



181512340518

正本

No. UNT1912030-4

# 检验检测报告

项目名称： 年产 3 万件石油工业用阀门项目（二期 1.5 万件）

委托单位： 山东卡麦龙石油机械有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2020 年 09 月 14 日



潍坊优特检测服务有限公司



## 一 检测信息

受山东卡麦龙石油机械有限公司的委托，潍坊优特检测服务有限公司于2020年09月08日至09月09日依据“年产3万件石油工业用阀门项目（二期1.5万件）环保设施竣工验收检测方案”，对该项目进行了环境检测，并编写检测报告。项目位于山东省潍坊市高新区汶泉发展区张营社区高新五路2577号。

## 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	4#车间喷漆废气处理设施入口	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）	3次/天,连续检测2天	滤膜、吸附管、气袋
2	喷漆废气排气筒 P1 出口			
3	4#车间抛丸废气 P2 排气筒	颗粒物		滤膜
4	4#车间抛丸废气 P3 排气筒			

### 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

检测项目	检测方法	检出限
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（GB/T 16157-1996）	20
	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法（HJ 836-2017）	1.0
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）	0.0015

单位：mg/Nm<sup>3</sup>

检测项目	检测方法	检出限
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)	0.0015
二甲苯		0.0015
VOCs (以非甲烷总烃计)	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		检测频次	2020 年 09 月 08 日			2020 年 09 月 09 日		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	第 6 次
4#车间 喷漆废 气处理 设施入 口	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	<20	<20
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	苯	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	甲苯	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	二甲苯	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	VOCs (以非 甲烷总 烃计)	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	90.1	82.8	85.9	167	142	139
		排放速率 (kg/h)	3.15	2.96	2.94	5.71	4.94	5.01
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		34960	35692	34278	34182	34803	36043

检测类别		检测频次	2020年09月08日			2020年09月09日		
			第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	第6次
喷漆废气排气筒 P1 出口	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1.2	2.2	1.4	1.5	3.0	1.2
		排放速率 (kg/h)	0.038	0.076	0.047	0.049	0.101	0.041
	苯	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	甲苯	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	二甲苯	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	21.8	22.4	27.3	43.9	30.9	40.8
		排放速率 (kg/h)	0.692	0.774	0.920	1.44	1.04	1.40
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		31755	34568	33686	32810	33599	34405	
4#车间抛丸废气 P2 排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	2.0	3.3	4.1	1.3	1.6	2.3
		排放速率 (kg/h)	0.016	0.028	0.033	0.011	0.013	0.019
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		8112	8471	8127	8775	7948	8069
4#车间抛丸废气 P3 排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	3.1	4.1	2.4	4.0	3.0	3.3
		排放速率 (kg/h)	0.013	0.017	0.010	0.017	0.012	0.013
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4105	4146	4139	4195	4038	4034

### 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**

检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
厂界外上风向设 1 个参照点， 厂界外下风向设 3 个检测点。	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、 VOCs（以非甲烷总烃计） 气象因子 （气温、气压、风向、风速）	4 次/天，连续 检测 2 天	滤膜、吸附管、 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 5。

**表 5 检测项目、方法及检出限**

		单位：mg/m <sup>3</sup>
检测项目	检测方法	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮物颗粒的测定 重量法 (GB/T 15432-1995)	0.001
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)	0.0015
甲苯		0.0015
二甲苯		0.0015
VOCs（以非甲烷总烃计）	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 (°C)	气压 (KPa)
2020年09月08日	09:00	SW	1.8	25.4	100.80
	11:00	SW	1.6	27.3	100.75
	13:00	SW	1.5	29.8	100.70
	15:00	SW	1.7	29.5	100.70
2020年09月09日	09:00	SW	2.2	26.7	100.80
	11:00	SW	2.1	29.8	100.75
	13:00	SW	1.9	30.1	100.70
	15:00	SW	2.1	30.6	100.70

表 7 检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测类别	检测频次	2020年09月08日				2020年09月09日			
		第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	第6次	第7次	第8次
颗粒物	上风向 1#	0.017	0.050	0.033	0.083	0.017	0.050	0.067	0.083
	下风向 1#	0.083	0.133	0.100	0.117	0.200	0.130	0.133	0.183
	下风向 2#	0.200	0.181	0.183	0.115	0.131	0.183	0.131	0.181
	下风向 3#	0.083	0.100	0.100	0.183	0.133	0.133	0.083	0.100
苯	上风向 1#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	下风向 1#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	下风向 2#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	下风向 3#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测类别		检测频次		2020年09月08日				2020年09月09日			
		第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	第6次	第7次	第8次		
甲苯	上风向 1#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	下风向 1#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	下风向 2#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	下风向 3#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
二甲苯	上风向 1#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	下风向 1#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	下风向 2#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	下风向 3#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
VOCs (以非甲烷总烃计)	上风向 1#	1.40	1.28	1.24	1.12	0.62	0.60	0.61	1.21		
	下风向 1#	1.85	1.89	1.93	1.94	1.74	1.77	1.82	1.61		
	下风向 2#	1.61	1.81	1.97	1.71	1.58	1.56	1.52	1.42		
	下风向 3#	1.90	1.90	1.89	1.68	1.40	1.42	1.44	1.40		

#### 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

检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
废水总排口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	4 次/天, 连续检测 2 天	淡黄色臭味微浊液体

##### 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 玻璃电极法 (GB/T 6920-1986)	--
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	4
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	4
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	0.025
总磷 (以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893-1989)	0.01
总氮 (以 N 计)	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)	0.05

**3 检测结果**

本次检测的结果详见表 10；检测质量控制统计结果见表 11~表 12。

**表 10 检测结果**

单位：mg/L (pH 值除外)

检测类别 \ 检测频次		2020 年 09 月 08 日				2020 年 09 月 09 日			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	第 6 次	第 7 次	第 8 次
废 水 总 排 口	pH 值(无量纲)	7.45	7.48	7.46	7.45	7.43	7.45	7.43	7.45
	化学需氧量	212	198	206	233	236	226	248	232
	悬浮物	21	14	17	22	6	9	8	9
	氨氮	23.9	24.2	19.6	21.5	17.2	15.5	18.3	19.2
	总磷 (以 P 计)	2.01	1.89	2.04	1.86	1.88	1.98	1.81	2.12
	总氮 (以 N 计)	25.3	26.2	24.1	27.2	22.3	21.5	24.2	22.6



**表 11 检测质量控制结果统计表 (1)**

项目	样品编号	平行样测定值 (mg/L)	相对偏差 (%)	是否合格
化学需氧量	1912030-4010101	221	2.31	合格
	1912030-4010101	211		
氨氮	1912030-4010101	24.0	0.4	合格
	1912030-4010101	23.8		
总磷 (以 P 计)	1912030-4010101	1.98	1.5	合格
	1912030-4010101	2.04		
总氮 (以 N 计)	1912030-4010101	25.0	1.2	合格
	1912030-4010101	25.6		

**表 12 检测质量控制结果统计表 (2)**

项目	密码标样				
	质控编号	测定值 (mg/L)	保证值 (mg/L)	不确定度 (mg/L)	是否合格
化学需氧量	2001116	222	224	8	合格
氨氮	BWZ6674	0.52	0.5	0.05	合格

**五 噪声检测**

**1 检测点位、检测项目及检测频次**

本次检测的检测点位、检测项目及检测频次详见表 13。检测点位布置图详见附页 2。

**表 13 检测点位、检测项目及检测频次**

检测点位	检测项目	检测频次
东厂界、南厂界 西厂界、北厂界	等效连续 A 声级 Leq	昼间检测 1 次，连续检测 2 天

**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 14。

**表 14 检测项目、方法及检出限**

单位：dB(A)

检测项目	检测方法	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	--

**3 检测结果**

本次噪声检测的结果详见表 15，检测质量控制统计结果见表 16。

**表 15 检测结果**

单位：dB(A)

检测类别		检测频次	2020 年 09 月 08 日	2020 年 09 月 09 日
			昼间第 1 次	昼间第 2 次
测定值 Leq	东厂界		54	52
	南厂界		53	52
	西厂界		53	52
	北厂界		53	52

**表 16 噪声检测仪器校验表**

单位：dB (A)

采样仪器编号	校验日期	测量前校正	测量后校正	是否合格
UNT-YQ-288 UNT-YQ-290	2020 年 09 月 08 日	93.8	93.8	93.8
	2020 年 09 月 09 日	93.8	93.8	93.8

## 六 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：张蕊 

报告审核：张传海 

报告批准：韩健 



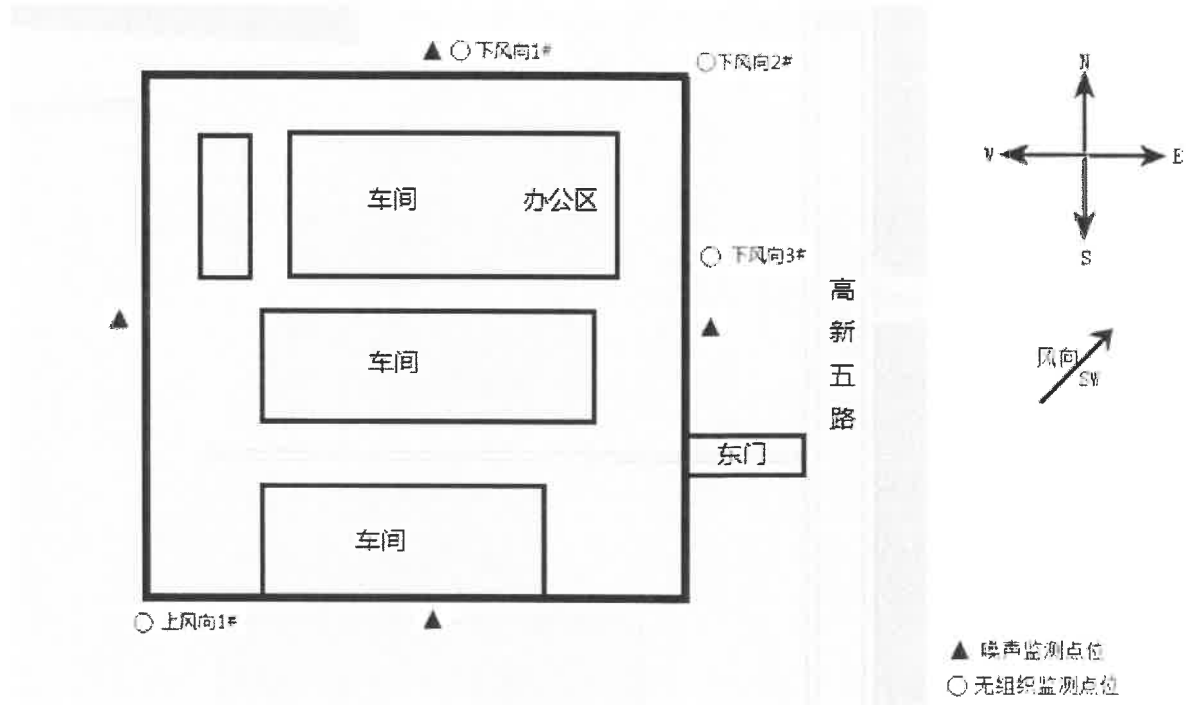
## 附页 1

主要仪器设备信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
电子天平	MS105DU	UNT-YQ-240
恒温恒湿称重系统	THCZ-150	UNT-YQ-365
分析天平	ME104E/02	UNT-YQ-059
气相色谱仪	GC9790	UNT-YQ-068
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-127
紫外可见分光光度计	L5 型	UNT-YQ-258
分析天平	ML204	UNT-YQ-007
立式压力蒸汽灭菌锅	LDZX-50FBS	UNT-YQ-055
多功能声级计	AWA5688	UNT-YQ-288
多功能声级计	AWA5688	UNT-YQ-290

附页 2

无组织废气及噪声检测点位布置图



\*\*\*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。
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