

DT 德生

报告编号: EUW23030103



23030103

检验检测报告

3月 地下水

委托单位: 山东达因海洋生物制药股份有限公司

受检单位: 山东达因海洋生物制药股份有限公司

报告名称: 地下水检验检测报告

检验类别: 委托检验

威海德生技术检测有限公司



检验检测报告

No.EUW23030103

共 7 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	2023.03.01
接样日期	2023.03.01		检测日期	2023.03.01~2023.03.11

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
地下水	罐区 地下水	EUW2303010 30101	无色无味无 浮油透明液 体, 瓶装完好	1L/瓶×27 瓶 +500mL/瓶×21 瓶 +40mL/瓶×6 瓶	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度(以 CaCO_3 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)、氨氮(以 N 计)、硫化物、钠、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯
	对照点 地下水	EUW2303010 30201			
	危废库 地下水	EUW2303010 30301			

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:	柳华雨 (柳华雨)	审核人员: 裴芳芳 (裴芳芳)	授权签字人: 王利双 (王利双) 签发日期: 2023.03.13

检验检测报告

No.EUW23030103

共 7 页 第 2 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	色（度）	GB/T 5750.4-2006（1.1） 铂-钴标准比色法	—	—	5
2	嗅和味（无量纲）	GB/T 5750.4-2006（3.1） 嗅气和尝味法	—	—	/
3	浑浊度（NTU）	GB/T 5750.4-2006（2.2） 目视比浊法	—	—	1
4	肉眼可见物（无量纲）	GB/T 5750.4-2006（4.1） 直接观察法	—	—	/
5	pH（无量纲）	HJ 1147-2020 电极法	笔式 PH 检测计（SW-YS-1301）	—	/
6	总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）	GB/T 5750.4-2006（7.1） 乙二胺四乙酸二钠滴定法	—	滴定管（SD25-002）	1.0
7	溶解性总固体（mg/L）	GB/T 5750.4-2006（8.1） 重量法	—	FA2004 电子天平（SW-YS-1238）	/
8	硫酸盐（mg/L）	HJ 84-2016 离子色谱法	—	ICS-600 离子色谱仪（SW-YS-1064）	0.018
9	氯化物（mg/L）	HJ 84-2016 离子色谱法	—		0.007
10	铁（mg/L）	GB/T 5750.6-2006（2.1） 火焰原子吸收分光光度法	—		0.016
11	锰（mg/L）	GB/T 5750.6-2006（3.1） 火焰原子吸收分光光度法	—		0.006
12	铜（mg/L）	GB/T 5750.6-2006（4.2） 火焰原子吸收分光光度法	—		0.002
13	锌（mg/L）	GB/T 5750.6-2006（5.1） 火焰原子吸收分光光度法	—	AA-7000 原子吸收分光光度计（SW-YS-1065）	0.01
14	铝（mg/L）	GB/T 5750.6-2006（1.3） 石墨炉原子吸收分光光度法	—		0.0009
15	挥发性酚类（以苯酚计）（mg/L）	HJ 503-2009 4-氨基安替比林分光光度法	—	TU1901 紫外可见分光光度计（SW-YS-1062）	0.0003
16	阴离子表面活性剂（mg/L）	GB/T 5750.4-2006（10.1） 亚甲蓝分光光度法	—		0.050
17	耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）（mg/L）	GB/T 5750.7-2006（1.1） 酸性高锰酸钾滴定法	—	滴定管（SD25-004、SD25-002）	0.05
备注	/				

检验检测报告

No.EUW23030103

共 7 页 第 3 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
18	氨氮（以 N 计） （mg/L）	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	—	TU1901 紫外可见 分光光度计 （SW-YS-1062）	0.025
19	硫化物（mg/L）	HJ 1226-2021 亚甲基蓝分光光度法	—		0.003
20	钠（mg/L）	GB/T 5750.6-2006（22.1） 火焰原子吸收分光光度法	—	AA-7000 原子吸收 分光光度计 （SW-YS-1065）	0.01
21	亚硝酸盐（以 N 计） （mg/L）	GB/T 7493-1987 分光光度法	—	TU1901 紫外可见 分光光度计 （SW-YS-1062）	0.003
22	硝酸盐（以 N 计） （mg/L）	HJ 84-2016 离子色谱法	—	ICS-600 离子色谱 仪（SW-YS-1064）	0.004
23	氰化物 （mg/L）	GB/T 5750.5-2006（4.1） 异烟酸-吡唑酮分光光度法	—	TU1901 紫外可见 分光光度计 （SW-YS-1062）	0.002
24	氟化物（mg/L）	HJ 84-2016 离子色谱法	—	ICS-600 离子色谱 仪（SW-YS-1064）	0.006
25	碘化物（mg/L）	HJ 778-2015 离子色谱法	—		0.002
26	汞（mg/L）	HJ 694-2014 原子荧光法	—	PF31 原子荧光光度 计（SW-YS-1060）	0.00002
27	砷（mg/L）	HJ 694-2014 原子荧光法	—		0.0002
28	硒（mg/L）	HJ 694-2014 原子荧光法	—		0.0004
29	镉 （mg/L）	GB/T 5750.6-2006（9.1） 石墨炉原子吸收分光光度法	—	AA-7000 原子吸收 分光光度计 （SW-YS-1065）	0.00002
30	铬（六价） （mg/L）	GB/T 5750.6-2006（10.1） 二苯碳酰二肼分光光度法	—	TU1901 紫外可见 分光光度计 （SW-YS-1062）	0.004
31	铅 （mg/L）	GB/T 5750.6-2006（11.1） 石墨炉原子吸收分光光度法	—	AA-7000 原子吸收 分光光度计 （SW-YS-1065）	0.001
32	三氯甲烷（μg/L）	HJ 810-2016 顶空/气相色谱-质谱法	—	GC 2010Plus 气相色谱仪 （SW-YS-934）	0.1
33	四氯化碳（μg/L）		—		0.1
34	苯（μg/L）		—		0.12
35	甲苯（μg/L）		—		0.12
备注	/				

检验检测报告

No.EUW23030103

共 7 页 第 4 页

五、检测结果表：

地下水检测结果表（一）

采（收）样日期	2023.03.01	采样点位/送样标识	罐区地下水
经度	122°25'39.03"	纬度	37°8'16.12"
样品编号			
	检测项目	检测结果	标准值
EUW230301030101	色（度）	5L	≤15
	嗅和味（无量纲）	无	无
	浑浊度（NTU）	1L	≤3
	肉眼可见物（无量纲）	无	无
	pH（无量纲）	7.7	6.5~8.5
	总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）	294	≤450
	溶解性总固体（mg/L）	600	≤1000
	硫酸盐（mg/L）	83.8	≤250
	氯化物（mg/L）	99.3	≤250
	铁（mg/L）	0.016L	≤0.3
	锰（mg/L）	0.088	≤0.10
	铜（mg/L）	0.002L	≤1.00
	锌（mg/L）	0.01L	≤1.00
	铝（mg/L）	0.0009L	≤0.20
	挥发性酚类（以苯酚计）（mg/L）	0.0003L	≤0.002
	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.050L	≤0.3
	耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）（mg/L）	2.33	≤3.0
	氨氮（以 N 计）（mg/L）	0.075	≤0.50
	硫化物（mg/L）	0.004	≤0.02
	钠（mg/L）	90.8	≤200
	亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.046	≤1.00
	硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	12.0	≤20.0
	氰化物（mg/L）	0.002L	≤0.05
	氟化物（mg/L）	0.463	≤1.0
	碘化物（mg/L）	0.002L	≤0.08
	汞（mg/L）	0.00002L	≤0.001
	砷（mg/L）	0.0002L	≤0.01
	硒（mg/L）	0.0004L	≤0.01
	镉（mg/L）	0.00004	≤0.005
	铬（六价）（mg/L）	0.011	≤0.05
	铅（mg/L）	0.001L	≤0.01
	三氯甲烷（μg/L）	0.1L	≤60
	四氯化碳（μg/L）	0.1L	≤2.0
	苯（μg/L）	0.12L	≤10.0
	甲苯（μg/L）	0.12L	≤700
判定标准	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1 中 III 类。		
结论	经抽样检验，所检项目符合 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1 中 III 类标准要求。		
备注	结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。井深：5.50 米，水位：2.32 米。		

检验检测报告

No.EUW23030103

共 7 页 第 5 页

地下水检测结果表（二）

采（收）样日期	2023.03.01	采样点位/送样标识	对照点地下水
经度	122°25'40.92"	纬度	37°8'23.15"
样品编号	检测项目	检测结果	标准值
EUW230301030201	色（度）	5L	≤15
	嗅和味（无量纲）	无	无
	浑浊度（NTU）	1L	≤3
	肉眼可见物（无量纲）	无	无
	pH（无量纲）	7.9	6.5~8.5
	总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）	290	≤450
	溶解性总固体（mg/L）	623	≤1000
	硫酸盐（mg/L）	176	≤250
	氯化物（mg/L）	196	≤250
	铁（mg/L）	0.016L	≤0.3
	锰（mg/L）	0.006L	≤0.10
	铜（mg/L）	0.002L	≤1.00
	锌（mg/L）	0.01L	≤1.00
	铝（mg/L）	0.0009L	≤0.20
	挥发性酚类（以苯酚计）（mg/L）	0.0003L	≤0.002
	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.050L	≤0.3
	耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）（mg/L）	1.36	≤3.0
	氨氮（以 N 计）（mg/L）	0.249	≤0.50
	硫化物（mg/L）	0.004	≤0.02
	钠（mg/L）	81.5	≤200
	亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.042	≤1.00
	硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.004L	≤20.0
	氰化物（mg/L）	0.002L	≤0.05
	氟化物（mg/L）	0.880	≤1.0
	碘化物（mg/L）	0.002L	≤0.08
	汞（mg/L）	0.00002L	≤0.001
	砷（mg/L）	0.0002L	≤0.01
	硒（mg/L）	0.0004L	≤0.01
	镉（mg/L）	0.00002L	≤0.005
	铬（六价）（mg/L）	0.017	≤0.05
	铅（mg/L）	0.001L	≤0.01
	三氯甲烷（μg/L）	0.1L	≤60
	四氯化碳（μg/L）	0.1L	≤2.0
	苯（μg/L）	0.12L	≤10.0
	甲苯（μg/L）	0.12L	≤700
判定标准	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1 中 III 类。		
结论	经抽样检验，所检项目符合 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1 中 III 类标准要求。		
备注	结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。井深：5.50 米，水位：2.07 米。		

检验检测报告

No.EUW23030103

共 7 页 第 6 页

地下水检测结果表（三）

采（收）样日期	2023.03.01	采样点位/送样标识	罐区地下水
经度	122°25'35.94"	纬度	37°8'22.73"
样品编号	检测项目	检测结果	标准值
EUW230301030301	色（度）	5L	≤15
	嗅和味（无量纲）	无	无
	浑浊度（NTU）	1L	≤3
	肉眼可见物（无量纲）	无	无
	pH（无量纲）	8.2	6.5~8.5
	总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）	265	≤450
	溶解性总固体（mg/L）	561	≤1000
	硫酸盐（mg/L）	55.6	≤250
	氯化物（mg/L）	224	≤250
	铁（mg/L）	0.016L	≤0.3
	锰（mg/L）	0.006L	≤0.10
	铜（mg/L）	0.002L	≤1.00
	锌（mg/L）	0.01L	≤1.00
	铝（mg/L）	0.0009L	≤0.20
	挥发性酚类（以苯酚计）（mg/L）	0.0003L	≤0.002
	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.050L	≤0.3
	耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）（mg/L）	1.88	≤3.0
	氨氮（以 N 计）（mg/L）	0.187	≤0.50
	硫化物（mg/L）	0.004	≤0.02
	钠（mg/L）	147	≤200
	亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.043	≤1.00
	硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	10.6	≤20.0
	氰化物（mg/L）	0.002L	≤0.05
	氟化物（mg/L）	0.006L	≤1.0
	碘化物（mg/L）	0.002L	≤0.08
	汞（mg/L）	0.00002L	≤0.001
	砷（mg/L）	0.0002L	≤0.01
	硒（mg/L）	0.0004L	≤0.01
	镉（mg/L）	0.00002	≤0.005
	铬（六价）（mg/L）	0.030	≤0.05
	铅（mg/L）	0.001L	≤0.01
	三氯甲烷（μg/L）	0.1L	≤60
	四氯化碳（μg/L）	0.1L	≤2.0
	苯（μg/L）	0.12L	≤10.0
	甲苯（μg/L）	0.12L	≤700
判定标准	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1 中 III 类。		
结论	经抽样检验，所检项目符合 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1 中 III 类标准要求。		
备注	结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。井深：5.50 米，水位：2.45 米。		

检验检测报告

No.EUW23030103

共 7 页 第 7 页

六、附图：

山东达因海洋生物制药股份有限公司现场采样布点图



图中符号☆表示：地下水采样点位。

本页以下空白

.....报告结束.....