

DT 德生



报告编号: ES24051405



24051405

检验检测报告

委托单位: 山东达因海洋生物制药股份有限公司

受检单位: _____

报告名称: 土壤检验检测报告

检验类别: 委托检验

威海德生技术检测有限公司





声 明

1. 报告无检测机构检验检测专用章或检测单位公章无效。
2. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 报告未经本机构书面批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。
4. 经书面批准复制的报告，需重新加盖检验检测专用章（甚至单位公章），否则无效。
5. 报告涂改无效。
6. 如对检验报告有异议，应于收到报告之日起15个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。
7. 若非本单位自行抽取样品，检验结果仅对所收样品负责。未经检验机构同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。

地 址：山东省威海市火炬高技术产业开发区双岛路369号6号楼

邮 编：264200

电 话：0631-5184082

E-Mail: weihaidt@126.com

检验检测报告

No.ES24051405

共 15 页 第 1 页

一、基本信息

委托单位	名称	山东达因海洋生物制药股份有限公司		
	地址	山东省威海荣成市崖头街道富源南路 18 号		
受检单位	名称	—		
	地址	—		
样品来源	现场采样	检验类别	委托检验	
采样地点	山东省威海荣成市崖头街道富源南路 18 号	采样日期	2024.05.14	
接样日期	2024.05.14	检测日期	2024.05.14~2024.05.24	

二、样品信息

样品名称	采样点位/送样标识	样品编号	样品状态及包装情况	样品数量	检测项目
土壤	污水站深层土壤 (0~0.5m)	ES2405140 50101	棕褐色潮少量植物根系砂壤土, 包装完好	500mL/瓶×1 瓶 +40mL/瓶×2 瓶 +496g/袋×1 袋	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、蔡
	污水站深层土壤 (0.5~2.0m)	ES2405140 50201	棕褐色潮无植物根系砂壤土, 包装完好	500mL/瓶×1 瓶 +40mL/瓶×2 瓶 +499g/袋×1 袋	
下接附页					

三、依据及结论

判定依据	详见检测结果表。		
检验结论	详见检测结果表。		
备注	报告中的“—”表示此项不适用, 报告中“/”表示此项空白。		
编制人员: 徐嘉仪 (徐嘉仪)	审核人员: 胡月 (胡月)	批准人员: 张琳 (张琳)	签发日期: 2024.05.17

检验检测报告

No.ES24051405

共 15 页 第 2 页

样品信息（附页）

样品名称	采样点位/送样标识	样品编号	样品状态及包装情况	样品数量	检测项目
土壤	污水站深层土壤（2.0~3.0m）	ES24051405 0301	棕褐色潮无植物根系砂壤土，包装完好	500mL/瓶×1 瓶 +40mL/瓶×2 瓶 +512g/袋×1 袋	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
	污水站深层土壤（3.0~4.0m）	ES24051405 0401	黑色潮无植物根系轻壤土，包装完好	500mL/瓶×1 瓶 +40mL/瓶×2 瓶 +520g/袋×1 袋	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、蔡
	污水站深层土壤（4.0~5.5m）	ES24051405 0501	黑色潮无植物根系粘土，包装完好	500mL/瓶×1 瓶 +40mL/瓶×2 瓶 +496g/袋×1 袋	
	污水站深层土壤（5.5~7.0m）	ES24051405 0601	黑色潮无植物根系粘土，包装完好	500mL/瓶×1 瓶 +40mL/瓶×2 瓶 +496g/袋×1 袋	
	污水站表层土壤（0~0.2m）	ES24051405 0701	棕褐色干少量植物根系砂壤土，包装完好	500mL/瓶×1 瓶 +40mL/瓶×2 瓶 +496g/袋×1 袋	
	101 车间土壤（0~0.2m）	ES24051405 0801	黄棕色干少量植物根系砂壤土，包装完好	500mL/瓶×1 瓶 +40mL/瓶×2 瓶 +496g/袋×1 袋	
	危废库土壤（0~0.2m）	ES24051405 0901	黄色干无植物根系沙土，包装完好	500mL/瓶×1 瓶 +40mL/瓶×2 瓶 +496g/袋×1 袋	
/	本页以下空白				
备注	/				

检验检测报告

No.ES24051405

共 15 页 第 3 页

四、检测依据、仪器及检出限（一）

序号	检测项目	检测依据	现场监测检测仪器名称、型号及编号	分析测试仪器名称、型号及编号	检出限
1.	砷 (mg/kg)	HJ 680-2013 微波消解原子荧光法	—	PF31 原子荧光光度计 (SW-YS-1060)	0.01
2.	镉 (mg/kg)	GB/T 17141-1997 石墨炉 原子吸收分光光度法	—	AA-7000 原子吸收光度计 (SW-YS-1065)	0.01
3.	铬 (六价) (mg/kg)	HJ 1082-2019 碱溶液提取-火焰原子吸收 分光光度法	—	AA-7000 原子吸收光度计 (SW-YS-1065)	0.5
4.	铜 (mg/kg)	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	—	AA-7000 原子吸收光度计 (SW-YS-1065)	1
5.	铅 (mg/kg)	GB/T 17141-1997 石墨炉 原子吸收分光光度法	—	AA-7000 原子吸收光度计 (SW-YS-1065)	0.1
6.	汞 (mg/kg)	HJ 680-2013 微波消解原子荧光法	—	PF31 原子荧光光度计 (SW-YS-1060)	0.002
7.	镍 (mg/kg)	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	—	AA-7000 原子吸收光度计 (SW-YS-1065)	3
8.	四氯化碳 (mg/kg)	HJ 736-2015 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.002
9.	氯仿 (mg/kg)	HJ 736-2015 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.002
10.	氯甲烷 (mg/kg)	HJ 736-2015 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.003
11.	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	HJ 736-2015 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.002
12.	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	HJ 736-2015 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.003
13.	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	HJ 736-2015 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.002
14.	顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	HJ 736-2015 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.003
15.	反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	HJ 736-2015 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.003
16.	二氯甲烷 (mg/kg)	HJ 736-2015 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.003
备注	/				

检验检测报告

No.ES24051405

共 15 页 第 4 页

检测依据、仪器及检出限（二）

序号	检测项目	检测依据	现场监测检测仪器名称、型号及编号	分析测试仪器名称、型号及编号	检出限
17.	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	HJ 736-2015 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.002
18.	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	HJ 736-2015 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.003
19.	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	HJ 736-2015 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.003
20.	四氯乙烯 (mg/kg)	HJ 736-2015 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.002
21.	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	HJ 736-2015 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.002
22.	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	HJ 736-2015 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.002
23.	三氯乙烯 (mg/kg)	HJ 736-2015 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.002
24.	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	HJ 736-2015 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.003
25.	氯乙烯 (mg/kg)	HJ 736-2015 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.002
26.	苯 (mg/kg)	HJ 642-2013 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.0016
27.	氯苯 (mg/kg)	HJ 642-2013 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.0011
28.	1,2-二氯苯 (mg/kg)	HJ 642-2013 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.0010
29.	1,4-二氯苯 (mg/kg)	HJ 642-2013 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.0012
30.	乙苯 (mg/kg)	HJ 642-2013 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.0012
31.	苯乙烯 (mg/kg)	HJ 642-2013 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.0016
32.	甲苯 (mg/kg)	HJ 642-2013 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.0020
备注	/				

检验检测报告

No.ES24051405

共 15 页 第 5 页

检测依据、仪器及检出限（三）

序号	检测项目	检测依据	现场监测检测仪器名称、型号及编号	分析测试仪器名称、型号及编号	检出限
33.	间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	HJ 642-2013 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.0036
34.	邻二甲苯 (mg/kg)	HJ 642-2013 顶空/气相色谱-质谱法	—	GCMS-QP2010Ultra 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-228)	0.0013
35.	硝基苯 (mg/kg)	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	—	TRACE1310-ISO _{LT} 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-1259)	0.09
36.	苯胺 (mg/kg)	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	—	TRACE1310-ISO _{LT} 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-1259)	0.1
37.	2-氯酚 (mg/kg)	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	—	TRACE1310-ISO _{LT} 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-1259)	0.06
38.	苯并[a]蒽 (mg/kg)	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	—	TRACE1310-ISO _{LT} 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-1259)	0.1
39.	苯并[a]芘 (mg/kg)	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	—	TRACE1310-ISO _{LT} 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-1259)	0.1
40.	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	—	TRACE1310-ISO _{LT} 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-1259)	0.2
41.	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	—	TRACE1310-ISO _{LT} 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-1259)	0.1
42.	蒽 (mg/kg)	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	—	TRACE1310-ISO _{LT} 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-1259)	0.1
43.	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	—	TRACE1310-ISO _{LT} 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-1259)	0.1
44.	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	—	TRACE1310-ISO _{LT} 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-1259)	0.1
45.	蔡 (mg/kg)	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	—	TRACE1310-ISO _{LT} 气相色谱-质谱联用仪 (SW-YS-1259)	0.09
46.	本页以下空白				
47.					
48.					
49.					
备注	/				

检验检测报告

No.ES24051405

共 15 页 第 6 页

五、检测结果表：

土壤检测结果表（一）

样品编号	ES240514050101		采样点位	污水站深层土壤（0~0.5m）	
检测项目	检测结果	标准值	检测项目	检测结果	标准值
砷（mg/kg）	3.91	≤60	氯乙烯（mg/kg）	未检出	≤0.43
镉（mg/kg）	0.09	≤65	苯（mg/kg）	未检出	≤4
铬（六价）（mg/kg）	未检出	≤5.7	氯苯（mg/kg）	未检出	≤270
铜（mg/kg）	27	≤18000	1,2-二氯苯（mg/kg）	未检出	≤560
铅（mg/kg）	42	≤800	1,4-二氯苯（mg/kg）	未检出	≤20
汞（mg/kg）	0.026	≤38	乙苯（mg/kg）	未检出	≤28
镍（mg/kg）	7	≤900	苯乙烯（mg/kg）	未检出	≤1290
四氯化碳（mg/kg）	未检出	≤2.8	甲苯（mg/kg）	未检出	≤1200
氯仿（mg/kg）	未检出	≤0.9	间二甲苯+对二甲苯（mg/kg）	未检出	≤570
氯甲烷（mg/kg）	未检出	≤37	邻二甲苯（mg/kg）	未检出	≤640
1,1-二氯乙烷（mg/kg）	未检出	≤9	硝基苯（mg/kg）	未检出	≤76
1,2-二氯乙烷（mg/kg）	未检出	≤5	苯胺（mg/kg）	未检出	≤260
1,1-二氯乙烯（mg/kg）	未检出	≤66	2-氯酚（mg/kg）	未检出	≤2256
顺-1,2-二氯乙烯（mg/kg）	未检出	≤596	苯并[a]蒽（mg/kg）	未检出	≤15
反-1,2-二氯乙烯（mg/kg）	未检出	≤54	苯并[a]芘（mg/kg）	未检出	≤1.5
二氯甲烷（mg/kg）	未检出	≤616	苯并[b]荧蒽（mg/kg）	未检出	≤15
1,2-二氯丙烷（mg/kg）	未检出	≤5	苯并[k]荧蒽（mg/kg）	未检出	≤151
1,1,1,2-四氯乙烷（mg/kg）	未检出	≤10	蒽（mg/kg）	未检出	≤1293
1,1,2,2-四氯乙烷（mg/kg）	未检出	≤6.8	二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	未检出	≤1.5
四氯乙烯（mg/kg）	未检出	≤53	茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	未检出	≤15
1,1,1-三氯乙烷（mg/kg）	未检出	≤840	萘（mg/kg）	未检出	≤70
1,1,2-三氯乙烷（mg/kg）	未检出	≤2.8	本栏以下空白		
三氯乙烯（mg/kg）	未检出	≤2.8			
1,2,3-三氯丙烷（mg/kg）	未检出	≤0.5			
判定标准	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值第二类用地。				
结论	经抽样检验，所检项目符合 GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值第二类用地标准要求。				
备注	东经：122°25'38.58"，北纬 37°8'15.94"。				

检验检测报告

No.ES24051405

共 15 页 第 7 页

土壤检测结果表（二）

样品编号		ES240514050201		采样点位	污水站深层土壤（0.5~2.0m）		
检测项目		检测结果	标准值	检测项目		检测结果	标准值
砷（mg/kg）		4.33	≤60	氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤0.43
镉（mg/kg）		0.13	≤65	苯（mg/kg）		未检出	≤4
铬（六价）（mg/kg）		未检出	≤5.7	氯苯（mg/kg）		未检出	≤270
铜（mg/kg）		22	≤18000	1,2-二氯苯（mg/kg）		未检出	≤560
铅（mg/kg）		36	≤800	1,4-二氯苯（mg/kg）		未检出	≤20
汞（mg/kg）		0.037	≤38	乙苯（mg/kg）		未检出	≤28
镍（mg/kg）		15	≤900	苯乙烯（mg/kg）		未检出	≤1290
四氯化碳（mg/kg）		未检出	≤2.8	甲苯（mg/kg）		未检出	≤1200
氯仿（mg/kg）		未检出	≤0.9	间二甲苯+对二甲苯（mg/kg）		未检出	≤570
氯甲烷（mg/kg）		未检出	≤37	邻二甲苯（mg/kg）		未检出	≤640
1,1-二氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤9	硝基苯（mg/kg）		未检出	≤76
1,2-二氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤5	苯胺（mg/kg）		未检出	≤260
1,1-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤66	2-氯酚（mg/kg）		未检出	≤2256
顺-1,2-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤596	苯并[a]蒽（mg/kg）		未检出	≤15
反-1,2-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤54	苯并[a]芘（mg/kg）		未检出	≤1.5
二氯甲烷（mg/kg）		未检出	≤616	苯并[b]荧蒽（mg/kg）		未检出	≤15
1,2-二氯丙烷（mg/kg）		未检出	≤5	苯并[k]荧蒽（mg/kg）		未检出	≤151
1,1,1,2-四氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤10	蒎（mg/kg）		未检出	≤1293
1,1,2,2-四氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤6.8	二苯并[a,h]蒽（mg/kg）		未检出	≤1.5
四氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤53	茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）		未检出	≤15
1,1,1-三氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤840	萘（mg/kg）		未检出	≤70
1,1,2-三氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤2.8	本栏以下空白			
三氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤2.8				
1,2,3-三氯丙烷（mg/kg）		未检出	≤0.5				
判定标准	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值第二类用地。						
结论	经抽样检验，所检项目符合 GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值第二类用地标准要求。						
备注	东经：122°25'38.58"，北纬 37°8'15.94"。						

检验检测报告

No.ES24051405

共 15 页 第 8 页

土壤检测结果表（三）

样品编号	ES240514050301		采样点位	污水站深层土壤（2.0~3.0m）	
检测项目	检测结果	标准值	检测项目	检测结果	标准值
砷（mg/kg）	2.74	≤60	氯乙烯（mg/kg）	未检出	≤0.43
镉（mg/kg）	0.15	≤65	苯（mg/kg）	未检出	≤4
铬（六价）（mg/kg）	未检出	≤5.7	氯苯（mg/kg）	未检出	≤270
铜（mg/kg）	31	≤18000	1,2-二氯苯（mg/kg）	未检出	≤560
铅（mg/kg）	28	≤800	1,4-二氯苯（mg/kg）	未检出	≤20
汞（mg/kg）	0.053	≤38	乙苯（mg/kg）	未检出	≤28
镍（mg/kg）	13	≤900	苯乙烯（mg/kg）	未检出	≤1290
四氯化碳（mg/kg）	未检出	≤2.8	甲苯（mg/kg）	未检出	≤1200
氯仿（mg/kg）	未检出	≤0.9	间二甲苯+对二甲苯（mg/kg）	未检出	≤570
氯甲烷（mg/kg）	未检出	≤37	邻二甲苯（mg/kg）	未检出	≤640
1,1-二氯乙烷（mg/kg）	未检出	≤9	硝基苯（mg/kg）	未检出	≤76
1,2-二氯乙烷（mg/kg）	未检出	≤5	苯胺（mg/kg）	未检出	≤260
1,1-二氯乙烯（mg/kg）	未检出	≤66	2-氯酚（mg/kg）	未检出	≤2256
顺-1,2-二氯乙烯（mg/kg）	未检出	≤596	苯并[a]蒽（mg/kg）	未检出	≤15
反-1,2-二氯乙烯（mg/kg）	未检出	≤54	苯并[a]芘（mg/kg）	未检出	≤1.5
二氯甲烷（mg/kg）	未检出	≤616	苯并[b]荧蒽（mg/kg）	未检出	≤15
1,2-二氯丙烷（mg/kg）	未检出	≤5	苯并[k]荧蒽（mg/kg）	未检出	≤151
1,1,1,2-四氯乙烷（mg/kg）	未检出	≤10	蒎（mg/kg）	未检出	≤1293
1,1,2,2-四氯乙烷（mg/kg）	未检出	≤6.8	二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	未检出	≤1.5
四氯乙烯（mg/kg）	未检出	≤53	茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	未检出	≤15
1,1,1-三氯乙烷（mg/kg）	未检出	≤840	萘（mg/kg）	未检出	≤70
1,1,2-三氯乙烷（mg/kg）	未检出	≤2.8	本栏以下空白		
三氯乙烯（mg/kg）	未检出	≤2.8			
1,2,3-三氯丙烷（mg/kg）	未检出	≤0.5			
判定标准	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值第二类用地。				
结论	经抽样检验，所检项目符合 GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值第二类用地标准要求。				
备注	东经：122°25'38.58"，北纬 37°8'15.94"。				

检验检测报告

No.ES24051405

共 15 页 第 9 页

土壤检测结果表（四）

样品编号		ES240514050401		采样点位	污水站深层土壤（3.0~4.0m）		
检测项目		检测结果	标准值	检测项目		检测结果	标准值
砷（mg/kg）		3.84	≤60	氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤0.43
镉（mg/kg）		0.11	≤65	苯（mg/kg）		未检出	≤4
铬（六价）（mg/kg）		未检出	≤5.7	氯苯（mg/kg）		未检出	≤270
铜（mg/kg）		31	≤18000	1,2-二氯苯（mg/kg）		未检出	≤560
铅（mg/kg）		40	≤800	1,4-二氯苯（mg/kg）		未检出	≤20
汞（mg/kg）		0.038	≤38	乙苯（mg/kg）		未检出	≤28
镍（mg/kg）		22	≤900	苯乙烯（mg/kg）		未检出	≤1290
四氯化碳（mg/kg）		未检出	≤2.8	甲苯（mg/kg）		未检出	≤1200
氯仿（mg/kg）		未检出	≤0.9	间二甲苯+对二甲苯（mg/kg）		未检出	≤570
氯甲烷（mg/kg）		未检出	≤37	邻二甲苯（mg/kg）		未检出	≤640
1,1-二氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤9	硝基苯（mg/kg）		未检出	≤76
1,2-二氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤5	苯胺（mg/kg）		未检出	≤260
1,1-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤66	2-氯酚（mg/kg）		未检出	≤2256
顺-1,2-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤596	苯并[a]蒽（mg/kg）		未检出	≤15
反-1,2-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤54	苯并[a]芘（mg/kg）		未检出	≤1.5
二氯甲烷（mg/kg）		未检出	≤616	苯并[b]荧蒽（mg/kg）		未检出	≤15
1,2-二氯丙烷（mg/kg）		未检出	≤5	苯并[k]荧蒽（mg/kg）		未检出	≤151
1,1,1,2-四氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤10	蒎（mg/kg）		未检出	≤1293
1,1,2,2-四氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤6.8	二苯并[a,h]蒽（mg/kg）		未检出	≤1.5
四氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤53	茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）		未检出	≤15
1,1,1-三氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤840	萘（mg/kg）		未检出	≤70
1,1,2-三氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤2.8	本栏以下空白			
三氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤2.8				
1,2,3-三氯丙烷（mg/kg）		未检出	≤0.5				
判定标准	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值第二类用地。						
结论	经抽样检验，所检项目符合 GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值第二类用地标准要求。						
备注	东经：122°25'38.58"，北纬 37°8'15.94"。						

检验检测报告

No.ES24051405

共 15 页 第 10 页

土壤检测结果表（五）

样品编号		ES240514050501		采样点位	污水站深层土壤（4.0~5.5m）		
检测项目		检测结果	标准值	检测项目		检测结果	标准值
砷（mg/kg）		5.03	≤60	氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤0.43
镉（mg/kg）		0.14	≤65	苯（mg/kg）		未检出	≤4
铬（六价）（mg/kg）		未检出	≤5.7	氯苯（mg/kg）		未检出	≤270
铜（mg/kg）		15	≤18000	1,2-二氯苯（mg/kg）		未检出	≤560
铅（mg/kg）		37	≤800	1,4-二氯苯（mg/kg）		未检出	≤20
汞（mg/kg）		0.064	≤38	乙苯（mg/kg）		未检出	≤28
镍（mg/kg）		21	≤900	苯乙烯（mg/kg）		未检出	≤1290
四氯化碳（mg/kg）		未检出	≤2.8	甲苯（mg/kg）		未检出	≤1200
氯仿（mg/kg）		未检出	≤0.9	间二甲苯+对二甲苯（mg/kg）		未检出	≤570
氯甲烷（mg/kg）		未检出	≤37	邻二甲苯（mg/kg）		未检出	≤640
1,1-二氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤9	硝基苯（mg/kg）		未检出	≤76
1,2-二氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤5	苯胺（mg/kg）		未检出	≤260
1,1-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤66	2-氯酚（mg/kg）		未检出	≤2256
顺-1,2-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤596	苯并[a]蒽（mg/kg）		未检出	≤15
反-1,2-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤54	苯并[a]芘（mg/kg）		未检出	≤1.5
二氯甲烷（mg/kg）		未检出	≤616	苯并[b]荧蒽（mg/kg）		未检出	≤15
1,2-二氯丙烷（mg/kg）		未检出	≤5	苯并[k]荧蒽（mg/kg）		未检出	≤151
1,1,1,2-四氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤10	蒎（mg/kg）		未检出	≤1293
1,1,2,2-四氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤6.8	二苯并[a,h]蒽（mg/kg）		未检出	≤1.5
四氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤53	茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）		未检出	≤15
1,1,1-三氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤840	萘（mg/kg）		未检出	≤70
1,1,2-三氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤2.8	本栏以下空白			
三氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤2.8				
1,2,3-三氯丙烷（mg/kg）		未检出	≤0.5				
判定标准	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值第二类用地。						
结论	经抽样检验，所检项目符合 GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值第二类用地标准要求。						
备注	东经：122°25'38.58"，北纬 37°8'15.94"。						

检验检测报告

No.ES24051405

共 15 页 第 11 页

土壤检测结果表（六）

样品编号	ES240514050601		采样点位	污水站深层土壤(5.5~7.0m)	
检测项目	检测结果	标准值	检测项目	检测结果	标准值
砷 (mg/kg)	2.86	≤60	氯乙烯 (mg/kg)	未检出	≤0.43
镉 (mg/kg)	0.12	≤65	苯 (mg/kg)	未检出	≤4
铬 (六价) (mg/kg)	未检出	≤5.7	氯苯 (mg/kg)	未检出	≤270
铜 (mg/kg)	27	≤18000	1,2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	≤560
铅 (mg/kg)	37	≤800	1,4-二氯苯 (mg/kg)	未检出	≤20
汞 (mg/kg)	0.047	≤38	乙苯 (mg/kg)	未检出	≤28
镍 (mg/kg)	19	≤900	苯乙烯 (mg/kg)	未检出	≤1290
四氯化碳 (mg/kg)	未检出	≤2.8	甲苯 (mg/kg)	未检出	≤1200
氯仿 (mg/kg)	未检出	≤0.9	间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	未检出	≤570
氯甲烷 (mg/kg)	未检出	≤37	邻二甲苯 (mg/kg)	未检出	≤640
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	≤9	硝基苯 (mg/kg)	未检出	≤76
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	≤5	苯胺 (mg/kg)	未检出	≤260
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	≤66	2-氯酚 (mg/kg)	未检出	≤2256
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	≤596	苯并[a]蒽 (mg/kg)	未检出	≤15
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	≤54	苯并[a]芘 (mg/kg)	未检出	≤1.5
二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	≤616	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	未检出	≤15
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	≤5	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	未检出	≤151
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	≤10	蒎 (mg/kg)	未检出	≤1293
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	≤6.8	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	未检出	≤1.5
四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	≤53	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	未检出	≤15
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	≤840	萘 (mg/kg)	未检出	≤70
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	≤2.8	本栏以下空白		
三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	≤2.8			
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	≤0.5			
判定标准	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值第二类用地。				
结论	经抽样检验，所检项目符合 GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值第二类用地标准要求。				
备注	东经：122°25'38.58"，北纬 37°8'15.94"。				

检验检测报告

No.ES24051405

共 15 页 第 12 页

土壤检测结果表（七）

样品编号		ES240514050701		采样点位	污水站表层土壤（0~0.2m）		
检测项目		检测结果	标准值	检测项目		检测结果	标准值
砷（mg/kg）		2.91	≤60	氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤0.43
镉（mg/kg）		0.14	≤65	苯（mg/kg）		未检出	≤4
铬（六价）（mg/kg）		未检出	≤5.7	氯苯（mg/kg）		未检出	≤270
铜（mg/kg）		21	≤18000	1,2-二氯苯（mg/kg）		未检出	≤560
铅（mg/kg）		32	≤800	1,4-二氯苯（mg/kg）		未检出	≤20
汞（mg/kg）		0.063	≤38	乙苯（mg/kg）		未检出	≤28
镍（mg/kg）		6	≤900	苯乙烯（mg/kg）		未检出	≤1290
四氯化碳（mg/kg）		未检出	≤2.8	甲苯（mg/kg）		未检出	≤1200
氯仿（mg/kg）		未检出	≤0.9	间二甲苯+对二甲苯（mg/kg）		未检出	≤570
氯甲烷（mg/kg）		未检出	≤37	邻二甲苯（mg/kg）		未检出	≤640
1,1-二氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤9	硝基苯（mg/kg）		未检出	≤76
1,2-二氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤5	苯胺（mg/kg）		未检出	≤260
1,1-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤66	2-氯酚（mg/kg）		未检出	≤2256
顺-1,2-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤596	苯并[a]蒽（mg/kg）		未检出	≤15
反-1,2-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤54	苯并[a]芘（mg/kg）		未检出	≤1.5
二氯甲烷（mg/kg）		未检出	≤616	苯并[b]荧蒽（mg/kg）		未检出	≤15
1,2-二氯丙烷（mg/kg）		未检出	≤5	苯并[k]荧蒽（mg/kg）		未检出	≤151
1,1,1,2-四氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤10	蒎（mg/kg）		未检出	≤1293
1,1,2,2-四氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤6.8	二苯并[a,h]蒽（mg/kg）		未检出	≤1.5
四氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤53	茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）		未检出	≤15
1,1,1-三氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤840	萘（mg/kg）		未检出	≤70
1,1,2-三氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤2.8	本栏以下空白			
三氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤2.8				
1,2,3-三氯丙烷（mg/kg）		未检出	≤0.5				
判定标准	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值第二类用地。						
结论	经抽样检验，所检项目符合 GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值第二类用地标准要求。						
备注	东经：122°25'20.0"，北纬 37°8'40.3"。						

检验检测报告

No.ES24051405

共 15 页 第 13 页

土壤检测结果表（八）

样品编号		ES240514050801		采样点位	101 车间土壤（0~0.2m）		
检测项目		检测结果	标准值	检测项目		检测结果	标准值
砷（mg/kg）		2.48	≤60	氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤0.43
镉（mg/kg）		0.36	≤65	苯（mg/kg）		未检出	≤4
铬（六价）（mg/kg）		未检出	≤5.7	氯苯（mg/kg）		未检出	≤270
铜（mg/kg）		37	≤18000	1,2-二氯苯（mg/kg）		未检出	≤560
铅（mg/kg）		45	≤800	1,4-二氯苯（mg/kg）		未检出	≤20
汞（mg/kg）		0.013	≤38	乙苯（mg/kg）		未检出	≤28
镍（mg/kg）		27	≤900	苯乙烯（mg/kg）		未检出	≤1290
四氯化碳（mg/kg）		未检出	≤2.8	甲苯（mg/kg）		未检出	≤1200
氯仿（mg/kg）		未检出	≤0.9	间二甲苯+对二甲苯（mg/kg）		未检出	≤570
氯甲烷（mg/kg）		未检出	≤37	邻二甲苯（mg/kg）		未检出	≤640
1,1-二氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤9	硝基苯（mg/kg）		未检出	≤76
1,2-二氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤5	苯胺（mg/kg）		未检出	≤260
1,1-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤66	2-氯酚（mg/kg）		未检出	≤2256
顺-1,2-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤596	苯并[a]蒽（mg/kg）		未检出	≤15
反-1,2-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤54	苯并[a]芘（mg/kg）		未检出	≤1.5
二氯甲烷（mg/kg）		未检出	≤616	苯并[b]荧蒽（mg/kg）		未检出	≤15
1,2-二氯丙烷（mg/kg）		未检出	≤5	苯并[k]荧蒽（mg/kg）		未检出	≤151
1,1,1,2-四氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤10	蒎（mg/kg）		未检出	≤1293
1,1,1,2,2-四氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤6.8	二苯并[a,h]蒽（mg/kg）		未检出	≤1.5
四氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤53	茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）		未检出	≤15
1,1,1-三氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤840	萘（mg/kg）		未检出	≤70
1,1,2-三氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤2.8	本栏以下空白			
三氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤2.8				
1,2,3-三氯丙烷（mg/kg）		未检出	≤0.5				
判定标准	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值第二类用地。						
结论	经抽样检验，所检项目符合 GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值第二类用地标准要求。						
备注	东经：122°26'19.90"，北纬 37°8'42.3"。						

检验检测报告

No.ES24051405

共 15 页 第 14 页

土壤检测结果表（九）

样品编号		ES240514050901		采样点位	危废库土壤（0~0.2m）		
检测项目		检测结果	标准值	检测项目		检测结果	标准值
砷（mg/kg）		2.56	≤60	氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤0.43
镉（mg/kg）		0.18	≤65	苯（mg/kg）		未检出	≤4
铬（六价）（mg/kg）		未检出	≤5.7	氯苯（mg/kg）		未检出	≤270
铜（mg/kg）		38	≤18000	1,2-二氯苯（mg/kg）		未检出	≤560
铅（mg/kg）		31	≤800	1,4-二氯苯（mg/kg）		未检出	≤20
汞（mg/kg）		0.018	≤38	乙苯（mg/kg）		未检出	≤28
镍（mg/kg）		16	≤900	苯乙烯（mg/kg）		未检出	≤1290
四氯化碳（mg/kg）		未检出	≤2.8	甲苯（mg/kg）		未检出	≤1200
氯仿（mg/kg）		未检出	≤0.9	间二甲苯+对二甲苯（mg/kg）		未检出	≤570
氯甲烷（mg/kg）		未检出	≤37	邻二甲苯（mg/kg）		未检出	≤640
1,1-二氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤9	硝基苯（mg/kg）		未检出	≤76
1,2-二氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤5	苯胺（mg/kg）		未检出	≤260
1,1-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤66	2-氯酚（mg/kg）		未检出	≤2256
顺-1,2-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤596	苯并[a]蒽（mg/kg）		未检出	≤15
反-1,2-二氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤54	苯并[a]芘（mg/kg）		未检出	≤1.5
二氯甲烷（mg/kg）		未检出	≤616	苯并[b]荧蒽（mg/kg）		未检出	≤15
1,2-二氯丙烷（mg/kg）		未检出	≤5	苯并[k]荧蒽（mg/kg）		未检出	≤151
1,1,1,2-四氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤10	蒽（mg/kg）		未检出	≤1293
1,1,2,2-四氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤6.8	二苯并[a,h]蒽（mg/kg）		未检出	≤1.5
四氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤53	茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）		未检出	≤15
1,1,1-三氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤840	萘（mg/kg）		未检出	≤70
1,1,2-三氯乙烷（mg/kg）		未检出	≤2.8	本栏以下空白			
三氯乙烯（mg/kg）		未检出	≤2.8				
1,2,3-三氯丙烷（mg/kg）		未检出	≤0.5				
判定标准	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值第二类用地。						
结论	经抽样检验，所检项目符合 GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中筛选值第二类用地标准要求。						
备注	东经：122°26'3.87" 北纬 37°8'24.4"。						

检验检测报告

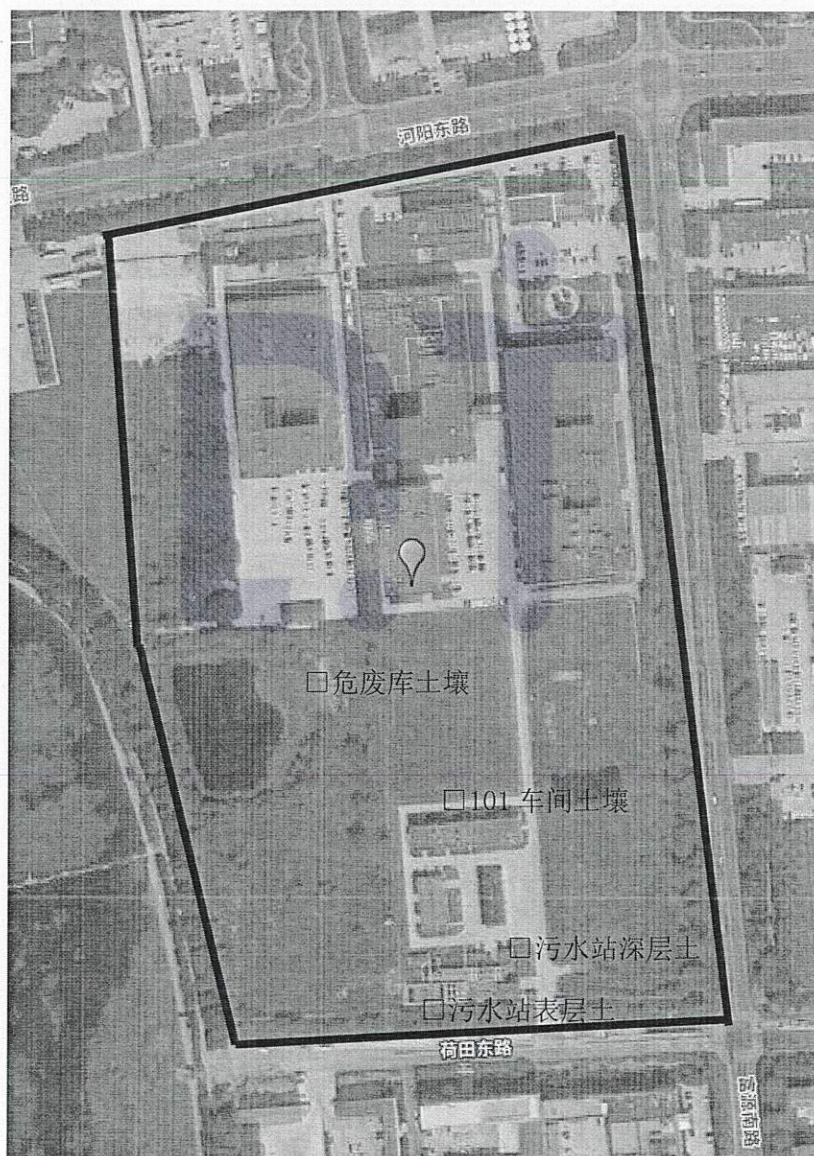
No.ES24051405

共 15 页 第 15 页

六、附图：

山东达因海洋生物制药股份有限公司

土壤采样布点图



注：图中符号□表示为土壤采样点。

本栏以下空白

.....报告结束.....