



150312340286
有效期至2021年12月13日止

检 验 检 测 报 告

报告编号：DTJC19111327

鼎泰检测

委托单位：河北丰源环保科技股份有限公司

项目名称：TDI 工艺废渣利用及废水处理扩建项目


(一期工程) 验收检验检测分析

河北鼎泰检测技术服务有限公司

二〇一九年十一月五日



检测报告说明

- 1、本报告无本公司  章、检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告仅对本次检测结果负责。由委托方自行采样送检样品仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
- 5、委托方如对本报告有异议，须于接收报告之日起十五日内向本公司提出查询，逾期不查询的，视为认可本报告。
- 6、未经本公司书面授权同意，复制或部分复制本报告，视为无效报告。
- 7、未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传等其他用途。

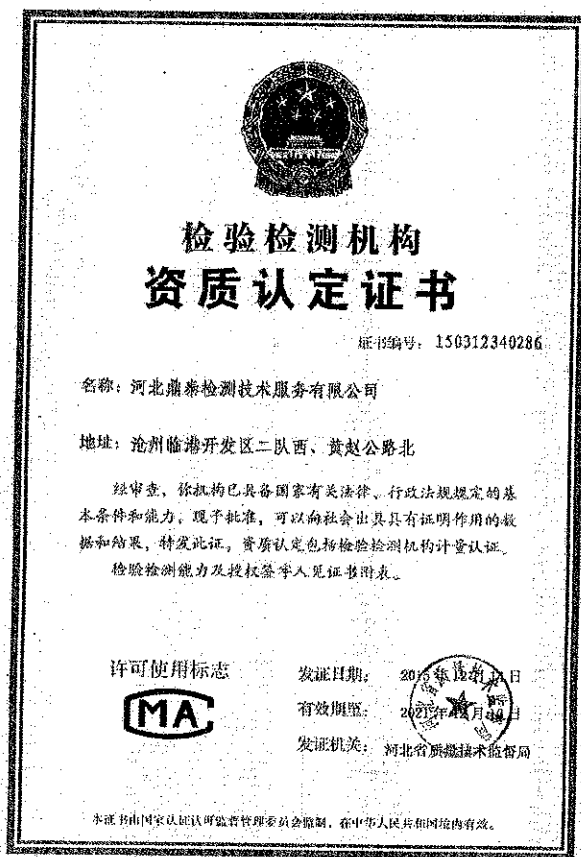
河北鼎泰检测技术服务有限公司

地址：沧州临港开发区二队西、黄赵公路北

电话：400-631-7096

邮箱：hebdtjc@163.com

邮编：061108



报告编写: 刘东昂

日期: 2019年12月5日

报告审核: 于玉

日期: 2019年12月5日

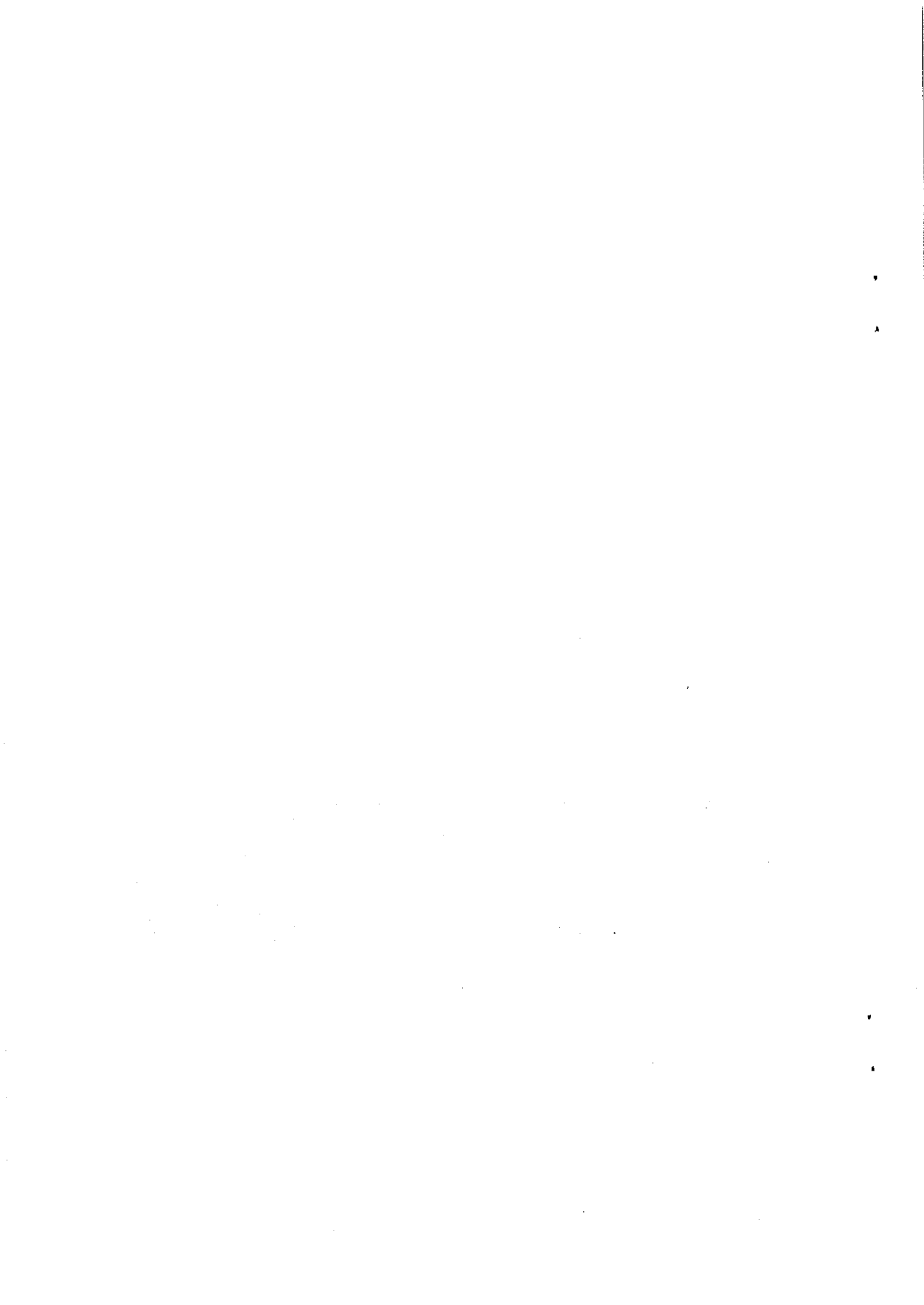
报告签发: 于玉

日期: 2019年12月5日

采样人员: 宋立鑫、张强、郑明辉、马红星、邹超、孙浩、孟凌峰

分析人员: 许文慧、李婷婷、张祺、李程程、王静静、于玉、孙浩、

田羊羊、任静、孟婕、赵淑惠、万雅欣



一、概况

委托单位: 河北丰源环保科技股份有限公司

项目名称: TDI 工艺废渣利用及废水处理扩建项目 (一期工程)

验收检验检测分析

检测地址: 临港化工产业园区化工一路南侧, 现有厂区东侧

检测日期: 2019 年 11 月 21 日~11 月 22 日

二、检测项目及分析方法

1、废气

表 1 分析方法、分析仪器及检出限

检测项目	分析方法及方法来源	检测仪器及仪器编号	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)	ZR-3260 型自动烟尘(气)测试仪 DTJC/YQ 2058 PT-124/85S 型 十万分之一电子天平 DTJC/YQ 1030	1.0mg/m ³
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)	HD-1000 型环境颗粒物采样器 DTJC/YQ 2077/2078/2079 AL104 型万分之一天平 DTJC/YQ 1002	0.001 mg/m ³
苯胺类	《空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(GB/T 15502-1195)	HD-1000 型环境颗粒物采样器 DTJC/YQ 2077/2078/2079 ZR-3260 型自动烟尘(气)测试仪 DTJC/YQ 2058 崂应3072型智能双路采样器 DTJC/YQ 2041 T6型紫外可见分光光度计 DTJC/YQ 1034	0.5 mg/m ³

续前表

非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃 气相色谱法》(HJ 38-2017)	QC-4S 防爆型大气采样仪 DTJC/YQ 2066 ZR-3260 型自动烟尘(气)测试仪 DTJC/YQ 2058 ZR-3730 污染源真空箱气袋采样器 DTJC/YQ 4074	0.07mg/m ³
	《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)	真空箱(A型) DTJC/YQ 4078 GC9790 II 型气相色谱仪 DTJC/YQ 1018	

2、废水

表 2 检测分析方法、分析仪器及检出限

检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及仪器编号	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》(GB/T 6920-1986)	PHSJ-3F 型 pH 计 DTJC/YQ 1013	—
COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	50ml 滴定管 DTJC/YQ 3023	4mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	T6 型紫外可见分光光度计 DTJC/YQ 1034	0.025 mg/L
BOD ₅	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)	SHP-150 型 生化培养箱 DTJC/YQ 1008	0.5mg/L
苯胺类	《水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法》GB/T 11889-1989	T6型紫外可见分光光度计 DTJC/YQ 1034	0.03mg/L
硝基苯类	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)中 4.2.3.1 还原-偶氮光度法	T6型紫外可见分光光度计 DTJC/YQ 1034	0.2 mg/L

3、厂界噪声

表 3 分析方法、分析仪器及检出限

检测项目	分析方法及方法来源	检测仪器及仪器编号
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	AWA5680 型 多功能声级计 DTJC/YQ 2031

三、采样时间及样品信息

表 4 采样时间及样品信息

采样时间	采样点位	检测因子	检验频次	样品性状
2019. 11. 21- 2019. 11. 22	厂界外下风向布设 3 个监测点位 (01. 02. 03)	总悬浮颗粒物、 苯胺类、非甲烷 总烃	4 次/天 共检测 2 天	样品载体完整无破损
				样品载体完整无破损
	风机调压工序布袋除 尘器排气筒预留采样 孔 (04)	颗粒物	3 次/天 共检测 2 天	样品载体完整无破损
	水解、焦油分离及精 滤不凝气工序排气筒 预留采样孔 (05)	苯胺类		样品载体完整无破损
	VOC 处理设施进口 (06)	非甲烷总烃		样品载体完整无破损
	VOC 处理设施出口 (07)	非甲烷总烃		样品载体完整无破损
	污水总排口 (08)	pH、COD、氨氮、 BOD ₅ 、苯胺类、硝 基苯类	4 次/天 共检测 2 天	无色、透明、无异味
无色、透明、无异味				
催化氧化池布设 1 个 监测点位 (09)	非甲烷总烃	3 次/天 共检测 2 天	样品载体完整无破损	

四、检测结果

1、无组织废气检测结果

检测点位: 下风向厂界外布设 3 个检测点位, 4 次/天, 共检测 2 天, 催化氧化池设置 1 个监测点位。

检测项目: 总悬浮颗粒物、苯胺类、非甲烷总烃;

主导风向: 2019 年 11 月 21 日检测期间主导风向为西南风;

2019 年 11 月 22 日检测期间主导风向为南风。

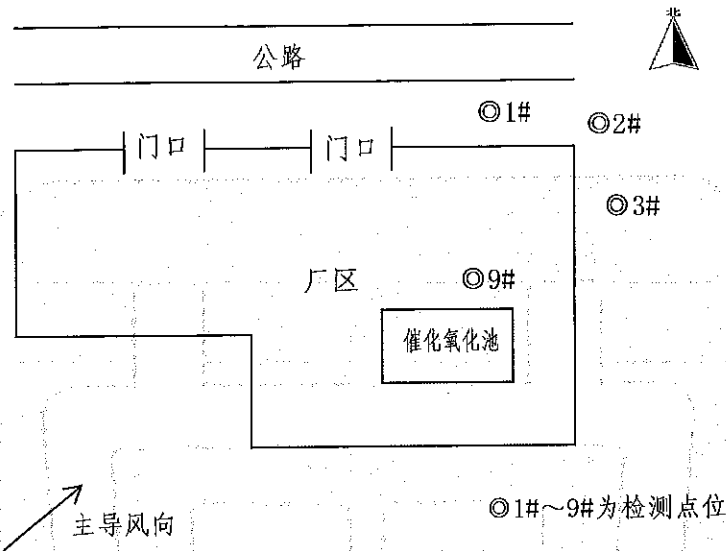


图1 11月21日无组织排放废气检测采样点位示意图

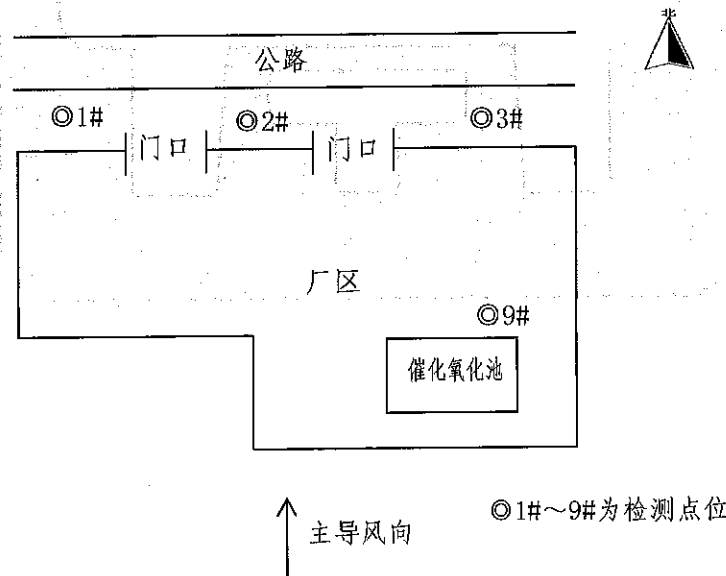


图2 11月22日无组织排放废气检测采样点位示意图

表 5 无组织废气排放检测结果

检测项目	分析时间		检测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	最高值
总悬浮颗粒物 [mg/m ³]	2019. 11. 21	1#	0. 383	0. 333	0. 300	0. 417	0. 483
		2#	0. 317	0. 450	0. 433	0. 467	
		3#	0. 300	0. 417	0. 367	0. 483	
	2019. 11. 22	1#	0. 433	0. 333	0. 300	0. 483	
		2#	0. 317	0. 450	0. 450	0. 467	
		3#	0. 367	0. 417	0. 350	0. 450	
非甲烷总烃 [mg/m ³]	2019. 11. 21	1#	0. 78	0. 77	0. 59	0. 70	0. 85
		2#	0. 85	0. 70	0. 67	0. 58	
		3#	0. 66	0. 62	0. 73	0. 49	
	2019. 11. 22	1#	0. 51	0. 62	0. 55	0. 78	
		2#	0. 49	0. 52	0. 60	0. 61	
		3#	0. 63	0. 43	0. 62	0. 65	
苯胺类[mg/m ³]	2019. 11. 21	1#	ND	ND	ND	ND	ND
		2#	ND	ND	ND	ND	
		3#	ND	ND	ND	ND	
	2019. 11. 22	1#	ND	ND	ND	ND	
		2#	ND	ND	ND	ND	
		3#	ND	ND	ND	ND	
非甲烷总烃 [mg/m ³]	2019. 11. 21	9#	1. 40	1. 26	1. 37	1. 47	1. 47
	2019. 11. 22	9#	1. 44	1. 42	1. 34	1. 19	
备注	ND 表示未检出						

2、有组织排放废气检测结果

表 6 风机调压工序布袋除尘器排气筒废气检测结果

检测点位		排气筒预留采样孔							
检测项目	单位	检测结果							
排气筒高度	m	15							
检测日期		2019.11.21				2019.11.22			
检测频次	次	1	2	3	平均值	1	2	3	平均值
标干流量	m ³ /h	7053	7252	7351	7219	7640	7682	8083	7802
颗粒物排放浓度	mg/m ³	9.5	9.2	9.3	9.3	9.2	9.8	9.3	9.4
颗粒物排放速率	kg/h	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07

表 7 水解、焦油分离及精馏不凝气工序排气筒废气检测结果

检测点位		排气筒预留采样孔							
检测项目	单位	检测结果							
排气筒高度	m	30							
检测日期		2019.11.21				2019.11.22			
检测频次	次	1	2	3	平均值	1	2	3	平均值
标干流量	m ³ /h	719	652	627	666	600	547	624	590
苯胺类排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺类排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—	—	—
备注	ND 表示未检出								

表 8 可催化氧化治理设施进口废气检测结果

检测点位		治理设施进口							
检测项目	单位	检测结果							
检测日期		2019.11.21				2019.11.22			
检测频次	次	1	2	3	平均值	1	2	3	平均值
标干流量	m ³ /h	11606	11095	11125	11275	10502	10517	10161	10393
非甲烷总烃浓度	mg/m ³	142	109	104	118	118	114	121	118
非甲烷总烃速率	kg/h	1.65	1.21	1.16	1.34	1.24	1.20	1.23	1.22

表 9 可催化氧化治理设施排气筒废气检测结果

检测点位		排气筒预留采样孔							
检测项目	单位	检测结果							
排气筒高度	m	15							
检测日期		2019. 11. 21				2019. 11. 22			
检测频次	次	1	2	3	平均值	1	2	3	平均值
标干流量	m ³ /h	18309	18712	18252	18424	17443	17418	17848	17570
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	7.17	7.76	7.08	7.34	7.81	7.34	6.36	7.17
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.131	0.145	0.129	0.135	0.136	0.128	0.114	0.126
非甲烷总烃去除效率	%	90				90			

事故池、成品库处理设施进口检测结果

监测点位		处理设施进口							
监测项目	单位	检测结果							
监测日期		2019. 11. 26				2019. 11. 27			
监测频次	次	1	2	3	平均值	1	2	3	平均值
标干流量	m ³ /h	10461	10950	11250	10887	10569	10873	11036	10826
非甲烷总烃浓度	mg/m ³	40.1	26.6	30.3	32.3	28.7	30.1	39.9	32.9
非甲烷总烃速率	kg/h	0.419	0.291	0.341	0.350	0.303	0.327	0.440	0.357

事故池、成品库处理设施出口检测结果

监测点位		排气筒预留采样孔							
监测项目	单位	检测结果							
排气筒高度	m	30							
监测日期		2019. 11. 26				2019. 11. 27			
监测频次	次	1	2	3	平均值	1	2	3	平均值
标干流量	m ³ /h	8888	9118	9759	9225	8920	9366	9798	9361
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	1.43	2.78	2.63	2.28	1.78	1.91	1.87	1.85
非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.27× 10 ⁻²	2.53× 10 ⁻²	2.57× 10 ⁻²	2.12× 10 ⁻²	1.59× 10 ⁻²	1.79× 10 ⁻²	1.83× 10 ⁻²	1.74× 10 ⁻²
非甲烷总烃去除率	%	94				95			

3、废水检测结果

表 10 废水检测结果

单位: mg/L (pH 无量纲)

监测点位	监测日期	pH	COD	氨氮	BOD ₅	苯胺类	硝基苯类	
污水总排口	2019.11.21	第一次	7.25	54	11.4	18.8	ND	ND
		第二次	7.06	46	10.8	17.3	ND	ND
		第三次	7.14	51	10.1	17.8	ND	ND
		第四次	7.37	48	10.4	18.8	ND	ND
		范围/日均值	7.06~ 7.37	50	10.7	18.2	ND	ND
	2019.11.22	第一次	7.04	49	10.3	18.2	ND	ND
		第二次	7.11	57	11.3	19.2	ND	ND
		第三次	7.25	49	10.8	18.7	ND	ND
		第四次	7.32	53	11.0	17.7	ND	ND
		范围/日均值	7.04~ 7.32	52	10.8	18.4	ND	ND
两日均值/范围		7.04~ 7.37	51	10.8	18.3	ND	ND	
备注	ND表示未检出							

4、厂界噪声检测结果

检测点位: 厂界外 1m 布设 4 个检测点位, 昼、夜各 1 次, 共检测两天。

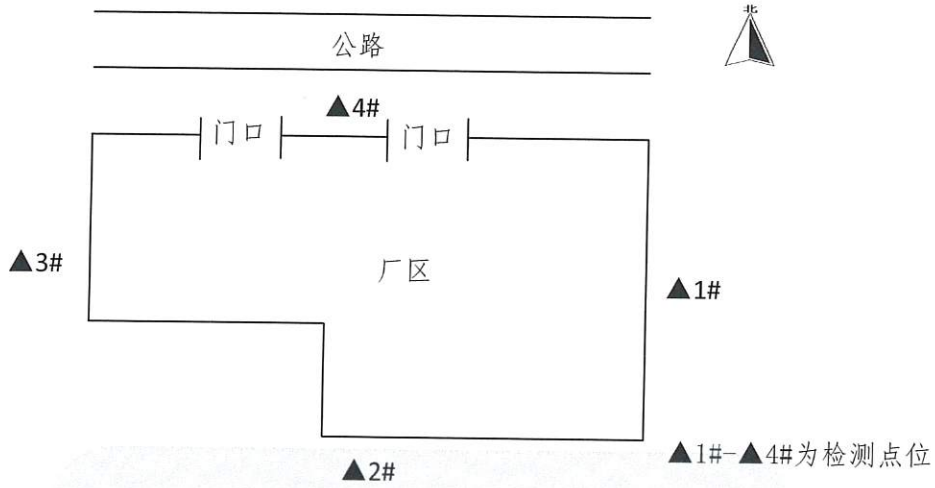


图 3 噪声检测点位示意图

表 11 厂界噪声检测结果

单位: Leq dB(A)

日期	时间	1#	2#	3#	4#
2019. 11. 21	昼间	60	59	60	60
	夜间	51	51	51	50
2019. 11. 22	昼间	60	59	60	60
	夜间	51	51	51	51

——以下空白——



有限公司