



210312340209
有效期至2027年10月08日止

检测报告

编号：BTYS20240002

项目名称：燕麦葡聚糖、燕麦蛋白质、燕麦多肽深加工提取项目


受检单位：张家口贝塔生物技术有限公司

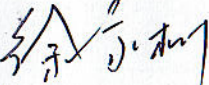
检测单位（章）：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

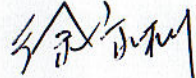
2024年1月26日



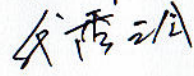
说 明

- 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：朱平

签发人：

签发日期：2024.1.26

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

地址：张家口市产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

一、概况

张家口贝塔生物技术有限公司位于张家口市张北县经济开发区，受张家口博德环保科技有限公司的委托，张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2024 年 1 月 10 日至 1 月 16 日对张家口贝塔生物技术有限公司燕麦葡聚糖、燕麦蛋白质、燕麦多肽深加工提取项目进行环保竣工验收采样检测。

表 1-1 概况

委托单位	张家口博德环保科技有限公司	项目名称	张家口贝塔生物技术有限公司燕麦葡聚糖、燕麦蛋白质、燕麦多肽深加工提取项目
项目地址	张家口市张北县经济开发区		
联系人	王玉琢	联系电话	13303131373
采样日期	2024 年 1 月 10 日至 1 月 16 日	采样检测人员	刘鹏飞、叶晓斌、李海佳、李曙光、张宏晓、安文朋
检测日期	2024 年 1 月 10 日至 2024 年 1 月 18 日	检测人员	李欣悦、刘丽娜、赵雅楠、孔静静、莘婧、崔燕、张瑞雨、徐永彬、魏绍文

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	油烟	DA005 油烟净化设施处理前、处理后排气筒	金属滤筒完好	20
	低浓度颗粒物	DA001 布袋除尘器处理后排气筒	石英纤维滤膜采样头完好	8
	低浓度颗粒物	DA002 布袋除尘器处理后排气筒	石英纤维滤膜采样头完好	8
	低浓度颗粒物	DA003 有机热载体炉排气筒	石英纤维滤膜采样头完好	8
	硫化氢	DA004 污水处理站光氧净化+活性炭吸附处理后排气筒	大型气泡吸收管完好	6
	氨		多孔玻板吸收管完好	6
	臭气浓度		气袋完好	6
厂界无组织废气	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	24
	氨		多孔玻板吸收管完好	24
	臭气浓度		真空采样瓶完好	18
废水	化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量	污水总排口	淡黄色、微臭液体	24

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	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ1077-2019	0.1mg/m ³	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-165、BTYQ-166 OIL460 红外分光测油仪 BTYQ-024
2	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017	1.0mg/m ³	MK1001 型大流量低浓度烟尘烟气测试仪 BTQ-322 MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-165、BTYQ-166 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
3	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017	3mg/m ³	MK1001 型大流量低浓度烟尘烟气测试仪 BTQ-322
4	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014	3mg/m ³	MK1001 型大流量低浓度烟尘烟气测试仪 BTQ-322
5	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	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-166 722 可见分光光度计 BTYQ-027
6	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	0.25mg/m ³	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-166 722 可见分光光度计 BTYQ-094
7	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ1262-2022	/	SOC-02 污染源采样器 BTYQ-222

表 3-2 无组织废气检测项目、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	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ1263-2022	$7 \mu\text{g}/\text{m}^3$	2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 BTYQ-058、059、060、061 HF-5 恒温恒湿间 BTYQ-125 AUY220D 分析天平 BTYQ-008
2	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	$0.001\text{mg}/\text{m}^3$	2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 BTYQ-058、059、060、061 722 可见分光光度计 BTYQ-027
3	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ533-2009	$0.01\text{mg}/\text{m}^3$	2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 BTYQ-058、059、060、061 722 可见分光光度计 BTYQ-094
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》 HJ1262-2022	/	无动力瞬时采样瓶 BTYQ-231、277、278、279、280、281、282、283、284、294、295、296、297、298、299、300、301、302

表 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	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	$4\text{mg}/\text{L}$	25mL 酸式滴定管 SXJ-01COD 智能消解仪 BTYQ-028
2	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	$0.5\text{mg}/\text{L}$	JPSJ-605F 溶解氧测定仪 BTYQ-272 HWS-70B 恒温恒湿培养箱 BTYQ-040
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	$0.025\text{mg}/\text{L}$	722 可见分光光度计 BTYQ-027
4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989	$/ (\text{mg}/\text{L})$	202-1A 电热恒温干燥箱 BTYQ-011 AUY220 电子天平 BTYQ-009
5	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	/	PHBJ-260 型便携式 pH 计 BTYQ-230

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-183 AWA6021A 声校准器 BTYQ-317 FT-SQ5 手持气象站 BTYQ-307

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)、《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)及《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017)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，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		
DA001 粉碎、筛分工序单机除尘器处理后排气筒 2024.1.11	标干排气量 (Nm ³ /h)	1458	1420	1422	1433	/	/
	烟温 (°C)	25.1	24.8	24.5	24.8	/	/
	流速 (m/s)	7.5	7.3	7.3	7.4	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m ³)	8.6	7.0	7.8	7.8	GB16297-1996 120	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.013	0.010	0.011	0.011	GB16297-1996 3.5	达标
DA001 粉碎、筛分工序单机除尘器处理后排气筒 2024.1.12	标干排气量 (Nm ³ /h)	1142	1143	1126	1137	/	/
	烟温 (°C)	26.6	26.2	26.0	26.3	/	/
	流速 (m/s)	5.9	5.9	5.8	5.9	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m ³)	7.4	7.0	7.8	7.4	GB16297-1996 120	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.008	0.008	0.009	0.008	GB16297-1996 3.5	达标
备注	排气筒高度 15m, 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准						
DA002 喷雾干燥工序布袋除尘器处理后排气筒 2024.1.11	标干排气量 (Nm ³ /h)	2102	2090	2087	2093	/	/
	烟温 (°C)	65.3	66.8	67.4	66.5	/	/
	流速 (m/s)	12.5	12.5	12.5	12.5	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m ³)	5.0	4.4	4.6	4.7	GB16297-1996 120	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.011	0.009	0.010	0.010	GB16297-1996 3.5	达标
DA002 喷雾干燥工序布袋除尘器处理后排气筒 2024.1.12	标干排气量 (Nm ³ /h)	2290	2252	2248	2263	/	/
	烟温 (°C)	69.4	70.0	70.4	69.9	/	/
	流速 (m/s)	13.8	13.6	13.6	13.7	/	/

	颗粒物浓度 (mg/m ³)	5.0	5.3	5.1	5.1	GB16297-1996 120	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.011	0.012	0.011	0.011	GB16297-1996 3.5	达标
备注	排气筒高度 15m, 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准						
DA003YY (Q) W-700Y (Q) 有机 热载体炉排 气筒 2024.1.15	标干排气量 (Nm ³ /h)	563	523	563	550	/	/
	烟温 (°C)	90.6	92.3	89.2	90.7	/	/
	流速 (m/s)	3.6	3.4	3.6	3.5	/	/
	含氧量 (%)	4.1	3.9	4.3	4.1	/	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	2.8	2.5	2.5	2.6	/	/
	颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	2.9	2.5	2.7	2.7	DB13/5161-2020 5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.001	0.001	/	/
	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)	35	38	32	35	/	/
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	36	39	33	36	DB13/5161-2020 50	达标
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.020	0.020	0.018	0.019	/	/
DA003YY (Q) W-700Y (Q) 有机 热载体炉排 气筒 2024.1.16	标干排气量 (Nm ³ /h)	569	559	530	553	/	/
	烟温 (°C)	80.6	91.3	86.3	86.1	/	/
	流速 (m/s)	3.6	3.6	3.4	3.5	/	/
	含氧量 (%)	4.5	4.2	3.9	4.2	/	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	2.5	2.2	2.9	2.5	/	/

	颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	2.6	2.3	3.0	2.6	DB13/5161-2020 5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.002	0.001	/	/
	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)	34	36	33	34	/	/
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	36	38	34	36	DB13/5161-2020 50	达标
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.019	0.020	0.017	0.019	/	/
备注	排气筒高度 15m, 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》 (DB13/5161-2020) 表 1 燃气锅炉标准限值						
DA004 生产 废水处理站 光氧化+ 活性炭吸附 装置处理后 排气筒 2024.1.10	标干排气量 (Nm ³ /h)	3232	3155	3137	3175	/	/
	烟温 (°C)	10.5	10.1	9.8	10.1	/	/
	流速 (m/s)	15.5	15.1	15.0	15.2	/	/
	硫化氢浓度 (mg/m ³)	0.04	0.05	0.03	0.04	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	GB14554-1993 0.33	达标
	氨浓度 (mg/m ³)	1.56	1.35	1.68	1.53	/	/
	氨排放速率 (kg/h)	0.005	0.004	0.005	0.005	GB14554-1993 4.9	达标
	臭气浓度 (无量纲)	1737	1122	1513	1737	GB14554-1993 2000	达标
DA004 生产 废水处理站 光氧化+ 活性炭吸附 装置处理后 排气筒 2024.1.11	标干排气量 (Nm ³ /h)	3104	3106	3067	3092	/	/
	烟温 (°C)	14.5	14.5	14.5	14.5	/	/
	流速 (m/s)	15.4	15.4	15.2	15.3	/	/
	硫化氢浓度 (mg/m ³)	0.03	0.04	0.02	0.03	/	/
	硫化氢排放速率	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	GB14554-1993 0.33	达标

	(kg/h)						
	氨浓度 (mg/m ³)	1.24	1.44	1.13	1.27	/	/
	氨排放速率 (kg/h)	0.004	0.004	0.003	0.004	GB14554-1993 4.9	达标
	臭气浓度 (无量纲)	1513	1737	1318	1737	GB14554-1993 2000	达标
备注	排气筒高度 15m, 硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准限值						

5-2 油烟检测结果

序号	采样时间	净化器名称及型号	采样点位	实测浓度 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)	实测风量 (m ³ /h)	平均值 (mg/m ³)	基准浓度 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)
1	2024.1.11	FH-8A 静电光解复合式餐饮业油烟净化设备	净化器前	9.0	7.4	8359	8486	7.5	6.3
2				6.8		8397		5.7	
3				6.4		8440		5.4	
4				6.2		8547		5.3	
5				9.0		8686		7.8	
6			净化器后	0.6	0.6	10692	10587	0.6	0.6
7				0.7		10562		0.7	
8				0.6		10692		0.6	
9				0.6		10595		0.6	
10				0.6		10392		0.6	
11	2024.1.12	FH-8A 静电光解复合式餐饮业油烟净化设备	净化器前	5.4	7.8	8906	8828	4.8	6.9
12				7.8		8688		6.8	
13				9.7		8630		8.4	
14				8.6		8892		7.6	
15				7.4		9023		6.7	
16			净化器后	0.4	0.7	11630	10537	0.5	0.7
17				0.6		10267		0.6	
18				0.8		10249		0.8	
19				0.9		10256		0.9	
20				0.6		10284		0.6	
集气罩投影面积	5.2m ²	实测灶头数	4	折算灶头数	5	最低去除效率 (%)	89.9		
执行标准及限值	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 表 2 中 中型标准限值 (2.0mg/m ³) 最低去除率 75%					达标情况	达标		

表 5-3 无组织废气检测结果

检测日期	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		
2024.1.10	硫化氢 (mg/m ³)	上风向 1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	《恶臭污染物排 放标准》 (GB14554-199 3)表 1 二级标 准 0.06mg/m ³	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			
2024.1.11	硫化氢 (mg/m ³)	上风向 1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	《恶臭污染物排 放标准》 (GB14554-199 3)表 1 二级标 准 0.06mg/m ³	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			
2024.1.10	氨 (mg/m ³)	上风向 1	0.11	0.16	0.14	0.64	《恶臭污染物排 放标准》 (GB14554-199 3)表 1 二级标 准 1.5mg/m ³	达标
		下风向 2	0.23	0.64	0.31			
		下风向 3	0.44	0.48	0.57			
		下风向 4	0.39	0.52	0.61			
2024.1.11	氨 (mg/m ³)	上风向 1	0.12	0.15	0.12	0.62	《恶臭污染物排 放标准》 (GB14554-199 3)表 1 二级标 准 1.5mg/m ³	达标
		下风向 2	0.50	0.45	0.28			
		下风向 3	0.38	0.62	0.33			
		下风向 4	0.21	0.43	0.56			
2024.1.10	总悬浮颗 粒物 (mg/m ³)	上风向 1	0.196	0.193	0.204	0.623	《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-199 6)表 2 无组织 排放监控浓度 限值 1.0mg/m ³	达标
		下风向 2	0.440	0.623	0.495			
		下风向 3	0.608	0.472	0.435			
		下风向 4	0.519	0.556	0.617			
2024.1.11	总悬浮颗 粒物 (mg/m ³)	上风向 1	0.204	0.198	0.209	0.645	《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-199 6)表 2 无组织 排放监控浓度 限值 1.0mg/m ³	达标
		下风向 2	0.613	0.529	0.645			
		下风向 3	0.454	0.463	0.520			
		下风向 4	0.538	0.616	0.591			
2024.1.10	臭气浓度 (无量 纲)	下风向 2	<10	<10	<10	<10	《恶臭污染物排 放标准》 (GB14554-199 3)表 1 二级标 准 20	达标
		下风向 3	<10	<10	<10			
		下风向 4	<10	<10	<10			
2024.1.11	臭气浓度 (无量 纲)	下风向 2	<10	<10	<10	<10	《恶臭污染物排 放标准》 (GB14554-199 3)表 1 二级标 准 20	达标
		下风向 3	<10	<10	<10			
		下风向 4	<10	<10	<10			

表 5-4 废水检测结果

采样时间		2024.1.10					
采样点位		污水总排口					
检测项目		1	2	3	均值或范围	执行标准及限值	达标情况
化学需氧量 (mg/L)	样品编号	BTYS240002S00 1-1	BTYS240002S00 2-1	BTYS240002S00 3-1	236	500	达标
	结果	218	255	236			
五日生化需氧量 (mg/L)	样品编号	BTYS240002S00 1-2	BTYS240002S00 2-2	BTYS240002S00 3-2	82.7	300	达标
	结果	76.3	89.2	82.6			
氨氮 (mg/L)	样品编号	BTYS240002S00 1-4	BTYS240002S00 2-4	BTYS240002S00 3-4	23.2	/	达标
	结果	22.8	22.6	24.1			
悬浮物 (mg/L)	样品编号	BTYS240002S00 1-3	BTYS240002S00 2-3	BTYS240002S00 3-3	182	400	达标
	结果	166	193	187			
pH值(无量纲)	样品编号	BTYS240002S00 1	BTYS240002S00 2	BTYS240002S00 3	7.4-7.6	6-9	达标
	结果	7.4 (水温 11.4℃)	7.6 (水温 11.7℃)	7.6 (水温 11.5℃)			
采样时间		2024.1.11					
采样点位		污水总排口					
检测项目		1	2	3	均值或范围	执行标准限值	达标情况
化学需氧量 (mg/L)	样品编号	BTYS240002S00 4-1	BTYS240002S00 5-1	BTYS240002S00 6-1	240	500	达标
	结果	254	224	242			
五日生化需氧量 (mg/L)	样品编号	BTYS240002S00 4-2	BTYS240002S00 5-2	BTYS240002S00 6-2	84.1	300	达标
	结果	89.1	78.4	84.8			
氨氮 (mg/L)	样品编号	BTYS240002S00 4-4	BTYS240002S00 5-4	BTYS240002S00 6-4	21.8	/	/
	结果	23.2	20.7	21.5			
悬浮物 (mg/L)	样品编号	BTYS240002S00 4-3	BTYS240002S00 5-3	BTYS240002S00 6-3	221	400	达标

	结果	221	214	227			
pH 值(无量纲)	样品编号	BTYS240002S00 4	BTYS240002S00 5	BTYS240002S00 6	7.6-7.8	6-9	达标
	结果	7.6 (水温 11.2℃)	7.7 (水温 11.5℃)	7.8 (水温 11.3℃)			
备注	废水执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 三级标准以及张北嘉诚水质净化有限公司进水水质要求						

表 5-5 厂界噪声检测结果

时间	点位	检测结果 (Leq 值 dB (A))				执行标准及限值 GB12348-2008	达标情况
		BTYS240002 ZS001 南厂界	BTYS240002 ZS002 东厂界	BTYS240002 ZS003 北厂界	BTYS240002 ZS004 西厂界		
2024.1.10	昼	55.6	57.9	56.3	57.6	65dB (A)	达标
	夜	46.5	48.5	47.3	48.6	55dB (A)	达标
2024.1.11	昼	55.7	58.0	56.2	58.1	65dB (A)	达标
	夜	45.8	48.6	46.1	47.4	55dB (A)	达标

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，该项目食堂产生的油烟经油烟净化设施处理后，油烟最大基准排放浓度为： $0.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，最低去除率为 89.9%，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型标准限值。

经检测，该项目 DA001 粉碎、筛分工序产生的废气经单机除尘器处理后废气中颗粒物最大浓度为 $7.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.011\text{kg}/\text{h}$ ；DA002 喷雾干燥工序产生的废气经布袋除尘器处理后废气中颗粒物最大浓度为 $5.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.011\text{kg}/\text{h}$ ；均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

经检测，该项目 DA003YY (G) W=700Y 有机热载体炉产生废气颗粒物最大浓度为 $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫未检出，氮氧化物最大浓度为 $36\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB135161-2020) 表 1 燃气锅炉排放标准。

经检测，该项目 DA004 生产废水处理站产生的废气经光氧催化+活性炭吸附装置处理后废气中：硫化氢最大浓度为 $0.04\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.0001\text{kg}/\text{h}$ ，氨最大浓度为 $1.33\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.005\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度最大为 1737 (无量纲)，符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 标准限值。

经检测，该项目厂界无组织排放硫化氢最大浓度为： $<0.001\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨最大浓度为： $0.04\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大浓度为： <10 (无量纲)，符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 标准限值。

经检测，该项目厂界无组织排放总悬浮颗粒物最大浓度为： $0.646\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《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。

2、废水

经检测，该项目处理后废水中各污染物最大平均浓度为：pH 值：7.8 (无量纲)、化学需氧量： $255\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量： $89.2\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮： $24.1\text{mg}/\text{L}$ 、悬浮物： $227\text{mg}/\text{L}$ ，均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 三级标准以及张北嘉诚水质净化有限公司进水水质要求。

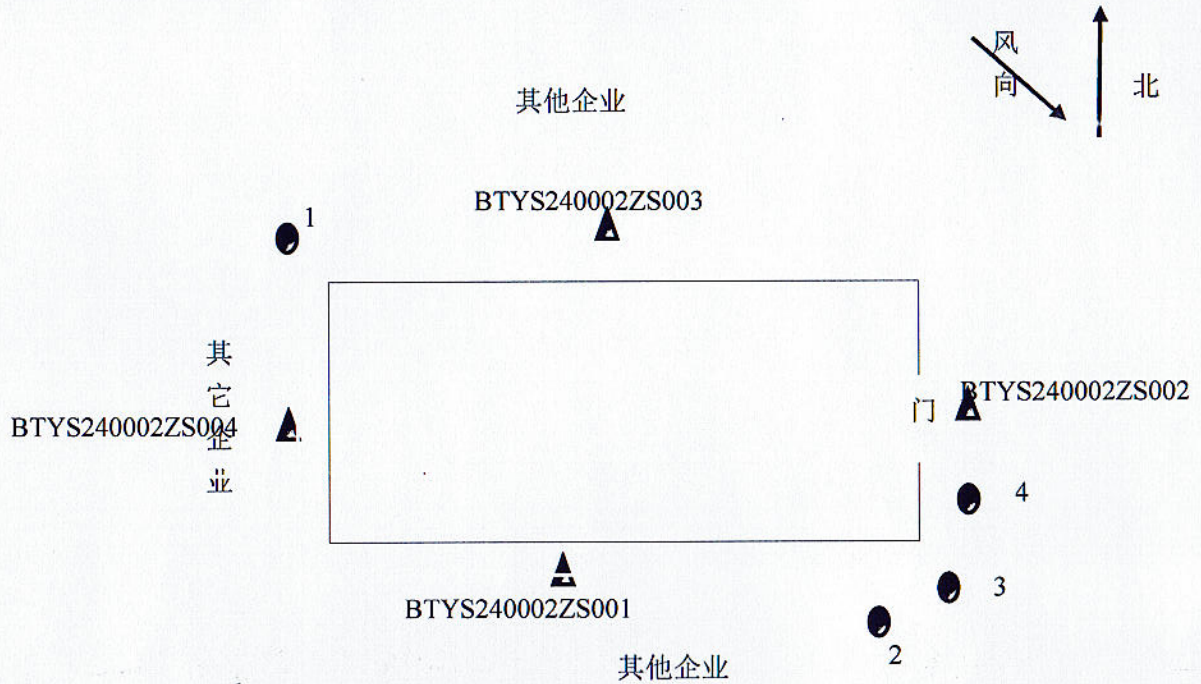
3、噪声

经检测，该项目东、南、西、北各边界昼间噪声值范围为 $55.6-58.1\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声值范围为 $45.8-48.6\text{dB}(\text{A})$ ，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。

—— (以下空白)

附：无组织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