



167512340350

正本



# 检测报告

报告编号: 123456789

12345



67890



中泽环境检测  
ZONGJI  
ZHONG ZE  
JIANCE

# 检 测 报 告

山中检字（2022）第 DY116-a 号

第 1 页 共 18 页

项目名称	季度检测项目		
委托单位	山东神驰化工集团有限公司	采样地点	山东神驰化工集团有限公司
样品类别	无组织废气、 有组织废气、噪声	样品描述	无组织废气：滤膜、真空瓶、活性炭管、棕色玻璃瓶、采气袋； 有组织废气：低浓度采样头、棕色玻璃瓶、采气袋、活性炭管、滤筒
采、送样人员	孙继鹏、王海腾、刘强、石玉龙、高毅、李从臻、温仁立、王健、张鹏龙、焦浩男、周春旭、杨传文、周星辰、崔泽民、丁晓松、刘鹏	采样日期	2022.02.07-2022.02.09、2022.02.12
分析人员	闫宗薇、王瑞雪、石英、缪伟娜、薛莲、王雪、迟文玥、赵赶越、王梦倩、孙海迎、房永秀、郑雪倩、刘萍、商东辉	分析日期	2022.02.07-2022.02.14

## 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
声校准器	HS6020 型	051
噪声频谱分析仪	HS5671+型	186
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	167、168、325、 339、340、419、595
可见分光光度计	721 型	023、045
准微量电子天平	EX125DZH	049
恒温恒湿培养箱	HSP-70BE	218、219
电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP 7400	214
离子色谱仪	CS2000	286
气相色谱仪	GC-7820	626
气相色谱仪	GC-2014C	252
紫外可见分光光度计	UV755B	601

# 检测 报 告

山中检字（2022）第 DY116-a 号

第 2 页 共 18 页

## 二、检测依据及结果

### 2.1 检测依据

表 2 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
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 <sup>3</sup>
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	3mg/m <sup>3</sup>
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	3mg/m <sup>3</sup>
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m <sup>3</sup>
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
镍及其化合物	HJ 777-2015	空气和废气 颗粒物中金属元素的测 定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.9μg/m <sup>3</sup>
酚类	HJ/T 32-1999	固定污染源排气中酚类化合物的测 定 4-氨基安替比林分光光度法	0.3mg/m <sup>3</sup>
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	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
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	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
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	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
乙苯	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	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
异丙苯	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	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
苯乙烯	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	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
烟气黑度	《空气和废气监测分析 方法》（第四版增补版）	第五篇/第三章/三/（二） 测烟望远镜法	—

表 3 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	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总	0.07mg/m <sup>3</sup>



ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

# 检测报告

山中检字(2022)第DY116-a号

第3页 共18页

		烃的测定 直接进样-气相色谱法	(以碳计)
--	--	-----------------	-------

国家强制性标准 GB 17520-2013

# 检测报告

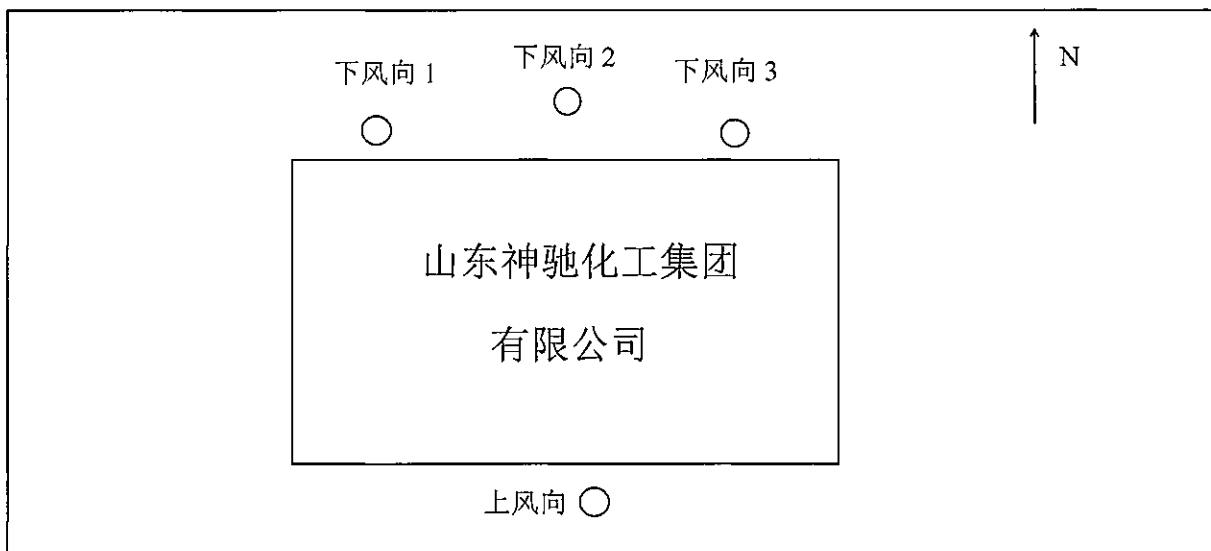


图1 无组织废气采样布点图

## 2.3 无组织废气检测结果

表6 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
2022.02.09	硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	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	ND	11	ND	12
		频次二	ND	ND	12	ND
		频次三	ND	11	11	11
	苯 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND

## 检 测 报 告

山中检字（2022）第 DY116-a 号

第 5 页 共 18 页

		频次三	ND	ND	ND	ND
	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	0.04	0.07	0.06	0.08
		频次二	0.05	0.06	0.08	0.07
		频次三	0.03	0.08	0.06	0.08
	甲醇 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	1.11	1.25	1.35	1.45
		频次二	1.06	1.26	1.37	1.44
		频次三	1.15	1.26	1.34	1.53
	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	0.09	0.10	0.11	0.12
		频次二	0.10	0.11	0.12	0.13
		频次三	0.09	0.11	0.12	0.13
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	0.315	0.335	0.347	0.347
		频次二	0.301	0.354	0.322	0.357
		频次三	0.337	0.339	0.352	0.328
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND
	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	0.010	0.022	0.026	0.030
		频次二	0.014	0.026	0.031	0.022
		频次三	0.010	0.031	0.023	0.027
	苯并[a]芘 (ng/m <sup>3</sup> )	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

# 检测 报 告

山中检字（2022）第 DY116-a 号

第 6 页 共 18 页

## 2.4 有组织废气检测结果

表 7 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样点位	DA001 废酸再生		
		采样日期	2022.02.07		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	3303	3439	2627
含氧量		%	11.3	11.5	11.4

# 检测报告

山中检字(2022)第DY116-a号

第7页 共18页

检测项目		采样点位	DA002 硫磺回收		
		采样日期	2022.02.07		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	18	18	17
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	25	25	22
	排放速率	kg/h	0.261	0.522	0.488
NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	13	12	12
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	18	16	16
	排放速率	kg/h	0.189	0.348	0.344
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.8	3.2	3.4
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.2	4.4	4.4
	排放速率	kg/h	0.055	0.093	0.098
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	14519	28989	28700
含氧量		%	7.8	7.9	7.2
烟温		°C	69.2	68.4	68.9
备注: 排气筒高度 46m, 采样内径 1.0m; 以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	DA003 减压炉		
		采样日期	2022.02.07		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>			

山中检字(2022)第DY116-a号

第8页 共18页

	排放速率	kg/h	0.284	0.302	0.254
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.1	3.3	3.2
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.1	6.5	6.3
	排放速率	kg/h	0.046	0.050	0.041
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	14924	15110	12715
含氧量		%	11.8	11.8	11.9
烟温		℃	114.8	117.8	117.6
备注：排气筒高度 60m，采样内径 1.9m；以基准氧含量 3%折算，“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA021 柴油精制反应炉		
		采样日期	2022.02.07		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
	排放速率	kg/h			

检测项目		采样点位	DA022 柴油改质加热炉		
		采样日期	2022.02.07		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	40	46	40
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	45	53	46
	排放速率	kg/h	0.219	0.247	0.236

# 检测报告

山中检字(2022)第DY116-a号

第10页 共18页

颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.9	3.1	2.5
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.0	3.4	2.8

# 检测 报 告

山中检字(2022)第DY116-a号

第 11 页 共 18 页

		采样频次	频次一	频次二	频次三
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	37	39	40
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	72	75	76
	排放速率	kg/h	0.079	0.076	0.078
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.2	3.4	3.1
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.2	6.5	5.9
	排放速率	kg/h	6.87×10 <sup>-3</sup>	6.64×10 <sup>-3</sup>	6.03×10 <sup>-3</sup>

# 检测 报 告

山中检字（2022）第DY116-a号

第 12 页 共 18 页

乙苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
异丙苯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
苯乙烯	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
酚类	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
臭气浓度		无量纲	173	199	173
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	14714	14285	13907
备注：排气筒高度 15m，采样内径 1.0m；“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA006 渣油加氢分馏炉		
		采样日期	2022.02.07		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	25	26	26
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	35	37	37
	排放速率	kg/h	0.517	0.403	0.508
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.1	2.3	2.1
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.9	3.3	3.0
	排放速率	kg/h	0.043	0.036	0.041
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	20681	15511	19532

# 检测 报 告

山中检字(2022)第DY116-a号

第 13 页 共 18 页

含氧量	%	8.1	8.4	8.4	
烟温	℃	114.8	113.6	113.9	
备注：排气筒高度 58m，采样内径 1.61m；以基准氧含量 3%折算，“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA023 柴油改质重沸炉		
		采样日期	2022.02.07		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	27	24	23
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	28	25	24
	排放速率	kg/h	0.217	0.201	0.189
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.2	3.4	3.1
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.3	3.5	3.2
	排放速率	kg/h	0.026	0.028	0.025
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	8025	8372	8221
含氧量		%	3.5	3.7	3.8
烟温		℃	96.6	97.2	96.9
备注：排气筒高度 30.92m，采样内径 0.8m；以基准氧含量 3%折算，“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA024 新烟气脱硫		
		采样日期	2022.02.08		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
镍及其化合物	实测浓度	μg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算浓度	μg/m <sup>3</sup>	—	—	—

# 检 测 报 告

山中检字(2022)第DY116-a号

第 14 页 共 18 页

烟温		℃	56.0	56.2	56.1
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	13	12	9
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	12	11	8
	排放速率	kg/h	0.904	0.838	0.595
NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	41	37	30
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	38	34	27
	排放速率	kg/h	2.85	2.58	1.98
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.4	3.2	3.5
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.1	2.9	3.2
	排放速率	kg/h	0.236	0.223	0.231
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	69550	69797	66084
含氧量		%	1.4	1.2	1.2

# 检测报告

山中检字(2022)第DY116-a号

第 15 页 共 18 页

物	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.1	2.8	3.4
	排放速率	kg/h	0.026	0.026	0.029
烟气黑度		林格曼级	<1	<1	<1
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	12584	13677	12603
含氧量		%	9.1	9.1	9.0
烟温		℃	107.5	106.7	108.6
备注：排气筒高度 51m，采样内径 1.61m；以基准氧含量 3.5%折算，“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA004 常压炉		
		采样日期	2022.02.07		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	33	38	35
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	43	50	46
	排放速率	kg/h	1.21	1.25	1.21
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.8	1.4	2.2
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.3	1.9	2.9
	排放速率	kg/h	0.066	0.046	0.076
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	36677	32888	34517
含氧量		%	7.2	7.4	7.2
烟温		℃	137.8	136.9	141.9
备注：排气筒高度 58m，采样内径 2.3m；以基准氧含量 3%折算，“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA009 烟气脱硫		

# 检测 报 告

山中检字(2022)第DY116-a号

第 16 页 共 18 页

		采样日期	2022.02.07		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	13	20	20
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	12	18	18
	排放速率	kg/h	0.742	0.910	1.13
NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	44	40	50
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	41	36	46
	排放速率	kg/h	2.51	1.82	2.82
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	11.8	12.5	13.7
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	10.9	11.4	12.6
	排放速率	kg/h	0.673	0.569	0.772
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	57071	45507	56325
含氧量		%	1.6	1.2	1.5
烟温		℃	52.8	52.6	53.2
镍及其化合物	实测浓度	μg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算浓度	μg/m <sup>3</sup>	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
标干流量		Nm <sup>3</sup> /h	53849	51318	52657
含氧量		%	1.3	1.1	1.2
烟温		℃	52.7	52.2	52.6

备注：排气筒高度 45m，采样内径 2.0m；以基准氧含量 3%折算，“ND”表示未检出。

# 检测报告

山中检字(2022)第DY116-a号

第17页 共18页

## 2.5 噪声检测结果

噪声仪器校准结果和测定结果分别见表8和表9。

表8 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
HS6020型 声校准器	Leq(A)	dB (A)	2022.02.08昼	94.0	93.8
			2022.02.08夜	93.9	93.8

表9 噪声检测结果一览表 [单位: dB (A)]

检测点位	时段	2022.02.08			
		昼		夜	
		时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#东厂界外1米		16:20	54.2	22:21	48.7
2#南厂界外1米		15:31	57.0	22:37	49.3
3#西厂界外1米		15:52	56.6	22:54	49.3
4#北厂界外1米		16:36	56.4	22:03	49.1

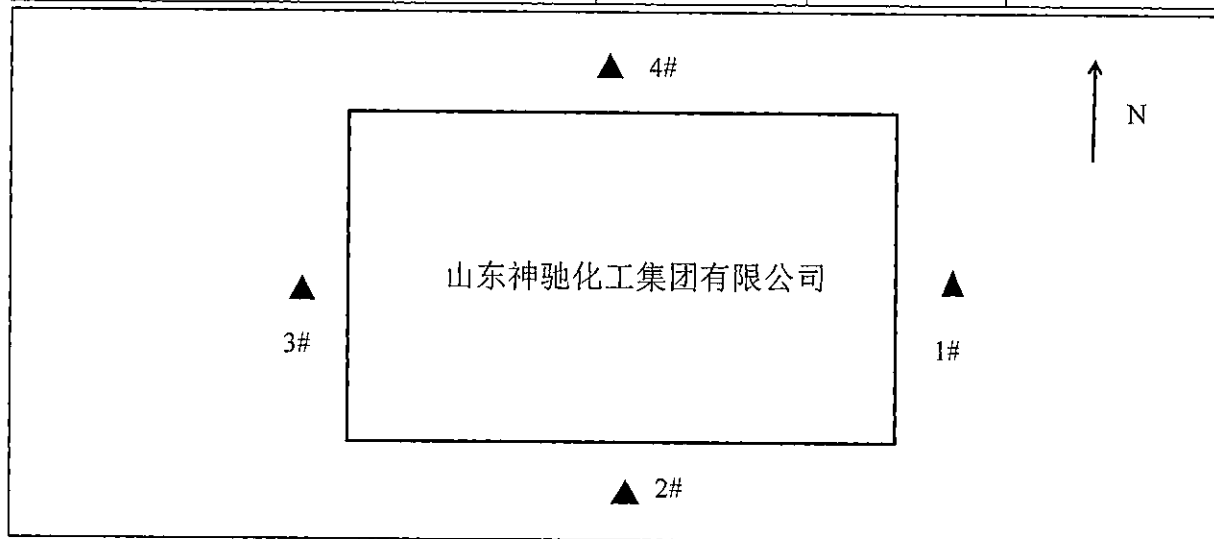


图2 噪声检测布点图

# 检测报告

山中检字(2022)第DY116-a号

第 18 页 共 18 页

## 三、质控措施及结果

### 3.1 质控措施

- 1.本次检测废气、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。
- 3.本次检测采用的具体质量控制措施有全程序空白、运输空白、平行样分析。
- 4.本次噪声测量时传声器加装防风罩。
- 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(%)		
2022.02.09	厂界上风向1	一	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	0	相对偏差≤10%	满意
				ND			
	厂界下风向2	二	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.11	4.35	相对偏差≤10%	满意
				0.12			

备注:“ND”表示未检出。

#### 2.空白质控

类型	项目	单位	结果	判定
运输空白	总烃	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
全程序空白	氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
全程序空白	氨	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
全程序空白	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意
全程序空白	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	ND	满意

备注:“ND”表示未检出,总烃检出限为0.06mg/m<sup>3</sup>(以甲烷计)。

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

编制人: 杨雨明

审核人: 陈

授权签字人: 陈



# 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，

委托方应对其提供的样品及其来源的真实性负责

- 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

6 号楼

邮 编：257000