



180312342027
有效期至2024年08月14日止

检测报告

报告编号 GS-WT2021121303

委托单位: 石家庄市鹿泉区寺家庄镇东营小学

检测内容: 石家庄市鹿泉区寺家庄镇东营小学

废气、噪声项目检测

2021年12月23日

河北巨盛环境科技有限公司



声 明

- 1、本报告无公司资质认定标志(CMA)章和本公司检验检测专用章、骑缝章无效，报告无授权签字人签字无效。
- 2、报告涂改、增删无效。
- 3、未经本公司书面批准，部分复制的检测报告无效。
- 4、本次检测数据只对本次采集样品负责；非本公司人员采集的样品，检测报告仅对送检的当次样品负责，不对样品来源负责。
- 5、未经本公司同意不得将报告用于广告宣传等其他用途。
- 6、对本报告有异议，请于收到报告 15 日内向本公司提出，逾期不再受理。

本机构通讯资料：

电话：0311-88036505

传真：0311-88036505

邮编：051430

地址：石家庄市栾城区段同村段中街 105 号

检测单位：河北亘盛环境科技有限公司

采样人员：郝李泽 耿丽强 倪克松

分析人员：王雪彦 杨素娟 王亚静

报告编写：任贤

审 核：崔晓凤

签 发：孔胜利

签发日期：2021 年 12 月 23 日

一、概况

检测性质	委托检测		
委托单位	石家庄市鹿泉区寺家庄镇东营小学		
检测地点	鹿泉市事业单位登记管理局		
联系人	梁英魁	联系电话	15831997518
检测期间负荷	-	采样日期	2021 年 12 月 13 日-14 日

二、采样及样品信息

表 2-1 废气采样及样品信息

检测类型	采样点位	检测因子	检测频次
有组织 废气	食堂油烟废气治理设施进口	油烟	每天采样 5 次， 连续检测 2 天
	食堂油烟废气治理设施进口		
	食堂油烟废气排气筒		
废气处理设施	食堂油烟	油烟净化器	

表 2-2 噪声检测信息

检测类别	测量点位	检测项目	检测频次	备注
噪声	厂界东 1#	昼、夜间等效声级	每天昼、夜间各检测 1 次， 连续检测 2 天	--
	厂界南 2#			
	厂界西 3#			
	厂界北 4#			

三、检测项目、方法及仪器

表 3-1 废气检测项目、方法及仪器

序号	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称/型号/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	低浓度颗粒物采样器 /博睿 3060/XC32 红外测油仪/JC-OIL-6/FX04
		《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	/	

表 3-2 噪声检测项目、方法及仪器

检测项目	检测方法来源	仪器名称/型号/编号	备注
噪声	《社会生活环境噪声排放标准》 (GB22337-2008)	多功能声级计 /AWA5688/XC31	检测期间的环境状况符合规范， 无雨雪、无雷电，风速<5.0m/s
		声级校准器 /AWA6022A/XC38	测量前、后在测量现场进行声学校准， 其前、后校准示值偏差≤0.5dB (A)

四、检测质量控制情况

1、废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，按规定检测前后对仪器进行了流量和标气校准及检测前的气密性检查，采样和分析过程严格按照相应标准或《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）等进行。

2、噪声监测按《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）或有关标准要求，声级计测量前后均进行了校准且符合规定。

4、检测分析方法采用本公司资质认定检验检测能力范围内的标准方法，检测人员均经过能力确认、授权上岗，所用仪器设备经检定/校准合格并在有效期内。检测数据严格实行三级审核制度。

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	单位	检测结果						执行标准及标准值	达标情况
			1	2	3	4	5	平均值	GB 18483-2001	
食堂油烟废气处理设施进口◎1# 2021.12.13	烟气标干流量	m ³ /h	2007	2070	2124	1889	1951	2008	/	/
	实测油烟排放浓度	mg/m ³	7.28	7.10	7.25	7.43	7.21	7.25	/	/
食堂油烟废气处理设施进口◎2# 2021.12.13	烟气标干流量	m ³ /h	1758	1825	1887	1619	1686	1755	/	/
	实测油烟排放浓度	mg/m ³	5.72	5.83	5.86	6.05	5.96	5.88	/	/
食堂油烟油烟净化器出口◎3# 2021.12.13	单个灶头基准风量	m ³ /h	2000	2000	2000	2000	2000	2000	/	/
	折算基准灶头数	个	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	/	/
	烟气标干流量	m ³ /h	3836	3905	3956	3705	3781	3837	/	/
	实测油烟排放浓度	mg/m ³	1.43	1.55	1.46	1.51	1.48	1.49	/	/
	折算油烟排放浓度	mg/m ³	0.584	0.644	0.614	0.595	0.595	0.606	≤2.0	达标
	最低去除效率	%	76						≥75	达标

——本页以下空白——

续表 5-1 有组织废气检测结果

检测点位及时间	检测项目	单位	检测结果						执行标准及标准值	达标情况
			1	2	3	4	5	平均值		
食堂油烟废气处理设施进口◎1# 2021.12.14	烟气标干流量	m ³ /h	1912	1963	2021	1826	1890	1922	/	/
	实测油烟排放浓度	mg/m ³	7.84	7.60	7.56	7.92	7.69	7.72	/	/
食堂油烟废气处理设施进口◎2# 2021.12.14	烟气标干流量	m ³ /h	1691	1757	1825	1539	1619	1686	/	/
	实测油烟排放浓度	mg/m ³	5.81	5.90	5.78	6.02	5.99	5.90	/	/
食堂油烟油烟净化器出口◎3# 2021.12.14	单个灶头基准风量	m ³ /h	2000	2000	2000	2000	2000	2000	/	/
	折算基准灶头数	个	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	/	/
	烟气标干流量	m ³ /h	3707	3781	3837	3590	3635	3710	/	/
	实测油烟排放浓度	mg/m ³	1.56	1.42	1.58	1.53	1.50	1.52	/	/
	折算油烟排放浓度	mg/m ³	0.615	0.571	0.645	0.584	0.580	0.599	≤2.0	达标
	最低去除效率	%	77						≥75	达标

表 5-3 噪声检测结果

单位 dB(A)

标准值 测量时间、点位		GB22337-2008				达标 情况	主要声源及 运行工况	检测期间气象 情况
		昼间		夜间				
2021.12.13	▲1# 东厂界	10:00	1 类	22:00	1 类	/	社会生活噪 声	天气情况：晴 昼间风速：1.9m/s 夜间风速：1.9m/s
		53.0	≤55	43.1	≤45	达标		
	▲2# 南厂界	10:12	1 类	22:13	1 类	/	社会生活噪 声	
		52.0	≤55	42.3	≤45	达标		
	▲3# 西厂界	10:25	1 类	22:25	1 类	/	社会生活噪 声	
		53.2	≤55	42.9	≤45	达标		
	▲4# 北厂界	10:37	1 类	22:37	1 类	/	社会生活噪 声	
		53.8	≤55	41.7	≤45	达标		

续表 5-3 噪声检测结果

单位 dB(A)

标准值 测量时间、点位		GB22337-2008				达标 情况	主要声源及 运行工况	检测期间气象 情况
		昼间		夜间				
2021.12.14	▲1# 东厂界	10:00	1 类	22:00	1 类	/	社会生活噪 声	天气情况: 晴 昼间风速: 1.9m/s 夜间风速: 1.9m/s
		53.6	≤55	43.8	≤45	达标		
	▲2# 南厂界	10:14	1 类	22:14	1 类	/	社会生活噪 声	
		51.0	≤55	42.5	≤45	达标		
	▲3# 西厂界	10:26	1 类	22:28	1 类	/	社会生活噪 声	
		52.1	≤55	42.7	≤45	达标		
	▲4# 北厂界	10:39	1 类	22:42	1 类	/	社会生活噪 声	
		52.8	≤55	41.8	≤45	达标		

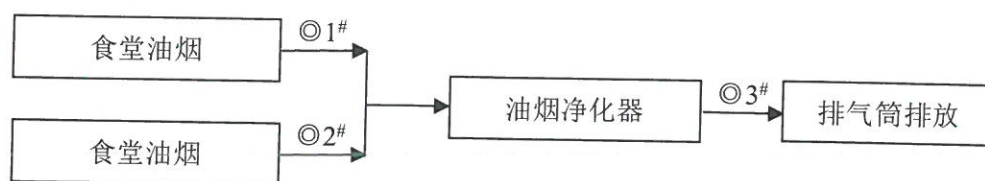
六、结论

1、废气：经检测，该企业食堂油烟经处理后排放的油烟平均排放浓度为 $0.606\text{mg}/\text{m}^3$ ，最低去除效率为 76%，均满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 油烟标准。

2、噪声：经检测，该企业厂界四周昼间噪声范围值 51.0dB(A)-53.8dB(A)，夜间噪声范围值 41.7dB(A)-43.8dB(A)，均符合《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）表 1 中 1 类标准。

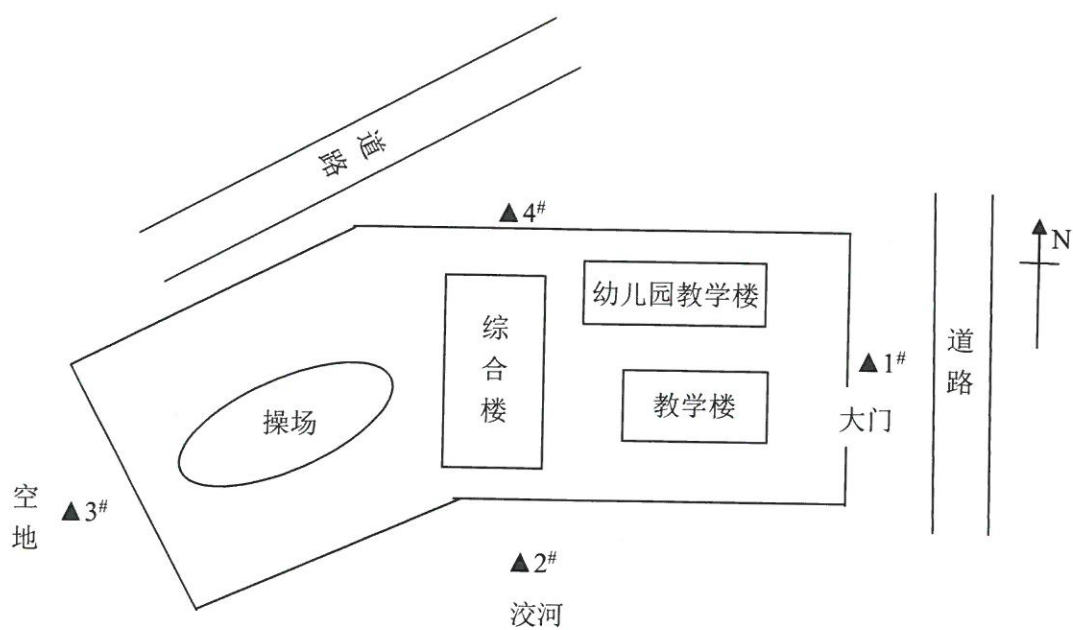
——本页以下空白——

附图 1：有组织废气采样点位示意图



注：◎为有组织废气采样点位

附图 2：噪声测量点位示意图



2021 年 12 月 13 日-14 日

注：▲为厂界噪声测量点位

-----本报告结束-----