171203101018

正本

检 测 报 告

项目名称：环境检测

委托单位：长电科技（滁州）有限公司

检测类别：委托检测

编制：张国云

审核：韦小雪

批准：石慧

检测专用章：

报告日期：2020 年 6 月 9 日

中国 · 滁州
花园东路 555 号 14 号厂房 2 层
手机：(0)133 0960 0700 （微信同号）
电话：(0550) 330 7255

说　　明

一、本检测报告提供的检测结果仅对本次检测负责。

二、本检测报告书涂改无效，无本单位检测章及编制、审核、批准人签字无效。

三、本检测报告书不得部分复制，不得作广告宣传。

四、委托检测单位对本报告所提供的检测如有异议，请于收到报告之日起的十日之内向本公司提出。

五、本公司制定并执行《保密和保护所有权程序》对客户的技术、资料、数据以及其他商业机密严格保密，决不利用客户的技术和资料从事技术开发和技术服务，以维护客户的合法权益。

六、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

七、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物实际状况。

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。

检 测 报 告

委托单位	长电科技（滁州）有限公司			联系人	魏总
详细地址	滁州市世纪大道 999 号			联系电话	18155015387
检测目的	委托检测	采样日期	2020.5.9/20205.11	检测完成日期	2020.6.9
检测项目	pH、水温、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、总铜、*锡、铜、*镍、*铅、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、高锰酸盐指数、*砷、*汞、*镉、六价铬、锌、*总大肠菌群、挥发性酚、*氰化物、氟化物、氮氧化物、氯化氢、硫酸雾、*挥发性有机物、饮食业油烟和厂界噪声共三十一项。				
检测依据	见附表				
所用仪器	序号	仪器名称		型号	仪器编号
	1	便携式 pH 计		PHB-4	YHKJ-YQ-CY-16-1#
	2	精密酸度计		PHS-3c	YHKJ-YQ-SY-5-1#
	3	电子天平		BSA124S-CW	YHKJ-YQ-SY-4-1#
	4	标准 COD 消解器		HCA-101	YHKJ-YQ-SY-7-1#
	5	紫外可见分光光度计		T6 新世纪	YHKJ-YQ-SY-3-1#
	6	红外测油仪		OL580	YHKJ-YQ-SY-19-1#
	7	气相色谱仪		GC5890N	YHKJ-YQ-SY-21-1#
	8	多功能声级计		AWA5680	YHKJ-YQ-CY-11-1#
	9	自动烟尘烟气综合测试仪		ZR-3260	YHKJ-YQ-CY-15-1#
	10	环境空气颗粒物综合采样器		ZR-3920	YHKJ-YQ-CY-13-1#～4#
现场环境	2020.5.9 天气：晴，风向：西北风，风速：1.3m/s。				
检测结果	详见第 4-13 页。				
备注	检测项目名称前加“*”代表分包检测项目；承担分包的检测机构名称为：安徽合大环境检测有限公司，资质认定许可编号为：181203101077。				

本页以下空白

一、废水检测

表 1-1　废水总排口检测结果

检测项目	检测点位	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 标准限值	单位
	废水总排口		
pH	7.40	6-9	无量纲
水温	21.0	/	℃
悬浮物	14	50	mg/L
化学需氧量	24	80	mg/L
氨氮	0.155	15	mg/L
总磷	0.11	1.0	mg/L
总氮	6.82	/	mg/L
铜	0.18	0.5	mg/L

注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 1-1　废水总排口检测结果（续表）

检测项目	检测点位	《上海市污水综合排放标准》(DB31/119-2018) 标准限值	单位
	废水总排口		
*总锡	0.04L	5.0	mg/L

注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 1-2　纯水制备废水检测结果

检测项目	检测点位	单位
	纯水制备废水	
pH	8.23	无量纲
水温	21.0	℃
悬浮物	15	mg/L
化学需氧量	27	mg/L
氨氮	0.131	mg/L
总磷	0.01	mg/L
总氮	1.36	mg/L

注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

本页以下空白

二、地下水检测

表 2　地下水检测结果

采样日期	检测项目	检测结果			《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类限值	单位
		厂区地下水上游	厂区地下水中游	厂区地下水下游		
2020.5.11	pH	7.25	7.66	7.58	6.5~8.5	无量纲
	总硬度	307	199	206	450	℃
	溶解性总固体	573	524	546	1000	mg/L
	硫酸盐	8.19	9.83	8.03	250	mg/L
	氨氮	0.112	0.104	0.090	0.50	mg/L
	高锰酸盐指数	2.3	2.0	2.1	/	mg/L
	*砷	0.007L	0.007L	0.007L	0.01	mg/L
	*汞	0.00001L	0.00001L	0.00001L	0.001	mg/L
	*镉	0.001L	0.001L	0.001L	0.005	mg/L
	六价铬	0.035	0.008	0.010	0.05	mg/L
	*铅	0.01L	0.01L	0.01L	0.01	mg/L
	铜	0.05L	0.05L	0.05L	1.00	mg/L
	锌	0.05L	0.05L	0.05L	1.00	mg/L
	*总大肠菌群	2L	2L	2L	3.0	MPN/100mL
	总氮	0.42	0.51	0.51	/	mg/L
	挥发性酚	0.0007	0.0006	0.0005	0.002	mg/L
	*镍	0.007L	0.007L	0.007L	0.02	mg/L
	*氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	mg/L
	氟化物	0.2	0.3	0.3	1.0	mg/L

注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

本页以下空白

三、无组织废气检测

表 3-1　采样气象条件

采样日期	天气状况	风向	风速	气温	气压
2020.5.11	晴天	西北风	1.3m/s	16.8～23.9℃	100.13～100.40Kpa

表 3-2　无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	第一次	第二次	第三次	第四次	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相关限值	单位
2020.5.11	氮氧化物	上风向	0.048	0.047	0.045	0.043	0.12	mg/m³
		下风向 1	0.047	0.050	0.057	0.054		mg/m³
		下风向 2	0.055	0.054	0.054	0.055		mg/m³
		下风向 3	0.056	0.054	0.054	0.057		mg/m³
	氯化氢	上风向	0.05L	0.05	0.05	0.05L	0.20	mg/m³
		下风向 1	0.07	0.09	0.06	0.10		mg/m³
		下风向 2	0.09	0.07	0.09	0.08		mg/m³
		下风向 3	0.09	0.06	0.10	0.09		mg/m³
	*硫酸雾	上风向	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	1.2	mg/m³
		下风向 1	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L		mg/m³
		下风向 2	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L		mg/m³
		下风向 3	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L		mg/m³

注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 3-2　无组织废气检测结果（续表）

采样日期	检测项目	检测点位	第一次	第二次	第三次	第四次	《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 相关限值	单位
2020.5.11	*挥发性有机物	上风向	未检出	未检出	未检出	未检出	2.0	mg/m³
		下风向 1	未检出	未检出	未检出	未检出		mg/m³
		下风向 2	未检出	未检出	未检出	未检出		mg/m³
		下风向 3	未检出	未检出	未检出	未检出		mg/m³

本页以下空白

四、有组织废气检测

表 4　有组织废气检测结果

采样时间	检测点位	检测项目		检测数据				《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 5 的相关限值	单位
				第一次	第二次	第三次	第四次		
2020.5.11	1#废气处理设施排气筒出口	废气参数	废气温度	19.6	20.1	19.8	19.7	/	℃
			烟气流速	8.9	8.8	8.6	8.5	/	m/s
			标干烟气量	31621	31212	30534	30189	/	Ndm^3/h
			动压	78	75	68	64	/	Pa
			静压	-0.41	-0.41	-0.41	-0.41	/	Kpa
		氮氧化物	实测浓度	3L	3L	3L	3L	200	mg/m^3
			排放速率	/	/	/	/	2.85	kg/h
		硫酸雾	实测浓度	0.143	0.176	0.209	0.211	30	mg/m^3
			排放速率	0.0045	0.0055	0.0064	0.0064	5.7	kg/h
		*氯化氢	实测浓度	2.1	2.7	2.2	2.8	30	mg/m^3
			排放速率	0.0664	0.0843	0.0672	0.0845	0.915	kg/h
	2#废气处理设施排气筒出口	废气参数	废气温度	21.2	19.7	19.9	20.5	/	℃
			烟气流速	9.5	9.7	9.8	9.9	/	m/s
			标干烟气量	33317	34193	34522	34803	/	Ndm^3/h
			动压	89	93	95	99	/	Pa
			静压	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	/	Kpa
		氮氧化物	实测浓度	3L	3L	3L	3L	200	mg/m^3
			排放速率	/	/	/	/	2.85	kg/h
		硫酸雾	实测浓度	1.032	0.859	0.967	0.872	30	mg/m^3
			排放速率	0.0344	0.0294	0.0334	0.0303	5.7	kg/h
		*氯化氢	实测浓度	3.1	2.7	3.3	2.9	30	mg/m^3
			排放速率	0.103	0.0923	0.114	0.101	0.915	kg/h

注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

本页以下空白

表 4　有组织废气检测结果（续表）

采样时间	检测点位	检测项目		检测数据				《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 5 的相关限值	单位
				第一次	第二次	第三次	第四次		
2020.5.11	3#废气处理设施排气筒出口	废气参数	废气温度	21.1	20.8	20.6	21.4	/	℃
			烟气流速	9.1	8.8	8.7	9.2	/	m/s
			标干烟气量	32520	31480	31143	32844	/	Ndm^3/h
			动压	76	74	72	79	/	Pa
			静压	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	/	Kpa
		氮氧化物	实测浓度	3L	3L	3L	3L	200	mg/m^3
			排放速率	/	/	/	/	2.85	kg/h
		硫酸雾	实测浓度	0.141	0.233	0.207	0.167	30	mg/m^3
			排放速率	0.0046	0.0073	0.0064	0.0055	5.7	kg/h
		*氯化氢	实测浓度	2.6	2.6	3.1	2.8	30	mg/m^3
			排放速率	0.0846	0.0818	0.0965	0.0920	0.915	kg/h
	4#废气处理设施排气筒出口	废气参数	废气温度	19.4	19.3	19.3	19.2	/	℃
			烟气流速	8.6	8.7	8.4	8.8	/	m/s
			标干烟气量	14012	14146	13737	14429	/	Ndm^3/h
			动压	65	66	62	68	/	Pa
			静压	0.00	0.01	-0.01	-0.00	/	Kpa
		氮氧化物	实测浓度	3L	3L	3L	3L	200	mg/m^3
			排放速率	/	/	/	/	2.85	kg/h
		硫酸雾	实测浓度	0.298	0.414	0.360	0.323	30	mg/m^3
			排放速率	0.0042	0.0059	0.0049	0.0047	5.7	kg/h
		*氯化氢	实测浓度	1.8	2.3	2.4	2.2	30	mg/m^3
			排放速率	0.0252	0.0325	0.0330	0.0317	0.915	kg/h

注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

本页以下空白

表 4　有组织废气检测结果（续表）

采样时间	检测点位	检测项目		检测数据				《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 的相关限值	单位
				第一次	第二次	第三次	第四次		
2020.5.11	油墨废气处理设施（5#）排气筒出口	废气参数	废气温度	29.9	30.0	30.1	30.1	/	℃
			烟气流速	2.2	2.3	2.1	2.4	/	m/s
			标干烟气量	1348	1402	1341	1451	/	Ndm^3/h
			动压	4	5	4	6	/	Pa
			静压	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	/	Kpa
		*挥发性有机物	实测浓度	5.4	6.4	4.5	5.3	20	mg/m^3
			排放速率	0.00728	0.00897	0.00603	0.00769	0.7	kg/h
	酒精废气处理设施（6#）排气筒出口	废气参数	废气温度	24.1	23.8	23.7	24.0	/	℃
			烟气流速	4.4	4.3	4.2	4.3	/	m/s
			标干烟气量	1762	1723	1679	1758	/	Ndm^3/h
			动压	18	16	15	17	/	Pa
			静压	0.01	0.01	0.01	0.01	/	Kpa
		*挥发性有机物	实测浓度	3.7	3.2	3.7	4.3	20	mg/m^3
			排放速率	0.00652	0.00551	0.00621	0.00756	0.7	kg/h

注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

本页以下空白

五、饮食业油烟检测

表 5　饮食业油烟检测结果

检测点位	检测项目		检测数据					单位
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
食堂油烟废气排放口	废气参数	废气温度	38.8	38.6	38.9	38.8	38.5	℃
		烟气流速	12.3	12.2	12.0	12.4	12.1	m/s
		标干烟气量	22571	22539	22005	22736	22362	Ndm^3/h
		动压	126	124	118	131	122	Pa
		静压	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	Kpa
	饮食业油烟	实测浓度	1.21	1.26	1.29	1.17	1.26	mg/m^3
		排放速率	0.0273	0.0284	0.0284	0.0266	0.0281	kg/h

注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

六、噪声检测

表 6　厂界噪声检测结果

检测日期	检测点位（见附图）	昼夜间			《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
		主要声源	测试时间	测量结果（dB（A））	
2020.5.9	厂界东	道路交通	16:36	52.6	65
	厂界南	道路交通	16:40	57.5	70
	厂界西	道路交通	16:48	54.2	65
	厂界北	道路交通	16:45	54.8	65
	厂界东	道路交通	23:06	48.6	55
	厂界南	道路交通	23:03	52.3	55
	厂界西	道路交通	22:56	50.3	55
	厂界北	道路交通	22:52	49.7	55

本页以下空白

七、土壤检测

表 7　土壤检测结果

采样日期	检测点位	样品性状	检测项目	检测结果	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）筛选值		单位
					第一类用地	第二类用地	
2020.5.9	转运区（东经：118°22′7″，北纬：32°20′8″）	红棕砂壤土	pH	7.7	/	/	无量纲
			*锡	13.6	/	/	mg/kg
			铜	10	2000	18000	mg/kg
			镍	42	150	900	mg/kg
			*铅	37	400	800	mg/kg
	参照点区（东经：118°22′8″，北纬：32°20′7″）	红棕砂壤土	pH	7.6	/	/	无量纲
			*锡	8.30	/	/	mg/kg
			铜	6	2000	18000	mg/kg
			镍	17	150	900	mg/kg
			*铅	44	400	800	mg/kg
	生产区下风向（东经：118°22′22″，北纬：32°20′4″）	红棕砂壤土	pH	7.7	/	/	无量纲
			*锡	9.51	/	/	mg/kg
			铜	11	2000	18000	mg/kg
			镍	23	150	900	mg/kg
			*铅	46	400	800	mg/kg
	危险废物堆放区（东经：118°22′23″，北纬：32°20′12″）	红棕砂壤土	pH	7.6	/	/	无量纲
			*锡	9.22	/	/	mg/kg
			铜	17	2000	18000	mg/kg
			镍	51	150	900	mg/kg
			*铅	37	400	800	mg/kg
	污水处理站（东经：118°22′21″，北纬：32°20′14″）	红棕砂壤土	pH	7.6	/	/	无量纲
			*锡	14.9	/	/	mg/kg
			铜	13	2000	18000	mg/kg
			镍	24	150	900	mg/kg
			*铅	38	400	800	mg/kg
	原料堆放区（东经：118°22′19″，北纬：32°20′9″）	红棕砂壤土	pH	7.5	/	/	无量纲
			*锡	8.18	/	/	mg/kg
			铜	10	2000	18000	mg/kg
			镍	13	150	900	mg/kg
			*铅	40	400	800	mg/kg

注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

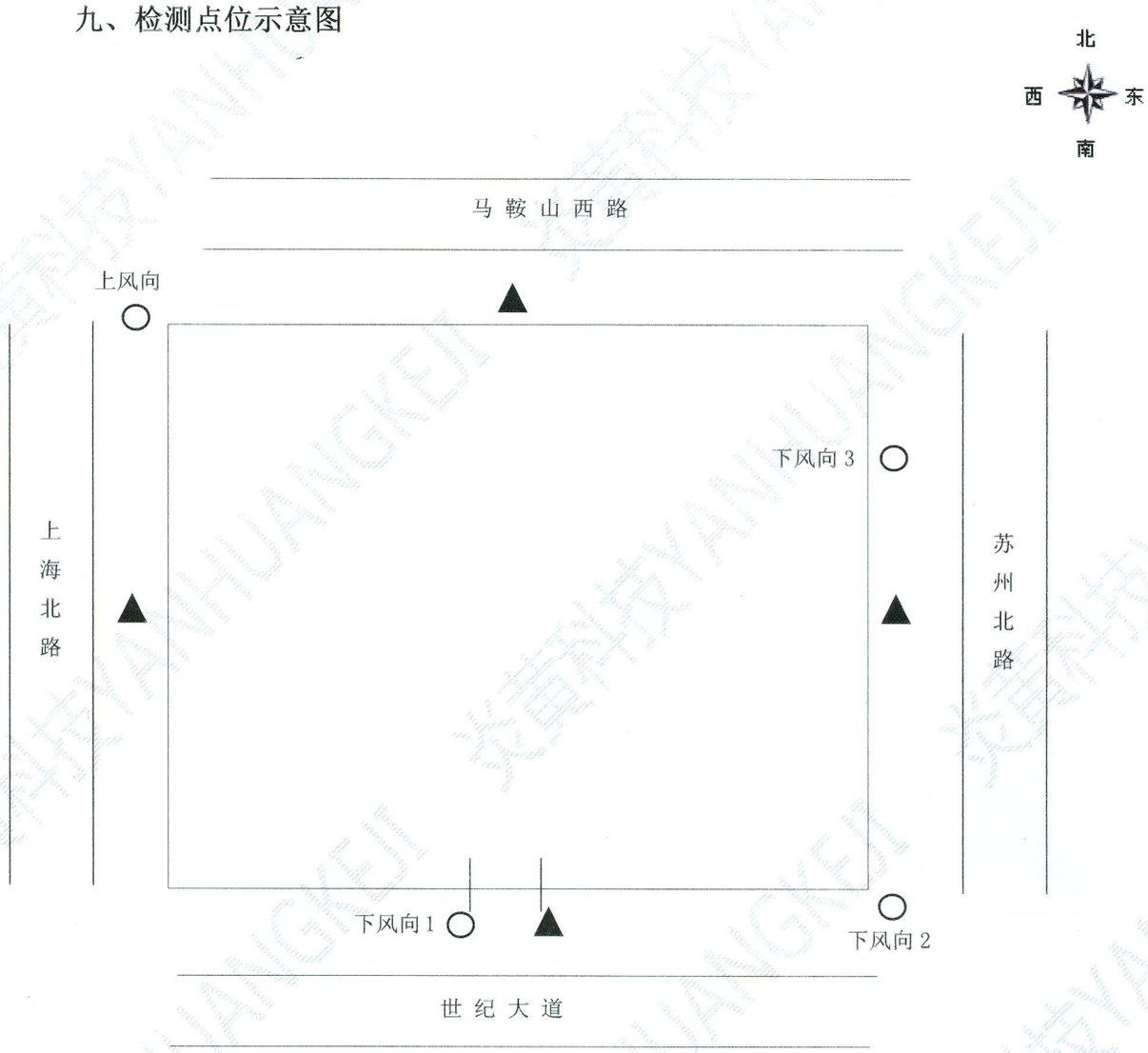
本页以下空白

八、附表

检测项目	检测依据	检出限
pH	GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	——
	NY/T 1377-2007 土壤 PH 的测定	——
	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水检验方法 感官性状和物理指标	——
水温	GB/T 13195-1991 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法	——
悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	4mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
铜	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	HJ 491-2019 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	1mg/kg
氮氧化物	HJ 479-2009 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	0.015mg/m³
	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m³
硫酸雾	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 污染源废气 硫酸雾的测定 铬酸钡分光光度法	——
氯化氢	HJ/T 27-1999 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	0.05mg/m³
饮食业油烟	GB 18483-2001 饮食业油烟排放标准	——
镍	HJ 491-2019 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	3mg/kg
总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水检验方法 感官性状和物理指标	1.0mg/L
溶解性总固体		——
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水检验方法 无机非金属指标	0.25mg/L
氟化物		0.2mg/L
高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定	0.5mg/L
六价铬	GB/T 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.04mg/L
挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L
厂界噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	——

本页以下空白

九、检测点位示意图



注：“ ▲ ”代表噪声检测点位。
“ ○ ”代表无组织检测点位。

以下空白