



181512342163

副本



21042501C

报告编号: LYJCHJ21050201C



检测报告

项目名称:

年产 100 万方预制建材生产项目

委托单位:

临沂兰城（义堂）建筑材料供应有限公司

检测类别:

验收检测

报告日期:

2021 年 05 月 02 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: LYJCH21050201C 日期: 2021/05/02 页码: 第 1 页 / 共 12 页

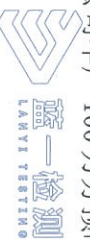
样品名称	临沂兰城（义堂）建筑材料供应有限公司年产 100 万方预制建材生产项目	检测类别	验收检测
委托单位	临沂兰城（义堂）建筑材料供应有限公司	委托单位地址	山东临沭泰安路中段山东山田新材科技有限公司内
委托联系人	刘远	联系电话	15615391717
☒ 采样人员 ☐ 送样人员	孙波 徐得发	☒ 采样地址 ☐ 接样地址	临沂兰城（义堂）建筑材料供应有限公司
☒ 采样日期 ☐ 接样日期	2021-04-27~2021-04-29	☒ 采样频次 ☐ 接样频次	有组织废气: 4 个点位, 3 次/天, 检测 2 天; 无组织废气: 4 个点位, 3 次/天, 检测 2 天; 噪声: 4 个点位, 每天昼间测 1 次, 检测 2 天。
样品数量	滤筒×6、超低采样头×32、滤膜×24	样品状态	密封完好
检测日期	2021-04-27~2021-04-30	检测环境	颗粒物: 恒温恒湿, 噪声: 环境温度。
制定依据	《区域型大气污染物综合排放标准》(DB37/ 2376-2019) 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)		
检测结论	不作结论。		
备注			

编制: 彭付强	审核: 邢伯蕾	批准: 黄春营
签名: 彭付强	签名: 邢伯蕾	签名: 黄春营
日期: 2021-05-02	日期: 2021-05-02	日期: 2021-05-02

山东蓝一检测技术有限公司



临沂兰城（义堂）建筑材料供应有限公司年产 100 万方预制建材生产项目



检测 报告

报告编号：LYJCHJ21050201C 日期：2021/05/02 页码：第 2 页 / 共 12 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	点位名称	检测项目	采样频次
有组织废气	1#建筑材料搅拌投料废气出口	颗粒物	3 次/天，采样 2 天
	2#建筑材料搅拌投料废气出口	颗粒物	
	公路材料筒仓放空除尘器出口	颗粒物	
	公路建筑材料搅拌投料粉尘除尘器进出口	颗粒物	

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	颗粒物	3 次/天，采样 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 和图 1-1。

表 1-3 噪声检测点位信息、检测项目及检测频次

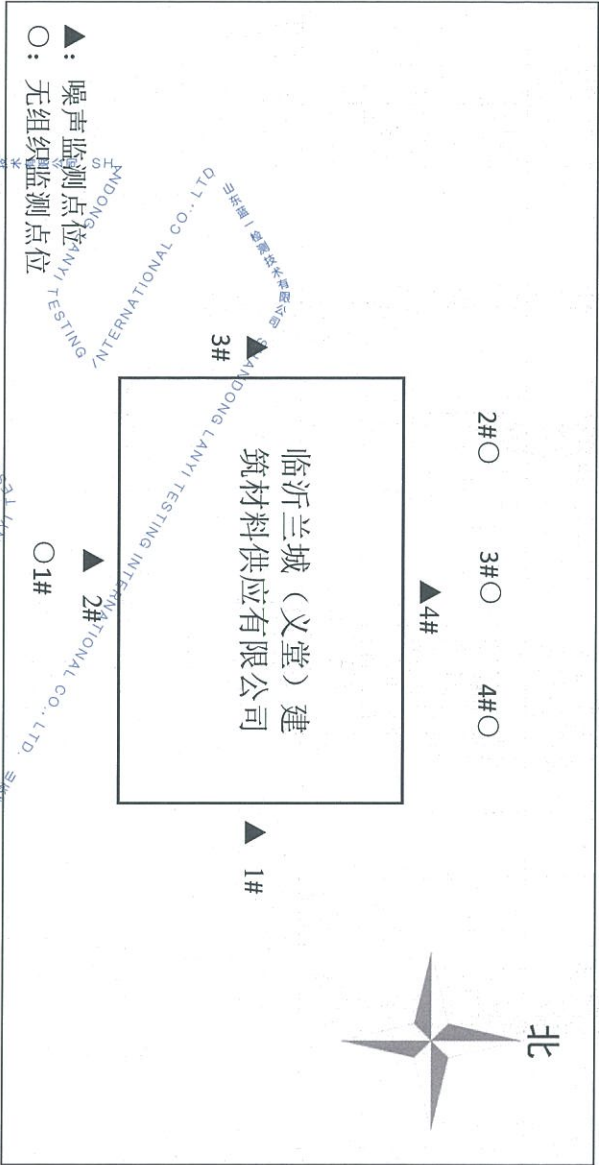
点位编号	点位名称	检测项目	检测频次
1#	东厂界外 1m	等效连续 A 声级 L _{eq}	昼间测 1 次，连续检测 2 天。
2#	南厂界外 1m		

检测 报告



报告编号: LYJCHJ21050201C 日期: 2021/05/02 页码: 第 3 页 / 共 12 页

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



1.4 检测工况

检测期间同步记录运营工况, 见表 1-5。

表 1-5 检测期间工况一览表

检测时间	产品名称	设计生产负荷	实际生产负荷	负荷率 (%)
2021-04-27	建筑材料 (万 m^3/d)	0.2	0.2	100
	公路材料 (万 m^3/d)	0.1	0.1	100
	路沿石 (万 m^3/d)	0.03	0.03	100
	建筑材料 (万 m^3/d)	0.2	0.2	100
2021-04-28	公路材料 (万 m^3/d)	0.1	0.1	100
	路沿石 (万 m^3/d)	0.03	0.03	100
	备注	检测期间, 环保设施由企业运行维护, 检测期间环保设施正常运行, 生产负荷由企业提供, 满足项目竣工环境保护验收生产负荷 75% 的要求。		



蓝一检测

临沂兰城

(义堂)

建筑材料供应有限公司

年产 100 万方预制建材生产项目

蓝一检测

蓝一检测

蓝一检测

检测报告



报告编号：LYJCHJ21050201C 日期：2021/05/02 页码：第 4 页 / 共 12 页

二、检测方法、检出限、检测设备

2.1 废气检测方法及仪器

优先采用了国标、行标检测方法，检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。废气检测方法见表 2-1。

表 2-1 废气检测方法一览表

项目	检测方法	检出限	检测设备 & 编号
颗粒物（有组织）	固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法（GB/T 16157-1996）及其修改单	20 mg/m ³	ME204E/02 万分之一电子天平 LYJC085
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	CPA225D 十万分之一电子天平 LYJC087
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）及修改单	0.001 mg/m ³	CPA225D 十万分之一电子天平 LYJC087

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）	/	AWA6228+多功能声级计 LYJC075 AWA5688 多功能声级计 LYJC076

三、检测结果

3.1 有组织废气检测结果

表 3-1 1#建筑材料搅拌投料废气颗粒物检测结果一览表

采样点位	采样时间	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (Nm ³ /h)	颗粒物 排放速率 (kg/h)	工况	
					烟温 (°C)	排气筒参数
出口	2021-04-27	1	3.5	2407	8.46×10 ⁻³	20
		2	3.7	2472	9.05×10 ⁻³	22
		3	3.1	2399	7.33×10 ⁻³	21
	平均值	3.4	2426	8.27×10 ⁻³	21	a×b=0.2m ×0.2m H=15 m



蓝一检测 临沂兰城（义堂）建筑材料供应有限公司年产 100 万方预制建材生产项目



蓝一检测



蓝一检测



蓝一检测

检测 报告



报告编号：LYJCHJ21050201C 日期：2021/05/02 页码：第 5 页 / 共 12 页

采样 点位	采样时间	颗粒物 排放浓度 (mg/m³)	烟气流量 (Nm³/h)	颗粒物 排放速率 (kg/h)	工况		
					烟温 (°C)	排气筒参 数	
出口	2021-04-28	1	3.7	2438	9.04×10 ⁻³	22	a×b=0.2m ×0.2m H=15 m
		2	3.5	2446	8.57×10 ⁻³	21	
		3	3.3	2432	8.08×10 ⁻³	22	
	平均值	3.5	2439	8.56×10 ⁻³	22		
	1. 颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表1重点控制区排放限值要求（颗粒物≤10 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（颗粒物≤3.5 kg/h，H=15 m）；						
备注	2. 环保处理设施：脉冲布袋除尘器+15 m 排气筒。						

表 3-2 2#建筑材料搅拌投料废气颗粒物检测结果一览表

采样 点位	采样时间	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (Nm ³ /h)	颗粒物 排放速率 (kg/h)	工况		
					烟温 (°C)	排气筒参 数	
出口	2021-04-27	1	3.1	2399	7.51×10 ⁻³	20	a×b=0.2m ×0.2m H=15 m
		2	3.4	2389	8.14×10 ⁻³	22	
		3	3.0	2405	8.71×10 ⁻³	21	
	平均值	3.4	2398	8.12×10 ⁻³	21		
	2021-04-28	1	3.3	1995	6.68×10 ⁻³	22	a×b=0.2m ×0.2m H=15 m
		2	3.2	2358	7.58×10 ⁻³	21	
		3	2.8	2052	5.73×10 ⁻³	22	
平均值	3.1	2135	6.66×10 ⁻³	22			
备注	1. 颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表 1 重点控制区排放限值要求（颗粒物≤10 mg/m ³ ），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（颗粒物≤3.5 kg/h，H=15 m）；						
	2. 环保处理设施：脉冲布袋除尘器+15 m 排气筒。						



蓝一检测

临沂兰城



蓝一检测

建筑材料供应有限公司年产 400 万方预制建材生产项目



蓝一检测



蓝一检测

检测 报告



报告编号：LYJCHJ21050201C 日期：2021/05/02 页码：第 6 页/共 12 页

表 3-3 公路建筑材料搅拌投料粉尘除尘器废气颗粒物检测结果一览表

采样 点位	采样时间	颗粒物 排放浓度 (mg/m³)	烟气流量 (Nm³/h)	颗粒物 排放速率 (kg/h)	工况			
					烟温 (°C)	排气筒参 数		
进口	2021-04-27	1	275	10194	2.81	19	Φ=0.5m	
		2	248	10262	2.54	20		
		3	276	10218	2.82	20		
	平均值	266	10225	2.72	20			
	2021-04-27	1	2.2	11105	0.025	22		Φ=0.5m H=15 m
2		2.7	11065	0.030	23			
3		2.5	11033	0.028	23			
平均值	2.5	11068	0.027	23	Φ=0.5m			
2021-04-28	1	3.09	10235	3.17		17		
	2	2.63	10302	2.71		18		
	3	270	10325	2.79		18		
进口	2021-04-28	平均值	281	10287		2.89	18	Φ=0.5m
		1	2.4	11545	0.028	18.2	Φ=0.5m H=15 m	
		2	2.3	11540	0.026	18.2		
	3	2.6	11791	0.030	18.2			
	平均值	2.4	11625	0.028	18.2			
备注								
1.颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表1重点控制区排放限值要求（颗粒物≤10 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（颗粒物≤3.5 kg/h，H=15 m）；								
2.环保处理设施：脉冲布袋除尘器+15 m 排气筒；								
3.处理效率：2021-04-27，99.0%，2021-04-28，99.0%。								

检测 报告



报告编号：LYJCHJ21050201C 日期：2021/05/02 页码：第 7 页/共 12 页

表 3-4 公路材料筒仓放空除尘器废气颗粒物检测结果一览表

采样 点位	采样时间	颗粒物 排放浓度 (mg/m³)	烟气流量 (Nm³/h)	颗粒物 排放速率 (kg/h)	工况	
					烟温 (°C)	排气筒参 数
出口	2021- 04-27	1 2.3	772	1.78×10 ⁻³	22	Φ=0.3m H=15 m
		2 1.7	808	1.39×10 ⁻³	23	
		3 2.0	733	1.49×10 ⁻³	22	
	平均值	2.0	771	1.56×10 ⁻³	22	
出口	2021- 04-28	1 1.9	812	1.52×10 ⁻³	23	Φ=0.3m H=15 m
		2 2.1	849	1.77×10 ⁻³	22	
		3 1.8	814	1.45×10 ⁻³	22	
	平均值	1.9	825	1.58×10 ⁻³	22	

备注 1.颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表 1 重点控制区排放限值要求（颗粒物≤10 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（颗粒物≤3.5 kg/h，H=15 m）
2.环保处理设施：脉冲布袋除尘器+15 m 排气筒。

3.2 无组织废气检测结果

表 3-5 无组织废气检测结果一览表

检测指标	分析日期及频次	检测点位与结果				最大值	
		1#上风向参照点	2#下风向监控点	3#下风向监控点	4#下风向监控点		
颗粒物 (mg/m³)	2021-04-27	1	0.197	0.313	0.445	0.350	0.466
		2	0.205	0.339	0.433	0.373	
		3	0.174	0.308	0.466	0.340	
	2021-04-28	1	0.199	0.310	0.401	0.449	0.470
		2	0.184	0.338	0.428	0.431	
		3	0.173	0.299	0.386	0.470	
	备注	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 厂界监控点浓度要求（颗粒物≤1.0 mg/m³）。					

检测报告



报告编号：LYJCHJ21050201C 日期：2021/05/02 页码：第 8 页 / 共 12 页

3.3 噪声检测结果

表 3-6 噪声检测结果一览表

测点 编号	测点 名称	检测结果(dB(A)			
		2021-04-27	2021-04-27	2021-04-28	2021-04-29
		昼间 L _{eq}	夜间 L _{eq}	昼间 L _{eq}	夜间 L _{eq}
1	东厂界外 1m	50.9	47.2	50.5	46.6
2	南厂界外 1m	51.6	46.3	51.4	47.9
3	西厂界外 1m	52.7	47.2	52.4	47.4
4	北厂界外 1m	53.1	48.3	53.5	48.9
备注	1. 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类功能区排放限值：昼间：60dB(A)，夜间：50dB(A)； 2. 检测期间天气：2021-04-27 昼间晴，风速 1.7 m/s，夜间阴，风速 1.6 m/s，2021-04-28 昼间晴，风速 1.5 m/s，2021-04-29 夜间晴，风速 2.3 m/s； 3. 检测期间，企业夜间生产。				

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	大气污染物无组织排放监测技术导则（HJ/T 55-2000）

4.1.1 质控措施

表 4-2 废气样品编号对照一览表

项目加密编号		Z210418STC	
采样时间	采样点位	检测项目	样品编号
2021-04-27	1#建筑材料搅拌投料废气出口	颗粒物	1246、1896、1582、9281（空白）



蓝一检测临沂兰城



蓝一检测建筑材料供应有限公司



蓝一检测100万吨预制建材生产项目



蓝一检测

检测报告



报告编号: LYJCHJ21050201C 日期: 2021/05/02 页码: 第 9 页 / 共 12 页

项目加密编号		Z210418STC	
采样时间	采样点位	检测项目	样品编号
2021-04-27	2#建筑材料搅拌投料废气出口	颗粒物	1621、9216、0144、5479 (空白)
	公路材料筒仓放空除尘器出口	颗粒物	3651、1346、4162、6479 (空白)
	公路建筑材料搅拌投料粉尘除尘器进口	颗粒物	0528、0321、0514
	公路建筑材料搅拌投料粉尘除尘器出口	颗粒物	9316、1376、9631、2537 (空白)
	厂界上风向 1#参照点	颗粒物	1319、1343、1225
	厂界下风向 2#监控点	颗粒物	1280、1294、1379
	厂界下风向 3#监控点	颗粒物	1275、1300、1274
	厂界下风向 4#监控点	颗粒物	1279、1296、1228
2021-04-28	1#建筑材料搅拌投料废气出口	颗粒物	9722、5702、4318、9711 (空白)
	2#建筑材料搅拌投料废气出口	颗粒物	12034275、20120124、20121230、8473 (空白)
	公路材料筒仓放空除尘器出口	颗粒物	6431、0621、4175、0344 (空白)
	公路建筑材料搅拌投料粉尘除尘器进口	颗粒物	1374、9936、9601
	公路建筑材料搅拌投料粉尘除尘器出口	颗粒物	20110302、20110708、20110706、7271 (空白)
	厂界上风向 1#参照点	颗粒物	1301、1647、0142
	厂界下风向 2#监控点	颗粒物	1361、1741、2118



蓝一检测临沂兰城



建筑材料供应有限公司年产100万吨预制建材生产项目



蓝一检测



检测报告



报告编号: LYJCHJ21050201C 日期: 2021/05/02 页码: 第 10页 / 共 12 页

项目加密编号		Z210418STC	
采样时间	采样点位	检测项目	样品编号
2021-04-28	厂界下风向 3# 监控点	颗粒物	0352、2713、2112
	厂界下风向 4# 监控点	颗粒物	1353、1245、1338

采样器流量均经过校准。颗粒物采用“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 4-3，另低浓度固定污染源采样时，采用全程空白法，空白样品称量结果见表 4-4。

表 4-3 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-LM17	0.227319	0.27321	0.02	≤0.05	符合
LYJC-LM18	0.32720	0.32721	0.01	≤0.05	符合

表 4-4 空白称量结果

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)	排放浓度 (mg/m³)	允许范围 (mg/m³)	结论
5479	12.30573	12.30584	1.2	0.1	≤1.0	符合
2537	12.06144	12.06156	1.1	0.1	≤1.0	符合
6479	12.05000	12.05008	1.1	0.1	≤1.0	符合
9281	12.49070	12.49081	1.2	0.1	≤1.0	符合
8473	12.02378	12.02389	1.2	0.1	≤1.0	符合
7271	11.74163	11.74175	1.2	0.1	≤1.0	符合
0344	11.92331	11.92339	1.1	0.1	≤1.0	符合
9711	12.46013	12.46024	1.2	0.1	≤1.0	符合
备注	1.《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

检测采样与测试分析人员均经国家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。



蓝一检测临沂兰城



建筑材料供应有限公司年产 100 万方预制建材生产项目



蓝一检测





检测报告

报告编号: LYJCHJ21050201C 日期: 2021/05/02 页码: 第 11 页 / 共 12 页

表 4-5 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 质控措施

噪声测量前、后在测量现场进行声学校准,其前、后校准示值偏差不得大于0.5dB,检测期间噪声检测仪校准情况见表4-6。

表 4-6 检测期间噪声检测仪校准情况

校准时间	噪声仪型号及编号	测量前 [dB(A)]	测量后 [dB(A)]	差值	允许差值 [dB(A)]	是否达标
2021-04-27	AWA6228+ LYJC075	93.8	93.9	0.1	≤0.5	是
	AWA5688 LYJC076	93.8	93.9	0.1	≤0.5	是
	AWA6228+ LYJC075	93.9	93.8	0.1	≤0.5	是
2021-04-29	AWA5688 LYJC076	93.9	93.9	0	≤0.5	是

五、附图

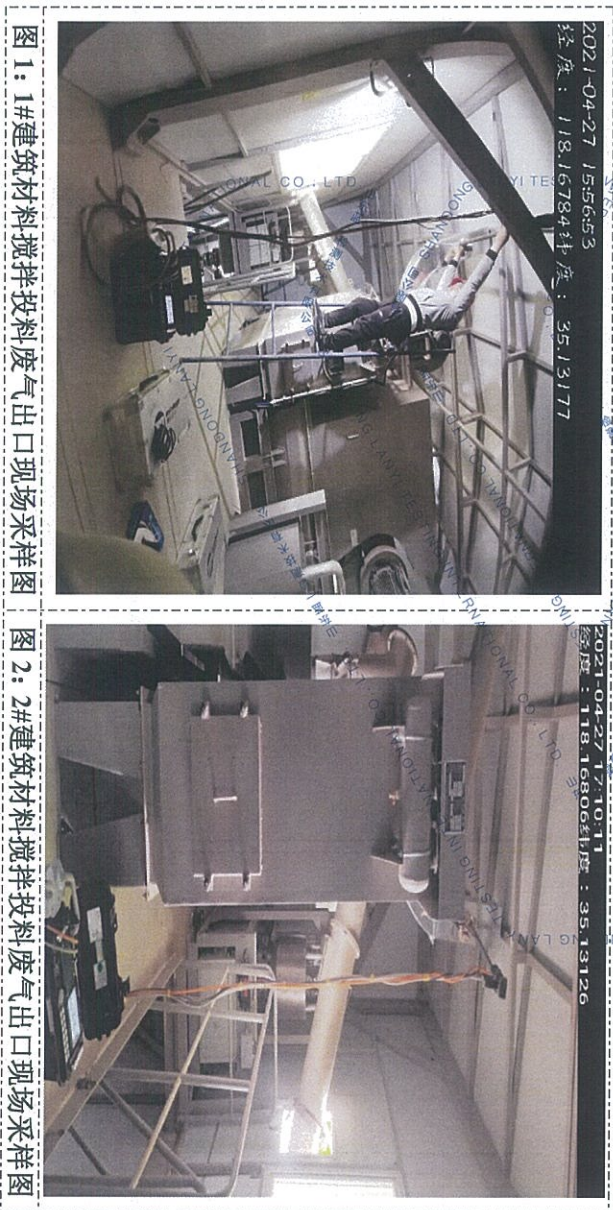


图 1: 1#建筑材料搅拌投料废气出口现场采样图 图 2: 2#建筑材料搅拌投料废气出口现场采样图



蓝一检测临沂兰城



建筑材料供应有限公司



年产100万立方米建材生产项目



蓝一检测

检测报告

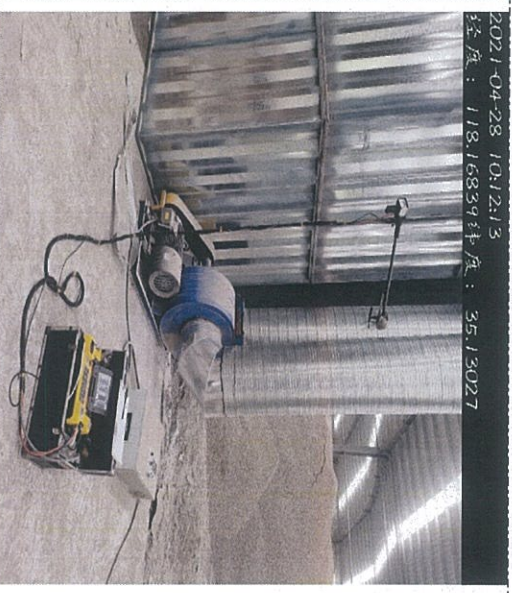


报告编号: LYJCH21050201C 日期: 2021/05/02 页码: 第 12 页 / 共 12 页



2021-04-27 13:47:30
经度: 118.168473 纬度: 35.13019

图 3: 公路材料筒仓放空除尘器出口现场采样图



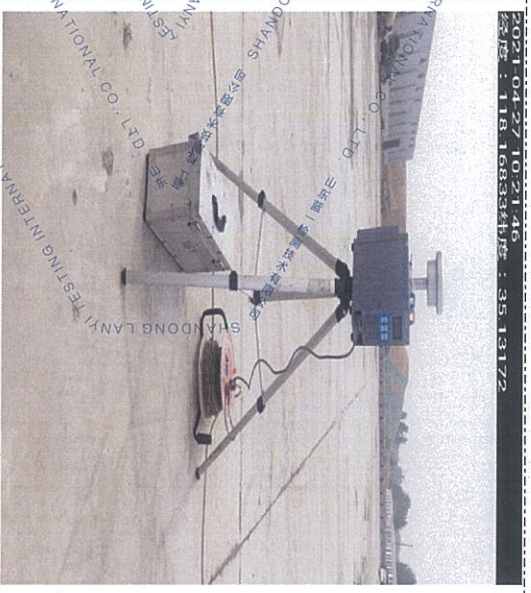
2021-04-28 10:12:13
经度: 118.16839 纬度: 35.13027

图 4: 公路筑材料搅拌投料粉尘除尘器出口现场采样图



2021-04-27 14:35:27
经度: 118.16814 纬度: 35.13329

图 5: 厂界噪声现场检测图



2021-04-27 10:21:46
经度: 118.16834 纬度: 35.13172

图 6: 厂界无组织废气现场采样图

***** 报告结束 *****

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



蓝一检测临沂兰城



蓝一检测建筑材料供应有限公司



蓝一检测预制建材生产项目



蓝一检测



附表

附表 1 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)
2021-04-27		10:00	15.2	101.42	S	1.8
		11:00	15.8	101.40	S	1.9
		12:00	16.5	101.34	S	2.1
		09:00	15.6	101.14	S	1.8
2021-04-28		10:00	16.7	101.01	S	2.0
		11:00	18.5	100.89	S	1.7
		12:00	20.4	100.82	S	1.6



蓝一检测
LAN YI TESTING



蓝一检测
LAN YI TESTING



蓝一检测
LAN YI TESTING



蓝一检测
LAN YI TESTING



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依据《生态环境档案管理规范 生态环境监测》永久保存。

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，本公司会严格地为客户保密。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。