



2015190180U

 索奥检测

副本

编号

01

深圳市索奥检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号: R20135495

项目名称: 废气

委托单位: 深圳市和美科技有限公司

受测单位: 深圳市和美科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年10月19日

深圳市索奥检测技术有限公司 (检验检测专用章)



报告说明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、签发人签字无效。
- 二、本报告涂改、增删无效。
- 三、本报告只对采样/送检样品检测结果负检测技术责任,且仅代表采样时段内生产工况负荷下的检测结果。
- 四、对送检样品,报告仅对送检样品负责。
- 五、报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供,仅供参考。
- 六、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 七、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定有效期的样品均不再做留样。
- 八、未经本公司书面批准,不得部分复制检测报告。
- 九、对本报告有异议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。

本公司通讯资料:

联系地址: 深圳市宝安区西乡固戍东方建富愉盛工业园第 10 栋 3 楼

邮政编码: 518126

电话: 400-0088-208 0755-33503707

传真: 0755-33668001

网 址: www.sal-cn.com

编 写: 林燕嘉
审 核: 尹婉露

签 发: 陆豪

签发人职务/职称: ☐高级工程师 ☐工程师 ☒主管

签发日期: 2020 年 10 月 19 日

一、任务来源

委托单位: 深圳市和美科技有限公司

地址: 深圳市龙岗区坪地街道四方埔村

联系人: 黄主任

联系电话: 13612929209

二、污染源基本情况

地址	深圳市龙岗区坪地街道四方埔村					
联系人	黄主任		联系电话		13612929209	
废气排放基本情况						
序号	排放口名称 及编号	是否规范 设置	排放去向	每天生产 运行时间 (小时)	采样时是否 生产	环保设施 是否运行
1	DA005 含氰废气 监测口 5#◎	☒ 是 ☐ 否	26.5 米高 空排放	12	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
2	DA008 酸性废气 监测口 8#◎	☒ 是 ☐ 否	26.5 米高 空排放	12	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
3	DA010 酸性废气 监测口 10#◎	☒ 是 ☐ 否	25.5 米高 空排放	12	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
4	DA004 酸性废气 监测口 4#◎	☒ 是 ☐ 否	26.5 米高 空排放	12	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
5	DA007 酸性废气 监测口 7#◎	☒ 是 ☐ 否	25.5 米高 空排放	12	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
6	DA012 酸性废气 监测口 12#◎	☒ 是 ☐ 否	26.5 米高 空排放	12	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
7	DA001 酸性废气 监测口 1#◎	☒ 是 ☐ 否	25.5 米高 空排放	12	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
8	DA002 酸性废气 监测口 2#◎	☒ 是 ☐ 否	29.5 米高 空排放	12	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
9	DA003 酸性废气 监测口 3#◎	☒ 是 ☐ 否	28.5 米高 空排放	12	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
10	DA006 酸性废气 监测口 6#◎	☒ 是 ☐ 否	28.5 米高 空排放	12	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
11	DA009 酸性废气 监测口 9#◎	☒ 是 ☐ 否	28.5 米高 空排放	12	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否

12	DA011 酸性废气 监测口 11#◎	☒ 是 ☐ 否	28.5 米高 空排放	12	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
13	无组织废气上风 向参照点 (1#◎)	/	大气	12	☒ 是 ☐ 否	/
14	无组织废气下风 向 1#监控点 (2#◎)	/	大气	12	☒ 是 ☐ 否	/
15	无组织废气下风 向 2#监控点 (3#◎)	/	大气	12	☒ 是 ☐ 否	/
16	无组织废气下风 向 3#监控点 (4#◎)	/	大气	12	☒ 是 ☐ 否	/

注: 1. 每天生产运行时间信息由委托单位提供; 2. “/” 表示无需填写。

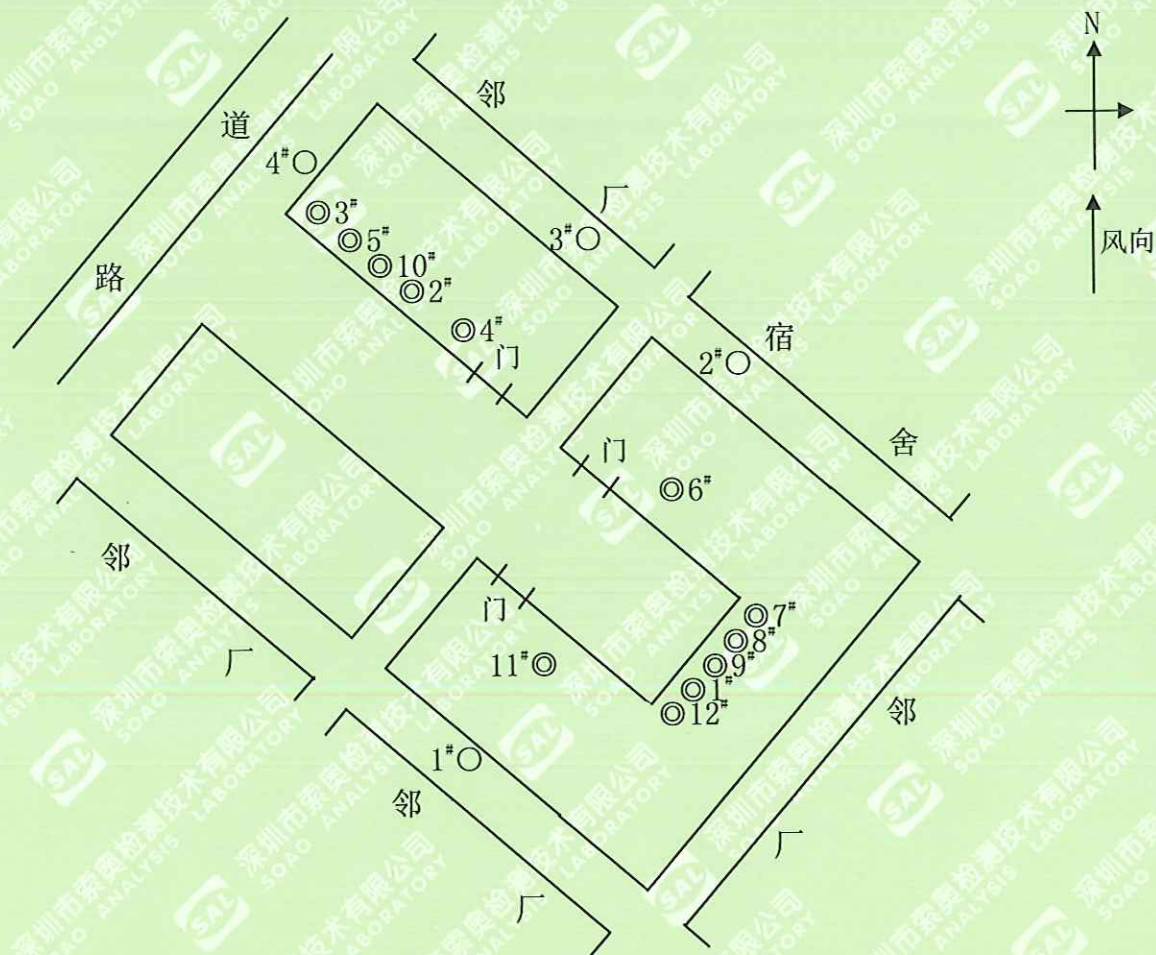
三、 检测内容

采样方法依据	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)		
采样时间	2020 年 09 月 26 日		
采样人员	杜永南、林晓斌		
检测点位	样品编号	样品状态	检测项目
DA005 含氰废气 监测口 5#◎	20135495-K001	密闭、完好	氰化氢
DA008 酸性废气 监测口 8#◎	20135495-K002	密闭、完好	氯化氢
DA010 酸性废气 监测口 10#◎	20135495-K003	密闭、完好	氯化氢
DA004 酸性废气 监测口 4#◎	20135495-K004	密闭、完好	铬酸雾
DA007 酸性废气 监测口 7#◎	20135495-K005	密闭、完好	铬酸雾
DA012 酸性废气 监测口 12#◎	20135495-K006	密闭、完好	铬酸雾
DA001 酸性废气 监测口 1#◎	20135495-K007	密闭、完好	氮氧化物
	20135495-K008	密闭、完好	氯化氢
	20135495-K009	密闭、完好	硫酸雾
DA002 酸性废气 监测口 2#◎	20135495-K010	密闭、完好	氮氧化物
	20135495-K011	密闭、完好	氯化氢
	20135495-K012	密闭、完好	硫酸雾

报告编号: R20135495

检测点位	样品编号	样品状态	检测项目
DA003 酸性废气 监测口 3#◎	20135495-K013	密闭、完好	氮氧化物
	20135495-K014	密闭、完好	氯化氢
	20135495-K015	密闭、完好	硫酸雾
DA006 酸性废气 监测口 6#◎	20135495-K016	密闭、完好	氮氧化物
	20135495-K017	密闭、完好	氯化氢
	20135495-K018	密闭、完好	硫酸雾
DA009 酸性废气 监测口 9#◎	20135495-K019	密闭、完好	氮氧化物
	20135495-K020	密闭、完好	氯化氢
	20135495-K021	密闭、完好	硫酸雾
DA011 酸性废气 监测口 11#◎	20135495-K022	密闭、完好	氮氧化物
	20135495-K023	密闭、完好	氯化氢
	20135495-K024	密闭、完好	硫酸雾
无组织废气上风 向参照点 (1#○)	20135495-K025	密闭、完好	氰化氢
	20135495-K026	密闭、完好	氯化氢
	20135495-K027	密闭、完好	铬酸雾
	20135495-K028	密闭、完好	硫酸雾
无组织废气下风 向 1#监控点(2#○)	20135495-K029	密闭、完好	氰化氢
	20135495-K030	密闭、完好	氯化氢
	20135495-K031	密闭、完好	铬酸雾
	20135495-K032	密闭、完好	硫酸雾
无组织废气下风 向 2#监控点(3#○)	20135495-K033	密闭、完好	氰化氢
	20135495-K034	密闭、完好	氯化氢
	20135495-K035	密闭、完好	铬酸雾
	20135495-K036	密闭、完好	硫酸雾
无组织废气下风 向 3#监控点(4#○)	20135495-K037	密闭、完好	氰化氢
	20135495-K038	密闭、完好	氯化氢
	20135495-K039	密闭、完好	铬酸雾
	20135495-K040	密闭、完好	硫酸雾
检测时间	2020 年 09 月 26 日~2020 年 10 月 09 日		
检测频次	2020 年 09 月 26 日抽样检测一次		

检测布点及示意图 (表示方式: 废气⊙, 无组织废气○):



四、 检测方法、人员、分析仪器及检出限

检测因子	分析仪器型号	检测方法	方法检出限	分析人员
氮氧化物	723N 可见分光光度计	固定污染源排气中氮氧化物的测定盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	0.7mg/m ³	张美琴
氰化氢	723N 可见分光光度计	固定污染源排气中氰化氢的测定异烟酸—吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	0.09mg/m ³	张美琴
氰化氢	723N 可见分光光度计	固定污染源排气中氰化氢的测定异烟酸—吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	0.002mg/m ³	张美琴
硫酸雾	ICS-1100 离子色谱	固定污染源废气 硫酸雾的测定离子色谱法 HJ 544-2016	0.2mg/m ³	宋诗丽
硫酸雾	ICS-1100 离子色谱	固定污染源废气 硫酸雾的测定离子色谱法 HJ 544-2016	0.005mg/m ³	宋诗丽

检测因子	分析仪器型号	检测方法	方法检出限	分析人员
铬酸雾	UV1780 紫外-可见分光光度计	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999	0.005mg/m ³	陈义
铬酸雾	UV1780 紫外-可见分光光度计	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999	0.0005mg/m ³	陈义
氯化氢	ICS-1100 离子色谱	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m ³	宋诗丽
氯化氢	ICS-1100 离子色谱	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/m ³	宋诗丽

五、 评价标准

参照委托单位排污许可证编号为 9144030076916846XK001P 上的标准限值。

六、 检测结果

6.1 工业废气检测结果

序号	检测点位	检测因子	检测结果			电镀污染物排放标准 GB21900-2008 表 5 新建企业大气污染物排放限值 (mg/m ³)	达标情况
			排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)		
1	DA005 含氰废气监测口 5#◎	氰化氢	ND	13372	—	0.25	达标
2	DA008 酸性废气监测口 8#◎	氯化氢	1.63	7347	1.20×10 ⁻²	30	达标
3	DA010 酸性废气监测口 10#◎	氯化氢	1.35	19054	2.57×10 ⁻²	30	达标
4	DA004 酸性废气监测口 4#◎	铬酸雾	ND	12770	—	0.05	达标
5	DA007 酸性废气监测口 7#◎	铬酸雾	ND	8355	—	0.05	达标
6	DA012 酸性废气监测口 12#◎	铬酸雾	ND	22916	—	0.05	达标

序号	检测点位	检测因子	检测结果			电镀污染物排放标准 GB21900-2008 表 5 新建企业大气污染物排放限值 (mg/m ³)	达标情况
			排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)		
7	DA001 酸性 废气监测口 1#◎	氮氧化物	ND	4572	—	200	达标
		氯化氢	2.02		9.24×10^{-3}	30	达标
		硫酸雾	ND		—	30	达标
8	DA002 酸性 废气监测口 2#◎	氮氧化物	ND	28283	—	200	达标
		氯化氢	1.07		3.03×10^{-2}	30	达标
		硫酸雾	ND		—	30	达标
9	DA003 酸性 废气监测口 3#◎	氮氧化物	ND	31223	—	200	达标
		氯化氢	1.88		5.87×10^{-2}	30	达标
		硫酸雾	ND		—	30	达标
10	DA006 酸性 废气监测口 6#◎	氮氧化物	ND	20264	—	200	达标
		氯化氢	1.59		3.22×10^{-2}	30	达标
		硫酸雾	ND		—	30	达标
11	DA009 酸性 废气监测口 9#◎	氮氧化物	ND	14409	—	200	达标
		氯化氢	1.38		1.99×10^{-2}	30	达标
		硫酸雾	ND		—	30	达标
12	DA011 酸性 废气监测口 11#◎	氮氧化物	1.1	60387	6.64×10^{-2}	200	达标
		氯化氢	0.92		5.56×10^{-2}	30	达标
		硫酸雾	ND		—	30	达标

说明: 标注“—”表示检测结果低于检出限, 排放速率无需计算; 检测结果小于检出限或未检出以“ND”表示。

(本页以下空白)

6.2 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	排放浓度	单位	大气污染物排放限值 DB44/27-2001 表 2 工艺废气大气污染物排放限值 第二时段无组织排放监控浓度限值	达标 情况
无组织废气上 风向参照点 (1#○)	氰化氢	ND	mg/m ³	—	—
	氯化氢	ND	mg/m ³	—	—
	铬酸雾	ND	mg/m ³	—	—
	硫酸雾	0.271	mg/m ³	—	—
无组织废气下 风向 1#监控点 (2#○)	氰化氢	ND	mg/m ³	0.024	达标
	氯化氢	0.031	mg/m ³	0.2	达标
无组织废气下 风向 1#监控点 (2#○)	铬酸雾	ND	mg/m ³	0.006	达标
	硫酸雾	0.279	mg/m ³	1.2	达标
无组织废气下 风向 2#监控点 (3#○)	氰化氢	ND	mg/m ³	0.024	达标
	氯化氢	0.060	mg/m ³	0.2	达标
	铬酸雾	ND	mg/m ³	0.006	达标
	硫酸雾	0.297	mg/m ³	1.2	达标
无组织废气下 风向 3#监控点 (4#○)	氰化氢	ND	mg/m ³	0.024	达标
	氯化氢	0.071	mg/m ³	0.2	达标
	铬酸雾	ND	mg/m ³	0.006	达标
	硫酸雾	0.300	mg/m ³	1.2	达标

说明: 标注“—”表示无需填写; 检测结果小于检出限或未检出以“ND”表示。

七、 评价结论

深圳市和美科技有限公司工业废气监测口和无组织废气下风向监控点中污染物排放均达标。

报告结束