



检测报告

Testing Report

山中检字(2020)第DY126-d号

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
检测类别: 委托检测
报告日期: 2020.11.18

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-d 号

第 1 页 共 21 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、地下水、废水	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； 地下水：无色、无味、透明； 废水：无色、无味、透明
采、送样人员	白济源、潘炜宁、张吉春、张鹏龙、张江东、马晓春、孙继鹏、刘强、李晓亮	采样日期	2020.10.19-2020.10.21、 2020.11.12-2020.11.14
分析人员	张冰玉、効娜、王青青、缪伟娜、石英、王雪、辛月、商东辉、迟文玥、郑雪倩、赵娜、颜丙媛、刘文倩	分析日期	2020.10.19-2020.11.17

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	095
多功能声级计	AWA5688 型	333
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	168、441、442
智能烟气采样器	GH-2 型	376
真空箱气袋采样器	KB-6D 型	368、433、434
可见分光光度计	721 型	023、045、258
气相色谱仪	GC-7820 型	001
准微量电子天平	EX125DZH	049
节能 COD 恒温加热器	JHR-2	104
恒温恒湿培养箱	HSP-70BE	218、219
总有机碳分析仪	TOC-2000	249
电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP 7400	214
离子色谱仪	CS2000	286
石墨炉原子吸收分光光度计	GGX-200 型	048

检测报告

山中检字（2020）第 DY126-d 号

第 2 页 共 21 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	固定污染源废气 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
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 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
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
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定	0.01mg/m ³

检测报告

山中检字（2020）第 DY126-d 号

第 3 页 共 21 页

		纳氏试剂分光光度法	
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） 亚甲蓝分光光度法	0.001 mg/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
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
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 ⁻³ mg/m ³
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 ⁻³ mg/m ³
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 ⁻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
硫酸雾	HJ 544-2016	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.005mg/m ³

表 4 地下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
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
萘	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
二氢萘	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
萘	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
芴	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
菲	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
蒽	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
荧蒽	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L

检测 报 告

山中检字（2020）第 DY126-d 号

第 4 页 共 21 页

茈	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯并[a]蒽	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
蒽	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯并[b]荧蒽	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯并[k]荧蒽	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯并[a]茈	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
茚并 (1,2,3-cd)茈	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
二苯并[a,h] 蒽	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯并[g,h,i]花	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
铍	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 20.2 无火焰原子吸收分光光度法	0.2μg/L
镉	HJ 776.2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.06mg/L
镍	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 无火焰原子吸收分光光度法	5μg/L
钴	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	5μg/L
钼	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 13.1 无火焰原子吸收分光光度法	5μg/L
铊	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 21.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.01μg/L

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
COD _{Cr}	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L

表 6 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

山中检字（2020）第 DY126-d 号

第 5 页 共 21 页

2.2 现场采样气象情况

表 7 现场采样气象情况一览表

气象条件 日期和时间		气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2020.10.21	08:00	17	101.8	1.9	NW	3/2
	10:00	18	101.7	1.6	NW	3/1
	14:00	19	101.9	2.2	NW	3/2
	22:00	8	101.2	1.9	NW	—



图 1 无组织废气采样布点图

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
2020.10.21	硫酸雾 (mg/m ³)	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	ND	ND	11
		频次二	ND	12	ND	12
		频次三	ND	ND	13	ND
	苯	频次一	ND	ND	ND	ND



山中检字(2020)第DY126-d号

第 6 页 共 21 页

	(mg/m³)	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
	氨气 (mg/m³)	频次一	0.05	0.06	0.08	0.07
		频次二	0.04	0.08	0.10	0.07
		频次三	0.06	0.07	0.09	0.06
	甲醇 (mg/m³)	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/m³)	频次一	1.05	1.22	1.36	1.26
		频次二	1.11	1.10	1.28	1.34
		频次三	1.15	1.21	1.32	1.25
	氯化氢 (mg/m³)	频次一	0.08	0.10	0.08	0.09
		频次二	0.11	0.13	0.12	0.11
		频次三	0.12	0.11	0.14	0.12
	颗粒物 (mg/m³)	频次一	0.340	0.358	0.386	0.340
		频次二	0.387	0.360	0.369	0.356
		频次三	0.321	0.356	0.393	0.361
	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

备注：“ND”表示未检出。

检测 报 告

山中检字（2020）第 DY126-d 号

第 7 页 共 21 页

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

检测项目		采样点位	DA001 废酸再生炉		
		采样日期	2020.11.12		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	20	19	18
	折算浓度	mg/m ³	77	74	26
	排放速率	kg/h	0.482	0.418	0.446
NO _x	实测浓度	mg/m ³	7.1	7.7	7.1
	折算浓度	mg/m ³	27.2	30.1	10.2
	排放速率	kg/h	0.171	0.169	0.176
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.4	1.2	1.3
	折算浓度	mg/m ³	5.4	4.7	1.9
	排放速率	kg/h	0.034	0.026	0.032
标干流量		Nm ³ /h	24118	22012	24756
硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
标干流量		Nm ³ /h	21973	23063	22275
含氧量		%	16.3	16.4	8.5
烟温		°C	161.2	153.2	161.2
备注：排气筒高度 52m，采样内径 2.0m。“ND”表示未检出。以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	DA002 硫磺尾气炉		
		采样日期	2020.11.12		

检测 报 告

山中检字（2020）第 DY126-d 号

第 8 页 共 21 页

		采样频次	频次一	频次二	频次三
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	5	6	5
	折算浓度	mg/m ³	5	7	5
	排放速率	kg/h	0.051	0.117	0.058
NO _x	实测浓度	mg/m ³	13.3	14.3	14.8
	折算浓度	mg/m ³	14.6	15.8	16.1
	排放速率	kg/h	0.135	0.278	0.172
颗粒 物	实测浓度	mg/m ³	4.7	4.9	4.6
	折算浓度	mg/m ³	5.2	5.4	5.0
	排放速率	kg/h	0.048	0.095	0.053
标干流量		Nm ³ /h	10174	19434	11596
含氧量		%	4.6	4.7	4.5
烟温		°C	71.6	71.8	71.7
备注：排气筒高度 45m，采样内径 0.95m。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	2020.11.14		
		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	29.1	29.1	26.5
	折算浓度	mg/m ³	60.9	60.9	56.1
	排放速率	kg/h	1.54	1.53	1.41
颗粒	实测浓度	mg/m ³	3.6	3.4	3.5

检测 报 告

山中检字（2020）第 DY126-d 号

第 9 页 共 21 页

物	折算浓度	mg/m ³	7.5	7.1	7.4
	排放速率	kg/h	0.190	0.178	0.186
标干流量		Nm ³ /h	52752	52357	53159
含氧量		%	12.4	12.4	12.5
烟温		°C	138.2	136.4	140.3
备注：排气筒高度 60m，采样内径 1.9m。“ND”表示未检出。以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	DA004 常压炉		
		采样日期	2020.11.12		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	2	3	2
	折算浓度	mg/m ³	3	4	3
	排放速率	kg/h	0.108	0.154	0.108
NO _x	实测浓度	mg/m ³	35.7	45.5	50.5
	折算浓度	mg/m ³	51.8	66.0	73.9
	排放速率	kg/h	1.93	2.34	2.73
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.0	1.9	2.1
	折算浓度	mg/m ³	2.9	2.8	3.1
	排放速率	kg/h	0.108	0.098	0.114
标干流量		Nm ³ /h	54033	51322	54134
含氧量		%	8.6	8.6	8.7
烟温		°C	141.9	142.2	140.3
备注：排气筒高度 58m，采样内径 2.3m。以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	DA019 柴油精制反应炉		
		采样日期	2020.10.21		

检测 报 告

山中检字（2020）第 DY126-d 号

第 10 页 共 21 页

		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	49.4	47.9	52.0
	折算浓度	mg/m ³	55.9	53.6	56.7
	排放速率	kg/h	0.575	0.533	0.590
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.7	5.1	4.8
	折算浓度	mg/m ³	5.3	5.7	5.2
	排放速率	kg/h	0.055	0.057	0.054
标干流量		Nm ³ /h	11645	11121	11337
含氧量		%	5.1	4.9	4.5
烟温		°C	170.1	170.9	171.4
备注：排气筒高度 58m，采样内径 1.6m。“ND”表示未检出。以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	DA021 柴油改质加热炉		
		采样日期	2020.11.14		
		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	52.6	55.1	50.5
	折算浓度	mg/m ³	59.5	63.6	57.5
	排放速率	kg/h	0.391	0.402	0.371
颗粒	实测浓度	mg/m ³	4.4	4.7	4.2

检测 报 告

山中检字(2020)第 DY126-d 号

第 11 页 共 21 页

物	折算浓度	mg/m ³	5.0	5.4	4.8
	排放速率	kg/h	0.033	0.034	0.031
标干流量		Nm ³ /h	7440	7291	7351
含氧量		%	5.1	5.4	5.2
烟温		°C	302.3	300.1	306.2
备注：排气筒高度 25m，采样内径 1m。“ND”表示未检出。以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	DA022 改质重沸炉		
		采样日期	2020.11.13		
		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	24.5	29.1	23.5
	折算浓度	mg/m ³	28.5	33.8	27.8
	排放速率	kg/h	0.326	0.382	0.310
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.5	3.7	3.6
	折算浓度	mg/m ³	4.1	4.3	4.3
	排放速率	kg/h	0.047	0.049	0.048
标干流量		Nm ³ /h	13305	13126	13208
含氧量		%	5.5	5.5	5.8
烟温		°C	118.9	116.7	118.2
备注：排气筒高度 30.9m，采样内径 1.2m。“ND”表示未检出。以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	DA009 烟气脱硫		
		采样日期	2020.11.13		

检测 报 告

山中检字(2020)第 DY126-d 号

第 12 页 共 21 页

		采样频次	频次一	频次二	频次三
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	49	37	44
	折算浓度	mg/m ³	48	36	43
	排放速率	kg/h	1.98	1.48	1.72
NO _x	实测浓度	mg/m ³	74.6	63.3	69.5
	折算浓度	mg/m ³	72.6	60.9	67.3
	排放速率	kg/h	3.01	2.53	2.72
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.1	2.2	2.4
	折算浓度	mg/m ³	2.0	2.1	2.3
	排放速率	kg/h	0.085	0.088	0.094
标干流量		Nm ³ /h	40307	39952	39134
镍及其化合物	实测浓度	μg/m ³	19.7	19.7	19.9
	折算浓度	μg/m ³	19.2	19.0	19.3
	排放速率	kg/h	7.68×10 ⁻⁴	7.70×10 ⁻⁴	7.89×10 ⁻⁴
标干流量		Nm ³ /h	38978	39106	39641
含氧量		%	2.5	2.3	2.4
烟温		℃	61.9	62.5	63.5
备注：排气筒高度 40 米，采样内径 2 米。以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	DA010 甲醇汽化炉		
		采样日期	2020.11.12		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	4	5	5
	折算浓度	mg/m ³	4	5	5
	排放速率	kg/h	0.121	0.148	0.151
NO _x	实测浓度	mg/m ³	75.6	74.1	72.5

检测 报 告

山中检字(2020)第 DY126-d 号

第 13 页 共 21 页

	折算浓度	mg/m ³	77.3	74.5	72.1
	排放速率	kg/h	2.29	2.20	2.19
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.2	2.4	2.1
	折算浓度	mg/m ³	2.3	2.4	2.1
	排放速率	kg/h	0.067	0.071	0.064
标干流量		Nm ³ /h	30255	29675	30239
含氧量		%	3.4	3.1	2.9
烟温		°C	152.4	155.4	150.1
备注：排气筒高度 50m，采样内径 1.8m。以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	DA011 甲醇导热油炉		
		采样日期	2020.11.13		
		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	3.1	2.5	2.5
	折算浓度	mg/m ³	5.0	4.1	4.0
	排放速率	kg/h	0.0546	0.041	0.045
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.2	2.5	2.4
	折算浓度	mg/m ³	3.6	4.1	3.9
	排放速率	kg/h	0.039	0.041	0.043
烟气黑度		林格曼级	<1	<1	<1
标干流量		Nm ³ /h	17927	16564	18081
含氧量		%	10.2	10.3	10.1
烟温		°C	129.3	130.1	131.2

检测报告

山中检字(2020)第DY126-d号

第14页 共21页

备注：排气筒高度 65m，采样内径 1.616m。“ND”表示未检出。以基准氧含量 3.5%折算。					
检测项目		采样点位	DA020 柴油精制重沸炉		
		采样日期	2020.10.21		
		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	33.2	30.5	36.3
	折算浓度	mg/m ³	42.1	38.1	43.3
	排放速率	kg/h	0.282	0.248	0.301
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.9	4.1	3.6
	折算浓度	mg/m ³	4.9	5.1	4.3
	排放速率	kg/h	0.033	0.033	0.030
标干流量		Nm ³ /h	8486	8129	8298
含氧量		%	6.8	6.6	5.9
烟温		℃	166.1	166.4	166.7
备注：排气筒高度 30.9m，采样内径 1.4m。“ND”表示未检出。以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	DA014 汽油加热炉		
		采样日期	2020.11.14		
		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	32.7	30.6	34.7
	折算浓度	mg/m ³	42.1	41.5	44.3

检测 报 告

山中检字(2020)第 DY126-d 号

第 15 页 共 21 页

	排放速率	kg/h	0.282	0.259	0.298
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.9	3.3	3.2
	折算浓度	mg/m ³	3.7	4.5	4.1
	排放速率	kg/h	0.025	0.028	0.027
标干流量		Nm ³ /h	8621	8473	8575
含氧量		%	7.4	8.1	7.3
烟温		°C	169.7	169.0	167.2
备注：排气筒高度 29m，采样内径 1m。“ND”表示未检出。以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	DA018 异味治理		
		采样日期	2020.10.20		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
氨气	浓度	mg/m ³	0.54	0.58	0.50
	排放速率	kg/h	8.89×10^{-3}	9.86×10^{-3}	8.50×10^{-3}
苯	浓度	mg/m ³	0.0934	0.0809	0.0880
	排放速率	kg/h	1.54×10^{-3}	1.38×10^{-3}	1.50×10^{-3}
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	—	—	—
乙苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
异丙苯	浓度	mg/m ³	0.112	0.0984	0.102
	排放速率	kg/h	1.84×10^{-3}	1.67×10^{-3}	1.73×10^{-3}
苯乙烯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字(2020)第 DY126-d 号

第 16 页 共 21 页

	排放速率	kg/h	—	—	—
酚类	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
臭气浓度		无量纲	309	309	416
标干流量		Nm ³ /h	16459	17008	16997
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	DA025 新烟气脱硫		
		采样日期	2020.11.13		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	24	25	41
	折算浓度	mg/m ³	26	28	44
	排放速率	kg/h	2.25	2.25	4.15
NO _x	实测浓度	mg/m ³	80.7	72.5	80.7
	折算浓度	mg/m ³	88.6	80.6	87.5
	排放速率	kg/h	7.55	6.53	8.16
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.3	1.6	1.5
	折算浓度	mg/m ³	1.4	1.8	1.6
	排放速率	kg/h	0.122	0.144	0.152
标干流量		Nm ³ /h	93589	90034	101134
镍及其化合物	实测浓度	μg/m ³	34.2	33.8	33.7
	折算浓度	μg/m ³	37.5	37.6	36.5
	排放速率	kg/h	3.09×10 ⁻³	3.36×10 ⁻³	3.14×10 ⁻³
标干流量		Nm ³ /h	90225	99458	93171
含氧量		%	4.6	4.8	4.4

检测报告

山中检字(2020)第DY126-d号

第 17 页 共 21 页

烟温		°C	58.9	59.1	58.4
备注：排气筒高度 65m，采样内径 2.0m。以基准氧含量 3%折算。					
检测项目		采样点位	DA006 渣油加氢分馏炉		
		采样日期	2020.11.14		
		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	19.4	20.9	20.4
	折算浓度	mg/m ³	29.3	31.6	30.1
	排放速率	kg/h	0.694	0.788	0.804
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.1	2.4	2.3
	折算浓度	mg/m ³	3.2	3.6	3.4
	排放速率	kg/h	0.075	0.090	0.091
标干流量		Nm ³ /h	35780	37687	39393
含氧量		%	9.1	9.1	8.8
烟温		°C	148.7	149.3	142.1
备注：排气筒高度 61m，采样内径 1.6m。“ND”表示未检出。以基准氧含量 3%折算。					

2.5 废水检测结果

表 10 废水检测结果一览表 采样日期：2020.10.21

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	25	23	26
	氨氮	mg/L	0.192	0.187	0.197
备注：检测期间，DW001 污水总排口流量为 136m ³ /h。					

检测 报 告

山中检字(2020)第 DY126-d 号

第 18 页 共 21 页

2.6 地下水检测结果

表 11 地下水检测结果一览表 采样日期: 2020.10.21

检测项目	单位	检测点位及检测结果
		1#地下水井
总有机碳	mg/L	1.4
苯	ng/L	ND
二氢茈	ng/L	ND
茈	ng/L	ND
芴	ng/L	ND
菲	ng/L	ND
蒽	ng/L	ND
荧蒽	ng/L	ND
芘	ng/L	ND
苯并[a]蒽	ng/L	ND
蒎	ng/L	ND
苯并[b]荧蒽	ng/L	ND
苯并[k]荧蒽	ng/L	ND
苯并[a]芘	ng/L	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	ng/L	ND
二苯并[a,h]蒽	ng/L	ND
苯并[g,h,i]芘	ng/L	ND
铍	μg/L	ND
锑	mg/L	ND
镍	μg/L	ND
钴	μg/L	ND
钼	μg/L	ND
铊	μg/L	ND

备注: “ND” 表示未检出。

检测报告

山中检字(2020)第DY126-d号

第 19 页 共 21 页

2.7 噪声检测结果

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
HS6020型 声校准器	Leq(A)	dB (A)	2020.10.21昼	93.8	93.8
			2020.10.21夜	93.8	93.8

表 13 噪声检测结果一览表 [单位: dB (A)]

检测点位 \ 时段	2020.10.21			
	昼		夜	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#东厂界外1米	16:02	53.3	22:03	48.7
2#南厂界外1米	16:17	54.3	22:19	47.9
3#西厂界外1米	16:34	54.4	22:36	48.5
4#北厂界外1米	16:53	54.1	22:57	47.1

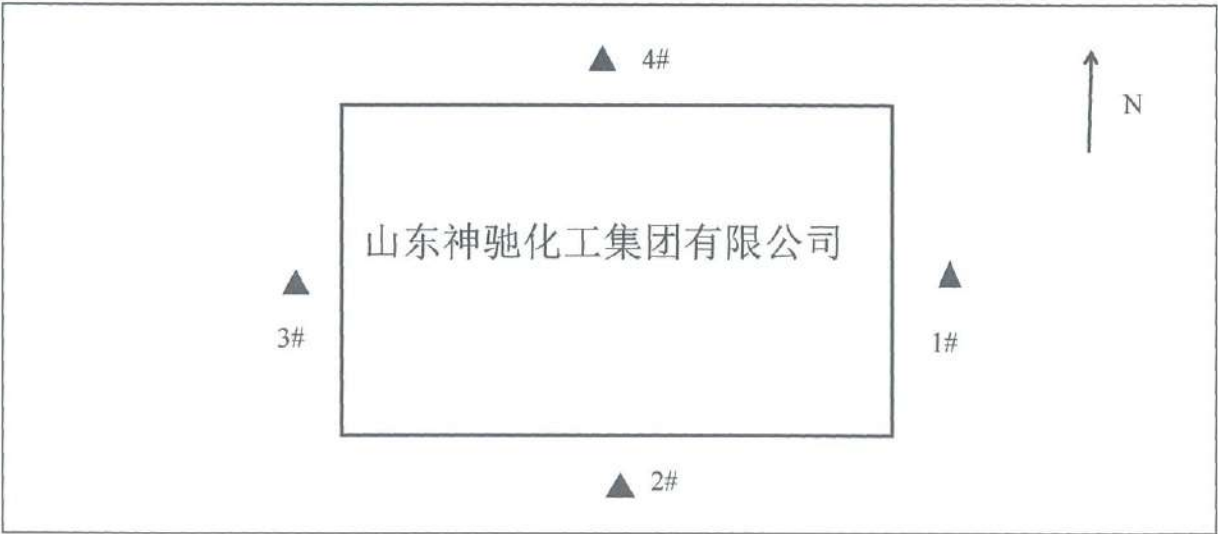


图2 噪声检测布点图

检测报告

山中检字(2020)第DY126-d号

第20页 共21页

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。
- 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、标准样品测定。

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(%)		
DA018 异味治理	三	苯 (mg/m ³)	ND	0	相对偏差≤10%	满意
			ND			
		甲苯 (mg/m ³)	ND	0	相对偏差≤10%	满意
			ND			
		二甲苯 (mg/m ³)	ND	0	相对偏差≤10%	满意
			ND			
DW001 污水总排口	三	COD _{Cr} (mg/L)	25	1.96	相对偏差≤10%	满意
			26			
		氨氮 (mg/L)	0.197	0	相对偏差≤15%	满意
			0.197			

备注:“ND”表示未检出。

2. 标样质控

质控项目	测定结果(mg/L)	参考结果(mg/L)	评价依据	评价结果
COD _{Cr}	28	26.8±2.2	测量结果在标准值± 不确定度范围内	满意
氨氮	1.51	1.48±0.09	测量结果在标准值± 不确定度范围内	满意

3. 空白质控

类型	项目	单位	结果	判定
运输空白	总烃	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	氯化氢	mg/m ³	ND	满意

检测 报 告

山中检字(2020)第 DY126-d 号

第 21 页 共 21 页

全程序空白	硫化氢	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	颗粒物	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	总有机碳	mg/L	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/m ³ (以甲烷计)。				

***** 报告结束 *****

编制人: 杨雪明

审核人: 陈健健

授权签字人: 任晓华

签发日期: 2020.11.18

(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

6 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com