



152700140304
有效期至2021年11月21日

正本

监测报告

(报告编号: KC2019HB04454)

项目名称: 西安邦淇制油科技有限公司锅炉“煤改气”项目
环保验收监测

委托单位: 西安邦淇制油科技有限公司

陕西阔成检测服务有限公司

2019年4月30日



报 告 声 明

- 1、 报告无检测单位检验检测专用章，无骑缝章，无报告编写人、
复核人、审核人、授权签字人签字无效。
- 2、 送样委托监测，应书面说明样品来源，监测单位仅对委托样品
负责。
- 3、 如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日
内，向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由，
如回复不满意者，可向上级监测部门提出书面仲裁要求。逾期
则视为认可监测结果。
- 4、 报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。

监测单位：陕西阔成检测服务有限公司

单位地址：陕西省西安航天基地航天东路 99 号西安佳为科技产业园
104 栋 4 层

联系电话：029-81299806 81299808

传 真：029-82290014

公司网址：www.kc-test.com

监 测 报 告

(报告编号: KC2019HB04454)

第 1 页 共 7 页

项目名称	西安邦淇制油科技有限公司锅炉“煤改气”项目环保验收监测
委托单位	西安邦淇制油科技有限公司
样品名称	有组织废气、废水、噪声
监测项目	有组织废气: 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物 废 水: pH 值、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、 总磷 噪 声: 厂界噪声
监测目的	了解污染物排放情况
监测日期	2019 年 4 月 23 日至 2019 年 4 月 25 日止
监测依据	有组织废气: HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》 废 水: HJ/T 91-2002《地表水和污水监测技术规范》 噪 声: GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》
监测频次	有组织废气: 连续监测 2 天, 每天 3 次 废 水: 连续监测 3 天, 每天 4 次 噪 声: 连续监测 2 天, 昼夜各监测 1 次
监测点位	有组织废气: 在 2#、3#排气筒出口各设 1 个监测点位、燃气导热油炉排气筒, 共设 3 个监测点位 废 水: 在废水总排口设 1 个监测点位 噪 声: 在厂界四周各设 1 个监测点位, 在厂界东北侧, 西铁新丰小区 各设置 1 个监测点位, 共设 6 个监测点位
监测方法	监测分析方法见表 1、表 3、表 8
分析仪器	见表 1、表 3、表 7、表 8
监测结果	监测结果见表 2、表 3、表 4、表 6、表 9
备 注	1.监测结果仅对当时采样现状负责; 2.监测结果中“ND”表示未检出, “ND”后的数据表示方法检出限值。

一、有组织废气

1-1 有组织废气监测分析方法

表 1

有组织废气监测分析方法

监测项目	监测方法	监测依据	检出限 (mg/m ³)	分析仪器
颗粒物	重量法	HJ836-2017	1.0	崂应 3012 型 烟尘(气)采样器 (编号: A08111747X) XA250DU 电子天平 (编号: KCYQ-G-001)
二氧化硫	定电位电解法	HJ57-2017	3	崂应 3012 型 烟尘(气)采样器 (编号: A08111747X)
氮氧化物	定电位电解法	HJ693-2014	3	

1-2 有组织废气监测结果

表 2

有组织废气监测结果

有组织废气监测								
监测断面	2#锅炉排气筒出口							
测点管道截面积（m ² ）	0.785		排气筒高度（m）		18			
环保设施	低氮燃烧器		燃料种类		天然气			
锅炉编号	18019		锅炉建成使用时间		2018 年 11 月 8 日			
锅炉额定出力（t/h）	18		监测期间运行负荷		满负荷			
监测日期	4 月 23 日				4 月 24 日			
	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
烟气温度（℃）	82.9	79.3	79.3	80.5	81.0	81.0	81.0	81.0
标干废气量(Nm ³ /h)	13048	13074	13312	13144	14914	14722	14464	14700
测点烟气含氧量（%）	4.98	4.95	4.88	4.94	4.6	4.6	4.6	4.6
基准含氧量（%）	3.5				3.5			
颗粒物排放浓度（mg/m ³ ）	4.0	4.4	4.6	4.3	3.6	3.9	4.3	3.9
颗粒物折算浓度（mg/m ³ ）	4.4	4.8	5.0	4.7	3.8	4.2	4.6	4.2
颗粒物排放速率（kg/h）	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
二氧化硫排放浓度（mg/m ³ ）	ND3	ND3	ND3	ND3	6	6	6	6
二氧化硫折算浓度（mg/m ³ ）	ND3	ND3	ND3	ND3	6	6	6	6
二氧化硫排放速率（kg/h）	/	/	/	/	0.08	0.08	0.08	0.08
氮氧化物排放浓度（mg/m ³ ）	29	38	38	35	27	27	28	27
氮氧化物折算浓度（mg/m ³ ）	32	41	41	38	28	29	30	29
氮氧化物排放速率（kg/h）	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4

表3

有组织废气监测结果

有组织废气监测								
监测断面	3#锅炉排气筒出口							
测点管道截面积（m ² ）	0.785				排气筒高度（m）		18	
环保设施	低氮燃烧器				燃料种类		天然气	
锅炉编号	18020				锅炉建成使用时间		2018 年 11 月 8 日	
锅炉额定出力（t/h）	18				监测期间运行负荷		满负荷	
监测日期	4 月 23 日				4 月 24 日			
监测频次 监测点位	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
烟气温度（℃）	81.0	81.0	81.0	81.0	81.0	81.0	81.0	81.0
标干废气量(Nm ³ /h)	10098	9853	9795	9915	12925	13163	13285	13124
测点烟气含氧量（%）	4.6	4.5	4.6	4.6	4.2	4.5	4.5	4.4
基准含氧量（%）	3.5				3.5			
颗粒物排放浓度 （mg/m ³ ）	6.4	6.8	7.0	6.7	5.0	5.3	5.5	5.3
颗粒物折算浓度 （mg/m ³ ）	6.8	7.2	7.5	7.2	5.2	5.6	5.8	5.5
颗粒物排放速率 （kg/h）	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07
二氧化硫排放浓度 （mg/m ³ ）	5	5	6	5	4	5	5	5
二氧化硫折算浓度 （mg/m ³ ）	5	5	6	5	4	5	5	5
二氧化硫排放速率 （kg/h）	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07
氮氧化物排放浓度 （mg/m ³ ）	24	22	23	23	36	41	42	40
氮氧化物折算浓度 （mg/m ³ ）	26	23	25	25	38	44	45	42
氮氧化物排放速率 （kg/h）	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.6	0.6	0.6

表 4

有组织废气监测结果

有组织废气监测								
监测断面	燃气导热油炉排气筒							
测点管道截面积（m²）	0.138				排气筒高度（m）		12	
环保设施	低氮燃烧器				燃料种类		天然气	
锅炉编号	2018-221				锅炉建成使用时间		2018 年 11 月 8 日	
锅炉额定出力 MW	1.4				监测期间运行负荷		满负荷	
监测日期	4 月 23 日				4 月 24 日			
监测频次 监测点位	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
烟气温度（℃）	175.0	175.0	175.0	175.0	178.0	178.0	178.0	178.0
标干废气量(Nm³/h)	728	707	705	713	663	672	683	673
测点烟气含氧量（%）	4.6	5.0	5.0	5.0	5.4	5.4	5.4	5.4
基准含氧量（%）	3.5				3.5			
颗粒物排放浓度（mg/m³）	7.0	7.4	7.8	7.4	8.1	7.7	7.7	7.8
颗粒物折算浓度（mg/m³）	7.5	8.1	8.5	8.0	9.1	8.6	8.6	8.8
颗粒物排放速率（kg/h）	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
二氧化硫排放浓度（mg/m³）	7	6	7	7	7	7	6	7
二氧化硫折算浓度（mg/m³）	7	7	8	7	8	8	7	8
二氧化硫排放速率（kg/h）	0.01	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005
氮氧化物排放浓度（mg/m³）	18	23	24	22	37	37	37	37
氮氧化物折算浓度（mg/m³）	19	25	26	23	42	42	42	42
氮氧化物排放速率（kg/h）	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02

二、废水

2-1、废水监测分析方法

表 5

废水监测分析方法

监测项目	监测方法	监测依据	检出限	分析仪器
pH 值	玻璃电极法	GB 6920-1986	0.01 (无量纲)	PHS-3E 型精密酸度计 (编号: KCYQ-G-027)
色度	稀释倍数法	GB 11903-1989	——	50ml 比色管
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 (mg/L)	25mL 酸式滴定管
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 (mg/L)	SPX-250BSH-II 生化培养箱 (编号: KCYQ-G-341.1)
悬浮物	重量法	GB 11901—1989	4 (mg/L)	FA2104B 电子天平 (编号: KCYQ-G-002)
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 (mg/L)	TU1810DSPC 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009)
总磷 (以 P 计)	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01 (mg/L)	TU1810DSPC 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009)

2-2 废水监测结果

表 6

废水监测结果

采样日期	采样点位	监测项目	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
4 月 23 日	废水总排口	pH 值 (无量纲)	7.93	8.06	7.92	7.91
		化学需氧量 (mg/L)	12	10	9	11
		色度 (倍)	2	2	2	2
		五日生化需氧量 (mg/L)	4.3	3.6	3.2	4.0
		悬浮物 (mg/L)	10	8	8	8
		氨氮 (mg/L)	0.082	0.094	0.106	0.095
		总磷 (mg/L)	0.039	0.037	0.036	0.038

续表 6 废水监测结果

采样点位	采样日期	监测项目	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
废水总排口	4 月 24 日	pH 值（无量纲）	7.91	7.92	7.92	7.88
		色度（倍）	2	2	2	2
		化学需氧量（mg/L）	3.7	4.8	2.9	4.1
		五日生化需氧量（mg/L）	2.6	2.3	1.8	1.9
		悬浮物（mg/L）	7	8	9	11
		氨氮（mg/L）	0.097	0.105	0.097	0.093
		总磷（mg/L）	0.033	0.034	0.036	0.035
	4 月 25 日	pH 值（无量纲）	7.95	7.86	7.90	7.89
		色度（倍）	2	2	2	2
		化学需氧量（mg/L）	8	13	14	13
		五日生化需氧量（mg/L）	3.1	4.7	5.0	4.6
		悬浮物（mg/L）	10	8	8	9
		氨氮（mg/L）	0.095	0.098	0.101	0.095
		总磷（mg/L）	0.039	0.038	0.037	0.039

三、噪声

3-1 噪声监测仪器校准

表 7 噪声监测仪器校准

校准日期	校准仪器	监测仪器	声校准器标准值 dB(A)	仪器校准值（监测前）dB(A)	仪器校准值（监测后）dB(A)
4 月 23 日	HS6020 型声校准器 (09012121)	AWA6228 型多功能噪声分析仪 (105929)	94.0	93.76	93.89
4 月 24 日			94.0	93.66	93.69
备注	监测前后校准误差均不超过 0.5 dB(A)，满足监测规范的要求。				

3-2 噪声监测分析方法

表 8 噪声监测分析方法

监测项目	监测方法	监测依据	检出限 dB(A)	监测仪器
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	30	AWA6228 型多功能噪声分析仪（105929）

3-3 噪声监测点位示意图见附图

3-4 噪声监测结果
表 9

噪声监测结果

监测日期 \ 监测点位	4月23日		4月24日	
	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]
1#点, 厂界东 (N34°25'49"E109°16'43.58")	54.8	45.6	54.7	46.5
2#点, 厂界南 (N34°25'53.92"E109°16'42.45")	56.8	45.5	56.5	44.0
3#点, 厂界西 (N34°25'44.92"E109°16'36.19)	57.0	44.9	54.3	47.6
4#点, 厂界北 (N34°25'44.52"E109°16'31.59")	57.1	47.3	55.6	44.7
5#点, 厂界东北侧 (N34°25'46.54.84"E109°16'45.18")	65.8	54.7	60.4	53.9
6#点, 西铁新丰小区 (N34°25'44.62"E109°16'33.7")	56.8	44.4	53.3	43.3

报告编写人: 李慕慕
2019年4月30日

复核人: 杨青
2019年4月30日

审核人: 祁平
2019年4月30日



附图



↑ 北

备注: ▲表示噪声监测点位; △表示敏感点噪声监测点位

