



检测报告

(2020) 新锐 (综) 字第 (01625) 号

项目名称 卡尔冈炭素 (苏州) 有限公司 2020 年 1 季度检测

委托单位 卡尔冈炭素 (苏州) 有限公司

江苏新锐环境监测有限公司

二〇二〇年三月





检测报告说明

- 一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖公司检测报告专用章和骑缝章均无效。
- 二、对委托单位自行采集的样品，其分析结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 三、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
- 四、非经本公司同意，不得以任何方式复制本报告。经同意复制的复印件，应有我公司加盖检测专用章予以确认。
- 五、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为6年。

地址：江苏省张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

邮编：215600

电话：0512-35001025

传真：0512-35022259

江苏新锐环境监测有限公司 检测报告

委托单位	卡尔冈炭素(苏州)有限公司	地址	苏州市
项目名称	卡尔冈炭素(苏州)有限公司2020年1季度检测	项目地址	苏州市
联系人	韩经理	电话	18021303737
采样人	喻椿乔、严凯	采样日期	2020年3月18日
分析人	张超、范红霞等	分析日期	2020年3月19日-23日

检测内容	废水: 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷 地下水: pH值、化学需氧量、氨氮、砷、总汞、铅、镉 有组织废气: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、挥发性有机物(VOCs) 无组织废气: 颗粒物(总悬浮颗粒物)、臭气浓度 土壤: pH值、铜、锌、铅、镉、砷、总汞 噪声: 厂界环境噪声
------	---

检测依据	见附表一
------	------

检测仪器	见附表二
------	------

工况信息	见附件1
------	------

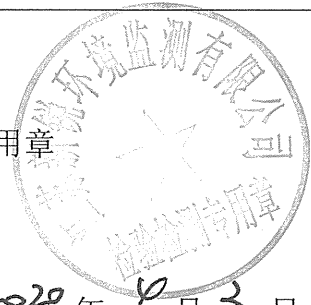
结论	<p>本次检测结果表明:</p> <p>参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015), 该公司生活废水排口 S1 排放废水中化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮符合表 1 B 等级标准限值要求。</p> <p>参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001), 该公司 2#窑炉出口(Q2)排放废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢排放浓度符合表 3 300-2500 (kg/h) 标准限值要求。参考《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 3840-91), 该公司 2#窑炉出口(Q2)排放废气中挥发性有机物(VOCs)排放速率符合单一排气筒气质污染物排放速率标准限值要求。</p> <p>参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996), 该公司 3#废气排口(Q3)排放废气中颗粒物排放浓度及排放速率符合表 2 二级标准限值要求。</p> <p>参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996), 该公司无组织废气中颗粒物(总悬浮颗粒物)浓度最大值符合表 2 无组织排放监控浓度限值要求。参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93), 该公司无组织废气中臭气浓度最大值符合表 1 二级新扩改建标准限值要求。</p> <p>参考《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 15618-2018), 该公司废物储存场所附近土壤(T1)点位土壤中铜、锌、铅、镉、砷、总汞浓度符合表 1 标准限值要求。</p> <p>参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008), 该公司厂界环境噪声测点(N1-N4)昼、夜间等效声级值均符合 3 类区标准限值要求。</p> <p>检测结果见第 2-10 页</p>
----	--

编制: 范红霞

审核: 李得

签发: 张超

检验检测专用章



签发日期: 2020 年 4 月 2 日

江苏新锐环境监测有限公司

检测 结 果

检测类别: 废水

任务编号: 202001625

采样地点/ 编号	采样日期	样品状态	检 测 项 目			单位: mg/L
			化学需氧量	悬浮物	总磷	
生活废水排口 S1/ 202001625S1-1-1	2020.3.18	微浑、无味、无浮油	29	8	1.04	12.3
标准限值			500	400	8	45
以下空白						

江苏新锐环境监测有限公司 检测 results

检测类别: 地下水

任务编号: 202001625

采样地点/ 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	砷	总汞		铅
废物储存场所附近/ 202001625D1-1-1	2020.3.18	微浑、无味、 无浮油	7.83	10	0.030	ND	ND	0.00123	ND
标准限值参考《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 表1 III类			6.5 ≤ pH ≤ 8.5	--	0.50	0.01	0.001	0.01	0.005

备注: 1、pH值无量纲;
2、ND表示未检出, 砷的检出限为0.0003mg/L, 总汞的检出限为0.00004mg/L, 镉的检出限为0.00005mg/L。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司

检 测 结 果

检测类别：锅（窑）炉废气

任务编号：202001625

锅（窑）炉名称		2#窑炉出口					
建成使用时间		/		烟囱高度（m）		35	
处理装置		急冷器、文丘里除尘、碱喷淋		燃料种类		天然气	
检测点位		排口 Q2		采样时间		2020年3月18日	
序号	测试项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值
1	生产负荷	%	/				/
2	烟道截面积	m ²	0.196				/
3	大气压	kPa	101.6				/
4	烟气温度	℃	80	79	79	79	/
5	烟气标干流量	m ³ /h	4527	4644	4741	4637	/
6	含氧量	%	6.7	6.3	6.3	6.4	/
7	颗粒物实测浓度	mg/m ³	90.8	106	112	103	/
8	颗粒物排放浓度	mg/m ³	63.5	72.1	76.2	70.6	80
9	颗粒物排放速率	kg/h	0.411	0.492	0.531	0.478	/
10	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/
11	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	300
12	二氧化硫排放速率	kg/h	-	-	-	-	/
13	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	91	82	92	88	/
14	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	64	56	63	61	500
15	氮氧化物排放速率	kg/h	0.412	0.381	0.436	0.410	/
16	氯化氢实测浓度	mg/m ³	10.6	6.49	15.8	11.0	/
17	氯化氢排放浓度	mg/m ³	7.41	4.41	10.7	7.51	70
18	氯化氢排放速率	kg/h	4.80×10 ⁻²	3.01×10 ⁻²	7.49×10 ⁻²	5.10×10 ⁻²	/
19	VOCs 实测浓度	mg/m ³	0.04	0.04	0.16	0.08	/
20	VOCs 排放速率	kg/h	1.81×10 ⁻⁴	1.86×10 ⁻⁴	7.59×10 ⁻⁴	3.75×10 ⁻⁴	13.5

备注：1、通过实验室计量认证的 VOCs 因子为丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、六甲基二硅氧烷、苯、正庚烷、3-戊酮、甲苯、乙酸丁酯、环戊酮、乳酸乙酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、2-庚酮、苯甲醚、1-葵烯、苯甲醛、2-壬酮、1-十二烯，VOCs 检测结果为以上因子的加和，加和方式由客户指定；

2、ND 表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m³。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司

检 测 结 果

检测类别：工业废气

任务编号：202001625

工业设备名称		3#废气排口		建成使用时间		/	
烟囱高度 (m)		17		处理设施		布袋除尘	
检测点位		Q3		采样时间		2020年3月18日	
序号	测试项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值
1	生产负荷	%	/				/
2	烟道截面积	m ²	0.283				/
3	大气压	kPa	101.8				/
4	烟气温度	℃	31	31	32	31	/
5	烟气标干流量	m ³ /h	11556	11225	11361	11381	/
6	颗粒物排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	120
7	颗粒物排放速率	kg/h	<0.232	<0.225	<0.228	<0.229	4.46
以下空白							

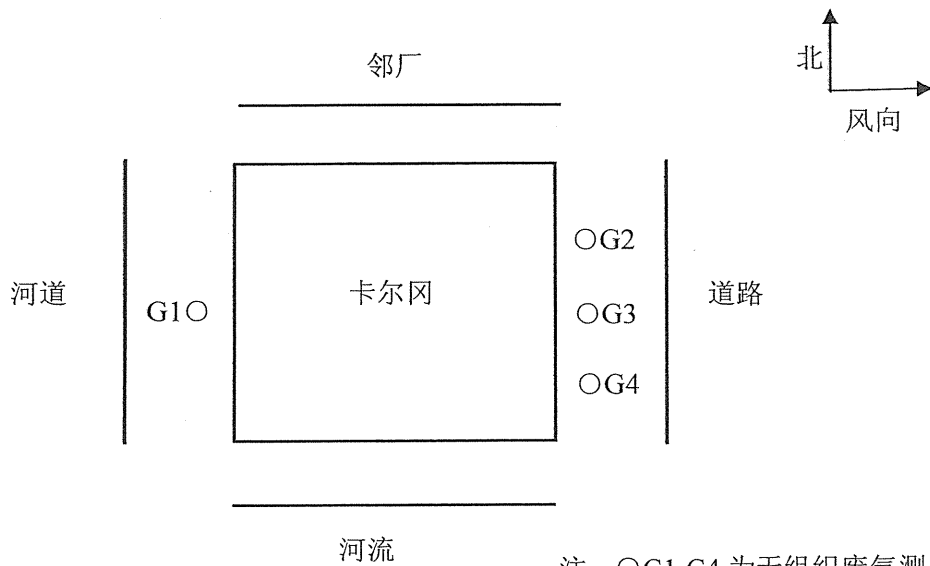
江苏新锐环境监测有限公司 检测结果

检测类别：无组织废气

任务编号：202001625

采样时间	2020年3月18日	
采样地点	样品编号	检测项目 单位：mg/m ³
		颗粒物（总悬浮颗粒物）
上风向 G1	202001625G1-1-1	0.107
下风向 G2	202001625G2-1-1	0.214
下风向 G3	202001625G3-1-1	0.178
下风向 G4	202001625G4-1-1	0.195
最大值		0.214
标准限值		1.0

备注：测点示意图如下：



注：OG1-G4 为无组织废气测点位置。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司 检测结果

检测类别：无组织废气

任务编号：202001625

采样时间	2020年3月18日	
采样地点	样品编号	检测项目 单位：无量纲
		臭气浓度
上风向 G1	202001625G1-1-1	15
	202001625G1-1-2	14
	202001625G1-1-3	14
	202001625G1-1-4	14
下风向 G2	202001625G2-1-1	16
	202001625G2-1-2	15
	202001625G2-1-3	17
	202001625G2-1-4	18
下风向 G3	202001625G3-1-1	17
	202001625G3-1-2	16
	202001625G3-1-3	18
	202001625G3-1-4	17
下风向 G4	202001625G4-1-1	15
	202001625G4-1-2	16
	202001625G4-1-3	15
	202001625G4-1-4	16
最大值		18
标准限值		20

备注：测点示意图见第6页。

江苏新锐环境监测有限公司
检测 results

任务编号: 202001625

检测类别: 土壤

采样地点	采样深度 (cm)	样品编号	采样日期	样品状态	检测项目						单位: mg/kg
					pH值	铜	锌	铅	镉	砷	
废物储存场所附近土壤	20	202001625 T1-1-1	2020.3.18	褐色、无嗅、 固态	8.35	26	68	32	0.190	14.3	0.176
标准限值					--	100	300	170	0.6	25	3.4

备注: pH值无量纲。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司

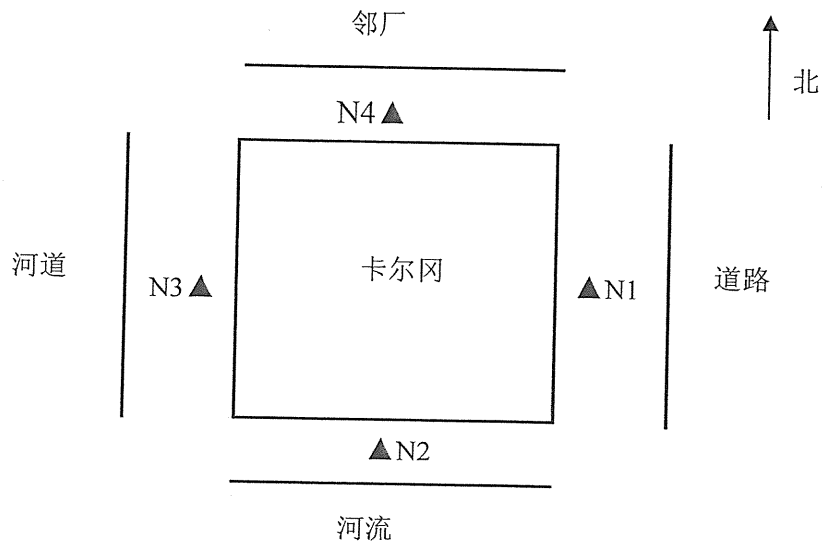
噪声检测简况

检测类别：厂界环境噪声

任务编号：202001625

所属功能区		3类				
测量时间		2020年3月18日 14:02-15:09 22:00-23:04	仪器核查	测量前：93.8dB(A) 测量后：93.8dB(A)		
天气状况		晴				
主要噪声源	车间工段名称	设备名称 型号	功率/源强	开(台)	关(台)	备注
	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--

备注：噪声测点示意图如下：



注：▲N1-N4 为噪声测点位置。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司 测量结果

检测类别：厂界环境噪声

任务编号：202001625

测点编号	测点位置	测量时间	主要噪声源	测点距声源距离(m)	等效声级 dB(A)		风速 m/s		备注
					昼间	夜间	昼间	夜间	
N1	东厂界外1m	2020.3.18	--	--	55.8	48.4	2.3	1.9	--
N2	南厂界外1m		--	--	56.9	47.9	2.2	2.0	--
N3	西厂界外1m		--	--	55.0	47.9	2.1	2.0	--
N4	北厂界外1m		--	--	55.6	47.3	2.2	1.9	--
标准限值					≤65	≤55	/	/	--
以下空白									

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
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
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	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
地下水	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 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	砷、总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	铅、镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
有组织废气	颗粒物	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 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
	挥发性有机物(VOCs)	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
无组织废气	颗粒物(总悬浮颗粒物)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年 第 31 号)
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993
		恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	铜、锌、铅	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 HJ 491-2019
	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
	总汞	土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008
	砷	土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008
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
便携式 pH 计	206-pH1	JCSB-C-012-5	2020.08.20
自动烟尘(气)测试仪	3012H	JCSB-C-053-5	2020.12.12
智能双路烟气采样器	3072	JCSB-C-059-3	2020.12.29
智能吸附管法 VOCs 采样仪	崂应 3038B 型	JCSB-C-082-5	2020.12.16
风速仪	NK4500	JCSB-F-041-3	2020.08.22
智能综合大气采样器	ADS-2062	JCSB-C-058-1	2020.08.20
智能综合大气采样器	ADS-2062	JCSB-C-058-2	2020.09.15
智能综合大气采样器	ADS-2062	JCSB-C-058-3	2020.08.20
智能综合大气采样器	ADS-2062	JCSB-C-058-4	2020.08.20
多功能声级计	AWA5680	JCSB-C-014-3	2020.09.05
声校准器	AWA6021A	JCSB-C-054-6	2020.07.29
数字滴定器	brand	JCSB-C-033-8	2020.09.08
电子天平	MS204S	JCSB-C-008-1	2021.03.12
可见分光光度计	723N	JCSB-C-016-2	2021.02.20
原子荧光光度计	AFS-9700	JCSB-C-002-2	2020.12.18
电感耦合等离子体质谱仪	ICAPRQ	JCSB-C-076-1	2020.05.08
电子天平	BSA224S	JCSB-C-008-2	2021.03.12
离子色谱仪	ICS-600	JCSB-C-030-4	2021.10.07
气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977B	JCSB-C-040-4	2021.10.07
pH 计	FE20	JCSB-C-011	2021.03.12
原子吸收光谱仪	TAS-990F	JCSB-C-001-2	2021.03.03
原子吸收光谱仪	900T	JCSB-C-001	2022.03.12
原子荧光光度计	AFS-9700	JCSB-C-002	2020.05.08

附表三：气象参数表

臭气浓度：

采样点位	采样时间	气温 (°C)	大气压 (kPa)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
G1-G4	9:50-9:59	15.8	101.8	56.2	西	2.1
	11:50-11:59	16.2	101.7	54.3	西	2.3
	13:50-13:59	16.8	101.7	52.4	西	2.2
	15:50-15:59	16.1	101.7	54.7	西	2.1

颗粒物（总悬浮颗粒物）：

采样点位	采样时间	气温 (°C)	大气压 (kPa)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
G1-G4	9:30-10:40	15.8	101.8	54.3	西	2.3

以下空白



附件 1:

监测期间工况单

表 1 生产工况

主要产品	当日产量	产量单位	计划年产量
活性炭	11	吨	5000吨

79%

表 2 废水治理设施运行情况

废水处理设施	当日处理废水量(吨)	设计处理水量(吨/天)
生活废水 直排	/	/

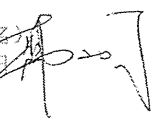
表 3 噪声设备运行情况

所在车间	主要设备	开(台) 关(台)		备注

表 4 废气处理设施运行情况

废气处理设施	对应监测点	运行情况
		(喷淋液/活性炭等更换日期, RTO、光氧、除尘器等功率负荷)

备注: 表 1 必填, 其他按检测内容对应填写, 日期填写现场检测当天。

单位盖章(签名) 
 2020 年 3 月 18 日

*****报告结束*****