



212700140004
有效期至2027年05月13日

副本

监 测 报 告

(报告编号: KC2022HB10397)

项目名称: 陕西中环检测服务有限公司检测实验室

项目监测

委托单位: 陕西中环检测服务有限公司

陕西润成检测服务有限公司

2022年10月25日



报 告 声 明

- 1、报告无 CMA 认证标志章、“检验检测专用章”（或公章）及无骑缝章无效。
- 2、报告无编写人、复核人、审核人、批准人签字无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”（或公章）及骑缝章无效。报告涂改无效。
- 4、委托检验结果仅适用于收到的样品，对来源和因保存不当引起的结果偏差不负责。
- 5、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，向检验单位提出书面要求，陈述有关疑点及理由，如回复不满意者，可向上级监测部门提出书面仲裁要求。逾期不予受理。
- 6、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。
- 7、本报告结束符号为“_____”。

检测单位：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

陕西阔成检测服务有限公司

监测报告

KC2022HB10397

第 1 页 共 11 页

项目名称	陕西中环检测服务有限公司检测实验室项目监测
委托单位	陕西中环检测服务有限公司
样品名称	废气、废水
监测项目	有组织废气：氯化氢、硫酸雾、氨、非甲烷总烃 无组织废气：氯化氢、硫酸雾、氨、非甲烷总烃 废 水：悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、pH 值 噪 声：厂界噪声
监测目的	了解项目地污染物排放状况
采样日期	2022 年 10 月 09 日~2022 年 10 月 10 日
监测依据	有组织废气：HJ/T397-2007《固定源废气监测技术规范》 无组织废气：HJ/T55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》 废 水：HJ 91.1-2019《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》
评价依据	有组织废气：GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 2 标准 无组织废气：GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 一级标准 废 水：GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 级标准 噪 声：GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类
监测频次	有组织废气：监测 2 天，3 次/天 无组织废气：监测 2 天，4 次/天 废 水：监测 2 天，4 次/天 噪 声：昼夜各监测 1 次，监测 2 天
样品包装	废气：采气袋、滤膜、吸收管；废水：玻璃瓶、溶解氧瓶
样品数量	废气：152 个；废水：8 个
监测点位	有组织废气：在废气出口布设 1 个监测点位； 无组织废气：厂界上风向布设 1 个监测点位，下风向布设 3 个监测点位，共布设 4 个监测点位； 废 水：在园区化粪池出口处布设 1 个监测点位； 噪 声：厂界四周外 1m 处各布设 1 个监测点位，共布设 4 个监测点位；
监测方法	监测分析方法见表 1、表 4、表 7
监测仪器	分析仪器见表 1、表 4、表 6、表 7
监测结果	监测结果见表 2、表 3、表 5、表 8
监测人员	采样人员：千伟伟、梁昱东、成豪、姜洪、王腾、刘文龙、李志强、杨应建、樊梦琪、魏浩东、孙军鹏、张轩、王瑞鹏、田鸿杰 分析人员：孙军鹏、张轩、姜冰新、王雪婷、姜媛媛、王琪、常宁宁、南转霞
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。 3、排气筒高度处于表列两高度之间，污染物排放速率限值依据GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》附录B采用内插法计算其最高允许排放速率。

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2022HB10397

第 2 页 共 11 页

一、 废气

1-1 废气监测分析方法

表 1

废气监测分析方法

类别	监测项目	监测方法	检出限	分析仪器
有组织废气	氯化氢	离子色谱法 HJ 549-2016	0.9 (mg/m ³)	CIC-260 型离子色谱仪 (编号: KCYQ-G-013)
	硫酸雾	气相色谱法 HJ 544-2016	0.2 (mg/m ³)	CIC-260 型气相色谱仪 (编号: KCYQ-G-013)
	氨	纳氏试剂分光光度 法 HJ 533-2009	0.25 (mg/m ³)	SP-756 紫外可见分光光度 计 (编号: KCYQ-G-446)
	非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 (mg/m ³)	GC7890 型气相色谱仪 (编号: KCYQ-G-399)
	烟温、流速、气压、 含湿量	《固定污染源排气 中颗粒物测定与气 态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	/	GR-3100 自动烟尘/气测试仪 (编号: KCYQ-G-272)
无组织废气	氯化氢	离子色谱法 HJ 549-2016	0.02 (mg/m ³)	CIC-260 型离子色谱仪 (编号: KCYQ-G-013)
	硫酸雾	气相色谱法 HJ 544-2016	0.005 (mg/m ³)	CIC-260 型气相色谱仪 (编号: KCYQ-G-013)
	氨	纳氏试剂分光光度 法 HJ 533-2009	0.01 (mg/m ³)	SP-756 紫外可见分光光度 计 (编号: KCYQ-G-446)
	非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 604-2017	0.07 (mg/m ³)	GC7890 型气相色谱仪 (编号: KCYQ-G-399)

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2022HB10397

第 3 页 共 11 页

1-2 废气监测结果

表 2

有组织废气监测结果

监测点位		1◎废气出口		净化设备		活性炭	
排气筒高度（m）		25		测试断面面积（m ² ）		0.120	
每天运行（h）		8		每年运行（d）		300	
采样日期	监测项目		监测结果				
			第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值
08月09日	标干废气量（Nm ³ /h）		1180	1113	1179	1180	/
	烟温（℃）		30.7	30.6	30.9	30.9	/
	流速（m/s）		3.3	3.1	3.3	3.3	/
	含湿量（%）		3.4	3.3	3.4	3.4	/
	氯化氢	排放浓度（mg/m ³ ）	11.1	11.8	10.5	11.8	100
		排放速率（kg/h）	0.013	0.013	0.012	0.013	0.92
	硫酸雾	排放浓度（mg/m ³ ）	1.31	1.40	1.33	1.40	45
		排放速率（kg/h）	0.002	0.002	0.002	0.002	5.7
	氨	排放浓度（mg/m ³ ）	5.39	6.63	5.78	6.63	/
		排放速率（kg/h）	6.36×10 ⁻³	7.38×10 ⁻³	6.81×10 ⁻³	7.38×10 ⁻³	14
	非甲烷总烃	排放浓度（mg/m ³ ）	3.16	3.04	2.87	3.16	120
		排放速率（kg/h）	0.004	0.003	0.003	0.004	35

陕西阔成检测服务有限公司
监 测 报 告

KC2022HB10397

第 4 页 共 11 页

续表 2

有组织废气监测结果

监测点位		1◎废气出口		净化设备		活性炭	
排气筒高度（m）		25		测试断面面积（m²）		0.120	
每天运行（h）		8		每年运行（d）		300	
采样日期	监测项目		监测结果				
			第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值
08月10日	标干废气量（Nm³/h）		1179	1242	1181	1242	/
	烟温（℃）		30.8	30.7	30.6	30.8	/
	流速（m/s）		3.3	3.5	3.3	3.5	/
	含湿量（%）		3.4	3.5	3.3	3.5	/
	氯化氢	排放浓度（mg/m³）	10.7	11.4	11.2	11.4	100
		排放速率（kg/h）	0.013	0.014	0.013	0.014	0.92
	硫酸雾	排放浓度（mg/m³）	1.38	1.27	1.32	1.38	45
		排放速率（kg/h）	0.002	0.002	0.002	0.022	5.7
	氨	排放浓度（mg/m³）	5.59	6.12	5.76	6.12	/
		排放速率（kg/h）	6.59×10 ⁻³	7.61×10 ⁻³	6.80×10 ⁻³	7.61×10 ⁻³	14
	非甲烷总烃	排放浓度（mg/m³）	2.95	3.06	2.82	3.06	120
		排放速率（kg/h）	0.003	0.004	0.003	0.004	35

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2022HB10397

表 3 无组织废气监测结果

采样日期	监测点位	采样时间	氯化氢 (mg/m ³)	硫酸雾 (mg/m ³)	氨(mg/m ³)	非甲烷总 烃(mg/m ³)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
08 月 09 日	1○ 厂界上风向 (N34°19'48.22" E109°0'22.49")	8:00	ND0.02	ND0.005	0.126	1.19	16.5	95.86	1.3	西风
		10:00	ND0.02	ND0.005	0.129	1.31	19.4	95.84	1.2	西风
		12:00	ND0.02	ND0.005	0.135	1.23	28.6	95.81	1.2	西风
		14:00	ND0.02	ND0.005	0.131	1.14	29.3	95.79	1.1	西风
		最大值	ND0.02	ND0.005	0.135	1.31	/	/	/	/
	2○ 厂界下风向 1# (N34°19'49.99" E109°0'23.3")	8:00	ND0.02	ND0.005	0.155	1.34	16.5	95.86	1.3	西风
		10:00	ND0.02	ND0.005	0.158	1.44	19.9	95.83	1.2	西风
		12:00	ND0.02	ND0.005	0.169	1.61	28.6	95.81	1.1	西风
		14:00	ND0.02	ND0.005	0.164	1.59	29.3	95.79	1.0	西风
		最大值	ND0.02	ND0.005	0.169	1.61	/	/	/	/

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2022HB10397

续表 3 无组织废气监测结果

采样日期	监测点位	采样时间	氯化氢 (mg/m ³)	硫酸雾 (mg/m ³)	氨(mg/m ³)	非甲烷总 烃(mg/m ³)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
08 月 09 日	3○ 厂界下风向 2# (N34°19'49.22" E109°0'23.91")	8:00	ND0.02	ND0.005	0.158	1.58	16.5	95.86	1.3	西风
		10:00	ND0.02	ND0.005	0.162	1.46	19.9	95.83	1.2	西风
		12:00	ND0.02	ND0.005	0.173	1.54	28.7	95.80	1.1	西风
		14:00	ND0.02	ND0.005	0.168	1.32	29.5	95.78	1.1	西风
		最大值	ND0.02	ND0.005	0.173	1.58	/	/	/	/
	4○ 厂界下风向 3# (N34°19'48.5" E109°0'24.68")	8:00	ND0.02	ND0.005	0.158	1.46	16.5	95.86	1.3	西风
		10:00	ND0.02	ND0.005	0.161	1.69	19.9	95.83	1.2	西风
		12:00	ND0.02	ND0.005	0.172	1.62	28.7	95.80	1.1	西风
		14:00	ND0.02	ND0.005	0.164	1.53	29.5	95.78	1.1	西风
		最大值	ND0.02	ND0.005	0.172	1.69	/	/	/	/

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2022HB10397

续表 3 无组织废气监测结果

采样日期	监测点位	采样时间	氯化氢 (mg/m ³)	硫酸雾 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)	非甲烷总 烃(mg/m ³)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
08 月 10 日	1O 厂界上风向 (N34°19'48.22" E109°0'22.49")	8:00	ND0.02	ND0.005	0.124	1.26	16.7	95.87	1.4	西风
		10:00	ND0.02	ND0.005	0.128	1.21	19.9	95.83	1.3	西风
		12:00	ND0.02	ND0.005	0.137	1.15	29.2	95.80	1.2	西风
		14:00	ND0.02	ND0.005	0.130	1.32	29.8	95.78	1.1	西风
		最大值	ND0.02	ND0.005	0.137	1.32	/	/	/	/
	2O 厂界下风向 1# (N34°19'49.99" E109°0'23.3")	8:00	ND0.02	ND0.005	0.153	1.67	16.6	95.86	1.4	西风
		10:00	ND0.02	ND0.005	0.157	1.66	19.9	95.83	1.2	西风
		12:00	ND0.02	ND0.005	0.168	1.58	29.2	95.80	1.2	西风
		14:00	ND0.02	ND0.005	0.162	1.43	29.7	95.79	1.1	西风
		最大值	ND0.02	ND0.005	0.168	1.67	/	/	/	/

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2022HB10397

续表 3 无组织废气监测结果

采样日期	监测点位	采样时间	氯化氢 (mg/m³)	硫酸雾 (mg/m³)	氨(mg/m³)	非甲烷总 烃(mg/m³)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
08月 10日	3O 厂界下风向 2# (N34°19'49.22" E109°0'23.91")	8:00	ND0.02	ND0.005	0.159	1.64	16.6	95.86	1.4	西风
		10:00	ND0.02	ND0.005	0.164	1.58	19.8	95.84	1.2	西风
		12:00	ND0.02	ND0.005	0.176	1.53	29.2	95.80	1.2	西风
		14:00	ND0.02	ND0.005	0.171	1.45	29.7	95.78	1.1	西风
		最大值	ND0.02	ND0.005	0.176	1.64	/	/	/	/
	4O 厂界下风向 3# (N34°19'48.5" E109°0'24.68")	8:00	ND0.02	ND0.005	0.157	1.54	16.4	95.86	1.3	西风
		10:00	ND0.02	ND0.005	0.164	1.68	19.8	95.83	1.1	西风
		12:00	ND0.02	ND0.005	0.173	1.74	28.7	95.80	1.0	西风
		14:00	ND0.02	ND0.005	0.168	1.52	29.6	95.79	1.1	西风
		最大值	ND0.02	ND0.005	0.173	1.74	/	/	/	/
	标准限值	/	0.20	1.2	1.0	4.0	/	/	/	/

二、废水

2-1 废水监测分析方法

表 4

废水监测分析方法

监测项目	监测方法	检出限	监测仪器
pH 值	电极法 HJ 1147-2020	/	PHBJ-260 型便携式 pH 计 (编号: KCYQ-G-565)
化学需氧量	重铬酸钾法 HJ 828-2017	4 (mg/L)	25.00mL 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)	TU-1810DSPC 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009)

2-2 废水监测结果

表 5

废水监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	均值/ 范围	标准 限值
			H210809 010611	H210809 010612	H210809 010613	H210809 010614		
08 月 09 日	1★ 园区化粪池出 口 (N34°19'49.39" E109°0'2.58")	pH 值 (无量纲)	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8~ 7.9	6~9
		化学需氧 量 (mg/L)	452	470	468	479	467	500
		五日生化 需氧量 (mg/L)	174	178	170	168	172	300
		悬浮物 (mg/L)	74	70	76	72	73	400
		氨氮 (mg/L)	28.1	27.5	27.9	27.7	27.8	45

续表 5

废水监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	均值/范围	标准限值
			H210809010621	H210809010622	H210809010623	H210809010624		
08月10日	1★ 园区化粪池出口 (N34°19'49.39" E109°0'2.58")	pH 值 (无量纲)	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8~7.9	6~9
		化学需氧量 (mg/L)	454	472	454	460	460	500
		五日生化需氧量 (mg/L)	172	167	164	173	169	300
		悬浮物 (mg/L)	70	68	72	75	71	400
		氨氮 (mg/L)	27.7	27.4	27.8	27.5	27.5	45

三、噪声

3-1 噪声监测仪器校准

表 6

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)
08月09日	HS6020 型声校准器 (KCYQ-G-187)	AWA5688 型多功能噪声分析仪 (KCYQ-G-478)	93.50	93.7	93.7
08月10日	HS6020 型声校准器 (KCYQ-G-187)	AWA5688 型多功能噪声分析仪 (KCYQ-G-478)	93.50	93.4	93.7
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 7

噪声监测分析方法

监测项目	监测方法	检出限 dB(A)	监测仪器
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	30	AWA5688 型多功能噪声分析仪 (编号: KCYQ-G-478)

3-3 噪声监测结果

表 8

噪声监测结果

监测点位 监测日期	08 月 09 日		08 月 10 日	
	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]
1▲厂界东 (N34°19'49.07"E109°0'23.92")	52	42	52	43
2▲厂界南 (N34°19'47.93"E109°0'23.78")	51	40	53	44
3▲厂界西 (N34°19'48.24"E109°0'22.51")	56	43	51	44
4▲厂界北 (N34°19'49.79"E109°0'22.67")	51	42	51	43
标准限值	60	50	60	50
结果评价	经监测：废气出口中氯化氢、硫酸雾、非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准限值要求；氨的排放速率符合 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 2 标准限值要求。 厂界上下风向中氯化氢、硫酸雾、非甲烷总烃的排放浓度均符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织标准限值要求；氨的排放速率符合 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 一级标准限值要求。 园区化粪池出口中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物的监测结果均符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准限值要求；氨氮的监测结果符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 级标准限值要求。 厂界东、南、西、北昼夜间噪声监测结果均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值要求。			

报告编写人：杨洁

2022 年 10 月 25 日

复核人：丁晓艳

2022 年 10 月 25 日

审核人：杨晴

2022 年 10 月 25 日

批准人：杜少敏

2022 年 10 月 25 日



附图：监测点位图

