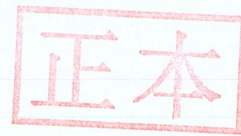


标识编号: ZHGAZLJL-32-04-2023 A/0



检验检测报告

中环(检)字[2024]第334号



项目名称: 2024年宁夏坤正生物科技有限公司年产5000

吨氟苯医药产品项目自行监测(第一季度)

检测项目: 废气、废水、噪声

检测类型: 委托检测

委托单位: 宁夏坤正生物科技有限公司

报告日期: 2024年04月08日

宁夏中环国安咨询有限公司

(检验检测专用章)





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：193012050314

名称：宁夏中环国安咨询有限公司

地址：银川市金凤区黄河东路620号新能源花园海沃空间

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



193012050314

发证日期：二〇一九年九月十一日


有效期至：二〇二五年九月十日

发证机关：宁夏回族自治区市场监督管理厅

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检验检测报告声明



1、本检验检测报告无本公司检验检测专用章、章及骑缝章无效。

2、本检验检测报告有涂改、增删无效，复印件无法律效力。

3、检测委托方如对检验检测报告有异议，须于收到本检验检测报告之日起十五日内向我公司复核申请，逾期不予受理。

4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

5、本检验检测报告的检测结果及本单位名称，未经同意不得用于广告、评优及商品宣传。

6、报告内容以正式书面报告为准。

7、本报告正文共9页。

宁夏中环国安咨询有限公司

地址：银川市金凤区黄河东路 620 号新能源花园海沃空间

电话：0951-7693995

邮箱：nxhp003@126.com

邮编：750002

项目承担单位：宁夏中环国安咨询有限公司

采样人员：王成、魏丽、宋成斌、李娜

接样人员：张学娟

分析人员：刘徽、陈天翔、王梅、李娜、杨志宇

报告编写：董顺玲

报告审核：曹瑾

报告签发：温瑞

报告编制：董顺玲 审 核：曹瑾 签 发：温瑞
日 期：2024.04.08 日 期：2024.04.08 日 期：2024.04.08

宁夏中环国安咨询有限公司

(检验检测专用章)

1、任务来源

受宁夏坤正生物科技有限公司委托，宁夏中环国安咨询有限公司承担了 2024 年宁夏坤正生物科技有限公司年产 5000 吨氟苯医药产品项目自行监测（第一季度）。依据检测方案，公司组织技术人员于 2024 年 03 月 25 日-2024 年 03 月 26 日、2024 年 03 月 29 日进行现场检测。经检测分析、数据汇总，编制本检验检测报告。

2、有组织废气

2.1 检测内容

表 1 检测点位、检测项目、频次及分析日期一览表

点位编号	点位名称	检测项目	检测频次	采样日期	分析日期
DA007	水吸收+一级碱吸收+活性炭吸附装置	低浓度颗粒物	3 次/天， 检测 1 天	2024.03.25	2024.03.25- 2024.03.29
DA009	危废暂存间	挥发性有机物		2024.03.26	2024.03.26- 2024.04.02

2.2 检测分析方法及仪器

表 2 检测分析方法及仪器

序号	检测项目	检测分析方法	方法检出限	检测仪器	检定/校准有效日期
1	低浓度颗粒物	《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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D ZHGA-CY-26	2024.03.10- 2025.03.09
				电子天平 GH-202 ZHGA-TP-05	2023.08.25- 2024.08.24
				恒温恒湿称重系统 GH-HS ZHGA-WSX-02	2023.08.25- 2024.08.24
2	甲苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014	0.004 mg/m ³	双路 VOCS 采样器 ZR-3713 型 ZHGA-CY-43	2024.03.23- 2025.03.22
3	间/对-二甲苯		0.009 mg/m ³		
4	邻-二甲苯		0.004 mg/m ³		
5	异丙醇		0.002 mg/m ³		
6	正己烷		0.004 mg/m ³	气相色谱-质谱联用仪 6890-5973 ZHGA-QZ-01	2023.12.11 - 2025.12.10
7	乙酸乙酯		0.006 mg/m ³		
8	苯	0.004 mg/m ³			

序号	检测项目	检测分析方法	方法检出限	检测仪器	检定/校准有效日期
9	六甲基二硅氧烷	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ 734-2014	0.001 mg/m ³	气相色谱-质谱联用仪 6890-5973 ZHGA-QZ-01	2023.12.11 - 2025.12.10
10	3-戊酮		0.002 mg/m ³		
11	正庚烷		0.004 mg/m ³		
12	环戊酮		0.004 mg/m ³		
13	乳酸乙酯		0.007 mg/m ³		
14	乙酸丁酯		0.005 mg/m ³		
15	丙二醇单甲醚乙酸酯		0.005 mg/m ³		
16	2-庚酮		0.001 mg/m ³		
17	苯乙烯		0.004 mg/m ³		
18	苯甲醚		0.003 mg/m ³		
19	苯甲醛		0.007 mg/m ³		
20	1-癸烯		0.003 mg/m ³		
21	2-壬酮		0.003 mg/m ³		
22	1-十二烯		0.008 mg/m ³		
23	丙酮		0.01 mg/m ³		
24	乙苯		0.006 mg/m ³		

2.3 质量控制

(1) 质量控制严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准方法，实施全过程质量控制。实验室人员均持证上岗，所有检测仪器、量具均经过计量质量检验检测部门检定合格，并在有效期内使用。

(2) 样品采集、样品保存、运输和检测分析过程严格按照《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）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007），气体采样仪器检测前后均进行流量计校核和气密性检查，符合要求。

(3) 记录报告要求：现场检测和实验室分析原始记录详细、准确、不得随意涂改、检测数据和报告经三级审核。

表3 流量标定记录

校准日期	测量仪器 型号及编号	标准校准器 型号及编号	测量仪器 流量示值 Q (L/min)	校准器 读数 Q _平 (L/min)	标准 要求	相对 误差 (%)	是否 合格
2024.03.25	ZR-3260D ZHGA-CY -26	崂应 8040 型 ZHGA-BZY -01	30.1	30.2	相对误 差在 ±2.5%	0.3	合格

表4 质量控制表

序号	检测 项目	样品 数量	全程序空白		实验室空白		现场平行样		实验室平行	
			数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
1	挥发性 有机物	3	1	100	1	100	/	/	/	/
2	低浓度 颗粒物	3	1	100	1	100	/	/	/	/

表5 加标回收检测结果表

序号	检测项目	加标量 (ng)	样品测定值 (ng)	加标后样品测定值 (ng)	加标回收率 (%)
1	丙酮	10.0	0.00	9.0	90.0
2	异丙醇	10.0	4.33	14.3	99.7
3	正己烷	10.0	1.61	11.5	98.9
4	乙酸乙酯	10.0	2.22	11.7	94.8
5	苯	10.0	0.00	9.1	91.0
6	正庚烷	10.0	4.08	13.1	90.2
7	3-戊酮	10.0	0.00	8.8	88.0
8	甲苯	10.0	3.55	12.8	92.5
9	六甲基二硅氧烷	10.0	2.68	12.9	102
10	环戊酮	10.0	4.32	14.4	101
11	乙酸丁酯	10.0	2.04	11.5	94.6
12	乳酸乙酯	10.0	3.84	14.6	108
13	乙苯	10.0	3.15	12.5	93.5
14	对/间二甲苯	10.0	3.75	13.0	92.5
15	丙二醇单甲醚乙酸酯	10.0	4.68	14.7	100
16	邻二甲苯	10.0	5.49	15.3	98.1
17	苯乙烯	10.0	2.14	12.3	102
18	2-庚酮	10.0	0.00	9.3	93.0

序号	检测项目	加标量 (ng)	样品测定值 (ng)	加标后样品测定值 (ng)	加标回收率 (%)
19	苯甲醚	10.0	0.00	9.6	96.0
20	1-癸烯	10.0	2.76	13.2	104
21	苯甲醛	10.0	2.59	11.1	85.1
22	2-壬酮	10.0	1.01	9.9	88.9
23	1-十二烯	10.0	1.74	11.7	99.6

2.4 检测结果

检测结果如表6所示。

表6 检测结果表

检测点位及结果		DA007 水吸收+一级碱吸收+活性炭吸附装置				
		16:15-16:53	16:56-17:34	17:36-18:14	标准 限值	达标 评价
检测项目						
标干流量 (m ³ /h)		2932	2869	2946	/	/
低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	19.3	15.9	13.7	20	达标
	排放速率 (kg/h)	0.057	0.046	0.040	/	/
备注：标准限值参考《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表2中大气污染物特别排放限值要求，标准限值由委托方提供。						

表7 检测结果表

检测点位及结果		DA009 危废暂存间				
		14:27-14:33	14:34-14:40	14:43-14:49	标准 限值	达标 评价
检测项目						
标干流量 (m ³ /h)		4813	4807	4815	/	/
丙酮	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
异丙醇	实测浓度 (mg/m ³)	ND	0.004	ND	/	/
正己烷	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
乙酸乙酯	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
苯	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
正庚烷	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
3-戊酮	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
六甲基二硅氧 烷	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/

检测点位及结果		DA009 危废暂存间				
		14:27-14:33	14:34-14:40	14:43-14:49	标准限值	达标评价
环戊酮	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
乙酸丁酯	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
乳酸乙酯	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
乙苯	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
对/间二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
丙二醇单甲醚 乙酸酯	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
邻二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.022	0.018	0.022	/	/
苯乙烯	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
2-庚酮	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
苯甲醚	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
1-癸烯	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
苯甲醛	实测浓度 (mg/m ³)	0.009	ND	0.010	/	/
2-壬酮	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
1-十二烯	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
挥发性 有机物	实测浓度 (mg/m ³)	0.031	0.022	0.032	100	达标
	排放速率 (kg/h)	1.5×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	/	/

备注：标准限值参考《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表2中大气污染物特别排放限值要求，标准限值由委托方提供。

2.5 检测结论

检测期间，2024年宁夏坤正生物科技有限公司年产5000吨氟苯医药产品项目自行监测（第一季度）有组织废气低浓度颗粒物、挥发性有机物检测结果符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表2中大气污染物特别排放限值要求。

3、废水检测

3.1 检测项目

废水检测项目见表8。

表8 检测项目一览表

序号	检测点位	检测项目	检测频次	采样日期	分析日期
1	污水处理站出口	五日生化需氧量、悬浮物、动植物油	3次/天，检测1天	2024.03.29	2024.03.29-2024.04.04

3.2 检测分析方法

废水检测分析方法见表9。

表9 水质检测分析方法

序号	检测项目	分析方法	方法检出限	检测仪器	检定/校准有效日期
1	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5 mg/L	酸式滴定管	2022.08.26-2025.08.25
2	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	/	电子天平 ESJ182-4 ZHGA-TP-01	2023.08.25-2024.08.24
3	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06 mg/L	红外分光 测油仪 OIL480 ZHGA-CYY-01	2024.02.01-2025.01.31

备注：此表中的 / ，表示国家标准分析方法中未注明方法检出限。

3.3 质控措施

（1）质量控制严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准方法，实施全过程质量控制。实验室人员均持证上岗，所有检测仪器、量具均经过计量质量检验检测部门检定合格，并在有效期内使用。

（2）水质采样、样品保存、运输和检测过程严格按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）和《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）等相关技术规范进行；每批样品采取全程序空白、实验室空白、实验室平行和质控样品等措施进行质量控制。

（3）记录报告要求：现场检测和实验室分析原始记录详细、准确、不得随意涂改、检测数据和报告需经三级审核。

表10 质量控制表

序号	检测项目	样品数量	全程序空白		实验室空白		现场平行样		实验室平行	
			数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)
1	五日生化需氧量	3	1	100	2	100	/	/	1	100
2	动植物油	3	1	100	1	100	/	/	/	/

表11 质控样结果检测一览表

序号	质控样名称	质控样编号	质控样有效期	质控样标准值	检测结果	评价
1	水质 生化需氧量 BOD	23021105	2023.02.23-2026.02.22	40.9±3.5 mg/L	40.5 mg/L	合格
2	水质四氯乙烯中石油类(红外法)	22126004	2023.02.02-2024.08.01	9.81±0.71 mg/L	10.14 mg/L	合格

备注：动植物油用质控样水质四氯乙烯中石油类（红外法）作为质量控制， ρ （动植物油类）= ρ （油类）- ρ （石油类）。

3.4 检测结果

废水检测结果见表12。

表12 检测结果统计表 单位：mg/L

检测项目	检测点位及结果	污水处理站出口			标准限值	达标评价
		11:22	13:28	15:22		
五日生化需氧量		16.8	16.1	14.6	350	达标
悬浮物		16	15	13	400	达标
动植物油		0.06L	0.06L	0.06L	100	达标

备注：1、此表中L表示该项目检测结果未检出，L之前的数为方法检出限，呈报结果以方法检出限加L表示；2、标准限值参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值B级要求；3、标准限值由委托方提供。

3.5 检测结论

检测期间，2024年宁夏坤正生物科技有限公司年产5000吨氟苯医药产品项目自行监测（第一季度）中废水检测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值B级要求。

4、厂界环境噪声检测

4.1 检测点位

厂界环境噪声检测点位布设如表13所示，检测点位如图1所示。

表 13 噪声检测点

检测点位编号	名称
▲1#	东侧厂界外 1m 处
▲2#	南侧厂界外 1m 处
▲3#	西侧厂界外 1m 处
▲4#	北侧厂界外 1m 处

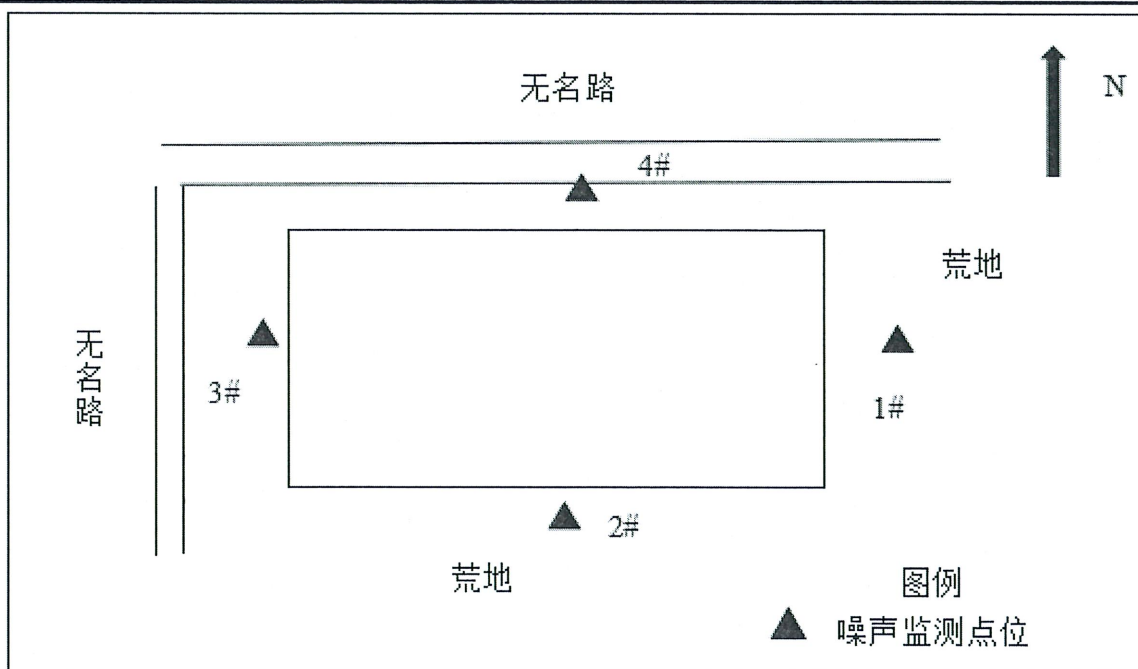


图 1 噪声检测点位示意图

4.2 检测内容

表 14 检测项目、频次及分析时间一览表

检测项目	检测日期	检测频次
厂界环境噪声	2024.03.25	昼间、夜间各 1 次，检测 1 天。

4.3 检测分析方法及仪器

表 15 检测分析方法及仪器

序号	检测项目	分析方法	检测仪器	检定/校准有效日期
1	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5680 型多功能声级计	2024.03.19-2025.03.18
			AWA6221B 型声级校准器	2024.03.14-2025.03.13
			手持式气象 HHAWS005	2024.03.19-2025.03.18
			空盒气压表 DYM3-1 型	2024.03.14-2025.03.13

4.4 质量控制

检测使用仪器为AWA5680型多功能声级计，在测量前、后对仪器用AWA6221B型声级校准器进行了校准，校准示值差值小于等于±0.5dB，符合要求，校准记录如表16所示。

表16 噪声仪校准记录 单位：dB(A)

校准日期	测量仪器 型号及仪器 编号	校准仪器 型号及仪器 编号	标准值 dB(A)	测量前 校准值	测量后 校准值	误差 dB (A)	是否 合格
2024.03.25 昼间	AWA5680 ZHGA-ZS-05	AWA6221B ZHGA-SJZ-01	94.0	93.8	93.8	≤ ±0.5	合格
2024.03.25 夜间				93.8	93.7		合格

4.5 气象参数

表17 检测期间气象参数

检测日期	天气状况	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2024.03.25 昼间	晴	16.4	89.34	1.8	SE
2024.03.25 夜间	晴	11.3	89.64	2.4	S

4.6 检测结果

表18 噪声检测值 单位：dB(A)

检测点编号	检测点位置	2024.03.25					
		昼间		达标 评价	夜间		达标 评价
▲1#	东侧厂界外1m处	18:54	44	达标	22:40	46	达标
▲2#	南侧厂界外1m处	19:13	43	达标	22:04	46	达标
▲3#	西侧厂界外1m处	19:03	53	达标	22:15	53	达标
▲4#	北侧厂界外1m处	18:43	56	达标	22:25	50	达标
标准限值		65		/	55		/

备注：标准限值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008中的3类标准，排放标准由企业提供。

4.7 检测结论

检测期间，2024年宁夏坤正生物科技有限公司年产5000吨氟苯医药产品项目自行监测（第一季度）厂界环境噪声的检测结果全部符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008中的3类标准限值要求。

（以下无正文）

现场检测照片：

