



181512342018



检测报告

Testing Report

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-D231 号

项目名称: 委托检测

委托单位: 平原信达化工股份有限公司

报告日期: 2023 年 10 月 30 日

山东恒辉环保科技有限公司

Shandong Heng Hui Environmental Protection Technology Co.,Ltd





山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-D231 号

第 1 页 共 14 页

委托单位	平原信达化工股份有限公司	单位地址	德州市平原县坊子乡北		
联系人	王环环	联系电话	18053425642		
采 (送) 样日期	2023 年 10 月 23 日	分析日期	2023 年 10 月 23 日-28 日		
样品类型	地下水、土壤				
样品状态	样品容器密封完好、无破损、样品无污染、无泄漏				
质量控制及质量保证	本次检测依据国家标准, 检测人员均持证上岗, 所用仪器均在有效检定周期内。				
检测依据					
序号	检测项目	标准名称及依据	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
1	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	8601 pH 计	HHYQ-299-2021	/
2	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	L5 紫外可见光分光光度计	HHYQ-013-2018	0.025 mg/L
3	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 直接观察法)	/	/	/
4	嗅和味	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (6.1 嗅气和尝味法)	/	/	/
5	浑浊度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (5.2 浑浊度 目视比浊法)	/	/	1 (NTU)
6	色度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 色度 铂-钴标准比色法)	/	/	5 度



山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-D231 号

第 2 页 共 14 页

7	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	/	/	/
8	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水检验方法 感官性状和物理指标 (11.1 溶解性总固体 称量法)	/	/	/
9	硫酸盐	GB/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	/
10	氯化物	GB/T 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	50mL 棕色滴定管	HHYQ-124-2019	/
11	铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度计	HHYQ-091-2019	0.03 mg/L
12	锰	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度计	HHYQ-091-2019	0.01 mg/L
13	铜	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度计	HHYQ-093-2019	0.01 mg/L
14	锌	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度计	HHYQ-093-2019	0.01 mg/L
15	铝	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (4.1 铬天青 S 分光光度法)	SP-3805AA 原子吸收分光光度计	HHYQ-091-2019	10 μg/L
16	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.0003 mg/L
17	阴离子表面活性剂	GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.05 mg/L
18	高锰酸盐指数	GB 11892-89 水质 高锰酸盐指数的测定	/	/	/
19	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.003 mg/L



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-D231 号

第 3 页 共 14 页

20	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.003 mg/L
21	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.08 mg/L
22	氰化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (7.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.002 mg/L (最低检测质量浓度)
23	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PXSJ-216 台式离子计	HHYQ-036-2018	0.05 mg/L
24	碘化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (13.3 碘化物 高浓度碘化物容量法)	/	/	1 μg/L (最低检测质量浓度)
25	钠	GB/T 11904-1989 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度计	HHYQ-091-2019	0.002 mg/L
26	镉	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度计	HHYQ-091-2019	1.0 μg/L
27	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-9700 原子荧光光度计	HHYQ-093-2019	0.04 μg/L
28	铬 (六价)	GB/T 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.004 mg/L
29	铅	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度计	HHYQ-091-2019	10.0 μg/L
30	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-9700 原子荧光光度计	HHYQ-093-2019	0.3 μg/L
31	硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-9700 原子荧光光度计	HHYQ-093-2019	0.4 μg/L



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-D231 号

第 4 页 共 14 页

32	总大肠菌群	国家环境保护总局 (2002 年) 第四版 增补版水和废水监测分析方法 第五篇/第二章/五/ (一) 多管发酵法	DHP-360A 型电热恒温培养箱	HHYQ-270-2021	2MPN /100mL
33	菌落总数	HJ 1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法	DH-250A 电热恒温培养箱	HHYQ-116-2019	1 CFU/mL
34	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010 Plus 气相色谱质谱仪	HHYQ-092-2019	1.4 $\mu\text{g/L}$
35	四氯化碳	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010 Plus 气相色谱质谱仪	HHYQ-092-2019	1.5 $\mu\text{g/L}$
36	苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010 Plus 气相色谱质谱仪	HHYQ-092-2019	1.4 $\mu\text{g/L}$
37	甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010 Plus 气相色谱质谱仪	HHYQ-092-2019	1.4 $\mu\text{g/L}$
38	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	ST2100 实验室 PH 计	HHYQ-024-2018	/
39	六价铬	HJ1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度计	HHYQ-091-2019	0.5 mg/kg
40	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度计	HHYQ-091-2019	0.01 mg/kg
41	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	AFS-9700 原子荧光光度计	HHYQ-093-2019	0.002 mg/kg
42	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	AFS-9700 原子荧光光度计	HHYQ-093-2019	0.01 mg/kg
43	镍	HJ 491-2019 土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度计	HHYQ-091-2019	3 mg/kg
44	铜				1 mg/kg



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-D231 号

第 5 页 共 14 页

45	铅				10 mg/kg
46	苯并(a)芘	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010 Plus 气相色谱质谱仪	HHYQ-092-2019	0.1 mg/kg
47	苯并(a)蒽				0.1 mg/kg
48	苯并(b)荧蒽				0.2 mg/kg
49	苯并(k)荧蒽				0.1 mg/kg
50	二苯并(a,h)蒽				0.1 mg/kg
51	茚并(1,2,3-cd)芘				0.1 mg/kg
52	萘				0.09 mg/kg
53	蒾				0.1 mg/kg
54	2-氯苯酚				0.06 mg/kg
55	硝基苯				0.09 mg/kg
56	苯胺				0.1 mg/kg
57	四氯化碳				HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
58	氯仿	1.1 μg/kg			
59	氯甲烷	1.0 μg/kg			



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-D231 号

第 6 页 共 14 页

60	1, 1-二氯乙烷			1.2 μg/kg
61	1, 2-二氯乙烷			1.3 μg/kg
62	1, 1-二氯乙烯			1.0 μg/kg
63	顺-1, 2-二氯乙烯			1.3 μg/kg
64	反-1, 2-二氯乙烯			1.4 μg/kg
65	二氯甲烷			1.5 μg/kg
66	1, 2-二氯丙烷			1.1 μg/kg
67	1, 1, 1, 2-四氯乙烷			1.2 μg/kg
68	1, 1, 2, 2-四氯乙烷			1.2 μg/kg
69	四氯乙烯			1.4 μg/kg
70	1, 1, 1-三氯乙烷			1.3 μg/kg
71	1, 1, 2-三氯乙烷			1.2 μg/kg
72	三氯乙烯			1.2 μg/kg
73	1, 2, 3-三氯丙烷			1.2 μg/kg
74	氯乙烯			1.0 μg/kg



山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-D231 号

第 7 页 共 14 页

75	苯				1.9 μg/kg
76	氯苯				1.2 μg/kg
77	1, 2-二氯苯				1.5 μg/kg
78	1,4 二氯苯				1.5 μg/kg
79	乙苯				1.2 μg/kg
80	苯乙烯				1.1 μg/kg
81	甲苯				1.3 μg/kg
82	间, 对-二甲苯				1.2 μg/kg
83	邻-二甲苯				1.2 μg/kg
84	氰化物	HJ 745-2015 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 (异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.04 mg/kg
85	氟化物	HJ 873-2017 土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法	PXSJ-216 台式离子计	HHYQ-036-2018	63 mg/kg
备注					
编制人:		审核人:		授权签字人:	
				检测专用章	
				批准日期: 2023年10月30日	
				检验检测专用章	

一
二
三
四
五
六
七
八
九
十



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-D231 号

第 8 页 共 14 页

一、地下水检测结果:

表 1-1 地下水检测结果

采样点位	D01#原料库	D02#污水站	D03#罐区	D04#危废库	D05#对照点 (上游)
采样日期	2023 年 10 月 23 日				
样品编号	202310-D231DXS0001-0060				
pH 值 (无量纲)	7.1 (15.1℃)	7.0 (15.0℃)	7.2 (14.8℃)	7.1 (14.8℃)	6.9 (14.7℃)
氨氮 (mg/L)	0.097	0.094	0.102	0.097	0.111
溶解性总固体 (mg/L)	2.02×10 ³	2.16×10 ³	2.09×10 ³	2.11×10 ³	2.02×10 ³
铬 (六价) (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
总硬度 (mg/L)	641	652	657	644	648
铅 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氟化物 (mg/L)	0.21	0.18	0.23	0.25	0.23
氰化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
镉 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
汞 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
砷 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硒 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
钠 (mg/L)	17.4	16.8	15.8	16.3	16.2
碘化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硝酸盐氮 (mg/L)	4.31	4.43	4.40	4.47	4.51
亚硝酸盐氮 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硫化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-D231 号

第 9 页 共 14 页

挥发酚 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硫酸盐 (mg/L)	218	227	222	226	217
氯化物 (mg/L)	225	327	232	232	227
铁 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
锰 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铜 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
锌 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铝 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
嗅和味 (无量纲)	无	无	无	无	无
浊度 (NTU)	<1	<1	<1	<1	<1
肉眼可见物 (无量纲)	无	无	无	无	无
色度 (度)	<5	<5	<5	<5	<5
阴离子表面活性剂 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2	2	<2
菌落总数 (CFU/mL)	23	20	25	27	25
高锰酸盐指数 (mg/L)	2.12	2.05	2.31	2.48	2.43
苯 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯甲烷 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯化碳 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
备注					