

副本

报告编号: LYJCHJ2103002



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 03 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: LYJCHJ2103002 日期: 2021/03/02 页码: 第1页/共6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: 1个点位, 3 次/天, 检测2天。
样品数量	吸收瓶×64	样品状态	密封完好。
检测日期	2021-02-24~2021-02-28	检测环境	室温。
制定依据	《挥发性有机物排放标准 第6部分: 有机化工行业》(DB37/ 2801.6-2018)		
检测结论	不作结论。		
备注	/		

编制: 展召燕

审核: 彭付强

批准: 黄春营

签名: 展召燕

签名: 彭付强

签名: 黄春营

日期: 2021-03-02

日期: 2021-03-02

日期: 2021-03-02

山东蓝一检测技术有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

3713010019253



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: LYJCHJ2103002 日期: 2021/03/02 页码: 第2页/共6页

一、检测方案

1.1 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	工艺废气、储罐区大小呼吸和装卸废气南进口、北进口、出口	丙烯酸、甲基丙烯酸酯、丙烯酸丁酯、醋酸乙烯	3 次/天, 检测 2 天。

1.2 检测工况

检测期间同步记录运营工况, 见表 1-2。

表 1-2 检测期间工况一览表

检测时间	工序	设计生产能力	实际生产能力	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, 环保设施由企业进行管理, 检测期间环保设施正常运行, 生产负荷由企业控制, 满足项目竣工环境保护验收生产负荷 75% 的要求。			

二、检测方法、检出限、检测设备

2.1 废气检测分析及仪器

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

序号	项目	检测方法	检出限	检测设备及编号
1	丙烯酸	废气中丙烯酸测定方法对比研究	0.16 mg/m ³	ICS2000 离子色谱仪 LYJC116
2	丙烯酸丁酯	作业场所空气中丙烯酸丁酯的气相色谱测定方法 (WS/T 161-1999)	0.156 mg/m ³ (采样体积 10L)	6890N 气相色谱仪 LYJC125
3	甲基丙烯酸甲酯	环境空气和废气 丙烯酸酯类的测定 气相色谱法 (征求意见稿)	0.02 mg/m ³ (采样体积 20L)	
4	醋酸乙烯酯	工作场所空气中乙酸乙烯酯溶剂解析气相色谱法测定	0.003 mg/m ³ (采样体积 30L)	



蓝一检测
LANYI 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
LANYI TESTING



蓝一检测
LANYI TESTING



蓝一检测
LANYI TESTING

检测报告

报告编号: LYJCHJ2103002 日期: 2021/03/02 页码: 第3页/共6页



三、检测结果

3.1 有组织废气检测结果

表 3-1 工艺废气、储罐大小呼吸和装卸废气检测结果一览表 (一)

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	
		丙烯酸 丁酯	甲基丙烯酸 甲酯	丙烯酸 丁酯		丙烯酸 丁酯	甲基丙烯酸 甲酯	烟温 (°C)	排气筒参 数
南 进 口	1	<0.16	19.1	0.672	3264	<5.22×10 ⁻⁴	0.062	6	Φ=0.8 m
	2021-02-24	<0.16	18.8	0.665	2613	<4.18×10 ⁻⁴	0.049	5	
	3	<0.16	19.3	0.665	1973	<3.16×10 ⁻⁴	0.038	6	
	平均值	<0.16	19.1	0.667	2617	<4.19×10 ⁻⁴	0.050	6	
北 进 口	1	<0.16	15.1	1.71	6636	<1.06×10 ⁻³	0.100	9	Φ=0.5 m
	2021-02-24	<0.16	15.0	1.72	7318	<1.17×10 ⁻³	0.110	8	
	3	<0.16	13.8	1.72	6868	<1.10×10 ⁻³	0.095	9	
	平均值	<0.16	14.6	1.72	6941	<1.11×10 ⁻³	0.102	9	
出 口	1	<0.16	0.782	0.395	10027	<1.60×10 ⁻³	7.84×10 ⁻³	19	Φ=0.8 m H=20 m
	2021-02-24	<0.16	0.533	0.399	9092	<1.45×10 ⁻³	4.85×10 ⁻³	18	
	3	<0.16	0.783	0.401	9406	<1.50×10 ⁻³	7.36×10 ⁻³	19	
	平均值	<0.16	0.699	0.398	9508	<1.52×10 ⁻³	6.65×10 ⁻³	19	

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: LYJCHJ2103002 日期: 2021/03/02 页码: 第4页/共6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	
		丙烯酸	甲基丙烯酸甲酯	丙烯酸丁酯		丙烯酸	甲基丙烯酸甲酯	丙烯酸丁酯	烟温 (°C)	排气筒参数
南 进 口	2021-02-25	1	<0.16	15.1	2.27	3117	<4.99×10 ⁻⁴	0.047	7.08×10 ⁻³	Φ=0.8 m
		2	<0.16	15.6	2.25	2882	<4.61×10 ⁻⁴	0.045	6.48×10 ⁻³	
		3	<0.16	16.2	2.27	2962	<4.74×10 ⁻⁴	0.048	6.72×10 ⁻³	
	平均值	<0.16	15.6	2.26	2987	<4.78×10 ⁻⁴	0.047	6.76×10 ⁻³		
北 进 口	2021-02-25	1	<0.16	14.0	1.64	6868	<1.10×10 ⁻³	0.096	0.011	Φ=0.5 m
		2	<0.16	14.3	1.65	5624	<9.00×10 ⁻⁴	0.080	0.009	
		3	<0.16	13.8	1.65	6395	<1.02×10 ⁻³	0.088	0.011	
	平均值	<0.16	14.0	1.65	6296	<1.01×10 ⁻³	0.088	0.010		
出 口	2021-02-25	1	<0.16	0.445	0.326	10343	<1.65×10 ⁻³	4.60×10 ⁻³	3.37×10 ⁻³	Φ=0.8 m H=20 m
		2	<0.16	0.446	0.324	8764	<1.40×10 ⁻³	3.91×10 ⁻³	2.84×10 ⁻³	
		3	<0.16	0.533	0.325	9430	<1.51×10 ⁻³	5.03×10 ⁻³	3.06×10 ⁻³	
	平均值	<0.16	0.475	0.325	9512	<1.52×10 ⁻³	4.52×10 ⁻³	3.09×10 ⁻³		
备注	1. 执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/ 2801.6-2018）表 2 中浓度排放限值（丙烯酸≤10 mg/m³、甲基丙烯酸甲酯≤50 mg/m³、丙烯酸丁酯≤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：甲基丙烯酸甲酯99.6%、丙烯酸丁酯72.4%，2021-02-25：甲基丙烯酸甲酯93.3%、丙烯酸丁酯81.6%； 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。									

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: LYJCHJ2103002 日期: 2021/03/02 页码: 第5页/共6页

表 3-2 工艺废气、储罐大小呼吸和装卸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)	烟气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)	工况	
			醋酸乙烯酯		醋酸乙烯酯	烟温(°C)	排气筒参数
南进口	2021-02-24	1	0.100	6413	6.41×10 ⁻⁴	9	Φ=0.8 m
		2	0.121	6672	8.07×10 ⁻⁴	8	
		3	0.069	6889	4.75×10 ⁻⁴	9	
	平均值		0.097	6658	6.44×10 ⁻⁴	9	
北进口	2021-02-24	1	<0.003	2885	<8.66×10 ⁻⁶	6	Φ=0.5 m
		2	<0.003	2966	<8.90×10 ⁻⁶	5	
		3	<0.003	3053	<9.16×10 ⁻⁶	6	
	平均值		<0.003	2968	<8.90×10 ⁻⁶	6	
出口	2021-02-24	1	<0.003	9441	<2.83×10 ⁻⁵	19	Φ=0.8 m H=20 m
		2	<0.003	9901	<2.97×10 ⁻⁵	18	
		3	<0.003	9612	<2.88×10 ⁻⁵	19	
	平均值		<0.003	9651	<2.90×10 ⁻⁵	19	
南进口	2021-02-25	1	0.055	6660	3.66×10 ⁻⁴	9	Φ=0.8 m
		2	0.035	6184	2.16×10 ⁻⁴	8	
		3	0.052	6419	3.34×10 ⁻⁴	9	
	平均值		0.047	6412	3.04×10 ⁻⁴	9	
北进口	2021-02-25	1	<0.003	3128	<9.38×10 ⁻⁶	6	Φ=0.5 m
		2	<0.003	2971	<8.91×10 ⁻⁶	5	
		3	<0.003	3203	<9.61×10 ⁻⁶	6	
	平均值		<0.003	3101	<9.30×10 ⁻⁶	6	
出口	2021-02-25	1	<0.003	10247	<3.07×10 ⁻⁵	18	Φ=0.8 m H=20 m
		2	<0.003	9276	<2.78×10 ⁻⁵	17	
		3	<0.003	9786	<2.94×10 ⁻⁵	18	
	平均值		<0.003	9770	<2.93×10 ⁻⁵	18	
备注	1.执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分: 有机化工行业》(DB37/ 2801.6-2018) 表 2 中浓度排放限值 (醋酸乙烯酯≤20 mg/m ³); 2.环保处理设施: 催化燃烧+20 m 排气筒; 3.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; 4. 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。						



检测报告

报告编号: LYJCHJ2103002 日期: 2021/03/02 页码: 第6页/共6页

四、检测结果的质量控制

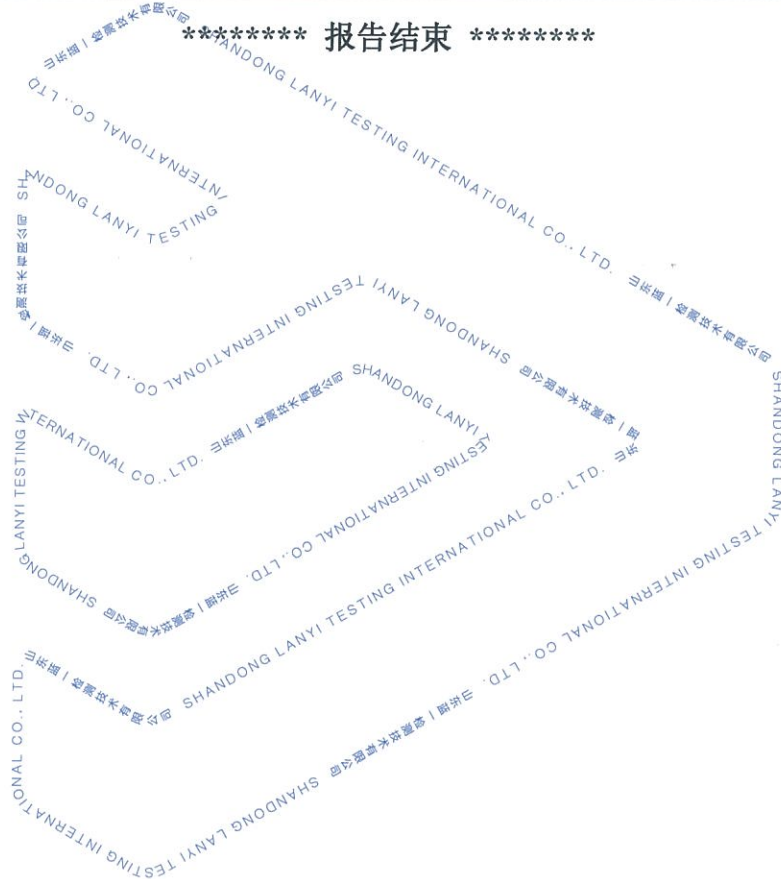
4.1 废气检测结果的质量控制

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)

***** 报告结束 *****



蓝一检测
LANYI 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
LANYI TESTING



蓝一检测
LANYI TESTING



蓝一检测
LANYI 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。