

检测报告

山洁检第 2020082103 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 08 月 31 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 2020082103 号

第 1 页 共 8 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	2020.08.17	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×13, 500mL 硬质玻璃瓶×41, 1000mL 聚乙烯塑料瓶×6, 500mL 聚乙烯塑料瓶×15, 2500mL 聚乙烯塑料桶×3		

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#油气发放台油气回收 DA005 废气 进净化设施前采样口			02#油气发放台油气回收 DA005 废气 排气筒采样口		
检测日期		08.17			08.17		
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)		26.7	29.6	29.6	92.9	94.3	95.8
标干流量 (m³/h)		144	241	241	334	316	316
流速 (m/s)		1.4	2.4	2.4	2.8	2.5	2.5
含湿量 (%)		1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7
非甲烷 总烃	检测时间	13:10	15:09	16:55	13:10	15:09	16:55
	排放浓度 (mg/m³)	483	481	485	31.5	40.7	36.5
	排放速率 (kg/h)	0.070	0.12	0.12	0.010	0.013	0.012

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	08.17			08.17			08.17		
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

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 2020082103 号

第 2 页 共 8 页

烟温 (°C)	36.8	36.8	36.8	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4
标干流量 (m³/h)	10443	10108	9785	2531	2664	2568	12492	11481	13203
流速 (m/s)	9.4	9.1	8.8	6.9	7.3	7.0	8.6	7.9	9.0
含湿量 (%)	7.5	7.7	7.7	7.4	7.4	7.3	8.0	8.1	8.1
硫化氢	检测时间	14:00	15:25	17:15	14:00	15:25	17:15	14:00	15:25
	排放浓度 (mg/m³)	0.032	0.045	0.038	0.310	0.270	0.213	0.035	0.045
	排放速率 (kg/h)	3.3×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	7.8×10 ⁻⁴	7.2×10 ⁻⁴	5.5×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴

(二) 废水检测结果

表 2-1 06#废水检测结果

检测点位	06#废水总排口 DW001		
检测项目	08.17		
	12:23	14:47	17:09
总磷 (mg/L)	0.44	0.45	0.43
悬浮物 (mg/L)	7	9	8
硫化物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
石油类 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06
挥发酚 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
总氮 (mg/L)	10.5	10.2	10.4

表 2-2 07#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	08.17		
	12:34	14:59	17:17
苯并[a]芘 (μg/L)	<0.004	<0.004	<0.004

表 2-3 08#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	08.17		
	12:51	15:14	17:31
总砷 (μg/L)	120	100	120

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 2020082103 号

第 3 页 共 8 页

(三) 地下水检测结果

表 3 地下水检测结果

检测点位	09#地下水监测井		
检测时间	08.17 13:06		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
色度 (度)	5	碘化物 (mg/L)	0.08
臭和味	无任何臭和味	汞 (μg/L)	<0.04
浑浊度 (NTU)	1	砷 (μg/L)	0.78
肉眼可见物	无	硒 (μg/L)	<0.41
pH	7.52	镉 (μg/L)	<0.05
总硬度 (mg/L)	447	六价铬 (mg/L)	<0.004
溶解性总固体 (mg/L)	1.05×10^3	铅 (μg/L)	<0.09
硫酸盐 (mg/L)	126	三氯甲烷 (μg/L)	<0.1
氯化物 (mg/L)	178	四氯化碳 (μg/L)	<0.1
铁 (μg/L)	22.2	苯 (μg/L)	<0.2
锰 (μg/L)	1.38	甲苯 (μg/L)	<0.3
铜 (μg/L)	<0.08	石油类 (mg/L)	<0.01
锌 (μg/L)	<0.67	总氮 (mg/L)	5.90
铝 (μg/L)	5.89	磷酸盐 (mg/L)	0.090
挥发性酚类 (mg/L)	<0.0003	五日生化需氧量 (mg/L)	2.0
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.050	总有机碳 (mg/L)	0.4
耗氧量 (mg/L)	2.18	总钒 (μg/L)	0.77
氨氮 (mg/L)	0.417	邻二甲苯 (μg/L)	<0.8
硫化物 (mg/L)	<0.005	间二甲苯 (μg/L)	<0.3
钠 (mg/L)	48.5	对二甲苯 (μg/L)	<0.3
亚硝酸盐 (mg/L)	0.023	乙苯 (μg/L)	<0.5
硝酸盐 (mg/L)	4.42	苯并[a]芘 (μg/L)	<0.004
氰化物 (mg/L)	0.003	镍 (μg/L)	<0.06
氟化物 (mg/L)	0.542	烷基汞	甲基汞
			乙基汞
			<10ng/L
			<20ng/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 2020082103 号

第 4 页 共 8 页

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
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/T11893-1989)	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 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	AFS-230E 原子荧光光度仪	JYTYQ-022	0.3 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
色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4-2006)	50mL 具塞比色管	JYTQJ-005-001	/
臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4-2006)	/	/	/
浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4-2006)	50mL 具塞比色管	JYTQJ-005-001	1 NTU
肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法》(GB/T 5750.4-2006)	/	/	/
pH	《生活饮用水标准检验方法 pH 值的测	PHB-4 便携式 PH 计	JYTYQ-224	/

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 2020082103 号

第 5 页 共 8 页

	定 玻璃电极法》(GB/T 5750.4-2006)			
总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法》(GB/T 5750.4-2006)	50ml 透明 酸式滴定管	JYTQJ-057	1.0 mg/L
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 溶解性总固体的测定 称量法》(GB/T 5750.4-2006)	AUW120D 岛津分析天平	JYTYQ-055	4 mg/L
硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	PIC-10 型 离子色谱仪	JYTYQ-023	0.018 mg/L
氯化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	PIC-10 型 离子色谱仪	JYTYQ-023	0.007 mg/L
铁	《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	0.82 µg/L
锰	《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
铜	《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
锌	《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	0.67 µg/L
铝	《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	1.15 µg/L
挥发性酚类	《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
阴离子表面活性剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲基蓝分光光度法》(GB/T 5750.4-2006)	UV-6100 紫外可见分光光度计	JYTYQ-028	0.050 mg/L
耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法》(GB/T 5750.7-2006)	25mL 棕色 酸式滴定管	JYTQJ-058	0.02 mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	V-5800 可见分光光度计	JYTYQ-029	0.025 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
钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB/T 11904-1989)	AA-6880 原子吸收分光光度计	JYTYQ-021	0.01 mg/L
亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》(GB/T 7493-1987)	V-5800 可见分光光度计	JYTYQ-029	0.003 mg/L
硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	PIC-10 型 离子色谱仪	JYTYQ-023	0.016 mg/L
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 (异烟酸-吡啶酮分光光度法)》(GB/T	UV-6100 紫外可见	JYTYQ-028	0.002 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 2020082103 号

第 6 页 共 8 页

	5750.5-2006)	分光光度计		
氟化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)	PIC-10 型离子色谱仪	JYTYQ-023	0.006 mg/L
碘化物	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 比色法》(GB/T 8538-2016)	UV-6100 紫外可见分光光度计	JYTYQ-028	0.05 mg/L
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	AFS-230E 原子荧光光度仪	JYTYQ-022	0.04 µg/L
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
硒	《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	0.41 µg/L
镉	《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	0.05 µg/L
六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法》(GB/T 5750.6-2006)	UV-6100 紫外可见分光光度计	JYTYQ-028	0.004 mg/L
铅	《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	0.09 µg/L
三氯甲烷	《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	0.1 µg/L
四氯化碳	《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	0.1 µg/L
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	0.2 µg/L
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
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
磷酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (7.1 磷酸盐 磷钼蓝分光光度法)》(GB/T 5750.5-2006)	UV-6100 紫外可见分光光度计	JYTYQ-028	0.025 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 505-2009)	JPSJ-605 溶解氧测定仪	JYTYQ-047	0.5 mg/L
总有机碳	《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法》(HJ 501-2009)	TOC-2000 非分散红外吸收 TOC 测试仪	JYTYQ-184	0.1 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

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 2020082103 号

第 7 页 共 8 页

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	甲基汞 10 ng/L
				乙基汞 20ng/L

编制:

宋雪

审核:

许志

批准:



检测专用章

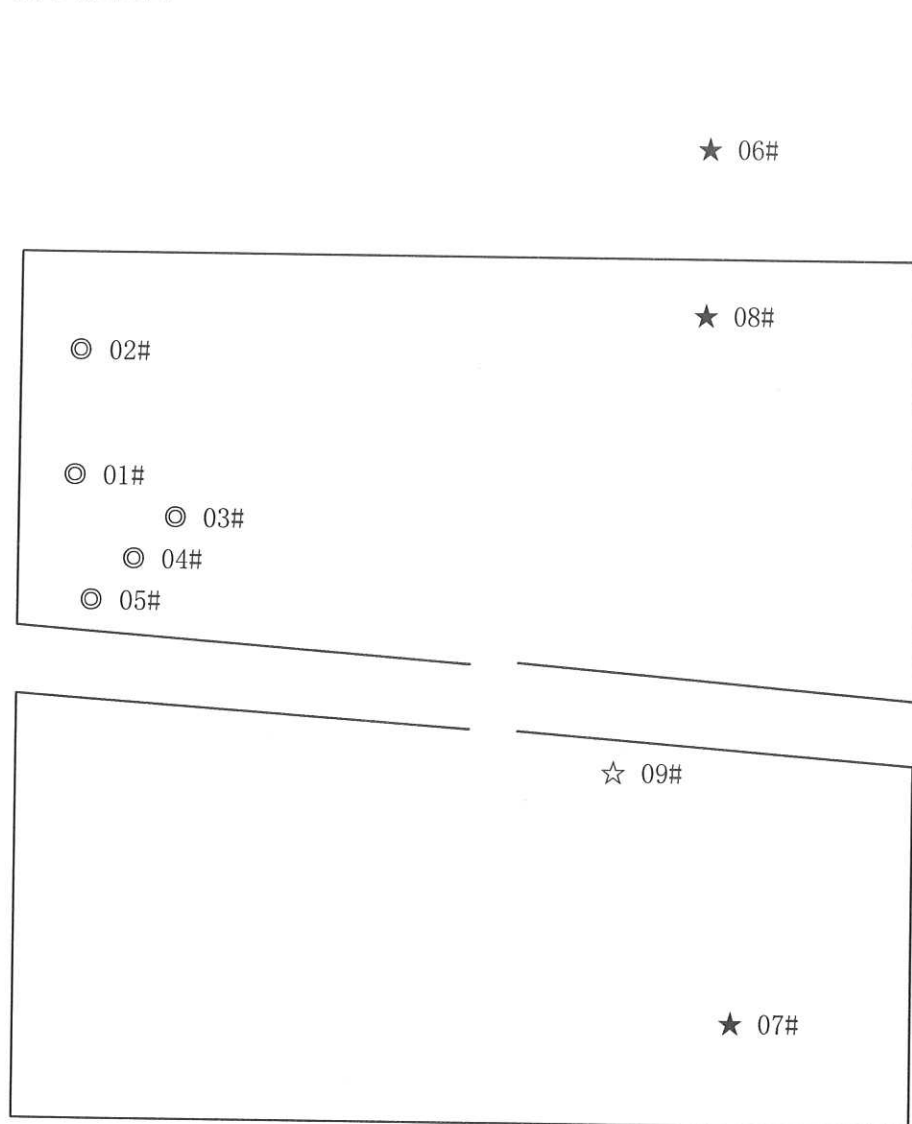
2020 年 8 月 5 日

山东洁衍特检测有限公司 检测报告

山洁检第 2020082103 号

附件：点位示意图

第 8 页 共 8 页



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