



160312340631
有效期至2022年7月11日止

检验检测报告

HBXB(2021)第 05153 号

项目名称：沧州市岚康医用开发有限公司污染源检测

委托单位：沧州市岚康医用开发有限公司

河北兴标检测技术有限公司

2021年7月31日



声 明

1. 本报告仅对本次检验检测结果负责，由委托单位自行采样送检样品，只对送检样品负责。
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 本报告涂改无效。
4. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
5. 对本报告若有异议，应于收到之日起十五日内向本公司提出，逾期不予办理。
6. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、章无效。

承 担 单 位：河北兴标检测技术有限公司

经 理：于兆才

报 告 编 写：张东

报 告 审 核：张东

报 告 签 发：孙文达

签 发 日 期：2021 年 7 月 3 / 日

参 加 人 员：魏鑫 谢彪 何旭 李月成 孙文达

邵敬雯 李浩 张雅梦 王向丛

单位名称：河北兴标检测技术有限公司

邮编：061000

电话：0317-3060059

传真：0317-3060059

单位地址：河北省沧州市经济开发区东海路 20 号靖烨科技园

10 号楼 6 层 7 层

一、概况

项目基本情况详见表1。

表1 项目基本情况表

检测类别	验收检测		
委托单位	沧州市岚康医用开发有限公司		
委托单位地址	沧州经济开发区中南高科16栋		
受检单位	沧州市岚康医用开发有限公司		
受检单位地址	沧州经济开发区中南高科16栋		
委托单位联系人	赵明	联系电话	15127705413
采样日期	2021.7.13~2021.7.14	分析日期	2021.7.13~2021.7.19
检测期间工况	80%		

二、分析项目、方法及仪器情况

检测分析及仪器情况详见表2~表4。

表2 废气检测分析及仪器情况表

序号	项目名称	检测方法名称及国标代号	检出限	仪器名称、型号、编号
1	颗粒物	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	自动烟尘烟气综合测试仪、 众瑞 ZR-3260、AI-29 恒温恒湿室、 维克 VAC0712A25VW、PM-85 电子天平、 奥豪斯 EX125DZH、PM-80
		固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	—	自动烟尘烟气综合测试仪、 众瑞 ZR-3260、AI-29
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m ³	环境空气颗粒物综合采样器、 众瑞 ZR-3920、PM-45~47 电子天平、菁海 FA2204N、PM-05
2	非甲烷 总烃	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	自动烟尘烟气综合测试仪、 众瑞 ZR-3260、AI-29 真空箱气袋采样器、 海特尔 HT-120F、PM-120 气相色谱仪、普析 GC1100、AI-01
		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		真空箱气袋采样器、 海特尔 HT-120F、PM-121 气相色谱仪、普析 GC1100、AI-01
3	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	—	自动烟尘烟气综合测试仪、 众瑞 ZR-3260、AI-29

表3 水质检测分析及仪器情况表

序号	项目名称	检测方法名称及国标代号	检出限	仪器名称、型号、编号
1	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	紫外可见分光光度计、 翱艺 UV-1800PC、AI-03
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	滴定管
3	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L	电子天平、 菁海 FA2204N、PM-05
4	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计、 翱艺 UV-1800PC、AI-03
5	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计、 翱艺 UV-1800PC、AI-03
6	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	生化培养箱、 莱玻特瑞 SPL-250、PM-11
7	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	—	便携式 pH 计、 仪电 PHBJ-261L、PM-140

表4 厂界环境噪声检测分析及仪器情况表

序号	项目名称	分析方法及方法来源	仪器名称、型号、编号
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计、爱华 AWA5688、AI-37 声校准器、爱华 AWA6221B、AE-33

三、检测结果

本次检测结果详见表 5~表 8。

表5 有组织废气检测结果表

受检单位	沧州市岚康医用开发有限公司							
采样位置及时间	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	最大值	执行标准号及标准值	达标情况
加热注塑工序 二级活性炭吸附 装置进口 2021.7.13	排气量	Nm ³ /h	2570	2594	2724	2724	/	/
	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	4.52	4.40	4.22	4.52	/	/
加热注塑工序 二级活性炭吸附 装置 排气筒出口 (高 15 米) 2021.7.13	排气量	Nm ³ /h	3257	3319	3162	3319	GB31572-2015 表 5 标准 及 DB13/2322-2016 表 1 有机化工业标准	/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	1.56	1.45	1.51	1.56	60	达标
	非甲烷总烃去除效率	%	56.3	57.8	58.5	58.5	90	/
破碎工序 布袋除尘器 进口 2021.7.13	排气量	Nm ³ /h	2842	2910	2793	2910	/	/
	颗粒物浓度	mg/m ³	195.6	235.7	215.3	235.7	/	/
破碎工序 布袋除尘器 排气筒出口 (高 15 米) 2021.7.13	排气量	Nm ³ /h	3167	3231	3201	3231	GB31572-2015 表 5 标准	/
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	10.8	9.8	10.5	10.8	20	达标

续表5 有组织废气检测结果表

受检单位	沧州市岚康医用开发有限公司							
采样位置及时间	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	最大值	执行标准号及标准值	达标情况
加热注塑工序 二级活性炭吸附 装置进口 2021.7.14	排气量	Nm ³ /h	2622	2588	2608	2622	/	/
	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	4.06	4.60	4.49	4.60	/	/
加热注塑工序 二级活性炭吸附 装置 排气筒出口 (高15米) 2021.7.14	排气量	Nm ³ /h	3100	3280	3344	3344	GB31572-2015表5标准 及DB13/2322-2016 表1有机化工业标准	/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	1.50	1.54	1.47	1.54	60	达标
	非甲烷总烃去除效率	%	56.3	57.6	58.0	58.0	90	/
破碎工序 布袋除尘器 进口 2021.7.14	排气量	Nm ³ /h	2466	2644	2700	2700	/	/
	颗粒物浓度	mg/m ³	203.5	197.5	221.2	221.2	/	/
破碎工序 布袋除尘器 排气筒出口 (高15米) 2021.7.14	排气量	Nm ³ /h	3021	3101	3201	3201	GB31572-2015 表5标准	/
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	11.3	9.8	10.5	11.3	20	达标

表6 无组织废气检测结果表

受检单位	沧州市岚康医用开发有限公司									
检测项目	采样日期	检测结果 (mg/m ³)								达标情况
		点位	第一次	第二次	第三次	第四次	时均值	最高值	执行标准号及标准值	
非甲烷总烃	2021.7.13	下风向1#	0.94	0.92	0.92	0.93	/	0.99	DB13/2322-2016 表2其他企业标准 标准值: 2.0	达标
		下风向2#	0.99	0.89	0.81	0.91	/			
		下风向3#	0.82	0.95	0.95	0.87	/			
		车间边界	1.06	1.03	1.05	1.11	1.06	1.11	DB13/2322-2016表3 及GB37822-2019附录 A表A.1特别排放限值 监控点处1h平均浓度值 (时均值): 4.0 监控点处任意一次 浓度值(最大值): 20	达标
颗粒物		下风向1#	0.427	0.395	0.493	0.379	/	0.493	GB31572-2015 表9标准 标准值: 1.0	达标
		下风向2#	0.464	0.471	0.398	0.455	/			
		下风向3#	0.371	0.452	0.436	0.417	/			

续表6 无组织废气检测结果表

受检单位	沧州市岚康医用开发有限公司									
检测项目	采样日期	检测结果 (mg/m ³)								
		点位	第一次	第二次	第三次	第四次	时均值	最高值	执行标准号及标准值	达标情况
非甲烷总烃	2021.7.14	下风向1#	0.97	0.94	0.86	0.88	/	0.97	DB13/2322-2016 表2 其他企业标准 标准值：2.0	达标
		下风向2#	0.97	0.95	0.82	0.96	/			
		下风向3#	0.93	0.81	0.91	0.95	/			
		车间边界	1.03	1.04	1.08	1.12	1.07	1.12	DB13/2322-2016 表3 及 GB37822-2019 附录A 表A.1 特别排放限值 监控点处1h平均浓度值（时均值）：4.0 监控点处任意一次浓度值（最大值）：20	达标
颗粒物		下风向1#	0.449	0.439	0.386	0.382	/	0.484	GB31572-2015 表9 标准 标准值：1.0	达标
		下风向2#	0.469	0.477	0.484	0.477	/			
		下风向3#	0.394	0.401	0.405	0.439	/			

表7 水质检测结果表

受检单位			沧州市岚康医用开发有限公司							
采样点位 及时间	分析项目		单位	第一次	第二次	第三次	第四次	范围/ 平均值	执行标准号 及标准值	达标 情况
废水排放口 2021.7.13	样品状态		/	黄色、浑浊、异味					GB8978-1996 表4 三级 标准及沧州经济开发 区污水处理厂进水 水质要求	/
	pH 值	样品 温度	℃	10.8	12.4	13.1	12.7	12.2	/	/
		样品 浓度	无量 纲	7.2	7.6	7.8	7.4	7.2~7.8	6~9	达标
	氨氮		mg/L	1.12	1.07	1.05	1.02	1.06	30	达标
	化学需氧量		mg/L	18	16	20	19	18	350	达标
	悬浮物		mg/L	76	68	74	80	74	180	达标
	总磷		mg/L	0.23	0.29	0.25	0.22	0.25	5	达标
	总氮		mg/L	2.34	2.38	2.35	2.32	2.35	41	达标
	五日生化 需氧量		mg/L	5.6	5.3	5.6	5.6	5.5	125	达标

续表7 水质检测结果表

受检单位		沧州市岚康医用开发有限公司							
采样点位 及时间	分析项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	范围/ 平均值	执行标准号 及标准值	达标 情况
废水排放口 2021.7.14	样品状态	/	黄色、浑浊、异味					GB8978-1996表4三级标准及沧州经济开发区污水处理厂进水水质要求	/
	pH 值	样品温度	℃	11.4	12.7	13.8	13.1	12.8	/
		样品浓度	无量纲	7.6	7.2	7.4	7.5	7.2~7.6	6~9
	氨氮	mg/L	1.13	1.08	1.06	1.03	1.08	30	达标
	化学需氧量	mg/L	18	17	16	20	18	350	达标
	悬浮物	mg/L	73	77	69	74	73	180	达标
	总磷	mg/L	0.26	0.28	0.30	0.27	0.28	5	达标
	总氮	mg/L	2.28	2.26	2.31	2.29	2.28	41	达标
	五日生化需氧量	mg/L	5.1	5.2	4.9	5.3	5.1	125	达标

表8 厂界环境噪声检测结果表

单位: dB(A)

受检单位		沧州市岚康医用开发有限公司				执行标准号 及标准值	达标 情况
检测日期		1#	2#	3#	4#		
2021.7.13	昼间	61.8	61.5	58.6	61.5	GB12348-2008 3类(昼间≤65)	达标
2021.7.14	昼间	60.4	60.2	60.0	61.6		达标

备注: 非甲烷总烃浓度均以碳计。

四、检测结论

河北兴标检测技术有限公司于2021年7月13日~14日对沧州市岚康医用开发有限公司进行了现场采样检测分析得出(在检测过程中,企业生产工况为80%,符合检测条件要求,检测数据为有效工况下的检测数据):

1、有组织废气:加热注塑工序二级活性炭吸附装置排气筒(高15米)出口非甲烷总烃最高浓度为 $1.56\text{mg}/\text{m}^3$,符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1有机化工业标准及《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5标准(非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$);破碎工序布袋除尘器排气筒(高15米)出口颗粒物最高排放浓度为 $11.3\text{mg}/\text{m}^3$,符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5标准(颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$)。

经计算,加热注塑工序二级活性炭吸附装置非甲烷总烃最低去除效率为56.3%,不满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1有机化工业标准要求(非甲烷总烃去除效率 $\geq 90\%$),

故加测车间边界浓度。

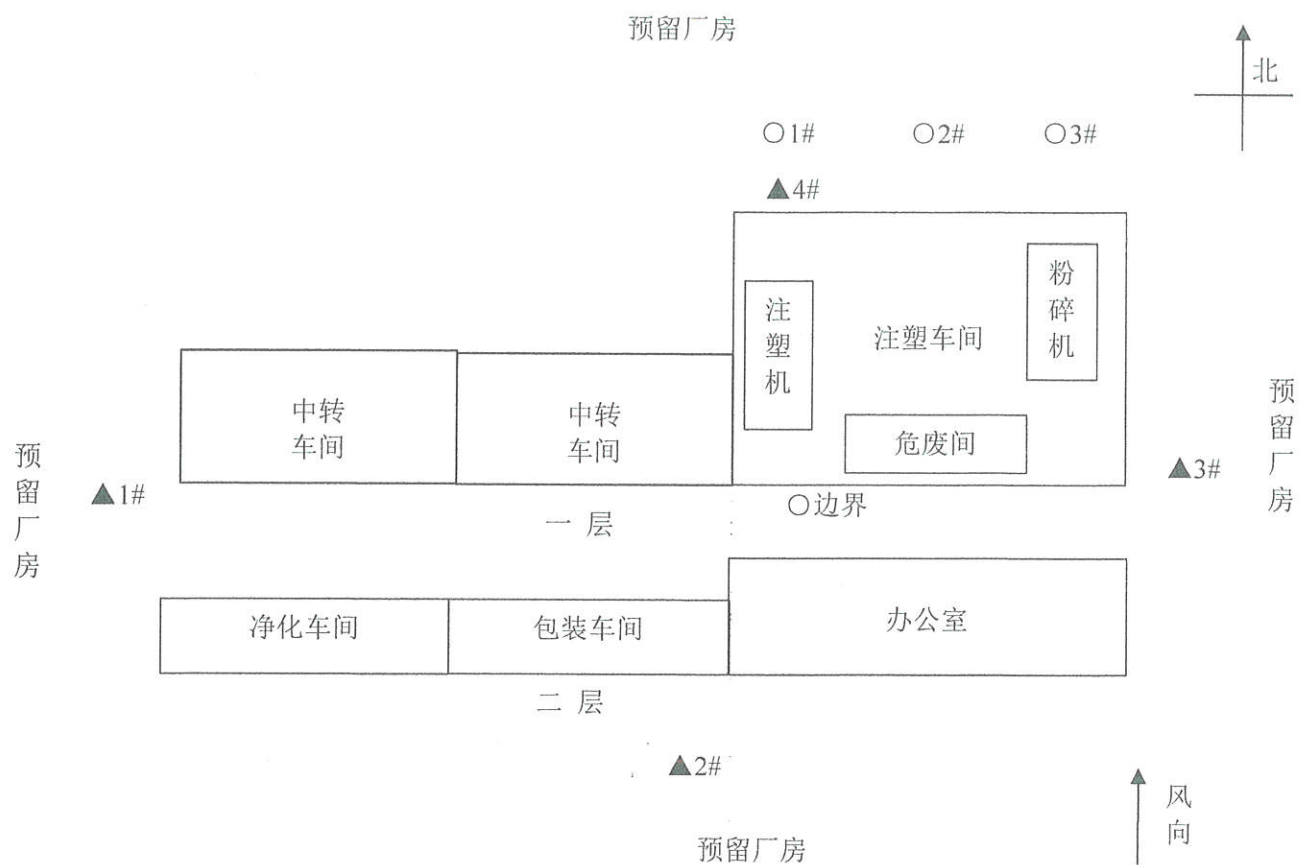
2、无组织废气：厂界无组织排放的颗粒物浓度最高值为 $0.493\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 无组织排放监控浓度限值要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；非甲烷总烃浓度最高值为 $0.99\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业标准要求（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。车间边界无组织排放的非甲烷总烃监控点处任意一次浓度值（最大值）为 $1.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，监控点处 1h 平均浓度值（时均值）最高值为 $1.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 中特别排放限值及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 标准要求（非甲烷总烃监控点处任意一次浓度值（最大值） $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ，监控点处 1h 平均浓度值（时均值） $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

3、废水：该企业废水排放口各项监测指标的两日平均浓度最大值（范围）分别为 pH 值：7.2~7.8（无量纲）、氨氮： $1.08\text{mg}/\text{L}$ 、化学需氧量： $18\text{mg}/\text{L}$ 、悬浮物： $74\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量： $5.5\text{mg}/\text{L}$ 、总磷： $0.28\text{mg}/\text{L}$ 、总氮： $2.35\text{mg}/\text{L}$ ，均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及沧州经济开发区污水处理厂进水水质要求（pH 值：6-9（无量纲），氨氮 $\leq 30\text{mg}/\text{L}$ ，化学需氧量 $\leq 350\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物 $\leq 180\text{mg}/\text{L}$ ，总磷 $\leq 5\text{mg}/\text{L}$ ，总氮 $\leq 41\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量 $\leq 125\text{mg}/\text{L}$ ）。

4、噪声：该企业厂界环境噪声昼间值为：58.6~61.8dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准（昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ）。

-----此页以下空白-----

附图 检测点位示意图:



注: ○为无组织废气检测点位; ▲为厂界环境噪声检测点位。

-----以下空白-----