



# 检测 报 告

QSWT2206108

检测类别：委托检测

受检项目：年产齿轮箱、压缩机零件、阀门、  
泵体 100 万件

委托单位：吴江市大德机械有限公司

青山绿水（苏州）检验检测有限公司

2022年08月

# 声 明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、无授权签字人签字无效。
- 2、对客户提供的样品：本公司不承担客户提供样品信息（主要包括样品名称、点位信息、样品采集、保存及运输过程等）的真实性、准确性责任。本公司仅对送达到本实验室的样品检测结果负责。
- 3、除客户特别申明并支付样品管理费外，超过标准规定有效期的样品均不再留样。
- 4、若客户对报告有异议，应在收到报告后 15 日内，向本公司书面提出，逾期则视为认可本报告。
- 5、任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 6、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；经书面同意复制本报告，须重新加盖本公司检验检测专用章。
- 7、本公司保证检测工作的客观公正性，对客户的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

## 青山绿水（苏州）检验检测有限公司

地 址：苏州市相城区北桥街道凤北荡路 198 号 4 号楼

邮 政 编 码：215100

电 话：0512-68832018

网 址：<http://www.qslssz.com>

## 检测报告

受检项目	年产齿轮箱、压缩机零件、阀门、泵体 100 万件	地址	吴江区汾湖开发区汾越东路 29 号
联系人	薛庆	联系电话	18550358958
采样日期	2022.08.17~08.18	分析日期	2022.08.17~08.19
样品类别	废水、废气、噪声	采样人员	吴军、陆喜东、张建生、王元奇等
样品状况	完好		
检测目的	了解环境污染物排放情况		
检测内容	废水：pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷 有组织废气：非甲烷总烃 无组织废气：非甲烷总烃、总悬浮颗粒物 噪声：工业企业厂界噪声		
参考标准	废水：吴江芦墟污水处理厂 废气：《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021） 噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）		
检测结果	详见表 1~表 4		

编制： 柳秋雨审核： 沈心签发： 邵志寿

签发日期 2022 年 08 月 29 日

表 1 废水检测结果

采样地点	检测项目	检测结果 (mg/L)										参考 限值 (mg/L)
		2022 年 08 月 17 日					2022 年 08 月 18 日					
		1	2	3	4	日均值 /范围	1	2	3	4	日均值 /范围	
生活污水 排口	样品描述	浅黄 异味	浅黄 异味	浅黄 异味	浅黄 异味	/	浅黄 异味	浅黄 异味	浅黄 异味	浅黄 异味	/	/
	pH 值 (无量纲)	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3~7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3~7.4	6-9
	化学需氧量	175	180	171	184	178	151	157	160	164	158	500
	悬浮物	158	201	184	196	185	188	196	174	192	188	400
	氨氮	23.7	25.3	25.6	24.4	24.8	26.6	27.1	26.9	27.6	27.0	45
	总磷	2.16	2.21	2.23	2.28	2.22	2.31	2.26	2.21	2.34	2.28	8
	总氮	34.9	31.2	32.7	33.9	33.2	31.7	33.0	33.7	34.0	33.1	70
备注	1、采样方式为瞬时采样，只对当时采集的样品负责； 2、排放限值参考吴江芦墟污水处理厂。											

表 2 有组织废气检测主要参数与结果

检测项目	检测结果						参考 限值	
	2022 年 08 月 17 日							
检测点位	1#排气筒进口			1#排气筒出口				
测点温度 (°C)	34	35	34	33	34	32	/	
废气流速 (m/s)	16.8	16.3	16.5	18.4	18.0	18.4		
废气流量 (标态) (m³/h)	10325	9997	10121	11244	11034	11312		
含湿量 (%)	2.5	2.4	2.5	2.4	2.4	2.4		
非甲烷总 烃 (以碳 计)	实测排放浓度 (mg/m³)	6.21	6.69	6.53	2.82	2.50		2.75
	排放速率 (kg/h)	6.41×10 <sup>2</sup>	6.69×10 <sup>2</sup>	6.61×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.11×10 <sup>2</sup>	3
备注	出口排放限值参考《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表1。							

续表 2 有组织废气检测主要参数与结果

检测项目		检测结果						参考 限值
		2022年08月18日						
检测点位		1#排气筒进口			1#排气筒出口			/
测点温度 (°C)		35	36	35	34	35	32	
废气流速 (m/s)		16.6	16.3	16.5	18.2	18.4	18.1	
废气流量 (标态) (m³/h)		10134	9954	10064	11118	11262	11144	
含湿量 (%)		2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	
非甲烷总 烃 (以碳 计)	实测排放浓度 (mg/m³)	6.40	6.59	6.78	2.68	2.64	2.45	60
	排放速率 (kg/h)	6.49×10 <sup>-2</sup>	6.56×10 <sup>-2</sup>	6.82×10 <sup>-2</sup>	2.98×10 <sup>-2</sup>	2.97×10 <sup>-2</sup>	2.73×10 <sup>-2</sup>	3
备注		出口排放限值参考《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表1。						

表 3 无组织废气检测结果

采样 日期	检测项目	采样时间	检测结果			
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4
2022年 08月17 日	总悬浮颗粒物 (mg/m³)	第一次	0.206	0.393	0.300	0.318
		第二次	0.189	0.436	0.265	0.341
		第三次	0.208	0.415	0.283	0.321
		参考限值(mg/m³)	/	0.5		
2022年 08月18 日	总悬浮颗粒物 (mg/m³)	第一次	0.206	0.392	0.318	0.336
		第二次	0.190	0.379	0.284	0.322
		第三次	0.208	0.359	0.302	0.359
		参考限值(mg/m³)	/	0.5		
备注		排放限值参考《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表3。				

续表 3 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	采样频次	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4
2022年08月17日	非甲烷总烃 (以碳计)	第一次	0.84	0.98	1.18	1.06
		第二次	0.85	0.96	1.14	1.12
		第三次	0.76	1.04	0.96	1.04
		参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	4		
2022年08月18日	非甲烷总烃 (以碳计)	第一次	0.73	0.96	1.06	1.13
		第二次	0.84	1.15	1.08	1.16
		第三次	0.86	0.97	0.97	1.08
		参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	4		
备注	排放限值参考《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表3。					

续表 3 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	采样频次	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
			车间外一米 A1
2022年08月17日	非甲烷总烃 (以碳计)	第一次	1.47
		第二次	1.43
		第三次	1.35
		参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )	6
2022年08月18日	非甲烷总烃(以碳计)	第一次	1.36
		第二次	1.44
		第三次	1.35
		参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )	6
备注	排放限值参考《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表2。		

表 4 厂界噪声测量结果

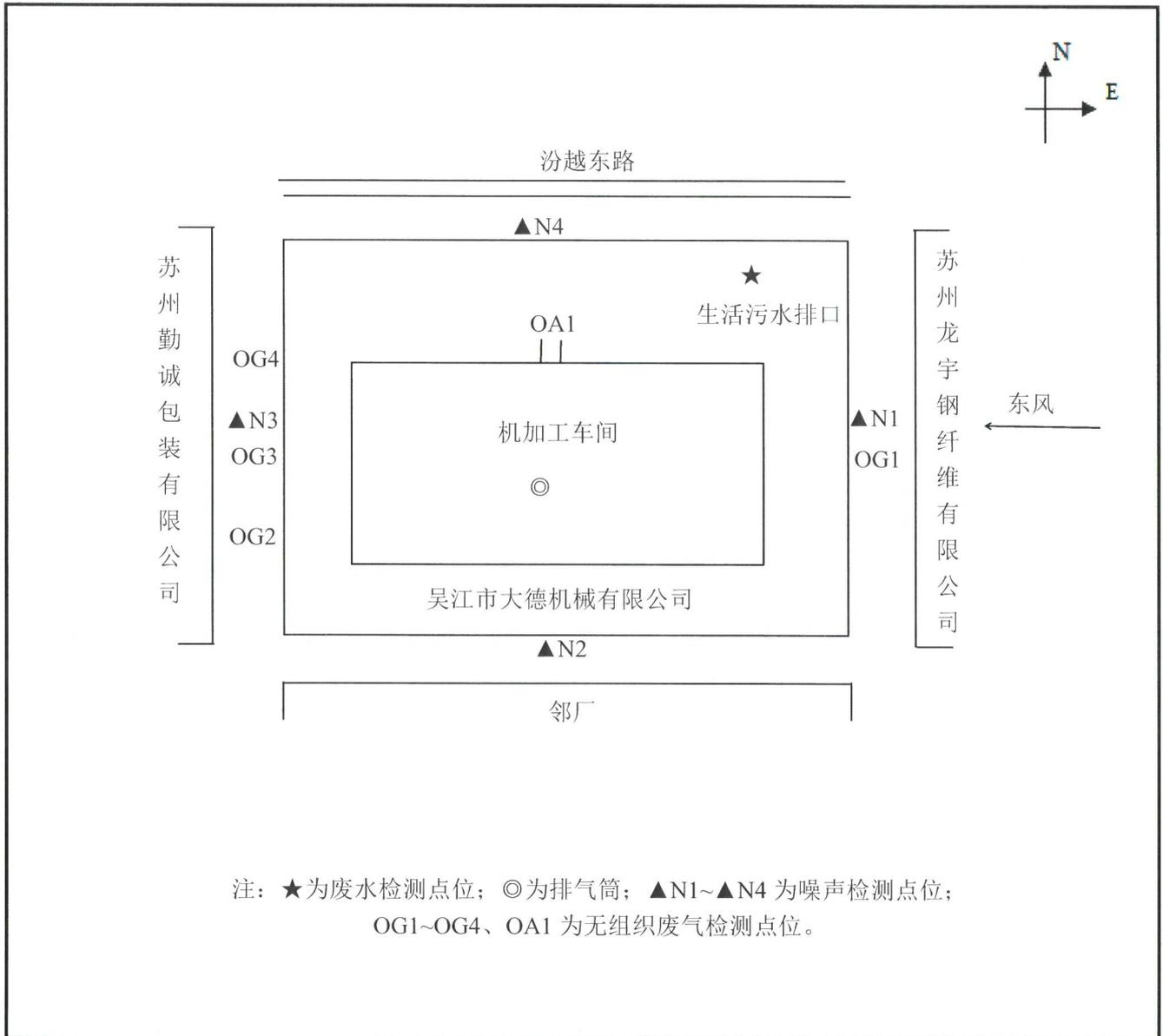
测量时间	昼间：2022.08.17	09 时 52 分至 10 时 25 分	
	夜间：2022.08.17	22 时 10 分至 22 时 39 分	
测点位置	等效声级 dB(A)		噪声源类型
	昼间	夜间	
	测量值	测量值	
东厂界外 1 米 (N1)	59.3	49.1	/
南厂界外 1 米 (N2)	58.9	48.6	/
西厂界外 1 米 (N3)	60.4	50.0	/
北厂界外 1 米 (N4)	58.1	48.2	/
标准限值 (3 类)	65	55	/
备注	1、噪声测量值低于相应噪声排放限值的，以测量值直接评价； 2、排放限值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类。		

续表 4 厂界噪声测量结果

测量时间	昼间：2022.08.18	09 时 53 分至 10 时 27 分	
	夜间：2022.08.18	22 时 07 分至 22 时 38 分	
测点位置	等效声级 dB(A)		噪声源类型
	昼间	夜间	
	测量值	测量值	
东厂界外 1 米 (N1)	59.8	49.2	/
南厂界外 1 米 (N2)	59.0	48.9	/
西厂界外 1 米 (N3)	60.2	50.4	/
北厂界外 1 米 (N4)	58.4	48.2	/
标准限值 (3 类)	65	55	/
备注	1、噪声测量值低于相应噪声排放限值的，以测量值直接评价； 2、排放限值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类。		

结果说明:

附图：检测点位示意图



附表 1：有组织废气排气筒信息

检测点位	排气筒高度 (m)	测试截面积 (m <sup>2</sup> )	废气处理方式
1#排气筒进口	15	0.1963	/
1#排气筒出口		0.1963	静电除油
备注：上述信息由客户提供。			

附表 2：无组织废气检测主要气象参数

采样日期	采样项目	采样点位	采样频次	温度(°C)	湿度(%)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气情况
2022年 08月17 日	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃	上风向 G1 下风向 G2 下风向 G3 下风向 G4	第一次	31.3	80	100.51	2.9	东	多云
			第二次	34.0	70	100.28	2.8	东	多云
			第三次	33.1	78	100.34	3.3	东	多云
	非甲烷总烃	车间门外北一米 A1	第一次	32.1	79	100.40	2.9	东	多云
			第二次	33.5	72	100.31	2.7	东	多云
			第三次	31.6	80	100.43	3.2	东	多云
2022年 08月18 日	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃	上风向 G1 下风向 G2 下风向 G3 下风向 G4	第一次	30.9	73	100.58	2.7	东	多云
			第二次	34.1	68	100.21	2.5	东	多云
			第三次	33.3	76	100.35	2.9	东	多云
	非甲烷总烃	车间门外北一米 A1	第一次	31.5	71	100.51	2.8	东	多云
			第二次	34.5	67	100.18	2.4	东	多云
			第三次	32.8	77	100.39	2.9	东	多云

附表 3：噪声声学校正及气象参数

测量时间	天气情况	声学校正	
		校准值为：93.9dB (A)	
昼间：2022年08月17日	多云，东风 风速：2.8m/s	测量前：93.7dB (A)	测量后：94.0dB (A)
夜间：2022年08月17日	多云，东风 风速：3.3m/s	测量前：93.7dB (A)	测量后：93.8dB (A)
昼间：2022年08月18日	多云，东风 风速：2.8m/s	测量前：93.7dB (A)	测量后：94.1dB (A)
夜间：2022年08月18日	多云，东风 风速：3.1m/s	测量前：93.7dB (A)	测量后：94.0dB (A)

附表 4：检测方法及仪器

检测类型	检测项目	检测方法	使用仪器	仪器编号	检定/校准有效期	方法检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计	QSSZ-YQ-114	2023.06.29	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	50mL 滴定管	QSSZ-YQ-434	2024.10.28	4mg/L
			HCA-102 COD 消解仪	QSSZ-YQ-291 QSSZ-YQ-240	/	
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	ME204E 万分之一天平	QSSZ-YQ-220	2022.09.27	/
			DHG-9145A 鼓风干燥箱	QSSZ-YQ-241	2022.09.27	
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	UV-7504 紫外可见分光光度计	QSSZ-YQ-218	2022.09.28	0.025 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989		QSSZ-YQ-217		0.01 mg/L
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	QSSZ-YQ-218		0.05 mg/L		
有组织废气	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪	QSSZ-YQ-076 QSSZ-YQ-077	2023.05.28	0.07 mg/m <sup>3</sup>
			JK-1560 真空气体采样器	QSSZ-YQ-093 QSSZ-YQ-094	/	
			9790 II 气相色谱仪	QSSZ-YQ-200	2023.10.11	
采样方法	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	/	/	/	/	/
无组织废气	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 及修改单	MH1200 全自动大气颗粒物采样器	QSSZ-YQ-030 QSSZ-YQ-031 QSSZ-YQ-032 QSSZ-YQ-033	2022.10.14	0.001 mg/m <sup>3</sup>
			kestrel5500 袖珍气象追踪仪	QSSZ-YQ-050	2022.09.28	
			PLC-16025 便携式风向风速仪	QSSZ-YQ-576	2023.06.10	
			ME204E 万分之一天平	QSSZ-YQ-220	2022.09.27	

检测类型	检测项目	检测方法	使用仪器	仪器编号	检定/校准有效期	方法检出限
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	NH17C100-B 气垫抽气泵	QSSZ-YQ-294 QSSZ-YQ-295 QSSZ-YQ-296 QSSZ-YQ-297	/	0.07 mg/m <sup>3</sup>
			kestrel5500 袖珍 气象追踪仪	QSSZ-YQ-050	2022.09.28	
			PLC-16025 便携 式风向风速仪	QSSZ-YQ-576	2023.06.10	
			9790 II 气相色谱 仪	QSSZ-YQ-200	2023.10.11	
噪声	工业企业 厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 GB 12348-2008	AWA6228+ 多功能声级计	QSSZ-YQ-041	2023.02.08	/
			AWA6021A 声校准器	QSSZ-YQ-044	2022.10.14	
			AS8336 分体式 风速计	QSSZ-YQ-046	2022.09.25	

附表 5：质量控制统计表

检测类型	检测项目	样品数	平行样		加标样		质控样		全程序空白(个)	实验室空白(个)
			平行样(个)	合格率(%)	加标样(个)	合格率(%)	质控样(个)	合格率(%)		
废水	pH 值	8	2	100	/	/	2	100	/	/
	化学需氧量	8	4	100	/	/	2	100	2	4
	氨氮	8	4	100	/	/	2	100	2	4
	总磷	8	4	100	/	/	2	100	2	4
	总氮	8	4	100	2	100	/	/	2	4
有组织废气	非甲烷总烃	36	4	100	/	/	4	100	2	2
无组织废气	总悬浮颗粒物	24	/	/	/	/	/	/	2	/
	非甲烷总烃	120	12	100	/	/	4	100	2	2

-----报告结束-----