



181512342163

副本

报告编号: LYJCHJ21022801C



检测报告

项目名称:

山东润岩环保科技有限公司

年产 20 万吨水性丙烯酸乳液项目

委托单位:

山东润岩环保科技有限公司

检测类别:

验收检测

报告日期:

2021 年 02 月 28 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: LYJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第1页/共23页

样品名称	山东润岩环保科技有限公司 年产 20 万吨水性丙烯酸 乳液项目		检测类别	验收检测
委托单位	山东润岩环保科技有限公司		委托单位 地址	郯城县郯城经济开发区 开源路 1 号
委托联系人	颜世臣		联系电话	18669692717
☒ 采样人员 ☐ 送样人员	刘发、刘景站		☒ 采样地址 ☐ 接样地址	山东润岩环保科技 有限公司
☒ 采样日期 ☐ 接样日期	2021-02-24~2021-02-25		☒ 采样频次 ☐ 接样频次	有组织废气: 2 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; 废水: 1 个点位, 3 次/天, 检测 2 天; 噪声: 4 个点位, 昼夜各 1 次, 检测 2 天。
样品数量	颗粒物: 滤筒×6、采样头 ×16、滤膜×24; VOCs: 聚 氟乙烯采样袋×44、苯乙烯: 吸附管×46; 氨: 吸收瓶×44; 废水: 聚乙烯瓶×8、棕色硬 质玻璃瓶×20		样品状态	密封完好
检测日期	2021-02-24~2021-02-28		检测环境	颗粒物: 恒温恒湿; 噪声、 pH: 环境温度; 其他为室 温。
制定依据	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 《挥发性有机物排放标准 第 6 部分: 有机化工业》(DB37/ 2801.6-2018) 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)			



检测报告

报告编号: LYJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第2页/共23页

	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
检测结论	不作结论。
备注	/

编制: 展召燕
签名: 
日期: 2021-02-28

审核: 彭付强
签名: 
日期: 2021-02-28

批准: 黄春营
签名: 
日期: 2021-02-28

山东蓝一检测技术有限公司
(检验检测专用章)





检测报告

报告编号: LYJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 3 页 / 共 23 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	投料工序进出口		颗粒物	
	工艺废气、储罐区大小呼吸和装卸区废气	南进口、北进口	VOCs、苯乙烯、氨	3 次/天， 采样 2 天
		出口	VOCs、苯乙烯、氨、颗粒物、氮氧化物	

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、苯乙烯、氨、VOCs	3 次/天， 检测 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

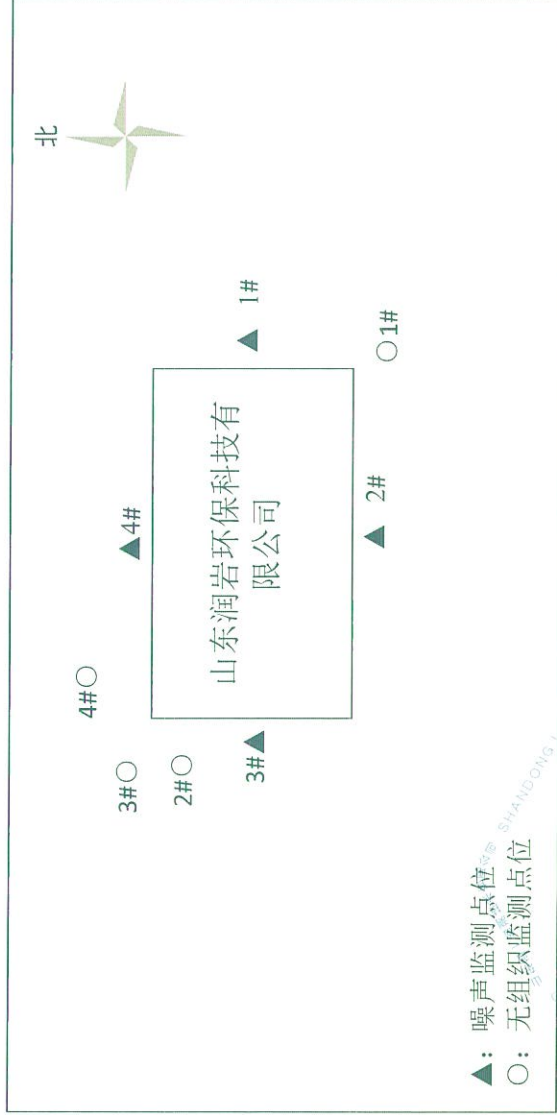
点位编号	点位名称	检测项目	检测频次
1#	东厂界外 1m	等效连续 A 声级 L_{eq} 昼夜各 1 次，连续检测 2 天。	
2#	南厂界外 1m		
3#	西厂界外 1m		
4#	北厂界外 1m		





检测报告

报告编号: LYJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 4 页 / 共 23 页



▲: 噪声监测点位
○: 无组织监测点位

图 1-1 厂区噪声、无组织废气检测布点示意图

1.3 废水

废水检测点位信息、检测项目、检测频次见表 1-4。

表 1-4 废水检测点位信息、检测项目及样品数量

样品编号	点位名称	检测项目	采样频次
1	厂区污水总排口	水温、pH、化学需氧量 (COD _{Cr})、氨氮、悬浮物 (SS)、全盐量。	3 次/天, 检测 2 天

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 (%)
2021-02-24	水性丙烯酸乳液 (t/d)	400	340	85
2021-02-25	水性丙烯酸乳液 (t/d)	400	340	85
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。			



山东润岩环保科技有限公司年产 20 万吨水性丙烯酸乳液项目



蓝一检测
LAN YU TESTING



检测报告

报告编号: LYJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 5 页 / 共 23 页

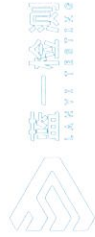
二、检测方法、检出限、检测设备

2.1 废气检测分析方法及仪器

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

表 2-1 废气检测分析方法一览表

项目	检测方法	检出限	检测设备及编号
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 重量法及其修改单 (GB/T 15432-1995)	0.001 mg/m ³	CPA225D 十万分之 一电子天平 LYJC087
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测 定 定电位电解法 (HJ 693-2014)	3 mg/m ³	ZR-3260D 自动烟尘 烟气综合测试 LYJC012 YQ-3000 全自动烟尘 (气) 测试仪 LYJC182
VOCs (以非甲 烷总烃计) (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
VOCs (以非甲 烷总烃计) (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	
苯乙烯 (有组织)	环境空气 苯系物的测定 活性炭 吸附/二硫化碳解析-气相色谱法 (HJ 584-2010)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	6890N 气相色谱仪 LYJC125
苯乙烯 (无组织)	环境空气 苯系物的测定 活性炭 吸附/二硫化碳解析-气相色谱法 (HJ 584-2010)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
氨 (有组织)	环境空气和废气 氨的测定 纳氏 试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	0.25 mg/m ³	722S 分光光度计 LYJC047
氨 (无组织)	环境空气和废气 氨的测定 纳氏 试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	0.01 mg/m ³	





检测报告

报告编号: LYJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 6 页 / 共 23 页

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

2.3 废水检测方法及设备

优先采用了国标、行标检测分析方法，检测分析方法见表 2-1。

表 2-1 废水检测分析方法一览表

序号	项目	检测方法	检出限	设备名称及编号
1	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB/T 6920-1986)	/	PHBJ-260 便携式 pH 计 LYJC110
2	化学需氧量 (COD _{Cr})	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	4 mg/L	酸式滴定管 LYJC1151-03
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	0.025 mg/L	722S 可见分光光度计 LYJC047
4	悬浮物 (SS)	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	4 mg/L	ME204E/02 电子天平 LYJC086
5	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 (HJ/T 51-1999)	2 mg/L	ME204E/02 电子天平 LYJC086
6	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (GB/T 13195-1991)	/	WT 水温计 LYJC055

本页以下空白。



山东润岩环保科技有限公司年产 20 万吨水性丙烯酸乳液项目



蓝一检测
LAANYI TESTING



检测报告

报告编号: LYJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 7 页 / 共 23 页

三、检测结果

3.1 有组织废气检测结果

表 3-1 投料工序废气检测结果一览表

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
进口	2021-02-24	1	14138	5.40	8	Φ=0.70 m
		2	14696	4.28	9	
		3	13671	5.11	8	
	平均值	349	14168	4.94	8	
出口	2021-02-24	1	16148	0.040	15	Φ=0.70 m H=20 m
		2	17068	0.031	14	
		3	15538	0.037	15	
	平均值	2.2	16251	0.036	15	
进口	2021-02-25	1	15155	4.82	8	Φ=0.70 m
		2	13578	5.95	9	
		3	13881	5.51	8	
	平均值	384	14205	5.46	8	
出口	2021-02-25	1	17059	0.036	13	Φ=0.70 m H=20 m
		2	15427	0.043	12	
		3	15915	0.037	13	
	平均值	2.4	16134	0.039	12	
备注	1.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≤5.9 kg/h，H=20 m）； 2.环保处理设施：布袋除尘器+20 m 排气筒； 3.处理效率：2021-02-24，99.3%，2021-02-25，99.3%。					



蓝一检测

山东润岩环保科技有限公司年产 20 万吨水性丙烯酸乳液项目



蓝一检测

报告编号: LYJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第8页/共23页



表 3-2 工艺废气、储罐区大小呼吸和装卸区废气出口检测结果一览表 (一)

检测点位	采样时间	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)	工况
出口	2021-02-24	1	<3	/	10027	NO _x
		2	<3	/	9092	颗粒物
		3	<3	/	9406	NO _x
		平均值	<3	/	9508	NO _x
	2021-02-25	1	<3	/	10343	NO _x
		2	<3	/	8764	颗粒物
		3	<3	/	9430	NO _x
		平均值	<3	/	9512	NO _x
出口	2021-02-24	1	<3	/	10027	NO _x
		2	<3	/	9092	颗粒物
		3	<3	/	9406	NO _x
		平均值	<3	/	9508	NO _x
	2021-02-25	1	<3	/	10343	NO _x
		2	<3	/	8764	颗粒物
		3	<3	/	9430	NO _x
		平均值	<3	/	9512	NO _x



检测报告

报告编号: LYJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 9 页 / 共 23 页

表 3-3 工艺废气、储罐区大小呼吸和装卸区废气检测结果一览表 (二)

采样 点位	采样时间	排放浓度 (mg/m ³)		烟气流 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)		工况	
		苯乙 烯	VOCs		苯乙 烯	VOCs	烟温 (°C)	排气筒参 数
南 进 口	2021-02-24	1	11.1	17.4	3264	0.036	6	Φ=0.8 m
		2	11.3	18.4	2613	0.030	5	
		3	11.2	19.3	1973	0.022	6	
	平均值	11.2	18.4	2617	0.029	0.048	6	
北 进 口	2021-02-24	1	6.58	8.36	6636	0.044	9	Φ=0.5 m
		2	6.51	7.94	7318	0.048	8	
		3	6.32	7.33	6868	0.043	9	
	平均值	6.47	7.88	6941	0.045	0.055	9	
出 口	2021-02-24	1	1.40	2.15	10027	0.014	19	Φ=0.8 m H=20 m
		2	1.15	2.08	9092	0.010	18	
		3	0.799	2.21	9406	0.008	19	
	平均值	1.12	2.15	9508	0.011	0.020	19	
北 进 口	2021-02-25	1	0.0023	9.14	6868	1.58×10 ⁻⁵	9	Φ=0.5 m
		2	<0.0015	9.33	5624	<8.44×10 ⁻⁶	8	
		3	<0.0015	10.1	6395	<9.59×10 ⁻⁶	9	
	平均值	<0.0015	9.52	6296	<9.44×10 ⁻⁶	0.060	9	
南 进 口	2021-02-25	1	13.8	20.2	3117	0.043	6	Φ=0.8 m
		2	13.4	17.1	2882	0.039	5	
		3	13.4	18.5	2962	0.040	6	
	平均值	13.5	18.6	2987	0.040	0.056	6	





检测报告

报告编号: LYJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 10 页 / 共 23 页

采样 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	
		苯乙烯	VOCs		苯乙烯	VOCs	烟温 (°C)	排气筒参 数
出口	2021-02-25	1	<0.0015	2.09	10343	<1.55×10 ⁻⁵	0.022	18
		2	<0.0015	2.33	8764	<1.31×10 ⁻⁵	0.020	17
		3	<0.0015	2.40	9430	<1.41×10 ⁻⁵	0.023	18
	平均值		<0.0015	2.27	9512	<1.43×10 ⁻⁵	0.022	18

1. VOCs 执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工业》(DB37/2801.6-2018) 表 1 中排放限值 (排放浓度: VOCs≤60 mg/m³; 排放速率: VOCs≤3.0 kg/h); 苯乙烯执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工业》(DB37/2801.6-2018) 表 2 中排放限值 (排放浓度: 苯乙烯≤20 mg/m³).

2. 环保处理设施: 催化燃烧+20 m 排气筒;

3. 处理效率: 2021-02-24: VOCs: 80.6%、苯乙烯: 85.1%; 2021-02-25: VOCs: 81.0%;

4. 当实测浓度低于分析方法的检出限时, 浓度平均值二分之一检出限参与统计处理;
5. 相应排放速率用检出限乘以烟气流量表示, 排放速率平均值为实测浓度平均值乘以烟气流量平均值。

6. 根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 10.3.2 要求, 收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3 kg/h 时, 应配置 VOCs 处理设施, 处理效率不应低于 80%; 对于重点地区, 收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥2 kg/h 时, 应配置 VOCs 处理设施, 处理效率不应低于 80%; 采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。

表 3-4 工艺废气、储罐区大小呼吸和装卸区废气检测结果一览表 (三)

采样 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	
		氨	氨		氨	氨	烟温 (°C)	排气筒参 数
南 进 口	2021-02-24	1	6.88	2885	0.020	0.020	4	Φ=0.8 m
		2	5.62	2966	0.017	0.017	5	
		3	6.35	3053	0.019	0.019	4	
	平均值		6.28	2968	0.019	0.019	4	
北 进 口	2021-02-24	1	4.64	6413	0.030	0.030	8	Φ=0.5 m
		2	4.88	6672	0.033	0.033	7	
		3	4.37	6889	0.030	0.030	8	
	平均值		4.63	6658	0.031	0.031	8	



蓝一检测
LANKO ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD.

山东润岩环保科技有限公司年产 20 万吨水性丙烯酸乳液项目



蓝一检测
LANKO ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD.



检测报告

报告编号: LXJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 11 页 / 共 23 页

采样 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	
		氨	氨		氨	烟温 (°C)	排气筒参 数	
出口	2021-02-24	1	1.82	9441	0.017	17	Φ=0.8 m H=20 m	
		2	2.12	9901	0.021	18		
		3	1.71	9612	0.016	17		
	平均值	1.88	9651	0.018	17			
南进口	2021-02-24	1	5.43	3128	0.017	5	Φ=0.8 m	
		2	7.32	2971	0.022	4		
		3	6.23	3203	0.020	5		
	平均值	6.33	3101	0.020	5			
北进口	2021-02-24	1	3.41	6660	0.023	7	Φ=0.5 m	
		2	4.00	6184	0.025	6		
		3	4.40	6419	0.028	7		
	平均值	3.94	6421	0.025	7			
出口	2021-02-25	1	1.40	10247	0.014	16	Φ=0.8 m H=20 m	
		2	1.08	9276	0.010	17		
		3	1.56	9786	0.015	16		
	平均值	1.35	9770	0.013	16			
备注	1.氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 排放限值（排放速率：氨≤8.7 kg/h, H=20 m）。 2.环保处理设施：催化燃烧+20 m 排气筒； 3.处理效率：2021-02-24：64.0%，2021-02-25：71.1%。							



蓝一检测

山东润岩环保科技有限公司年产 20 万吨水性丙烯酸乳液项目



蓝一检测



检测报告

报告编号: LYJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 12 页 / 共 23 页

3.2 厂界无组织废气检测结果

表 3-5 厂界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/m ³)	2021- 02-24	1	0.188	0.286	0.341	0.368
		2	0.223	0.306	0.386	0.319
		3	0.213	0.323	0.273	0.340
	2021- 02-25	1	0.230	0.346	0.333	0.281
		2	0.237	0.383	0.349	0.301
		3	0.247	0.397	0.313	0.346
	2021- 02-24	1	0.53	0.72	0.85	1.00
		2	0.61	0.93	1.03	1.09
		3	0.58	1.01	0.79	0.97
VOCs (mg/m ³)	2021- 02-25	1	0.64	0.84	0.88	1.22
		2	0.67	1.04	0.87	0.95
		3	0.69	0.92	1.12	1.08
	2021- 02-24	1	0.06	0.08	0.09	0.10
		2	0.07	0.10	0.08	0.08
		3	0.08	0.09	0.12	0.13
	2021- 02-25	1	0.05	0.11	0.10	0.11
		2	0.08	0.09	0.09	0.08
		3	0.06	0.09	0.09	0.10





检测报告

报告编号: LYJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 13 页 / 共 23 页

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	
苯乙烯 (mg/m ³)	2021-02-24	1	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		2	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		3	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	2021-02-25	1	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		2	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		3	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
备注	1.颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)					
	表 9 无组织排放浓度限值 (颗粒物≤1.0 mg/m ³) ;					
	2.VOCs 执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分: 有机化工业行业》(DB37/ 2801.6-2018) 表 3 厂界监控点浓度限值 (VOCs≤2.0 mg/m ³) ;					
	3.苯乙烯、氨执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 二级“新改扩建”标准要求 (苯乙烯≤5.0 mg/m ³ , 氨≤1.5 mg/m ³) 。					

3.3 废水检测结果

表 3-6 废水检测结果一览表

采样日期	采样点位	检测指标	检测结果				限值要求
			1	2	3	4	
2021-02-24	厂区污水总排口	氨氮 (mg/L)	0.854	0.983	0.899	0.808	8.0
		化学需氧量 (mg/L)	21	18	16	20	60
		悬浮物 (mg/L)	13	16	12	15	30
		全盐量 (mg/L)	1704	1834	1658	1725	/
		pH (无量纲)	7.38	7.44	7.35	7.40	6.0~9.0
		水温 (°C)	6.2	6.5	6.9	7.1	40



蓝一检测
LANSI TESTING

山东润岩环保科技有限公司年产 20 万吨水性丙烯酸乳液项目



蓝一检测
LANSI TESTING



检测报告

报告编号: LYJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 14 页 / 共 23 页

采样日期	采样点位	检测指标	检测结果				限值要求
			1	2	3	4	
2021-02-25	厂区污水总排口	氨氮 (mg/L)	0.773	0.721	0.904	0.852	8.0
		化学需氧量 (mg/L)	18	17	15	20	60
		悬浮物 (mg/L)	11	14	10	13	30
		全盐量 (mg/L)	1808	1685	1764	1896	/
		pH (无量纲)	7.47	7.50	7.46	7.52	6.0~9.0
		水温 (°C)	5.8	5.9	6.2	6.0	40

- 备注
1. 执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)中表 1 直接排放标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 B 等级排放限制。
 2. 2021-02-24 检测期间流量为: 78 m³/d, 2021-02-25 检测期间流量为: 81m³/d (数据由企业提供)。

3.4 噪声检测结果

表 3-7 噪声检测结果一览表

测点编号	测点名称	检测人员	检测结果(dB(A))			
			2021-02-24		2021-02-25	
			昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
1	东厂界	刘发、刘景站	53.1	48.4	53.2	48.7
2	南厂界		52.4	47.5	52.4	47.8
3	西厂界		51.2	46.8	51.4	46.5
4	北厂界		50.5	46.6	50.4	46.6

- 备注
1. 《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. 2021-02-24 检测期间天气晴, 昼间风速 2.0 m/s, 夜间风速 1.6 m/s, 2021-02-25 检测期间天气晴, 昼间风速 1.7 m/s, 夜间风速 1.9 m/s;
 3. 检测期间企业夜间正常生产。



蓝一检测
LAN YI TESTING

山东润岩环保科技有限公司年产 20 万吨水性丙烯酸乳液项目



蓝一检测
LAN YI TESTING



检测报告

报告编号: LYJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 15页/共 23 页

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）

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		ZZ10224RYC	
采样时间	采样点位	检测项目	样品编号
2021-02-24	投料工序废气进口	颗粒物	0011、0015、0018
	投料工序废气出口	颗粒物	6545、6549、6538、6540（空白）
	工艺废气、储罐区大小呼吸和装卸区废气北进口	VOCs	WA1-1-1f、WA1-1-2f、WA1-1-3f、WA1-1-4f（空白）
		苯乙烯	WA1-1-1a、WA1-1-2a、WA1-1-3a、WA1-1-4a（空白）、WA1-1-5a（穿透）
		氨	WA1-1-1e、WA1-1-2e、WA1-1-3e、WA1-1-4e（空白）
	工艺废气、储罐区大小呼吸和装卸区废气南进口	VOCs	WA2-1-1f、WA2-1-2f、WA2-1-3f
		苯乙烯	WA2-1-1a、WA2-1-2a、WA2-1-3a
		氨	WA2-1-1e、WA2-1-2e、WA2-1-3e
	工艺废气、储罐区大小呼吸和装卸区废气出口	颗粒物	6522、6523、6516、6524（空白）
		VOCs	WA3-1-1f、WA3-1-2f、WA3-1-3f
		苯乙烯	WA3-1-1a、WA3-1-2a、WA3-1-3a
		氨	WA3-1-1e、WA3-1-2e、WA3-1-3e





检测报告

报告编号: LYJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 16 页 / 共 23 页

项目加密编号		Z210224RYC	
采样时间	采样点位	检测项目	样品编号
2021-02-24	厂界上风向 1#参照点	颗粒物	UA1-1-1a、UA1-1-2a、UA1-1-3a、
		VOCs	UA1-1-1d、UA1-1-2d、UA1-1-3d
		苯乙烯	UA1-1-1b、UA1-1-2b、UA1-1-3b
		氨	UA1-1-1c、UA1-1-2c、UA1-1-3c
	厂界下风向 2#监控点	颗粒物	UA2-1-1a、UA2-1-2a、UA2-1-3a
		VOCs	UA2-1-1d、UA2-1-2d、UA2-1-3d
		苯乙烯	UA2-1-1b、UA2-1-2b、UA2-1-3b
		氨	UA2-1-1c、UA2-1-2c、UA2-1-3c
	厂界下风向 3#监控点	颗粒物	UA3-1-1a、UA3-1-2a、UA3-1-3a
		VOCs	UA3-1-1d、UA3-1-2d、UA3-1-3d
		苯乙烯	UA3-1-1b、UA3-1-2b、UA3-1-3b
		氨	UA3-1-1c、UA3-1-2c、UA3-1-3c
2021-02-25	厂界下风向 4#监控点	颗粒物	UA4-1-1a、UA4-1-2a、UA4-1-3a
		VOCs	UA3-1-1d、UA3-1-2d、UA4-1-3d
		苯乙烯	UA4-1-1b、UA4-1-2b、UA4-1-3b
		氨	UA4-1-1c、UA4-1-2c、UA4-1-3c
	投料工序废气进口	颗粒物	0055、0059、0060
	投料工序废气出口	颗粒物	7223、7248、7252、7210 (空白)
	工艺废气、储罐区大小呼吸和装卸区废气北进口	VOCs	WA1-2-1f、WA1-2-2f、WA1-2-3f、WA1-2-4f (空白)
		苯乙烯	WA1-2-1a、WA1-2-2a、WA1-2-3a、WA1-2-4a (空白)、WA1-1-5a (穿透)
		氨	WA1-2-1e、WA1-2-2e、WA1-2-3e、WA1-2-4e (空白)



山东润岩环保科技有限公司年产 20 万吨水性丙烯酸乳液项目





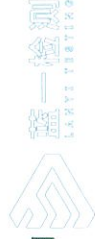
检测报告

报告编号: LYJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 17 页 / 共 23 页

项目加密编号		Z210224RYC	
采样时间	采样点位	检测项目	样品编号
2021-02-25	工艺废气、储罐区大小呼吸和装卸区废气南进口	VOCs	WA2-2-1f、WA2-2-2f、WA2-2-3f
		苯乙烯	WA2-2-1a、WA2-2-2a、WA2-2-3a
		氨	WA2-2-1e、WA2-2-2e、WA2-2-3e
	工艺废气、储罐区大小呼吸和装卸区废气出口	颗粒物	8111、8127、8150、8140 (空白)
		VOCs	WA3-2-1f、WA3-2-2f、WA3-2-3f
		苯乙烯	WA3-2-1a、WA3-2-2a、WA3-2-3a
	厂界上风向 1#参照点	氨	WA3-2-1e、WA3-2-2e、WA3-2-3e
		颗粒物	UA1-2-1a、UA1-2-2a、UA1-2-3a
		VOCs	UA1-2-1d、UA1-2-2d、UA1-2-3d
	厂界下风向 2#监控点	苯乙烯	UA1-2-1b、UA1-2-2b、UA1-2-3b
		氨	UA1-2-1c、UA1-2-2c、UA1-2-3c
		颗粒物	UA2-2-1a、UA2-2-2a、UA2-2-3a
2021-02-25	厂界下风向 3#监控点	VOCs	UA2-2-1d、UA2-2-2d、UA2-2-3d
		苯乙烯	UA2-2-1b、UA2-2-2b、UA2-2-3b
		氨	UA2-2-1c、UA2-2-2c、UA2-2-3c
	厂界下风向 4#监控点	颗粒物	UA3-2-1a、UA3-2-2a、UA3-2-3a
		VOCs	UA3-2-1d、UA3-2-2d、UA3-2-3d
		苯乙烯	UA3-2-1b、UA3-2-2b、UA3-2-3b
		氨	UA3-2-1c、UA3-2-2c、UA3-2-3c
		颗粒物	UA4-2-1a、UA4-2-2a、UA4-2-3a
		VOCs	UA4-2-1d、UA4-2-2d、UA4-2-3d
		苯乙烯	UA4-2-1b、UA4-2-2b、UA4-2-3b
		氨	UA4-2-1c、UA4-2-2c、UA4-2-3c



山东润岩环保科技有限公司年产 20 万吨水性丙烯酸乳液项目





检测报告

报告编号: LXJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 18 页 / 共 23 页

采样器流量均经过校准。颗粒物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 4-3。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 4-4。检测过程采用甲烷标气确认检测方法的准确性, 甲烷标气检测结

果见表 4-5。采样过程中采取运输空白的质量控制措施, 检测分析结果见表 4-6。非

甲烷总烃实验室内平行样测定检测结果见表 4-7。苯乙烯采用全程程序空白和穿透的方

法进行质控, 检测结果见表 4-8。氨采用全程程序空白的方法进行质控, 检测结果见表

4-9。

表 4-3 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 (m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	允许范围 (mg/m ³)	结论
6524	12.53192	12.53203	1.1	0.1	≤1.0	符合
8140	11.72961	11.72973	1.1	0.1	≤1.0	符合
3709	11.87183	11.87192	1.1	0.1	≤1.0	符合
2562	11.83357	11.83367	1.1	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%。

表 4-4 标准滤膜称量结果一览表

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-LM23	0.34015	0.34019	0.02	≤0.05	符合
LYJC-LM24	0.27728	0.27732	0.04	≤0.05	符合

表 4-5 甲烷标准气体检测结果

样品名称	测定值 (mg/m ³)	保证值 (mg/m ³)	相对误差%	允许相对 误差%	是否 合格
标准气体	14.87	14.28	4.13	±10	合格
	14.76	14.28	3.36	±10	合格

表 4-6 总烃运输空白检测结果一览表

采样日期	检测项目	测定值	允许范围	是否 合格
2021-02-24	总烃 (有组织运 输空白)	<0.06 mg/m ³	低于方法的检出限 (0.06 mg/m ³)	合格
2021-02-25	总烃 (有组织运 输空白)	<0.06 mg/m ³	低于方法的检出限 (0.06 mg/m ³)	合格



检测报告

报告编号: LYJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 19 页 / 共 23 页

表 4-7 非甲烷总烃实验室内平行样测定检测结果一览表

检测项目	精密度控制				是否合格
	平行样测定值	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)		
非甲烷总烃 (有组织) (mg/m³)	2.35	2.45	2.08	≤15	合格
非甲烷总烃 (无组织) (mg/m³)	0.96	0.98	1.03	≤20	合格

表 4-8 苯乙烯空白及穿透检测结果一览表

采样日期	检测项目	测定值	允许范围	是否合格
2021-02-24	苯乙烯 (有组织空白)	<0.0015 mg/m³	低于方法的检出限 (0.0015 mg/m³)	合格
	苯乙烯 (有组织穿透)	<0.0015 mg/m³	低于方法的检出限 (0.0015 mg/m³)	合格
2021-02-25	苯乙烯 (有组织空白)	<0.0015 mg/m³	低于方法的检出限 (0.0015 mg/m³)	合格
	苯乙烯 (有组织穿透)	<0.0015 mg/m³	低于方法的检出限 (0.0015 mg/m³)	合格

表 4-9 氨有组织空白检测结果一览表

采样日期	检测项目	测定值	允许范围	是否合格
2021-02-24	氨 (有组织空白)	<0.025 mg/m³	低于方法的检出限 (0.025 mg/m³)	合格
2021-02-25	氨 (有组织空白)	<0.025 mg/m³	低于方法的检出限 (0.025 mg/m³)	合格

4.2 废水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。质量保证依据的标准规范见表4-10。

表 4-10 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	污水监测技术规范 (HJ 91.1-2019)



检测报告

报告编号: LXJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 20 页 / 共 23 页

4.2.1 质控措施

表 4-11 废水样品编号对照一览表

项目加密编号		Z210224RYC		
采样时间	采样点位	检测项目	样品编号	
2021-02-24	厂区污水总排口	化学需氧量、氨氮、悬浮物、全盐量	WW1-1-1、WW1-1-2、WW1-1-3、WW1-1-4	
2021-02-25	厂区污水总排口	化学需氧量、氨氮、悬浮物、全盐量	WW1-2-1、WW1-2-2、WW1-2-3、WW1-2-4	

水样采样过程按要求采样、密封、加固定剂；检测过程采取平行样和质控样的措施进行质控。平行样和质控样检测结果见表4-12、4-13。

表 4-12 精密密度控制一览表

检测项目	精密密度控制				是否合格
	平行样测定值		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	
氨氮(mg/L)	0.839	0.865	1.5	≤10	合格
化学需氧量(mg/L)	20	19	2.6	≤10	合格

表 4-13 准确度控制结果一览表

检测项目	准确度控制 (质控盲样)			是否合格
	测定值	保证值	不确定度	
氨氮(mg/L)	2.38	2.39	±0.13	合格
化学需氧量(mg/L)	40	39.8	±3.0	合格

4.3 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。

表 4-14 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)



检测报告

报告编号: LXJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 21 页 / 共 23 页

4.3.1 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 4-15。

表 4-15 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 [dB(A)]	允许差值 [dB(A)]	是否达标
2021-02-24	AWA6228 ⁺	93.8	93.9	0.1	≤0.5	是
2021-02-25	AWA6228 ⁺	93.9	93.8	0.1	≤0.5	是

五、附图



图 1: 投料工序废气进口现场采样图

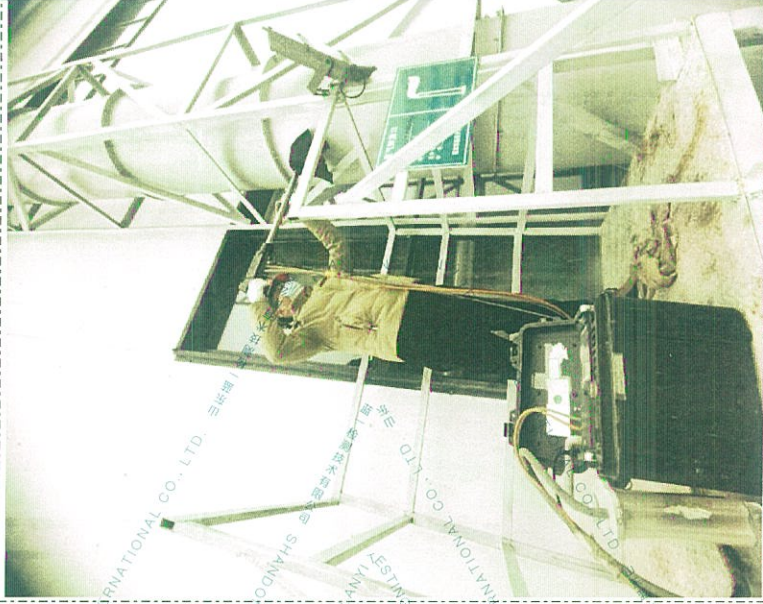


图 2: 投料工序废气出口现场采样图



检测报告

报告编号: LXJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 22 页 / 共 23 页

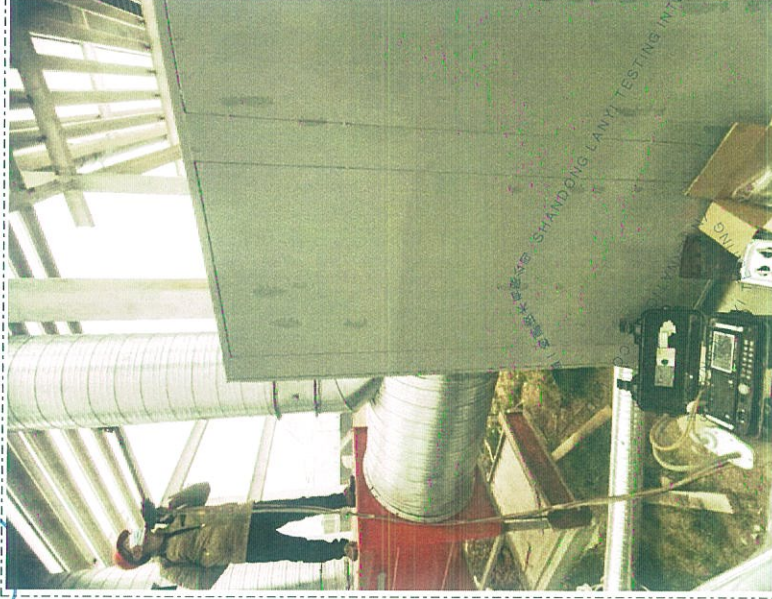


图 3: 工艺废气、储罐区大小呼吸和装卸区废气进口现场采样图



图 4: 工艺废气、储罐区大小呼吸和装卸区废气出口现场采样图



图 5: 厂区污水总排口现场采样图



图 6: 厂界无组织废气现场采样图



检测报告

报告编号: LXJCHJ21022801C 日期: 2021/02/28 页码: 第 23 页 / 共 23 页



无

图 7: 厂界噪声现场检测图

无

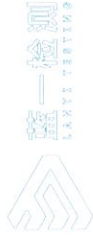
报告结束



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)	低云/总云
2021-02-24	09:00		2.5	100.69	SE	1.4	3/5
	11:00		3.9	100.66	SE	1.6	2/4
	13:00		6.7	100.58	SE	1.7	2/4
2021-02-25	09:00		1.7	100.70	E	1.8	3/5
	11:00		3.2	100.68	SE	1.9	3/5
	13:00		4.9	100.65	SE	2.0	2/4



第一检测
LANYU TESTING

山东润岩环保科技有限公司年产 20 万吨水性丙烯酸乳液项目



第一检测
LANYU 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、法院或法院要求，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。

