



正本

检测报告

Testing Report

山中检字（2020）第 DY126-a 号

项目名称： 李度粒检测项目

委托单位： 山东神驰化工集团有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2020.4.8

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



检测报告

山中检字(2020)第DY126-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 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	3mg/m ³
二氧化硫	HJ 57-2017	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m ³
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 ³
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
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 (以碳计)
镍及其化合物	HJ/T 63.1-2001	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	3×10 ⁻⁵ mg/m ³
烟气黑度	HJ 398-2007	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	--
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 ³
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 ⁻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	1.5×10 ⁻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	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
硫酸雾	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)	第五篇/第四章/四/(一) 铬酸钡分光光度法	5mg/m ³

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	0.001 mg/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	0.07mg/m ³ (以碳计)
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

检测报告

山中检字(2020)第DY126-a号

第3页 共18页

		气相色谱法	
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测方法》(第四版增补版)	第三篇/第一章/十一/(二) 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³
臭气浓度	HJ 398-2007	环境空气 恶臭的测定 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	1.5×10 ⁻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	1.5×10 ⁻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	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
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	0.05mg/m ³

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
COD _{Mn}	GB 11911-89	水质 化学需氧量的测定 高锰酸钾法	0.5mg/L
总磷	GB 11911-89	水质 磷的测定 钼钒比色法	0.04μg/L
烷基汞	GB/T 14204-93	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	甲基汞: 10ng/L; 乙基汞: 20ng/L
总砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
总镍	GB/T 11912-1989	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L

表5 噪声检测依据一览表

项目名称	标准代号	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	—

检测报告

2.2 现场采样情况

表6 现场采样情况一览表

气象条件		气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
日期	时间					
2020.4.1	8:00	7	101.2	1.8	S	4/3
	10:00	15	101.4	1.5	S	4/2
	13:00	21	101.7	2.0	S	4/1

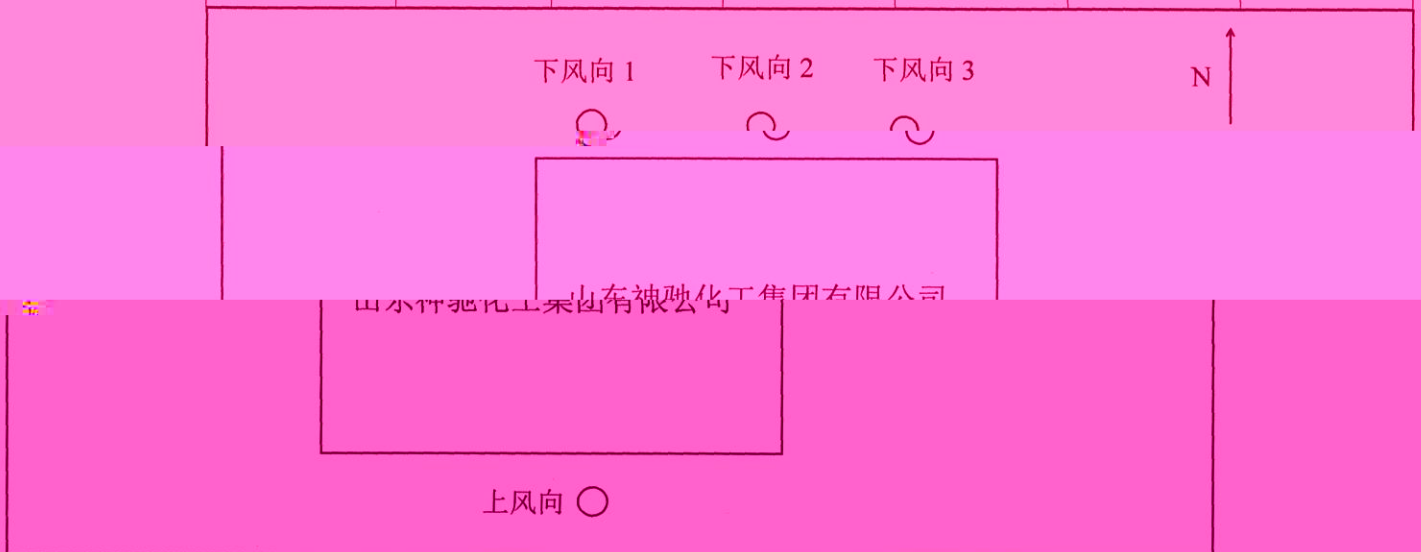


图1 无组织废气采样布点图

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	厂界上风向	厂界下风向	厂内	厂外
------	------	----	-------	-------	----	----

检测报告

山中检字(2020)第DY126-a号

第 5 页 共 18 页

		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
	氨气 (mg/m ³)	频次一	0.03	0.04	0.04	0.05
		频次二	0.06	0.04	0.05	0.07
		频次三	0.06	0.06	0.07	0.08
	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
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	频次一	1.10	1.32	1.35	1.25
		频次二	1.11	1.44	1.65	1.21
		频次三	1.13	1.34	1.51	1.31
	氯化氢 (mg/m ³)	频次一	0.09	0.11	0.10	0.07
		频次二	0.06	0.08	0.11	0.09
		频次三	0.07	0.10	0.09	0.07
	颗粒物 (mg/m ³)	频次一	0.326	0.337	0.350	0.334
		频次二	0.341	0.326	0.330	0.319
		频次三	0.309	0.343	0.316	0.328
	(mg/m ³)	频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND



ZHONG ZE

检测报告

SDZZ/ZLJL-029-4

山中检字(2023)第DY126-1号

第 6 页 共 18 页

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

序号	检测项目	检测结果	标准限值
1	颗粒物	0.15	0.5
2	二氧化硫	0.05	0.5
3	氮氧化物	0.10	0.5
4	挥发性有机物	0.05	0.5
5	臭气浓度	1.0	2.0

检 测 报 告

山环检字(2020)第DY126-a号

第 7 页 共 18 页

NO _x	实测浓度	mg/m ³	29.5	33.0	29.5
	折算浓度	mg/m ³	59.0	65.3	59.5

颗粒物	排放速率	kg/h	0.724	0.721	0.644
	实测浓度	mg/m ³	4.0	3.8	3.4
	折算浓度	mg/m ³	8.0	7.5	6.9
	排放速率	kg/h	0.098	0.083	0.074
标干流量		Nm ³ /h	24532	21839	21838
含氧量		%	12.0	11.9	12.1
烟温		°C	189.6	192.6	193.1

备注：排气筒高度为60m，采样内径为1.9m。“ND”表示未检出。

检测项目	采样点位	DA004 常压炉
	采样时间	

检测 报 告

山中检字(2020)第DY126-a号

第 8 页 共 18 页

烟温	℃	248.5	247.2	249.3
备注: 排气筒高度为 58m, 采样内径为 2.3m。 “ND” 表示未检出。				
检测项目	采样点位	DA019 柴油精制反应炉		
	采样日期	2020.4.1		
	采样频次	频次一	频次二	频次三
	实测浓度	mg/m ³	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	ND	ND
SO ₂	折算浓度	mg/m ³	—	—
	排放速率	kg/h	—	—
	实测浓度	mg/m ³	57.8	60.0
NO _x	折算浓度	mg/m ³	64.2	65.9
	排放速率	kg/h	0.509	0.503
	排放速率	kg/h	0.509	0.503
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.6	5.0
	折算浓度	mg/m ³	5.1	5.5
	排放速率	kg/h	0.040	0.042
标干流量		Nm ³ /h	8799	8386
含氧量		%	4.8	4.6
烟温		℃	174.5	178.7
备注: 排气筒高度为 58m, 采样内径为 1.6m。 “ND” 表示未检出。				
检测项目	采样点位	DA021 改质加热炉		
	采样日期	2020.4.1		
	采样频次	频次一	频次二	频次三
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	9	10
	折算浓度	mg/m ³	10	11
	排放速率	kg/h	0.024	0.022
	排放速率	kg/h	0.024	0.019

检测 报 告

山中检字(2020)第 DY126-a 号

第 9 页 共 18 页

NO _x	实测浓度	mg/m ³	88.5	91.5	85.4
	折算浓度	mg/m ³	96.5	98.6	92.6
	排放速率	kg/h	0.237	0.200	0.206
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.7	5.0	4.9
	折算浓度	mg/m ³	5.1	5.4	5.3
	排放速率	kg/h	0.013	0.011	0.012
标干流量		Nm ³ /h	2679	2182	2415
含氧量		%	4.5	4.3	4.4
烟温		°C	539.8	544.6	548.7

备注: 采样筒高度为 25m, 采样内径为 1m。

NO _x	折算浓度	mg/m ³	96.5	98.6	92.6
	排放速率	kg/h	0.237	0.200	0.206
标干流量		Nm ³ /h	2679	2182	2415
含氧量		%	4.5	4.3	4.4

检测报告

山中检字(2020)第DY126-a号

第 10 页 共 18 页

烟温	℃	137.5	131.2	133.3
----	---	-------	-------	-------

备注：排气筒高度为 30.9m，采样内径为 1.2m。“ND”表示未检出。

检测项目		采样点位	DA009 烟气脱硫		
		采样日期	2020.4.1		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
NO _x	实测浓度	mg/m ³	19.6	20.3	20.4
	折算浓度	mg/m ³	24.5	24.7	25.0
	排放速率	kg/h	1.28	1.33	1.25
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.6	4.8	4.7



ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

检测报告

山检字(2020)第 DY126-a 号

第 11 页 共 18 页

SO ₂	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—

检测报告

山中检字(2020)第DY126-a号

第 12 页 共 18 页

烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1
标干流量	Nm ³ /h	20724	19832	20100
含氧量	%	9.4	9.5	9.0

颗粒物	折算浓度	mg/m ³	8.5	7.9	8.7
	排放速率	kg/h	0.042	0.042	0.042
标干流量		Nm ³ /h	6943	7188	6663
含氧量		%	8.1	7.8	8.0

检测报告

山中检字(2020)第DY126-a号

第 13 页 共 18 页

SO ₂	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
NO _x	实测浓度	mg/m ³	43.6	47.1	42.4
	折算浓度	mg/m ³	62.3	53.7	47.4
	排放速率	kg/h	0.080	0.081	0.079
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.3	3.0	3.5
	折算浓度	mg/m ³	9.0	8.6	9.8
	排放速率	kg/h	6.07×10 ⁻³	5.17×10 ⁻³	6.49×10 ⁻³
标干流量		Nm ³ /h	1840	1722	1854
含氧量		%	8.4	8.8	8.5
烟温		°C	171.3	174.4	180.6

备注：排气筒高度为 20m，采样点位于排气筒出口处。

检 测 报 告

山中检字(2020)第DY126-a号

第 14 页 共 18 页

二甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
酚类	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
硫化氢	浓度	mg/m ³	0.32	0.27	0.30
	排放速率	kg/h	7.62×10 ⁻³	5.96×10 ⁻³	7.27×10 ⁻³
臭气浓度		无量纲	309	549	416
标干流量		Nm ³ /h	23822	22078	24221
备注：排气筒高度为 15m，采样内径为 1.0m。“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA025 新烟气脱硫		
		采样日期	2020.4.1		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	4	7	ND
	折算浓度	mg/m ³	5	9	—
	排放速率	kg/h	0.336	0.649	—
NO _x	实测浓度	mg/m ³	16.9	18.5	19.4
	折算浓度	mg/m ³	20.7	22.1	23.4
	排放速率	kg/h	1.42	1.70	1.67
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	5.7	5.2	5.9
	折算浓度	mg/m ³	7.0	6.3	7.1
	排放速率	kg/h	0.478	0.482	0.507
镍及其化合物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—

检测 报 告

山中检字(2020)第DY126-a号

第 15 页 共 18 页

标干流量	Nm ³ /h	83947	92717	85881
含氧量	%	6.3	6.1	6.1
烟温	°C	56.1	56.2	56.2

备注：排气筒高度为 65m，采样内径为 2.0m。“ND”表示未检出。

检测项目		采样点位	DA024 油气回收进口		
		采样日期	2020.4.1		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
非甲烷 总烃	浓度	mg/m ³	3.85×10 ³	3.92×10 ³	3.88×10 ³
	排放速率	kg/h	3.11	3.25	3.37
标干流量		Nm ³ /h	807	829	868

备注：采样内径 0.3 米。

检测项目		采样点位	DA024 油气回收出口		
		采样日期	2020.4.1		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
非甲烷 总烃	浓度	mg/m ³	91.3	93.9	93.4
	排放速率	kg/h	0.110	0.118	0.119
标干流量		Nm ³ /h	1209	1254	1269
去除效率		%	96.5%	96.4%	96.5%

备注：排气筒高度 15 米，采样内径 0.3 米。

2.5 废水检测结果

表 9 废水检测结果一览表 采样日期：2020.3.31

采样点位	检测项目	单位	采样频次及检测结果		
			一	二	三
DW001污水总排口	COD _{Cr}	mg/L	19	23	20
	氨氮	mg/L	0.103	0.097	0.109
DW002电脱盐水	总汞	μg/L	0.23	0.20	0.21
	烷 甲基汞	ng/L	ND	ND	ND

检测报告

山中检字(2020)第DY126-a号

第16页 共18页

	基 水	乙基汞	ng/L	ND	ND	ND
DW003酸洗水净化水	总砷	μg/L	0.4	ND	0.3	
DW004烟气脱硫水	总镍	mg/L	ND	ND	ND	

备注：检测期间，DW001污水总排口流量为960m³/h。“ND”表示未检出。

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)	2020.4.1昼间	93.6	93.7
			2020.4.1夜间	93.7	93.7

表11 噪声检测结果一览表 [单位：dB(A)]

检测点位	时段	2020.4.1			
		昼		夜	
		时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#东厂界外1米					

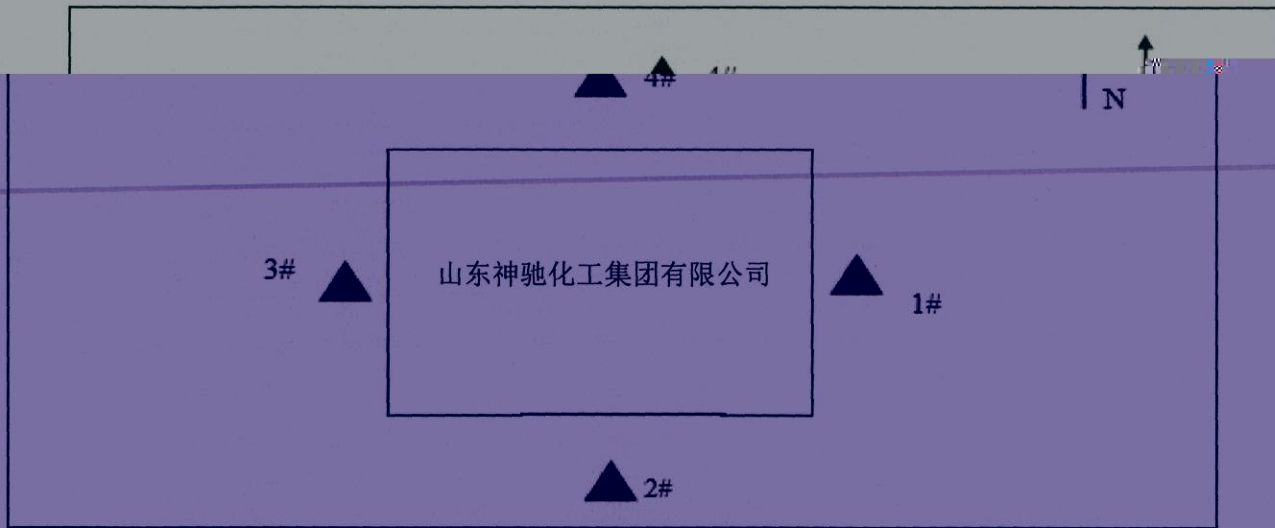


图2 噪声检测布点图

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

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

3.2 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	
			检测结果	相对偏差(%)
DW001 污水总排口	三	COD _{Cr} (mg/L)	20	2.56
			19	
		氨氮 (mg/L)	0.103	5.50
			0.115	
		苯 (mg/m ³)	0.0599	4.39
DA018 异味治理	三		0.0654	2.35
		甲苯 (mg/m ³)	0.0622	
			0.0652	



ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

检测报告

山中检字(2020)第DY126-a号

第 18 页 共 18 页

2. 标样质控

质控项目	标样真值(mg/L)	标样测值(mg/L)	不确定度(mg/L)
------	------------	------------	------------

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。

本公司对委托方提供的检测样品负责，检测因委托方提供的检测样品存在缺陷或检测过程发生不可预见因素的情况，概不承担。

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。

检测报告若有补发，请于发件之日起七个工作日内向本公司提出，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

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com