161512340850

副本

SDZZ/HT-2021-DY018-d

检 测 报 告

Testing Report

山中检字（2021）第 DY018-d 号

项 目 名 称： 季度检测项目

[redacted]

泽环境检测有限

检验检测专用章

检 测 报 告

山中检字（2021）第 DY018-d 号

项目名称	季度检测项目		
委托单位	山东海科新源材料科技股份有限公司	采样地点	山东海科新源材料科技股份有限公司
[redacted]	无组织废气、有组织废气	[redacted]	无组织废气：滤膜、棕色玻璃瓶、真空瓶、活性炭管、采气袋；有组织废气：滤筒、低浓度采样头
[redacted]			
[redacted]			
[redacted]			

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备基本情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
多功能声级计	AWA5688 型	188
[redacted]		[redacted]
自动烟尘烟气监测仪	GH-60E 型	325、339
真空箱气袋采样器	KB-6D 型	569、433
综合大气采样器	KB-6120 型	500、501、502、503、504、505、506、507
准微量电子天平	EX125DZH	029 049
恒温恒湿培养箱	HSP-70BE	601 218、219
[redacted]		648
电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP 7400	214
总有机碳分析仪	TOC-2000	249
[redacted]		279

离子色谱仪	IC1826	046
离子色谱仪	CS 2000	286
气相色谱-质谱联用仪	Clarus 590-Clarus SQ8S	622
气相色谱仪	Clarus 690	634
气相色谱仪	GC-7820 型	

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 无组织废气检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
甲			
二甲苯			
	HJ 57-2017		

氮氧化物	HJ 693-2014	固定污染源废气 氮氧化物的测定	3mg/m^3

表 4 噪声检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	--

表 5 废水检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
BOD_5	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量（BOD_5）	0.5mg/L
（AOX）	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L
总有机碳		水质 32 种元素的测定	

检 测 报 告

钼	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.06μg/L
铊	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.02μg/L
萘	《水和废水监测分析	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定	1.0ng/L
	《水和废水监测分析	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定	

2.2 现场采样气象情况

表 7 现场采样气象情况一览表

日期和时间 \ 气象条件		气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2021.11.17	15:10	17	101.8	2.0	S	3/2
	21:50	14	102.2	2.1	S	—
2021.11.18	08:50	18	101.7	2.7	S	4/1
	10:20	20	101.9	3.0	S	4/2
	12:30	22	102.1	2.9	S	4/1

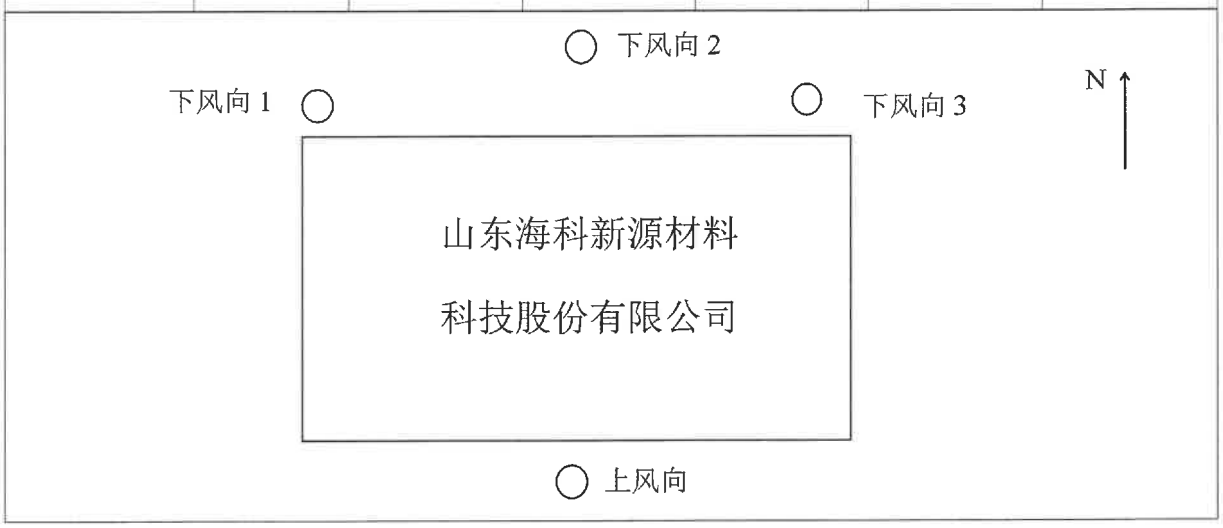

图 1 无组织废气检测布点图（采样日期：2021.11.18）

2.3无组织废气检测结果

表 8 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	采样频次	厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3
2021.11.18	非甲烷总烃 (mg/m³)	频次一	1.15	1.18	1.28	1.35
		频次二	1.07	1.24	1.31	1.45
		频次三	1.16	1.33	1.42	1.54
	颗粒物 (mg/m³)	频次一	[redacted]			
		频次二				
		频次三				

苯 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
	频次二	ND	ND	ND	ND
	频次三	ND	ND	ND	ND
甲苯 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
	频次二	ND	ND	ND	ND
	频次三	ND	ND	ND	ND
二甲苯 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
	频次二	ND	ND	ND	ND
	频次三	ND	ND	ND	ND
氨 (mg/m³)	频次一	0.05	0.06	0.07	0.08
	频次二	0.04	0.07	0.08	0.06
	频次三	0.03	0.08	0.06	0.07
硫化氢 (mg/m³)	频次一	ND	ND	ND	ND
	频次二	ND	ND	ND	ND
	频次三	ND	ND	ND	ND
臭气浓度 (无量纲)	频次一	11	11	ND	ND
	频次二	ND	11	ND	ND
	频次三	12	12	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

2.4 有组织废气检测结果

表 9 有组织废气检测结果一览表

采样点位 DA001海科新源锅炉1#排放口

[redacted]

检 测 报 告

烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1
标干流量	Nm^3/h	33186	32272	31822
流速	m/s	4.18	4.08	3.98
烟温	℃	52.8	53.2	51.9
氧含量	%	8.1	8.0	8.2
备注：排气筒高度60m，采样内径2m。以基准氧含量9%折算。				
			<1	<1
			49324	48278
			6.72	6.61
			53.2	53.6
			6.2	6.0
检测项目	采样时间		2021.11.15	
	采样频次	频次一	频次二	频次三
实测浓度	μg/m³	0.034	危废焚烧炉排气口 0.035	0.035
			2021.11.16	
			2	3
				ND
				62
				55
			0.239	0.242

	实测浓度	mg/m³	1.6	1.8	1.7
颗粒物	折算浓度	mg/m³	1.4	1.6	1.5
	排放速率	kg/h	6.20×10^{-3}	7.04×10^{-3}	6.62×10^{-3}
标干流量		Nm^3/h	3873	3912	3896
氧含量		%	9.8	9.8	9.8

备注：排气筒高度 35m，采样内径 0.5m。以基准氧含量 11%折算。“ND”表示未检出。

2.5 废水检测结果

表 10 废水检测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目		单位	采样频次及检测结果		
					一	二	三
2021.11.17	废水总排口	BOD_5		mg/L	8.0	7.6	7.8
		总有机碳		mg/L	6.8	6.2	6.4
		总钒		mg/L	0.02	0.02	0.02
		总铜		mg/L	ND	ND	ND
		总锌		mg/L	0.212	0.186	0.171
		氟化物		mg/L	1.01	1.05	0.99
		总氰化物		mg/L	ND	ND	ND
		可吸附有机卤素（AOX）	可吸附有机氟（AOF）	μg/L	ND	ND	ND
			可吸附有机氯（AOCl）	μg/L	ND	ND	ND
			可吸附有机溴（AOBr）	μg/L	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

2.6 地下水检测结果

表J1 地下水检测结果一览表 （采样时间：2021.11.17）

检测项目	单位	检测点位及结果		
		地下水监测井1#	地下水监测井2#	地下水监测井3#
总有机碳	mg/L	1.0	0.9	1.0
[redacted]			ND	ND
			ND	ND
			1.25	1.57
锑	μg/L	ND	0.06	0.14
镍	μg/L	1.50	4.62	22.8
钴	μg/L	0.06	ND	ND
钼	μg/L	3.22	ND	ND
铊	μg/L	ND	ND	ND
萘	ng/L	ND	ND	ND
蒽	ng/L	ND	ND	ND
荧蒽	ng/L	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	ng/L	ND	ND	ND
苯并[a]芘	ng/L	ND	17.7	54.4
多环芳烃总量	ng/L	ND	953	1.31×10^{3}
K^{+}	mg/L	12.2	52.5	194
Na^{+}	mg/L	443	28.9	126
Ca^{2+}	mg/L	52.9	42	93
Mg^{2+}	mg/L	31.7	372	305
CO_3^{2-}	mg/L	27	1.87×10^{3}	1.22×10^{3}
HCO_3^{-}	mg/L	513	[redacted]	
备注：“ND”表示未检出。				

噪声仪器校准结果和测定结果分别见表 12 和表 13。

表 12 噪声仪器校验一览表

仪器名称	监测项目	单位	校验日期	测量前校正	测量后校正
AWA6221B型声校准器	Leq(A)	dB（A）	2021.11.17昼间	94.0	94.0
			2021.11.17夜间	94.0	94.0

表 13 噪声检测结果一览表 [单位：dB（A）]

检测点位 \ 时段	2021.11.17			
	昼		夜	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#东厂界外1米	15:22	58.1	22:05	47.2
2#南厂界外1米	15:38	57.6	22:21	46.7
3#西厂界外1米	15:52	58.6	22:37	46.1
4#北厂界外1米	16:06	58.9	22:54	47.3

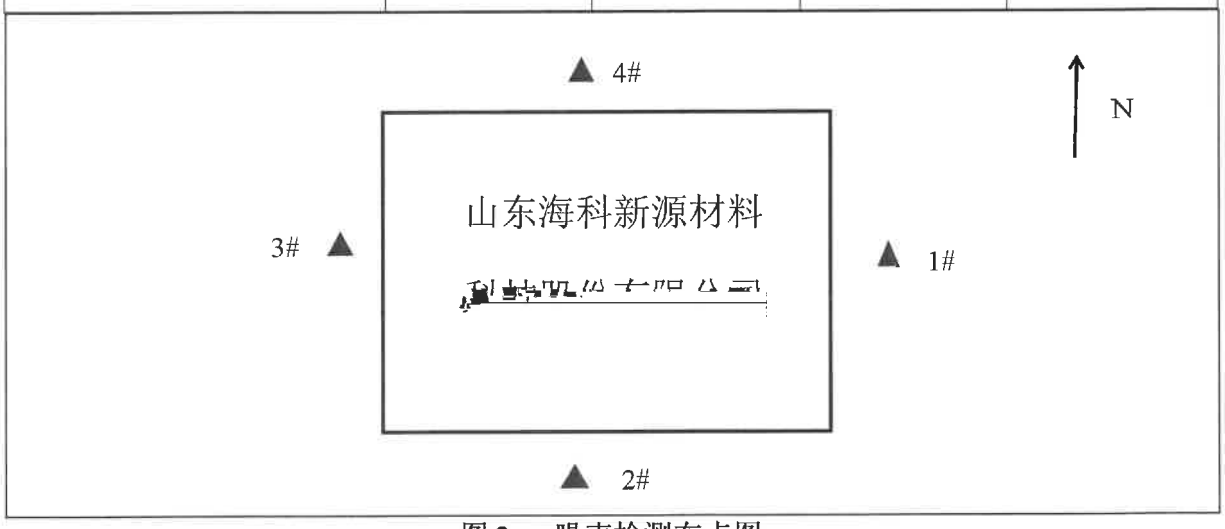

图 2 噪声检测布点图

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

1.本次检测废气、废水、地下水、噪声，对于不同检测项目均采用相应采样和检测标准及方法。

2.本次检测所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

4.本次噪声测量时传声器加防风罩。

5.本次噪声测量时在无雨雪、无雷电天气，风速为5m/s 以下进行。

6.测量仪器和校准仪器在测量前、后在测量现场进行声学校准，其前后校准示值不大于0.5dB（A）。

3.2 质控结果

1.平行样质控

检测点位	采样频次	检测项目	平行样		评价依据	评价结果
			检测结果	相对偏差（%）		
厂界上风向	一	硫化氢（mg/m³）	ND ND	0	相对偏差≤10%	满意
厂界下风向2	一	氨（mg/m³）	0.07 0.07	0	相对偏差≤10%	满意
废水总排口	三	总锌	0.179	4.68	相对偏差≤20%	满意

备注：“ND”表示未检出。

2.空白样质控

类型	项目	单位	结果	判定
运输空白	总烃	mg/m³	ND	满意
全程序空白	硫化氢	mg/m³	ND	满意
全程序空白	氨	mg/m³	ND	满意
全程序空白	汞及其化合物	μg/m³	ND	满意
全程序空白	氨氮	mg/L	ND	满意

备注：“ND”表示未检出，总烃检出限为0.06mg/m³（以甲烷计）。

********** 报告结束 **********

编制人： 审核人： 授权签字人：

签发日期： .11.30

（检验检测专用章）

报告说明

1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。

2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。

3.报告涂改、错页、缺页无效。

4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

[redacted]

数有误导致结果不可用或有误的情况，概不负责。

[redacted]

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园 6 号楼

邮　　编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com