



正本



HS240902

检测报告

报告编号：HS240902-1

项目名称： 土壤检测
受检单位： 山东佐田氏生物科技有限公司
委托单位： 山东华舜环境检测有限公司
检测类别： 委托检测
报告日期： 2024.09.29



山东华舜环境检测有限公司

(检验检测专用章)



报 告 说 明

1. 本检测报告仅对委托检品或本次检测负责。
2. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制并经本公司确认除外）检测报告。
3. 本检测报告涂改、增删无效。未加盖检测单位印章无效。
4. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
5. 委托单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。

山东华舜环境检测有限公司

实验室地址：山东省济南市长清区富美路 669 号贝特圣宝工业园 1 号
楼 1 单元 201 室

电 话：0531-83131258

邮 编：250306

邮 箱：huashunjiance_SD@126.com

委托单位	山东华舜环境检测有限公司		
受检单位	山东佐田氏生物科技有限公司		
联系人	王伟	联系方式	15605317894
采样地点	济南市平阴县董庄村北		
检测类型	委托检测		
采/送样日期	2024.09.06	检测日期	2024.09.06~2023.09.29
样品数量	7 个土壤样品		
样品状态	样品均密封保存完好		
检测项目	土壤: pH、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、砷、镉、铬 (六价)、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、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。		
主要检测仪器设备	温湿度计: HS/X001 五合一风速仪: HS/X003		
分包单位仪器设备	原子荧光光度计 AFS-8520 火焰原子吸收分光光谱仪 240FS 石墨炉原子吸收光谱仪 240Z 气相色谱质谱联用仪 6890N-5975C 气相色谱仪 8860 pH 计 PHS-3E		

报告编制: 许彩霞

批 准: 刘如华

审 核: 许

检测单位 (检验检测专用章)

签发日期: 2024年09月29日



一、气象条件

表 1 检测期间气象条件

采样日期	天气	气温 (°C)	气压 (KPa)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)
2024.09.06	晴	27.0	100.6	60.0	东北风	2.1

二、土壤检测结果

表 2-1 1#点位污水处理站附近点位土壤检测结果

检测点位	检测日期			排放限值(mg/kg)
	1#点位污水处理站附近 (0~1.5 米)	1#点位污水处理站附近 (1.5~4.0 米)	1#点位污水处理站附近 (4.0~6.0 米)	
样品编号	HS240902T01001	HS240902T01002	HS240902T01003	
项目名称	检测结果 (mg/kg)	检测结果 (mg/kg)	检测结果 (mg/kg)	
砷	9.16	8.82	9.57	60
镉	0.12	0.14	0.11	65
铬 (六价)	ND	ND	ND	5.7
铜	19	19	20	18000
铅	12.7	14.9	13.3	800
汞	0.006	0.006	0.003	38
镍	31	29	30	900
四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND	ND	2.8
氯仿 (µg/kg)	ND	ND	ND	0.9
氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	37
1, 1-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	9
1, 2-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	5
1, 1-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	66
顺-1, 2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	596
反-1, 2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	54
二氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	616
1, 2-二氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	5
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	10
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	53
1, 1, 1-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	840
1, 1, 2-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	2.8

检测点位	检测日期		2024.09.06	
	1#点位污水处理站附近 (0~1.5 米)	1#点位污水处理站附近 (1.5~4.0 米)	1#点位污水处理站附近 (4.0~6.0 米)	排放限值(mg/kg)
样品编号	HS240902T01001	HS240902T01002	HS240902T01003	
项目名称	检测结果 (mg/kg)	检测结果 (mg/kg)	检测结果 (mg/kg)	
1, 2, 3-三氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	0.5
氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	0.43
苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	4
氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	270
1, 2-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	560
1, 4-二氯苯	ND	ND	ND	20
乙苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	28
苯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	1290
甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	1200
间二甲苯/对二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	570
邻二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	640
硝基苯	ND	ND	ND	76
苯胺	ND	ND	ND	260
2-氯酚	ND	ND	ND	2256
苯并 [a] 蒽	ND	ND	ND	15
苯并 [a] 芘	ND	ND	ND	1.5
苯并 [b] 荧蒽	ND	ND	ND	15
苯并 [k] 荧蒽	ND	ND	ND	151
蒽	ND	ND	ND	1293
二苯并 [a, h] 蒽	ND	ND	ND	1.5
茚并 [1,2,3-cd] 芘	ND	ND	ND	15
萘	ND	ND	ND	70
石油烃 (C10-C40)	126	117	74	4500
pH (无量纲)	8.71	8.56	8.63	/
备注	本表中所有数据均为分包项目, 分包的单位是益铭检测技术服务 (青岛) 有限公司, 本表中的数据引自 QDYM2409091201B 号报告, ND 为表示未检出。			

(本页以下空白)

表 2-2 2#点位、3#点位、4#点位、5#点位土壤检测结果

检测点位	检测日期		2024.09.06			排放限值 (mg/kg)
	2#点位预混料车间 附近 (0~0.5 米)	3#点位固体发酵池 附近 (0~0.5 米)	4#点位水溶肥原料库 附近 (0~0.5 米)	5#点位场外西南 侧 (0~0.5 米)		
样品编号	HS240902T01004	HS240902T01005	HS240902T01006	HS240902T01007		
项目名称	检测结果 (mg/kg)	检测结果 (mg/kg)	检测结果 (mg/kg)	检测结果 (mg/kg)		
砷	8.48	7.52	7.66	9.12		60
镉	0.35	0.24	0.38	0.19		65
铬 (六价)	ND	ND	ND	ND		5.7
铜	23	25	30	19		18000
铅	22.2	18.4	27.0	16.3		800
汞	0.029	0.041	0.102	0.012		38
镍	30	30	32	28		900
四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND		2.8
氯仿 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND		0.9
氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND		37
1, 1-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND		9
1, 2-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND		5
1, 1-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND		66
顺-1, 2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND		596
反-1, 2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND		54
二氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND		616
1, 2-二氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND		5
1, 1, 1, 2-四氯乙 烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND		10
1, 1, 2, 2-四氯乙 烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND		6.8
四氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND		53
1, 1, 1-三氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND		840
1, 1, 2-三氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND		2.8
三氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND		2.8
1, 2, 3-三氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND		0.5

检测点位	检测日期		2024.09.06		
	2#点位预混料车间附近 (0~0.5 米)	3#点位固体发酵池附近 (0~0.5 米)	4#点位水溶肥原料库附近 (0~0.5 米)	5#点位场外西南侧 (0~0.5 米)	排放限值 (mg/kg)
样品编号	HS240902T01004	HS240902T01005	HS240902T01006	HS240902T01007	
项目名称	检测结果 (mg/kg)	检测结果 (mg/kg)	检测结果 (mg/kg)	检测结果 (mg/kg)	
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.43
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	4
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	270
1, 2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	560
1, 4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	28
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1290
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1200
间二甲苯/对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	570
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	640
硝基苯	ND	ND	ND	ND	76
苯胺	ND	ND	ND	ND	260
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	2256
苯并 [a] 蒽	ND	ND	ND	ND	15
苯并 [a] 芘	ND	ND	ND	ND	1.5
苯并 [b] 荧蒽	ND	ND	ND	ND	15
苯并 [k] 荧蒽	ND	ND	ND	ND	151
蒎	ND	ND	ND	ND	1293
二苯并 [a, h] 蒽	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并 [1,2,3-cd] 芘	ND	ND	ND	ND	15
萘	ND	ND	ND	ND	70
石油烃 (C10-C40)	195	170	216	99	4500
pH (无量纲)	8.57	8.47	8.76	8.97	/
备注	本表中所有数据均为分包项目, 分包的单位是益铭检测技术服务 (青岛) 有限公司, 本表中的数据引自 QDYM2409091201B 号报告, ND 为表示未检出。				

三、检测排放限值依据

土壤检测数据符合 GB36600-2018 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》表 1 中筛选值第二类用地限值标准。

四、检测分析及检出限 (承包单位所用方法及检出限)

检测项目	标准号	分析方法	检出限
砷	GB/T 22105.2-2008	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第二部分: 土壤中总砷的测定	0.01 mg/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	0.01 mg/kg
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	0.5 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	1 mg/kg
铅	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	0.1 mg/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 第一部分: 土壤中总汞的测定	0.002 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
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 µg/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 µg/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 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 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2 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 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3 µg/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 µg/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 µg/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 µg/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 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 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1 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 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	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 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2 µg/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 µg/kg

检测项目	标准号	分析方法	检出限
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 µg/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 µg/kg
三氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	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 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2 µg/kg
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 µg/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 µg/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 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 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5 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 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5 µg/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 µg/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 µg/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 µg/kg
间二甲苯+ 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 µg/kg
邻二甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2 µg/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	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	0.05mg/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	0.06 mg/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	0.1 mg/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	0.1 mg/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	0.2 mg/kg

检测项目	标准号	分析方法	检出限
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	0.1 mg/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	0.1 mg/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	0.1 mg/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	0.1 mg/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	0.09 mg/kg
石油烃 (C10-C40)	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	6 mg/kg
pH	HJ 962-2018	土壤 pH 值的测定 电位法	/

五、现场点位点位图







***** 报告结束 *****

5840