



161012050302

苏州科星环境检测有限公司

检测 报 告

201909037 号

检测类别: 委托 检 测

项目名称: 强龙科技（苏州）有限公司新建生产精密五金
件项目竣工环境保护验收监测

委托单位: 强龙科技（苏州）有限公司

2019 年 10 月

地址: 苏州市相城区嘉元路 698 号
邮编: 215131 电话: 0512-65802698

报告编制说明

- 一、对检测报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 二、检测报告涂改无效。
- 三、检测报告无编制人、校核人及审批人签字无效。
- 四、检测报告无检测单位公章无效。
- 五、送检样品只对来样负责。
- 六、检测报告如需复印，只能复印全部内容。
- 七、“*”标记项目为非计量认证项目。

苏州科星环境检测有限公司

委托单位	强龙科技（苏州）有限公司	地 址	苏州市相城区太平工业园
联 系 人	/	电 话	/
样品类别	废水、有组织废气、无组织废气、噪声		
检测单位	苏州科星环境检测有限公司	检测人员	陈琦、徐尚、苏诚等
采样日期	2019 年 9 月 10 日 ~9 月 11 日	测试日期	2019 年 9 月 10 日 ~9 月 12 日
检测内容	1、废水：废水排口 S1：检测因子：pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮；检测频次：连续 2 天，每天四次。 2、有组织废气：打磨车间废气 Q1，检测因子：颗粒物；检测频次：连续 2 天，每天三次。 3、无组织废气：在厂界上风向布设 1 个检测点位 Q2，在下风向布设 3 个检测点位 Q3~Q5，检测因子：总悬浮颗粒物、非甲烷总烃；连续 2 天，每天三次。 4、噪声：厂界四周各布设 1 个检测点位 Z1~Z4，连续 2 天，昼间检测一次。		
检测依据	见附表一		
检测仪器	见附表二		
结 论	按照委托方点位及频次要求采样，仅提供检测数据		
报告编制：潘 敏 一 审：周 敏 二 审：[Signature] 签 发：[Signature]  检测单位盖章： 签发日期：2019 年 10 月 9 日			

水质检测结果

采样地点	样品编号	采样日期	样品状态	检 测 项 目 单位: mg/L					
				pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮	悬浮物
废水排口 S1	201909037S1-1	2019.9.10	微黄、气味臭、无浮油	7.39	85	18.6	1.81	34.8	15
	201909037S1-2		微黄、气味臭、无浮油	7.41	59	16.7	1.28	27.5	11
	201909037S1-3		微黄、气味臭、无浮油	7.38	77	20.3	1.78	38.2	32
	201909037S1-4		微黄、气味臭、无浮油	7.42	80	19.2	1.61	34.7	24
	日均值或范围			7.38~7.42	75	18.7	1.62	33.8	21
	201909037S1-5	2019.9.11	微黄、气味臭、无浮油	7.21	260	15.7	2.35	29.7	69
	201909037S1-6		微黄、气味臭、无浮油	7.24	264	16.0	2.38	33.6	81
	201909037S1-7		微黄、气味臭、无浮油	7.25	226	14.3	2.42	32.4	74
	201909037S1-8		微黄、气味臭、无浮油	7.28	237	15.7	2.35	31.3	83
	日均值或范围			7.21~7.28	247	15.4	2.38	31.8	77
备注	1. pH值为无量纲; 2. 采样方式为瞬时采样, 仅对当时所采集样品负责。								

有组织废气检测结果

项 目	单 位	打磨车间废气 Q1					
		2019.9.10			2019.9.11		
		201909037 Q1-1	201909037 Q1-2	201909037 Q1-3	201909037 Q1-4	201909037 Q1-5	201909037 Q1-6
排气筒高度	m	15					
大气压	Pa	101100	101100	101100	101000	101000	101000
烟道截面积	m ²	0.2376	0.2376	0.2376	0.2376	0.2376	0.2376
烟温	℃	26	26	26	26	26	26
烟气流速	m/s	12.8	12.7	12.7	12.3	12.7	13.0
标态气量	Nm ³ /h	9553	9490	9461	9234	9518	9709
动压值	Pa	141	139	138	132	140	146
烟气静压	Pa	0	10	10	0	10	20
含湿量	%	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7	3.7
测态气量	m ³ /h	10933	10861	10828	10539	10870	11087
烟气密度	kg/m ³	1.2207	1.2209	1.2209	1.2195	1.2197	1.2198
kp	/	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
颗粒物排放浓度	mg/m ³	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1
颗粒物排放速率	kg/h	1.03×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	1.15×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²	1.18×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²
备注	1、按照委托方要求的工况进行采样，仅对当时采集样品负责。						

无组织废气检测结果

采样地点	采样日期	样品编号	检测项目 单位: mg/m ³	
			总悬浮颗粒物	非甲烷总烃
厂界上风向 Q2	2019.9.10	201909037Q2-1	0.150	0.40
		201909037Q2-2	0.117	0.36
		201909037Q2-3	0.101	0.37
		小时均值	/	0.38
	2019.9.11	201909037Q2-4	0.167	0.61
		201909037Q2-5	0.134	0.63
		201909037Q2-6	0.151	0.61
		小时均值	/	0.62
厂界下风向 Q3	2019.9.10	201909037Q3-1	0.285	0.42
		201909037Q3-2	0.268	0.35
		201909037Q3-3	0.301	0.33
		小时均值	/	0.37
	2019.9.11	201909037Q3-4	0.251	0.82
		201909037Q3-5	0.317	0.97
		201909037Q3-6	0.285	0.79
		小时均值	/	0.86
厂界下风向 Q4	2019.9.10	201909037Q4-1	0.300	0.41
		201909037Q4-2	0.334	0.37
		201909037Q4-3	0.300	0.43
		小时均值	/	0.40
	2019.9.11	201909037Q4-4	0.284	0.69
		201909037Q4-5	0.318	0.73
		201909037Q4-6	0.267	0.92
		小时均值	/	0.78

续上表

采样地点	采样日期	样品编号	检测项目 单位: mg/m ³	
			总悬浮颗粒物	非甲烷总烃
厂界下风向 Q5	2019.9.10	201909037Q5-1	0.301	0.35
		201909037Q5-2	0.335	0.36
		201909037Q5-3	0.318	0.36
		小时均值	/	0.36
	2019.9.11	201909037Q5-4	0.335	1.29
		201909037Q5-5	0.285	1.40
		201909037Q5-6	0.302	0.83
		小时均值	/	1.17
下风向浓度最大值 (小时均值)			0.335	1.17
备注: 1、气象参数: 2019.9.10 第一次 气温 303.7K 大气压 101.1kPa 湿度 55% 风向 东南 风速 2.4m/s; 第二次 气温 304.2K 大气压 101.1kPa 湿度 56% 风向 东南 风速 2.5m/s; 第三次 气温 305.1K 大气压 101.1kPa 湿度 58% 风向 东南 风速 2.3m/s; 2019.9.11 第一次 气温 304.8K 大气压 101.0kPa 湿度 58% 风向 东南 风速 2.6m/s; 第二次 气温 305.3K 大气压 101.0kPa 湿度 56% 风向 东南 风速 2.4m/s; 第三次 气温 305.9K 大气压 101.0kPa 湿度 55% 风向 东南 风速 2.5m/s; 2、测点示意图见附图一。				

噪声检测结果

测量仪器 及编号	AWA6228 0309021			
所属功能区	/			
测量 时间	2019 年 9 月 10 日 12 时 20 分至 12 时 40 分 昼 2019 年 9 月 11 日 12 时 10 分至 12 时 30 分 昼		气象条件	昼: 晴; 风速: 2.5m/s 昼: 晴; 风速: 2.4m/s
测点号	测点位置	主要噪声源	测点距 声源距 离 (米)	等级声级 dB(A)
				昼间
201909037Z1-1	见附图	厂内混合噪声	/	54.5
201909037Z2-1	见附图	厂内混合噪声	/	57.2
201909037Z3-1	见附图	厂内混合噪声	/	55.2
201909037Z4-1	见附图	厂内混合噪声	/	56.1
201909037Z1-2	见附图	厂内混合噪声	/	54.2
201909037Z2-2	见附图	厂内混合噪声	/	57.8
201909037Z3-2	见附图	厂内混合噪声	/	56.4
201909037Z4-2	见附图	厂内混合噪声	/	56.8
以下空白				
备注	1、测点示意图见附图一			

报告结束

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
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 HJ828-2017
	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
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	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
有组织废气	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
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/T15432-1995
	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
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		

附表二：仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定有效期
气象参数仪	5500	0317016	2019/11/12
自动烟尘（气）测试仪	3012H	0318002	2020/01/08
便携式烟气水分仪	HMS515P	0319011	2020/04/15
智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	0316001	2019/10/29
智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	0316002	2019/10/29
智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	0316003	2019/10/29
智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	0316004	2019/10/29
pH 计	PH630	0319008	2020/04/03
声级计	AWA6228	0309021	2019/11/1
声校准器	AWA6221B	0309022	2019/11/1
电子天平	FA1104	0317004	2020/03/26
电子天平	BT25S	0318004	2020/03/26
紫外可见分光光度计	TU-1810	0309002	2019/10/29
气相色谱仪	A91 PLUS	0319014	2021/5/14
电子天平	BSA124-CW	0309004	2019/10/30
以下空白			

附表三：质控信息一览表

水质监测质量控制表（准确度）

监测类别	监测因子	标准样品浓度 (mg/L)	编号	理论值 (mg/L)	实测值 (mg/L)	判定标准	判定结果
水质	化学需氧量	134±9	2001113	134	128	134±9	合格
水质	氨氮	0.197±0.010	170108	0.197	0.195	0.197±0.010	合格
水质	总磷	0.299±0.013	203965	0.299	0.306	0.299±0.013	合格
水质	总氮	2.99±0.15	203255	2.99	2.94	2.99±0.15	合格
水质	化学需氧量	134±9	2001113	134	131	134±9	合格
水质	总氮	2.99±0.15	203255	2.99	2.98	2.99±0.15	合格

水质监测质量控制表（精密度）

监测类别	监测因子	样品编号	样品浓度 (mg/L)	平行样品浓度 (mg/L)	相对偏差	判定标准	判定结果
水质	化学需氧量	201909037S1-1	85	88	1.7%	≤5%	合格
水质	氨氮	201909037S1-1	18.6	17.9	1.9%	≤5%	合格
水质	总磷	201909037S1-1	1.81	1.71	2.8%	≤5%	合格
水质	总氮	201909037S1-1	34.8	33.7	1.6%	≤5%	合格
水质	化学需氧量	201909037S1-1	260	264	0.76%	≤5%	合格
水质	氨氮	201909037S1-5	15.7	15.8	0.32%	≤5%	合格
水质	总磷	201909037S1-5	2.35	2.32	0.64%	≤5%	合格
水质	总氮	201909037S1-5	29.7	29.9	0.34%	≤5%	合格

废气监测质量控制表（准确度）

监测类别	监测因子	理论值 (mg/m ³)	实测值 (mg/m ³)	相对误差	配制方式	判定结果	判定标准
气	总烃	3.57	3.59	0.56%	标气 (02008)	合格	≤10%
气	甲烷	3.57	3.60	0.84%	标气 (02008)	合格	≤10%
气	总烃	3.57	3.59	0.56%	标气 (02008)	合格	≤10%
气	甲烷	3.57	3.62	1.4%	标气 (02008)	合格	≤10%
气	总烃	3.57	3.70	3.6%	标气 (02008)	合格	≤10%
气	甲烷	3.57	3.66	2.5%	标气 (02008)	合格	≤10%
气	总烃	3.57	3.64	2.0%	标气 (02008)	合格	≤10%
气	甲烷	3.57	3.67	2.8%	标气 (02008)	合格	≤10%

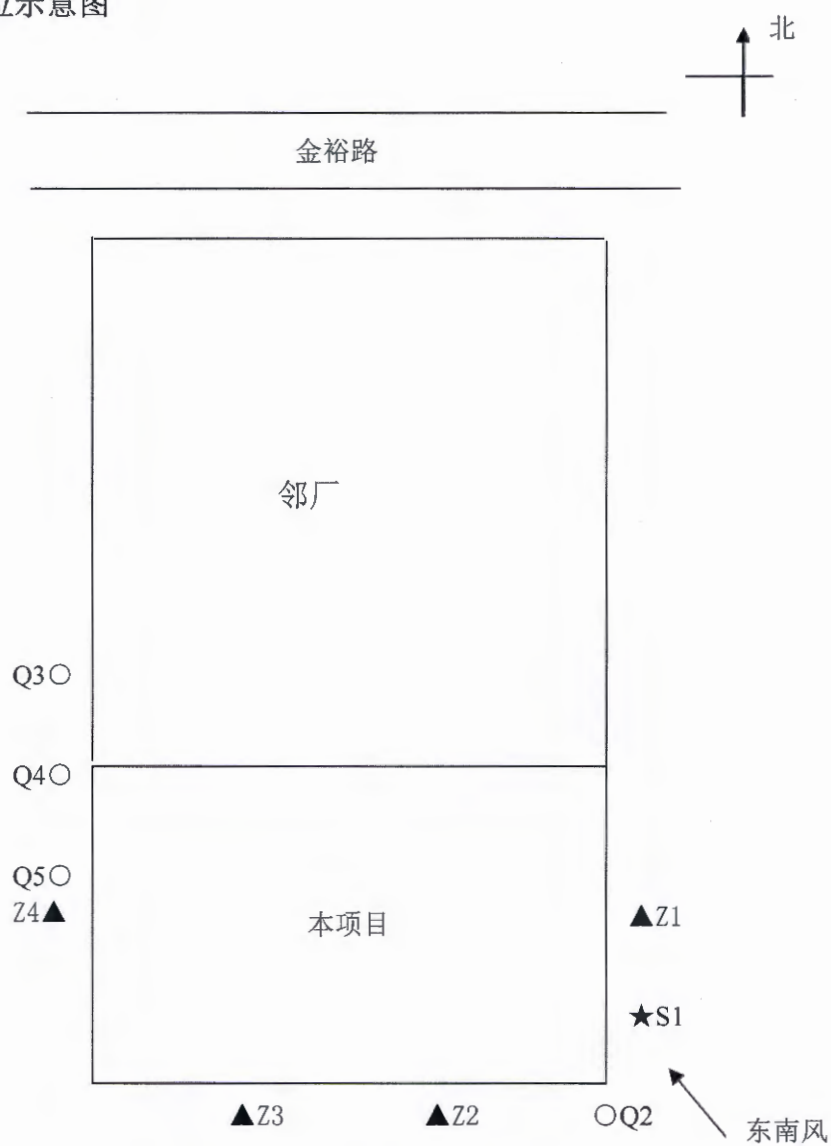
废气监测质量控制表（精密度）

监测类别	监测因子	样品编号	样品浓度 (mg/m ³)	平行样品浓度 (mg/m ³)	相对偏差	判定标准	判定结果
气	非甲烷总烃	201909037Q2-1	0.40	0.38	2.6%	≤20%	合格
气	非甲烷总烃	201909037Q4-1	0.41	0.40	1.2%	≤20%	合格
气	非甲烷总烃	201909037Q2-4	0.61	0.58	2.5%	≤20%	合格
气	非甲烷总烃	201909037Q4-4	0.69	0.69	0	≤20%	合格

噪声监测质量控制表

监测类别	监测因子	检测日期	校准器编号	标准声压级 dB (A)	测试前校准值 dB (A)	测试后校准值 dB (A)	判定结果
噪声	厂界噪声	2019.9.10	0309022	94.1	93.9	93.9	合格
噪声	厂界噪声	2019.9.11	0309022	94.1	93.9	93.9	合格

附图一：检测点位示意图



注：○无组织废气监测点位
▲厂界噪声监测点位
★废水监测点位

