

No. UNT 1903013-1

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 03 月 25 日



潍坊优特检测服务有限公司



1 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 03 月 16 日依据“山东兄弟科技股份有限公司公司检测方案”，对该项目进行了环境检测，并编写检测报告。项目位于山东省寿光市渤海工业园。

2 废气检测

2.1 有组织废气检测

2.1.1 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			

2.1.2 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
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

2.1.3 仪器信息

本次检测所用主要仪器信息详见表 3。

表 3 仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
电子天平	MS105DU	UNT-YQ-240
电热恒温鼓风干燥箱	DHG9036A	UNT-YQ-016
恒温恒湿称重系统	THCZ-150	UNT-YQ-365
紫外可见分光光度计	L5	UNT-YQ-258
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-127

2.1.4 检测结果

本次检测结果详见表 4。

表 4 检测结果

检测点位及项目			检测时间	2019 年 03 月 16 日
1 号总排气筒	氯化氢	实测浓度 (mg/Nm ³)	4.5	
		排放速率 (kg/h)	0.07	
	氯苯	实测浓度 (mg/Nm ³)	ND	
		排放速率 (kg/h)	/	
	氯气 (包含溴)	实测浓度 (mg/Nm ³)	0.4	
		排放速率 (kg/h)	0.006	
	甲醇	实测浓度 (mg/Nm ³)	2	
		排放速率 (kg/h)	0.031	
	标干流量 (Nm ³ /h)			15534
2 号排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	4.4	
		排放速率 (kg/h)	0.055	
	标干流量 (Nm ³ /h)			12555
3 号排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	3.6	
		排放速率 (kg/h)	0.136	
	标干流量 (Nm ³ /h)			37904
4 号排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	2.3	
		排放速率 (kg/h)	0.023	
	标干流量 (Nm ³ /h)			9918
5 号排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	2.6	
		排放速率 (kg/h)	0.012	
	标干流量 (Nm ³ /h)			4523

检测点位及项目			检测时间
			2019 年 03 月 16 日
6 号排气筒	氯苯	实测浓度 (mg/Nm ³)	ND
		排放速率 (kg/h)	/
	标干流量 (Nm ³ /h)		2743
7 号工艺排筒	氯化氢	实测浓度 (mg/Nm ³)	18.6
		排放速率 (kg/h)	0.067
	标干流量 (Nm ³ /h)		3597
8 号排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	2.4
		排放速率 (kg/h)	0.027
	标干流量 (Nm ³ /h)		11121
9 号排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	3.2
		排放速率 (kg/h)	0.017
	标干流量 (Nm ³ /h)		5332

备注：ND 表示未检出。

2.2 无组织废气检测

2.2.1 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 5。检测点位布置图详见附页 1。

表 5 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

2.2.2 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 6。

表 6 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
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

2.2.3 仪器信息

本次检测所用主要仪器信息详见表 7。

表 7 仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
紫外可见分光光度计	L5	UNT-YQ-258
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-127
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-083

2.2.4 检测结果

本次检测期间的气象参数及检测结果详见表 8 和表 9。

表 8 气象参数表

检测时间	检测项目	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (KPa)
2019 年 03 月 16 日	09:00	NW	1.9	10.3	101.16

表 9 检测结果

单位: mg/m^3

检测项目及点位		检测时间	2019 年 03 月 16 日
氯化氢	上风向 1#		0.08
	下风向 1#		0.15
	下风向 2#		0.14
	下风向 3#		0.18
氯苯	上风向 1#		ND
	下风向 1#		ND
	下风向 2#		ND
	下风向 3#		ND
氯气(包含溴)	上风向 1#		0.05
	下风向 1#		0.07
	下风向 2#		0.10
	下风向 3#		0.07
甲醇	上风向 1#		ND
	下风向 1#		ND
	下风向 2#		ND
	下风向 3#		ND

备注: ND 表示未检出。

3 废水检测

3.1 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 10。

表 10 检测一览表

检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
厂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、总磷	1 次/天, 检测 1 天	淡黄色无味澄清液体

3.2 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 11。

表 11 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 ₅) 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
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
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893-1989)	0.01

3.3 仪器信息

本次检测所用主要仪器信息详见表 12。

表 12 仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
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
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-083

3.4 检测结果

本次检测的结果详见表 13。

表 13 检测结果

单位: mg/L (pH 值除外)

检测点位及项目		检测时间
		2019 年 03 月 16 日
厂内污水处理站总排水口	pH 值 (无量纲)	8.65
	悬浮物	41
	化学需氧量	54
	五日生化需氧量	15.7
	氨氮	8.02
	氯化物	540
	硫酸盐	427
	石油类	ND
	全盐量	1.37×10^3
	氯苯	ND
	总氮	15.3
	甲醇	ND
	二氯甲烷	ND
	总磷	7.30

备注: ND 表示未检出。

4 噪声检测

4.1 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 14。检测点位布置图详见附页 1。

表 14 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

4.2 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 15。

表 15 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)	--

4.3 主要仪器信息

本次检测所用主要仪器信息详见表 16。

表 16 仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
多功能声级计	AWA5688 型	UNT-YQ-254

4.4 检测结果

本次检测的结果详见表 17。

表 17 检测结果

单位: dB(A)

检测项目/时间			检测地点	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
测定值 Leq	2019 年 03 月 16 日	昼间		55.1	54.3	56.5	55.4
		夜间		48.3	47.4	49.1	49.0

5 检测质量保证和质量控制

5.1 检测人员均经考核合格后发放上岗证书。

5.2 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。

5.3 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。

5.4 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。

5.5 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

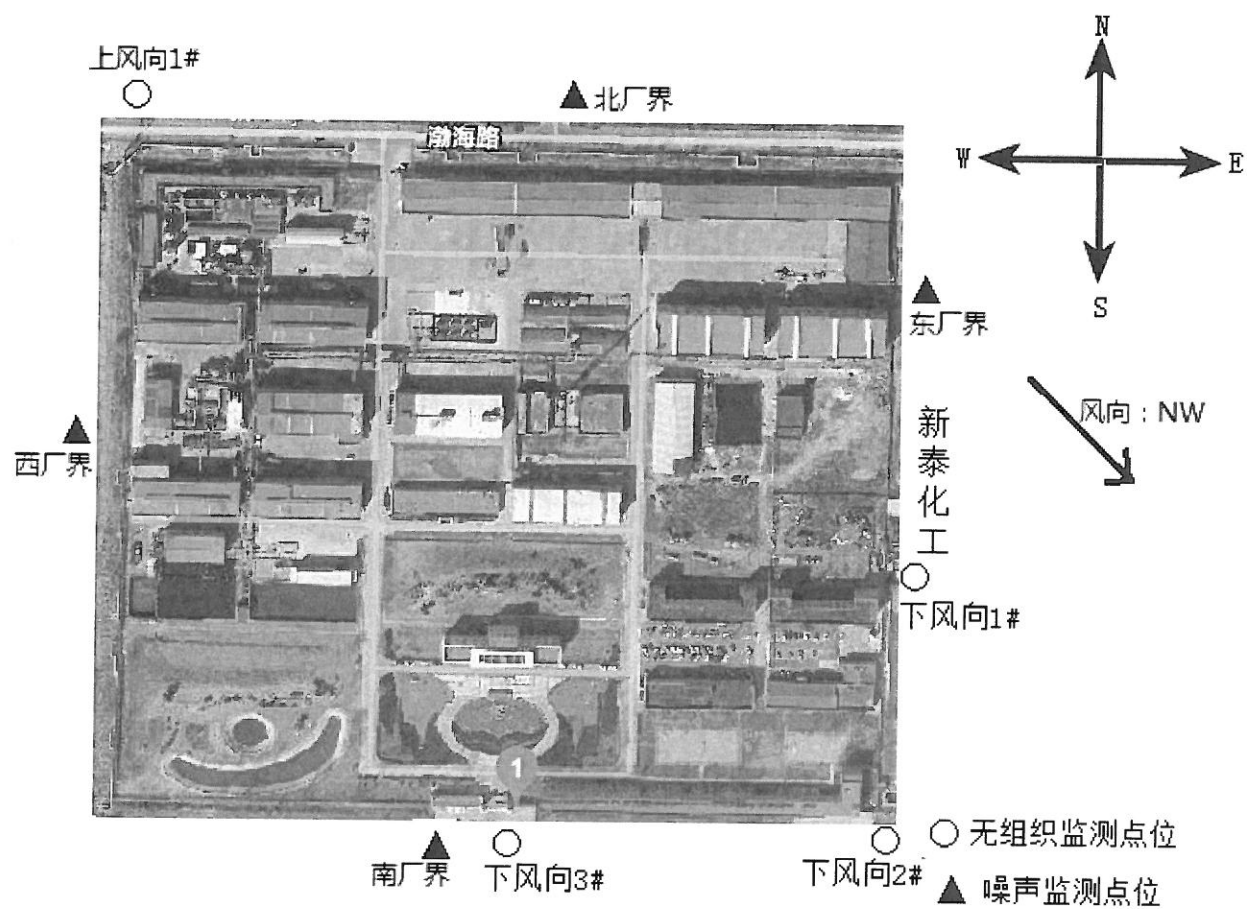
报告审核：张世英

报告批准：张世英

签发日期：2019 年 03 月 25 日

附页 1

无组织废气及噪声检测点位布置图



报告结束

注意事项

- 1.报告无我单位“检测专用章”、无骑缝章或无编制、审核、批准人签字无效。
- 2.报告复印件未重新加盖我单位“检测报告专用章”或有任何涂改无效。
- 3.对于送样委托检测仅对来样检测数据负责。
- 4.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。
- 5.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。

NOTICE

- 1.The report is invalid without “The Special Stamp for Inspection Report”, seal on the perforation and the signatures of the writer , the verifier and the approver.
- 2.The copy report is invalid without “The Special Stamp for Inspection Report”and it is invalid if it is altered.
- 3.The test for commission is only responsible for the data of submitted samples.
- 4.If you have any question on the reports, Please demur to our unit which decided the inspection within 15 days after receiving the test report.
- 5.You can come to our unit to take the sample back within 30 days since you get the report . Or our unit will have the right to deal with the sample according to the regulation of our unit.

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