湖南索奥检测技术有限公司

检　测　报　告

报告编号：R20111111YFD

样 品 类 型：废水、废气、噪声、土壤

委 托 单 位：湖南鹰飞电子有限公司

委托单位地址：湖南省益阳市资阳区长春东路

检 测 类 别：委托检测

湖南索奥检测技术有限公司（检验检测专用章）

报告说明

一、本报告无授权签字人签名、未盖本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。

二、本报告不得涂改、增删。

三、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。

四、本报告未经同意不得作为商业广告使用。

五、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告或证书。

六、对本报告有异议，请在收到报告 15 天内与本公司联系。

七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

八、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

本公司通讯资料：

联系地址：长沙市雨花区环保中路 188 号长沙国际企业中心第 2 幢 C302、C304

电话：0731-84188208

网址：www.sal-cn.com

附加说明

测量不确定度 （必要时填写）	——
偏离信息 （必要时填写）	——
非标方法 （必要时填写）	——
分包情况 （必要时填写）	——
其它须说明的情况 （必要时填写）	“L”表示未检出，检测结果低于方法检出限。

编写人员： 马海燕

一级审核： 于行周

二级审核： 万言知

签发人员： _____

签发日期： _____年_____月_____日

检 测 报 告

一. 检测依据

序号	样品类别	检测项目	检测方法名称及编号	方法检出限	仪器名称及型号
1	废水	pH 值	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版 国家环境保护总局 2002 年）pH 便携式 pH 计法 第三篇 第一章 六（二）	/	便携式 pH/mV/电导率/溶解氧测定仪 SX836 型
2	废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	化学需氧量自动消解回流仪 YHCOD-100
3	废水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.03mg/L	紫外-可见分光光度计 L5
4	废水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	0.01mg/L	紫外-可见分光光度计 L5
5	废水	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	0.05mg/L	紫外-可见分光光度计 UV-1240
6	废水	总铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.006mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110ICP-OES
7	废水	总镍	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.007mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110ICP-OES
8	废水	总锡	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 》HJ 776-2015	0.2mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110ICP-OES
9	废水	总氰化物	《水质 氰化物的测定容量法和分光光度法》 HJ 484-2009（方法 3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法）	0.001mg/L	紫外-可见分光光度计 UV-1240
10	无组织废气	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） 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 第六篇 第二章 一（一）	0.01mg/m^3	气相色谱 GC-950
11	无组织废气	甲醛	《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）酚试剂分光光度法（B）第六篇 第四章 二（一）	0.01mg/m^3	紫外-可见分光光度计 UV-1240
12	无组织废气	VOCs	《表面涂装（汽车制造业）行业挥发性有机化合物排放标准》气相色谱法 DB44/816-2010 附录 E	0.0005mg/m^3	气相色谱 GC-950
13	有组织废气	硫酸雾	《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）铬酸钡分光光度法（B）第五篇 第四章 四（一）	5mg/m^3	紫外-可见分光光度计 UV-1240
14	有组织废气	氯化氢	《固定污染物源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》HJ 548-2016	2mg/m^3	滴定管 06
15	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	0.07mg/m^3	气相色谱仪 GC-950
16	噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	30dB（仪器检出限）	多功能声级计 AWA6228+

序号	样品类别	检测项目	检测方法名称及编号	方法检出限	仪器名称及型号
17	土壤	pH 值	《土壤检测 第 2 部分 土壤 pH 的测定》NY/T 1121.2-2006	/	pH 计 FE-28 型
18	土壤	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880
19	土壤	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880
20	土壤	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	1mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880
21	土壤	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	3mg/kg	原子吸收分光光度计 AA-6880

二. 基本信息

样品名称	废水（废水总排口）	样品信息	稍浑浊、基本无色、无气味、无浮油
样品名称	无组织废气（甲醛）	样品信息	（吸收管）密封、完好
样品名称	无组织废气（苯、VOCs）	样品信息	（吸附管）密封、完好
样品名称	有组织废气（氯化氢）	样品信息	（吸收管）密封、完好
样品名称	有组织废气（非甲烷总烃）	样品信息	（注射器）密封、完好
样品名称	有组织废气（硫酸雾）	样品信息	（滤筒）密封、完好
样品名称	土壤（厂界东 1#）	样品信息	黄色、中壤土、潮
样品名称	土壤（厂界南 2#）	样品信息	黄色、中壤土、潮
样品名称	土壤（厂界西 3#）	样品信息	黄色、中壤土、潮
样品名称	厂界噪声		
检测人员	杜昕、谢鄂湘、张梦茹、向佳薇、易甜、刘晶、咸丽楠、范超、蒋海林、吴佩涵、欧娅、陈平、黄瑛		
采样方法	《水质 采样技术指导》HJ 494-2009 《水质 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009 《采样方案设计技术规定》HJ 495-2009 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 《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 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004		
采样日期	2020-11（10-11）		
完成日期	2020-11-26		
环境条件	2020-11-10：无雨、无雷电，天气：晴，风速：1.4m/s。 2020-11-11：无雨、无雷电，天气：晴，风向：南，风速：1.4m/s，大气压：101.3-101.7kPa，温度：17.4-23.2℃，湿度：53-56%。		

本页以下空白

三．检测结果

（一）废水检测结果

采样点位/样品编号/采样时间	检测项目	检测结果	计量单位	《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级标准
废水总排口 S20111111YFD1103 2020-11-11 15:01	pH 值	8.31	无量纲	6-9
	化学需氧量	135	mg/L	500
	氨氮	22.6	mg/L	—
	总氮	62.4	mg/L	—
	总磷	3.68	mg/L	—
	总锡	0.2L	mg/L	—
	总氰化物	0.001L	mg/L	1.0
	检测项目	检测结果	计量单位	《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 一级标准
	总铜	0.106	mg/L	0.5
	检测项目	检测结果	计量单位	《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 1 第一类污染物最高允许排放浓度
	总镍	0.074	mg/L	1.0

备注：1、流量由委托方提供。

2、该企业只有一个废水排放口；湖南超胜电子科技有限公司与湖南好易佳电路板有限公司以及湖南鹰飞电子科技有限公司共用一个废水排放口。

3、“—”表示无限值要求。

4、废水监测点位置图详见第 11 页附图。

本页以下空白

（二）无组织废气检测结果

采样点位	检测项目	采样时间/样品编号/排放浓度			最大值	计量单位	标准限值
		1 次 08:10-09:10 K20111111HYJ1101	2 次 09:15-10:15 K20111111HYJ1102	3 次 10:20-11:20 K20111111HYJ1103			
无组织废气排放 上风向 1#参照点 2020-11-11	苯	0.01	0.01	0.02	0.02	mg/m³	/
	VOCs	0.106	0.125	0.104	0.125	mg/m³	/
	检测项目	采样时间/样品编号/排放浓度			最大值	计量单位	标准限值
		1 次 08:10-08:30 K20111111HYJ1101	2 次 09:15-09:35 K20111111HYJ1102	3 次 10:20-10:40 K20111111HYJ1103			
	甲醛	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	mg/m³	/
采样点位	检测项目	采样时间/样品编号/排放浓度			最大值	计量单位	标准限值
		1 次 08:12-09:12 K20111111HYJ1104	2 次 09:15-10:15 K20111111HYJ1105	3 次 10:23-11:23 K20111111HYJ1106			
无组织废气排放 下风向 2#监控点 2020-11-11	苯	0.10	0.08	0.05	0.10	mg/m³	0.40
	VOCs	0.731	0.167	0.930	0.930	mg/m³	10
	检测项目	采样时间/样品编号/排放浓度			最大值	计量单位	标准限值
		1 次 08:12-08:32 K20111111HYJ1104	2 次 09:15-09:35 K20111111HYJ1105	3 次 10:23-10:43 K20111111HYJ1106			
	甲醛	0.02	0.02	0.02	0.02	mg/m³	0.20
备注	限值标准：1、（VOCs）：《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。 2、（苯、甲醛）：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。 注：1、益阳锐佳电子有限公司与湖南好易佳电路板有限公司和湖南超胜电子科技有限公司以及湖南鹰飞电子科技有限公司无组织废气采样点位相同。 2、无组织废气监测点位置图详见第 11 页附图。						

采样点位	检测项目	采样时间/样品编号/排放浓度			最大值	计量单位	标准限值
		1 次 11:30-12:30 K20111111HYJ1107	2 次 12:35-13:35 K20111111HYJ1108	3 次 13:38-14:38 K20111111HYJ1109			
无组织废气排放 下风向 3#监控点 2020-11-11	苯	0.07	0.09	0.04	0.09	mg/m^3	0.40
	VOCs	0.684	0.878	0.122	0.878	mg/m^3	10
	检测项目	采样时间/样品编号/排放浓度			最大值	计量单位	标准限值
		1 次 11:30-11:50 K20111111HYJ1107	2 次 12:35-12:55 K20111111HYJ1108	3 次 13:38-13:58 K20111111HYJ1109			
	甲醛	0.01	0.01	0.01	0.01	mg/m^3	0.20
备注	限值标准：1、（VOCs）：《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。 2、（苯、甲醛）：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。 注：1、益阳锐佳电子有限公司与湖南好易佳电路板有限公司和湖南超胜电子科技有限公司以及湖南鹰飞电子科技有限公司无组织废气采样点位相同。 2、无组织废气监测点位置图详见第 11 页附图。						

本页以下空白

（三）有组织废气检测结果

采样时间：2020-11-11									
采样点位/采样时间	检测项目	样品编号/排放浓度（mg/m³）			平均标干流量（m³/h）	最高排放速率（kg/h）	标准限值		排气筒高度（m）
		1 次 K2011111 1YFD1128	2 次 K2011111 1YFD1129	3 次 K2011111 1YFD1130			最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）	
1#酸气排气筒	氯化氢	13.4	11.2	12.3	6021	8.07×10^{-2}	100	0.26	15
	硫酸雾	5L	5L	5L		----	45	1.5	
采样点位/采样时间	检测项目	样品编号/排放浓度（mg/m³）			平均标干流量（m³/h）	最高排放速率（kg/h）	标准限值		排气筒高度（m）
		1 次 K2011111 1YFD1131	2 次 K2011111 1YFD1132	3 次 K2011111 1YFD1133			最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）	
4#有机废气排气筒	非甲烷总烃	0.41	1.00	0.59	6294	6.29×10^{-3}	120	10	15
备注	限值标准：《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 新污染源大气污染物排放限值二级标准。 现场情况：（1#酸气排气筒）：管道尺寸Ø：0.6m； 1 次：废气流量：6702m³/h，废气温度：30.4℃，废气流速：6.6m/s，含湿量：3.2%； 2 次：废气流量：7070m³/h，废气温度：31.2℃，废气流速：6.9m/s，含湿量：3.5%； 3 次：废气流量：6878m³/h，废气温度：30.9℃，废气流速：6.8m/s，含湿量：3.2%； （4#有机废气排气筒）：管道尺寸Ø：0.6m； 1 次：废气温度：31.2℃，废气流速：6.7m/s； 2 次：废气温度：30.8℃，废气流速：6.9m/s； 3 次：废气温度：30.7℃，废气流速：6.9m/s。 注：1、“----”表示检测结果低于方法检出限，不计算均值及排放速率。 2、有组织废气监测点位置图详见第 11 页附图。								

（四）厂界噪声检测结果

采样时间：2020-11-10		
采样点位	测量值 dB（A）	
	昼间 Leq	夜间 Leq
厂界东外 1 米 1#	54.1	43.6
厂界南外 1 米 2#	52.8	46.4
厂界西外 1 米 3#	53.5	45.7
厂界北外 1 米 4#	55.7	47.4
《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 2 类	60	50

备注：1、益阳锐佳电子有限公司与湖南好易佳电路板有限公司和湖南超胜电子科技有限公司以及湖南鹰飞电子科技有限公司噪声采样点位相同。

2、厂界噪声监测点位置图详见第 11 页附图。

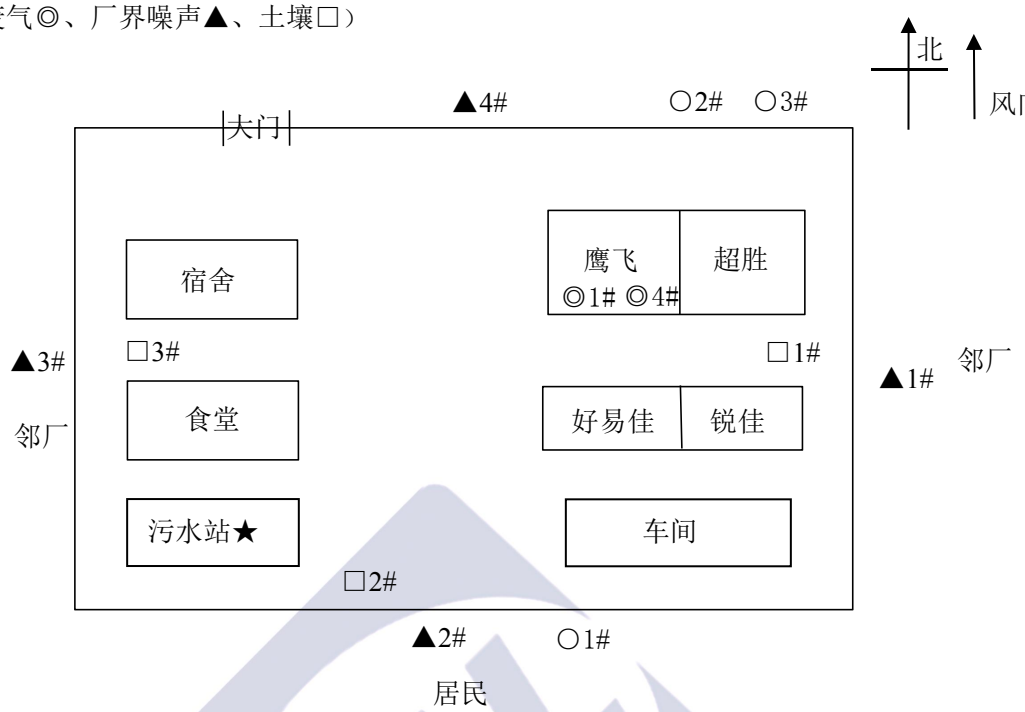
（五）土壤检测结果

采样点位/样品编号/采样时间	检测项目	检测结果	计量单位	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》GB36600-2018 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（第二类用地）
厂界东 1# 112°21′59.53″E 28°36′25.40″N T20111111HYJ1101 2020-11-11 10:17	pH 值	7.89	无量纲	—
	铜	32	mg/kg	≤18000
	铅	29.5	mg/kg	≤800
	镉	0.16	mg/kg	≤65
	镍	53	mg/kg	≤900
厂界南 2# 112°21′56.28″E 28°36′22.11″N T20111111HYJ1102 2020-11-11 10:31	pH 值	7.85	无量纲	—
	铜	31	mg/kg	≤18000
	铅	24.0	mg/kg	≤800
	镉	0.13	mg/kg	≤65
	镍	41	mg/kg	≤900
厂界西 3# 112°21′53.04″E 28°36′23.61″N T20111111HYJ1103 2020-11-11 10:46	pH 值	8.07	无量纲	—
	铜	38	mg/kg	≤18000
	铅	19.2	mg/kg	≤800
	镉	0.21	mg/kg	≤65
	镍	74	mg/kg	≤900

备注：益阳锐佳电子有限公司与湖南好易佳电路板有限公司和湖南超胜电子科技有限公司以及湖南鹰飞电子科技有限公司土壤采样点位相同。

本页以下空白

附：废水、无组织废气、有组织废气、厂界噪声、土壤监测点位置图（点位表示方式：废水★、无组织废气○、有组织废气◎、厂界噪声▲、土壤□）



报告结束