



检 测 报 告

TEST REPORT

(2018) 苏国环检(委)字第(3035)号

委托单位 SEW 电机(苏州)有限公司

检测类别 委托检测

样品类别 废水、废气、噪声



苏州国环环境检测有限公司

SUZHOU GUOHUAN ENVIRONMENT DETECTION CO., LTD.

检测 报告 说明

一、对本报告检测结果如有异议，请于收到之日起十天内向本公司提出。

二、对送检样品，其检测结果，本公司仅对来样负责。

三、非经本公司同意，本报告不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，由我
公司加盖公章予以确认。部分复印无效。

地址：苏州高新区滨河路永和街 7 号

邮编：215011

电话：0512-66673718、66673720、67366132

传真：0512-66676226、66673719

网址：www.ghehs.com

(2018) 苏国环检(委)字第(3035)号

苏州国环环境检测有限公司

检 测 报 告

共 11 页 第 1 页

委托单位	SEW 电机(苏州)有限公司				
联 系 人	徐勤飞	联系电话	18362881047	地 址	苏州工业园区苏虹中路 155 号
样品类别	废水、废气、噪声				
检测单位	苏州国环环境检测有限公司		采样人	林鹏、卞云飞等	
检测目的	委托检测				
检测内容	一、废水: pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷 二、废气: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、苯乙烯、非甲烷总烃、油烟 三、噪声: 厂界环境噪声				
检测依据	见附页。				
参考标准	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1B 等级标准 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 的 7.6 条和表 2 二级标准 《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 3 标准 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 标准 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 表 2 标准 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准				
结 论	检测结果见第 2-10 页				
编 制:	<u>于淑娟</u>				
审 核:	<u>熊维维</u>				
签 发:	<u>李易平</u> (授权签字人)				
			检测单位盖章:  签发日期: 2018 年 12 月 29 日		

(2018)苏国环检(委)字第(3035)号

苏州国环环境检测有限公司

水质检测结果

采样日期: 2018 年 12 月 27 日

分析日期: 2018 年 12 月 27 日至 28 日

共 11 页 第 2 页

采样地点	样品状态	样品编号	检 测 项 目				单位: mg/L
			pH 值	化学 需氧量	悬浮物	氨氮	总磷
2#总排口	浑、微黄、 有异味	188280-2	7.60	102	32	6.02	1.56
以下空白							
《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) 表 1B 等级标准			/	/	/	45	8
《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4 三级标准			6~9	500	400	/	/
备 注			1. pH 值为无量纲; 2. 采样方式为瞬时采样, 只对当时采集的样品负责。				

(2018) 苏国环检(委)字第(3035)号

苏州国环环境检测有限公司

参 数 测 试 结 果

样品类型: 工业废气

采样日期: 2018 年 12 月 27 日

共 11 页 第 3 页

序号	车间工段名称	测试部位	测试 结 果	
			治理设施前	治理设施后
1	生产车间	P1-1 排气筒	/	排气筒高度: 15 m 测试截面积: 0.283 m ² 测点温度: 22.8 °C 废气流速: 4.0 m/s 废气流量: 3723 m ³ /h (标态) 动压: 14 Pa 静压: -10 Pa 大气压力: 103.1 kPa 含湿量: 2.8 % 处理设施名称: 活性炭吸附
2	生产车间	P1-2 排气筒	/	排气筒高度: 15 m 测试截面积: 0.283 m ² 测点温度: 33.6 °C 废气流速: 16.2 m/s 废气流量: 14548 m ³ /h (标态) 动压: 219 Pa 静压: -15 Pa 大气压力: 103.1 kPa 含湿量: 2.8 % 处理设施名称: 活性炭吸附
3	锅炉	P4-5 排气筒	/	排气筒高度: 22 m 测试截面积: 0.031 m ² 废气流速: 5.2 m/s 测点温度: 195 °C 废气流量: 336 m ³ /h (标态) 动压: 14 Pa 静压: -30 Pa 大气压力: 103.1 kPa 烟气含湿量: 3.0 % 烟气含氧量: 4.2 % 基准氧含量: 3.5 % 规格、型号: OPX100 燃料: 天然气 处理设施名称: 无

(2018) 苏国环检(委)字第(3035)号

苏州国环环境检测有限公司

参 数 测 试 结 果

样品类型: 工业废气

采样日期: 2018 年 12 月 27 日

共 11 页 第 4 页

序号	车间工段名称	测试部位	测 试 结 果	
			治理设施前	治理设施后
4	锅炉	P4-6 排气筒	/	排气筒高度: 22 m 测试截面积: 0.031 m ² 废气流速: 3.6 m/s 测点温度: 155 °C 废气流量: 254 m ³ /h (标态) 动压: 8 Pa 静压: -20 Pa 大气压力: 103.1 kPa 烟气含湿量: 2.6 % 烟气含氧量: 7.2 % 基准氧含量: 3.5 % 规格、型号: OPX100 燃料: 天然气 处理设施名称: 无
5	锅炉	P4-7 排气筒	/	排气筒高度: 22 m 测试截面积: 0.031 m ² 废气流速: 2.8 m/s 测点温度: 161 °C 废气流量: 196 m ³ /h (标态) 动压: 5 Pa 静压: -20 Pa 大气压力: 103.1 kPa 烟气含湿量: 2.6 % 烟气含氧量: 6.8 % 基准氧含量: 3.5 % 规格、型号: OPX100 燃料: 天然气 处理设施名称: 无
6	锅炉	P4-8 排气筒	/	排气筒高度: 22 m 测试截面积: 0.031 m ² 废气流速: 2.8 m/s 测点温度: 101 °C 废气流量: 230 m ³ /h (标态) 动压: 5 Pa 静压: -40 Pa 大气压力: 103.1 kPa 烟气含湿量: 2.8 % 烟气含氧量: 4.4 % 基准氧含量: 3.5 % 规格、型号: OPX100 燃料: 天然气 处理设施名称: 无

(2018)苏国环检(委)字第(3035)号

苏州国环环境检测有限公司

参 数 测 试 结 果

样品类型: 工业废气

采样日期: 2018年12月27日

共11页 第5页

序号	车间工段名称	测 试 部 位	测 试 结 果	
			治理设施前	治理设施后
7	生产车间	P6 排气筒	/	排气筒高度: 25 m 测试截面积: 1.23 m ² 测点温度: 56.8 °C 废气流速: 14.2 m/s 废气流量: 48278 m ³ /h (标态) 动 压: 156 Pa 静 压: -10 Pa 大气压力: 103.1 kPa 含湿量: 8.6 % 含氧量: 19.4 % 处理设施名称: RTO 燃烧
8	食堂	油烟排气筒	/	排气筒高度: 7 m 测试截面积: 0.420 m ² 测点温度: 26.4 °C 废气流速: 5.6 m/s 废气流量: 7480 m ³ /h (标态) 动 压: 26 Pa 静 压: 20 Pa 大气压力: 103.1 kPa 含湿量: 4.5 % 排气罩投影面积: 8.69 m ² 处理设施名称: 静电型油烟净化器
备注	/			

(2018)苏国环检(委)字第(3035)号

苏州国环环境检测有限公司

工业废气检测结果

采样日期: 2018年12月27日

分析日期: 2018年12月27日至28日

共11页 第6页

序号	测试部位	测试项目	单位	参考标准	检测结果				
					第一次	第二次	第三次	均值	折算值
1	生产车间 P1-1 排气筒	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³ (标态)	120	5.28	5.28	5.44	5.33	/
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	10	0.020				/
2	生产车间 P1-2 排气筒	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³ (标态)	120	5.57	6.26	7.46	6.43	/
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	10	0.094				/
3	锅炉 P4-5 排气筒	颗粒物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	20	<20	<20	<20	<20	/
		颗粒物 排放速率	kg/h	/	/				/
		二氧化硫 排放浓度	mg/m ³ (标态)	50	10	11	11	11	11
		二氧化硫 排放速率	kg/h	/	3.70×10 ⁻³				/
		氮氧化物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	150	83	84	83	83	86
		氮氧化物 排放速率	kg/h	/	0.028				/
		烟气黑度	林格曼黑度, 级	≤1	<1				/
4	锅炉 P4-6 排气筒	颗粒物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	20	<20	<20	<20	<20	/
		颗粒物 排放速率	kg/h	/	/				/
		二氧化硫 排放浓度	mg/m ³ (标态)	50	6	6	7	6	8
		二氧化硫 排放速率	kg/h	/	1.52×10 ⁻³				/
		氮氧化物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	150	90	91	93	91	115
		氮氧化物 排放速率	kg/h	/	0.023				/
		烟气黑度	林格曼黑度, 级	≤1	<1				/
5	锅炉 P4-7 排气筒	颗粒物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	20	<20	<20	<20	<20	/
		颗粒物 排放速率	kg/h	/	/				/

(2018) 苏国环检(委)字第(3035)号

苏州国环环境检测有限公司

工业废气检测结果

采样日期: 2018年12月27日

分析日期: 2018年12月27日至28日

共11页 第7页

序号	测试部位	测试项目	单位	参考标准	检测结果				
					第一次	第二次	第三次	均值	折算值
5	锅炉 P4-7 排气筒	二氧化硫 排放浓度	mg/m ³ (标态)	50	6	6	7	6	7
		二氧化硫 排放速率	kg/h	/	1.18×10 ⁻³				/
		氮氧化物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	150	104	103	104	104	128
		氮氧化物 排放速率	kg/h	/	0.020				/
		烟气黑度	林格曼黑度, 级	≤1	<1				/
6	锅炉 P4-8 排气筒	颗粒物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	20	<20	<20	<20	<20	/
		颗粒物 排放速率	kg/h	/	/				/
		二氧化硫 排放浓度	mg/m ³ (标态)	50	10	11	11	11	12
		二氧化硫 排放速率	kg/h	/	2.53×10 ⁻³				/
		氮氧化物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	150	58	57	56	57	60
		氮氧化物 排放速率	kg/h	/	0.013				/
		烟气黑度	林格曼黑度, 级	≤1	<1				/
7	生产车间 P6 排气筒	颗粒物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	120	<20	<20	<20	<20	/
		颗粒物 排放速率	kg/h	14	/				/
		二氧化硫 排放浓度	mg/m ³ (标态)	550	ND	ND	ND	ND	/
		二氧化硫 排放速率	kg/h	9.6	—				/
		氮氧化物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	240	9	8	7	8	/
		氮氧化物 排放速率	kg/h	2.8	0.386				/
		烟气黑度	林格曼黑度, 级	≤1	<1				/

苏州国环环境检测有限公司

工业废气检测结果

分析日期: 2018 年 12 月 27 日至 28 日

共 11 页 第 8 页

共 11 页 第 8 页

序号	测试部位	测试项目	单 位	参 考 标 准	检 测 结 果							
					第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值	折算值	
7	生产车间 P6 排气筒	苯乙烯 排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	ND	ND	ND	/	/	ND (最大值)	/	
		苯乙烯 排放速率	kg/h	18	—							/
		非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³ (标态)	120	0.98	0.68	0.50	/	/	0.72	/	
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	35	0.035							/
8	食堂 油烟排气筒	油烟 排放浓度	mg/m ³ (标态)	2.0	0.28	0.29	0.30	0.33	0.34	0.31	0.15	
		油烟 排放速率	kg/h	/	2.32×10 ⁻³							/
	以下空白											
备注	1. ND 表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ；采气体积 10L 时，苯乙烯最低检出浓度为 0.010mg/m ³ ； 2. “—”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率不予计算； 3. 各排气筒中的检测因子排放量参考标准为各排气筒高度所对应的限值。											

苏州国环环境检测有限公司

共 11 页 第 9 页

测点示意图

苏虹中路

北

可胜科技

SEW电机（苏州）有限公司

河道

国家电网

▲Z1 ▲Z2

▲Z3 ▲Z4

▲Z5 ▲Z6

▲Z7 ▲Z8

备注：▲为测点

苏州国环环境检测有限公司

共 11 页 第 10 页

测点号	测点位置	主要噪声源	测点距声源距离(米)	等效声级 dB (A)			
				昼间		夜间	
				测量值	参考标准值	测量值	参考标准值
Z1	北厂界外 1m	/	/	59.4	65	51.9	55
Z2	北厂界外 1m	/	/	57.1	65	51.3	55
Z3	东厂界外 1m	/	/	55.7	65	52.6	55
Z4	东厂界外 1m	/	/	54.5	65	52.7	55
Z5	南厂界外 1m	/	/	55.9	65	51.9	55
Z6	南厂界外 1m	/	/	56.5	65	52.2	55
Z7	西厂界外 1m	/	/	55.3	65	51.9	55
Z8	西厂界外 1m	/	/	57.4	65	51.9	55
	以下空白						
备注	/						

检测使用仪器

序号	仪器编号	仪器名称	型号	检定/校准有效期
1	ZFJ104-4	烟尘平行采样仪	TH-880F	2019.01.22
2	SGH180	烟气综合分析仪	崂应 3022	2019.07.30
3	ZFJ104-2	烟尘平行采样仪	TH-880F	2019.07.22
4	SGH143-1	便携式测风仪	FYF-1 型	2019.10.28
5	SGH116-2	噪声统计分析仪	AWA6228	2019.07.24
6	SGH178-1	声校准器	AWA6221A 型	2019.04.17
7	SGH181-1	智能双路烟气采样器	崂应 3072	2019.05.13
8	SGH176	林格曼烟气浓度图	QT203m	/
9	SGH124	实验室 pH 计	PHSJ-4A 型	2019.04.18
10	ZFJ124-2	标准 COD 消解器	HCA-102	/
11	ZFJ107	天平	ML204	2019.04.18
12	SGH254	紫外可见分光光度计	TU-1900	2019.07.02
13	SGH189	紫外可见分光光度计	Cary60	2019.08.12
14	SGH224	气相色谱仪	Aglient7820A	2019.04.19
15	SGH188	气相色谱仪	GC7890B	2019.08.01
16	ZFJ115	红外光度测油仪	F2000-I	2019.04.18
	以下空白			

附页

一、废水

pH 值:水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986

化学需氧量:水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017

悬浮物:水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989

~~氨氮:水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009~~

总磷:水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989

二、废气

~~颗粒物: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~~

二氧化硫:固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017

氮氧化物:固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014

烟气黑度:固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007

苯乙烯:《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版 国家环境保护总局, 2003 年) 苯系物

活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法

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

油烟:饮食业油烟排放标准(试行) GB 18483-2001 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法

三、噪声

厂界环境噪声:工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

以下空白



检 测 报 告

TEST REPORT

(2018) 苏国环检(委)字第(3113)号

委托单位 SEW 电机(苏州)有限公司

检测类别 委托检测

样品类别 废水、废气

苏州国环环境检测有限公司

SUZHOU GUOHUAN ENVIRONMENT DETECTION CO., LTD.



检测报告说明

一、对本报告检测结果如有异议，请于收到之日起十天内向本公司提出。

二、对送检样品，其检测结果，本公司仅对来样负责。

三、非经本公司同意，本报告不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，由我
公司加盖公章予以确认。部分复印无效。

地址：苏州高新区滨河路永和街7号

邮编：215011

电话：0512-66673718、66673720、67366132

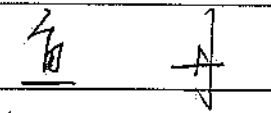
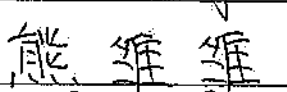
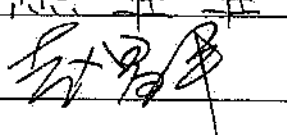
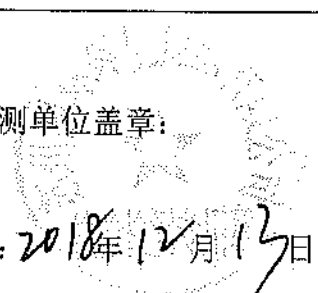
传真：0512-66676226、66673719

网址：www.ghehs.com

苏州国环环境检测有限公司

检 测 报 告

共5页 第1页

委托单位	SEW电机(苏州)有限公司				
联系人	周军	联系电话	13913164967	地 址	苏州工业园区苏虹中路155号
样品类别	废水、废气				
检测单位	苏州国环环境检测有限公司			采样人	王赛、柏文卫
检测目的	委托检测				
检测内容	一、废水: pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷 二、废气: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、二甲苯、非甲烷总烃				
检测依据	一、废水 pH值: 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 化学需氧量: 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 总磷: 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 二、废气 颗粒物: 固定污染源废气 低浓度颗粒物测定 重量法 HJ 836-2017 二氧化硫: 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 氮氧化物: 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 烟气黑度: 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007 二甲苯: 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版 国家环境保护总局, 2003年) 苯系物 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 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				
参考标准	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表4 三级标准 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表1B 等级标准 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表2 二级标准 《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表3 标准				
结 论	检测结果见第2-4页				
编 制:					
审 核:					
签 发:	 (授权签字人)				
				检测单位盖章:	
				签发日期:	2018年12月13日

苏州国环环境检测有限公司

水质检测结果

分析日期: 2018 年 12 月 06 日至 07 日

共 5 页 第 2 页

采样地点	样品状态	样品编号	检 测 项 目				
			pH 值	化学 需氧量	悬浮物	氨氮	总磷
P1 总排口	微浊、淡黄、 有异味	187468-17	7.73	486	130	42.5	5.20
以下空白							
《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) 表 1B 等级标准			/	/	/	45	8
《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4 三级标准			6~9	500	400	/	/
备 注			1. pH 值为无量纲; 2. 采样方式为瞬时采样, 只对当时采集的样品负责。				

(2018) 苏国环检(委)字第(3113)号

苏州国环环境检测有限公司

参 数 测 试 结 果

样品类型: 工业废气

采样日期: 2018 年 12 月 06 日

共 5 页 第 3 页

序号	车间工段名称	测 试 部 位	测 试 结 果	
			治理设施前	治理设施后
1	机加工车间	喷水溶性漆晾干 废气 P5 排气筒	/	排气筒高度: 22 m 测试截面积: 0.636 m ² 测点温度: 32.0 °C 废气流速: 8.3 m/s 废气流量: 16571 m ³ /h (标态) 动 压: 57 Pa 静 压: 20 Pa 大气压力: 102.5 kPa 含湿量: 3.6 % 处理设施名称: 活性炭+水喷淋
2	锅炉	P4-2 排气筒	/	排气筒高度: 22 m 测试截面积: 0.126 m ² 废气流速: 2.0 m/s 测点温度: 102 °C 废气流量: 640 m ³ /h (标态) 动 压: 3 Pa 静 压: -20 Pa 大气压力: 102.5 kPa 烟气含湿量: 3.3 % 烟气含氧量: 11.5 % 基准氧含量: 3.5 % 规格、型号: OPX200 燃料: 天然气 处理设施名称: 无
3	锅炉	P4-3 排气筒	/	排气筒高度: 22 m 测试截面积: 0.096 m ² 废气流速: 1.4 m/s 测点温度: 27.0 °C 废气流量: 428 m ³ /h (标态) 动 压: 2 Pa 静 压: -20 Pa 大气压力: 102.5 kPa 烟气含湿量: 3.4 % 烟气含氧量: 20.8 % 基准氧含量: 3.5 % 规格、型号: OPX200 燃料: 天然气 处理设施名称: 无
备注	/			

苏州国环环境检测有限公司

分析日期: 2018 年 12 月 06 日至 08 日

[illegible]

