



UNT2201050-15

检验检测报告

No.UNT2201050-15

项目名称:	例行检测项目
委托单位:	山东寿光鲁清石化有限公司（东厂区）
检测类别:	委托检测
报告日期:	2022.09.30



潍坊优特检测服务有限公司



一 检测信息

受山东寿光鲁清石化有限公司（东厂区）的委托，潍坊优特检测服务有限公司于 2022.08.26-2022.09.23 对该项目进行了环境检测，并编写检测报告。项目位于潍坊市寿光市渤海工业园。

二 检测点位、检测项目、检测频次及样品状态

本次检测的检测点位、检测项目、检测频次及样品状态详见表 1。

表 1 检测一览表

序号	项目类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
1	有组织废气	东厂污水废气治理出口 DA041	甲苯、苯、二甲苯、苯系物、臭 气浓度、酚类、氨	检测 1 天 1 次/天	吸附管、气袋、 吸收液
2		甲醇制氢 1 号加热炉 DA006	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		滤膜
3		甲醇制氢 2 号加热炉 DA007	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		滤膜
4		蜡油加氢降凝加热炉 DA017	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		滤膜
5		蜡油加氢降凝重沸炉 DA018	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		滤膜
6		30 万吨柴油加氢工艺加 热炉 DA014	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		滤膜
7		石脑油加氢反应进料炉 及汽油切割塔底再沸炉 DA011	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		滤膜
8		蜡油加氢底重沸炉 DA019	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		滤膜
9		异丁烷脱氢 1 号加热炉 DA032	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		滤膜
10		150 万吨/年催化裂化装 置排口 2 号 DA010(和 1 号 DA021 备用、停产)	镍及其化合物		滤筒
11		异丁烷脱氢 2 号加热炉 DA033	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		滤膜
12		异丁烷脱氢催化剂再生 烟气 DA034	氯化氢		吸收液
13		汽油加氢 1 号加热炉 DA012	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		滤膜
14		汽油加氢 2 号加热炉 DA013	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		滤膜

序号	项目类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
15	有组织废气	3*220 锅炉 DA047	汞及其化合物、烟气黑度	检测 1 天 1 次/天	吸收液
16		80 万柴油加氢原料预加 热炉和转化炉 DA016	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		滤膜
17		干气炉 2 号 DA002	汞及其化合物、烟气黑度		吸收液
18		废酸裂解炉排放口 DA030	二氧化硫、硫酸雾		滤筒
19		异丁烷加氢加热炉 DA031	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		滤膜
20		挤压机料斗过滤器出气 排口 2DA056	颗粒物		滤膜
21		挤压机料斗过滤器出气 排口 DA075	颗粒物		滤膜
22		滑石粉倒袋仓过滤器排 口 2DA054	颗粒物		滤膜
23		滑石粉倒袋仓过滤器排 口 DA073	颗粒物		滤膜
24		反应气充装种子床排放 气排口 1DA061	颗粒物		滤膜
25		反应气充装种子床排放 气排口 2DA062	颗粒物		滤膜
26		干燥气排放废气排放口 DA070	颗粒物		滤膜
27		粉料输送系统料斗过滤 器出口气排口 2DA055	颗粒物		滤膜
28		粉料输送系统料斗过滤 器出口气排口 DA074	颗粒物		滤膜
29		粉料风送系统排放口 DA052	颗粒物		滤膜
30		造粒干燥器出口排放口 2DA053	颗粒物		滤膜
31		造粒干燥器出口排放口 DA072	颗粒物		滤膜
32		乙烯精制单元再生气废 气排放口 DA049	颗粒物		滤膜
33		包装仓顶排气过滤器排 口 DA071	颗粒物		滤膜
34		己烷精制单元再生废气 排口 DA048	颗粒物		滤膜

序号	项目类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态		
35	有组织废气	挤压机筒体废气排放口 2DA060	颗粒物	检测 1 天 1 次/天	滤膜		
36		掺混料仓过滤器排口 DA067	颗粒物		滤膜		
37		添加剂料斗出口废气排 放口 DA057	颗粒物		滤膜		
38		粒料输送和掺混系统排 放口 DA069	颗粒物		滤膜		
39		螺旋输送机过滤器排气 口 DA050	颗粒物		滤膜		
40		高密包装仓顶排气过滤 器排口 DA058	颗粒物		滤膜		
41		乙烯再生排放气排口 DA051	颗粒物		滤膜		
42		催化剂放空过滤气排口 1DA064	颗粒物		滤膜		
43		催化剂放空过滤气排口 2DA065	颗粒物		滤膜		
44		催化剂放空过滤气排口 3DA063	颗粒物		滤膜		
45		催化剂活化系统排放口 DA078	颗粒物		滤膜		
46		精制单元含 PE 颗粒排放 口 DA068	颗粒物		滤膜		
47		3 万吨硫磺回收排放口 DA025	二氧化硫		/		
48		无组织废气	厂界上风向 1#		氯化氢、二甲苯、甲苯、苯并[a] 芘、臭气浓度、硫化氢、氨、苯、 挥发性有机物、颗粒物	检测 1 天 1 次/天	滤膜、气袋、吸 收液、吸附管、 真空瓶
49	厂界下风向 1#						
50	厂界下风向 2#						
51	厂界下风向 3#						
52	储油罐(浓度最高点)		挥发性有机物	气袋			
53	氨罐区(浓度最高点)		氨	吸收液			

序号	项目类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
54	环境空气	单家庄子村(浓度最高点)	二氧化氮、PM ₁₀ 、二氧化硫	检测 1 天 1 次/天	滤膜、吸收液
55		厂界(浓度最高点)	二氧化氮、PM ₁₀ 、二氧化硫		滤膜、吸收液
56		莱夹子盐场(浓度最高点)	二氧化氮、PM ₁₀ 、二氧化硫		滤膜、吸收液
57	污水	东厂废水总排口 (DW003)	氟化物、氯化物、五日生化需氧量、全盐量、总氰化物、苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、钒		浅黄色无味无浮油透明液体
58	地下水	厂址-东厂地下水 01 (消防)	pH 值、石油类、总硬度 (以 CaCO ₃ 计)、耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)、硫化物、多环芳烃、苯乙烯、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类 (以苯酚计)、阴离子表面活性剂、氨氮、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐 (以 N 计)、硝酸盐 (以 N 计)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬 (六价)、铅、三氯甲烷、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性、四氯化碳		无色无味无浮油液体
59		厂址-东厂地下水 02 (污水处理)			浅黄色无味无浮油液体
60		厂址-东厂地下水 03 (罐区)		浅黄色无味无浮油液体	
61		厂址-东厂地下水 04 (项目)		无色无味无浮油液体	

三 检测项目、方法及检出限

本次检测的检测项目、检测方法及检出限详见表 2。

表 2 检测项目、方法及检出限

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)	1.0mg/Nm ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	0.25mg/Nm ³
	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)	0.0015mg/Nm ³
	甲苯		0.0015mg/Nm ³
	二甲苯		0.0015mg/Nm ³
	苯系物		--
	酚类		固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ/T 32-1999)
	臭气浓度 (无量纲)	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)	--
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法 (HJ 1131-2020)	2mg/Nm ³
		固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 (HJ 57-2017)	3mg/Nm ³
	氧含量 (%)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (5.3) 氧传感器法 (GB/T 16157-1996 及修改单)	--
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法 (HJ 1132-2020)	1mg/Nm ³
		固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 (HJ 693-2014)	3mg/Nm ³
	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)	0.0001mg/Nm ³
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 (HJ/T 27-1999)	0.9mg/Nm ³	

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
有组织废气	汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） (HJ 543-2009)	0.0025mg/Nm ³
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 (HJ/T 398-2007)	--
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 (HJ 544-2016)	0.2mg/Nm ³
无组织废气	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 (HJ/T 27-1999)	0.05mg/m ³
	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)	0.0015mg/m ³
	甲苯		0.0015mg/m ³
	二甲苯		0.0015mg/m ³
	苯并[a]芘	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 (HJ 956-2018)	0.0000013mg/m ³
	臭气浓度(无量纲)	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)	--
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》第五篇/第四章/ 十(三) 亚甲蓝 分光光度法((第四版增补版) 国家环境保护总局(2003))	0.001mg/m ³
	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 (HJ 534-2009)	0.004mg/m ³
	挥发性有机物	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)	0.07mg/m ³
	颗粒物	环境空气 总悬浮物颗粒物测定 重量法 (GB/T 15432-1995)	0.001mg/m ³
环境空气	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 (HJ 482-2009)	0.007mg/m ³
	二氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 (HJ 479-2009)	0.005mg/m ³
	PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法 (HJ 618-2011)	0.010mg/m ³

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	色(铂钴色度单位,度)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1) 铂-钴标准比色法 (GB/T 5750.4-2006)	5
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1) 嗅气和尝味法 (GB/T 5750.4-2006)	无
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 (HJ 1075-2019)	0.3NTU
	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 (4.1) 直接观察法 (GB/T 5750.4-2006)	无
	pH 值(无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	--
	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法 (GB/T 5750.4-2006)	1.0mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1) 称量法 (GB/T 5750.4-2006)	10mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 (GB/T 11899-1989)	10 mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB/T 11896-1989)	10 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)	0.00082mg/L
	锰		0.00012mg/L
	铜		0.00008mg/L
	锌		0.00067mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法金属指标 (1.1) 铬天青 S 分光光度法 (GB/T 5750.6-2006)	0.008 mg/L
	挥发性酚类(以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	0.0003mg/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 (10.1) 亚甲蓝分光光度法 (GB/T 5750.4-2006)	0.050mg/L
耗氧量(COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.2) 碱性高锰酸钾滴定法 (GB/T5750.7-2006)	0.05mg/L	

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (HJ 1226-2021)	0.003 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)	0.01mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1) 多管发酵法 (GBT5750.12-2006)	2 MPN/100mL
	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 (HJ 1000-2018)	1CFU/mL
	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 (GB/T 7493-1987)	0.001mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) (HJ/T 346-2007)	0.08mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.2 氰化物 异烟酸-吡啶酮分光光度法) (GB/T 5750.5-2006)	0.002mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB/T 7484-1987)	0.05 mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.3) 高浓度碘化物容量法 (GB/T 5750.5-2006)	0.025 mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.00004mg/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)	0.00012mg/L
	硒		0.00041mg/L
	镉		0.00005mg/L
	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 5750.6-2006)	0.004mg/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)	0.00009 mg/L	

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	0.0004mg/L
	四氯化碳		0.0004mg/L
	苯		0.0004mg/L
	甲苯		0.0003mg/L
	总α放射性	水中总α放射性浓度的测定 厚源法 (HJ 898-2017)	4.3×10 ⁻² Bq/L
	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 (HJ 899-2017)	1.5×10 ⁻² Bq/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) (HJ 970-2018)	0.01mg/L
	多环芳烃	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)	0.000003 mg/L
	苯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	0.0002 mg/L
废水	氟化物(以F计)	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB/T 7484-1987)	0.05mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB/T 11896-1989)	10mg/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)	0.5mg/L
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 (HJ/T 51-1999)	10mg/L
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 方法2 异烟酸-吡啶啉分光光度法 (HJ 484-2009)	0.004mg/L
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	0.0004mg/L
	甲苯		0.0003mg/L
	乙苯		0.0003mg/L
	邻二甲苯		0.0002mg/L
	间二甲苯		0.0005mg/L
对二甲苯	0.0005mg/L		

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
废水	钒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	0.00008mg/L

四 检测结果

气象参数统计表

采样日期		风向	风速(m/s)	气温(°C)	气压(kPa)
2022.08.27	10: 30	N	2.1	31.5	102.00
	12: 30	N	1.5	32.1	102.05
2022.08.29	12: 40	E	3.1	24.7	100.75
备注	无				

有组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.09.02	东厂污水废气治理出口 DA041 (15m)	样品编码	UNT2201050-15110101	
		甲苯	实测浓度 (mg/Nm ³)	ND
			排放速率 (kg/h)	/
		苯	实测浓度 (mg/Nm ³)	ND
			排放速率 (kg/h)	/
		二甲苯	实测浓度 (mg/Nm ³)	ND
			排放速率 (kg/h)	/
		苯系物	实测浓度 (mg/Nm ³)	ND
			排放速率 (kg/h)	/
		酚类	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.3
			排放速率 (kg/h)	0.012
		氨	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.40
			排放速率 (kg/h)	0.013
		臭气浓度 (无量纲)		309
		烟气流速 (m/s)		5.9
		烟气温度 (°C)		35
		烟气含湿量 (%)		4.9
烟气压力 (KPa)		0.01		
烟道截面积 (m ²)		0.5027		
废气流量(Nm ³ /h)		9015		

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.09.03	3万吨硫磺回收 排放口 DA025 (60m)	样品编码		UNT2201050-15080101
		二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm ³)	ND
			折算浓度 (mg/Nm ³)	/
			排放速率 (kg/h)	/
		氧含量 (%)		7.6
		基准氧含量 (%)		3
		烟气流速 (m/s)		6.0
		烟气温度 (°C)		57.4
		烟气含湿量 (%)		15.99
		烟气压力 (KPa)		0
		烟道截面积 (m ²)		1.5393
		废气流量(Nm ³ /h)		23207
		2022.09.23	甲醇制氢1号加 热炉 DA006 (50m)	样品编码
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)			2.9
	折算浓度 (mg/Nm ³)			3.9
	排放速率 (kg/h)			0.048
二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm ³)			ND
	折算浓度 (mg/Nm ³)			/
	排放速率 (kg/h)			/
氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm ³)			18
	折算浓度 (mg/Nm ³)			24
	排放速率 (kg/h)			0.301
氧含量 (%)				7.5
基准氧含量 (%)				3
烟气流速 (m/s)				4.0
烟气温度 (°C)				140.2
烟气含湿量 (%)				13.4
烟气压力 (KPa)		-0.03		
烟道截面积 (m ²)		2.0106		
废气流量(Nm ³ /h)		16717		

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.09.23	甲醇制氢 2 号加 热炉 DA007 (50m)	样品编码		UNT2201050-15490101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	3.5
			折算浓度 (mg/Nm ³)	4.3
			排放速率 (kg/h)	0.050
		二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm ³)	ND
			折算浓度 (mg/Nm ³)	/
			排放速率 (kg/h)	/
		氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm ³)	19
			折算浓度 (mg/Nm ³)	24
			排放速率 (kg/h)	0.272
		氧含量 (%)		6.5
		基准氧含量 (%)		3
		烟气温度(°C)		138.4
		烟气流速 (m/s)		3.3
		含湿量(%)		10.6
		烟气压力 (KPa)		0
		烟道截面积 (m ²)		2.0106
废气流量(Nm ³ /h)		14294		
2022.08.28	蜡油加氢降凝加 热炉 DA017 (46m)	样品编码		UNT2201050-15600101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.3
			折算浓度 (mg/Nm ³)	1.5
			排放速率 (kg/h)	0.020
		二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm ³)	ND
			折算浓度 (mg/Nm ³)	/
			排放速率 (kg/h)	/
		氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm ³)	58
			折算浓度 (mg/Nm ³)	66
			排放速率 (kg/h)	0.889
		氧含量 (%)		5.2
		基准氧含量 (%)		3
		烟气温度(°C)		192.4
		烟气流速 (m/s)		4.2
		含湿量(%)		2.4
		烟气压力 (KPa)		0.06
		烟道截面积 (m ²)		1.7671
废气流量(Nm ³ /h)		15323		

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.08.28	蜡油加氢降凝重沸炉 DA018 (46m)	样品编码		UNT2201050-15610101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	3.3
			折算浓度 (mg/Nm ³)	3.5
			排放速率 (kg/h)	0.029
		二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm ³)	ND
			折算浓度 (mg/Nm ³)	/
			排放速率 (kg/h)	/
		氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm ³)	37
			折算浓度 (mg/Nm ³)	39
			排放速率 (kg/h)	0.321
		氧含量 (%)		3.9
		基准氧含量 (%)		3
		烟气温度(°C)		178.6
		烟气流速 (m/s)		2.3
		含湿量(%)		2.3
		烟气压力 (KPa)		0.06
		烟道截面积 (m ²)		1.7671
废气流量(Nm ³ /h)		8664		
2022.08.28	30万吨柴油加氢工艺加热炉 DA014 (45m)	样品编码		UNT2201050-15060101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.6
			折算浓度 (mg/Nm ³)	2.1
			排放速率 (kg/h)	0.015
		二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm ³)	2
			折算浓度 (mg/Nm ³)	3
			排放速率 (kg/h)	0.019
		氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm ³)	31
			折算浓度 (mg/Nm ³)	40
			排放速率 (kg/h)	0.298
		氧含量 (%)		7.2
		基准氧含量 (%)		3
		烟气温度(°C)		135.0
		烟气流速 (m/s)		6.5
		含湿量(%)		3.85
		烟气压力 (KPa)		-0.03
		烟道截面积 (m ²)		0.6362
废气流量(Nm ³ /h)		9601		

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.08.28	石脑油加氢反应 进料炉及汽油切 割塔底再沸炉 DA011 (40m)	样品编码		UNT2201050-15520101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.9
			折算浓度 (mg/Nm ³)	2.6
			排放速率 (kg/h)	0.040
		二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm ³)	2
			折算浓度 (mg/Nm ³)	3
			排放速率 (kg/h)	0.042
		氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm ³)	30
			折算浓度 (mg/Nm ³)	41
			排放速率 (kg/h)	0.633
		氧含量 (%)		7.8
		基准氧含量 (%)		3
		烟气温度(°C)		143.2
		烟气流速 (m/s)		4.1
		含湿量(%)		3.90
		烟气压力 (KPa)		-0.01
烟道截面积 (m ²)		2.2698		
废气流量(Nm ³ /h)		21116		
2022.08.28	蜡油加氢底重沸 炉 DA019 (50m)	样品编码		UNT2201050-15590101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.2
			折算浓度 (mg/Nm ³)	2.5
			排放速率 (kg/h)	0.056
		二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm ³)	ND
			折算浓度 (mg/Nm ³)	/
			排放速率 (kg/h)	/
		氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm ³)	20
			折算浓度 (mg/Nm ³)	42
			排放速率 (kg/h)	0.929
		氧含量 (%)		12.4
		基准氧含量 (%)		3
		烟气温度(°C)		124.8
		烟气流速 (m/s)		7.4
		含湿量(%)		5.47
		烟气压力 (KPa)		0.04
烟道截面积 (m ²)		2.6880		
废气流量(Nm ³ /h)		46442		

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
2022.08.30	异丁烷脱氢 1 号 加热炉 DA032 (65m)	样品编码		UNT2201050-15010101	
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.6	
			折算浓度 (mg/Nm ³)	2.2	
			排放速率 (kg/h)	0.073	
		二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm ³)	2	
			折算浓度 (mg/Nm ³)	3	
			排放速率 (kg/h)	0.091	
		氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm ³)	57	
			折算浓度 (mg/Nm ³)	77	
			排放速率 (kg/h)	2.587	
				氧含量 (%)	7.7
				基准氧含量 (%)	3
				烟气温度(°C)	135.8
				烟气流速 (m/s)	6.3
				含湿量(%)	4.65
				烟气压力 (KPa)	-0.01
		烟道截面积 (m ²)	3.1416		
		废气流量(Nm ³ /h)	45381		
2022.08.29	150 万吨/年催化 裂化装置排口 2 号 DA010 (和 1 号 DA021 备 用、停产) (60m)	样品编码		UNT2201050-15040101	
		镍及其化合物	实测浓度 (mg/Nm ³)	0.222	
			排放速率 (kg/h)	0.044	
				烟气温度(°C)	66.8
				烟气流速 (m/s)	7.7
				含湿量(%)	6.5
				烟气压力 (KPa)	-0.04
				烟道截面积 (m ²)	9.6211
		废气流量(Nm ³ /h)	199955		

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.08.30	异丁烷脱氢 2 号 加热炉 DA033 (65m)	样品编码		UNT2201050-15280101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.9
			折算浓度 (mg/Nm ³)	2.7
			排放速率 (kg/h)	0.025
		二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm ³)	11
			折算浓度 (mg/Nm ³)	15
			排放速率 (kg/h)	0.145
		氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm ³)	48
			折算浓度 (mg/Nm ³)	68
			排放速率 (kg/h)	0.632
		氧含量 (%)		8.2
		基准氧含量 (%)		3
		烟气温度(°C)		194.8
		烟气流速 (m/s)		5.8
		含湿量(%)		4.36
		烟气压力 (KPa)		-0.01
		烟道截面积 (m ²)		1.1310
废气流量(Nm ³ /h)		13168		
2022.08.29	异丁烷脱氢催化 剂再生烟气 DA034 (45m)	样品编码		UNT2201050-15290101
		氯化氢	实测浓度 (mg/Nm ³)	2.4
			排放速率 (kg/h)	7.66×10 ⁻⁴
		烟气温度 (°C)		52.0
		烟气流速 (m/s)		3.5
		烟气含湿量 (%)		6.14
		烟气压力 (KPa)		0
		烟道截面积 (m ²)		0.0314
废气流量(Nm ³ /h)		319		

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.08.27	汽油加氢1号加 热炉 DA012 (38m)	样品编码		UNT2201050-15370101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	2.4
			折算浓度 (mg/Nm ³)	3.4
			排放速率 (kg/h)	0.015
		二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm ³)	ND
			折算浓度 (mg/Nm ³)	/
			排放速率 (kg/h)	/
		氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm ³)	20
			折算浓度 (mg/Nm ³)	28
			排放速率 (kg/h)	0.123
		氧含量 (%)		8.3
		基准氧含量 (%)		3
		烟气温度(°C)		134.7
		烟气流速 (m/s)		2.8
		含湿量(%)		4.02
		烟气压力 (KPa)		-0.01
		烟道截面积 (m ²)		0.9503
废气流量(Nm ³ /h)		6147		
2022.08.27	汽油加氢2号加 热炉 DA013 (38m)	样品编码		UNT2201050-15380101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	2.6
			折算浓度 (mg/Nm ³)	3.8
			排放速率 (kg/h)	0.020
		二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm ³)	ND
			折算浓度 (mg/Nm ³)	/
			排放速率 (kg/h)	/
		氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm ³)	16
			折算浓度 (mg/Nm ³)	23
			排放速率 (kg/h)	0.124
		氧含量 (%)		8.7
		基准氧含量 (%)		3
		烟气温度(°C)		132.7
		烟气流速 (m/s)		3.5
		含湿量(%)		3.96
		烟气压力 (KPa)		-0.01
		烟道截面积 (m ²)		0.9503
废气流量(Nm ³ /h)		7753		

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.08.31	3*220 锅炉 DA047 (120m)	样品编码	UNT2201050-15050101	
		汞及其化合物	实测浓度 (mg/Nm ³)	ND
			折算浓度 (mg/Nm ³)	/
			排放速率 (kg/h)	/
		烟气黑度 (林格曼黑度, 级)		<1.0
		基准氧含量 (%)		3
		氧含量 (%)		7.9
		烟气流速 (m/s)		9.2
		烟气温度 (°C)		58.5
		烟气含湿量 (%)		11.52
		烟气压力 (KPa)		0
		烟道截面积 (m ²)		19.6350
		废气流量(Nm ³ /h)		474758
2022.08.27	80 万柴油加氢原 料预加热炉和转 化炉 DA016 (41.1m)	样品编码	UNT2201050-15090101	
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.6
			折算浓度 (mg/Nm ³)	2.3
			排放速率 (kg/h)	0.028
		二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm ³)	ND
			折算浓度 (mg/Nm ³)	/
			排放速率 (kg/h)	/
		氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm ³)	36
			折算浓度 (mg/Nm ³)	51
			排放速率 (kg/h)	0.630
		氧含量 (%)		8.4
		基准氧含量 (%)		3
		烟气温度(°C)		143.9
		烟气流速 (m/s)		3.2
		含湿量(%)		9.05
烟气压力 (KPa)		0		
烟道截面积 (m ²)		2.5447		
废气流量(Nm ³ /h)		17513		

采样日期	检测点位	检测项目		检测结果
2022.08.30	干气炉 2 号 DA002 (70m)	样品编码		UNT2201050-15240101
		汞及其化合物	实测浓度 (mg/Nm ³)	ND
			排放速率 (kg/h)	/
		烟气黑度 (林格曼黑度, 级)		<1.0
		氧含量 (%)		10.2
		烟气温度 (°C)		50.7
		烟气流速 (m/s)		9.0
		烟气含湿量 (%)		11.48
		烟气压力 (KPa)		-0.01
		烟道截面积 (m ²)		15.9043
		废气流量(Nm ³ /h)		381510
		2022.08.29	废酸裂解炉排 口 DA030 (30m)	样品编码
硫酸雾	实测浓度 (mg/Nm ³)			3.2
	折算浓度 (mg/Nm ³)			4.1
	排放速率 (kg/h)			0.028
二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm ³)			7
	折算浓度 (mg/Nm ³)			9
	排放速率 (kg/h)			0.062
氧含量 (%)				6.9
基准氧含量 (%)				3
烟气温度(°C)				28.9
烟气流速 (m/s)				10.3
含湿量(%)				6.5
烟气压力 (KPa)				-0.04
烟道截面积 (m ²)				0.2827
废气流量(Nm ³ /h)				8869

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.08.30	异丁烷加氢加热炉 DA031 (35m)	样品编码		UNT2201050-15270101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.1
			折算浓度 (mg/Nm ³)	1.5
			排放速率 (kg/h)	0.005
		二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm ³)	4
			折算浓度 (mg/Nm ³)	6
			排放速率 (kg/h)	0.017
		氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm ³)	58
			折算浓度 (mg/Nm ³)	81
			排放速率 (kg/h)	0.239
		氧含量 (%)		8.1
		基准氧含量 (%)		3
		烟气温度(°C)		141.2
		烟气流速 (m/s)		6.4
		含湿量(%)		3.98
		烟气压力 (KPa)		-0.02
烟道截面积 (m ²)		0.2827		
废气流量(Nm ³ /h)		4127		
2022.08.26	挤压机料斗过滤器出气排口 2DA056 (17.3m)	样品编码		UNT2201050-15310101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	2.6
			排放速率 (kg/h)	2.96×10 ⁻⁴
		烟气温度(°C)		31.9
		烟气流速 (m/s)		2.2
		含湿量(%)		3.23
		烟气压力 (KPa)		-0.01
		烟道截面积 (m ²)		0.0177
废气流量(Nm ³ /h)		114		

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.08.26	挤压机料斗过滤器出气排口 DA075 (17.3m)	样品编码		UNT2201050-15320101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.8
			排放速率 (kg/h)	2.14×10 ⁻⁴
		烟气温度(°C)		48.8
		烟气流速 (m/s)		1.3
		含湿量(%)		3.36
		烟气压力 (KPa)		0
		烟道截面积 (m ²)		0.0314
		废气流量(Nm ³ /h)		119
2022.08.26	滑石粉倒袋仓过滤器排口 2DA054 (32.8m)	样品编码		UNT2201050-15460101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	5.2
			排放速率 (kg/h)	0.001
		烟气温度(°C)		34.5
		烟气流速 (m/s)		4.2
		含湿量(%)		3.25
		烟气压力 (KPa)		-0.01
		烟道截面积 (m ²)		0.0177
		废气流量(Nm ³ /h)		227
2022.08.26	滑石粉倒袋仓过滤器排口 DA073 (32.8m)	样品编码		UNT2201050-15470101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	3.5
			排放速率 (kg/h)	6.72×10 ⁻⁴
		烟气温度(°C)		30.6
		烟气流速 (m/s)		3.5
		含湿量(%)		3.51
		烟气压力 (KPa)		-0.01
		烟道截面积 (m ²)		0.0177
		废气流量(Nm ³ /h)		192

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.09.23	反应气充装种子床排放气排口 1DA061 (42m)	样品编码		UNT2201050-15200101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.2
			排放速率 (kg/h)	7.04×10 ⁻⁴
		烟气温度(°C)		14.1
		烟气流速 (m/s)		2.5
		含湿量(%)		3.10
		烟气压力 (KPa)		-0.01
		烟道截面积 (m ²)		0.0707
		废气流量(Nm ³ /h)		587
2022.09.23	反应气充装种子床排放气排口 2DA062 (42m)	样品编码		UNT2201050-15210101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.9
			排放速率 (kg/h)	0.001
		烟气温度(°C)		13.6
		烟气流速 (m/s)		2.5
		含湿量(%)		3.08
		烟气压力 (KPa)		-0.01
		烟道截面积 (m ²)		0.0707
		废气流量(Nm ³ /h)		589
2022.09.01	干燥气排放废气排放口 DA070 (35m)	样品编码		UNT2201050-15250101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.1
			排放速率 (kg/h)	0.012
		烟气温度(°C)		53.4
		烟气流速 (m/s)		7.8
		含湿量(%)		6.41
		烟气压力 (KPa)		-0.05
		烟道截面积 (m ²)		0.5027
		废气流量(Nm ³ /h)		11065

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.08.26	粉料输送系统料斗过滤器出口气排口 2DA055 (38m)	样品编码		UNT2201050-15530101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	2.9
			排放速率 (kg/h)	3.34×10 ⁻⁴
		烟气温度(°C)		47.3
		烟气流速 (m/s)		2.2
		含湿量(%)		2.8
		烟气压力 (KPa)		0
		烟道截面积 (m ²)		0.0177
		废气流量(Nm ³ /h)		115
		2022.08.26	粉料输送系统料斗过滤器出口气排口 DA074 (32.8m)	样品编码
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)			1.0
	排放速率 (kg/h)			1.31×10 ⁻⁴
烟气温度(°C)				47.0
烟气流速 (m/s)				2.5
含湿量(%)				2.7
烟气压力 (KPa)				0
烟道截面积 (m ²)				0.0177
废气流量(Nm ³ /h)				131
2022.08.29	粉料风送系统排放口 DA052 (6.5m)			样品编码
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.1
			排放速率 (kg/h)	1.17×10 ⁻⁴
		烟气温度(°C)		26.8
		烟气流速 (m/s)		1.9
		含湿量(%)		2.95
		烟气压力 (KPa)		-0.01
		烟道截面积 (m ²)		0.0177
		废气流量(Nm ³ /h)		106

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.08.26	造粒干燥器出口 排放口 2DA053 (33.5m)	样品编码	UNT2201050-15630101	
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.8
			排放速率 (kg/h)	0.010
		烟气温度(°C)		40.1
		烟气流速 (m/s)		9.5
		含湿量(%)		5.85
		烟气压力 (KPa)		-0.10
		烟道截面积 (m ²)		0.1963
		废气流量(Nm ³ /h)		5466
		2022.08.26	造粒干燥器出口 排放口 DA072 (15m)	样品编码
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)			3.1
	排放速率 (kg/h)			0.024
烟气温度(°C)				42.5
烟气流速 (m/s)				13.4
含湿量(%)				5.25
烟气压力 (KPa)				-0.05
烟道截面积 (m ²)				0.1963
废气流量(Nm ³ /h)				7689
2022.08.31	乙烯精制单元再 生气废气排放口 DA049 (26.8m)			样品编码
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.0
			排放速率 (kg/h)	2.34×10 ⁻⁴
		烟气温度(°C)		26.0
		烟气流速 (m/s)		1.5
		含湿量(%)		2.89
		烟气压力 (KPa)		0
		烟道截面积 (m ²)		0.0491
废气流量(Nm ³ /h)		234		

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.08.30	包装仓顶排气过滤器排口 DA071 (32m)	样品编码		UNT2201050-15180101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	2.5
			排放速率 (kg/h)	0.004
		烟气温度(°C)		33.3
		烟气流速 (m/s)		1.9
		含湿量(%)		3.9
		烟气压力 (KPa)		0
		烟道截面积 (m ²)		0.2827
		废气流量(Nm ³ /h)		1658
2022.08.31	己烷精制单元再生废气排口 DA048 (49.8m)	样品编码		UNT2201050-15220101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	2.4
			排放速率 (kg/h)	4.68×10 ⁻⁴
		烟气温度(°C)		32.1
		烟气流速 (m/s)		2.0
		含湿量(%)		3.50
		烟气压力 (KPa)		0.01
		烟道截面积 (m ²)		0.0314
		废气流量(Nm ³ /h)		195
2022.09.23	挤压机筒体废气排放口 2DA060 (23.8m)	样品编码		UNT2201050-15340101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	4.3
			排放速率 (kg/h)	0.002
		烟气温度(°C)		34.6
		烟气流速 (m/s)		5.7
		含湿量(%)		2.07
		烟气压力 (KPa)		8.82
		烟道截面积 (m ²)		0.0177
		废气流量(Nm ³ /h)		350

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.09.01	掺混料仓过滤器 排口 DA067 (35m)	样品编码		UNT2201050-15350101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.8
			排放速率 (kg/h)	0.017
		烟气温度(°C)		39.0
		烟气流速 (m/s)		8.2
		含湿量(%)		3.2
		烟气压力 (KPa)		-0.04
		烟道截面积 (m ²)		0.3848
		废气流量(Nm ³ /h)		9658
2022.08.29	添加剂料斗出口 废气排放口 DA057 (36.4m)	样品编码		UNT2201050-15450101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	4.9
			排放速率 (kg/h)	0.003
		烟气温度(°C)		24.6
		烟气流速 (m/s)		10.4
		含湿量(%)		3.76
		烟气压力 (KPa)		-0.36
		烟道截面积 (m ²)		0.0177
废气流量(Nm ³ /h)		581		
2022.09.01	粒料输送和掺混 系统排放口 DA069 (30m)	样品编码		UNT2201050-15560101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.6
			排放速率 (kg/h)	0.015
		烟气温度(°C)		45.9
		烟气流速 (m/s)		10.9
		含湿量(%)		3.1
		烟气压力 (KPa)		-0.06
		烟道截面积 (m ²)		0.2827
废气流量(Nm ³ /h)		9254		

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.08.29	螺旋输送机过滤器排气口 DA050 (36.4m)	样品编码	UNT2201050-15620101	
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	2.4
			排放速率 (kg/h)	2.86×10 ⁻⁴
		烟气温度(°C)		40.9
		烟气流速 (m/s)		5.0
		含湿量(%)		3.01
		烟气压力 (KPa)		-0.01
		烟道截面积 (m ²)		0.0079
		废气流量(Nm ³ /h)		119
2022.08.30	高密包装仓顶排气过滤器排口 DA058 (32m)	样品编码	UNT2201050-15650101	
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	2.4
			排放速率 (kg/h)	0.006
		烟气温度(°C)		30.3
		烟气流速 (m/s)		2.9
		含湿量(%)		3.6
		烟气压力 (KPa)		0
		烟道截面积 (m ²)		0.2827
		废气流量(Nm ³ /h)		2561
2022.08.30	乙烯再生排放气排口 DA051 (18m)	样品编码	UNT2201050-15120101	
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.9
			排放速率 (kg/h)	5.49×10 ⁻⁴
		烟气温度(°C)		15.9
		烟气流速 (m/s)		2.8
		含湿量(%)		2.95
		烟气压力 (KPa)		0
		烟道截面积 (m ²)		0.0314
		废气流量(Nm ³ /h)		289

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.08.31	催化剂放空过滤 气排口 1DA064 (33m)	样品编码	UNT2201050-15140101	
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	2.6
			排放速率 (kg/h)	9.10×10 ⁻⁵
		烟气温度(°C)		30.3
		烟气流速 (m/s)		2.2
		含湿量(%)		3.2
		烟气压力 (KPa)		-0.01
		烟道截面积 (m ²)		0.0050
		废气流量(Nm ³ /h)		35
		2022.08.31	催化剂放空过滤 气排口 2DA065 (33m)	样品编码
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)			1.5
	排放速率 (kg/h)			7.65×10 ⁻⁵
烟气温度(°C)				17.4
烟气流速 (m/s)				3.1
含湿量(%)				2.99
烟气压力 (KPa)				-0.01
烟道截面积 (m ²)				0.0050
废气流量(Nm ³ /h)				51
2022.08.30	催化剂放空过滤 气排口 3DA063 (15m)			样品编码
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.8
			排放速率 (kg/h)	9.18×10 ⁻⁵
		烟气温度(°C)		16.8
		烟气流速 (m/s)		3.1
		含湿量(%)		2.99
		烟气压力 (KPa)		-0.01
		烟道截面积 (m ²)		0.0050
		废气流量(Nm ³ /h)		51

采样日期	检测点位	检测项目		检测结果
2022.09.01	催化剂活化系统 排放口 DA078 (46m)	样品编码		UNT2201050-15170101
		颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	2.5
			排放速率 (kg/h)	5.08×10 ⁻⁴
		烟气温度(°C)		33.6
		烟气流速 (m/s)		2.1
		含湿量(%)		3.55
		烟气压力 (KPa)		0
		烟道截面积 (m ²)		0.0314
		废气流量(Nm ³ /h)		203
		2022.08.29	精制单元含 PE 颗粒排放口 DA068 (46m)	样品编码
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)			1.4
	排放速率 (kg/h)			2.28×10 ⁻⁴
烟气温度(°C)				21.2
烟气流速 (m/s)				1.6
含湿量(%)				2.98
烟气压力 (KPa)				0
烟道截面积 (m ²)				0.0314
废气流量(Nm ³ /h)				163
备注	无			

无组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果
2022.08.27	厂界上风向 1#	样品编码	UNT2201050-15660101
		甲苯 (mg/m ³)	ND
		苯 (mg/m ³)	ND
		颗粒物 (mg/m ³)	0.110
		臭气浓度 (无量纲)	<10
		硫化氢 (mg/m ³)	0.007
		氨 (mg/m ³)	0.012
		挥发性有机物 (mg/m ³)	1.36
		二甲苯 (mg/m ³)	ND
		氯化氢 (mg/m ³)	0.08
		苯并[a]芘 (mg/m ³)	ND
		2022.08.27	厂界下风向 1#
甲苯 (mg/m ³)	ND		
苯 (mg/m ³)	ND		
颗粒物 (mg/m ³)	0.236		
臭气浓度 (无量纲)	14		
硫化氢 (mg/m ³)	0.010		
氨 (mg/m ³)	0.021		
挥发性有机物 (mg/m ³)	1.42		
二甲苯 (mg/m ³)	ND		
氯化氢 (mg/m ³)	0.09		
苯并[a]芘 (mg/m ³)	ND		

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果
2022.08.27	厂界下风向 2#	样品编码	UNT2201050-15680101
		甲苯 (mg/m ³)	ND
		苯 (mg/m ³)	ND
		颗粒物 (mg/m ³)	0.163
		臭气浓度 (无量纲)	14
		硫化氢 (mg/m ³)	0.009
		氨 (mg/m ³)	0.017
		挥发性有机物 (mg/m ³)	1.83
		二甲苯 (mg/m ³)	ND
		氯化氢 (mg/m ³)	0.13
		苯并[a]芘 (mg/m ³)	ND
2022.08.27	厂界下风向 3#	样品编码	UNT2201050-15690101
		甲苯 (mg/m ³)	ND
		苯 (mg/m ³)	ND
		颗粒物 (mg/m ³)	0.145
		臭气浓度 (无量纲)	13
		硫化氢 (mg/m ³)	0.011
		氨 (mg/m ³)	0.019
		挥发性有机物 (mg/m ³)	1.80
		二甲苯 (mg/m ³)	ND
		氯化氢 (mg/m ³)	0.14
		苯并[a]芘 (mg/m ³)	ND

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果
2022.08.27	储油罐(浓度最高点)	样品编码	UNT2201050-15700101
		挥发性有机物 (mg/m ³)	4.73
2022.08.27	氨罐区(浓度最高点)	样品编码	UNT2201050-15730101
		氨 (mg/m ³)	0.033
备注	无		

环境空气检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果
2022.08.27	厂界(浓度最高点)	样品编码	UNT2201050-15720101
		二氧化硫 (mg/m ³)	0.024
		二氧化氮 (mg/m ³)	0.030
		PM ₁₀ (mg/m ³)	0.129
2022.08.29	单家庄子村(浓度最高点)	样品编码	UNT2201050-15710101
		二氧化硫 (mg/m ³)	0.024
		二氧化氮 (mg/m ³)	0.039
		PM ₁₀ (mg/m ³)	0.107
2022.08.29	菜央子盐场(浓度最高点)	样品编码	UNT2201050-15740101
		二氧化硫 (mg/m ³)	0.021
		二氧化氮 (mg/m ³)	0.045
		PM ₁₀ (mg/m ³)	0.163
备注	无		

地下水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果			
		厂址-东厂地下水 01 (消防) (E:118.841574, N:37.197237)	厂址-东厂地下水 02 (污水处理) (E:118.841217, N:37.197614)	厂址-东厂地下水 03 (罐区) (E:118.863280, N:37.202281)	厂址-东厂地下水 04 (项目) (E:118.849807, N:37.20557)
2022.09.02	样品编码	UNT2201050-15 770101	UNT2201050-15 780101	UNT2201050-15 760101	UNT2201050-15 790101
	嗅和味	无	无	无	无
	浑浊度 (NTU)	9.5	9.5	5.0	3.0
	肉眼可见物	无	无	无	无
	pH 值 (无量纲)	7.7 (22.6°C)	7.9 (19.2°C)	7.8 (20.0°C)	7.2 (19.8°C)
	三氯甲烷(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.018	0.055	0.010	0.005
	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	四氯化碳(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	多环芳烃(mg/L)	0.000003 L	0.000003 L	0.000003 L	0.000003 L
	总α放射性 (Bq/L)	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L	4.3×10 ⁻² L
	总β放射性 (Bq/L)	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L	1.5×10 ⁻² L
	总大肠菌群(MPN/100mL)	20L	20L	20L	20L
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	1.04×10 ³	1.11×10 ³	1.12×10 ³	1.09×10 ³
	挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氟化物(mg/L)	0.76	1.70	1.72	1.02
	氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.028	0.132	0.127	0.052
	氯化物(mg/L)	1.28×10 ³	1.37×10 ³	1.34×10 ³	1.22×10 ³
	氰化物(mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L

采样日期	检测项目	检测结果			
		厂址-东厂地下水 01 (消防) (E:118.841574, N:37.197237)	厂址-东厂地下水 02 (污水处理) (E:118.841217, N:37.197614)	厂址-东厂地下水 03 (罐区) (E:118.863280, N:37.202281)	厂址-东厂地下水 04 (项目) (E:118.849807, N:37.20557)
2022.09.02	样品编码	UNT2201050-15 770101	UNT2201050-15 780101	UNT2201050-15 760101	UNT2201050-15 790101
	汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	溶解性总固体 (mg/L)	4.98×10 ³	4.73×10 ³	4.29×10 ³	3.96×10 ³
	甲苯(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	石油类(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	砷(mg/L)	0.00119	0.00213	0.00122	0.00148
	硒(mg/L)	0.00161	0.00041L	0.00191	0.00041L
	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	11.8	5.90	5.06	12.8
	硫化物(mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
	硫酸盐(mg/L)	952	932	870	856
	碘化物(mg/L)	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) (mg/L)	4.16	5.75	5.54	2.63
	色 (铂钴色度单位, 度)	<5	<5	<5	<5
	苯(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
	苯乙烯(mg/L)	0.0002 L	0.0002 L	0.0002 L	0.0002 L
	菌落总数 (CFU/mL)	39	53	34	32
	钠(mg/L)	1.08×10 ³	1.20×10 ³	1.18×10 ³	1.14×10 ³
	铁(mg/L)	0.0372	0.0129	0.0334	0.0573
	铅(mg/L)	0.00009 L	0.00009 L	0.00009 L	0.00009 L
	铜(mg/L)	0.00138	0.00231	0.00119	0.00346

采样日期	检测项目	检测结果			
		厂址-东厂地下水 01 (消防) (E:118.841574, N:37.197237)	厂址-东厂地下水 02 (污水处理) (E:118.841217, N:37.197614)	厂址-东厂地下水 03 (罐区) (E:118.863280, N:37.202281)	厂址-东厂地下水 04 (项目) (E:118.849807, N:37.20557)
2022.09.02	样品编码	UNT2201050-15 770101	UNT2201050-15 780101	UNT2201050-15 760101	UNT2201050-15 790101
	铝(mg/L)	0.008 L	0.008 L	0.008 L	0.008 L
	锌(mg/L)	0.00184	0.00489	0.00188	0.00756
	锰(mg/L)	0.0210	0.0845	0.0210	0.0703
	镉(mg/L)	0.00199	0.00125	0.00188	0.00025
	阴离子表面活性剂(mg/L)	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
备注	无				

污水检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果
2022.09.02	东厂废水总排口(DW003)	样品编码	UNT2201050-15 750101
		间二甲苯(mg/L)	0.0005L
		邻二甲苯(mg/L)	0.0002L
		甲苯(mg/L)	0.0003L
		乙苯(mg/L)	0.0003L
		苯(mg/L)	0.0004L
		对二甲苯(mg/L)	0.0005L
		钒(mg/L)	0.00426
		氯化物(mg/L)	870
		氟化物(mg/L)	1.26
		全盐量(mg/L)	1.83×10 ³

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果
2022.09.02	东厂废水总排口(DW003)	样品编码	UNT2201050-15 750101
		总氰化物(mg/L)	0.004L
		五日生化需氧量(mg/L)	7.6
备注			

五 检测质量保证和质量控制

- 1、检测人员均经考核合格后发放上岗证书。
- 2、检测所用仪器设备均经计量部门检定（或校准）合格后使用，且均在有效周期内。
- 3、现场采样过程中严格按照方法要求合理布设检测点位，保证采样的规范性、科学性和代表性。
- 4、检测过程中所用分析方法均选用国家颁发的标准（或推荐）检测方法。检测过程中严格按照国家颁发的相关环境检测标准、方法、规范，实施全过程质量控制。
- 5、检测数据严格执行三级审核制度，检测报告经授权签字人签字授权后发放。

报告编制:

报告审核:

报告批准:



附页一

主要仪器设备信息一览表

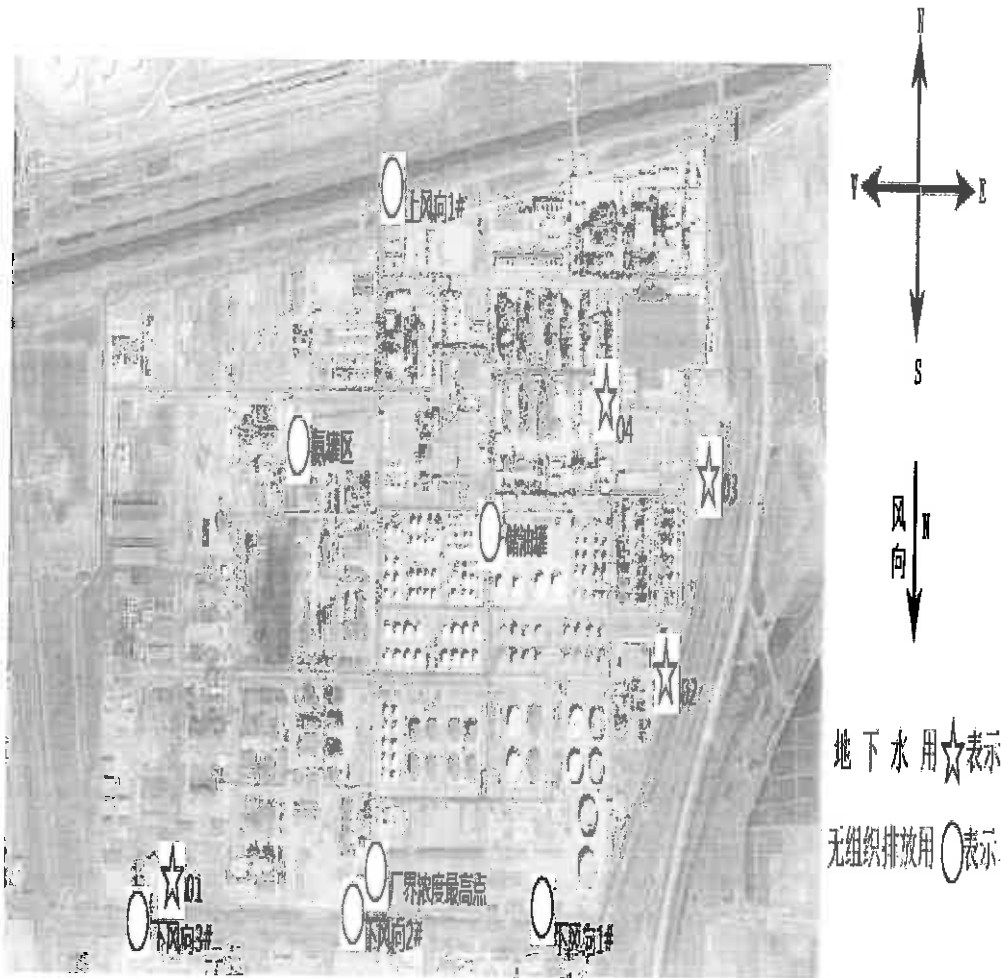
仪器名称	型号	仪器编号
分析天平	ML204	UNT-YQ-007
原子吸收分光光度计	WYS2200	UNT-YQ-008
高效液相色谱仪	RF-20A/SPD-20A/LC-20AT	UNT-YQ-009
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9036A	UNT-YQ-016
生化培养箱	LRH-250A	UNT-YQ-051
恒温恒湿箱	LSH-80HC-1	UNT-YQ-056
分析天平	ME104E/02	UNT-YQ-059
原子荧光光度计	AFS-933	UNT-YQ-061
离子活度计	PXS-215	UNT-YQ-066
大气采样器	崂应 2050	UNT-YQ-074
大气采样器	崂应 2050	UNT-YQ-076
大气综合采样器	崂应 2050 型	UNT-YQ-108
气相色谱-质谱联用仪	7890B/5977B	UNT-YQ-122
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-127
空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	UNT-YQ-153
空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	UNT-YQ-155
空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	UNT-YQ-157
生化培养箱	LRH-250A	UNT-YQ-158
电子天平	MS105DU	UNT-YQ-240
紫外差分烟气综合分析仪	3023	UNT-YQ-241
冷原子吸收测汞仪	JC-FT32-VJ	UNT-YQ-249
紫外可见分光光度计	L5 型	UNT-YQ-258
数显温湿度表	TM837	UNT-YQ-277

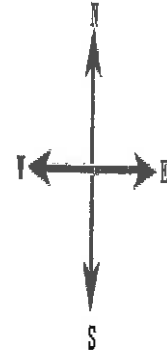
仪器名称	型号	仪器编号
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	UNT-YQ-354
大气采样器	ZR-3500	UNT-YQ-358
恒温恒湿称重系统	THCZ-150	UNT-YQ-365
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	UNT-YQ-381
便携式紫外烟气综合分析仪	ZR-3211 型	UNT-YQ-382
低本底 $\alpha\beta$ 测量仪	LB-4	UNT-YQ-436
玻璃液体温度计	-30~100	UNT-YQ-444
紫外可见分光光度计	TU-1810D	UNT-YQ-457
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	UNT-YQ-458
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	UNT-YQ-459
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	UNT-YQ-460
溶解氧测定仪	JPSJ-605	UNT-YQ-487
空盒气压表	DYM3	UNT-YQ-530
智能四路空气采样器	崂应 2020S	UNT-YQ-545
气相色谱仪	GC9790II	UNT-YQ-572
离子色谱仪	CIC-D120	UNT-YQ-575
便携式交直流电源	LC-E03	UNT-YQ-579
环境空气综合采样器	崂应 2050 型	UNT-YQ-600
环境空气综合采样器	崂应 2050 型	UNT-YQ-601
环境空气综合采样器	崂应 2050 型	UNT-YQ-602
真空箱气袋采样器	LC-2036	UNT-YQ-607
真空箱气袋采样器	LC-2036	UNT-YQ-609
轻便三杯风向风速表	FYF-1	UNT-YQ-610
大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D 型	UNT-YQ-622

仪器名称	型号	仪器编号
智能综合工况测量仪	EM-3062H	UNT-YQ-633
智能综合工况测量仪	EM-3062H	UNT-YQ-635
林格曼烟气浓度图	HXLGM-1	UNT-YQ-669
手持式烟气流速检测仪	ZR-3061 型	UNT-YQ-679
便携式 PH 计	PHBJ-260	UNT-YQ-691
紫外可见分光光度计	L6S	UNT-YQ-706
紫外差分烟气综合分析仪	崂应 3023 型	UNT-YQ-710
以下空白		

附页二

无组织、环境空气、地下水检测点位示意图





环境空气用○表示

*****报告结束*****

报 告 声 明

1. 报告无我单位“检验检测专用章”、无骑缝章无效。
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
3. 报告复印件未重新加盖我单位“检验检测专用章”或有任何涂改无效。
4. 我单位出具的报告项目号具有唯一性，“#”为替换报告；报告正文中。加“*”表示本项目为委外检测，“ND”表示检测结果低于检测方法的检出限，水和废水检测的测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“L”；检测报告中排气筒高度信息由委托单位提供。
5. 对于委托单位自行送样检测的项目，我单位仅对来样检测数据负责，送样样品信息的真实性由委托单位负责。
6. 若使用我单位报告用于宣传等其他目的，须经我单位许可。
7. 我单位检测结果报告仅对当次样品有效。
8. 我单位检测报告向客户发放“正本”，“副本”由我单位进行存档。
9. 对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内，向我单位提出，逾期不予受理。
10. 对于送样委托检测收到本报告一个月内，可凭我单位检测委托单领取样品，否则，按我单位规定予以处理。

联系方式：

地址：潍坊经济开发区玄武东街 399 号高速仁和盛庭仁和大厦 311

检验地址：山东省潍坊市寒亭区民主街 2009 号寒亭高新技术产业园 6 座 3 楼

业务电话：0536-8981150 8981160

邮编：261031

E-mail: wfytc2015@163.com

