

检 测 报 告

山洁检第 2020121101 号

项目名称: 废气、水质检测
委托单位: 山东恒源石油化工股份有限公司
编制日期: 2020 年 12 月 18 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 2020121101 号

第 1 页 共 6 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、水质检测		
项目地址	德州市临邑县恒源路 111 号		
采样日期	2020.12.07	检测类别	委托检测
样品类别	气体、水质	样品状态	正常、完好
样品包装及数量	气体采样袋×7, 吸收瓶×10, 1000mL 硬质玻璃瓶×7, 500mL 硬质玻璃瓶×20, 500mL 聚乙烯塑料瓶×10, 2500mL 聚乙烯塑料桶×2		

一、检测结果

(一) 有组织排放废气检测结果

表 1-1 01#、02#排气筒检测结果

检测点位		01#汽油发放台油气回收 DA005 废气 进净化设施前采样口			02#汽油发放台油气回收 DA005 废气 排气筒采样口		
检测日期		12.07			12.07		
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 (°C)		11.2	11.2	11.1	18.7	18.7	18.7
标干流量 (m³/h)		448	473	361	311	402	440
流速 (m/s)		4.1	4.4	3.4	1.9	2.4	2.7
含湿量 (%)		2.2	2.3	2.3	2.1	2.0	2.0
非甲烷 总烃	检测时间	15:44-15:49	16:02-16:07	16:17-16:23	15:44-15:49	16:02-16:07	16:17-16:23
	排放浓度 (mg/m³)	523	493	530	44.1	40.1	46.3
	平均值 (mg/m³)	515			43.5		
	排放速率 (kg/h)	0.23	0.23	0.19	0.014	0.16	0.20

表 1-2 03#~05#排气筒检测结果

检测点位	03#废水处理有机废气 DA020 进净化设施前采样 口 (东)	04#废水处理有机废气 DA020 进净化设施前采样 口 (西)	05#废水处理有机废气 DA020 废气 排气筒采样口
检测日期	12.07	12.07	12.07

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 2020121101 号

第 2 页 共 6 页

内径/高度 (m)		0.70/-			0.40/-			0.80/16		
检测频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)		9.5	9.4	9.3	4.5	4.5	4.5	14.2	14.2	14.2
标干流量 (m³/h)		15759	16438	15830	1379	1379	1300	18722	20873	18326
流速 (m/s)		12.1	12.6	12.1	3.2	3.2	3.0	11.1	12.4	11.3
含湿量 (%)		3.5	3.5	3.5	4.5	4.5	4.5	8.0	8.0	7.8
硫化氢	检测时间	16:41	17:15	17:45	16:41	17:15	17:45	16:41	17:15	17:45
	排放浓度 (mg/m³)	0.021	0.020	0.028	1.81	1.73	1.69	0.019	0.017	0.015
	平均值 (mg/m³)	0.023			1.74			0.017		
	排放速率 (kg/h)	3.3×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	3.6×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴

(二) 废水检测结果

表 2-1 废水检测结果

检测点位		06#废水总排口 DW001			
检测项目	检测频次	12.07			
		14:23	15:55	18:12	平均值
总磷 (mg/L)		0.23	0.23	0.23	0.23
悬浮物 (mg/L)		5	6	7	6
硫化物 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
石油类 (mg/L)		<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
挥发酚 (mg/L)		0.0006	0.0003	0.0003	0.0004
总氮 (mg/L)		10.4	10.4	10.4	10.4

表 2-2 废水检测结果

检测点位		07#延迟焦化装置废水排放口 DW002			
检测项目	检测频次	12.07			
		14:10	15:41	18:27	平均值
苯并[a]芘 (μg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

表 2-3 废水检测结果

检测点位		08#酸性水汽提装置废水排放口 DW003			
检测项目	检测频次	12.07			
		14:37	16:10	17:52	平均值
总砷 (μg/L)		51.9	48.7	52.1	50.9

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 2020121101 号

第 3 页 共 6 页

表 2-4 废水检测结果

检测点位	09#快速裂解装置废水排放口 DW004			
检测频次 检测项目	12.07			
	14:46	16:20	17:40	平均值
总镍 (μg/L)	17.7	18.2	19.3	18.4

(三) 地下水检测结果

表 3 地下水检测结果

检测点位	10#地下水
检测频次 检测项目	12.07
	14:01
石油类 (mg/L)	<0.01
总氮 (mg/L)	3.29
总磷 (mg/L)	0.17
五日生化需氧量 (mg/L)	<0.5
总有机碳 (mg/L)	5.2
总钒 (μg/L)	3.86
邻二甲苯 (μg/L)	<0.8
间二甲苯 (μg/L)	<0.3
对二甲苯 (μg/L)	<0.3
乙苯 (μg/L)	<0.5
苯并[a]芘 (μg/L)	<0.004
镍 (μg/L)	2.10
烷基汞 (ng/L)	<20

二、检测方法、主要仪器

一、有组织废气				
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-2014C 气相色谱仪	JYTYQ-020	0.07 mg/m ³

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 2020121101 号

第 4 页 共 6 页

硫化氢	《空气和废气监测分析方法 第五篇/第四章/十（三） 亚甲基蓝分光光度法》（国家环境保护总局（2003 年）第四版增补版）	UV-6100 紫外可见分光光度计	JYTYQ-028	0.003 mg/m ³
二、废水				
检测项目	方法依据	仪器名称	仪器编号	检出限
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	0.01 mg/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	4 mg/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	0.06 mg/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	0.05 mg/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）	NexION 1000 电感耦合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	0.12 µg/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）	NexION 1000 电感耦合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	0.06 µg/L
苯并[a]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）	LC-16 液相色谱仪	JYTYQ-096	0.004 µg/L
三、地下水				
检测项目	方法依据	仪器名称	仪器编号	检出限
石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》（HJ 970-2018）	UV-6100 紫外可见分光光度计	JYTYQ-028	0.01 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	0.05 mg/L
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	0.01 mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》（HJ	JPSJ-605 溶解氧测定仪	JYTYQ-047	0.5 mg/L

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 2020121101 号

第 5 页 共 6 页

	505-2009)			
总有机碳	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (4.1 总有机碳 仪器分析法)》(GB/T 5750.7-2006)	TOC-2000 非分散红外吸收 TOC 测试仪	JYTYQ-184	0.2 mg/L
总钒	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)	NexION 1000 电感耦合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	0.08 µg/L
邻二甲苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法》(GB/T 5750.8-2006)	GC-2014C 气相色谱仪	JYTYQ-019	0.8 µg/L
间二甲苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法》(GB/T 5750.8-2006)	GC-2014C 气相色谱仪	JYTYQ-019	0.3 µg/L
对二甲苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法》(GB/T 5750.8-2006)	GC-2014C 气相色谱仪	JYTYQ-019	0.3 µg/L
乙苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法》(GB/T 5750.8-2006)	GC-2014C 气相色谱仪	JYTYQ-019	0.5 µg/L
苯并[a]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)	LC-16 液相色谱仪	JYTYQ-096	0.004 µg/L
镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)	NexION 1000 电感耦合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	0.06 µg/L
烷基汞	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》(GB/T 14204-1993)	GC-2014C 气相色谱仪	JYTYQ-019	20 ng/L

编制:

审核:

批准:

检测专用章

年 月 日

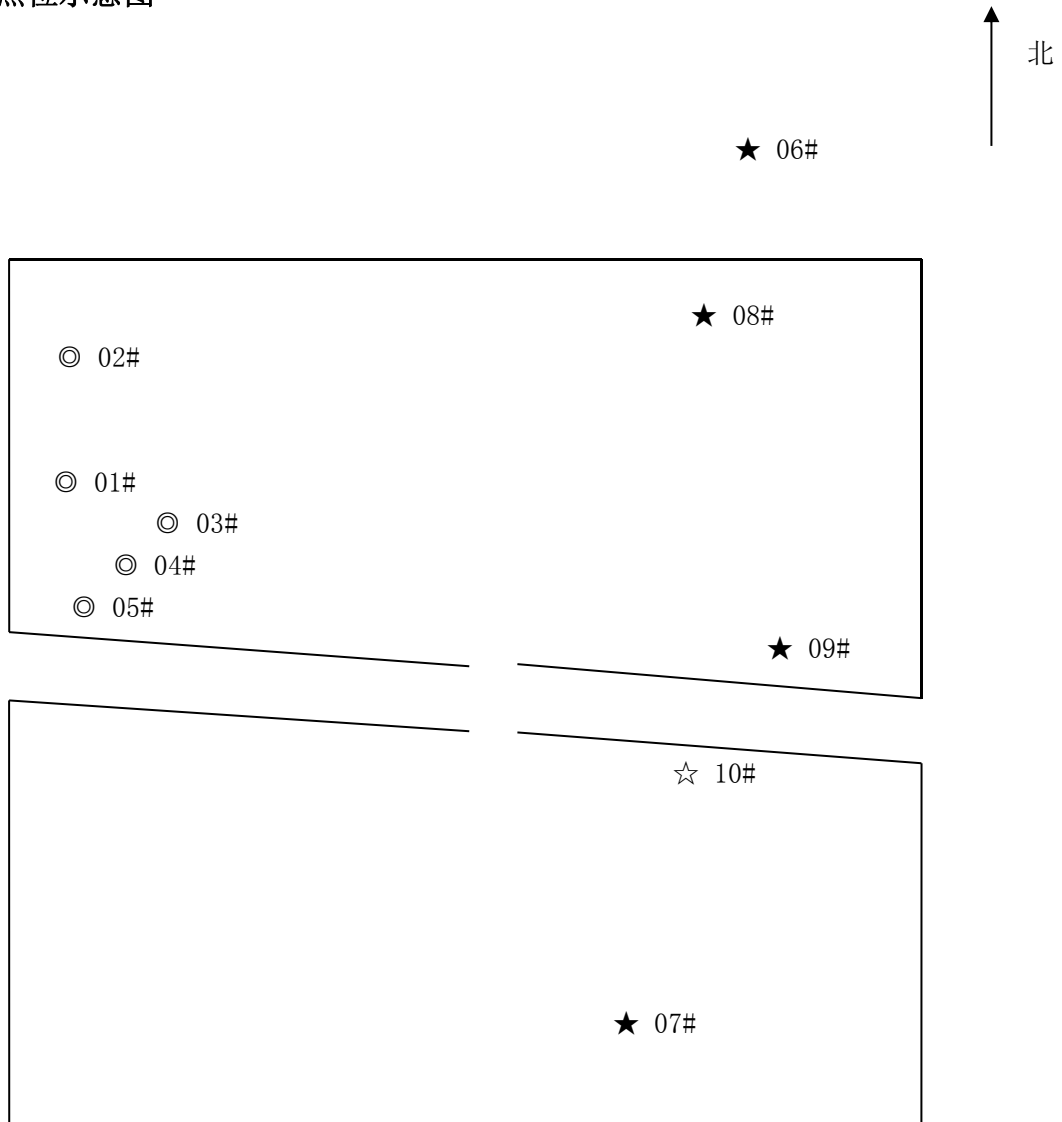
本检测报告包括:封面、首页、正文(附页)、封底,并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

山东洁衍特检测有限公司 检测报告

山洁检第 2020121101 号

第 6 页 共 6 页

附件：点位示意图



图例：

◎—有组织排放废气检测点

★—废水监测点

☆—地下水监测点

.....本报告结束.....

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。