



231612050417
有效期2029年8月1日

报告编号: BG25HM1801

检测报告

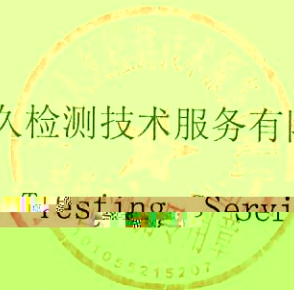
委托单位: 河南恒源集团有限公司

检测类别: 地下水 土壤


报告日期: 2025.09.10

河南人久检测技术服务有限公司

Henan Renjiu Testing Service Co., Ltd.



报告说明

1. 本检测报告只对委托检测项目负责, 如为送检样品仅对所检样品负责。
2. 本检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  徽标无效。
3. 本检测报告未经书面允许, 不得复制。复制检测报告未更新加盖检测单位公章无效。
4. 本检测报告涂改无效。
5. 对本检测报告有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出。
6. 本检测报告不得用于广告、商业宣传等活动。
7. 本报告解释权归河南人久检测技术服务有限公司。

单位地址: 河南省郑州市管城回族区经南五路 16 号
4 号楼 2 楼

联系电话: (0371) 55986839

传 真: (0371) 65396116

E-mail : henanrenjiu@126.com

邮政编码: 450000

一、前言

受河南利源集团燃气有限公司委托,河南人久检测技术服务有限公司于2025年08月19日至2025年08月22日对河南利源集团燃气有限公司进行地下水、土壤检测,并编制检测报告。

二、检测内容

2.1 检测内容见表2-1、2-2。

表2-1 土壤检测内容

检测类别	检测点位名称	点位编号	检测因子	检测频次
土壤	二期炼焦 3#焦炉东侧 (表层样)	T1	硫酸盐、硫化物	1次
	一期炼焦 1#焦炉东侧 (表层样)	T2		
	二期化产 冷凝鼓风机工段东南侧 (表层样)	T3		
	二期化产 冷凝鼓风机工段东南侧 (表层样、深层样)	T4		
	二期化产 脱硫硫铵工段东南侧 (表层样)	T5		
	二期化产 脱硫硫铵工段东南侧 (表层样、深层样)	T6		
	一期化产 粗苯工段东南侧 (表层样)	T7		
	一期化产 粗苯工段东南侧 (表层样、深层样)	T8		
	一期化产 脱硫硫铵制酸工段东南侧 (表层样)	T9		
	一期化产 脱硫硫铵制酸工段东南侧 (表层样、深层样)	T10		
	二期化产 冷凝鼓风机工段东南侧 (表层样)	T11		
	一期化产 冷凝鼓风机工段东南侧 (表层样、深层样)	T12		
	一期化产 干脱硫、蒸氨工段东南角 (表层样)	T13		
	一期化产 干脱硫、蒸氨工段东南角 (表层样、深层样)	T14		
	电厂东南角 (表层样)	T15		
	污水处理站东南角 (表层样)	T16		
	污水处理站东南角 (深层样)	T17		
	煤棚 4/10 段东侧 (表层样)	T18		
	煤棚 8/10 段东侧 (表层样)	T19		

续表 2-1 土壤检测内容

检测类别	检测点位名称	点位编号	检测因子	检测频次
土壤	煤棚东南角 (表层样)	T20	硫酸盐、硫化物	1 次
	天然气分厂东南角 (表层样)	T21		
	危废间东南角 (表层样)	T22		
	化工分厂 A 罐区东南角 (表层样)	T23		
	化工分厂 A 罐区东南角 (表层样、深层样)	T24		
	雨水收集池、事故池东南角 (表层样)	T25		
	雨水收集池、事故池东南角 (表层样、深层样)	T26		
	北厂界外侧 (表层样)	T27		
	北厂界外侧 (深层样)	T28		

表 2-2 地下水检测内容

检测类别	检测点位	点位编号	检测因子	检测频次
地下水	污水处理站东南角利源燃气厂区 GW02 井 (重点一类区)	S2	pH 值、浑浊度、色度、臭和味、肉眼可见物、耗氧量、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氟化物、六价铬、挥发酚、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、硫化物、碘化物、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、钒、铁、锌、锰、铜、铝、钠、汞、砷、硒、镉、铅、石油类、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、二氯甲烷、三氯乙烯、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氯苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、邻二氯苯、对二氯苯、萘、茚、芘、荧蒹、蒽、苯并[b]荧蒹、苯并[a]芘	1 次
	化工分厂 A 罐区东北角利源燃气厂区 GW04 井 (重点一类区)	S3		
	利源燃气物流园南侧利源燃气厂区 GW01 井	S4		

三、检测分析方法及使用仪器

3.1 分析方法及使用仪器

地下水检测分析方法及检测仪器见附表 3-1，土壤检测分析方法及使用仪器见表 3-2。

表 3-1 地下水检测分析方法及使用仪器

钙和镁总量	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB 7477-87	滴定管	5.00mg/L (以 CaCO ₃ 计)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 28-1650-01-0466	0.025mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ 970-2018	T6 新世纪紫外可见分光光度计 28-1650-01-0466	0.01mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (4.1 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) 酸性高锰酸钾滴定法)	GB/T 5750.7-2023	滴定管	0.05mg/L
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ/T 345-2007	T6 新世纪紫外可见分光光度计 28-1650-01-0466	0.08mg/L
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB 7493-87	T6 新世纪紫外可见分光光度计 28-1650-01-0466	0.003mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB 7484-87	PXS-270 离子计 1620313N11T7110015	0.05mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (11.1 溶解性总固体 称量法)	GB/T 5750.4-2023	FA1204B 电子天平 401005096121	/

续表 3-1 地下水检测分析方法及使用仪器

项目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备	检出限
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 钡分光光度法(试行)	HJ/T 342-2007	T6,新耕包紫紫开司光分光光度计 28-1650-01-046	5mg/L

续表 3-1 地下水检测分析方法及使用仪器

序号	检测项目	检测方法	使用仪器
1	pH	玻璃电极法	PHS-3C
2	总硬度	EDTA滴定法	滴定管
3	钙	EDTA滴定法	滴定管
4	镁	EDTA滴定法	滴定管
5	溶解性总固体	重量法	烘箱
6	硫酸盐	重量法	烘箱
7	氯化物	汞量法	滴定管
8	氨氮	纳氏试剂比色法	分光光度计
9	硝酸盐氮	镉还原-分光光度法	分光光度计
10	亚硝酸盐氮	重氮化-分光光度法	分光光度计
11	总氮	碱性过硫酸钾消解-分光光度法	分光光度计
12	总磷	钼钒比色法	分光光度计
13	磷酸盐	钼钒比色法	分光光度计
14	硫酸盐	重量法	烘箱
15	氯化物	汞量法	滴定管
16	氟化物	离子选择电极法	氟离子选择电极
17	铁	邻菲罗啉分光光度法	分光光度计
18	锰	高锰酸钾分光光度法	分光光度计
19	铜	二乙基氨基丙酮分光光度法	分光光度计
20	锌	双硫腙分光光度法	分光光度计
21	镉	二乙基氨基丙酮分光光度法	分光光度计
22	铬	二苯基碳酰二肼分光光度法	分光光度计
23	镍	丁二酮肟分光光度法	分光光度计
24	钴	EDTA-ED分光光度法	分光光度计
25	钒	钼钒比色法	分光光度计
26	钼	钼钒比色法	分光光度计
27	铀	钼钒比色法	分光光度计
28	钨	钼钒比色法	分光光度计
29	钽	钼钒比色法	分光光度计
30	铋	钼钒比色法	分光光度计
31	铊	钼钒比色法	分光光度计
32	铟	钼钒比色法	分光光度计
33	铷	钼钒比色法	分光光度计
34	铯	钼钒比色法	分光光度计
35	锶	钼钒比色法	分光光度计
36	钡	钼钒比色法	分光光度计
37	锑	钼钒比色法	分光光度计
38	砷	二乙基氨基丙酮分光光度法	分光光度计
39	硒	二乙基氨基丙酮分光光度法	分光光度计
40	碲	二乙基氨基丙酮分光光度法	分光光度计
41	钨	钼钒比色法	分光光度计
42	铀	钼钒比色法	分光光度计
43	钨	钼钒比色法	分光光度计
44	钽	钼钒比色法	分光光度计
45	铋	钼钒比色法	分光光度计
46	铊	钼钒比色法	分光光度计
47	铟	钼钒比色法	分光光度计
48	铷	钼钒比色法	分光光度计
49	铯	钼钒比色法	分光光度计
50	锶	钼钒比色法	分光光度计
51	钡	钼钒比色法	分光光度计
52	锑	钼钒比色法	分光光度计
53	砷	二乙基氨基丙酮分光光度法	分光光度计
54	硒	二乙基氨基丙酮分光光度法	分光光度计
55	碲	二乙基氨基丙酮分光光度法	分光光度计
56	钨	钼钒比色法	分光光度计
57	铀	钼钒比色法	分光光度计
58	钨	钼钒比色法	分光光度计
59	钽	钼钒比色法	分光光度计
60	铋	钼钒比色法	分光光度计
61	铊	钼钒比色法	分光光度计
62	铟	钼钒比色法	分光光度计
63	铷	钼钒比色法	分光光度计
64	铯	钼钒比色法	分光光度计
65	锶	钼钒比色法	分光光度计
66	钡	钼钒比色法	分光光度计
67	锑	钼钒比色法	分光光度计
68	砷	二乙基氨基丙酮分光光度法	分光光度计
69	硒	二乙基氨基丙酮分光光度法	分光光度计
70	碲	二乙基氨基丙酮分光光度法	分光光度计
71	钨	钼钒比色法	分光光度计
72	铀	钼钒比色法	分光光度计
73	钨	钼钒比色法	分光光度计
74	钽	钼钒比色法	分光光度计
75	铋	钼钒比色法	分光光度计
76	铊	钼钒比色法	分光光度计
77	铟	钼钒比色法	分光光度计
78	铷	钼钒比色法	分光光度计
79	铯	钼钒比色法	分光光度计
80	锶	钼钒比色法	分光光度计
81	钡	钼钒比色法	分光光度计
82	锑	钼钒比色法	分光光度计
83	砷	二乙基氨基丙酮分光光度法	分光光度计
84	硒	二乙基氨基丙酮分光光度法	分光光度计
85	碲	二乙基氨基丙酮分光光度法	分光光度计
86	钨	钼钒比色法	分光光度计
87	铀	钼钒比色法	分光光度计
88	钨	钼钒比色法	分光光度计
89	钽	钼钒比色法	分光光度计
90	铋	钼钒比色法	分光光度计
91	铊	钼钒比色法	分光光度计
92	铟	钼钒比色法	分光光度计
93	铷	钼钒比色法	分光光度计
94	铯	钼钒比色法	分光光度计
95	锶	钼钒比色法	分光光度计
96	钡	钼钒比色法	分光光度计
97	锑	钼钒比色法	分光光度计
98	砷	二乙基氨基丙酮分光光度法	分光光度计
99	硒	二乙基氨基丙酮分光光度法	分光光度计
100	碲	二乙基氨基丙酮分光光度法	分光光度计

四、检测分析质量控制和质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照《地下水环境监测技术规范》

4.4.1 平行双样测定: 分析人员对每批土壤样品进行不少于 10% 的平行双样测定, 平行测定结果的相对偏差应满足方法要求;

4.4.2 自行配置的标准物质或标准溶液, 必须与国家标准物质进行比

对, 并定期使用;

4.4.3 检测人员应参加计量行政部门组织的考核, 考核合格后方可上岗;

4.4.4 检测人员应参加计量行政部门组织的考核, 考核合格后方可上岗;

4.4.5 检测人员应参加计量行政部门组织的考核, 考核合格后方可上岗;

4.4.6 检测人员应参加计量行政部门组织的考核, 考核合格后方可上岗;

4.4.7 检测人员应参加计量行政部门组织的考核, 考核合格后方可上岗;

4.4.8 检测人员应参加计量行政部门组织的考核, 考核合格后方可上岗;

4.4.9 检测人员应参加计量行政部门组织的考核, 考核合格后方可上岗;

4.5 检测能力建设: 检测人员应参加计量行政部门组织的考核, 考核合格后方可上岗;

4.6 检测能力建设:

续表 5-1 地下水

水检测结果

检测点	样品编号	样品状态	挥发酚 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	分析项目						
						氨氮 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	亚硝酸盐氮 (mg/L)	硝酸盐氮 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	石油类 (mg/L)	钒 (mg/L)
分厂A 北角 气厂 04井 一类 S3	SH2: 801HM1 002	透明、无 色、无味	<0.0003	<0.05	1.02	0.238	<0.003	0.006	8.01	<0.002	<0.01	<0.01
气物 侧利 厂区 井 S4	SH25I 801HM1 04	透明、无 色、无味	<0.0003	<0.05	1.58	0.273	<0.003	0.004	7.18	<0.002	<0.01	<0.01
理站 利源 一区 井一类 S2	SH25I 801HM1 06	透明、无 色、无味	<0.0003	<0.05	1.88	0.312	<0.003	0.011	6.57	<0.002	<0.01	<0.01
地下水质量标准 (GB14848-2017) III类			≤0.002	≤0.3	≤3.0	≤0.50	≤0.02	≤1.00	≤20.0	≤0.05	/	/

续表 5-1 地下水检测结果

样品编号	样品状态	分析项目								
		汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	硒 (mg/L)	钠 (mg/L)	铅 (mg/L)	镉 (mg/L)	萘 (μg/L)	茚 (μg/L)	芘 (μg/L)
H25HM1 80102	透明、无 色、无味	<0.00004	<0.0003	<0.0004	11.8	0.0081	0.0026	<0.012	0.156	<0.013
H25HM1 80104	透明、无 色、无味	<0.00004	<0.0003	<0.0004	15.8	0.0026	0.0017	<0.012	<0.005	<0.013
H25HM1 80106	透明、无 色、无味	<0.00004	<0.0003	<0.0004	12.8	0.0046	0.0036	<0.012	<0.005	<0.013
《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类限值		≤0.001	≤0.01	≤0.01	≤200	≤0.01	≤0.005	≤100	/	/

续表 5-1 地下水检测结果

检测日期	检测地点	样品编号	样品状态	分析项目								
				萘 ($\mu\text{g/L}$)	茚 ($\mu\text{g/L}$)	苯并[b]茚 ($\mu\text{g/L}$)	苯并[a]芘 ($\mu\text{g/L}$)	二氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	氯仿 ($\mu\text{g/L}$)	四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	苯 ($\mu\text{g/L}$)	三氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)
2025.08.20	化工分厂东北角 罐区天然气厂 利源燃气井 区 GW01 S3 (重点监测区)	H25HMI80102	透明、无色、 无味	<0.004	0.011	0.020	<0.004	<1.0	<1.4	<1.5	<1.4	<1.2
		H25HMI80104	透明、无色、 无味	<0.004	<0.005	<0.004	<1.0	<1.4	<1.5	<1.4	<1.2	
		H25HMI80106	透明、无色、 无味	<0.004	<0.005	<0.004	<1.0	<1.4	<1.5	<1.4	<1.2	
《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类限值				<1800	<240	<4.0	<0.01	<20	<60	<2.0	<10.0	<70.0

检测报告

地下水检测结果

续表 5-1

序号	样品状态	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	分				邻二甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	苯乙炔 ($\mu\text{g/L}$)	1,4-二氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	1,2-二氯苯 ($\mu\text{g/L}$)
			氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	乙苯 ($\mu\text{g/L}$)	对二甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	间二甲苯 ($\mu\text{g/L}$)				
1180	透明、无色、 无味	<1.4	<1.0	<0.8	<2.2	<1.4	<0.6	<0.8	<0.8	
1180	透明、无色、 无味	<1.4	<1.0	<0.8	<2.2	<1.4	<0.6	<0.8	<0.8	
1180	透明、无色、 无味	<1.4	<1.0	<0.8	<2.2	<1.4	<0.6	<0.8	<0.8	
《地表水环境质量标准》 Ⅲ类限值		≤700	≤300	≤300	二甲苯(总量) ≤2.2	≤500	≤20.0	≤300	≤1000	

表 5-2 土壤检测结果表

采样时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分析项目	
					硫酸盐 (mg/kg)	硫化物 (mg/kg)
	一期炼焦 1#焦炉 东侧 T2	E 114.05820° N 36.18896°	壤土、栗色、无味、干、松散	0.2	154	2.98
	二期炼焦 3#焦炉 东侧 T1	E 114.05823° N 36.19307°	壤土、棕黄、无味、潮、松散	0.2	82.3	2.73
	电厂东面的用 T15	E 114.06126° N 36.1926°	壤土、棕、无味、	0.2	60.7	0.83

续表 5-2 土壤检测结果表

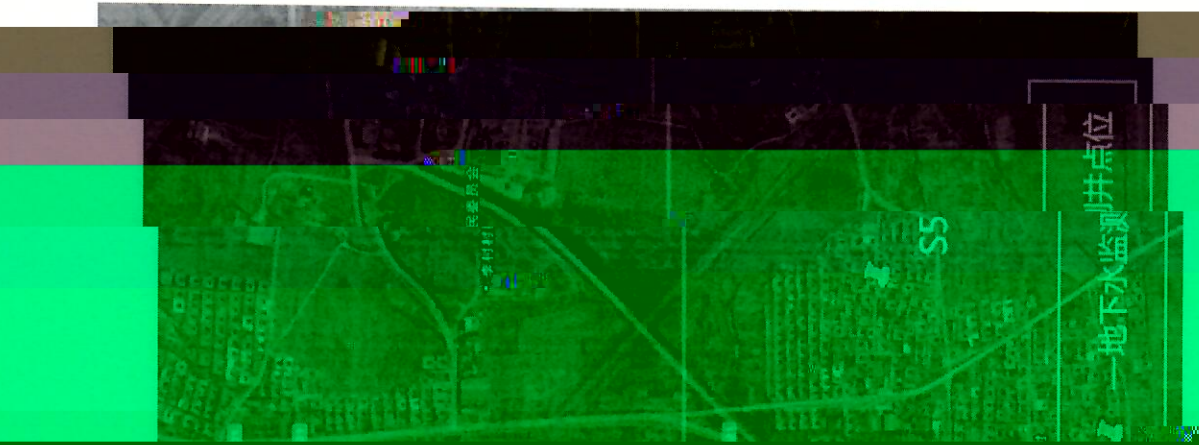
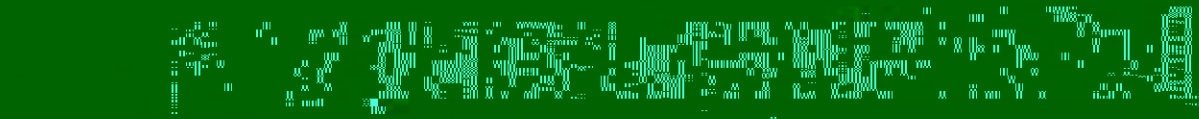
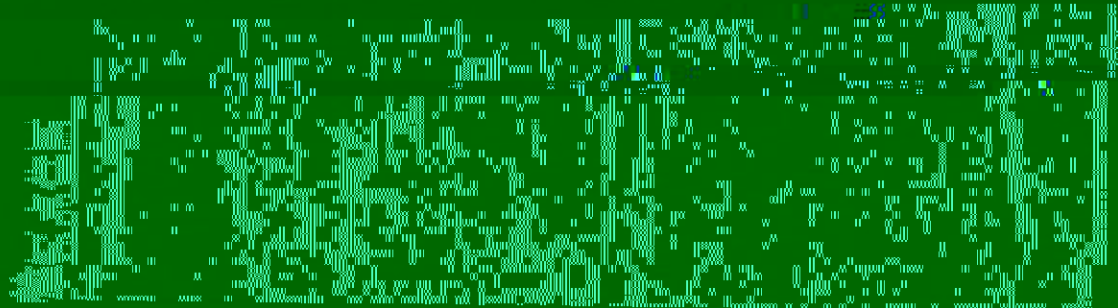
采样时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分析项目	
					硫酸盐	硫化物
2023.05.20	0.1-0.2	...	...
2023.05.20	0.3-0.5	...	...
2023.05.20	0.6-0.8	...	...
2023.05.20	1.0-1.2	...	...
2023.05.20	1.5-1.8	...	...
2023.05.20	2.0-2.2	...	...
2023.05.20	2.5-2.8	...	...
2023.05.20	3.0-3.2	...	...
2023.05.20	3.5-3.8	...	...
2023.05.20	4.0-4.2	...	...
2023.05.20	4.5-4.8	...	...
2023.05.20	5.0-5.2	...	...
2023.05.20	5.5-5.8	...	...
2023.05.20	6.0-6.2	...	...
2023.05.20	6.5-6.8	...	...
2023.05.20	7.0-7.2	...	...
2023.05.20	7.5-7.8	...	...
2023.05.20	8.0-8.2	...	...
2023.05.20	8.5-8.8	...	...
2023.05.20	9.0-9.2	...	...
2023.05.20	9.5-9.8	...	...
2023.05.20	10.0-10.2	...	...
2023.05.20	10.5-10.8	...	...
2023.05.20	11.0-11.2	...	...
2023.05.20	11.5-11.8	...	...
2023.05.20	12.0-12.2	...	...
2023.05.20	12.5-12.8	...	...
2023.05.20	13.0-13.2	...	...
2023.05.20	13.5-13.8	...	...
2023.05.20	14.0-14.2	...	...
2023.05.20	14.5-14.8	...	...
2023.05.20	15.0-15.2	...	...
2023.05.20	15.5-15.8	...	...
2023.05.20	16.0-16.2	...	...
2023.05.20	16.5-16.8	...	...
2023.05.20	17.0-17.2	...	...
2023.05.20	17.5-17.8	...	...
2023.05.20	18.0-18.2	...	...
2023.05.20	18.5-18.8	...	...
2023.05.20	19.0-19.2	...	...
2023.05.20	19.5-19.8	...	...
2023.05.20	20.0-20.2	...	...
2023.05.20	20.5-20.8	...	...
2023.05.20	21.0-21.2	...	...
2023.05.20	21.5-21.8	...	...
2023.05.20	22.0-22.2	...	...
2023.05.20	22.5-22.8	...	...
2023.05.20	23.0-23.2	...	...
2023.05.20	23.5-23.8	...	...
2023.05.20	24.0-24.2	...	...
2023.05.20	24.5-24.8	...	...
2023.05.20	25.0-25.2	...	...
2023.05.20	25.5-25.8	...	...
2023.05.20	26.0-26.2	...	...
2023.05.20	26.5-26.8	...	...
2023.05.20	27.0-27.2	...	...
2023.05.20	27.5-27.8	...	...
2023.05.20	28.0-28.2	...	...
2023.05.20	28.5-28.8	...	...
2023.05.20	29.0-29.2	...	...
2023.05.20	29.5-29.8	...	...
2023.05.20	30.0-30.2	...	...
2023.05.20	30.5-30.8	...	...
2023.05.20	31.0-31.2	...	...
2023.05.20	31.5-31.8	...	...
2023.05.20	32.0-32.2	...	...
2023.05.20	32.5-32.8	...	...
2023.05.20	33.0-33.2	...	...
2023.05.20	33.5-33.8	...	...
2023.05.20	34.0-34.2	...	...
2023.05.20	34.5-34.8	...	...
2023.05.20	35.0-35.2	...	...
2023.05.20	35.5-35.8	...	...
2023.05.20	36.0-36.2	...	...
2023.05.20	36.5-36.8	...	...
2023.05.20	37.0-37.2	...	...
2023.05.20	37.5-37.8	...	...
2023.05.20	38.0-38.2	...	...
2023.05.20	38.5-38.8	...	...
2023.05.20	39.0-39.2	...	...
2023.05.20	39.5-39.8	...	...
2023.05.20	40.0-40.2	...	...
2023.05.20	40.5-40.8	...	...
2023.05.20	41.0-41.2	...	...
2023.05.20	41.5-41.8	...	...
2023.05.20	42.0-42.2	...	...
2023.05.20	42.5-42.8	...	...
2023.05.20	43.0-43.2	...	...
2023.05.20	43.5-43.8	...	...
2023.05.20	44.0-44.2	...	...
2023.05.20	44.5-44.8	...	...
2023.05.20	45.0-45.2	...	...
2023.05.20	45.5-45.8	...	...
2023.05.20	46.0-46.2	...	...
2023.05.20	46.5-46.8	...	...
2023.05.20	47.0-47.2	...	...
2023.05.20	47.5-47.8	...	...
2023.05.20	48.0-48.2	...	...
2023.05.20	48.5-48.8	...	...
2023.05.20	49.0-49.2	...	...
2023.05.20	49.5-49.8	...	...
2023.05.20	50.0-50.2	...	...
2023.05.20	50.5-50.8	...	...
2023.05.20	51.0-51.2	...	...
2023.05.20	51.5-51.8	...	...
2023.05.20	52.0-52.2	...	...
2023.05.20	52.5-52.8	...	...
2023.05.20	53.0-53.2	...	...
2023.05.20	53.5-53.8	...	...
2023.05.20	54.0-54.2	...	...
2023.05.20	54.5-54.8	...	...
2023.05.20	55.0-55.2	...	...
2023.05.20	55.5-55.8	...	...
2023.05.20	56.0-56.2	...	...
2023.05.20	56.5-56.8	...	...
2023.05.20	57.0-57.2	...	...
2023.05.20	57.5-57.8	...	...
2023.05.20	58.0-58.2	...	...
2023.05.20	58.5-58.8	...	...
2023.05.20	59.0-59.2	...	...
2023.05.20	59.5-59.8	...	...
2023.05.20	60.0-60.2	...	...
2023.05.20	60.5-60.8	...	...
2023.05.20	61.0-61.2	...	...
2023.05.20	61.5-61.8	...	...
2023.05.20	62.0-62.2	...	...
2023.05.20	62.5-62.8	...	...
2023.05.20	63.0-63.2	...	...
2023.05.20	63.5-63.8	...	...
2023.05.20	64.0-64.2	...	...
2023.05.20	64.5-64.8	...	...
2023.05.20	65.0-65.2	...	...
2023.05.20	65.5-65.8	...	...
2023.05.20	66.0-66.2	...	...
2023.05.20	66.5-66.8	...	...
2023.05.20	67.0-67.2	...	...
2023.05.20	67.5-67.8	...	...
2023.05.20	68.0-68.2	...	...
2023.05.20	68.5-68.8	...	...
2023.05.20	69.0-69.2	...	...
2023.05.20	69.5-69.8	...	...
2023.05.20	70.0-70.2	...	...
2023.05.20	70.5-70.8	...	...
2023.05.20	71.0-71.2	...	...
2023.05.20	71.5-71.8	...	...
2023.05.20	72.0-72.2	...	...
2023.05.20	72.5-72.8	...	...
2023.05.20	73.0-73.2	...	...
2023.05.20	73.5-73.8	...	...
2023.05.20	74.0-74.2	...	...
2023.05.20	74.5-74.8	...	...
2023.05.20	75.0-75.2	...	...
2023.05.20	75.5-75.8	...	...
2023.05.20	76.0-76.2	...	...
2023.05.20	76.5-76.8	...	...
2023.05.20	77.0-77.2	...	...
2023.05.20	77.5-77.8	...	...
2023.05.20	78.0-78.2	...	...
2023.05.20	78.5-78.8	...	...
2023.05.20	79.0-79.2	...	...
2023.05.20	79.5-79.8	...	...
2023.05.20	80.0-80.2	...	...
2023.05.20	80.5-80.8	...	...
2023.05.20	81.0-81.2	...	...
2023.05.20	81.5-81.8	...	...
2023.05.20	82.0-82.2	...	...
2023.05.20	82.5-82.8	...	...
2023.05.20	83.0-83.2	...	...
2023.05.20	83.5-83.8	...	...
2023.05.20	84.0-84.2	...	...
2023.05.20	84.5-84.8	...	...
2023.05.20	85.0-85.2	...	...
2023.05.20	85.5-85.8	...	...
2023.05.20	86.0-86.2	...	...
2023.05.20	86.5-86.8	...	...
2023.05.20	87.0-87.2	...	...
2023.05.20	87.5-87.8	...	...
2023.05.20	88.0-88.2	...	...
2023.05.20	88.5-88.8		

续表 5-2 土壤检测结果表

采样日期	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	检测项目	
					硫酸盐 (mg/kg)	砷化物 (mg/kg)
	化工分厂 A 罐区东南角 T23	E 114.06584° N 36.19154°	壤土、棕、无味、潮、松	0.2	103	0.85
	化工分厂 A 罐区东南角 T24	E 114.06584° N 36.19154°	壤土、棕、无味、潮、松	0-0.5	154	0.68
	化工分厂 A 罐区东南角 T24	E 114.06584° N 36.19154°	壤土、棕、无味、潮、略紧	0.5-1.5	82.3	0.63
	化工分厂 A 罐区东南角 T24	E 114.06584° N 36.19154°	壤土、棕、无味、潮、略紧	1.5-2.0	268	0.71
	雨水收集池、事故池东南角 T25	E 114.06963° N 36.19303°	壤土、深棕、无味、潮、松	0.2	123	0.55
2025.08.21	雨水收集池、事故池东南角 T26	E 114.06963° N 36.19303°	壤土、棕黄、无味、潮、松	0-0.5	61.7	0.40
	雨水收集池、事故池东南角 T26	E 114.06963° N 36.19303°	壤土、棕、无味、潮、略紧	0.5-1.5	103	0.38
	雨水收集池、事故池东南角 T26	E 114.06963° N 36.19303°	壤砂土、棕黄、无味、潮、松	1.5-3.0	144	0.30
	北厂界外侧 T27	E 114.05588° N 36.19511°	壤土、棕、无味、潮、松	0.2	206	1.69
	北厂界外侧 T28	E 114.05588° N 36.19511°	砂壤土、灰、无味、潮、松	0.5	82.3	1.05
	北厂界外侧 T29	E 114.05588° N 36.19511°	砂土、灰、无味、干、松	1.0-1.5	268	2.41
	一期化产干脱硫、蒸氨工段东南角 T13	E 114.06018° N 36.18872°	砂土、深棕、无味、潮、松	0.2	216	0.86
2025.08.22	一期化产干脱硫、蒸氨工段东南角 T14	E 114.06018° N 36.18872°	砂壤土、暗棕、无味、朝、松	0.5	185	0.45
	一期化产干脱硫、蒸氨工段东南角 T14	E 114.06018° N 36.18872°	壤土、棕、无味、潮、松	0.5-1.5	165	0.54
	一期化产干脱硫、蒸氨工段东南角 T14	E 114.06018° N 36.18872°	壤土、棕、无味、潮、松	1.5-3.0	61.7	0.41

续表 5-2 土壤检测结果表

采样时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分析项目	
					硫酸盐 (mg/kg)	硫化物 (mg/kg)
2025.08.22	一期化产干脱硫、 蒸氨工段东南角 T14	E 114.06018° N 36.18872°	壤土、棕黄、 无味、潮、松	3.0-6.0	103	0.38
	污水处理站东南角 T16	E 114.06110° N 36.19191°	壤土、浅棕、 无味、潮、松	0.2	123	0.71
	污水处理站东南角 T17	E 114.06110° N 36.19191°	壤土、浅棕、 无味、潮、松	0-0.5	82.3	0.72
	污水处理站东南角 T17	E 114.06110° N 36.19191°	壤土、浅棕、 无味、潮、松	0.5-1.5	165	0.78



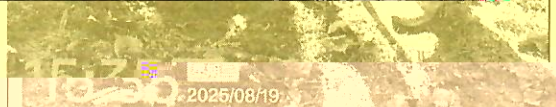
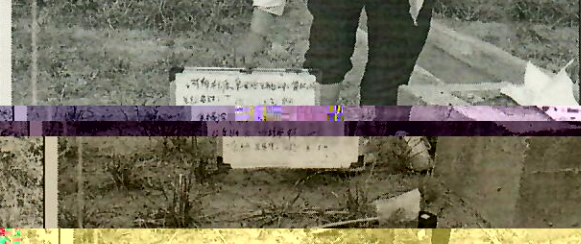
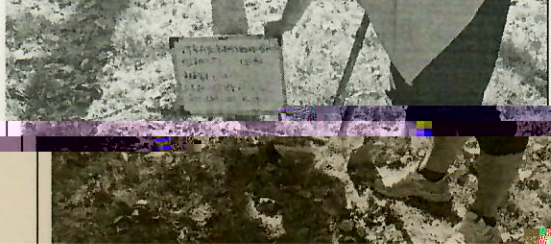
井点位
——地下水监测

SS

李村街道办事处

附件 4 现场采样照片





2025/08/19
 36° 36' 36" 南风 海拔 201.8米
 经纬度: 114.063017E, 36.187859N
 地址: 河南省安阳市安阳县303省道利源
 集团生活园区
 备注: 利源燃气表层土T21



2025/08/19
 36° 36' 36" 南风 海拔 207.0米
 经纬度: 114.063812E, 36.182547N
 地址: 河南省安阳市安阳县河南利源物流
 有限公司
 备注: 利源燃气表层土T18



114.063017E, 36.187859N

W

E

114.063812E, 36.182547N



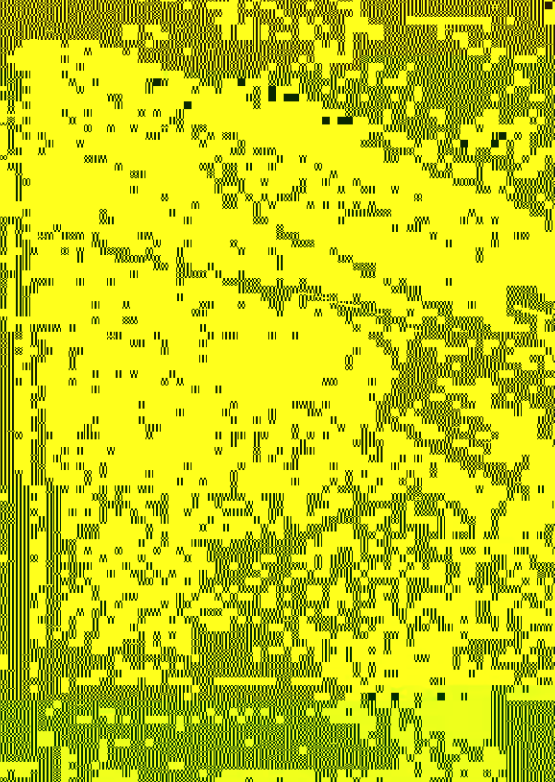
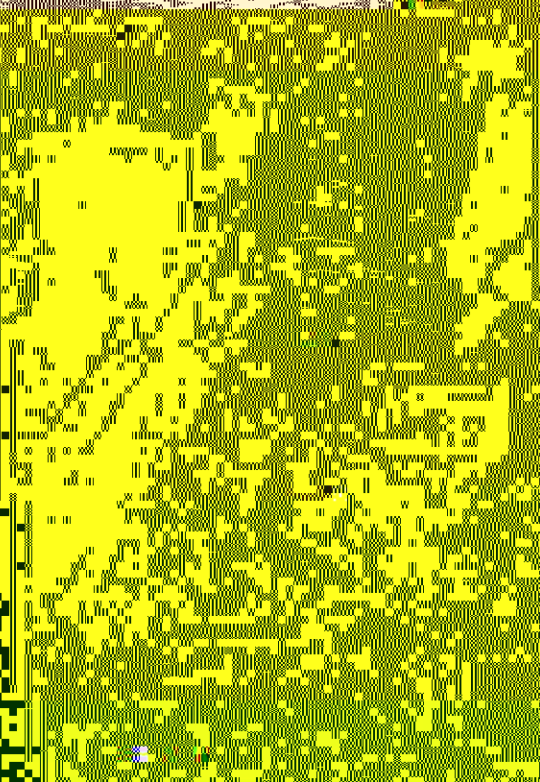
2017

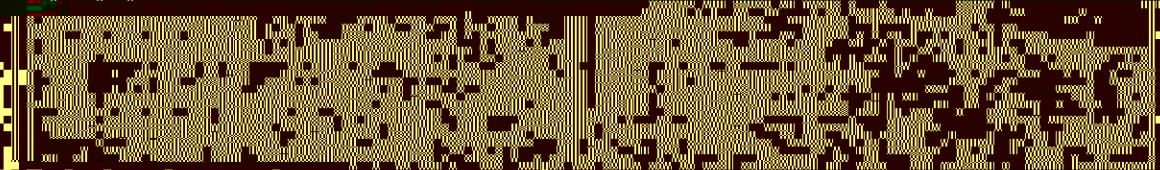
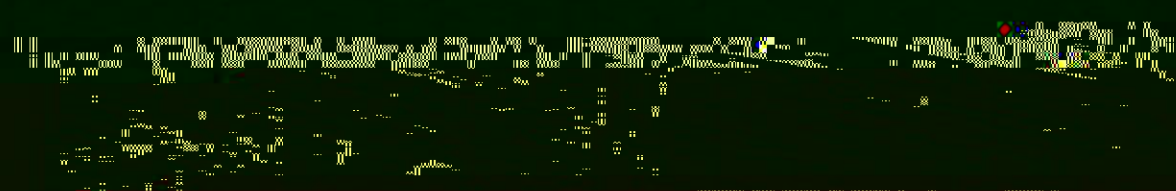
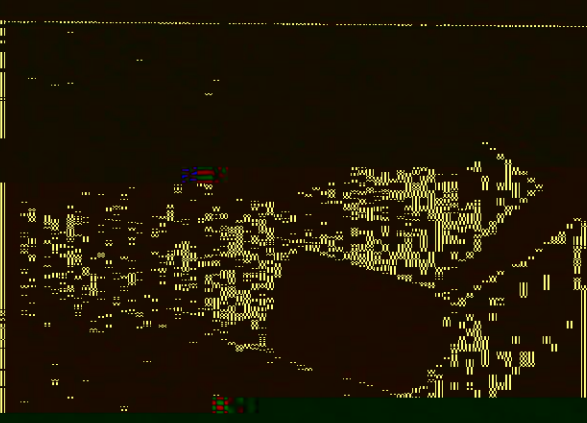
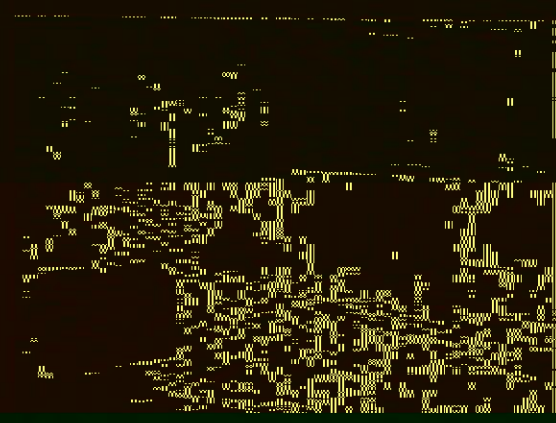
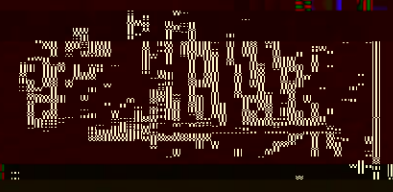
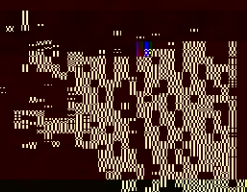


2017

2017

2017







经度: 114.069035

纬度: 36.192862

坐标系: WGS84 坐标系

地址: 河南省安阳市安阳县李村

时间: 2025-08-21 16:44:48

备注: 燃气深层土 T24 T23

经度: 114.069028

纬度: 36.187325

坐标系: WGS84 坐标系

地址: 河南省安阳市安阳县李村

公司:

时间: 2025-08-21 11:43:49

备注: 燃气深层土 T12

