

检测报告

报告编号: AWNHJ-2020-0020-01

检测类型: 土壤检测

委托单位: 山东隆华新材料股份有限公司

检验类别: 委托检测

山东奥维诺检测技术有限公司

2020年01月

检测专用章



一、项目基本信息

1. 委托单位: 山东隆华新材料股份有限公司
2. 受检单位: 山东隆华新材料股份有限公司
3. 委托单位地址: 淄博市高青县
4. 受检单位地址: 淄博市高青县
5. 采样日期: 2020 年 1 月 6 日-7 号
6. 测试日期: 2020 年 1 月 7 日-8 日
7. 样品数量: 环刀×9 个、1kg 塑料瓶×9 个
8. 样品描述: 黄棕色固体

二、土壤检测结果

采样日期	2020 年 1 月 7 日		
采样点位	厂区内环氧丙烷罐区附近 (0-0.5 米)	厂区内环氧丙烷罐区附近 (0.5-1.5 米)	厂区内环氧丙烷罐区附近 (1.5-3 米)
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果
经度	117°53'11"E	117°53'11"E	117°53'11"E
纬度	37°10'60"N	37°10'60"N	37°10'60"N
颜色	黄棕	黄棕	黄棕
质地	轻壤土	轻壤土	轻壤土
其它异物	无	无	无
氧化还原电位 (mV)	464	357	238
饱和导水率 (mm/min)	0.023	0.023	0.019
土壤容重 (g/cm ³)	1.57	1.61	1.80
孔隙率 (%)	40.7	39.1	32.1



采样日期	2020 年 1 月 7 日			
采样点位	拟建项目所在地 (0-0.5 米)	拟建项目所在地 (0.5-1.5 米)	拟建项目所在地 (1.5-3 米)	厂区东北角危废暂存间附近
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
经度	117°53'20"E	117°53'20"E	117°53'20"E	117°53'24"E
纬度	37°10'53"N	37°10'53"N	37°10'53"N	37°11'9"N
颜色	黄棕	黄棕	黄棕	黄棕
质地	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土
其它异物	无	无	无	无
氧化还原电位 (mV)	448	336	254	444
饱和导水率 (mm/min)	0.026	0.023	0.019	0.026
土壤容重 (g/cm ³)	1.51	1.61	1.79	1.46
孔隙率 (%)	43	39.3	32.5	44.9

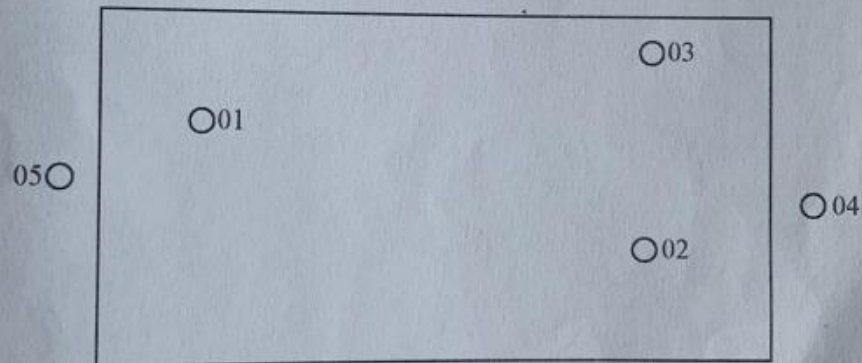


采样日期	2020 年 1 月 7 日	
采样点位	04 厂区东侧空地	05 厂区外西侧空地
检测项目	检测结果	检测结果
经度	117° 53' 25" E	117° 53' 13" E
纬度	37° 11' 5" N	37° 10' 46" N
颜色	黄棕	黄棕
质地	轻壤土	轻壤土
其它异物	无	无
氧化还原电位 (mV)	473	451
饱和导水率 (mm/min)	0.030	0.030
土壤容重 (g/cm ³)	1.48	1.39
孔隙率 (%)	44.2	47.7

三、检测技术规范、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	检测方法依据	仪器设备型号、名称、编号
土壤	氧化还原电位	HJ746-2015 土壤 氧化还原电位的测定 电位法	CD-18 型氧化还原电位 (ORP) 温度测定仪 AWN-JCS-A-070
	土壤容重、 孔隙度	NY/T1121.4-2006 土壤检测 第四部分: 土壤 容重的测定	HC-5001 电子天平 AWN-JCS-M-015
	饱和导水率	LY/T 1218-1999 森林土壤渗透性的测定	/

四、土壤采样布点图



*** 报告结束 ***

编制人: 李振龙
日期: 2020.1.13

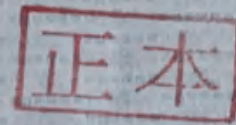
审核人: 孙广峰
日期: 2020.1.13

授权签字人: 张兵
日期: 2020.1.13



181512050992

HY/RB001



检 验 报 告

淄环益(检)字 2020 年 第 D146-1 号

样品名称: 水质检测

样品来源: 山东隆华新材料有限公司

完成日期: 2020 年 05 月 29 日

检测性质: 委托

淄博环益环保检测有限公司



环境检测报告表

淄环益(检)字 2020 年第 D146-1 号

共 4 页 第 1 页

委托单位	山东隆华新材料有限公司		单位地址	淄博市高青县
采样日期	2020.5.15		检测日期	2020.5.15-5.27
采样日期	2020.5.15			
检测点位 检测项目 (mg/L)	厂区监测井 3703220201	厂区监测井 3703220202	厂区监测井 3703220203	
pH (无量纲)	7.11	7.15	7.08	
臭和味 (无量纲)	无	无	无	
肉眼可见物 (无量纲)	无	无	无	
色度 (倍)	4	4	4	
浊度 (度)	未检出	未检出	未检出	
总硬度	550	560	1.77×10 ³	
溶解性总固体	1.58×10 ³	2.19×10 ³	2.75×10 ³	
阴离子合成洗涤剂	0.098	0.117	0.130	
氨氮	0.044	0.028	0.037	
挥发酚	未检出	未检出	未检出	
耗氧量	2.06	1.75	2.25	
亚硝酸盐氮	0.009	0.016	0.014	
硝酸盐	11.7	13.6	18.3	
硫酸盐	401	858	1.52×10 ³	
氯化物	133	426	822	
氰化物	未检出	未检出	未检出	
硫化物	未检出	未检出	未检出	
铝	0.009	0.012	0.010	
氟化物	0.63	1.00	0.41	
六价铬	0.018	0.008	0.011	
铁	未检出	未检出	未检出	
铜	未检出	未检出	未检出	
锌	未检出	未检出	未检出	
锰	未检出	0.011	0.013	
钠	134	179	144	
总大肠菌群 (个/L)	未检出	未检出	未检出	
细菌总数 (CFU/mL)	58	79	42	
备注				
编制	周瑞瑞	审核	张媛娟	授权签字人 王倩倩 2020.5.29

环境检测报告表

淄环益(检)字 2020 年第 D146-1 号

共 4 页 第 2 页

委托单位	山东隆华新材料有限公司		单位地址	淄博市高青县
采样日期	2020. 5. 15		检测日期	2020. 5. 15-5. 27
采样日期	2020. 5. 15			
检测点位 检测项目 (mg/L)	厂区监测井 3703220201	厂区监测井 3703220202	厂区监测井 3703220203	
镉 ($\mu\text{g/L}$)	2.1	2.6	0.7	
汞 ($\mu\text{g/L}$)	未检出	未检出	未检出	
砷 ($\mu\text{g/L}$)	未检出	1.0	1.1	
硒 ($\mu\text{g/L}$)	未检出	未检出	未检出	
铅 ($\mu\text{g/L}$)	未检出	6.5	5.4	
三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	未检出	未检出	未检出	
四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	未检出	未检出	未检出	
苯 ($\mu\text{g/L}$)	未检出	未检出	未检出	
甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	未检出	未检出	未检出	
总 α 放射性 (Bq/L)	0.218	0.148	0.088	
总 β 放射性 (Bq/L)	0.382	0.284	0.482	
丙烯腈	未检出	未检出	未检出	
苯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	未检出	未检出	未检出	

以下空白

备注

环境检测报告表

淄环益(检)字 2020 年第 D146-1 号

共 4 页 第 3 页

检测分析及检出限				
检测项目	方法依据	分析仪器	仪器编号	检出限
色度	GB/T 11903-1989	—	—	—
臭和味	GB/T 5750.4-2006	—	—	—
浊度	GB/T 13200-1991	722N 可见分光光度计	HY/FX029	3 度
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	—	—	—
pH (无量纲)	GB/T 5750.4-2006	PHS-3E pH 计	HY/FX023	—
总硬度	GB/T 5750.4-2006	50ml 酸式滴定管	HY/FF008-9	1.0 mg/L
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	FA2004B 电子天平	HY/FX016	4 mg/L
硫酸盐	HJ 84-2016	YC7000 离子色谱仪	HY/FX043	0.018mg/L
氯化物	GB/T 5750.5-2006	50ml 棕色酸式滴定管	HY/FF008-8	1.0mg/L
挥发酚	GB/T 5750.4-2006	722N 可见分光光度计	HY/FX029	0.0003mg/L
阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2006	722N 可见分光光度计	HY/FX029	0.050mg/L
耗氧量	GB/T 5750.7-2006	25ml 棕色酸式滴定管	HY/FF008-5	0.05 mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	722N 可见分光光度计	HY/FX029	0.001mg/L
氨氮	HJ 535-2009	722N 可见分光光度计	HY/FX029	0.025mg/L-
氟化物	GB/T 7484-1987	PXSJ-216 离子计	HY/FX068	0.05 mg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006	722N 可见分光光度计	HY/FX029	0.004 mg/L
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	LRH-70 生化培养箱	HY/FX031	—
细菌总数	GB/T 5750.12-2006	LRH-70 生化培养箱	HY/FX031	—
铝	GB/T 5750.6-2006	722N 可见分光光度计	HY/FX029	0.008 mg/L
氰化物	GB/T 5750.5-2006	722N 可见分光光度计	HY/FX029	0.002 mg/L
硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	TU-1901 紫外可见分光光度计	HY/FX006	0.2mg/L
硫化物	GB/T 16489-1996	722N 可见分光光度计	HY/FX029	0.005mg/L
备注				



181512341057

检测报告

报告编号: AWNHJ-2020-0020

检测类型: 土壤检测

委托单位: 山东隆华新材料股份有限公司

检验类别: 委托检测

山东奥维诺检测技术有限公司

检测专用章
2020年01月

一、项目基本信息

1. 委托单位: 山东隆华新材料股份有限公司
2. 受检单位: 山东隆华新材料股份有限公司
3. 委托单位地址: 淄博市高青县
4. 受检单位地址: 淄博市高青县
5. 采样日期: 2020 年 1 月 6 日-7 号
6. 测试日期: 2020 年 1 月 7 日-10 日
7. 样品数量: 1kg 玻璃瓶×9 个、1kg 塑料瓶×9 个、2kg 玻璃瓶×2 个、
2kg 塑料瓶×2 个
8. 样品描述: 黄棕色固体

二、检测结果

(一) 包气带检测

采样日期	2020 年 1 月 7 日	
采样点位	现有储罐区附近 0-0.2 米	厂区现有装置附近 0-0.2 米
检测项目	检测结果	检测结果
pH	8.56	8.29
耗氧量 (mg/L)	6.82	7.37
总硬度 (mg/L)	425	426
溶解性总固体 (mg/L)	193	176
砷 (mg/L)	ND	ND
汞 (mg/L)	ND	ND
铬 (六价) (mg/L)	0.106	0.104
铅 (mg/L)	ND	ND
镉 (mg/L)	ND	ND
氨氮 (mg/L)	0.438	0.44

硫化物 (mg/L)	0.006	0.012
苯乙烯 (mg/L)	ND	ND
苯 (mg/L)	ND	ND
甲苯 (mg/L)	ND	ND
二甲苯 (mg/L)	ND	ND
亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.07	0.08
硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	13.02	12.76
硫酸盐 (mg/L)	321	335
氯化物 (mg/L)	149	155
氟化物 (mg/L)	ND	ND
丙烯腈 (mg/L)	ND	ND
备注	“ND”表示未检出	

(二) 土壤检测结果

采样日期	2020年1月7日		
采样点位	厂区内环氧丙烷罐区附近 0-0.5 米	厂区内环氧丙烷罐区附近 0.5-1.5 米	厂区内环氧丙烷罐区附近 1.5-3 米
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果
经度	117° 53' 11" E	117° 53' 11" E	117° 53' 11" E
纬度	37° 10' 60" N	37° 10' 60" N	37° 10' 60" N
颜色	黄棕	黄棕	黄棕
质地	轻壤土	轻壤土	轻壤土
其它异物	无	无	无
pH	8.36	8.43	8.22
阳离子交换量 (cmol/kg)	64.2	63.8	63.9
石油烃 (mg/kg)	182	203	217
砷 (mg/kg)	4.29	4.32	3.60

镉 (mg/kg)	ND	ND	ND
铬 (六价) (mg/kg)	ND	ND	ND
铜 (mg/kg)	7	7	10
镍 (mg/kg)	16	11	15
铅 (mg/kg)	10	12	12
汞 (mg/kg)	0.022	0.039	0.020
氯甲烷 ($\mu\text{g/kg}$)	1.4	2.1	3.7
二氯甲烷 ($\mu\text{g/kg}$)	3.5	3.7	4.6
1,1 二氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	14.7	7.5	8.1
氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	4.5	3.9	4.8
顺式-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	5.2	2.3	2.1
1,1-二氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	4.9	3.5	2.8
苯 ($\mu\text{g/kg}$)	2.9	3.2	3.2
四氯化碳 ($\mu\text{g/kg}$)	9.7	5.6	6.6
氯仿 ($\mu\text{g/kg}$)	9.6	10.5	13.3
1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	1.2	1.1
1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND
四氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	18.8	20.8	33.8
1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	2.9	1.7	2.0
1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	3.5	2.1	2.1
三氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	11.0	5.8	6.7
1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND
氯苯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND

乙苯(μg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND
邻二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND
对间二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND
甲苯(μg/kg)	2.4	2.6	2.6
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	1.6	1.3	1.3
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND
二氯酚(mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(a)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出		

采样日期	2020年1月7日			
采样点位	拟建项目所在地0-0.5米	拟建项目所在地0.5-1.5米	拟建项目所在地1.5-3米	厂区东北角危废暂存间附近
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
经度	117° 53' 20" E	117° 53' 20" E	117° 53' 20" E	117° 53' 24" E
纬度	37° 10' 53" N	37° 10' 53" N	37° 10' 53" N	37° 11' 9" N
颜色	黄棕	黄棕	黄棕	黄棕
质地	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土

其它异物	无	无	无	无
pH	8.5	8.4	8.36	8.59
阳离子交换量 (cmol/kg)	62.8	63.2	62.9	64.9
石油烃 (mg/kg)	196	156	264	222
砷 (mg/kg)	7.42	5.88	3.61	6.58
镉 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
铬 (六价) (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
铜 (mg/kg)	10	12	12	8
镍 (mg/kg)	12	10	12	22
铅 (mg/kg)	8	6	7	5
汞 (mg/kg)	0.017	0.013	0.012	0.007
氯甲烷 ($\mu\text{g/kg}$)	3.9	2.6	5.4	1.9
二氯甲烷 ($\mu\text{g/kg}$)	4.5	5.2	5.9	5.3
1,1-二氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	19.8	23.0	30.5	9.4
氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	5.8	7.1	9.0	5.5
顺式-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	1.4	1.4	2.8	ND
反式-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	7.0	8.3	10.0	4.8
1,1-二氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	6.2	7.7	10.3	4.0
苯 ($\mu\text{g/kg}$)	3.7	4.1	4.4	3.6
四氯化碳 ($\mu\text{g/kg}$)	18.2	24.6	31.5	7.9
氯仿 ($\mu\text{g/kg}$)	15.6	15.2	23.9	15.5
1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	1.5	3.3	1.3	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	18.9	22.6	25.2	30.4
1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	3.7	4.6	5.2	2.4

1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	3.5	4.4	5.4	2.3
三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	13.8	16.3	18.9	7.2
1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND	ND
对间二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	1.4	2.4	ND
甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	2.6	2.9	3.4	2.9
1,2-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	2.0	2.5	3.0	1.7
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
二氯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出			

采样日期	2020 年 1 月 7 日	
采样点位	04 厂区东侧空地	05 厂区外西侧空地
检测项目	检测结果	检测结果
层次	表层	表层
经度	117° 53' 25" E	117° 53' 13" E
纬度	37° 11' 5" N	37° 10' 46" N
颜色	黄棕	黄棕
质地	轻壤土	轻壤土
其它异物	无	无
pH	8.41	8.3
阳离子交换量 (cmol/kg)	66	62.2
石油烃 (mg/kg)	144	273
砷 (mg/kg)	2.71	3.86
镉 (mg/kg)	ND	ND
铬 (六价) (mg/kg)	ND	ND
铜 (mg/kg)	12	9
镍 (mg/kg)	8	8
铅 (mg/kg)	12	8
汞 (mg/kg)	0.031	0.028
苯 (μ g/kg)	3.6	3.4
甲苯 (μ g/kg)	3.2	2.4
乙苯 (μ g/kg)	ND	ND
对间二甲苯 (μ g/kg)	ND	ND
苯乙烯 (μ g/kg)	ND	ND

邻二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
铬(mg/kg)	52	97
锌(mg/kg)	74	32
备注	“ND”表示未检出	

三、检测技术规范、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	检测方法依据	仪器设备型号、名称、编号	检出限
包气带	pH	GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	PHS-3C 实验室 pH 计 AWN-JCS-M-02 2	/
	耗氧量	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定	25ml 滴定管	0.5mg/L
	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 (7.1 乙 二胺四乙酸二钠滴定法)	25ml 滴定管	0.05mmol/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 (8.1 称 量法)	AX224 ZH/E Adventurer TM 天平 AWN-JCS-M-01 3	4mg/L
	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法	AF-7500 双道氢化物-原 子荧光光度计 AWN-JCS-M-00 6	0.3 $\mu\text{g}/\text{L}$
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法	AF-7500 双道氢化物-原 子荧光光度计 AWN-JCS-M-00 6	0.04 $\mu\text{g}/\text{L}$
	铬(六价)	GB/T 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳 酰二肼分光光度法	TU-1810 紫外可见分光光 计 AWN-JCS-M-00 8	0.004mg/L
	铅	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	AA-7003F 火焰原子吸收分 光光度计 AWN-JCS-M-00 5	0.2mg/L

镉	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	AA-7003F 火焰原子吸收分 光光度计 AWN-JCS-M-00 5	0.05mg/L
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	TU-1810 紫外可见分光光 度计 AWN-JCS-M-00 8	0.025mg/L
硫化物	GB/T 16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	TU-1810 紫外可见分光光 度计 AWN-JCS-M-00 8	0.005mg/L
苯乙烯	GB/T 11890-1989 水质 苯系物的测定 气相色谱法	GC-4000A 气相色谱仪 AWN-JCS-M-00 3	0.05mg/L
苯	GB/T 11890-1989 水质 苯系物的测定 气相色谱法	GC-4000A 气相色谱仪 AWN-JCS-M-00 3	0.05mg/L
甲苯	GB/T 11890-1989 水质 苯系物的测定 气相色谱法	GC-4000A 气相色谱仪 AWN-JCS-M-00 3	0.05mg/L
二甲苯	GB/T 11890-1989 水质 苯系物的测定 气相色谱法	GC-4000A 气相色谱仪 AWN-JCS-M-00 3	0.05mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	TU-1810 紫外可见分光光 度计 AWN-JCS-M-00 8	0.003mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	TU-1810 紫外可见分光光 度计 AWN-JCS-M-00 8	0.08mg/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)	TU-1810 紫外可见分光光 度计 AWN-JCS-M-00 8	2mg/L
氯化物	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	25ml 滴定管	2mg/L
氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PXS-F 氟离子计 AWN-JCS-M-01 9	0.05mg/L

	丙烯腈	HJ/T 73-2001 水质 丙烯腈的测定 气相色谱法	GC-4000A 气相色谱仪 AWN-JCS-M-00 3	0.6mg/L
土壤	pH	NY/T 1377-2007 土壤 pH 的测定	PHS-3C 实验室 pH 计 AWN-JCS-M-02 2	/
	阳离子 交换量	HJ 889-2017 土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光 度法	TU-1810 紫外可见分光光 度计 AWN-JCS-M-00 8	0.8cmol/kg
	镉	GB/T17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度 法	AA-7001G 石墨炉原子吸收 分光光度计 AWN-JCS-M-00 4	0.01mg/kg
	汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅 的测定 原子荧光法 土壤中总汞的 测定	AF-7500 双道氢化物-原 子荧光光度计 AWN-JCS-M-00 6	0.002mg/kg
	砷	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅 的测定 原子荧光法 土壤中总汞的 测定	AF-7500 双道氢化物-原 子荧光光度计 AWN-JCS-M-00 6	0.01mg/kg
	铅	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	AA-7003F 火焰原子吸收分 光光度计 AWN-JCS-M-00 5	10 mg/kg
	铜	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	AA-7003F 火焰原子吸收分 光光度计 AWN-JCS-M-00 5	1 mg/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	AA-7003F 火焰原子吸收分 光光度计 AWN-JCS-M-00 5	1 mg/kg
	铬	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	AA-7003F 火焰原子吸收分 光光度计 AWN-JCS-M-00 5	4 mg/kg

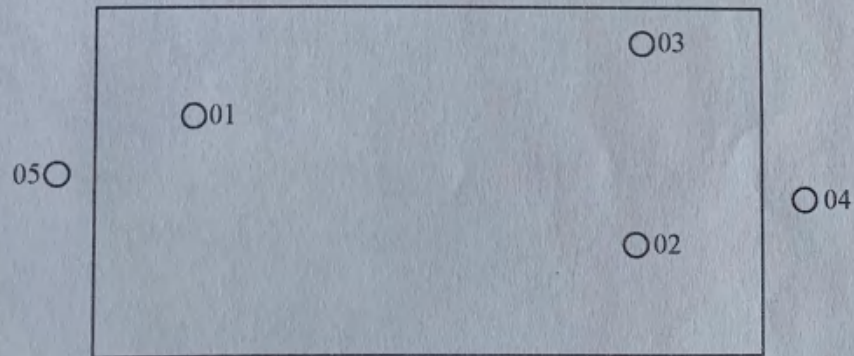
锌	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	AA-7003F 火焰原子吸收分 光光度计 AWN-JCS-M-00 5	1 mg/kg
六价铬	HJ 687-2014 固体废物 六价铬的测定 碱消解-火焰原子吸收分光 光度法	AA-7003F 火焰原子吸收分 光光度计 AWN-JCS-M-00 5	2 mg/kg
石油烃	《全国土壤污染状况详查土 壤样品分析测试方法技术规 定》环办土壤函[2017]1625 号 第二部分/第四章 (3-1) 气相色谱法	GC-4000A 气相色谱仪 AWN-JCS-M-00 3	6.0 mg/kg
氯乙烯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集 气相色谱—质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	1.0 µg/kg
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集 气相色谱—质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	1.2 µg/kg
氯仿	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集 气相色谱—质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	1.1 µg/kg
四氯化碳	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机 物的测定 吹扫补集 气相色 谱—质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	1.3 µg/kg
苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集 气相色谱—质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	1.9 µg/kg
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集 气相色谱—质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	1.3 µg/kg

三氯乙烯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集 气相色谱—质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	1.2 µg/kg
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集 气相色谱—质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	1.1 µg/kg
甲苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集 气相色谱—质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	1.3µg/kg
氯苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集 气相色谱—质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	1.2 µg/kg
1,1,1,2- 四氯乙烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集 气相色谱—质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	1.2 µg/kg
乙苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集 气相色谱—质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	1.2 µg/kg
对, 间二甲苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集 气相色谱—质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	1.2 µg/kg
邻二甲苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集 气相色谱—质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	1.2 µg/kg

1,1,2,2- 四氯乙烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集 气相色谱—质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	1.2 µg/kg
1,2,3- 三氯丙烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集 气相色谱—质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	1.2 µg/kg
1,4-二氯苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集 气相色谱—质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	1.5 µg/kg
1,2-二氯苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集 气相色谱—质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	1.5 µg/kg
萘	HJ 805-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	0.09 µg/kg
苯并(a)蒽	HJ 805-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	0.12 µg/kg
蒽	HJ 805-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	0.14 µg/kg
苯并(a)芘	HJ 805-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	0.17 µg/kg
苯并(b)荧蒽	HJ 805-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	0.17mg/kg

苯并(k)荧蒽	HJ 805-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	0.11mg/kg
二苯并(a,h)蒽	HJ 805-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	0.13mg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	0.09mg/kg
苯胺	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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	0.1mg/kg
茚并 (1,2,3-cd)芘	HJ 805-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-02 7	0.13mg/kg

四、土壤采样布点图



*** 报告结束 ***

编制人: 李振强

审核人: 孙伟

授权签字人: 张兵

日期: 2020.1.13

日期: 2020.1.13

日期: 2020.1.13