



21161205C006
有效期2027年8月8日



控制编号: JQJC/R/ZL/CX-30-01-2018
报告编号: NO.JQJC-164(04)-05-2021

监 测 报 告

样 品 名 称: 废气、废水、噪声

委 托 单 位: 新乡制药股份有限公司

监 测 类 别: 委托监测

报 告 日 期: 2021 年 09 月 28 日

洛阳嘉清检测技术有限公司

地 址: 中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区
涧西区蓬莱路2号大学科技园21幢4层

电 话: 400-118-6858

网 址: www.jiaqingjc.com

邮 箱: jqhbkj@163.com

监测报告

1、项目概况

受新乡制药股份有限公司委托，洛阳嘉清检测技术有限公司于 2021 年 09 月 22 日对位于新乡市延津县产业集聚区厂区的废气、废水和噪声进行了现场监测，并于 2021 年 09 月 22 日至 2021 年 09 月 28 日对样品进行了分析，依据现场情况和分析结果编制此报告。

2、监测内容、监测点位、监测频次（见表 1）

表 1 监测内容、监测点位、监测频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织排放废气	DA001（RTO 进、出口）	甲苯、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	4 次/周期，监测 1 周期
	DA002（污水处理站生物滤池进、出口）	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	3 次/周期，监测 1 周期
	DA003（危废焚烧炉出口）	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	4 次/周期，监测 1 周期
	DA004（肌苷生物滤池出口）	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	3 次/周期，监测 1 周期
	DA005（15 吨天然气锅炉）	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	4 次/周期，监测 1 周期
废水	DW001（废水总排口）	色度、悬浮物、五日生化需氧量、总有机碳、急性毒性、二氯甲烷、甲苯	3 次/天，监测 1 天
	DW001（废水总排口）	pH 值、氨氮、总磷、总氮、化学需氧量、流量	4 次/天，监测 1 天
噪声	东厂界、南厂界、西厂界、北厂界	等效连续 A 声级	每昼、夜各测 1 次，监测 1 天

3、监测分析方法及使用仪器、分析方法检出限（见表 2）。

表 2 监测分析方法、仪器设备及检出限

监测项目	监测依据及分析方法	仪器设备	检出限
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	CPA225D 电子天平 JQYQ-011-2	1.0mg/m ³
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	CPA225D 电子天平 JQYQ-011-2	0.001mg/m ³
二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017	HC9001 型 自动烟尘气测试仪 JQYQ-120-1	3mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	HC9001 型 自动烟尘气测试仪 JQYQ-120-2	3mg/m ³

监测报告

监测项目	监测依据及分析方法	仪器设备	检出限
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	A60 气相色谱仪 JQYQ-128-4	0.07mg/m ³
甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	1.4μg/L
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021	具塞比色管 50mL	2 倍
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	FA2004 电子天平 JQYQ-011-6 烘箱	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	SPX-180 智能生化培养箱 JQYQ-063 滴定管	0.5mg/L
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	TOC-L CPH 总有机碳分析仪 JQYQ-072	0.1mg/L
二氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	1.0μg/L
急性毒性	水质 急性毒性的测定 斑马鱼卵法 HJ 1069-2019	/	1
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 JQYQ-048	/
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	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.01mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.025mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 JQYQ-127-3	/

4、监测质量保证

4.1 监测所使用仪器设备使用前均通过有资质的计量单位进行了检定或校准, 且都在有效期内, 并对关键性能指标进行了核查, 确认满足检验监测要求。

4.2 按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施, 质量管理员

监测报告

全程监控, 所采取的质量控制措施均满足相关监测标准和技术规范的要求。

4.3 监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗。

4.4 监测数据严格实行三级审核。

5、样品信息 (见表3)

表 3-1 废气样品信息

样品类别	采样点位	监测项目	样品编号
废气有组织排放	DA001 (RTO 进口)	甲苯	164 (04) -05-2021Q-1- (1~4) -1
		非甲烷总烃	164 (04) -05-2021Q-1- (1~4) -2 (1~4)
	DA001 (RTO 出口)	甲苯	164 (04) -05-2021Q-2- (1~4) -1
		非甲烷总烃	164 (04) -05-2021Q-2- (1~4) -2 (1~4)
	DA002 (污水处理站生物滤池进口)	非甲烷总烃	164 (04) -05-2021Q-3- (1~3) -2 (1~4)
	DA002 (污水处理站生物滤池出口)	非甲烷总烃	164 (04) -05-2021Q-4- (1~3) -2 (1~4)
	DA003 (危废焚烧炉出口)	颗粒物	164 (04) -05-2021Q-5- (1~4) -3
	DA004 (肌苷生物滤池出口)	颗粒物	164 (04) -05-2021Q-6- (1~3) -3
		非甲烷总烃	164 (04) -06-2021Q-6- (1~3) -2 (1~4)
	DA005 (15 吨天然气锅炉)	颗粒物	164 (04) -05-2021Q-7- (1~4) -3

表 3-2 废水样品信息

样品类别	采样点位	样品编号	样品状态
废水	DW001 (废水总排口)	164 (04) -05-2021F-1- (1~3) - (1~6)	微黄、无异味、微浊
		164 (04) -05-2021F-1- (1~3) - (1~2)	微黄、无异味、微浊
	本页以下空白		

监测报告

6、监测结果: 详见表 4、5、6、7、8。

表 4-1 废水监测结果

采样时间	监测项目	单位	DW001 废水总排口监测结果			《化学合成类制药工业水污染物间接排放标准》DB 41/756-2012 (河南省地方标准) 表 1 水污染物间接排放浓度限值 B 类
			第一次	第二次	第三次	
2021.09.22	色度	倍	16	16	16	50
	悬浮物	mg/L	22	21	21	100
	五日生化需氧量	mg/L	17.1	17.4	17.6	30
	总有机碳	mg/L	37.9	38.3	38.3	45
	急性毒性	/	LID=1	LID=1	LID=1	0.07
	二氯甲烷	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.3
	甲苯	mg/L	未检出	未检出	未检出	/

注: 甲苯排放执行《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级 0.5mg/L 标准限值要求

表 4-2 废水监测结果

采样时间	监测项目	单位	DW001 废水总排口监测结果				《化学合成类制药工业水污染物间接排放标准》DB 41/756-2012 (河南省地方标准) 表 1 水污染物间接排放浓度限值 B 类
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2021.09.22	pH 值	无量纲	7.1	7.2	7.1	7.0	6~9
	总氮	mg/L	18.7	18.2	18.6	18.3	40
	总磷	mg/L	0.11	0.12	0.10	0.11	2.0
	氨氮	mg/L	0.849	0.827	0.822	0.818	25
	化学需氧量	mg/L	68	69	70	68	180
	水温	℃	18.7	18.5	18.6	18.2	/
	流量	m ³ /d	360				/



监测报告

表 5-1 废气有组织排放监测结果

采样时间	采样点位	频次	废气流量 (Nm ³ /h)	挥发性有机物(以非甲烷总 烃计)		甲苯	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2021.09.22	DA001 (RTO 设 备) 进口	1	9.90×10 ³	213	2.11	未检出	/
		2	9.90×10 ³	208	2.06	未检出	/
		3	9.69×10 ³	211	2.04	未检出	/
		4	9.88×10 ³	215	2.12	未检出	/
		均值	9.84×10 ³	212	2.08	/	/
	DA001 (RTO 设 备) 出口	1	1.07×10 ⁴	18.0	0.193	未检出	/
		2	1.08×10 ⁴	18.5	0.200	未检出	/
		3	1.12×10 ⁴	19.2	0.215	未检出	/
		4	1.07×10 ⁴	19.5	0.209	未检出	/
		均值	1.09×10 ⁴	18.8	0.204	/	/
	DA002(污 水处理站 生物滤池 进口)	1	4.37×10 ³	39.6	0.173	-----	-----
		2	4.31×10 ³	42.0	0.181	-----	-----
		3	4.33×10 ³	40.8	0.177	-----	-----
		均值	4.34×10 ³	40.8	0.177	-----	-----
	DA002(污 水处理站 生物滤池 出口)	1	4.59×10 ³	17.9	0.082	-----	-----
		2	4.52×10 ³	19.7	0.089	-----	-----
		3	4.59×10 ³	18.6	0.085	-----	-----
		均值	4.57×10 ³	18.7	0.086	-----	-----



监测报告

表 5-3 废气有组织排放监测结果

采样时间	采样点位	频次	废气流量 (Nm ³ /h)	颗粒物			二氧化硫			氮氧化物			含氧量 (%)	
				排放浓度(mg/m ³)		排放速率 (kg/h)	排放浓度(mg/m ³)		排放速率 (kg/h)	排放浓度(mg/m ³)		排放速率 (kg/h)		
				实测值	折算值		实测值	折算值	实测值	折算值	实测值	折算值		
2021.09.22	DA003(危 废焚烧炉 出口)	1	9.68×10 ³	1.2	3.8	0.012		未检出	/	/	12	38	0.116	17.5
		2	9.66×10 ³	1.4	4.3	0.014		未检出	/	/	10	31	0.097	17.4
		3	9.71×10 ³	1.3	3.7	0.013		未检出	/	/	11	31	0.107	17.1
		4	9.68×10 ³	1.3	4.0	0.013		未检出	/		12	37	0.116	17.4
		均 值	9.68×10 ³	1.3	3.9	0.013		/	/	/	11	34	0.109	/

注: 基准含氧量为 10.0%

表 5-3 废气有组织排放监测结果

采样时间	采样点位	频次	废气流量 (Nm ³ /h)	颗粒物			二氧化硫			氮氧化物			林格曼黑度 (级)	含氧量 (%)
				排放浓度(mg/m ³)		排放 速率 (kg/h)	排放浓度(mg/m ³)		排放 速率 (kg/h)	排放浓度(mg/m ³)		排放 速率 (kg/h)		
				实测值	折算值		实测值	折算值		实测值	折算值			
2021.09 .22	DA005 (15吨 天然气 锅炉)	1	6.31×10 ³	1.8	1.8	0.011	未检出	/	/	17	17	0.107	<1	3.66
		2	6.38×10 ³	2.3	2.3	0.015	未检出	/	/	21	21	0.134	<1	3.62
		3	6.32×10 ³	2.9	2.9	0.018	未检出	/	/	18	18	0.114	<1	3.72
		4	6.37×10 ³	2.8	2.8	0.018	未检出	/	/	18	18	0.115	<1	3.70
		均 值	6.35×10 ³	2.5	2.5	0.016	/	/	/	19	19	0.117	/	/

注: 基准含氧量为 3.5%

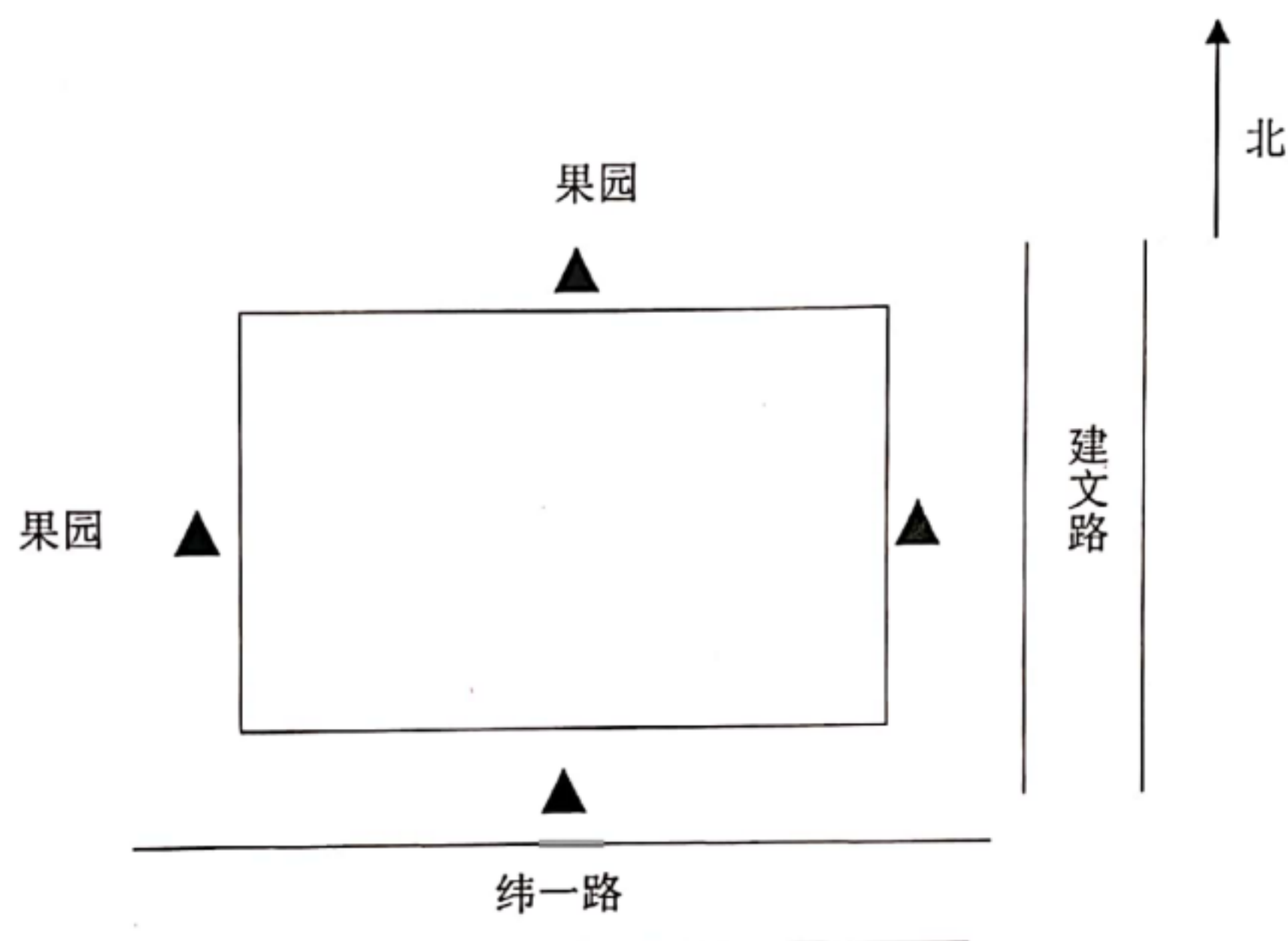


监测报告

表 8 噪声监测结果

采样时间	采样点位	监测结果 Leq [dB (A)]	
		昼间	夜间
2021.09.22	东厂界	56	45
	南厂界	56	45
	西厂界	52	42
	北厂界	53	41

附图: 监测点位图



注: ▲为噪声监测点位

7、监测结论

根据监测结果可知:

废水所检项目符合《化学合成类制药工业水污染物间接排放标准》DB41/756-2012 (河南省地方标准) 表 1 水污染物间接排放浓度限值 B 类限值要求。

有组织废气所检项目符合《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162) 号附件 1“医药制造工业”标准非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg/m}^3$, 和《制药工业大气污染物排放标准》



监测报告

(GB37823-2019) 表 1 大气污染物排放限值氯化氢 $\leq 30\text{mg/m}^3$ 、氨 $\leq 30\text{mg/m}^3$, 表 3 燃烧装置大气污染物排放限值二氧化硫 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 50\text{mg/m}^3$; 以及《关于规范焚烧炉正常运行的环保管理意见》(新乡市环境污染防治攻坚指挥部办公室) 中危废焚烧炉排放二氧化硫 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 100\text{mg/m}^3$ 标准限值要求; 颗粒物排放限值执行新环攻坚办[2019]25 号文天然气锅炉排放 5mg/m^3 标准限值要求、和《关于规范焚烧炉正常运行的环保管理意见》(新乡市环境污染防治攻坚指挥部办公室) 中危废焚烧炉排放 10mg/m^3 标准限值要求。

噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准昼间 60dB (A)、夜间 50dB (A) 限值要求。

编制: 彭春丽

审核:

杨琦

签发:

刘军

日期:

2021.9.28.

报告结束

