



150312340209  
有效期至2021年10月28日止

# 检测报告

编号：BTYS2021013

项目名称：张家口优源食品有限公司定点屠宰项目


委托单位：张家口优源食品有限公司

检测单位（章）：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2021年1月28日



# 说 明

- 1、报告应在封面和骑缝加盖本公司检测专章，封面加盖  章。
- 2、报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 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：

签发时间：2021.1.28

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

地址：张家口产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

## 一、概况

张家口优源食品有限公司位于张家口市桥东区东望山乡西望山村，受张家口优源食品有限公司的委托，张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司与 2021 年 1 月 17 日至 1 月 18 日对张家口优源食品有限公司定点屠宰项目进行环保竣工验收检测。检测期间工况为 80%。

委托单位	张家口优源食品有限公司	项目名称	张家口优源食品有限公司定点屠宰项目
单位地址	张家口市桥东区东望山乡西望山村		
联系人	王宏成	联系电话	13833360047
采样日期	2021 年 1 月 17 日至 2021 年 1 月 18 日	采样人员	郝建朋、魏绍文
样品分析日期	2021 年 1 月 17 日至 2021 年 1 月 23 日	分析人员	刘丽娜、赵雅楠、莘婧、李欣悦、张瑞雨
样品状态描述	废水：进口暗红色、异味液体；出口无色、无味透明液体；废气：吸收瓶完好，无破损		

## 二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 有组织废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	方法检出限 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	仪器名称及编号
1	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） (5.4.10.3)	0.001	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-165 722 可见分光光度计 BTYQ-027
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	0.25	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-165 722 可见分光光度计 BTYQ-094

表 2-2 无组织废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	方法检出限 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	仪器名称及编号
1	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气	0.001	崂应 2021-S 型空气/24 小时

		和废废监测分析方法》(第四版增补版)(3.1.11.2)		恒温连续自动采样器 BTYQ-068~071 722 可见分光光度计 BTYQ-027
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	0.01	崂应 2021-S 型空气/24 小时 恒温连续自动采样器 BTYQ-068~071 722 可见分光光度计 BTYQ-094

表 2-3 废水检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	方法检出限 (mg/L)	仪器名称及编号
1	pH 值	《水质 pH 值 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	0.01 (无量纲)	PHS-3C 酸度计 BTYQ-013
2	COD <sub>Cr</sub>	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4	SXJ-01COD 智能消解仪 BTYQ-028 酸式滴定管
3	NH <sub>3</sub> -N	《水质 氨氮的测定 纳氏 试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025	722 分光光度计 BTYQ-027
4	BOD <sub>5</sub>	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种 法》HJ 505-2009	0.5	SPX-70BX 生化培养箱 BTYQ-041 酸式滴定管
5	动植物油类	《水质 石油类和动植物油 类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	0.06	OIL460 红外分光测油仪 BTYQ-024
6	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	20MNP/L	SPX-70III生化培养箱 BTYQ-041 DK-98-II a 电热恒温水浴 锅 BTYQ-019

表 2-4 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	仪器编号
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB 12348-2008)	声级计 AWA5688	BTYQ-172
			声校准器 WA6221A	BTYQ-186
			风速仪 DT-620	BTYQ-174

## 三、检测结果

表 3-1 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
		1	2	3	平均值	
污水处理站UV光氧 催化+活性炭吸附 处理后排气筒 2021 年 1 月 17 日	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	4072	4004	3934	4003	/
	硫化氢 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.022	0.044	0.022	0.029	/
	排放速率 (kg/h)	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	GB14554-1993 0.33
	氨 mg/Nm <sup>3</sup> )	0.27	0.31	0.29	0.29	/
	排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001	GB14554-1993 4.9
污水处理站UV光氧 催化+活性炭吸附 处理后排气筒 2021 年 1 月 18 日	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3958	3912	4026	3965	/
	硫化氢 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.044	0.045	0.022	0.037	/
	排放速率 (kg/h)	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	GB14554-1993 0.33
	氨 mg/Nm <sup>3</sup> )	0.34	0.28	0.32	0.31	/
	排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001	GB14554-1993 4.9
备注	排气筒高度 15m, 废气净化设施处理前不具备检测条件; 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 15m 高排气筒标准限值					

表 3-2 气象条件

检测日期	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	气温 (°C)
2021 年 1 月 17 日	94.0-94.2	1.29-1.68	西北	-7.5-1.7
2021 年 1 月 18 日	94.0-94.2	1.74-1.96	西北	-8.4-1.2

表 3-3 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(mg/m <sup>3</sup> )				最大值	执行标准及限值	达标情况		
			1	2	3	4					
2021年 1月17日	硫化氢	上风向1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.019	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表1新建企业二级 标准 0.06mg/m <sup>3</sup>	达标		
		下风向2	<0.001	0.004	0.012	0.019					
		下风向3	<0.001	0.015	0.004	0.008					
		下风向4	<0.001	<0.001	0.008	<0.001					
2021年 1月18日		上风向1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.019			《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表1新建企业二级 标准 0.06mg/m <sup>3</sup>	达标
		下风向2	0.004	0.011	<0.001	0.019					
		下风向3	0.007	0.004	0.008	0.008					
		下风向4	<0.001	0.015	0.019	<0.001					
2021年 1月17日	氨	上风向1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.08	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表1新建企业二级 标准 1.5mg/m <sup>3</sup>	达标		
		下风向2	0.01	0.03	0.02	0.08					
		下风向3	0.04	0.05	0.06	0.03					
		下风向4	0.02	0.07	0.01	0.05					
2021年 1月18日		上风向1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.08			《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表1新建企业二级 标准 1.5mg/m <sup>3</sup>	达标
		下风向2	0.05	0.02	0.03	0.06					
		下风向3	0.01	0.06	0.08	0.03					
		下风向4	0.03	0.04	0.05	0.05					

表 3-4 废水检测结果

采样点位 及日期	样品编号	检测项目					
		pH 值	COD	氨氮	BOD <sub>5</sub>	动植物 油	粪大肠菌 群
		结果 (mg/L, pH 值 (无量纲)、粪大肠菌群 (MPN/L) 除外)					
污水处理 站进口 2021 年 1 月 17 日	BTYS21013S001	7.86	758	74.72	247	15.5	$\geq 2.4 \times 10^4$
	BTYS21013S002	7.93	692	83.10	211	17.2	$\geq 2.4 \times 10^4$
	BTYS21013S003	7.72	809	78.45	306	14.7	$\geq 2.4 \times 10^4$
	BTYS21013S004	7.85	712	86.06	263	14.4	$\geq 2.4 \times 10^4$
	均值	7.72-7.93	743	80.58	257	15.4	$\geq 2.4 \times 10^4$
污水处理 站出口 2021 年 1 月 17 日	BTYS21013S005	7.20	70	9.493	16.6	2.78	$9.4 \times 10^2$
	BTYS21013S006	7.36	56	12.06	10.9	3.62	$8.4 \times 10^2$
	BTYS21013S007	7.11	75	10.82	17.5	1.30	$7.9 \times 10^2$
	BTYS21013S008	7.40	63	9.014	13.4	2.45	$5.6 \times 10^2$
	平均值	7.11-7.40	66	10.35	14.6	2.54	$7.8 \times 10^2$
污水处理 站进口 2021 年 1 月 18 日	BTYS21013S009	7.92	764	87.68	258	15.2	$\geq 2.4 \times 10^4$
	BTYS21013S010	7.88	686	77.32	233	17.2	$\geq 2.4 \times 10^4$
	BTYS21013S011	7.67	802	81.27	271	16.4	$\geq 2.4 \times 10^4$
	BTYS21013S012	7.56	705	84.51	229	13.5	$\geq 2.4 \times 10^4$
	平均值	7.56-7.92	739	82.70	248	15.6	$\geq 2.4 \times 10^4$
污水处理 站出口 2021 年 1 月 18 日	BTYS21013S013	7.13	59	11.49	11.3	4.38	$7.6 \times 10^2$
	BTYS21013S014	7.22	74	9.859	15.2	3.35	$6.9 \times 10^2$
	BTYS21013S015	7.37	67	12.62	12.5	2.96	$6.3 \times 10^2$
	BTYS21013S016	7.45	62	10.82	11.7	2.96	$9.4 \times 10^2$
	平均值	7.13-7.45	66	11.20	12.7	3.41	$7.6 \times 10^2$
处理效率 (%)		--	91.1	86.8	94.6	80.8	--
执行标准		《肉类加工工业污染物排放标准》(GB 13457-1992) 表 3 畜类屠宰加工一级标准					
执行标准限值		6.0-8.5	80	30	15	15	5000
执行标准		《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005) 中的旱作标准					
执行标准限值		5.5-8.5	200	/	100	/	4000
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 3-5 厂界环境噪声现场检测条件

日期		仪器校准值	风速	气象条件
2021 年 1 月 17 日	昼、夜间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	1.25-1.76m/s	晴
2021 年 1 月 18 日	昼、夜间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	1.46-1.99m/s	晴

表 3-6 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	达标情况
		BTYS21013Z S01	BTYS21013Z S02	BTYS21013Z S03	BTYS21013Z S04		
2021 年 1 月 17 日	昼	58.1	52.2	56.4	55.8	GB12348-2008 60dB (A)	达标
	夜	48.3	43.8	45.9	41.7	GB12348-2008 50 dB (A)	达标
2021 年 1 月 18 日	昼	55.7	51.0	57.6	55.1	GB12348-2008 60dB (A)	达标
	夜	48.6	41.9	45.1	43.5	GB12348-2008 50dB (A)	达标

#### 四、检测结论

检测期间,该企业生产正常,设施运行稳定,生产负荷达到 80%,满足验收检测技术规范要求。

##### 1、废气

本项目产生的主要废气为待宰圈产生的恶臭气体、屠宰车间屠宰过程以及污水处理站产生的恶臭气体,经 1 套 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理后由一根 15m 排气筒排放。经检测,生产过程中产生的废气经 1 套 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理后硫化氢最大浓度为  $0.037\text{mg}/\text{m}^3$ ,硫化氢最大排放速率为  $0.0002\text{kg}/\text{h}$ ,氨最大浓度为  $0.31\text{mg}/\text{m}^3$ ,氨最大排放速率为  $0.001\text{kg}/\text{h}$ ,均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 15m 高排气筒标准限值。

该企业周边无组织硫化氢最大浓度为:  $0.019\text{mg}/\text{m}^3$ ,氨最大浓度为:



0.08mg/m<sup>3</sup>，符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 新建企业二级标准。

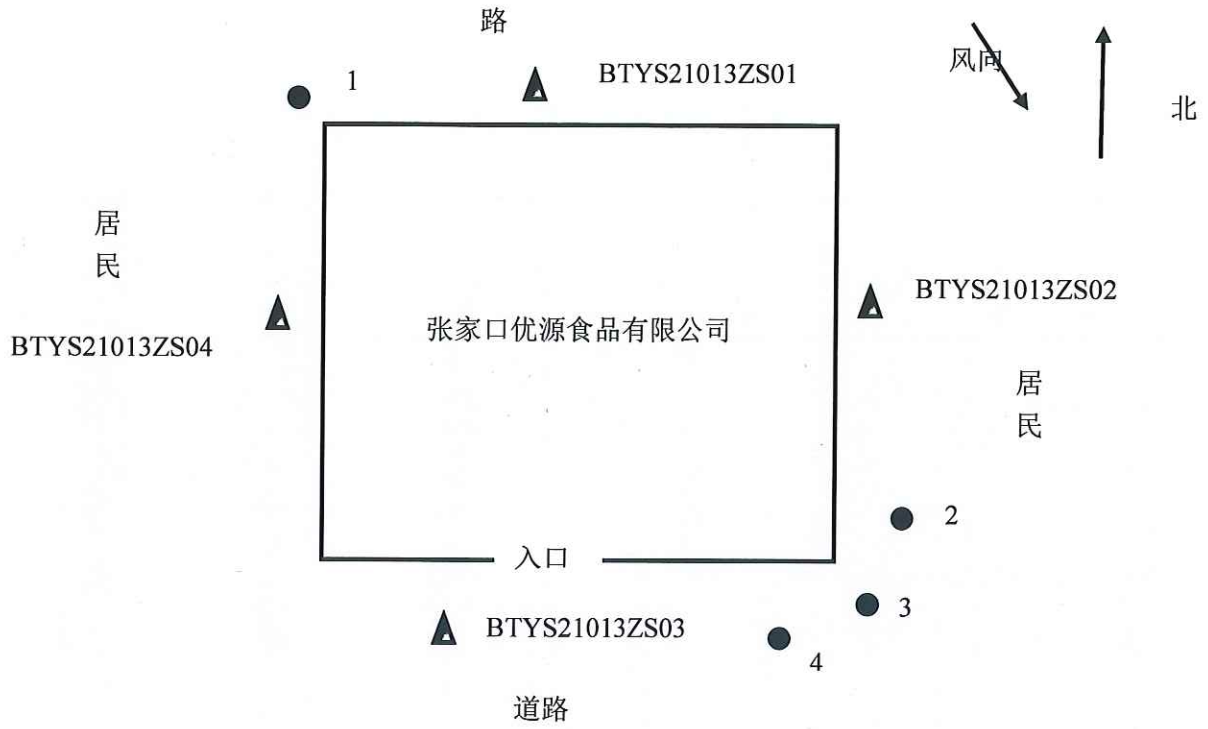
## 2、废水

该企业废水为屠宰废水。屠宰废水收集后进入厂区自建污水处理站处理后，排入防渗蓄水池，用于周边农田灌溉，不外排。经检测，废水处理设施进口各污染物最大浓度分别为：pH 值：7.72-7.93（无量纲），COD：743mg/L，氨氮：82.70mg/L，BOD<sub>5</sub>:257mg/L，动植物油：15.6mg/L，粪大肠菌群：≥2.4×10<sup>4</sup>MPN/L；总排口各污染物最大浓度分别为：pH 值：7.11-7.45（无量纲），COD：66mg/L，处理效率：91.1%，氨氮：11.20mg/L，处理效率：86.8%，BOD<sub>5</sub>:14.6mg/L，处理效率：94.6%，动植物油：3.41mg/L，处理效率：80.8%，粪大肠菌群：7.8×10<sup>2</sup>MPN/L，均符合《肉类加工工业污染物排放标准》(GB 13457-1992)表 3 畜类屠宰加工一级标准，以及《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005)中的旱作标准。

## 3、噪声

经检测，该企业东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为 51.0-58.1dB(A)，夜间噪声值范围为 41.7-48.6dB(A)，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类区噪声标准要求。

附：无组织废气、噪声检测点位图



备注：▲：噪声检测点位；●：无组织废气检测点位

—————（以下空白）