



230712050202

# 检 测 报 告

报告编号：HYJC-HJ-2410-010

项目名称：吉林省固体废物处理有限责任公司  
有组织废气、无组织废气检测项目  
委托单位：吉林省固体废物处理有限责任公司  
受检单位：吉林省固体废物处理有限责任公司  
检测类别：委托检测

吉林汇洋检测有限公司



## 声 明

- 1、本报告无  标识、检测专用章和授权签字人签字无效。
- 2、委托单位对报告数据如有异议，请于收到报告十五日内向本公司提出书面复测申请。
- 3、本报告仅对当时环境（客户送达样品）所检测结果负责。
- 4、本单位有权在报告完成后处理样品。
- 5、本单位保证工作的科学、公正、及时、准确，对委托单位的商业信息、技术文件等履行保密义务。
- 6、未经本机构批准不得复印（全文复制除外）报告及证书，否则本公司将对上述行为追究其相应的法律责任。

地址：吉林市船营区西城首府 30#-4 号

电话：0432-62253699

邮箱：1824492608@qq.com

公司网址：<http://www.jlhyjcg.com>

报告编号：HYJC-HJ-2410-010

## 一、项目基本情况

项目名称	吉林省固体废物处理有限责任公司有组织废气、无组织废气检测项目		
委托单位	吉林省固体废物处理有限责任公司	委托方联系方式	张磊 130 3927 9830
采样方式	现场采样	采样日期	2024.10.8-2024.10.9、2024.10.14
采样地点	吉林市龙潭区龙北路大砬子村2队	检测日期	2024.10.8-2024.10.16
备注			

## 二、检测项目、方法及人员

样品类别	检测项目	检测依据	检出限	检测人员
有组织废气	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版）中国环境出版社 2003年9月	0.000003mg/m <sup>3</sup>	李欣儒
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	辛俊哲
	镉及其化合物	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 HJ 657-2013	0.008 μg/m <sup>3</sup>	彭玉柔
	铅及其化合物	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 HJ 657-2013	0.2 μg/m <sup>3</sup>	彭玉柔
	铬及其化合物	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 HJ 657-2013	0.3 μg/m <sup>3</sup>	彭玉柔
	锡及其化合物	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 HJ 657-2013	0.3 μg/m <sup>3</sup>	彭玉柔
	铈及其化合物	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 HJ 657-2013	0.02 μg/m <sup>3</sup>	彭玉柔
	铜及其化合物	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 HJ 657-2013	0.2 μg/m <sup>3</sup>	彭玉柔
	锰及其化合物	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 HJ 657-2013	0.07 μg/m <sup>3</sup>	彭玉柔
	砷及其化合物	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 HJ 657-2013	0.2 μg/m <sup>3</sup>	彭玉柔
	镍及其化合物	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 HJ 657-2013	0.1 μg/m <sup>3</sup>	彭玉柔
	铊及其化合物	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 HJ 657-2013	0.008 μg/m <sup>3</sup>	彭玉柔
	钴及其化合物	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 HJ 657-2013	0.008 μg/m <sup>3</sup>	彭玉柔

报告编号: HYJC-HJ-2410-010

样品类别	检测项目	检测依据	检出限	检测人员
有组织废气	硫化氢	亚甲蓝分光光度法 (B) 《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 中国环境出版社 2003 年 9 月 第五篇 第四章 十 (三)	0.01mg/m <sup>3</sup>	邓巧玉
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m <sup>3</sup>	由晓宪
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	---	范静、孙恺利、侯雪霜、马子婷、彭玉柔、李欣儒、辛俊哲、王永霞
无组织废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	---	范静、孙恺利、侯雪霜、马子婷、彭玉柔、李欣儒、辛俊哲、王永霞
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>	由晓宪
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样-氟离子选择电极法 HJ 955-2018	0.5 μg/m <sup>3</sup>	彭玉柔
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.05mg/m <sup>3</sup>	彭玉柔
	硫化氢	亚甲蓝分光光度法 (B) 《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 中国环境出版社 2003 年 9 月 第三篇 第一章 十一 (二)	0.001mg/m <sup>3</sup>	邓巧玉
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ 1263-2022	0.007mg/m <sup>3</sup>	辛俊哲
	非甲烷总烃	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 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	侯雪霜

### 三、分析仪器

#### 1、有组织废气

检测项目	分析仪器	型号	编号	有效性期限
汞及其化合物	原子荧光光度计	AFS-8510	HY-YQ-S-125	2025/2/20
颗粒物	电子分析天平	ZA305AS	HY-YQ-S-061	2025/7/15
镉及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪	7800	HY-YQ-S-046	2024/12/27

报告编号：HYJC-HJ-2410-010

检测项目	分析仪器	型号	编号	有效性期限
铅及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪	7800	HY-YQ-S-046	2024/12/27
铬及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪	7800	HY-YQ-S-046	2024/12/27
锡及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪	7800	HY-YQ-S-046	2024/12/27
铈及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪	7800	HY-YQ-S-046	2024/12/27
铜及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪	7800	HY-YQ-S-046	2024/12/27
锰及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪	7800	HY-YQ-S-046	2024/12/27
砷及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪	7800	HY-YQ-S-046	2024/12/27
镍及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪	7800	HY-YQ-S-046	2024/12/27
铊及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪	7800	HY-YQ-S-046	2024/12/27
钴及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪	7800	HY-YQ-S-046	2024/12/27
臭气浓度	---	---	---	---
氨	紫外可见分光光度计	UV1700PC	HY-YQ-S-001	2025/7/27
硫化氢	紫外可见分光光度计	UV1700PC	HY-YQ-S-001	2025/7/27

## 2、无组织废气

检测项目	分析仪器	型号	编号	有效性期限
臭气浓度	---	---	---	---
氨	紫外可见分光光度计	UV1700PC	HY-YQ-S-001	2025/7/27
氟化物	便携式离子计	PXBJ-286F	HY-YQ-S-117	2025/8/11
氯化氢	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	HY-YQ-S-102	2024/12/27
硫化氢	紫外可见分光光度计	UV1700PC	HY-YQ-S-001	2025/7/27
颗粒物	电子分析天平	ZA305AS	HY-YQ-S-061	2025/7/15
非甲烷总烃	气相色谱仪	GC-9900	HY-YQ-S-003	2025/7/27

报告编号: HYJC-HJ-2410-010

## 四、检测结果

## 1、有组织废气检测结果

采样日期	监测点位	项目编号	检测项目	检测结果			
				标干流量 /(m <sup>3</sup> /h)	实测浓度 /(mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 /(mg/m <sup>3</sup> )	实测排放量 /(kg/h)
2024年 10月8日	DA002 30t 炉排放口 (第一次)	HJ-2410-010 -FQ10-01-01	汞及其化 合物	13035	<0.000003	<0.000003	<3.91×10 <sup>-8</sup>
		HJ-2410-010 -FQ11-01-01	镉及其化 合物	16806	0.00371	0.00393	6.24×10 <sup>-5</sup>
			铅及其化 合物		0.00524	0.00555	8.81×10 <sup>-5</sup>
			铬及其化 合物		0.00244	0.00259	4.10×10 <sup>-5</sup>
			锡及其化 合物		0.00220	0.00233	3.70×10 <sup>-5</sup>
			锑及其化 合物		0.00202	0.00214	3.39×10 <sup>-5</sup>
			铜及其化 合物		0.00557	0.00590	9.36×10 <sup>-5</sup>
			锰及其化 合物		0.00448	0.00475	7.53×10 <sup>-5</sup>
			砷及其化 合物		0.00283	0.00300	4.76×10 <sup>-5</sup>
			镍及其化 合物		0.00394	0.00418	6.62×10 <sup>-5</sup>
			铊及其化 合物		0.00128	0.00136	2.15×10 <sup>-5</sup>
		钴及其化 合物	0.00116	0.00123	1.95×10 <sup>-5</sup>		
		HJ-2410-010 -FQ01-01-01	硫化氢	0.19	0.20	3.19×10 <sup>-3</sup>	
		HJ-2410-010 -FQ08-01-01	氨	0.28	0.30	4.71×10 <sup>-3</sup>	
		HJ-2410-010 -FQ29-01-01	臭气浓度	151			
2024年 10月9日	DA005 固化 车间排气 (第一次)	HJ-2410-010 -FQ26-02-01	烟尘 (颗粒物)	8706	7.8	—	0.07

报告编号: HYJC-HJ-2410-010

采样日期	监测点位	项目编号	检测项目	检测结果			
				标干流量 /(m <sup>3</sup> /h)	实测浓度 /(mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 /(mg/m <sup>3</sup> )	实测排放量 /(kg/h)
2024年 10月8日	DA002 30t 炉排放口 (第一次)	HJ-2410-010 -FQ10-01-02	汞及其化 合物	17325	<0.000003	<0.000003	<5.20×10 <sup>-8</sup>
		HJ-2410-010 -FQ11-01-02	镉及其化 合物	17194	0.00367	0.00389	6.31×10 <sup>-5</sup>
			铅及其化 合物		0.00499	0.00529	8.58×10 <sup>-5</sup>
			铬及其化 合物		0.00229	0.00243	3.94×10 <sup>-5</sup>
			锡及其化 合物		0.00217	0.00230	3.73×10 <sup>-5</sup>
			锑及其化 合物		0.00185	0.00196	3.18×10 <sup>-5</sup>
			铜及其化 合物		0.00515	0.00546	8.85×10 <sup>-5</sup>
			锰及其化 合物		0.00413	0.00438	7.10×10 <sup>-5</sup>
			砷及其化 合物		0.00248	0.00263	4.26×10 <sup>-5</sup>
			镍及其化 合物		0.00374	0.00396	6.43×10 <sup>-5</sup>
			铊及其化 合物		0.00122	0.00129	2.10×10 <sup>-5</sup>
			钴及其化 合物		0.00111	0.00118	1.91×10 <sup>-5</sup>
		HJ-2410-010 -FQ01-01-02	硫化氢	0.17	0.18	2.92×10 <sup>-5</sup>	
		HJ-2410-010 -FQ08-01-02	氨	0.32	0.34	5.50×10 <sup>-5</sup>	
		HJ-2410-010 -FQ29-01-02	臭气浓度	132			
2024年 10月9日	DA005 固 化车间排 气(第二 次)	HJ-2410-010 -FQ26-02-02	烟尘 (颗粒物)	8378	7.9	—	0.07

报告编号: HYJC-HJ-2410-010

采样日期	监测点位	项目编号	检测项目	检测结果			
				标干流量 /(m <sup>3</sup> /h)	实测浓度 /(mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 /(mg/m <sup>3</sup> )	实测排放量 /(kg/h)
2024年 10月8日	DA002 30t 炉排放口 (第一次)	HJ-2410-010 -FQ10-01-03	汞及其化 合物	16756	<0.000003	<0.000003	<5.03×10 <sup>-8</sup>
		HJ-2410-010 -FQ11-01-03	镉及其化 合物	16464	0.00367	0.00389	6.04×10 <sup>-5</sup>
			铅及其化 合物		0.00488	0.00517	8.03×10 <sup>-5</sup>
			铬及其化 合物		0.00223	0.00236	3.67×10 <sup>-5</sup>
			锡及其化 合物		0.00216	0.00229	3.56×10 <sup>-5</sup>
			铋及其化 合物		0.00190	0.00201	3.13×10 <sup>-5</sup>
			铜及其化 合物		0.00514	0.00545	8.46×10 <sup>-5</sup>
			锰及其化 合物		0.00399	0.00423	6.57×10 <sup>-5</sup>
			砷及其化 合物		0.00256	0.00271	4.21×10 <sup>-5</sup>
			镍及其化 合物		0.00370	0.00392	6.09×10 <sup>-5</sup>
			铊及其化 合物		0.00121	0.00128	1.99×10 <sup>-5</sup>
			钴及其化 合物		0.00109	0.00116	1.79×10 <sup>-5</sup>
		HJ-2410-010 -FQ01-01-03	硫化氢	0.17	0.18	2.80×10 <sup>-5</sup>	
		HJ-2410-010 -FQ08-01-03	氨	0.28	0.30	4.61×10 <sup>-5</sup>	
HJ-2410-010 -FQ29-01-03	臭气浓度	151					
2024年 10月9日	DA005 固 化车间排 气(第三 次)	HJ-2410-010 -FQ26-02-03	烟尘 (颗粒物)	8133	8.1	—	0.07
	DA001 70t 焚烧炉排 气筒	车间未生产, 排气筒未排放, 不具备检测条件!					
	DA009 燃 气锅炉排 放筒	车间未生产, 排气筒未排放, 不具备检测条件!					

报告编号: HYJC-HJ-2410-010

## 2、无组织废气检测结果

采样日期	检测项目/单位	采样点位	样品编号	检测结果	备注
2024年 10月14日	总悬浮颗粒物/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ25-01-01	0.208	第一次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ25-02-01	0.233	第一次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ25-03-01	0.234	第一次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ25-04-01	0.233	第一次
	臭气浓度/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ41-01-01	<10	第一次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ41-02-01	<10	第一次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ41-03-01	<10	第一次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ41-04-01	<10	第一次
	氨/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ08-01-01	0.08	第一次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ08-02-01	0.11	第一次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ08-03-01	0.08	第一次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ08-04-01	0.09	第一次
	氟化物/ (μg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ06-01-01	<0.5	第一次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ06-02-01	<0.5	第一次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ06-03-01	<0.5	第一次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ06-04-01	<0.5	第一次
	氯化氢/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ04-01-01	<0.05	第一次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ04-02-01	<0.05	第一次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ04-03-01	<0.05	第一次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ04-04-01	<0.05	第一次

报告编号: HYJC-HJ-2410-010

采样日期	检测项目/单位	采样点位	样品编号	检测结果	备注
2024年 10月14日	硫化氢/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ01-01-01	<0.001	第一次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ01-02-01	<0.001	第一次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ01-03-01	<0.001	第一次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ01-04-01	<0.001	第一次
	非甲烷总烃/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ25-01-01	0.99	第一次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ25-02-01	1.62	第一次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ25-03-01	2.31	第一次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ25-05-01	2.80	第一次

报告编号: HYJC-HJ-2410-010

采样日期	检测项目/单位	采样点位	样品编号	检测结果	备注
2024年 10月14日	总悬浮颗粒物/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ25-01-02	0.211	第二次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ25-02-02	0.239	第二次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ25-03-02	0.234	第二次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ25-04-02	0.233	第二次
	臭气浓度/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ41-01-02	<10	第二次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ41-02-02	<10	第二次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ41-03-02	<10	第二次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ41-04-02	<10	第二次
	氨/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ08-01-02	0.07	第二次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ08-02-02	0.10	第二次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ08-03-02	0.11	第二次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ08-04-02	0.11	第二次
	氟化物/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ06-01-02	<0.5	第二次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ06-02-02	<0.5	第二次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ06-03-02	<0.5	第二次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ06-04-02	<0.5	第二次
氯化氢/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ04-01-02	<0.05	第二次	
	2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ04-02-02	<0.05	第二次	
	3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ04-03-02	<0.05	第二次	
	4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ04-04-02	<0.05	第二次	

报告编号: HYJC-HJ-2410-010

采样日期	检测项目/单位	采样点位	样品编号	检测结果	备注
2024年 10月14日	硫化氢/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ01-01-02	<0.001	第二次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ01-02-02	<0.001	第二次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ01-03-02	<0.001	第二次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ01-04-02	<0.001	第二次
	非甲烷总烃/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ25-01-02	1.05	第二次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ25-02-02	1.68	第二次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ25-03-02	2.36	第二次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ25-04-02	2.95	第二次

报告编号: HYJC-HJ-2410-010

采样日期	检测项目/单位	采样点位	样品编号	检测结果	备注
2024年 10月14日	总悬浮颗粒物/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ25-01-03	0.208	第三次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ25-02-03	0.235	第三次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ25-03-03	0.234	第三次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ25-04-03	0.236	第三次
	臭气浓度/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ41-01-03	<10	第三次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ41-02-03	<10	第三次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ41-03-03	<10	第三次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ41-04-03	<10	第三次
	氨/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ08-01-03	0.08	第三次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ08-02-03	0.11	第三次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ08-03-03	0.10	第三次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ08-04-03	0.10	第三次
	氟化物/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ06-01-03	<0.5	第三次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ06-02-03	<0.5	第三次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ06-03-03	<0.5	第三次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ06-04-03	<0.5	第三次
	氯化氢	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ04-01-03	<0.05	第三次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ04-02-03	<0.05	第三次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ04-03-03	<0.05	第三次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ04-04-03	<0.05	第三次

报告编号: HYJC-HJ-2410-010

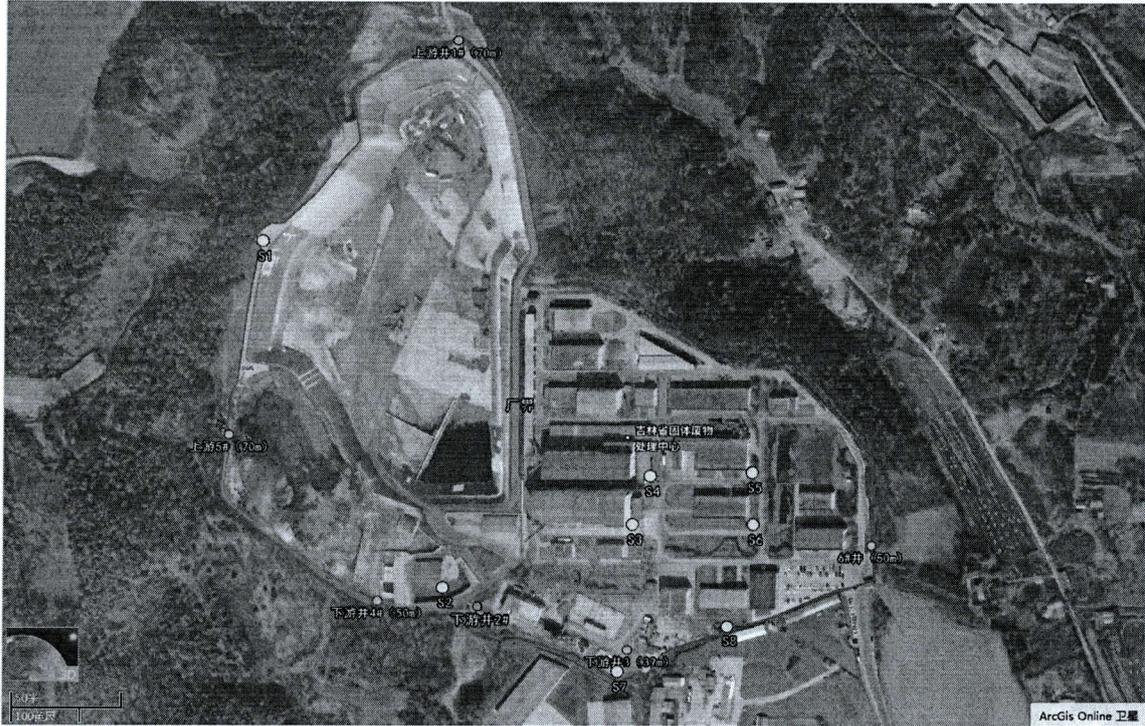
采样日期	检测项目/单位	采样点位	样品编号	检测结果	备注
2024年 10月14日	硫化氢/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ01-01-03	<0.001	第三次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ01-02-03	<0.001	第三次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ01-03-03	<0.001	第三次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ01-04-03	<0.001	第三次
	非甲烷总烃/ (mg/m <sup>3</sup> )	1#厂界上风向	HJ-2410-010 HQ25-01-03	1.10	第三次
		2#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ25-02-03	1.93	第三次
		3#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ25-03-03	2.57	第三次
		4#厂界下风向	HJ-2410-010 HQ25-04-03	2.90	第三次

## 3、检测期间气象条件一览表

采样日期	风向	风速/(m/s)	气温/°C	气压/kPa	有无雨雪
2024年10月14日	西北	0.5	20	99.3	无

以下空白

报告编号: HYJC-HJ-2410-010



编制人: *张平*

编制日期: 2024年

审核人: *孙明*

审核日期: 2024年 10月 17日

签发人: *朱雪*

签发日期: 2024年 10月 17日