

山东同济测试科技股份有限公司 检验检测报告

No.202201060146

第 14 页 共 21 页

(四) 土壤

1. 厂区外土壤检测结果

采样点位	厂区外土壤	样品状态	褐色、潮、壤土、少量根系
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	TR2202141825		
砷(mg/kg)	2.96		
镉(mg/kg)	0.04		
铬(六价)(mg/kg)	0.5L		
铜(mg/kg)	5		
铅(mg/kg)	10.6		
汞(mg/kg)	0.022		
镍(mg/kg)	12		

2. 厂区内检测结果

采样点位	厂区内	样品状态	褐色、潮、壤土、少量根系
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	TR2202141826		
砷(mg/kg)	5.58		
镉(mg/kg)	0.11		
铬(六价)(mg/kg)	0.5L		
铜(mg/kg)	23		
铅(mg/kg)	18.7		
汞(mg/kg)	0.051		
镍(mg/kg)	28		
四氯化碳(mg/kg)	$1.3 \times 10^{-3}L$		
氯仿(mg/kg)	$1.1 \times 10^{-3}L$		
氯甲烷((mg/kg)	$1.0 \times 10^{-3}L$		
1,1-二氯乙烷(mg/kg)	$1.2 \times 10^{-3}L$		
1,2-二氯乙烷(mg/kg)	$1.3 \times 10^{-3}L$		

山东同济测试科技股份有限公司 检 验 检 测 报 告

No.202201060146

第 15 页 共 21 页

采样点位	厂区内	样品状态	褐色、潮、壤土、少量根系
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	TR2202141826		
1,1-二氯乙烯(mg/kg)	1.0×10 ⁻³ L		
顺-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	1.3×10 ⁻³ L		
反-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	1.4×10 ⁻³ L		
二氯甲烷(mg/kg)	1.5×10 ⁻³ L		
1,2-二氯丙烷(mg/kg)	1.1×10 ⁻³ L		
1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)	1.2×10 ⁻³ L		
1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)	1.2×10 ⁻³ L		
四氯乙烯(mg/kg)	1.4×10 ⁻³ L		
1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)	1.3×10 ⁻³ L		
1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	1.2×10 ⁻³ L		
三氯乙烯(mg/kg)	1.2×10 ⁻³ L		
1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	1.2×10 ⁻³ L		
氯乙烯(mg/kg)	1.0×10 ⁻³ L		
苯(mg/kg)	1.9×10 ⁻³ L		
氯苯(mg/kg)	1.2×10 ⁻³ L		
1,2-二氯苯(mg/kg)	1.5×10 ⁻³ L		
1,4-二氯苯(mg/kg)	1.5×10 ⁻³ L		
乙苯(mg/kg)	1.2×10 ⁻³ L		
苯乙烯(mg/kg)	1.1×10 ⁻³ L		
甲苯(mg/kg)	1.3×10 ⁻³ L		
间、对二甲苯(mg/kg)	1.2×10 ⁻³ L		
邻二甲苯(mg/kg)	1.2×10 ⁻³ L		
硝基苯(mg/kg)	0.09L		
苯胺(mg/kg)	0.1L		
2-氯酚(mg/kg)	0.06L		

山东同济测试科技股份有限公司 检 验 检 测 报 告

No.202201060146

第 16 页 共 21 页

采样点位	厂区内	样品状态	褐色、潮、壤土、少量根系
检测项目(单位)	样品编号及检测结果		
	TR2202141826		
苯并[a]蒽(mg/kg)	0.1L		
苯并[a]芘(mg/kg)	0.1L		
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	0.2L		
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	0.1L		
蒽(mg/kg)	0.1L		
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	0.1L		
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	0.1L		
蔡(mg/kg)	$4.0 \times 10^{-4}L$		

(五) 噪声

检测点位	测试结果(dB(A))
	昼间 L_{eq}
东厂界 1#	58
南厂界 2#	54
西厂界 3#	57
北厂界 4#	58
备注	噪声测试点位见附图 2, 东厂界、北厂界主要声源为工业生产, 西厂界主要声源为交通。

注: 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202201060146

第 17 页 共 21 页

二、检测信息

检测类别	有组织大气污染物		
序号	项目	检测方法	检出限
1	烟气黑度	HJ/T 398-2007 林格曼烟气黑度图法	/
2	硫化氢	国家环保总局 2003 年（第四版）（增补版）亚甲蓝分光光度法	采样 10L, 0.006mg/m ³
3	VOCs(以非甲烷总烃计)	HJ 38-2017 气相色谱法	0.07mg/m ³
4	颗粒物	HJ 836-2017 重量法	1.0mg/m ³
5	镉及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	8×10 ⁻⁶ mg/m ³
6	镍及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	1×10 ⁻⁴ mg/m ³
7	铅及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	2×10 ⁻⁴ mg/m ³
8	氯化氢	HJ 549-2016 离子色谱法	0.2mg/m ³
9	硫酸雾	HJ 544-2016 离子色谱法	0.2mg/m ³
10	氟化物	HJ/T 67-2001 离子选择电极法	0.02mg/m ³
11	苯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	0.004mg/m ³
12	甲苯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	0.004mg/m ³
13	二甲苯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	0.009mg/m ³
14	臭气浓度	GB/T 14675-1993 三点比较式臭袋法	/
15	丙酮	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	0.010mg/m ³
检测类别	无组织大气污染物		
序号	项目	检测方法	检出限
1	颗粒物	GB/T 15432-1995 重量法	0.001mg/m ³
2	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/m ³
3	硫化氢	国家环保总局 2003 年（第四版）（增补版）亚甲基蓝分光光度法	0.002mg/m ³
4	镉及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	9×10 ⁻⁷ mg/m ³
5	铅及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	1.8×10 ⁻⁵ mg/m ³
6	汞及其化合物	国家环保总局 2003 年(第四版)(增补版) 第五篇 第三章 七 原子荧光分光光度法	6×10 ⁻⁶ mg/m ³
7	镍及其化合物	HJ 657-2013 电感耦合等离子体质谱法	1.5×10 ⁻⁵ mg/m ³

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202201060146

第 18 页 共 21 页

8	氯化氢	HJ 549-2016 离子色谱法	0.02mg/m ³
9	硫酸雾	HJ 544-2016 离子色谱法	0.005mg/m ³
10	VOCs(以非甲烷总 烃计)	HJ 604-2017 气相色谱法	0.07mg/m ³
11	苯	HJ 644-2013 气相色谱-质谱法	0.0004mg/m ³
12	甲苯	HJ 644-2013 气相色谱-质谱法	0.0004mg/m ³
13	二甲苯	HJ 644-2013 气相色谱-质谱法	0.0006mg/m ³
14	丙酮	HJ 644-2013 气相色谱-质谱法	0.0015mg/m ³
检测 类别	地下水		
序号	项目	检测方法	检出限
1	pH	HJ 1147-2020 电极法	/
2	色度	GB/T 5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	5 度
3	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	1NTU
4	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	/
5	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法	/
6	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾氧化法	0.05mg/L
7	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
8	硫酸盐	HJ/T 342-2007 铬酸钡分光光度法	8mg/L
9	氯化物(以 Cl ⁻ 计)	GB/T 11896-1989 硝酸银滴定法	10mg/L
10	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	/
11	硝酸盐(以 N 计)	HJ/T 346-2007 紫外分光光度法	0.08mg/L
12	亚硝酸盐(以 N 计)	GB/T 7493-1987 重氮耦合分光光度法	0.003mg/L
13	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
14	氰化物	GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002mg/L
15	氟化物(以 F ⁻ 计)	GB/T 7484-1987 离子选择电极法	0.05mg/L
16	挥发性酚类(以苯 酚计)	HJ 503-2009 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L
17	硫化物	GB/T 16489-1996 亚甲蓝分光光度法	0.005mg/L
18	阴离子表面活性 剂	GB/T 7494-1987 亚甲蓝分光光度法	0.05mg/L

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202201060146

第 19 页 共 21 页

19	碘化物	GB/T 5750.5-2006 11.2 高浓度碘化物比色法	0.05mg/L
20	铬(六价)	GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
21	铁	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	8.2×10^{-4} mg/L
22	锰	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	1.2×10^{-4} mg/L
23	铜	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	8×10^{-5} mg/L
24	锌	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	6.7×10^{-4} mg/L
25	铅	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	9×10^{-5} mg/L
26	镉	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	5×10^{-5} mg/L
27	铝	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	1.15×10^{-3} mg/L
28	钠	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	6.36×10^{-3} mg/L
29	砷	HJ 694-2014 原子荧光法	3×10^{-4} mg/L
30	汞	HJ 694-2014 原子荧光法	4×10^{-5} mg/L
31	硒	HJ 694-2014 原子荧光法	4×10^{-4} mg/L
31	总 α 放射性	HJ 898-2017 厚源法	1.6×10^{-2} Bq/L
33	总 β 放射性	HJ 899-2017 厚源法	2.8×10^{-2} Bq/L
34	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 2.1 多管发酵法	<2MPN/100mL
35	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 平皿计数法	/
36	三氯甲烷	GB/T 5750.8-2006 气相色谱-质谱法	0.03 μ g/L
37	四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 气相色谱-质谱法	0.21 μ g/L
38	苯	GB/T 5750.8-2006 气相色谱-质谱法	0.04 μ g/L
39	甲苯	GB/T 5750.8-2006 气相色谱-质谱法	0.11 μ g/L
检测类别	土壤		
序号	项目	检测方法	检出限
1	砷	HJ 680-2013 原子荧光法	0.01mg/kg
2	铜	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
3	铅	GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg
4	汞	HJ 680-2013 原子荧光法	2×10^{-3} mg/kg
5	镍	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	3mg/kg
6	镉	GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202201060146

第 20 页 共 21 页

7	铬(六价)	HJ 1082-2019 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg
8	四氯化碳	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.3×10^{-3} mg/kg
9	氯仿	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.1×10^{-3} mg/kg
10	氯甲烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.0×10^{-3} mg/kg
11	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2×10^{-3} mg/kg
12	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.3×10^{-3} mg/kg
13	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.0×10^{-3} mg/kg
14	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.3×10^{-3} mg/kg
15	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.4×10^{-3} mg/kg
16	二氯甲烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.5×10^{-3} mg/kg
17	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.1×10^{-3} mg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2×10^{-3} mg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2×10^{-3} mg/kg
20	四氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.4×10^{-3} mg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.3×10^{-3} mg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2×10^{-3} mg/kg
23	三氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2×10^{-3} mg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2×10^{-3} mg/kg
25	氯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.0×10^{-3} mg/kg
26	苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.9×10^{-3} mg/kg
27	氯苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2×10^{-3} mg/kg
28	1,2-二氯苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.5×10^{-3} mg/kg
29	1,4-二氯苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.5×10^{-3} mg/kg
30	乙苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2×10^{-3} mg/kg
31	苯乙烯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.1×10^{-3} mg/kg
32	甲苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.3×10^{-3} mg/kg
33	间、对二甲苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2×10^{-3} mg/kg
34	邻二甲苯	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	1.2×10^{-3} mg/kg
35	硝基苯	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
36	苯胺	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg

山东同济测试科技股份有限公司 检验检测报告

No.202201060146

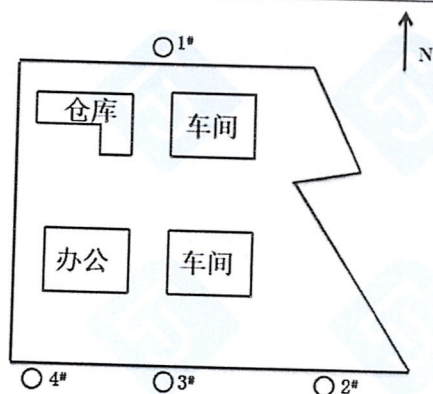
第 21 页 共 21 页

37	2-氯酚	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.06mg/kg
38	苯并[a]蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
39	苯并[a]芘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.2mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.2mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
42	蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
43	二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
45	蔡	HJ 605-2011 气相色谱-质谱法	4.0×10 ⁻⁴ mg/kg
检测类别	噪声		
序号	项目	检测方法	检出限
1	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/

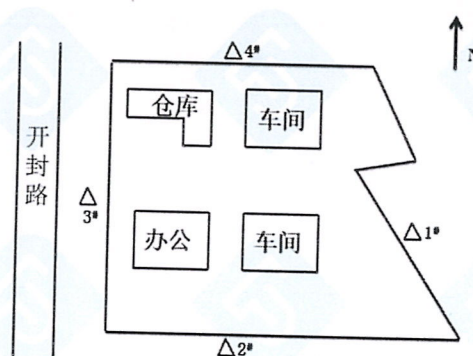
三、附表、附图

附表 1 无组织废气检测期间气象参数

日期	时间(时)	气温(℃)	湿度(%)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量
2022.02.14	09:50	1.3	69	102.53	N	1.7	5	3
	10:56	1.4	67	102.51	N	1.8	4	2
	12:26	1.9	70	102.50	N	1.7	5	2



附图 1 无组织检测点位示意图



附图 2 噪声测试点位示意图

*****报告结束*****