



150312340209
有效期至2021年10月28日止

检 测 报 告

编号：BTYS2020152

项目名称：新建套里庄乡元卜洞村养殖小区项目

委托单位：河北芳草地牧业股份有限公司

检测单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2020年9月18日



说 明

- 1、检测报告应在封面和骑缝加盖本公司检测专章，封面加盖  章。
- 2、检测报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、检测报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制检测报告的任​​何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，检测报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将检测报告作为商品广告用。
- 7、对本检测报告有异议，请在收到检测报告 15 日内向本公司提出。

项目名称：新建套里庄乡元卜洞村养殖小区项目

委托单位：河北芳草地牧业股份有限公司

项目负责人：代雪冰

编制人：代雪冰

审核人：朱平

签发人：代雪冰

签发时间：2020.9.18

检测人员：李海佳、李东、方丽华、齐凤祥、赵雅楠、张瑞雨、刘丽娜、
李欣悦、莘婧

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

检测单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

单位地址：张家口产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

一、概况

河北芳草地牧业股份有限公司新建套里庄乡元卜洞村养殖小区项目位于尚义县套里庄乡元卜洞村北部,河北芳草地牧业股份有限公司委托张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2020 年 9 月 5 日至 6 日、2020 年 9 月 15 日至 16 日对河北芳草地牧业股份有限公司新建套里庄乡元卜洞村养殖小区项目的废水、饮食业油烟、厂界无组织废气和厂界噪声等进行检测,检测期间工况 100%。

二、检测项目、分析方法及仪器设备情况

表 2-1 有组织废气检测分析方法及仪器情况表

序号	检测项目	分析及采样方法	仪器设备名称及编号
1	饮食业油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》 (GB18483-2001) 附录 A 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油烟的采样及分析方法	红外分光测油仪 OIL460 编号 BTYQ-024
			全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C 编号 BTYQ-148、 118

表 2-2 无组织废气检测分析方法及仪器情况表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号	检出限
1	H ₂ S	《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》	722 可见光分光光度计	BTYQ-094	0.001mg/m ³
			2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	BTYQ-157-160	
2	NH ₃	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	722 可见光分光光度计	BTYQ -027	0.01mg/m ³
			2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	BTYQ-157-160	
3	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及其修改单	2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	BTYQ-157-160	0.001mg/m ³
			AUY220 分析天平	BTYQ-009	

表 2-3 水质检测项目、分析及仪器设备表

序号	监测项目	分析及依据	方法检出限	仪器设备名称	编号
1	pH 值	《水质 pH 的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	0.01 (无量纲)	PHS-3C 酸度计	BTYQ-013
2	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法》 HJ828-2017	4 mg/L	酸式滴定管	/
				SXJ-01 COD 智能消解仪	BTYQ-028
3	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
4	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4 mg/L	AUY220 电子天平	BTYQ-009
5	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5 mg/L	滴定管	/
				HWS-70B 恒温恒湿培养箱	BTYQ-040
9	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	20MPN/L	生化培养箱 SPX-70BIII	BTYQ-041
15	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	0.01mg/L	立式压力蒸汽灭菌器 BXM-30R	BTYQ-039
				722 可见分光光度计	BTYQ-027

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排放标准》 (GB 12348—2008)	声级计 AWA5688	BTYQ-172
			声校准器 AWA6221A	BTYQ-052
			风速仪 DT-620	BTYQ-174

三、检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

序号	样品编号	采样时间	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 (m ³ /h)	基准浓度 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)
1	BTYS20152Q049	2020.	净化器前	7.64	9.94	582	548	2.22	2.72
2	BTYS20152Q050	9.15		11.4		547		3.11	

3	BTYS20152Q051		净化器后	10.0	2.43	529	485	2.65	0.56					
4	BTYS20152Q052			11.9		547		3.25						
5	BTYS20152Q053			8.77		535		2.35						
6	BTYS20152Q054			3.65		542		0.82						
7	BTYS20152Q055			1.78		476		0.42						
8	BTYS20152Q056			2.47		489		0.60						
9	BTYS20152Q057			2.13		448		0.48						
10	BTYS20152Q058			2.11		470		0.50						
排气罩灶面纵投影面积				0.35m²		折算灶头数		1						
油烟净化洗气机型号				4A. DF-YJ-4A		净化效率%		79.2						
11	BTYS20152Q107	2020.9.16	净化器前	9.56	10.6	535	538	2.56	2.85					
12	BTYS20152Q108			10.2		569		2.92						
13	BTYS20152Q109			13.7		505		3.46						
14	BTYS20152Q110			8.12		548		2.22						
15	BTYS20152Q111			11.3		535		3.07						
16	BTYS20152Q112		净化器后	1.86	2.56	456	463	0.42	0.59					
17	BTYS20152Q113			3.31		430		0.71						
18	BTYS20152Q114			2.99		453		0.68						
19	BTYS20152Q115			2.20		497		0.55						
20	BTYS20152Q116			2.46		477		0.59						
排气罩灶面纵投影面积			0.35m²		折算灶头数		1							
油烟净化洗气机型号			4A. DF-YJ-4A		净化效率%		79.3							
执行标准		《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）												
标准限值		油烟排放浓度≤2.0 mg/m³ 油烟去除效率≥60%				是否达标		达标						
备注		如果所测浓度低于最大值 1/4 时，该浓度不参与计算。												

表 3-2 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 ³)					执行标准及标准值	达标情况
			1#(上风向)	2#(下风向)	3#(下风向)	4#(下风向)	最大值		
2020.9.15	NH ₃	第一次	0.33	0.52	0.66	0.57	0.73	GB14554-93 1.5mg/m ³	达标
		第二次	0.39	0.54	0.61	0.58			
		第三次	0.41	0.55	0.63	0.54			
		第四次	0.37	0.58	0.67	0.50			
2020.9.16		第一次	0.36	0.49	0.57	0.62			

		第二次	0.41	0.63	0.55	0.71			
		第三次	0.44	0.65	0.73	0.59			
		第四次	0.37	0.52	0.63	0.70			
2020.9.15	H ₂ S	第一次	0.007	0.020	0.015	0.015	0.033	GB14554-93 0.06mg/m ³	达标
		第二次	0.004	0.022	0.029	0.018			
		第三次	0.011	0.033	0.027	0.022			
		第四次	0.002	0.011	0.009	0.018			
2020.9.16		第一次	0.007	0.013	0.028	0.024			
		第二次	0.009	0.020	0.027	0.024			
		第三次	0.004	0.018	0.018	0.029			
		第四次	0.009	0.018	0.024	0.026			
2020.9.15	总悬浮 颗粒物	第一次	0.150	0.383	0.517	0.467	0.600	GB16297-1996 1.0mg/m ³	达标
		第二次	0.200	0.583	0.483	0.600			
		第三次	0.183	0.450	0.550	0.417			
		第四次	0.167	0.500	0.417	0.450			
2020.9.16		第一次	0.167	0.583	0.483	0.383			
		第二次	0.150	0.400	0.517	0.450			
		第三次	0.183	0.517	0.433	0.500			
		第四次	0.200	0.417	0.350	0.550			

3-3 废水检测结果

单位: mg/L (pH 值、粪大肠菌群除外)

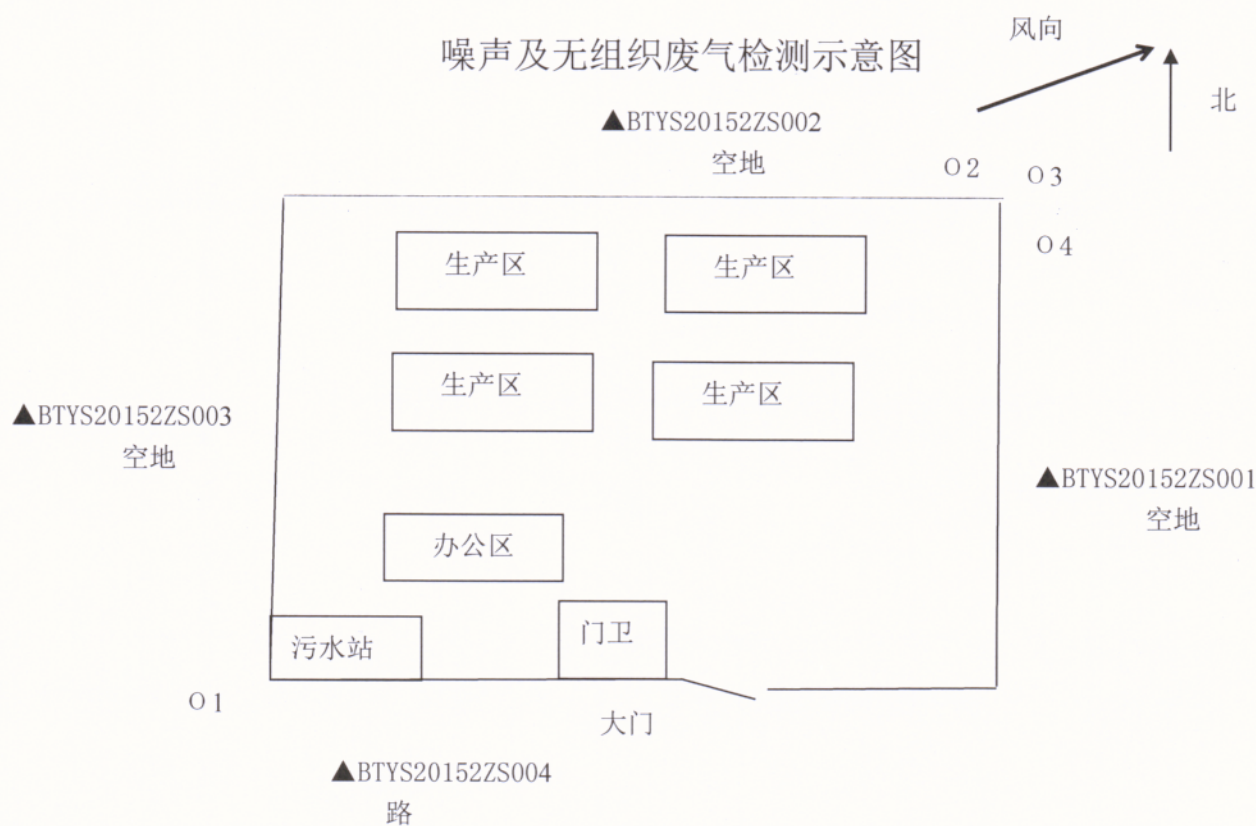
检测点位及 日期	检测项目						
	pH 值(无量纲)	SS	CODcr	BOD ₅	氨氮	总磷	粪大肠菌群
污水总排口 2020.9.5	7.30	75	74	18.3	6.390	0.90	6.4*10 ²
	6.88	125	59	16.3	9.356	1.56	4.0*10 ²
	7.16	104	91	15.7	7.836	1.10	5.8*10 ²
	7.22	130	68	14.9	5.986	1.64	4.6*10 ²
污水总排口 2020.9.6	6.90	74	78	17.1	8.452	1.80	4.7*10 ²
	7.17	95	55	13.6	6.329	1.22	8.1*10 ²
	7.31	120	69	18.4	6.836	1.04	7.6*10 ²
	7.25	106	47	9.4	7.521	1.47	5.8*10 ²
均值或范围	6.88-7.31	104	68	15.5	7.338	1.34	5.9*10 ²

执行标准值	6-9	200	400	20	20	8.0	1000
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 3-4 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
		BTYS20152ZS001	BTYS20152ZS002	BTYS20152ZS003	BTYS2152ZS004	
2020. 9. 15	昼间	56. 6	51. 2	57. 1	54. 2	GB12348-2008
						60
	夜间	44. 3	41. 3	42. 9	41. 8	GB12348-2008
						50
2020. 9. 16	昼间	56. 2	52. 5	56. 4	54. 1	GB12348-2008
						60
	夜间	44. 7	43. 2	47. 2	42. 3	GB12348-2008
						50

噪声及无组织废气检测示意图



图例：▲：为噪声检测点位；○为废气检测点位。

四、结论

1、有组织废气:

经检测: 油烟净化器出口最大浓度为 $0.59\text{mg}/\text{m}^3$, 最小净化效率为 79.2%, 符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)“小型规模”排放浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 及最低去除率 60%要求。

2、厂界无组织废气:

该项目无组织废气经检测: 总悬浮颗粒物浓度最大值为 $0.600\text{mg}/\text{m}^3$, 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($1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。 H_2S 浓度最大值为 $0.033\text{mg}/\text{m}^3$, NH_3 浓度最大值为 $0.73\text{mg}/\text{m}^3$ 各项污染因子均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93 表 1 新改扩建二级标准。(氨 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$, 硫化氢: $0.06\text{mg}/\text{m}^3$)。

3、废水

该项目废水经检测: pH 值: 6.88-7.31, COD_{Cr}: 68 mg/L, $\text{HN}_3\text{-N}$: 7.338 mg/L, SS:104 mg/L, BOD₅: 15.5 mg/L, 总磷: 1.34 mg/L, 粪大肠菌群: 5.9×10^2 MPN/L, 检测结果值均符合《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表 5 及《城市污水再生利用-城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)中绿化标准。

4、噪声

经检测: 该企业东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为 51.2-57.1dB(A), 夜间噪声值范围为 41.3-47.2dB(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(昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$, 夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$)。

以下空白。