

No. UNT1903013-3

# 检 验 报 告

项目名称： 例行检测项目

委托单位： 山东兄弟科技股份有限公司

检验类别： 委托检测

报告日期： 2019年06月26日



潍坊优特检测服务有限公司

一 检测信息

受山东兄弟科技股份有限公司的委托，潍坊优特检测服务有限公司于 2019 年 06 月 20 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。项目位于山东省潍坊寿光市羊口镇渤海工业园黄海路 7 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	1 号总排气筒	氯化氢、氯苯、氯气、溴、甲醇	1 次/天，检测 1 天	吸收液、吸附管
2	2 号排气筒	颗粒物		滤膜
3	3 号排气筒			
4	4 号排气筒			
5	5 号排气筒			
6	6 号排气筒	氯苯		吸附管
7	7 号工艺排筒	氯化氢		吸收液
8	8 号排气筒	颗粒物		滤膜
9	9 号排气筒			

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

单位: mg/Nm<sup>3</sup>

检测项目	检测方法	检出限
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)	1.0
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)	0.9
氯苯	固定污染源排气中氯苯类的测定 气相色谱法 (HJ/T 39-1999)	0.2
氯气 (包含溴)	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 (HJ/T 30-1999)	0.2
甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 (HJ/T 33-1999)	2

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	第 1 次	标准限值	
1 号总排气筒	氯化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	11.5	100	
		排放速率 (kg/h)	0.121	/	
	氯苯	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	17.3	20	
		排放速率 (kg/h)	0.182	/	
	氯气 (包含溴)	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.3	0.5	
		排放速率 (kg/h)	0.007	/	
	甲醇	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	13	50	
		排放速率 (kg/h)	0.137	/	
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)			10520	/

检测类别		检测频次	第1次	标准限值
2号排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	2.6	10
		排放速率 (kg/h)	0.016	/
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		6231	/
3号排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	3.7	10
		排放速率 (kg/h)	0.071	/
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		19123	/
4号排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	3.1	10
		排放速率 (kg/h)	0.032	/
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		10325	/
5号排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.6	10
		排放速率 (kg/h)	0.041	/
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4752	/
6号排气筒	氯苯	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	10.8	20
		排放速率 (kg/h)	0.028	/
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2555	/
7号工艺排筒	氯化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.4	100
		排放速率 (kg/h)	0.019	/
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2957	/
8号排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	4.2	10
		排放速率 (kg/h)	0.033	/
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		7872	/



检测类别		检测频次	第 1 次	标准限值
		9 号排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )
排放速率 (kg/h)	0.027			/
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)			5027	/

### 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。	氯化氢、氯苯、氯气、溴、甲醇 气象因子 (气温、气压、风向、风速)	1 次/天, 检测 1 天	吸收液、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
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)	0.05
氯苯	固定污染源排气中氯苯类的测定 气相色谱法 (HJ/T 39-1999)	0.02
氯气 (包含溴)	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 (HJ/T 30-1999)	0.03
甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 (HJ/T 33-1999)	2

#### 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

检测项目 检测时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (KPa)
10:00	S	3.1	32.1	100.04

表 7 检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测类别	检测频次	第 1 次	标准限值
氯化氢	上风向 1#	0.12	0.20
	下风向 1#	0.17	
	下风向 2#	0.14	
	下风向 3#	0.16	
氯苯	上风向 1#	ND	0.40
	下风向 1#	ND	
	下风向 2#	ND	
	下风向 3#	ND	
氯气 (包含溴)	上风向 1#	0.08	0.40
	下风向 1#	0.14	
	下风向 2#	0.11	
	下风向 3#	0.12	
甲醇	上风向 1#	ND	12
	下风向 1#	ND	
	下风向 2#	ND	
	下风向 3#	ND	



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
1 内污水处理站总排水口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、氯化物、硫酸盐、石油类、全盐量、氯苯、总氮、甲醇、二氯甲烷	1 次/天, 检测 1 天	无色微弱气味液体

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)	--
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	4
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	4
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	0.5
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	0.025
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB/T 11896-1989)	2
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 (GB/T 11899-1989)	10
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
全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 (HJ/T 51-1999)	10

检测项目	检测方法	检出限
氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 (HJ 621-2011)	0.012
总氮	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
甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 (HJ 895-2017)	0.2
二氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 (HJ 620-2011)	0.00613

### 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	检测频次	第 1 次	标准限值
	pH 值 (无量纲)	7.68	6.5~9.5
厂内污水处理站总排水口	悬浮物	5	400
	化学需氧量	105	500
	五日生化需氧量	32.5	350
	氨氮	9.00	45
	氯化物	426	500
	硫酸盐	393	400
	石油类	ND	15
	全盐量	1.22×10 <sup>3</sup>	1500
	氯苯	ND	0.2
	总氮	14.8	70
	甲醇	ND	/
	二氯甲烷	ND	/



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 11。检测点位布置图详见附页 2。

表 11 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、夜各检测 1 次，检测 1 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 12。

表 12 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 13。

表 13 检测结果

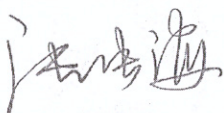
单位：dB(A)


检测类别	检测频次	昼间第 1 次	夜间第 1 次
	测定值 Leq	东厂界	58.4
	南厂界	53.4	46.4
	西厂界	57.8	49.5
	北厂界	56.3	47.2

## 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 



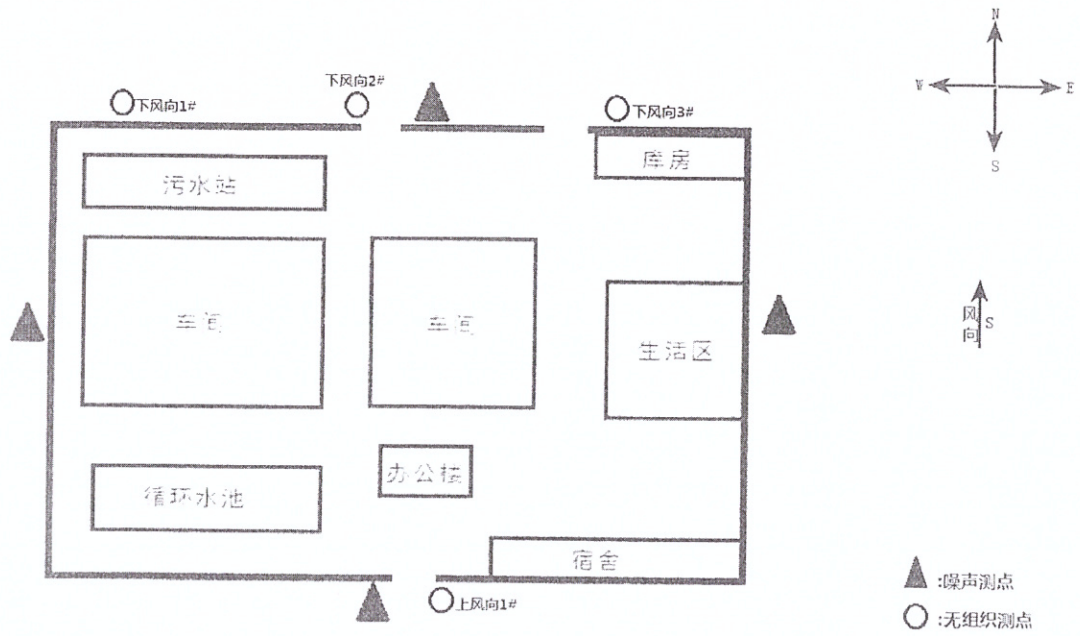
附页 1

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
可见分光光度计	321G	UNT-YQ-038
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-127
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-083
分析天平	ML204	UNT-YQ-007
生化培养箱	LRH-250A	UNT-YQ-051
紫外可见分光光度计	L5 型	UNT-YQ-258
傅立叶红外交换光谱	nicolet is5	UNT-YQ-011
多功能声级计	AWA5688 型	UNT-YQ-150

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，送样样品种类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