

副本



222712059412

有效期至:2028年08月23日

监测报告

XAHH-202309-ZH019

项目名称: 西安卓士博液压工程有限责任公司环境监测

委托单位: 西安卓士博液压工程有限责任公司

报告日期: 2023年09月28日

陕西鑫安合辉环保科技有限公司



监测报告

XAHH-202309-ZH019

第 1 页 共 10 页

一、监测信息

项目名称	西安卓士博液压工程有限责任公司环境监测		
联系人	郑建军	联系方式	13891809873
被测单位	西安卓士博液压工程有限责任公司		
项目地址	陕西省西安市长安区细柳街道毕原三路 2530 号		
监测性质	委托监测	项目编号	0864
监测日期	2023 年 09 月 21 日	分析日期	2023 年 09 月 21 日至 09 月 26 日

二、有组织废气

监测项目	非甲烷总烃、低浓度颗粒物
监测点位/频次	在 DA001 排气筒进、出口布设 1 个监测点位，共 2 个监测点位；每天监测 3 次，共监测 1 天。
样品描述	气袋、采样头完好无破损。
监测依据	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）
评价依据	《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017） 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
监测仪器型号 名称/编号	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪/XAHH-CY-010 ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪/XAHH-CY-013 CZ02L 真空气体采样箱/XAHH-CY-028 真空气体采样箱/XAHH-CY-051
分析方法、设备信息	

监测报告

XAHH-202309-ZH019

第 2 页 共 10 页

第 2 页 共 10 页

分析项目	分析方法/依据	检出限 (mg/m³)	仪器型号、名称/编号		
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非 甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07	GC-4000A 型气相色谱仪 /XAHH-FX-001		
低浓度 颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定 重量法 HJ 836-2017	1.0	HJ-150 型恒温恒湿称重 系统/XAHH-FX-042 ESJ182-4 十万分之一天平 /XAHH-FX-043		
被测设备设施基本信息					
被测设备/车间名称	处理设施名称及型号		运行工况		
DA001 排气筒	光氧催化+活性炭吸附		100%		
监测结果					
监测点位	DA001 排气筒进口				
监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	
测点管道截面积 (m²)	0.5027			/	
大气压力 (kPa)	97.0	97.0	97.0	/	
烟气温度 (°C)	31.2	33.9	34.0	/	
烟气流速 (m/s)	9.9	10.1	10.0	/	
含湿量 (%)	3.00	2.70	2.80	/	
烟气流量 (m³/h)	17897	18277	18096	18090	
标干流量 (m³/h)	14848	15078	14907	14944	
样品唯一性编号	230864Q0101	230864Q0102	230864Q0103	/	
非甲烷 总烃	排放浓度(mg/m³)	13.7	13.2	13.5	13.5
	排放速率(kg/h)	0.203	0.199	0.201	0.201

监 测 报 告

XAHH-202309-ZH019

第 3 页 共 10 页

监测点位		DA001 排气筒出口				
监测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
排气筒高度 (m)		15			/	/
测点管道截面积 (m ²)		0.5027			/	/
大气压力 (kPa)		97.0	97.0	97.0	/	/
烟气温度 (°C)		33.1	32.7	32.6	/	/
烟气流速 (m/s)		9.7	9.7	9.0	/	/
含湿量 (%)		3.00	2.80	2.90	/	/
监测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
烟气流量 (m ³ /h)		17535	17535	16286	17119	/
标干流量 (m ³ /h)		14536	14581	13536	14218	/
样品唯一性编号		230864Q02 01	230864Q02 02	230864Q02 03	/	/
低浓度 颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	10.2	9.6	9.9	9.9	120
	排放速率(kg/h)	0.148	0.140	0.134	0.141	/
样品唯一性编号		230864Q02 04	230864Q02 05	230864Q02 06	/	/
非甲烷 总烃	排放浓度(mg/m ³)	4.88	4.80	4.82	4.83	50
	排放速率(kg/h)	7.09×10 ⁻²	7.00×10 ⁻²	6.52×10 ⁻²	6.87×10 ⁻²	/

三、无组织废气

监测项目	厂界：总悬浮颗粒物、非甲烷总烃 厂内：非甲烷总烃
------	-----------------------------

监测报告

XAHH-202309-ZH019

第 4 页 共 10 页

监测点位/频次	在厂界上风向布设 1 个监测点位，下风向布设 3 个监测点位，共 4 个监测点位；每天监测 4 次，共监测 1 天。 在厂内减塑车间门外 1m 布设 1 个监测点位，每天监测 4 次，监测 1 天。				
样品描述	滤膜、气袋完好无破损。				
监测依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000） 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）				
评价依据	《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017） 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）				
监测仪器 型号名称/编号	2050 型崂应空气智能 TSP 综合采样器/XAHH-CY-005 ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器/XAHH-CY-006 崂应 2030 型中流量智能 TSP 采样器/XAHH-CY-007 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器/XAHH-CY-008 CZ02L 真空气体采样箱/XAHH-CY-028 真空气体采样箱/XAHH-CY-051				
分析方法、设备信息					
分析项目	分析方法/依据		检出限 (mg/m ³)	仪器型号、名称/编号	
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022		/	HJ-150 型恒温恒湿称重系统/XAHH-FX-042 ESJ182-4 十万分之一天平/XAHH-FX-043	
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017		0.07	GC-4000A 型气相色谱仪/XAHH-FX-001	
监测结果					
点 位	频次	样品唯一性编号	监测项目	监测结果 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)
1#上风向	第一次	230864Q0301	总悬浮颗粒物	0.114	1
		230864Q0302	非甲烷总烃	0.85	3

监 测 报 告

XAHH-202309-ZH019

第 5 页 共 10 页

点 位	频次	样品唯一性编号	监测项目	监测结果 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)
1#上风向	第二次	230864Q0303	总悬浮颗粒物	0.121	1
		230864Q0304	非甲烷总烃	0.89	3
	第三次	230864Q0305	总悬浮颗粒物	0.123	1
		230864Q0306	非甲烷总烃	0.89	3
	第四次	230864Q0307	总悬浮颗粒物	0.110	1
		230864Q0308	非甲烷总烃	0.88	3
2#下风向	第一次	230864Q0401	总悬浮颗粒物	0.229	1
		230864Q0402	非甲烷总烃	1.05	3
	第二次	230864Q0403	总悬浮颗粒物	0.237	1
		230864Q0404	非甲烷总烃	0.96	3
	第三次	230864Q0405	总悬浮颗粒物	0.241	1
		230864Q0406	非甲烷总烃	1.02	3
	第四次	230864Q0407	总悬浮颗粒物	0.226	1
		230864Q0408	非甲烷总烃	0.95	3
3#下风向	第一次	230864Q0501	总悬浮颗粒物	0.235	1
		230864Q0502	非甲烷总烃	1.01	3
	第二次	230864Q0503	总悬浮颗粒物	0.227	1
		230864Q0504	非甲烷总烃	0.97	3
	第三次	230864Q0505	总悬浮颗粒物	0.226	1
		230864Q0506	非甲烷总烃	1.01	3
	第四次	230864Q0507	总悬浮颗粒物	0.231	1
		230864Q0508	非甲烷总烃	1.01	3
4#下风向	第一次	230864Q0601	总悬浮颗粒物	0.235	1
		230864Q0602	非甲烷总烃	1.01	3
	第二次	230864Q0603	总悬浮颗粒物	0.222	1
		230864Q0604	非甲烷总烃	0.97	3
	第三次	230864Q0605	总悬浮颗粒物	0.231	1
		230864Q0606	非甲烷总烃	0.99	3
	第四次	230864Q0607	总悬浮颗粒物	0.229	1
		230864Q0608	非甲烷总烃	1.02	3

监测报告

XAHH-202309-ZH019

第 6 页 共 10 页

点 位	频次	样品唯一性编号	监测项目	监测结果 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)
厂区内 (减速机 车间门外 1m)	第一次	230864Q0701	非甲烷总烃	1.13	6
	第二次	230864Q0702	非甲烷总烃	1.11	6
	第三次	230864Q0703	非甲烷总烃	1.15	6
	第四次	230864Q0704	非甲烷总烃	1.18	6
监测期间气象条件					
日期	天气	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	主导风向
2023 年 09 月 21 日	多云	23.4~2 3.8	96.8~96.9	1.4~1.6	北

四、水质

监测项目	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、*氨氮、动植物油、石油类		
监测点位/频次	在厂区总排口布设 1 个监测点位，每天监测 4 次，监测 1 天。		
样品描述	淡黄色、较浑浊、略臭、无油膜		
监测依据	《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）		
评价依据	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）		
分析方法、设备信息			
分析项目	分析方法/依据	检出限 (mg/L)	仪器型号、名称/编号
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	PH-100 便携式 PH 计 /XAHH-CY-036
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	/	BSA124S 型万分之一天平 /XAHH-FX-039
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5	SHP-150 型生化培养箱 /XAHH-FX-057

监测报告

XAHH-202309-ZH019

第 7 页 共 10 页

分析项目	分析方法/依据	检出限 (mg/L)	仪器型号、名称/编号
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	50mL 酸式滴定管 /XAHH-FX-106
*氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 /759/CGMC-YQ-037
动植物油	水质 石油类和动植物 油类的测定 红外分光 光度法 HJ637-2018	0.06mg/L	MAI-50G 型 红外测油仪 /XAHH-FX-025
石油类			

监测结果

单位 (mg/L)

监测日期	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值
		230864 WW0101	230864 WW0102	230864 WW0103	230864 WW0104	/	/
2023 年 09 月 21 日	pH 值 (无量纲)	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8~7.9	6~9
	悬浮物	65	72	67	61	66	400
	五日生化 需氧量	185	177	197	198	189	300
	化学 需氧量	332	341	338	329	335	500
	*氨氮	30.91	30.45	31.36	30.15	30.72	45
	动植物油	2.26	2.19	2.23	2.19	2.22	100
	石油类	0.60	0.59	0.62	0.61	0.61	15

五、厂界噪声

监测项目	厂界噪声 (等效连续 A 声级)
监测点位/频次	在厂界四周各布设 1 个监测点位, 共 4 个监测点位; 昼间监测 1 次, 共监测 1 天。

监测报告

XAHH-202309-ZH019

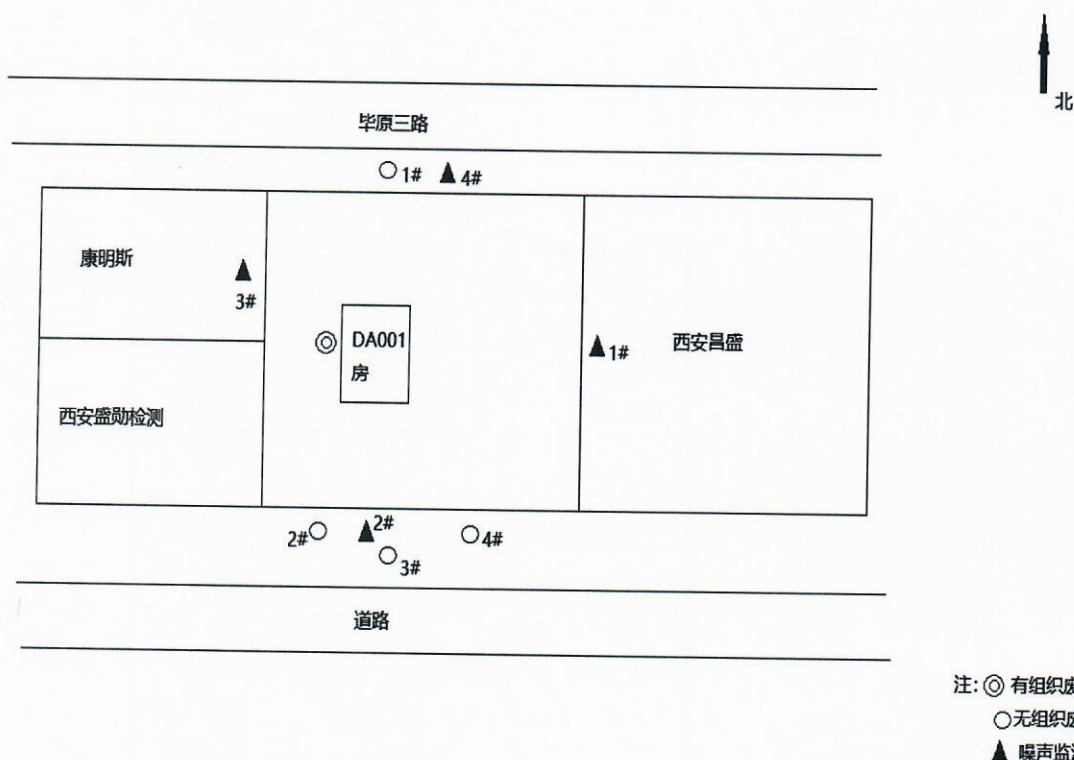
第 8 页 共 10 页

监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）			
评价标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）			
监测方法、来源及设备信息				
监测项目	监测方法/依据		测量范围	监测及校准仪器 型号名称/编号
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		21-126dB	AWA5688 型多功能声 级计/XAHH-CY-023 AWA6221A 型声级校 准器/XAHH-CY-025
监测结果				dB（A）
仪器校准示值	昼间	测量前	93.9	
		测量后	93.9	
监测点位/编号	昼间（Leq）			
1#厂界东	55			
2#厂界南	56			
3#厂界西	57			
4#厂界北	57			
标准限值	65			
监测期间气象条件	天气：多云，风速：1.5m/s			

监测报告

XAHH-202309-ZH019

第 9 页 共 10 页



结果评价

DA001 排气筒进、出口监测项目非甲烷总烃监测结果符合《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)中表 1 表面涂装的最高允许排放浓度限值;低浓度颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 排放浓度限值要求。

无组织废气总悬浮颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 无组织排放浓度限值要求;非甲烷总烃监测结果符合《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)中表 3 浓度限值要求;厂内非甲烷总烃监测结果符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 无组织排放限值要求。

厂区总排口 pH 值、五日生化需氧量的监测结果均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 限值要求,化学需氧量、悬浮物、*氨氮、动植物油、石油类监测结果均符合《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中表 1 的 A 级限值有要求。

1#、2#、3#、4# 噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类功能区噪声排放限值要求。

监测报告

XAHH-202309-ZH019

第 10 页 共 10 页

备注	1、本次监测项目、点位及频次按委托方要求执行； 2、本报告中的结果评价所涉及的相关标准均由委托方提供； 3、“*”监测项目前带表示因本公司无相应资质认定许可技术能力，相关数据来源于西安重光明宸检测技术有限公司（资质认定证书编号：222712340902）。
----	--

编制人：李晨 部门主任：刘利 审核人：王 签发人：王
2023年9月28日 2023年9月28日 2023年9月28日 2023年9月28日

