



172312050266

单位登记号:	510106000344
项目编号:	SCSHDXNYHBKJYXZR GS943-0001

四川省华地新能源环保科技有限公司

# 检 测 报 告

华地检第 20190094 号

项目名称: 气田地下水和土壤环境现状  
调查项目(采气二厂)

委托单位: 中国石油化工股份有限公司  
西南油气分公司(采气二厂)

检测类别: 委托检测

报告日期: 2019年11月26日



(盖章)



# 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。报告如需复制，须重新加盖红色“检验检测专用章”，复印的黑色“检验检测专用章”无效。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

## 机构通讯资料：

单位名称：四川省华地新能源环保科技有限责任公司

地 址：四川省广汉市深圳路西三段 09 号

邮政编码：618312

电 话：0838-5198836

传 真：0838-5198836

E-mail : hdxnycs2016@163.com

### 1、检测内容

受中国石油化工股份有限公司西南油气分公司（采气二厂）委托，四川省华地新能源环保科技有限责任公司于 2019 年 11 月 07 日、11 月 08 日、11 月 09 日对气田地下水和土壤环境现状调查项目（采气二厂）的地表水样品进行采样检测。

表 1 项目检测内容及检测规范

检测类别	检测点位	GPS 点位	检测项目	检测频次	检测规范
地表水	陈家湾-2	E 105°53'22" N 31°49'18"	pH 值、悬浮物、化学需氧量、硫化物、挥发酚、氨氮、六价铬、总磷、总氮、石油类、氯化物、硫酸盐、铁、锰、铜、锌、镉、铅、砷、汞共 20 项。	连续监测 3 天，每天采样 1 次	《地表水和污水监测技术规范》 (HJ/T 91-2002)
	大坑河-1	E 106°06'03" N 31°47'37"			
	大坑河-2	E 106°05'45" N 31°47'40"			
	大坑河-3	E 106°05'23" N 31°47'51"			
	东河-1	E 106°03'57" N 31°47'18"			
	东河-2	E 106°03'32" N 31°47'09"			
	东河-3	E 106°04'14" N 31°45'51"			
	韩家沟跨越	E 106°05'02" N 31°46'21"			
	桥沟河跨越	E 106°07'14" N 31°47'00"			
	罗家沟跨越 (原白家湾)	E 106°05'06" N 31°49'30"			
	三岔河-2	E 106°12'32" N 31°46'32"			
	西玉溪河-2	E 107°05'04" N 32°05'16"			
	西玉溪河-1 南	E 107°04'22" N 32°04'43"			
	西玉溪河-1 北	E 107°04'19" N 32°04'52"			
西玉溪河-3	E 107°05'08" N 32°05'29"				

## 2、检测分析方法及方法来源

本次环境检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 2。

**表 2 地表水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限**

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值 (无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃 电极法	GB 6920-86	SX736 便携式 pH/mV/电 导率/溶解氧测定仪 (HDXNY/YQ-J-016) PHS-3C pH 计 (HDXNY/YQ-J-029) PHS-3C pH 计 (HDXNY/YQ-J-030) SX736 便携式 pH/mV/电 导率/溶解氧测定仪 (HDXNY/YQ-J-031)	0.01
悬浮物 (mg/L)	水质 悬浮物的测定 重 量法	GB 11901-89	FA2204B 电子天平 (HDXNY/YQ-F-001)	4
化学需氧量 (mg/L)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	50ml 透明酸式滴定管 (HDXNY/YQ-B-009)	4
硫化物 (mg/L)	水质 硫化物的测定 亚 甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	UV-755B 紫外可见分光光 度计 (HDXNY/YQ-J-009)	0.005
挥发酚 (mg/L)	水质 挥发酚的测定 4- 氨基安替比林分光光度 法 (萃取法)	HJ 503-2009	V-5800 可见分光光度计 (HDXNY/YQ-J-008)	0.0003
氨氮 (mg/L)	水质 氨氮的测定 纳氏 试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV-755B 紫外可见分光 光度计 (HDXNY/YQ-J-009)	0.025
六价铬 (mg/L)	水质 六价铬的测定 二 苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-87	V-5800 可见分光光度计 (HDXNY/YQ-J-008)	0.004
总磷 (mg/L)	水质 总磷的测定 钼酸 铵分光光度法	GB 11893-89	V-5800 可见分光光度计 (HDXNY/YQ-J-008)	0.01
总氮 (mg/L)	水质 总氮的测定 碱性 过硫酸钾消解紫外分光 光度法	HJ 636-2012	UV-8000 紫外可见分光 光度计 (HDXNY/YQ-J-005)	0.05
石油类 (mg/L)	水质 石油类的测定 紫 外分光光度法 (试行)	HJ 970-2018	UV-755B 紫外可见分光光 度计 (HDXNY/YQ-J-009)	0.01

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氯化物 (mg/L)	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	ICS-900 离子色谱仪 (HDXNY/YQ-J-003)	0.007
硫酸盐 (mg/L)	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	ICS-900 离子色谱仪 (HDXNY/YQ-J-003)	0.018
铁 (mg/L)	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-89	ZA3000 原子吸收分光光度计 (HDXNY/YQ-J-001)	0.03
锰 (mg/L)	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-89	ZA3000 原子吸收分光光度计 (HDXNY/YQ-J-001)	0.01
铜 (μg/L)	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HDXNY/YQ-J-028)	0.08
锌 (μg/L)	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HDXNY/YQ-J-028)	0.67
镉 (μg/L)	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HDXNY/YQ-J-028)	0.05
铅 (μg/L)	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HDXNY/YQ-J-028)	0.09
砷 (μg/L)	水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 (HDXNY/YQ-J-022)	0.3
汞 (μg/L)	水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-2100 原子荧光光度计 (HDXNY/YQ-J-002)	0.04

### 3、检测结果

本次检测结果见表 3。

表 3 地表水检测结果

样品分析时间	2019 年 11 月 07 日~2019 年 11 月 14 日					
采样点位	陈家湾-2			大坑河-1		
采样日期	2019 年 11 月 07 日	2019 年 11 月 08 日	2019 年 11 月 09 日	2019 年 11 月 07 日	2019 年 11 月 08 日	2019 年 11 月 09 日
pH 值 (无量纲)	8.15	8.20	8.20	8.10	8.11	8.11
悬浮物 (mg/L)	31	29	32	18	16	18
化学需氧量 (mg/L)	10	12	11	11	12	12
硫化物 (mg/L)	0.005L	0.005L	0.006	0.005L	0.006	0.005L
挥发酚 (mg/L)	0.0006	0.0003	0.0004	0.0007	0.0004	0.0004
氨氮 (mg/L)	0.033	0.026	0.031	0.033	0.038	0.033
六价铬 (mg/L)	0.006	0.005	0.005	0.004L	0.004L	0.004L
总磷 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
总氮 (mg/L)	2.49	2.33	2.30	2.52	2.36	2.32
石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
氯化物 (mg/L)	17.7	17.1	19.5	15.0	16.5	17.0
硫酸盐 (mg/L)	17.9	26.8	26.3	22.8	23.8	23.6
铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
铜 (μg/L)	0.28	0.31	0.30	0.30	0.26	0.28
锌 (μg/L)	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L
镉 (μg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铅 (μg/L)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
砷 (μg/L)	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6
汞 (μg/L)	0.04L	0.04	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L

备注：未检出值填写该项最低检出限值，并在其后加“L”。

表 3 地表水检测结果 (续 1)

样品分析时间	2019 年 11 月 07 日~2019 年 11 月 14 日					
采样点位	大坑河-2			大坑河-3		
采样日期	2019 年 11 月 07 日	2019 年 11 月 08 日	2019 年 11 月 09 日	2019 年 11 月 07 日	2019 年 11 月 08 日	2019 年 11 月 09 日
pH 值 (无量纲)	8.05	8.11	8.11	8.04	8.05	8.07
悬浮物 (mg/L)	19	18	20	30	28	21
化学需氧量 (mg/L)	11	12	12	11	11	12
硫化物 (mg/L)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
挥发酚 (mg/L)	0.0005	0.0005	0.0006	0.0004	0.0004	0.0003
氨氮 (mg/L)	0.031	0.031	0.031	0.201	0.167	0.178
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
总磷 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01L
总氮 (mg/L)	2.31	2.17	2.13	1.94	1.97	2.04
石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
氯化物 (mg/L)	15.5	15.4	20.3	6.76	9.54	12.8
硫酸盐 (mg/L)	23.2	23.1	24.1	19.3	20.7	20.9
铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
铜 (μg/L)	0.31	0.30	0.29	0.85	0.84	0.74
锌 (μg/L)	0.67L	0.67L	0.67L	3.15	3.43	3.38
镉 (μg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铅 (μg/L)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
砷 (μg/L)	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4
汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L

备注：未检出值填写该项最低检出限值，并在其后加“L”。

表 3 地表水检测结果 (续 2)

样品分析时间	2019 年 11 月 07 日~2019 年 11 月 14 日					
采样点位	东河-1			东河-2		
采样日期	2019 年 11 月 07 日	2019 年 11 月 08 日	2019 年 11 月 09 日	2019 年 11 月 07 日	2019 年 11 月 08 日	2019 年 11 月 09 日
pH 值 (无量纲)	7.90	8.05	8.05	7.91	7.88	7.96
悬浮物 (mg/L)	31	26	21	29	19	18
化学需氧量 (mg/L)	12	11	12	13	12	11
硫化物 (mg/L)	0.005L	0.008	0.005	0.006	0.010	0.006
挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0010	0.0004	0.0004
氨氮 (mg/L)	0.222	0.206	0.251	0.044	0.026	0.063
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
总磷 (mg/L)	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02
总氮 (mg/L)	1.95	1.98	2.06	1.91	1.94	2.01
石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
氯化物 (mg/L)	3.50	3.06	7.29	4.84	3.98	11.9
硫酸盐 (mg/L)	19.9	20.8	20.8	19.5	20.0	20.3
铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
铜 (μg/L)	0.43	0.47	0.48	0.66	0.58	0.63
锌 (μg/L)	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L
镉 (μg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铅 (μg/L)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
砷 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3	0.3L
汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L

备注：未检出值填写该项最低检出限值，并在其后加“L”。



表 3 地表水检测结果 (续 3)

样品分析时间	2019 年 11 月 07 日~2019 年 11 月 14 日					
采样点位	东河-3			韩家沟跨越		
采样日期	2019 年 11 月 07 日	2019 年 11 月 08 日	2019 年 11 月 09 日	2019 年 11 月 07 日	2019 年 11 月 08 日	2019 年 11 月 09 日
pH 值 (无量纲)	7.79	7.88	7.90	8.10	7.82	7.87
悬浮物 (mg/L)	30	25	24	29	26	23
化学需氧量 (mg/L)	12	12	12	12	12	11
硫化物 (mg/L)	0.007	0.005L	0.007	0.008	0.007	0.005L
挥发酚 (mg/L)	0.0013	0.0011	0.0008	0.0005	0.0003	0.0003
氨氮 (mg/L)	0.028	0.031	0.031	0.297	0.238	0.310
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.005	0.005	0.004L	0.004L	0.004L
总磷 (mg/L)	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.01L
总氮 (mg/L)	2.05	1.93	1.90	2.01	1.90	1.86
石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
氯化物 (mg/L)	4.40	2.32	7.50	3.86	4.00	8.90
硫酸盐 (mg/L)	18.3	19.1	19.4	20.3	20.7	20.5
铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
铜 (µg/L)	0.72	0.72	0.64	0.50	0.46	0.39
锌 (µg/L)	0.89	0.81	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L
镉 (µg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铅 (µg/L)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
砷 (µg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
汞 (µg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L

备注：未检出值填写该项最低检出限值，并在其后加“L”。

表 3 地表水检测结果 (续 4)

样品分析时间	2019 年 11 月 07 日~2019 年 11 月 14 日					
采样点位	桥沟河跨越			罗家沟跨越 (原白家湾)		
采样日期	2019 年 11 月 07 日	2019 年 11 月 08 日	2019 年 11 月 09 日	2019 年 11 月 07 日	2019 年 11 月 08 日	2019 年 11 月 09 日
pH 值 (无量纲)	8.00	8.17	8.15	8.32	8.05	8.07
悬浮物 (mg/L)	26	18	19	18	25	30
化学需氧量 (mg/L)	11	12	11	11	13	13
硫化物 (mg/L)	0.009	0.005	0.007	0.005L	0.005L	0.008
挥发酚 (mg/L)	0.0010	0.0010	0.0007	0.0008	0.0008	0.0003
氨氮 (mg/L)	0.033	0.033	0.026	0.026	0.038	0.026
六价铬 (mg/L)	0.005	0.004L	0.004	0.004L	0.004L	0.004L
总磷 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
总氮 (mg/L)	1.86	1.89	1.96	2.65	2.48	2.44
石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
氯化物 (mg/L)	15.8	14.7	18.2	24.1	23.4	30.7
硫酸盐 (mg/L)	22.4	23.1	22.9	34.1	33.4	34.5
铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
铜 (μg/L)	0.32	0.32	0.31	0.17	0.18	0.14
锌 (μg/L)	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L
镉 (μg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铅 (μg/L)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
砷 (μg/L)	0.6	0.6	0.6	0.3L	0.3L	0.3L
汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L

备注: 未检出值填写该项最低检出限值, 并在其后加“L”。

表 3 地表水检测结果 (续 5)

样品分析时间	2019 年 11 月 07 日~2019 年 11 月 14 日					
采样点位	三岔河-2			西玉溪河-2		
采样日期	2019 年 11 月 07 日	2019 年 11 月 08 日	2019 年 11 月 09 日	2019 年 11 月 07 日	2019 年 11 月 08 日	2019 年 11 月 09 日
pH 值 (无量纲)	8.30	8.32	8.33	8.30	8.31	8.29
悬浮物 (mg/L)	21	24	25	24	25	28
化学需氧量 (mg/L)	11	12	13	11	12	13
硫化物 (mg/L)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005	0.005L
挥发酚 (mg/L)	0.0005	0.0005	0.0004	0.0003L	0.0003L	0.0003L
氨氮 (mg/L)	0.026	0.026	0.033	0.028	0.026	0.031
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
总磷 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
总氮 (mg/L)	2.02	1.91	1.87	1.51	1.51	1.56
石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
氯化物 (mg/L)	16.6	18.6	20.5	8.87	8.06	11.7
硫酸盐 (mg/L)	28.1	28.4	28.0	36.0	35.7	35.8
铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
铜 (μg/L)	0.22	0.21	0.18	0.10	0.12	0.11
锌 (μg/L)	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L
镉 (μg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铅 (μg/L)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
砷 (μg/L)	0.4	0.4	0.4	0.3L	0.3L	0.3L
汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L

备注: 未检出值填写该项最低检出限值, 并在其后加“L”。

表 3 地表水检测结果 (续 6)

样品分析时间	2019 年 11 月 07 日~2019 年 11 月 14 日					
采样点位	西玉溪河-1 南			西玉溪河-1 北		
采样日期	2019 年 11 月 07 日	2019 年 11 月 08 日	2019 年 11 月 09 日	2019 年 11 月 07 日	2019 年 11 月 08 日	2019 年 11 月 09 日
pH 值 (无量纲)	8.20	8.22	8.23	8.30	8.21	8.25
悬浮物 (mg/L)	26	19	17	18	16	18
化学需氧量 (mg/L)	11	12	11	10	10	12
硫化物 (mg/L)	0.005L	0.006	0.005L	0.009	0.010	0.005L
挥发酚 (mg/L)	0.0004	0.0003L	0.0003L	0.0004	0.0003L	0.0003L
氨氮 (mg/L)	0.026	0.026	0.031	0.028	0.026	0.026
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
总磷 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.01L	0.01	0.01
总氮 (mg/L)	1.52	1.51	1.57	1.47	1.47	1.52
石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
氯化物 (mg/L)	3.87	1.52	6.80	1.47	0.624	3.91
硫酸盐 (mg/L)	57.9	57.8	59.8	28.1	29.0	28.2
铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
铜 (μg/L)	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	0.16
锌 (μg/L)	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L
镉 (μg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铅 (μg/L)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
砷 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L

备注：未检出值填写该项最低检出限值，并在其后加“L”。

表 3 地表水检测结果 (续 7)

样品分析时间	2019 年 11 月 07 日~2019 年 11 月 14 日		
采样点位	西玉溪河-3		
采样日期	2019 年 11 月 07 日	2019 年 11 月 08 日	2019 年 11 月 09 日
pH 值 (无量纲)	8.35	8.30	8.32
悬浮物 (mg/L)	19	20	19
化学需氧量 (mg/L)	11	12	11
硫化物 (mg/L)	0.006	0.005L	0.005L
挥发酚 (mg/L)	0.0008	0.0003L	0.0003L
氨氮 (mg/L)	0.031	0.026	0.026
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
总磷 (mg/L)	0.02	0.02	0.02
总氮 (mg/L)	1.82	1.84	1.91
石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
氯化物 (mg/L)	37.9	31.3	35.8
硫酸盐 (mg/L)	34.8	33.0	33.9
铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
铜 (μg/L)	0.14	0.08L	0.08L
锌 (μg/L)	0.67L	0.67L	0.67L
镉 (μg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
铅 (μg/L)	0.09L	0.09L	0.09L
砷 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L
汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L

备注：未检出值填写该项最低检出限值，并在其后加“L”。



附图 1 地表水环境监测布点图(采气二厂)



附图 2 地表水环境监测布点图(采气二厂)

