



192712340109  
有效期至2025年05月14日

正本

# 监测报告

报告编号：BLJC-HJ202206-067

项目名称：渭南德龙生物科技有限公司废气污染物监测

委托单位：渭南德龙生物科技有限公司

报告日期：2022年06月28日



陕西本来检测科技有限公司



# 陕西本来检测科技有限公司

## 监 测 报 告

报告编号: BLJC-HJ202206-067

第 1 页 共 8 页

监 测 信 息			
项目名称	渭南德龙生物科技有限公司废气污染物监测		
委托单位	渭南德龙生物科技有限公司	受检单位	渭南德龙生物科技有限公司
地址	/		
样品描述	样品完好, 适宜检验		
监测类别	委托检验	样品来源	现场采样
采样人员	肖志杰、王硕	采样日期	2022年06月16日
分析人员	王桃霞、张磊鑫、王萌	分析日期	2022年06月16日~06月17日
采样依据	GB 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》 HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 3096-2008《声环境质量标准》		
监测内容	(1) 有组织废气		
	监测点位	锅炉排气筒预留监测出口	排气筒预留监测出口
	监测项目	氮氧化物、低浓度颗粒物、二氧化硫、 烟气黑度	低浓度颗粒物
	监测频次	监测 1 天, 3 次/天	
	评价标准	DB61/T 1226-2018《锅炉大气污染物排放标准》(表 5 中其他地区标准限值)	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》(表 2 中有组织组织标准限值)
	(2) 无组织废气		
	监测点位	上风向 1#, 下风向 2#、3#、4# (详见监测点位示意图)	
	监测项目	总悬浮颗粒物	硫化氢、氨气、*臭气浓度
	监测频次	监测 1 天, 4 次/天	
	评价标准	GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》(表 2 中无组织标准限值)	GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》(表 1 中新扩改建中二级标准限值)
	(3) 噪声		
	监测点位	厂界四周各设一个监测点 (1#~4#) (详见监测点位示意图)	
	监测项目	厂界噪声	
	监测频次	监测 1 天, 昼夜各监测一次	
评价标准	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》(2#~4#属于 2 类); GB 3096-2008《声环境质量标准》(1#属于 4a 类)		

# 陕西本来检测科技有限公司

## 监 测 报 告

报告编号: BLJC-HJ202206-067

第 2 页 共 8 页

监测项目及方法					
序号	项目类别	监测项目	监测方法	仪器设备	方法检出限
1	有组织废气	氮氧化物	《固定污染源排气中氮氧化物的测定盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ/T43-1999	紫外可见分光光度计 SP756P 基本型, SB020; 自动烟尘/气测试仪, 崂应 3012H, SB002; 双路烟气采样器 ZR-3710 型, SB042; 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A, SB048	0.2mg/m <sup>3</sup>
2		二氧化硫	《固定污染源废气中二氧化硫的测定 碘量法》HJ/T 56-2000	25mL 酸式滴定管; 250mL 碘量瓶 BOMEX; 自动烟尘/气测试仪, 崂应 3012H, SB002; 双路烟气采样器 ZR-3710 型, SB042; 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A, SB048	3mg/m <sup>3</sup>
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	电子天平(万分之一)PX125DZH, SB006; 恒温恒湿称重系统 HWCZ-120, SB026; 电热鼓风干燥箱 101-1ASB, SB003; 自动烟尘/气测试仪, 崂应 3012H, SB002; 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A, SB048	1.0mg/m <sup>3</sup>
4		林格曼黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	烟气浓度黑度图	/
5	无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单	温恒湿称重系统 HWCZ-120, SB026; 电子天平 PX125DZH, SB006; 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922, SB040、SB061、SB062、SB063; 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A, SB048	0.001mg/m <sup>3</sup>
6		硫化氢	亚甲基蓝分光光度法、直接显色分光光度法《空气与废气监测分析方法》(第四版增补版)第三篇第一章十一(二)(三)	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型, SB040、SB061、SB062、SB063; 双路烟气采样器 ZR-3710 型, SB042; 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A, SB048; 紫外可见分光光度计 SP756P 基本型, SB020	0.0002mg/m <sup>3</sup>
7		氨气	《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型, SB040、SB061、SB062、SB063; 双路烟气采样器 ZR-3710 型, SB042; 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A, SB048; 紫外可见分光光度计 SP756P 基本型, SB020	0.01mg/m <sup>3</sup>
8		*臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	/	10 (无量纲)

# 陕西本来检测科技有限公司

## 监 测 报 告

报告编号: BLJC-HJ202206-067

第 3 页 共 8 页

监测项目及方法						
序号	项目类别	监测项目	监测方法	仪器设备	方法检出限	
9	噪声	噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》、GB 3096-2008 《声环境质量标准》	多功能声级计 AWA6228+型, SB034; 声校准器 AWA6021A, SB035	/	
监测仪器校准						
校准日期	校准仪器/有效期	监测仪器/有效期	仪器校准前值	仪器校准后值	误差	备注
2022.06.16	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A, SB048 (2023.3.23)	自动烟尘/气测试仪崂应 3012H 型, SB002 (2023.3.21)	19.68 (L/min)	20.01 (L/min)	1.7%	测量前
			19.76 (L/min)	20.02 (L/min)	1.3%	测量后
		双路烟气采样器 ZR-3710 型, SB042 (2022.9.2)	0.494 (L/min)	0.500 (L/min)	1.2%	测量前
			0.495 (L/min)	0.501 (L/min)	1.2%	测量后
2022.06.16	AWA6021A 声校准器, SB035 (2023.3.28)	AWA6228+多功能声级计, SB034 (2023.3.27)	93.8dB (A)	93.8dB (A)	0.0%	测量前
			93.8dB (A)	93.8dB (A)	0.0%	测量后
2022.06.16	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A, SB048 (2023.3.23)	环境空气颗粒物综合采样器 ZR3922 型, SB040 (2022.9.2)	98.72 (L/min)	99.98 (L/min)	1.3%	测量前
			98.89 (L/min)	100.06 (L/min)	1.2%	测量后
		环境空气颗粒物综合采样器 ZR3922 型, SB061 (2022.9.2)	98.74 (L/min)	99.99 (L/min)	1.3%	测量前
			98.83 (L/min)	100.05 (L/min)	1.2%	测量后
		环境空气颗粒物综合采样器 ZR3922 型, SB062 (2022.9.2)	98.74 (L/min)	99.99 (L/min)	1.3%	测量前
			98.84 (L/min)	100.02 (L/min)	1.2%	测量后
		环境空气颗粒物综合采样器 ZR3922 型, SB063 (2022.9.2)	98.89 (L/min)	100.03 (L/min)	1.1%	测量前
			98.79 (L/min)	99.98 (L/min)	1.2%	测量后

# 陕西本来检测科技有限公司

## 监 测 报 告

报告编号: BLJC-HJ202206-067

第 4 页 共 8 页

监测结果							
监测日期	2022.06.16						
监测点位	锅炉排气筒预留监测出口						
天气状况	晴, 东南风, 1.7m/s						
烟囱高度 (m)	21						
管道截面 (m <sup>2</sup> )	0.0962						
处理工艺/处理设施名称	/			锅炉类型	生物质		
监测项目	监测频次	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	9193	9277	9214	9228	/	
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	10254	10371	10323	10316	/	
	烟温 (°C)	60.2	59.4	60.6	60.1	/	
	烟气流速 (m/s)	29.6	29.9	29.8	29.8	/	
	含湿量 (%)	6.4	6.1	6.3	6.3	/	
	含氧量 (%)	12.3	12.1	12.4	12.3	/	
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	97	98	100	98	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	134	132	140	135	≦150
		排放速率 (kg/h)	0.89	0.91	0.92	0.91	/
	二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	20	20	22	21	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	28	27	31	29	≦35
		排放速率 (kg/h)	0.18	0.19	0.20	0.19	/
	低浓度颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.7	2.6	2.7	2.7	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.7	3.5	3.8	3.7	≦20
		排放速率 (kg/h)	0.025	0.024	0.025	0.025	/
烟气黑度 (林格曼级数)	≦1					/	
备注	本次监测结果仅对本次采集样品负责						
<p><b>结果评价:</b> 依据标准要求对渭南德龙生物科技有限公司进行废气监测, 经监测, 该公司所监测锅炉排气筒出口氮氧化物、二氧化硫、低浓度颗粒物的监测结果符合 DB61/T 1226-2018《锅炉大气污染物排放标准》(表 5 中其他地区标准限值) 的规定。</p>							

# 陕西本来检测科技有限公司

## 监 测 报 告

报告编号: BLJC-HJ202206-067

第 5 页 共 8 页

监测结果 (有组织废气)						
监测日期		2022.06.16				
监测点位		排气筒预留监测出口				
天气状况		晴, 东南风, 1.7m/s				
烟囱高度 (m)		15				
管道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.1256				
处理工艺/处理设施名称		布袋除尘				
监测项目	监测频次	第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值
出口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	9826	9747	9869	9869	/
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	10998	10874	10976	10998	/
	烟温 (°C)	28.4	28.3	28.5	28.5	/
	烟气流速 (m/s)	7.8	8.0	7.9	8.0	/
	含湿量 (%)	2.8	2.8	2.8	2.8	/
	低浓度颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1ND	1ND	1ND	1ND
排放速率 (kg/h)		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤ 3.5
备注	1、本次监测结果仅对本次采集样品负责; 2、若监测结果低于检出限时, 以“检出限 ND”表示。					
结果评价: 依据标准要求对渭南德龙生物科技有限公司进行废气监测, 经监测, 该公司所监测排气筒出口低浓度颗粒物的结果符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》(表 2 中有组织组织标准限值) 的规定。						

# 陕西本来检测科技有限公司

## 监 测 报 告

报告编号: BLJC-HJ202206-067

第 6 页 共 8 页

### 监测结果 (无组织废气)

日期	监测点位	监测频次	监测结果					
			硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	气温 (°C)	气压 (KPa)	风向	风速 (m/s)
2022.06.16	上风向 1#	第一次	0.0003	0.02	35.2	96.76	东南	1.7
		第二次	0.0003	0.02	35.3	96.76	东南	1.6
		第三次	0.0003	0.03	35.2	96.76	东南	1.7
		第四次	0.0003	0.02	35.4	96.76	东南	1.8
	下风向 2#	第一次	0.0004	0.03	35.2	96.76	东南	1.7
		第二次	0.0004	0.03	35.3	96.76	东南	1.6
		第三次	0.0004	0.04	35.2	96.76	东南	1.7
		第四次	0.0004	0.03	35.4	96.76	东南	1.8
	下风向 3#	第一次	0.0004	0.03	35.2	96.76	东南	1.7
		第二次	0.0004	0.04	35.3	96.76	东南	1.6
		第三次	0.0004	0.04	35.2	96.76	东南	1.7
		第四次	0.0004	0.03	35.4	96.76	东南	1.8
	下风向 4#	第一次	0.0004	0.04	35.2	96.76	东南	1.7
		第二次	0.0004	0.04	35.3	96.76	东南	1.6
		第三次	0.0004	0.04	35.2	96.76	东南	1.7
		第四次	0.0004	0.03	35.4	96.76	东南	1.8
最大值			0.0004	0.04	/	/	/	/
标准限值			≤0.06	≤1.5	/	/	/	/
备注			本次监测结果仅对本次采集样品负责					

**结果评价:** 依据标准要求对三原乾远再生资源有限公司进行无组织废气监测, 经监测, 该公司所监测硫化氢、氨的结果符合 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》(表1中新改扩建中二级标准限值)的规定。

# 陕西本来检测科技有限公司

## 监 测 报 告

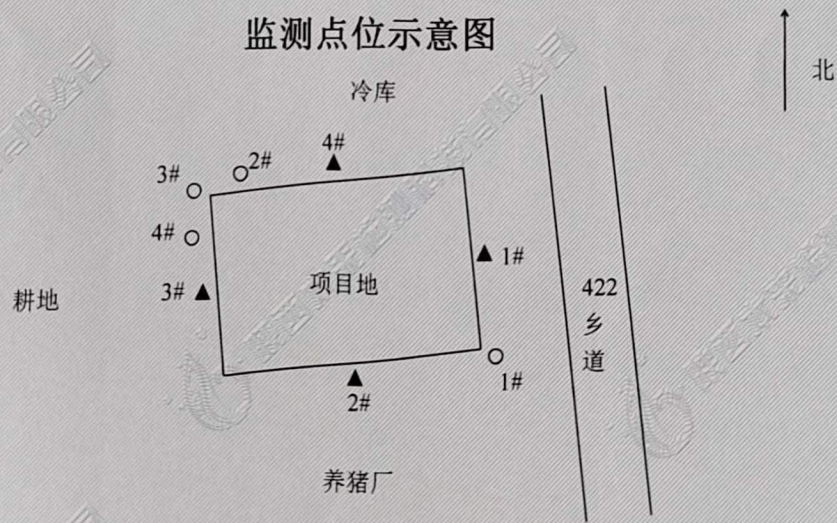
报告编号: BLJC-HJ202206-067

第 8 页 共 8 页

监测结果 (噪声)					
监测时间	监测点位	单位	监测结果	标准限值	天气状况
2022年06月16日 (昼间)	厂界东侧 1#	dB (A)	57	≤70	晴, 东南风, 1.7m/s
	厂界南侧 2#		55	≤60	
	厂界西侧 3#		53	≤60	
	厂界北侧 4#		54	≤60	
2022年06月16日 (夜间)	厂界东侧 1#	dB (A)	46	≤55	晴, 东南风, 1.6m/s
	厂界南侧 2#		45	≤50	
	厂界西侧 3#		42	≤50	
	厂界北侧 4#		43	≤50	
备注	本次监测结果仅对本次采集样品负责				

**结果评价:** 依据标准要求对渭南德龙生物科技有限公司进行噪声监测, 经监测, 公司所监测的厂界噪声结果符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》、GB 3096-2008《声环境质量标准》规定。

监测点位示意图



备注: ▲ 为噪声监测点位;  
○ 为无组织废气监测点位。

编写人: 董倩

复核人: 房旭

审核人: 吴娟

签发人: 同鲁

2022年6月28日

2022年6月28日

2022年6月28日

2022年6月28日

