



检测报告

TEST REPORT

项目名称：地下水、污水检测

报告编号：TH2021-HJ0401007

委托单位：山东赛托生物科技股份有限公司

山东天衡检测有限公司

Shandong Tianheng Testing Co., Ltd



扫描全能王 创建

报告编号: TH2021-HJ0401007

检 测 报 告

委托单位	山东赛托生物科技股份有限公司		
委托单位地址	菏泽市定陶区东外环南段		
检测类别	委托检测	样品类别	地下水+污水
采样时间	2021 年 03 月 26 日	完成日期	2021 年 04 月 01 日
送样人员	齐西仓 李佳俊		
检验项目	地下水: 色度、臭和味、肉眼可见物、浑浊度、pH、化学需氧量 (COD_{Cr})、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、总铁、总锰、总铜、总锌、阴离子表面活性剂、硝酸盐 (以氮计)、亚硝酸盐 (以氮计)、氨氮、氰化物、氟化物、总汞、总砷、总硒、铬 (六价)、总铬、总铅、钴、总铍、总镍。 污水: 总磷、总氮、色度、悬浮物、总铜、总锌、五日生化需氧量 (BOD₅)、硫化物、总氰化物、硝基苯类、苯胺类、挥发酚、二氯甲烷。		
地下水 样品状态	无色透明状液体	样品数量	3L
污水 样品状态	浅黄色液态	样品数量	2L
备 注	1、检验结果中“ND”表示未检出, 低于方法检出限。		
编制人: 张合 审核人: 李淑霞 授权签字人: 刘超英 签发日期: 2021-04-01 检测报告专用章 3717400096197			



扫描全能王 创建

检测报告

一、地下水检测方法及其仪器:

序号	检测项目	检测方法	检验依据	仪器名称、型号、编号	检出限
1	色度	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	/	5 (度)
2	嗅和味	嗅气和尝味法、直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
3	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
4	浑浊度	分光光度法	GB/T 13200-1991	紫外分光光度计 T6-新世纪 THYQ-092	3NTU
5	pH	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	酸度计 PHS-3 CTHYQ-015	/
6	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	碱式滴定管 HJ-02-01	1.0mg/L
7	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	电热恒温鼓风干燥箱 GZX-GFC101 THYQ-011	/
8	硫酸盐	硫酸钡比浊法	GB/T 5750.5-2006	紫外分光光度计 T6-新世纪 THYQ-092	5.0mg/L
9	总铁	原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990 THYQ-001	0.03mg/L
10	总锰	原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990 THYQ-001	0.01mg/L
11	总铜	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990 THYQ-001	0.005mg/L
12	总锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990 THYQ-001	0.05mg/L
13	化学需氧量 (COD _{Cr})	快速消解分光光度法	HJ/T 399—2007	紫外分光光度计 T6-新世纪 THYQ-092	3.0mg/L
14	总铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 TAS-990 THYQ-001	0.03mg/L
15	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	紫外分光光度计 T6-新世纪 THYQ-092	0.050mg/L
16	钴	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990 THYQ-001	0.005mg/L
17	氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外分光光度计 T6-新世纪 THYQ-092	0.02mg/L
18	总镍	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990 THYQ-001	0.005mg/L
19	总铍	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990 THYQ-001	0.0002mg/L



报告编号: TH2021-HJ0401007

检测报告

一、地下水检测方法及其仪器:

序号	检测项目	检测方法	检验依据	仪器名称、型号、编号	检出限
20	亚硝酸盐 (以 N 计)	分光光度法	GB/T 7493-1987	紫外分光光度计 T6-新世纪 THYQ-092	0.003mg/L
21	硝酸盐 (以氮计)	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外分光光度计 T6-新世纪 THYQ-092	0.20mg/L
22	氟化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外分光光度计 T6-新世纪 THYQ-092	0.002mg/L
23	氟化物	氟试剂分光光度法	HJ488-2009	紫外分光光度计 T6-新世纪 THYQ-092	0.02mg/L
24	总汞	原子荧光分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光分光光度计 PF6-M2 THYQ-002	0.0001mg/L
25	总硒	氢化物原子荧光分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光分光光度计 PF6-M2 THYQ-002	0.0004mg/L
26	铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	紫外分光光度计 T6-新世纪 THYQ-092	0.004mg/L
27	总铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990THYQ-001	0.0025mg/L
28	总砷	氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光分光光度计 PF6-M2 THYQ-002	0.001mg/L
29	氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006	酸式滴定管 HJ-01-01	1.0mg/L
	以下空白				



扫描全能王 创建

报告编号: TH2021-HJ0401007

检测 报 告

二、污水检测方法及其仪器:

序号	检测项目	检测方法	检验依据	仪器名称、型号、编号	检出限
1	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989	紫外分光光度计 T6-新世纪 THYQ-092	0.01 mg/L
2	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外分光光度计 T6-新世纪 THYQ-092	0.05mg/L
3	色度	稀释倍数法	GB/T 11903-1989	/	/
4	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	电热恒温干燥箱 THYQ-011-1GZX-GFC101	/
5	总铜	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990THYQ-001	0.05mg/L
6	总锌	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990THYQ-001	0.02mg/L
7	五日生化需氧量 (BOD ₅)	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 THYQ-087SHX2501I	0.5mg/L
8	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489—1996	紫外分光光度计 T6-新世纪 THYQ-092	0.005mg/L
9	总氰化物	分光光度法	HJ 484-2009	紫外分光光度计 T6-新世纪 THYQ-092	0.001mg/L
10	挥发酚	分光光度法	HJ 503-2009	紫外分光光度计 T6-新世纪 THYQ-092	0.01mg/L
11	二氯甲烷	顶空气相色谱法	HJ 620-2011	气相色谱仪 7890B THYQ-085	6.13 μg/L
12	硝基苯类	液液萃取-气相色谱法	HJ 648-2013	气相色谱仪 1310 THYQ-158	0.17 μg/L
13	苯胺类	N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	GB/T 11889-1989	紫外分光光度计 T6-新世纪 THYQ-092	0.03mg/L
	以下空白				



扫描全能王 创建

检测 报 告

三、地下水检验结果:

采样点位		办公楼东侧	样品编号	DX20210326001
序号	检验项目	单位	检出限	检验结果
1	色度	度	5	<5
2	嗅和味	/	/	无
3	肉眼可见物	/	/	无
4	浑浊度	NTU	3	<3
5	pH	/	/	8.41
6	总硬度	mg/L	1.0	31
7	溶解性总固体	mg/L	/	856
8	硫酸盐	mg/L	5.0	114
9	总铁	mg/L	0.03	ND
10	总锰	mg/L	0.01	ND
11	总铜	mg/L	0.005	ND
12	总锌	mg/L	0.05	ND
13	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050	ND
14	氨氮	mg/L	0.02	ND
15	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.003	ND
16	硝酸盐 (以氮计)	mg/L	0.20	4.83
17	氰化物	mg/L	0.002	ND
18	氟化物	mg/L	0.02	2.93
19	总汞	mg/L	0.0001	ND (<0.0001)
20	总硒	mg/L	0.0004	ND (<0.0004)
21	铬 (六价)	mg/L	0.004	ND (<0.004)
22	总铅	mg/L	0.0025	ND (<0.0025)



检测报告

三、地下水检验结果:

[illegible]

检测报告

四、污水检验结果:

采样点位		污水总排口	样品编号	FS20210326001-1 至-10
序号	检验项目	单位	检出限	检验结果
1	总磷	mg/L	0.01	3.62
2	总氮	mg/L	0.05	42.6
3	色度	倍	/	64
4	悬浮物	mg/L	/	60
5	总铜	mg/L	0.05	ND
6	总锌	mg/L	0.02	ND
7	五日生化需氧量 (BOD5)	mg/L	0.5	49.3
8	硫化物	mg/L	0.005	0.025
9	总氰化物	mg/L	0.001	ND
10	挥发酚	mg/L	0.01	0.075
11	二氯甲烷	μg/L	6.13	ND
12	硝基苯	μg/L	0.17	ND
13	苯胺类	mg/L	0.03	0.11
	以下空白			



检测报告

四、污水检验结果:

采样点位		污水总排口	样品编号	FS20210326001-11 至-20
序号	检验项目	单位	检出限	检验结果
1	总磷	mg/L	0.01	3.75
2	总氮	mg/L	0.05	40.9
3	色度	倍	/	64
4	悬浮物	mg/L	/	64
5	总铜	mg/L	0.05	ND
6	总锌	mg/L	0.02	ND
7	五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	0.5	47.1
8	硫化物	mg/L	0.005	0.020
9	总氰化物	mg/L	0.001	ND
10	挥发酚	mg/L	0.01	0.070
11	二氯甲烷	μg/L	6.13	ND
12	硝基苯	μg/L	0.17	ND
13	苯胺类	mg/L	0.03	0.16
	以下空白			



检测 报 告

四、污水检验结果:

采样点位		污水总排口	样品编号	FS20210326001-21 至-30
序号	检验项目	单位	检出限	检验结果
1	总磷	mg/L	0.01	3.82
2	总氮	mg/L	0.05	41.5
3	色度	倍	/	64
4	悬浮物	mg/L	/	57
5	总铜	mg/L	0.05	ND
6	总锌	mg/L	0.02	ND
7	五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	0.5	49.3
8	硫化物	mg/L	0.005	0.020
9	总氰化物	mg/L	0.001	ND
10	挥发酚	mg/L	0.01	0.068
11	二氯甲烷	μg/L	6.13	ND
12	硝基苯	μg/L	0.17	ND
13	苯胺类	mg/L	0.03	0.13
	以下空白			



报告编号: TH2021-HJ0401007

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、密码平行。
- 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 质控结果 (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
铜, mg/L	ZK20210326001-3	1.23±0.06mg/L	1.25	合格	密码标样
锰, mg/L	ZK20210326001-4	1.69±0.07mg/L	1.72	合格	密码标样
锌, mg/L	ZK20210326001-5	0.704±0.034mg/L	0.709	合格	密码标样
硒, ug/L	ZK20210326001-6	15.2±1.5ug/L	16.6	合格	密码标样
铍, ug/L	ZK20210326001-7	18.5±1.0ug/L	19.2	合格	密码标样
亚硝酸盐 (以 N 计), ug/L	ZK20210326001-8	66.8±3.4ug/L	69.2	合格	密码标样
砷, ug/L	ZK20210326001-9	2.21±0.13ug/L	2.29	合格	密码标样
氟化物 mg/L	ZK20210326001-10	0.768±0.050mg/L	0.808	合格	密码标样
化学需氧量, mg/L	ZK20210326001-11	24.2±1.1mg/L	25.2	合格	密码标样
氨氮, mg/L	ZK20210326001-12	0.318±0.020mg/L	0.320	合格	密码标样
硫化物, mg/L	ZK20210326001-13	1.53±0.12mg/L	1.60	合格	密码标样
挥发酚, ug/L	ZK20210326001-14	21.0±2.1ug/L	23.0	合格	密码标样

3.3 质控结果 (密码平行)

检测参数	样品编号	质控编号	原检测值	质控测定值	相对偏差, %	允许偏差, %	结果判定	备注
苯胺类	FS20210326001-17	ZK20210326001-15	0.16	0.16	0	<2.4	合格	密码平行
硝基苯类	FS20210326001-17	ZK20210326001-16	ND	ND	0	<20	合格	密码平行

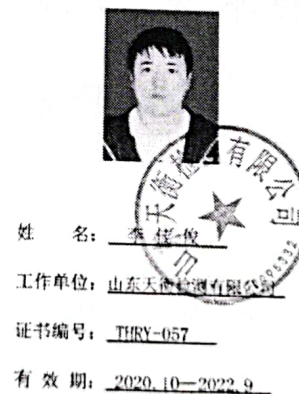
本页结束



扫描全能王 创建

报告编号: TH2021-HJ0401007

附件: 现场采样部分照片及环境监测技术人员上岗证



合格项目
水和废水: 水和废水采样、水温、流量、透明度等;
空气和废气: 空气和废气采样、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、苯系物等;
土壤和沉积物采样;
固体废物采样;
工作场所采样;
室内空气: 室内空气采样、温度、相对湿度;
噪声: 环境噪声、厂界噪声、社会生活噪声、
机场周围飞机环境噪声、道路交通噪声、建筑施工场界噪声、铁路边界噪声。

本报告结束



扫描全能王 创建

企业简介

山东天衡检测有限公司，成立于2007年9月，公司注册资金100万元，大型检测仪器设备350余台，公司拥有一栋检测大楼，检测大楼建筑面积约6600平方米，其中实验场所约4400平方米，类专业技术人员50余名。公司拥有省级CMA资质认定和省级农产品CATL资质认定，是一家从事食品、化工、环境检测的独立第三方公正的检测机构。2013年山东天衡食品检测有限公司分别被国家工信部、中国轻工业联合会认定为“国家中小企业公共服务平台”和“轻工行业中小企业公共服务示范平台”。经过十年的发展，现已成为一家集检验检测、技术咨询、技术培训为一体的综合性权威、公正检验检测机构。

建范围：

洗化、化肥、饲料、食品、农产品、水（含大气降水）和水、环境空气和废气、土壤和水系沉积物、噪声、振动、电磁辐射、重金属、微生物、食品添加剂、农药残留、兽药残留、物毒素及一些食品中非法添加的非食用物质的检测。



扫描全能王 创建