



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



## 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



# 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 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	蒎				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	GCMS-QP2010 Plus 气相色谱质谱仪	HHYQ-092-2019	1.3 μg/kg
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	





## 检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-0231 号

第 10 页 共 14 页

### 二、土壤检测结果:

表 2-1 土壤检测结果

检测点位	1#罐区	3#危废库	4#对甲车间	5#原料仓库	7#尾破区	8#对照点
采样日期	2023 年 10 月 23 日					
检测频次	第一次					
检测项目	第一次	第一次	第一次	第一次	第一次	第一次
样品编号	202310-D 231TR000 1	202310-D 231TR000 4	202310-D 231TR000 5	202310-D 231TR000 6	202310-D 231TR000 9	202310-D 231TR001 0
pH 值 (无量纲)	7.72	7.63	7.45	7.53	7.64	7.49
六价铬 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
砷 (mg/kg)	9.44	9.88	9.40	9.28	9.14	9.10
镉 (mg/kg)	0.13	0.14	0.13	0.14	0.13	0.14
铜 (mg/kg)	35	34	36	35	35	34
铅 (mg/kg)	28	28	31	27	25	30
汞 (mg/kg)	0.196	0.190	0.197	0.175	0.172	0.179
镍 (mg/kg)	24	28	23	32	30	28
氰化物 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氟化物 (mg/kg)	70	68	75	71	68	73
苯并(a)芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(a)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并(a,h) 蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并 (1,2,3,-cd) 芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
萘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



### 检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202310-D231 号

第 11 页 共 14 页

蒾 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯化碳 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯仿 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2 二氯丙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2, 3-三氯丙烷 (μg/kg)	未检出	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 12 页 共 14 页

氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
乙苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间, 对-二甲苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
备注						

表 2-2 土壤检测结果

检测点位	2#污水站 表层样点	2#污水站 深层样点 5.5 米	6#应急池 表层样点	6#应急池 深层样点 2.8 米
采样日期	2023 年 10 月 23 日			
检测频次	第一次	第一次	第一次	第一次
检测项目	第一次	第一次	第一次	第一次
样品编号	202310-D231TR 0002	202310-D231TR 0003	202310-D231TR 0007	202310-D231TR 0008
pH 值 (无量纲)	7.51	7.55	7.66	7.69
六价铬 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
砷 (mg/kg)	9.37	9.25	9.78	9.19
镉 (mg/kg)	0.13	0.13	0.15	0.14
铜 (mg/kg)	34	35	35	34
铅 (mg/kg)	27	30	24	32
汞 (mg/kg)	0.185	0.184	0.189	0.187



# 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 13 页 共 14 页

镍 (mg/kg)	30	27	32	25
氰化物 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氟化物 (mg/kg)	69	72	67	77
苯并(a)芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(a)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并(a,h) 蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并 (1,2,3,-cd) 芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
萘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
蒎 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯化碳 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯仿 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	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 14 页 共 14 页

二氯甲烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2 二氯丙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2, 3-三氯丙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
乙苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
间, 对-二甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
备注				

.....本报告结束.....