



181512340518

正本

No. UNT1912030

# 检 验 报 告

项目名称: 年产3万件石油工业用阀门(一期)项目

委托单位: 山东卡麦龙石油机械有限公司

检验类别: 委托检测

报告日期: 2020年01月07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01月02日至01月03日依据“年产3万件石油工业用阀门（一期）项目检测方案”，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梨园街以南高新五路以西高创工业园。

## 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	喷漆排气筒进口	颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）、苯、甲苯、二甲苯	3次/天，连续检测2天	滤筒、滤膜、吸附管、气袋
2	喷漆排气筒出口			

### 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/Nm<sup>3</sup>

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
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

检测项目	检测方法	检出限
二甲苯	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
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 01 月 02 日			2020 年 01 月 03 日		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	第 6 次
喷漆排气筒进口	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	23	25	28	22	26	23
		排放速率 (kg/h)	0.294	0.329	0.393	0.606	0.605	0.513
	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> )	25.3	33.2	32.9	12.4	23.8	8.89
		排放速率 (kg/h)	0.323	0.437	0.461	0.342	0.554	0.198
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		12765	13173	14024	27541	23273	22321

检测类别		检测频次	2020年01月02日			2020年01月03日		
			第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	第6次
喷漆 排气 筒出口	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	2.6	3.1	2.3	2.9	3.4	2.7
		排放速率 (kg/h)	0.044	0.044	0.035	0.057	0.078	0.050
	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> )	9.28	12.9	7.64	7.52	7.22	6.99
		排放速率 (kg/h)	0.156	0.183	0.115	0.148	0.166	0.129
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		16874	14218	15068	19639	23010	18475

### 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、VOCs（以非甲烷总烃计） 苯、甲苯、二甲苯 气象因子 （气温、气压、风向、风速）	4 次/天，连续 检测 2 天	滤膜、气袋、 吸附管

#### 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	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	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
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01月02日	09:00	NW	2.2	4.2	102.71
	11:00	NW	2.4	13.6	102.56
	13:00	NW	2.3	17.3	102.49
	15:00	NW	2.6	8.2	102.39
2020年01月03日	09:00	S	2.6	3.6	102.55
	11:00	S	2.5	9.0	102.50
	13:00	S	2.5	7.2	102.30
	15:00	S	2.3	6.5	102.28

表 7 检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测类别	检测频次	2020年01月02日				2020年01月03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#	0.150	0.167	0.217	0.200	0.183	0.200	0.233	0.168
	下风向 1#	0.333	0.284	0.267	0.317	0.279	0.283	0.316	0.349
	下风向 2#	0.400	0.333	0.266	0.283	0.365	0.399	0.298	0.315
	下风向 3#	0.350	0.300	0.267	0.384	0.415	0.467	0.366	0.299
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01月02日				2020年01月03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#	0.97	1.07	0.90	0.84	0.63	0.68	0.94	0.97		
	下风向 1#	1.75	1.16	1.72	1.85	1.66	1.24	1.78	1.72		
	下风向 2#	1.62	1.69	1.91	1.62	1.78	1.49	1.53	1.77		
	下风向 3#	1.88	1.89	1.83	1.50	1.90	1.83	1.71	1.82		

#### 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、总磷（以 P 计）、氨氮、总氮（以 N 计）	4 次/天，连续检测 2 天	无色无味微油液体

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 01 月 02 日				2020 年 01 月 03 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)	7.62	7.41	7.51	7.70	7.18	7.32	7.02	7.22
	化学需氧量	184	168	175	186	188	169	156	177
	悬浮物	16	22	10	25	16	17	25	29
	氨氮	3.10	3.42	2.68	2.74	3.65	3.48	2.96	3.14
	总磷 (以 P 计)	1.03	0.98	1.25	1.00	1.09	1.15	0.98	1.12
	总氮 (以 N 计)	28.0	26.2	22.5	28.1	19.6	31.2	22.6	28.2



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	1912030010101	182	1.1	合格
	1912030010101	186		
氨氮	1912030010101	3.06	1.3	合格
	1912030010101	3.14		
总磷 (以 P 计)	1912030010101	1.01	1.9	合格
	1912030010101	1.05		
总氮 (以 N 计)	1912030010101	27.5	1.8	合格
	1912030010101	28.5		

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	2001118	116	118	±8	合格
氨氮	2005106	6.84	6.75	±0.25	合格
总磷(以 P 计)	B1812047	1.48	1.47	±0.07	合格
总氮(以 N 计)	1624	5.08	5.16	±0.15	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	第 1 次	第 2 次
	测定值 Leq	东厂界	41
	南厂界	45	44
	西厂界	42	43
	北厂界	44	45

**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-287 UNT-YQ-288	昼间	93.8	93.8	合格
	昼间	93.8	93.8	合格

## 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：

张世英 

报告审核：

张传海 

报告批准：

韩健 



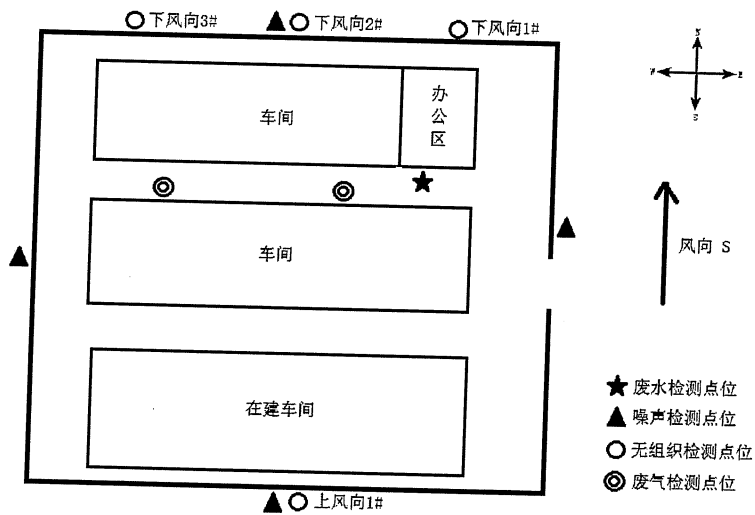
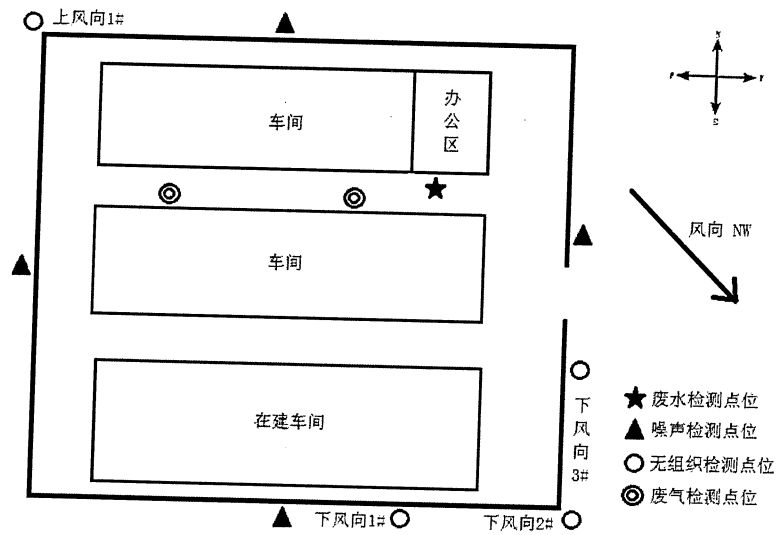
附页 1

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-287
		UNT-YQ-288

附页 2

无组织废气、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