



181520341170



检测报告

Testing Report

编号: XZ-JC2305-247



2305JC247



项目（样品）名称： 东营齐润化工有限公司年度土壤检测项目

委 托 单 位： 东营齐润化工有限公司

检 测 类 别： 委托检测

报 告 日 期： 二零二三年六月二十七日



山东旭正检测技术有限公司



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181520341170

名称：山东旭正检测技术有限公司

地址：山东省东营市东营区北一路287号天顺隆2号楼(257000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181520341170

发证日期：2018年03月26日

有效期至：2024年03月25日

发证机关：山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2305-247

第 1 页 共 15 页

委托方	名称	东营齐润化工有限公司		
	联系人	李红波经理	联系电话	134 0611 8228
受检项目	名称	东营齐润化工有限公司年度土壤检测项目		
	采样地址	广饶县丁庄镇政府驻地		
	采样日期	2023.06.06	分析日期	2023.06.06-06.26
	样品规格/数量	聚乙烯采样袋 500g*30 个、棕色玻璃采样瓶 5g*45 个、棕色玻璃采样瓶 200g*30 个、250ml 水样*2 瓶		
检测项目	土壤检测项目: 砷、镉、铬(六价)、铜、汞、镍、铅、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、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、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH值、*石油烃(C ₆ ~C ₉)、石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)、多环芳烃、*铝、硫化物、锌、*铁、*钼、*钒, 共55项。			
工况状态	/			
检测结果	见本报告第2-6页			
备注				

编 制:

审 核:

批 准:

检验检测专用章



签 发 日 期: 2023.06.27

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2305-247

第 2 页 共 15 页

一、土壤检测结果

表 1

检测项目	单位	检测结果					
	检测点位	1#火炬设施 东南角	2#西罐区 东侧	3#甲醇制氢 西侧	4#原油罐区 东北侧	5#循环水厂、 动力车间北侧	6#成品装车台 东北侧
	样品编号	23H05247TR 1001	23H05247TR 2001	23H05247TR3 001	23H05247TR 4001	23H05247TR 5001	23H05247TR 6001
镉	mg/kg	0.196	0.250	0.214	0.255	0.188	0.259
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	18	21	24	14	20	22
铅	mg/kg	32	22	42	20	35	34
镍	mg/kg	38	42	45	32	33	35
砷	mg/kg	9.98	10.2	9.83	9.44	11.7	10.6
汞	mg/kg	0.062	0.060	0.048	0.059	0.048	0.052
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺 1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反 1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测报告

报告编号: XZ-JC2305-247

第 3 页 共 15 页

(续上表)

1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH 值	无量纲	8.22	8.04	8.07	8.00	8.33	8.45
*石油烃 (C ₆ ~C ₉)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/kg	12	10	13	5	34	17
多环芳烃	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*铝	%	6.56	6.40	7.18	4.91	4.88	9.70
硫化物	mg/kg	3.04	3.11	3.18	2.44	3.03	3.46
锌	mg/kg	123	117	142	115	92	174
*铁	%	2.54	4.26	4.43	3.77	4.06	4.73
*钼	mg/kg	0.59	0.53	0.63	0.56	0.58	0.53
*钒	g/kg	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06
备注 1	ND 表示未检出						
备注 2	*石油烃 (C ₆ ~C ₉)、*铝、*铁、*钼、*钒为分包项目。分包公司: 山东铭博检测技术有限公司, 资质证书编号: 201512341026。报告编号: MTT2023F039。						

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2305-247

第 7 页 共 15 页

二、质量控制

(一) 质控措施

1. 本次检测针对不同检测项目采用相应采样、检测标准及方法。
2. 本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格, 并在有效使用期内。
3. 本次检测采用的具体质量控制措施有空白样品分析、平行样品分析、标准样品测定等。

(二) 质控结果

1. 空白样品结果

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果	判定
全程序空白	23H05247TR15002	四氯化碳	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	氯仿	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	氯甲烷	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	顺 1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	反 1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	二氯甲烷	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	四氯乙烯	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	三氯乙烯	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	氯乙烯	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	苯	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	氯苯	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	乙苯	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	苯乙烯	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	甲苯	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	间+对二甲苯	mg/kg	ND	合格
	23H05247TR15002	邻二甲苯	mg/kg	ND	合格

本页余下空白

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2305-247

第 8 页 共 15 页

(续上表)

全程序空白	23H05247TR15002	苯并[a]葱	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15002	苯并[a]芘	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15002	苯并[b]荧葱	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15002	苯并[k]荧葱	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15002	蒽	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15002	二苯并[a,h]葱	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15002	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15002	萘	mg/kg	ND	合格	
运输空白	23H05247TR15003	四氯化碳	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	氯仿	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	氯甲烷	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	顺 1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	反 1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	二氯甲烷	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	四氯乙烯	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	三氯乙烯	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	氯乙烯	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	苯	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	氯苯	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	乙苯	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	苯乙烯	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	甲苯	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	间+对二甲苯	mg/kg	ND	合格	
	23H05247TR15003	邻二甲苯	mg/kg	ND	合格	
	备注		ND 表示未检出			

本页余下空白

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2305-247

第 9 页 共 15 页

2. 平行样品结果

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果		判定依据	判定
实验室 平行	23H05247TR2001	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	相对偏差 ≤5%	合格
	23H05247TR2001	氯仿	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	氯甲烷	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	顺 1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	反 1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	氯乙烯	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	苯	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	氯苯	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	乙苯	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	苯乙烯	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	甲苯	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	间+对二甲苯	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR2001	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR15001	硝基苯	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR15001	苯胺	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR15001	2-氯酚	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR15001	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR15001	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR15001	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND		合格

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2305-247

第 10 页 共 15 页

(续上表)

实验室 平行	23H05247TR15001	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	相对偏差 ≤5%	合格
	23H05247TR15001	蒽	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR15001	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR15001	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR15001	萘	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR15001	多环芳烃	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR13001	硫化物	mg/kg	2.62	2.60		合格
	23H05247TR14001	硫化物	mg/kg	2.79	2.76		合格
	23H05247TR1001	砷	mg/kg	9.98	10.5		合格
	23H05247TR1001	汞	mg/kg	0.062	0.060		合格
	23H05247TR11001	砷	mg/kg	10.8	10.7		合格
	23H05247TR11001	汞	mg/kg	0.059	0.061		合格
	23H05247TR1001	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/kg	12	12		相对偏差 ≤25%
	23H05247TR1001	锌	mg/kg	123	126	相对偏差 ≤5%	合格
	23H05247TR1001	六价铬	mg/kg	ND	ND		合格
	23H05247TR1001	镉	mg/kg	0.196	0.195		合格
	23H05247TR1001	铅	mg/kg	32	32		合格
	23H05247TR1001	镍	mg/kg	38	42		合格
	23H05247TR1001	铜	mg/kg	18	19		合格
	备注		ND 表示未检出				

3. 标准样品结果

质控类型	检测项目	单位	质控样浓度	结果	判定
实验室质控	四氯化碳	μg/L	50±20%	46.7	合格
	氯仿	μg/L	50±20%	45.4	合格
	氯甲烷	μg/L	50±20%	45.5	合格
	1,1-二氯乙烷	μg/L	50±20%	44.5	合格
	1,2-二氯乙烷	μg/L	50±20%	44.4	合格
	1,1-二氯乙烯	μg/L	50±20%	43.2	合格
	顺 1,2-二氯乙烯	μg/L	50±20%	46.2	合格
	反 1,2-二氯乙烯	μg/L	50±20%	44.3	合格
	二氯甲烷	μg/L	50±20%	43.8	合格
	1,2-二氯丙烷	μg/L	50±20%	48.4	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	50±20%	46.8	合格
	1,1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	50±20%	54.2	合格
	四氯乙烯	μg/L	50±20%	54.9	合格
	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	50±20%	42.5	合格

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2305-247

第 11 页 共 15 页

(续上表)

实验室质控	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	50±20%	45.8	合格
	三氯乙烯	μg/L	50±20%	45.6	合格
	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	50±20%	52.8	合格
	氯乙烯	μg/L	50±20%	41.6	合格
	苯	μg/L	50±20%	55.8	合格
	氯苯	μg/L	50±20%	54.4	合格
	1,2-二氯苯	μg/L	50±20%	54.7	合格
	1,4-二氯苯	μg/L	50±20%	51.9	合格
	乙苯	μg/L	50±20%	45.8	合格
	苯乙烯	μg/L	50±20%	46.7	合格
	甲苯	μg/L	50±20%	48.6	合格
	间+对二甲苯	μg/L	50±20%	43.7	合格
	邻二甲苯	μg/L	50±20%	45.0	合格
	硝基苯	mg/L	20.0±30%	21.4	合格
	苯胺	mg/L	20.0±30%	20.8	合格
	2-氯酚	mg/L	20.0±30%	21.6	合格
	苯并[a]蒽	mg/L	20.0±30%	20.9	合格
	苯并[a]芘	mg/L	20.0±30%	21.2	合格
	苯并[b]荧蒽	mg/L	20.0±30%	21.9	合格
	苯并[k]荧蒽	mg/L	20.0±30%	19.3	合格
	蒽	mg/L	20.0±30%	21.2	合格
	二苯并[a,h]蒽	mg/L	20.0±30%	20.3	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/L	20.0±30%	23.6	合格
	萘	mg/L	20.0±30%	20.9	合格
	多环芳烃	mg/L	20.0±30%	20.3-23.6	合格
	砷	mg/kg	6.2±0.5	6.5	合格
	汞	mg/kg	0.116±0.005	0.120	合格
	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/L	9300±10%	9661	合格
	镉	mg/kg	0.079±0.012	0.089	合格
	六价铬	mg/kg	9.1±1.1	9.1	合格
	铅	mg/kg	28±2	28	合格
	镍	mg/kg	15±1	15	合格
铜	mg/kg	13.4±1.1	13	合格	
锌	mg/kg	39±3	37	合格	

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2305-247

第 12 页 共 15 页

4.加标样品结果

质控类型	检测项目	样品浓度	加标量	加标后浓度	回收率 (%)	判定依据 (%)	判定
实验室加标	四氯化碳	ND	100µg/L	110	110	70-130	合格
	氯仿	ND	100µg/L	106	106	70-130	合格
	氯甲烷	ND	100µg/L	70.6	70.6	70-130	合格
	1,1-二氯乙烷	ND	100µg/L	102	102	70-130	合格
	1,2-二氯乙烷	ND	100µg/L	104	104	70-130	合格
	1,1-二氯乙烯	ND	100µg/L	105	105	70-130	合格
	顺 1,2-二氯乙烯	ND	100µg/L	113	113	70-130	合格
	反 1,2-二氯乙烯	ND	100µg/L	78.7	78.7	70-130	合格
	二氯甲烷	ND	100µg/L	113	113	70-130	合格
	1,2-二氯丙烷	ND	100µg/L	112	112	70-130	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	100µg/L	113	113	70-130	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	100µg/L	114	114	70-130	合格
	四氯乙烯	ND	100µg/L	94.4	94.4	70-130	合格
	1,1,1-三氯乙烷	ND	100µg/L	87.2	87.2	70-130	合格
	1,1,2-三氯乙烷	ND	100µg/L	127	127	70-130	合格
	三氯乙烯	ND	100µg/L	120	120	70-130	合格
	1,2,3-三氯丙烷	ND	100µg/L	112	112	70-130	合格
	氯乙烯	ND	100µg/L	95.3	95.3	70-130	合格
	苯	ND	100µg/L	127	127	70-130	合格
	氯苯	ND	100µg/L	111	111	70-130	合格
	1,2-二氯苯	ND	100µg/L	121	121	70-130	合格
	1,4-二氯苯	ND	100µg/L	107	107	70-130	合格
	乙苯	ND	100µg/L	84.5	84.5	70-130	合格
	苯乙烯	ND	100µg/L	103	103	70-130	合格
	甲苯	ND	100µg/L	90.5	90.5	70-130	合格
	间+对二甲苯	ND	100µg/L	83.0	83.0	70-130	合格
	邻二甲苯	ND	100µg/L	94.0	94.0	70-130	合格
	硝基苯	0mg/L	20.0mg/L	16.2	81.0	38-90	合格
	苯胺	0mg/L	20.0mg/L	12.0	60.0	20-70	合格
	2-氯酚	0mg/L	20.0mg/L	14.2	71.0	36-87	合格
	苯并[a]蒽	0mg/L	20.0mg/L	20.8	104	73-121	合格
	苯并[a]芘	0mg/L	20.0mg/L	19.6	98.0	45-105	合格
	苯并[b]荧蒽	0mg/L	20.0mg/L	21.0	105	59-131	合格
	苯并[k]荧蒽	0mg/L	20.0mg/L	20.4	102	74-114	合格
蒽	0mg/L	20.0mg/L	21.1	106	54-122	合格	
二苯并[a,h]蒽	0mg/L	20.0mg/L	20.4	102	64-128	合格	
茚并[1,2,3-cd]芘	0mg/L	20.0mg/L	18.2	91.0	52-132	合格	

检测报告

报告编号: XZ-JC2305-247

第 13 页 共 15 页

(续上表)

	萘	0mg/L	20.0mg/L	15.6	78.0	40-96	合格
	多环芳烃	0mg/L	20.0mg/L	15.6-22.4	78.0-112	40-150	合格
	硫化物	10.1μg	5μg	14.9	96	60-110	合格
	硫化物	10.8μg	5μg	14.8	80	60-110	合格
	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	13mg/kg	1291mg/kg	1286	98.61	70-120	合格
备注	ND 表示未检出						

三、检测方法

检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
土壤	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	1.3×10 ⁻³ mg/kg
	氯仿	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	1.1×10 ⁻³ mg/kg
	氯甲烷	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	1.0×10 ⁻³ mg/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 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	1.2×10 ⁻³ mg/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 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	1.3×10 ⁻³ mg/kg
	1,1-二氯乙烯	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	1.0×10 ⁻³ mg/kg
	顺 1,2-二氯乙烯	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	1.3×10 ⁻³ mg/kg
	反 1,2-二氯乙烯	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	1.4×10 ⁻³ mg/kg
	二氯甲烷	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	1.5×10 ⁻³ mg/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 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	1.1×10 ⁻³ mg/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 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	1.2×10 ⁻³ mg/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 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	1.2×10 ⁻³ mg/kg
	四氯乙烯	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	1.4×10 ⁻³ mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	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	1.3×10 ⁻³ mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	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	1.2×10 ⁻³ mg/kg
	三氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	1.2×10 ⁻³ mg/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 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	1.2×10 ⁻³ mg/kg

检测报告

报告编号: XZ-JC2305-247

第 14 页 共 15 页

(续上表)

土壤	氯乙烯	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	1.0×10^{-3} mg/kg
	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	1.9×10^{-3} mg/kg
	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	1.2×10^{-3} mg/kg
	1,2-二氯苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	1.5×10^{-3} mg/kg
	1,4-二氯苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	1.5×10^{-3} mg/kg
	乙苯	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	1.2×10^{-3} mg/kg
	苯乙烯	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	1.1×10^{-3} mg/kg
	甲苯	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	1.3×10^{-3} mg/kg
	间对二甲苯	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	1.2×10^{-3} mg/kg
	邻二甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	1.2×10^{-3} mg/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	0.09mg/kg
	苯并[a]蒽	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	0.1mg/kg
	苯并[a]芘	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	0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽	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	0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽	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	0.1mg/kg
	蒽	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	0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	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	0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	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	0.1mg/kg
	萘	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	0.09mg/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	0.08mg/kg
2-氯酚	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	0.06mg/kg	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	6.0mg/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	0.01mg/kg	

26775

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2305-247

第 15 页 共 15 页

(续上表)

土壤	汞	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	0.002mg/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	0.01mg/kg
	六价铬	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	0.5mg/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	1 mg/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	10 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	3 mg/kg
	pH 值	HJ 962-2018	土壤 pH 的测定 电位法	—
	多环芳烃	HJ 805-2016	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	0.08mg/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	1mg/kg

四、使用仪器设备

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	取土器	—	—
2	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	XZ-JCS-M-018
3	全自动吹扫捕集装置	PT-7900D	XZ-JCS-M-019
4	原子荧光光度计	AF-7500B	XZ-JCS-M-004
5	气相色谱仪	Panna A60	XZ-JCS-M-026
6	电子天平	YP5002	XZ-JCS-M-009
7	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025
8	实验室 pH 计	ST3100	XZ-JCS-M-013

*****报告结束*****