



复 测 报 告

报告编号：祥隆检字（2021）第 077 号

检测项目：设备与管线组件挥发性有机物泄漏检测

委托单位：黑龙江昊华化工有限公司

检测类别：委托检测

山东祥隆环境检测有限公司

2021 年 6 月

摘要

2021 年 6 月，对黑龙江昊华化工有限公司其涉及挥发性有机物 VOCs 的装置中
泄漏点进行复检，复检后全部合格。

复测报告

检测项目	设备与管线组件挥发性有机物泄漏检测		
检测类别	委托检测	合同编号	SDXL-HHHG-2021-LDAR-001
委托单位	黑龙江昊华化工有限公司		
委托单位地址	黑龙江省齐齐哈尔市昂昂溪区榆树屯镇红星村		
企业联系人	聂有东	联系电话	13803600543
检测地址	黑龙江省齐齐哈尔市昂昂溪区榆树屯镇红星村黑龙江昊华化工有限公司		
检测日期	2021年6月17日-2021年6月17日		
主要检测仪器	EXPEC 3100: SDXL-YQ-A		
检测依据	HJ 733-2014 泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则		

*****更多详细信息请查阅下页*****

编制人： _____ 日期： _____

审核人： _____ 日期： _____

签发人： _____ 日期： _____

检验检测专用章：

一、检测方案

山东祥隆环境检测有限公司于 2021 年 6 月 17 日受黑龙江昊华化工有限公司委托，对黑龙江昊华化工有限公司进行设备与管线组件挥发性有机物泄漏检测。

检测包括对受控装置中涉及挥发性有机物的阀门、法兰及其他连接件、泵和压缩机、泄压装置、开口阀或开口管线等进行检测。

检测频次为连续采样检测一次。

二、气象条件、检测设备

检测环境条件及装置环境本底值记录表

项目编号: 祥隆检字(2021)第077号 文件编号: SDXL-JS-2021-67

检测日期	2021.6.17		检测时间	10:10		
装置名称	聚丙烯装置		天气	多云		
风向	风速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (%RH)	大气压 (kpa)		
西南风	4.1	19	62.7	101.6		
检测设备编号	10AL-YA-009	作业内容		泄漏检测		
记录人	王	审核人		王		
环境本底值	检测位置	开始检测时间	结束检测时间	检测用时 (S)	检测值 (μmol/mol)	平均值 (μmol/mol)
	东	10:43:14	10:49:22	8	3.1	2.7
	南	10:45:27	10:48:31	8	2.9	
	西	10:47:18	10:47:20	8	2.7	
	北	10:49:37	10:49:45	8	2.6	
中	10:47:23	10:51:31	8	2.3		

第 页 共 页

EXPEC3100 挥发性有机气体分析仪现场校准记录表

项目编号: 祥隆检字(2021)第077号 文件编号: SDXL-JS-2021-68

仪器编号	SDXL-YQ-004	仪器型号	EXPEC3100
仪器类型	FID	PDA/平板编号	SDXL-PDA-004
仪器预热时间	7:30-8:00	校验是否合格	是
所属行业	石油化工	装置名称	聚丙烯装置

仪器状态检查

检查项目	读数	检查项目	√或×
仪器内氢气压力	1040	PDA或平板与标准时间是否一致	√
主机电池电量	80%	仪器点火泵是否正常	√
探头采样回复时间: FID 使用 KX21195 标气 9988ppm 浓度, 4.5 秒内回到基线值的 10%			
采样前校准测试 (校准时间: 8:14:17-8:25:21)			
校准零气样品编号	96504118	零点计数	0
校准标气样品编号	90421185	校准标气浓度 (μmol/mol)	506
校准标气样品编号	KX21195	校准标气浓度 (μmol/mol)	9988
校验标气样品编号	90421185	校验值	校验误差 (±10%) 是否合格
校验标气浓度 (μmol/mol)	506	1 512	0.92% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		2 513	
		3 507	
校验标气样品编号	KX21195	校验值	校验误差 (±10%) 是否合格
校验标气浓度 (μmol/mol)	9988	1 10048	0.71% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		2 10045	
		3 10085	

响应时间测试 (s) (30 秒以内)

未使用延长杆				使用延长杆					
T1	T2	T3	平均响应时间	是否合格	T1	T2	T3	平均响应时间	是否合格
3.6	3.7	3.5	3.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	4.6	4.7	4.5	4.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

漂移测试 (漂移时间: 16:20:17-16:31:52)

校验标气样品编号	90421185	测试值	漂移误差 (±10%)	是否合格
校验标气浓度 (μmol/mol)	506	1 526	2.25% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		2 523		
		3 518		
校验标气样品编号	KX21195	测试值	漂移误差 (±10%)	是否合格
校验标气浓度 (μmol/mol)	9988	1 10070	0.25% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		2 10130		
		3 10126		

校验误差 = [(校验值的平均值 - 校验标气浓度) / 校验标气浓度] × 100%
 漂移误差 = [(检测结束后校准标气平均值 - 检测开始前同一校准标气平均值) / 检测开始前同一校准标气平均值] × 100%

校准人: 王 审核人: 王 日期: 2021.6.17

检测环境条件及装置环境本底值记录表

项目编号: 祥隆检字(2021)第077号 文件编号: SDXL-JS-2021-67

检测日期	2021.6.17		检测时间	10:16	
装置名称	氯乙烯精馏装置		天气	阴	
风向	风速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (RH)	大气压 (kpa)	
西风	4.1	18	62.7	101.6	
检测设备编号	SDXL-10-009	作业内容		检测、更换	
记录人	王正	审核人		陈永	

环境本底值	检测位置	开始检测时间	结束检测时间	检测用时 (S)	检测值 (μmol/mol)	平均值 (μmol/mol)
	东	11:23:11	11:27:14	8	1.9	1.8
	南	11:24:24	11:24:42	8	1.7	
	西	11:26:17	11:26:25	8	2.1	
	北	11:28:15	11:28:21	8	1.6	
	中	11:31:23	11:31:31	8	1.7	

第 页 共 页

检测环境条件及装置环境本底值记录表

项目编号: 祥隆检字(2021)第077号 文件编号: SDXL-JS-2021-67

检测日期	2021.6.17		检测时间	10:16	
装置名称	氯乙烯精馏装置		天气	阴	
风向	风速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (RH)	大气压 (kpa)	
西风	4.1	18	62.7	101.6	
检测设备编号	SDXL-10-009	作业内容		检测、更换	
记录人	王正	审核人		陈永	

环境本底值	检测位置	开始检测时间	结束检测时间	检测用时 (S)	检测值 (μmol/mol)	平均值 (μmol/mol)
	东	9:57:16	9:57:24	8	2.4	3.1
	南	9:58:12	9:58:20	8	2.8	
	西	9:57:24	9:57:22	8	2.9	
	北	9:59:14	9:59:27	8	2.7	
	中	10:01:11	10:01:14	8	2.7	

第 页 共 页

三、复测点位

序号	点位档案序号	装置名称	密封点编码	检测泄漏值	修复后检测值	检测时间
1	100	氯乙烯合成装置	LYXHC0-01-01-000510F	2384.6	28.6	2021-6-17
2	648	氯乙烯合成装置	LYXHC0-01-01-003303F	22786.4	342.9	2021-6-17
3	740	氯乙烯合成装置	LYXHC0-01-01-003706F	2843.7	187.3	2021-6-17
4	875	氯乙烯合成装置	LYXHC0-01-01-004303F	1143.7	17.4	2021-6-17
5	1162	氯乙烯合成装置	LYXHC0-01-01-005602F	763.8	14.8	2021-6-17
6	6781	氯乙烯聚合装置	LYXJH0-02-01-000507F	509.4	90.30	2021-6-17
7	6822	氯乙烯聚合装置	LYXJH0-02-01-000917C	579.6	204.75	2021-6-17
8	7233	氯乙烯精馏装置	LYXJL0-01-01-000611F	32870.60	213.8	2021-6-17
9	7609	氯乙烯精馏装置	LYXJL0-02-01-000116V	13187.83	69.65	2021-6-17
10	7623	氯乙烯精馏装置	LYXJL0-02-01-000207V	753.20	201.43	2021-6-17
11	7680	氯乙烯精馏装置	LYXJL0-02-01-000504V	753.20	162.13	2021-6-17
12	7695	氯乙烯精馏装置	LYXJL0-02-01-000603V	3698.20	270.73	2021-6-17
13	7724	氯乙烯精馏装置	LYXJL0-02-01-000804V	3698.20	154.18	2021-6-17
14	7733	氯乙烯精馏装置	LYXJL0-02-01-000813V	6784.50	174.83	2021-6-17

