



# 检测报告

XCT-3X(2210)【检】字 20001 号

委托单位：湖北中油优艺环保科技集团有限公司

项目名称：湖北中油优艺环保科技集团有限公司10月自行监测

检测类别：废水、空气和废气、土壤、固体废物、噪声

报告日期：2022年11月17日

湖北星诚检测技术有限公司

# 声 明

- 1 报告无本单位CMA章、检测专用章及骑缝章无效；
- 2 报告无授权签字人签字无效；
- 3 报告涂改、复制、增加、删减或部分引用无效；
- 4 本报告仅适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值依据均为委托方或受测单位提供，仅供参考，送检样品的代表性和真实性由委托方负责；
- 5 如对报告有异议，请于收到之日起七个工作日内向本公司提出，逾期不受理；
- 6 未经本公司同意，报告不得用于商业行为；
- 7 本报告及所有相关档案资料依据国家相关法律法规和标准规范要求进行保存。

湖北星诚检测技术有限公司联系方式：

地址：武汉东湖新技术开发区光谷二路 219 号二期 7 号楼 8 层

电话：027-65523919/13429831437

邮箱：xingcheng\_test@163.com

本公司各实验场所地址：

武汉中心实验室：武汉东湖新技术开发区光谷二路219号二期7号楼8层

宜昌分场所实验室：中国(湖北)自贸区宜昌片区桔乡路519-6号303

襄阳分场所实验室：湖北省襄阳市高新区珠海大道襄阳科技城二期C区C3栋西侧中间1-3层

## 1 任务概述

受测单位	湖北中油优艺环保科技集团有限公司		
采样地址	襄阳市襄城经济开发区余家湖工业园 7 号路		
联系信息	13627199236	任务类别	采样检测
采样日期	2022年10月25日~2022年10月26日	分析日期	2022年10月25日~2022年11月17日
限值依据	《湖北中油优艺环保科技集团有限公司排污许可证》	《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020) 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	
备注	本次检测项目中废水总汞、总镉、总砷、总铅，有组织排放废气汞及其化合物、铊及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物、臭气浓度、氯气，无组织排放废气臭气浓度、氯化氢、氟化物；固体废物：热灼减率，土壤 pH 值、铜、锌、镉、铅、总砷、总汞、六价铬和镍由本机构武汉中心实验室完成，铊及其化合物和二噁英为分包项目外，其余检测项目均由本机构襄阳分场所实验室完成。		

## 2 检测结果

### 2.1 废水

废水检测结果统计表

监测点位	★1#废水总排口				参考限值	单位
	检测结果					
检测项目	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值/范围		
总砷	0.0186	0.0195	0.0212	0.0198	0.5	mg/L
pH 值	8.1	8.4	8.2	8.1~8.4	6~9	无量纲
石油类	0.53	0.28	0.42	0.41	20	mg/L
化学需氧量	32	36	38	35	250	mg/L
五日生化需氧量	6.3	7.1	7.8	7.1	100	mg/L
粪大肠菌群	40	70	50	40~70	5000	个/L
总余氯(以 Cl 计)	0.53	0.60	0.55	0.56	2	mg/L
总磷(以 P 计)	0.55	0.58	0.56	0.56	8	mg/L
挥发酚	ND	ND	ND	ND	1	mg/L

(接上表)

监测点位	★1#废水总排口				参考限值	单位
检测项目	检测结果					
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值/范围		
悬浮物	8	13	12	11	60	mg/L
总铅	ND	ND	ND	ND	1	mg/L
总镉	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/L
总汞	ND	ND	ND	ND	0.05	mg/L
氟化物(以 F 计)	1.19	1.17	1.15	1.17	20	mg/L
总氮(以 N 计)	10.5	10.3	11.0	10.6	70	mg/L
氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	0.324	0.281	0.307	0.304	45	mg/L
总铬	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/L
阴离子表面活性剂	0.09	0.09	0.10	0.09	10	mg/L
六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/L
备注	“ND”表示未检出，其方法检出限见检测方法概述。					

废水样品信息统计表

采样日期	监测点位	采样频次	样品编号	样品性状
2022.10.25	★1#废水排放口	第 1 次	WW101-1	无色、透明液体
		第 2 次	WW101-2	无色、透明液体
		第 3 次	WW101-3	无色、透明液体

## 2.2 有组织排放废气

有组织排放废气检测结果统计表

采样点位	●#1 (1 号) 烟囱						
检测项目	采样频次	样品编号	检测结果				排放浓度 参考限值(mg/m <sup>3</sup> )
			实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	基准排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	基准排放浓度 均值(mg/m <sup>3</sup> )	
汞及其 化合物	第 1 次	WG101-1	2.78×10 <sup>-3</sup>	2.55×10 <sup>-3</sup>	4.3×10 <sup>-5</sup>	2.48×10 <sup>-3</sup>	0.05
	第 2 次	WG101-4	3.47×10 <sup>-3</sup>	3.27×10 <sup>-3</sup>	5.5×10 <sup>-5</sup>		
	第 3 次	WG101-7	1.62×10 <sup>-3</sup>	1.62×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>		
铊及其 化合物*1	第 1 次	WG101-2	3.1×10 <sup>-5</sup>	2.72×10 <sup>-5</sup>	4.5×10 <sup>-7</sup>	3.12×10 <sup>-5</sup>	0.05
	第 2 次	WG101-5	3.1×10 <sup>-5</sup>	2.98×10 <sup>-5</sup>	5.0×10 <sup>-7</sup>		
	第 3 次	WG101-8	3.1×10 <sup>-5</sup>	3.65×10 <sup>-5</sup>	4.5×10 <sup>-7</sup>		
镉及其 化合物	第 1 次	WG101-3	1.52×10 <sup>-3</sup>	1.50×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	3.63×10 <sup>-3</sup> (*2)	0.05
	第 2 次	WG101-6	9.62×10 <sup>-3</sup>	8.99×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>		
	第 3 次	WG101-9	ND	ND	//		

(接上表)

采样点位 ●#1 (1号)烟囱							
检测项目	采样频次	样品编号	检测结果				排放浓度 参考限值(mg/m <sup>3</sup> )
			实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	基准排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	基准排放浓度 均值(mg/m <sup>3</sup> )	
铅及其化合物	第 1 次	WG101-3	0.0263	0.0260	3.7×10 <sup>-4</sup>	0.0437	0.5
	第 2 次	WG101-6	0.0919	0.0859	1.3×10 <sup>-3</sup>		
	第 3 次	WG101-9	0.0194	0.0192	3.0×10 <sup>-4</sup>		
砷及其化合物	第 1 次	WG101-3	0.0785	0.0777	1.1×10 <sup>-3</sup>	0.0688	0.5
	第 2 次	WG101-6	0.0669	0.0625	9.6×10 <sup>-4</sup>		
	第 3 次	WG101-9	0.0669	0.0662	1.0×10 <sup>-3</sup>		
铬及其化合物	第 1 次	WG101-3	ND	ND	//	ND	0.5
	第 2 次	WG101-6	ND	ND	//		
	第 3 次	WG101-9	ND	ND	//		
锡及其化合物	第 1 次	WG101-3	6.82×10 <sup>-3</sup>	6.75×10 <sup>-3</sup>	9.5×10 <sup>-5</sup>	5.70×10 <sup>-3</sup>	
	第 2 次	WG101-6	2.52×10 <sup>-3</sup>	2.36×10 <sup>-3</sup>	3.6×10 <sup>-5</sup>		
	第 3 次	WG101-9	8.08×10 <sup>-3</sup>	8.00×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>		
锑及其化合物	第 1 次	WG101-3	8.92×10 <sup>-3</sup>	8.83×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	8.47×10 <sup>-3</sup>	
	第 2 次	WG101-6	5.65×10 <sup>-3</sup>	5.28×10 <sup>-3</sup>	8.1×10 <sup>-5</sup>		
	第 3 次	WG101-9	0.0114	0.0113	1.8×10 <sup>-4</sup>		
铜及其化合物	第 1 次	WG101-3	0.131	0.130	1.8×10 <sup>-3</sup>	0.0866	
	第 2 次	WG101-6	0.0652	0.0609	9.4×10 <sup>-4</sup>		
	第 3 次	WG101-9	0.0696	0.0689	1.1×10 <sup>-3</sup>		
锰及其化合物	第 1 次	WG101-3	0.165	0.163	2.3×10 <sup>-3</sup>	0.146	
	第 2 次	WG101-6	0.154	0.144	2.2×10 <sup>-3</sup>		
	第 3 次	WG101-9	0.133	0.132	2.1×10 <sup>-3</sup>		
镍及其化合物	第 1 次	WG101-3	0.0232	0.0230	3.24×10 <sup>-4</sup>	0.0112	
	第 2 次	WG101-6	3.58×10 <sup>-3</sup>	3.35×10 <sup>-3</sup>	5.24×10 <sup>-5</sup>		
	第 3 次	WG101-9	7.47×10 <sup>-3</sup>	7.40×10 <sup>-3</sup>	1.24×10 <sup>-4</sup>		
钴及其化合物	第 1 次	WG101-3	9.38×10 <sup>-3</sup>	9.29×10 <sup>-3</sup>	1.34×10 <sup>-4</sup>	7.09×10 <sup>-3</sup>	
	第 2 次	WG101-6	6.10×10 <sup>-3</sup>	5.70×10 <sup>-3</sup>	8.84×10 <sup>-5</sup>		
	第 3 次	WG101-9	6.33×10 <sup>-3</sup>	6.27×10 <sup>-3</sup>	9.94×10 <sup>-5</sup>		
基准排放浓度小时均值之和(以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计)						0.265*3	2.0

(接上表)

烟气参数								
采样时间	检测项目	采样频次	温度(°C)	流速(m/s)	含湿量(%)	含氧量(%)	标干气流量(m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度(m)
2022.10.25	汞及其化合物	第 1 次	72	4.4	31.5	10.1	1.53×10 <sup>4</sup>	60*
		第 2 次	70	4.6	32.5	10.4	1.58×10 <sup>4</sup>	
		第 3 次	77	4.2	33.6	11.0	1.36×10 <sup>4</sup>	
	铊及其化合物*1	第 1 次	70	4.3	33.5	9.6	1.44×10 <sup>4</sup>	
		第 2 次	74	4.8	33.5	10.6	1.60×10 <sup>4</sup>	
		第 3 次	76	4.3	32.8	12.5	1.44×10 <sup>4</sup>	
	镉/铅/砷/镍/铬/锡/锑/铜/锰/钴及其化合物	第 1 次	71	4.1	32.3	10.9	1.40×10 <sup>4</sup>	
		第 2 次	74	4.3	33.1	10.3	1.44×10 <sup>4</sup>	
		第 3 次	76	4.7	32.8	10.9	1.56×10 <sup>4</sup>	
备注	1.“/”表示《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)标准中对此未单独做限值要求。 2.“ND”表示未检出，其方法检出限见检测方法概述。 3.“//”表示排放浓度为 ND 时，不计算排放速率。 4.“*”表示该数据由受测单位提供。 5.“*1”表示分包项目，详情见分包情况一览表。 6.“*2”当样品浓度低于分析方法检出限时，以 1/2 方法检出限参加平均值计算。 7.“*3”表示锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物基准排放浓度均值之和。							

采样点位	●#2 (2 号) 烟囱						
检测项目	采样频次	样品编号	检测结果				排放浓度参考限值(mg/m <sup>3</sup> )
			实测排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	基准排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	基准排放浓度均值(mg/m <sup>3</sup> )	
汞及其化合物	第 1 次	WG102-1	1.88×10 <sup>-4</sup>	2.00×10 <sup>-4</sup>	4.0×10 <sup>-7</sup>	2.12×10 <sup>-4</sup>	0.05
	第 2 次	WG102-4	1.61×10 <sup>-4</sup>	1.44×10 <sup>-4</sup>	3.5×10 <sup>-6</sup>		
	第 3 次	WG102-7	3.26×10 <sup>-4</sup>	2.88×10 <sup>-4</sup>	7.3×10 <sup>-6</sup>		
铊及其化合物*1	第 1 次	WG102-2	2.9×10 <sup>-5</sup>	2.50×10 <sup>-5</sup>	6.3×10 <sup>-7</sup>	2.57×10 <sup>-5</sup>	0.05
	第 2 次	WG102-5	2.9×10 <sup>-5</sup>	2.50×10 <sup>-5</sup>	6.4×10 <sup>-7</sup>		
	第 3 次	WG102-8	3.1×10 <sup>-5</sup>	2.72×10 <sup>-5</sup>	6.8×10 <sup>-7</sup>		
镉及其化合物	第 1 次	WG102-3	0.0100	8.70×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-4</sup>	3.30×10 <sup>-3</sup> (*2)	0.05
	第 2 次	WG102-6	9×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>		
	第 3 次	WG102-9	ND	ND	//		
铅及其化合物	第 1 次	WG102-3	0.0776	0.0675	1.7×10 <sup>-3</sup>	0.0350	0.5
	第 2 次	WG102-6	0.0246	0.0208	5.3×10 <sup>-4</sup>		
	第 3 次	WG102-9	0.0200	0.0168	4.2×10 <sup>-4</sup>		

(接上表)

采样点位 ●#2 (2 号) 烟囱							
检测项目	采样频次	样品编号	检测结果				排放浓度 参考限值(mg/m <sup>3</sup> )
			实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	基准排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	基准排放浓度 均值(mg/m <sup>3</sup> )	
砷及其 化合物	第 1 次	WG102-3	0.0626	0.0544	1.4×10 <sup>-3</sup>	0.0522	0.5
	第 2 次	WG102-6	0.0641	0.0543	1.4×10 <sup>-3</sup>		
	第 3 次	WG102-9	0.0571	0.0480	1.2×10 <sup>-3</sup>		
铬及其 化合物	第 1 次	WG102-3	ND	ND	//	ND	0.5
	第 2 次	WG102-6	ND	ND	//		
	第 3 次	WG102-9	ND	ND	//		
锡及其 化合物	第 1 次	WG102-3	ND	ND	//	2.39×10 <sup>-3</sup> (*2)	/
	第 2 次	WG102-6	5.59×10 <sup>-3</sup>	4.74×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>		
	第 3 次	WG102-9	1.70×10 <sup>-3</sup>	1.43×10 <sup>-3</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>		
锑及其 化合物	第 1 次	WG102-3	6.72×10 <sup>-3</sup>	5.84×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	3.54×10 <sup>-3</sup>	/
	第 2 次	WG102-6	2.43×10 <sup>-3</sup>	2.06×10 <sup>-3</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>		
	第 3 次	WG102-9	3.25×10 <sup>-3</sup>	2.73×10 <sup>-3</sup>	6.8×10 <sup>-5</sup>		
铜及其 化合物	第 1 次	WG102-3	0.0580	0.0504	1.3×10 <sup>-3</sup>	0.0464	/
	第 2 次	WG102-6	0.0592	0.0502	1.3×10 <sup>-3</sup>		
	第 3 次	WG102-9	0.0461	0.0387	9.6×10 <sup>-4</sup>		
锰及其 化合物	第 1 次	WG102-3	0.133	0.116	2.9×10 <sup>-3</sup>	0.115	/
	第 2 次	WG102-6	0.141	0.119	3.0×10 <sup>-3</sup>		
	第 3 次	WG102-9	0.132	0.111	2.7×10 <sup>-3</sup>		
镍及其 化合物	第 1 次	WG102-3	6.78×10 <sup>-3</sup>	5.90×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	6.67×10 <sup>-3</sup>	/
	第 2 次	WG102-6	9.09×10 <sup>-3</sup>	7.70×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>		
	第 3 次	WG102-9	7.64×10 <sup>-3</sup>	6.42×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>		
钴及其 化合物	第 1 次	WG102-3	6.32×10 <sup>-3</sup>	5.50×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	5.36×10 <sup>-3</sup>	/
	第 2 次	WG102-6	7.22×10 <sup>-3</sup>	6.12×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>		
	第 3 次	WG102-9	5.32×10 <sup>-3</sup>	4.47×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>		
基准排放浓度均值之和(以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计)						0.179*3	2.0

(接上表)

烟气参数								
采样时间	检测项目	采样频次	温度(°C)	流速(m/s)	含湿量(%)	含氧量(%)	标干气流量(m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度(m)
2022.10.26	汞及其化合物	第 1 次	69	6.3	34.5	11.6	2.10×10 <sup>4</sup>	60*
		第 2 次	71	6.6	34.5	9.8	2.17×10 <sup>4</sup>	
		第 3 次	72	7.0	36.1	9.7	2.23×10 <sup>4</sup>	
	铊及其化合物*1	第 1 次	70	6.6	35.1	9.4	2.16×10 <sup>4</sup>	
		第 2 次	71	6.8	35.4	9.4	2.22×10 <sup>4</sup>	
		第 3 次	72	6.8	35.9	9.6	2.20×10 <sup>4</sup>	
	镉/铅/砷/镍/铬/锡/锑/铜/锰/钴及其化合物	第 1 次	70	6.7	34.6	9.5	2.21×10 <sup>4</sup>	
		第 2 次	72	6.7	36.5	9.2	2.15×10 <sup>4</sup>	
		第 3 次	73	6.6	37.5	9.1	2.08×10 <sup>4</sup>	
备注	1.“/”表示《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)标准中对此未单独做限值要求。 2.“ND”表示未检出，其方法检出限见检测方法概述。 3.“/”表示排放浓度为 ND 时，不计算排放速率。 4.“*”表示该数据由受测单位提供。 5.“*1”表示分包项目，详情见分包情况一览表。 6.“*2”当样品浓度低于分析方法检出限时，以 1/2 方法检出限参加平均值计算。 7.“*3”表示锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物基准排放浓度均值之和。							

采样点位	●3#(1-3号)仓库、料坑综合处置车间废气排气筒					
检测项目	采样频次	样品编号	检测结果		参考限值	
			实测排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)
挥发性有机物(非甲烷总烃)	第 1 次	WG103-1	3.72	0.40	50	12
	第 2 次	WG103-2	3.10	0.33		
	第 3 次	WG103-3	2.31	0.24		
氨	第 1 次	WG103-1	3.37	0.36	/	20
	第 2 次	WG103-2	4.20	0.45		
	第 3 次	WG103-3	5.28	0.55		
硫化氢	第 1 次	WG103-1	0.02	2.2×10 <sup>-3</sup>	/	1.3
	第 2 次	WG103-2	0.02	2.1×10 <sup>-3</sup>		
	第 3 次	WG103-3	0.02	2.1×10 <sup>-3</sup>		
甲烷	第 1 次	WG103-1	1.46	0.16	/	/
	第 2 次	WG103-2	1.42	0.15		
	第 3 次	WG103-3	1.15	0.12		



(接上表)

采样点位	●3#(1-3号)仓库、料坑综合处置车间废气排气筒						
检测项目	采样频次	样品编号	检测结果		参考限值		
			实测排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	
氯气	第 1 次	WG103-1	ND	//	65	0.87	
	第 2 次	WG103-2	ND	//			
	第 3 次	WG103-3	ND	//			
臭气浓度	第 1 次	WG103-1	234		6000	/	
	第 2 次	WG103-2	174				
	第 3 次	WG103-3	309				
烟气参数							
采样时间	采样频次	样品编号	温度(°C)	流速(m/s)	含湿量(%)	标干气流量(m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度(m)
2022.10.25	第 1 次	WG103-1	19	5.7	2.7	1.08×10 <sup>5</sup>	30*
	第 2 次	WG103-2	19	5.6	2.6	1.06×10 <sup>5</sup>	
	第 3 次	WG103-3	19	5.5	2.6	1.04×10 <sup>5</sup>	
备注	1.“/”表示不涉及到该项。 2.“ND”表示未检出，其方法检出限见检测方法概述。 3.“/”表示排放浓度为 ND 时，不计算排放速率。 4.“*”表示该数据由受测单位提供。						

### 分包情况一览表

检测项目	分包方	分包方资质认定证书编号	分包报告编号	分包原因
铊及其化合物	湖北跃华检测有限公司	181712050320	跃华(检)字 20223605	无资质

### 2.3 无组织排放废气

#### 无组织排放废气检测结果统计表

监测点位	采样频次	样品编号	检测结果			
			氨(mg/m <sup>3</sup> )	挥发性有机物(非甲烷总烃)(mg/m <sup>3</sup> )	硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )
◎1#厂界上风向参照点	第 1 次	FG101-1	0.02	0.46	ND	0.084
	第 2 次	FG101-2	0.03	0.41	1×10 <sup>-3</sup>	0.084
	第 3 次	FG101-3	0.02	0.55	ND	0.100
◎2#厂界下风向监控点	第 1 次	FG102-1	0.04	0.91	1×10 <sup>-3</sup>	0.134
	第 2 次	FG102-2	0.06	1.02	1×10 <sup>-3</sup>	0.151
	第 3 次	FG102-3	0.06	1.65	1×10 <sup>-3</sup>	0.134

(接上表)

监测点位	采样频次	样品编号	检测结果			
			氨(mg/m <sup>3</sup> )	挥发性有机物 (非甲烷总烃) (mg/m <sup>3</sup> )	硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )
◎3#厂界下 风向监控点	第 1 次	FG103-1	0.07	0.76	2×10 <sup>-3</sup>	0.167
	第 2 次	FG103-2	0.06	1.01	1×10 <sup>-3</sup>	0.184
	第 3 次	FG103-3	0.08	0.89	2×10 <sup>-3</sup>	0.167
◎4#厂界下 风向监控点	第 1 次	FG104-1	0.06	1.06	1×10 <sup>-3</sup>	0.167
	第 2 次	FG104-2	0.07	0.84	1×10 <sup>-3</sup>	0.184
	第 3 次	FG104-3	0.07	0.76	1×10 <sup>-3</sup>	0.184
参考限值			1.5	6	0.06	1.0
气象参数						
采样日期	采样频次	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
2022.10.26	第 1 次	12.1	100.8	北	1.2	阴
	第 2 次	13.3	100.7	北	1.3	
	第 3 次	14.0	100.6	北	1.4	
备注	“ND”表示未检出，其方法检出限见检测方法概述。					

监测点位	采样频次	样品编号	检测结果		
			臭气浓度(无量纲)	氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )	氟化物(mg/m <sup>3</sup> )
◎1#厂界上 风向参照点	第 1 次	FG101-4	12	ND	3.3×10 <sup>-3</sup>
	第 2 次	FG101-5	11	ND	3.6×10 <sup>-3</sup>
	第 3 次	FG101-6	14	ND	3.4×10 <sup>-3</sup>
◎2#厂界下 风向监控点	第 1 次	FG102-4	17	ND	1.8×10 <sup>-3</sup>
	第 2 次	FG102-5	15	ND	2.0×10 <sup>-3</sup>
	第 3 次	FG102-6	18	ND	2.3×10 <sup>-3</sup>
◎3#厂界下 风向监控点	第 1 次	FG103-4	16	ND	3.2×10 <sup>-3</sup>
	第 2 次	FG103-5	17	ND	3.6×10 <sup>-3</sup>
	第 3 次	FG103-6	19	ND	3.4×10 <sup>-3</sup>
◎4#厂界下 风向监控点	第 1 次	FG104-4	16	ND	2.8×10 <sup>-3</sup>
	第 2 次	FG104-5	15	ND	3.0×10 <sup>-3</sup>
	第 3 次	FG104-6	17	ND	3.1×10 <sup>-3</sup>
参考限值			20	0.20	0.02

(接上表)

气象参数						
采样日期	采样频次	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
2022.10.26	第 1 次	14.3	100.6	北	1.3	阴
	第 2 次	13.2	100.7	北	1.3	
	第 3 次	11.8	100.8	北	1.2	
备注	“ND”表示未检出，其方法检出限见检测方法概述。					

## 2.4 土壤

土壤检测结果统计表

检测项目	检测结果			参考限值	单位
	▼1#综合处置车间附近	▼2#厂区北侧围墙外围	▼3#厂区西北角围墙外附近		
	SS101-1	SS102-1	SS103-1		
砷	9.93	9.47	10.1	60	mg/kg
镉	0.20	0.25	0.22	65	mg/kg
铜	10	19	23	18000	mg/kg
铅	12.3	9.6	12.1	800	mg/kg
汞	0.094	0.047	0.046	38	mg/kg
镍	24	29	36	900	mg/kg
六价铬	ND	ND	ND	5.7	mg/kg
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	28	182	285	4500	mg/kg
二噁英*	1.0	0.27	0.32	40	ngTEQ/kg
pH 值	6.99	7.00	6.95	/	无量纲
锌	86	95	78	/	mg/kg
备注	1.“ND”表示未检出，其方法检出限见检测方法概述。 2.“/”表示《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)第二类用地筛选值标准中对此未做限值要求。 3.“*”表示分包项目，详情见分包情况一览表。				

土壤样品信息统计表

监测点位	采样日期	断面深度(cm)	样品性状
▼1#综合处置车间附近 (E112°10'02.62"; N31°53'18.60")	2022.10.25	0~50	黄棕色、潮、少量根系、轻壤土
▼2#厂区北侧围墙外围 (E112°10'00.61"; N31°53'26.37")		0~50	暗灰色、潮、少量根系、轻壤土
▼3#厂区西北角围墙外附近 (112°09'57.25"; N31°53'25.88")		0~50	暗灰色、潮、少量根系、轻壤土

分包情况一览表

检测项目	分包方	分包方资质认定证书编号	分包报告编号	分包原因
二噁英*	中国科学院水生生物研究所水生生物数据分析管理平台	211712050093	IHBC-03-S-22110202	无资质

## 2.5 固体废物

固体废物有毒有害物质(全量)检测结果统计表

检测项目	检测结果						单位
	■1#一号炉渣产生处			■2#二号炉渣产生处			
	WS101-1	WS101-2	WS101-3	WS102-1	WS102-2	WS102-3	
热灼减率	0.5	0.2	0.3	0.2	0.4	0.5	%

固体废物样品信息统计表

监测点位	采样日期	样品编号	样品性状
■1#一号炉渣产生处	2022.10.25	WS101-1	黑色, 颗粒
		WS101-2	黑色, 颗粒
		WS101-3	黑色, 颗粒
■2#二号炉渣产生处		WS102-1	黑色, 颗粒
		WS102-2	黑色, 颗粒
		WS102-3	黑色, 颗粒

## 2.6 噪声

噪声检测结果统计表

检测点位	主要声源	检测结果Leq[dB(A)]		参考限值 dB(A)	
		昼间	夜间	昼间	夜间
▲1#厂界东侧	生产噪声	52.3	44.4	65	55
▲2#厂界东侧	生产噪声	51.3	42.1	65	55
▲3#厂界南侧	生产噪声	53.0	45.3	65	55
▲4#厂界南侧	生产噪声	58.1	46.7	65	55
▲5#厂界西侧	生产噪声	55.3	45.9	65	55
▲6#厂界西侧	生产噪声	63.2	48.0	65	55
▲7#厂界北侧	生产噪声	50.2	43.1	65	55
▲8#厂界北侧	生产噪声	52.2	43.1	65	55
备注	2022.10.25: 天气状况: 阴; 检测期间最大风速: 昼间: 2.1m/s, 夜间: 2.3m/s。				

### 3 检测方法概述

#### 检测任务、检测方法、主要仪器设备及检出限

类别	检测项目	标准方法名称	主要仪器及编号	检出限
废水	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8500/XCT-204	$3 \times 10^{-4}$ mg/L
	pH 值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	笔式 PH 计 LC-PH-100/XCT-620	--
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 JC-0IL-6/XCT-703	0.06mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250/XCT-714 溶解氧测定仪 JPB-607A/XCT-717	0.5mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵 法 HJ 347.2-2018	电热鼓风恒温培养箱 HN-60S/XCT-712	20个/L
	总余氯(以 Cl 计)	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二 乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	余氯检测仪 YL-2AZ/XCT-600	0.04mg/L
	总磷(以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵 分光光度法 GB 11893-1989	752 紫外可见分光 光度计 752/XCT-704	0.01mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比 林分光光度法 HJ 503-2009	752 紫外可见分光 光度计 752/XCT-704	0.01mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平(万分之一天 平)FA2004N/XCT-708	4mg/L
	总铅	水质 32 种元素的测定 电感耦合 等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体 光谱仪 ICP-OESICAP7200HS DUO/XCT-252	0.07mg/L
	总镉			$5 \times 10^{-3}$ mg/L
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8500/XCT-204	$4 \times 10^{-5}$ mg/L
	氟化物(以 F 计)	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	离子计 Bante931-F/XCT-707	0.05mg/L
	总氮(以 N 计)	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消 解紫外分光光度法 HJ 636-2012	752 紫外可见分光 光度计 752/XCT-704	0.05mg/L
	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009		0.025mg/L
总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化- 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7466-1987	$4 \times 10^{-3}$ mg/L		

(接上表)

类别	检测项目	标准方法名称	主要仪器及编号	检出限
废水	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	可见分光光度计 721/XCT-749	0.05mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	752 紫外可见分光光度计 752/XCT-704	$4 \times 10^{-3}$ mg/L
有组织 排放废气	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2003年)5.3.7.2 原子荧光分光光度法(B)	原子荧光光度计 AFS-8500/XCT-204	$3 \times 10^{-6}$ mg/m <sup>3</sup>
	镉及其化合物	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 HJ 777-2015	电感耦合等离子体光谱仪 ICP-OES ICAP7200HSDUO/XCT-252	$8 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup>
	铅及其化合物			$2 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>
	砷及其化合物			$9 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup>
	铬及其化合物			$4 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>
	锡及其化合物			$2 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>
	锑及其化合物			$8 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup>
	铜及其化合物			$9 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup>
	锰及其化合物			$2 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>
	镍及其化合物			$9 \times 10^{-4}$ mg/m <sup>3</sup>
	钴及其化合物			$2 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>
	铊及其化合物*1	《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	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	$8 \times 10^{-6}$ mg/m <sup>3</sup>
	挥发性有机物(非甲烷总烃)	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 HJ 38-2017	福立 9790II气相色谱仪 9790II/XCT-700	0.07mg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	752 紫外可见分光光度计 752/XCT-704	0.25mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2003年)5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法		0.01mg/m <sup>3</sup>
	甲烷	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 HJ 38-2017	福立 9790II气相色谱仪 9790II/XCT-700	0.06mg/m <sup>3</sup>
氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	紫外可见分光光度计 752N/XCT-266	0.03mg/m <sup>3</sup>	
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	--	10(无量纲)	

(接上表)

类别	检测项目	标准方法名称	主要仪器及编号	检出限
无组织 排放废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 752N/XCT-266	0.01mg/m <sup>3</sup>
	挥发性有机物 (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	福立 9790II气相色谱仪 9790II/XCT-700	0.07mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2003年)3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	752 紫外可见分光光度计 752/XCT-704	1×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平(万分之一天平)FA2004N/XCT-708	1×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	--	10(无量纲)
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	CIC-D100 离子色谱仪 CIC-D100/XCT-271	0.02mg/m <sup>3</sup>
	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	离子计 PXS-270/XCT-221	5×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
土壤	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-8500/XCT-204	0.01mg/kg
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG/XCT-205	0.01mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		1mg/kg
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997		0.1mg/kg
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-8500/XCT-204	2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG/XCT-205	3mg/kg
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019		0.5mg/kg



(接上表)

类别	检测项目	标准方法名称	主要仪器及编号	检出限
土壤	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法HJ 1021-2019	气相色谱仪 (FID)GC9790II/XCT-201	6mg/kg
	二噁英*	同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008	赛默飞 DFS 高分辨质谱 IHBC-SY-036	0.03~0.4ng/kg
	pH 值	土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	pH 计(酸度计) PHS-3C/XCT-220	--
	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG/XCT-205	1mg/kg
固体废物	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定重量法 HJ 1024-2019	箱式电阻炉 SX-2.5-10/XCT-211	0.2%
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688/XCT-608	--
备注	1.“--”表示不涉及到该项。 2.“*、*1”表示分包项目。			

## 4 质量保证与质量控制

4.1 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

4.2 检测仪器设备均经过国家认可的计量单位检定/校准合格，并在有效期内使用。

4.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

4.4 现场采样及检测仪器在使用前进行校准，多功能声级计使用前后进行校准，校准结果符合要求。

4.5 现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。

4.6 检测结果和检测报告实行三级审核。



### 5 监测点位示意图



6 附图



图 1: ★1#废水排放口



图 2: ●#1 (1 号) 烟囱



图 3: ●#2 (2 号) 烟囱



图 4: ●3# (1-3 号) 仓库、料坑综合处置车间废气排气筒



图 5: ◎无组织排放废气监测点



图 6: ▼1#综合处置车间附近





图 7: ▼2#厂区北侧围墙外围



图 8: ▼3#厂区西北角围墙外附近



图 9: ■1#一号炉渣产生处



图 10: ■2#二号炉渣产生处



图 11: ▲噪声监测点

编制:

审核:

签发:

日期: 2022年11月17日

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*