

监 测 报 告

嘉源（2021）年（监）字 第 0453 号

项目名称：山西智微科技有限公司新建生物医药分离
纯化材料厂建设项目（一期工程）

委托单位：山西智微科技有限公司

山西嘉源环境检测有限公司

2021 年 12 月 21 日

承担单位：山西嘉源环境检测有限公司

法定代表人：贾商

项目负责人：韩贺强

报告编写人：赵丽佳

报告审核人：史琦颖

报告批准人：赵奕

签发日期： 年 月 日

监测人员：

姓名	赵强	韩贺强	曹宏	赵国刚	耿新
上岗证号	JY202101	JY201917	JY202040	JY202039	JY202105
姓名	张启康	张森	史琦颖	王彦俊	赵奕
上岗证号	JY202032	JY202036	JY201805	JY202038	JY201802
姓名	赵晶晶	岳嘉艳	康晓惠	赵丽佳	贾尧
上岗证号	JY202030	JY202028	JY202041	JY202043	JY202035

声 明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、CMA 章及骑缝章无效。
2. 本报告手写、涂改无效，无编写、审核、批准人签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出书面申述，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
4. 本报告监测结果仅对委托单位本次监测或送检样品负责。
5. 本报告仅对监测当时工况负责。
6. 复制本报告中的部分内容无效；复制本报告未重新加盖我公司检验检测专用章、CMA 章及骑缝章无效。
7. 需要退还的样品及其包装物可在收到报告十五日内领取。逾期不领者，视弃样处理。
8. 本报告不得用于除向社会出具具有证明作用数据、结果以外的其他用途。
9. 根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”

名称：山西嘉源环境检测有限公司

邮编：045000

电话：0353-4368866

邮箱：sxjyhj@163.com

地址：山西省阳泉市城区义井镇义东沟村（河坡电厂）东市场东 2 号楼 3 号房屋

目 录

一、 基本情况.....	1
二、 监测内容.....	1
三、 监测依据.....	4
3.1 采样依据.....	4
3.2 监测方法.....	4
3.3 执行标准.....	5
四、 质量保证措施.....	7
4.1 监测所需仪器.....	7
4.2 采样仪器校准情况.....	8
4.3 监测期间气象条件.....	10
4.4 水质质控情况.....	11
4.5 监测期间生产工况.....	12
五、 监测结果.....	13
5.1 固定源监测结果.....	13
5.2 大气监测结果.....	15
5.3 噪声监测结果.....	17
5.4 水质监测结果.....	17

一、基本情况

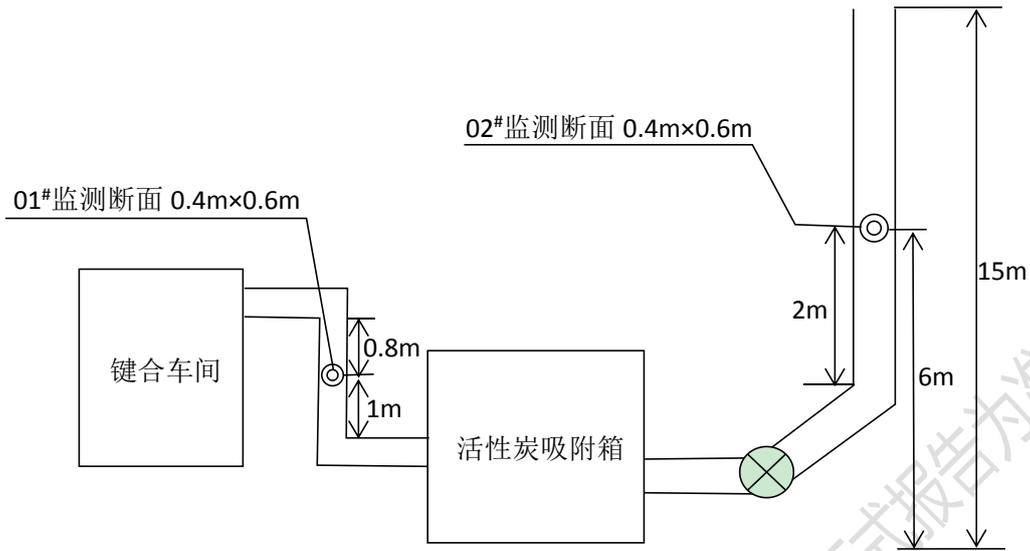
表 1-1 基本情况一览表

项目名称	山西智微科技有限公司新建生物医药分离纯化材料厂建设项目（一期工程）		
委托单位	山西智微科技有限公司		
项目地址	怀仁市经济技术开发区金沙滩生物医药园区		
监测性质	<input type="checkbox"/> 监督监测 <input type="checkbox"/> 委托监测	<input type="checkbox"/> 现状监测 <input checked="" type="checkbox"/> 验收监测	<input type="checkbox"/> 换发排污许可证监测 <input type="checkbox"/> 手工代替在线监测
监测依据	山西智微科技有限公司检验检测委托协议单		
监测日期	2021 年 12 月 5 日-6 日		

二、监测内容

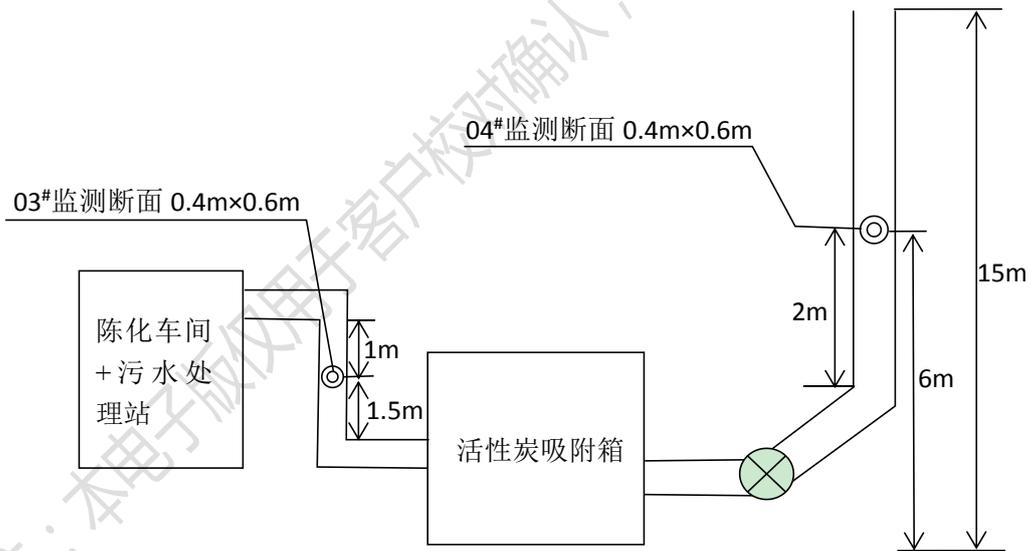
表 2-1 监测内容一览表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	键合车间处理设施进口、出口	甲醛、二甲苯、氨、NMHC (同期监测烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟气压力, 同步记录工况、生产负荷)	监测 2 天, 1 天 3 次
	陈化车间+污水处理站处理设施进口	氨、硫化氢 (同期监测烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟气压力, 同步记录工况、生产负荷)	
	陈化车间+污水处理站处理设施出口	氨、硫化氢、臭气浓度 (同期监测烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟气压力, 同步记录工况、生产负荷)	
无组织废气	厂界下风向布设 4 个监控点	甲醛、二甲苯、氨、硫化氢、氯化氢、NMHC、臭气浓度 (同步记录风速、风向、气温、气压等)	监测 2 天, 1 天 3 次
噪声	厂界四周	L_{eq}	监测 2 天, 昼夜各 1 次
废水	污水处理站处理装置进口、出口	pH 值、氨氮、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、总氮、总磷	监测 2 天, 1 天 3 次



⊙表示有组织废气监测点位

图 2-1 键合车间处理设施进口、出口监测点位示意图



⊙表示有组织废气监测点位

图 2-2 陈化车间+污水处理站处理设施进口、出口监测点位示意图

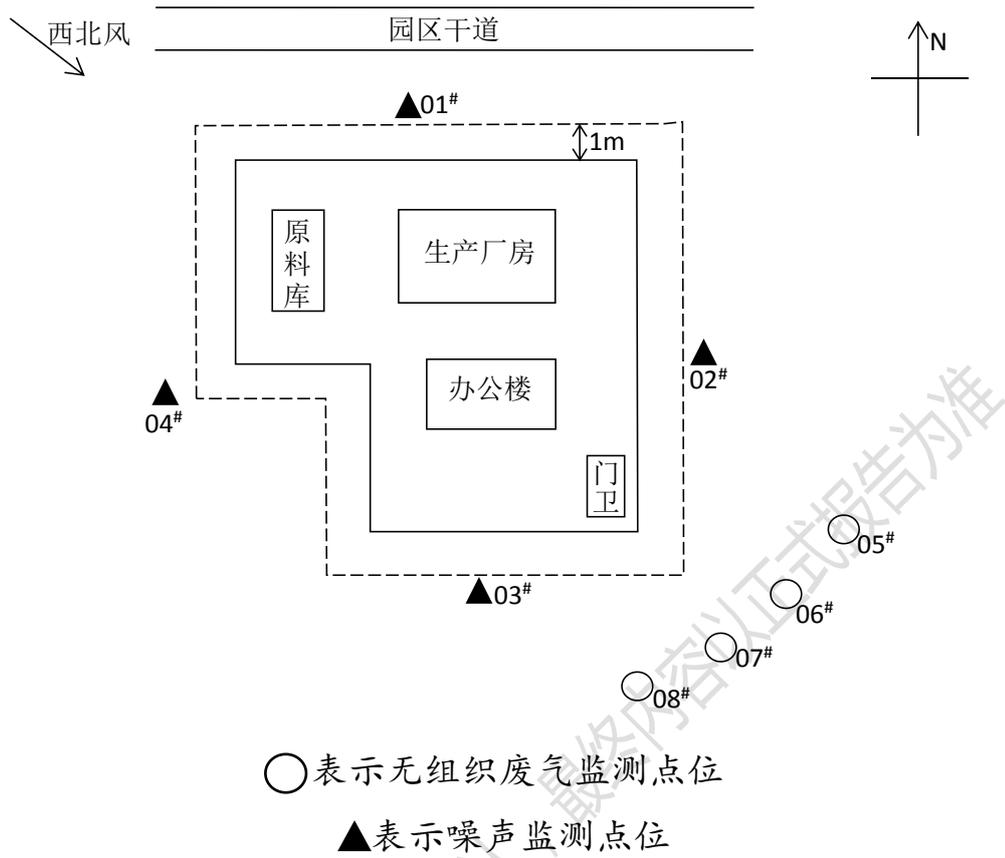


图 2-3 无组织废气和噪声监测点位示意图（监测日期：12月5日）

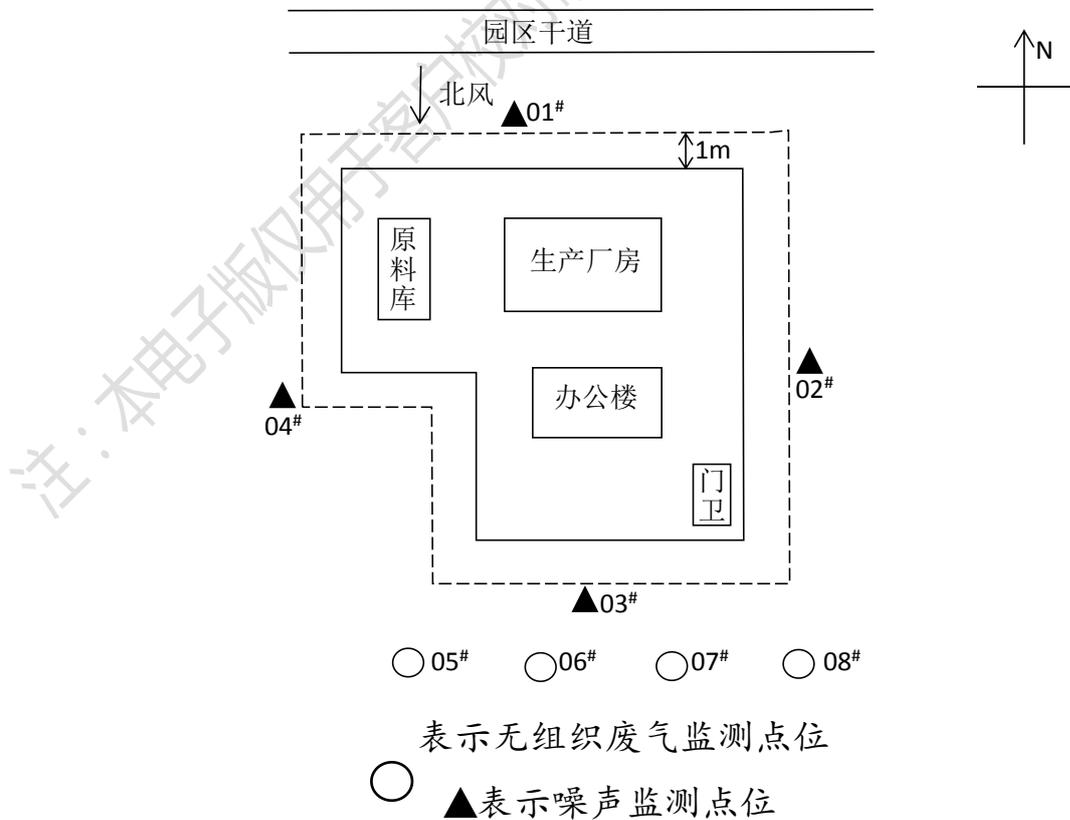


图 2-4 无组织废气和噪声监测点位示意图（监测日期：12月6日）

三、监测依据

3.1 采样依据

表 3-1 采样依据一览表

监测类别	采样依据
有组织废气	GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单 HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》
无组织废气	HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》
噪声	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》
废水	HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》

3.2 监测方法

表 3-2（1）有组织废气监测方法一览表

监测项目	方法	依据	检出限 (mg/m ³)
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	--
二甲苯	气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）第五篇第四章十（三）亚甲基蓝分光光度法（B）国家环保局(2003年)	0.01
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07
臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-93	--

表 3-2（2）无组织废气监测方法一览表

监测项目	方法	依据	检出限 (mg/m ³)
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	--
二甲苯	气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³

氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法（第四版增补版）》第三篇第一章十一（二）亚甲基蓝分光光度法(B)国家环保局(2003)	0.001
氯化氢	硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	0.05
NMHC	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07
臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-93	--

表 3-2（3） 噪声监测方法一览表

监测项目	方法	依据	检出限 (dB (A))
L _{eq}	仪器法	GB 12348-2008	--

表 3-2（4） 废水监测方法一览表

监测项目	方法	依据	检出限 (mg/L)
pH	电极法	HJ 1147-2020	--
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
SS	重量法	GB 11901-89	--
COD _{cr}	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
总氮	紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05
总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	0.01

3.3 执行标准

表 3-3 执行标准一览表

监测点位	执行标准	污染物	最高允许 排放浓度	最高允许 排放速率
键合车间处理设施出口	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准	甲醛	25mg/m ³	0.26kg/h
		二甲苯	70mg/m ³	1.0kg/h
	执行标准	污染物	标准限值	

	《无机化学工业污染物排放标准》 (GB 31573-2015 及修改单) 表 4	氨	10mg/m ³
	《山西省重点行业挥发性有机物 (VOCS) 2017 年专项治理方案》 (晋气防办[2017]32 号) 表一	非甲烷总烃	60mg/m ³
		去除效率	≥90%
陈化车间+污 水处理站处 理设施出口	《无机化学工业污染物排放标准》 (GB 31573-2015 及修改单) 表 4	硫化氢	5mg/m ³
		氨	10mg/m ³
	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2	臭气浓度	2000
厂界下风向 布设 4 个监控 点	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2	甲醛	0.20mg/m ³
		二甲苯	1.2mg/m ³
	《无机化学工业污染物排放标准》 (GB 31573-2015 及修改单) 表 5	氨	0.3mg/m ³
		硫化氢	0.03mg/m ³
		氯化氢	0.05mg/m ³
	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1	臭气浓度	20
《挥发性有机物无组织排放控制标 准》(GB37822-2019)	NMHC	10mg/m ³	
厂界北面	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中 4 类	L _{eq}	昼间: 70dB(A) 夜间: 55dB(A)
厂界东面、南 面、西面			《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中 3 类
污水处理站 处理装置出 口	《无机化学工业污染物排放标准》 (GB 31573-2015 及修改单) 表 1 间接排放标准	pH	6~9
		氨氮	40mg/L
		SS	100mg/L
		COD _{cr}	200mg/L
		BOD ₅	--
		总氮	60mg/L
		总磷	2mg/L

四、质量保证措施

4.1 监测所需仪器

表 4-1 监测使用仪器一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号	仪器技术指标	检/校有效期	检/校部门
JY-2-24/2	空盒气压表	DYM3	800~1060hPa	2022.9.15	广东精衡检测科技有限公司
JY-2-28/2	便携式风速风向仪	PLC-16025	0-30m/s 0-360° 16 个方位	2022.9.19	广东精衡检测科技有限公司
JY-2-29	智能高精度综合标准仪	崂应 8040 型	小流量 200~6000ml/min 中流量 5~130L/min 大流量 800~1200L/min 微压 0~2500Pa 表压-60~60kPa	2022.11.25	广州计量检测技术研究院
JY-2-30/1	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D 型	流量:0~110L/min O ₂ :0~30% SO ₂ :0~286/5700mg/m ³ NO:0~1300mg/m ³ CO:0~5000mg/m ³	2022.10.14	方圆检测认证有限公司
JY-2-30/3	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D 型	流量:0~110L/min O ₂ :0~30% SO ₂ :0~286/5700mg/m ³ NO:0~1300mg/m ³ CO:0~5000mg/m ³	2022.5.30	河北恒一联华检测科技有限公司
JY-2-32/1	智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	0.2~1.5L/min 0.5~2.0L/min	2022.6.29	河北恒一联华检测科技有限公司
JY-2-32/2	智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	0.2~1.5L/min 0.5~2.0L/min	2022.6.29	河北恒一联华检测科技有限公司
JY-1-19/1	真空箱气袋采样器	LB-8L	2L/min	--	--
JY-1-19/2	真空箱采样器	HP-7010 型	抽气压力: >26000Pa 流量范围: 5L/min	--	--
JY-2-34/1	环境空气综合采样器	崂应 2050 型	颗粒物 80~120L/min 大气 0~1.0L/min	2022.10.14	方圆检测认证有限公司
JY-2-34/2	环境空气综合采样器	崂应 2050 型	颗粒物 80~120L/min 大气 0~1.0L/min	2022.10.14	方圆检测认证有限公司
JY-2-34/3	环境空气综合采样器	崂应 2050 型	颗粒物 80~120L/min 大气 0~1.0L/min	2022.10.14	方圆检测认证有限公司
JY-2-34/4	环境空气综合采样器	崂应 2050 型	颗粒物 80~120L/min 大气 0~1.0L/min	2022.10.14	方圆检测认证有限公司
JY-2-25/1	声校准器	HS6020	94.0dB	2022.11.10	深圳市计量质量检测研究院
JY-2-26/1	噪声统计分析仪	HS6298A	30dB~130dB	2022.1.28	山西省计量科学研究院

JY-2-1	气相色谱仪	SP7800	室温+5~399℃ -500mv~950mv	2022.11.23	河北恒一联华检测科技有限公司
JY-2-2	气相色谱仪	GC-6820	室温+5~399℃ -500mv~950mv	2022.11.23	河北恒一联华检测科技有限公司
JY-2-44	分光光度计	721	330~1020nm 0~200%T -0.301~1.999A/0-3A,1-1999C	2022.8.28	方圆检测认证有限公司
JY-2-3	紫外可见分光光度计	UV765	190~1100nm 0~200%T -0.301~3.000A	2022.11.10	河北恒一联华检测科技有限公司
JY-2-14	微型溶解氧仪	JPB-650	0.0~20.0mg/L 0~40℃	2021.11.23	河北恒一联华检测科技有限公司
JY-2-13	离子计	PXS-270	0.00~14.00pX -1999~1999mV	2022.11.10	河北恒一联华检测科技有限公司
JY-2-36	电子天平	HC1204	0~120g	2021.12.28	河北恒一联华检测科技有限公司
JY-2-10	酒精温度计	--	-2~100℃	2022.5.30	河北乾冀检测技术服务有限公司
JY-1-25	充电便携采气桶 L	CTQC-006-II	规格：10L	--	--
JY-1-15	标准微晶 COD 消解器	KAS-108	0~700mg/L 700~10000mg/L	--	--

4.2 采样仪器校准情况

表 4-2(1)

固定源采样器流量校准结果一览表

单位：L/min

校准时间		2021.12.5		2021.12.6		允许误差	±5%
仪器编号	路径	测试前校准值	相对误差 (%)	测试后校准值	相对误差 (%)	标准值	结果
JY-2-30/1	--	20.1	0.50	20.2	1.0	20.0	合格
	--	30.2	0.67	30.3	1.0	30.0	合格
	--	40.3	0.75	40.4	1.0	40.0	合格
JY-2-30/3	--	20.0	0.0	20.1	0.50	20.0	合格
	--	30.3	1.0	30.4	1.3	30.0	合格
	--	40.2	0.50	40.3	0.75	40.0	合格
JY-2-32/1	A	0.606	1.0	0.610	1.7	0.600	合格
	B	1.031	3.1	1.027	2.7	1.000	合格

JY-2-32/2	A	0.608	1.3	0.612	2.0	0.600	合格
	B	1.009	0.90	1.015	1.5	1.000	合格

表 4-2(2) 大气采样器流量校准结果一览表 单位: L/min

校准时间		2021.12.5		2021.12.6		允许误差	±5%
仪器编号	路径	测试前校准值	相对误差 (%)	测试后校准值	相对误差 (%)	标准值	结果
JY-2-34/1	A	0.612	2.0	0.618	3.0	0.600	合格
	B	1.008	0.80	1.010	1.0	1.000	合格
	A	1.009	0.90	1.013	1.3	1.000	合格
JY-2-34/2	A	0.603	0.50	0.614	2.3	0.600	合格
	B	1.007	0.70	1.020	2.0	1.000	合格
	A	1.011	1.1	1.015	1.5	1.000	合格
JY-2-34/3	A	0.605	0.83	0.607	1.2	0.600	合格
	B	1.006	0.60	1.010	1.0	1.000	合格
	A	1.013	1.3	1.017	1.7	1.000	合格
JY-2-34/4	A	0.604	0.67	0.609	1.5	0.600	合格
	B	1.011	1.1	1.021	2.1	1.000	合格
	A	1.014	1.4	1.018	1.8	1.000	合格

表 4-2(3) 噪声采样器校准结果一览表 单位: dB(A)

校准日期	2021.12.5				允许误差	±0.5
仪器编号	测试前校准值	测试误差	测试后校准值	测试误差	标准值	结果
JY-2-26/1	94.1	0.1	94.2	0.2	94.0	合格
	94.2	0.2	94.3	0.3	94.0	合格
校准日期	2021.12.6				允许误差	±0.5
仪器编号	测试前校准值	测试误差	测试后校准值	测试误差	标准值	结果

JY-2-26/1	93.9	-0.1	94.0	0.0	94.0	合格
	94.1	0.1	94.2	0.2	94.0	合格

4.3 监测期间气象条件

表 4-3（1） 无组织废气监测期间气象条件一览表

监测日期	2021.12.5					
监测项目	频次	天气情况	风向	风速 (m/s)	温度 (℃)	大气压 (kPa)
甲醛 NMHC	第一次	晴	西北风	1.3	5.2	89.7
	第二次	晴	西北风	1.3	6.5	89.6
	第三次	晴	西北风	1.5	8.8	89.5
二甲苯 氨 臭气浓度	第一次	晴	西北风	1.8	9.6	89.5
	第二次	晴	西北风	1.4	10.1	89.5
	第三次	晴	西北风	1.6	10.5	89.5
氯化氢 硫化氢	第一次	晴	西北风	2.0	10.0	89.5
	第二次	晴	西北风	1.2	9.1	89.5
	第三次	晴	西北风	1.8	6.9	89.6
监测日期	2021.12.6					
监测项目	频次	天气情况	风向	风速 (m/s)	温度 (℃)	大气压 (kPa)
甲醛 NMHC	第一次	多云	北风	1.6	1.1	89.9
	第二次	多云	北风	1.8	2.5	89.8
	第三次	多云	北风	1.7	3.8	89.8
二甲苯 氨 臭气浓度	第一次	多云	北风	2.1	4.7	89.7
	第二次	多云	北风	1.9	4.8	89.7
	第三次	多云	北风	1.6	5.0	89.7

氯化氢 硫化氢	第一次	多云	北风	2.0	4.6	89.7
	第二次	多云	北风	2.2	3.2	89.8
	第三次	多云	北风	1.8	1.5	89.9

表 4-3（2） 噪声监测期间气象条件一览表

监测日期	2021.12.5				
频次	天气情况	风向	风速 (m/s)	温度 (°C)	大气压(kPa)
昼间	晴	西北风	2.0	10.0	89.5
夜间	晴	西北风	1.5	-4.2	92.2
监测日期	2021.12.6				
频次	天气情况	风向	风速 (m/s)	温度 (°C)	大气压(kPa)
昼间	多云	北风	2.0	4.6	89.7
夜间	多云	北风	1.9	-4.5	92.2

4.4 水质质控情况

表 4-4 水质质控结果一览表

监测项目	样品编号	平行双样相对偏差(%)	加标回收率(%)	误差	允许范围	结果
pH 值	S1205-01#-1	--	--	0.01	±0.1	合格
	S1205-02#-1	--	--	-0.01	±0.1	合格
	S1206-01#-1	--	--	-0.01	±0.1	合格
	S1206-02#-1	--	--	0.01	±0.1	合格
氨氮	S1205-01#-1	--	97.7	--	90%-105%	合格
	S1205-02#-1	--	95.7	--	90%-105%	合格
	S1206-01#-1	--	97.7	--	90%-105%	合格
	S1206-02#-1	--	96.7	--	90%-105%	合格
SS	S1205-01#-1	5.8	--	--	≤20%	合格

	S1205-02#-1	2.9	--	--	≤20%	合格	
	S1206-01#-1	1.9	--	--	≤20%	合格	
	S1206-02#-1	-3.2	--	--	≤20%	合格	
COD _{cr}	S1205-01#-1	-0.6	--	--	≤10%	合格	
	S1205-02#-1	-1.8	--	--	≤10%	合格	
	S1206-01#-1	0.6	--	--	≤10%	合格	
	S1206-02#-1	-1.6	--	--	≤10%	合格	
BOD ₅	S1205-01#-1	0.0	--	--	≤20%	合格	
	S1205-02#-1	2.7	--	--	≤20%	合格	
	S1206-01#-1	1.8	--	--	≤20%	合格	
	S1206-02#-1	-0.68	--	--	≤20%	合格	
总氮	S1205-01#-1	--	100	--	95%-105%	合格	
	S1205-02#-1	--	99.5	--	95%-105%	合格	
	S1206-01#-1	--	99.0	--	95%-105%	合格	
	S1206-02#-1	--	98.0	--	95%-105%	合格	
总磷	S1205-01#-1	--	98.4	--	90%-110%	合格	
	S1205-02#-1	--	98.5	--	90%-110%	合格	
	S1206-01#-1	--	97.0	--	90%-110%	合格	
	S1206-02#-1	--	97.5	--	90%-110%	合格	
质控统计							
样品总数	84	质控总数	28	质控率	33.3%	合格率	100%

4.5 监测期间生产工况

表 4-5 监测期间生产工况一览表

监测日期	产品名称	设计生产能力 (kg/d)	实际生产能力 (t/d)	生产负荷 (%)
------	------	------------------	-----------------	-------------

2021.12.5	改性微米硅胶	34.5	30.0	87.0
2021.12.6	改性微米硅胶	34.5	28.5	82.6
备注	生产工况由企业提供			

五、监测结果

5.1 固定源监测结果

表 5-1（1） 键合车间处理设施进口、出口监测结果一览表

测试时间		2021.12.5								
监测点位		进口 01#				出口 02#				
测试项目	频次	1	2	3	均值	1	2	3	均值	标准限值
		排气量 (Nm ³ /h)	6723	6803	6825	6784	6701	6771	6735	6736
甲醛	监测浓度 (mg/m ³)	1.46	1.48	1.46	1.47	0.543	0.569	0.519	0.544	25
	排放速率 (kg/h)	9.82×10 ⁻³	1.01×10 ⁻²	9.96×10 ⁻³	9.97×10 ⁻³	3.64×10 ⁻³	3.85×10 ⁻³	3.50×10 ⁻³	3.66×10 ⁻³	0.26
二甲苯	监测浓度 (mg/m ³)	9.53	10.4	10.5	10.1	1.70	1.66	1.85	1.74	70
	排放速率 (kg/h)	6.41×10 ⁻²	7.08×10 ⁻²	7.17×10 ⁻²	6.89×10 ⁻²	1.14×10 ⁻²	1.12×10 ⁻²	1.25×10 ⁻²	1.17×10 ⁻²	1.0
氨	监测浓度 (mg/m ³)	7.00	7.70	7.97	7.56	2.95	3.68	3.27	3.30	10
	排放速率 (kg/h)	4.71×10 ⁻²	5.24×10 ⁻²	5.44×10 ⁻²	5.13×10 ⁻²	1.98×10 ⁻²	2.49×10 ⁻²	2.20×10 ⁻²	2.22×10 ⁻²	--
非甲烷总烃	监测浓度 (mg/m ³)	66.9	66.5	67.3	66.9	6.55	6.28	6.33	6.39	60
	排放速率 (kg/h)	0.450	0.452	0.459	0.454	4.39×10 ⁻²	4.25×10 ⁻²	4.26×10 ⁻²	4.30×10 ⁻²	--
	去除效率 (%)	90.5								≥90%
测试时间		2021.12.6								
监测点位		进口 01#				出口 02#				
测试项目	频次	1	2	3	均值	1	2	3	均值	标准限值
	排气量 (Nm ³ /h)	6783	6793	6825	6800	6704	6712	6788	6735	--

甲醛	监测浓度 (mg/m ³)	1.46	1.43	1.49	1.46	0.595	0.570	0.544	0.570	25
	排放速率 (kg/h)	9.90×10 ⁻³	9.71×10 ⁻³	1.02×10 ⁻²	9.94×10 ⁻³	3.99×10 ⁻³	3.83×10 ⁻³	3.69×10 ⁻³	3.84×10 ⁻³	0.26
二甲苯	监测浓度 (mg/m ³)	10.2	10.5	10.3	10.3	1.73	1.78	1.81	1.77	70
	排放速率 (kg/h)	6.92×10 ⁻²	7.13×10 ⁻²	7.03×10 ⁻²	7.03×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	1.19×10 ⁻²	1.23×10 ⁻²	1.19×10 ⁻²	1.0
氨	监测浓度 (mg/m ³)	8.67	7.39	8.18	8.08	2.75	3.38	3.45	3.19	10
	排放速率 (kg/h)	5.88×10 ⁻²	5.02×10 ⁻²	5.58×10 ⁻²	5.49×10 ⁻²	1.84×10 ⁻²	2.27×10 ⁻²	2.34×10 ⁻²	2.15×10 ⁻²	--
非甲烷总烃	监测浓度 (mg/m ³)	64.6	64.8	65.9	65.1	6.16	6.21	6.38	6.25	60
	排放速率 (kg/h)	0.438	0.440	0.450	0.443	4.13×10 ⁻²	4.17×10 ⁻²	4.33×10 ⁻²	4.21×10 ⁻²	--
	去除效率 (%)	90.5								≥90%

表 5-1 (2) 陈化车间+污水处理站处理设施进口、出口监测结果一览表

测试时间		2021.12.5								
监测点位		进口 03#				出口 04#				
测试项目	频次	1	2	3	均值	1	2	3	均值	标准限值
	排气量 (Nm ³ /h)	7009	6985	7123	7039	6971	6805	7001	6926	--
硫化氢	监测浓度 (mg/m ³)	3.41	3.31	3.59	3.44	1.35	1.40	1.40	1.38	5
	排放速率 (kg/h)	2.39×10 ⁻²	2.31×10 ⁻²	2.56×10 ⁻²	2.42×10 ⁻²	9.41×10 ⁻³	9.53×10 ⁻³	9.80×10 ⁻³	9.58×10 ⁻³	--
氨	监测浓度 (mg/m ³)	6.90	8.47	7.54	7.64	3.71	3.30	2.60	3.20	10
	排放速率 (kg/h)	4.84×10 ⁻²	5.92×10 ⁻²	5.37×10 ⁻²	5.38×10 ⁻²	2.59×10 ⁻²	2.25×10 ⁻²	1.82×10 ⁻²	2.22×10 ⁻²	--
臭气浓度	监测浓度	--	--	--	--	977	661	550	729	2000
测试时间		2021.12.6								
监测点位		进口 03#				出口 04#				
测试项目	频次	1	2	3	均值	1	2	3	均值	标准限值
	排气量 (Nm ³ /h)	7157	7203	7118	7159	7005	7111	7014	7043	--
硫化	监测浓度 (mg/m ³)	3.36	3.42	3.34	3.37	1.44	1.38	1.39	1.40	5

氢	排放速率 (kg/h)	2.40×10^{-2}	2.46×10^{-2}	2.38×10^{-2}	2.41×10^{-2}	1.01×10^{-2}	9.81×10^{-3}	9.75×10^{-3}	9.89×10^{-3}	--
氨	监测浓度 (mg/m ³)	8.30	7.87	8.13	8.10	2.91	3.44	3.27	3.21	10
	排放速率 (kg/h)	5.94×10^{-2}	5.67×10^{-2}	5.79×10^{-2}	5.80×10^{-2}	2.04×10^{-2}	2.45×10^{-2}	2.29×10^{-2}	2.26×10^{-2}	--
臭气 浓度	监测浓度	--	--	--	--	454	550	666	557	2000

5.2 大气监测结果

表 5-2 无组织废气监测结果一览表

测试时间		2021.12.5						
测试项目	频次	05#	06#	07#	08#	最大值	标准限值	单位
甲醛	1	0.188	0.162	0.176	0.163	0.188	0.20	mg/m ³
	2	0.175	0.188	0.150	0.150			
	3	0.175	0.162	0.149	0.176			
二甲苯	1	0.103	0.101	9.93×10^{-2}	0.123	0.127	1.2	mg/m ³
	2	9.93×10^{-2}	0.112	0.127	0.117			
	3	0.103	0.107	0.106	0.116			
氨	1	0.11	0.12	0.11	0.13	0.13	0.3	mg/m ³
	2	0.12	0.10	0.10	0.12			
	3	0.10	0.12	0.13	0.08			
硫化氢	1	0.006	0.008	0.006	0.007	0.009	0.03	mg/m ³
	2	0.006	0.008	0.006	0.009			
	3	0.008	0.006	0.008	0.006			
氯化氢	1	ND	ND	ND	ND	--	0.05	mg/m ³
	2	ND	ND	ND	ND			
	3	ND	ND	ND	ND			
NMHC	1	0.86	0.99	1.01	1.01	1.04	10	mg/m ³

	2	1.03	0.99	1.01	1.04			
	3	1.01	0.98	1.04	0.98			
臭气浓度	1	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲
	2	<10	<10	<10	<10			
	3	<10	<10	<10	<10			
测试时间		2021.12.6						
测试项目	频次	05#	06#	07#	08#	最大值	标准限值	单位
甲醛	1	0.149	0.175	0.163	0.162	0.188	0.20	mg/m ³
	2	0.149	0.188	0.163	0.162			
	3	0.175	0.175	0.149	0.175			
二甲苯	1	0.108	0.128	0.127	0.122	0.128	1.2	mg/m ³
	2	0.112	0.109	0.126	0.120			
	3	0.115	0.124	0.120	0.115			
氨	1	0.12	0.12	0.11	0.10	0.13	0.3	mg/m ³
	2	0.10	0.10	0.08	0.10			
	3	0.10	0.11	0.12	0.13			
硫化氢	1	0.006	0.005	0.007	0.005	0.009	0.03	mg/m ³
	2	0.006	0.005	0.006	0.009			
	3	0.006	0.009	0.008	0.007			
氯化氢	1	ND	ND	ND	ND	--	0.05	mg/m ³
	2	ND	ND	ND	ND			
	3	ND	ND	ND	ND			
NMHC	1	0.96	0.94	0.97	0.96	1.04	10	mg/m ³
	2	0.94	0.96	0.97	0.97			
	3	1.00	0.97	0.97	1.04			

臭气浓度	1	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲
	2	<10	<10	<10	<10			
	3	<10	<10	<10	<10			
备注	ND 表示监测结果低于方法检出限或最低检出浓度							

5.3 噪声监测结果

表 5-3 噪声监测结果一览表 单位：dB (A)

测试时间		2021.12.5					
监测点位		01#	标准限值	02#	03#	04#	标准限值
L _{eq}	昼间	68.1	70	62.8	62.0	63.1	65
	夜间	52.9	55	52.3	52.1	51.7	55
测试时间		2021.12.6					
监测点位		01#	标准限值	02#	03#	04#	标准限值
L _{eq}	昼间	69.2	70	63.0	62.5	62.2	65
	夜间	53.2	55	52.9	52.1	51.8	55

5.4 水质监测结果

表 5-4 污水处理站处理装置进口、出口监测数据一览表

监测日期		2021.12.5								标准限值
监测点位		进口				出口				
监测项目	单位	1	2	3	均值	1	2	3	均值	
pH 值	--	6.78	6.81	6.80	6.80	6.34	6.29	6.31	6.31	6~9
氨氮	mg/L	55.5	51.5	51.8	52.9	26.4	27.8	27.6	27.3	40
SS	mg/L	64	58	55	59	18	21	19	19	100
COD _{Cr}	mg/L	1.27×10 ⁴	1.28×10 ⁴	1.25×10 ⁴	1.27×10 ⁴	189	194	198	194	200

BOD ₅	mg/L	2.52×10 ³	2.37×10 ³	2.68×10 ³	2.52×10 ³	39.4	38.8	37.4	38.5	--
总氮	mg/L	56.8	54.2	46.6	52.5	18.5	18.0	18.6	18.4	60
总磷	mg/L	0.36	0.34	0.36	0.35	0.16	0.16	0.16	0.16	2
备注		pH 值测定时水样温度为 20.0 ℃。								
监测日期		2021.12.6								
监测点位		进口				出口				标准 限值
监测项目	单位	1	2	3	均值	1	2	3	均值	
pH 值	--	6.82	6.79	6.83	6.81	6.29	6.35	6.32	6.32	6~9
氨氮	mg/L	53.2	55.5	52.8	53.8	27.1	25.9	27.6	26.9	40
SS	mg/L	55	57	54	55	15	17	18	17	100
COD _{Cr}	mg/L	1.31×10 ⁴	1.25×10 ⁴	1.29×10 ⁴	1.28×10 ⁴	187	186	194	189	200
BOD ₅	mg/L	2.54×10 ³	2.56×10 ³	2.58×10 ³	2.56×10 ³	36.8	35.6	37.5	36.6	--
总氮	mg/L	57.2	59.8	52.2	56.4	18.1	19.0	18.2	18.4	60
总磷	mg/L	0.36	0.35	0.36	0.36	0.17	0.17	0.15	0.16	2
备注		pH 值测定时水样温度为 19.5 ℃。								

报告结束