

中山市汉诚环保技术有限公司

检 测 报 告



委托单位: 中山市龙泰家具有限公司

项目名称: 中山市龙泰家具有限公司新建及扩建项目

项目地址: 中山市港口镇西街社区居民委员会

检测类型: 竣工环保验收监测

样品类型: 生活污水、废气和噪声

编制人: 黄寿康

审核人: 李良

签发人: 何耀星

签发人职位: 授权签字人

签发日期: 2019年12月29日



报告编制说明

1. 本报告只适用于本公司开展的环境检测业务范围。
2. 本报告只对本次来样或自采样负检测技术责任。对检测结果若有异议，请于收到本报告之日起15日内向本公司提出复测申请，逾期不予受理。对于不可保存的样品，恕不受理复测。
3. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。
4. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。

本公司通讯资料：

联系地址：中山市三乡镇西山村西山路238号之五

邮政编码：528463

联系电话：0760-86893633

一、检测内容（见表1）。

1. 生活污水监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次（见表1）

表1 生活污水监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次一览表

编号	监测点位	检测项目	样品描述	监测时间/频次	采样人员	检测人员	完成日期
14#	生活污水采样点	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	浅黑、微臭、无浮油	2019/12/05~ 2019/12/06 频次: 4次/天	钟海国、许俭荣、何堂永、谢艺研	陈子培、陈铭聪、贺敏	2019/03/20

2. 有组织废气监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次（见表2）

表2 有组织废气监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次一览表

编号	采样点位	检测项目	样品描述	监测时间/频次	采样人员	检测人员	完成日期
1#	裁板和批灰工序处理后检测口	颗粒物、汞、铅	完好	2019/12/03~ 2019/12/04 频次：3次/天， 汞、铅1次/天	钟海国、许俭荣、何堂永、谢艺研	吴思莹、陈铭聪、汪家怡	2019/03/20
15#	裁板和批灰工序处理后检测口	颗粒物、汞、铅					
2#	有机废气处理前检测口	VOCs、苯、甲苯、二甲苯					
	有机废气处理后检测口						
3#	有机废气处理前检测口1	VOCs、苯、甲苯、二甲苯					
	有机废气处理前检测口2						
	有机废气处理前检测口3						
	有机废气处理后检测口						
2#	底油、油磨和面油工序废气处理后检测口	汞、铅					
3#	底油、油磨和面油工序处理后检测口	汞、铅					
4#	底油、油磨和面油工序废气处理前检测口	VOCs、苯、甲苯、二甲苯					
	底油、油磨和面油工序废气处理后检测口	VOCs、苯、甲苯、二甲苯、汞、铅					
5#	底油、油磨和面油工序废气处理前检测口	VOCs、苯、甲苯、二甲苯					
	底油、油磨和面油工序废气处理后检测口	VOCs、苯、甲苯、二甲苯、汞、铅					
6#	底油、油磨和面油工序废气处理前检测口	VOCs、苯、甲苯、二甲苯					
	底油、油磨和面油工序废气处理后检测口	VOCs、苯、甲苯、二甲苯、汞、铅					

3. 无组织废气监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次 (见表3)

表3 无组织废气监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次一览表

编号	采样点位	检测项目	样品描述	监测时间/频次	采样人员	检测人员	完成日期
7#	上风向厂界北面外5m	VOCs	完好	2019/12/03~ 04 2019/12/05~ 06 频次: VOCs3次/ 天, 臭气浓度4 次/天	钟海国、许 俭荣、何堂 永、谢艺研	阮智良、汪家 怡、郑美欣、 陈铭聪、何冠 星、李家良、 钟惠珍	2019/03/20
8#	下风向厂界西面外5m	VOCs、臭气浓 度					
9#	下风向厂界西面外5m						
10#	下风向厂界西面外5m						

4. 噪声监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次 (见表4)

表4 噪声监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次一览表

编号	采样点位	检测项目	样品描述	监测时间/频次	采样人员	完成日期
12#	西面厂界外1m处	工业企业厂界 环境噪声	无	2019/12/03~ 2019/12/04 频次: 1次/天	钟海国、许俭荣、何堂永 、谢艺研	现场监测
13#	北面厂界外1m处					
11#	声源处					

(本页以下空白)

二、检测方法、使用仪器及检出限（见表5）。

表5 检测方法、使用仪器及检出限一览表

类别	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
生活污水	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	HCA-102型标准COD消解器	4mg/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	LRH-150-BOD型BOD培养箱	0.5mg/L
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	BMB224分析天平	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	UV2150型紫外可见分光光度计	0.025mg/L
有组织废气	汞	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）原子荧光分光光度法（B）5.3.7.2	UV2150型紫外可见分光光度计	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	铅	《固定污染源废气 铅的测定火焰原子吸收分光光度法》HJ 685-2014	UV2150型紫外可见分光光度计	0.010mg/m ³
	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	BMB224分析天平	20mg/m ³
	苯	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录D VOCs监测方法 气相色谱法	9790puls气相色谱仪	0.01mg/m ³
	甲苯	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录D VOCs监测方法 气相色谱法	9790puls气相色谱仪	0.01mg/m ³
	二甲苯	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录D VOCs监测方法 气相色谱法	9790puls气相色谱仪	0.01mg/m ³
	VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录D VOCs监测方法 气相色谱法	9790puls气相色谱仪	0.01mg/m ³
无组织废气	VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录D VOCs监测方法 气相色谱法	9790puls气相色谱仪	0.01mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	--	10
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA6228+型 多功能声级计	30dB (A)

（本页以下空白）

三、检测结果。

3.1 生活污水检测结果（见表6）。

表6 生活污水检测结果

监测点位	监测日期	检测项目	检测结果（mg/L）				
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
14# 生活污水 采样点	2019/12/05	COD _{Cr}	30	24	23	29	27
		BOD ₅	8.0	8.2	8.1	8.2	8.1
		SS	44	45	44	43	44
		氨氮	13.3	13.6	13.4	13.8	13.5
	2019/12/06	COD _{Cr}	34	31	26	30	30
		BOD ₅	8.0	8.2	8.1	8.1	8.1
		SS	44	43	46	47	45
		氨氮	14.0	13.8	14.0	13.7	13.875

（本页以下空白）

3.2 有组织废气检测结果 (见表7、表8、表9、表10、表11、表12)。

表7 VOCs检测结果

监控点位	监测项目	样品数	检测结果					
			2019/12/03			2019/12/04		
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
2# 有机废气 处理前检测口	VOCs	第一次	0.86	0.017	20275	1.03	0.022	21972
		第二次	0.54	0.010	19295	0.72	0.015	21796
		第三次	1.36	0.028	20744	1.34	0.028	21445
		平均值	0.92	0.018	20105	1.03	0.022	21738
2# 有机废气 处理后检测口	VOCs	第一次	0.93	0.018	19797	0.66	0.014	21420
		第二次	1.27	0.025	19731	0.78	0.017	21823
		第三次	0.78	0.015	19928	0.86	0.017	20870
		平均值	0.99	0.019	19819	0.77	0.016	21371
3# 有机废气 处理前检测口 1	VOCs	第一次	2.32	0.012	5468	4.00	0.020	5203
		第二次	1.43	8.1×10 ⁻³	5702	1.24	6.2×10 ⁻³	5072
		第三次	2.50	0.012	4980	4.89	0.024	4967
		平均值	2.08	0.011	5383	3.38	0.017	5081
3# 有机废气 处理前检测口 2	VOCs	第一次	2.89	5.3×10 ⁻³	1858	1.44	2.6×10 ⁻³	1821
		第二次	3.33	6.2×10 ⁻³	1868	1.64	3.2×10 ⁻³	2004
		第三次	2.19	5.0×10 ⁻³	2300	2.03	3.8×10 ⁻³	1918
		平均值	2.80	5.6×10 ⁻³	2009	1.70	3.2×10 ⁻³	1914
3# 有机废气 处理前检测口 3	VOCs	第一次	2.63	0.018	6884	2.05	0.015	7370
		第二次	1.72	0.012	7336	2.88	0.021	7344
		第三次	1.60	0.014	9053	3.89	0.029	7674
		平均值	1.98	0.015	7758	2.94	0.021	7463

续表7 VOCs检测结果

监控点位	监测项目	样品数	检测结果					
			2019/12/03			2019/12/04		
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
3# 有机废气 处理后检测口	VOCs	第一次	1.34	0.018	14103	1.48	0.024	16466
		第二次	1.35	0.019	14400	0.61	0.010	17290
		第三次	1.54	0.025	16598	1.61	0.028	17604
		平均值	1.41	0.021	15034	1.23	0.021	17120
4# 底油、油 磨和面油工序 废气处理前检 测口	VOCs	样品数	2019/12/05			2019/12/06		
		第一次	1.68	0.040	23917	1.84	0.051	27739
		第二次	2.00	0.052	26141	1.30	0.034	26821
		第三次	0.29	7.8×10 ⁻³	27191	0.40	0.011	27841
		平均值	1.32	0.034	25750	1.18	0.032	27467
4# 底油、油 磨和面油工序 废气处理后检 测口	VOCs	第一次	1.98	0.044	22592	1.63	0.042	26044
		第二次	1.41	0.034	24418	2.20	0.050	23156
		第三次	0.79	0.020	25673	1.83	0.043	23817
		平均值	1.39	0.033	24228	1.89	0.045	24339
5# 底油、油 磨和面油工序 废气处理前检 测口	VOCs	第一次	3.71	0.10	28463	1.33	0.037	27800
		第二次	3.68	0.095	26011	1.51	0.046	30920
		第三次	3.53	0.097	27574	3.93	0.11	28099
		平均值	3.64	0.099	27349	2.26	0.065	28940
5# 底油、油 磨和面油工序 废气处理后检 测口	VOCs	第一次	0.77	0.018	23952	1.49	0.039	26533
		第二次	2.72	0.063	23448	2.79	0.075	26933
		第三次	2.64	0.066	25000	0.44	0.011	25811
		平均值	2.04	0.049	24133	1.57	0.041	26426

续表7 VOCs检测结果

监控点位	监测项目	样品数	检测结果					
			2019/12/05			2019/12/06		
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
6# 底油、油磨和面油工序废气处理前检测口	VOCs	第一次	6.71	0.13	19505	2.59	0.057	22276
		第二次	7.65	0.14	19255	2.37	0.054	22836
		第三次	8.16	0.17	21425	6.63	0.15	23965
		平均值	7.51	0.15	20062	3.86	0.089	23026
6# 底油、油磨和面油工序废气处理后检测口	VOCs	第一次	0.33	6.6×10^{-3}	20184	26.1	0.52	20073
		第二次	0.20	3.9×10^{-3}	19520	3.80	0.088	23253
		第三次	0.18	3.7×10^{-3}	20825	0.34	6.9×10^{-3}	20402
		平均值	0.24	4.7×10^{-3}	20176	10.08	0.21	21243

备注：2#排气筒高度为10m，3#排气筒高度为10m，4#排气筒高度为15m，5#排气筒高度为15m，6#排气筒高度为15m。
(本页以下空白)

表8 苯检测结果

监控点位	监测项目	样品数	检测结果					
			2019/12/03			2019/12/04		
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
2# 有机废气 处理前检测口	苯	第一次	0.02	4.0×10^{-4}	20275	0.02	4.3×10^{-4}	21972
		第二次	0.02	3.8×10^{-4}	19295	0.02	4.3×10^{-4}	21796
		第三次	0.02	4.1×10^{-4}	20744	0.02	4.2×10^{-4}	21445
		平均值	0.02	4.0×10^{-4}	20105	0.02	4.3×10^{-4}	21738
2# 有机废气 处理后检测口	苯	第一次	0.02	3.9×10^{-4}	19797	0.02	4.2×10^{-4}	21420
		第二次	0.02	3.9×10^{-4}	19731	0.02	4.3×10^{-4}	21823
		第三次	0.02	3.9×10^{-4}	19928	0.02	4.1×10^{-4}	20870
		平均值	0.02	3.9×10^{-4}	19819	0.02	4.2×10^{-4}	21371
3# 有机废气 处理前检测口 1	苯	第一次	0.01	5.4×10^{-5}	5468	0.02	1.0×10^{-4}	5203
		第二次	ND	2.8×10^{-5}	5702	ND	2.5×10^{-5}	5072
		第三次	0.01	4.9×10^{-5}	4980	0.02	9.9×10^{-5}	4967
		平均值	0.01	5.3×10^{-5}	5383	0.02	1.0×10^{-4}	5081
3# 有机废气 处理前检测口 2	苯	第一次	0.01	1.8×10^{-5}	1858	0.01	1.8×10^{-5}	1821
		第二次	0.01	1.8×10^{-5}	1868	ND	1.0×10^{-5}	2004
		第三次	0.01	2.3×10^{-5}	2300	0.02	3.8×10^{-5}	1918
		平均值	0.01	2.0×10^{-5}	2009	0.02	2.8×10^{-5}	1914
3# 有机废气 处理前检测口 3	苯	第一次	0.01	6.8×10^{-5}	6884	0.02	1.4×10^{-4}	7370
		第二次	ND	3.6×10^{-5}	7336	0.01	7.3×10^{-5}	7344
		第三次	0.01	9.0×10^{-5}	9053	0.02	1.5×10^{-4}	7674
		平均值	0.01	7.7×10^{-5}	7758	0.02	1.2×10^{-4}	7463

续表8 苯检测结果

监控点位	监测项目	样品数	检测结果					
			2019/12/03			2019/12/04		
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
3# 有机废气 处理后检测口	苯	第一次	0.01	1.4×10^{-4}	14103	0.01	1.6×10^{-4}	16466
		第二次	0.01	1.4×10^{-4}	14400	ND	8.6×10^{-5}	17290
		第三次	0.02	3.3×10^{-4}	16598	0.02	3.5×10^{-4}	17604
		平均值	0.01	2.0×10^{-4}	15034	0.02	2.5×10^{-4}	17120
4# 底油、油 磨和面油工序 废气处理前检 测口	苯	样品数	2019/12/05			2019/12/06		
		第一次	0.06	1.4×10^{-3}	23917	0.44	0.012	27739
		第二次	0.04	1.0×10^{-3}	26141	0.02	5.3×10^{-4}	26821
		第三次	ND	1.3×10^{-4}	27191	0.01	2.7×10^{-4}	27841
		平均值	0.05	1.2×10^{-3}	25750	0.16	4.3×10^{-3}	27467
4# 底油、油 磨和面油工序 废气处理后检 测口	苯	第一次	0.03	6.7×10^{-4}	22592	0.02	5.2×10^{-4}	26044
		第二次	0.02	4.8×10^{-4}	24418	0.04	9.2×10^{-4}	23156
		第三次	0.03	7.7×10^{-4}	25673	0.04	9.5×10^{-4}	23817
		平均值	0.03	6.4×10^{-4}	24228	0.03	8.1×10^{-4}	24339
5# 底油、油 磨和面油工序 废气处理前检 测口	苯	第一次	0.02	5.6×10^{-4}	28463	0.03	8.3×10^{-4}	27800
		第二次	ND	1.3×10^{-4}	26011	0.03	9.2×10^{-4}	30920
		第三次	ND	1.3×10^{-4}	27574	0.03	8.4×10^{-4}	28099
		平均值	0.02	5.4×10^{-4}	27349	0.03	8.6×10^{-4}	28940
5# 底油、油 磨和面油工序 废气处理后检 测口	苯	第一次	ND	1.2×10^{-4}	23952	0.16	4.2×10^{-3}	26533
		第二次	0.02	4.6×10^{-4}	23448	0.02	5.3×10^{-4}	26933
		第三次	0.02	5.0×10^{-4}	25000	ND	1.2×10^{-4}	25811
		平均值	0.02	4.8×10^{-4}	24133	0.09	2.3×10^{-3}	26426

续表8 苯检测结果

监控点位	监测项目	样品数	检测结果					
			2019/12/05			2019/12/06		
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
6# 底油、油磨和面油工序废气处理前检测口	苯	第一次	0.01	1.9×10^{-4}	19505	0.02	4.4×10^{-4}	22276
		第二次	0.02	3.8×10^{-4}	19255	0.01	2.2×10^{-4}	22836
		第三次	0.02	4.2×10^{-4}	21425	0.01	2.4×10^{-4}	23965
		平均值	0.02	3.3×10^{-4}	20062	0.01	3.0×10^{-4}	23026
6# 底油、油磨和面油工序废气处理后检测口	苯	第一次	ND	1.0×10^{-4}	20184	0.04	8.0×10^{-4}	20073
		第二次	ND	9.7×10^{-5}	19520	0.03	6.9×10^{-4}	23253
		第三次	ND	1.0×10^{-4}	20825	ND	1.0×10^{-4}	20402
		平均值	ND	1.0×10^{-4}	20176	0.04	7.4×10^{-4}	21243

备注: 2#排气筒高度为10m, 3#排气筒高度为10m, 4#排气筒高度为15m, 5#排气筒高度为15m, 6#排气筒高度为15m。

(本页以下空白)

表9 甲苯检测结果

监控点位	监测项目	样品数	检测结果					
			2019/12/03			2019/12/04		
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
2# 有机废气 处理前检测口	甲苯	第一次	0.05	1.0×10 ⁻³	20275	0.09	1.9×10 ⁻³	21972
		第二次	0.03	5.7×10 ⁻⁴	19295	0.06	1.3×10 ⁻³	21796
		第三次	0.16	3.3×10 ⁻³	20744	0.17	3.6×10 ⁻³	21445
		平均值	0.08	1.6×10 ⁻³	20105	0.11	2.3×10 ⁻³	21738
2# 有机废气 处理后检测口	甲苯	第一次	0.09	1.7×10 ⁻³	19797	0.07	1.5×10 ⁻³	21420
		第二次	0.12	2.3×10 ⁻³	19731	0.06	1.3×10 ⁻³	21823
		第三次	0.05	1.0×10 ⁻³	19928	0.05	1.0×10 ⁻³	20870
		平均值	0.09	1.7×10 ⁻³	19819	0.06	1.2×10 ⁻³	21371
3# 有机废气 处理前检测口 1	甲苯	第一次	0.40	2.1×10 ⁻³	5468	0.80	4.1×10 ⁻³	5203
		第二次	0.32	1.8×10 ⁻³	5702	0.31	1.5×10 ⁻³	5072
		第三次	0.40	1.9×10 ⁻³	4980	0.97	4.8×10 ⁻³	4967
		平均值	0.37	2.0×10 ⁻³	5383	0.69	3.5×10 ⁻³	5081
3# 有机废气 处理前检测口 2	甲苯	第一次	0.54	1.0×10 ⁻³	1858	0.25	4.5×10 ⁻⁴	1821
		第二次	0.54	1.0×10 ⁻³	1868	0.26	5.2×10 ⁻⁴	2004
		第三次	0.54	1.2×10 ⁻³	2300	0.31	5.9×10 ⁻⁴	1918
		平均值	0.54	1.0×10 ⁻³	2009	0.27	5.2×10 ⁻⁴	1914
3# 有机废气 处理前检测口 3	甲苯	第一次	0.42	2.8×10 ⁻³	6884	0.59	4.3×10 ⁻³	7370
		第二次	0.31	2.2×10 ⁻³	7336	0.45	3.3×10 ⁻³	7344
		第三次	0.40	3.6×10 ⁻³	9053	0.59	4.5×10 ⁻³	7674
		平均值	0.38	2.9×10 ⁻³	7758	0.54	4.0×10 ⁻³	7463

续表9 甲苯检测结果

监控点位	监测项目	样品数	检测结果					
			2019/12/03			2019/12/04		
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
3# 有机废气 处理后检测口	甲苯	第一次	0.20	2.8×10^{-3}	14103	0.19	3.1×10^{-3}	16466
		第二次	0.18	2.5×10^{-3}	14400	0.09	1.5×10^{-3}	17290
		第三次	0.27	4.4×10^{-3}	16598	0.24	4.2×10^{-3}	17604
		平均值	0.22	3.2×10^{-3}	15034	0.17	2.9×10^{-3}	17120
4# 底油、油 磨和面油工序 废气处理前检 测口	甲苯	样品数	2019/12/05			2019/12/06		
		第一次	0.18	4.3×10^{-3}	23917	0.10	2.7×10^{-3}	27739
		第二次	0.05	1.3×10^{-3}	26141	0.07	1.8×10^{-3}	26821
		第三次	ND	1.3×10^{-4}	27191	0.04	1.1×10^{-3}	27841
		平均值	0.12	2.9×10^{-3}	25750	0.07	1.9×10^{-3}	27467
4# 底油、油 磨和面油工序 废气处理后检 测口	甲苯	第一次	0.02	4.5×10^{-4}	22592	0.05	1.3×10^{-3}	26044
		第二次	0.01	2.4×10^{-4}	24418	0.07	1.6×10^{-3}	23156
		第三次	0.08	2.0×10^{-3}	25673	0.14	3.3×10^{-3}	23817
		平均值	0.04	8.8×10^{-4}	24228	0.09	2.1×10^{-3}	24339
5# 底油、油 磨和面油工序 废气处理前检 测口	甲苯	第一次	0.19	5.4×10^{-3}	28463	0.08	2.2×10^{-3}	27800
		第二次	0.19	4.9×10^{-3}	26011	0.08	2.4×10^{-3}	30920
		第三次	0.18	4.9×10^{-3}	27574	0.20	5.6×10^{-3}	28099
		平均值	0.19	5.1×10^{-3}	27349	0.12	3.4×10^{-3}	28940
5# 底油、油 磨和面油工序 废气处理后检 测口	甲苯	第一次	ND	1.2×10^{-4}	23952	0.04	1.0×10^{-3}	26533
		第二次	ND	1.1×10^{-4}	23448	0.09	2.4×10^{-3}	26933
		第三次	0.09	2.2×10^{-3}	25000	0.01	2.5×10^{-4}	25811
		平均值	0.09	2.1×10^{-3}	24133	0.05	1.2×10^{-3}	26426

续表9 甲苯检测结果

监控点位	监测项目	样品数	检测结果					
			2019/12/05			2019/12/06		
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
6# 底油、油磨和面油工序废气处理前检测口	甲苯	第一次	0.39	7.6×10^{-3}	19505	0.10	2.2×10^{-3}	22276
		第二次	0.43	8.2×10^{-3}	19255	0.10	2.2×10^{-3}	22836
		第三次	0.47	0.010	21425	0.41	9.8×10^{-3}	23965
		平均值	0.43	8.6×10^{-3}	20062	0.20	4.6×10^{-3}	23026
6# 底油、油磨和面油工序废气处理后检测口	甲苯	第一次	0.02	4.0×10^{-4}	20184	0.43	8.6×10^{-3}	20073
		第二次	ND	9.7×10^{-5}	19520	0.10	2.3×10^{-3}	23253
		第三次	ND	1.0×10^{-4}	20825	0.01	2.0×10^{-4}	20402
		平均值	0.02	4.0×10^{-4}	20176	0.18	3.8×10^{-3}	21243

备注: 2#排气筒高度为10m, 3#排气筒高度为10m, 4#排气筒高度为15m, 5#排气筒高度为15m, 6#排气筒高度为15m。
(本页以下空白)

表10 二甲苯检测结果

监控点位	监测项目	样品数	检测结果					
			2019/12/03			2019/12/04		
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
2# 有机废气 处理前检测口	二甲苯	第一次	0.15	3.0×10 ⁻³	20275	0.08	1.7×10 ⁻³	21972
		第二次	0.04	7.7×10 ⁻⁴	19295	0.08	1.7×10 ⁻³	21796
		第三次	0.07	1.4×10 ⁻³	20744	0.09	1.9×10 ⁻³	21445
		平均值	0.09	1.7×10 ⁻³	20105	0.08	1.8×10 ⁻³	21738
2# 有机废气 处理后检测口	二甲苯	第一次	0.06	1.1×10 ⁻³	19797	0.10	2.1×10 ⁻³	21420
		第二次	0.10	1.9×10 ⁻³	19731	0.16	3.4×10 ⁻³	21823
		第三次	0.15	2.9×10 ⁻³	19928	0.18	3.7×10 ⁻³	20870
		平均值	0.10	2.0×10 ⁻³	19819	0.15	3.1×10 ⁻³	21371
3# 有机废气 处理前检测口 1	二甲苯	第一次	0.42	2.3×10 ⁻³	5468	0.87	4.5×10 ⁻³	5203
		第二次	0.23	1.3×10 ⁻³	5702	0.25	1.2×10 ⁻³	5072
		第三次	0.41	2.0×10 ⁻³	4980	1.08	5.3×10 ⁻³	4967
		平均值	0.35	1.9×10 ⁻³	5383	0.73	3.7×10 ⁻³	5081
3# 有机废气 处理前检测口 2	二甲苯	第一次	0.45	8.3×10 ⁻⁴	1858	0.30	5.4×10 ⁻⁴	1821
		第二次	0.68	1.2×10 ⁻³	1868	0.29	5.8×10 ⁻⁴	2004
		第三次	0.38	8.7×10 ⁻⁴	2300	0.22	4.2×10 ⁻⁴	1918
		平均值	0.50	1.0×10 ⁻³	2009	0.27	5.1×10 ⁻⁴	1914
3# 有机废气 处理前检测口 3	二甲苯	第一次	0.51	3.5×10 ⁻³	6884	0.34	2.5×10 ⁻³	7370
		第二次	0.28	2.0×10 ⁻³	7336	0.33	2.4×10 ⁻³	7344
		第三次	0.28	2.5×10 ⁻³	9053	0.81	6.2×10 ⁻³	7674
		平均值	0.36	2.7×10 ⁻³	7758	0.49	3.6×10 ⁻³	7463

续表10 二甲苯检测结果

监控点位	监测项目	样品数	检测结果					
			2019/12/03			2019/12/04		
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
3# 有机废气 处理后检测口	二甲苯	第一次	0.27	3.8×10 ⁻³	14103	0.33	5.4×10 ⁻³	16466
		第二次	0.27	3.8×10 ⁻³	14400	0.12	2.0×10 ⁻³	17290
		第三次	0.18	2.9×10 ⁻³	16598	0.19	3.3×10 ⁻³	17604
		平均值	0.24	3.6×10 ⁻³	15034	0.21	3.6×10 ⁻³	17120
4# 底油、油 磨和面油工序 废气处理前检 测口	二甲苯	样品数	2019/12/05			2019/12/06		
		第一次	0.31	7.4×10 ⁻³	23917	0.14	3.8×10 ⁻³	27739
		第二次	0.48	0.012	26141	0.23	6.1×10 ⁻³	26821
		第三次	0.04	1.0×10 ⁻³	27191	0.06	1.6×10 ⁻³	27841
		平均值	0.28	7.1×10 ⁻³	25750	0.14	3.9×10 ⁻³	27467
4# 底油、油 磨和面油工序 废气处理后检 测口	二甲苯	第一次	0.45	0.010	22592	0.33	8.5×10 ⁻³	26044
		第二次	0.28	6.8×10 ⁻³	24418	0.45	0.010	23156
		第三次	0.09	2.3×10 ⁻³	25673	0.32	7.6×10 ⁻³	23817
		平均值	0.27	6.6×10 ⁻³	24228	0.37	8.9×10 ⁻³	24339
5# 底油、油 磨和面油工序 废气处理前检 测口	二甲苯	第一次	0.58	0.016	28463	0.22	6.1×10 ⁻³	27800
		第二次	0.60	0.015	26011	0.30	9.2×10 ⁻³	30920
		第三次	0.52	0.014	27574	0.58	0.016	28099
		平均值	0.57	0.015	27349	0.37	0.010	28940
5# 底油、油 磨和面油工序 废气处理后检 测口	二甲苯	第一次	0.19	4.5×10 ⁻³	23952	0.33	8.7×10 ⁻³	26533
		第二次	0.49	0.011	23448	0.83	0.022	26933
		第三次	0.74	0.018	25000	0.10	2.5×10 ⁻³	25811
		平均值	0.47	0.011	24133	0.42	0.011	26426

续表10 二甲苯检测结果

监控点位	监测项目	样品数	检测结果					
			2019/12/05			2019/12/06		
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
6# 底油、油磨和面油工序 废气处理前检测口	二甲苯	第一次	1.28	0.024	19505	0.55	0.012	22276
		第二次	1.30	0.025	19255	0.58	0.013	22836
		第三次	0.48	0.010	21425	1.30	0.031	23965
		平均值	1.02	0.020	20062	0.81	0.018	23026
6# 底油、油磨和面油工序 废气处理后检测口	二甲苯	第一次	0.04	8.0×10 ⁻⁴	20184	7.65	0.15	20073
		第二次	ND	9.7×10 ⁻⁵	19520	0.90	0.020	23253
		第三次	ND	1.0×10 ⁻⁴	20825	0.03	6.1×10 ⁻⁴	20402
		平均值	0.04	8.0×10 ⁻⁴	20176	2.86	0.060	21243
备注：2#排气筒高度为10m，3#排气筒高度为10m，4#排气筒高度为15m，5#排气筒高度为15m，6#排气筒高度为15m。								

(本页以下空白)

表11 汞、铅检测结果

监控点位	监测时间	检测项目	检测结果		
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
1# 裁板和批灰工序处理后检测口	2019/12/03	汞	ND	3.5×10^{-8}	23454
		铅	ND	1.1×10^{-4}	23011
15# 裁板和批灰工序处理后检测口	2019/12/03	汞	ND	3.2×10^{-8}	21706
		铅	ND	1.0×10^{-4}	21803
2# 底油、油磨和面油工序废气处理后检测口	2019/12/03	汞	ND	3.2×10^{-8}	21833
		铅	ND	1.0×10^{-4}	21043
3# 底油、油磨和面油工序废气处理后检测口	2019/12/03	汞	ND	2.3×10^{-8}	15762
		铅	ND	7.5×10^{-5}	15160
4# 底油、油磨和面油工序废气处理后检测口	2019/12/05	汞	ND	3.1×10^{-8}	21223
		铅	ND	1.0×10^{-4}	21061
5# 底油、油磨和面油工序废气处理后检测口	2019/12/05	汞	ND	3.3×10^{-8}	22222
		铅	ND	1.1×10^{-4}	22602
6# 底油、油磨和面油工序废气处理后检测口	2019/12/05	汞	ND	3.2×10^{-8}	21993
		铅	ND	1.1×10^{-4}	22581

备注: 1、“ND”表示未检出或小于方法最低检出限, 未检出以检出限一半计算排放速率。

2、1#排气筒高度为10m, 2#排气筒高度为10m, 3#排气筒高度为10m, 4#排气筒高度为15m, 5#排气筒高度为15m, 6#排气筒高度为15m, 15#排气筒高度为10m。

3、排气筒一般不应低于15m。若排气筒低于15m时, 1#和15#排气筒的排气排放速率限值按外推计算结果的50%执行。

(本页以下空白)

表12 颗粒物检测结果

监控点位	检测项目	样品数	检测结果					
			2019/12/03			2019/12/04		
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
1# 裁板和批灰 工序处理后检 测口	颗粒物	第一次	<20	0.23	23197	<20	0.22	22737
		第二次	<20	0.23	23152	<20	0.22	22464
		第三次	<20	0.23	23282	<20	0.22	22096
		平均值	<20	0.23	23210	<20	0.22	22432
15# 裁板和批 灰工序处理后 检测口	颗粒物	第一次	<20	0.21	21349	<20	0.22	22459
		第二次	<20	0.21	21673	<20	0.22	22845
		第三次	<20	0.21	21475	<20	0.22	22227
		平均值	<20	0.21	21499	<20	0.22	22510

备注：1、“<20”表示未检出或小于方法最低检出限，未检出以检出限一半计算排放速率。

2、1#排气筒高度为10m，15#排气筒高度为10m。

3、排气筒一般不应低于15m。若排气筒低于15m时，1#和15#排气筒的排气排放速率限值按外推计算结果的50%执行。

(本页以下空白)

3.3 无组织废气检测结果（见表13、表14）。

表13 总VOCs检测结果

监控点位	监测时间	检测项目	检测结果（mg/m ³ ）			
			第一次	第二次	第三次	平均值
7# 上风向厂界北面 外5m	2019/12/03	VOCs	0.22	0.15	0.86	0.21
	2019/12/04		0.69	0.65	1.35	0.41
8# 下风向厂界西面 外5m	2019/12/03		0.61	0.20	0.16	0.43
	2019/12/04		0.66	0.73	0.63	0.39
9# 下风向厂界西面 外5m	2019/12/03		0.28	0.45	0.27	0.49
	2019/12/04		0.71	0.92	0.96	0.43
10# 下风向厂界西 面外5m	2019/12/03		0.16	0.17	0.72	0.51
	2019/12/04		1.56	1.09	0.99	0.53

表14 臭气浓度检测结果

监控点位	监测时间	检测项目	检测结果（无量纲）				
			第一次	第二次	第三次	第四次	最高值
8# 下风向厂界西面 外5m	2019/12/05	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10
	2019/12/06		<10	<10	<10	<10	<10
9# 下风向厂界西面 外5m	2019/12/05		<10	<10	<10	<10	<10
	2019/12/06		<10	<10	<10	<10	<10
10# 下风向厂界西 面外5m	2019/12/05		<10	<10	<10	<10	<10
	2019/12/06		<10	<10	<10	<10	<10

（本页以下空白）

3.4 噪声检测结果（见表15）。

表15 噪声检测结果

单位: dB(A)

监测点位	监测时间		检测结果 LAeq	气象要素	
				天气状况	风速 (m/s)
12# 西面厂界外1m处	2019/12/03	昼间	59.1	晴	2.5
		夜间	49.1	晴	2.4
	2019/12/04	昼间	58.9	晴	2.6
		夜间	48.2	晴	2.3
13# 北面厂界外1m处	2019/12/03	昼间	57.8	晴	2.1
		夜间	48.4	晴	2.0
	2019/12/04	昼间	57.3	晴	2.1
		夜间	47.4	晴	1.7
11# 声源处	2019/12/03	昼间	80.3	晴	/
		夜间	75.2	晴	/
	2019/12/04	昼间	81.3	晴	/
		夜间	77.5	晴	/

(本页以下空白)

四、监测点位图（见图1）。



图1: 本项目废水、废气和噪声监测点位图

报告结束

