

检 测 报 告

山洁检第 2020012003 号

项目名称: 废气、废水、土壤检测

委托单位: 山东恒源石油化工股份有限公司

报告日期: 2020 年 03 月 02 日

山东洁衍特检测有限公司

山东洁衍特检测有限公司

检测报告

山洁检第 2020012003 号

第 1 页 共 12 页

委托单位	山东恒源石油化工股份有限公司	联系人/电话	谢工/13953464226
受检单位	山东恒源石油化工股份有限公司		
项目名称	废气、废水、土壤检测		
项目地址	德州市临邑县恒源路 111 号		
采样日期	2020.01.15-01.16	检测类别	委托检测
样品类别	气体、水质、土壤	样品状态	正常、完好
样品包装及数量	气体采样袋×17, 吸收瓶×10, 1L 硬质玻璃瓶×12, 1L 棕色硬质玻璃瓶×6, 1L 聚乙烯塑料瓶×6, 硬质玻璃瓶×10, 封口袋×8		

一、检测结果

(一) 有组织排放废气检测结果

表 1-1 排气筒检测结果

检测日期		01.15					
检测点位		01#DA005 汽油发放台油气回收进净化设施前采样口			02#DA005 汽油发放台油气回收排放筒采样口		
内径/高度（m）		0.20/-			0.25/17		
检测频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温（℃）		4.3	4.3	4.3	66.7	40.9	59.5
含湿量（%）		1.0	1.0	1.0	0.6	0.6	0.6
流速（m/s）		1.4	1.4	1.4	1.6	1.9	1.6
标干流量（m³/h）		162	162	162	228	290	230
非甲烷总烃	检测时间	15:25-15:30	15:38-15:43	15:36-15:41	15:25-15:30	15:38-15:43	15:36-15:41
	排放浓度（mg/m³）	1790	1838	1700	51.7	44.9	48.1
	排放速率（kg/h）	0.29	0.30	0.28	0.012	0.013	0.011

表 1-2 排气筒检测结果

检测日期	01.16					
检测点位	03#DA020 废水处理有机废气收集处理装置东进净化设施前采样口			04# DA020 废水处理有机废气收集处理装置西进净化设施前采样口		
内径 (m)	0.70			0.40		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	17.7	18.0	18.1	10.0	10.5	10.9
含湿量 (%)	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8

本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

山东洁衍特检测有限公司

检测报告

山洁检第 2020012003 号

第 2 页 共 12 页

流速 (m/s)		10.6	10.8	11.0	6.2	5.2	5.5
标干流量 (m³/h)		13529	13665	13923	2643	2205	2359
硫化氢	检测时间	09:06-09:26	10:10-10:30	11:07-11:27	09:06-09:26	10:10-10:30	11:07-11:27
	排放浓度 (mg/m³)	0.020	0.030	0.030	6.79	15.5	10.3
	排放速率 (kg/h)	2.7×10^{-4}	4.1×10^{-4}	4.2×10^{-4}	1.8×10^{-2}	3.4×10^{-2}	2.4×10^{-2}
非甲烷总烃	检测时间	09:06-09:11	10:10-10:15	11:07-11:12	09:13-09:18	10:17-10:22	11:14-11:19
	排放浓度 (mg/m³)	11.4	10.4	9.50	4.25	3.95	4.15
	排放速率 (kg/h)	0.15	0.14	0.13	0.011	0.0087	0.0098

表 1-3 排气筒检测结果

检测日期		01.16		
检测点位		13# DA020 废水处理有机废气收集处理装置排气筒采样口		
内径 (m)		0.80/16		
检测频次		第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)		18.5	18.8	18.9
含湿量 (%)		6.0	6.0	6.0
流速 (m/s)		9.0	9.4	9.7
标干流量 (m³/h)		15033	15623	16181
硫化氢	检测时间	09:06-09:26	10:10-10:30	11:07-11:27
	排放浓度 (mg/m³)	0.299	0.224	0.289
	排放速率 (kg/h)	4.49×10^{-3}	3.50×10^{-3}	4.68×10^{-3}
非甲烷总烃	检测时间	09:06-09:11	10:10-10:15	11:07-11:12
	排放浓度 (mg/m³)	2.75	2.36	2.98
	排放速率 (kg/h)	0.041	0.037	0.048

(二) 废水检测结果

表 2-1 废水检测结果

检测日期		01.15		
检测项目 \ 检测频次		05#DW001 废水总排口		
		13:42	13:58	14:10
总磷 (mg/L)		0.26	0.27	0.27

本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

山东洁衍特检测有限公司

检测报告

山洁检第 2020012003 号

第 3 页 共 12 页

悬浮物 (mg/L)	16	17	20
硫化物 (mg/L)	0.006	0.012	0.006
石油类 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06
挥发酚 (mg/L)	0.0005	<0.0003	<0.0003
总氮 (mg/L)	11.5	11.1	11.3

表 2-2 废水检测结果

检测日期	01.15								
检测频次 检测项目	06#DW002 延迟焦化装置 废水排放口			07#DW004 三催烟气脱硫 废水排放口			08#DW003 酸性水汽提装 置废水排放口		
	14:30	14:45	14:58	16:10	16:21	16:35	16:46	16:55	17:15
总砷 (μg/L)	/	/	/	/	/	/	206	225	202
总镍 (μg/L)	/	/	/	205	205	206	/	/	/
苯并芘 (ng/L)	0.082	0.082	0.084	/	/	/	/	/	/

(三) 土壤检测结果

表 3 土壤检测结果

检测日期	01.15			
检测项目	检测点位及检测结果			
	09#	10#	11#	12#
采样深度 (cm)	20	20	20	20
pH (无量纲)	8.15	8.08	7.96	8.04
硫化物 (mg/kg)	0.28	0.21	0.11	0.16
苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯 (μg/kg)	7.6	7.0	7.0	7.0
二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯并芘 (mg/kg)	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
总砷 (mg/kg)	15.4	11.3	18.3	5.2
总镍 (mg/kg)	36	28	78	94
总汞 (mg/kg)	0.546	0.525	0.369	0.173
总铅 (mg/kg)	15	12	29	10
备注	苯的检出限: 1.9μg/kg, 二甲苯的检出限: 1.2μg/kg			

本检测报告包括: 封面、首页、正文 (附页)、封底, 并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

山东洁衍特检测有限公司

检测报告

山洁检第 2020012003 号

第 4 页 共 12 页

二、检测方法、主要仪器

检测项目	方法依据	仪器名称	仪器编号	检出限
非甲烷总烃	《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》(HJ 38-2017)	GC-2014 气相色谱仪	JYTYQ-020	0.07 mg/m ³
硫化氢	《国家环境保护总局 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) 亚甲基蓝分光光度法	UV-6100 紫外可见分光光度计	JYTYQ-028	0.003 mg/m ³
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB/T 11893-1989)	UV-6100 紫外可见分光光度计	JYTYQ-028	0.01mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T 11901-1989)	AUW120D 岛津分析天平	JYTYQ-055	4mg/L
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》(GB/T 16489-1996)	UV-6100 紫外可见分光光度计	JYTYQ-028	0.005 mg/L
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》(HJ 637-2018)	OIL460 红外分光测油仪	JYTYQ-030	0.06mg/L
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》(HJ 503-2009)	V-5800 可见分光光度计	JYTYQ-029	0.0003 mg/L
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》(HJ 636-2012)	UV-6100 紫外可见分光光度计	JYTYQ-028	0.05mg/L
苯并芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》(HJ 478-2009)	液相色谱仪	JYTYQ-096	0.004ng/L
总砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)	NexION1000 电感耦合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	0.12μg/L
总镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)	NexION1000 电感耦合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	0.06μg/L
pH	《土壤 pH 的测定 电位法》(HJ 962-2018)	PHS-3C PH 计	JYTYQ-044	/
硫化物	《土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》(HJ 833-2017)	UV-6100 紫外可见分光光度计	JYTYQ-028	0.04mg/kg
苯、甲苯、二甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》(HJ 605-2011)	GCMS-QP2010S E 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	/
苯并芘	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 805-2016)	GCMS-QP2010S E 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	0.17 mg/kg
砷	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》(HJ803-2016)	NexION1000 电感耦合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	0.4 mg/kg

本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

山东洁衍特检测有限公司
检测报告

山洁检第 2020012003 号

第 5 页 共 12 页

镍	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 (HJ803-2016)	NexION1000 电 感耦合等离子体 质谱仪	JYTYQ-206	1 mg/kg
汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测 定 原子荧光法》(HJ 680-2013)	AFS-230E 原子荧 光光度仪	JYTYQ-022	0.002 mg/kg
铅	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 (HJ803-2016)	NexION1000 电 感耦合等离子体 质谱仪	JYTYQ-206	2 mg/kg

编制：

审核：

批准：

检测专用章

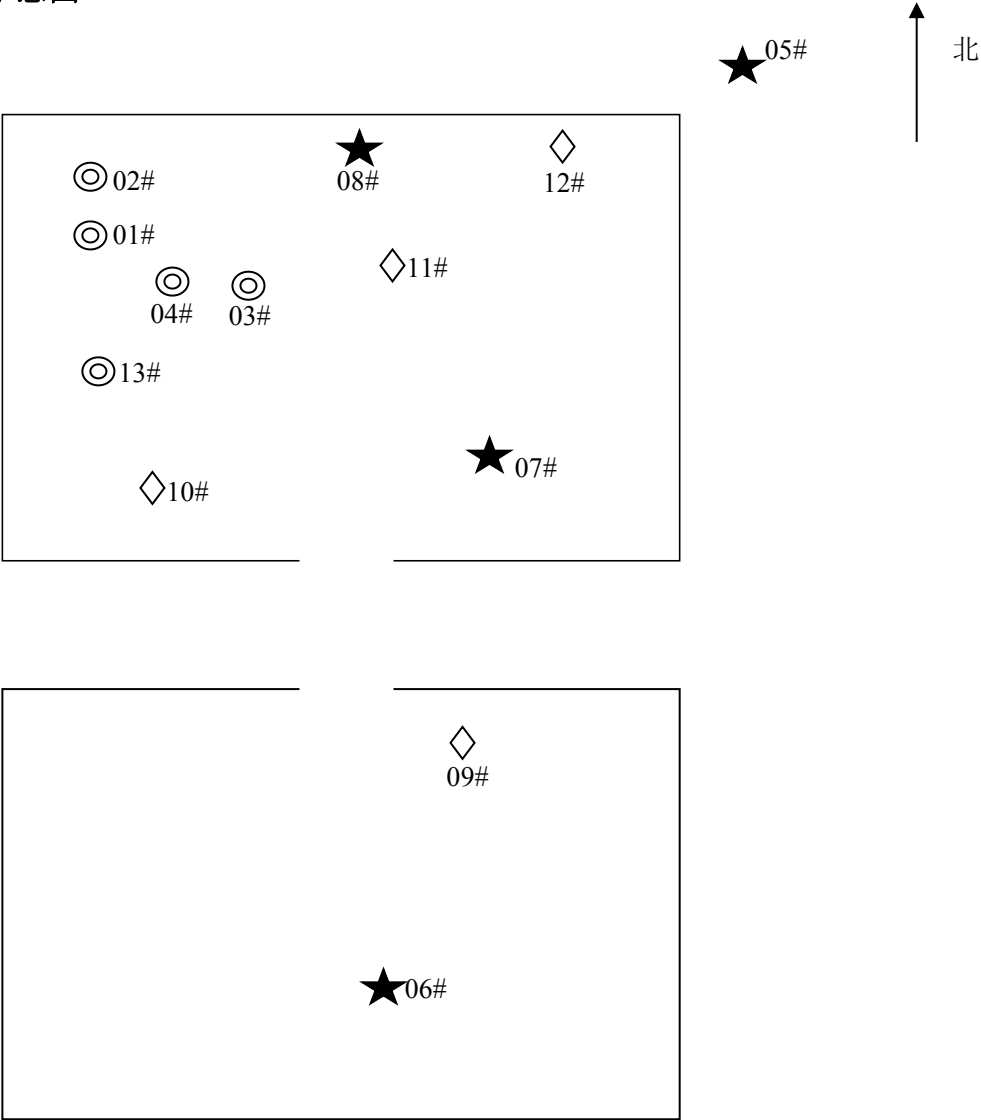
年 月 日

山东洁衍特检测有限公司 检测报告

山洁检第 2020012003 号

第 6 页 共 12 页

附件：点位示意图

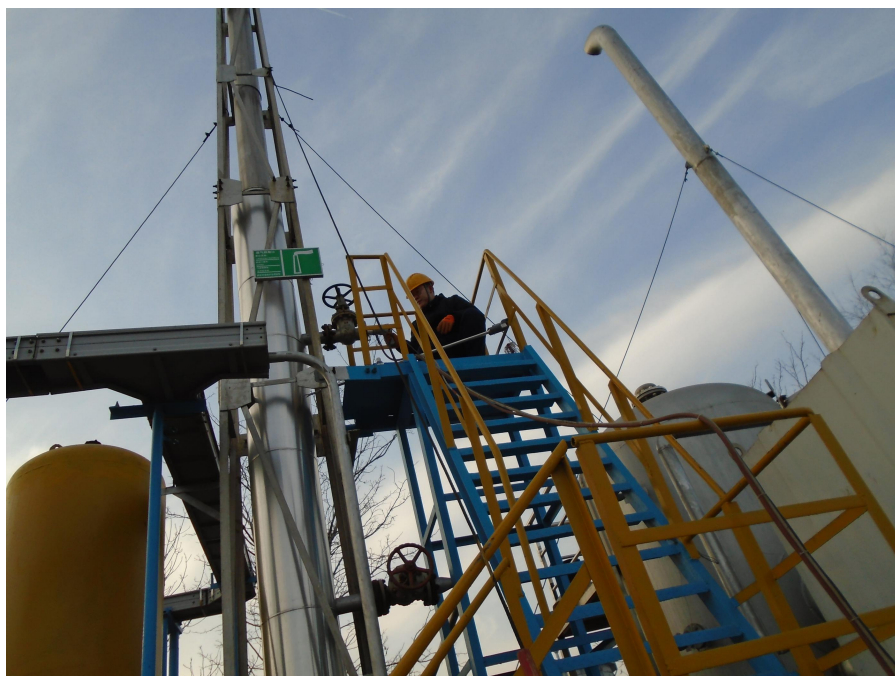


.....本报告结束.....

山东洁衍特检测有限公司 检测报告

山洁检第 2020012003 号
采样照片:

第 7 页 共 12 页



本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

山东洁衍特检测有限公司 检测报告

山洁检第 2020012003 号
采样照片：

第 8 页 共 12 页



本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

山东洁衍特检测有限公司 检测报告

山洁检第 2020012003 号

第 9 页 共 12 页

采样照片:



本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

山东洁衍特检测有限公司 检测报告

山洁检第 2020012003 号

第 10 页 共 12 页

采样照片：



本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

山东洁衍特检测有限公司

检测报告

山洁检第 2020012003 号
采样照片:

第 11 页 共 12 页



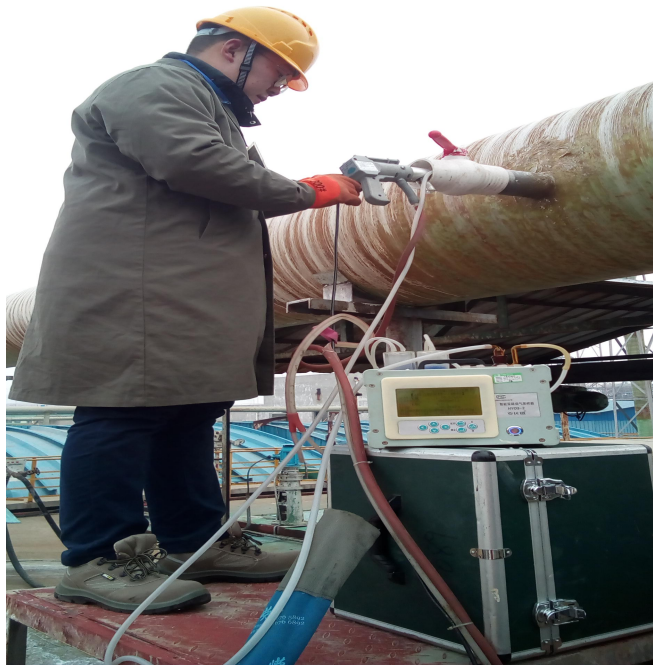
本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

山东洁衍特检测有限公司 检测报告

山洁检第 2020012003 号

第 12 页 共 12 页

采样照片：



本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

说 明

- 1.本报告无检验单位检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、授权人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.本报告未经同意不得复印（全文复印除外）。
- 5.本报告不得用于各类广告宣传。
- 6.对本报告检验结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 7.委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放情况，以上排放标准由客户提供。
- 8.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。
- 9.本公司不负责抽样（如样品是客户提供）时，本报告仅适用于客户提供的样品。
- 10.除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 11.符号“/”表示无内容。

通讯地址：山东省青岛市城阳区城阳街道西城汇社区居委会南 300 米

邮政编码：266109

客服专线：0532-88582277

传真专线：0532-88582277

服务投诉：0532-88582277

电子信箱：jieyantest@163.com

本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。