



181520341190

正本

检测报告

鲁科源（环）检字 2020 第 1326 号

项目名称：4 月份例行（月、季）检测

委托单位：山东滨化滨阳燃化有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020 年 04 月 27 日

山东科源检测技术有限公司



网址：<http://www.keyuanjiance.com>


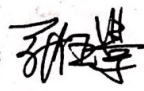
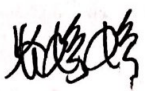

地址：山东省菏泽市巨野县巨野路南金山路西 3 号楼

电话/传真：0530-8012999

邮箱：shandongkeyuan@126.com

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

基本信息表			
委托单位	山东滨化滨阳燃化有限公司		
委托单位地址	滨州市阳信县经济开发区工业七路 (东经 117°36'58" 北纬 37°40'49")		
联系人	刘芳	联系电话	15305437926
检测类别	委托检测	样品编号	/
采样日期	2020.04.15、2020.04.16	检测日期	2020.04.15-2020.04.27
采样点位	排气筒、厂界	样品状态	样品保存完整
样品来源	检测单位现场采样		
检测项目	VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯系物、酚类、氨、硫化氢、臭气浓度、甲醇、镍及其化合物、林格曼烟气黑度、无组织颗粒物、苯并[a]芘、硫酸雾、噪声等共计 29 项		
采样及检测人员	陈化征、孟令状、薛源、刘爱、孙秋荟、房爱贤、孙敏、马胜男、陈云霞等		
判定依据			
结论及评价			
编制:  审核:  签发:  2020 年 04 月 27 日			

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

检测期间气象条件

采样日期	时间	温度 (°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2020.04.16	11:04	17	101.63	2.4	SW	3/2
	22:07	10	101.91	2.6	SW	/

噪声检测结果 单位: dB(A)

检测日期	检测点位	检测时间	主要声源	昼间值	检测时间	主要声源	夜间值
2020.04.16	南厂界 1#▲	11:04	机械噪声	53.5	22:07	机械噪声	51.2
	西厂界 2#▲	11:27		53.7	22:26		50.3
	北厂界 3#▲	11:50		54.1	22:51		52.0
	东厂界 4#▲	12:06		57.3	23:14		53.7

无组织废气检测结果

检测结果	采样日期	2020 年 04 月 16 日			
		1#○上风向	2#○下风向	3#○下风向	4#○下风向
无组织颗粒物 (mg/m ³)		0.317	0.334	0.340	0.346
无组织 VOCs (mg/m ³)		1.07	1.22	1.32	1.30
无组织硫酸雾 (mg/m ³)		ND	ND	ND	ND
无组织苯 (mg/m ³)		ND	ND	ND	ND
无组织甲苯 (mg/m ³)		ND	ND	ND	ND
无组织二甲苯 (mg/m ³)		ND	ND	ND	ND
无组织苯系物 (mg/m ³)		ND	ND	ND	ND
无组织酚类 (mg/m ³)		ND	ND	ND	ND
无组织氨 (mg/m ³)		0.11	0.13	0.12	0.12
无组织臭气浓度 (无量纲)		ND	ND	ND	ND
无组织硫化氢 (mg/m ³)		0.002	0.003	0.004	0.004
无组织苯并[a]芘 (ng/m ³)		ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出				

锅炉废气检测结果

检测点位	检测日期	高度 (m)	检测项目	检测结果 (级)	备注
DA032 排气筒检测口	2020.04.16	38	林格曼烟气黑度	<1	无

山东科源检测技术有限公司

检测报告

石油间二甲苯装载站台油气回收系统尾气检测结果

检测点位	DA020 排气筒检测口			
环保处理设施	冷凝+吸附箱			
高度 (m)	15			
截面面积 (m ²)	0.0740			
采样日期	2020 年 04 月 15 日			
检测次数	1	2	3	
含湿量 (%)	2.4	2.4	2.4	
废气温度 (°C)	24	24	24	
废气流速 (m/s)	3.4	3.4	3.4	
废气流量 (Nm ³ /h)	733	733	733	
VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	679	649	654
	平均排放浓度 (mg/m ³)	661		
	排放速率 (kg/h)	0.4977	0.4757	0.4794
	平均排放速率 (kg/h)	0.4843		
备注	ND 表示未检出, 二甲苯检出限为 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$			

石油间二甲苯装载站台油气回收系统尾气效率检测结果表

检测点位			DA020 排气筒检测口 (进出口)			
采样日期	检测频次	检测断面	VOCs			
			废气流量 Nm ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	去除率%
2020.04.15	1	进口	621	4.63×10^4	28.7523	98.3
		出口	733	679	0.4977	
	2	进口	621	4.42×10^4	27.4482	98.3
		出口	733	649	0.4757	
	3	进口	621	4.52×10^4	28.0692	98.3
		出口	733	654	0.4794	

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

污水预处理装置臭气处理系统废气检测结果

检测点位		DA021 排气筒检测口		
环保处理设施		生物除臭		
高度 (m)		25		
截面面积 (m ²)		0.2827		
采样日期		2020 年 04 月 15 日		
检测次数		1	2	3
含湿量 (%)		3.4	3.4	3.4
废气温度 (°C)		17	17	17
废气流速 (m/s)		11.3	11.3	11.3
废气流量 (Nm ³ /h)		10358	10358	10358
氨	排放浓度 (mg/m ³)	2.63	2.75	2.84
	平均排放浓度 (mg/m ³)	2.74		
	排放速率 (kg/h)	0.0272	0.0285	0.0294
	平均排放速率 (kg/h)	0.0284		
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.032	0.037	0.038
	平均排放浓度 (mg/m ³)	0.036		
	排放速率 (kg/h)	3.3×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴
	平均排放速率 (kg/h)	3.7×10 ⁻⁴		
酚类	排放浓度 (mg/m ³)	1.0	1.1	0.9
	平均排放浓度 (mg/m ³)	1.0		
	排放速率 (kg/h)	0.0104	0.0114	0.0093
	平均排放速率 (kg/h)	0.0104		
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	549	549	549
备注		无		

山东科源检测技术有限公司

检测报告

污水预处理装置臭气处理系统废气检测结果

检测点位		DA021 排气筒检测口		
环保处理设施		生物除臭		
高度 (m)		25		
截面面积 (m ²)		0.2827		
采样日期		2020 年 04 月 15 日		
检测次数		1	2	3
含湿量 (%)		3.4	3.4	3.4
废气温度 (°C)		17	17	17
废气流速 (m/s)		11.3	11.3	11.3
废气流量 (Nm ³ /h)		10358	10358	10358
VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	21.7	24.7	22.1
	平均排放浓度 (mg/m ³)	22.8		
	排放速率 (kg/h)	0.2248	0.2558	0.2289
	平均排放速率 (kg/h)	0.2365		
苯	排放浓度 (mg/m ³)	1.88	1.84	1.96
	平均排放浓度 (mg/m ³)	1.89		
	排放速率 (kg/h)	0.0195	0.0191	0.0203
	平均排放速率 (kg/h)	0.0196		
甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.521	0.551	0.539
	平均排放浓度 (mg/m ³)	0.537		
	排放速率 (kg/h)	0.0054	0.0057	0.0056
	平均排放速率 (kg/h)	0.0056		
二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	平均排放浓度 (mg/m ³)	ND		
	排放速率 (kg/h)	7.8×10 ⁻⁶	7.8×10 ⁻⁶	7.8×10 ⁻⁶
	平均排放速率 (kg/h)	7.8×10 ⁻⁶		
苯系物	排放浓度 (mg/m ³)	2.40	2.39	2.50
	平均排放浓度 (mg/m ³)	2.43		
	排放速率 (kg/h)	0.0249	0.0248	0.0259
	平均排放速率 (kg/h)	0.0252		
备注		ND 表示未检出, 二甲苯检出限为 1.5×10 ⁻³ mg/m ³		

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

污水处理厂臭气处理系统废气检测结果

检测点位		DA022 排气筒检测口		
环保处理设施		生物除臭		
高度 (m)		25		
截面面积 (m ²)		0.6359		
采样日期		2020 年 04 月 15 日		
检测次数		1	2	3
含湿量 (%)		2.7	2.7	2.7
废气温度 (°C)		18	18	18
废气流速 (m/s)		18.7	18.7	18.7
废气流量 (Nm ³ /h)		38347	38347	38347
VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	22.8	21.6	22.2
	平均排放浓度 (mg/m ³)	22.2		
	排放速率 (kg/h)	0.8743	0.8283	0.8513
	平均排放速率 (kg/h)	0.8513		
苯	排放浓度 (mg/m ³)	1.62	1.52	1.64
	平均排放浓度 (mg/m ³)	1.59		
	排放速率 (kg/h)	0.0621	0.0583	0.0629
	平均排放速率 (kg/h)	0.0611		
甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	1.61	1.72	1.60
	平均排放浓度 (mg/m ³)	1.64		
	排放速率 (kg/h)	0.0617	0.0660	0.0614
	平均排放速率 (kg/h)	0.0630		
二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	平均排放浓度 (mg/m ³)	ND		
	排放速率 (kg/h)	2.9×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵
	平均排放速率 (kg/h)	2.9×10 ⁻⁵		
苯系物	排放浓度 (mg/m ³)	3.23	3.24	3.24
	平均排放浓度 (mg/m ³)	3.24		
	排放速率 (kg/h)	0.1239	0.1242	0.1242
	平均排放速率 (kg/h)	0.1241		
备注		ND 表示未检出, 二甲苯检出限为 1.5×10 ⁻³ mg/m ³		

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

污水处理厂臭气处理系统废气检测结果

检测点位		DA022 排气筒检测口		
环保处理设施		生物除臭		
高度 (m)		25		
截面面积 (m ²)		0.6359		
采样日期		2020 年 04 月 15 日		
检测次数		1	2	3
含湿量 (%)		2.7	2.7	2.7
废气温度 (°C)		18	18	18
废气流速 (m/s)		18.7	18.7	18.7
废气流量 (Nm ³ /h)		38347	38347	38347
氨	排放浓度 (mg/m ³)	1.67	1.79	1.75
	平均排放浓度 (mg/m ³)	1.74		
	排放速率 (kg/h)	0.0640	0.0686	0.0671
	平均排放速率 (kg/h)	0.0666		
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	1.19	1.19	1.17
	平均排放浓度 (mg/m ³)	1.18		
	排放速率 (kg/h)	0.0456	0.0456	0.0449
	平均排放速率 (kg/h)	0.0454		
酚类	排放浓度 (mg/m ³)	0.9	0.8	0.8
	平均排放浓度 (mg/m ³)	0.8		
	排放速率 (kg/h)	0.0345	0.0307	0.0307
	平均排放速率 (kg/h)	0.0320		
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	732	732	732
备注		无		

山东科源检测技术有限公司

检测报告

32 万/年汽油加氢装置加氢脱硫反应加热炉废气检测结果

检测点位		DA002 排气筒检测口		
燃料		干气		
环保处理设施		低氮燃烧器		
高度 (m)		32		
内径尺寸 (m)		1.1		
截面面积 (m ²)		0.9503		
采样日期		2020 年 04 月 15 日		
检测次数		1	2	3
含湿量 (%)		3.1		
废气温度 (°C)		150	148	149
含氧量 (%)		6.5	6.6	6.6
废气流速 (m/s)		2.5	2.4	2.5
废气流量 (Nm ³ /h)		5356	5211	5438
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.4	3.5	3.3
	平均排放浓度 (mg/m ³)	3.4		
	折算浓度 (mg/m ³)	4.2	4.4	4.1
	平均折算浓度 (mg/m ³)	4.2		
	排放速率 (kg/h)	0.0182	0.0182	0.0179
	平均排放速率 (kg/h)	0.0181		
SO ₂	排放浓度 (mg/m ³)	6	5	7
	平均排放浓度 (mg/m ³)	6		
	折算浓度 (mg/m ³)	7	6	8
	平均折算浓度 (mg/m ³)	7		
	排放速率 (kg/h)	0.0321	0.0261	0.0381
	平均排放速率 (kg/h)	0.0321		
NO _x	排放浓度 (mg/m ³)	29	26	28
	平均排放浓度 (mg/m ³)	28		
	折算浓度 (mg/m ³)	36	33	35
	平均折算浓度 (mg/m ³)	35		
	排放速率 (kg/h)	0.1553	0.1355	0.1523
	平均排放速率 (kg/h)	0.1477		
备注		无		

山东科源检测技术有限公司

检测报告

酸再生装置废气检测结果

检测点位		DA031 排气筒检测口		
环保处理设施		臭氧脱硝		
高度 (m)		22		
截面面积 (m ²)		0.6359		
采样日期		2020 年 04 月 15 日		
检测次数		1	2	3
含湿量 (%)		4.8	4.8	4.8
废气温度 (°C)		21	21	21
废气流速 (m/s)		4.4	4.4	4.5
废气流量 (Nm ³ /h)		8875	9027	9138
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.011	0.012	0.011
	平均排放浓度 (mg/m ³)	0.011		
	排放速率 (kg/h)	1.0×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴
	平均排放速率 (kg/h)	1.0×10 ⁻⁴		
硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	2.6	2.7	2.5
	平均排放浓度 (mg/m ³)	2.6		
	排放速率 (kg/h)	0.0231	0.0244	0.0228
	平均排放速率 (kg/h)	0.0234		
SO ₂	排放浓度 (mg/m ³)	8	9	9
	平均排放浓度 (mg/m ³)	9		
	折算浓度 (mg/m ³)	9	11	11
	平均折算浓度 (mg/m ³)	10		
	排放速率 (kg/h)	0.0710	0.0812	0.0822
	平均排放速率 (kg/h)	0.0781		
NO _x	排放浓度 (mg/m ³)	76	78	72
	平均排放浓度 (mg/m ³)	75		
	折算浓度 (mg/m ³)	89	91	85
	平均折算浓度 (mg/m ³)	88		
	排放速率 (kg/h)	0.6745	0.7041	0.6579
	平均排放速率 (kg/h)	0.6788		
备注		无		

山东科源检测技术有限公司

检测报告

成品油装载站台油气回收系统尾气检测结果

检测点位	DA019 排气筒检测口			
环保处理设施	冷凝+吸附箱			
高度 (m)	15			
截面面积 (m ²)	0.0740			
采样日期	2020 年 04 月 15 日			
检测次数	1	2	3	
含湿量 (%)	2.2	2.2	2.2	
废气温度 (°C)	29	29	29	
废气流速 (m/s)	9.3	9.3	9.3	
废气流量 (Nm ³ /h)	2158	2158	2158	
VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	658	674	660
	平均排放浓度 (mg/m ³)	664		
	排放速率 (kg/h)	1.4200	1.4545	1.4243
	平均排放速率 (kg/h)	1.4329		
备注	ND 表示未检出, 二甲苯检出限为 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$			

成品油装载站台油气回收系统回收效率检测结果表

检测点位			DA019 排气筒检测口 (进出口)			
采样日期	检测频次	检测断面	VOCs			
			废气流量 Nm ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	去除率%
2020.04.15	1	进口	1983	8.10×10^4	160.6230	99.1
		出口	2158	658	1.4200	
	2	进口	1983	8.03×10^4	159.2349	99.1
		出口	2158	674	1.4545	
	3	进口	1983	7.91×10^4	156.8553	99.1
		出口	2158	660	1.4243	

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

硫磺回收装置焚烧炉废气检测结果

检测点位		DA014 排气筒检测口		
环保处理设施		脱硫+尾气加氢		
高度 (m)		80		
截面面积 (m ²)		0.6359		
采样日期		2020 年 04 月 15 日		
检测次数		1	2	3
含湿量 (%)		3.4	3.4	3.4
废气温度 (°C)		213	213	213
含氧量 (%)		6.4	6.2	6.2
废气流速 (m/s)		3.1	3.1	3.1
废气流量 (Nm ³ /h)		4589	4589	4589
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.035	0.034	0.032
	平均排放浓度 (mg/m ³)	0.034		
	排放速率 (kg/h)	1.6×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴
	平均排放速率 (kg/h)	1.6×10 ⁻⁴		
NOx	排放浓度 (mg/m ³)	33	38	39
	平均排放浓度 (mg/m ³)	37		
	折算浓度 (mg/m ³)	41	46	47
	平均折算浓度 (mg/m ³)	45		
	排放速率 (kg/h)	0.1514	0.1744	0.1790
	平均排放速率 (kg/h)	0.1683		
备注		无		

以下空白

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

60 万吨柴油加氢分馏重沸炉废气检测结果

检测点位		排气筒检测口		
燃料				
高度 (m)		干气		
内径尺寸 (m)		52		
截面面积 (m ²)		1.3		
采样日期		1.3267		
检测次数		2020 年 04 月 15 日		
含湿量 (%)		1	2	3
废气温度 (°C)		2.7		
含氧量 (%)		168	171	175
废气流速 (m/s)		5.9	6.0	5.8
废气流量 (Nm ³ /h)		2.1	2.0	2.0
废气流量 (Nm ³ /h)		6861	6428	6407
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.9	3.4	3.1
	平均排放浓度 (mg/m ³)	3.1		
	折算浓度 (mg/m ³)	3.5	4.1	3.7
	平均折算浓度 (mg/m ³)	3.8		
	排放速率 (kg/h)	0.0199	0.0219	0.0199
	平均排放速率 (kg/h)	0.0205		
SO ₂	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	平均排放浓度 (mg/m ³)	ND		
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	平均折算浓度 (mg/m ³)	ND		
	排放速率 (kg/h)	0.0069	0.0064	0.0064
	平均排放速率 (kg/h)	0.0066		
NO _x	排放浓度 (mg/m ³)	32	29	33
	平均排放浓度 (mg/m ³)	31		
	折算浓度 (mg/m ³)	38	35	39
	平均折算浓度 (mg/m ³)	37		
	排放速率 (kg/h)	0.2196	0.1864	0.2114
	平均排放速率 (kg/h)	0.2058		
备注		ND 表示未检出, SO ₂ 检出限为 2mg/m ³		

山东科源检测技术有限公司

检测报告

60万吨柴油加氢进料炉废气检测结果

检测点位		排气筒检测口		
燃料		干气		
高度 (m)		52		
内径尺寸 (m)		1.3		
截面面积 (m ²)		1.3267		
采样日期		2020年04月15日		
检测次数		1	2	3
含湿量 (%)		3.2		
废气温度 (°C)		153	155	155
含氧量 (%)		7.2	7.1	7.0
废气流速 (m/s)		1.5	1.9	1.6
废气流量 (Nm ³ /h)		4479	5641	4831
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.2	3.6	3.4
	平均排放浓度 (mg/m ³)	3.4		
	折算浓度 (mg/m ³)	4.2	4.7	4.4
	平均折算浓度 (mg/m ³)	4.4		
	排放速率 (kg/h)	0.0143	0.0203	0.0164
	平均排放速率 (kg/h)	0.0170		
SO ₂	排放浓度 (mg/m ³)	3	4	4
	平均排放浓度 (mg/m ³)	4		
	折算浓度 (mg/m ³)	4	5	5
	平均折算浓度 (mg/m ³)	5		
	排放速率 (kg/h)	0.0134	0.0226	0.0193
	平均排放速率 (kg/h)	0.0184		
NO _x	排放浓度 (mg/m ³)	66	68	67
	平均排放浓度 (mg/m ³)	67		
	折算浓度 (mg/m ³)	86	88	86
	平均折算浓度 (mg/m ³)	87		
	排放速率 (kg/h)	0.2956	0.3836	0.3237
	平均排放速率 (kg/h)	0.3343		
备注		无		

山东科源检测技术有限公司

检测报告

40万吨/年柴油加氢分馏重沸炉废气检测结果

检测点位		DA018 排气筒检测口		
燃料		干气		
环保处理设施		低氮燃烧器		
高度 (m)		40		
内径尺寸 (m)		1.1		
截面面积 (m ²)		0.9503		
采样日期		2020年04月16日		
检测次数		1	2	3
含湿量 (%)		3.1		
废气温度 (°C)		147	145	144
含氧量 (%)		5.9	5.8	5.9
废气流速 (m/s)		13.8	13.6	13.4
废气流量 (Nm ³ /h)		30222	29586	29157
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.2	4.0	3.9
	平均排放浓度 (mg/m ³)	4.0		
	折算浓度 (mg/m ³)	5.0	4.7	4.6
	平均折算浓度 (mg/m ³)	4.8		
	排放速率 (kg/h)	0.1269	0.1183	0.1137
	平均排放速率 (kg/h)	0.1197		
SO ₂	排放浓度 (mg/m ³)	4	3	4
	平均排放浓度 (mg/m ³)	4		
	折算浓度 (mg/m ³)	5	4	5
	平均折算浓度 (mg/m ³)	5		
	排放速率 (kg/h)	0.1209	0.0888	0.1166
	平均排放速率 (kg/h)	0.1088		
NO _x	排放浓度 (mg/m ³)	23	25	26
	平均排放浓度 (mg/m ³)	25		
	折算浓度 (mg/m ³)	27	30	31
	平均折算浓度 (mg/m ³)	29		
	排放速率 (kg/h)	0.6951	0.7397	0.7581
	平均排放速率 (kg/h)	0.7309		
备注		无		

山东科源检测技术有限公司

检测报告

40 万吨/年柴油加氢装置反应进料加热炉废气检测结果

检测点位		DA017 排气筒检测口		
燃料		干气		
环保处理设施		低氮燃烧器		
高度 (m)		30		
内径尺寸 (m)		1.0		
截面面积 (m ²)		0.7853		
采样日期		2020 年 04 月 16 日		
检测次数		1	2	3
含湿量 (%)		3.1		
废气温度 (°C)		189	193	198
含氧量 (%)		8.7	8.6	8.6
废气流速 (m/s)		12.8	13.5	12.4
废气流量 (Nm ³ /h)		29952	31527	28977
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.4	3.5	3.8
	平均排放浓度 (mg/m ³)	3.6		
	折算浓度 (mg/m ³)	5.0	5.2	5.5
	平均折算浓度 (mg/m ³)	5.2		
	排放速率 (kg/h)	0.1018	0.1103	0.1101
	平均排放速率 (kg/h)	0.1074		
SO ₂	排放浓度 (mg/m ³)	6	7	7
	平均排放浓度 (mg/m ³)	7		
	折算浓度 (mg/m ³)	8	10	10
	平均折算浓度 (mg/m ³)	9		
	排放速率 (kg/h)	0.1797	0.2207	0.2028
	平均排放速率 (kg/h)	0.2011		
NO _x	排放浓度 (mg/m ³)	38	36	39
	平均排放浓度 (mg/m ³)	38		
	折算浓度 (mg/m ³)	56	52	57
	平均折算浓度 (mg/m ³)	55		
	排放速率 (kg/h)	1.1382	1.1350	1.1301
	平均排放速率 (kg/h)	1.1344		
备注		无		

山东科源检测技术有限公司

检测报告

焦化装置冷焦水罐废气检测结果

检测点位		DA030 排气筒检测口		
环保处理设施		水洗+胺洗+催化氧化湿法		
高度 (m)		15		
截面面积 (m ²)		0.0706		
采样日期		2020 年 04 月 16 日		
检测次数		1	2	3
含湿量 (%)		3.7	3.7	3.7
废气温度 (°C)		22	22	22
废气流速 (m/s)		4.8	4.8	4.8
废气流量 (Nm ³ /h)		1202	1202	1202
氨	排放浓度 (mg/m ³)	4.77	4.87	4.84
	平均排放浓度 (mg/m ³)	4.83		
	排放速率 (kg/h)	0.0057	0.0059	0.0058
	平均排放速率 (kg/h)	0.0058		
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.078	0.078	0.080
	平均排放浓度 (mg/m ³)	0.079		
	排放速率 (kg/h)	9.4×10^{-5}	9.4×10^{-5}	9.6×10^{-5}
	平均排放速率 (kg/h)	9.5×10^{-5}		
臭气 浓度	排放浓度 (无量纲)	97	97	97
备注		无		

山东科源检测技术有限公司

检测报告

32 万/年汽油加氢装置二段脱硫反应加热炉废气检测结果

检测点位		DA001 排气筒检测口		
燃料		干气		
环保处理设施		低氮燃烧器		
高度 (m)		31		
内径尺寸 (m)		1.184		
截面面积 (m ²)		1.1010		
采样日期		2020 年 04 月 16 日		
检测次数		1	2	3
含湿量 (%)		2.9		
废气温度 (°C)		134	133	130
含氧量 (%)		13.5	13.4	13.3
废气流速 (m/s)		3.9	4.3	4.1
废气流量 (Nm ³ /h)		10257	11346	10582
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.1	6.2	5.9
	平均排放浓度 (mg/m ³)	5.7		
	折算浓度 (mg/m ³)	12.2	14.7	13.8
	平均折算浓度 (mg/m ³)	13.6		
	排放速率 (kg/h)	0.0523	0.0703	0.0624
	平均排放速率 (kg/h)	0.0617		
SO ₂	排放浓度 (mg/m ³)	9	8	5
	平均排放浓度 (mg/m ³)	7		
	折算浓度 (mg/m ³)	22	19	12
	平均折算浓度 (mg/m ³)	18		
	排放速率 (kg/h)	0.0923	0.0908	0.0529
	平均排放速率 (kg/h)	0.0787		
NO _x	排放浓度 (mg/m ³)	24	27	26
	平均排放浓度 (mg/m ³)	26		
	折算浓度 (mg/m ³)	58	64	61
	平均折算浓度 (mg/m ³)	61		
	排放速率 (kg/h)	0.2462	0.3063	0.2751
	平均排放速率 (kg/h)	0.2759		
备注		无		

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

动力系统导热油炉废气检测结果

检测点位		DA008 排气筒检测口		
燃料		干气		
环保处理设施		低氮燃烧器		
高度 (m)		32.5		
内径尺寸 (m)		0.8		
截面面积 (m ²)		0.5027		
采样日期		2020 年 04 月 16 日		
林格曼烟气黑度 (级)		<1		
检测次数		1	2	3
含湿量 (%)		4.5		
废气温度 (°C)		65	67	72
含氧量 (%)		10.3	10.1	10.1
废气流速 (m/s)		2.1	2.2	2.2
废气流量 (Nm ³ /h)		3064	3127	3189
NOx	排放浓度 (mg/m ³)	57	55	56
	平均排放浓度 (mg/m ³)	56		
	折算浓度 (mg/m ³)	96	91	92
	平均折算浓度 (mg/m ³)	93		
	排放速率 (kg/h)	0.1746	0.1720	0.1786
	平均排放速率 (kg/h)	0.1751		
备注		无		

3 万吨/年制氢装置脱碳吸附塔解析气检测结果

检测点位		DA023 排气筒检测口		
高度 (m)		18		
截面面积 (m ²)		0.1963		
采样日期		2020 年 04 月 16 日		
检测次数		1	2	3
含湿量 (%)		8.4	8.4	8.4
废气温度 (°C)		34	34	34
废气流速 (m/s)		4.6	4.6	4.6
废气流量 (Nm ³ /h)		2659	2659	2659
VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	93.2	93.8	92.5
	平均排放浓度 (mg/m ³)	93.2		
	排放速率 (kg/h)	0.2478	0.2494	0.2460
	平均排放速率 (kg/h)	0.2477		
备注		无		

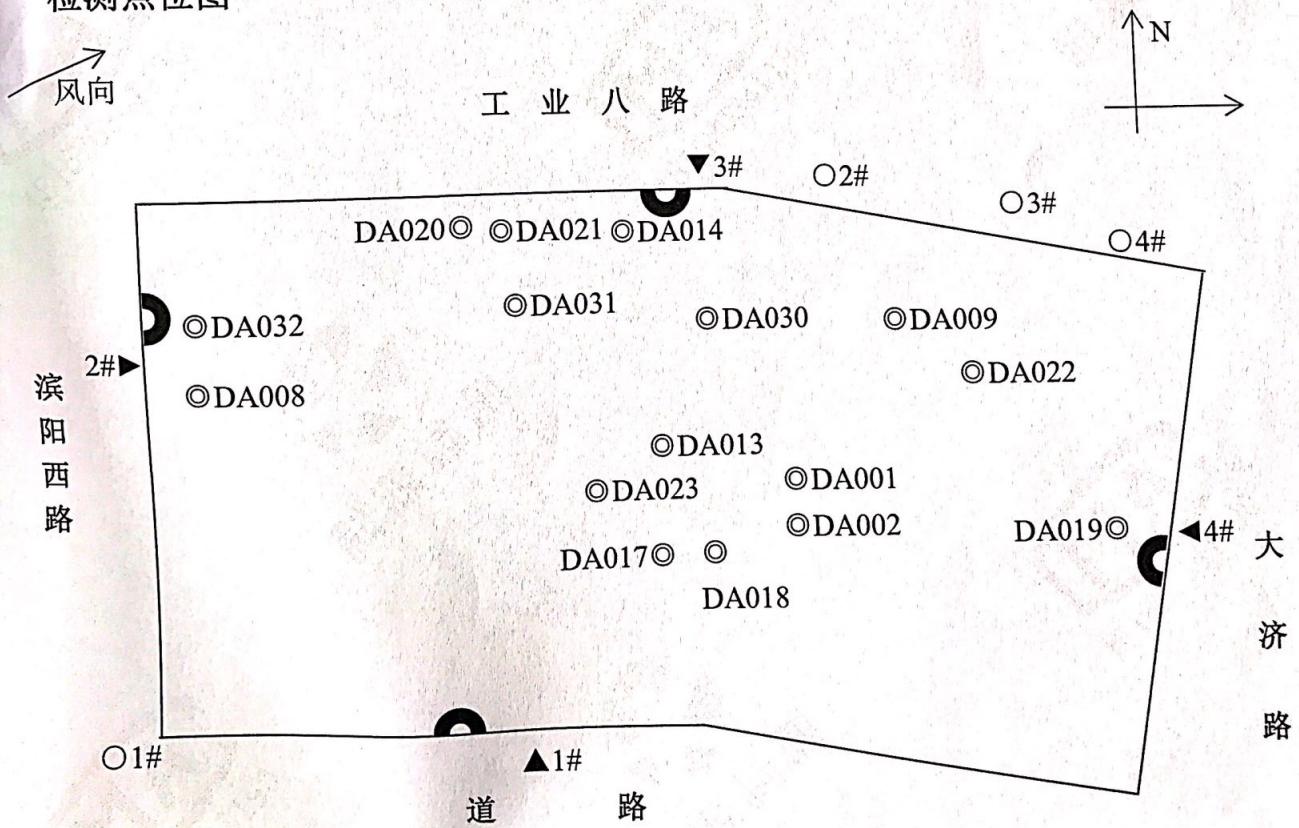
山东科源检测技术有限公司

检测报告

催化裂化装置再生器废气检测结果

检测点位		DA009 排气筒检测口		
环保处理设施		三级旋风分离器+VSS 文丘里烟气治理设施		
高度 (m)		100		
截面面积 (m ²)		4.9063		
采样日期		2020 年 04 月 15 日		
检测次数		1	2	3
含湿量 (%)		18.6	18.6	18.6
废气温度 (°C)		62	61	61
废气流速 (m/s)		11.6	11.6	11.2
废气流量 (Nm ³ /h)		134215	133967	130288
镍及其化合物	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	平均排放浓度 (mg/m ³)	ND		
	排放速率 (kg/h)	2.0×10 ⁻⁷	2.0×10 ⁻⁷	2.0×10 ⁻⁷
	平均排放速率 (kg/h)	2.0×10 ⁻⁷		
备注		ND 表示未检出, 镍及其化合物检出限为 3×10 ⁻⁶ mg/m ³		

检测点位图



- ▲ 噪声检测点位
- 无组织废气检测点位
- ◎ 有组织废气检测点位