

检测 报 告

山中检字(2018)第DY228-1号

第1页 共14页

项目名称	季度检测		
委托单位	东营齐润化工有限公司	采样地点	东营市广饶县丁庄镇广北农场一分场
样品数量	硬质玻璃瓶×5; 滤膜×24 20ml玻璃小瓶×27; 碳管×15 真空瓶×12; 100ml注射器×3 低浓度采样头×16; 采气袋×24	样品状态	气态、液态
采样日期	2018.3.21-2018.3.23	采送样人员	张鹏、张鹏龙、张立皓、李贝贝、 王伟超、路秋雨
分析人员	张冰玉、郭辉、丁悦颖、贺文 艳、张鹏、张鹏龙、张立皓	分析日期	2018.3.22-2018.3.30

一、仪器设备基本情况

表1 仪器设备基本情况表

仪器设备	型号	仪器编号
综合大气采样器	KB-6120 型	114、115、116、117
噪声频谱分析仪	HS5671+	062
声级校准器	HS6020 型	095
便携式三杯风速风向仪	KDF-1 型	063
空盒气压表	DYM3 型	054
COD恒温加热器	SN-102A	019
可见分光光度计	721 型	023
生化培养箱	SPX-150B	029
电子天平	AX224ZH	011
电热鼓风干燥箱	101-OES	012
自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	136
紫外差分烟气综合分析仪	崂应 3023	138
气相色谱仪	GC-7820	001

检测报告

山中检字(2018)第DY228-1号

第2页 共14页

气相色谱仪	GC-7820	002
气质联用仪	7820A-5977B	201
红外测油仪	OIL460	024

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表2 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	重量法	0.001 mg/m ³
颗粒物	DB37/T 2537-2014	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	1mg/m ³
二氧化硫	DB37/T 2705-2015	固定污染源排气中二氧化硫的测定 紫外吸收法	2mg/m ³
氮氧化物	DB37/T 2704-2015	固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外吸收法	2mg/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)
非甲烷总烃	HJ/T 38-1999	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	4×10 ⁻² mg/m ³
硫化氢	国家环境保护总局(2003年)(第四版增补版)	《空气和废气监测分析方法》第三篇/第一章/十一/(二)亚甲蓝分光光度法	0.001 mg/m ³
氨	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法	0.01mg/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
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	1.5×10 ⁻³ mg/m ³

检 测 报 告

山中检字（2018）第 DY228-1 号

第 3 页 共 14 页

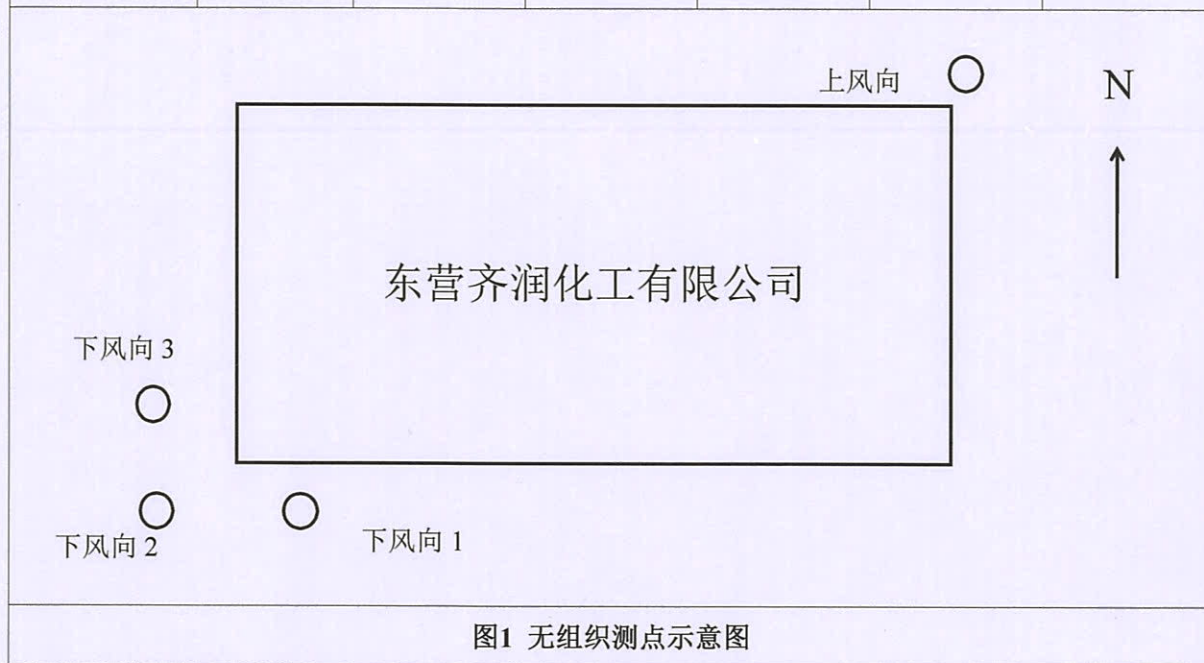
		法	
甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析 - 气相色谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析 - 气相色谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	10
苯并（a）芘	HJ 646-2013	环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	$0.0004 \mu\text{g/m}^3$
COD _{Cr}	HJ828-2017	重铬酸盐法	4mg/L
pH	GB 6920-1986	玻璃电极法	--
SS	GB 11901-1989	重量法	--
氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
BOD ₅	HJ505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L
石油类	HJ 637-2012	红外分光光度法	0.04mg/L
硫化物	GB/T 16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005 mg/L
总氮	HJ 636-2012	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
总磷	GB 11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
挥发酚	HJ 503-2009	4-氨基安替比林分光光度法	0.01mg/L
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	--
备注：HJ604-2017 于 2018 年 3 月 1 日起开始实施，我公司实验室现已达到检测能力，正在申请扩项。			

检测报告

2.2 现场采样气象情况

表3 现场采样气象情况一览表

日期	时间	气象条件	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云/低云
2018.3.21	9:00		6	101.7	0.6	NE	1/1
	12:00		10	102.6	0.4	NE	2/1
	15:00		8	102.3	0.5	NE	1/0



2.3 无组织废气检测结果

表4 无组织废气检测结果一览表

项目	采样日期	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
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2018.3.21	1	1.36	1.24	1.43	1.36
		2	1.06	1.33	1.20	1.49
		3	1.40	1.52	1.08	1.28
硫化氢	2018.3.21	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

检测 报 告

山中检字(2018)第DY228-1号

第5页 共14页

(mg/m ³)		2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氨 (mg/m ³)	2018.3.21	1	0.03	0.06	0.05	0.08
		2	0.05	0.03	0.07	0.06
		3	0.04	0.07	0.05	0.03
颗粒物 (mg/m ³)	2018.3.21	1	0.321	0.355	0.326	0.347
		2	0.305	0.339	0.350	0.371
		3	0.334	0.360	0.341	0.326
甲醇 (mg/m ³)	2018.3.21	1	<2	2	<2	<2
		2	<2	<2	<2	2
		3	<2	3	<2	<2
苯 (mg/m ³)	2018.3.21	1	0.0136	0.0176	0.0203	0.0179
		2	0.0201	0.0189	0.0160	0.0232
		3	0.0184	0.0152	0.0213	0.0178
甲苯 (mg/m ³)	2018.3.21	1	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		2	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		3	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
二甲苯 (mg/m ³)	2018.3.21	1	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		2	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		3	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
臭气浓度	2018.3.21	1	<10	<10	<10	15
		2	<10	13	<10	<10
		3	<10	<10	14	<10
苯并芘	2018.3.21	1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

检测 报 告

山中检字(2018)第DY228-1号

第6页 共14页

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	3	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

2.4 有组织废气检测结果

表5 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样点位	常减压装置加热炉排气筒采样口	
		采样时间	2018.3.21	
		采样频次	频次一	频次二
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	5	3
	折算浓度	mg/m ³	11	7
	排放量	kg/h	0.133	0.078
NO _x	实测浓度	mg/m ³	46	48
	折算浓度	mg/m ³	103	105
	排放量	kg/h	1.22	1.24
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	6.0	5.7
	折算浓度	mg/m ³	13.5	12.5
	排放量	kg/h	0.160	0.147
排气量		Nm ³ /h	26594	25876
含氧量		%	13.2	13.0
烟温		°C	180	176
备注：排气筒高度45米，采样内径1.4米，以基准含氧量3.5%进行折算。				
检测项目		采样点位	焦化装置排气筒采样口	
		采样时间	2018.3.21	
		采样频次	频次一	频次二
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	7	6

检 测 报 告

山中检字(2018)第DY228-1号

第7页 共14页

	折算浓度	mg/m ³	7	6
	排放量	kg/h	0.382	0.326
NO _x	实测浓度	mg/m ³	47	45
	折算浓度	mg/m ³	46	44
	排放量	kg/h	2.56	2.45
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	12.1	11.9
	折算浓度	mg/m ³	11.8	11.8
	排放量	kg/h	0.659	0.647
排气量		Nm ³ /h	54504	54382
含氧量		%	3.1	3.3
烟温		°C	126	128
备注：排气筒高度 50 米，采样内径 2.2 米，以基准含氧量 3.5%进行折算。				
检测项目		采样点位	加氢装置加热炉排气筒采样口	
		采样时间	2018.3.22	
		采样频次	频次一	频次二
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	8	9
	折算浓度	mg/m ³	9	10
	排放量	kg/h	0.091	0.094
NO _x	实测浓度	mg/m ³	73	70
	折算浓度	mg/m ³	82	79
	排放量	kg/h	0.829	0.732
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	10.1	10.4
	折算浓度	mg/m ³	11.4	11.7
	排放量	kg/h	0.115	0.109



检测报告

山中检字(2018)第DY228-1号

第8页 共14页

排气量		Nm ³ /h	11358	10463
含氧量		%	5.5	5.4
烟温		°C	166	160
备注: 排气筒高度 40 米, 采样内径 1.5×2.2 米, 以基准含氧量 3.5%进行折算。				
检测项目		采样点位	加氢装置重沸炉排气筒采样口	
		采样时间	2018.3.22	
		采样频次	频次一	频次二
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	6	4
	折算浓度	mg/m ³	11	7
	排放量	kg/h	0.078	0.051
NO _x	实测浓度	mg/m ³	75	77
	折算浓度	mg/m ³	131	132
	排放量	kg/h	0.978	0.983
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	5.6	5.8
	折算浓度	mg/m ³	9.8	10.0
	排放量	kg/h	0.073	0.074
排气量		Nm ³ /h	13045	12768
含氧量		%	11.0	10.8
烟温		°C	67	69
备注: 排气筒高度 45 米, 采样内径 1.5 米, 以基准含氧量 3.5%进行折算。				
检测项目		采样点位	制氢装置预热炉排气筒采样口	
		采样时间	2018.3.23	
		采样频次	频次一	频次二
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	6	5

检 测 报 告

山中检字（2018）第 DY228-1 号

第 9 页 共 14 页

	折算浓度	mg/m ³	7	6
	排放量	kg/h	9.80×10 ⁻³	9.36×10 ⁻³
NO _x	实测浓度	mg/m ³	83	79
	折算浓度	mg/m ³	99	95
	排放量	kg/h	0.136	0.148
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.9	3.1
	折算浓度	mg/m ³	3.5	3.7
	排放量	kg/h	4.74×10 ⁻³	5.80×10 ⁻³
排气量		Nm ³ /h	1633	1872
含氧量		%	6.3	6.5
烟温		°C	280	274
备注：排气筒高度 32 米，采样内径 0.8 米，以基准含氧量 3.5%进行折算。				
检测项目		采样点位	制氢装置转化加热炉排气筒采样口	
		采样时间	2018.3.23	
		采样频次	频次一	频次二
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	6	4
	折算浓度	mg/m ³	7	4
	排放量	kg/h	0.131	0.089
NO _x	实测浓度	mg/m ³	29	33
	折算浓度	mg/m ³	32	36
	排放量	kg/h	0.632	0.738
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	5.3	5.0
	折算浓度	mg/m ³	5.8	5.4
	排放量	kg/h	0.115	0.112

检 测 报 告

山中检字(2018)第DY228-1号

第 10 页 共 14 页

排气量		Nm ³ /h	21785	22362
含氧量		%	5.0	4.9
烟温		°C	178	173
备注：排气筒高度 50 米，采样内径 0.8 米，以基准含氧量 3.5%进行折算。				
检测项目		采样点位	汽油加氢装置加热炉排气筒采样口	
		采样时间	2018.3.23	
		采样频次	频次一	频次二
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	4	5
	折算浓度	mg/m ³	6	7
	排放量	kg/h	0.066	0.080
NO _x	实测浓度	mg/m ³	87	82
	折算浓度	mg/m ³	121	116
	排放量	kg/h	1.44	1.31
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.7	4.5
	折算浓度	mg/m ³	6.5	6.4
	排放量	kg/h	0.078	0.072
排气量		Nm ³ /h	16580	15972
含氧量		%	8.4	8.6
烟温		°C	122	119
备注：排气筒高度 35 米，采样内径 1.0 米，以基准含氧量 3.5%进行折算。				
检测项目		采样点位	制氢技改甲醇装置加热炉排气筒采样口	
		采样时间	2018.3.23	
		采样频次	频次一	频次二
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	3	5

检测报告

山中检字(2018)第DY228-1号

第11页 共14页

	折算浓度	mg/m ³	4	6
	排放量	kg/h	0.031	0.049
NO _x	实测浓度	mg/m ³	124	131
	折算浓度	mg/m ³	149	154
	排放量	kg/h	1.29	1.28
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.2	4.0
	折算浓度	mg/m ³	5.0	4.7
	排放量	kg/h	0.044	0.039
排气量		Nm ³ /h	10426	9736
含氧量		%	6.4	6.1
烟温		°C	120	118
备注: 排气筒高度 21 米, 采样内径 0.7 米, 以基准含氧量 3.5% 进行折算。				
检测项目		采样点位	污水处理站废气处理设施排气筒采样口	
		采样时间	2018.3.21	
		采样频次	1	2
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	6.65	6.73
	排放量	kg/h	0.166	0.171
硫化氢	浓度	mg/m ³	<0.001	<0.001
	排放量	kg/h	--	--
苯	浓度	mg/m ³	0.0318	0.0275
	排放量	kg/h	7.96×10 ⁻⁴	6.98×10 ⁻⁴
甲苯	浓度	mg/m ³	<0.0015	<0.0015
	排放量	kg/h	--	--
二甲苯	浓度	mg/m ³	<0.0015	<0.0015

检测 报 告

山中检字(2018)第DY228-1号

第12页 共14页

	排放量	kg/h	--	--
	排气量	Nm ³ /h	25036	25392
备注：排气筒高度15米，采样内径为0.8米。				

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6和表7。

表6 噪声仪器校验表

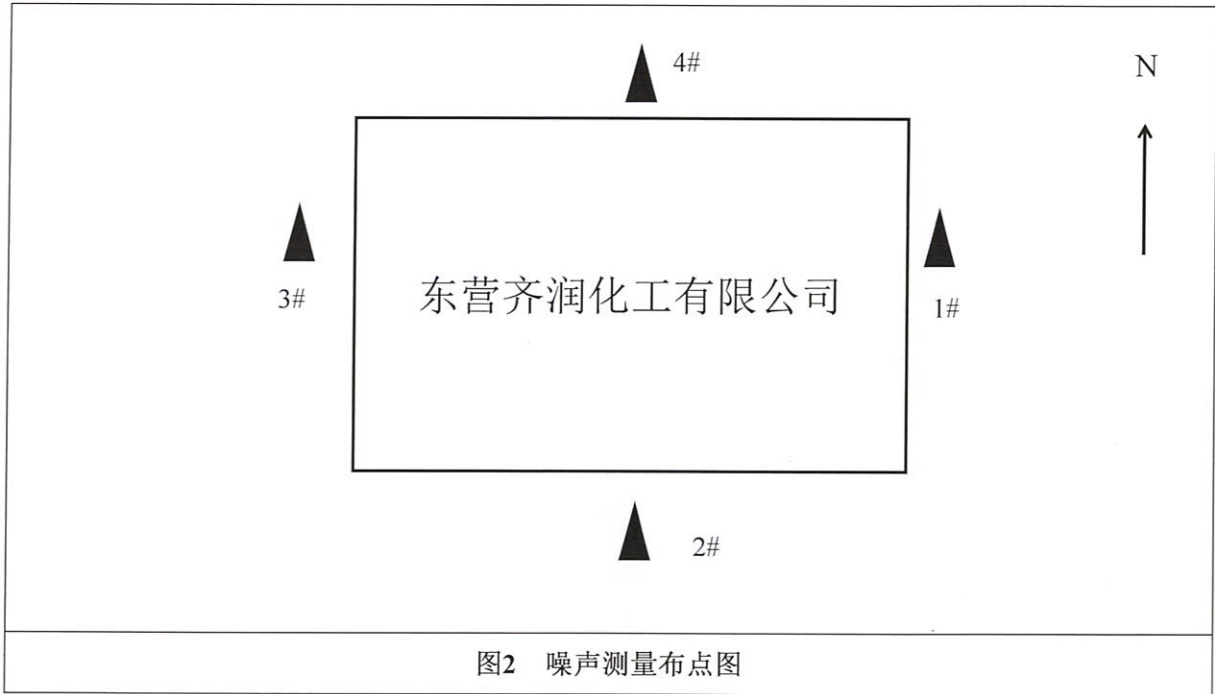
仪器名称	监测项目	单位	校验日期	测量前校正	测量后校正
HS6020型 声级校准器	Leq(A)	dB (A)	2018.3.21 昼	93.8	93.9
			2018.3.21 夜	93.8	93.7

表7 噪声检测结果

[单位：dB (A)]

时段 检测点位	2018.3.21			
	昼		夜	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#东厂界外1m	10:30	56.7	22:00	45.6
2#南厂界外1m	10:47	58.6	22:19	49.1
3#西厂界外1m	11:15	59.0	22:40	48.3
4#北厂界外1m	11:40	59.2	23:08	49.0

检测报告



2.6 废水水质检测结果

表8 废水水质检测结果

采样点位	采样日期	采样频次	检测结果 (mg/L、pH 无量纲)				
			pH	CODcr	氨氮	BOD ₅	SS
污水处理站排口	2018.3.21	一	pH	CODcr	氨氮	BOD ₅	SS
			7.79	38	0.492	7	8
			硫化物	总磷	总氮	挥发酚	石油类
			未检出	0.18	0.57	未检出	0.18
		二	pH	CODcr	氨氮	BOD ₅	SS
			7.82	35	0.476	8	6
			硫化物	总磷	总氮	挥发酚	石油类
			未检出	0.23	0.60	未检出	0.16

检测 报 告

山中检字(2018)第DY228-1号

第14页 共14页

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测废气、废水,对于不同检测项目均采用相应采样标准及方法。
- 2.对用于监测的设备、器具的校准和标准物质进行控制,本次采样所用采样仪器、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。保证量值的准确性和可溯源性。

3.2质控结果

采样点位	采样日期	质控项目	相对偏差(%)
污水处理站排口	2018.3.21	COD _{Cr}	2.56
		氨氮	0.30

***** 报告结束 *****

编制人:李研

审核人:于潇潇

授权签字人:王飞

日期:2018.3.30

日期:2018.3.30

签发日期:2018.3.30

(检验检测专用章)



报告说明

- 1.本报告无检验检测专用章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.委托检测结果仅对来样负责。
- 6.检测结果仅对本次样品有效。
- 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。

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
7 号楼 104 室

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com