



222712340902

有效期至2028年02月15日



监 测 报 告

重光明宸（2022）第 09020 号



项目名称：陕西中联西部土方机械有限公司

环境监测

委托单位：陕西中联西部土方机械有限公司

报告日期：二〇二二年九月十四日

西安重光明宸检测技术有限公司



声明事项

1、本报告可用于西安重光明宸检测技术有限公司出示水和废水、废气和环境空气、室内空气、振动、生物、噪声和土壤等项目的监测分析结果。

2、报告无MA标识，无检验检测专用章，无骑缝章，无编写人、复核、审核、签发人签字无效。

3、送样委托检测仪对来样负责，对样品来源和因保存不当引起的结果偏差不负责。

4、如被测单位对报告中数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向我公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可监/检测结果。但对于一些不可重复的监/检测项目，我公司一概不受理。

5、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。

6、报告无MA标识，其监/检测结果仅供参考，不具有法律效应。

电话：15991767775 （029）89681193

地址：西安市国家民用航天产业基地工业二路 66 号三楼东侧

监测报告

报告编号：重光明宸（2022）第 09020 号

第 1 页 共 11 页

项目名称	陕西中联西部土方机械有限公司环境监测		
项目地址	临渭区朝阳路西段 86 号		
委托单位	陕西中联西部土方机械有限公司		
联系人	张工	联系电话	18700371518
采样日期	2022 年 08 月 31 日	分析日期	2022 年 08 月 31 日-09 月 02 日
样品来源	采样		
采样人员	刘佳、石佳、刘攀、张军武、张峰、邹水阳		
分析人员	李立宪、王思琪		
监测内容	<p>(1) 固定污染源废气</p> <p>监测点位：挖机 VOCs 设备排气筒（DA020）进口、挖机 VOCs 设备排气筒（DA020）出口、危废暂存间废气排气筒（DA025）进口、危废暂存间废气排气筒（DA025）出口、推机 VOCs 设备排气筒（DA026）进口、推机 VOCs 设备排气筒（DA026）出口、挖机精饰 VOCs 设备排气筒（DA027）进口、挖机精饰 VOCs 设备排气筒（DA027）出口</p> <p>监测项目：挖机 VOCs 设备排气筒（DA020）进口、挖机 VOCs 设备排气筒（DA020）出口、危废暂存间废气排气筒（DA025）进口、危废暂存间废气排气筒（DA025）出口、推机 VOCs 设备排气筒（DA026）进口、推机 VOCs 设备排气筒（DA026）出口监测非甲烷总烃；挖机精饰 VOCs 设备排气筒（DA027）进口监测非甲烷总烃，挖机精饰 VOCs 设备排气筒（DA027）出口监测苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、低浓度颗粒物</p> <p>监测频次：监测 1 天，每天 3 次</p>		
本页以下空白			

监测报告

报告编号：重光明宸（2022）第 09020 号

第 2 页 共 11 页

续 表

监测内容	<p>(2) 无组织废气</p> <p>监测点位：挖机西线底漆喷漆室门口 1#、挖机西线面漆喷漆室门口 2#、挖机东线底漆喷漆室门口 3#、挖机东线面漆喷漆室门口 4#、推机整机喷漆室门口 5#、推机部件喷漆室门口 6#、1#喷烘一体室门口 7#、2#喷烘一体室门口 8#、3#喷烘一体室门口 9#</p> <p>监测项目：非甲烷总烃</p> <p>监测频次：监测 1 天，每天 4 次</p> <p>采样方式：间断采样</p>
备 注	样品信息、监测依据、监测点位示意图见附表
	监测方案由委托方提供；以“方法检出限+ND”表示未检出
	监测结果仅对本次监测负责
本页以下空白	

监测报告

报告编号：重光明宸（2022）第 09020 号

第 3 页 共 11 页

续 表

固定污染源废气监测结果								
采样日期	监测点位	监测项目		监测结果			标准限值	
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
08 月 31 日	挖机 VOCs 设备排 气筒 (D A020)进 口	测点管道截面积 (m ²)		5.5225				
		烟温 (°C)		22.5	22.4	22.5	/	
		流速 (m/s)		6.8	6.7	6.9	/	
		含湿量 (%)		8.57	8.61	8.57	/	
		标干烟气量 (Nm ³ /h)		109874	107347	110599	/	
		非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m ³)		26.1	26.1	24.6	/
			排放速率 (kg/h)		2.87	2.80	2.72	/
		净化器名称		干式过滤+活性炭吸附脱附+催化燃烧				
	排气筒高度 (m)		25					
	测点管道截面积 (m ²)		9.5112					
	烟温 (°C)		23.4	23.2	23.1	/		
	流速 (m/s)		4.6	4.6	4.6	/		
	含湿量 (%)		9.26	9.25	9.26	/		
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		125629	125516	126471	/		
	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m ³)		3.15	2.68	2.81	50	
排放速率 (kg/h)		0.396	0.336	0.355	/			
非甲烷总烃去除效率 (%)		86	88	87	85			
本页以下空白								

监测报告

报告编号：重光明宸（2022）第 09020 号

第 4 页 共 11 页

续 表

固定污染源废气监测结果							
采样日期	监测点位	监测项目		监测结果			标准限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
08 月 31 日	危废暂存间废气排气筒（D A025）进口	测点管道截面积（m ² ）		0.2827			
		烟温（℃）		24.7	24.8	24.9	/
		流速（m/s）		7.7	7.6	7.9	/
		含湿量（%）		3.56	3.54	3.56	/
		标干烟气量（Nm ³ /h）		6664	6593	6795	/
		非甲烷总烃	实测浓度（mg/m ³ ）	19.7	21.1	20.9	/
			排放速率（kg/h）	0.131	0.139	0.142	/
	危废暂存间废气排气筒（D A025）出口	净化器名称		活性炭吸附脱附			
		排气筒高度（m）		15			
		测点管道截面积（m ² ）		0.2827			
		烟温（℃）		24.5	24.5	24.6	/
		流速（m/s）		8.0	8.1	8.0	/
		含湿量（%）		3.57	3.59	3.59	/
		标干烟气量（Nm ³ /h）		6906	7048	6899	/
		非甲烷总烃	实测浓度（mg/m ³ ）	1.41	1.53	1.66	50
排放速率（kg/h）	0.00974		0.0108	0.0115	/		
非甲烷总烃去除效率（%）		93	92	92	85		
本页以下空白							

监测报告

报告编号：重光明宸（2022）第 09020 号

第 5 页 共 11 页

续 表

固定污染源废气监测结果							
采样日期	监测点位	监测项目		监测结果			标准限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
08 月 31 日	推机 VOC s 设 备排 气筒 (D A026) 进 口	测点管道截面积 (m ²)		5.2900			
		烟温 (°C)		23.1	23.2	23.2	/
		流速 (m/s)		5.1	5.1	5.2	/
		含湿量 (%)		8.62	8.70	8.63	/
		标干烟气量 (Nm ³ /h)		78957	78333	80433	/
		非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m ³)	26.9	24.9	25.0	/
			排放速率 (kg/h)	2.12	1.95	2.01	/
	净化器名称		干式过滤+活性炭吸附脱附+催化燃烧				
	排气筒高度 (m)		25				
	测点管道截面积 (m ²)		4.8305				
	烟温 (°C)		24.7	24.6	24.8	/	
	流速 (m/s)		4.6	4.5	4.7	/	
	含湿量 (%)		9.85	9.77	9.91	/	
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		63024	63213	64568	/	
	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m ³)	2.96	3.21	3.07	50	
		排放速率 (kg/h)	0.187	0.203	0.198	/	
	非甲烷总烃去除效率 (%)		91	90	90	85	
本页以下空白							

监测报告

报告编号：重光明宸（2022）第09020号

第 6 页 共 11 页

续 表

固定污染源废气监测结果							
采样日期	监测点位	监测项目		监测结果			标准限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
08 月 31 日	挖机 精饰 VOC s 设 备排 气筒 (D A027) 进 口	测点管道截面积 (m ²)		5.7256			
		烟温 (°C)		24.6	24.6	24.8	/
		流速 (m/s)		9.1	9.1	9.3	/
		含湿量 (%)		8.46	8.52	8.43	/
		标干烟气量 (Nm ³ /h)		151388	151267	155082	/
		非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m ³)	45.8	39.4	40.9	/
			排放速率 (kg/h)	6.93	5.96	6.34	/
	净化器名称		干式过滤+活性炭吸附脱附+催化燃烧				
	排气筒高度 (m)		25				
	测点管道截面积 (m ²)		6.9746				
	烟温 (°C)		25.5	25.3	25.2	/	
	流速 (m/s)		8.1	8.1	8.2	/	
	含湿量 (%)		9.67	9.73	9.75	/	
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		160052	160900	161813	/	
	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m ³)	2.26	2.30	2.27	50	
		排放速率 (kg/h)	0.362	0.370	0.367	/	
	苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.054	0.048	0.043	1	
		排放速率 (kg/h)	0.00864	0.00772	0.00696	/	
	甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.070	0.050	0.068	5	
		排放速率 (kg/h)	0.0112	0.00805	0.0110	/	
	二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.164	0.162	0.151	15	
		排放速率 (kg/h)	0.0262	0.0261	0.0244	/	
	低浓度颗 粒物	实测浓度 (mg/m ³)	13.8	14.3	13.1	120	
		排放速率 (kg/h)	2.21	2.30	2.12	/	
	非甲烷总烃去除效率 (%)		95	94	94	85	

监测报告

报告编号：重光明宸（2022）第 09020 号

第 7 页 共 11 页

续 表

无组织废气监测结果							
监测日期	监测项目	监测点位	监测结果				标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
08 月 31 日	非甲烷 总烃 (mg/m ³)	挖机西线底漆 喷漆室门口 1#	1.63	1.65	1.59	1.55	10
		挖机西线面漆 喷漆室门口 2#	1.53	1.52	1.56	1.54	
		挖机东线底漆 喷漆室门口 3#	1.41	1.46	1.44	1.43	
		挖机东线面漆 喷漆室门口 4#	1.37	1.39	1.36	1.33	
		推机整机喷漆 室门口 5#	1.69	1.64	1.63	1.65	
		推机部件喷漆 室门口 6#	1.34	1.39	1.33	1.37	
		1#喷烘一体室 门口 7#	1.15	1.11	1.14	1.16	
		2#喷烘一体室 门口 8#	1.16	1.13	1.18	1.17	
		3#喷烘一体室 门口 9#	1.31	1.38	1.32	1.33	
结论	<p>本次监测中，固定污染源废气挖机 VOCs 设备排气筒（DA020）出口、危废暂存间废气排气筒（DA025）出口、推机 VOCs 设备排气筒（DA026）出口监测的非甲烷总烃监测结果均符合 DB61/T 1061-2017《挥发性有机物排放控制标准》表 1 中“表面涂装类”限值要求，挖机精饰 VOCs 设备排气筒（DA027）出口监测的非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯监测结果均符合 DB61/T 1061-2017《挥发性有机物排放控制标准》表 1 中“表面涂装类”限值要求，低浓度颗粒物监测结果符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中排放限值；无组织废气非甲烷总烃监测结果均符合 DB61/T 1061-2017《挥发性有机物排放控制标准》表 2 中限值要求。</p>						
本页以下空白							

监测报告

报告编号：重光明宸（2022）第 09020 号

第 8 页 共 11 页

附表

气体样品信息						
监测种类	监测项目	样品包装	样品数量	样品状态		
固定污染源	非甲烷总烃	气袋	24 个	样品完好、适检		
	苯、甲苯、二甲苯	活性炭管	3 个	样品完好、适检		
	总悬浮颗粒物	纸袋	3 个	样品完好、适检		
无组织废气	非甲烷总烃	气袋	36 个	样品完好、适检		
无组织废气监测期间气象条件						
采样日期	监测点位	频次	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风 向
08 月 31 日	挖机西线 底漆喷漆 室门口 1#	第 1 次	17.3	97.49	/	/
		第 2 次	17.0	97.47	/	/
		第 3 次	16.9	97.46	/	/
		第 4 次	16.9	97.46	/	/
	挖机西线 面漆喷漆 室门口 2#	第 1 次	17.3	97.49	/	/
		第 2 次	17.0	97.47	/	/
		第 3 次	16.9	97.46	/	/
		第 4 次	16.9	97.46	/	/
	挖机东线 底漆喷漆 室门口 3#	第 1 次	16.7	97.45	/	/
		第 2 次	16.6	97.45	/	/
		第 3 次	16.6	97.44	/	/
		第 4 次	16.5	97.43	/	/
	挖机东线 面漆喷漆 室门口 4#	第 1 次	16.7	97.45	/	/
		第 2 次	16.6	97.45	/	/
		第 3 次	16.6	97.44	/	/
		第 4 次	16.5	97.43	/	/

监测报告

报告编号：重光明宸（2022）第 09020 号

第 9 页 共 11 页

附表

无组织废气监测期间气象条件						
采样日期	监测点位	频次	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风 向
08 月 31 日	推机整机 喷漆室门 口 5#	第 1 次	16.5	97.43	/	/
		第 2 次	16.4	97.42	/	/
		第 3 次	16.4	97.42	/	/
		第 4 次	16.3	97.41	/	/
	推机部件 喷漆室门 口 6#	第 1 次	16.5	97.43	/	/
		第 2 次	16.4	97.42	/	/
		第 3 次	16.4	97.42	/	/
		第 4 次	16.3	97.41	/	/
	1#喷烘一 体室门口 7#	第 1 次	16.3	97.42	2.5	北 风
		第 2 次	16.2	97.41	2.5	北 风
		第 3 次	16.2	97.41	2.0	北 风
		第 4 次	16.1	97.40	2.0	北 风
	2#喷烘一 体室门口 8#	第 1 次	16.3	97.42	2.0	北 风
		第 2 次	16.3	97.42	2.0	北 风
		第 3 次	16.4	97.43	2.3	北 风
		第 4 次	16.4	97.44	2.5	北 风
	3#喷烘一 体室门口 9#	第 1 次	16.6	97.46	2.3	北 风
		第 2 次	16.7	97.46	2.5	北 风
		第 3 次	16.7	97.47	2.0	北 风
		第 4 次	16.8	97.47	2.5	北 风
备注	1#-6#无组织监测点位位于该项目大厂房内，故不测风速、风向。					
本页以下空白						

监测报告

报告编号：重光明宸（2022）第 09020 号

第 10 页 共 11 页

附表

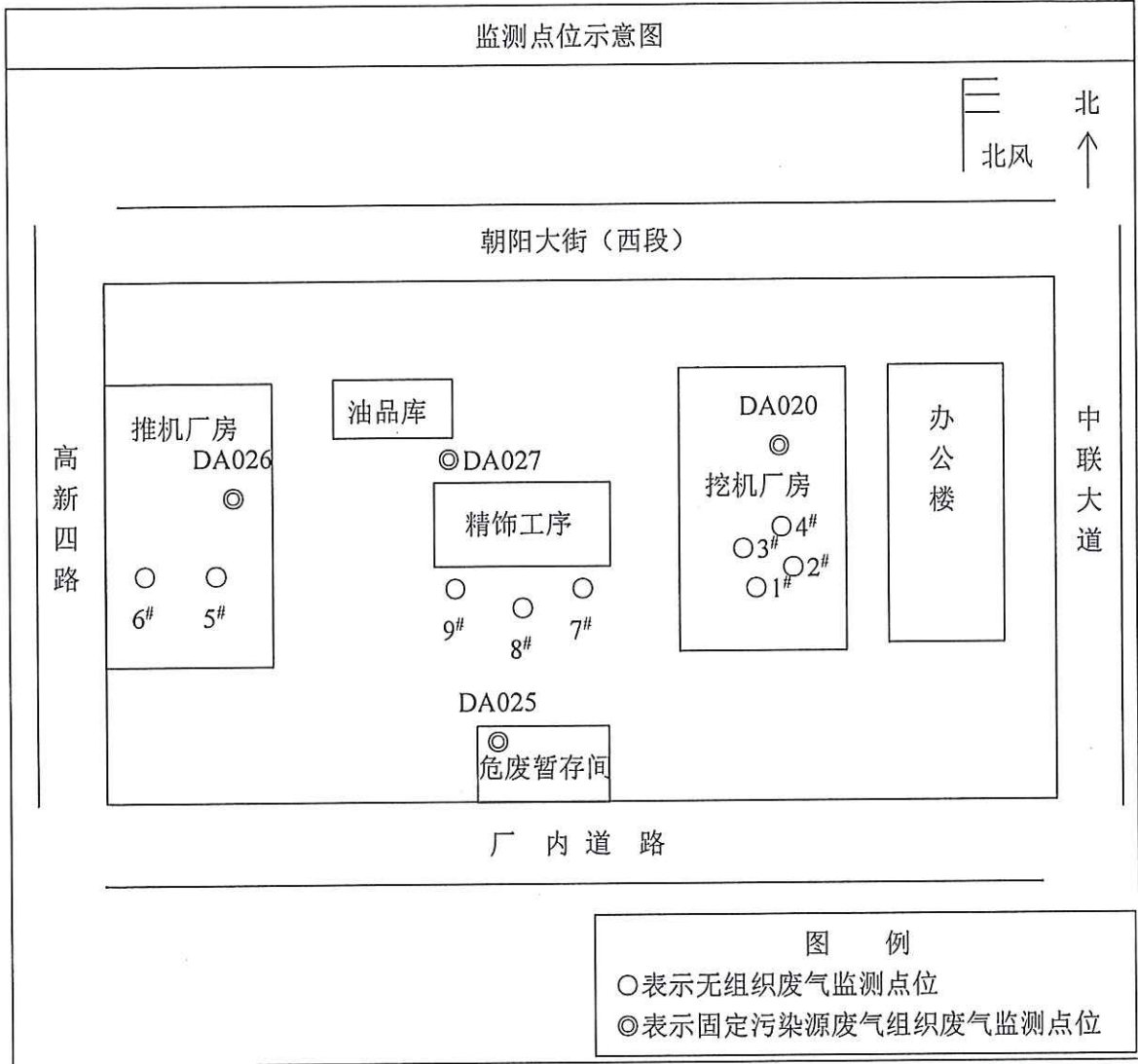
固定污染源废气监测依据、使用仪器			
监测项目	监测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260D/CGMC-YQ-136 /ZR-3260D/CGMC-YQ-137 真空箱 //CGMC-YQ-071 /ZTP-1/CGMC-YQ-163 气相色谱仪 /SP-3420A/CGMC-YQ-001	0.07 (mg/m ³)
苯	环境空气 苯系物的测定 活 性炭吸附/二硫化碳解析-气 相色谱法 HJ 584-2010	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260D/CGMC-YQ-137 双路烟气采样器 /ZR-3712/CGMC-YQ-135 气相色谱仪 /SP-3420A/CGMC-YQ-001	1.5×10 ⁻³ (mg/m ³)
甲苯			1.5×10 ⁻³ (mg/m ³)
二甲苯			1.5×10 ⁻³ (mg/m ³)
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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260D/CGMC-YQ-137 分析天平（十万分之一） /MS-105/CGMC-YQ-017 恒温恒湿间/CGMC-YQ-177 电热鼓风干燥箱 /101-2A/CGMC-YQ-067	1.0 (mg/m ³)
无组织废气监测依据、使用仪器			
监测项目	监测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
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	双连球 /气相色谱仪 /GC9790 II/CGMC-YQ-158	0.07 (mg/m ³)

监测报告

报告编号：重光明宸（2022）第 09020 号

第 11 页 共 11 页

附表



编制人：高璐 复核人：卢正 审核人：重明 签发人：陈正

签发日期：2022年9月14日

报告结束

