



231612050417
有效期2029年8月1日

报告编号: DG23HM0706

检测报告

131

131

报告编号: DG23HM0706



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,不对原始样品

真实性负责。

2. 本检测报告的有效性依赖于检测过程的规范性,如未按规范操作,检测结果无效。

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

盖检测单位公章者无效。

4. 本报告解释权归河南人久检测技术有限公司。

5. 本检测报告

W

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有限公司。

河南人久检测技术有限公司

W

W

河南人久检测技术有限公司

河南人久检测技术有限公司

W

河南人久检测技术有限公司

一、前言

受河南利源燃气集团有限公司委托,河南人久检测技术服务有限公司于2023年08月09日和2023年08月11日对河南利源燃气集团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

检测内容见委托书及附件。

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	初期集污池西侧	T1	pH 值、总铅、总铬、六价铬、总铜、总镍、总汞、总砷; 四氯甲烷(四氯化碳)、氯仿、一氯甲烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯	1次
	初期集污池东侧	T2		
	初期集污池南侧	T3		
	初期集污池西侧	T4		
	初期集污池	T5		

续表 3-1 土壤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	最低检出浓度(μg/kg)
氯甲烷				1.0μg/kg
氯乙烯				1.0μg/kg
1,1-二氯乙烯				1.0μg/kg
二氯甲烷				1.5μg/kg
1,1-二氯乙烷				1.5μg/kg
1,1,1-三氯乙烷				1.5μg/kg
1,1,2-三氯乙烷				1.5μg/kg
1,2-二氯乙烷				1.5μg/kg
1,1-二氯丙烷				1.2μg/kg
1,4-二氯苯				1.5μg/kg
1,2-二氯苯				1.5μg/kg

续表 3-2 地下水检测分析方法及使用仪器

耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)	GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05mg/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 020315N1117170013	0.05mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 1 萃取分光光度法)	HJ 503-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 281650-0110466	0.0003mg/L

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》(HJ 164-2020)、《水质采样技术指导》(HJ 494-2009)、《水质采样技术方案设计规范》(HJ 495-2009)、《水质采样样品的保存和管理技术规范》(HJ 493-2009)及《土壤环境监测技术规范》(HJ 166-2004)、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 256-2016)等标准规范执行。

4.3.1 平行双样测定: 分析人员对每批水质样品进行不少于 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;

4.3.2 自行配置的标准物质或标准溶液, 应与国家标准物质测定值进行比对、验证后方可使用;

4.3.3 绘制的标准曲线和工作曲线, 原则上已知浓度点不得少于 6 个 (含空白浓度), 曲线相关系数绝对值 (r) 应大于或等于 0.999;

4.3.4 测定样品的同时, 平行测定已绘制的标准曲线的中等浓度标准溶液, 其相对误差应在 5%~10% 之间; 空白测定值应小于测定方法的规定值。

4.4. 土壤检测

土壤检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存

严格按照规定执行; 土壤分析重量控制执行如

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%

4.4.2 绘制的标准曲线和工作曲线, 原则上已知浓度点不得

4.0. 位数据), 相关系数应满足核定的; 经协议对

负责人审定。

表 5-1 地下水检测结果

检测日期	检测结果	检测项目	六价铬 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	硝酸盐 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	溶解性总固体 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	PH	气味
2023.10.10	<0.004	<0.025	5.08	0.34	<0.03	258	0.75	8.00	无味		
2023.10.10	<0.004	<0.025	10.4	0.37	<0.03	671	0.67	7.81	无味		
2023.10.10	<0.004	0.042	6.34	0.40	<0.03	559	0.71	8.03	无味		
2023.10.10	0.004	0.044	8.75	0.43	<0.03	685	0.63	7.64	无味		
2023.10.10	0.004	0.05	8.79	0.32	<0.03	463	0.79	7.77	无味		
2023.10.10	<0.05	0.050	≤20.0	≤1.0	≤0.02	≤1000	<3.0	6.5~8.5			

沿	铁	六价铬
(/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
58	38	2.4
39	31	0.9
39	25	1.1
9	26	1.5
4	21	1.3
9	22	0.7
7	44	0.6
5	28	<0.5
0	900	5.7

续表 5-2 土壤检测结果表

采样深度 (m)	pH		汞 (mg/kg)		砷 (mg/kg)		铜 (mg/kg)		铅 (mg/kg)		镉 (mg/kg)		六价铬 (mg/kg)	
2m	7.01	6.50	3.71	0.14	35	76	19							<0.5
2m	6.98	7.08	3.69	0.18	50	164	14							1.9
2m	7.02	6.55	3.47	0.23	23	221	17							1.3
2m	6.98	6.59	4.53	0.21	21	156	15							1.7
2m	7.02	7.10	4.03	0.14	31	116	8							1.1
2m	7.01	7.24	4.42	0.13	40	155	18							1.3
2m	6.98	10.5	3.57	0.12	4	30	29							3.3
2m	7.02	7.48	2.83	0.14	50	206	35							2.6
2m	7.02	38	60	65	18000	300	900							5.7

结果表

分析项目		二氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	反-1,2-二氯 乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,1-二氯乙 烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	顺-1,2-二氯 乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	六氯 仿 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
<1.0	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	
<1.0	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	
<1.0	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	
<1.0	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	
<1.0	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	
<1.0	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	
<1.0	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	
<1.0	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	
616000	54000	9000	596000	900		

果表

分	析			氯仿 (µg/kg)
	乙二氯 (µg/g)	反-1,2-二氯 (µg/g)	1,2-二氯 (µg/kg)	
	<1.5	<1	<1.3	<1.1
	<1.5	<1	<1.3	<1.1
	<1.5	<1	<1.3	<1.1
	<1.5	<1	<1.3	<1.1
	<1.5	<1	<1.3	<1.1
	<1.5	<1	<1.3	<1.1
	<1.5	<1	<1.3	<1.1
	<1.5	<1	<1.3	<1.1
	61600	540	5000	900

经纬度
E 114°34'00"
N 36°11'23"
E 114°35'23"
N 36°11'23"
E 114°34'34"
N 36°11'25"
E 114°33'00"
N 36°11'16"
E 114°33'33"
N 36°11'18"
E 114°32'33"
N 36°11'22"
E 114°32'11"
N 36°11'23"
E 114°32'22"
N 36°11'37"
风网
投用土壤污
00-2018) 筛边
值考

表 5-2 土壤检测

深度	土壤状况	四氯化碳 (μg/kg)	四氯化碳 (μg)
3'40" 1'23"	砂	<1.3	<1
3'52" 1'28"	砂	<1.3	<1
3'34" 1'25"	砂	<1.3	<1
3'30" 1'16"	砂	<1.3	<1
3'33" 1'18"	砂	<1.3	<1
3'23" 1'22"	轻砂	<1.3	<1
3'21" 1'23"	砂	<1.3	<1
3'22" 1'37"	砂	<1.3	<1
筛选值		2800	40

壤污染风险
筛选值第

2-四氯
乙烷
(g/kg)

1.2

1.2

1.2

1.2

2

2

2

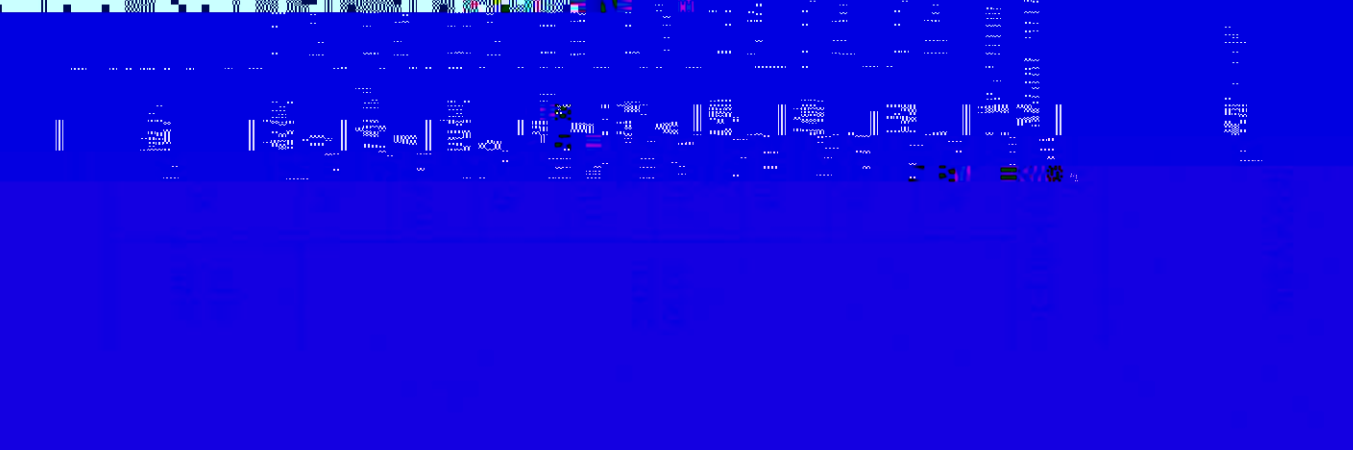
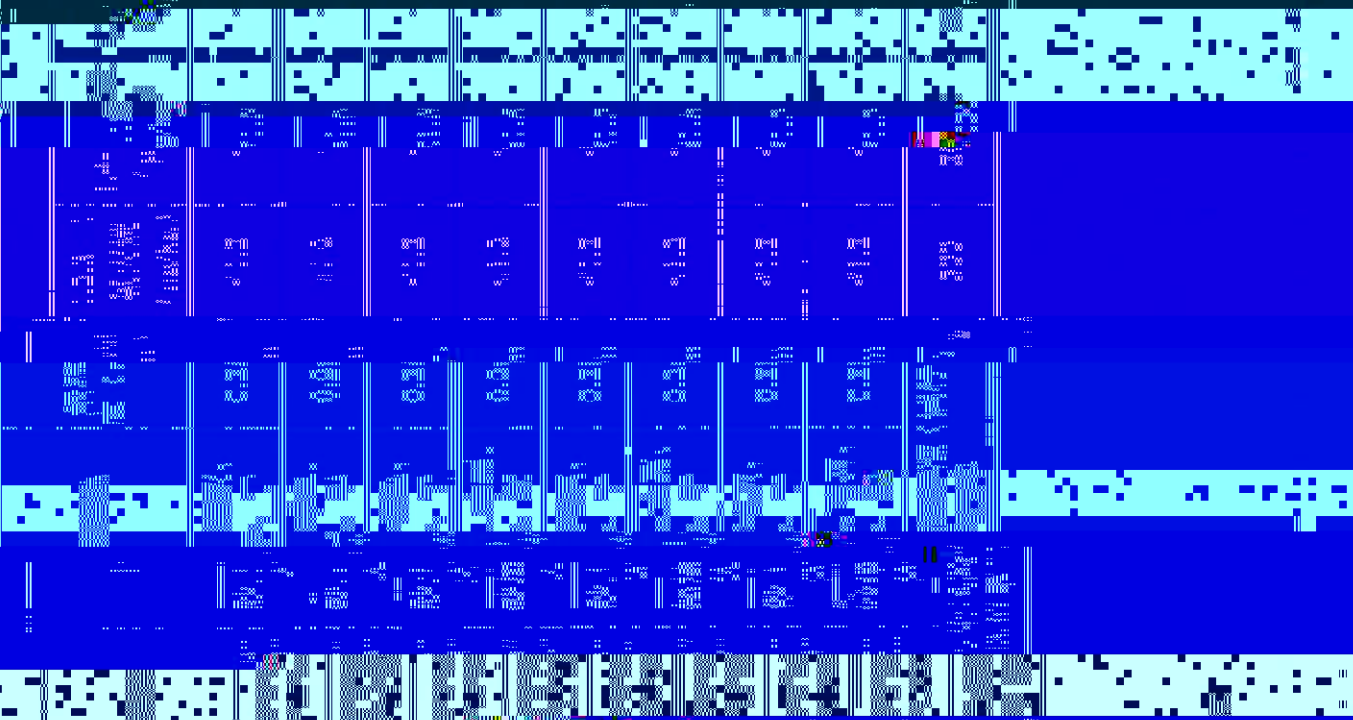
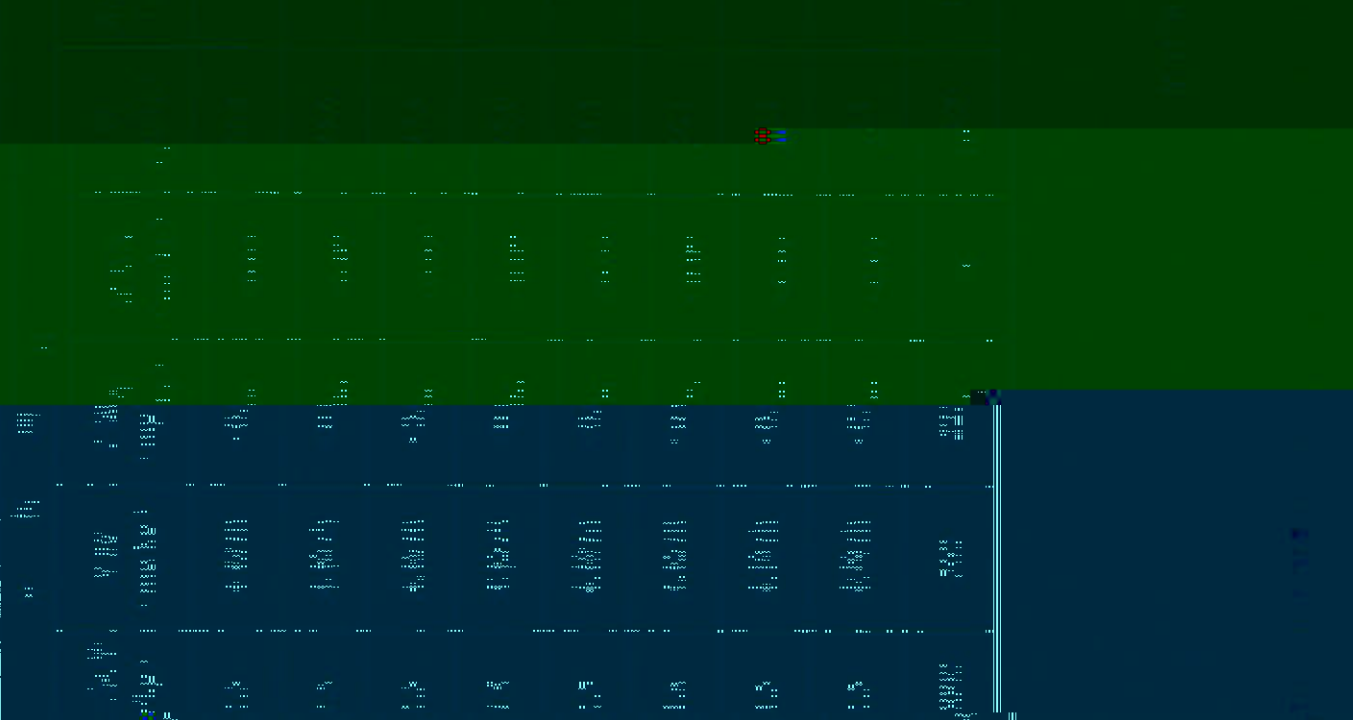
2

0

检测结果表

项 目	分 析 项			苯并 (µg/kg)	萘 (µg/kg)	硝基苯 (mg/kg)	苯并 (µg/kg)
	1,2-二氯苯 (µg/kg)	苯胺 (mg/kg)	2-萘酚 (mg/kg)				
	<1.5	未检出	<0.06	<0.09	13.7	<0.09	<
	<1.5	未检出	<0.06	<0.09	65.1	<0.09	<
	<1.5	未检出	<0.06	<0.09	60.6	<0.09	<
	<1.5	未检出	<0.06	<0.09	68.8	<0.09	<
	<1.5	未检出	<0.06	<0.09	31.4	<0.09	21
	<1.5	未检出	<0.06	<0.09	38.3	<0.09	24
	<1.5	未检出	<0.06	<0.09	55.6	<0.09	<
	<1.5	未检出	<0.06	<0.09	62.8	<0.09	18
	560000	260	2256	76	70000	76	150
							00

4	4	9	4	0	4	4	4	000	2
---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---



结果表

项 目	苯并[a]芘 (µg/kg)		菲[a,h]蒽 (µg/kg)	蒽[1,2,3-cd] (µg/kg)
	苯并[a]芘 (µg/kg)	二苯并[a,h]蒽 (µg/kg)		
注意	<5	29.1	33.0	
	8.7	<5.0	18.6	
	16.1	15.5	36.0	
	<5	5.4	8.7	
	5.7	<5.0	9.6	
	37.7	<5	73.4	
	7.2	<5	9.4	
	259	55.6	379	
	1500	1500	15000	

号: BGZ

3HM0706

茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/kg)

罐区东 T10	<4
污水站东 T15	4.0
罐区西 T9	<4
I 期化产东 T5	17
I 期化产西 T6	2.0
焦场东 T13	1.3
焦场西 T14	9.0
新能东 T16	15
新能西 T17	1000

采样时间

2023.08.09

采样地点

罐区东 T10

污水站东 T15

罐区西 T9

I 期化产东 T5

I 期化产西 T6

焦场东 T13

焦场西 T14

新能东 T16

《土壤环境质量》(GB)

六、检测人员

吴帅立、余永波

编制人: 吴帅立 审核: 余永波 签发: 余永波

日期: 2023.8.30 日期: 2023.8.30 日期: 2023.8.30

报告结束



附件3 上岗证

岗位类别



水质：水质采样、水温、溶解氧、流量、水位、浊度、透明度、pH 值、氧化还原电位、电导率、余氯、溶解氧

环境空气和废气：环境空气采样、废气采样、废气超低排放 CEMS、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度、一氧化碳、氧量、排气流速、流量、排气温度、排气中水分含量（湿度）、排气压

姓名： 金永波

土壤和水系沉积物：土壤和水系沉积物采样
固体废物：固体废物采样

附件 4 现场采样照片

