

正本



181512342163

报告编号: LYJCHJ19060502C



检测报告

项目名称: 年产 1700 吨塑胶制品项目

委托单位: 临沂保友塑胶有限公司

检测类别: 验收检测

2019 年 06 月 05 日



山东蓝一检测技术有限公司
SHANDONG LANYI TESTING INTERNATIONAL CO., LTD.





检测 报告

报告编号: LYJCHJ19060502C 日期: 2019/06/05 页码: 第1页/共11页

样品名称	临沂保友塑胶有限公司 年产 1700 吨塑胶制品 项目验收检测	检测类别	验收检测
委托单位	临沂保友塑胶有限公司	委托单位 地址	山东省临沂市兰山区白沙埠 镇苗庄村
☒ 采样人员 ☐ 送样人员	高艳军、刘厚平	☒ 采样地址 ☐ 接样地址	临沂保友塑胶有限公司
联系人	朱文士	联系方式	13869991509
☒ 采样日期 ☐ 接样日期	2019-05-26 至 2019-05-27	☒ 采样频次 ☐ 接样频次	有组织废气: 3 个点位, 3 次/天, 检测 2 天; 无组织 废气: 4 个点位, 3 次/ 天, 检测 2 天; 噪声: 4 个 点位, 每天昼夜各测 1 次, 检测 2 天。
样品数量	废气: 滤筒×12、采样 头×16、采样袋×36、吸 收管×36、滤膜×24; 噪 声: 4 个点位, 厂界四 周外 1m。	样品状态	密封完好。
检测日期	2019-05-26 至 2019-05-29	检测环境	室温
制定依据	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/ 2376-2013) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)		
检测结论	不做结论		
备注			

编制	制: 彭付强	审核	核: 梁桂廷	批准	准: 邢伯蕾
签名	彭付强	签名	梁桂廷	签名	邢伯蕾
日期	2019-06-05	日期	2019-06-05	日期	2019-06-05

山东蓝一检测技术有限公司

(检验检测专用章)

3713010010253



临沂保友塑胶有限公司年产 1700 吨塑胶制品项目验收检测



检测报告

报告编号: LYJCHJ19060502C 日期: 2019/06/05 页码: 第2页/共11页

一、检测方案

1.1 废气

1.1.1 有组织废气

有组织废气检测点位信息、检测项目、采样频次见表 1-1。

表 1-1 有组织废气检测点位信息、检测项目、采样频次一览表

类别	点位编号	点位名称	检测项目	采样频次
有组织废气	1#	混料工序进出口	颗粒物	3 次/天, 2 天
	2#	粉碎工序进出口		
	3#	挤出工序进出口	氯化氢、NMHC	

1.1.2 无组织废气

无组织废气检测点位信息、检测项目、采样频次见表 1-2 及图 1-1。

表 1-2 无组织废气检测点位信息、检测项目、采样频次一览表

类别	点位编号	点位名称	检测项目	采样频次
厂界无组织废气	1#	厂界上风向 1#参照点	总悬浮颗粒物 氯化氢、NMHC	3 次/天, 2 天
	2#	厂界下风向 2#监控点		
	3#	厂界下风向 3#监控点		
	4#	厂界下风向 4#监控点		

1.2 噪声

噪声检测点位信息、检测项目、检测频次见表 1-3 及图 1-1。

表 1-3 噪声检测点位信息、检测项目及检测频次

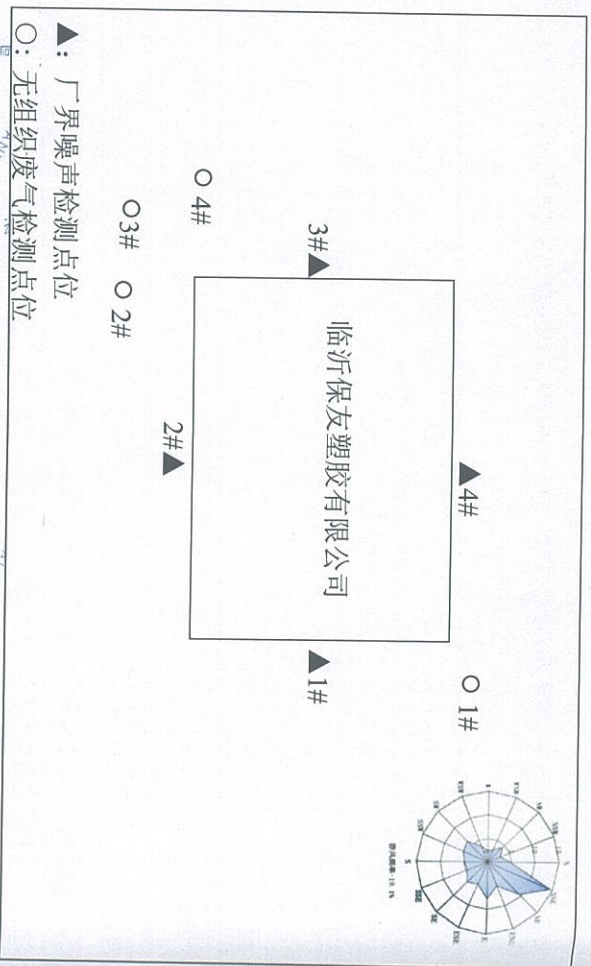
点位编号	点位名称	检测项目	检测频次
1#	东厂界外 1m	等效连续 A 声级 L_{eq}	昼夜各 1 次, 连续检测 2 天。
2#	南厂界外 1m		
3#	西厂界外 1m		
4#	北厂界外 1m		





检测报告

报告编号: LYJCHJ19060502C 日期: 2019/06/05 页码: 第3页/共11页



1.3 检测工况

检测期间同步记录运营工况, 见表1-4。

表1-4 验收检测期间工况一览表

检测时间	产品	设计生产能力	实际生产能力	负荷率 (%)
2019-05-26	PVC 管材 (t/d)	4.3	3.5	81.4
2019-05-27	PVC 管材 (t/d)	4.3	3.5	81.4

备注: 检测期间污染治理设施运行由业主维护, 检测期间工况由业主提供, 工况满足验收要求。

1.4 气象参数

采样期间气象条件见表1-5。

表1-5 采样期间气象条件一览表

时间	气象条件	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	大气稳定度等级
2019-05-26	07:00	26.2	100.2	N	1.2	D
	08:00	28.1	100.3	NE	1.6	D
	09:00	28.9	100.2	NNE	1.4	D
2019-05-27	07:00	26.5	100.2	NE	1.8	D
	08:00	28.7	100.3	NNE	1.7	D
	09:00	29.5	100.2	N	1.4	D



临沂保友塑胶有限公司年产 1700 吨塑胶制品项目验收检测



检测报告

报告编号: LYJCHJ19060502C 日期: 2019/06/05 页码: 第4页/共11页

二、检测方法及设备

2.1 废气检测方法及设备

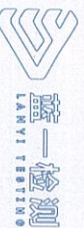
表 2-1 废气检测方法及设备一览表

序号	项目	检测方法	检出限	检测设备及编号
1	NMHC (有组织)	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 mg/m ³	GC9800 气相色谱仪 LYJC083
2	颗粒物 (有组织)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)	1.0 mg/m ³	万分之一电子天平 ME204E/02 LYJC085
3	颗粒物 (有组织)	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 (GB/T 16157-1996)	20 mg/m ³	万分之一电子天平 ME204E/02 LYJC085
4	氯化氢 (有组织)	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 (HJ 549-2016)	0.2 mg/m ³	离子色谱仪 ICS-2000 LYJC116
5	颗粒物 (无组织)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995)	0.001 mg/m ³	万分之一电子天平 ME204E/02 LYJC085
6	氯化氢 (无组织)	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 (HJ 549-2016)	0.02 mg/m ³	离子色谱仪 ICS-2000 LYJC116
7	NMHC (无组织)	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 mg/m ³	GC9800 气相色谱仪 LYJC083

2.2 噪声检测方法及设备

表 2-2 噪声检测方法及设备一览表

项目名称	标准名称及代号	检出限	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)	/	多功能声级计 AWA5688 LYJC076



临沂保友塑胶有限公司年产 1700 吨塑胶制品项目验收检测



检测 报告

报告编号：LYJCHJ19060502C 日期：2019/06/05 页码：第5页/共11页

三、检测结果

3.1 有组织废气检测结果

表 3-1 混料工序废气检测结果一览表

检测 点位	采样 时间	排放浓度 (mg/m ³)		烟气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)		工况	
		颗粒物			颗粒物		烟温 (°C)	排气筒 参数
混料 工序 进口	2019- 05-26	1	231	2996	0.692	28	Φ=0.3m	
		2	222	2970	0.660	28		
		3	252	3033	0.763	29		
	平均值	235	3000	0.705	28			
	混料 工序 出口	2019- 05-26	1	3.9	3148	0.012		32
2			3.2	3169	0.010	33		
3			3.7	3135	0.012	33		
平均值		3.6	3151	0.011	33			
混料 工序 进口		2019- 05-27	1	230	2918	0.671	28	Φ=0.3m
	2		263	2969	0.780	28		
	3		238	3011	0.715	29		
	平均值	243	2966	0.722	28			
	混料 工序 出口	2019- 05-27	1	3.3	3149	0.010	33	
2			4.1	3172	0.013	33		
3			3.6	3181	0.012	34		
平均值		3.7	3167	0.012	33			
备注		1.本项目排放浓度执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013） 表2 重点控制区排放限值要求（颗粒物≤10 mg/m ³ ）； 2.设计负荷：4.3 t/d，实际运行负荷：3.5 t/d，负荷率：81.4%； 3.环保设施：脉冲布袋除尘器+15m 排气筒。						



临沂保友塑胶有限公司年产 1700 吨塑胶制品项目验收检测



检测 报告

报告编号: LYJCHJ19060502C 日期: 2019/06/05 页码: 第6页/共11页

表 3-2 粉碎工序废气检测结果一览表

检测 点位	采样 时间	排放浓度 (mg/m³)	烟气流量 (Nm³/h)	排放速率 (kg/h)	工况 烟温 (°C)	排气筒 参数
		颗粒物		颗粒物		
粉碎 工序 进口	2019- 05-26	1	1317	3290	4.333	29
		2	1365	3316	4.526	30
		3	1263	3365	4.250	30
	平均值	1315	3324	4.371	30	Φ=0.3m
	2019- 05-26	1	4.7	3544	0.017	29
		2	5.6	3506	0.020	30
		3	5.4	3559	0.019	30
粉碎 工序 出口	2019- 05-27	1	1257	3347	4.206	29
		2	1116	3293	3.676	30
		3	1349	3306	4.458	30
	平均值	1241	3315	4.113	30	Φ=0.3m
	2019- 05-27	1	4.8	3595	0.017	29
		2	5.2	3539	0.018	30
		3	5.8	3504	0.020	31
粉碎 工序 出口	平均值	5.2	3546	0.019	30	H=15m
	备注	1.本项目排放浓度执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 表 2 重点控制区排放限值要求 (颗粒物≤10 mg/m³) ; 2.设计负荷: 4.3 t/d, 实际运行负荷: 3.5 t/d, 负荷率: 81.4%; 3.环保设施: 布袋除尘器+15m 排气筒。				



临沂保友塑胶有限公司年产 1700 吨塑胶制品项目验收检测



检测报告

报告编号: LYJCHJ19060502C 日期: 2019/06/05 页码: 第7页/共11页

表 3-3 挤出工序废气检测结果一览表

检测 点位	采样 时间	排放浓度 (mg/m³)		烟气流 量 (Nm³/h)	排放速率 (kg/h)		工况	
		氯化氢	NMHC		氯化氢	NMHC	烟温 (°C)	排气筒 参数
挤出 工序 进口	2019- 05-26	1	0.41	18.9	3333	0.001	0.063	32
		2	0.54	16.2	3370	0.002	0.055	33
		3	0.40	16.0	3392	0.001	0.054	33
	平均值	0.45	17.0	3365	0.002	0.057	33	Φ=0.4m
挤出 工序 出口	2019- 05-26	1	0.29	11.3	3711	0.001	0.042	36
		2	0.25	11.6	3731	0.001	0.043	37
		3	0.30	11.3	3674	0.001	0.042	37
	平均值	0.28	11.4	3705	0.001	0.042	37	Φ=0.3m H=15m
挤出 工序 进口	2019- 05-27	1	0.53	16.8	3426	0.002	0.058	32
		2	0.40	16.1	3373	0.001	0.054	32
		3	0.54	15.2	3386	0.002	0.052	33
	平均值	0.49	16.1	3395	0.002	0.055	32	Φ=0.4m
挤出 工序 出口	2019- 05-27	1	0.26	11.4	3714	0.001	0.042	36
		2	0.31	11.4	3742	0.001	0.043	37
		3	0.26	11.5	3780	0.001	0.044	38
	平均值	0.28	11.4	3745	0.001	0.043	37	Φ=0.3m H=15m

备注

1. 排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 排放限值要求 (NMHC≤60 mg/m³、氯化氢≤20 mg/m³), 排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级排放限值要求 (NMHC≤10 kg/h、氯化氢≤0.26 kg/h, H=15m)

2. 设计负荷: 4.3 t/d, 实际运行负荷: 3.5 t/d, 负荷率: 81.4%;

3. 环保设施: 光催化氧化+15m 排气筒。





检测报告

报告编号: LYJCHJ19060502C 日期: 2019/06/05 页码: 第8页/共11页

3.2 无组织废气检测结果

表 3-4 无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	采样频次	检测点位及检测结果				最大值
			厂界上风 向1#参照 点	厂界下风 向2#监控 点	厂界下风 向3#监控 点	厂界下风 向4#监控 点	
氯化氢 (mg/m ³)	2019-05-26	1	0.046	0.054	0.082	0.095	0.095
		2	0.037	0.065	0.088	0.039	
		3	0.041	0.064	0.046	0.043	
	2019-05-27	1	0.042	0.066	0.088	0.065	0.095
		2	0.037	0.039	0.043	0.082	
		3	0.065	0.095	0.087	0.082	
颗粒物 (mg/m ³)	2019-05-26	1	0.234	0.334	0.317	0.350	0.384
		2	0.250	0.367	0.384	0.350	
		3	0.284	0.317	0.367	0.384	
	2019-05-27	1	0.250	0.317	0.334	0.300	0.400
		2	0.234	0.350	0.367	0.334	
		3	0.267	0.400	0.317	0.350	
NMHC (mg/m ³)	2019-05-26	1	1.29	1.29	1.35	1.38	1.38
		2	1.28	1.31	1.31	1.35	
		3	1.26	1.33	1.34	1.32	
	2019-05-27	1	1.28	1.34	1.35	1.33	1.39
		2	1.30	1.30	1.36	1.39	
		3	1.30	1.32	1.32	1.36	

执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度值(颗粒物 ≤ 1.0 mg/m³、氯化氢 ≤ 0.2 mg/m³、NMHC ≤ 4.0 mg/m³)，《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2无组织排放限值要求(颗粒物 ≤ 1.0 mg/m³、氯化氢 ≤ 0.20 mg/m³、NMHC ≤ 4.0 mg/m³)。





检测 报告

报告编号: LYJCHJ19060502C 日期: 2019/06/05 页码: 第9页/共11页

3.3 噪声检测结果

表 3-5 噪声检测结果一览表

测点 编号	测点位置	昼间等效声级 (dB(A))		夜间等效声级 (dB(A))	
		2019-05-26	2019-05-27	2019-05-26	2019-05-27
1#	厂界东 1m 处	55.3	54.9	44.5	43.8
2#	厂界南 1m 处	54.0	53.5	43.5	42.8
3#	厂界西 1m 处	52.1	51.7	41.1	40.8
4#	厂界北 1m 处	53.2	52.7	43.1	41.7

备注: 1.执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准要求 (昼间: 60 dB; 夜间: 50 dB) ;
2.检测期间无雨雪,无雷电, 风力小于 5m/s;
3.检测期间,夜间企业未生产。

四、检测结果的质量控制

4.1 废气检测结果的质量控制

检测采样与检测分析人员均经考核合格并持证上岗,检测数据和技术报告执行三级审核制度。质量保证依据的标准规范见表 4-1。

表 4-1 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范 (试行) (HJ/T 373-2007)
2	环境空气质量手工监测技术规范 (HJ 194-2017)

4.1.1 控制方法

采样器流量均经过校准,同时采用“标准滤膜”法确认称量条件符合要求,标准滤膜称量结果见表 4-2。另外有组织颗粒物采样时,采用全程空白,空白样品检测结果见表 4-3。





检测 报告

报告编号: LYJCHJ19060502C 日期: 2019/06/05 页码: 第10页 / 共11页

表 4-2 标准滤膜称量结果

标准滤膜编号	滤膜原始质量 (g)	滤膜称量结果 (g)	偏差 (mg)	允许范围 (mg)	结论
LYJC-LM09	0.3525	0.3526	0.1	0.5	符合
LYJC-LM10	0.3479	0.3481	0.2	0.5	符合

表 4-3 全程空白测定结果

空白样品编号	空白样品初重(g)	空白样品终重(g)	平均体积 (m³)	检测浓度 (mg/m³)	允许范围 (mg/m³)	结论
0164	12.6743	12.6751	1.1	0.7	1	符合
0168	12.7492	12.7499	1.1	0.6	1	符合
0169	12.7810	12.7817	1.1	0.6	1	符合
0165	12.6417	12.6423	1.1	0.5	1	符合

备注

1.《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2重点控制区域排放限值(颗粒物≤10 mg/m³)；

2.《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)中10.3.4全程空白增重除以对应测量系统的平均体积不应超过排放限值的10%。

4.2 噪声检测结果的质量控制

检测采样与分析测试分析人员均经过考核合格并持证上岗，检测数据和技术报告执行三级审核制度。

表 4-4 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)

4.2.1 检测结果的质量控制

表 4-5 检测期间噪声检测仪校准情况

校准时间	噪声仪型号	测量前 [dB(A)]	测量后 [dB(A)]	差值	允许差值 [dB(A)]	是否达标
2019-05-26	AWA5688	93.8	93.8	0	≤0.5	是
2019-05-27	AWA5688	93.7	93.8	0.1	≤0.5	是



临沂保友塑胶有限公司年产 1700 吨塑胶制品项目验收检测



检测报告

报告编号: LYJCHJ19060502C 日期: 2019/06/05 页码: 第11页 / 共11页

五、现场检测附图

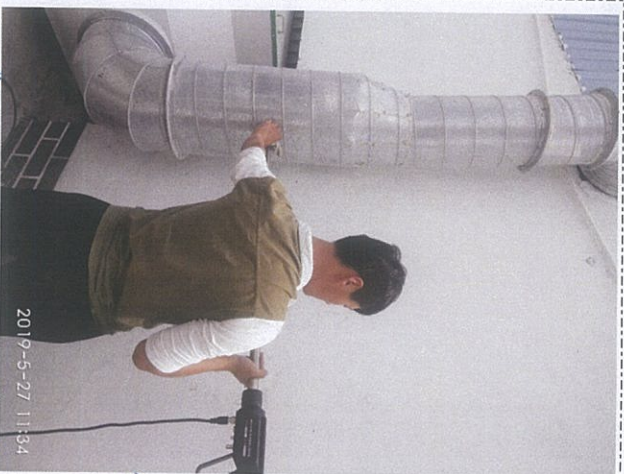


图 1 挤出工序进口现场采样



图 2 挤出工序出口现场采样



图 3 厂界无组织废气现场采样



图 4 厂界噪声现场检测

***** 报告结束 *****

声 明

1. 山东蓝一检测技术有限公司(以下简称【本公司】)为提供符合下述条款的检测和报告而接受有关样品或委托项目。本公司基于下述条款提供服务, 下述条款为本公司与申请服务的个人、企业或公司(以下简称【客户】)的协议。
2. 检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 检测报告无审核人、批准人签字无效。
4. 检测报告涂改、增删无效。
5. 未经本公司书面许可不得部分复制检测报告(全部复制除外)。
6. 本报告检测结果仅对测试样品负责, 不适用于测试样品以外的相同批次、相同规格或相同品牌的产品, 也不适用于证明与制作、加工或生产检测样品相关的方法、流程或工艺的正确性、合理性。
7. 除客户特别申请并支付样品管理费, 所有样品超过标准规定的有效期均不再留样; 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日(以邮戳或领取报告签字为准)起十五天内向本公司提出, 逾期将自动视为承认本检测报告。
9. 样品为送检时, 样品来源信息由客户提供, 本公司不负责其真实性。
10. 由此检测申请所发出的任何报告, 本公司会严格为客户保密。除非相关政府部门、法律或法院要求, 否则未经客户同意, 本公司不得就报告内容向第三方披露。
11. 检测报告得出的数据或结论是基于特定的时间、特定的方法以及特定的适用标准对检测样品特征、成份、性能或质量的描述, 采用不同的方法和标准、在不同的环境条件下对样品进行检测有可能得出不同的结论。
12. 由于本公司的原因导致需要对检测报告内容进行更改的, 本公司应当重新为客户出具检测报告, 并承担更改检测报告产生的费用, 客户向本公司交还原检测报告。由于客户自身原因导致需要对检测报告内容进行更改的, 客户应当向本公司提出修改申请。经本公司审核同意予以重新出具检测报告, 相关费用由客户承担, 并向本公司交还原检测报告。
13. 标注*的检测项目属于分包项目。