



130312341877
有效期至2024年05月23日止

检 测 报 告

XRJC/069-2019-SJ069

泊头市中金

委托单位：泊头市中金机械设备制造有限公司

项目名称：泊头市中金机械设备制造有限公司检测



河北星润环境检测服务有限公司

二零一九年四月二十三日

声 明

- 1、检测报告无本公司“河北星润环境检测服务有限公司（检验检测专用章）”、骑缝章、章无效。
- 2、检测报告严格执行三级审核，无三级审核人员签字无效。
- 3、检测报告涂改无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。
- 5、检测委托方如对监测报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 6、本报告仅对本次检测负责，对非本公司人员采集的样品，仅对送检样品负责。

地 址：泊头市 104 国道东（交警大队南侧）

联系电话：0317-8286981

邮 编：062150

河北星润环境检测有限公司
检验检测专用章

一、概况

受泊头市中金机械设备制造有限公司委托,河北星润环境检测服务有限公司于 2019 年 4 月 7 日至 8 日对其进行检测,并出具报告。

采样人员:曹同、徐进修

分析人员:郑息息、陈丽英

二、样品状态信息

监测类别	监测点位	检测项目	样品状态
有组织	刷漆工序光氧设备处理前(15米)	非甲烷总烃	气袋完好无破损
	浇铸工序光氧设备处理后(15米)	非甲烷总烃	气袋完好无破损
	刷漆工序光氧设备处理后(15米)	非甲烷总烃	气袋完好无破损
	浇铸工序光氧处理设备后(15米)	甲醛	多孔玻板吸收瓶完好、无破损
无组织	浇铸工序光氧处理设备后(15米)	苯、甲苯、苯乙烯	活性炭管完好、无破损
	厂界外下风向三个点 刷漆车间口一个点	非甲烷总烃	气袋完好无破损
	厂界外下风向三个点	甲醛	多孔玻板吸收瓶完好、无破损
	厂界外下风向三个点	苯、甲苯、苯乙烯	活性炭管完好、无破损

三、检测项目及检测方法

检测项目	分析及标准号	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	电热鼓风干燥箱 101-2A SB/03 PM2.5 专用恒温恒湿箱 CSH-3WS SB/35 十万分之一天平 SB/49	1.0mg/m ³
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	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012 型 SB/66	3mg/m ³
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	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012 型 SB/66	3mg/m ³
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	恒温恒湿培养箱 HWS-80 SB/39 万分之一天平 FA2014N SB/02	0.001mg/m ³
甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T15516-1995	分光光度计 SB/12	/

检测项目	分析及标准号	使用仪器及编号	检出限
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	气相色谱仪 SB/10	0.07 mg/m ³
	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		
苯、甲苯、 苯乙烯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 SB/09	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 SB/31 声校准器 AWA6221B SB/33	/

四、检测结果

(1) 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	监测频次及检测结果			
			1	2	3	平均值
冲天炉熔化工序 (15 米) 2019.04.07	排气量	Nm ³ /h	15847	15944	15889	15893
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	4.9	3.5	3.9	4.1
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	5.5	3.9	4.4	4.6
	颗粒物排放速率	kg/h	7.77×10 ⁻²	5.58×10 ⁻²	6.20×10 ⁻²	6.52×10 ⁻²
	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	20	22	23	22
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	22	25	26	24
	二氧化硫排放速率	kg/h	0.317	0.351	0.365	0.350
	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	7	9	10	9
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	8	10	11	10
	氮氧化物排放速率	kg/h	0.111	0.143	0.159	0.143
冲天炉熔化工序 (15 米) 2019.04.08	排气量	Nm ³ /h	16482	16377	16099	16319
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	3.2	4.4	2.8	3.5
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	3.5	4.9	3.1	3.8
	颗粒物排放速率	kg/h	5.27×10 ⁻²	7.21×10 ⁻²	4.51×10 ⁻²	5.71×10 ⁻²
	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	21	24	22	22
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	23	27	25	25
	二氧化硫排放速率	kg/h	0.346	0.393	0.354	0.359
	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	9	11	10	10
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	10	12	11	11
	氮氧化物排放速率	kg/h	0.148	0.180	0.161	0.163

检测

续 (1) 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	监测频次及检测结果			
			1	2	3	平均值
熔化工序 (15 米) 2019.04.07	排气量	Nm ³ /h	14806	14853	14828	14829
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	4.7	3.3	6.4	4.8
	颗粒物排放速率	kg/h	6.96×10 ⁻²	4.90×10 ⁻²	9.49×10 ⁻²	7.12×10 ⁻²
熔化工序 (15 米) 2019.04.08	排气量	Nm ³ /h	13852	13789	13741	13794
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	3.7	5.8	4.5	4.7
	颗粒物排放速率	kg/h	5.13×10 ⁻²	8.00×10 ⁻²	6.18×10 ⁻²	6.48×10 ⁻²
浇铸工序光氧设备 处理后 (15 米) 2019.04.07	排气量	Nm ³ /h	9628	9589	9558	9592
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	4.4	5.3	4.8	4.8
	颗粒物排放速率	kg/h	4.24×10 ⁻²	5.08×10 ⁻²	4.59×10 ⁻²	4.60×10 ⁻²
	甲醛实测浓度	mg/m ³	4.03	3.95	4.14	4.04
	甲醛排放速率	kg/h	3.88×10 ⁻²	3.79×10 ⁻²	3.96×10 ⁻²	3.88×10 ⁻²
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	3.40	2.36	2.91	2.89
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	3.27×10 ⁻²	2.26×10 ⁻²	2.78×10 ⁻²	2.77×10 ⁻²
	苯实测浓度	mg/m ³	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯排放速率	kg/h	不做计算	不做计算	不做计算	不做计算
	甲苯实测浓度	mg/m ³	0.0464	0.0541	0.0535	0.0513
	甲苯排放速率	kg/h	4.47×10 ⁻⁴	5.19×10 ⁻⁴	5.11×10 ⁻⁴	4.92×10 ⁻⁴
	苯乙烯实测浓度	mg/m ³	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯乙烯排放速率	kg/h	不做计算	不做计算	不做计算	不做计算
浇铸工序光氧设备 处理后 (15 米) 2019.04.08	排气量	Nm ³ /h	10159	10117	10185	10154
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	5.9	4.7	7.0	5.9
	颗粒物排放速率	kg/h	5.99×10 ⁻²	4.75×10 ⁻²	7.13×10 ⁻²	5.99×10 ⁻²
	甲醛实测浓度	mg/m ³	3.80	4.14	3.95	3.96
	甲醛排放速率	kg/h	3.86×10 ⁻²	4.19×10 ⁻²	4.02×10 ⁻²	4.02×10 ⁻²
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	3.22	3.21	2.81	3.08
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	3.27×10 ⁻²	3.25×10 ⁻²	2.86×10 ⁻²	3.13×10 ⁻²
	苯实测浓度	mg/m ³	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯排放速率	kg/h	不做计算	不做计算	不做计算	不做计算
	甲苯实测浓度	mg/m ³	0.0545	0.0585	0.0545	0.0558
	甲苯排放速率	kg/h	5.54×10 ⁻⁴	5.92×10 ⁻⁴	5.55×10 ⁻⁴	5.67×10 ⁻⁴
	苯乙烯实测浓度	mg/m ³	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯乙烯排放速率	kg/h	不做计算	不做计算	不做计算	不做计算

续 (1) 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	监测频次及检测结果			
			1	2	3	平均值
落砂、砂处理工序 (15 米) 2019.04.07	排气量	Nm ³ /h	9965	10134	9891	9997
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	8.2	6.6	7.4	7.4
	颗粒物排放速率	kg/h	8.17×10 ⁻²	6.69×10 ⁻²	7.32×10 ⁻²	7.40×10 ⁻²
落砂、砂处理工序 (15 米) 2019.04.08	排气量	Nm ³ /h	10787	10525	10182	10498
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	5.2	7.0	8.3	6.8
	颗粒物排放速率	kg/h	5.61×10 ⁻²	7.37×10 ⁻²	8.45×10 ⁻²	7.14×10 ⁻²
清砂工序 (15 米) 2019.04.07	排气量	Nm ³ /h	11362	11321	11324	11336
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	4.2	3.9	5.5	4.5
	颗粒物排放速率	kg/h	4.77×10 ⁻²	4.42×10 ⁻²	6.23×10 ⁻²	5.10×10 ⁻²
清砂工序 (15 米) 2019.04.08	排气量	Nm ³ /h	11482	11522	11558	11521
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	5.2	3.9	6.1	5.1
	颗粒物排放速率	kg/h	5.97×10 ⁻²	4.49×10 ⁻²	7.05×10 ⁻²	5.88×10 ⁻²
车间顶吸工序 (15 米) 2019.04.07	排气量	Nm ³ /h	30096	29188	28545	29276
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	3.9	2.7	3.2	3.3
	颗粒物排放速率	kg/h	0.117	7.88×10 ⁻²	9.13×10 ⁻²	9.66×10 ⁻²
车间顶吸工序 (15 米) 2019.04.08	排气量	Nm ³ /h	27428	27682	27339	27483
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	2.9	4.1	3.7	3.6
	颗粒物排放速率	kg/h	7.95×10 ⁻²	0.113	0.101	9.89×10 ⁻²
刷漆工序光氧设备 处理前 2019.04.07	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	737	931	795	821
刷漆工序光氧设备 处理后 (15 米) 2019.04.07	排气量	Nm ³ /h	11104	11137	11393	11211
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	6.98	7.16	9.20	7.78
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	7.75×10 ⁻²	7.94×10 ⁻²	0.105	8.72×10 ⁻²
	非甲烷总烃去除效率	%	99.1	99.2	98.8	99.1
刷漆工序光氧设备 处理前 2019.04.08	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	881	888	742	837
刷漆工序光氧设备 处理后 (15 米) 2019.04.08	排气量	Nm ³ /h	10128	10088	10138	10118
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	11.4	7.96	8.30	9.22
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.115	8.03×10 ⁻²	8.41×10 ⁻²	9.33×10 ⁻²
	非甲烷总烃去除效率	%	98.7	99.1	98.9	98.9

(2) 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	监测点位	监测频次及结果				
			1	2	3	4	最大值
2019.04.07	颗粒物 (mg/m ³)	1#下风向	0.273	0.382	0.438	0.448	0.448
		2#下风向	0.308	0.348	0.403	0.413	
		3#下风向	0.291	0.365	0.420	0.396	
	甲醛 (mg/m ³)	1#下风向	0.107	0.061	0.085	0.131	0.180
		2#下风向	0.177	0.180	0.169	0.154	
		3#下风向	0.083	0.061	0.109	0.119	
	非甲烷 总烃 (mg/m ³)	1#下风向	0.41	0.62	0.64	0.73	0.73
		2#下风向	0.58	0.41	0.46	0.64	
		3#下风向	0.48	0.64	0.58	0.58	
		4#刷漆车间口	1.51	1.70	1.90	1.77	1.90
	苯 (mg/m ³)	1#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		2#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	
		3#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	
	甲苯 (mg/m ³)	1#下风向	0.0062	0.0060	0.0049	0.0068	0.0100
		2#下风向	0.0064	0.0095	0.0096	0.0053	
		3#下风向	0.0062	0.0077	0.0066	0.0100	
	苯乙烯 (mg/m ³)	1#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		2#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	
		3#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	
2019.04.08	颗粒物 (mg/m ³)	1#下风向	0.340	0.414	0.472	0.432	0.472
		2#下风向	0.360	0.466	0.420	0.398	
		3#下风向	0.323	0.448	0.454	0.450	

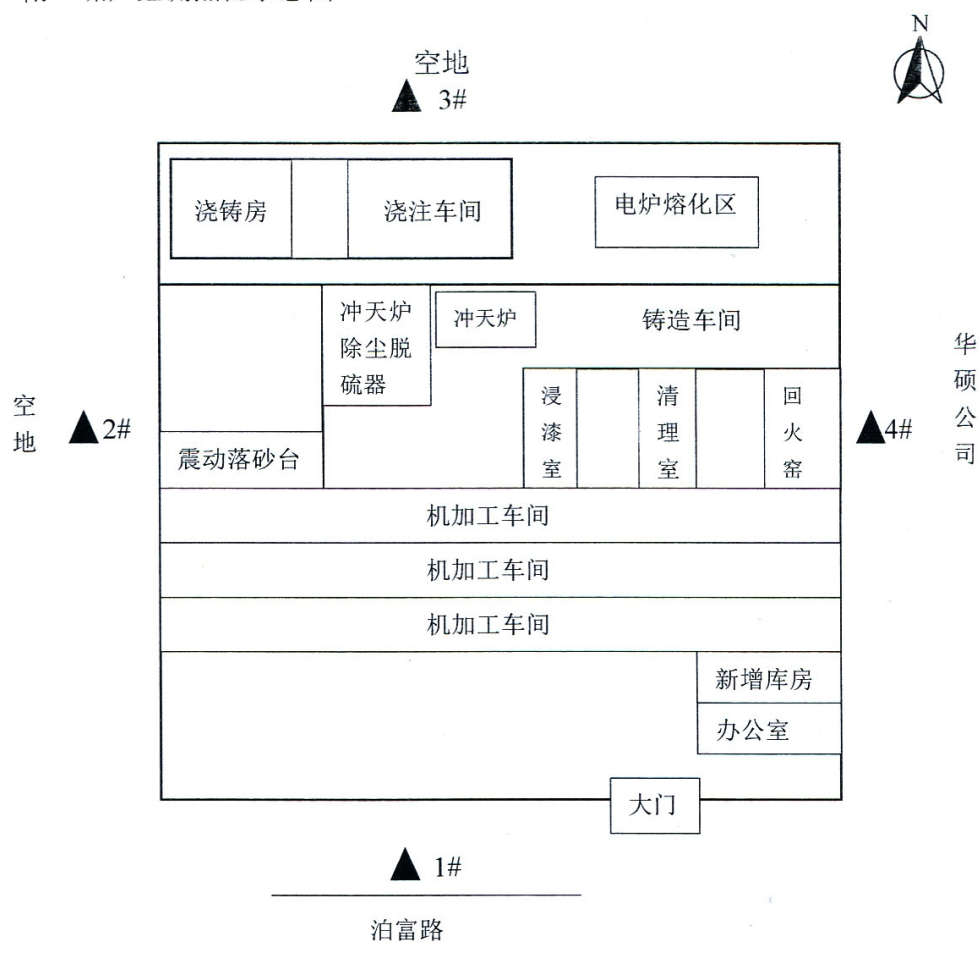
续 (2) 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	监测点位	监测频次及结果				
			1	2	3	4	最大值
2019.04.08	甲醛 (mg/m ³)	1#下风向	0.071	0.108	0.169	0.166	0.176
		2#下风向	0.176	0.155	0.133	0.142	
		3#下风向	0.083	0.072	0.109	0.095	
	非甲烷 总烃 (mg/m ³)	1#下风向	0.46	0.64	0.51	0.60	0.72
		2#下风向	0.72	0.58	0.42	0.67	
		3#下风向	0.46	0.58	0.67	0.40	
		4#刷漆车间口	1.78	1.49	1.47	1.32	1.78
	苯 (mg/m ³)	1#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		2#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	
		3#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	
	甲苯 (mg/m ³)	1#下风向	0.0101	0.0068	0.0074	0.0097	0.0142
		2#下风向	0.0096	0.0133	0.0136	0.0102	
		3#下风向	0.0098	0.0098	0.0142	0.0119	
	苯乙烯 (mg/m ³)	1#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		2#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	
		3#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出	

(3) 噪声检测结果

检测点位	2019 年 04 月 07 日		2019 年 04 月 08 日	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
1#南厂界	53.6	47.5	52.4	46.4
2#西厂界	57.4	44.8	55.6	47.4
3#北厂界	55.9	46.4	57.3	45.5
4#东厂界	56.7	45.1	56.9	46.7

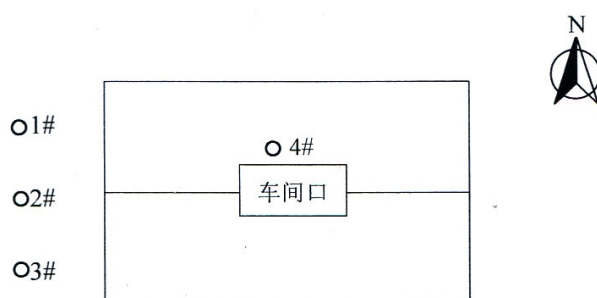
附：噪声监测点位示意图



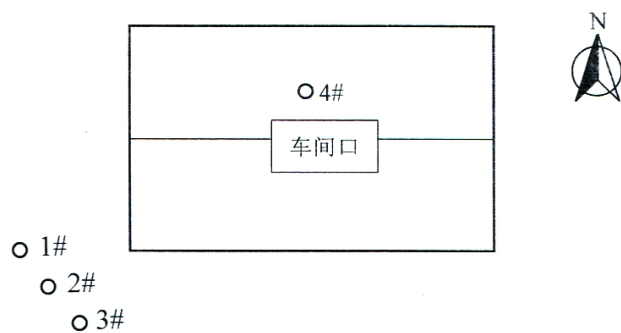
注：▲ 为检测点位

附：无组织监测点位图

2019 年 04 月 07 日 风向：东 风速：2.34m/s



2019 年 04 月 08 日 风向：东北 风速：1.94m/s



注：○ 为检测点位

----- 以下无正文 -----

报告编写：李磊

日期：2019 年 4 月 23 日

审核：赵微

日期：2019 年 4 月 23 日

签发：张国玲

日期：2019 年 4 月 23 日