



检测报告

TEST REPORT

项目名称：地下水、污水检测

报告编号：TH2023-HJ0712010

委托单位：山东赛托生物科技股份有限公司

报告日期：2023-07-12

山东天衡检测有限公司

Shandong Tianheng Testing Co., Ltd



检测报告

一、基本信息及检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位		山东赛托生物科技股份有限公司		样品来源	现场采样
委托单位地址		菏泽市定陶区东外环南段			
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测技术依据及分析方法	主要仪器名称及编号	检出限
地下水	pH	《地下水环境检测技术规范》 HJ 164-2020	HJ 1147-2020 电极法	酸度计 THYQ-015	/
	总硬度		GB/T 5750.4-2006 乙二胺四乙酸二钠滴定法	碱式滴定管	1.0mg/L
	硫酸盐		GB/T 5750.5-2006 硫酸钡比浊法	紫外分光光度计 THYQ-092	5.0mg/L
	硝酸盐		GB/T 5750.5-2006 紫外分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.20mg/L
	亚硝酸盐		GB/T 7493-1987 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.003mg/L
	浑浊度		HJ1075-2019 浊度计法	浊度仪 THYQ-019	0.3 NTU
	氨氮		GB/T 5750.5-2006 纳氏试剂分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.02mg/L
	氟化物		HJ488-2009 氟试剂分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.02mg/L
	氰化物		GB/T 5750.5-2006 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.002mg/L
	阴离子表面活性剂		GB/T 5750.4-2006 亚甲蓝分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.050mg/L
	溶解性总固体		GB/T 5750.4-2006 称量法	电热恒温鼓风干燥 THYQ-096	/
	臭和味		GB/T 5750.4-2006 嗅气和尝味法、直接观察法	/	/
	肉眼可见物		GB/T 5750.4-2006 直接观察法	/	/
	砷		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 THYQ-222	0.00012mg/L
	汞		GB/T 5750.6-2006 氢化物原子荧光法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0.0001mg/L
	铅		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 THYQ-222	9×10 ⁻⁵ mg/L
	总铬		HJ 757-2015 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-350	0.03mg/L
	铁		GB/T 11911-1989 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-350	0.03mg/L
	锰		GB/T 11911-1989 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-350	0.01mg/L
	铜		GB/T 5750.6-2006 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-350	0.2mg/L
	锌		GB/T 5750.6-2006 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-350	0.05mg/L
	铬（六价）		GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.004mg/L
	耗氧量		GB/T 5750.7-2006 高锰酸钾滴定法	水浴锅 THYQ-013	0.05mg/L
	钴		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 THYQ-222	0.00003mg/L



检测报告

一、基本信息及检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位		山东赛托生物科技股份有限公司		样品来源	现场采样
委托单位地址		菏泽市定陶区东外环南段			
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测技术依据及分析方法	主要仪器名称及编号	检出限
地下水	色度	《地下水环境检测技术规范》 HJ 164-2020	GB/T 5750.4-2006 铂-钴标准比色法	/	/
	镉		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 THYQ-222	5×10 ⁻⁵ mg/L
	镍		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 THYQ-222	6×10 ⁻⁵ mg/L
	氯化物		GB/T5750.5-2006 硝酸银容量法	酸式滴定管 HJ-01-01	1.0mg/L
	总铍		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 THYQ-222	0.00004mg/L
	总硒		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 THYQ-222	0.00041mg/L
污水	总磷	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019	GB/T11893-1989 钼酸铵分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.01 mg/L
	总氮		HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.05mg/L
	色度		HJ 1182-2021 稀释倍数法	/	2 倍
	悬浮物		GB/T 11901-1989 重量法	电热恒温干燥箱 THYQ-096	/
	总铜		GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-350	0.05mg/L
	总锌		GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-350	0.02mg/L
	五日生化需氧量 (BOD ₅)		HJ 505-2009 稀释与接种法	生化培养箱 THYQ-087	0.5mg/L
	硫化物		HJ 1226-2021 亚甲基蓝分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.01mg/L
	总氰化物		HJ 484-2009 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.004mg/L
	挥发酚		HJ 503-2009 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.01mg/L
	二氯甲烷		HJ 620-2011 气相色谱法	气相色谱 THYQ-085	6.13 μg/L
	硝基苯类		HJ 648-2013 液液萃取-气相色谱法	气相色谱 THYQ-158	0.17 μg/L
	苯胺类		GB/T 11889-1989N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.03mg/L
备 注	1、检验结果中“ND”表示未检出，低于方法检出限。				

编制人: 刘俊俊 审核人: 张芳 授权签字人: 李程雨

(检验检测报告专用章)

签发日期: 2023 年 07 月 17 日



扫描全能王 创建

检测报告

二、检测结果

(一)地下水检测结果

采样点位	地下水监测井	样品编号	DX20230705001
序号	检验项目	单位	检验结果
1	pH	/	7.3
2	总硬度	mg/L	42
3	硫酸盐	mg/L	159
4	硝酸盐	mg/L	ND
5	亚硝酸盐	mg/L	ND
6	浑浊度	NTU	1.4
7	氨氮	mg/L	0.08
8	氟化物	mg/L	2.04
9	氰化物	mg/L	ND
10	阴离子表面活性剂	mg/L	ND
11	溶解性总固体	mg/L	924
12	臭和味	/	无
13	肉眼可见物	/	无
14	砷	mg/L	ND
15	汞	mg/L	ND
16	铅	mg/L	ND
17	总铬	mg/L	ND
18	铁	mg/L	ND
19	锰	mg/L	ND
20	铜	mg/L	ND
21	锌	mg/L	ND
22	铬（六价）	mg/L	ND
23	耗氧量	mg/L	0.98
24	色度	度	<5
25	钴	mg/L	ND
26	硒	mg/L	ND
27	铍	mg/L	ND
28	镍	mg/L	ND
29	镉	mg/L	ND
30	氯化物	mg/L	66
	以下空白		



检测报告

二、检验结果

(二) 污水检测结果

采样日期	序号	检测项目	样品数量		9L
			样品状态		深黄色液体
			采样点位		DW001 废水总排口
			第一次 (10:19)	第二次 (10:50)	第三次 (11:22)
			FS20230705001	FS20230705002	FS20230705003
2023.07 .05	1	总磷, mg/L	2.84	2.65	2.57
	2	总氮, mg/L	43.5	44.7	42.9
	3	色度, 倍	8	9	8
	4	悬浮物, mg/L	4	8	5
	5	总铜, mg/L	ND	ND	ND
	6	总锌, mg/L	ND	ND	ND
	7	五日生化需氧量 (BOD ₅), mg/L	51.1	52.8	52.5
	8	硫化物, mg/L	ND	ND	ND
	9	总氰化物, mg/L	ND	ND	ND
	10	挥发酚, mg/L	ND	ND	ND
	11	二氯甲烷, μg/L	ND	ND	ND
	12	硝基苯类, μg/L	ND	ND	ND
	13	苯胺类, mg/L	ND	ND	ND
		以下空白			

本页结束



检 测 报 告

三、质控措施

3.1 质控措施

- 1、样品进入实验室前均已进行密码编号，质控措施采取密码标样。
- 2、本次采样所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

3.2 污水质控结果

项目	质控编号	标准样品浓度	实测浓度	是否合格	备注
总氮, mg/L	ZK20230705001-3	$1.70 \pm 0.08 \text{mg/L}$	1.73	合格	密码标样
铜, mg/L	ZK20230705001-4	$1.19 \pm 0.06 \text{mg/L}$	1.22	合格	密码标样
锌, mg/L	ZK20230705001-5	$2.17 \pm 0.16 \text{mg/L}$	2.12	合格	密码标样
硫化物, mg/L	ZK20230705001-6	$2.28 \pm 0.13 \text{mg/L}$	2.30	合格	密码标样
五日生化需氧量 (BOD ₅), mg/L	ZK20230705001-7	$23.3 \pm 1.5 \text{mg/L}$	23.3	合格	密码标样

3.3 地下水水质控结果

项目	质控编号	标准样品浓度	实测浓度	是否合格	备注
铅, ug/L	ZK20230705001-8	$20.3 \pm 2.4 \text{ug/L}$	21.3	合格	密码标样
镉, ug/L	ZK20230705001-9	$10.1 \pm 0.7 \text{ug/L}$	10.5	合格	密码标样
汞, ug/L	ZK20230705001-10	$0.870 \pm 0.109 \text{ug/L}$	0.949	合格	密码标样
砷, ug/L	ZK20230705001-11	$19.2 \pm 1.0 \text{ug/L}$	19.9	合格	密码标样
镍, mg/L	ZK20230705001-12	$1.37 \pm 0.06 \text{mg/L}$	1.39	合格	密码标样
氟化物, mg/L	ZK20230705001-13	$0.578 \pm 0.029 \text{mg/L}$	0.563	合格	密码标样
耗氧量, mg/L	ZK20230705001-14	$4.68 \pm 0.38 \text{mg/L}$	4.70	合格	密码标样
氯化物, mg/L	ZK20230705001-15	$112 \pm 5 \text{mg/L}$	113	合格	密码标样
铁, mg/L	ZK20230705001-16	$0.817 \pm 0.037 \text{mg/L}$	0.814	合格	密码标样
锰, mg/L	ZK20230705001-17	$1.02 \pm 0.05 \text{mg/L}$	1.01	合格	密码标样



检 测 报 告

附件：环境监测技术人员上岗证



姓 名：李兴强
工作单位：山东天衡检测有限公司
证书编号：THRY-070
有效 期：2021.12—2024.12

合 格 项 目
水类：污水、地下水、地表水、生活饮用水等采样；
环境空气和废气：二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳等；
土壤和沉积物采样；
噪声：环境噪声、厂界噪声、社会生活噪声、道路交通噪声、建筑施工场界噪声。



姓 名：王志强
工作单位：山东天衡检测有限公司
证书编号：THRY-070
有 效 期：2021.11.01—2024.10.31

合 格 项 目
水类：污水、地下水、地表水、生活饮用水等采样；
环境空气和废气：二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳等；
土壤和沉积物采样；
噪声：环境噪声、厂界噪声、社会生活噪声、道路交通噪声、建筑施工场界噪声。

本报告结束

