



220720130048

报告编号:HJ20231336

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8月24日和25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8月24日/25日	检测日期	2023年8月24日/25日
样品来源	送样 <input type="checkbox"/> 采样 <input checked="" type="checkbox"/>	样品总数	80
检测方案	<p>一、样品类别：有组织废气</p> <p>采样地点：DA049 二线窑尾排放口</p> <p>检测项目：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、铊（3次/天，共1天）</p> <p>采样地点：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#</p> <p>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>二、样品类别：无组织废气</p> <p>采样地点：厂界上风向1#、厂界下风向2#、厂界下风向3#、厂界下风向4#</p> <p>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>三、样品类别：地下水</p> <p>采样地点：机加车间、办公楼、东侧水井</p> <p>检测项目：pH、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发性酚类、氰化物、氟化物、总硬度、耗氧量（原高锰酸盐指数）、铁、锰、镍、铜、砷、汞、六价铬、铅、镉、溶解性总固体、总大肠菌群、菌落总数（1次/天，共1天）</p> <p>四、样品类别：噪声</p> <p>检测地点：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#（2次/天共1天，昼夜各一次）</p>		
样品表征或状态描述	<p>地下水：无色、透明、无异味、无浮油</p> <p>废气：完好</p>		
样品编号	<p>HJ20231336-S-1~3；HJ20231336-Q-1~9；HJ20231336-Q-11~19；</p> <p>HJ20231336-Q-21~26；HJ20231336-Q-31~36；HJ20231336-Q-41~46；</p> <p>HJ20231336-Q-51~56；HJ20231336-Q-101~103；HJ20231336-Q-111~113；</p> <p>HJ20231336-Q-121~123；HJ20231336-Q-131~133；HJ20231336-Q-141~143；</p> <p>HJ20231336-Q-201~204；HJ20231336-Q-211~214；HJ20231336-Q-221~224；</p> <p>HJ20231336-Q-231~234；HJ20231336-Q-241~244</p>		

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	汞及其化合物	HJ 543-2009	固定污染源废气汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）
2	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法
3	氟化氢	HJ 688-2013	固定污染源废气氟化氢的测定离子色谱法
4	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
5	镉、铅、砷及其化合物、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、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
6	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
7	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
8	非甲烷总烃	HJ604-2017	环境空气总烃甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样气象色谱法
		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
9	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）
10	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
11	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
12	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
13	硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标

序号	检测项目	标准号	方法名称
14	亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标
15	挥发性酚类	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法
16	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
17	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
18	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
19	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标
20	铁	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标
21	锰	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标
22	镍	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标
23	铜	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标
24	砷	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标
25	汞	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标
26	六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标
27	铅	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标
28	镉	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标
29	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
30	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水卫生标准微生物指标
31	菌落总数	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水卫生标准微生物指标
32	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

序号	检测项目	设备名称	设备型号	设备编号
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	砷(地下水)	原子荧光光度计	AFS-9130	H-090
15	汞(地下水)	原子荧光光度计	AFS-9130	H-090
16	铅(地下水)	原子吸收分光光度计	pinAAcle 909T	H-496
17	镉(地下水)	iCAP 光谱仪	iCAP7200 Duo	H-080
18	铜(地下水)	iCAP 光谱仪	iCAP7200 Duo	H-080
19	铁(地下水)	iCAP 光谱仪	iCAP7200 Duo	H-080
20	锰(地下水)	iCAP 光谱仪	iCAP7200 Duo	H-080
21	镍(地下水)	iCAP 光谱仪	iCAP7200 Duo	H-080
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	镉、铅、砷及其化合物、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、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
28	氯化氢	酸式滴定管	50mL	H-298
29	氟化氢	离子色谱仪	ICS-6000	H-718
30	汞及其化合物	冷原子吸收微分测汞仪	JLBG-209	H-166
31	铊	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	H-715
32	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	东侧水井	2023年8月25日	pH	无量纲	7.02
			溶解性总固体	mg/L	194
			耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	1.44
			总硬度	mg/L	92.1
			菌落总数	CFU/ml	4
			总大肠菌群	MPN/100ml	<2
			氟化物	mg/L	0.3
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.50
			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
			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		pH	无量纲	6.88
			溶解性总固体	mg/L	188
			耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	1.37
			总硬度	mg/L	89.7
			菌落总数	CFU/ml	5
			总大肠菌群	MPN/100ml	<2
			氟化物	mg/L	0.3

序号	检测点位	检测日期	检测项目	单位	检测结果
2	办公楼	2023年8月25日	硝酸盐(以N计)	mg/L	0.27
			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	0.39
			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
			3	机加车间	2023年8月25日
溶解性总固体	mg/L	198			
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	mg/L	1.29			
总硬度	mg/L	91.3			
菌落总数	CFU/ml	4			
总大肠菌群	MPN/100ml	<2			
氟化物	mg/L	0.5			
硝酸盐(以N计)	mg/L	0.47			
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	0.41			
镉	mg/L	0.004L			
铜	mg/L	0.009L			
铁	mg/L	0.0045L			

序号	检测点位	检测日期	检测项目	单位	检测结果
3	机加车间	2023年8月25日	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 二线窖尾 排放口	2023年8月25 日	第一次	汞及其化合物	560671	未检出
				氨		1.61
				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
			第二次	551582		未检出
			汞及其化合物			未检出
			氨			1.74
			氟化氢			未检出
			氯化氢			未检出
			镉			未检出
			铅			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 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)
1	DA049 二线窖尾 排放口	2023年8月25 日	第二次	砷及其化合物	551582	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
			第三次	汞及其化合物	未检出	
				氨	1.69	
				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					
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 8 月 25 日	第一次	颗粒物	45464	13.1	0.596
			第二次	颗粒物	44399	12.1	0.537
			第三次	颗粒物	46102	12.5	0.576
			第一次	臭气浓度 (无量纲)	46825	112	-
			第二次	臭气浓度 (无量纲)	44267	112	-
			第三次	臭气浓度 (无量纲)	45867	112	-
			第一次	氨	46825	1.15	0.054
			第二次	氨	44267	1.24	0.055
			第三次	氨	45867	1.12	0.051
			第一次	硫化氢	46825	未检出	2.34×10 ⁻⁵
			第二次	硫化氢	44267	未检出	2.21×10 ⁻⁵
			第三次	硫化氢	45867	未检出	2.29×10 ⁻⁵
			第一次	非甲烷总烃	46825	9.43	0.442
			第二次	非甲烷总烃	44267	9.65	0.427
			第三次	非甲烷总烃	45867	10.2	0.468
2	DA076 固体废物贮存、预处理设施排气筒 2#	2023 年 8 月 25 日	第一次	颗粒物	21444	11.5	0.247
			第二次	颗粒物	21111	11.0	0.232
			第三次	颗粒物	21337	11.7	0.250
			第一次	臭气浓度 (无量纲)	21518	132	-
			第二次	臭气浓度 (无量纲)	20709	98	-
			第三次	臭气浓度 (无量纲)	21965	132	-
			第一次	氨	21518	1.17	0.025
			第二次	氨	20709	1.32	0.027
			第三次	氨	21965	1.28	0.028
			第一次	硫化氢	21518	未检出	1.08×10 ⁻⁵
			第二次	硫化氢	20709	未检出	1.04×10 ⁻⁵
			第三次	硫化氢	21965	未检出	1.10×10 ⁻⁵
			第一次	非甲烷总烃	21518	9.95	0.214

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)
2	DA076 固体废物贮存、预处理设施排气筒 2#	2023 年 8 月 25 日	第二次	非甲烷总烃	20709	9.79	0.203
			第三次	非甲烷总烃	21965	9.51	0.209

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 8 月 24 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
9		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	0.147
14		厂界下风向 2#		mg/m ³	0.165
15		厂界下风向 3#		mg/m ³	0.172
16		厂界下风向 4#		mg/m ³	0.162
17		厂界上风向 1#	非甲烷总烃	mg/m ³	0.65
18		厂界下风向 2#		mg/m ³	2.02
19		厂界下风向 3#		mg/m ³	2.30
20		厂界下风向 4#		mg/m ³	2.48

注：硫化氢的检出限为 0.001 mg/m³

表 5-5 噪声检测分析报告

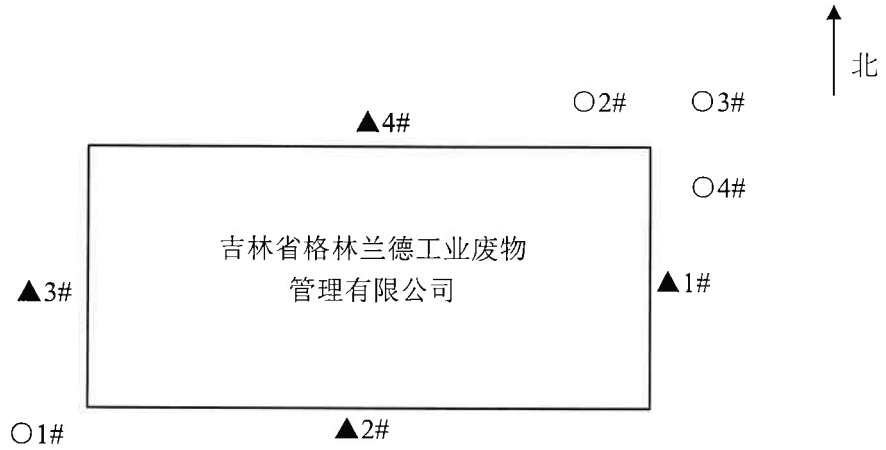
采样日期	检测点位	检测项目	检测结果 dB(A)	
			昼间	夜间
2023 年 8 月 24 日	厂界东侧外 1 米 1#	噪声	59	51
	厂界南侧外 1 米 2#	噪声	58	49
	厂界西侧外 1 米 3#	噪声	60	49
	厂界北侧外 1 米 4#	噪声	63	52

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 8 月 24 日 (昼间)	晴	28.5	98.5	1.6	西南
2	2023 年 6 月 19 日 (夜间)	晴	-	-	2.4	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: 常文娟

审核人: [Signature]

签发人: [Signature]
 检测检验专用章
 签发日期: 2023年9月27日

以下为空白, 无正文。

