



检验检测报告

报告编号: SDLHB-2019-281-04

项目名称 山东九天检测有限公司委托检测

检测类别 有组织废气、无组织废气、废水

委托单位 山东九天检测有限公司

受检单位 山东金岭新材料有限公司 第三季度



山东省鲁环生态环境检测评估中心



声明



- 一、检测报告无检测单位公章无效。
- 二、检测报告无编制人、审核人、批准人签字或等同标识无效。
- 三、由委托单位提供的样品，检测结果仅适用于该样品。
- 四、委托单位对提供给本中心的所有信息有效性负责。
- 五、未经本中心书面批准，不得复制本报告（全文复制除外）。
- 六、本检测报告未经许可不得作为产品鉴定报告出示，不得作为广告宣传使用。
- 七、对本检测报告若有异议，委托单位应于收到报告之日起 15 日内向山东省鲁环生态环境检测评估中心提出，逾期不予受理。

山东省鲁环生态环境检测评估中心

注册地址：济南市工业南路丁豪广场 4 号楼 1 单元 3 楼

检测地址：山东省济南市高新区开拓路 2350 号研发中心 1-801

电话：0531-82926191

邮编：250101

样品名称	有组织废气、无组织废气、废水		
委托单位	山东九天检测有限公司	检测类型	委托检测
委托人	张经理	联系电话	18766772194
受测单位名称	山东金岭新材料有限公司	现场检测/采样日期	2019.08.08~2019.08.09 2019.08.16
采样地点	山东金岭新材料有限公司	送样日期	/
环境条件	/	检测日期	2019.08.09~2019.08.12 2019.08.16~2019.08.21
样品编号	2019 (281) Y121~Y162、2019 (281) Y166~Y177、2019 (281) Y183~Y222 2019 (281) W101~W179、2019 (281) S021、2019 (281) S024		
样品数量	吸收管×162个、活性炭管×15个、采气袋×30个、滤膜×17个 采样管×5个、棕色玻璃瓶 1L×2个、白色塑料桶 2L×2个、广口玻璃瓶 500mL×2个、玻璃瓶 500mL×1个		
样品状态	总排口废水水样为黄色液体；烧碱车间废水水样为无色液体；各样品均密封完好		
检测项目	有组织废气：硝基苯类、苯、氮氧化物、非甲烷总烃、苯胺、氯化氢、氯气、硫化氢、氨 无组织废气：硝基苯类、颗粒物、苯、氮氧化物、非甲烷总烃、苯胺、氯化氢、氯气、硫化氢、氨、VOCs、甲醇 烧碱车间废水排口废水：pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、石油类 全厂废水总排口废水：化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、总磷、总氮、悬浮物、石油类、色度、硝基苯类、苯胺类、硫化物		
标准依据	/		
主要检测仪器设备	智能双路烟气采样器 SDLH/YX001、VOC 双路采样器 SDLH/YX041 空气/智能 TSP 综合采样器 SDLH/YX006~009 智能烟气流速仪 SDLH/YX031、2030 真空箱气袋采样器 SDLH/YX052~053 原子吸收分光光度计 SDLH/YQ001、气相色谱-质谱联用仪 SDLH/YQ003 气相色谱仪 SDLH/YQ005~006、电热鼓风干燥箱 SDLH/YQ015 立式压力蒸汽灭菌器 SDLH/YQ021、电子天平 SDLH/YQ025~026 红外分光测油仪 SDLH/YQ036、紫外可见分光光度计 SDLH/YQ040 可见分光光度计 SDLH/YQ041、酸度计 SDLH/YQ058 恒温恒湿称量箱 SDLH/YQ082、滴定管 SDLH/BL003		
检测结论			
本次检测只出具检测结果，不做结果判定。  检测单位（盖章） 报告日期：2019年8月21日			
备注	/		

批准人：张光秀

审核人：王利

编制人：李强

检测结果汇总表

一、检测期间气象条件

采样日期/时间	气温 (℃)	气压 (hPa)	相对湿度 (RH%)	风向	风速 (m/s)	总云	低云	天气 情况
2019年8月9日 8:00	25.0	1005.1	65	N	3.4	6	4	多云
2019年8月9日 9:00	25.0	1005.1	66	N	3.4	6	4	多云
2019年8月9日 10:00	27.0	1005.0	65	N	2.7	7	3	多云
2019年8月9日 11:00	30.0	1005.0	68	N	2.6	6	3	多云
2019年8月9日 13:00	31.0	1005.0	68	N	2.5	6	3	多云
2019年8月9日 14:00	33.0	1005.0	68	N	3.3	6	4	多云
2019年8月9日 15:00	32.0	1004.7	70	N	3.2	7	4	多云
2019年8月9日 16:00	32.0	1004.7	73	N	3.2	7	3	多云

二、有组织废气检测结果

检测点名称		苯胺车间硝基苯工段排气筒		
排气筒高度 (m)		28		
采样时间		2019年8月8日		
检测频次		1	2	3
硝基苯类	实测浓度 (mg/m ³)	1.0	1.5	2.1
苯	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	149	129	132
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	18.7	18.1	19.3
检测点名称		苯胺车间苯胺工段排气筒 1#		
排气筒高度 (m)		30		
采样时间		2019年8月8日		
检测频次		1	2	3
硝基苯类	实测浓度 (mg/m ³)	2.7	1.5	2.7
苯胺	实测浓度 (mg/m ³)	0.534	0.501	0.565
苯	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	32.4	26.9	29.3
检测点名称		苯胺车间苯胺工段排气筒 2#		
排气筒高度 (m)		30		

采样时间		2019 年 8 月 8 日		
检测频次		1	2	3
硝基苯类	实测浓度 (mg/m ³)	2.1	3.3	3.8
苯胺类	实测浓度 (mg/m ³)	0.534	未检出	0.502
苯	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	23.4	25.3	24.9
检测点名称		烧碱车间高纯盐酸排气筒 1#		
排气筒高度 (m)		31		
采样时间		2019 年 8 月 8 日		
检测频次		1	2	3
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	2.19	2.22	2.19
氯气	实测浓度 (mg/m ³)	1.24	1.15	1.18
检测点名称		烧碱车间高纯酸排气筒 2#		
排气筒高度 (m)		31		
采样时间		2019 年 8 月 8 日		
检测频次		1	2	3
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	2.06	2.09	2.20
氯气	实测浓度 (mg/m ³)	1.12	1.09	1.03
检测点名称		氯烃车间甲烷氯化物洗涤排气筒 1#		
排气筒高度 (m)		35		
采样时间		2019 年 8 月 8 日		
检测频次		1	2	3
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	2.16	2.20	2.21
氯气	实测浓度 (mg/m ³)	0.91	1.00	0.97
检测点名称		氯烃车间甲烷氯化物洗涤排气筒 2#		
排气筒高度 (m)		35		
采样时间		2019 年 8 月 8 日		
检测频次		1	2	3
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	2.19	2.19	2.17
氯气	实测浓度 (mg/m ³)	1.18	1.21	1.09
检测点名称		烧碱车间废氯气吸收塔排气筒 1#		
排气筒高度 (m)		24		

采样时间		2019年8月8日		
检测频次		1	2	3
氯气	实测浓度 (mg/m ³)	1.32	1.21	1.27
检测点名称		烧碱车间废氯气吸收塔排气筒 2#		
排气筒高度 (m)		24		
采样时间		2019年8月8日		
检测频次		1	2	3
氯气	实测浓度 (mg/m ³)	1.15	1.21	1.12
检测点名称		苯胺车间苯胺污水排气筒		
排气筒高度 (m)		15		
排气筒截面积 (m ²)		0.20		
采样时间		2019年8月8日		
检测频次		1	2	3
烟气流速 (m/s)		8.3	8.4	8.4
烟气温度 (℃)		38.7	38.4	38.1
标干烟气量 (m ³ /h)		4578	4666	4670
苯胺	实测浓度 (mg/m ³)	<0.5	<0.5	<0.5
	排放速率 (kg/h)	<0.0011	<0.0012	<0.0012
硝基苯类	实测浓度 (mg/m ³)	1.0	0.4	1.0
	排放速率 (kg/h)	0.0046	0.0019	0.0047
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	2.15	2.09	2.15
	排放速率 (kg/h)	0.0098	0.0098	0.010
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.006	0.007	0.010
	排放速率 (kg/h)	2.7×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵
氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.246	0.243	0.246
	排放速率 (kg/h)	0.0011	0.0011	0.0011
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	6.88	5.17	8.10
	排放速率 (kg/h)	0.031	0.024	0.038
备注		/		

三、苯胺车间 无组织排放检测结果

硝基苯 (mg/m ³)					
采样日期	采样时间	上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#

2019.08.09	8:30	未检出	未检出	未检出	未检出
苯 (mg/m ³)					
采样日期	采样时间	上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2019.08.09	8:50	未检出	未检出	未检出	未检出
氮氧化物 (mg/m ³)					
采样日期	采样时间	上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2019.08.09	10:00	未检出	0.017	0.030	0.035
苯胺 (mg/m ³)					
采样日期	采样时间	上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2019.08.09	8:30	未检出	未检出	未检出	未检出
氨 (mg/m ³)					
采样日期	采样时间	上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2019.08.09	8:50	0.056	0.135	0.136	0.130
硫化氢 (mg/m ³)					
采样日期	采样时间	上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2019.08.09	9:40	0.002	0.003	0.003	0.004
颗粒物 (mg/m ³)					
采样日期	采样时间	上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2019.08.09	11:00	0.122	0.256	0.247	0.288
非甲烷总烃 (mg/m ³)					
采样日期	采样时间	上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2019.08.09	10:15	0.49	1.47	1.84	1.43
备注		检测点位见附图 1			

四、烧碱车间 无组织排放检测结果

氯化氢 (mg/m ³)					
采样日期	采样时间	上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2019.08.09	13:00	0.08	0.17	0.18	0.19
氯气 (mg/m ³)					
采样日期	采样时间	上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2019.08.09	13:00	未检出	0.34	0.35	0.39

非甲烷总烃 (mg/m ³)					
采样日期	采样时间	上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2019.08.09	13:10	0.53	1.30	1.77	1.80
备注		检测点位见附图 1			

五、氯烃车间 无组织排放检测结果

氯化氢 (mg/m ³)					
采样日期	采样时间	上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2019.08.09	14:30	0.08	0.16	0.17	0.18
氯气 (mg/m ³)					
采样日期	采样时间	上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2019.08.09	14:30	未检出	0.31	0.36	0.34
VOCs (mg/m ³)					
采样日期	采样时间	上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2019.08.09	14:40	0.0109	0.0133	0.107	0.158
甲醇 (mg/m ³)					
采样日期	采样时间	上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2019.08.09	14:32	未检出	未检出	未检出	未检出
非甲烷总烃 (mg/m ³)					
采样日期	采样时间	上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2019.08.09	14:35	0.41	1.53	1.54	1.45
备注		检测点位见附图 1			

六、烧碱车间废水排口检测结果

序号	检测项目	单位	检测结果
1	pH	无量纲	6.05
2	悬浮物	mg/L	4
3	化学需氧量	mg/L	82
4	氨氮	mg/L	0.156
5	石油类	mg/L	3.20
6	五日生化需氧量	mg/L	17.4

备注	/
----	---

七、总排口废水检测结果

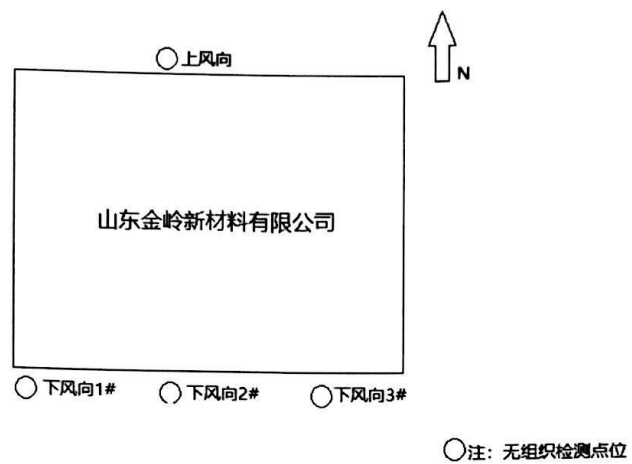
序号	检测项目	单位	检测结果
1	化学需氧量	mg/L	109
2	氨氮	mg/L	1.86
3	五日生化需氧量	mg/L	19.7
4	总磷	mg/L	0.79
5	总氮	mg/L	54.4
6	悬浮物	mg/L	6
7	石油类	mg/L	2.16
8	色度	度	16
9	硝基苯类	mg/L	未检出
10	苯胺类	mg/L	未检出
11	硫化物	mg/L	未检出
备注	/		

八、检测分析方法及检出限

序号	检测项目	标准号	分析方法	检出限
1	硝基苯类	GB/T 15501-1995	空气质量 硝基苯类（一硝基和二硝基化合物）的测定 锌还原-盐酸萘乙二胺分光光度法	/
2	苯	HJ 584-2010	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	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
3	氮氧化物	HJ/T 43-1999	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	0.52mg/m^3
		HJ/T 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/m^3
4	非甲烷总烃	HJ 38-2017	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	0.07mg/m^3
		HJ 604-2017	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	0.07mg/m^3

5	苯胺	GB/T 15502-1995	空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	/
6	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	0.9mg/m ³
7	氯气	HJ/T 30-1999	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	0.52mg/m ³
8	硫化氢	国家环保总局 2003 (第四版增补版)	环境空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章 十一 (二) 亚甲基蓝分光光度法 (B)	0.001mg/m ³
9	颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m ³
10	VOCs	HJ 644-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	0.3~1.0μg/m ³
11	甲醇	HJ/T 33-1999	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2mg/m ³
12	氨	HJ 534-2009	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法	0.025mg/m ³
13	pH	GB 6920-1986	水质 pH 的测定 玻璃电极法	/
14	悬浮物	GB 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	/
15	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
16	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
17	总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
18	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
19	色度	GB/T 11903-1989	水质 色度的测定	/
20	硝基苯类	《水和废水监测分析方法》(第四版)	国家环保总局 (2002 年) 第四版增补版 4.2.3.1 还原-偶氮光度法 (B)	/
21	苯胺类	GB/T 11889-1989	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	/
22	石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/L
23	五日生化需氧量	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	0.5mg/L

附图 1: 检测点位示意图



*****报告结束*****