



172721340258
有效期至2023年01月20日

正本

监测报告

同元监(现)字(2018)第725号

项目名称: 线王昆仑加油站项目

监测类型: 环境质量现状监测

委托单位: 线王昆仑加油站



陕西同元环境检测有限公司

2018年12月31日



说 明

1、本报告可用于陕西同元环境检测有限公司出示的水和废水（包括大气降水）、废气和环境空气、微生物、噪声、固废和土壤等项目的监测分析结果。

2、报告无监测单位盖章，无骑缝章，无室主任、审核人、签发人签字无效。

3、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期则视为认可监测结果。但对于一些不可重复的监测项目，我公司不予受理。

4、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。

5、本报告中监（检）测结果数据仅对本次所采集或送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。

6、本公司出具的原始数据以方法检出限加“ND”表示未检出。

电话：029-85535608

传真：85535608

邮编：710082

地址：西安市莲湖区劳动北路 138 号 9

幢 401.501 号

监测报告

同元监(现)字(2018)第725号

第 1 页 共 8 页

项目名称	线王昆仑加油站项目环境质量现状监测		
委托单位	线王昆仑加油站		
委托单位地址	渭南市临渭区崇凝镇线王街道北 350m		
项目地址	渭南市临渭区崇凝镇线王街道北 350m		
样品状态	采气袋完好, 无破损		
	地下水清澈透明, 无异味, 无明显悬浮物		
采样日期	2018.12.23-2018.12.29	分析日期	2018.12.24-2018.12.30
监测内容	(1) 环境空气 监测点位: 1#项目所在地、2#下风向 监测项目: 非甲烷总烃 监测频次: 连续监测 7 天, 每天监测 4 次。同时记录风速、风向、气温、气压		
	(2) 噪声 监测点位: 厂界四周各设一个监测点(1#-4#)、5#线王村 监测项目: 等效连续 A 声级 Leq(A) 监测频次: 监测 2 天, 昼、夜各监测一次		
	(3) 地下水 监测点位: 1#权张村、2#项目地、3#咎王村、4#田村寺村、5#左家堡、6#斗田村 监测项目: K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、pH、氨氮、石油类、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量、细菌总数、总大肠菌群, 1#-3#监测水质、水位, 4#-6#监测水位 监测频次: 连续监测 1 天, 每天监测一次		
监测依据及仪器	环境空气监测依据、仪器及检出限见表 1		
	噪声监测依据、仪器见表 3		
	地下水监测依据、仪器及检出限见表 5		
监测结果	环境空气监测结果见表 2		
	噪声监测结果见表 4		
	地下水监测结果见表 6		
备注	监测点位示意图见附图 本次监测结果仅对本次采集样品负责		

监测报告

同元监（现）字（2018）第 725 号

第 2 页 共 8 页

表 1 环境空气监测依据、仪器及检出限

监测项目	监测依据	仪器名称/型号	检出限
*非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790I	0.07 mg/m ³
备注	带“*”的为分包检测		

表 2 特征因子监测结果 (mg/m³)

监测点位	监测时间	非甲烷总烃	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	
1# 项目所在地	2018.12.23	02:00	0.48	-3.2	92.5	1.6	东北
		08:00	0.69	-1.6	92.8	2.4	东北
		14:00	0.78	0.5	92.4	1.9	东北
		20:00	0.58	-2.8	92.6	2.8	东北
	2018.12.24	02:00	0.52	-3.1	92.6	2.4	东北
		08:00	0.69	-1.9	92.8	1.3	东北
		14:00	0.71	1.5	92.4	2.8	东北
		20:00	0.62	-2.9	92.5	1.6	东北
	2018.12.25	02:00	0.54	-1.9	92.8	2.4	北
		08:00	0.61	2.6	92.6	1.5	北
		14:00	0.79	4.5	92.4	2.3	北
		20:00	0.58	0.9	92.5	2.4	北
	2018.12.26	02:00	0.46	-2.3	92.8	1.6	东北
		08:00	0.58	1.6	92.5	2.5	东北
		14:00	0.69	3.5	92.6	2.9	东北
		20:00	0.51	0.9	92.4	2.4	东北
	2018.12.27	02:00	0.52	-5.1	92.6	1.3	东北
		08:00	0.69	-2.9	92.4	2.4	东北
		14:00	0.74	0.5	92.5	1.5	东北
		20:00	0.52	-3.4	92.6	2.3	东北

监测报告

同元监（现）字（2018）第725号

第3页 共8页

监测点位	监测时间	非甲烷总烃	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	
1# 项目所在地	2018.12.28	02:00	0.69	-7.5	92.5	2.6	北
		08:00	0.54	0.6	92.6	2.4	北
		14:00	0.69	3.8	92.4	1.5	北
		20:00	0.51	0.9	92.6	2.6	北
	2018.12.29	02:00	0.52	-7.2	92.6	2.4	北
		08:00	0.69	0.8	92.4	1.5	北
		14:00	0.75	2.5	92.6	2.3	北
		20:00	0.61	0.9	92.4	2.1	北
2#下风向	2018.12.23	02:00	0.49	-3.6	92.5	2.6	东北
		08:00	0.59	-1.4	92.8	2.4	东北
		14:00	0.64	0.7	92.4	1.5	东北
		20:00	0.52	-2.3	92.6	2.3	东北
	2018.12.24	02:00	0.52	-3.5	92.6	2.4	东北
		08:00	0.69	-1.5	92.8	1.6	东北
		14:00	0.74	1.6	92.4	2.9	东北
		20:00	0.59	-2.3	92.5	2.5	东北
	2018.12.25	02:00	0.46	-1.3	92.8	1.5	北
		08:00	0.58	2.5	92.6	2.3	北
		14:00	0.64	4.9	92.4	2.4	北
		20:00	0.53	0.5	92.5	1.6	北
	2018.12.26	02:00	0.49	-2.7	92.8	2.3	东北
		08:00	0.56	1.7	92.5	2.4	东北
		14:00	0.64	3.3	92.6	1.5	东北
		20:00	0.51	0.5	92.4	2.3	东北

监测报告

同元监（现）字（2018）第 725 号

第 4 页 共 8 页

监测点位	监测时间		非甲烷总烃	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2#下风向	2018.12.27	02:00	0.59	-5.5	92.6	2.6	东北
		08:00	0.67	-2.4	92.4	1.4	东北
		14:00	0.58	0.5	92.5	1.5	东北
		20:00	0.46	-3.4	92.6	2.3	东北
	2018.12.28	02:00	0.51	-7.5	92.5	2.6	北
		08:00	0.59	0.5	92.6	1.8	北
		14:00	0.78	3.5	92.4	2.6	北
		20:00	0.63	0.2	92.6	1.5	北
	2018.12.29	02:00	0.48	-7.5	92.6	2.3	北
		08:00	0.58	0.2	92.4	2.4	北
		14:00	0.63	2.7	92.6	1.6	北
		20:00	0.42	0.4	92.4	2.9	北

表 3 噪声监测依据及仪器

监测项目	监测依据		仪器名称/型号
环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008		多功能声级计 AWA5688 型
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008		多功能声级计 AWA5688 型
校准前	93.8dB (A)	气象条件	晴 风速: 2.1m/s
校准后	93.9dB (A)		

表 4 噪声监测结果

监测点位	监测结果			
	2018.12.23		2018.12.24	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
1#厂界东侧	53.5	43.2	52.9	43.1
2#厂界南侧	52.7	43.5	53.9	42.8
3#厂界西侧	53.2	42.8	51.9	43.5

监测报告

同元监（现）字（2018）第 725 号

第 5 页 共 8 页

监测点位	监测结果			
	2018.12.23		2018.12.24	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
4#厂界北侧	53.1	43.1	52.9	42.9
5#线王村	51.9	41.7	51.2	41.3

表 5 地下水监测依据、仪器及检出限

监测项目	监测依据	仪器名称/型号	检出限
*K ⁺	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.05mg/L
*Na ⁺	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01mg/L
Ca ²⁺	原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.02mg/L
Mg ²⁺	原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.002mg/L
CO ₃ ²⁻	酸碱指示剂滴定法 《水和废水监测分析方法》第四版	50ml 酸式滴定管	/
HCO ₃ ⁻	酸碱指示剂滴定法 《水和废水监测分析方法》第四版	50ml 酸式滴定管	/
氯化物 (Cl ⁻)	硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	50ml 酸式滴定管	10mg/L
硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	8mg/L
pH	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 酸度计 PHS-3C	/
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
石油类	红外分光光度法 HJ 637-2012	红外分光光度计	0.01mg/L
硝酸盐氮	紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.08mg/L
亚硝酸盐氮	分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.003mg/L

监测报告

同元监(现)字(2018)第725号

第6页共8页

监测项目	监测依据	仪器名称/型号	检出限
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.0003mg/L
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.004mg/L
砷	原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-2202E	0.3μg/L
汞	原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-2202E	0.04μg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.004 mg/L
总硬度	EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	50ml 酸式滴定法	0.05mmol/L
铅	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01mg/L
氟化物	离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 PX SJ-216F	0.05 mg/L
镉	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.001mg/L
铁	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.03 mg/L
锰	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01mg/L
溶解性总固体	重量法 GB/T 5750.4-2006(8)	分析天平 AUW120D	/
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	50ml 酸式滴定管	0.05 mg/L
菌落总数	平皿计数法 《水和废水监测分析方法》第四版	菌落计数器 XK97-A 型	/
总大肠菌群	多管发酵法 《水和废水监测分析方法》第四版	生化培养箱 SPX-150BIII	/

监测报告

同元监（现）字（2018）第 725 号

第 7 页 共 8 页

表 6 地下水监测结果

监测项目	单位	监测结果		
		1#权张村	2#项目地	3#咎王村
*K ⁺	mg/L	1.26	1.04	1.52
*Na ⁺	mg/L	68.5	72.1	77.5
Ca ²⁺	mg/L	76.3	85.6	91.1
Mg ²⁺	mg/L	23.5	36.1	27.4
CO ₃ ²⁻	mg/L	ND	ND	ND
HCO ₃ ⁻	mg/L	186	200	192
*Cl ⁻	mg/L	110	118	129
*SO ₄ ²⁻	mg/L	156	153	154
pH	无量纲	8.18	8.41	8.25
氨氮	mg/L	0.115	0.130	0.121
石油类	mg/L	0.01ND	0.01ND	0.01ND
硝酸盐氮	mg/L	0.08ND	0.08ND	0.08ND
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003ND	0.003ND	0.003ND
挥发酚	mg/L	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND
氰化物	mg/L	0.004ND	0.004ND	0.004ND
砷	μg/L	0.3ND	0.3ND	0.3ND
汞	μg/L	0.04ND	0.04ND	0.04ND
六价铬	mg/L	0.004ND	0.004ND	0.004ND
总硬度	mg/L	160	169	172
铅	mg/L	0.01ND	0.01ND	0.01ND

监测报告

同元监（现）字（2018）第 725 号

第 8 页 共 8 页

监测项目	单位	监测结果		
		1#权张村	2#项目地	3#咎王村
氟化物	mg/L	0.291	0.292	0.288
镉	mg/L	0.001ND	0.001ND	0.001ND
铁	mg/L	0.03ND	0.03ND	0.03ND
锰	mg/L	0.01ND	0.01ND	0.01ND
溶解性总固体	mg/L	368	397	425
耗氧量	mg/L	0.572	0.556	0.670
菌落总数	个/L	20	24	29
总大肠菌群	MPN/100ml	ND	ND	ND

附表 地下水水文参数

监测点位	1#权张村	2#项目地	3#咎王村	4#田村寺村	5#左家堡	6#斗田村
井深 (m)	22	20	20	25	22	24
海拔 (m)	623	641	633	632	628	637

编写人: 张尚禄

室主任: 李伟

审核人: 陈佩凡

签发人: 

2018 年 12 月 31 日

2018 年 12 月 31 日

2018 年 12 月 31 日

2018 年 12 月 31 日



附图一 监测点示意图



附图二 监测点位示意图