



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: 上海

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



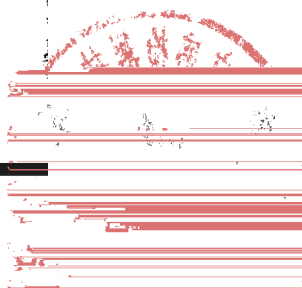
的责任。

8、当测定结果低于分析方法检出限时，用“<检出限”表示。

名称 河南众成检测技术有限公司



电话：0371-58586578



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

（加盖公章）

1、检测内容

1.1 本次检测内容 检测点位 八七七号 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	检测单位
	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	/
	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	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标（5 浑浊度目 视比浊法）GB/T 5750.4-2023		
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部 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:

1. **Introduction**
 2. **Background**
 3. **Methodology**
 4. **Results**
 5. **Discussion**
 6. **Conclusion**
 7. **References**
 8. **Appendix**
 9. **Figure 1**
 10. **Figure 2**
 11. **Figure 3**
 12. **Figure 4**
 13. **Figure 5**
 14. **Figure 6**
 15. **Figure 7**
 16. **Figure 8**
 17. **Figure 9**
 18. **Figure 10**
 19. **Figure 11**
 20. **Figure 12**
 21. **Figure 13**
 22. **Figure 14**
 23. **Figure 15**
 24. **Figure 16**
 25. **Figure 17**
 26. **Figure 18**
 27. **Figure 19**
 28. **Figure 20**
 29. **Figure 21**
 30. **Figure 22**
 31. **Figure 23**
 32. **Figure 24**
 33. **Figure 25**
 34. **Figure 26**
 35. **Figure 27**
 36. **Figure 28**
 37. **Figure 29**
 38. **Figure 30**
 39. **Figure 31**
 40. **Figure 32**
 41. **Figure 33**
 42. **Figure 34**
 43. **Figure 35**
 44. **Figure 36**
 45. **Figure 37**
 46. **Figure 38**
 47. **Figure 39**
 48. **Figure 40**
 49. **Figure 41**
 50. **Figure 42**
 51. **Figure 43**
 52. **Figure 44**
 53. **Figure 45**
 54. **Figure 46**
 55. **Figure 47**
 56. **Figure 48**
 57. **Figure 49**
 58. **Figure 50**
 59. **Figure 51**
 60. **Figure 52**
 61. **Figure 53**
 62. **Figure 54**
 63. **Figure 55**
 64. **Figure 56**
 65. **Figure 57**
 66. **Figure 58**
 67. **Figure 59**
 68. **Figure 60**
 69. **Figure 61**
 70. **Figure 62**
 71. **Figure 63**
 72. **Figure 64**
 73. **Figure 65**
 74. **Figure 66**
 75. **Figure 67**
 76. **Figure 68**
 77. **Figure 69**
 78. **Figure 70**
 79. **Figure 71**
 80. **Figure 72**
 81. **Figure 73**
 82. **Figure 74**
 83. **Figure 75**
 84. **Figure 76**
 85. **Figure 77**
 86. **Figure 78**
 87. **Figure 79**
 88. **Figure 80**
 89. **Figure 81**
 90. **Figure 82**
 91. **Figure 83**
 92. **Figure 84**
 93. **Figure 85**
 94. **Figure 86**
 95. **Figure 87**
 96. **Figure 88**
 97. **Figure 89**
 98. **Figure 90**
 99. **Figure 91**
 100. **Figure 92**
 101. **Figure 93**
 102. **Figure 94**
 103. **Figure 95**
 104. **Figure 96**
 105. **Figure 97**
 106. **Figure 98**
 107. **Figure 99**
 108. **Figure 100**
 109. **Figure 101**
 110. **Figure 102**
 111. **Figure 103**
 112. **Figure 104**
 113. **Figure 105**
 114. **Figure 106**
 115. **Figure 107**
 116. **Figure 108**
 117. **Figure 109**
 118. **Figure 110**
 119. **Figure 111**
 120. **Figure 112**
 121. **Figure 113**
 122. **Figure 114**
 123. **Figure 115**
 124. **Figure 116**
 125. **Figure 117**
 126. **Figure 118**
 127. **Figure 119**
 128. **Figure 120**
 129. **Figure 121**
 130. **Figure 122**
 131. **Figure 123**
 132. **Figure 124**
 133. **Figure 125**
 134. **Figure 126**
 135. **Figure 127**
 136. **Figure 128**
 137. **Figure 129**
 138. **Figure 130**
 139. **Figure 131**
 140. **Figure 132**
 141. **Figure 133**
 142. **Figure 134**
 143. **Figure 135**
 144. **Figure 136**
 145. **Figure 137**
 146. **Figure 138**
 147. **Figure 139**
 148. **Figure 140**
 149. **Figure 141**
 150. **Figure 142**
 151. **Figure 143**
 152. **Figure 144**
 153. **Figure 145**
 154. **Figure 146**
 155. **Figure 147**
 156. **Figure 148**
 157. **Figure 149**
 158. **Figure 150**
 159. **Figure 151**
 160. **Figure 152**
 161. **Figure 153**
 162. **Figure 154**
 163. **Figure 155**
 164. **Figure 156**
 165. **Figure 157**
 166. **Figure 158**
 167. **Figure 159**
 168. **Figure 160**
 169. **Figure 161**
 170. **Figure 162**
 171. **Figure 163**
 172. **Figure 164**
 173. **Figure 165**
 174. **Figure 166**
 175. **Figure 167**
 176. **Figure 168**
 177. **Figure 169**
 178. **Figure 170**
 179. **Figure 171**
 180. **Figure 172**
 181. **Figure 173**
 182. **Figure 174**
 183. **Figure 175**
 184. **Figure 176**
 185. **Figure 177**
 186. **Figure 178**
 187. **Figure 179**
 188. **Figure 180**
 189. **Figure 181**
 190. **Figure 182**
 191. **Figure 183**
 192. **Figure 184**
 193. **Figure 185**
 194. **Figure 186**
 195. **Figure 187**
 196. **Figure 188**
 197. **Figure 189**
 198. **Figure 190**
 199. **Figure 191**
 200. **Figure 192**
 201. **Figure 193**
 202. **Figure 194**
 203. **Figure 195**
 204. **Figure 196**
 205. **Figure 197**
 206. **Figure 198**
 207. **Figure 199**
 208. **Figure 200**
 209. **Figure 201**
 210. **Figure 202**
 211. **Figure 203**
 212. **Figure 204**
 213. **Figure 205**
 214. **Figure 206**
 215. **Figure 207**
 216. **Figure 208**
 217. **Figure 209**

检测项目	方法名称	检出限/最低	检测仪器
土壤 pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH 计 PHS-3E
土壤和沉积物 汞、砷、硒、铊、锑		0.002mg/kg	
氯仿		1.1μg/kg	
四氯化碳		1.3μg/kg	
氯甲烷		1.0μg/kg	
1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg	
1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg	
1,1-二氯乙烯	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	1.0μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010S
顺-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg	
反-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg	
1,2-二氯丙烷		1.5μg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烯		1.1μg/kg	
1,1,2,2-四氯乙烯		1.2μg/kg	

		检出限/最低 检出浓度	检测仪器
四氯乙烯		1.4µg/kg	
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	土壤和沉积物 挥发性有机物的测	1.9µg/kg	
氯苯	定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg	
1,2-二氯苯			
1,4-二氯苯	HJ 605 -2011		
		1.5µg/kg	气相色谱-质谱联
		1.5µg/kg	用仪
			GCMS-QP2010S
		1.2µg/kg	
		1.1µg/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	HJ 834-2017	0.1mg/kg	
	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测		
苯并[a]芘	定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	
苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg	

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	
	2025.9.10	2025.9.10	2025.9.10	2025.9.10
嗅和味	无		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	J02 项目场地 内新建循环 水场地下游	J03 项目场地 地下水径流 方向下游（东 侧）	J04 项目场地 污水处理站下 游
2025.9.10	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)	<1.4	<1.4	<1.4	<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 0-0.5m	250992TR 0101-2 0.5-1.5m	250992TR 0101-3 1.5-2.0m	250992TR 0201-1 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						
锌（mg/kg）	24	37	37	37	37	37
镍（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	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯(µg/kg)						1.0
氯乙烯 (µg/kg)	<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 ($\mu\text{g/kg}$)	<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[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
蒎 (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

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
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						

	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
苯				1.0
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3

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 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯 (μg/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)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09

****报告结束****