德生

211520342075

报告编号：EUW22021002

22021002

检验检测报告

委托单位：威海市城市管理综合服务中心

受检单位：威海市城市管理综合服务中心

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

威海德生技术检测有限公司 检验检测专用章

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7个工作日内向本公司提出，逾期不予授理。
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：山东省威海市环翠区古山四巷威高民俗文化邨
邮　编：264200
电　话：0631-5184082
E-Mail：weihaidt@126.com

威海德生技术检测有限公司

检验检测报告

No.EUW22021002

一、基本信息

委托单位	名称	威海市城市管理综合服务中心		
	地址	威海市环翠区公园路 13-8 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	山东省威海市环翠区张村镇前双岛村垃圾填埋场		采样日期	2202.02.10
接样日期	2022.02.10		检测日期	2022.02.10~2022.02.14

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	2 号污染监测井	EUW220210020101	无色无味无浮油透明液体，包装完好	1L/瓶×3 瓶+500mL/瓶×6 瓶+500mL/袋×1 袋	pH、总硬度（以 $CaCO_3$ 计）、溶解性总固体、耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计）、氨氮（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类（以苯酚计）、氰化物、砷、汞、铬（六价）、铅、氟化物、镉、铁、锰、镍、铜、锌、总大肠菌群
	3 号污染监测井	EUW220210020201	无色无味无浮油透明液体，包装完好	1L/瓶×3 瓶+500mL/瓶×6 瓶+500mL/袋×1 袋	

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：姜晴晴　　审核人员：孙人元　　授权签字人：[illegible]

签发日期：2022.02.16

威海德生技术检测有限公司 检验检测专用章

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	pH（无量纲）	HJ 1147-2020 电极法	笔式 pH 检测计（SW-YS-1301）	—	/
2	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
3	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）	/
4	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（SD25-002、SD25-004）	0.05
5	氨氮（以 N 计）（mg/L）	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	—	TU-1901 紫外可见分光光度计（SW-YS-1062）	0.025
6	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
7	亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	GB/T 5750.5-2006（10.1）重氮偶合分光光度法	—	TU-1901 紫外可见分光光度计（SW-YS-1062）	0.001
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	—	ICS-600 离子色谱仪（SW-YS-1064）	0.007
10	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	—	TU-1901 紫外可见分光光度计（SW-YS-1062）	0.0003
11	氰化物（mg/L）	GB/T 5750.5-2006（4.1）异烟酸-吡唑酮分光光度法	—	TU-1901 紫外可见分光光度计（SW-YS-1062）	0.002
12	砷（mg/L）	HJ 694-2014 原子荧光法	—	PF31 原子荧光光度计（SW-YS-1060）	0.0003
13	汞（mg/L）	HJ 694-2014 原子荧光法	—	PF31 原子荧光光度计（SW-YS-1060）	0.00004
备注	/				

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
14	铬（六价）（mg/L）	GB/T 5750.6-2006（10.1）二苯碳酰二肼分光光度法	—	TU-1901 紫外可见分光光度计（SW-YS-1062）	0.004
15	铅（mg/L）	GB/T 5750.6-2006（11.1）原子吸收分光光度法	—	AA-7000 原子吸收分光光度计（SW-YS-1065）	0.0025
16	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
17	镉（mg/L）	GB/T 5750.6-2006（9.1）无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）	0.00006
18	铁（mg/L）	GB/T 5750.6-2006（2.1）原子吸收分光光度法	—	AA-7000 原子吸收分光光度计（SW-YS-1065）	0.016
19	锰（mg/L）	GB/T 5750.6-2006（3.1）原子吸收分光光度法	—	AA-7000 原子吸收分光光度计（SW-YS-1065）	0.006
20	镍（mg/L）	GB/T 5750.6-2006（15.1）无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）	0.005
21	铜（mg/L）	GB/T 5750.6-2006（4.2）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）	0.009
22	锌（mg/L）	GB/T 5750.6-2006（5.1）原子吸收分光光度法	—	AA-7000 原子吸收分光光度计（SW-YS-1065）	0.02
23	总大肠菌群（MPN/100mL）	GB/T 5750.12-2006（2.1）多管发酵法	—	KB-400 生化培养箱（SW-YS-1109）	2
备注	/				

五、检测结果表：

水质检测结果表（一）

采样点位/送样标识	样品编号	检测项目	检测结果	标准值
2 号污染监测井	EUW220210020101	pH（无量纲）	7.2	6.5~8.5
		总硬度（以 $CaCO_3$ 计）（mg/L）	708	≤450
		溶解性总固体（mg/L）	1.28×10^3	≤1000
		耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计）（mg/L）	1.92	≤3.0
		氨氮（以 N 计）（mg/L）	0.404	≤0.50
		硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	8.68	≤20.0
		亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.046	≤1.00
		硫酸盐（mg/L）	229	≤250
		氯化物（mg/L）	402	≤250
		挥发性酚类（以苯酚计）（mg/L）	0.0005	≤0.002
		氰化物（mg/L）	未检出	≤0.05
		砷（mg/L）	未检出	≤0.01
		汞（mg/L）	0.00006	≤0.001
		铬（六价）（mg/L）	0.008	≤0.05
		铅（mg/L）	未检出	≤0.01
		氟化物（mg/L）	0.146	≤1.0
		镉（mg/L）	未检出	≤0.005
		铁（mg/L）	未检出	≤0.3
		锰（mg/L）	0.028	≤0.10
		镍（mg/L）	0.008	≤0.02
		铜（mg/L）	未检出	≤1.00
		锌（mg/L）	未检出	≤1.00
		总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	≤3
判定标准	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1、表 2III 类。			
结论	所检项目仅提供数据，不作结论。			
备注	经度：122°0′1.8″，纬度：37° 26′ 41.6″ 。			

威海德生技术检测有限公司 检验检测专用章

水质检测结果表（二）

采样点位/送样标识	样品编号	检测项目	检测结果	标准值
3 号污染监测井	EUW220210020201	pH（无量纲）	7.1	6.5~8.5
		总硬度（以 $CaCO_3$ 计）（mg/L）	1.04×10^3	≤450
		溶解性总固体（mg/L）	1.73×10^3	≤1000
		耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计）（mg/L）	2.66	≤3.0
		氨氮（以 N 计）（mg/L）	0.487	≤0.50
		硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	25.6	≤20.0
		亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.039	≤1.00
		硫酸盐（mg/L）	235	≤250
		氯化物（mg/L）	392	≤250
		挥发性酚类（以苯酚计）（mg/L）	0.0003	≤0.002
		氰化物（mg/L）	未检出	≤0.05
		砷（mg/L）	未检出	≤0.01
		汞（mg/L）	0.00007	≤0.001
		铬（六价）（mg/L）	0.011	≤0.05
		铅（mg/L）	0.0075	≤0.01
		氟化物（mg/L）	0.108	≤1.0
		镉（mg/L）	0.00055	≤0.005
		铁（mg/L）	未检出	≤0.3
		锰（mg/L）	未检出	≤0.10
		镍（mg/L）	未检出	≤0.02
		铜（mg/L）	未检出	≤1.00
		锌（mg/L）	未检出	≤1.00
		总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	≤3
判定标准	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1、表 2III 类。			
结论	所检项目仅提供数据，不作结论。			
备注	经度：122° 0′ 3.3″，纬度：37° 26′ 44.2″。			

六、附图：

垃圾填埋场现场采样布点图

北

图中符号★表示为地下水采样点位。

本栏以下空白