



正本



检测报告

TEST REPORT

项目名称：污水、地下水检测

报告编号：TH2023-HJ0516008

委托单位：菏泽宇隆生物科技有限公司

报告日期：2023-05-16

山东天衡检测有限公司

Shandong Tianheng Testing Co., Ltd



扫描全能王 创建

声明

- 无检验专用章或无主检、审核、批准人签字，检测报告无效。
- 检验报告复印件未经我公司加盖检验专用章（红章）或有改动无效。
- 委托单位送样检测，我公司只对来样负责。
- 本检验报告仅对所检样品负责，对于检验结论的使用所生产的直接、间接损失，本公司不承担任何经济、法律责任。
- 对于检验报告中可能存在的瑕疵，发现后请尽早与我公司联系，我公司将对于接收到信息后及时确认和更正。
- 如对检验结果有异议，请委托方于接到报告后十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 不可重复性试验、不能进行复检的，不进行复检，委托单位放弃复检权利。
- 我公司有权在完成检验报告后处理所检样品。
- 我公司保证检验的客观性及公正性，对委托单位的相关信息履行保密义务。
- 本报告部分或全部复印、任何形式的篡改均无效，我公司将对其行为追究相关法律责任。



NO:TH2023-HJ0516008

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	菏泽宇隆生物科技有限公司			样品来源	现场采样
委托单位地址	菏泽市定陶区工业园				
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测方法	仪器名称及编号	检出限
地下水	PH	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	HJ 1147-2020 电极法	酸度计 THYQ-015	/
	色度		GB/T 5750.4-2006 铂-钴标准比色法	/	5 度
	臭和味		GB/T 5750.4-2006 嗅气和尝味法、直接观察法	/	/
	浑浊度		HJ1075-2019 浊度计法	浊度仪 THYQ-019	0.3NTU
	肉眼可见物		GB/T 5750.4-2006 直接观察法	/	/
	总 α 放射性		GB/T 5750.13-2006 低本底总 α 检测法	低本底 α、β 测量仪 THYQ-136	1.6×10^{-2} Bq/L
	总 β 放射性		GB/T 5750.13-2006 薄样法	低本底 α、β 测量仪 THYQ-136	2.8×10^{-2} Bq/L
	溶解性总固体		GB/T 5750.4-2006 称量法	电热恒温鼓风干燥箱 THYQ-096	/
	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
	硝酸盐（以氮计）		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（以 N 计）		GB/T 7493-1987 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.003mg/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
	碘化物		GB/T 5750.5-2006 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.001mg/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
	硫酸盐		GB/T5750.5-2006 硫酸钡比浊法	紫外分光光度计 THYQ-092	5.0mg/L
	总大肠菌群		GB/T 5750.12-2006 多管发酵法	生化培养箱 THYQ-057	/
	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
	铝		GB/T 5750.6-2006 铬天青 S 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.008mg/L
	钠		GB/T 5750.6-2006 火焰原子吸收分光光度	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.01mg/L
	铅		GB/T 5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 TAS-990	0.0025mg/L



NO:TH2023-HJ0516008

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	菏泽宇隆生物科技有限公司			样品来源	现场采样
委托单位地址	菏泽市定陶区工业园				
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测方法	仪器名称及编号	检出限
地下水	镉	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	GB/T 5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.0005mg/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-001	0.2mg/L
	镍		GB/T 5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.005mg/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-001	0.05mg/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-001	0.01mg/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-001	0.03mg/L
	砷		GB/T 5750.6-2006 氢化物原子荧光法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0.001mg/L
	汞		GB/T 5750.6-2006 原子荧光分光光度法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0.0001mg/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
	硒		HJ 694-2014 原子荧光法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0.0004mg/L
	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
	氰化物		GB/T 5750.5-2006 异烟酸-巴比 妥酸分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.002mg/L



NO:TH2023-HJ0516008

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	菏泽宇隆生物科技有限公司			样品来源	现场采样
委托单位地址	菏泽市定陶区工业园				
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测方法	仪器名称及编号	检出限
地下水	挥发酚	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	HJ 503-2009 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.0003mg/L
	硫化物		GB/T 5750.5-2006 N,N二乙基对苯二胺分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.02mg/L
	三氯甲烷		HJ 620-2011 顶空气相色谱法	气相色谱仪 THYQ-085	0.02ug/L
	四氯化碳		HJ 620-2011 顶空气相色谱法	气相色谱仪 THYQ-085	0.03ug/L
	苯		HJ 1067-2019 顶空/气相色谱法	气相色谱仪 THYQ-085	2ug/L
	甲苯		HJ 1067-2019 顶空/气相色谱法	气相色谱仪 THYQ-085	2ug/L
	二氯甲烷		HJ 620-2011 顶空气相色谱法	气相色谱仪 THYQ-085	6.13ug/L
	甲醇		HJ 895-2017 气相色谱法	气相色谱仪 THYQ-085	0.2mg/L
	三乙胺		GB/T 5750.8-2006 气相色谱法	气相色谱仪 THYQ-158	0.05mg/L
污水	总氮	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019	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
	总磷		GB/T11893-1989 钼酸铵分光 光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.01mg/L
	挥发酚		HJ 503-2009 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.01mg/L
	悬浮物		GB/T 11901-1989 重量法	电热恒温干燥箱 THYQ-096	/
	色度		HJ 1182-2021 稀释倍数法	/	2 倍



NO:TH2023-HJ0516008

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	菏泽宇隆生物科技有限公司			样品来源	现场采样
委托单位地址	菏泽市定陶区工业园				
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测方法	仪器名称及编号	检出限
污水	总铜	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	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-001	0.05mg/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
	二氯甲烷		HJ 620-2011 顶空气相色谱法	气相色谱仪 THYQ-085	6.13μg/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
	硝基苯		HJ 648-2013 气相色谱法	气相色谱仪 THYQ-158	0.17μg/L
	氰化物		HJ 484-2009 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.004mg/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
备 注	1、检测结果中“ND”表示未检出，低于方法检出限。				

编写人: 刘修修 审核人: 张芳 授权签字人: 谷世雨

(检验检测报告专用章)

签发日期: 2023年05月16日

扫描全能王 创建

NO:TH2023-HJ0516008

检测报告

二、地下水检测结果:

采样点位	地下水 1#	样品编号	DX20230510001
样品数量	10L	样品状态	无色透明液体
序号	检验项目	单位	检验结果
1	pH	/	7.8
2	色度	度	<5
3	臭和味	/	无
4	浑浊度	NTU	2.1
5	肉眼可见物	/	无
6	总 α 放射性	Bq/L	ND
7	总 β 放射性	Bq/L	ND
8	溶解性总固体	mg/L	1762
9	总硬度	mg/L	534
10	硝酸盐 (以氮计)	mg/L	ND
11	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.005
12	氟化物	mg/L	1.87
13	碘化物	mg/L	ND
14	氯化物	mg/L	315
15	硫酸盐	mg/L	289
16	总大肠菌群	MPN/100mL	<2
17	阴离子表面活性剂	mg/L	ND
18	铝	mg/L	ND
19	钠	mg/L	267
20	铅	mg/L	ND
21	镉	mg/L	ND
22	铜	mg/L	ND



NO:TH2023-HJ0516008

检测报告

二、地下水检测结果:

采样点位	地下水 1#	样品编号	DX20230510001
样品数量	10L	样品状态	无色透明液体
序号	检验项目	单位	检验结果
23	镍	mg/L	ND
24	锌	mg/L	ND
25	锰	mg/L	ND
26	铁	mg/L	ND
27	砷	mg/L	ND
28	汞	mg/L	ND
29	铬(六价)	mg/L	ND
30	硒	mg/L	ND
31	氨氮	mg/L	0.09
32	氰化物	mg/L	ND
33	挥发酚	mg/L	ND
34	硫化物	mg/L	ND
35	三氯甲烷	ug/L	ND
36	四氯化碳	ug/L	ND
37	苯	ug/L	ND
38	甲苯	ug/L	ND
39	二氯甲烷	ug/L	ND
40	甲醇	mg/L	ND
41	三乙胺	mg/L	ND
	以下空白		



NO:TH2023-HJ0516008

检 测 报 告

三、检测结果

采 样 日 期	序 号	检 测 项 目	样品数量		7.5L×3	
			样品状态		微黄色液体	
			采样点位		废水总排口	
			第一次 (9:17)	第二次 (10:09)	第三次 (11:33)	
			FS20230510009-1 至-10	FS20230510009-1 3至-22	FS20230510009-2 5至-34	
2023. 05.10	1	总氮, mg/L	10.3	10.8	9.89	
	2	总磷, mg/L	0.21	0.29	0.23	
	3	挥发酚, mg/L	ND	ND	ND	
	4	悬浮物, mg/L	7	7	10	
	5	色度, 倍	20	20	20	
	6	总铜, mg/L	ND	ND	ND	
	7	总锌, mg/L	ND	ND	ND	
	8	苯胺类, mg/L	ND	ND	ND	
	9	二氯甲烷, µg/L	ND	ND	ND	
	10	硝基苯, µg/L	ND	ND	ND	
	11	氰化物, mg/L	ND	ND	ND	
	12	五日生化需氧量 (BOD5), mg/L	26.3	25.1	26.3	
	13	硫化物, mg/L	ND	ND	ND	
		以下空白				



NO:TH2023-HJ0516008

检测报告

四、质控措施

4.1 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、本次所用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。

4.2 质控结果（污水密码标样）

项目	质控编号	标准样品浓度	实测浓度	是否合格	备注
总磷, mg/L	ZK20230510001-3	0.124 ± 0.006 mg/L	0.120	合格	密码标样
总氮, mg/L	ZK20230510001-4	2.54 ± 0.12 mg/L	2.55	合格	密码标样
铜, mg/L	ZK20230510001-6	1.19 ± 0.06 mg/L	1.21	合格	密码标样
锌, mg/L	ZK20230510001-7	2.17 ± 0.16 mg/L	2.14	合格	密码标样
五日生化需氧量 (BOD5), mg/L	ZK20230510001-8	23.3 ± 1.5 mg/L	23.0	合格	密码标样

4.3 质控结果（地下水密码标样）

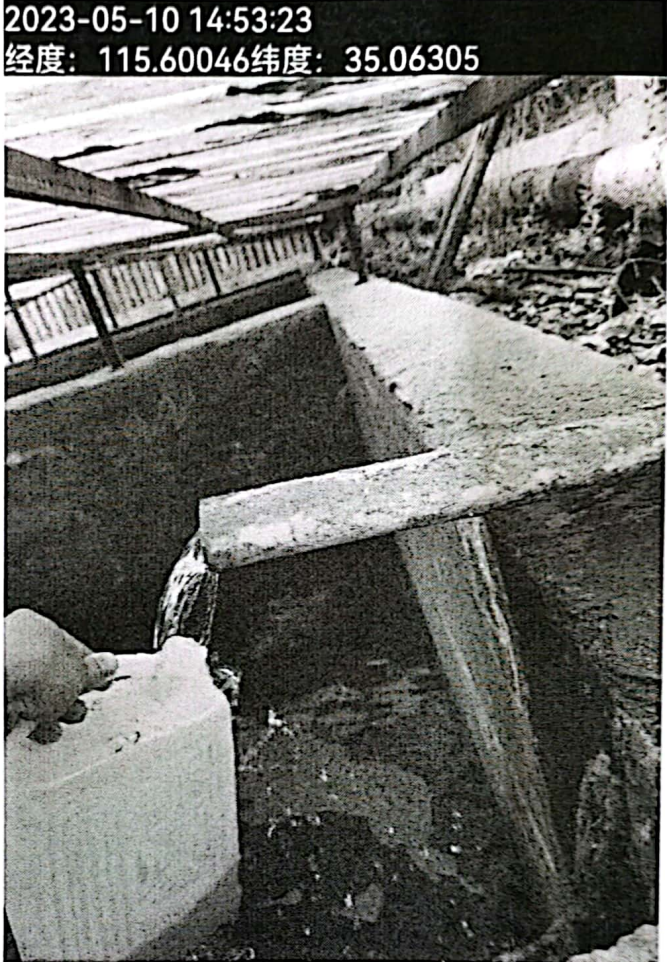
项目	质控编号	标准样品浓度	实测浓度	是否合格	备注
氨氮, mg/L	ZK20230510001-2	1.48 ± 0.07 mg/L	1.53	合格	密码标样
硫化物, mg/L	ZK20230510001-5	1.54 ± 0.14 mg/L	1.58	合格	密码标样
铅, ug/L	ZK20230510001-9	20.3 ± 2.4 ug/L	18.9	合格	密码标样
镉, ug/L	ZK20230510001-10	10.1 ± 0.7 ug/L	10.6	合格	密码标样
铁, mg/L	ZK20230510001-11	0.817 ± 0.037 mg/L	0.831	合格	密码标样
锰, mg/L	ZK20230510001-12	1.02 ± 0.05 mg/L	1.01	合格	密码标样
铝, mg/L	ZK20230510001-13	0.486 ± 0.040 mg/L	0.490	合格	密码标样
钠, mg/L	ZK20230510001-14	0.603 ± 0.060 mg/L	0.619	合格	密码标样
汞, ug/L	ZK20230510001-15	1.10 ± 0.13 ug/L	1.14	合格	密码标样
砷 ug/L	ZK20230510001-16	38.3 ± 3.5 ug/L	37.2	合格	密码标样
氰化物, ug/L	ZK20230510001-17	32.6 ± 3.0 ug/L	32.9	合格	密码标样
氟化物, mg/L	ZK20230510001-18	0.578 ± 0.029 mg/L	0.580	合格	密码标样



NO:TH2023-HJ0516008

检测报告

附件：现场部分采样照片及环境监测技术人员上岗证



姓 名：马建华
工作单位：山东天康检测有限公司
证书编号：THRY-0028
有效 期：2022.4—2025.4

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：二氧化碳、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；
振动检测；
固体废物现场采样；
加油站大气污染物等。



姓 名：王志强
工作单位：山东天康检测有限公司
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：二氧化碳、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





公平 公正 科学 准确

山东天衡检测有限公司

Shandong Tianheng Testing Co., Ltd

地址：菏泽市开发区陈集镇中心路1号

联系电话：0530-2798777

投诉电话：0530-2798777

公司邮箱：th-test@tom.com

公司网址：<http://www.th-test.cn>



扫描全能王 创建