



河南合立盛检测技术有限公司
Henan Helisheng Testing Technology Co., Ltd.



191612050272
有效期2025年11月3日

报告编号: HLS-250992

检测类别:

委托检测

检测内容

地址

单位

河南合立盛检测技术有限公司

(加盖公章)



检验检测报告说明

- 1、本报告无本公司“检测专用章”、报告无骑缝章及  无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制、审核、授权人签字无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不

5、部分复制报告无效。

6、对检测报告若有异议，应于收到报告后 15 日内向本公司提出

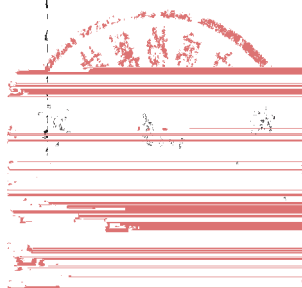
的责任。

8、当测定结果低于分析方法检出限时，用“<检出限”表示。

名称 河南众合检测技术有限公司

地址 河南省郑州市金水区

邮编 450000



河南合立盛检测技术有限公司

检 测 报 告

受测单位 河南顺利醇氢能源科技有限公司

受测单位地址	定阳县顺治镇南工业路西头200米路南
采样方法	现场采样
采样人员	韩晨翔
采样日期	2025.9.2、9.8、9.9、9.10
采样周期	2025.9.2~9.24
采样地点	李琳、王立博、董文龙
备注	/

编制人： 董文龙

审核人： 王立博

授权签字人： 赵建江

签发日期： 2025.9.30

(加盖 河南合立盛检测技术有限公司 专用章)

1、检测内容

1.1 本次检测内容 检测点位 八七七井 附表 1-1 表 1.1

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
------	------	------	------	------

表 1-1 检测内容一览表

J01 项目场地西	色、浑浊度、嗅和味、肉眼可见物、
-----------	------------------

表 1-2 检测仪器、分析方法一览表

检测项目		方法名称	检出限/最低	检测仪器	
色度		生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 (4 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2023	5 度	/	
		生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 (6 臭和味嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	/	/	
臭和味		生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 (6 臭和味嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	/	/	
值					
肉眼可见物		分:感官性状和物理指标 (7 肉眼可见物直接观察法) GB/T 5750.4-2023	/	/	
</					

生活饮用水标准检验方法 第4部分:This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

		检出限/最低 检出浓度	检测仪器
土壤	四氯乙烯	1.4µg/kg	气相色谱-质谱联 用仪 GCMS-QP2010S E
	1,1,1-三氯乙 烷	1.3µg/kg	
	1,1,2-三氯乙 烷	1.2µg/kg	
	三氯乙烯	1.2µg/kg	
	1,2,3-三氯丙 烷	1.2µg/kg	
	氯乙烯	1.0µg/kg	
	苯	1.9µg/kg	
	氯苯	1.2µg/kg	
	1,2-二氯苯	1.5µg/kg	
	1,4-二氯苯	1.5µg/kg	
	苯乙烯	1.2µg/kg	
	甲苯	1.3µg/kg	
	间二甲苯+对 二甲苯	1.2µg/kg	
	邻二甲苯	1.2µg/kg	
	硝基苯	0.09 mg/kg	
		2-氯酚	0.06 mg/kg
		苯并[a]蒽	0.1mg/kg
		苯并[a]芘	0.1mg/kg
		苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg

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

HJ 605 -2011

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

检测项目	方法名称	检出限/最低 检出浓度	检测仪器
二苯并[a,h] 蒽 茚并	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测 定 气相色谱-质谱联用仪	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联 用仪
土壤			

2、检测质量保证

2.1、检测质量保证严格按照《环境监测质量保证管理规定》实施全过程的质量控制。

2.2 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性

(本页完)

3-1 地下水检测结果一览表

		J01 项目场地		J03 项目场地		J04 项目场地	
2025.9.10	嗅和味						无
	浑浊度（NTU）	<1	<1	<1	<1		
	肉眼可见物	无	无	无	无		
	pH 值（无量纲）	7.5	7.5	7.5	7.7		
	总硬度(mg/L)	344	366	355	360		
	溶解性总固体 （mg/L）	794	825	803	811		
	硫酸盐(mg/L)	216	215	214	213		
	氯化物(mg/L)	136	136	134	133		
	铁(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
	锰(μg/L)	48.8	50.7	53.1	49.2		
	铜(μg/L)	3.27	1.87	1.80	2.92		
	锌(μg/L)	31.9	13.4	14.3	31.3		
	铝(μg/L)	13.4	<1.15	8.12	5.92		
	挥发酚(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
	阴离子合成洗涤剂 （mg/L）	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050		
高锰酸盐指数(以		1.7	1.8	1.7			
		0.14	0.13	0.12			

采样时间	检测因子	J01 项目场地 西北侧厂界 处地下水径 流方向上游 250992DX 0101	J02 项目场地 内新建循环 水场地下水 250992DX 0201	J03 项目场地 地下水径流 方向下游（东 南厂界处） 250992DX 0301	J04 项目场地 污水处理站下 游 250992DX 0401
2025.9.10	硫化物(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	硝酸盐（以 N 计） (mg/L)	15.1	15.2	15.3	15.1
	亚硝酸盐(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	氰化物(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	氟化物(mg/L)	0.400	0.402	0.402	0.398
	碘化物（μg/L）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	汞(μg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	砷(μg/L)	1.14	0.78	0.81	0.43
	硒(μg/L)	2.76	1.24	5.02	4.66
	镉(μg/L)	0.10	<0.05	0.050	0.053
	铬（六价）(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	铅(μg/L)	2.00	0.48	0.37	0.32
	三氯甲烷(μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	四氯化碳(μg/L)				<1.5
	苯(μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	甲苯(μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	苯并[a]蒽（ng/L）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	苯并[a]芘（ng/L）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	苯并[b]荧蒽 (ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

表 3-2-1 土壤检测结果一览表

检测因子	AT1 气柜/焦油过滤周边			FT1 甲醇罐区周边		
	2025.9.2			2025.9.8		
	250992TR 0101-1 0.0-0.5m	250992TR 0101-2 0.5-1.5m	250992TR 0101-3 1.5-2.0m	250992TR 0201-1 0.0-0.5m	250992TR 0201-2 0.5-1.5m	250992TR 0201-3 1.5-2.0m
pH 值 (无量纲)	8.36	8.47	8.61	8.64	8.71	8.83
氰化物 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
石油烃 (mg/kg)	7	<6	<6	10	9	7
石油类 (mg/kg)	52	46	44	39	38	38
硫化物 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
氨氮 (mg/kg)	2.86	2.08	1.51	2.66	1.80	1.41
砷 (mg/kg)	14.9	14.7	14.6	14.9	14.2	13.0
镉 (mg/kg)	0.41	0.20	0.18	0.54	0.41	0.19
汞 (mg/kg)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
铬 (mg/kg)	14	7	27	20	14	14
铜 (mg/kg)	19	31	35	32	18	18
水						
铅 (mg/kg)	24	37	37	37	37	37
二硫化物 (mg/kg)	0.055	0.048	0.049	0.018	0.019	0.019

	AT1 气柜/焦油过滤周边			FT1 甲醇罐区周边		
	2025.9.2			2025.9.8		
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)						
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
二氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 苯(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
(μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3

检测因子	AT1 气柜/焦油过滤周边			FT1 甲醇罐区周边		
	2025.9.2			2025.9.8		
	250992TR 0101-1	250992TR 0101-2	250992TR 0101-3	250992TR 0201-1	250992TR 0201-2	250992TR 0201-3
间二甲苯+对二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯 (mg/kg)	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00	<0.00
检测因子	KT1 污水处理站周边			LT1 初期雨水收集及事故池周边		
	2025.9.9			2025.9.9		
	250992TR	250992TR	250992TR	250992TR	250992TR	250992TR
pH 值 (无量纲)	9.15	9.31	9.38	9.08	9.24	9.37
氰化物 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

	KT1 污水处理站周边			LT1 初期雨水收集及事故池周边		
检测因子	2025.9.9			2025.9.8		
	250992TR	250992TR	250992TR	250992TR	250992TR	250992TR
	0301-1	0301-2	0301-3	0401-1	0401-2	0401-3
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m
石油烃（mg/kg）	8	6.3	<6	16	14	9
石油类（mg/kg）	39	38	37	38	38	27
硫化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
镉 氨氮（mg/kg）	2.46	2.21	1.70	3.04	2.45	1.94
砷（mg/kg）	16.0	15.7	15.2	14.8	14.3	14.7
（mg/kg）	0.42	21 0.33	15 0.25	24 0.40	15 0.26	8 0.49
铬（六价）（mg/kg）	<0.5	38 <0.5	18 <0.5	42 <0.5	25 <0.5	19 <0.5
汞 铜（mg/kg）	30	37	31	47	37	34
铅（mg/kg）	50					
	0.030	0.055	0.052	0.071	0.068	0.052
镍（mg/kg）	44					
四氯化碳（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿（μg/kg）	<1.1	<1.1	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4

检测因子	KT1 污水处理站周边			LT1 初期雨水收集及事故池周边		
	2025.9.9			2025.9.8		
二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
二氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

	MT1 田市色成新右店国江	T01 办公	T02 厂区	T03 东傍	
石油类 (mg/kg)	35	27	28	25	25
硫化物 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
氨氮 (mg/kg)	2.16	1.66	1.35	3.26	3.41
砷 (mg/kg)	11.9	11.7	11.8	16.2	16.2
镉 (mg/kg)	0.43	0.30	0.17	0.46	0.44
汞 (mg/kg)	0.163	0.152	0.153	0.202	0.077
铜 (mg/kg)	25	13	8	24	16
铅 (mg/kg)	37	25	32	51	51
锌 (mg/kg)	45	42	25	38	34
四氯化碳 (ug/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿 (ug/kg)	<1.1	<			
氯甲烷 (ug/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷 (ug/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

	MT1 固废危废暂存库周边	T01 办公 区南侧空地	T02 厂区 南侧空地	T03 东傍 佐西侧空地
	2025.9.8	2025.9.9		
反-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
一氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
苯				
1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

检测因子	MT1 固废危废暂存库周边			T01 办公 区南侧空地	T02 厂区 南侧空地	T03 东傍 佐西侧空地
	2025.9.8				2025.9.2	
	250992TR 0501-1	250992TR 0501-2	250992TR 0501-3	250992TR 0601	250992TR 0701	250992TR 0801
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m
间二甲苯+对二甲苯 ($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯 ($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	≤ 0.1 <0.09	≤ 0.1 <0.09	≤ 0.1 <0.09	≤ 0.1 <0.09	≤ 0.1 <0.09	≤ 0.1 <0.09

****报告结束****