

系统编号:

环境检验检测报告

项目名称: 艾查工业自动化产品(上海)有限公司环境检测

项目地址: 上海市奉贤区奉浦工业区环城北路 168 号
南厂房底层A区和B区

委托单位: 艾查工业自动化产品(上海)有限公司

类别: ☒水和废水 ☒环境空气和废气 ☐土壤 ☒噪声

上海裕方检测技术有限公司

2023 年 12 月 20 日

声 明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效;无编制、审核、签发签字无效。
2. 本报告涂改无效,未经本公司书面批准,不得部分复制、摘用或更改本报告,复印件未加盖本公司报告专用章无效。
3. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效;送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
4. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责;本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提,若委托方不肯提供信息、提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任。
5. 本公司承诺:对委托方的检测结果、委托方提供的信息、在检测过程中获得的信息、从投诉人或监管机构等渠道获得的委托方信息保密。
6. 委托方如对本报告检测结果有疑问,请于报告签发之日起十五日内提出。
7. 本报告自签发之日起生效。

编 制	
审 核	
签 发	/授权签字人
签发日期	

上海裕方检测技术有限公司

实验室地址:上海市奉贤区远东路 799 号办公楼 1-2 楼

邮政编码: 201400

联系地址:上海市闵行区沪闵路 4200 号 A 栋 515-518 单元

邮政编码: 201108

投诉电话: 400-820-8275 转 18 咨询电话: 64929640

手 机: 18501626206

邮箱: yc@ehs-lab.com 公司网站: www.ehs-lab.com

样品获取方式		采样日期	收样日期	检测周期
☒ 采样 ☐ 来样		2023.12.05	2023.12.05	2023.12.05-2023.12.10
现场检测/ 采样环境		天气状况: 晴		相对湿度/气温: 50.9%RH/16.5°C
		气压: 102.0kPa		风向/风速: 北风/2.1m/s
检测项目对应的标准				
项目类别	检测项目	检测标准名称	检测标准编号	检出限 mg/L
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释和接种法	HJ 505-2009	0.5
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
项目类别	检测项目	检测标准名称	检测标准编号	检出限 mg/m ³
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	0.07
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.0
	湿度	固定污染源废气 湿度的测定 阻容法	T/SSESB 1-2020	0.20%
	排气参数	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 及修改单	/
无组织 废气	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	0.07
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	0.007
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/
检测仪器		详见下页		
样品承载方式		详见下页		
检测结果		详见下页		

样品承载方式及检测仪器					
项目类别	检测项目	样品承载方式	仪器名称	仪器编号	仪器型号
废水	悬浮物	聚乙烯瓶	电子天平(1/100000)	A043	AB135-S
	化学需氧量	硬质玻璃瓶	滴定管	C555	/
	五日生化需氧量	硬质玻璃瓶	生化培养箱 溶解氧仪	A930 A450	LRH-250 Oxi7310
	氨氮	硬质玻璃瓶	紫外可见分光光度计	A202	UV mini-1240
有组织废气	非甲烷总烃	采气袋	气相色谱仪	A967	GC 2014C
	低浓度颗粒物	滤膜	恒温恒湿称重系统 电子天平	A673 A674	HWCZ-150 MS105DU
	排气参数	/	大流量低浓度烟尘/气测试仪	A710	崂应 3012H-D 型
无组织废气	非甲烷总烃	采气袋	气相色谱仪	A967	GC 2014C
	总悬浮颗粒物	滤膜	环境空气综合采样器	A656/A657 A678/A725	崂应 2050 型
			恒温恒湿称重系统 电子天平	A673 A674	HWCZ-150 MS105DU
噪声	厂界噪声	/	多功能声级计 声校准器	A779 A667	AWA5688 型 AWA6022A
评价依据		DB 31/199-2018 《污水综合排放标准》 DB 31/933-2015 《大气污染物综合排放标准》 GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》			
技术规范		GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中 颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (含修改单) HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》 HJ 732-2014 《固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法》 HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准 附录 C》 HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》 HJ 706-2014 《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》 GB/T 8170-2008 《数值修约规则与极限数值的表示和判定》			

废水:

检测结果汇总					
检测项目	单位	样品编号	采样点	排放 限值	单项 判定
			厂区总排口 (10:00)		
悬浮物	mg/L	E05-1-f6-1	55	400	达标
化学需氧量	mg/L	E05-1-f20-1	211	500	达标
五日生化需氧量	mg/L	E05-1-f40-1	42.5	300	达标
氨氮	mg/L	E05-1-f8-1	33.5	45	达标
样品性状		微黄、有异味			
备注		/			

废水质控说明:

参数	质控样编号	单位	检测结果	质控样浓度范围
化学需氧量	E05-1-f25-Z	mg/L	270	265±13
五日生化需氧量	E05-1-f40-Z	mg/L	20.4	20.4±2.7
氨氮	E05-1-f8-Z	mg/L	0.295	0.298±0.023
参数	平行样编号	单位	检测结果	相对偏差（%）
化学需氧量	E05-1-f20-1	mg/L	211	1.2
	E05-1-f20-1P	mg/L	216	
五日生化需氧量	E05-1-f40-1	mg/L	42.5	0.4
	E05-1-f40-1P	mg/L	42.2	
氨氮	E05-1-f8-1	mg/L	33.5	1.4
	E05-1-f8-1P	mg/L	32.6	
参数	空白样编号	单位	检测结果	
悬浮物	E05-1-f6-0	mg/L	<4	
化学需氧量	E05-1-f20-0	mg/L	<4	
五日生化需氧量	E05-1-f40-0	mg/L	<0.5	
氨氮	E05-1-f8-0	mg/L	<0.025	

有组织废气:

废气检测结果汇总								
采样点	检测项目	样品编号	检测结果			标准限值		单项判定
			排放浓度 mg/m ³	平均浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
排气筒排口 (08:50-09:50)	低浓度颗粒物	E05-1-g11-1	1.5	1.5	1.9×10 ⁻³	30	1.5	达标
排气筒排口 (09:54-10:56)	非甲烷总烃	E05-1-g23-1	2.66	2.79	3.3×10 ⁻³	70	3.0	达标
		E05-1-g23-2	2.70					
		E05-1-g23-3	3.02					
排气筒排口参数（低浓度颗粒物）								
参数	单位	结果	参数		单位	结果		
管道截面积	m ²	0.0707	排气流速		m/s	5.2		
排气温度	℃	7.7	实测排气量		m ³ /h	1327		
气体含湿量	%	2.9	标干排气量		m ³ /h	1261		
排气筒排口参数（非甲烷总烃）								
参数	单位	结果	参数		单位	结果		
管道截面积	m ²	0.0707	排气流速		m/s	4.9		
排气温度	℃	9.1	实测排气量		m ³ /h	1236		
气体含湿量	%	3.0	标干排气量		m ³ /h	1168		
排放口高度	m	15	/		/	/		
备注	净化装置：活性炭吸附							

无组织废气:

检测结果汇总，mg/m³				
采样点	总悬浮颗粒物			
	采样时间	样品编号	检测结果	
上风向 1 经度 121.448084°纬度 30.962978°	08:35-09:35	E05-1-k1-1	0.095	
下风向 2 经度 121.447630°纬度 30.960484°	08:35-09:35	E05-1-k1-2	0.224	
下风向 3 经度 121.447710°纬度 30.960358°	08:35-09:35	E05-1-k1-3	0.210	
下风向 4 经度 121.448090°纬度 30.960295°	08:35-09:35	E05-1-k1-4	0.215	
标准限值	0.5			
单项判定	达标			
检测结果汇总，mg/m³				
采样点	非甲烷总烃			
	采样时间	样品编号	检测结果	平均值
上风向 1 经度 121.448084°纬度 30.962978°	08:40-08:45	E05-1-k23-1	0.29	0.29
	08:55-09:00	E05-1-k23-2	0.27	
	09:10-09:15	E05-1-k23-3	0.30	
	09:25-09:30	E05-1-k23-4	0.29	
下风向 2 经度 121.447630°纬度 30.960484°	08:40-08:44	E05-1-k23-5	0.38	0.36
	08:55-08:58	E05-1-k23-6	0.34	
	09:10-09:16	E05-1-k23-7	0.38	
	09:25-09:29	E05-1-k23-8	0.32	
下风向 3 经度 121.447710°纬度 30.960358°	08:40-08:46	E05-1-k23-9	0.38	0.38
	08:55-09:00	E05-1-k23-10	0.41	
	09:10-09:15	E05-1-k23-11	0.37	
	09:25-09:30	E05-1-k23-12	0.38	
下风向 4 经度 121.448090°纬度 30.960295°	08:40-08:44	E05-1-k23-13	0.39	0.38
	08:55-08:59	E05-1-k23-14	0.37	
	09:10-09:15	E05-1-k23-15	0.39	
	09:25-09:30	E05-1-k23-16	0.38	
标准限值	4.0			
单项判定	达标			

废气质控说明:

参数	质控样编号	单位	检测结果	质控浓度	相对误差 ($<10\%$)
非甲烷总烃	E05-1-g23-Z	mg/m ³	9.00	9.99	9.1
非甲烷总烃	E05-1-k23-Z	mg/m ³	10.2	9.99	3.0
参数	平行样编号	单位	检测结果	相对偏差（%）	
非甲烷总烃	E05-1-g23-3	mg/m ³	3.06	1.2	
	E05-1-g23-3P	mg/m ³	2.99		
非甲烷总烃	E05-1-k23-16	mg/m ³	0.36	4.0	
	E05-1-k23-16P	mg/m ³	0.39		
参数	空白样编号	单位	检测结果		
非甲烷总烃	E05-1-g23-0	mg/m ³	<0.07		
非甲烷总烃	E05-1-k23-0	mg/m ³	<0.07		

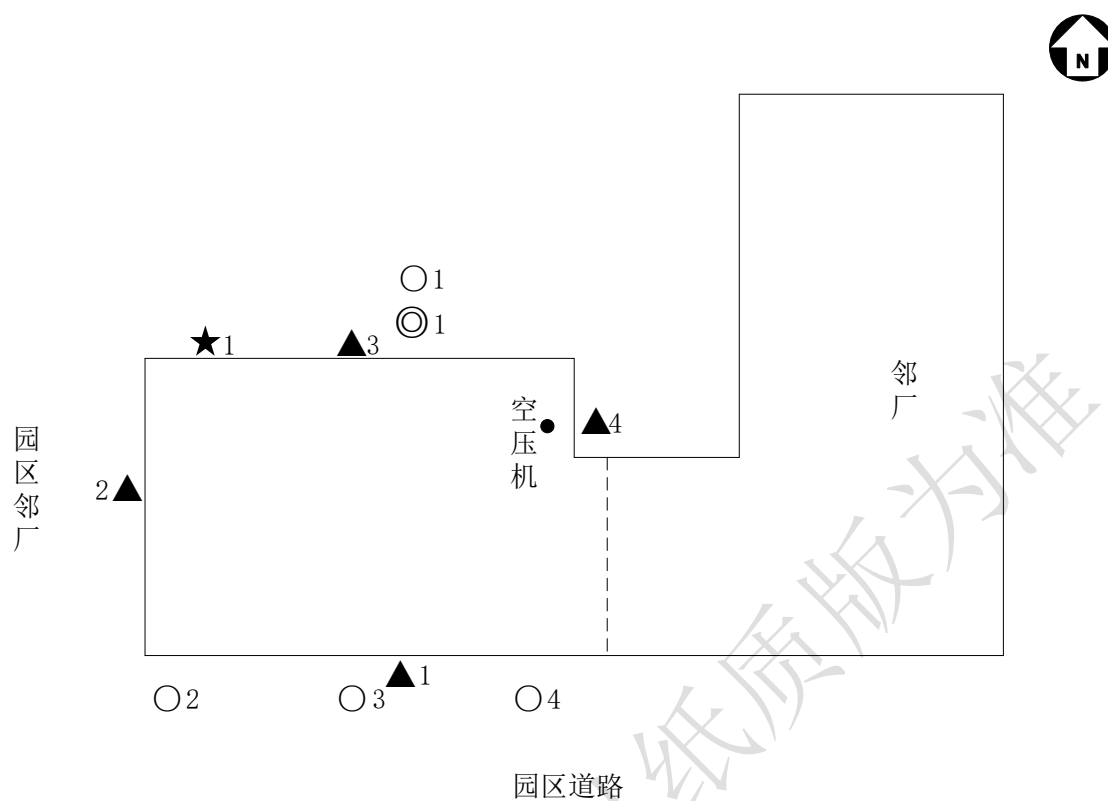
厂界噪声:

昼间噪声							
编号	测点位置	风速 (m/s)	测量时间	主要声源	测量结果 L _{eq} /dB(A)	功能区类别/限值 dB(A)	单项判定
1	南厂界外 1m 经度 121.44773 纬度 30.960352	<3	10:10-10:12	厂内空调外机	56	3 类/65	达标
2	西厂界外 1m 经度 121.44742 纬度 30.960579	<3	10:16-10:17	厂内生产噪声	58		达标
3	北厂界外 1m 经度 121.44777 纬度 30.960910	<3	10:20-10:22	厂内净化设备	64		达标
4	东厂界外 1m 经度 121.448235 纬度 30.961020	<3	10:26-10:28	厂内 空压机设备	62		达标
工况描述		正常生产, 工况 90%。(昼)			噪声类型	非稳态	

噪声质控说明:

标准声源	94.0 dB(A)
校准结果	测量前 94.3 dB(A), 测量后 94.2 dB(A) (昼)。

采样点示意图



注: ▲ 1 ~ ▲ 4 厂界噪声检测点
○ 1 ~ ○ 4 无组织废气采样点
◎ 1 有组织废气采样点
★ 1 废水采样点

(本报告结束)