



UNT2201050-13

# 检验检测报告

No.UNT2201050-13

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： 2022.07.01

---



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 2022.06.22-2022.06.23 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	聚丙烯料仓放空口 DA003	挥发性有机物	检测 1 天 1 次/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			
5		东厂油气回收排口重整车间入口 DA039			
6		东厂油气回收排口重整车间出口 DA039			
7		东厂污水废气治理入口 DA041	挥发性有机物、硫化氢		气袋、吸收液
8		东厂污水废气治理出口 DA041			
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			
11		苯罐区油气回收排放口出口 DA077			
12		粒料输送和掺混系统排放口 DA069			
13		干燥气排放废气排放口 DA070			
14		三苯抽提油气回收排放口入口 DA076			
15		三苯抽提油气回收排放口出口 DA076			

序号	项目类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
16	无组织废气	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	检测 1 天 1 次/天	气袋
17		厂区内挥发性有机物 (监控点处任意一次浓度值)			
18	污水	东厂废水总排口 (DW003)	悬浮物、挥发酚、硫化物、石油类		浅黄色无味无浮油清亮液体
19		脱硫废水排放口	总汞、总砷、总铅、总镉、pH 值		浅灰色无味无浮油浑浊液体
20		电脱盐废水排口 (DW004)	总汞		浅黄色微弱味零星浮油透明液体
21		150 催化裂化烟气脱硫废水 (DW006)	总镍		灰黑色微弱味零星浮油浑浊液体
22		精制尾气废水 (DW008)	总镍		浅黄色微弱味零星浮油透明液体
23		1.5 万吨硫磺回收酸性水汽提塔废水排口 (DW009)	总砷		无色微弱味无浮油清亮液体
24		3 万吨硫磺回收酸性水汽提塔废水排口 (DW010)	总砷		浅黄色微弱味无浮油清亮液体
25		1 号循环水场出口	总有机碳*		浅黄色无味无浮油清亮液体
26		1 号循环水场进口	总有机碳*		浅黄色无味无浮油清亮液体
27		2 号循环水场出口	总有机碳*		浅黄色无味无浮油透明液体
28		2 号循环水场进口	总有机碳*		浅黄色无味无浮油透明液体
29		MTP 循环水场出口	总有机碳*		浅黄色无味无浮油清亮液体
30		MTP 循环水场进口	总有机碳*		浅黄色无味无浮油清亮液体

序号	项目类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
31	污水	聚丙烯循环水场出口	总有机碳*	检测 1 天 1 次/天	无色无味无浮油 清亮液体
32		聚丙烯循环水场进口	总有机碳*		无色无味无浮油 清亮液体
33		项目 1 号循环水场出口	总有机碳*		无色无味无浮油 清亮液体
34		项目 1 号循环水场进口	总有机碳*		无色无味无浮油 清亮液体
35		项目 2 号循环水场出口	总有机碳*		浅灰色无味无浮油 清亮液体
36		项目 2 号循环水场进口	总有机碳*		浅灰色无味无浮油 清亮液体

### 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	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)	0.07mg/Nm <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气检测分析方法》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/Nm <sup>3</sup>
无组织废气	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 <sup>3</sup>
废水	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 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)	0.06mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 2 直接分光光度法) (HJ 503-2009)	0.01mg/L

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
废水	硫化物	水质 硫化物的测定 碘量法 (HJ/T 60-2000)	--
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.00004mg/L
	总砷		0.0003mg/L
	总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.2mg/L
	总镉		0.05mg/L
	总镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11912-1989)	0.05mg/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)	0.1mg/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)
2022.06.22	12: 00	S	1.4	36.1	99.86
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	
2022.06.22	聚丙烯料仓 放空口 DA003	样品编码	UNT2201050-13150101	
		挥发性有机物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	34.4
			排放速率 (kg/h)	0.004
		烟气流速 (m/s)	1.3	
		烟气温度 (°C)	35	
		烟气含湿量 (%)	3.0	
		烟气压力 (KPa)	0	
		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0314	
		废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	125	

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.06.22	3万吨硫磺回收排放口 DA025	样品编码	UNT2201050-13030101	
		硫化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.077
			排放速率 (kg/h)	0.002
		烟气流速 (m/s)	5.6	
		烟气温度 (°C)	74	
		烟气含湿量 (%)	10.0	
		烟气压力 (KPa)	0.01	
		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	1.5394	
		废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	21901	
2022.06.22	东厂油气回收排放口1号储运进口 DA038	样品编码	UNT2201050-13080101	
		挥发性有机物	实测浓度 (g/Nm <sup>3</sup> )	2.39
			排放速率 (kg/h)	0.514
		烟气流速 (m/s)	1.0	
		烟气温度 (°C)	32	
		烟气含湿量 (%)	2.3	
		烟气压力 (KPa)	0	
		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707	
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	215			
2022.06.22	东厂油气回收排口1号 储运出口 DA038	样品编码	UNT2201050-13090101	
		挥发性有机物	实测浓度 (g/Nm <sup>3</sup> )	0.0466
			排放速率 (kg/h)	0.011
		烟气流速 (m/s)	1.1	
		烟气温度 (°C)	32	
		烟气含湿量 (%)	2.4	
		烟气压力 (KPa)	0	
		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707	
挥发性有机物处理效率 (%)	97.9			
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	231			

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.06.22	东厂油气回收排口重整车间入口 DA039	样品编码	UNT2201050-13100101	
		挥发性有机物	实测浓度 (g/Nm <sup>3</sup> )	7.52
			排放速率 (kg/h)	1.71
		烟气流速 (m/s)	1.5	
		烟气温度 (°C)	33	
		烟气含湿量 (%)	2.2	
		烟气压力 (KPa)	0	
		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0491	
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	228			
2022.06.22	东厂油气回收排口重整车间出口 DA039	样品编码	UNT2201050-13110101	
		挥发性有机物	实测浓度 (g/Nm <sup>3</sup> )	0.0902
			排放速率 (kg/h)	0.021
		烟气流速 (m/s)	1.1	
		烟气温度 (°C)	33	
		烟气含湿量 (%)	2.2	
		烟气压力 (KPa)	0	
		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707	
挥发性有机物处理效率 (%)	98.8			
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	232			
2022.06.22	东厂污水废气治理入口 DA041	样品编码	UNT2201050-13060101	
		硫化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.452
			排放速率 (kg/h)	0.003
		挥发性有机物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	936
			排放速率 (kg/h)	55.6
		烟气流速 (m/s)	9.0	
		烟气温度 (°C)	46	
		烟气含湿量 (%)	4.5	
烟气压力 (KPa)	0.02			
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2827			
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	7398			

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.06.22	东厂污水废气治理出口 DA041	样品编码	UNT2201050-13070101	
		硫化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.050
			排放速率 (kg/h)	3.61×10 <sup>-4</sup>
		挥发性有机物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	14.6
			排放速率 (kg/h)	0.105
		烟气流速 (m/s)	4.7	
		烟气温度 (°C)	33	
		烟气含湿量 (%)	4.4	
		烟气压力 (KPa)	0.01	
		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.5027	
		挥发性有机物处理效率 (%)	98.5	
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	7224			
2022.06.23	掺混料仓过 滤器排口 DA067	样品编码	UNT2201050-13130101	
		挥发性有机物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	15.1
			排放速率 (kg/h)	0.217
		烟气流速 (m/s)	9.4	
		烟气温度 (°C)	39	
		烟气含湿量 (%)	2.3	
		烟气压力 (KPa)	0.16	
		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.5027	
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14389			
2022.06.23	苯罐区油气 回收排放口 入口 DA077	样品编码	UNT2201050-13160101	
		挥发性有机物	实测浓度 (g/Nm <sup>3</sup> )	8.74
			排放速率 (kg/h)	2.44
		烟气流速 (m/s)	1.3	
		烟气温度 (°C)	29	
		烟气含湿量 (%)	3.3	
		烟气压力 (KPa)	0	
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707			
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	279			



采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.06.23	苯罐区油气回收排放口 DA077	样品编码	UNT2201050-13170101	
		挥发性有机物	实测浓度 (g/Nm <sup>3</sup> )	0.0858
			排放速率 (kg/h)	0.026
		烟气流速 (m/s)	1.4	
		烟气温度 (°C)	29	
		烟气含湿量 (%)	3.2	
		烟气压力 (KPa)	0	
		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707	
		挥发性有机物处理效率 (%)	98.9	
		废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	307	
2022.06.23	粒料输送和掺混系统排放口 DA069	样品编码	UNT2201050-13140101	
		挥发性有机物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	30.5
			排放速率 (kg/h)	0.038
		烟气流速 (m/s)	1.4	
		烟气温度 (°C)	30	
		烟气含湿量 (%)	3.2	
		烟气压力 (KPa)	0	
		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2827	
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1252			
2022.06.23	干燥气排放废气排放口 DA070	样品编码	UNT2201050-13120101	
		挥发性有机物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	24.0
			排放速率 (kg/h)	0.418
		烟气流速 (m/s)	11.4	
		烟气温度 (°C)	33	
		烟气含湿量 (%)	3.2	
		烟气压力 (KPa)	0.03	
		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.5027	
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	17437			

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.06.23	三苯抽提油 气回收排放 口入口 DA076	样品编码	UNT2201050-13040101	
		挥发性有机物	实测浓度 (g/Nm <sup>3</sup> )	11.1
			排放速率 (kg/h)	2.46
		烟气流速 (m/s)		2.3
		烟气温度 (°C)		28
		烟气含湿量 (%)		3.3
		烟气压力 (KPa)		0
		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0314
		废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		222
2022.06.23	三苯抽提油 气回收排放 口出口 DA076	样品编码	UNT2201050-13050101	
		挥发性有机物	实测浓度 (g/Nm <sup>3</sup> )	0.0669
			排放速率 (kg/h)	0.017
		烟气流速 (m/s)		1.2
		烟气温度 (°C)		29
		烟气含湿量 (%)		3.2
		烟气压力 (KPa)		0
		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0707
		挥发性有机物处理效率 (%)		99.3
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		260		
以下空白				
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
2022.06.22	厂区内挥发性有机物 (监控点处 1h 平均浓度值)	样品编码	UNT2201050-13180101
		挥发性有机物 (mg/m <sup>3</sup> )	4.54
	厂区内挥发性有机物 (监控点处任意一次浓度值)	样品编码	UNT2201050-13190101
		挥发性有机物 (mg/m <sup>3</sup> )	3.20
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
2022.06.22	脱硫废水排放口	样品编码	UNT2201050-13340101
		总汞 (mg/L)	0.00004L
		总砷 (mg/L)	0.0003L
		总铅 (mg/L)	0.2L
		总镉 (mg/L)	0.05L
		pH 值 (无量纲)	6.0 (48.5℃)
	电脱盐废水排口 (DW004)	样品编码	UNT2201050-13300101
		总汞 (mg/L)	0.00004L
	150 催化裂化烟气脱硫废水 (DW006)	样品编码	UNT2201050-13210101
		总镍 (mg/L)	0.08
	精制尾气废水 (DW008)	样品编码	UNT2201050-13310101
		总镍 (mg/L)	0.07
	1.5 万吨硫磺回收酸性水汽提塔废 水排口 (DW009)	样品编码	UNT2201050-13200101
		总砷 (mg/L)	0.0003L
	3 万吨硫磺回收酸性水汽提塔废 水排口 (DW010)	样品编码	UNT2201050-13260101
		总砷 (mg/L)	0.0003L

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	
2022.06.22	1号循环水场出口	样品编码	UNT2201050-13220101	
		总有机碳* (mg/L)	35.5	
	1号循环水场进口	样品编码	UNT2201050-13230101	
		总有机碳* (mg/L)	34.5	
	2号循环水场出口	样品编码	UNT2201050-13240101	
		总有机碳* (mg/L)	36.5	
	2号循环水场进口	样品编码	UNT2201050-13250101	
		总有机碳* (mg/L)	34.9	
	2022.06.23	东厂废水总排口 (DW003)	样品编码	UNT2201050-13290101
			硫化物(mg/L)	<0.40
挥发酚(mg/L)			0.01L	
石油类(mg/L)			0.09	
悬浮物(mg/L)			10	
MTP循环水场出口		样品编码	UNT2201050-13270101	
		总有机碳* (mg/L)	34.8	
MTP循环水场进口		样品编码	UNT2201050-13280101	
		总有机碳* (mg/L)	34.1	
聚丙烯循环水场出口		样品编码	UNT2201050-13320101	
		总有机碳* (mg/L)	35.0	
聚丙烯循环水场进口		样品编码	UNT2201050-13330101	
		总有机碳* (mg/L)	33.8	
项目1号循环水场出口		样品编码	UNT2201050-13350101	
		总有机碳* (mg/L)	31.3	

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果
2022.06.23	项目 1 号循环水场进口	样品编码	UNT2201050-13360101
		总有机碳* (mg/L)	30.9
	项目 2 号循环水场出口	样品编码	UNT2201050-13370101
		总有机碳* (mg/L)	31.4
	项目 2 号循环水场进口	样品编码	UNT2201050-13380101
		总有机碳* (mg/L)	31.0
备注	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。		

### 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：

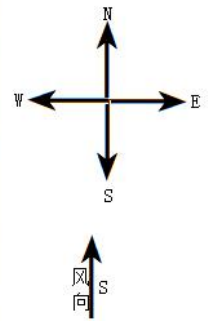
附页一

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
傅立叶红外交换光谱	nicolet iS5	UNT-YQ-011
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9036A	UNT-YQ-016
原子荧光光度计	AFS-933	UNT-YQ-061
紫外可见分光光度计	L5 型	UNT-YQ-258
紫外可见分光光度计	TU-1810D	UNT-YQ-457
气相色谱仪	GC9790II	UNT-YQ-572
便携式 PH 计	PHBJ-260	UNT-YQ-642
以下空白		

附页二

无组织检测点位示意图



○ 无组织监测点位

\*\*\*\*\*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

