



210312340209
有效期至2027年10月08日止

检测报告

编号：BTYS20250001

项目名称：北京东方红航天生物技术股份有限公司新
建怀来综合生产基地工程项目

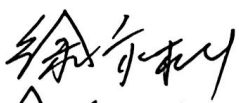
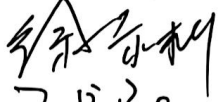
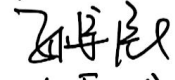
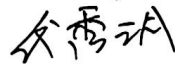
受检单位：北京东方红航天生物技术股份有限公司

检测单位（章）：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司



说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告无报告编制人、审核人和签发人签字无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人：
编制人：
审核人：
签发人：
签发日期：2015.2.6

电话：17331343721

传真：0313-4265033

邮编：075000

地址：张家口高新技术产业开发区富强路 19 号

CS 扫描全能王

一、概况

北京东方红航天生物技术股份有限公司位于河北省张家口市怀来县小南辛堡镇小山口村，受北京东方红航天生物技术股份有限公司的委托，张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2025 年 1 月 13 日至 1 月 15 日对北京东方红航天生物技术股份有限公司新建怀来综合生产基地工程项目进行环保竣工验收采样检测。

表 1-1 概况

委托单位	北京东方红航天生物技术股份有限公司	项目名称	北京东方红航天生物技术股份有限公司新建怀来综合生产基地工程项目
项目地址	张家口市怀来县小南辛堡镇小山口村		
联系人	李想	联系电话	15110261225
采样日期	2025 年 1 月 13 日至 1 月 15 日	采样检测人员	李海佳、李曙光、赵国宝、叶晓斌
检测日期	2025 年 1 月 13 日至 1 月 19 日	检测人员	赵雅楠、黄晓丹、崔燕、刘丽娜、莘婧、孔静静、张瑞雨、单亚楠、徐永彬、魏绍文、孙宇辰、侯宇坤

二、检测项目及样品状态描述

表 2-1 检测项目及样品状态描述

样品类别	检测项目	检测点位	样品状态	数量
有组织废气	低浓度颗粒物	天然气锅炉排气筒	石英滤膜采样头完好	8
	硫化氢	提取工序 UV 光氧+活性炭吸附处理后排气筒	大型气泡吸收管完好	10
	氨		多孔玻板吸收管完好	10
无组织废气	总悬浮颗粒物	厂界上风向 1 个点位，下风向 3 个点位	玻璃纤维滤膜完好	24
	硫化氢		大型气泡吸收管完好	28
	氨		多孔玻板吸收管完好	28
	臭气浓度		无动力瞬时采样瓶完好	24
	硫酸雾		石英纤维滤膜完好	28
废水	化学需氧量	废水总排口	微黄、微臭、微浊、无油膜	8
	五日生化需氧量		微黄、微臭、微浊、无油膜	8

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

			微黄、微臭、微浊、无油膜	2(平行样)
			无色、无嗅、透明	2(空白样)
	氨氮		微黄、微臭、微浊、无油膜	8
	悬浮物		微黄、微臭、微浊、无油膜	8

三、检测项目、分析方法及仪器设备情况表

3-1 有组织废气检测项目、分析方法及仪器设备表

序号	检测项目	分析方法及来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
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	1.0mg/m ³	QL-9010 型便携式烟尘(气)测试仪 BTYQ-346 HF-5 恒温恒湿间 BTYQ-125 202-1A 电热恒温干燥箱 BTYQ-011 AUY220D 分析天平 BTYQ-008
2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.25mg/m ³	QL-9010 型便携式烟尘(气)测试仪 BTYQ-347 3072 智能双路烟气采样器 BTYQ-066 722 可见分光光度计 BTYQ-094
3	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/m ³	QL-9010 型便携式烟尘(气)测试仪 BTYQ-347 3072 智能双路烟气采样器 BTYQ-066 722 可见分光光度计 BTYQ-027
4	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	3mg/m ³	QL-9010 型便携式烟尘(气)测试仪 BTYQ-347
5	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	3mg/m ³	QL-9010 型便携式烟尘(气)测试仪 BTYQ-347

3-2 无组织废气检测项目、分析方法及仪器设备表

序号	检测项目	分析方法及来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
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	0.007mg/m ³	2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 BTYQ-157、158、159、160 HF-5 恒温恒湿间 BTYQ-125 AUY220D 分析天平 BTYQ-008

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.01mg/m ³	2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 BTYQ-157、158、159、160 722 可见分光光度计 BTYQ-094
3	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³	2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 BTYQ-157、158、159、160 722 可见分光光度计 BTYQ-027
4	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	/ (无量纲)	10L 无动力瞬时采样瓶 BTYQ-231、232、293、294、295、 296、297、298、299、300、301、 302
5	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	0.005mg/m ³	2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 BTYQ-058、059、060、061 IC6000 离子色谱仪 BTYQ-004

3-3 废水检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/ (无量纲)	PHBJ-260 型便携式 pH 计 BTYQ-230
2	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	25mL 酸式滴定管 COD 智能消解仪 SXJ-01 BTYQ-028
3	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	0.5mg/L	HWS-70B 恒温恒湿培养箱 BTYQ-040 JPSJ-605F 溶解氧测定仪 BTYQ-272
4	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025 mg/L	722 可见分光光度计 BTYQ-027
5	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989	-- (mg/L)	202-1A 电热恒温干燥箱 BTYQ-011 AUY220 分析天平 BTYQ-009

表 3-4 噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号及仪器编号
1	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 BTYQ-172 AWA6022A 声校准器 BTYQ-315 JD-SQ5 五要素手持气象站 BTYQ-311

四、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检测质量保证的要求进行样

品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。具体质控措施如下：

(1) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。

(2) 实验室分析采用平行样品、质控样品等质量控制措施，确保检测结果的精密度、准确度。

(3) 有组织废气采样和分析严格按照《固定污染源监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 的规定进行采样；无组织废气采样和分析严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 及《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017) 的规定进行采样，采样前系统进行系统气密性检查，流量实施校准，进行标气标定，误差符合要求，流量稳定。废水采样和分析严格按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 的规定进行。声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

五、检测结果

表 5-1 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及限值	达标 情况
		1	2	3	平均值		
WNS3-1.2 5-Q (LNK) 超低氮蒸 汽锅炉排 气筒 2025.1.14	标干排气量 (Nm ³ /h)	648	699	1038	795	/	/
	烟温 (°C)	55.7	51.1	54.3	53.7	/	/
	流速 (m/s)	1.5	1.6	2.4	1.8	/	/
	含氧量 (%)	4.8	5.1	4.9	4.9	/	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	3.2	2.9	2.3	2.8	/	/
	颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	3.5	3.2	2.5	3.1	DB13/5161-2020	达

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

						≤5	标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.003	0.002	/	/
	二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	/	/
	二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	DB13/5161-2020 ≤10	达标
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	41	39	39	40	/	/
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	44	43	42	43	DB13/5161-2020 ≤50	达标
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.027	0.027	0.040	0.031	/	/
WNS3-1.2 5-Q (LNK) 超低氮蒸汽锅炉排 气筒 2025.1.15	标干排气量 (Nm ³ /h)	1330	734	514	859	/	/
	烟温 (℃)	55.8	53.0	55.0	54.6	/	/
	流速 (m/s)	3.1	1.7	1.2	2.0	/	/
	含氧量 (%)	4.8	4.9	4.4	4.7	/	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	2.2	2.9	2.9	2.7	/	/
	颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	2.4	3.2	3.1	2.9	DB13/5161-2020 ≤5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.003	0.002	0.001	0.002	/	/
	二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	4	6	6	5	/	/
	二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	5	7	6	6	DB13/5161-2020 ≤10	达标
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.005	0.004	0.003	0.004	/	/
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	42	43	40	42	/	/
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	45	47	42	45	DB13/5161-2020 ≤50	达标
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.056	0.032	0.021	0.036	/	/
备注	排气筒高度 15m, 执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020) 表 1 燃气锅炉标准限值。						
提取工序 UV 光氧+ 活性炭吸 附装置处 理后排气	标干排气量 (Nm ³ /h)	1704	1661	1599	1655	/	/
	烟温 (℃)	12.9	13.4	18.0	14.8	/	/
	流速 (m/s)	4.3	4.2	4.1	4.2	/	/
	氨浓度 (mg/m ³)	0.81	0.66	0.73	0.73	/	/

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

筒 2025.1.13	氨排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001	GB14554-1993 ≤4.9	达标
	硫化氢浓度 (mg/m³)	0.02	0.05	0.03	0.03	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)	0.00003	0.00008	0.00005	0.00006	GB14554-1993 ≤0.33	达标
提取工序 UV 光氧+ 活性炭吸 附装置处 理后排气 筒 2025.1.14	标干排气量 (Nm³/h)	1645	1649	1653	1649	/	/
	烟温 (°C)	6.6	5.8	5.1	5.8	/	/
	流速 (m/s)	4.0	4.0	4.0	4.0	/	/
	氨浓度 (mg/m³)	0.84	0.92	0.76	0.84	/	/
	氨排放速率 (kg/h)	0.001	0.002	0.001	0.001	GB14554-1993 ≤4.9	达标
	硫化氢浓度 (mg/m³)	0.02	0.04	0.03	0.03	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)	0.00003	0.00007	0.00005	0.00005	GB14554-1993 ≤0.33	达标
备注	排气筒高度 15m, 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 中 15m 标准限值。						

表 5-2 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果				执行标准及限值	达标情况	
			1	2	3	最大值			
2025. 1. 13	总悬浮颗粒物 (mg/m³)	上风向 1	0. 171	0. 173	0. 174	0. 280	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2无组织排放监控浓度限值 ≤1.0mg/m³	达标	
		下风向 2	0. 275	0. 237	0. 280				
		下风向 3	0. 255	0. 264	0. 259				
		下风向 4	0. 266	0. 279	0. 269				
2025. 1. 14		上风向 1	0. 172	0. 189	0. 198	0. 339			达标
		下风向 2	0. 226	0. 257	0. 296				
		下风向 3	0. 249	0. 284	0. 317				
		下风向 4	0. 278	0. 309	0. 339				
2025. 1. 13	氨 (mg/m³)	上风向 1	0. 04	0. 07	0. 05	0. 17	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 1 二级标准 ≤1.5mg/m³		达标
		下风向 2	0. 13	0. 11	0. 16				
		下风向 3	0. 10	0. 12	0. 14				
		下风向 4	0. 17	0. 15	0. 10				
2025. 1. 14		上风向 1	0. 06	0. 03	0. 07	0. 17			达标
		下风向 2	0. 11	0. 10	0. 17				
		下风向 3	0. 13	0. 14	0. 15				

		下风向 4	0.16	0.12	0.12			
2025. 1. 13	硫化氢 (mg/m³)	上风向 1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	《恶臭污染物排 放标准》 (GB14554-1993) 表 1 二级标准 ≤0.06mg/m³	达标
		下风向 2	<0.001	<0.001	<0.001			
		下风向 3	<0.001	<0.001	<0.001			
		下风向 4	<0.001	<0.001	<0.001			
2025. 1. 14		上风向 1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		下风向 2	<0.001	<0.001	<0.001			
		下风向 3	<0.001	<0.001	<0.001			
		下风向 4	<0.001	<0.001	<0.001			
2025. 1. 13	臭气浓度 (无量纲)	上风向 1	<10	<10	<10	<10	《恶臭污染物排 放标准》 (GB14554-1993) 表 1 二级标准 ≤20	达标
		下风向 2	<10	<10	<10			
		下风向 3	<10	<10	<10			
		下风向 4	<10	<10	<10			
2025. 1. 14		上风向 1	<10	<10	<10	<10		
		下风向 2	<10	<10	<10			
		下风向 3	<10	<10	<10			
		下风向 4	<10	<10	<10			
2025. 1. 13	硫酸雾 (mg/m³)	上风向 1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	《大气污染物综 合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放监 控浓度限值 ≤1.2mg/m³	达标
		下风向 2	<0.005	<0.005	<0.005			
		下风向 3	<0.005	<0.005	<0.005			
		下风向 4	<0.005	<0.005	<0.005			
2025. 1. 14		上风向 1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
		下风向 2	<0.005	<0.005	<0.005			
		下风向 3	<0.005	<0.005	<0.005			
		下风向 4	<0.005	<0.005	<0.005			

表 5-3 废水检测结果

采样地点及日期		污水总排水口				执行标准及限值	达标情况
		2025 年 1 月 13 日				《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4 三级标准	
检测项目	单位	1	2	3	4		
pH 值	无量纲	6.2 (水温 30.1℃)	6.5 (水温 30.3℃)	6.6 (水温 30.0℃)	6.7 (水温 30.2℃)	6-9	达标
化学需氧量	mg/L	118	125	136	110	500	达标
五日生化需氧量	mg/L	37.0	39.6	42.4	40.1	300	达标
氨氮	mg/L	3.44	3.14	3.82	2.77	/	/
悬浮物	mg/L	70	62	57	73	400	达标
采样地点及日期		污水总排水口				执行标准及限值	达标情况
		2025 年 1 月 14 日				《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4 三级标准	
检测项目	单位	1	2	3	4		
pH 值	无量纲	6.7 (水温 30.0℃)	6.6 (水温 30.2℃)	6.2 (水温 30.1℃)	6.5 (水温 30.3℃)	6-9	达标
化学需氧量	mg/L	120	131	122	119	500	达标
五日生化需氧量	mg/L	40.3	43.6	38.8	41.1	300	达标
氨氮	mg/L	3.12	2.90	3.46	3.71	/	/
悬浮物	mg/L	62	55	49	65	400	达标

表 5-4 厂界噪声检测结果

点 位 时 间		检测结果 (Leq 值 dB (A))				执行标准及限值	达标情况
		BTYS250001 ZS001 西厂界	BTYS250001 ZS002 南厂界	BTYS250001 ZS003 东厂界	BTYS250001 ZS004 北厂界	GB12348-2008	
2025.1.13	昼间	54.0	55.2	52.4	53.0	65dB (A)	达标
	夜间	45.7	46.8	43.2	45.1	55dB (A)	达标
2025.1.14	昼间	55.5	52.7	52.2	52.5	65dB (A)	达标
	夜间	46.7	42.4	43.4	43.4	55dB (A)	达标

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

六、检测结论

检测期间，该项目各环保设施运行稳定，满足验收检测技术规范要求。

1、废气

经检测，WNS3-1.25-Q（LNK）超低氮蒸汽锅炉废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 气锅炉标准限值要求；提取工序 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后排放废气中氨、硫化氢排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 中 15m 标准限值的要求。

经检测，该项目厂界无组织排放总悬浮颗粒物最大浓度为： $0.339\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫酸雾最大浓度为： $<0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求；无组织排放氨最大浓度为： $0.17\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢最大浓度为： $<0.001\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度为 <10 （无量纲），均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级标准的要求。

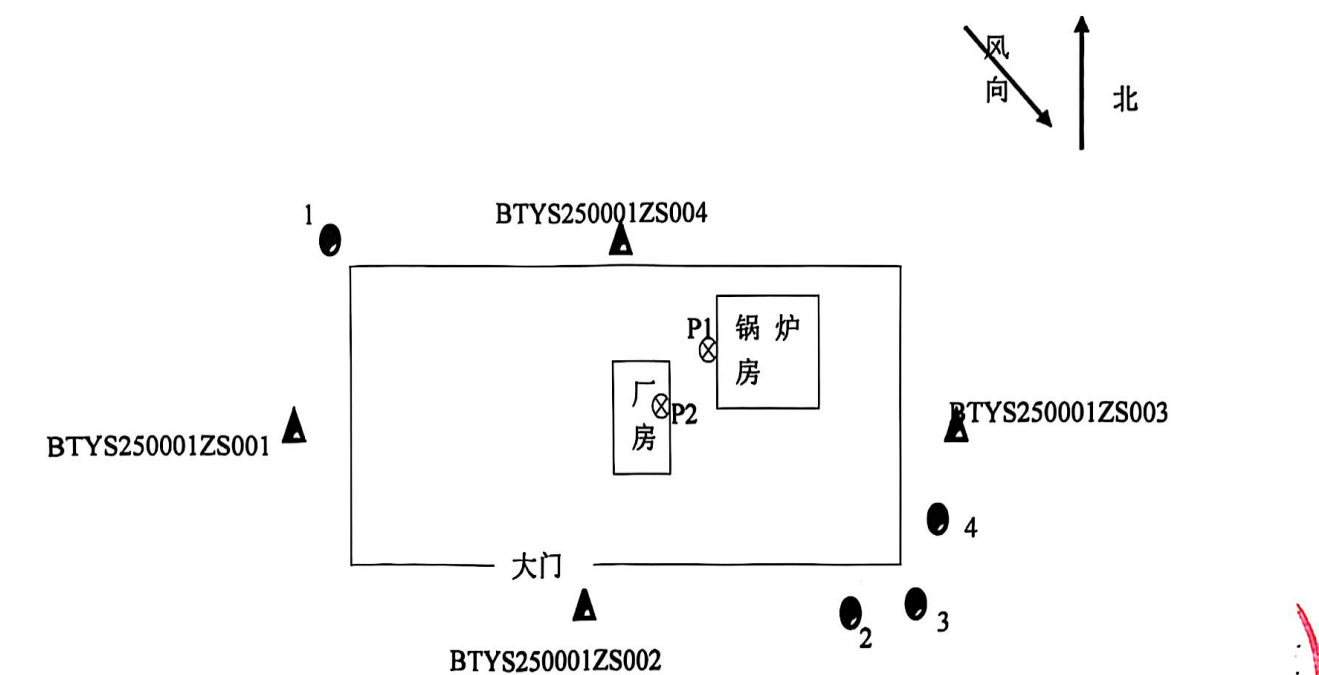
2、废水

经检测，该项目废水经处理后各污染物浓度最大值为：pH 值：6.2-6.7（无量纲），悬浮物： $73\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量： $43.6\text{mg}/\text{L}$ ，化学需氧量： $136\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮： $3.82\text{mg}/\text{L}$ ，均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准以及怀来县污水处理厂进水水质要求。

3、噪声

经检测，该项目东、南、西、北各边界昼间噪声值范围为 52.2-55.5dB（A），夜间噪声值范围为 42.4-46.8dB（A），厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区噪声标准要求。

附： 废气及噪声检测点位图



备注： ▲： 噪声检测点位 ●： 无组织废气检测点位 ⊗： 有组织废气检测点位

—————（以下空白）