



160312340889
有效期至2022年12月11日止



检测报告

拓维验字（2022）第 052703 号

项目名称：河北蓝泰化工科技有限公司
新建医药产品研发实验室项目
建设单位：河北蓝泰化工科技有限公司
编制单位：河北拓维检测技术有限公司

2022年07月22日

河北拓维检测技术有限公司

Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd

Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd

Complaint call: 0311-88868770

Complaint E-mail: hbtwjc@126.com



www.hbtwjc.com


说明

1.本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。

2.如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予处理。

3.本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。

4.本报告未经同意不得用于广告宣传。

5.本报告无单位检测专用章、骑缝章和  章无效。

6.本报告严格执行三级审核，无三级审核人员签字无效。

7.本报告中废水的检测因子：总有机碳的方法、检测仪器及数据均引自河北升泰环境检测有限公司报告编号：河北升泰检 2022 第 126 号（资质证书编号：180300341861；有效期至：2024 年 05 月 13 日）。

拓维验字（2022）第 052703 号

报告编写： 苏晓静

苏晓静

报告审核： 张伟

张伟

报告签发： 李子龙

李子龙

签发时间： 2022.07.22



河北拓维检测技术有限公司

电话：0311-88868770

地址：河北省石家庄市长安区丰收路 70-1

一、项目工程概况

受检单位	河北蓝泰化工科技有限公司		
地址	石家庄高新区长江大道 238 号宏昌科技园 2 号楼 3 层		
项目名称	河北蓝泰化工科技有限公司新建医药产品研发实验室项目		
样品类别	废气、废水、噪声		
采样日期	2022.05.27-2022.05.28	采样人员	齐长磊、王尧等
分析日期	2022.05.27-2022.06.02	分析人员	郝伟婧、白冰茜等
检测目的	受河北蓝泰化工科技有限公司委托对新建医药产品研发实验室项目废气、废水、噪声进行检测		
检测单位	河北拓维检测技术有限公司		
检测内容	无组织废气：非甲烷总烃、甲醇 有组织废气：非甲烷总烃、甲醇 废水：pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、总有机碳* 厂界环境噪声：等效连续 A 声级		
样品特征	废气：聚四氟乙烯集气袋完好无损；吸收瓶完好无损；铝箔复合薄膜气袋完好无损； 废水：灰、微浑、有嗅		
备注	“*”表示外包项目		

二、检测方法及使用仪器

（1）检测仪器

检测项目		仪器名称	检定/校准单位	有效截止日期
废气	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790 II JC-24	河北中测计量检测有限公司	2024.01.11
		气相色谱仪 GC9790 II JC-36	河北中测计量检测有限公司	2023.10.14
	甲醇	气相色谱仪 GC9790Plus JC-15	河北华科质检技术服务有限公司	2022.09.02
废水	pH 值	便携式 pH 计 SX811 CY-153	河北中测计量检测有限公司	2022.12.20
	五日生化需氧量	生化培养箱 SPX-150BIII JC-03	河北中测计量检测有限公司	2022.07.11
		溶解氧测定仪 JPSJ-605 JC-49	河北中测计量检测有限公司	2022.11.25
	氨氮	可见分光光度计 721 JC-10	河北省计量监督检测研究院	2023.03.14
	总氮	紫外可见分光光度计 752 JC-32	河北中测计量检测有限公司	2022.10.14
	总磷	可见分光光度计 721 JC-33	河北中测计量检测有限公司	2022.10.14
	悬浮物	电子天平 GL2004B JC-39	河北中测计量检测有限公司	2022.12.19
	总有机碳*	总有机碳分析仪 METASH-TOC-2000 YQ-A-98	/	/
噪声	厂界环境噪声	多功能声级计 AWA5688 CY-105	河北省计量监督检测研究院	2022.06.20
		数字风速表 GM8901 CY-141	河北省气象计量站	2022.09.02

（2）检测方法

检测项目	分析方法	检出限
有组织废气		
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 (以碳计)
甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》HJ/T 33-1999	2mg/m ³
无组织废气		
非甲烷总烃	《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	0.07 mg/m ³ (以碳计)
甲醇	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）6.1.6.1 气相色谱法	0.1 mg/m ³
废水		
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/
色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021	2 倍
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L (以 N 计)
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L
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
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L
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	0.05mg/L (以 N 计)
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	/
总有机碳*	《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法》HJ 501-2009	0.1mg/L
噪声		
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/

（3）检测点位、频次、检测项目

污染源	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	实验室二级活性炭吸附装置进口 GY01	非甲烷总烃、甲醇	检测 2 天, 每天 3 次
	实验室二级活性炭吸附装置排气筒出口 GY02		
无组织废气	厂界上风向 CW04、厂界下风向 CW01、CW02、CW03	非甲烷总烃、甲醇	检测 2 天, 每天 4 次
	实验室门口 CW05	非甲烷总烃	
废水	石家庄宏昌科技园污水站出口 FS01	pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、总有机碳*	检测 2 天, 每天 4 次
厂界环境噪声	厂界东、西、南、北各设 1 点	等效连续 A 声级	检测 2 天, 昼间 1 次, 夜间 1 次

三、检测质量控制情况

（1）人员资质

参加监测采样和实验分析人员，均经培训、考核合格后持证上岗。具备从事检验检测活动的能力。

姓名	职务	上岗证编号
齐长磊	采样员	TWZ2021027
王尧	采样员	TWZ2021026
郝伟婧	分析人员	TWZ2020006
白冰茜	分析人员	TWZ2019021

（2）仪器设备

检测仪器均经计量部门检定/校准合格，符合检测标准要求并在有效期内；计量器具定期进行维护校准；采用符合分析方法所规定等级的化学试剂及能够溯源到 SI 单位或有证的标准物质。

（3）样品管理

严格按照相关监测技术规范 and 检测标准要求对样品的采集、运输、接收、流转、处置、存放以及样品的识别等各个环节实施了有效的质量控制。

（4）分析方法

分析方法采用现行有效的标准方法（国家颁布标准或国家推荐标准，行业标准或行业推荐标准等），使用前进行适用性检验。

（5）环境设施

实验室整洁、安全、通风良好、布局合理，相互有干扰的监测项目不在同一实验室内操作，能够满足仪器设备及检测标准的要求。当监测项目或监测仪器设备对环境条件有具体要求和限制时配备了对环境条件进行有效监控的设施。

（6）检测分析

检测过程严格按照标准要求进行，通过有效的质量控制措施确保检测数据

的准确性、有效性。原始记录及检测报告严格执行三级审核制度，具体质控措施见下表 6-1。

表 6-1 噪声检测仪器校准

时间	2022.05.27				2022.05.28			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
项目	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验
单位	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
标准声源值	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0
测量值	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7
测量前后示值误差的绝对值	0.0		0.0		0.0		0.0	
标准要求	≤0.5dB(A)							
结论	合格							

(7) 质控情况

废气质控情况

监测因子	平行样偏差 (%)		结论
	相对偏差	质控要求	
非甲烷总烃 (无组织)	3.5	±20	合格
	5.6		
	4.2		
	3.4		
非甲烷总烃 (有组织)	3.2	±15	合格
	1.7		

四、检测结果

(1) 有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及 限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
实验室二 级活性炭 吸附装置 进口 GY01 2022.05.27	标干流量	Nm ³ /h	6918	7006	7120	7015	/
	非甲烷总烃产生 浓度	mg/Nm ³	8.90	9.00	8.75	8.88	/
	非甲烷总烃产生 速率	kg/h	0.0616	0.0631	0.0623	0.0623	/
	甲醇产生浓度	mg/Nm ³	16	18	17	17	/
	甲醇产生速率	kg/h	0.111	0.126	0.121	0.119	/
实验室二 级活性炭 吸附装置 排气筒出 口 GY02 (25m) 2022.05.27	标干流量	Nm ³ /h	7402	7508	7650	7520	GB 37823-2019、 DB13/ 2322-2016
	非甲烷总烃排放 浓度	mg/Nm ³	2.75	2.82	2.77	2.78	≤60
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	0.0204	0.0212	0.0212	0.0209	/
	非甲烷总烃去除 效率	%	66.9	66.4	66.0	66.4	≥90
	甲醇排放浓度	mg/Nm ³	5	6	6	6	≤20
	甲醇排放速率	kg/h	0.0370	0.0450	0.0459	0.0427	/
	甲醇去除效率	%	66.6	64.3	62.1	64.3	/
实验室二 级活性炭 吸附装置 进口 GY01 2022.05.28	标干流量	Nm ³ /h	7030	6843	7146	7006	/
	非甲烷总烃产生 浓度	mg/Nm ³	8.95	8.91	8.67	8.84	/
	非甲烷总烃产生 速率	kg/h	0.0629	0.0610	0.0620	0.0619	/
	甲醇产生浓度	mg/Nm ³	15	19	18	17	/
	甲醇产生速率	kg/h	0.105	0.130	0.129	0.121	/

续有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及 限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
实验室二 级活性炭 吸附装置 排气筒出 口 GY02 (25m) 2022.05.28	标干流量	Nm ³ /h	7467	7578	7671	7572	GB 37823-2019、 DB13/ 2322-2016
	非甲烷总烃排放 浓度	mg/Nm ³	2.66	2.57	2.68	2.64	≤60
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	0.0199	0.0195	0.0206	0.0200	/
	非甲烷总烃去除 效率	%	68.4	68.1	66.8	67.8	≥90
	甲醇排放浓度	mg/Nm ³	5	6	7	6	≤20
	甲醇排放速率	kg/h	0.0373	0.0455	0.0537	0.0455	/
	甲醇去除效率	%	64.6	65.0	58.3	62.6	/

(2) 无组织废气检测结果

检测项目及 日期	检测点位	检测结果					执行标准及限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
非甲烷总烃 (mg/m ³) 2022.05.27	下风向 CW01	1.10	1.08	1.06	1.12	1.16	DB13/ 2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW02	1.13	1.09	1.07	1.09		
	下风向 CW03	1.04	1.11	1.16	1.13		
	上风向 CW04	0.88	0.98	0.94	0.90		
	实验室门口 CW05	1.41	1.42	1.37	1.38	1.42	GB 37822-2019 DB13/ 2322-2016 ≤4.0
非甲烷总烃 (mg/m ³) 2022.05.28	下风向 CW01	1.08	1.11	1.07	1.06	1.17	DB13/ 2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW02	1.12	1.17	1.15	1.05		
	下风向 CW03	1.06	1.06	1.04	1.09		
	上风向 CW04	0.85	0.91	0.93	0.88		
	实验室门口 CW05	1.33	1.39	1.34	1.42	1.42	GB 37822-2019 DB13/ 2322-2016 ≤4.0

续无组织废气检测结果

检测项目及日期	检测点位	检测结果					执行标准及限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
甲醇 (mg/m ³) 2022.05.27	下风向 CW01	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤1.0
	下风向 CW02	ND	ND	ND	ND		
	下风向 CW03	ND	ND	ND	ND		
	上风向 CW04	ND	ND	ND	ND		
甲醇 (mg/m ³) 2022.05.28	下风向 CW01	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤1.0
	下风向 CW02	ND	ND	ND	ND		
	下风向 CW03	ND	ND	ND	ND		
	上风向 CW04	ND	ND	ND	ND		

(3) 废水检测结果

检测点位及时间	检测项目	检测结果					执行标准及限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
石家庄宏昌科技园 污水站出口 FS01 2022.05.27	pH 值(无量纲)	7.2	7.3	7.2	7.3	/	6-9
	色度(倍)	50	40	40	60	/	≤120
	悬浮物(mg/L)	54	52	58	60	56	≤250
	化学需氧量(mg/L)	212	214	210	208	211	≤360
	五日生化需氧量(mg/L)	77.2	73.7	78.3	76.5	76.4	≤180
	氨氮(mg/L)	10.2	10.7	10.1	9.52	10.1	≤40
	总氮(mg/L)	19.0	14.4	16.8	16.3	16.6	≤40
	总磷(mg/L)	0.75	0.79	0.68	0.71	0.73	≤5
	总有机碳*(mg/L)	32.5	29.7	27.9	27.1	/	≤35
备注	“*”表示外包项目						

续废水检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果					执行标准及限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	石家庄高新技术产业开发区供水排水公司协议标准要求
石家庄宏昌科技园 污水站出口 FS01 2022.05.28	pH 值(无量纲)	7.2	7.3	7.3	7.2	/	6-9
	色度(倍)	40	60	50	50	/	≤120
	悬浮物(mg/L)	57	50	62	61	58	≤250
	化学需氧量(mg/L)	214	213	212	208	212	≤360
	五日生化需氧量(mg/L)	76.6	74.7	76.9	78.7	76.7	≤180
	氨氮(mg/L)	9.86	10.5	9.72	10.4	10.1	≤40
	总氮(mg/L)	18.4	15.5	17.5	16.8	17.0	≤40
	总磷(mg/L)	0.66	0.74	0.64	0.77	0.70	≤5
	总有机碳*	28.1	29.1	29.3	30.4	/	≤35
备注	“*”表示外包项目						

(4) 噪声检测结果

检测时间 检测点位	2022.05.27		2022.05.28		执行标准及限值 GB 12348-2008	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
东厂界 ZS01	57.7	45.8	58.3	46.9	≤65	≤55
南厂界 ZS02	58.2	47.3	56.7	48.7	≤65	≤55
西厂界 ZS03	57.4	45.8	58.6	47.9	≤65	≤55
北厂界 ZS04	57.3	47.0	57.7	45.9	≤65	≤55

(5) 气象条件

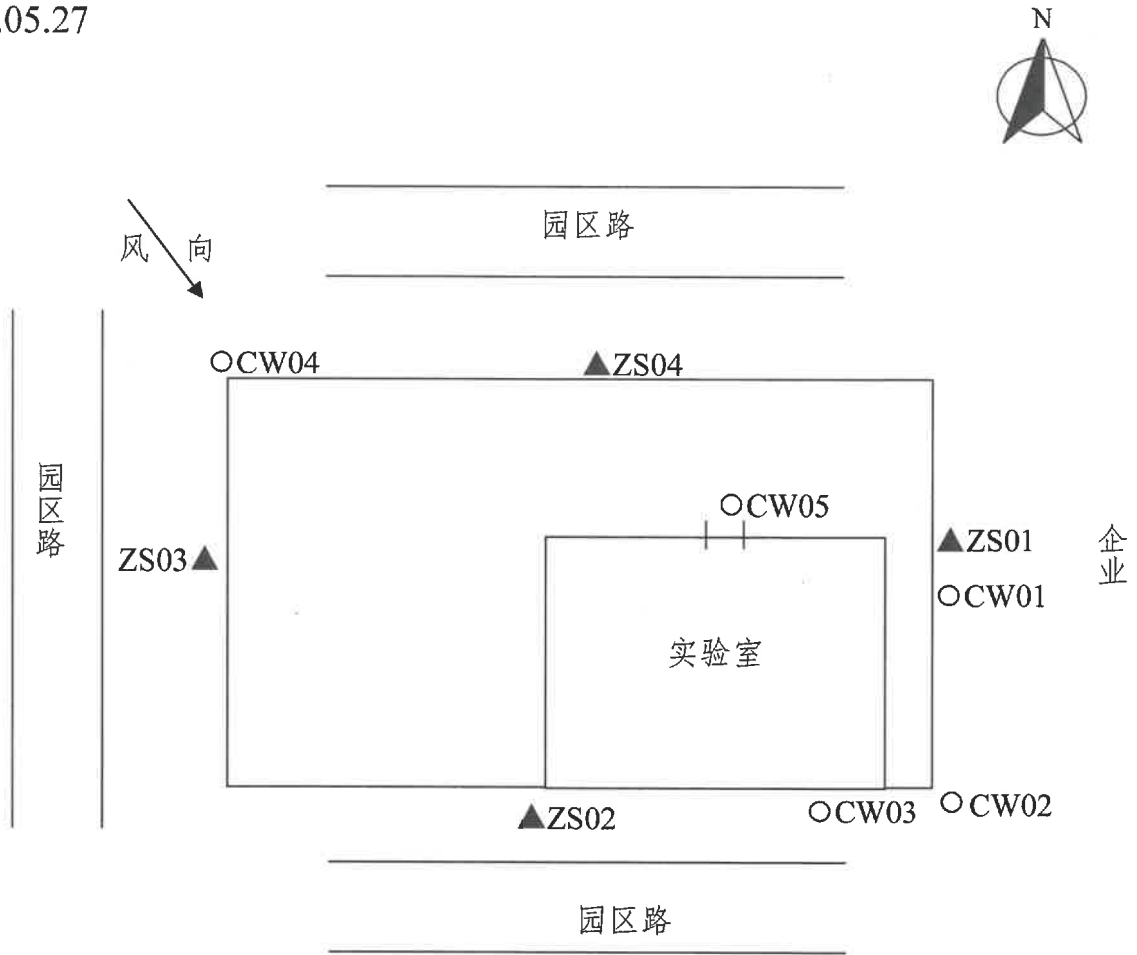
时间	天气	风向	风速 m/s
2022.05.27	晴	西北风	2.3
2022.05.28	晴	南风	2.2

(6) 生产工况

时间	生产负荷
2022.05.27	90%
2022.05.28	90%

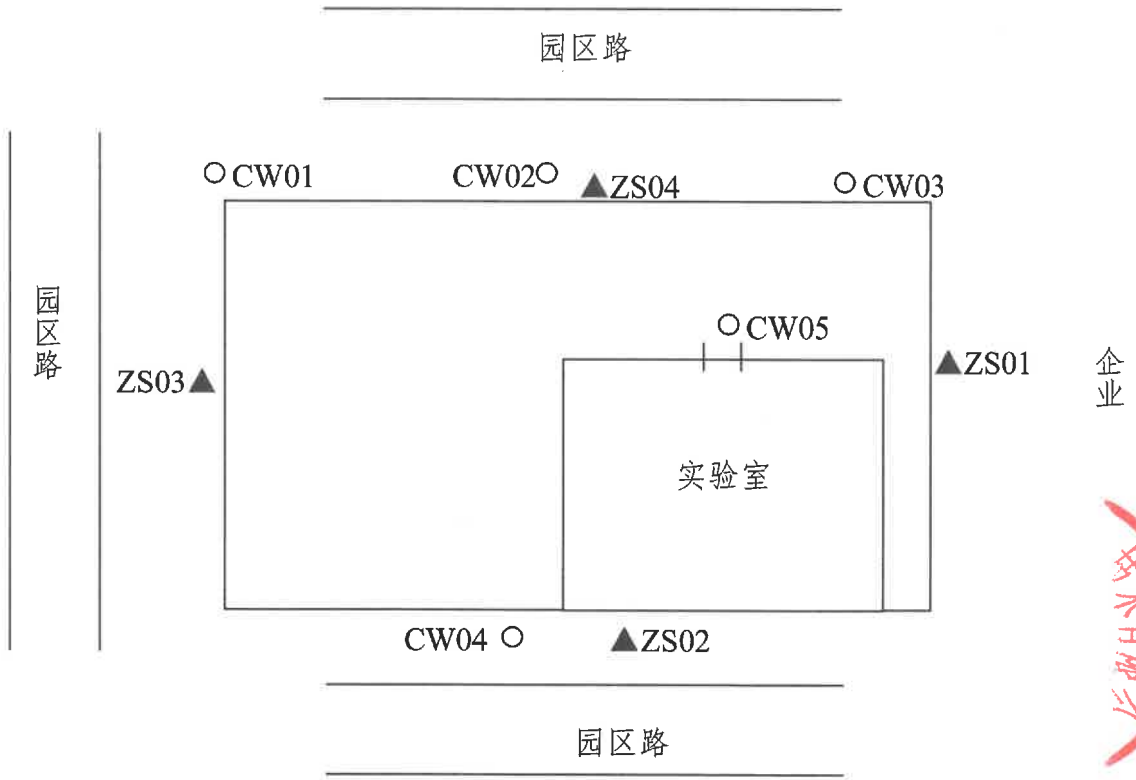
附无组织废气及噪声检测点位示意图:

2022.05.27



注: ▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位

2022.05.28



注: ▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位