



检测报告

Testing Report

山中检字(2024)第DY138-c号

项目名称: 季度检测项目
委托单位: 山东金浩能源科技有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2024.07.19

山东中泽环境检测有限公司
Shandong Zhong Ze Environmental Testing

检验检测专用章

检测报告

山中检字(2024)第DY138-c号

第1页 共10页

项目名称	季度检测项目		
委托单位	山东金浩能源科技有限公司	采样地点	山东金浩能源科技有限公司
样品类别	无组织废气、有组织废气、噪声、废水	样品描述	无组织废气：采气袋、活性炭管、棕色玻璃瓶、滤膜、真空瓶、注射器； 有组织废气：采气袋、低浓度采样头； 废水：无色、无味、透明
采、送样人员	温仁立、鲁宁	采样日期	2024.07.10-2024.07.13、2024.07.15
分析人员	孙翠翠、李东悦、王玉影、赵利萍、刘萍、王瑞雪、刘文静、王雪、张冰玉、孙海迎、张新颖、陈红、冯珂珂	分析日期	2024.07.10-2024.07.18

一、仪器设备基本情况

表1 主要仪器设备情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
可见分光光度计	721型	023
电子天平	ES1055A	1025
恒温恒湿系统	RAIN-400	246
多功能声级计	AWA5688型	188
声校准器	AWA6221B型	109
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E型	339、419
气相色谱仪	GC-2014C	1224、760
气相色谱仪	GC-7820	652
总有机碳分析仪	TOC-5000	1230
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279
溶解氧仪	JPSJ-605	620
可见分光光度计	UV755B	601

检测报告

山中检字(2024)第DY138-c号

第2页 共10页

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
颗粒物	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
非甲烷总烃	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃 的测定 直接进样-气相色谱法	0.07 mg/m^3 (以碳计)
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.008 mg/m^3
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	第三篇/第一章/十一/(二) 亚甲蓝分光光度法	0.001 mg/m^3
臭气浓度	HJ 1262-2022	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	10
苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸 附/二硫化碳解析-气相色谱法	1.5 $\times 10^{-3}$ mg/m^3
甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸 附/二硫化碳解析-气相色谱法	1.5 $\times 10^{-3}$ mg/m^3
二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸 附/二硫化碳解析-气相色谱法	1.5 $\times 10^{-3}$ mg/m^3
甲醇	HJ/T 33-1999	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2 mg/m^3

表3 有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
苯	HJ 1261-2022	固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	0.2 mg/m^3
甲苯	HJ 1261-2022	固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	0.2 mg/m^3
二甲苯	HJ 1261-2022	固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	—

表4 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)的测定 稀释与接种法	0.5 mg/L
总氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 分光光度法	0.004 mg/L

检测报告

山中检字(2024)第DY138-c号

第3页 共10页

总钒	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08 μ g/L
总有机碳	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
*苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2 μ g/L
*甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2 μ g/L
*乙苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2 μ g/L
*邻二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2 μ g/L
*间二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2 μ g/L
*对二甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2 μ g/L

表5 噪声检测方法依据一览表

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

2.2 现场采样气象情况

表6 现场采样气象情况一览表

日期和时间	气象条件	气温($^{\circ}$ C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2024.07.15	09:01	29	100.2	1.7	SW	4/2
	14:35	32	99.9	1.6	SW	5/2
	11:45	33	99.7	1.4	SW	4/2
	13:05	34	99.6	1.4	SW	4/1
	21:44	28	100.3	1.9	SW	—

检测报告

山中检字(2024)第DY138-c号

第4页 共10页

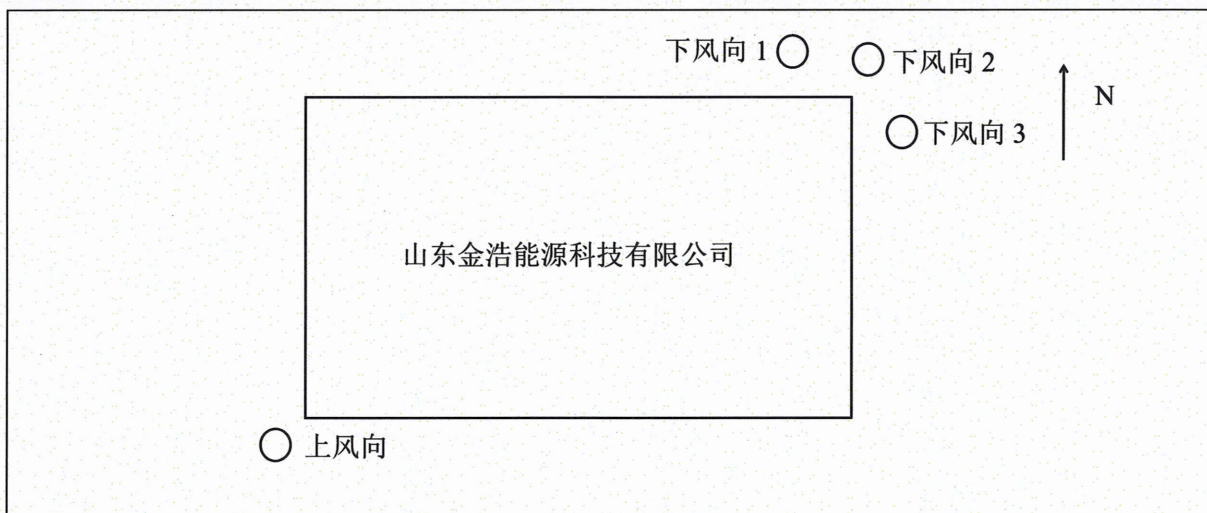


图1 无组织废气采样布点图

2.3 无组织废气检测结果

表7 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
2024.07.15	臭气浓度 (无量纲)	频次一	ND	12	12	11
		频次二	ND	11	11	11
		频次三	11	11	11	13
		频次四	ND	13	12	12
	甲醇 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
		频次四	ND	ND	ND	ND
	苯 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
	甲苯 (mg/m ³)	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/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
频次三		ND	ND	ND	ND	

检测报告

山中检字(2024)第DY138-c号

第5页 共10页

	氨 (mg/m ³)	频次一	0.025	0.040	0.031	0.046
		频次二	0.024	0.042	0.032	0.047
		频次三	0.028	0.043	0.031	0.044
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	频次一	1.00	1.28	1.57	1.19
		频次二	1.02	1.23	1.43	1.25
		频次三	1.01	1.24	1.50	1.21
		频次四	0.99	1.21	1.43	1.28
	颗粒物 (μg/m ³)	频次一	308	322	332	312
		频次二	309	325	322	322
		频次三	310	332	345	347
	硫化氢 (mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
频次三		ND	ND	ND	ND	

备注：“ND”表示低于方法检出限。

2.4 有组织废气检测结果

表8 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样点位	反应加热炉排气筒		
		采样日期	2024.07.12		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.1	3.2	3.1
	折算浓度	mg/m ³	4.0	4.1	4.0
	排放速率	kg/h	0.034	0.021	0.024
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	35	35	37
	折算浓度	mg/m ³	46	45	48
	排放速率	kg/h	0.385	0.231	0.288

检测报告

山中检字(2024)第DY138-c号

第6页 共10页

标干流量	Nm ³ /h	11006	6591	7774	
含氧量	%	7.2	7.0	7.1	
流速	m/s	6.28	3.76	4.21	
烟温	°C	236.5	235.0	208.7	
备注：排气筒高度 40m，采样内径 1.10m。以基准氧含量 3%折算；“ND”表示低于方法检出限。					
检测项目		采样点位	分馏加热炉排气筒		
		采样日期	2024.07.11		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.1	3.2	3.2
	折算浓度	mg/m ³	3.4	3.4	3.4
	排放速率	kg/h	0.023	0.026	0.030
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	13	13	16
	折算浓度	mg/m ³	14	14	17
	排放速率	kg/h	0.098	0.106	0.148
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	18	17	13
	折算浓度	mg/m ³	20	18	14
	排放速率	kg/h	0.135	0.138	0.120
标干流量	Nm ³ /h	7509	8140	9262	
含氧量	%	4.4	4.1	3.9	
流速	m/s	1.73	1.87	2.13	
烟温	°C	121.5	120.8	120.3	
备注：排气筒高度 55m，采样内径 1.6m；以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	污水处理废气除臭装置排气筒		
		采样日期	2024.07.10		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—

检测报告

山中检字(2024)第DY138-c号

第7页 共10页

甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
二甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
流速		Nm ³ /h	21.06	20.97	20.88
标干流量		m/s	8080	8055	8022

备注：排气筒高度15m，采样内径0.4m；“ND”表示低于方法检出限。

检测项目		采样点位	危废贮存间排气筒		
		采样日期	2024.07.10		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
二甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
流速		Nm ³ /h	1.29	1.16	1.10
标干流量		m/s	120	108	102

备注：排气筒高度15m，采样内径0.2m；“ND”表示低于方法检出限。

2.5 废水检测结果

表9 废水检测结果一览表

采样点位	采样日期	检测项目	单位	采样频次及检测结果		
				一	二	三
废水总排放口	2024.07.13	BOD ₅	mg/L	7.6	7.8	7.4
		总氰化物	mg/L	ND	ND	ND
		总钒	μg/L	14.8	14.5	14.5
		总有机碳	mg/L	7.6	7.5	7.6

检测报告

山中检字(2024)第DY138-c号

第8页 共10页

		*苯	μg/L	ND	ND	ND
		*甲苯	μg/L	ND	ND	ND
		*乙苯	μg/L	ND	ND	ND
		*邻二甲苯	μg/L	ND	ND	ND
		*间二甲苯	μg/L	ND	ND	ND
		*对二甲苯	μg/L	ND	ND	ND
备注：“ND”表示低于方法检出限。*苯、*甲苯、*乙苯、*邻二甲苯、*间二甲苯、*对二甲苯检测结果引自山东泽铭检测科技有限公司(资质证书号为221512112956)检测报告,报告编号:山泽检字(2024)第DY2024026-023号。						
备注:雨排口因采样时未下雨,无法采集雨水。						

2.6 噪声检测结果

噪声仪器校准结果和测定结果分别见表10和表11。

表10 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)	2024.07.15昼间	93.6	93.6
			2024.07.15夜间	93.7	93.7

表11 噪声检测结果 单位:[dB(A)]

时段 检测点位	2024.07.15							
	昼		夜					
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)	时间	Lmax (频发)	时间	Lmax (偶发)
1#项目东厂界外1m	13:33	56.9	22:00	46.1	22:12	56.3	22:00	65.1
2#项目南厂界外1m	14:05	57.5	22:44	48.3	22:54	53.8	22:44	66.9
3#项目西厂界外1m	13:50	57.6	22:29	48.4	22:29	57.2	22:40	60.4
4#项目北厂界外1m	13:18	57.6	22:15	47.9	22:26	53.8	22:15	60.4
备注:1#项目东厂界外1m、2#项目南厂界外1m Lmax(偶发)检测期间,受周边环境影响。								

检测报告

山中检字(2024)第DY138-c号

第9页 共10页

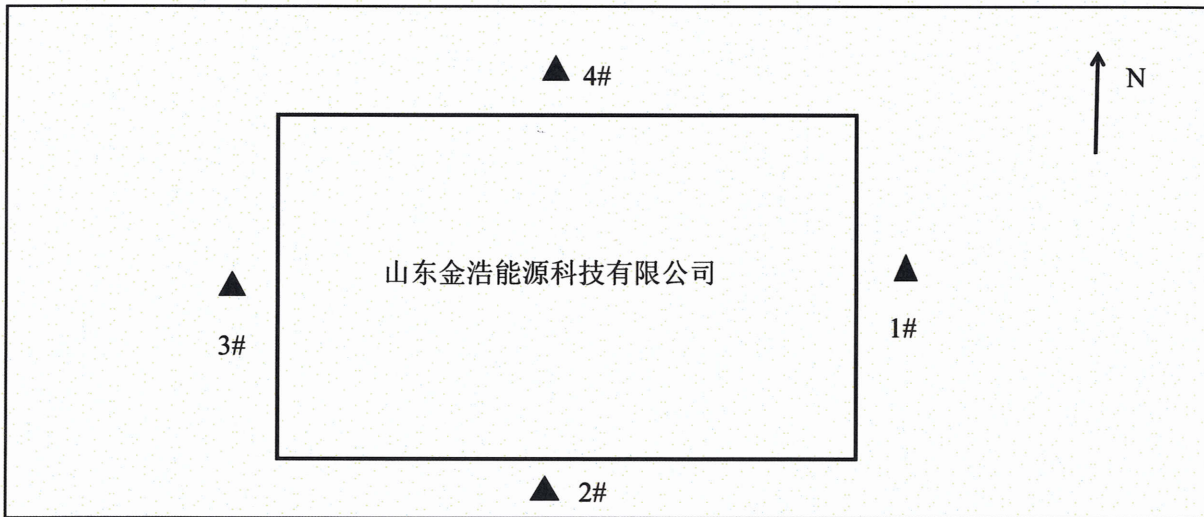


图2 噪声检测布点图

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测废气、噪声、废水，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。
- 3.本次检测采用的质量控制措施具体有空白质控、平行样分析。
- 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

采样日期	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(%)		
2024.07.15	厂界下风向1	频次一	氨(mg/m ³)	0.039	1.27	相对偏差≤10%	满意
				0.040			
	厂界上风向	频次一	硫化氢(mg/m ³)	ND	0	相对偏差≤10%	满意
				ND			

备注：“ND”表示低于方法检出限。

检测报告

山中检字(2024)第DY138-c号

第10页 共10页

2.空白样质控

类型	项目	单位	结果	判定
全程序空白	氨	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	硫化氢	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	苯	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	甲苯	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	二甲苯	mg/m ³	ND	满意
运输空白	总烃	mg/m ³	ND	满意

备注：“ND”表示低于方法检出限，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: 2024.07.19

(检验检测专用章)

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。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

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

5 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com