



171512114891



正本

检测报告

No.YH21D0901LHR



项目名称： 地下水检测

委托单位： 山东立海润生物技术有限公司

报告日期： 2021年04月09日

检测报告说明

- 1、检测报告无本公司报告专用章及骑缝章、 标记无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、本报告不得涂改、增删。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
- 6、本报告未经本公司同意，不得用于广告宣传。
- 7、未经本公司同意，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 8、检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。
- 9、“ND”代表“未检测”或“低于检出限”，检出限已在本报告列出。

地 址：山东省菏泽市牡丹区农机校（黄河路与昆明路交叉口）

邮 编：274000

电 话：0530-7382689/17861713333

E-mail: sdyhjc001@163.com

1.基本信息表

委托单位	山东立海润生物技术有限公司		
单位地址	山东省菏泽市牡丹区北城街道		
联系人	毕经理	联系电话	150 6509 0757
检测类别	委托检测	样品来源	现场采样
任务编号	D0114		
检测项目	地下水：色、嗅和味、浑浊度、pH、肉眼可见物、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、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、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐(以N计)、氟化物、氯化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性 共39项		
采样日期	2021.04.01		
检测日期	2021.04.01-2021.04.07		
采样方法依据	《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2020)		
采样及检测人员	马心记、段扩扩；郜瑞丽、王红杰、王利娟、朱蔡萍、卜乾乾、肖闯闯、田希法、刘永超		

编制: 侯蔚然审核: 王利娟签发: 杨彦萍

2. 检测信息

类型	采样点位		检测项目	采样频次
	点位名称	点位位置		
地下水	DX1	发酵车间东侧	色、嗅和味、浑浊度、石油类、pH、总硬度(以CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、铝、锌、挥发性酚类、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、总大肠菌群、菌落总数、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、总α放射性、总β放射性 共39项	检测 1 天, 1 次/天
	DX2	原料仓库西侧		
	DX3	污水收集池南侧		
	DX4	原锅炉脱硫池区南侧		

(本页以下空白)

3. 检测分析方法 (1)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
1	色	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 1 色度 1.1 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	5 度
2	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/
3	浑浊度	水质 浊度的测定 目视比浊法	GB/T 13200-1991	1NTU
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/
5	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	5.00mg/L
7	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 8 溶解性总固体 8.1 称量法	GB/T 5750.4-2006	/
8	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
9	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L
10	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L
11	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L
12	铜	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	1μg/L
13	锌	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
14	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.3 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	10μg/L
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
16	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L
17	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	水质 高锰酸盐指数的测定	GB/T 11892-1989	0.5mg/L
18	氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005mg/L

3. 检测分析方法 (2)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
20	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.01mg/L
21	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	/
22	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法重氮耦合 分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.001mg/L
24	硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.004mg/L
25	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 4 氰化物 4.1 异烟酸-毗唑酮 分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
26	氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L
27	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法	HJ 778-2015	0.002mg/L
28	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
29	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
30	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.1 氯化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.4μg/L
31	镉	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	1μg/L
32	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法金属指标 10 铬 (六价) 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L
33	铅	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	10μg/L
34	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L
35	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.5μg/L
36	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L
37	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L
38	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法	HJ 898-2017	0.016Bq/L
39	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法	HJ 899-2017	0.028Bq/L

4.检测仪器

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
实验室分析仪器	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE	YH(J)-05-087
	可见分光光度计	723	YH(J)-02-006
	酸度计	PHS-3C	YH(J)-02-009
	酸式滴定管	50mL	YH(J)-01-102
	离子色谱仪	ICS-1500	YH(J)-04-036
	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	YH(J)-04-032
	原子荧光光度计	PF52	YH(J)-04-134
	电热培养箱	FXB303-1	YH(J)-06-054
	电子分析天平	FA2004B	YH(J)-07-060
	低本底 α 、 β 放射性测量仪	WIN-8A	YH(J)-02-139

(本页以下空白)

6.地下水检测结果 (1)

采样日期	序号	检测项目	单位	DX1	DX2	DX3	DX4
	1	色	度	ND	ND	ND	ND
	2	嗅和味	/	无	无	无	无
	3	浑浊度	NTU	ND	ND	ND	ND
	4	肉眼可见物	/	无	无	无	无
	5	pH	无量纲	7.04	8.02	7.47	8.08
	6	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	626	29.6	439	33.1
	7	溶解性总固体	mg/L	1481	558	935	938
	8	硫酸盐	mg/L	318	116	111	330
2021.	9	氯化物	mg/L	94.2	46.2	42.5	25.3
04.01	10	铁	mg/L	ND	ND	0.16	0.08
	11	锰	mg/L	ND	ND	0.11	ND
	12	铜	mg/L	ND	ND	ND	ND
	13	锌	mg/L	ND	ND	0.23	ND
	14	铝	mg/L	ND	ND	ND	ND
	15	挥发性酚类(以苯酚计)	mg/L	ND	ND	ND	ND
	16	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND
	17	耗氧量(COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	mg/L	2.2	0.9	1.3	1.4

6.地下水检测结果 (2)

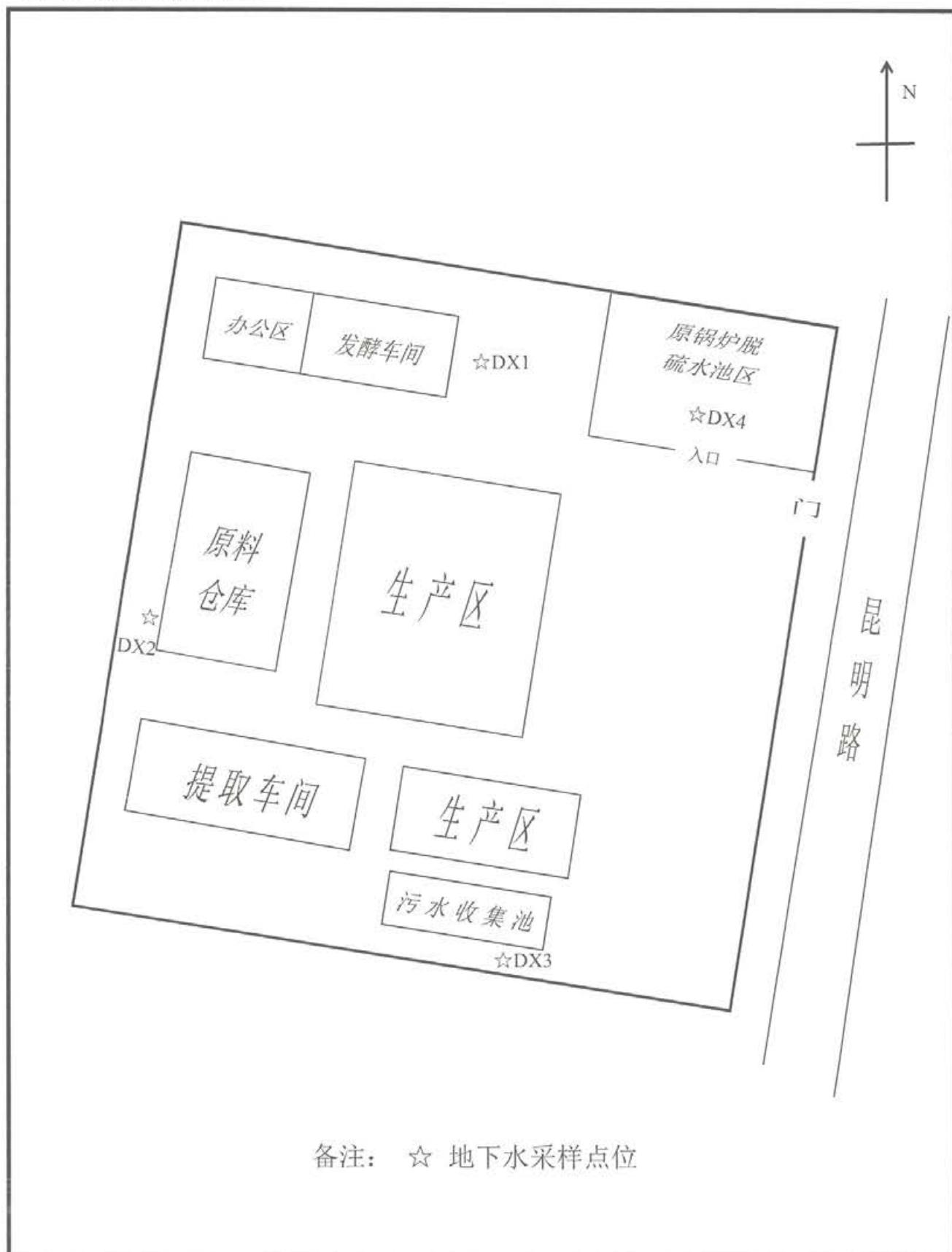
采样日期	序号	检测项目	单位	DX1	DX2	DX3	DX4
2021.04.01	18	氨氮(以 N 计)	mg/L	0.124	0.083	0.224	0.112
	19	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
	20	钠	mg/L	318	265	389	277
	21	总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND	ND	ND
	22	菌落总数	CFU/mL	11	15	20	14
	23	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.013	ND	ND	ND
	24	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	13.6	0.964	0.977	ND
	25	氧化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
	26	氟化物	mg/L	1.26	1.59	1.48	1.16
	27	碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
	28	汞	mg/L	ND	ND	ND	0.00011
	29	砷	mg/L	0.0004	0.0034	0.0013	0.0039
	30	硒	mg/L	ND	ND	ND	ND
	31	镉	mg/L	ND	ND	ND	ND
	32	铬(六价)	μg/L	ND	ND	ND	ND
	33	铅	μg/L	ND	ND	ND	ND
	34	三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND

6.地下水检测结果 (3)

采样日期	序号	检测项目	单位	DX1	DX2	DX3	DX4
	35	四氯化碳	µg/L	ND	ND	ND	ND
	36	苯	µg/L	ND	ND	ND	ND
	37	甲苯	µg/L	ND	ND	ND	ND
2021. 04.01	38	总α放射性	Bq/L	ND	ND	ND	ND
	39	总β放射性	Bq/L	ND	ND	ND	ND
		井深 (m)	20	150	150	150	150
		水温 (°C)	18.8	18.7	18.8	18.7	
		样品状态	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清

(本页以下空白)

附图：采样布点示意图





检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171512114891

名称: 山东圆衡检测科技有限公司

地址: 山东省菏泽市牡丹区农机校(黄河路与昆明路交叉口) (274000)

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



171512114891

发证日期: 2017年09月22日

有效期至: 2020年09月21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。

