



正本

# 检测报告

No.YH21E0701HC




项目名称：地下水检测

委托单位：山东润泽制药有限公司

报告日期：2021年05月07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，不得复制本报告（全文复制除外）。
- 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、本报告带\*检测项目不在 CMA 认证范围内，分包检测。
- 10、“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](mailto:sdyhjc001@163.com)

## 1.基本信息表

委托单位	山东润泽制药有限公司		
单位地址	山东省菏泽市牡丹区		
联系人	李经理	联系电话	135 6131 0929
检测类别	委托检测	样品来源	现场采样
任务编号	D0262		
检测项目	地下水: pH、总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类(以苯酚计)、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)、氨氮(以N计)、总大肠菌群、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐(以N计)、氟化物、汞、砷、镉、铬(六价)、铅、钾、钠、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根、甲醇、甲苯、丙酮、二氯甲烷、吡啶、甲醛、乙腈*共30项		
采样日期	2021.04.26		
检测日期	2021.04.26-2021.04.29		
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	焦耸、李俊超; 肖闯闯、田希法、郜瑞丽、王红杰、王利娟、朱蔡苹、卜乾乾、刘永超		
<p>编制: <u>徐静如</u>      审核: <u>刘瑞青</u>      签发: <u>朱蔡苹</u></p> <p style="text-align: right;">山东圆衡检测科技有限公司 2021年05月07日 (加盖报告专用章)</p>			

## 2.检测信息

类型	采样点位	检测项目	采样频次
地下水	DX-1	pH、总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类(以苯酚计)、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)、氨氮(以N计)、总大肠菌群、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐(以N计)、氰化物、汞、砷、锰、铬(六价)、铅、钾、钠、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根、甲醇、甲苯、丙酮、二氯甲烷、吡啶、甲醛、乙腈*共30项	检测1天,1次/天
	DX-2		

(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	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
2	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	0.05mmol/L
3	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	/
4	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
5	氯化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L
6	挥发性酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
7	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法,以 O <sub>2</sub> 计)	水质 高锰酸盐指数的测定	GB/T 11892-1989	0.5mg/L
8	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
9	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
10	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	/
11	亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10 亚硝酸盐氮 10.1 重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.001mg/L
12	硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.004mg/L
13	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-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
14	汞	水质 汞、砷、硒、铊和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
15	砷	水质 汞、砷、硒、铊和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
16	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
17	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10 铬 (六价) 10.1 二苯碳酰分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L
18	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

## 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
19	钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.05mg/L
20	钙	水质 钙的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7476-1987	2mg/L
21	镁	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	/
22	碳酸根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根	DZ/T 0064.49-1993	5mg/L
23	碳酸氢根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根	DZ/T 0064.49-1993	5mg/L
24	甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	0.2mg/L
25	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
26	丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	0.02mg/L
27	二氯甲烷	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	1.0µg/L
28	吡啶	水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1072-2019	0.03mg/L
29	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	HJ 601-2011	0.05mg/L
30	乙腈*	水质 乙腈的测定 吹扫捕集/气相色谱法	HJ 788-2016	0.1mg/L

(本页以下空白)

## 4.采样及检测仪器

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
	气相色谱仪	GC7860	YH(J)-04-181
	电热培养箱	FXB303-1	YH(J)-06-054
	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
	电子分析天平	FA2004B	YH(J)-07-060
现场检测设备	表层水温计	(-5-40)°C	YH-05-221

(本页以下空白)

## 5.地下水检测结果 (1)

采样日期	序号	检测项目	单位	DX-1	DX-2
2021. 04.26	1	pH	无量纲	7.20	7.44
	2	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	246	532
	3	溶解性总固体	mg/L	1218	1826
	4	硫酸盐	mg/L	139	172
	5	氯化物	mg/L	122	168
	6	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND	ND
	7	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	5.9	2.6
	8	氨氮(以 N 计)	mg/L	0.483	0.298
	9	钠	mg/L	252	281
	10	总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND
	11	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	ND	ND
	12	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	ND	ND
	13	氰化物	mg/L	ND	ND
	14	汞	mg/L	0.00040	0.00108
	15	砷	mg/L	0.0072	0.0023
	16	镉	mg/L	ND	ND
	17	铬(六价)	mg/L	ND	ND
	18	铅	mg/L	ND	ND
	19	钾	mg/L	2.66	2.62
	20	钙	mg/L	71.7	117
	21	镁	mg/L	40.1	57.6
	22	碳酸根	mg/L	ND	ND
	23	碳酸氢根	mg/L	711	858
	24	甲醇	mg/L	ND	ND
	25	甲苯	µg/L	ND	ND
	26	丙酮	mg/L	ND	ND

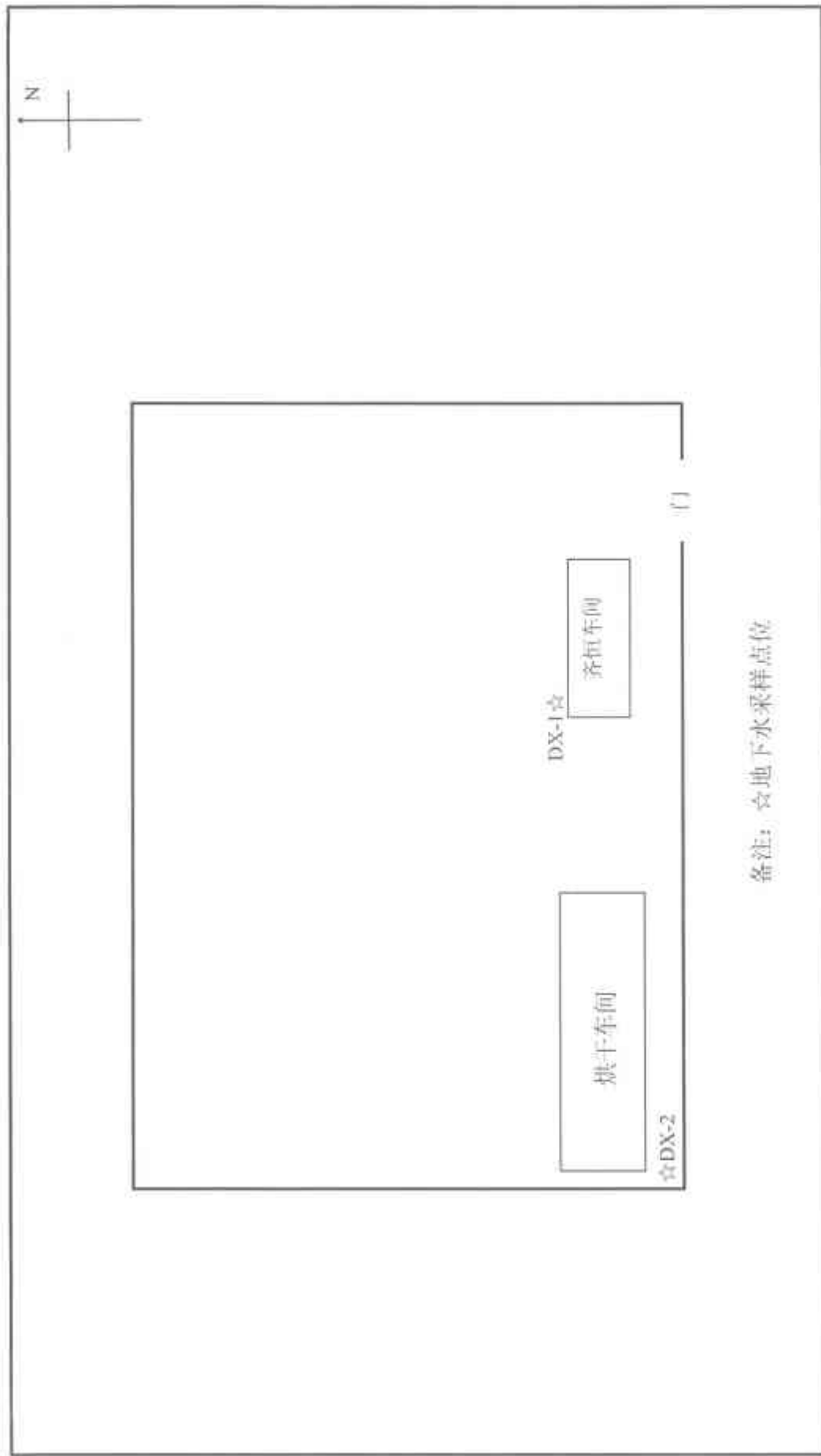


## 5.地下水检测结果 (2)

采样日期	序号	检测项目	单位	DX-1	DX-2
2021.04.26	27	二氯甲烷	µg/L	ND	ND
	28	吡啶	mg/L	ND	ND
	29	甲醛	mg/L	ND	ND
	30	乙腈*	mg/L	ND	ND
井深 (m)				20	20
水位 (m)				5.8	5.6
水温 (°C)				18.9	18.8
样品状态				无色澄清	无色澄清
备注: 乙腈*数据引用青岛衡力环境技术研究院有限公司 (资质认定证书编号: 161512050021) 检测报告 (报告编号: HL-20210427-003)					

(本页以下空白)

附图：采样布点示意图



备注：☆地下水采样点位



# 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:2023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。

有限公司