正本

CMA
181512340516

检 测 报 告

报告编号：SDC-188-2020

项目名称：	第二季度检测
委托单位：	山东汇泰再生资源有限公司
受检单位：	山东汇泰再生资源有限公司
检测类别：	委托检测
报告日期：	二零二零 年 六 月 十六 日

山东神盾环境测评有限公司

检验检测专用章

山东神盾环境测评有限公司

检 测 报 告

委托单位	山东汇泰再生资源有限公司	检测类别	委托检测（采样）
联系人	吴建忠	联系电话	15066961555
受检单位	山东汇泰再生资源有限公司	详细地址	山东省滨州市北海新区
采样人	马超、刘风龙、张洋、李凯、李卫卫、姜雨波	采样时间	2020 年 05 月 28 日
分析日期	2020 年 05 月 28 日~2020 年 06 月 01 日	样品状态	滤膜、吸收瓶、滤筒、比色管、采气袋完好、无破损。
样品名称及数量	有组织：滤膜×20，75mL 吸收瓶×24，滤筒×14，100mL 比色管×8，50mL 吸收瓶×3，25mL 吸收瓶×7； 无组织：滤膜×40，10mL 吸收瓶×42，10L 采气袋×12，1L 采气袋×13。		
报告完成日期	2020 年 06 月 16 日		
检测项目	1、有组织废气检测项目：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氟化物、硫酸雾、氨、氯化氢、氟化氢、汞及其化合物、铊镉铅砷及其化合物、铍铬锡锑铜钴锰镍钒及其化合物，共 11 项； 2、无组织废气检测项目：颗粒物、氟化物、硫酸雾、氨、硫化氢、二氧化硫、臭气浓度、VOCs，共 8 项； 3、噪声检测项目：厂界噪声，共 1 项。		
判定依据	/		
检测结果	检测数据详见本报告第 2~11 页。		
检测结论	不做判定		
备注	/		

本页结束

一、有组织废气检测结果

检测点位			4#石膏烘干排气筒 DA002	烟筒高度(m)	33.0
采样位置			排气筒出口采样口	测点截面积(m^2)	2.0106
主要燃料			/	处理方式	布袋除尘
采样日期			2020 年 05 月 28 日		
采样频次			第一次	第二次	第三次
检测项目			检测结果		
平均烟温(℃)			82.0	77.9	75.8
含湿量(%)			2.0	2.3	2.1
平均流速(m/s)			6.1	6.2	8.8
标干流量(m^3/h)			32767	33618	48339
/	二氧化硫	实测浓度(mg/m^3)	ND	ND	ND
		排放速率(kg/h)	/	/	/
/	氮氧化物	实测浓度(mg/m^3)	ND	ND	ND
		排放速率(kg/h)	/	/	/
YZ110101 YZ110102 YZ110103	颗粒物	实测浓度(mg/m^3)	3.9	4.1	4.2
		排放速率(kg/h)	0.128	0.138	0.203
YZ110201-01 YZ110201-02 YZ110202-01 YZ110202-02 YZ110203-01 YZ110203-02	氟化物	实测浓度(mg/m^3)	0.188	0.183	0.186
		排放速率(kg/h)	6.16×10^{-3}	6.15×10^{-3}	8.99×10^{-3}
备注：一氧化碳浓度<50μmol/mol，“ND”表示未检出（小于检出限）。					

本页结束

检测点位			5#辅料烘干废气排气筒 DA003	烟筒高度(m)	30.0
采样位置			排气筒出口采样口	测点截面积(m^2)	0.1963
主要燃料			/	处理方式	布袋除尘
采样日期			2020 年 05 月 28 日		
采样频次			第一次	第二次	第三次
检测项目			检测结果		
平均烟温(℃)			36.5	37.1	37.7
含湿量(%)			1.5	1.6	1.5
平均流速(m/s)			21.4	21.9	22.1
标干流量(m^3/h)			13073	13311	13422
/	二氧化硫	实测浓度(mg/m^3)	ND	ND	ND
		排放速率(kg/h)	/	/	/
/	氮氧化物	实测浓度(mg/m^3)	ND	ND	ND
		排放速率(kg/h)	/	/	/
YZ120101 YZ120102 YZ120103	颗粒物	实测浓度(mg/m^3)	3.7	3.2	3.5
		排放速率(kg/h)	0.0484	0.0426	0.0470
备注：一氧化碳浓度<50μmol/mol，“ND”表示未检出（小于检出限）。					

本页结束

检测点位			7#熟料成品输送排气筒 DA007	烟筒高度(m)	23.0
采样位置			排气筒出口采样口	测点截面积(m^2)	0.2827
主要燃料			/	处理方式	布袋除尘
采样日期			2020 年 05 月 28 日		
采样频次			第一次	第二次	第三次
检测项目			检测结果		
平均烟温(℃)			32.6	32.6	32.8
含湿量(%)			1.8	1.7	1.7
平均流速(m/s)			7.7	8.3	8.2
标干流量(m^3/h)			6853	7339	7301
YZ130101 YZ130102 YZ130103	颗粒物	实测浓度(mg/m^3)	2.4	2.7	2.5
		排放速率(kg/h)	0.0164	0.0198	0.0183
备注：/					

本页结束

检测点位			8#酸雾干洗塔排气筒 DA008	烟筒高度(m)	52.0
采样位置			排气筒出口采样口	测点截面积(m^2)	0.8171
主要燃料			磷石膏、煤粉	处理方式	氨气脱硫+湿电除尘
采样日期			2020 年 05 月 28 日		
采样频次			第一次	第二次	第三次
检测项目			检测结果		
平均烟温(℃)			31.0	31.2	31.4
含湿量(%)			3.7	3.6	3.6
平均流速(m/s)			7.7	9.2	9.1
含氧量(%)			6.8	7.1	7.1
标干流量(m^3/h)			19354	23251	22972
/	二氧化硫	实测浓度(mg/m^3)	14	11	14
		折算浓度(mg/m^3)	11	9	11
		排放速率(kg/h)	0.271	0.256	0.322
/	氮氧化物	实测浓度(mg/m^3)	18	15	19
		折算浓度(mg/m^3)	14	12	15
		排放速率(kg/h)	0.348	0.349	0.436
YZ140101 YZ140102 YZ140103	颗粒物	实测浓度(mg/m^3)	7.5	7.8	7.3
		折算浓度(mg/m^3)	5.8	6.2	5.8
		排放速率(kg/h)	0.145	0.181	0.168
YZ140301-01 YZ140301-02 YZ140302-01 YZ140302-02 YZ140303-01 YZ140303-02	硫酸雾	实测浓度(mg/m^3)	2.65	2.68	2.65
		折算浓度(mg/m^3)	2.05	2.12	2.10
		排放速率(kg/h)	0.0513	0.0623	0.0609
备注：一氧化碳浓度<50μmol/mol。					

检测点位			8#酸雾干洗塔排气筒 DA008	烟筒高度(m)	52.0
采样位置			排气筒出口采样口	测点截面积(m^2)	0.8171
主要燃料			磷石膏、煤粉	处理方式	氨气脱硫+湿电除尘
采样日期			2020 年 05 月 28 日		
采样频次			第一次	第二次	第三次
检测项目			检测结果		
平均烟温(℃)			31.0	31.2	31.4
含湿量(%)			3.7	3.6	3.6
平均流速(m/s)			7.7	9.2	9.1
含氧量(%)			6.8	7.1	7.1
标干流量(m^3/h)			19354	23251	22972
YZ140401 YZ140402 YZ140403	氨	实测浓度(mg/m^3)	8.56	8.66	8.50
		折算浓度(mg/m^3)	6.63	6.85	6.73
		排放速率(kg/h)	0.166	0.201	0.195
YZ140501-01 YZ140501-02 YZ140502-01 YZ140502-02 YZ140503-01 YZ140503-02	氯化氢	实测浓度(mg/m^3)	6.00	5.91	5.93
		折算浓度(mg/m^3)	4.65	4.68	4.69
		排放速率(kg/h)	0.116	0.137	0.136
YZ140601-01 YZ140601-02 YZ140602-01 YZ140602-02 YZ140603-01 YZ140603-02	氟化氢	实测浓度(mg/m^3)	ND	ND	ND
		折算浓度(mg/m^3)	ND	ND	ND
		排放速率(kg/h)	/	/	/
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。					

本页结束

检测点位			8#酸雾干洗塔排气筒 DA008	烟筒高度(m)	52.0
采样位置			排气筒出口采样口	测点截面积(m^2)	0.8171
主要燃料			磷石膏、煤粉	处理方式	氨气脱硫+湿电除尘
采样日期			2020 年 05 月 28 日		
采样频次			第一次	第二次	第三次
检测项目			检测结果		
平均烟温(℃)			31.0	31.2	31.4
含湿量(%)			3.7	3.6	3.6
平均流速(m/s)			7.7	9.2	9.1
含氧量(%)			6.8	7.1	7.1
标干流量(m^3/h)			19354	23251	22972
YZ140701-01 YZ140701-02 YZ140702-01 YZ140702-02 YZ140703-01 YZ140703-02	汞及其化合物	实测浓度(mg/m^3)	ND	ND	ND
		折算浓度(mg/m^3)	ND	ND	ND
		排放速率(kg/h)	/	/	/
YZ140801 YZ140802 YZ140803	铊镉铅砷及其化合物	实测浓度($\mu g/m^3$)	5.44	5.70	5.62
		折算浓度($\mu g/m^3$)	4.21	4.51	4.45
		排放速率(kg/h)	1.05×10^{-4}	1.33×10^{-4}	1.29×10^{-4}
	铍铬锡锑铜钴锰镍钒及其化合物	实测浓度($\mu g/m^3$)	22.6	25.4	21.4
		折算浓度($\mu g/m^3$)	17.5	20.1	16.9
		排放速率(kg/h)	4.37×10^{-4}	5.91×10^{-4}	4.92×10^{-4}
备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。					

本页结束

检测点位			9#煤磨机废气排气筒 DA009	烟筒高度(m)	26.0
采样位置			排气筒出口采样口	测点截面积(m^2)	0.2827
主要燃料			/	处理方式	布袋除尘
采样日期			2020 年 05 月 28 日		
采样频次			第一次	第二次	第三次
检测项目			检测结果		
平均烟温(℃)			29.5	29.4	30.6
含湿量(%)			1.5	1.3	1.8
平均流速(m/s)			9.7	8.8	9.9
标干流量(m^3/h)			8711	7905	8811
YZ150101 YZ150102 YZ150103	颗粒物	实测浓度(mg/m^3)	4.7	4.6	4.0
		排放速率(kg/h)	0.0409	0.0364	0.0352
备注：/					

本页结束

二、无组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测频次	样品编号	检测项目			
				颗粒物 mg/m³	氟化物 μg/m³	硫酸雾 mg/m³	氨 mg/m³
2020年05月28日	1#上风向	第一次	WZ110101	0.207	0.6	0.020	0.25
		第二次	WZ110102	0.203	0.8	0.019	0.26
		第三次	WZ110103	0.200	0.7	0.019	0.25
	2#下风向	第一次	WZ120101	0.281	1.2	0.028	0.46
		第二次	WZ120102	0.276	1.7	0.028	0.47
		第三次	WZ120103	0.273	1.5	0.028	0.45
	3#下风向	第一次	WZ130101	0.301	1.0	0.030	0.54
		第二次	WZ130102	0.278	1.3	0.029	0.56
		第三次	WZ130103	0.291	1.0	0.029	0.54
	4#下风向	第一次	WZ140101	0.261	1.1	0.025	0.49
		第二次	WZ140102	0.258	1.5	0.025	0.47
		第三次	WZ140103	0.253	1.8	0.025	0.48
备注：样品编号第三、四个数字代表检测因子：01-颗粒物、02-氟化物、03-硫酸雾、04-氨。							

本页结束

采样日期	检测点位	检测频次	样品编号	检测项目			
				硫化氢 mg/m³	二氧化硫 mg/m³	臭气浓度 无量纲	VOCs mg/m³
2020年05月28日	1#上风向	第一次	WZ110501	0.002	0.033	<10	0.44
		第二次	WZ110502	0.003	0.035	11	0.45
		第三次	WZ110503	0.002	0.034	<10	0.42
	2#下风向	第一次	WZ120501	0.003	0.040	11	0.76
		第二次	WZ120502	0.004	0.036	11	0.57
		第三次	WZ120503	0.003	0.039	12	0.60
	3#下风向	第一次	WZ130501	0.004	0.042	11	0.94
		第二次	WZ130502	0.004	0.038	13	0.95
		第三次	WZ130503	0.005	0.044	12	0.91
	4#下风向	第一次	WZ140501	0.004	0.046	12	0.58
		第二次	WZ140502	0.004	0.043	13	0.47
		第三次	WZ140503	0.003	0.047	12	0.80
备注：样品编号第三、四个数字代表检测因子：05-硫化氢、06-二氧化硫、07-臭气浓度、08-VOCs。							

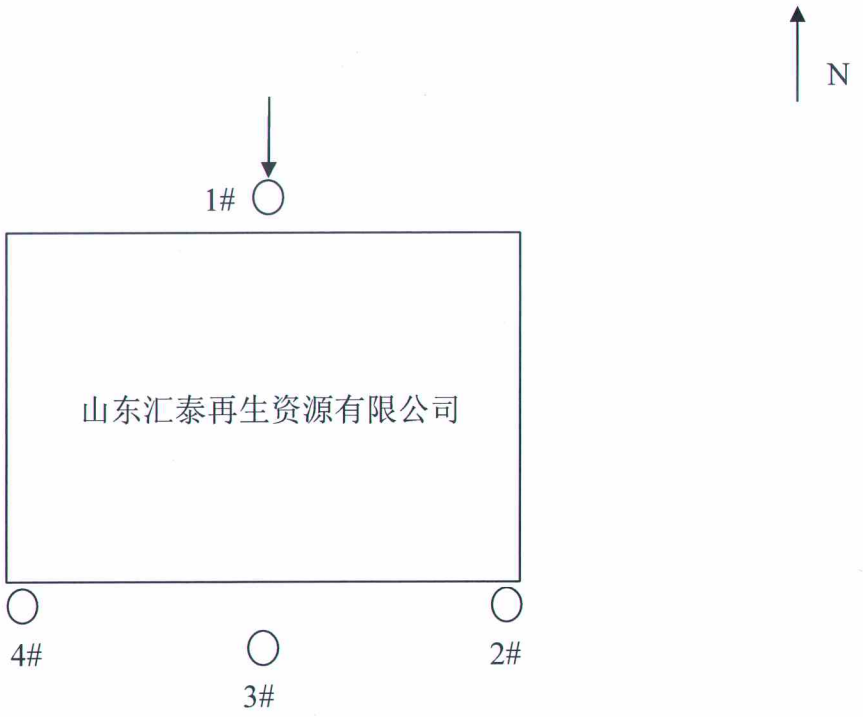


图 1 无组织采样点位示意图(2020.05.28)

本页结束

三、噪声检测结果

测间最大风速		1.8 m/s			
检测日期和频次		2020 年 05 月 28 日			
		昼间		夜间	
测点名称	主要声源	检测结果 Leq（dB(A)）			
东厂界▲1#	环境噪声	10:29~10:39	55.2	22:04~22:14	46.5
南厂界▲2#	交通噪声	10:44~11:04	56.0	22:21~22:41	47.5
西厂界▲3#	环境噪声	11:10~11:20	54.5	22:46~22:56	46.4
北厂界▲4#	环境噪声	11:25~11:35	55.1	23:00~23:10	46.1
备注：/					

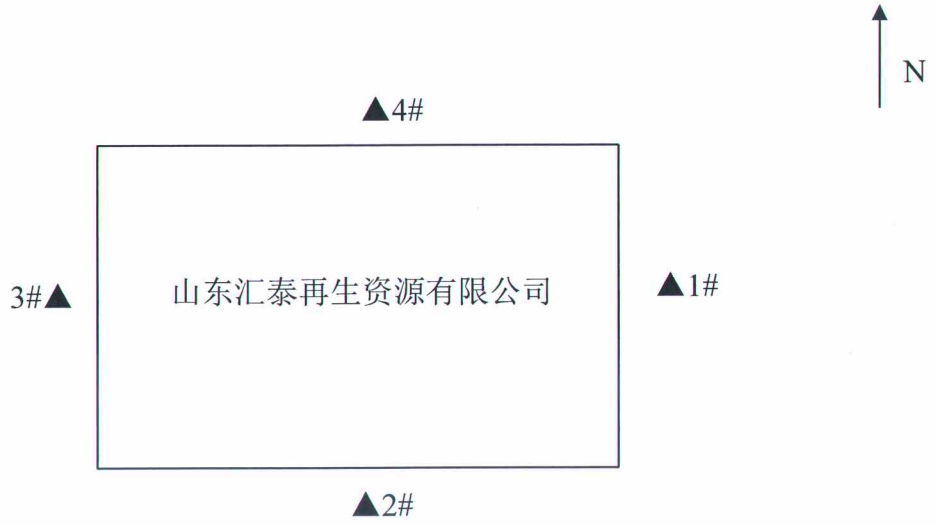


图 2 噪声采样点位示意图(2020.05.28)

本页结束

四、附表

附表 1：检测项目分析方法汇总表

有组织废气检测项目分析方法				
序号	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
1	二氧化硫	HJ 57-2017	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3 mg/m^3
2	颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0 mg/m^3
3	氮氧化物	HJ 693-2014	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3 mg/m^3
4	硫酸雾	HJ 544-2016	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.2 mg/m^3
5	氟化物	HJ/T 67-2001	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	6×10^{-2} mg/m^3
6	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25 mg/m^3
7	氯化氢	HJ 549-2016	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	0.2 mg/m^3
8	氟化氢	HJ 688-2013	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法（暂行）	0.08 mg/m^3
9	汞及其化合物	HJ 543-2009	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法	0.0025 mg/m^3
10	铊镉铅砷及其化合物	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.008 μg/m^3
11	铍铬锡锑铜钴锰镍钒及其化合物			0.008 μg/m^3
无组织废气检测项目分析方法				
序号	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
1	颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001 mg/m^3
2	二氧化硫	HJ 482-2009	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	0.007 mg/m^3
3	硫酸雾	HJ 544-2016	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.005 mg/m^3
4	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01 mg/m^3
5	臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	10 无量纲

6	氟化物	HJ 955-2018	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法	0.5 μg/m³
7	硫化氢	国家环境保护总局 （第四版）（2003）	《空气和废气监测分析方法》第三篇 /第一章/十一/（二）环境空气硫化氢 亚甲基蓝分光光度法(B)	0.001 mg/m³
8	VOCs	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	0.07 mg/m³

噪声检测项目分析方法

序号	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
1	噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	35 dB(A)

附表 2：无组织废气采样气象参数统计表

日期	频次	气温(℃)	湿度(%)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量
2020.05.28	第一次	17.6	46.9	100.9	N	1.6	6	1
	第二次	23.7	42.1	100.6	N	1.5	5	0
	第三次	25.9	37.8	100.3	N	1.4	4	1

本页结束

附表 3：主要检测仪器汇总表

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	空盒气压表	DYM3	SD-YQ-146
2	温湿度计	TES-1360A	SD-YQ-104
3	轻便三杯风向风速表	FYF-1	SD-YQ-071-2
4	声校准器	AWA6221A	SD-YQ-140
5	多功能声级计	AWA5688	SD-YQ-058-3
6	智能双路烟气采样器	3072	SD-YQ-067、SD-YQ-095
7	空气/智能-TSP 综合采样器	2050	SD-YQ-125、SD-YQ-126 SD-YQ-127、SD-YQ-128
8	自动烟尘（气）测试仪	3012H	SD-YQ-065、SD-YQ-096 SD-YQ-137、SD-YQ-138
9	空气/智能-TSP 综合采样器	2050	SD-YQ-131、SD-YQ-132 SD-YQ-133、SD-YQ-134
10	高负压环境空气颗粒物采样器	ZR-3920G	SD-YQ-156-1、SD-YQ-156-2 SD-YQ-156-3、SD-YQ-156-4
11	电子天平	SQP	SD-YQ-061
12	恒温恒湿称重系统	THCZ-150	SD-YQ-143
13	离子色谱	ECO-IC	SD-YQ-007
14	氟离子选择电极（离子计）	PXSJ-216F	SD-YQ-021
15	冷原子吸收测汞仪	F732-V	SD-YQ-120
16	紫外可见分光光度计	TU-1810	SD-YQ-011
17	电感耦合等离子体质谱仪	7800	SD-YQ-157
18	天平	ML204/02	SD-YQ-036
19	非甲烷总烃测定仪（气相色谱仪）	G5	SD-YQ-010

报告编制人：徐艳 日期：2020.06.16

审核人： 日期：2020.06.16 检测章：

授权签字人： 日期：2020.06.16 签发日期：2020.06.16

山东神盾环境测评有限公司 检验检测专用章

报告结束