



171512055643



检测报告

山洁检第 2020052507 号

项目名称: 废气、水质、噪声检测

委托单位: 山东恒源石油化工股份有限公司

编制日期: 2020 年 06 月 01 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 2020052507 号

第 1 页 共 15 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、噪声检测		
项目地址	德州市临邑县恒源路 111 号		
采样日期	2020.05.12~2020.05.18	检测类别	委托检测
样品类别	气体、水质、噪声	样品状态	正常、完好
样品包装及数量	采样头×16, 滤筒×4, 滤膜×26, 气体采样袋×32, 吸附管×23, 吸收瓶×39, 1000mL 硬质玻璃瓶×71, 500mL 硬质玻璃瓶×10, 1000mL 聚乙烯塑料瓶×15, 2500mL 聚乙烯塑料桶×2		

一、检测结果

(一) 有组织废气排放检测结果

表 1-1 05#、06#排气筒检测结果

检测点位		05#汽油发放台油气回收 DA005 废气进净化设施前采样口			06#汽油发放台油气回收 DA005 废气排气筒采样口		
检测日期		05.14			05.14		
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)		27.3	27.2	27.3	24.3	24.3	24.5
标干流量 (m³/h)		206	196	186	324	324	177
流速 (m/s)		2.1	2.0	1.9	2.1	2.1	1.1
含湿量 (%)		2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	1.9
非甲烷总烃	检测时间	14:14	14:25	14:37	14:14	14:25	14:37
	排放浓度 (mg/m³)	215	200	228	20.5	15.2	21.2
	排放速率 (kg/h)	0.044	0.039	0.042	0.0066	0.0049	0.0038

表 1-2 07#~09#排气筒检测结果

检测点位	07#废水处理有机废气 DA020 进净化设施前采样口 (东)			08#废水处理有机废气 DA020 进净化设施前采样口 (西)			09#废水处理有机废气 DA020 废气排气筒采样口		
检测日期	05.14			05.14			05.14		
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)	27.4	27.7	27.7	26.5	25.9	26.3	29.3	29.2	29.2

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 2020052507 号

第 2 页 共 15 页

标干流量 (m³/h)		13771	14067	13619	3802	3810	3800	13450	15025	13855
流速 (m/s)		11.6	11.9	11.6	3.2	3.2	3.2	9.2	10.3	9.5
含湿量 (%)		4.5	4.4	4.7	4.9	4.8	5.0	9.8	9.7	9.7
硫化氢	检测时间	15:05	15:40	16:20	15:05	15:40	16:20	15:05	15:40	16:20
	排放浓度 (mg/m³)	0.023	0.010	0.014	0.009	0.004	0.007	0.015	0.016	0.011
	排放速率 (kg/h)	3.2×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴
苯	检测时间	15:05	15:40	16:20	15:05	15:40	16:20	15:05	15:40	16:20
	排放浓度 (mg/m³)	0.0056	0.0064	0.0061	0.0036	0.0024	0.0041	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	排放速率 (kg/h)	7.7×10 ⁻⁵	9.0×10 ⁻⁵	8.3×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	9.1×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵
甲苯	检测时间	15:05	15:40	16:20	15:05	15:40	16:20	15:05	15:40	16:20
	排放浓度 (mg/m³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	排放速率 (kg/h)	1.0×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁶	2.9×10 ⁻⁶	2.9×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵
二甲苯	检测时间	15:05	15:40	16:20	15:05	15:40	16:20	15:05	15:40	16:20
	排放浓度 (mg/m³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	排放速率 (kg/h)	1.0×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁶	2.9×10 ⁻⁶	2.9×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵

表 1-3 10#、11#排气筒检测结果

检测点位		10#80 万吨/年混合加氢重沸炉 DA013 废气排气筒采样口			11#30 万吨/年柴油加氢原料炉 DA006 废气排气筒采样口		
检测日期		05.13			05.14		
内径/高度（m）		1.30/42.6			1.0/38.5		
检测频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟温（℃）		176.3	178.3	180.5	180.1	180.1	178.3
标干流量（m³/h）		7942	8600	9787	2456	3470	3618
含氧量（%）		5.5	5.2	5.3	5.3	5.1	5.5
含湿量（%）		11.5	12.0	11.7	11.3	11.3	11.0
颗粒物	检测时间	09:05	10:24	11:43	10:01	11:12	12:43
	实测浓度 （mg/m³）	2.8	3.1	2.9	2.7	2.3	2.6
	折算浓度 （mg/m³）	3.3	3.5	3.3	3.1	2.6	3.0
	排放速率	0.022	0.027	0.028	0.0066	0.0080	0.0094

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 2020052507 号

第 3 页 共 15 页

	(kg/h)						
二氧化硫	检测时间	09:05	10:24	11:43	10:01	11:12	12:43
	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	排放速率 (kg/h)	0.012	0.013	0.015	0.0040	0.0050	0.0050
氮氧化物	检测时间	09:05	10:24	11:43	10:01	11:12	12:43
	实测浓度 (mg/m ³)	26	27	29	30	28	30
	折算浓度 (mg/m ³)	38	38	38	38	37	38
	排放速率 (kg/h)	0.21	0.23	0.28	0.074	0.097	0.11

表 1-4 12#、13#排气筒检测结果

检测点位		12#30 万吨/年柴油加氢干气预热炉 DA008 废气排气筒采样口			13#40 万吨/年重汽油加氢深度脱硫反应 原料加热炉 DA015 废气排气筒采样口		
检测日期		05.13			05.12		
内径/高度 (m)		0.90/32.0			1.0/37.3		
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)		238.5	233.2	236.1	276.3	278.6	277.9
标干流量 (m ³ /h)		3119	3302	3004	4719	5538	6120
含氧量 (%)		8.0	8.1	8.3	7.7	7.2	8.2
含湿量 (%)		12.0	12.3	12.1	7.3	7.5	7.3
颗粒物	检测时间	14:16	15:37	16:59	10:03	11:45	13:24
	实测浓度 (mg/m ³)	3.9	3.7	3.4	3.0	2.9	2.7
	折算浓度 (mg/m ³)	5.4	5.2	4.8	4.1	3.8	3.8
	排放速率 (kg/h)	0.012	0.012	0.010	0.014	0.016	0.017
二氧化硫	检测时间	14:16	15:37	16:59	10:03	11:45	13:24
	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	排放速率 (kg/h)	0.0047	0.0050	0.0045	0.0071	0.0083	0.0092
氮氧化物	检测时间	14:16	15:37	16:59	10:03	11:45	13:24

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 2020052507 号

第 4 页 共 15 页

实测浓度 (mg/m ³)	30	34	35	33	35	32
折算浓度 (mg/m ³)	42	46	47	45	43	46
排放速率 (kg/h)	0.094	0.11	0.11	0.16	0.19	0.20

表 1-5 18#排气筒检测结果

检测点位	18#60 万吨/年快速裂解装置 DA009 排气筒采样口		
检测日期	05.12		
内径/高度 (m)	1.90/60		
检测频次	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	60.4	58.4	59.1
标干流量 (m ³ /h)	80864	118357	108183
含氧量 (%)	1.0	1.1	1.0
含湿量 (%)	19.8	19.5	20.4
镍及其化合物	检测时间	15:25	16:11
	排放浓度 (μg/m ³)	<0.1	<0.1
	排放速率 (kg/h)	0.0040	0.0059

(二) 无组织废气排放检测结果

表 2-1 采样气象参数

检测日期	检测时间	检测点位	温度 (°C)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)	总云量	低云量
05.13	09:15-10:15	01#	24.9	48	东南	3.36	101.13	0	0
	14:38-15:38		26.8	55	东南	3.31	101.21	0	0
	09:25-10:25	02#	24.7	48	东南	3.33	101.11	0	0
	14:48-15:58		27.0	55	东南	3.35	101.24	0	0
	09:25-10:25	03#	24.7	46	东南	3.33	101.11	0	0
	14:48-15:58		27.0	55	东南	3.35	101.24	0	0
	09:25-10:25	04#	24.7	46	东南	3.33	101.11	0	0
	14:48-15:58		27.0	55	东南	3.35	101.24	0	0
	10:40-11:40	01#	24.8	47	东南	3.28	101.19	0	0

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 2020052507 号

第 5 页 共 15 页

	16:02-17:02		25.9	54	东南	3.27	101.18	0	0
	10:48-11:48	02#	24.9	48	东南	3.31	101.08	0	0
	16:12-17:12		26.3	55	东南	3.25	101.18	0	0
	10:48-11:48	03#	24.9	48	东南	3.31	101.08	0	0
	16:12-17:12		26.3	55	东南	3.25	101.18	0	0
	10:48-11:48	04#	24.9	48	东南	3.31	101.08	0	0
	16:12-17:12		26.3	55	东南	3.25	101.18	0	0
	12:03-13:03	01#	25.8	52	东南	3.26	101.13	0	0
	17:33-18:33		25.0	52	东南	3.19	101.15	0	0
	12:15-13:15	02#	26.0	54	东南	3.20	101.04	0	0
	17:43-18:43		24.4	52	东南	3.12	101.15	0	0
	12:15-13:15	03#	26.0	54	东南	3.20	101.04	0	0
	17:43-18:43		24.4	52	东南	3.12	101.15	0	0
	12:15-13:15	04#	26.0	54	东南	3.20	101.04	0	0
	17:43-18:43		24.4	52	东南	3.12	101.15	0	0

表 2-2 无组织排放废气检测结果

检测日期	检测频次	检测项目	检测结果			
			01#上风向	02#下风向	03#下风向	04#下风向
05.13	第一次	颗粒物 (mg/m ³)	0.183	0.250	0.217	0.267
		非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.32	0.45	0.59	0.63
		苯 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		甲苯 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		二甲苯 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		氨 (mg/m ³)	0.10	0.42	0.62	0.75
		硫化氢 (mg/m ³)	0.0003	0.0005	0.0023	0.0010
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
		苯并[a]芘 (μg/m ³)	<5.0×10 ⁻⁵	<5.0×10 ⁻⁵	<5.0×10 ⁻⁵	<5.0×10 ⁻⁵
	第二次	颗粒物 (mg/m ³)	0.167	0.250	0.233	0.283
		非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.32	0.44	0.56	0.60
		苯 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		甲苯 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015

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 2020052507 号

第 6 页 共 15 页

检测日期	检测频次	检测项目	检测结果			
			01#上风向	02#下风向	03#下风向	04#下风向
		二甲苯 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		氨 (mg/m ³)	0.08	0.38	0.56	0.68
		硫化氢 (mg/m ³)	0.0005	0.0013	0.0018	0.0010
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
		苯并[a]芘 (μg/m ³)	<5.0×10 ⁻⁵	<5.0×10 ⁻⁵	<5.0×10 ⁻⁵	<5.0×10 ⁻⁵
	第三次	颗粒物 (mg/m ³)	0.200	0.284	0.234	0.300
		非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.33	0.48	0.56	0.67
		苯 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		甲苯 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		二甲苯 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		氨 (mg/m ³)	0.08	0.39	0.58	0.76
		硫化氢 (mg/m ³)	0.0003	0.0013	0.0025	0.0005
		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
		苯并[a]芘 (μg/m ³)	<5.0×10 ⁻⁵	<5.0×10 ⁻⁵	<5.0×10 ⁻⁵	<5.0×10 ⁻⁵

(三) 废水检测结果

表 3-1 废水检测结果

检测点位	17#废水总排口 DW001		
检测频次	05.14		
检测项目	13:41	14:50	15:57
五日生化需氧量 (mg/L)	12.7	13.8	13.4
苯 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
甲苯 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
邻二甲苯 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
间二甲苯 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
对二甲苯 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
乙苯 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
总氰化物 (mg/L)	<0.004	0.007	0.005
总有机碳 (mg/L)	15.4	16.0	19.5
总钒 (μg/L)	<0.08	<0.08	<0.08
总磷 (mg/L)	0.44	0.45	0.44

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 2020052507 号

第 7 页 共 15 页

悬浮物 (mg/L)	6	8	9
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)	0.0008	0.0005	0.0008
总氮 (mg/L)	13.2	12.9	13.0

表 3-2 废水检测结果

检测点位	23#延迟焦化装置废水排放口 DW002		
检测频次	05.18		
检测项目	09:05	09:23	09:37
苯并[a]芘 (μg/L)	<0.004	<0.004	<0.004

表 3-3 废水检测结果

检测点位	14#酸性水汽提装置废水排放口 DW003		
检测频次	05.14		
检测项目	14:20	15:18	16:43
总砷 (μg/L)	141	140	142

表 3-4 废水检测结果

检测点位	15#快速裂解装置废水排放口 DW004		
检测频次	05.14		
检测项目	14:36	15:34	17:11
总镍 (μg/L)	358	347	365

(四) 地下水检测结果

表 4 地下水检测结果

检测点位	16#地下水监测井		
检测频次	05.14		
检测项目	11:29		
色度 (度)	5		
臭和味	无		
浑浊度 (NTU)	1		
肉眼可见物	无		
pH (无量纲)	7.02		

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 2020052507 号

第 8 页 共 15 页

总硬度 (mg/L)	1557
溶解性总固体 (mg/L)	3.27×10^3
硫酸盐 (mg/L)	403
氯化物 (mg/L)	906
铁 (mg/L)	<0.1
锰 (mg/L)	<0.05
铜 (mg/L)	<0.01
锌 (mg/L)	<0.01
铝 (μg/L)	<0.6
挥发性酚类 (mg/L)	0.0008
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.05
耗氧量 (mg/L)	2.06
氨氮 (mg/L)	0.34
硫化物 (mg/L)	<0.02
钠 (mg/L)	494
亚硝酸盐 (mg/L)	0.047
硝酸盐 (mg/L)	6.75
氰化物 (mg/L)	<0.002
氟化物 (mg/L)	0.374
碘化物 (mg/L)	0.05
汞 (μg/L)	<0.1
砷 (μg/L)	1.85
硒 (μg/L)	<0.09
镉 (μg/L)	<0.06
六价铬 (mg/L)	<0.004
铅 (μg/L)	<0.07
三氯甲烷 (μg/L)	<0.1
四氯化碳 (μg/L)	<0.1
苯 (μg/L)	<0.2
甲苯 (μg/L)	<0.3
石油类 (mg/L)	<0.01
总氮 (mg/L)	18.0

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 2020052507 号

第 9 页 共 15 页

磷酸盐 (mg/L)	0.054
五日生化需氧量 (mg/L)	6.5
总有机碳 (mg/L)	9.1
总钒 (μg/L)	<0.08
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)	<5
烷基汞 (ng/L)	<20

(五) 噪声检测结果

表 5 噪声检测结果

检测日期	检测时段	点位编号	检测点位	检测时间	LeqA (dB)
05.14	昼间	19#	东厂界外 1m	16:36	54
		20#	南厂界外 1m	16:41	54
		21#	西厂界外 1m	16:47	55
		22#	北厂界外 1m	16:53	54
	夜间	19#	东厂界外 1m	22:14	42
		20#	南厂界外 1m	22:19	43
		21#	西厂界外 1m	22:24	43
		22#	北厂界外 1m	22:29	43
备注	天气状况: 晴, 风速为 2.25~2.67 m/s。				

二、检测方法、主要仪器

一、有组织废气、无组织废气					
检测项目		方法依据	仪器名称	仪器编号	检出限
颗粒物	有组织	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	AUW 120D 岛津分析天平	JYTYQ-055	1.0 mg/m ³
	无组织	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)	AUW 120D 岛津分析天平	JYTYQ-055	0.001 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。

检测报告

山洁检第 2020052507 号

第 10 页 共 15 页

二氧化硫		《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)	3012H 自动烟尘(气)测试仪	JYTYQ-080	3 mg/m ³
氮氧化物		《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)	3012H 自动烟尘(气)测试仪	JYTYQ-080	3 mg/m ³
非甲烷总烃	有组织	《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
	无组织	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》(HJ 604-2017)	GC-2014C 气相色谱仪	JYTYQ-020	0.07 mg/m ³
苯、甲苯、二甲苯		《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010)	GC-2014C 气相色谱仪	JYTYQ-019	0.0015 mg/m ³
硫化氢	有组织	《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
	无组织				0.0003 mg/m ³
氨	有组织	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	UV-6100 紫外可见分光光度计	JYTYQ-028	0.25 mg/m ³
	无组织				0.01 mg/m ³
臭气浓度		《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》(GB/T 14675-1993)	/	/	10 (无量纲)
镍及其化合物		《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 657-2013)	NexION 1000 电感耦合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	0.1 µg/m ³
苯并[a]芘		《环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法》(HJ 647-2013)	LC-16 液相色谱仪	JYTYQ-096	5.0×10 ⁻⁵ µg/m ³
二、废水					
检测项目	方法依据		仪器名称	仪器编号	检出限
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
苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、乙苯	《水质 苯系物的测定 气相色谱法》(GB/T 11890-1989)		GC-2014C 气相色谱仪	JYTYQ-019	0.05 mg/L
总氰化物	《水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶 酮分光光度法》(HJ 484-2009)		UV-6100 紫外可见分光光度计	JYTYQ-028	0.004 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

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 2020052507 号

第 11 页 共 15 页

总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 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	0.0003mg/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
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
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
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 值的测定 玻璃电极法》(GB/T 5750.4-2006)	PHB-4 便携式 PH 计	JYTYQ-195	/
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 透明滴定管(酸式)	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

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 2020052507 号

第 12 页 共 15 页

硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.2 硫酸盐 离子色谱法)》(GB/T 5750.5-2006)	PIC-10 型离子色谱仪	JYTYQ-023	0.25 mg/L
氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.2 氯化物 离子色谱法)》(GB/T 5750.5-2006)	PIC-10 型离子色谱仪	JYTYQ-023	0.05 mg/L
铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 铜、铁、锰、锌、镉和铅 火焰原子吸收分光光度法)》(GB/T 5750.6-2006)	AA-6880 原子吸收分光光度计	JYTYQ-021	0.1 mg/L
锰	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 铜、铁、锰、锌、镉和铅 火焰原子吸收分光光度法)》(GB/T 5750.6-2006)	AA-6880 原子吸收分光光度计	JYTYQ-021	0.05 mg/L
铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 铜、铁、锰、锌、镉和铅 火焰原子吸收分光光度法)》(GB/T 5750.6-2006)	AA-6880 原子吸收分光光度计	JYTYQ-021	0.01 mg/L
锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 铜、铁、锰、锌、镉和铅 火焰原子吸收分光光度法)》(GB/T 5750.6-2006)	AA-6880 原子吸收分光光度计	JYTYQ-021	0.01 mg/L
铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.5 电感耦合等离子体质谱法)》(GB/T 5750.6-2006)	NexION1000 电感耦合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	0.6 µg/L
挥发性酚类	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法》(GB/T 5750.4-2006)	V-5800 可见分光光度计	JYTYQ-029	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》(GB/T 7494-1987)	UV-6100 紫外可见分光光度计	JYTYQ-028	0.05 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 棕色滴定管 (酸式)	JYTQJ-058	0.02 mg/L
氨氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法》(GB/T 5750.5-2006)	V-5800 可见分光光度计	JYTYQ-029	0.02 mg/L
硫化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法》(GB/T 5750.5-2006)	UV-6100 紫外可见分光光度计	JYTYQ-028	0.02 mg/L
钠	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (22.1 钠 火焰原子吸收分光光度法)》(GB/T 5750.6-2006)	AA-6880 原子吸收分光光度计	JYTYQ-021	0.05 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 2020052507 号

第 13 页 共 15 页

亚硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (10.1 亚硝酸盐氮 重氮偶合分光光度法)》(GB/T 5750.5-2006)	V-5800 可见分光光度计	JYTYQ-029	0.001 mg/L
硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.3 硝酸盐氮 离子色谱法)》(GB/T 5750.5-2006)	PIC-10 型 离子色谱仪	JYTYQ-023	0.05 mg/L
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 (异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)》(GB/T 5750.5-2006)	UV-6100 紫外可见分 光光度计	JYTYQ-028	0.002 mg/L
氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.2 氟化物 离子色谱法)》(GB/T 5750.5-2006)	PIC-10 型 离子色谱仪	JYTYQ-023	0.03 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	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1 汞 原子荧光法)》(GB/T 5750.6-2006)	AFS-230E 原子荧光光度仪	JYTYQ-022	0.1 µg/L
砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.5 电感耦合等离子体质谱法)》(GB/T 5750.6-2006)	NexION1000 电感耦 合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	0.09 µg/L
硒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.5 电感耦合等离子体质谱法)》(GB/T 5750.6-2006)	NexION1000 电感耦 合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	0.09 µg/L
镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.5 电感耦合等离子体质谱法)》(GB/T 5750.6-2006)	NexION1000 电感耦 合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	0.06 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	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.5 电感耦合等离子体质谱法)》(GB/T 5750.6-2006)	NexION1000 电感耦 合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	0.07 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

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 2020052507 号

第 14 页 共 15 页

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	《生活饮用水标准检验方法 金属指标（1.5 电感耦合等离子体质谱法）》（GB/T 5750.6-2006）	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	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 5750.6-2006）	AA-6880 原子吸收分光光度计	JYTYQ-021	5 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
四、噪声				
检测项目	方法依据	仪器名称	仪器编号	检出限
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	AWA6228+ 多功能声级计	JYTYQ-011	/

编制：赵景东

审核：许叶

批准：王

检测专用章
检验检测专用章

2020年 6 月 1 日

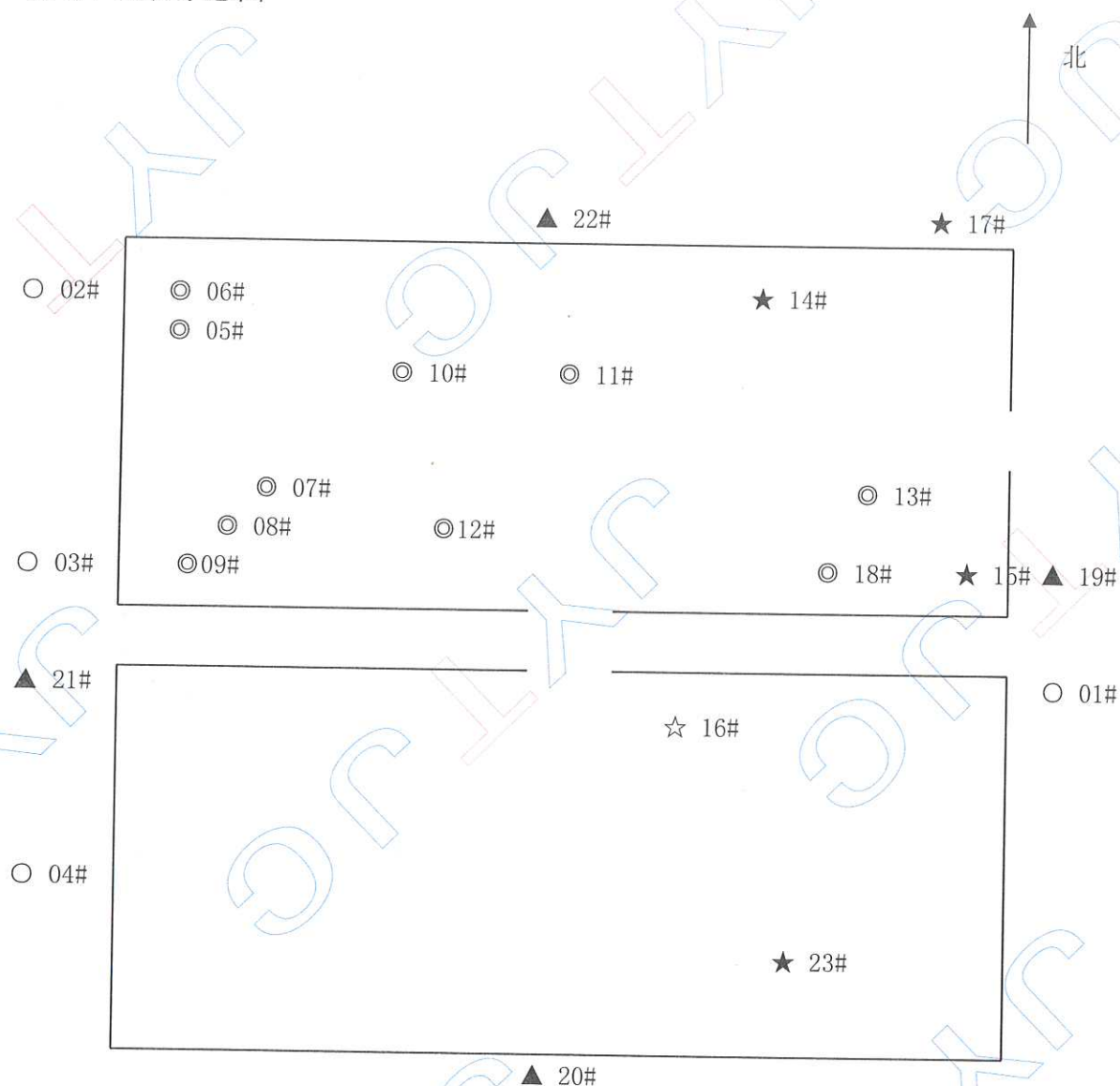
本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

山东洁衍特检测有限公司 检测报告

山洁检第 2020052507 号

附件：点位示意图

第 15 页 共 15 页



图例：

- ◎—有组织排放废气检测点
- 无组织排放废气检测点
- ★—水质监测点
- ☆—地下水监测点
- ▲—噪声检测点

.....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。