



192712050141
有效期至2025年09月29日

副本

监测报告

报告编号:GYJC2410029Q

项目名称: 兄弟机械(西安)有限公司环境自行监测

委托单位: 兄弟机械(西安)有限公司

报告日期: 2024年10月24日

陕西国源检测技术有限公司
Shaanxi Guoyuan Testing Technology CO.,LTD



声 明 事 项

- 1、报告无本公司“检验检测专用章/公章”，无骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、批准人签字无效。报告涂改无效。
- 3、本报告及本公司名称未经同意，不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。
- 4、检验检测结果仅对来样及本次采集样品负责，委托方对所提供的样品及相关信息的真实性负责。
- 5、若受检单位对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准）向本公司提出书面申诉，逾期视为认可检测结果。但对于一些不可重复的检测项目，本公司一概不受理。
- 6、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
- 7、报告未经我公司书面批准，不得复制（全文复制除外）。



监测报告

报告编号: GYJC2410029Q

第 1 页 共 17 页

受检单位	兄弟机械（西安）有限公司		
项目地址	西安高新区上林苑三路 40 号	监测性质	委托性监测
联系人	李小妮	联系电话	189 9116 0892
项目类别	有组织废气、无组织废气	样品描述	有组织废气：完好，适检； 无组织废气：完好，适检。
采样人员	王海、袁永锋	分析人员	邢梦乐、叶倩文、姚维、 李琦、聂潘红、程阿敏、牛静雯、 王婷、王旭、吴玉卓、何文静
采样日期	2024-10-08	分析日期	2024-10-08~2024-10-18
监测项目	有组织废气：氮氧化物； 无组织废气：颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、臭气浓度、氨、硫化氢、非甲烷总烃。		
监测点位及频次	有组织废气：在 DA009 锅炉排气筒出口、DA010 锅炉排气筒出口各布设 1 个监测点位； 每天监测 3 次，共监测 1 天； 无组织废气：在厂界四周各布设 1 个监测点位，共 4 个监测点位；监测颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、臭气浓度、氨、硫化氢、非甲烷总烃；在喷涂工段南中门外、喷涂工段西门外各布设 1 个监测点位，监测非甲烷总烃；每天监测 4 次，监测 1 天。		
监测依据	有组织废气：《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007； 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。		
执行标准	有组织废气：《锅炉大气污染物排放标准》DB61/ 1226-2018 表 3； 无组织废气：《挥发性有机物排放控制标准》DB61/T 1061-2017 表 3； 《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 表 A.1； 《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2； 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1 二级（新扩改建）。		

陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号：GYJC2410029Q

第 2 页 共 17 页

有组织废气监测分析方法及来源							
监测项目	监测分析方法及来源		监测分析仪器名称、型号及编号 (检定/校准有效期)			检出限	
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		自动烟尘烟气测试仪/ GH-60E 型 GYJC-YQ-102 (2024-11-26)			3mg/m³	
有组织废气监测结果 1							
排气筒高度 (m)		13		测点管道截面积 (m²)		0.0201	
监测期间生产状况		正常		锅炉型号		CQTLS-350	
燃料类别				天然气			
监测点位	监测日期	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值
DA009 锅炉排气筒出口	2024-10-08	烟温 (°C)	49.2	51.1	50.8	/	/
		大气压 (kPa)	97.33	97.31	97.30	/	/
		烟气流量 (m³/h)	349	336	342	/	/
		标干流量 (m³/h)	256	244	249	/	/
		测点烟气流速 (m/s)	4.83	4.64	4.72	/	/
		含湿量 (%)	10.1	10.3	10.1	/	/
		氧含量 (%)	7.8	7.8	7.6	/	/
		基准氧含量 (%)	3.5				/

陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号: GYJC2410029Q

第 3 页 共 17 页

监测点位	监测日期	监测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值
DA009 锅炉排气筒出口	2024-10-08	氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	14	13	14	14	/
			折算浓度 (mg/m³)	19	17	18	18	80
			排放速率 (kg/h)	3.6×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	/
有组织废气监测结果 2								
排气筒高度 (m)		13			测点管道截面积 (m²)		0.0380	
监测期间生产负荷		正常			锅炉型号		CQTLS-550	
燃料类别					天然气			
监测点位	监测日期	监测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值
DA010 锅炉排气筒出口	2024-10-08	烟温 (°C)		53.5	55.9	56.5	/	/
		大气压 (kPa)		97.30	97.29	97.29	/	/
		烟气流量 (m³/h)		688	700	714	/	/
		标干流量 (m³/h)		495	498	508	/	/
		测点烟气流速 (m/s)		5.03	5.12	5.22	/	/
		含湿量 (%)		10.5	10.7	10.5	/	/
		氧含量 (%)		7.4	7.5	7.6	/	/
		基准氧含量 (%)		3.5			/	/

陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号：GYJC2410029Q

第 4 页 共 17 页

监测点位		监测日期	监测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
DA010 锅炉排气筒出口		2024-10-08	氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	13	11	12	12	/
				折算浓度 (mg/m³)	17	14	16	16	80
				排放速率 (kg/h)	6.4×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³	/
无组织废气监测分析方法及来源									
监测项目		监测分析方法及来源			监测分析仪器名称、型号及编号 (检定/校准有效期)			检出限	
二甲苯		邻二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸 气相色谱法 HJ 584-2010			综合大气采样器/KB-6120 型 GYJC-YQ-209 (2025-09-13)			1.5×10 ⁻³ mg/m³
		间二甲苯				GYJC-YQ-210 (2025-09-13) GYJC-YQ-211 (2025-09-13)			1.5×10 ⁻³ mg/m³
		对二甲苯				GYJC-YQ-212 (2025-09-13) 气相色谱仪/GC-2010pro GYJC-YQ-114 (2026-03-24)			1.5×10 ⁻³ mg/m³
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			真空箱/HP-CYX-3 GYJC-YQ-237 (非计量) 真空箱采样器 GYJC-YQ-189 (非计量) GYJC-YQ-190 (非计量) GYJC-YQ-191 (非计量) 真空箱气袋采样器/KB-6D GYJC-YQ-119 (非计量) GYJC-YQ-120 (非计量) 气相色谱仪/GC9790II 型 GYJC-YQ-002 (2025-06-12)			0.07mg/m³ (以碳计)	

陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号：GYJC2410029Q

第 5 页 共 17 页

无组织废气监测分析及来源			
监测项目	监测分析及来源	监测分析仪器名称、型号及编号 (检定/校准有效期)	检出限
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	综合大气采样器/KB-6120 型 GYJC-YQ-209 (2025-09-13) GYJC-YQ-210 (2025-09-13) GYJC-YQ-211 (2025-09-13) GYJC-YQ-212 (2025-09-13) T6 新世纪紫外可见分光光度计 T6-1650F GYJC-YQ-006 (2025-05-07)	0.01mg/m³
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	/
甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸 气相色谱法 HJ 584-2010	综合大气采样器/KB-6120 型 GYJC-YQ-209 (2025-09-13) GYJC-YQ-210 (2025-09-13) GYJC-YQ-211 (2025-09-13) GYJC-YQ-212 (2025-09-13) 气相色谱仪/GC-2010pro GYJC-YQ-114 (2026-03-24)	1.5×10 ⁻³ mg/m³

陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号：GYJC2410029Q

第 6 页 共 17 页

无组织废气监测分析及来源			
监测项目	监测分析方法及来源	监测分析仪器名称、型号及编号 (检定/校准有效期)	检出限
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年)	综合大气采样器/KB-6120 型 GYJC-YQ-209 (2025-09-13) GYJC-YQ-210 (2025-09-13) GYJC-YQ-211 (2025-09-13) GYJC-YQ-212 (2025-09-13) 可见分光光度计/722S GYJC-YQ-140 (2025-05-07)	0.001mg/m ³
苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸 气相色谱法 HJ 584-2010	综合大气采样器/KB-6120 型 GYJC-YQ-209 (2025-09-13) GYJC-YQ-210 (2025-09-13) GYJC-YQ-211 (2025-09-13) GYJC-YQ-212 (2025-09-13) 气相色谱仪/GC-2010pro GYJC-YQ-114 (2026-03-24)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	综合大气采样器/KB-6120 型 GYJC-YQ-209 (2025-09-13) GYJC-YQ-210 (2025-09-13) GYJC-YQ-211 (2025-09-13) GYJC-YQ-212 (2025-09-13) 十万分之一天平/ME55 GYJC-YQ-010 (2025-05-07)	168μg/m ³

陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号: GYJC2410029Q

第 7 页 共 17 页

无组织废气监测结果 1						
监测项目	监测日期	监测点位	样品编号	监测结果	标准限值	单位
颗粒物	2024-10-08	上风向 1#	2410029Q010101	0.180	1.0	mg/m ³
			2410029Q010102	0.188		mg/m ³
			2410029Q010103	0.177		mg/m ³
			2410029Q010104	0.181		mg/m ³
		下风向 2#	2410029Q010201	0.210		mg/m ³
			2410029Q010202	0.261		mg/m ³
			2410029Q010203	0.220		mg/m ³
			2410029Q010204	0.209		mg/m ³
		下风向 3#	2410029Q010301	0.245		mg/m ³
			2410029Q010302	0.215		mg/m ³
			2410029Q010303	0.256		mg/m ³
			2410029Q010304	0.243		mg/m ³
		下风向 4#	2410029Q010401	0.206		mg/m ³
			2410029Q010402	0.261		mg/m ³
			2410029Q010403	0.220		mg/m ³
			2410029Q010404	0.245		mg/m ³

陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号: GYJC2410029Q

第 8 页 共 17 页

无组织废气监测结果 2						
监测项目	监测日期	监测点位	样品编号	监测结果	标准限值	单位
苯	2024-10-08	上风向 1#	2410029Q010105	1.5×10 ⁻³ ND	0.1	mg/m ³
			2410029Q010106	1.5×10 ⁻³ ND		mg/m ³
			2410029Q010107	1.5×10 ⁻³ ND		mg/m ³
			2410029Q010108	1.5×10 ⁻³ ND		mg/m ³
		下风向 2#	2410029Q010205	1.5×10 ⁻³ ND		mg/m ³
			2410029Q010206	1.5×10 ⁻³ ND		mg/m ³
			2410029Q010207	1.5×10 ⁻³ ND		mg/m ³
			2410029Q010208	1.5×10 ⁻³ ND		mg/m ³
		下风向 3#	2410029Q010305	1.5×10 ⁻³ ND		mg/m ³
			2410029Q010306	1.5×10 ⁻³ ND		mg/m ³
			2410029Q010307	1.5×10 ⁻³ ND		mg/m ³
			2410029Q010308	1.5×10 ⁻³ ND		mg/m ³
		下风向 4#	2410029Q010405	1.5×10 ⁻³ ND		mg/m ³
			2410029Q010406	1.5×10 ⁻³ ND		mg/m ³
			2410029Q010407	1.5×10 ⁻³ ND		mg/m ³
			2410029Q010408	1.5×10 ⁻³ ND		mg/m ³

陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号: GYJC2410029Q

第 9 页 共 17 页

无组织废气监测结果 3						
监测项目	监测日期	监测点位	样品编号	监测结果	标准限值	单位
甲苯	2024-10-08	上风向 1#	2410029Q010105	1.5×10^{-3} ND	0.3	mg/m ³
			2410029Q010106	1.5×10^{-3} ND		mg/m ³
			2410029Q010107	1.5×10^{-3} ND		mg/m ³
			2410029Q010108	1.5×10^{-3} ND		mg/m ³
		下风向 2#	2410029Q010205	1.5×10^{-3} ND		mg/m ³
			2410029Q010206	1.5×10^{-3} ND		mg/m ³
			2410029Q010207	1.5×10^{-3} ND		mg/m ³
			2410029Q010208	1.5×10^{-3} ND		mg/m ³
		下风向 3#	2410029Q010305	1.5×10^{-3} ND		mg/m ³
			2410029Q010306	1.5×10^{-3} ND		mg/m ³
			2410029Q010307	1.5×10^{-3} ND		mg/m ³
			2410029Q010308	1.5×10^{-3} ND		mg/m ³
		下风向 4#	2410029Q010405	1.5×10^{-3} ND		mg/m ³
			2410029Q010406	1.5×10^{-3} ND		mg/m ³
			2410029Q010407	1.5×10^{-3} ND		mg/m ³
			2410029Q010408	1.5×10^{-3} ND		mg/m ³

陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号: GYJC2410029Q

第 10 页 共 17 页

无组织废气监测结果 4						
监测项目	监测日期	监测点位	样品编号	监测结果	标准限值	单位
二甲苯	2024-10-08	上风向 1#	2410029Q010105	未检出	0.3	mg/m ³
			2410029Q010106	未检出		mg/m ³
			2410029Q010107	未检出		mg/m ³
			2410029Q010108	未检出		mg/m ³
		下风向 2#	2410029Q010205	未检出		mg/m ³
			2410029Q010206	未检出		mg/m ³
			2410029Q010207	未检出		mg/m ³
			2410029Q010208	未检出		mg/m ³
		下风向 3#	2410029Q010305	未检出		mg/m ³
			2410029Q010306	未检出		mg/m ³
			2410029Q010307	未检出		mg/m ³
			2410029Q010308	未检出		mg/m ³
		下风向 4#	2410029Q010405	未检出		mg/m ³
			2410029Q010406	未检出		mg/m ³
			2410029Q010407	未检出		mg/m ³
			2410029Q010408	未检出		mg/m ³

陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号: GYJC2410029Q

第 11 页 共 17 页

无组织废气监测结果 5						
监测项目	监测日期	监测点位	样品编号	监测结果	标准限值	单位
氨	2024-10-08	上风向 1#	2410029Q010117	0.145	1.5	mg/m ³
			2410029Q010118	0.173		mg/m ³
			2410029Q010119	0.156		mg/m ³
			2410029Q010120	0.165		mg/m ³
		下风向 2#	2410029Q010217	0.235		mg/m ³
			2410029Q010218	0.229		mg/m ³
			2410029Q010219	0.243		mg/m ³
			2410029Q010220	0.260		mg/m ³
		下风向 3#	2410029Q010317	0.247		mg/m ³
			2410029Q010318	0.243		mg/m ³
			2410029Q010319	0.258		mg/m ³
			2410029Q010320	0.277		mg/m ³
		下风向 4#	2410029Q010417	0.242		mg/m ³
			2410029Q010418	0.229		mg/m ³
			2410029Q010419	0.243		mg/m ³
			2410029Q010420	0.262		mg/m ³

陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号: GYJC2410029Q

第 12 页 共 17 页

无组织废气监测结果 6						
监测项目	监测日期	监测点位	样品编号	监测结果	标准限值	单位
硫化氢	2024-10-08	上风向 1#	2410029Q010113	0.001ND	0.06	mg/m ³
			2410029Q010114	0.001ND		mg/m ³
			2410029Q010115	0.001ND		mg/m ³
			2410029Q010116	0.001ND		mg/m ³
		下风向 2#	2410029Q010213	0.001ND		mg/m ³
			2410029Q010214	0.001ND		mg/m ³
			2410029Q010215	0.001ND		mg/m ³
			2410029Q010216	0.001ND		mg/m ³
		下风向 3#	2410029Q010313	0.001ND		mg/m ³
			2410029Q010314	0.001ND		mg/m ³
			2410029Q010315	0.001ND		mg/m ³
			2410029Q010316	0.001ND		mg/m ³
		下风向 4#	2410029Q010413	0.001ND		mg/m ³
			2410029Q010414	0.001ND		mg/m ³
			2410029Q010415	0.001ND		mg/m ³
			2410029Q010416	0.001ND		mg/m ³

陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号: GYJC2410029Q

第 13 页 共 17 页

无组织废气监测结果 7						
监测项目	监测日期	监测点位	样品编号	监测结果	标准限值	单位
臭气浓度	2024-10-08	上风向 1#	2410029Q010109	<10	20	无量纲
			2410029Q010110	<10		无量纲
			2410029Q010111	<10		无量纲
			2410029Q010112	<10		无量纲
		下风向 2#	2410029Q010209	<10		无量纲
			2410029Q010210	<10		无量纲
			2410029Q010211	<10		无量纲
			2410029Q010212	<10		无量纲
		下风向 3#	2410029Q010309	<10		无量纲
			2410029Q010310	<10		无量纲
			2410029Q010311	<10		无量纲
			2410029Q010312	<10		无量纲
		下风向 4#	2410029Q010409	<10		无量纲
			2410029Q010410	<10		无量纲
			2410029Q010411	<10		无量纲
			2410029Q010412	<10		无量纲

陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号: GYJC2410029Q

第 14 页 共 17 页

无组织废气监测结果 8						
监测项目	监测日期	监测点位	样品编号	监测结果	标准限值	单位
非甲烷总烃	2024-10-08	上风向 1#	2410029Q010121	0.62	3	mg/m ³
			2410029Q010122	0.66		mg/m ³
			2410029Q010123	0.69		mg/m ³
			2410029Q010124	0.68		mg/m ³
		下风向 2#	2410029Q010221	0.74		mg/m ³
			2410029Q010222	0.78		mg/m ³
			2410029Q010223	1.01		mg/m ³
			2410029Q010224	0.78		mg/m ³
		下风向 3#	2410029Q010321	0.78		mg/m ³
			2410029Q010322	0.86		mg/m ³
			2410029Q010323	1.82		mg/m ³
			2410029Q010324	1.36		mg/m ³
		下风向 4#	2410029Q010421	0.81		mg/m ³
			2410029Q010422	0.96		mg/m ³
			2410029Q010423	1.11		mg/m ³
			2410029Q010424	1.02		mg/m ³

陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号: GYJC2410029Q

第 15 页 共 17 页

无组织废气监测结果 8						
监测项目	监测日期	监测点位	样品编号	监测结果	标准限值	单位
非甲烷总烃	2024-10-08	喷涂工段南 中门外 5#	2410029Q010501	1.93	6	mg/m³
			2410029Q010502	2.14		mg/m³
			2410029Q010503	2.18		mg/m³
			2410029Q010504	2.48		mg/m³
		喷涂工段西 门外 6#	2410029Q010601	1.83		mg/m³
			2410029Q010602	2.14		mg/m³
			2410029Q010603	2.42		mg/m³
			2410029Q010604	2.22		mg/m³
监测期间气象条件						
日期	监测频次	天气	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kPa）	风向
2024-10-08	第一次	晴	2.3	16.3	97.21	东北
	第二次	晴	2.5	20.1	97.17	东北
	第三次	晴	2.4	22.8	97.14	东北
	第四次	晴	2.1	22.5	97.15	东北

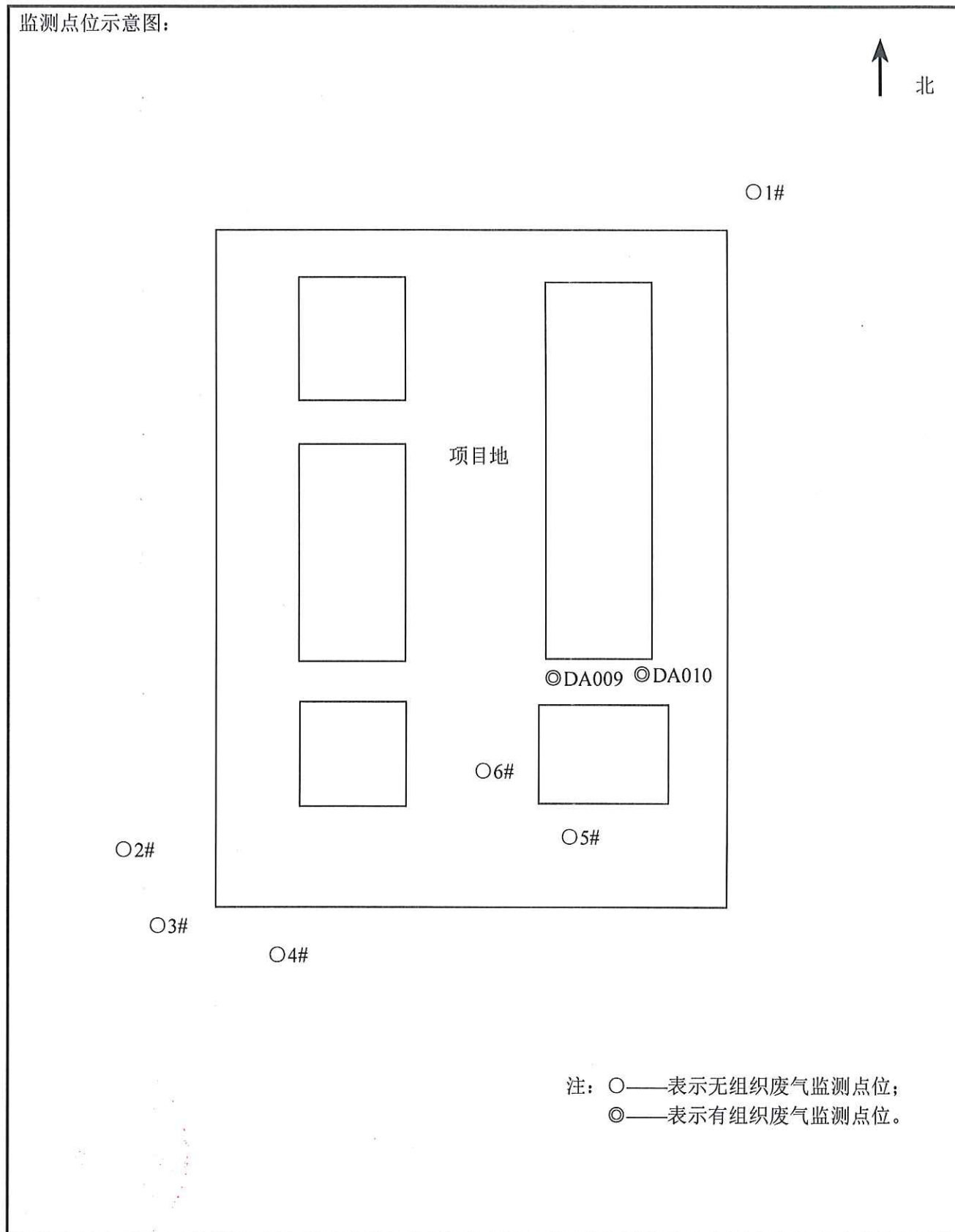
陕西国源检测技术有限公司

监测报告

报告编号: GYJC2410029Q

第 16 页 共 17 页

监测点位示意图:



注: ○——表示无组织废气监测点位;
◎——表示有组织废气监测点位。

陕西国源检测技术有限公司

地址: 西安经济技术开发区草滩科技创新示范园草滩九路 360 号普盛产业园 4 号楼 5 层

电话: 029-89579518

邮编: 710018

监测报告

报告编号: GYJC2410029Q

第 17 页 共 17 页

监测质量保证与质量控制	
1、本次监测严格按照国家监测技术规范 and 标准进行; 2、监测人员均持证上岗, 监测仪器设备均经过计量部门检定或校准, 并在检定或校准有效期内; 3、监测过程, 按相关技术规范要求实施质量控制, 监测数据进行三级审核; 4、本次监测工作质控类型为全程序空白、平行样分析、单点校正检查、加标回收率核查, 考核结果均符合质控要求。	
结论	监测期间, 兄弟机械(西安)有限公司 DA009 锅炉排气筒出口、DA010 锅炉排气筒出口氮氧化物监测结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》DB61/ 1226-2018 表 3 的限值要求; 厂界无组织废气苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃的监测结果均符合《挥发性有机物排放控制标准》DB61/T 1061-2017 表 3 限值要求; 颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 限值要求; 氨、硫化氢、臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1 二级(新扩改建)的标准限值要求, 厂区内非甲烷总烃的监测结果均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 表 A.1 限值要求。
备注	1、该执行标准由委托方提供; 2、检出限加 ND 表示监测结果低于该方法检出限。
以下空白	

编制人: 张强

审核人: 张强



陕西国源检测技术有限公司

