



202712059806
有效期至2026年11月09日

副本

BY/ZLJL-038-04

监测报告

No: 博远监测（环监-气）2023-05058 号

项目名称: 韩城市泰龙环保工程有限公司自行监测

委托单位: 韩城市泰龙环保工程有限公司

报告日期: 2023年06月07日

陕西博远环宇监测服务有限公司



说 明

- 1、报告无本公司 CMA 标志及“陕西博远环宇检测服务有限公司检验检测专用章”无效，报告骑缝及签发人处未加盖检验检测专用章无效。
- 2、未经本公司书面批准，不得部分或全部复制本报告。
- 3、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签字无效，报告内容需齐全、清楚，报告涂改无效。
- 4、本报告仅对本次监（检）测负责。样品来源中“自采”是指由本公司技术人员在监测现场采集；“送检”是指由委托方或被测单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、委托方对监（检）测报告若有异议，应于收到报告之日起十五个工作日内（若邮寄依邮戳为准）向本公司提出申请，本公司根据实际情况及时予以答复，逾期不予受理。对现场检测结果和微生物检测结果以及超出监（检）测日期的样品结果不予复核。
- 6、本报告仅提供给委托方，本公司对其他方应用本报告所产生的不良后果不承担任何责任。
- 7、“_____”为报告结束符，报告正文、附件及相关责任人签字在结束符之前。

单位名称：陕西博远环宇检测服务有限公司

地址：陕西省韩城市高新区阳山庄实业标准化厂房项目 4 号厂房（四层）

咨询电话：0913-5301882

电子邮件：BYHY@163.com

陕西博远环宇监测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-气) 2023-05058 号

第 1 页 共 11 页

项目名称	韩城市泰龙环保工程有限公司自行监测		
委托单位	韩城市泰龙环保工程有限公司		
被测单位	韩城市泰龙环保工程有限公司		
监测性质	自行监测		
监测人员	见表 8		
样品来源	自采		
样品信息	见表 6、7		
采样日期	2022 年 05 月 26 日、29 日	分析日期	2022 年 05 月 26 日~31 日
监测内容	<p>(1) 有组织废气 监测点位: DA001 原 2、DA002 原 1、DA003 棒磨机、DA004 自磨机、DA005 鄂式破碎、DA006 综合废气排放口、DA007 成 2#皮带、DA008 圆辊筛、DA009 1-1、DA010 轮碾机及料仓 监测项目: 低浓度颗粒物 监测频次: 监测 1 天, 每天 3 次</p> <p>(2) 无组织废气 监测点位: 1#上风向、2#下风向、3#下风向、4#下风向 监测项目: 总悬浮颗粒物 监测频次: 监测 1 天, 每天 3 次</p>		
监测依据	<p>(1) 有组织废气: 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007); (2) 无组织废气: 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)。</p>		
质控措施	<p>为确保监测数据的可靠性, 按照相关标准及技术规范, 实施监测全过程质量保证, 监测人员均持证上岗, 监测仪器设备均检定校准合格并在有效期内, 监测过程按照相关规范严格实施, 监测数据进行三级审核。监测仪器校准结果表见表 5。</p>		
备注	<p>(1) 报告中“/”表示无此项内容; (2) 监测点位示意图见附图; (3) 监测方案及评价标准均由委托方提供。</p>		

陕西博远环宇监测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-气) 2023-05058 号

第 2 页 共 11 页

1 有组织排放废气

1.1 有组织排放废气监测分析方法及使用仪器

表 1 有组织排放废气监测分析方法及使用仪器

序号	项目	分析方法	主要仪器型号、管理编号及鉴定/校准有效日期	检出限
1	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	分析天平十万分之一 ME55/BYYQ-012 (2024.02.22)	1.0mg/m ³

1.2 有组织排放废气监测结果

表 2 有组织排放废气监测结果表

点位/项目	结果	频次	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
DA001 原 2	净化设施名称	布袋除尘			/	/	
	燃料类型	/			/	/	
	排气筒高度 (m)	15			/	/	
	测点管道截面积 (m ²)	0.2376			/	/	
	标况体积 (L)	941.8	935.0	958.5	945.1	/	
	烟气流量 (m ³ /h)	5693	5638	5820	5717	/	
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	4517	4428	4541	4495	/	
	测点烟气流速 (m/s)	6.66	6.59	6.80	6.68	/	
	烟气含湿量 (%)	7.5	7.6	7.6	7.6	/	
	测点烟气温度 (°C)	30	29	31	30	/	
	低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	13.4	12.6	13.6	13.2	120
排放速率 (kg/h)		0.061	0.056	0.062	0.060	/	
DA002 原 1	净化设施名称	布袋除尘			/	/	
	燃料类型	/			/	/	
	排气筒高度 (m)	15			/	/	

陕西博远环宇监测服务有限公司

监 测 报 告

No: 博远检测 (环监-气) 2023-05058 号

第 3 页 共 11 页

续表 2 有组织排放废气监测结果表

点位/项目	结果		频次			平均值	标准限值
			第一次	第二次	第三次		
DA002 原 1	测点管道截面积 (m ²)		0.2375			/	/
	标况体积 (L)		966.5	944.4	926.8	945.9	/
	烟气流量 (m ³ /h)		4793	4703	4597	4698	/
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		3957	3869	3793	3873	/
	测点烟气流速 (m/s)		5.61	5.50	5.38	5.50	/
	烟气含湿量 (%)		2.4	2.5	2.5	2.5	/
	测点烟气温度 (°C)		34	35	34	34	/
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	7.2	6.3	6.7	6.7	120
排放速率 (kg/h)		0.028	0.024	0.025	0.026	/	
DA003 棒磨机	净化设施名称		布袋除尘			/	/
	燃料类型		/			/	/
	排气筒高度 (m)		15			/	/
	测点管道截面积 (m ²)		0.3848			/	/
	标况体积 (L)		1173.8	1178.5	1177.0	1176.4	/
	烟气流量 (m ³ /h)		9786	9864	9885	9845	/
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		8228	8277	8254	8253	/
	测点烟气流速 (m/s)		9.62	9.69	9.71	9.67	/
	烟气含湿量 (%)		2.6	2.5	2.6	2.6	/
	测点烟气温度 (°C)		28	29	30	29	/
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	5.2	6.3	5.9	5.8	100
排放速率 (kg/h)		0.043	0.052	0.049	0.048	/	

陕西博远环宇监测服务有限公司

监 测 报 告

No: 博远检测 (环监-气) 2023-05058 号

第 4 页 共 11 页

续表 2 有组织排放废气监测结果表

点位/项目	结果		频次			平均值	标准限值
			第一次	第二次	第三次		
DA004 自磨机	净化设施名称		布袋除尘			/	/
	燃料类型		/			/	/
	排气筒高度 (m)		15			/	/
	测点管道截面积 (m ²)		1.1309			/	/
	标况体积 (L)		928.7	940.5	920.0	929.7	/
	烟气流量 (m ³ /h)		43201	43633	42713	43182	/
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		35106	35526	34678	35103	/
	测点烟气流速 (m/s)		10.6	10.7	10.5	10.6	/
	烟气含湿量 (%)		2.1	2.2	2.2	2.2	/
	测点烟气温度 (°C)		40	39	40	40	/
	低浓度 颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	11.2	12.9	12.3	12.1	100
		排放速率 (kg/h)	0.39	0.46	0.43	0.43	/
DA005 鄂式破碎	净化设施名称		布袋除尘			/	/
	燃料类型		/			/	/
	排气筒高度 (m)		15			/	/
	测点管道截面积 (m ²)		0.2827			/	/
	标况体积 (L)		827.6	891.3	904.1	874.3	/
	烟气流量 (m ³ /h)		11261	11483	11671	11472	/
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		9540	9630	9745	9638	/
	测点烟气流速 (m/s)		11.1	11.3	11.5	11.3	/
	烟气含湿量 (%)		2.5	2.6	2.7	2.6	/
	测点烟气温度 (°C)		26	25	26	26	/
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	10.7	10.2	11.5	10.8	100
		排放速率 (kg/h)	0.10	0.098	0.11	0.10	/

陕西博远环宇监测服务有限公司

监 测 报 告

No: 博远检测 (环监-气) 2023-05058 号

第 5 页 共 11 页

续表 2 有组织排放废气监测结果表

点位/项目	结果		频次			平均值	标准限值
			第一次	第二次	第三次		
DA006 综合废气排放口	净化设施名称		布袋除尘			/	/
	燃料类型		/			/	/
	排气筒高度 (m)		18			/	/
	测点管道截面积 (m ²)		1.7671			/	/
	标况体积 (L)		903.5	905.2	915.8	908.2	/
	烟气流量 (m ³ /h)		75019	75605	76183	75602	/
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		61007	61124	61674	61268	/
	测点烟气流速 (m/s)		11.8	11.9	12.0	11.9	/
	烟气含湿量 (%)		3.9	3.8	4.0	3.9	/
	测点烟气温度 (°C)		34	36	35	35	/
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	15.8	14.6	15.3	15.2	100
		排放速率 (kg/h)	0.96	0.89	0.94	0.93	/
DA007 成 2#皮带	净化设施名称		布袋除尘			/	/
	燃料类型		/			/	/
	排气筒高度 (m)		15			/	/
	测点管道截面积 (m ²)		0.7854			/	/
	标况体积 (L)		1024.6	1032.5	1053.7	1036.9	/
	烟气流量 (m ³ /h)		22809	23058	23381	23083	/
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		20031	20162	20607	20267	/
	测点烟气流速 (m/s)		8.07	8.16	8.27	8.17	/
	烟气含湿量 (%)		2.2	2.3	2.2	2.2	/
	测点烟气温度 (°C)		16	17	15	16	/
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	11.9	12.6	12.1	12.2	120
		排放速率 (kg/h)	0.24	0.25	0.25	0.25	/

陕西博远环宇监测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-气)2023-05058号

第6页共11页

续表2 有组织排放废气监测结果表

点位/项目	结果	频次	第一次			第二次			第三次			平均值	标准限值
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
DA008 圆辊筛	净化设施名称		布袋除尘						/			/	/
	燃料类型		/						/			/	/
	排气筒高度 (m)		15						/			/	/
	测点管道截面积 (m ²)		0.1256						/			/	/
	标况体积 (L)		1037.8	1044.2	1026.0	1036.0			/			/	
	烟气流量 (m ³ /h)		3799	3836	3779	3805			/			/	
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		3240	3265	3198	3234			/			/	
	测点烟气流速 (m/s)		8.40	8.48	8.36	8.41			/			/	
	烟气含湿量 (%)		2.4	2.3	2.5	2.4			/			/	
	测点烟气温度 (°C)		24	25	26	25			/			/	
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	11.8	11.5	11.3	11.5			120				
		排放速率 (kg/h)	0.038	0.038	0.036	0.037			/				
DA009 1-1	净化设施名称		布袋除尘						/			/	/
	燃料类型		/						/			/	/
	排气筒高度 (m)		15						/			/	/
	测点管道截面积 (m ²)		0.1256						/			/	/
	标况体积 (L)		1014.7	1029.7	1035.4	1026.6			/			/	
	烟气流量 (m ³ /h)		4987	5047	5103	5046			/			/	
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		4254	4286	4324	4288			/			/	
	测点烟气流速 (m/s)		11.0	11.2	11.3	11.2			/			/	
	烟气含湿量 (%)		2.4	2.5	2.4	2.4			/			/	
	测点烟气温度 (°C)		24	25	26	25			/			/	
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	24.6	24.0	23.7	24.1			100				
		排放速率 (kg/h)	0.10	0.10	0.10	0.10			/				

陕西博远环宇监测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测 (环监-气) 2023-05058 号

第 7 页 共 11 页

续表 2 有组织排放废气监测结果表

点位/项目	结果		频次			平均值	标准限值
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次		
DA010 轮碾机 及料仓	净化设施名称		布袋除尘			/	/
	燃料类型		/			/	/
	排气筒高度 (m)		15.5			/	/
	测点管道截面积 (m ²)		2.0106			/	/
	标况体积 (L)		944.1	950.2	956.2	950.2	/
	烟气流量 (m ³ /h)		73477	74477	75034	74329	/
	标干烟气量 (Nm ³ /h)		62939	63515	63729	63394	/
	测点烟气流速 (m/s)		10.2	10.3	10.4	10.3	/
	烟气含湿量 (%)		2.3	2.4	2.5	2.4	/
	测点烟气温度 (°C)		23	24	25	24	/
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	10.3	10.9	11.4	10.9	120
排放速率 (kg/h)		0.65	0.69	0.73	0.69	/	
结论	通过以上监测数据分析, DA003 棒磨机、DA004 自磨机、DA005 鄂式破碎、DA006 综合废气排放口、DA009 1-1 监测项目低浓度颗粒物监测结果符合《关中地区重点行业大气污染物排放限值》(DB61/941-2018)的排放浓度限值要求; DA001 原 2、DA002 原 1、DA007 成 2#皮带、DA008 圆辊筛、DA010 轮碾机及料仓监测项目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)的排放浓度限值要求。						

2 无组织排放废气

2.1 无组织排放废气监测分析方法及使用仪器

表 3 无组织排放废气监测分析方法及使用仪器

序号	项目	分析方法	主要仪器型号、管理编号 及鉴定/校准有效日期	检出限
1	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	分析天平十万分之一 ME55/BYYQ-012 (2024.02.22) 空盒气压表 DYM3/BYYQ-065 (2024.02.22) 便携式风向风速仪 PH-1/BYYQ-066 (2024.02.22) 温湿度计 (手持) TES-1360A/BYYQ-068 (2024.02.22)	168µg/m ³

陕西博远环宇监测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-气)2023-05058号

第8页共11页

2.2 无组织排放废气监测结果

表4 无组织排放废气监测结果表

结果 频次 点位/项目		第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值
		1#上风向	0.173	0.202	0.210	0.210
2#下风向	0.192	0.247	0.263	0.263		
3#下风向	0.207	0.208	0.257	0.257		
4#下风向	0.224	0.217	0.248	0.248		
气象条件	温度: 17.8°C~24.6°C; 大气压: 96.43kPa~96.79kPa; 风速: 1.5~2.0m/s; 风向: 东南					
结论	通过以上监测数据分析, 厂界无组织监测项目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)中的排放限值要求。					

3 监测质量保证措施

表5 监测仪器校准结果表

校准日期	校准器名称 型号	被校准仪器名称型号 及管理编号/校准有效日期	允许误差	实际误差	结论	校准人
05月 25日	全自动流量/压力 校准仪 MH4030	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-045 (2024.02.22)	±1.0%	0.5%	合格	刘同辉
	全自动流量/压力 校准仪 MH4030	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-046 (2024.02.22)	±1.0%	0.25%	合格	孙少鹏
	全自动流量/压力 校准仪 MH4030	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-093 (2024.02.22)	±1.0%	0.4%	合格	刘同辉
	全自动流量/压力 校准仪 MH4030	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-094 (2024.02.22)	±1.0%	0.4%	合格	刘同辉
	全自动流量/压力 校准仪 MH4030	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-095 (2024.02.22)	±1.0%	0.2%	合格	刘同辉
	全自动流量/压力 校准仪 MH4030	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-096 (2024.02.22)	±1.0%	0.3%	合格	刘同辉
05月 28日	全自动流量/压力 校准仪 MH4030	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-140 (2024.02.19)	±1.0%	0.76%	合格	孙少鹏

陕西博远环宇监测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-气) 2023-05058 号

第 9 页 共 11 页

续表 5 监测仪器校准结果表

校准日期	校准器名称 型号	被校准仪器名称型号 及管理编号/校准有效日期	允许误差	实际误差	结论	校准人
05 月 26 日	全自动流量/压力 校准仪 MH4030	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-045 (2024.02.22)	±1.0%	0.25%	合格	刘同辉
	全自动流量/压力 校准仪 MH4030	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-046 (2024.02.22)	±1.0%	0.5%	合格	孙少鹏
	全自动流量/压力 校准仪 MH4030	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-093 (2024.02.22)	±1.0%	0.3%	合格	刘同辉
	全自动流量/压力 校准仪 MH4030	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-094 (2024.02.22)	±1.0%	0.4%	合格	刘同辉
	全自动流量/压力 校准仪 MH4030	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-095 (2024.02.22)	±1.0%	0.2%	合格	刘同辉
	全自动流量/压力 校准仪 MH4030	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-096 (2024.02.22)	±1.0%	0.4%	合格	刘同辉
05 月 29 日	全自动流量/压力 校准仪 MH4030	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-140 (2024.02.19)	±1.0%	0.5%	合格	孙少鹏

4 样品信息

表 6 有组织排放废气样品信息表

点位	样品唯一性编号	样品描述	样品状态
DA001 原 2	23023Q0201~23023Q0203	采样头完好无损	固态
DA002 原 1	23023Q0301~23023Q0303	采样头完好无损	固态
DA003 棒磨机	23023Q0401~23023Q0403	采样头完好无损	固态
DA004 自磨机	23023Q0501~23023Q0503	采样头完好无损	固态
DA005 鄂式破碎	23023Q0601~23023Q0603	采样头完好无损	固态
DA006 综合废气排放口	23023Q0101~23023Q0103	采样头完好无损	固态
DA007 成 2#皮带	23023Q0701~23023Q0703	采样头完好无损	固态
DA008 圆辊筛	23023Q0801~23023Q0803	采样头完好无损	固态
DA009 1-1	23023Q0901~23023Q0903	采样头完好无损	固态
DA010 轮碾机及料仓	23023Q1001~23023Q1003	采样头完好无损	固态

陕西博远环宇监测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-气) 2023-05058 号

第 10 页 共 11 页

表 7 无组织排放废气样品信息表

点位	监测项目	样品唯一性编号	样品描述	样品状态
1#上风向	总悬浮 颗粒物	23023Q1101~23023Q1103	滤膜完好无损	固态
2#下风向		23023Q1201~23023Q1203	滤膜完好无损	固态
3#下风向		23023Q1301~23023Q1303	滤膜完好无损	固态
4#下风向		23023Q1401~23023Q1403	滤膜完好无损	固态

5 人员信息

表 8 监测人员持证上岗情况表

序号	姓名	上岗证号
1	孙少鹏	BY/SGZ-038
2	程亚辉	BY/SGZ-053
3	刘同辉	BY/SGZ-043
4	温鑫	BY/SGZ-047
5	马雅洁	BY/SGZ-046

编制: 李同
2023年6月7日

校核: 袁树丹
2023年6月7日

审核: 李同
2023年6月7日

签发: 李同
2023年6月7日

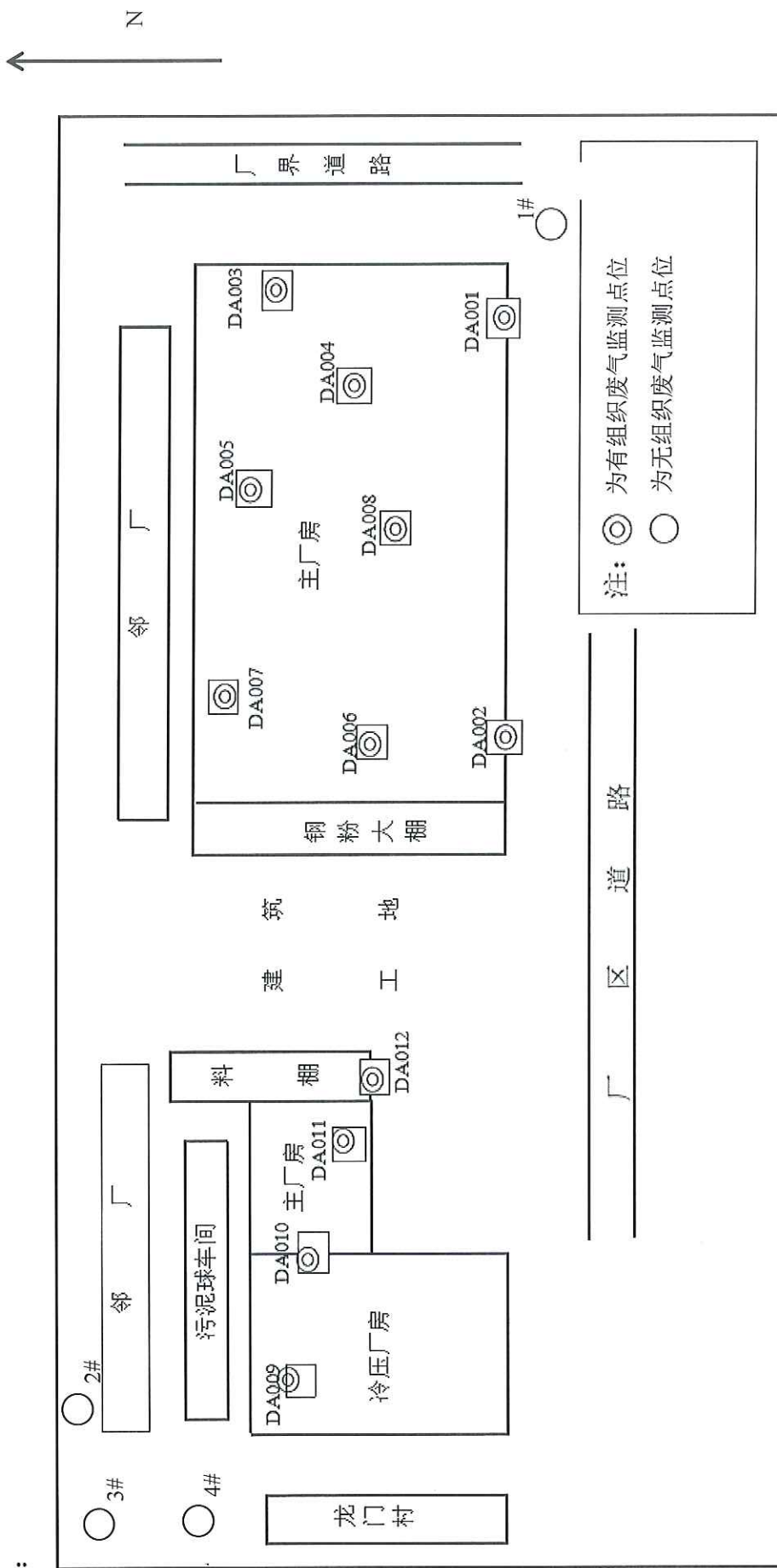


陕西博远环宇监测服务有限公司 监测报告

No: 博远监测(环监-气) 2023-05058 号

第 11 页 共 11 页

附图:



监测点位示意图