

No. UNT2201050-7



2201050-7

检验检测报告

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年04月02日



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 年 03 月 07 日至 2022 年 03 月 28 日依据“例行检测方案”,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 有组织废气检测

1 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	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
1	聚丙烯料仓放空口 DA003	挥发性有机物	1 次/天, 检测 1 天	气袋
2	3 万吨硫磺回收排放口 DA025	硫化氢		吸收液
3	东厂油气回收排放口 1 号储运进口 DA038	挥发性有机物		气袋
4	东厂油气回收排口 1 号储运出口 DA038			气袋
5	东厂油气回收排口重整车间入口 DA039			气袋
6	东厂油气回收排口重整车间出口 DA039			气袋
7	东厂污水废气治理入口 DA041			挥发性有机物、硫化氢
8	东厂污水废气治理出口 DA041	气袋、吸收液		
9	掺混料仓过滤器排口 DA067	挥发性有机物		气袋
10	苯罐区油气回收排放口入口 DA077			气袋
11	苯罐区油气回收排放口出口 DA077			气袋
12	粒料输送和掺混系统排放口 DA069			气袋
13	干燥气排放废气排放口 DA070			气袋

序号	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
14	三苯抽提油气回收排放口入口 DA076	挥发性有机物	1次/天, 检测 1天	气袋
15	三苯抽提油气回收排放口出口 DA076			气袋

2 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

单位: mg/Nm³

检测项目	检测方法	检出限
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))	0.001
挥发性有机物	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)	0.07

3 检测结果

本次检测结果详见表 3。

表 3 检测结果

检测类别		检测时间	2022年03月07日至2022年03月28日
聚丙烯料仓放空口 DA003 (2022年03月07日)	挥发性有机物	实测浓度 (mg/Nm ³)	37.7
		排放速率 (kg/h)	0.009
	烟气温度 (°C)		11
	烟气含湿量 (%)		3.3
	烟气流速 (m/s)		2.4
	排气筒高度 (m)		24.3
	标干流量 (Nm ³ /h)		251

检测类别		检测时间	
		2022年03月07日至2022年03月28日	
3万吨硫磺回收排放口 DA025 (2022年03月26日)	硫化氢	实测浓度 (mg/Nm ³)	0.005
		排放速率 (kg/h)	7.94×10^{-5}
	烟气温度 (°C)		82
	烟气含湿量 (%)		3.9
	烟气流速 (m/s)		5.3
	排气筒高度 (m)		60
	标干流量 (Nm ³ /h)		15882
东厂油气回收 排放口1号储运进口 DA038 (2022年03月07日)	挥发性有机物	实测浓度 (g/Nm ³)	5.09
		排放速率 (kg/h)	2.59
	烟气温度 (°C)		10
	烟气含湿量 (%)		3.2
	烟气流速 (m/s)		3.1
标干流量 (Nm ³ /h)		509	
东厂油气回收 排口1号储运出口 DA038 (2022年03月07日)	挥发性有机物	实测浓度 (g/Nm ³)	0.0539
		排放速率 (kg/h)	0.029
	烟气温度 (°C)		10
	烟气含湿量 (%)		3.4
	烟气流速 (m/s)		3.3
	排气筒高度 (m)		15
	标干流量 (Nm ³ /h)		545
挥发性有机物处理效率 (%)		98.9	

检测类别		检测时间	2022年03月07日至2022年03月28日
东厂油气回收 排口重整车间 入口 DA039 (2022年03月 07日)	挥发性有机物	实测浓度 (g/Nm ³)	26.2
		排放速率 (kg/h)	8.99
	烟气温度 (°C)		10
	烟气含湿量 (%)		3.4
	烟气流速 (m/s)		2.1
	标干流量 (Nm ³ /h)		343
东厂油气回收 排口重整车间 出口 DA039 (2022年03月 07日)	挥发性有机物	实测浓度 (g/Nm ³)	0.00476
		排放速率 (kg/h)	0.002
	烟气温度 (°C)		10
	烟气含湿量 (%)		3.5
	烟气流速 (m/s)		2.3
	排气筒高度 (m)		15
	标干流量 (Nm ³ /h)		382
挥发性有机物处理效率 (%)		99.9	
东厂污水废气 治理入口 DA041 (2022年03月 07日)	挥发性有机物	实测浓度 (mg/Nm ³)	327
		排放速率 (kg/h)	2.29
	硫化氢	实测浓度 (mg/Nm ³)	0.053
		排放速率 (kg/h)	3.72×10 ⁻⁴
	烟气温度 (°C)		16
	烟气含湿量 (%)		4.6
	烟气流速 (m/s)		4.3
	标干流量 (Nm ³ /h)		7013

检测类别		检测时间	2022年03月07日至2022年03月28日
东厂污水废气治理出口 DA041 (2022年03月07日)	挥发性有机物	实测浓度 (mg/Nm ³)	5.44
		排放速率 (kg/h)	0.041
	硫化氢	实测浓度 (mg/Nm ³)	0.040
		排放速率 (kg/h)	3.03 × 10 ⁻⁴
	烟气温度 (°C)		18
	烟气含湿量 (%)		4.9
	烟气流速 (m/s)		4.7
	排气筒高度 (m)		15
	标干流量 (Nm ³ /h)		7580
	挥发性有机物处理效率 (%)		98.2
掺混料仓过滤器排口 DA067 (2022年03月23日)	挥发性有机物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.75
		排放速率 (kg/h)	0.023
	烟气温度 (°C)		44.3
	烟气含湿量 (%)		2.53
	烟气流速 (m/s)		11.4
	排气筒高度 (m)		35
标干流量 (Nm ³ /h)		13214	
苯罐区油气回收排放口入口 DA077 (2022年03月09日)	挥发性有机物	实测浓度 (g/Nm ³)	42.5
		排放速率 (kg/h)	6.04
	烟气温度 (°C)		14
	烟气含湿量 (%)		3.5
	烟气流速 (m/s)		0.9
标干流量 (Nm ³ /h)		142	

检测类别		检测时间	2022年03月07日至2022年03月28日
苯罐区油气回收排放口出口 DA077 (2022年03月09日)	挥发性有机物	实测浓度 (g/Nm ³)	0.0970
		排放速率 (kg/h)	0.018
	烟气温度 (°C)		15
	烟气含湿量 (%)		3.7
	烟气流速 (m/s)		0.8
	排气筒高度 (m)		20
	标干流量 (Nm ³ /h)		188
	挥发性有机物处理效率 (%)		99.7
粒料输送和掺混系统排放口 DA069 (2022年03月28日)	挥发性有机物	实测浓度 (mg/Nm ³)	3.38
		排放速率 (kg/h)	0.036
	烟气温度 (°C)		36.4
	烟气含湿量 (%)		3.1
	烟气流速 (m/s)		12.1
	排气筒高度 (m)		30
标干流量 (Nm ³ /h)		10640	
干燥气排放废气排放口 DA070 (2022年03月24日)	挥发性有机物	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.10
		排放速率 (kg/h)	0.021
	烟气温度 (°C)		55.4
	烟气含湿量 (%)		3.3
	烟气流速 (m/s)		13.4
	排气筒高度 (m)		35
标干流量 (Nm ³ /h)		19362	

检测类别		检测时间	2022年03月07日至2022年03月28日
三苯抽提油气回收排放口入口 DA076 (2022年03月09日)	挥发性有机物	实测浓度 (g/Nm ³)	8.36
		排放速率 (kg/h)	3.87
	烟气温度 (°C)		12
	烟气含湿量 (%)		4.4
	烟气流速 (m/s)		3.5
	标干流量 (Nm ³ /h)		463
三苯抽提油气回收排放口出口 DA076 (2022年03月09日)	挥发性有机物	实测浓度 (g/Nm ³)	0.113
		排放速率 (kg/h)	0.058
	烟气温度 (°C)		13
	烟气含湿量 (%)		3.2
	烟气流速 (m/s)		2.2
	排气筒高度 (m)		15
	标干流量 (Nm ³ /h)		511
挥发性有机物处理效率 (%)		98.5	

三 无组织废气检测

1 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 4。检测点位布置图详见附页 2。

表 4 检测一览表

序号	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
1	厂区内挥发性有机物 (监控点处 1h 平均浓度值)	挥发性有机物 气象因子 (气温、气压、风向、风速)	1 次/天, 检测 1 天	气袋
2	厂区内挥发性有机物 (监控点处任意一次浓度值)			

2 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 5。

表 5 检测项目、方法及检出限

单位: mg/m^3

检测项目	检测方法	检出限
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)	0.07

3 检测结果

本次检测期间的气象参数及检测结果详见表 6 和表 7。

表 6 气象参数表

检测时间	检测项目	风向	风速 (m/s)	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (KPa)
2022 年 03 月 07 日	10:00	S	2.9	9.2	102.43

表 7 检测结果

单位: mg/m^3

检测类别	检测时间	2022 年 03 月 07 日
挥发性有机物	厂区内挥发性有机物 (监控点处 1h 平均浓度值)	4.80
	厂区内挥发性有机物 (监控点处任意一次浓度值)	4.94

四 废水检测

1 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 8。

表 8 检测一览表

序号	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
1	东厂废水总排口(DW003)	悬浮物、挥发酚、硫化物、石油类	1次/天， 检测1天	无色无味无浮油清澈液体
2	脱硫废水排放口	总汞、总砷、总铅、总镉、pH值		浅灰色无味无浮油微浊液体
3	电脱盐废水排口(DW004)	总汞		淡黄色微刺激味无浮油微浊液体
4	150催化裂化烟气脱硫废水(DW006)	总镍		淡黄色微刺激味无浮油清澈液体
5	精制尾气废水(DW008)	总镍		淡黄色微刺激味无浮油清澈液体
6	1.5万吨硫磺回收酸性水汽提塔废水排口(DW009)	总砷		无色微刺激味无浮油清澈液体
7	3万吨硫磺回收酸性水汽提塔废水排口(DW010)	总砷		无色微刺激味无浮油清澈液体
8	1号循环水场进口	总有机碳*		无色无味无浮油清澈液体
9	1号循环水场出口			无色无味无浮油清澈液体
10	2号循环水场进口			无色无味无浮油清澈液体
11	2号循环水场出口			无色无味无浮油清澈液体
12	MTP循环水场进出口			无色无味无浮油清澈液体
13	MTP循环水场进出口			无色无味无浮油清澈液体
14	聚丙烯循环水场进口			无色无味无浮油清澈液体
15	聚丙烯循环水场出口			无色无味无浮油清澈液体
16	项目1号循环水场进口			无色无味无浮油清澈液体
17	项目1号循环水场出口			无色无味无浮油清澈液体
18	项目2号循环水场进口			无色无味无浮油清澈液体
19	项目2号循环水场出口	无色无味无浮油清澈液体		

2 检测项目、方法及检出限

本次检测的检测项目、检测方法及其检出限详见表 9。

表 9 检测项目、方法及检出限

单位：mg/L（pH 值除外）

检测项目	检测方法	检出限
pH 值（无量纲）	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	--
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	4
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)	0.01
硫化物	水质 硫化物的测定 碘量法 (HJ/T 60-2000)	--
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)	0.06
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.00004
总砷		0.0003
总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.2
总镉		0.05
总镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11912-1989)	0.05
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)	0.1

注：总有机碳*委托山东正实环保科技有限公司检测，证书编号为 191512110405。

3 检测结果

本次检测的结果详见表 10。

表 10 检测结果

单位: mg/L (pH 值除外)

检测类别	检测时间	2022 年 03 月 08 日
东厂废水总排口 (DW003)	悬浮物	28
	挥发酚	0.01L
	硫化物	<0.40
	石油类	0.13
脱硫废水排放口	总汞	0.00004L
	总砷	0.0004
	总铅	0.2L
	总镉	0.05L
	pH 值 (无量纲)	6.6 (10.7℃)
电脱盐废水排口 (DW004)	总汞	0.00004L
150 催化裂化烟气脱硫废水 (DW006)	总镍	0.05L
精制尾气废水 (DW008)	总镍	0.05L
1.5 万吨硫磺回收酸性水汽提塔废水排口 (DW009)	总砷	0.0037
3 万吨硫磺回收酸性水汽提塔废水排口 (DW010)	总砷	0.0051

检测类别		检测时间	2022年03月08日
1号循环水场进口	总有机碳*		29.3
1号循环水场出口	总有机碳*		30.3
2号循环水场进口	总有机碳*		31.7
2号循环水场出口	总有机碳*		32.3
MTP循环水场进出口	总有机碳*		30.7
MTP循环水场进出口	总有机碳*		33.6
聚丙烯循环水场进口	总有机碳*		30.1
聚丙烯循环水场出口	总有机碳*		32.1
项目1号循环水场进口	总有机碳*		26.5
项目1号循环水场出口	总有机碳*		26.8
项目2号循环水场进口	总有机碳*		27.7
项目2号循环水场出口	总有机碳*		29.0

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 1

主要仪器设备信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
傅立叶红外交换光谱	nicolet is5	UNT-YQ-011
紫外可见分光光度计	L5 型	UNT-YQ-258
分析天平	ML204	UNT-YQ-007
原子荧光光度计	AFS-933	UNT-YQ-061
原子吸收分光光度计	WYS2200	UNT-YQ-008
紫外可见分光光度计	TU-1810D	UNT-YQ-457
气相色谱仪	GC9790 II	UNT-YQ-572

附页 2

无组织废气点位图



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:

注册地址：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