



方信环境检测

FXHJ/JL2801

2023030308

检 测 报 告

Testing Report

编号: FXH2023030308

项目名称: 废气、废水、地下水、土壤、噪声检测项目

委托单位: 山东春城环保科技有限公司

受检单位: 淄博熙源石油化工有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2023 年 03 月 25 日

山东方信环境检测有限公司

检测报告说明

- 1、 报告无本公司检测专用章、无 CMA 专用章、无骑缝章无效。
- 2、 报告内容需填写齐全，无授权签字人签字无效。
- 3、 报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、 检测委托方如对检测报告有异议，需于收到本检测报告之日起十五天内向我公司提出，逾期不予办理。
- 5、 有委托方采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、 本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、 未经本公司同意，不得复制本报告。
- 8、 如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：山东省淄博市张店区房镇镇世纪路与张柳路交叉口西
300米路北院内西办公楼

邮编：255000

电话：0533-2261817

网址：<http://www.fangxinhuanjing.cn/>

电子邮箱：fangxinhuanjing@163.com

一、基本情况

委托单位	山东春城环保科技有限公司	单位地址	——
联系人	王俊杰	联系方式	18766951731
受检单位	淄博熙源石油化工有限公司	受检单位地址	临淄区朱台镇宋桥村
联系人	王经理	联系方式	13589572135
采样日期	2023 年 03 月 11 日~2023 年 03 月 12 日	分析完成日期	2023 年 03 月 20 日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	2L 采气袋×30 份；吸收瓶×45 份；白色玻璃瓶×12 份；热脱附吸附管×30 份；臭气采样桶×6 份；硬质玻璃注射器×6 份；滤嘴×6 份；0.5L 棕色玻璃瓶×12 份；2L 聚乙烯瓶×6 份；1L 棕色玻璃瓶×25 份；1L 聚乙烯瓶×3 份；2×40ml 棕色玻璃瓶×6 组；1L 灭菌袋×6 份；5×40ml 棕色玻璃瓶×7 份；0.25L 棕色玻璃瓶×7 份
样品状态	包装容器完好，无破损、样品无污染。		
采样人员	邢志永、荣念辉	分析人员	孙丽敏、伊文玉、班晓晓、董孟鸽、吕悦、张宇、侯赛赛、徐文松、李根根、陈艳杰、于胜楠、宋丽丽、杨港、乜海国
样品类别	检测项目		
无组织废气	非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯		
有组织废气	非甲烷总烃、氯化氢、氨、硫化氢、臭气浓度、三氯甲烷、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、酚类化合物、甲醇、丙酮、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、颗粒物、烟气黑度		
废水	总有机碳		
地下水	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、阴离子表面活性剂、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、铅、砷、硒、汞、六价铬、挥发酚、硫化物、氰化物、氟化物、碘化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯、二氯乙烷、二氯丙烷、三氯乙烯、三氯丙烷、四氯乙烯、苯乙烯、苯酚、萘、荧蒽、菲、丙酮、总大肠菌群、菌落总数、石油类、pH		

噪声	工业企业厂界环境噪声
土壤	铬(六价)、砷、镉、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、萘、丙酮、三氯甲烷、二氯乙烷、1,3-二氯丙烷、1,1,2-三氯丙烷、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、荧蒽、菲、苯酚、石油类
检测结论	本报告仅提供检测数据，不作结论。 山东方信环境检测有限公司
备注	

编制人	
审核人	
签发人	
签发日期	

二、检测结果

无组织非甲烷总烃检测结果				单位： mg/m ³
检测日期	2023 年 03 月 11 日			
检测次数	1	2	3	
样品编号 检测点位	20230303080001~202303030800012			
1#上风向	0.92	0.87	0.96	
2#下风向	1.17	1.30	1.37	
3#下风向	1.23	1.33	1.35	
4#下风向	1.26	1.36	1.10	
无组织氨检测结果				单位： mg/m ³
检测日期	2023 年 03 月 11 日			
检测次数	1	2	3	
样品编号 检测点位	20230303080013~20230303080024			
1#上风向	0.09	0.10	0.08	
2#下风向	0.15	0.17	0.13	
3#下风向	0.11	0.14	0.19	
4#下风向	0.18	0.16	0.15	
无组织硫化氢检测结果				单位： mg/m ³
检测日期	2023 年 03 月 11 日			
检测次数	1	2	3	
样品编号 检测点位	20230303080025~20230303080036			
1#上风向	0.004	0.003	0.004	
2#下风向	0.006	0.008	0.005	
3#下风向	0.009	0.004	0.006	
4#下风向	0.005	0.007	0.008	
备注				

无组织臭气浓度检测结果				单位：无量纲
检测日期	2023 年 03 月 11 日			
检测次数	1	2	3	
样品编号 检测点位	20230303080037~202303030800048			
1#上风向	<10	<10	<10	
2#下风向	14	13	15	
3#下风向	12	11	13	
4#下风向	15	12	14	
无组织苯检测结果				单位：μg/m ³
检测日期	2023 年 03 月 11 日			
检测次数	1	2	3	
样品编号 检测点位	20230303080049~20230303080060			
1#上风向	ND	ND	ND	
2#下风向	ND	ND	ND	
3#下风向	ND	ND	ND	
4#下风向	ND	ND	ND	
无组织甲苯检测结果				单位：μg/m ³
检测日期	2023 年 03 月 11 日			
检测次数	1	2	3	
样品编号 检测点位	20230303080049~20230303080060			
1#上风向	ND	ND	ND	
2#下风向	ND	ND	ND	
3#下风向	ND	ND	ND	
4#下风向	ND	ND	ND	
备注	ND: 未检出			

无组织二甲苯检测结果				单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$
检测日期	2023 年 03 月 11 日			
检测次数	1	2	3	
样品编号 检测点位	20230303080049~20230303080060			
1#上风向	ND	ND	ND	ND
2#下风向	ND	ND	ND	ND
3#下风向	ND	ND	ND	ND
4#下风向	ND	ND	ND	ND
无组织乙苯检测结果				单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$
检测日期	2023 年 03 月 11 日			
检测次数	1	2	3	
样品编号 检测点位	20230303080049~20230303080060			
1#上风向	ND	ND	ND	ND
2#下风向	ND	ND	ND	ND
3#下风向	ND	ND	ND	ND
4#下风向	ND	ND	ND	ND
无组织苯乙烯检测结果				单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$
检测日期	2023 年 03 月 11 日			
检测次数	1	2	3	
样品编号 检测点位	20230303080049~20230303080060			
1#上风向	ND	ND	ND	ND
2#下风向	ND	ND	ND	ND
3#下风向	ND	ND	ND	ND
4#下风向	ND	ND	ND	ND
备注	ND: 未检出			

无组织三氯乙烯检测结果				单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$
检测日期	2023 年 03 月 11 日			
检测次数	1	2	3	
样品编号 检测点位	20230303080049~20230303080060			
1#上风向	ND	ND	ND	
2#下风向	ND	ND	ND	
3#下风向	ND	ND	ND	
4#下风向	ND	ND	ND	
无组织四氯乙烯检测结果				单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$
检测日期	2023 年 03 月 11 日			
检测次数	1	2	3	
样品编号 检测点位	20230303080049~20230303080060			
1#上风向	ND	ND	ND	
2#下风向	ND	ND	ND	
3#下风向	ND	ND	ND	
4#下风向	ND	ND	ND	
备注	ND: 未检出			

有组织废气检测结果表			
检测点位	DA001 实验室检测孔（进口）		
检测日期	2023 年 03 月 12 日		
检测次数	1	2	3
高度 (m)	——		
直径 (m)	0.30		
烟温 (°C)	7	8	9
废气量 (Nm ³ /h)	845	881	843
样品编号	20230303080061~20230303080063		
非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	27.6	37.5	25.6
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0233	0.0330	0.0216
样品编号	20230303080064~20230303080066		
氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	3.7	4.1	3.5
氯化氢排放速率 (kg/h)	0.00313	0.00361	0.00295
检测点位	DA001 化验室排气筒检测孔（出口）		
检测日期	2023 年 03 月 12 日		
检测次数	1	2	3
高度 (m)	15.0		
直径 (m)	0.30		
烟温 (°C)	6	6	7
废气量 (Nm ³ /h)	1142	1114	1111
样品编号	20230303080067~20230303080069		
非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	8.27	7.36	7.65
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.00944	0.00820	0.00850
样品编号	20230303080070~20230303080072		
氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	1.8	1.9	1.6
氯化氢排放速率 (kg/h)	0.00206	0.00212	0.00178
备注			

有组织废气检测结果表			
检测点位	DA002 含氯废气处理设施检测孔（进口）		
检测日期	2023 年 03 月 12 日		
检测次数	1	2	3
高度 (m)	—		
直径 (m)	0.15		
烟温 (°C)	10	11	11
废气量 (Nm ³ /h)	639	629	617
样品编号	20230303080073~20230303080075		
氨排放浓度 (mg/m ³)	2.67	3.14	2.83
氨排放速率 (kg/h)	0.00171	0.00198	0.00175
样品编号	20230303080076~20230303080078		
硫化氢排放浓度 (mg/m ³)	0.434	0.473	0.451
硫化氢排放速率 (kg/h)	0.000277	0.000298	0.000278
样品编号	20230303080079~20230303080081		
氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	6.2	5.6	5.9
氯化氢排放速率 (kg/h)	0.00396	0.00352	0.00364
样品编号	20230303080085~20230303080087		
三氯甲烷排放浓度 (mg/m ³)	0.045	0.050	0.054
三氯甲烷排放速率 (kg/h)	0.0000288	0.0000315	0.0000333
1,2-二氯乙烷排放浓度 (mg/m ³)	0.123	0.148	0.138
1,2-二氯乙烷排放速率 (kg/h)	0.0000786	0.0000931	0.0000851
三氯乙烯排放浓度 (mg/m ³)	0.032	0.041	0.048
三氯乙烯排放速率 (kg/h)	0.0000204	0.0000258	0.0000296
四氯乙烯排放浓度 (mg/m ³)	0.604	0.560	0.544
四氯乙烯排放速率 (kg/h)	0.000386	0.000352	0.000336
烟温 (°C)	10	10	10
废气量 (Nm ³ /h)	639	624	608
样品编号	20230303080082~20230303080084		
臭气浓度	549	478	630
备注			

有组织废气检测结果表			
检测点位	DA002 含氯废气处理设施排气筒检测孔（出口）		
检测日期	2023 年 03 月 12 日		
检测次数	1	2	3
高度 (m)	15.0		
直径 (m)	0.35		
烟温 (°C)	7	7	8
废气量 (Nm ³ /h)	487	486	486
样品编号	20230303080088~20230303080090		
氨排放浓度 (mg/m ³)	1.52	1.39	1.61
氨排放速率 (kg/h)	0.000740	0.000676	0.000782
样品编号	20230303080091~20230303080093		
硫化氢排放浓度 (mg/m ³)	0.313	0.264	0.259
硫化氢排放速率 (kg/h)	0.000152	0.000128	0.000126
样品编号	20230303080094~20230303080096		
氯化氢排放浓度 (mg/m ³)	3.4	3.7	3.3
氯化氢排放速率 (kg/h)	0.00166	0.00180	0.00160
样品编号	20230303080100~20230303080102		
三氯甲烷排放浓度 (mg/m ³)	0.010	0.018	0.014
三氯甲烷排放速率 (kg/h)	0.00000487	0.00000875	0.00000680
1,2-二氯乙烷排放浓度 (mg/m ³)	0.036	0.043	0.035
1,2-二氯乙烷排放速率 (kg/h)	0.0000175	0.0000209	0.0000170
三氯乙烯排放浓度 (mg/m ³)	0.015	0.010	0.012
三氯乙烯排放速率 (kg/h)	0.00000731	0.00000486	0.00000583
四氯乙烯排放浓度 (mg/m ³)	0.192	0.194	0.186
四氯乙烯排放速率 (kg/h)	0.0000935	0.0000943	0.0000904
烟温 (°C)	7	7	6
废气量 (Nm ³ /h)	487	487	346
样品编号	20230303080097~20230303080099		
臭气浓度	354	269	309
备注			

有组织废气检测结果表			
检测点位	DA002 不含氯废气处理设施检测孔（进口）		
检测日期	2023 年 03 月 12 日		
检测次数	1	2	3
高度 (m)	——		
直径 (m)	0.15		
烟温 (°C)	11	10	10
废气量 (Nm ³ /h)	780	765	754
样品编号	20230303080103~20230303080105		
苯排放浓度 (mg/m ³)	0.571	0.553	0.574
苯排放速率 (kg/h)	0.000445	0.000423	0.000433
甲苯排放浓度 (mg/m ³)	0.518	0.500	0.554
甲苯排放速率 (kg/h)	0.000404	0.000383	0.000418
二甲苯排放浓度 (mg/m ³)	0.422	0.441	0.456
二甲苯排放速率 (kg/h)	0.000329	0.000337	0.000344
苯乙烯排放浓度 (mg/m ³)	0.049	0.050	0.047
苯乙烯排放速率 (kg/h)	0.0000382	0.0000383	0.0000354
样品编号	20230303080106~20230303080108		
酚类化合物排放浓度 (mg/m ³)	3.3	3.5	3.2
酚类化合物排放速率 (kg/h)	0.00257	0.00268	0.00241
样品编号	20230303080109~20230303080111		
甲醇排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
甲醇排放速率 (kg/h)	——	——	——
样品编号	20230303080112~20230303080114		
丙酮排放浓度 (mg/m ³)	0.05	0.04	0.04
丙酮排放速率 (kg/h)	0.0000390	0.0000306	0.0000302
样品编号	20230303080115~20230303080117		
非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	27.0	27.1	28.0
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0211	0.0207	0.0211
备注	ND: 未检出		

有组织废气检测结果表			
检测点位	DA002 不含氯废气处理设施排气筒检测孔（出口）		
检测日期	2023 年 03 月 12 日		
检测次数	1	2	3
高度 (m)	15.0		
直径 (m)	0.35		
烟温 (°C)	7	6	6
废气量 (Nm ³ /h)	908	909	842
样品编号	20230303080118~20230303080120		
苯排放浓度 (mg/m ³)	0.145	0.134	0.144
苯排放速率 (kg/h)	0.000132	0.000122	0.000121
甲苯排放浓度 (mg/m ³)	0.154	0.145	0.147
甲苯排放速率 (kg/h)	0.000140	0.000132	0.000124
二甲苯排放浓度 (mg/m ³)	0.111	0.149	0.134
二甲苯排放速率 (kg/h)	0.000101	0.000135	0.000113
苯乙烯排放浓度 (mg/m ³)	0.017	0.021	0.021
苯乙烯排放速率 (kg/h)	0.0000154	0.0000191	0.0000177
样品编号	20230303080121~20230303080123		
酚类化合物排放浓度 (mg/m ³)	1.2	1.4	1.1
酚类化合物排放速率 (kg/h)	0.00109	0.00127	0.000926
样品编号	20230303080124~20230303080126		
甲醇排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
甲醇排放速率 (kg/h)	---	---	---
样品编号	20230303080127~20230303080129		
丙酮排放浓度 (mg/m ³)	0.02	0.02	0.01
丙酮排放速率 (kg/h)	0.0000182	0.0000182	0.00000842
样品编号	20230303080130~20230303080132		
非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	6.84	6.91	7.08
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.00621	0.00628	0.00596
备注	ND: 未检出		

有组织废气检测结果表

检测点位	DA004 西天然气加热炉排气筒检测孔（出口）		
检测日期	2023 年 03 月 11 日		
检测次数	1	2	3
高度 (m)	31.0		
直径 (m)	1.10		
烟温 (°C)	161	157	156
废气量 (Nm ³ /h)	17693	17584	18032
含氧量 (%)	10.8	11.3	10.8
样品编号	20230303080142~20230303080144		
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	1.7	2.1	1.6
颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	3.0	3.8	2.9
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0301	0.0369	0.0289
样品编号	20230303080145~20230303080147		
非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	6.23	6.27	6.02
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.110	0.110	0.109
烟温 (°C)	158	161	163
废气量 (Nm ³ /h)	16910	17293	17858
含氧量 (%)	10.9	10.8	11.1
样品编号	——		
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	——	——	——
二氧化硫排放速率 (kg/h)	——	——	——
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	30	32	34
氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	51	54	60
氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.507	0.553	0.607
一氧化碳排放浓度 (mg/m ³)	10	8	11
一氧化碳折算浓度 (mg/m ³)	17	13	19
一氧化碳排放速率 (kg/h)	0.169	0.138	0.196
备注			

有组织废气检测结果表			
检测点位	DA005 锅炉和废水焚烧炉排气筒检测孔（出口）		
检测日期	2023 年 03 月 11 日		
检测次数	1	2	3
高度 (m)	19.0		
直径 (m)	1.10		
烟温 (°C)			
废气量 (Nm ³ /h)			
含氧量 (%)			
样品编号			
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)			
颗粒物折算浓度 (mg/m ³)			
颗粒物排放速率 (kg/h)			
样品编号			
非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)			
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)			
烟温 (°C)			
废气量 (Nm ³ /h)			
含氧量 (%)			
样品编号			
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)			
二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)			
二氧化硫排放速率 (kg/h)			
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)			
氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)			
氮氧化物排放速率 (kg/h)			
一氧化碳排放浓度 (mg/m ³)			
一氧化碳折算浓度 (mg/m ³)			
一氧化碳排放速率 (kg/h)			
烟气黑度等级			
备注			

废水检测结果					
检测点位	循环水进口				
检测日期	2023 年 03 月 11 日				
样品编号	检测项目	单位	检测结果		
			检测次数		
			1	2	3
20230303080154~2023 0303080156	总有机碳	mg/L	5.3	5.4	6.3
检测点位	循环水出口				
检测日期	2023 年 03 月 11 日				
样品编号	检测项目	单位	检测结果		
			检测次数		
			1	2	3
20230303080157~2023 0303080159	总有机碳	mg/L	5.7	5.8	6.6
备注					

地下水检测结果					
检测点位			S1#	S2#	S3#
检测日期		2023 年 03 月 11 日			
样品编号	检测项目	单位	检测频次		
—	pH 值	无量纲	7.1	7.2	7.1
20230303080160 20230303080179 20230303080198	色度	度	5L	5L	5L
	嗅和味	—	无	无	无
	浑浊度	NTU	1L	1L	1L
	肉眼可见物	—	无	无	无
20230303080161 20230303080180 20230303080199	溶解性总固体	mg/L	496	688	641
	耗氧量	mg/L	1.2	2.1	1.6
	氨氮	mg/L	0.105	0.097	0.113
	硝酸盐	mg/L	9.86	7.10	6.51
	亚硝酸盐	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
	总硬度	mg/L	394	521	475
20230303080162 20230303080181 20230303080200	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
20230303080163 20230303080182 20230303080201	硫酸盐	mg/L	20.6	24.0	23.5
	氯化物	mg/L	49.0	56.8	55.1
20230303080164 20230303080183 20230303080202	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L

	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	镉	μg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	铅	μg/L	0.09L	0.09L	0.09L
	铝	mg/L	0.07L	0.07L	0.07L
	钠	mg/L	34.2	39.4	35.1
	砷	μg/L	0.94	0.91	0.94
	硒	μg/L	1.54	2.00	1.79
20230303080165 20230303080184 20230303080203	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
20230303080166 20230303080185 20230303080204	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
20230303080167 20230303080186 20230303080205	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
20230303080168 20230303080187 20230303080206	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230303080169 20230303080188 20230303080207	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230303080170 20230303080189 20230303080208	氟化物	mg/L	0.21	0.35	0.27
20230303080171 20230303080190 20230303080209	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230303080172 20230303080191 20230303080210	三氯甲烷 四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L

	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
	二甲苯	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L
	二氯乙烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	二氯丙烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	三氯乙烯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	三氯丙烷	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L
	四氯乙烯	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L
	苯乙烯	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L
20230303080173 20230303080192 20230303080211	苯酚	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L
20230303080174 20230303080193 20230303080212	萘	μg/L	0.012L	0.012L	0.012L
	荧蒽	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L
	菲	μg/L	0.012L	0.012L	0.012L
20230303080175 20230303080194 20230303080213	丙酮	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L
20230303080176 20230303080195 20230303080214	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出
20230303080177 20230303080196 20230303080215	菌落总数	CFU/mL	35	47	42
20230303080178 20230303080197 20230303080216	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
备注	注：地下水检测结果低于检出限时，结果报告为使用方法的检出限值，并加标志位“L”。				

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号：FXH2023030308

第 18 页 共 34 页

土壤检测结果			
采样点位	T1 监测点位	T3 监测点位	T-DZ 监测点位
采样时间	2023 年 03 月 11 日		
采样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
样品编号	20230303080217	20230303080226	20230303080235
铬（六价）(mg/kg)	ND	ND	ND
砷(mg/kg)	13.6	14.4	13.6
镉(mg/kg)	0.20	0.22	0.18
铜(mg/kg)	31	41	29
铅(mg/kg)	30	37	33
汞(mg/kg)	0.049	0.046	0.047
镍(mg/kg)	32	38	29
样品编号	20230303080218	20230303080227	202303030800236
四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND
氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND

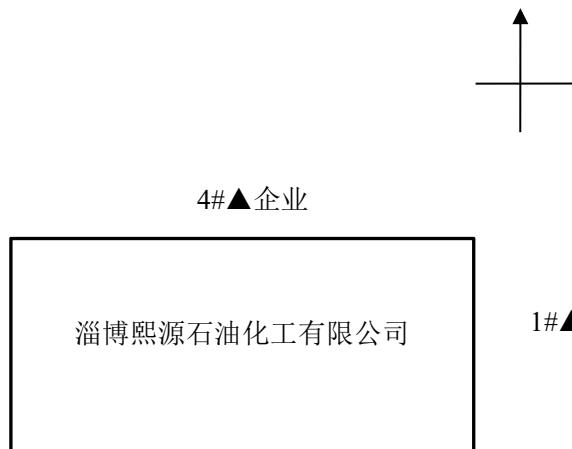
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
间、对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
萘 (μg/kg)	ND	ND	ND
丙酮	ND	ND	ND
三氯甲烷	ND	ND	ND
二氯乙烷	ND	ND	ND
1,3 二氯丙烷	ND	ND	ND
1,1,2 三氯丙烷	ND	ND	ND

样品编号	20230303080219	20230303080228	20230303080237
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
䓛 (μg/kg)	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/kg)	ND	ND	ND
石油类 (mg/kg)	ND	ND	ND
备注	ND: 未检出		

土壤检测结果				
采样点位	T2 监测点位		T4 监测点位	
采样时间	2023 年 03 月 11 日			
采样深度	0-0.2m	3.5-4.0m	0-0.2m	3.5-4.0m
样品编号	20230303080220-20230303080221		20230303080229-20230303080230	
铬（六价）(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
砷(mg/kg)	12.9	11.1	13.1	12.6
镉(mg/kg)	0.21	0.16	0.17	0.23
铜(mg/kg)	38	32	39	35
铅(mg/kg)	36	27	32	29
汞(mg/kg)	0.047	0.051	0.047	0.045
镍(mg/kg)	39	28	33	34
样品编号	20230303080222-20230303080223		20230303080231-20230303080232	
四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND

1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
间、对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
萘 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
丙酮	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND
二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
1,3 二氯丙烷	ND	ND	ND	ND
1,1,2 三氯丙烷	ND	ND	ND	ND

样品编号	20230303080224-20230303080225		20230303080233-20230303080234	
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
䓛 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
石油类 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
备注	ND: 未检出			

噪声检测结果			单位: dB(A)
检测点编号	检测点位	2023 年 03 月 11 日	
		昼间	
1#	厂界东	54.4	
2#	厂界南	55.2	
3#	厂界西	56.5	
4#	厂界北	52.4	
工业企业厂界环境噪声检测点示意图		 <p>4#▲企业 3#▲企业 淄博熙源石油化工有限公司 1#▲空地 2#▲道路 ▲检测点位</p>	
备注			

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法及仪器设备一览表				
分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
无组织	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	GC9790II 气相色谱仪 U2132	0.07 mg/m ³
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光 光度法	UV-8000 紫外可见分光 光度计 U2291	0.01 mg/m ³
	硫化氢	空气和废气监测分析方法(第四版增补版) 空气质量 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光 度法	UV8000 紫外可见分光光 度计 U2291	0.001 mg/m ³
	臭气浓度	HJ1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式 臭袋法	——	——
	苯	HJ644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采 样-热脱附气相色谱-质谱法	6890N(G1530N)-G2577A 气相色谱仪-质谱联用仪 U21119	0.4μg/m ³
	甲苯			0.4μg/m ³
	二甲苯			0.6μg/m ³
	乙苯			0.3μg/m ³
	苯乙烯			0.6μg/m ³
	三氯乙烯			0.5μg/m ³
	四氯乙烯			0.4μg/m ³
有组织	非甲烷总烃	HJ38-2017 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	YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 U2197	0.07mg/m ³
			YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 U21002	
			GC-7820 气相色谱仪 U21104	
	氯化氢	HJ/T27-1999 固定污染源排气中 氯化氢的测定 硫氰酸 汞分光光度法	YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 U2197	0.9mg/m ³
备注				

检测方法及仪器设备一览表					
分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限	
有组织	氨	HJ533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 U2197 YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 U21002 UV8000 紫外可见分光光度计 U2291	0.01mg/m ³	
	臭气浓度	HJ1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 U2197 YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 U21002	—	
	硫化氢	空气和废气监测分析方法(第四版增补版) 空气质量 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法	YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 U2197 YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 U21002 UV8000 紫外可见分光光度计 U2291	—	
	三氯甲烷	HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 U2197	0.004mg/m ³	
	1,2-二氯乙烷		YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 U21002	0.008mg/m ³	
	三氯乙烯		6890N(G1540N)-G2589A 气相色谱仪-质谱联用仪 U21570	0.005mg/m ³	
	四氯乙烯		6890N(G1540N)-G2589A 气相色谱仪-质谱联用仪 U21570	0.004mg/m ³	
	苯		6890N(G1540N)-G2589A 气相色谱仪-质谱联用仪 U21570	0.004mg/m ³	
	甲苯		6890N(G1540N)-G2589A 气相色谱仪-质谱联用仪 U21570	0.004mg/m ³	
	二甲苯		6890N(G1540N)-G2589A 气相色谱仪-质谱联用仪 U21570	0.004mg/m ³	
	苯乙烯		6890N(G1540N)-G2589A 气相色谱仪-质谱联用仪 U21570	0.004mg/m ³	
酚类化合物		HJ/T32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 U2197	0.3mg/m ³	
			YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 U21002		
			UV8000 紫外可见分光光度计 U2291		
烟气黑度		HJ/T398-2007 固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	JCP-HB 林格曼黑度图 U21095	—	
备注					

检测方法及仪器设备一览表				
分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
有组织	甲醇	HJ/T33-1999 固定污染源排气中 甲醇的测定 气相色谱法	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 U2197 YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 U21002 7820A 型气相色谱仪 U2157	2mg/m ³
	丙酮	HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 U2197 YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 U21002 6890N (G1530N) -5973N 气相色谱仪-质谱联用仪 U21119	0.01mg/m ³
	二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染物废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 U2197	3 mg/m ³
	氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定定电位电解法	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 U2197	—
	一氧化碳	HJ973-2018 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 U2197	3mg/m ³
	颗粒物	HJ836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 U2197 RG-AWS9 型恒温恒湿称重系统 U2233	1.0 mg/m ³
废水	总有机碳	HJ501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	TOC-2000 总有机碳分析仪 U2190	0.1 mg/L
地下水	pH	HJ1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21636	—
	色度	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 1.1 铂-钴标准比色法	50mL 比色管 U2224	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标 (嗅气和尝味法)	—	—
备注				

检测方法及仪器设备一览表

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	浑浊度	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 2.2 目视比浊法—福尔马肼标准	50mL 具塞比色管 U21165	1NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标(直接观察法)	—	—
	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(乙二胺四乙酸二钠滴定法)	25mL 具塞(棕色)滴定管 U2212	1.0mg/L
	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(称量法)	FA2004 型电子天平 U21643	—
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水检验标准方法有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 具塞(棕色)滴定管 U2212	0.05mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.025mg/L
	硝酸盐	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)	752N 型紫外可见分光光度计 U2115	0.08mg/L
	亚硝酸盐	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.003mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.05mg/L
	硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定铬酸钡分光光度法(试行)	722 型可见分光光度计 U2114	—
	氯化物	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	25mL 具塞滴定管 U2212	1.0mg/L
	铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 U21655	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
	铜	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 U21655	0.05mg/L
	锌			0.05mg/L
备注				

检测方法及仪器设备一览表			
分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7800 型电感耦合等离子体质谱仪 U21640 0.05μg/L
	铅		0.09μg/L
	铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	ICAP6300 型电感耦合等离子体发射光谱仪 U21608 0.07mg/L
	钠	GB/T5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 U21655 0.01mg/L
	砷	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7800 型电感耦合等离子体质谱仪 U21640 0.12μg/L
	硒		0.41μg/L
	汞	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计 U21567 0.04μg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法金属指标(二苯碳酰二肼分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114 0.004mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114 0.0003mg/L
	硫化物	HJ1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114 0.003mg/L
	氰化物	HJ484-2009 水质 氰化物的测定 异烟酸-毗唑啉酮分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114 0.004mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质氟化物的测定离子选择电极法	PHS-3C 型数字式酸度计 U2117 0.05mg/L
	碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	IC2000 型离子色谱仪 U21726 0.002mg/L
	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 (多管发酵法)	DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647 2MPN/ 100mL
	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 (平皿计数法)	DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647 ——
	石油类	HJ 970-2018 水质石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	UV-8000 紫外可见分光光度计 U2291 0.01mg/L
备注			

检测方法及仪器设备一览表				
分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限	
地下水	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	
	四氯化碳		0.4μg/L	
	苯		0.4μg/L	
	甲苯		0.3μg/L	
	二甲苯		0.2μg/L	
	二氯乙烷		0.4μg/L	
	二氯丙烷		0.4μg/L	
	三氯乙烯		0.4μg/L	
	三氯丙烷		0.2μg/L	
	四氯乙烯		0.2μg/L	
	苯乙烯		0.2μg/L	
	苯酚	HJ676-2013 水质 酚类化合物的测定 液液萃取气相色谱法	7820A 型气相色谱仪 U2157	0.5μg/L
土壤	萘	HJ478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	1200 高效液相色谱仪 U21312	0.012μg/L
	荧蒽			0.005μg/L
	菲			0.012μg/L
	丙酮	HJ895-2017 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	7820A 型气相色谱仪 U2250	0.02mg/L
	铬(六价)	HJ 1082-2019 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	A3AFG-12 型原子吸收分光光度计 U2158	0.5mg/kg
	镍	HJ 491-2019 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	A3AFG-12 型原子吸收分光光度计 U2158	3mg/kg
	铜			1mg/kg
	铅			10mg/kg
	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	PF32 原子荧光光度计 U21654	0.01mg/kg
	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	MGA-915M 原子吸收光谱仪 U21321	0.01mg/kg
备注				

检测方法及仪器设备一览表				
分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限	
土壤	汞	GB/T22105.1-2008 原子荧光法测定土壤中的总汞	AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.002 mg/kg
	四氯化碳	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	7820A-5977B (G7080B) 气相色谱-质谱联用仪 U2154	1.3μg/kg
	氯仿			1.1μg/kg
	氯甲烷			1.0μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
	二氯甲烷			1.5μg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	四氯乙烯			1.4μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
	三氯乙烯			1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
	氯乙烯			1.0μg/kg
	苯			1.9μg/kg
	氯苯			1.2μg/kg
	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
备注				

检测方法及仪器设备一览表			
分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
土壤	1,4-二氯苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5μg/kg
	乙苯		1.2μg/kg
	苯乙烯		1.1μg/kg
	甲苯		1.3μg/kg
	间、对二甲苯		1.2μg/kg
	邻二甲苯		1.2μg/kg
	萘		0.4μg/kg
	硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09 mg/kg
	苯胺		0.08 mg/kg
	2-氯酚		0.06 mg/kg
	苯并[a]蒽	HJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	4μg/kg
	苯并[a]芘		5μg/kg
	苯并[b]荧蒽		5μg/kg
	苯并[k]荧蒽		5μg/kg
	䓛		3μg/kg
	二苯并[a,h]蒽		5μg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘		4μg/kg
	石油类	HJ 1051-2019 土壤 石油类的测定 红外分光光度法	4mg/kg
噪声	工业企业厂界环境噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA5688 多功能声级计 U21016
			—
备注			

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 《水质采样技术导则》HJ 494-2009 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009 《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2004 《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018
质控措施	1、废气：检测仪器定期用综合流量校准仪校准流量。氨采取全程空白；无组织苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯采取现场空白；有组织颗粒物采取全程序空白；有组织三氯甲烷、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯采取全程序空白；采样分析仪器检定/校准合格，检测人员持证上岗。 2、非甲烷总烃：采样容器密闭，样品常温避光保存，采取运输空白。 3、水：采样过程采取部分平行双样等措施；检测过程采取质控样、样品空白，部分样品双平行等质控措施。 4、土壤：土壤样品采集、保存及运输、样品制备、实验室分析测试、数据处理等环节进行全程序质量控制。 5、噪声：测量前后用声校准器校准测量，示值偏差不大于±0.5dB（A）。 6、臭气浓度：嗅辨员持证上岗 7、氮氧化物：检测仪器定期用综合流量校准仪校准流量；废气检测前后采取标气校准，系统偏差≤±5%、示值误差≤±5%。 8、二氧化硫：检测仪器定期用综合流量校准仪校准流量；废气检测前后采取标气校准，系统偏差≤±5%、示值误差≤±5%。

*****报告结束*****

