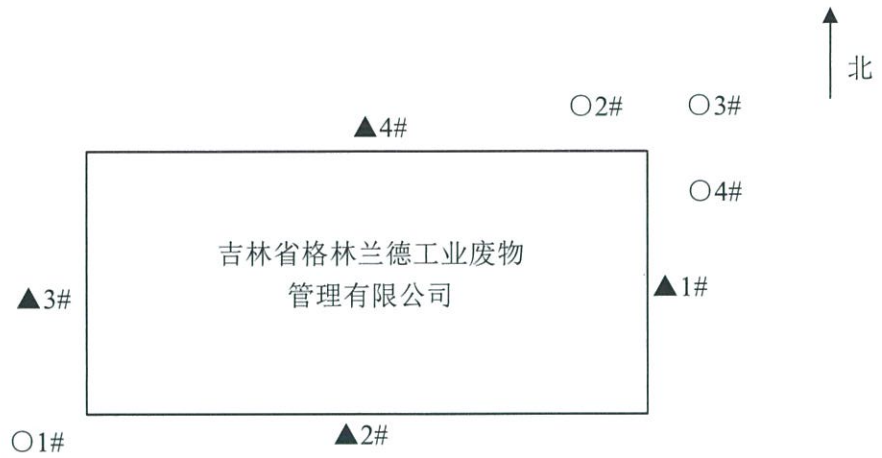
采样日期	检测点位	检测项目	检测结果 dB(A)	
			昼间	夜间
2023年6月19日	厂界东侧外 1 米 1#	噪声	58	51
	厂界南侧外 1 米 2#	噪声	62	50
	厂界西侧外 1 米 3#	噪声	59	52
	厂界北侧外 1 米 4#	噪声	63	54

六、气象条件参数

表 6-1 气象条件参数

序号	采样日期	天气状况	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
1	2023年6月19日(昼间)	晴	-	-	1.4	西南
2	2023年6月19日(夜间)	晴	-	-	1.8	西南
3	2023年6月20日(昼间)	阴	25.3	99.1	1.4	西南

七、附图



注: ○为厂界无组织废气检测点位, ▲为噪声检测点位

图 7-1 检测点位示意图

编写人:

审核人:

签发人:
检测检验专用章
20100228

签发日期: 2023年6月30日

以下为空白, 无正文。