

新乡经济技术开发区 区域环境质量评估报告

委托单位： 新乡经济技术开发区管理委员会

应急和生态环境管理局

编制单位： 河南摩尔检测有限公司



新乡经济技术开发区 区域环境质量评估报告

委托单位： 新乡经济技术开发区管理委员会

应急和生态环境管理局

编制单位： 河南摩尔检测有限公司

二零二一年十一月

目 录

1. 概述.....	1
1.1. 项目由来.....	1
1.2. 编制过程关注的环境问题.....	1
1.3. 区域环境空气质量存在的问题及调整建议.....	1
1.4. 结论.....	2
2. 编制依据.....	3
2.1. 国家级法律法规及部门规章.....	3
2.2. 河南省及新乡市法律法规.....	3
2.3. 技术导则及标准.....	3
2.4. 其他相关文件.....	4
3. 开发区规划及开发强度分析.....	5
3.1. 开发区规划实施情况分析.....	5
3.2. 园区开发强度分析.....	9
4. 环境空气环境质量监测及变化趋势分析.....	11
4.1. 监测期间城市空气质量指数（AQI）值.....	11
4.2. 环境空气质量现状监测及结果分析.....	11
4.3. 区域环境空气质量变化情况分析.....	33
4.4. 存在问题及调整建议.....	52
5. 声环境质量分析.....	53
5.1. 声环境质量现状监测及结果分析.....	53
5.2. 区域声环境质量变化情况分析.....	58
6. 结论.....	62
6.1. 开发区概况.....	62
6.2. 区域空气环境质量.....	62
6.3. 区域声环境情况.....	62
6.4. 存在问题及建议.....	62
6.5. 结论.....	63

1. 概述

1.1. 项目由来

新乡经济技术开发区分别于 2005 年和 2011 年开了规划环评，并取得原河南省环保厅审查意见；于 2018~2019 年开展了跟踪评价，编制完成《新乡经济技术开发区发展规划（2009-2020）环境影响跟踪评价报告书》。为落实规划环评提出的跟踪监测要求，进一步了解开发区的环境空气质量和声环境质量现状，新乡经济技术开发区管理委员会应急和生态环境管理局委托我公司开展本次环境空气质量现状和声环境质量现状监测及评估工作，并编制《新乡经济技术开发区区域环境质量评估报告》。

1.2. 编制过程关注的环境问题

报告编制过程主要关注如下问题：

1、环境空气基本污染物浓度是否满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改清单的二级标准要求。

2、特征污染物是否《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 污染物浓度限值要求。

3、各个污染物在监测点位随时间的变化情况。

4、同一时间或某一单位时间内，各个污染物在监测点位的浓度值。

5、超标污染物的超标点位、超标率、最大超标倍数和超原因。

6、开发区内敏感点的声环境状况，开发区内道路交通噪声状况。

1.3. 区域环境空气质量存在的问题及调整建议

1、监测期间颗粒物浓度超标

建议：制定污染天气应急预案；落实颗粒物收集措施和治理措施，确保颗粒物治理措施在合理工况下运行。

2、各个监测点位 O₃ 占标率均接近 50%

建议：加强产生 VOCs 的企业管理，做到应收尽收，督促产生 VOCs 企业采取合理可行的治理技术或工艺，加快淘汰低效率、落后或明确禁止的治理工艺或技术。

3、各个监测点位 NO₂ 占标率在 50%左右

建议：严格落实各级部门和锅炉有关的政策，督促相关开发区内相关企业采取低氮燃烧措施，确保开发区内不存在“双超”企业。

1.4. 结论

本次监测期间，除颗粒物外各项环境空气的监测指标均满足相应的标准限值要求；由于监测期间存在污染天气，导致各个监测点位的 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 在污染天气期间均超标；各个敏感点的声环境和交通噪声均能满足相应标准。

针对本次监测期间存在的环境问题，建议相关部门制定污染天气应急预案、加强产废企业管理、督促产废企业采取合理可行的治理工艺和技术、淘汰低效落后或明令禁止的工艺或技术，确保污染物满足相关质量标准要求，确保污染物实现达标排放，杜绝“双超”企业。

2. 编制依据

2.1. 国家级法律法规及部门规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日施行);
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016 年 1 月 1 日施行, 2018 年 10 月 26 日修正);
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997 年 3 月 1 日施行, 2018 年 12 月 29 日修正);
- (4) 《关于印发重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020 年修订版)的函》环办大气函〔2020〕340 号;
- (5) 《2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》(环大气〔2021〕104 号)。

2.2. 河南省及新乡市法律法规

- (1) 《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发河南省 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》(豫环攻坚办〔2021〕20 号);
- (2) 《新乡市污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发新乡市加快开展燃气锅炉低氮燃烧改造工作实施方案》【2019】25 号;
- (3) 《新乡市污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发新乡市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》新环攻坚办【2021】90 号。

2.3. 技术导则及标准

- (1) 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018);
- (2) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ/T2.4-2009);
- (3) 《环境空气质量监测规范(试行)》(国家环保总局 2007 年第 4 号);
- (4) 《环境空气质量评价技术规范(试行)》(HJ663-2013);
- (5) 《环境空气质量监测点位布设技术规范(试行)》(HJ664-2013);
- (6) 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ194-2017);
- (7) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改清单;

(8) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；

2.4. 其他相关文件

- (1) 《新乡经济技术开发区发展规划(2009-2020)环境影响跟踪评价报告书》；
- (2) 和本次监测相关的其他资料。

3. 开发区规划及开发强度分析

3.1. 开发区规划实施情况分析

3.1.1. 规划及规划环评实施情况

新乡经济技术开发区创建于 2003 年元月，2006 年 4 月经河南省政府批准正式确立为省级开发区，2009 年经省政府核准为“新乡工业产业集聚区”，2012 年 7 月，中华人民共和国国务院办公厅以国办函【2012】117 号文《国务院办公厅关于河南新乡工业园区升级为国家级经济技术开发区的复函》批准同意新乡经济技术开发区的成立。规划及规划环评实施情况见表 3.1-1。

表 3.1-1 开发区规划及规划环评实施情况

序号	规划名称	规划环评名称	批复	审批部门
1	/	/	豫环监〔2005〕198 号	原河南省环保厅
2	《新乡工业产业集聚区发展规划》(2009~2020)	《新乡工业产业集聚区发展规划(2009-2020)环境影响报告书	豫环审〔2011〕2 号	原河南省环保厅
3	/	新乡经济技术开发区发展规划(2009-2020)环境影响跟踪评价报告书		河南省生态环境厅

3.1.2. 规划位置和范围实施情况

新乡经济技术开发区位于新乡市中心城区东部，规划范围：北至纬九路（与市区平原路连接），南至新延路，西北至经一路和东三干渠，东至延津县界，总面积 2280 公顷。规划期限：规划分三期，近期 2009-2012 年，中期 2012-2015 年，远期 2015-2020 年。

园区位置与新乡市的位置关系图见图 3.1-1，园区规划位置、规划范围及规划实施现状的实施情况见表 3.1-2。

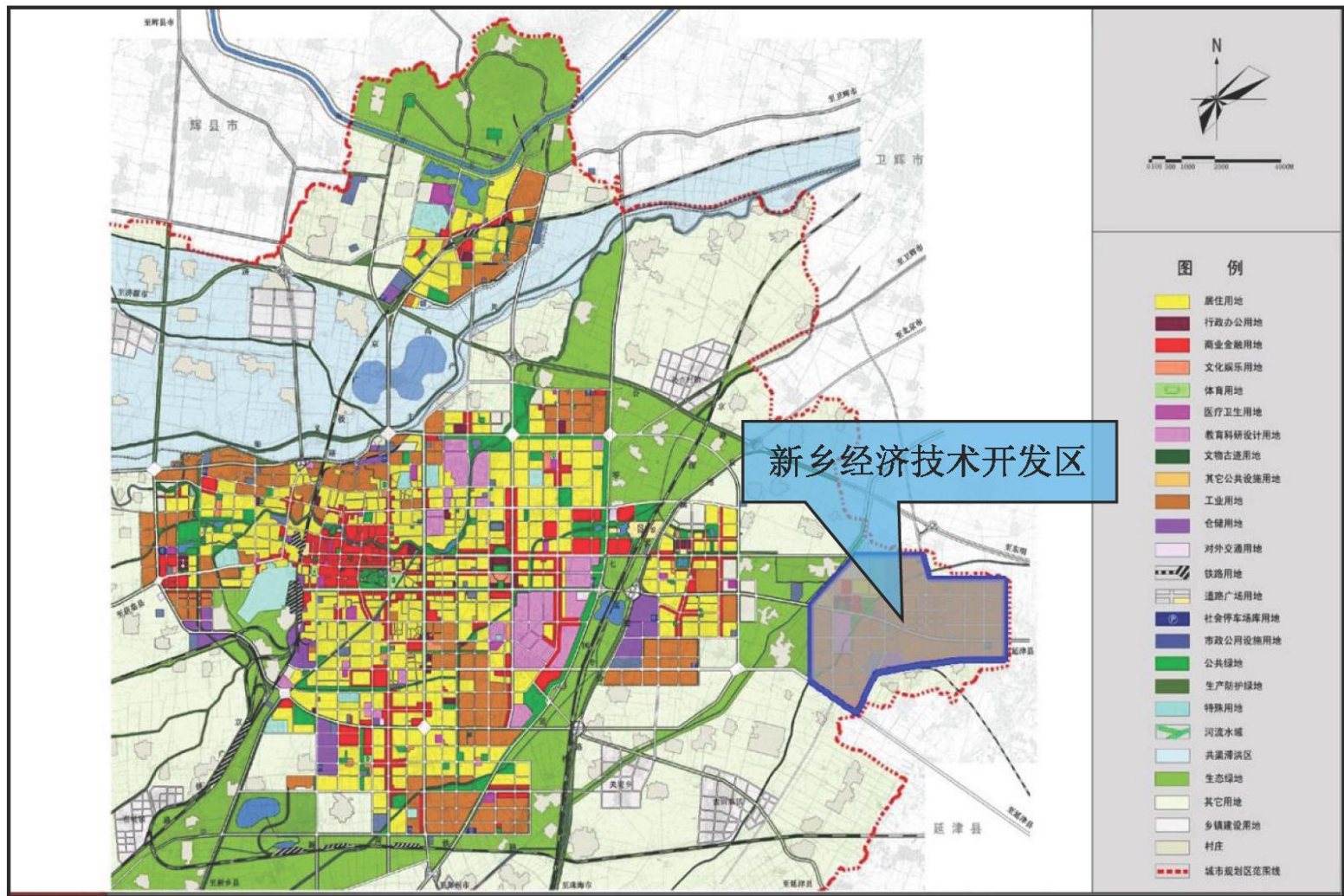


图 3.1-1 新乡经济技术开发区与新乡市的位置关系

表 3.1-2 规划位置和规划范围实施情况一览表

类别	规划内容	实施情况
规划位置	园区位于新乡市中心城区东部	园区位于新乡市中心城区东部
规划范围	北至纬九路（与市区平原路连接），南至新延路，西北至经一路和东三干渠，东至延津县界，总面积 2280 公顷。	北至纬九路（与市区平原路连接），南至新延路，西北至经一路和东三干渠，东至延津县界，总面积 2280 公顷。

3.1.3. 规划产业发展情况

开发区规划产业发展定位及布局详见表 3.1-3。

表 3.1-3 开发区规划产业发展定位及产业布局

集聚区发展定位	豫北地区先进制造业基地；职业技术培训和人力资源输出基地；以发展化纤纺织、汽车及零部件和装备制造产业为主的工业新区。
产业选择	集聚区以化纤纺织、汽车及零部件、装备制造为主导产业，同时积极培育与三大主导产业相关的其它产业。
产业布局	集聚区规划结合现有产业基础和各类工业企业布局状况，形成化纤纺织产业集中区、汽车及零部件产业集中区、装备制造业集中区、化工医药产业集中区以及与三大主导产业相关的其它中小企业集中区的产业布局。

开发区规划过程中以化纤纺织、汽车及零部件、装备制造为主导产业，已形成化纤纺织产业集中区、汽车及零部件产业集中区、装备制造业集中区、化工医药产业集中区以及与三大主导产业相关的其它中小企业集中区的产业布局。开发区产业布局详见图 3.1-2。

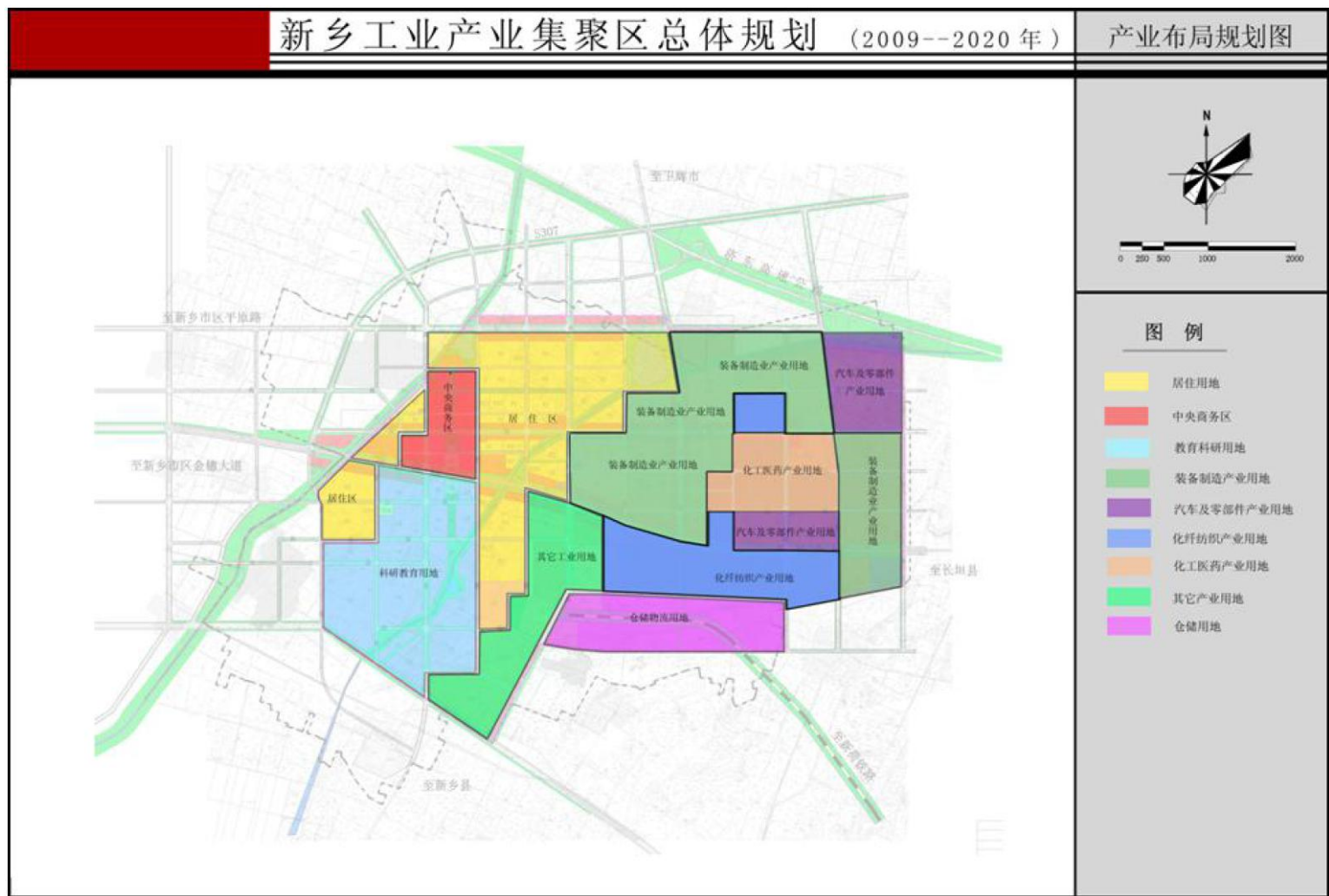


图 3.1-2 开发区产业布局图

3.2. 园区开发强度分析

1. 土地开发情况

根据园区现状用地的开发情况，据统计，园区已开发建设用地 1429.4 公顷，二类居住用地 106.52 公顷，工业用地 695.09 公顷，未开发城市建设用地 850.6 公顷，已开发用地占 2020 年经开区用地目标的 62.69%。园区现状开发建设用地以工业为主，另有部分公共管理与公共服务设施用地、物流仓储用地、公用设施用地和绿地与广场用地，集中分布在规划区中部。园区规划实施已接近规划末期 2020 年，园区土地开发强度为 62.69%，没有达到原预期的开发目标，仍有一定的开发余量，建议园区下一步加快园区的开发，力争在明年完成园区的土地开发。

2. 开发区资源能源利用情况

2018 年，园区的资源能源指标工业新鲜水消耗量、工业天然气消耗量和工业煤炭消耗量均低于原规划环评预测的资源能源目标值，工业新鲜水消耗量、工业天然气消耗量和工业煤炭消耗量占规划预测值的比例分别为 62.5%、72%和 51.7%，在资源能源方面，园区后续开发仍有可使用的余量。

3. 污染物排放情况

经开区污染物排放强度变化对比情况可知，截止 2018 年，园区内的水污染物 COD 和氨氮排放量均没有规划环评预测的高；大气污染物方面，园区内的大气污染物 SO₂ 和 NO_x 排放量，均没有规划环评预测的高，污染物排放量低于规划环评预测值。

4. 开发区入驻企业情况

经过多年的发展，园区已入驻各类工业企业规模以上 97 家，涉及化纤纺织、医药化工、机械制造等多个行业，初步形成了汽车及零部件、化纤纺织、装备制造三大优势产业，园区现入驻企业统计情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 开发区入驻企业统计情况

序号	行业类别	企业数量(家)	所占比例(%)
1	纺织业	5	5.2
2	化学纤维制造业	4	4.1
3	化学原料及化学制品制造业	9	9.3
4	医药制造业	4	4.1
5	通用设备制造业	16	16.5

序号	行业类别	企业数量(家)	所占比例(%)
6	专用设备制造业	14	14.4
7	汽车及零部件、配件制造	6	6.2
8	电气机械及器材制造业	5	5.2
9	通信设备、计算机及其他电子设备制造业	3	3.1
10	非金属矿物制品业	2	2.1
11	家具制造业	6	6.2
12	金属制品业	6	6.2
13	食品制造业	2	2.1
14	塑料制品业	8	8.2
15	仓储	2	2.1
16	造纸及纸制品业	1	1.0
17	有色金属冶炼及压延业	2	2.1
18	其他	9	9.3

由表 3.2-1 可知，入驻规模以上工业企业中，属于化纤纺织、汽车及零部件、装备制造业以及化工医药企业类的企业共计 66 家，主导产业企业占总数的 68%。总体来看，集聚区入驻企业符合产业发展规划。

4. 环境空气环境质量监测及变化趋势分析

4.1. 监测期间城市空气质量指数（AQI）值

本次监测时间为：2021.11.02~2021.11.05，2021.11.08~2021.11.10。监测期间城市空气质量指数（AQI）值见表4.1-1。

表4.1-1 本次监测期间城市空气质量指数（AQI）值一览表

序号	日期	AQI	质量等级
1	2021.11.02	183	中度污染
2	2021.11.03	150	轻度污染
3	2021.11.04	144	轻度污染
4	2021.11.05	208	重度污染
5	2021.11.08	46	优
6	2021.11.09	42	优
7	2021.11.10	58	优

由表4.1-1可知，2021.11.02~2021.11.05质量等级依次为中度污染、轻度污染、轻度污染、重度污染。

4.2. 环境空气质量现状监测及结果分析

4.2.1. 监测点位及监测因子

监测单位：河南摩尔检测有限公司

监测项目：SO₂、NO₂、臭氧、PM₁₀、PM_{2.5}、非甲烷总烃、硫化氢、二硫化碳、氯化氢、硫酸雾、氨和总烃，共计 12 项。

监测布点：根据开发区冬季的主导风向，并结合开发区内企业的分布情况和周边环境敏感点的分布情况，本次监测共布设8个监测点，详见表4.2-1和图4.2-1。

表 4.2-1 环境空气监测点布设一览表

序号	采样点位	功能及特征	检测因子
1	贾堤新村	区内居住区	SO ₂ 、NO ₂ 、臭氧、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、非甲烷总烃、硫化氢、二硫化碳、氯化氢、硫酸雾、氨、总烃
2	张兴庄		
3	新城花园		
4	水花堡村	区外上风向监测点	
5	安康社区	区外下风向监测点	
6	贾李村		
7	邢庄村		
8	大杨庄	区内居住区	

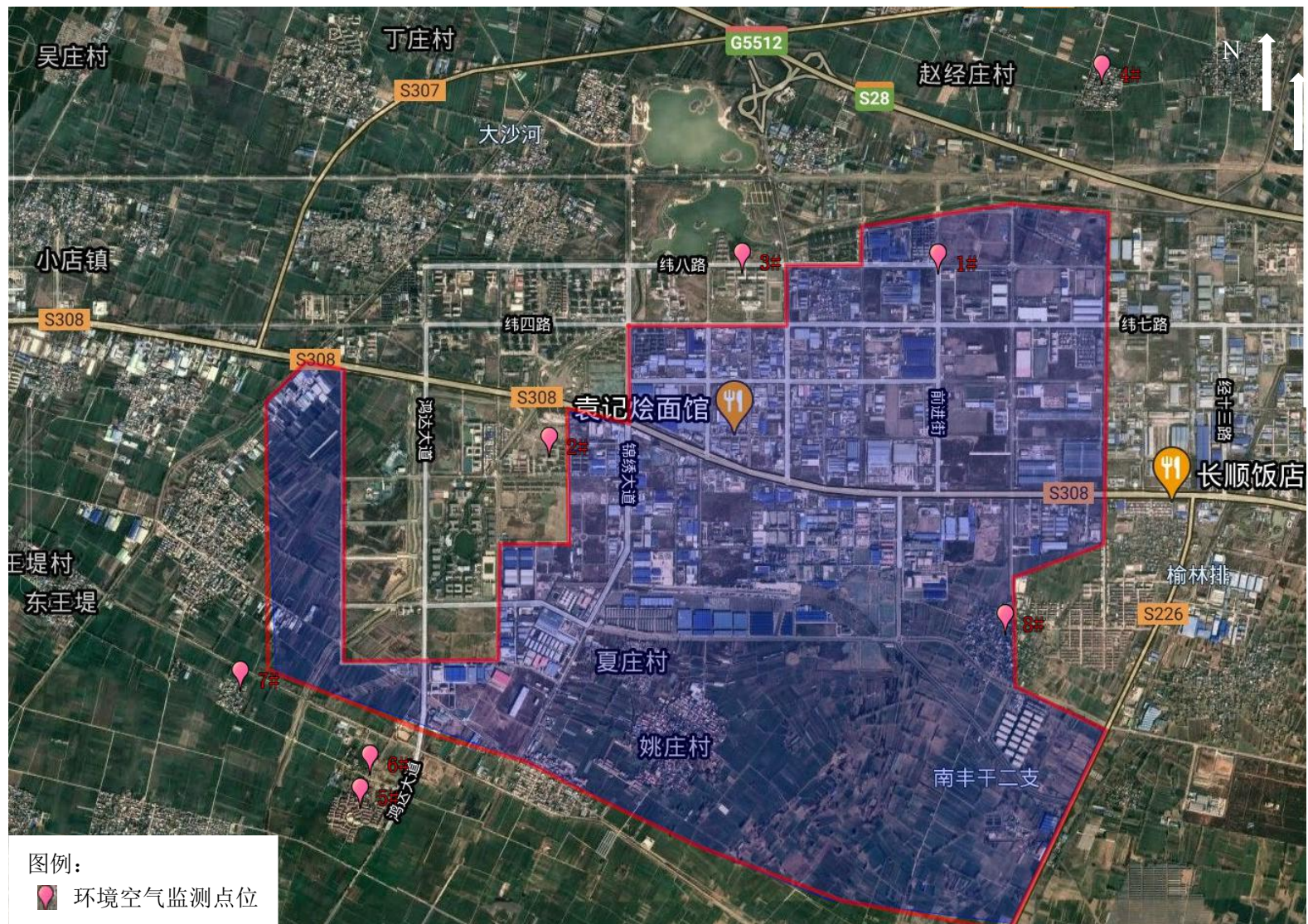


图 4.2-1 环境空气监测点位图

4.2.2. 采样时间及频次

采样时间：2021.11.02~2021.11.05，2021.11.08~2021.11.10；

采样频率：详见表 4.2-2。

表 4.2-2 环境空气现状各监测因子监测频率

监测指标	平均 1 小时浓度	日平均浓度	备注
SO ₂ 、NO ₂	每天 02、08、14、20 时的一次值，各小时采一次样，每小时至少 45 分钟采样时间	每日至少有 20 个小时平均浓度或采样时间	监测 7 天
PM ₁₀ 、PM _{2.5}	/	每日至少有 20 个小时平均浓度或采样时间	
非甲烷总烃、硫化氢、二硫化碳、氯化氢、硫酸雾、氨、总烃	每天 02、08、14、20 时的一次值，各小时采一次样，每小时至少 45 分钟采样时间	/	
臭氧	/	8 小时平均值，每 8 小时至少有 6 小时平均浓度值	

4.2.3. 分析方法

监测项目的分析方法见表4.2-3。

表 4.2-3 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称及型号	检出限或最低检出浓度
1	SO ₂	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009&修改单	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.007mg/m ³ (时均) 0.004mg/m ³ (日均)
2	NO ₂	环境空气 氮氧化物的测定 (一氧化氮和二氧化氮) 盐酸萘乙二胺 分光光度法 HJ479-2009&修改单	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.005mg/m ³ (时均) 0.003mg/m ³ (日均)
3	PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ618-2011&修改单	电子天平 ESJ182-4	0.010mg/m ³
4	PM _{2.5}	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ618-2011&修改单	电子天平 ESJ182-4	0.010mg/m ³
5	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 HJ604-2017	气相色谱仪 TP-2060	0.07mg/m ³
6	硫化氢	亚甲蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环保总局 (2003 年)	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.001mg/m ³

序号	检测项目	分析方法	仪器名称及型号	检出限或最低检出浓度
7	二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法 GB/T 14680-1993	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.03mg/m ³
8	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ549-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.02mg/m ³
9	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.005mg/m ³
10	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.01mg/m ³
11	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠 分光光度法 HJ504-2009&修改单	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.010mg/m ³
12	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 HJ604-2017	气相色谱仪 TP-2060	0.06mg/m ³

4.2.4. 评价标准

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改清单，开发区环境功能区划为二类区。SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}和O₃执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改清单中的二级标准。硫化氢、二硫化碳、氯化氢、硫酸雾、氨执行参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D污染物浓度限值要求。非甲烷总烃参照国家环保局科技标准司《大气污染物综合排放标准详解》相关要求，取2.0mg/m³作为评价标准。详见表4.2-4。

表 4.2-4 环境空气质量评价执行标准

污染物项目	平均时间	浓度限值	单位	选用标准
SO ₂	年平均	60	μg/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中二级标准
	24 小时平均	150		
	1 小时平均	500		
NO ₂	年平均	40		
	24 小时平均	80		
	1 小时平均	200		
PM ₁₀	年平均	70		
	24 小时平均	150		
PM _{2.5}	年平均	35		
	24 小时平均	75		
O ₃	日最大 8 小时平均	160		
	1 小时平均	200		

污染物项目	平均时间	浓度限值	单位	选用标准
非甲烷总烃	1 次值	2000	μg/m ³	《大气污染物综合排放标准详解》（1997）
氨	1 小时平均	200	μg/m ³	《环境影响评价技术导则 大气环境（HJ2.2-2018）》 表 D. 1
硫化氢	1 小时平均	10		
二硫化碳	1 小时平均	40		
氯化氢	1 小时平均	50		
	日均值	15		
硫酸雾	1 小时平均	300		
	日均值	100		

4.2.5. 评价方法

统计各监测点的小时浓度、日均浓度范围和占标率。其计算公式为：

$$P_i = C_i / C_{oi} \times 100\%$$

式中， P_i ：第 i 项污染物的大气质量指数；

C_i ：第 i 项污染物的实测值， mg/m^3 ；

C_{oi} ：第 i 项污染物的标准值， mg/m^3 。

若占标率 $>100\%$ ，表明该大气指标超过了规定的大气环境质量标准限值，占标率越大，说明该大气指标超标越严重。

4.2.6. 监测结果

各个监测点位平均 1 小时浓度监测结果详见表 4.2-5，各个监测点位平均 24 小时浓度监测结果详见表 4.2-6。

表4.2-5 各个监测点位平均1小时浓度监测结果汇总表

检测 点位	检测时间	SO ₂ 1小时平均 (μg/m ³)	NO ₂ 1小时平均 (μg/m ³)	硫化氢 1小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1小时平均 (mg/m ³)	氨 1小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
贾堤新 村	2021.11.2	02时	18.4	35.0	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.56	0.54
		08时	15.0	36.9	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.45	0.51
		14时	16.7	39.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.44	0.42
		20时	11.6	38.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.53	0.50
	2021.11.3	02时	14.9	26.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.39	0.36
		08时	10.2	25.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.37	0.38
		14时	8.06	29.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.32	0.33
		20时	12.8	28.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.36	0.34
	2021.11.4	02时	29.2	32.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.45	0.57
		08时	24.5	30.2	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.62	0.59
		14时	20.3	35.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.51	0.49
		20时	15.2	27.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.44	0.44
	2021.11.5	02时	13.7	45.5	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.63	0.54
		08时	21.0	40.6	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.58	0.54
		14时	13.0	32.8	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.61	0.55
		20时	16.5	36.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.66	0.61
	2021.11.8	02时	16.9	27.8	0.001	未检出	未检出	未检出	0.06	1.58	0.49
		08时	20.5	32.5	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.58	0.46
		14时	16.2	34.3	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.54	0.44
		20时	14.9	35.5	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.56	0.47

检测 点位	检测时间		SO ₂ 1 小时平均 (µg/m ³)	NO ₂ 1 小时平均 (µg/m ³)	硫化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1 小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1 小时平均 (mg/m ³)	氨 1 小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
	2021.11.9	02 时	7.81	37.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.59	0.50	
		08 时	22.1	35.9	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.69	0.54	
		14 时	24.9	24.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.69	0.58	
		20 时	13.9	32.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.58	0.47	
	2021.11.10	02 时	18.6	48.3	0.002	未检出	未检出	未检出	0.06	1.67	0.53	
		08 时	21.0	43.5	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.54	0.43	
		14 时	12.9	30.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.50	0.42	
		20 时	17.5	32.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	1.54	0.46	
	张兴庄	2021.11.2	02 时	13.7	38.6	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.57	0.50
			08 时	23.3	39.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.45	0.43
			14 时	15.5	38.6	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.44	0.42
			20 时	20.1	39.0	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.46	0.44
2021.11.3		02 时	26.7	32.6	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.48	0.43	
		08 时	21.0	31.3	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.39	0.39	
		14 时	23.9	29.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.39	0.36	
		20 时	24.8	30.5	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.41	0.42	
2021.11.4		02 时	32.7	34.6	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.46	0.55	
		08 时	37.7	26.6	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.51	0.51	
		14 时	31.2	29.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.47	0.46	
		20 时	32.0	39.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.49	0.47	
2021.11.5		02 时	22.0	36.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.65	0.56	

检测点位	检测时间	SO ₂ 1小时平均 (μg/m ³)	NO ₂ 1小时平均 (μg/m ³)	硫化氢 1小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1小时平均 (mg/m ³)	氨 1小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
		08时	26.9	25.8	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.60	0.52
		14时	21.6	34.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.63	0.56
		20时	26.2	30.7	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.56	0.52
	2021.11.8	02时	9.94	29.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.59	0.50
		08时	18.2	33.6	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.68	0.57
		14时	15.0	38.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.65	0.56
		20时	16.0	35.5	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.60	0.52
	2021.11.9	02时	27.9	37.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.64	0.52
		08时	25.6	45.3	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.57	0.50
		14时	23.7	34.0	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.53	0.44
		20时	21.1	40.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.60	0.46
	2021.11.10	02时	25.8	40.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.56	0.38
		08时	21.1	37.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.50	0.44
		14时	15.4	42.7	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.53	0.47
		20时	17.5	38.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.49	0.37
	新城花园	2021.11.2	02时	13.7	39.5	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.58
08时			23.3	35.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.44	0.36
14时			15.5	34.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.44	0.42
20时			20.1	38.5	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.42	0.48
2021.11.3		02时	14.9	33.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.46	0.40
		08时	10.2	35.3	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.36	0.33

检测 点位	检测时间		SO ₂	NO ₂	硫化氢	二硫化碳	氯化氢	硫酸雾	氨	总烃	非甲烷总烃
			1 小时平均 (μg/m ³)	1 小时平均 (μg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	(mg/m ³)
		14 时	9.27	32.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.39	0.42
		20 时	11.5	30.5	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.41	0.41
	2021.11.4	02 时	24.3	37.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.42	0.51
		08 时	19.8	32.3	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.56	0.53
		14 时	23.9	35.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.06	1.48	0.42
		20 时	18.7	36.7	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.52	0.56
	2021.11.5	02 时	30.2	39.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.62	0.52
		08 时	28.1	25.8	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.65	0.60
		14 时	32.6	29.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.69	0.63
		20 时	27.4	28.2	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.68	0.65
	2021.11.8	02 时	23.8	31.3	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.63	0.51
		08 时	27.5	39.6	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.64	0.55
		14 时	25.7	37.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.61	0.48
		20 时	29.0	34.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.55	0.41
	2021.11.9	02 时	20.8	33.7	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.58	0.41
		08 时	12.6	32.2	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.64	0.57
		14 时	14.0	30.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	1.63	0.55
		20 时	16.3	29.0	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.60	0.51
	2021.11.10	02 时	9.08	32.9	0.002	未检出	未检出	未检出	0.06	1.64	0.49
		08 时	13.9	42.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.02	1.48	0.40
14 时		20.3	43.2	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.46	0.39	

检测 点位	检测时间		SO ₂	NO ₂	硫化氢	二硫化碳	氯化氢	硫酸雾	氨	总烃	非甲烷总烃
			1 小时平均 (µg/m ³)	1 小时平均 (µg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	(mg/m ³)
水花堡 村		20 时	15.1	36.5	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.44	0.35
	2021.11.2	02 时	21.9	35.4	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.51	0.45
		08 时	24.5	31.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.41	0.53
		14 时	20.4	36.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.46	0.42
		20 时	27.3	33.2	0.001	未检出	未检出	未检出	0.02	1.52	0.47
	2021.11.3	02 时	16.1	38.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.35	0.32
		08 时	10.2	35.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.47	0.43
		14 时	17.8	37.8	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.50	0.48
		20 时	11.6	34.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.40	0.42
	2021.11.4	02 时	14.9	28.5	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.51	0.61
		08 时	11.4	32.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.55	0.54
		14 时	10.5	28.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.06	1.61	0.59
		20 时	16.4	35.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.54	0.50
	2021.11.5	02 时	14.9	22.5	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.70	0.61
		08 时	12.6	27.9	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.66	0.64
		14 时	10.5	29.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.60	0.58
		20 时	18.9	24.5	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.55	0.53
	2021.11.8	02 时	21.5	38.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.61	0.52
		08 时	14.7	35.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.57	0.45
		14 时	19.8	28.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	1.57	0.42
20 时		13.7	33.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.56	0.43	

检测 点位	检测时间		SO ₂ 1 小时平均 (µg/m ³)	NO ₂ 1 小时平均 (µg/m ³)	硫化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1 小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1 小时平均 (mg/m ³)	氨 1 小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)
	2021.11.9	02 时	7.81	42.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.02	1.58	0.45
		08 时	10.2	38.5	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.66	0.56
		14 时	14.0	43.7	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.71	0.61
		20 时	12.7	43.8	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.59	0.50
	2021.11.10	02 时	10.3	43.7	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.67	0.48
		08 时	7.89	37.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.02	1.51	0.45
		14 时	12.9	41.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.50	0.43
		20 时	11.5	40.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.46	0.38
安康社 区	2021.11.2	02 时	19.6	33.0	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.56	0.51
		08 时	16.3	36.5	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.46	0.44
		14 时	18.0	39.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.45	0.46
		20 时	12.8	40.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.40	0.34
	2021.11.3	02 时	8.98	39.6	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.51	0.34
		08 时	19.8	37.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.54	0.53
		14 时	15.4	31.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.44	0.41
		20 时	12.8	36.8	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.55	0.52
	2021.11.4	02 时	30.2	36.1	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.44	0.54
		08 时	20.9	40.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.49	0.48
		14 时	23.9	40.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.48	0.45
		20 时	20.0	32.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.45	0.43
	2021.11.5	02 时	22.0	30.2	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.68	0.58

检测点位	检测时间	SO ₂ 1小时平均 (μg/m ³)	NO ₂ 1小时平均 (μg/m ³)	硫化氢 1小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1小时平均 (mg/m ³)	氨 1小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
		08时	25.7	27.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.56	0.51
		14时	21.6	31.3	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.61	0.56
		20时	23.8	29.7	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.52	0.46
	2021.11.8	02时	26.1	35.2	0.001	未检出	未检出	未检出	0.06	1.66	0.56
		08时	27.5	33.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.52	0.40
		14时	24.5	36.9	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.56	0.42
		20时	23.1	26.4	0.002	未检出	未检出	未检出	0.06	1.58	0.44
	2021.11.9	02时	24.3	37.2	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.52	0.37
		08时	13.8	42.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.58	0.45
		14时	18.9	39.6	0.001	未检出	未检出	未检出	0.02	1.51	0.44
		20时	21.1	42.8	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.58	0.52
	2021.11.10	02时	18.6	32.9	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.62	0.43
		08时	22.2	30.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.53	0.51
		14时	14.2	37.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.46	0.42
		20时	17.5	43.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.49	0.47
	贾李村	2021.11.2	02时	13.7	34.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.53
08时			9.06	33.8	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.43	0.38
14时			11.8	38.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.02	1.48	0.42
20时			10.4	33.3	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.44	0.41
2021.11.3		02时	13.7	31.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.52	0.36
		08时	24.5	35.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.53	0.48

检测 点位	检测时间	SO ₂ 1小时平均 (μg/m ³)	NO ₂ 1小时平均 (μg/m ³)	硫化氢 1小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1小时平均 (mg/m ³)	氨 1小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
	14时	20.3	30.4	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.50	0.51	
		21.2	33.6	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.51	0.49	
	2021.11.4	02时	13.7	43.6	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.59	0.52
		08时	10.2	42.0	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.42	0.40
		14时	16.6	31.0	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.40	0.39
		20时	19.9	35.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.47	0.44
	2021.11.5	02时	14.9	25.6	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.68	0.51
		08时	10.3	29.5	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	1.59	0.51
		14时	13.0	34.9	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.60	0.56
		20时	8.01	30.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.54	0.48
	2021.11.8	02时	21.9	32.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.58	0.48
		08时	18.6	34.3	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.61	0.51
		14时	20.4	41.7	0.002	未检出	未检出	未检出	0.06	1.55	0.45
		20时	14.0	39.0	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.60	0.49
	2021.11.9	02时	19.6	48.3	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.55	0.39
		08时	17.3	44.7	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.61	0.51
		14时	15.2	42.6	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.56	0.45
		20时	18.6	38.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.06	1.64	0.56
	2021.11.10	02时	23.4	38.5	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.63	0.47
		08时	18.6	33.5	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.48	0.44
14时		15.4	41.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.44	0.41	

检测 点位	检测时间		SO ₂	NO ₂	硫化氢	二硫化碳	氯化氢	硫酸雾	氨	总烃	非甲烷总烃
			1 小时平均 (µg/m ³)	1 小时平均 (µg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	(mg/m ³)
邢庄村		20 时	19.8	36.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.52	0.51
	2021.11.2	02 时	18.4	30.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.51	0.44
		08 时	15.1	37.0	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.45	0.41
		14 时	13.0	31.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.44	0.40
		20 时	10.4	29.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.52	0.52
	2021.11.3	02 时	22.0	36.6	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.59	0.42
		08 时	17.4	31.8	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.48	0.43
		14 时	14.2	36.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.50	0.46
		20 时	12.8	33.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.62	0.57
	2021.11.4	02 时	33.8	27.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.58	0.50
		08 时	27.0	30.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.46	0.43
		14 时	36.2	35.2	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.58	0.52
		20 时	29.6	32.6	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.52	0.46
	2021.11.5	02 时	23.2	39.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.58	0.49
		08 时	18.6	32.7	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.67	0.59
		14 时	14.2	28.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.60	0.52
		20 时	11.6	40.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.64	0.57
	2021.11.8	02 时	23.8	29.8	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.61	0.55
		08 时	25.2	33.1	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.56	0.41
		14 时	18.6	28.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.60	0.46
		20 时	20.7	35.5	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.60	0.52

检测 点位	检测时间	SO ₂ 1 小时平均 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ 1 小时平均 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	硫化氢 1 小时平均 (mg/m^3)	二硫化碳 1 小时平均 (mg/m^3)	氯化氢 1 小时平均 (mg/m^3)	硫酸雾 1 小时平均 (mg/m^3)	氨 1 小时平均 (mg/m^3)	总烃 (mg/m^3)	非甲烷总烃 (mg/m^3)	
	2021.11.9	02 时	16.1	33.6	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.58	0.46
		08 时	18.5	46.8	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.58	0.49
		14 时	21.3	42.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.54	0.41
		20 时	13.9	38.7	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.49	0.40
	2021.11.10	02 时	16.2	40.7	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.66	0.50
		08 时	15.1	39.3	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.46	0.36
		14 时	20.3	33.0	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.52	0.47
		20 时	12.7	40.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.45	0.36
大杨庄	2021.11.2	02 时	24.4	27.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.61	0.56
		08 时	19.8	31.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.02	1.58	0.52
		14 时	22.9	30.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.46	0.42
		20 时	21.4	31.3	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.50	0.47
	2021.11.3	02 时	24.3	40.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.72	0.56
		08 时	23.4	35.4	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.65	0.50
		14 时	21.5	34.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.53	0.56
		20 时	22.4	24.9	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.78	0.46
	2021.11.4	02 时	24.3	41.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.63	0.48
		08 时	19.8	37.0	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.61	0.50
		14 时	22.7	29.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.56	0.50
		20 时	18.8	26.5	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.58	0.50
	2021.11.5	02 时	24.3	42.5	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.64	0.55

检测 点位	检测时间	SO ₂ 1小时平均 (μg/m ³)	NO ₂ 1小时平均 (μg/m ³)	硫化氢 1小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1小时平均 (mg/m ³)	氨 1小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
	2021.11.8	08时	19.8	37.6	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.70	0.62
		14时	27.8	28.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.62	0.58
		20时	18.9	29.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.54	0.48
	2021.11.8	02时	7.63	29.8	0.001	未检出	未检出	未检出	0.06	1.56	0.46
		08时	12.4	33.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.61	0.48
		14时	16.2	28.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.56	0.42
		20时	13.7	31.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.56	0.42
	2021.11.9	02时	18.4	34.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.59	0.44
		08时	20.8	42.7	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.58	0.43
		14时	26.1	33.9	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.52	0.38
		20时	29.4	38.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.56	0.48
	2021.11.10	02时	11.5	46.3	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.62	0.47
		08时	17.5	37.7	0.001	未检出	未检出	未检出	0.02	1.59	0.43
		14时	15.3	40.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.45	0.38
		20时	21.1	42.7	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.53	0.48

表表4.2-6 各个监测点位平均24小时浓度监测结果汇总表

检测 点位	采样时间	SO ₂ 24 小时平均 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ 24 小时平均 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ 24 小时平均 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} 24 小时平均 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	臭氧 8 小时平均 (mg/m^3)
贾堤 新村	2021.11.2	15.0	37.1	185	112	0.055
	2021.11.3	11.1	27.2	178	93	0.054
	2021.11.4	23.7	31.1	134	79	0.077
	2021.11.5	16.2	38.6	192	141	0.057
	2021.11.8	17.3	32.4	57	31	0.055
	2021.11.9	17.0	32.3	54	29	0.079
	2021.11.10	17.2	39.0	74	33	0.076
张兴庄	2021.11.2	20.1	39.1	183	103	0.058
	2021.11.3	23.5	30.5	182	109	0.054
	2021.11.4	33.4	32.4	149	82	0.074
	2021.11.5	24.7	31.7	189	135	0.060
	2021.11.8	14.6	34.4	65	34	0.044
	2021.11.9	24.2	39.7	59	33	0.074
	2021.11.10	17.7	39.7	84	29	0.077
新城花 园	2021.11.2	21.8	36.1	178	106	0.061
	2021.11.3	11.6	32.6	172	91	0.058
	2021.11.4	21.4	35.3	153	94	0.069
	2021.11.5	29.9	30.7	191	132	0.077
	2021.11.8	26.6	35.4	56	32	0.053
	2021.11.9	15.9	31.8	62	41	0.065
	2021.11.10	14.3	38.7	79	26	0.073
水花堡 村	2021.11.2	24.0	34.2	182	110	0.051
	2021.11.3	14.5	36.5	189	100	0.065
	2021.11.4	13.4	31.0	147	89	0.067
	2021.11.5	14.5	26.4	187	143	0.043
	2021.11.8	17.9	33.7	61	27	0.053
	2021.11.9	11.4	42.2	57	32	0.077
	2021.11.10	11.0	40.4	75	35	0.060
安康社 区	2021.11.2	16.7	37.3	176	107	0.044
	2021.11.3	14.5	36.0	174	98	0.051
	2021.11.4	23.7	37.3	152	93	0.063
	2021.11.5	23.6	29.5	202	136	0.050
	2021.11.8	25.6	32.4	59	31	0.042
	2021.11.9	19.8	40.7	61	36	0.074
	2021.11.10	16.1	35.6	85	38	0.055
贾李村	2021.11.2	12.8	34.7	174	93	0.064

检测 点位	采样时间	SO ₂ 24 小时平均 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ 24 小时平均 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ 24 小时平均 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} 24 小时平均 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	臭氧 8 小时平均 (mg/m^3)
	2021.11.3	18.4	32.3	169	102	0.058
	2021.11.4	15.2	37.7	144	100	0.075
	2021.11.5	8.86	30.2	194	151	0.055
	2021.11.8	18.4	36.7	60	36	0.062
	2021.11.9	17.5	43.7	63	28	0.076
	2021.11.10	22.1	37.6	78	32	0.078
邢庄村	2021.11.2	15.6	32.1	189	98	0.052
	2021.11.3	16.7	34.2	182	96	0.065
	2021.11.4	31.6	31.6	162	97	0.061
	2021.11.5	16.2	35.1	187	146	0.060
	2021.11.8	22.3	31.7	57	29	0.074
	2021.11.9	17.5	40.7	71	32	0.058
大杨庄	2021.11.10	17.7	38.2	80	39	0.076
	2021.11.2	21.9	31.2	187	105	0.055
	2021.11.3	23.5	33.4	178	101	0.075
	2021.11.4	21.5	33.3	159	94	0.077
	2021.11.5	22.5	34.6	183	129	0.052
	2021.11.8	12.4	30.4	62	34	0.073
	2021.11.9	23.1	37.6	62	36	0.055
2021.11.10	19.4	41.5	72	36	0.074	

4.2.7. 监测结果统计分析

监测结果统计分析详见表 4.2-7，超标污染物见表 4.2-8。

表 4.2-7 环境空气质量监测中各监测因子浓度统计结果

监测 点位	污染物	平均时间	浓度范围/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价标准/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度 占标率%	达标 情况
贾堤 新村	SO ₂	小时值	7.81~29.2	500	5.84%	达标
		日均值	11.1~23.7	150	15.80%	达标
	NO ₂	小时值	24.2~48.3	200	24.15%	达标
		日均值	27.2~39	80	48.75%	达标
	PM ₁₀	日均值	54~192	150	128.00%	超标
	PM _{2.5}	日均值	29~141	75	188.00%	超标
	O ₃	8 小时均值	54~79	160	49.38%	达标
	硫化氢	小时值	1~2	10	20.00%	达标
	二硫化碳	小时值	15*	40	37.50%	达标
	氯化氢	小时值	10	50	20.00%	达标
硫酸雾	小时值	2.5	300	0.83%	达标	

监测点位	污染物	平均时间	浓度范围/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价标准/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度 占标率%	达标 情况
	氨	小时值	20~60	200	30.00%	达标
	总烃	小时值	1320~1690	/	/	/
	非甲烷总烃	小时值	330~610	2000	30.50%	达标
张兴庄	SO ₂	小时值	9.94~37.7	500	7.54%	达标
		日均值	14.6~33.4	150	22.27%	达标
	NO ₂	小时值	25.8~45.3	200	22.65%	达标
		日均值	30.5~39.7	80	49.63%	达标
	PM ₁₀	日均值	59~189	150	126.00%	超标
	PM _{2.5}	日均值	29~135	75	180.00%	超标
	O ₃	8小时均值	44~77	160	48.13%	达标
	硫化氢	小时值	1~2	10	20.00%	达标
	二硫化碳	小时值	15*	40	37.50%	达标
	氯化氢	小时值	10	50	20.00%	达标
	硫酸雾	小时值	2.5	300	0.83%	达标
	氨	小时值	20~50	200	25.00%	达标
	总烃	小时值	1390~1680	/	/	/
	非甲烷总烃	小时值	360~570	2000	28.50%	达标
新城花园	SO ₂	小时值	9.08~32.6	500	6.52%	达标
		日均值	11.6~29.9	150	19.93%	达标
	NO ₂	小时值	25.8~43.2	200	21.60%	达标
		日均值	30.7~38.7	80	48.38%	达标
	PM ₁₀	日均值	56~191	150	127.33%	超标
	PM _{2.5}	日均值	26~132	75	176.00%	超标
	O ₃	8小时均值	53~77	160	48.13%	达标
	硫化氢	小时值	1~2	10	20.00%	达标
	二硫化碳	小时值	15*	40	37.50%	达标
	氯化氢	小时值	10	50	20.00%	达标
	硫酸雾	小时值	2.5	300	0.83%	达标
	氨	小时值	20~60	200	30.00%	达标
	总烃	小时值	1360~1690	/	/	/
非甲烷总烃	小时值	330~650	2000	32.50%	达标	
水花堡村	SO ₂	小时值	7.81~27.3	500	5.46%	达标
		日均值	11~24	150	16.00%	达标
	NO ₂	小时值	22.5~43.8	200	21.90%	达标
		日均值	26.4~42.2	80	52.75%	达标
	PM ₁₀	日均值	57~189	150	126.00%	超标
	PM _{2.5}	日均值	27~143	75	190.67%	超标
	O ₃	8小时均值	43~77	160	48.13%	达标
	硫化氢	小时值	1~2	10	20.00%	达标
二硫化碳	小时值	15*	40	37.50%	达标	
氯化氢	小时值	10	50	20.00%	达标	

监测 点位	污染物	平均时间	浓度范围/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价标准/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度 占标率%	达标 情况
	硫酸雾	小时值	2.5	300	0.83%	达标
	氨	小时值	20~60	200	30.00%	达标
	总烃	小时值	1350~1710	/	/	/
	非甲烷总烃	小时值	320~640	2000	32.00%	达标
安康 社区	SO ₂	小时值	8.98~30.2	500	6.04%	达标
		日均值	14.5~25.6	150	17.07%	达标
	NO ₂	小时值	26.4~43.2	200	21.60%	达标
		日均值	29.5~40.7	80	50.88%	达标
	PM ₁₀	日均值	59~202	150	134.67%	超标
	PM _{2.5}	日均值	31~136	75	181.33%	超标
	O ₃	8小时均值	42~74	160	46.25%	达标
	硫化氢	小时值	1~2	10	20.00%	达标
	二硫化碳	小时值	15*	40	37.50%	达标
	氯化氢	小时值	10	50	20.00%	达标
	硫酸雾	小时值	2.5	300	0.83%	达标
	氨	小时值	20~60	200	30.00%	达标
	总烃	小时值	1400~1680	/	/	/
	非甲烷总烃	小时值	340~580	2000	29.00%	达标
贾李 村	SO ₂	小时值	8.01~24.5	500	4.90%	达标
		日均值	8.86~22.1	150	14.73%	达标
	NO ₂	小时值	25.6~48.3	200	24.15%	达标
		日均值	30.2~43.7	80	54.63%	达标
	PM ₁₀	日均值	60~194	150	129.33%	超标
	PM _{2.5}	日均值	28~151	75	201.33%	超标
	O ₃	8小时均值	55~78	160	48.75%	达标
	硫化氢	小时值	1~2	10	20.00%	达标
	二硫化碳	小时值	15*	40	37.50%	达标
	氯化氢	小时值	10	50	20.00%	达标
	硫酸雾	小时值	2.5	300	0.83%	达标
	氨	小时值	20~60	200	30.00%	达标
	总烃	小时值	400~1680	/	/	/
	非甲烷总烃	小时值	360~560	2000	28.00%	达标
邢庄 村	SO ₂	小时值	10.4~36.2	500	7.24%	达标
		日均值	15.6~31.6	150	21.07%	达标
	NO ₂	小时值	27.4~46.8	200	23.40%	达标
		日均值	31.6~40.7	80	50.88%	达标
	PM ₁₀	日均值	57~189	150	126.00%	超标
	PM _{2.5}	日均值	29~146	75	194.67%	超标
	O ₃	8小时均值	52~76	160	47.50%	达标
	硫化氢	小时值	1~2	10	20.00%	达标
二硫化碳	小时值	15*	40	37.50%	达标	

监测点位	污染物	平均时间	浓度范围/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价标准/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度 占标率%	达标 情况
	氯化氢	小时值	10	50	20.00%	达标
	硫酸雾	小时值	2.5	300	0.83%	达标
	氨	小时值	20~50	200	25.00%	达标
	总烃	小时值	1440~1670	/	/	/
	非甲烷总烃	小时值	360~590	2000	29.50%	达标
大杨庄	SO ₂	小时值	7.63~29.4	500	5.88%	达标
		日均值	12.4~23.5	150	15.67%	达标
	NO ₂	小时值	24.9~46.3	200	23.15%	达标
		日均值	30.4~41.5	80	51.88%	达标
	PM ₁₀	日均值	62~187	150	124.67%	超标
	PM _{2.5}	日均值	34~129	75	172.00%	超标
	O ₃	8小时均值	52~77	160	48.13%	达标
	硫化氢	小时值	1~2	10	20.00%	达标
	二硫化碳	小时值	15*	40	37.50%	达标
	氯化氢	小时值	10	50	20.00%	达标
	硫酸雾	小时值	2.5	300	0.83%	达标
	氨	小时值	20~60	200	30.00%	达标
	总烃	小时值	1450~1780	/	/	/
非甲烷总烃	小时值	380~620	2000	31.00%	达标	

*注：按检出限的一半取值

表4.2-8 超标污染物统计

监测点位	超标污染物	超标率	最大超标倍数	超标原因
贾堤新村	PM ₁₀	57.14%	1.28	重污染天气
	PM _{2.5}	57.14%	1.88	重污染天气
张兴庄	PM ₁₀	57.14%	1.26	重污染天气
	PM _{2.5}	57.14%	1.88	重污染天气
新城花园	PM ₁₀	57.14%	1.27	重污染天气
	PM _{2.5}	57.14%	1.76	重污染天气
水花堡村	PM ₁₀	57.14%	1.26	重污染天气
	PM _{2.5}	57.14%	1.91	重污染天气
安康社区	PM ₁₀	57.14%	1.35	重污染天气
	PM _{2.5}	57.14%	1.81	重污染天气
贾李村	PM ₁₀	57.14%	1.29	重污染天气
	PM _{2.5}	57.14%	2.01	重污染天气
邢庄村	PM ₁₀	57.14%	1.26	重污染天气
	PM _{2.5}	57.14%	1.95	重污染天气
大杨庄	PM ₁₀	57.14%	1.25	重污染天气
	PM _{2.5}	57.14%	1.72	重污染天气

表4.2-9 污染天气期间对应的颗粒物浓度（单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

日期	AQI	质量等级	贾堤新村		张兴庄		新城花园		水花堡村		安康社区		贾李村		邢庄村		大杨庄	
			PM ₁₀	PM _{2.5}	PM ₁₀	PM _{2.5}	PM ₁₀	PM _{2.5}	PM ₁₀	PM _{2.5}	PM ₁₀	PM _{2.5}	PM ₁₀	PM _{2.5}	PM ₁₀	PM _{2.5}	PM ₁₀	PM _{2.5}
2021.11.2	183	中度污染	185	112	183	103	178	106	182	110	176	107	174	93	189	98	187	105
2021.11.3	150	轻度污染	178	93	182	109	172	91	189	100	174	98	169	102	182	96	178	101
2021.11.4	144	轻度污染	134	79	149	82	153	94	147	89	152	93	144	100	162	97	159	94
2021.11.5	208	重度污染	192	141	189	135	191	132	187	143	202	136	194	151	187	146	183	129
标准值			150	75	150	75	150	75	150	75	150	75	150	75	150	75	150	75
超标率			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
最大值超标倍数			1.28	1.88	1.26	1.88	1.27	1.76	1.26	1.91	1.35	1.81	1.29	2.01	1.26	1.95	1.25	1.72

由表4.2-7可知，本次各个监测点位的SO₂、NO₂小时值和日均值，O₃8小时均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改清单中的二级标准；H₂S、CS₂、HCl、硫酸雾、氨均满足《环境影响评价技术导则 大气环境（HJ2.2-2018）》附录D中的限值要求；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》（1997）中的限值要求。

由表4.2-6和表4.2-8可知，11月2日至11月5日各个监测点位颗粒物（PM₁₀和PM_{2.5}）均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改清单中的二级标准；由表4.2-8可知，各个点位超标率均为57.14%，贾堤新村处的PM₁₀的最大超标倍数为1.28，PM_{2.5}的最大超标倍数为1.88；张兴庄处的PM₁₀的最大超标倍数为1.26，PM_{2.5}的最大超标倍数为1.88；新城花园处的PM₁₀的最大超标倍数为1.27，PM_{2.5}的最大超标倍数为1.76；水花堡村处的PM₁₀的最大超标倍数为1.26，PM_{2.5}的最大超标倍数为1.91；安康社区处的PM₁₀的最大超标倍数为1.35，PM_{2.5}的最大超标倍数为1.81；贾李村处的PM₁₀的最大超标倍数为1.29，PM_{2.5}的最大超标倍数为2.01；邢庄村处的PM₁₀的最大超标倍数为1.26，PM_{2.5}的最大超标倍数为1.95；大杨庄处的PM₁₀的最大超标倍数为1.25，PM_{2.5}的最大超标倍数为1.72。

由表 4.2-9 可知，2021.11.2 至 2021.11.5 为污染天气，各个监测点处颗粒物（PM₁₀ 和 PM_{2.5}）不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改清单中的二级标准，超标率为 100%。

4.3. 区域环境空气质量变化情况分析

4.3.1. 各个监测点小时值变化情况分析

本次监测期间，各个点位小时值变化情况详见图 4.3-1 至 4.3-8。

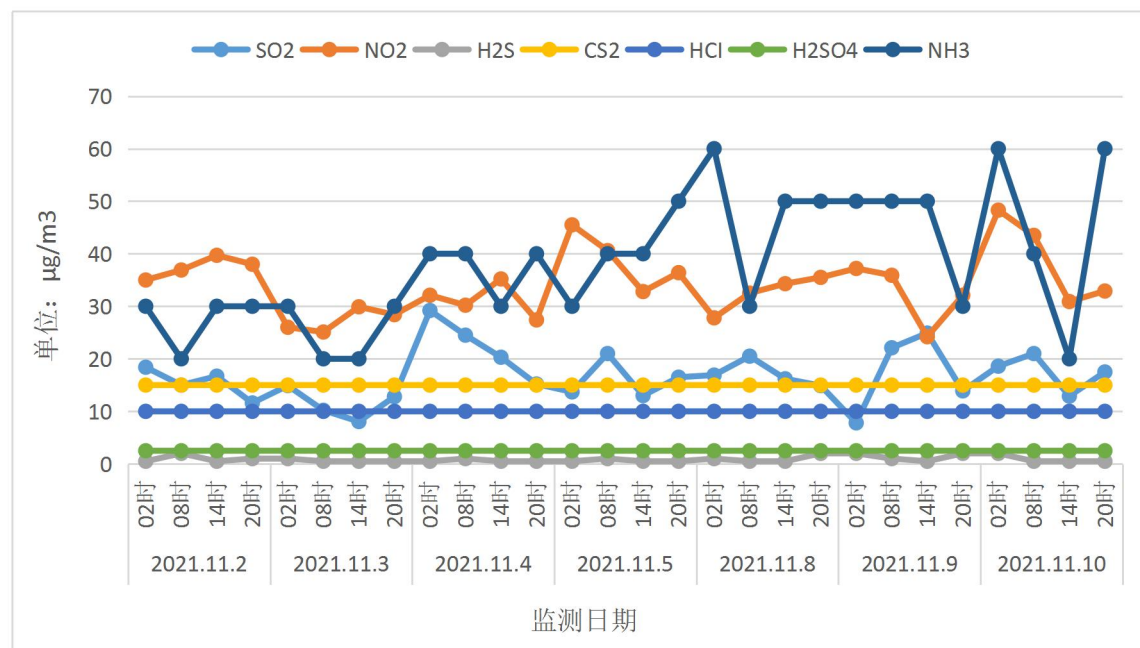


图 4.3-1 (a) 贾堤新村各个监测因子小时值变化情况

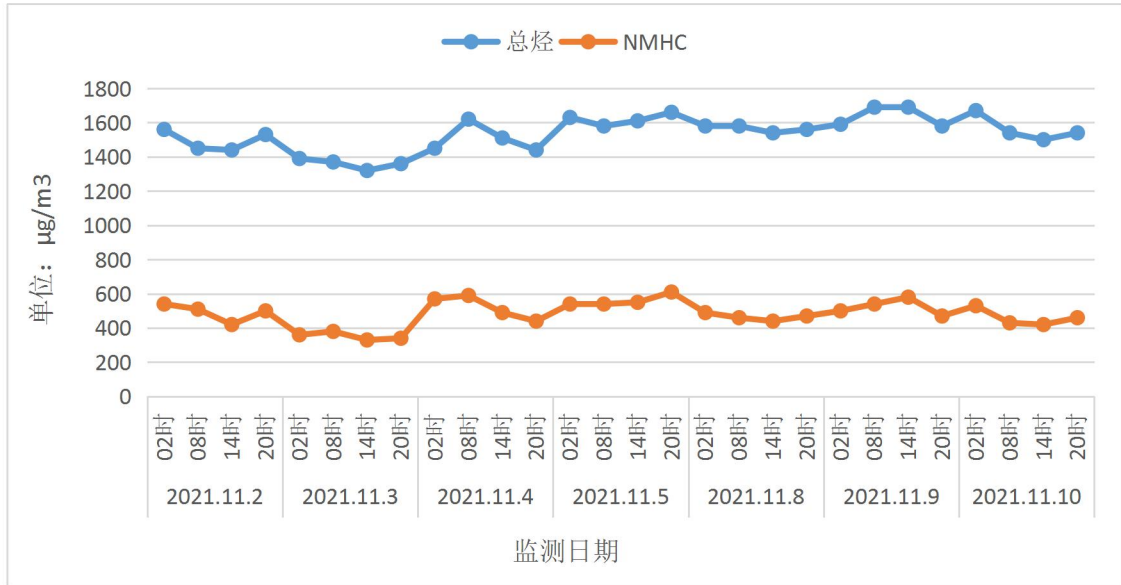


图 4.3-1 (b) 贾堤新村各个监测因子小时值变化情况

贾堤新村处 SO₂ 小时值的最大值出现于 11 月 4 日 02 时，NO₂ 小时值的最大值出现于 11 月 10 日 02 时，总烃小时值最大值出现于 11 月 9 日 08 时，NMHC 小时值最大值出现于 11 月 5 日 20 时。

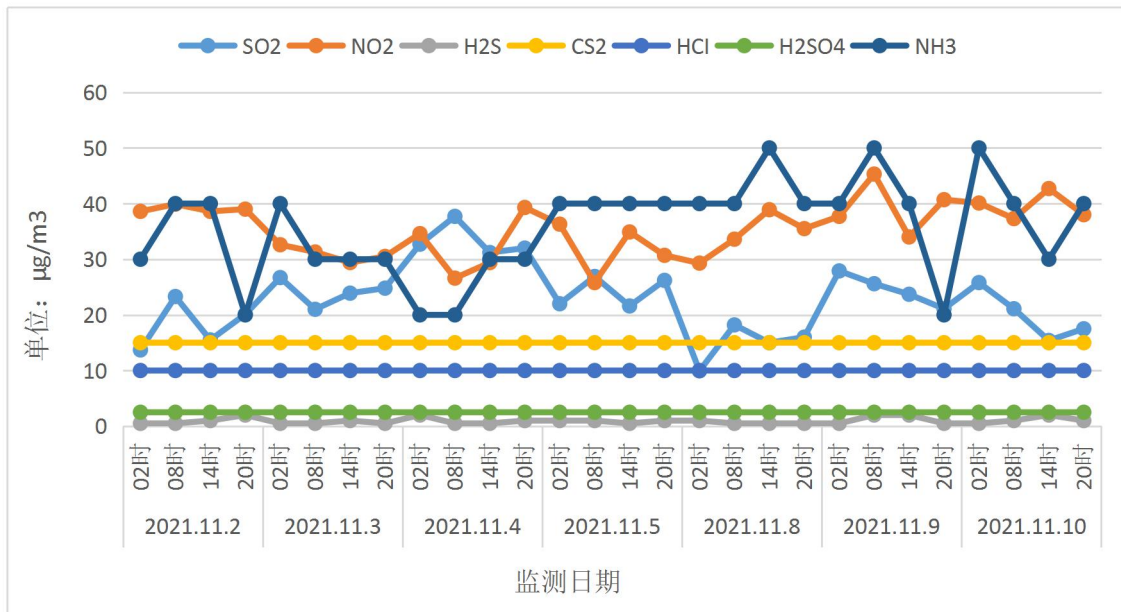


图 4.3-2 (a) 张兴庄各个监测因子小时值变化情况

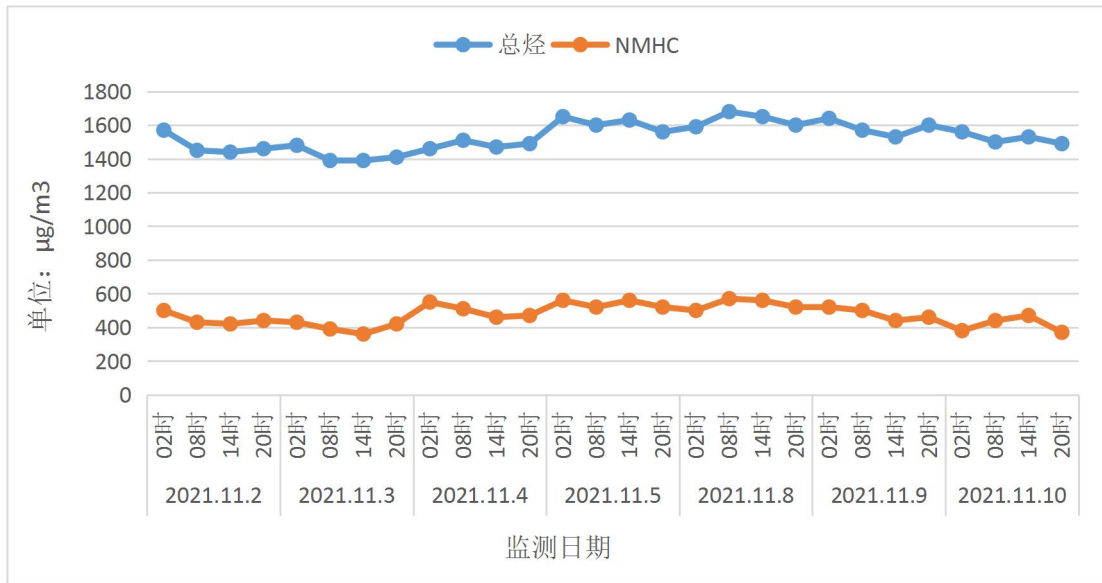


图 4.3-2 (b) 张兴庄各个监测因子小时值变化情况

张兴庄处 SO₂ 小时值的最大值出现于 11 月 4 日 08 时，NO₂ 小时值的最大值出现于 11 月 9 日 08 时，总烃小时值最大值出现于 11 月 8 日 08 时，NMHC 小时值最大值出现于 11 月 8 日 08 时。

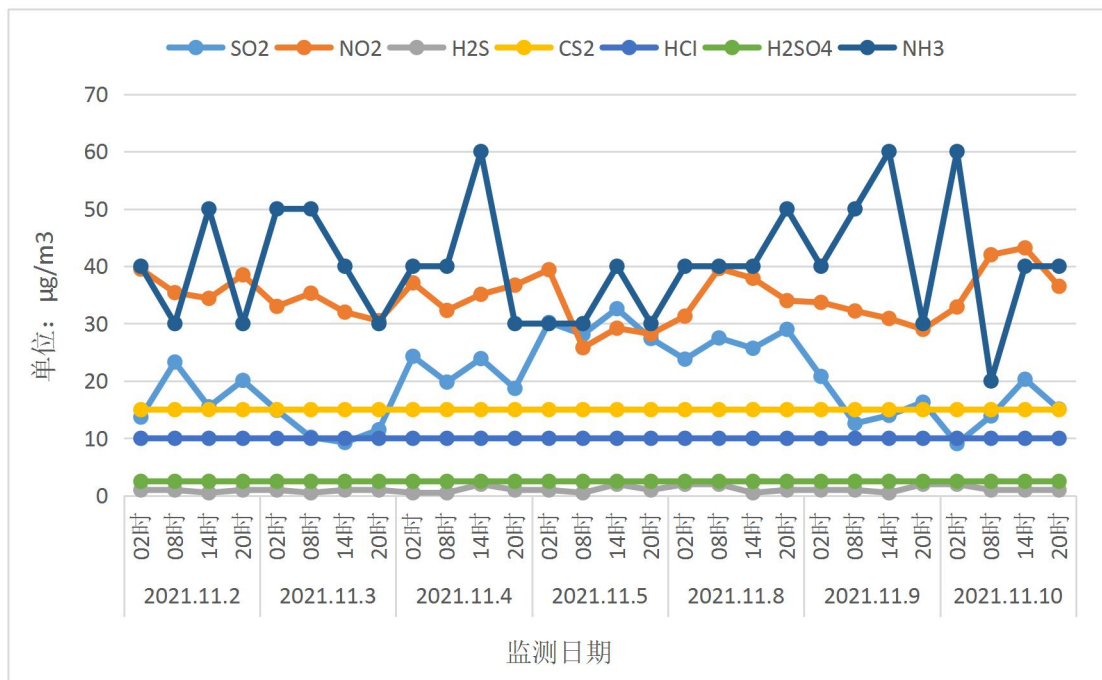


图 4.3-3 (a) 新城花园各个监测因子小时值变化情况

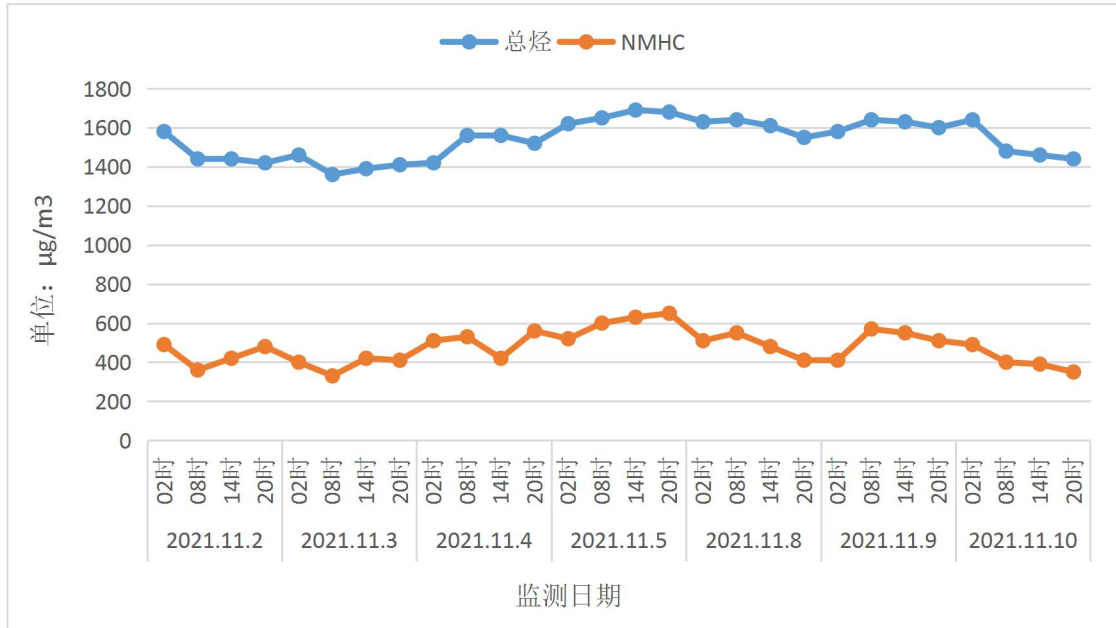


图 4.3-3 (b) 新城花园各个监测因子小时值变化情况

新城花园处 SO₂ 小时值的最大值出现于 11 月 5 日 14 时，NO₂ 小时值的最大值出现于 11 月 10 日 14 时，总烃小时值最大值出现于 11 月 5 日 14 时，NMHC 小时值最大值出现于 11 月 5 日 20 时。

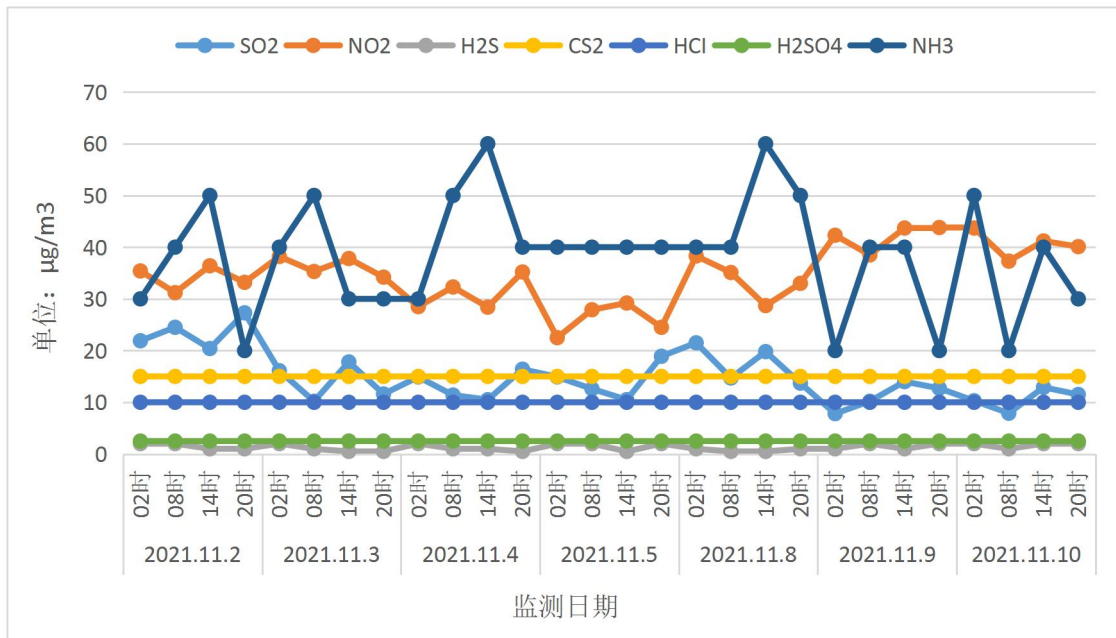


图 4.3-4 (a) 水花堡村各个监测因子小时值变化情况

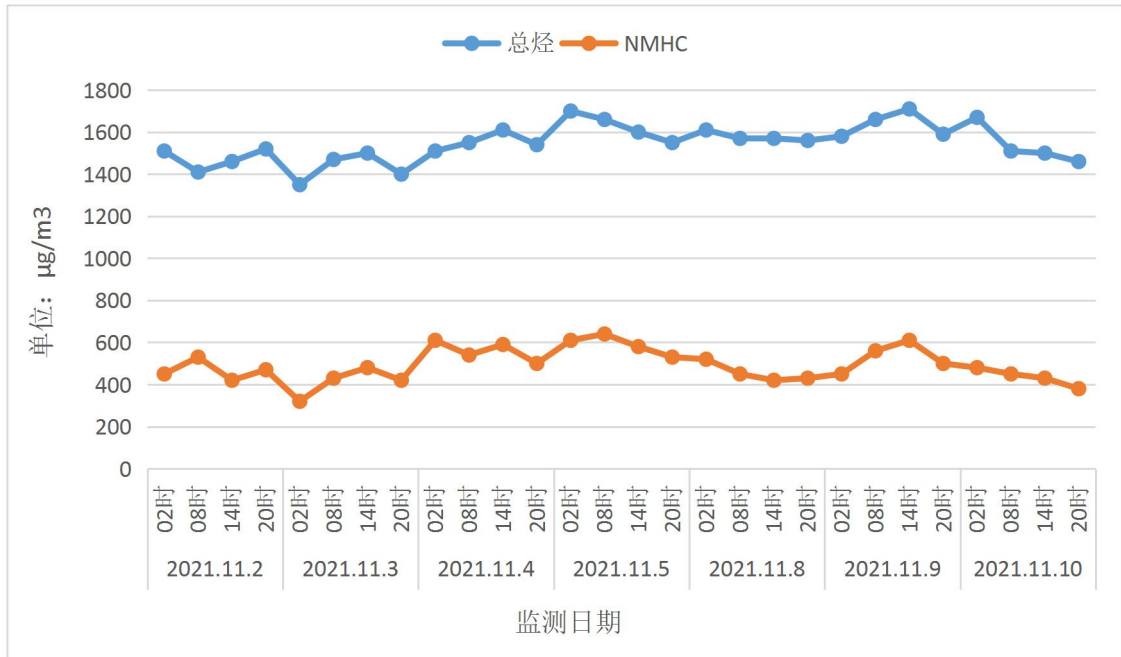


图 4.3-4 (b) 水花堡村各个监测因子小时值变化情况

水花堡村处 SO₂ 小时值的最大值出现于 11 月 2 日 20 时，NO₂ 小时值的最大值出现于 11 月 9 日 20 时，总烃小时值最大值出现于 11 月 9 日 14 时，NMHC 小时值最大值出现于 11 月 5 日 08 时。

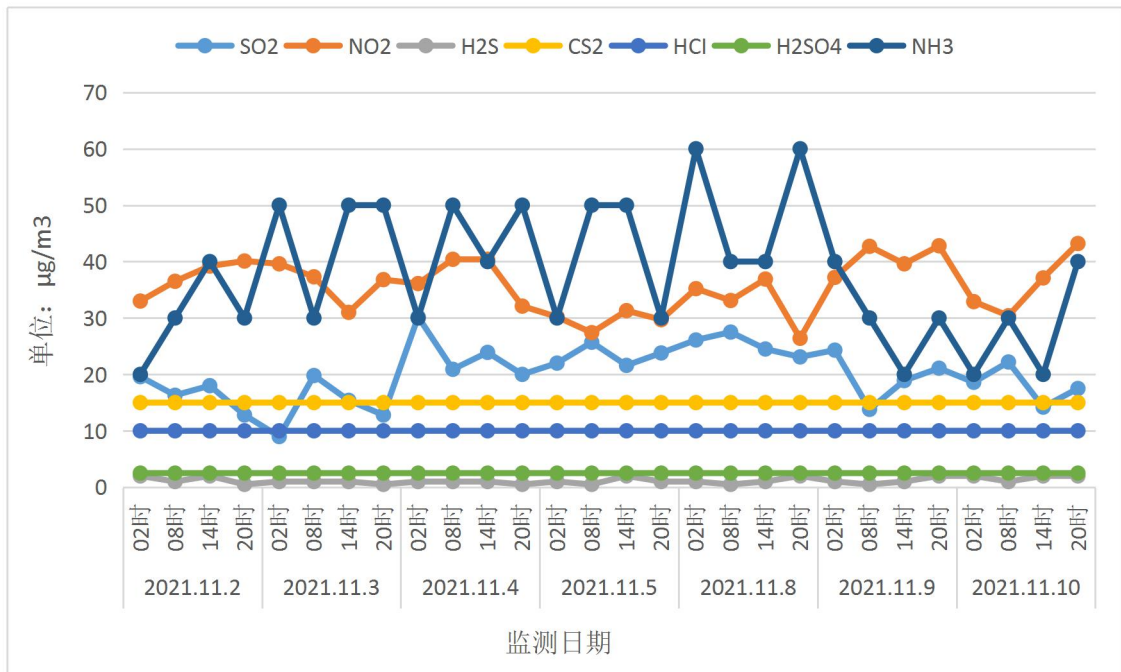


图 4.3-5 (a) 安康社区各个监测因子小时值变化情况

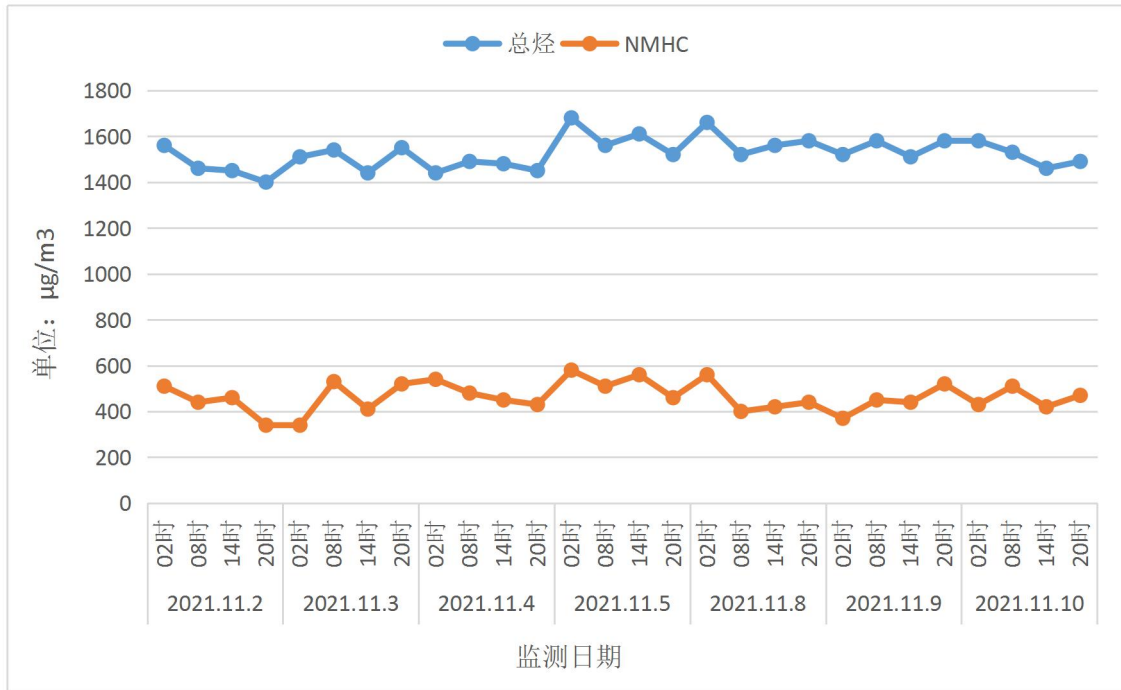


图 4.3-5 (b) 安康社区各个监测因子小时值变化情况

安康社区处 SO₂ 小时值的最大值出现于 11 月 4 日 02 时，NO₂ 小时值的最大值出现于 11 月 10 日 20 时，总烃小时值最大值出现于 11 月 5 日 02 时，NMHC 小时值最大值出现于 11 月 5 日 02 时。

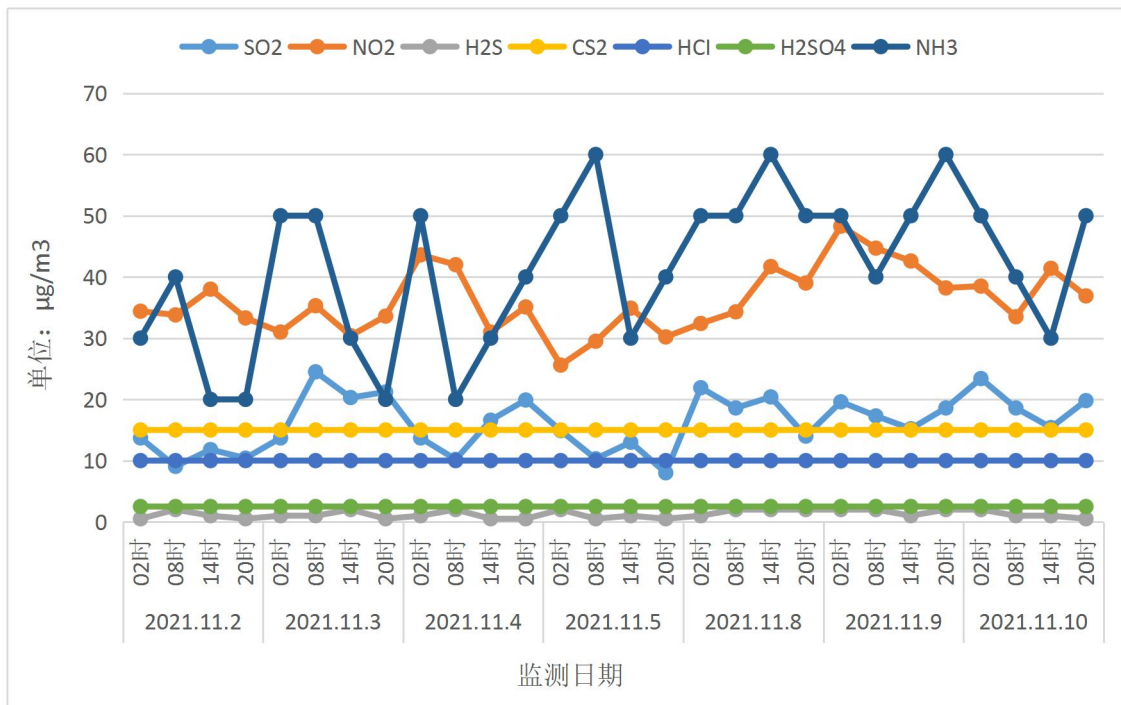


图 4.3-6 (a) 贾李村各个监测因子小时值变化情况

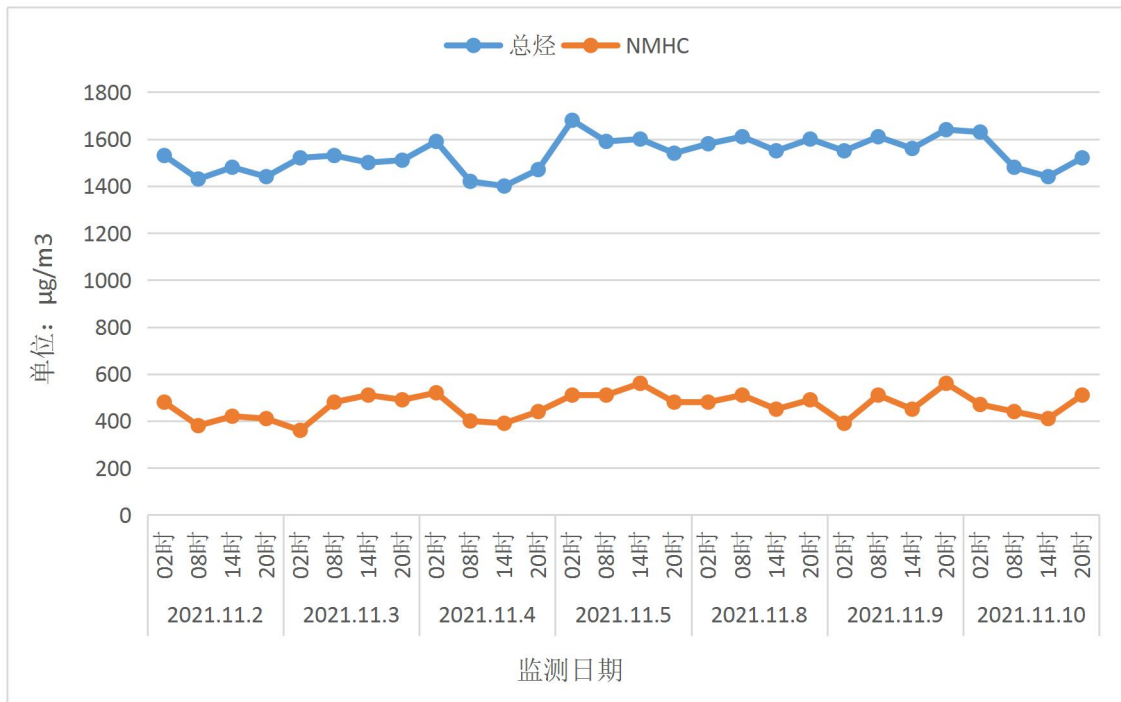


图 4.3-6 (b) 贾李村各个监测因子小时值变化情况

贾李村处 SO₂ 小时值的最大值出现于 11 月 3 日 08 时, NO₂ 小时值的最大值出现于 11 月 10 日 02 时, 总烃小时值最大值出现于 11 月 9 日 02 时, NMHC 小时值最大值出现于 11 月 5 日 14 时。

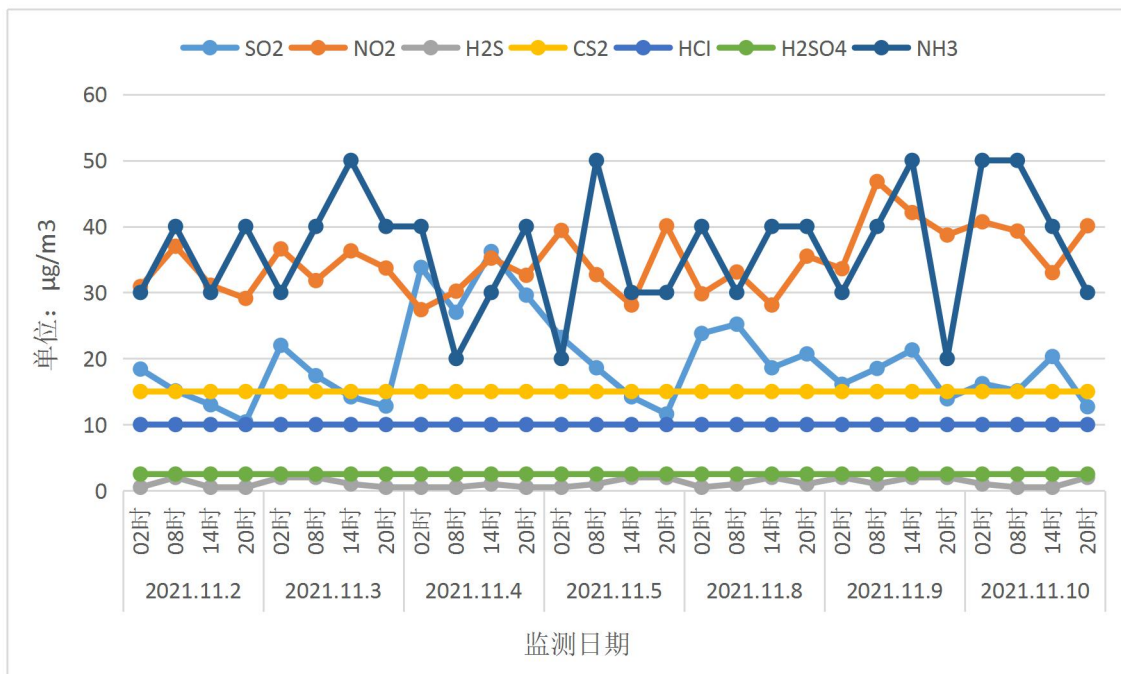


图 4.3-7 (a) 邢庄村各个监测因子小时值变化情况

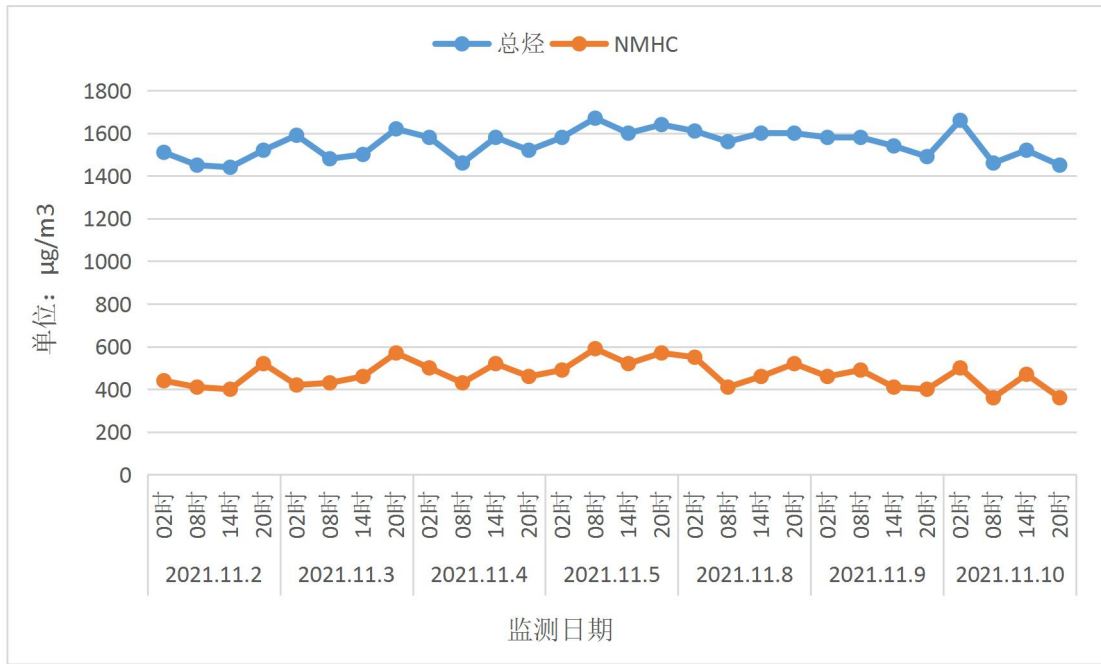


图 4.3-7 (b) 邢庄村各个监测因子小时值变化情况

邢庄村处 SO₂ 小时值的最大值出现于 11 月 4 日 14 时，NO₂ 小时值的最大值出现于 11 月 10 日 02 时，总烃小时值最大值出现于 11 月 9 日 08 时，NMHC 小时值最大值出现于 11 月 5 日 08 时。

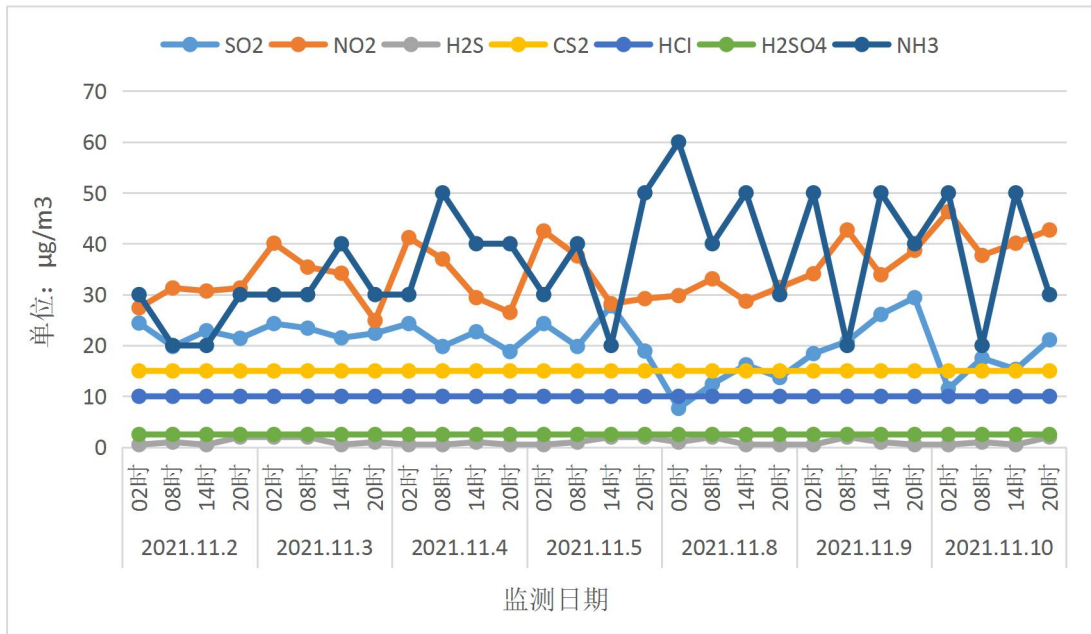


图 4.3-8 (a) 大杨庄各个监测因子小时值变化情况

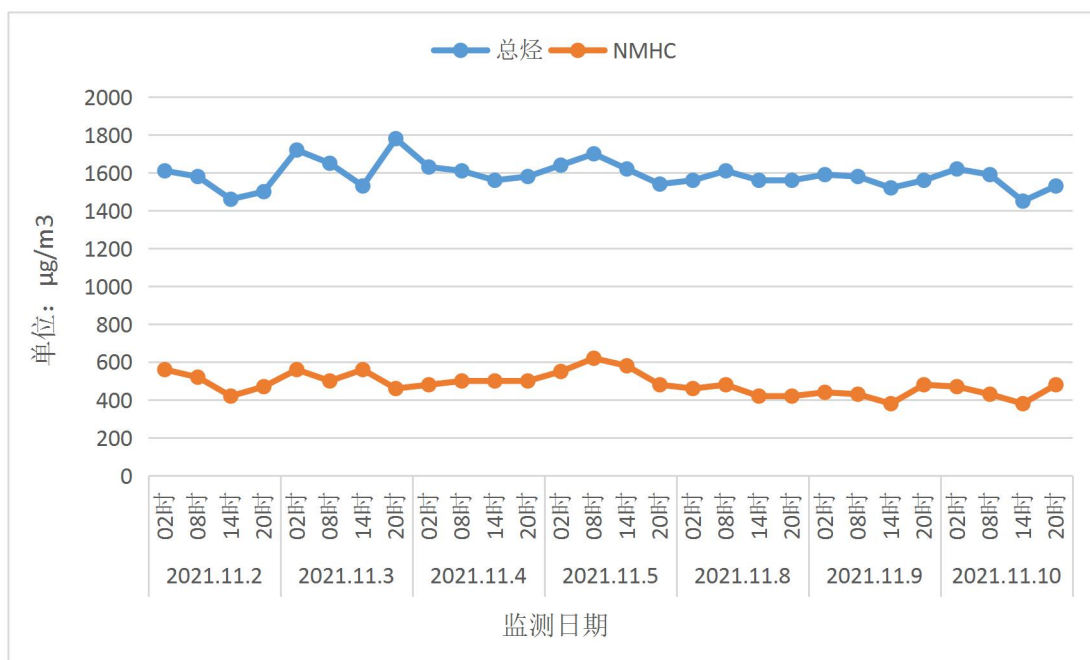


图 4.3-8 (b) 大杨庄各个监测因子小时值变化情况

大杨庄村处 SO₂ 小时值的最大值出现于 11 月 4 日 02 时，NO₂ 小时值的最大值出现于 11 月 10 日 02 时，总烃小时值最大值出现于 11 月 3 日 20 时，NMHC 小时值最大值出现于 11 月 5 日 08 时。

4.3.2. 各个监测点日均值变化情况分析

各个监测点位日均值变化情况见图 4.3-9~4.3-16。

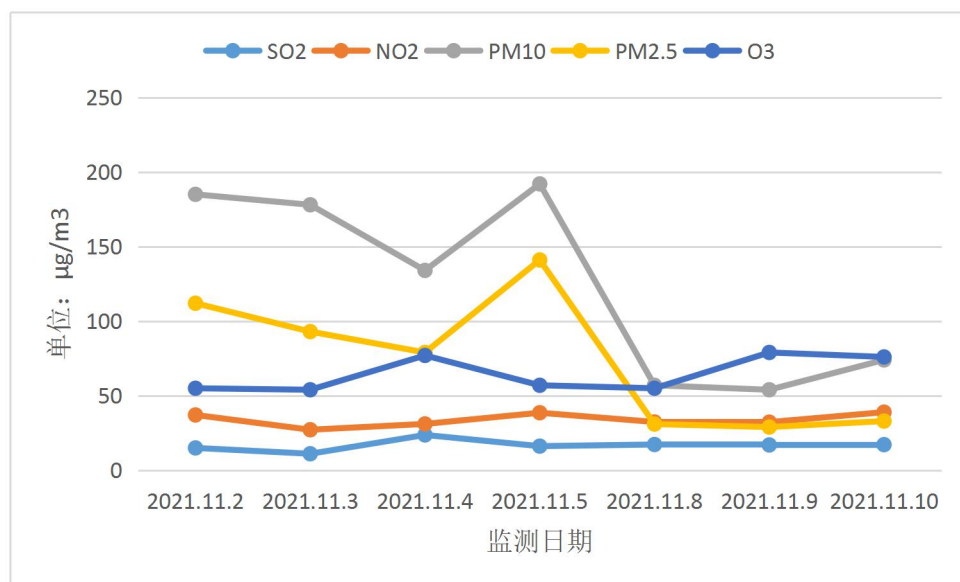


图 4.3-9 贾堤新村各个监测因子日均值变化情况

贾堤新村处 11 月 4 日 SO₂ 日均值最大，11 月 10 日 NO₂ 日均值最大，11 月 5 日 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 日均值最大，11 月 9 日 O₃ 日均值最大。

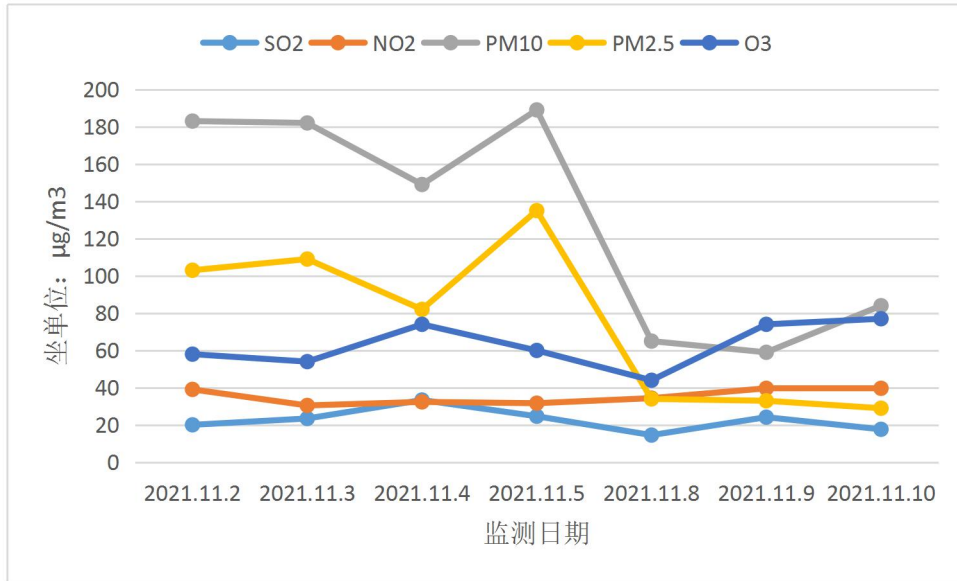


图 4.3-10 张兴庄各个监测因子日均值变化情况

张兴庄处 11 月 4 日 SO₂ 日均值最大，11 月 9 日 NO₂ 日均值最大，11 月 5 日 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 日均值最大，11 月 10 日 O₃ 日均值最大。

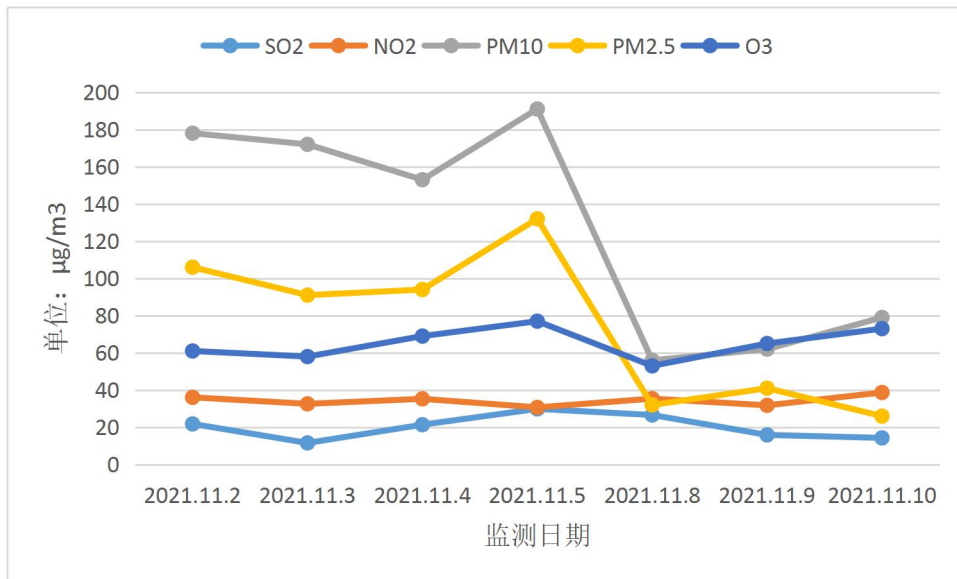


图 4.3-11 新城花园各个监测因子日均值变化情况

新城花园处 11 月 5 日 SO₂ 日均值最大，11 月 10 日 NO₂ 日均值最大，11 月 5 日 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 日均值最大，11 月 5 日 O₃ 日均值最大。

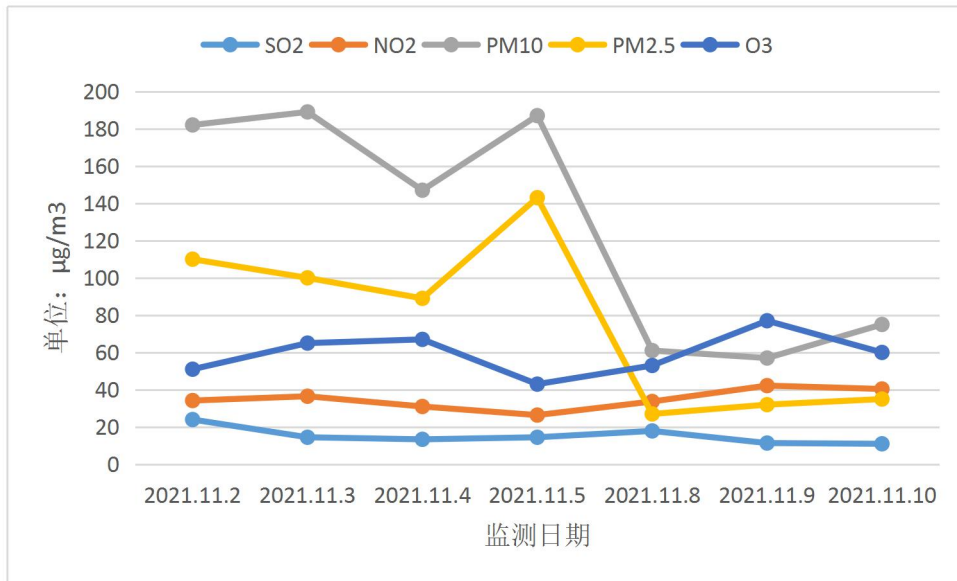


图 4.3-12 水花堡村各个监测因子日均值变化情况

水花堡村处 11 月 8 日 SO₂ 日均值最大，11 月 9 日 NO₂ 日均值最大，11 月 5 日 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 日均值最大，11 月 9 日 O₃ 日均值最大。

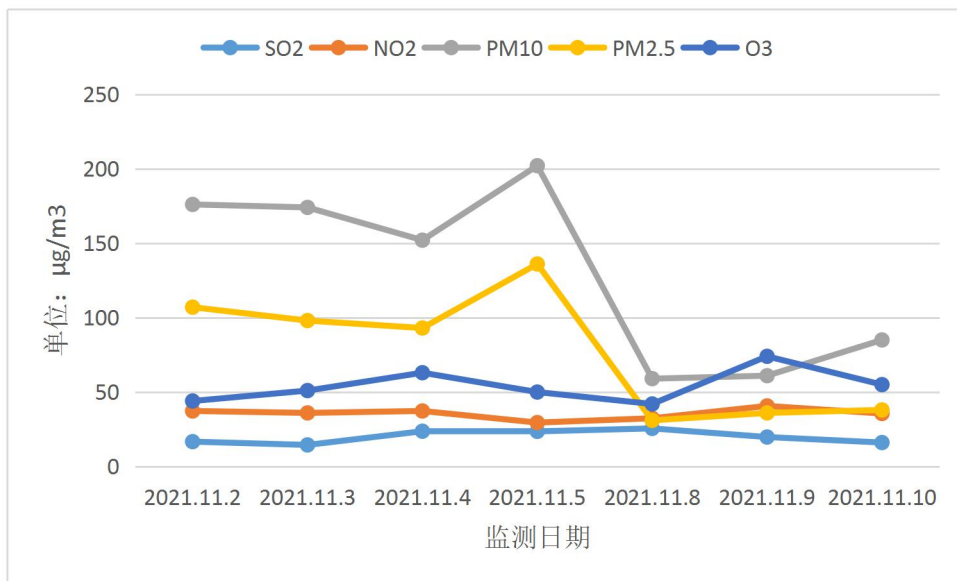


图 4.3-13 安康社区各个监测因子日均值变化情况

安康社区处 11 月 5 日 SO₂ 日均值最大，11 月 9 日 NO₂ 日均值最大，11 月 5 日 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 日均值最大，11 月 9 日 O₃ 日均值最大。

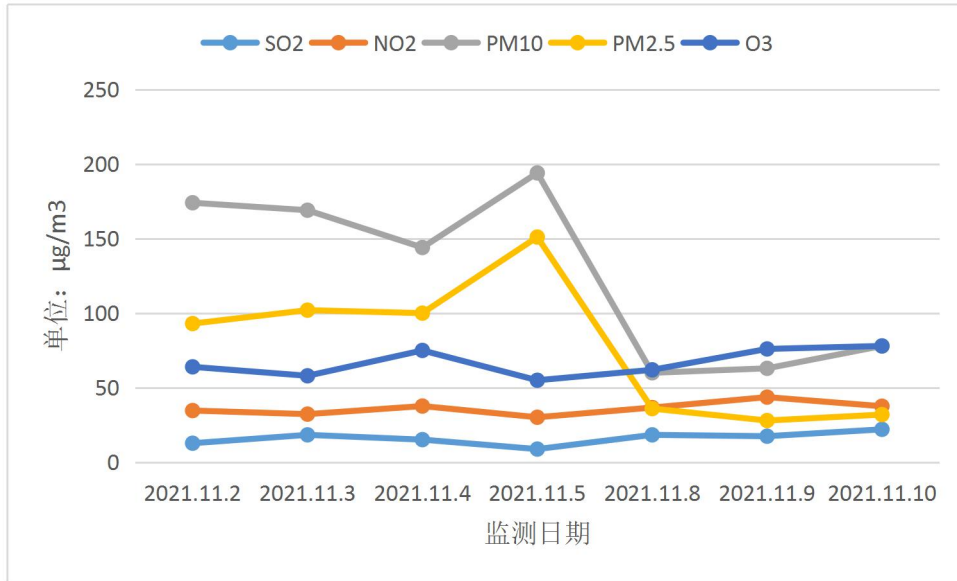


图 4.3-14 贾李村各个监测因子日均值变化情况

贾李村处 11 月 10 日 SO₂ 日均值最大，11 月 9 日 NO₂ 日均值最大，11 月 5 日 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 日均值最大，11 月 10 日 O₃ 日均值最大。

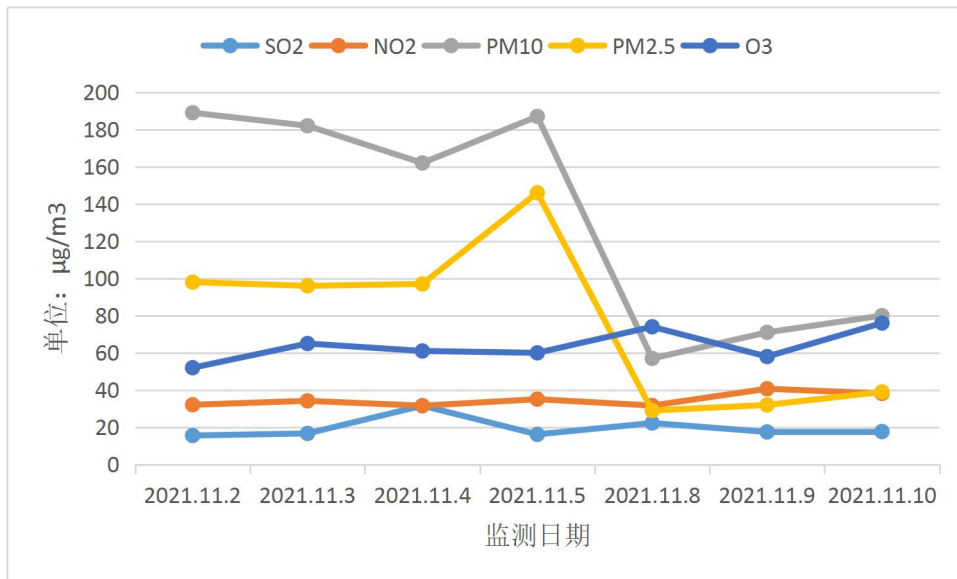


图 4.3-15 邢庄村各个监测因子日均值变化情况

邢庄村处 11 月 4 日 SO₂ 日均值最大，11 月 9 日 NO₂ 日均值最大，11 月 5 日 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 日均值最大，11 月 10 日 O₃ 日均值最大。

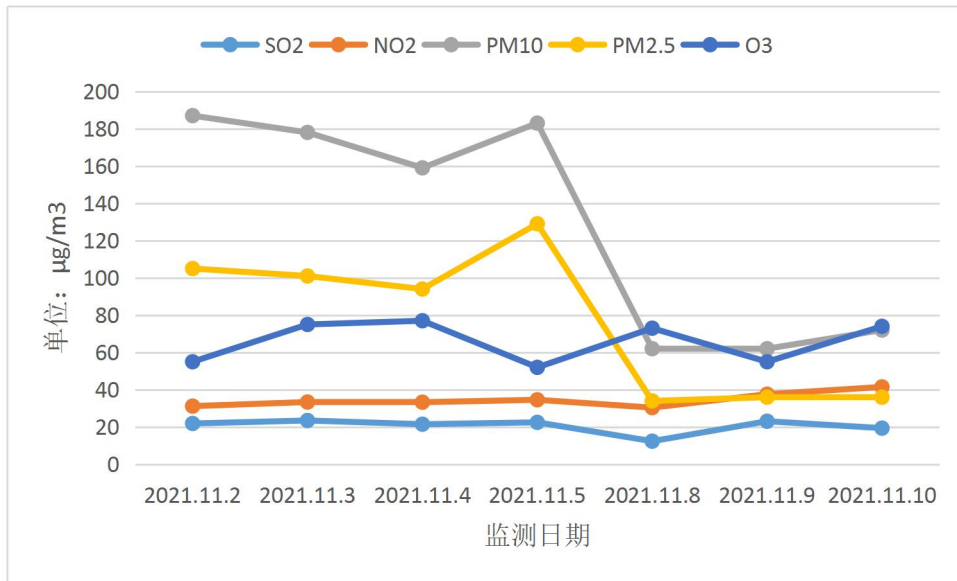


图 4.3-16 大杨庄各个监测因子日均值变化情况

大杨庄处 11 月 9 日 SO₂ 日均值最大，11 月 10 日 NO₂ 日均值最大，11 月 5 日 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 日均值最大，11 月 4 日 O₃ 日均值最大。

4.3.3. 基本因子在各个点位的变化情况

4.3.3.1. 二氧化硫在各个监测点位的变化情况

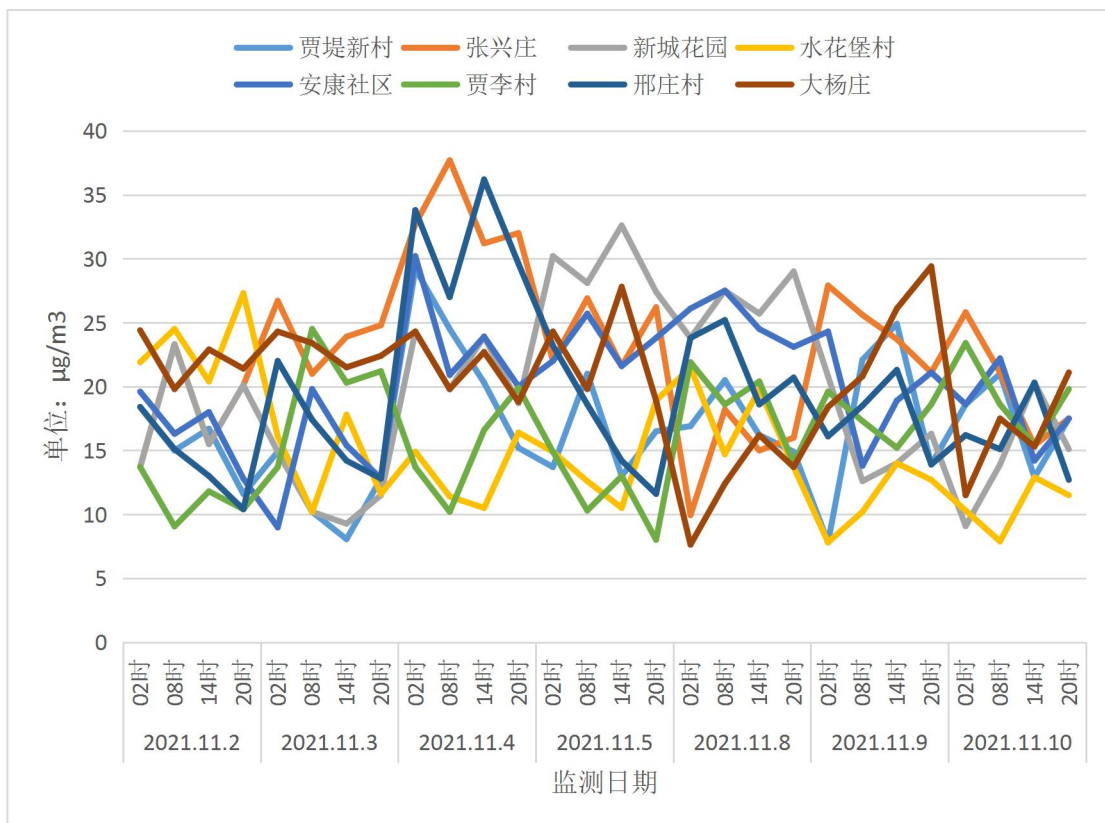


图 4.3-17 SO₂ 小时值浓度在各个监测点的变化情况

SO₂小时值浓度最大值于11月4日08时出现于张兴庄。

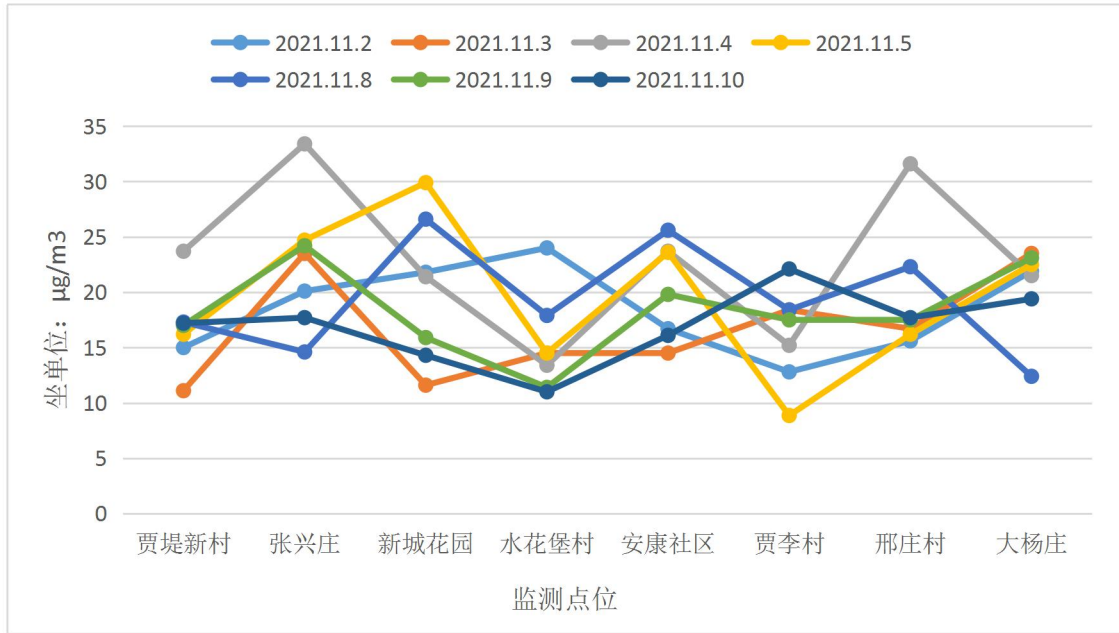


图 4.3-18 SO₂日均值浓度在各个监测点的变化情况

SO₂日均值浓度最大值于11月4日出现于张兴庄。

4.3.3.2. 二氧化氮在各个监测点位的变化情况

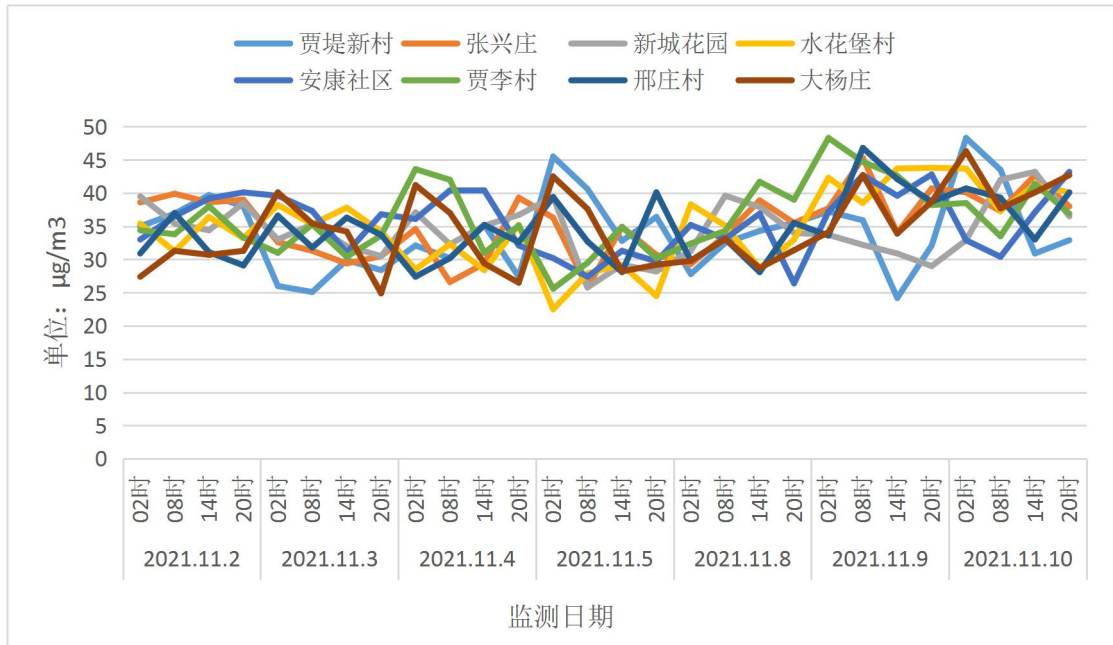


图 4.3-19 NO₂小时值浓度在各个监测点的变化情况

NO₂小时值浓度最大值分别于于11月9日02时出现于贾李村和11月10日02时出现于贾堤新村。

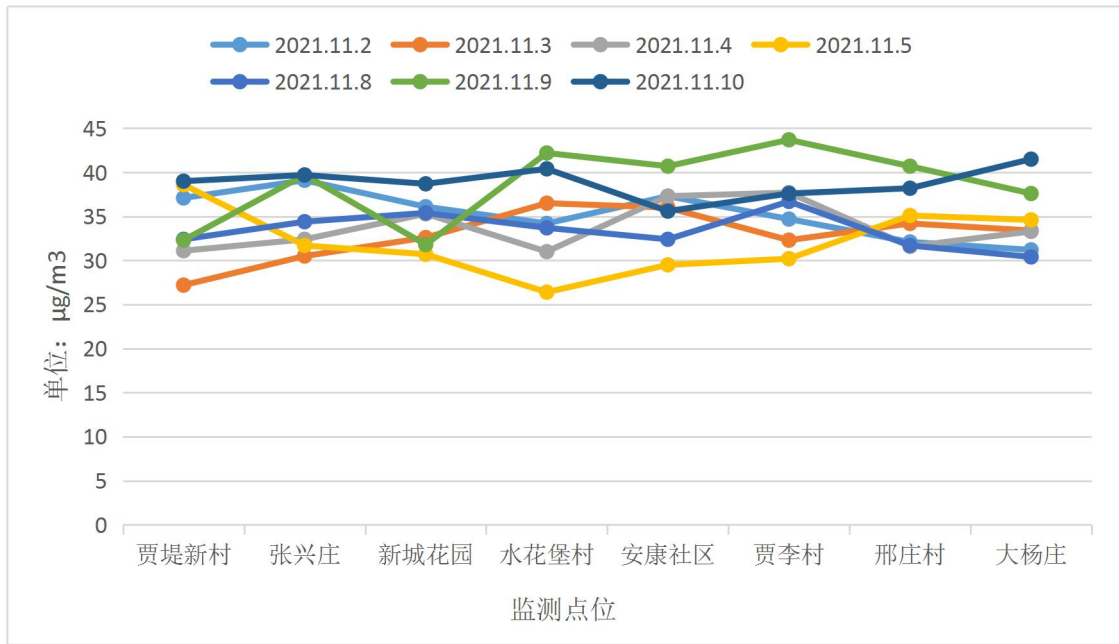


图 4.3-20 NO₂ 日均值浓度在各个监测点的变化情况

NO₂ 日均值浓度最大值于 11 月 9 日出现于贾李村。

4.3.3.3. 颗粒物在各个监测点位的变化情况

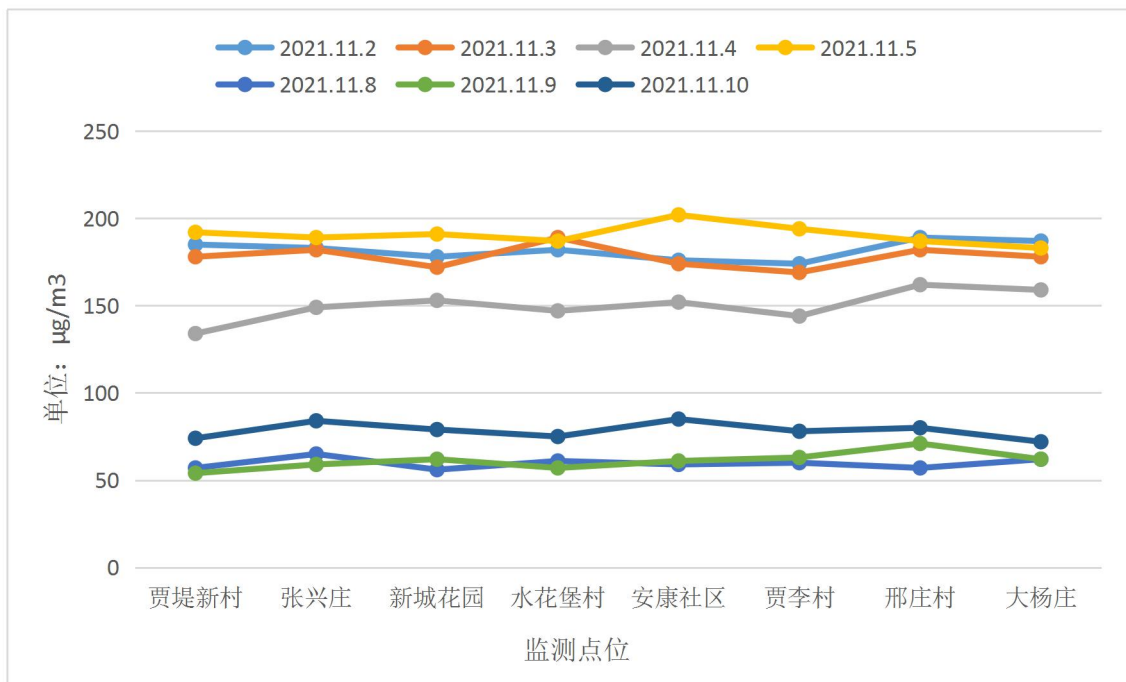


图 4.3-21 PM₁₀ (日均值) 在各个监测点位变化情况

PM₁₀ 的日均值最大浓度于 11 月 5 日出现于安康社区。

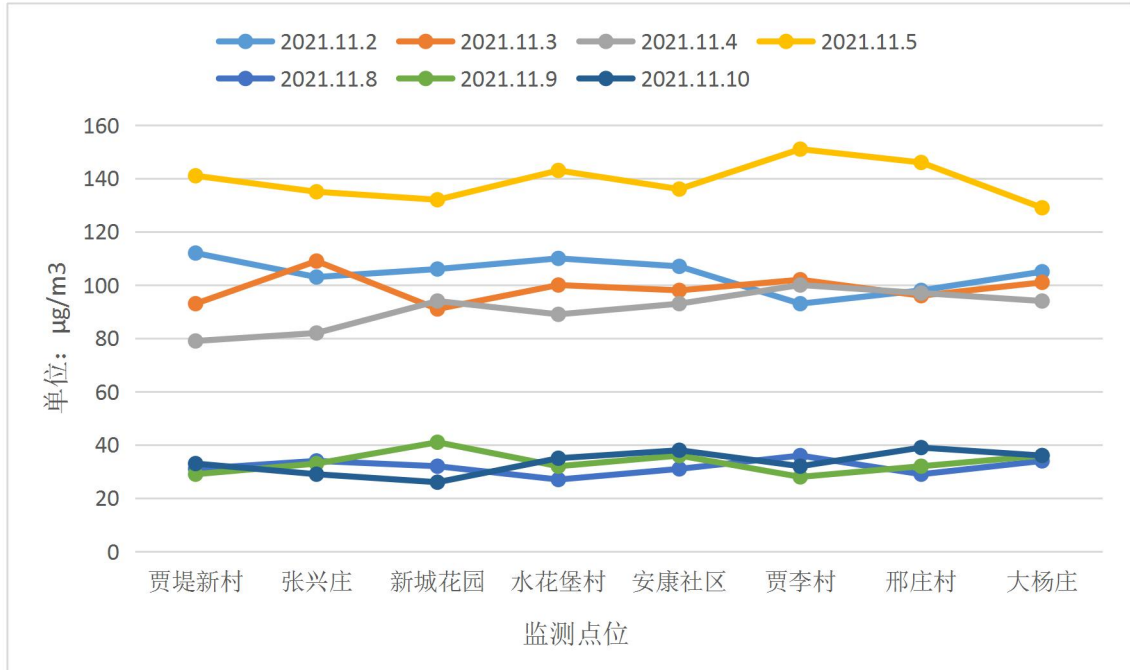


图 4.3-22 PM_{2.5} (日均值) 在各个监测点位变化情况

PM_{2.5}的日均值最大浓度于11月5日出现于贾李村。

4.3.3.4. 臭氧在各个监测的变化情况

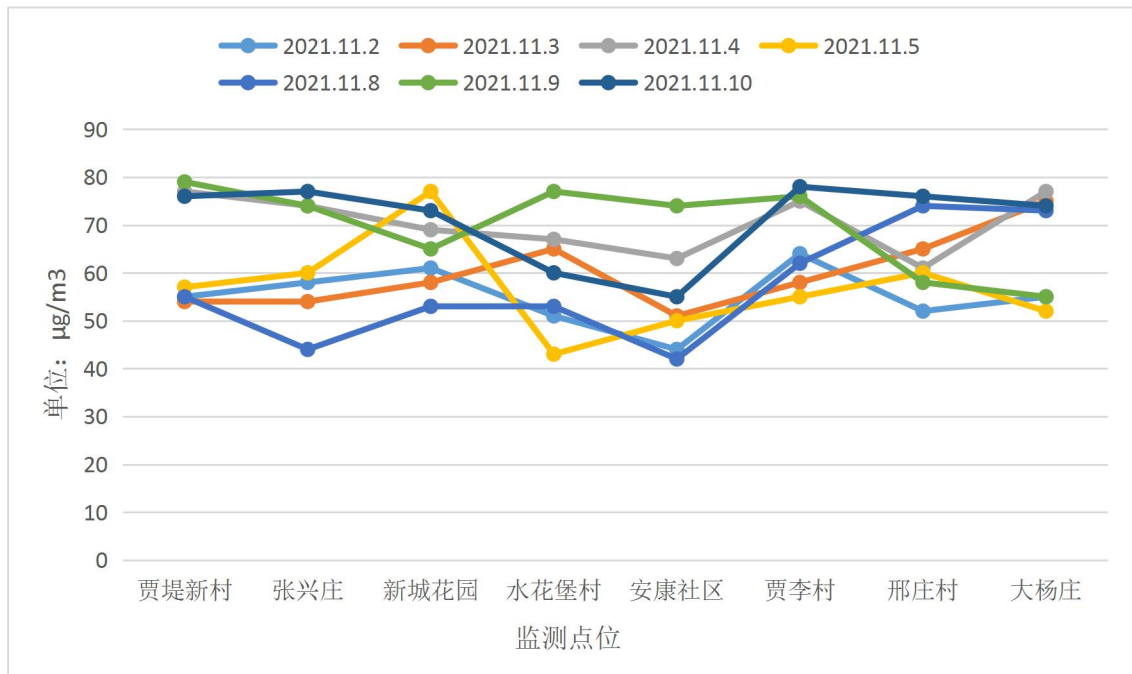


图 4.3-23 O₃ (日均值) 在各个监测点位变化情况

O₃日均值最大浓度于11月9日出现于贾堤新村。

4.3.4. 特征因子在各个点位的变化情况

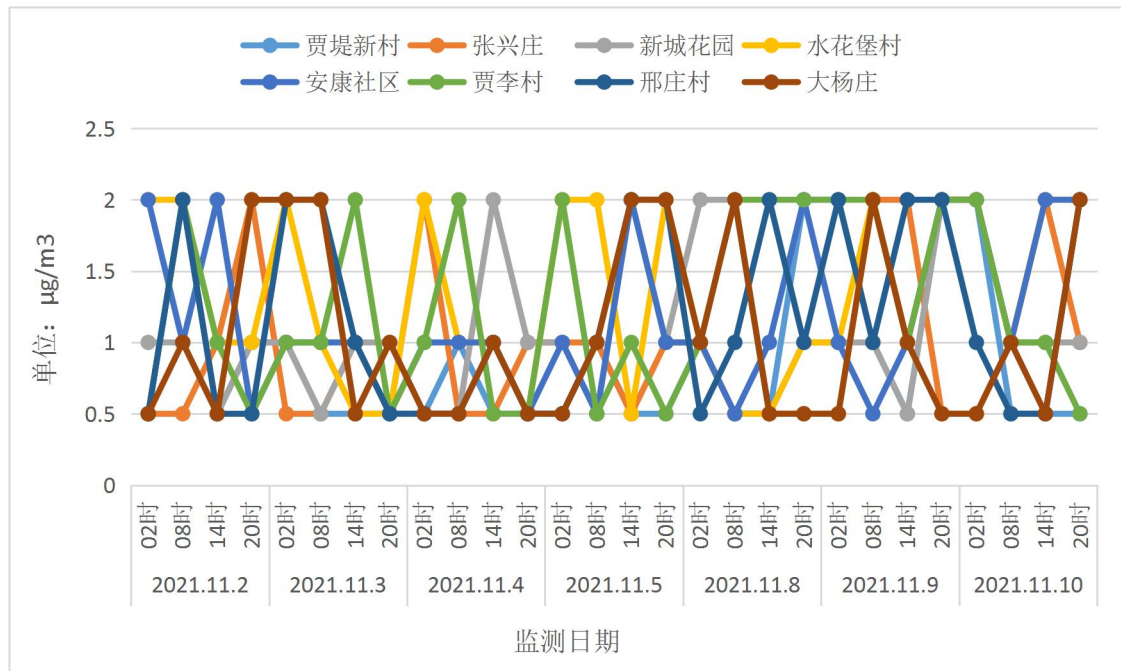


图 4.3-24 硫化氢（小时值）在各个监测点位的变化情况

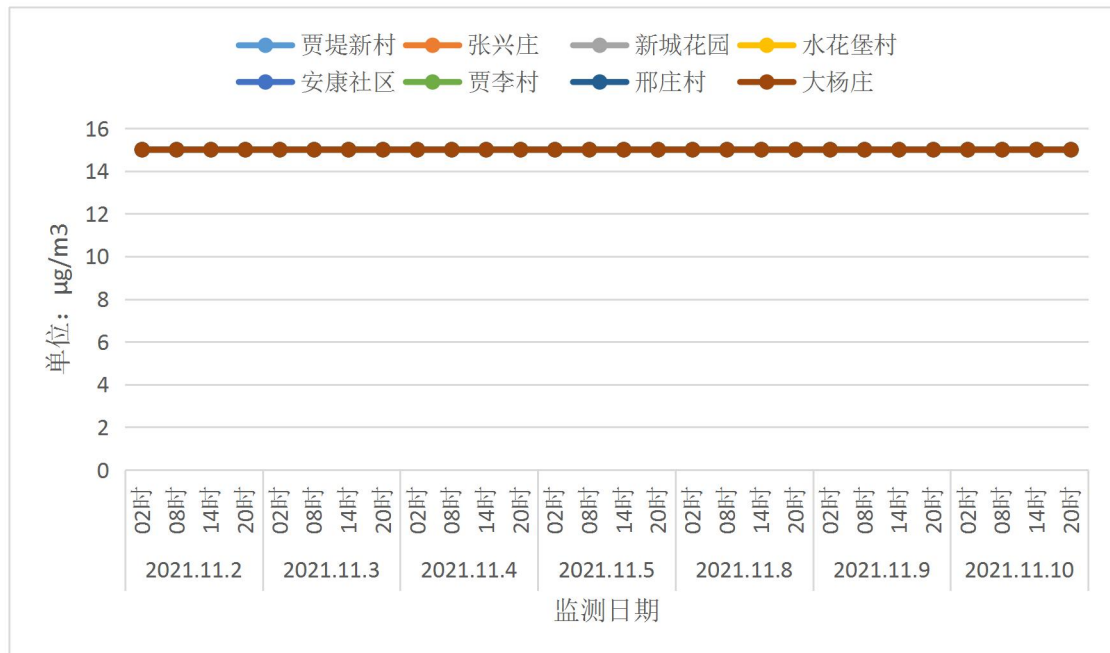


图 4.3-25 二硫化碳（小时值）在各个监测点位的变化情况

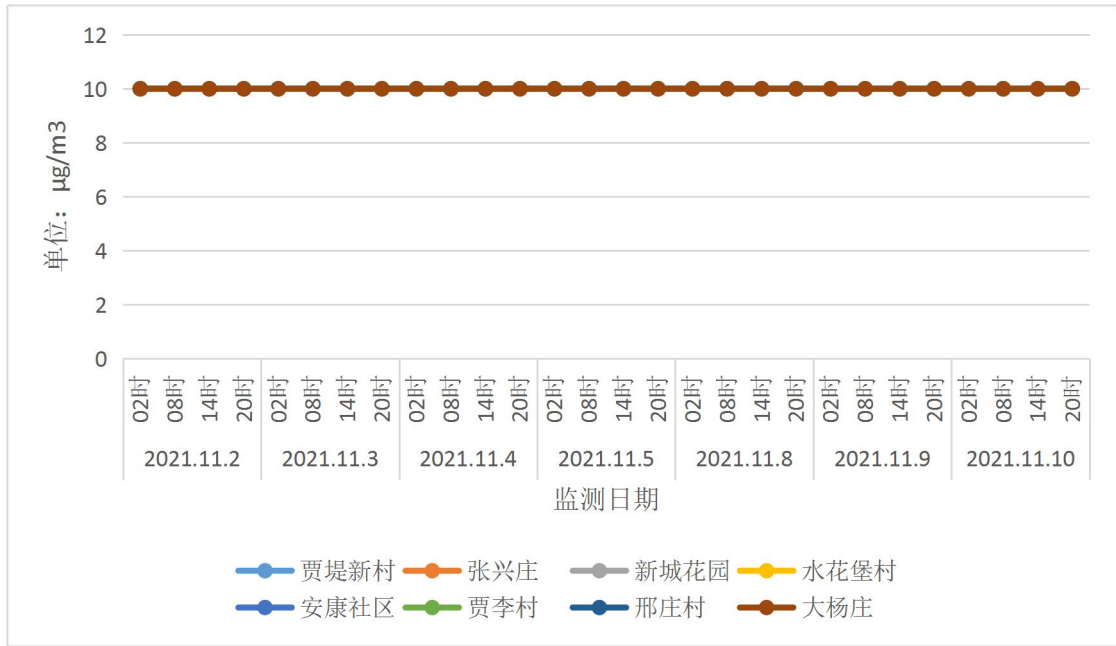


图 4.3-26 氯化氢（小时值）在各个监测点位的变化情况

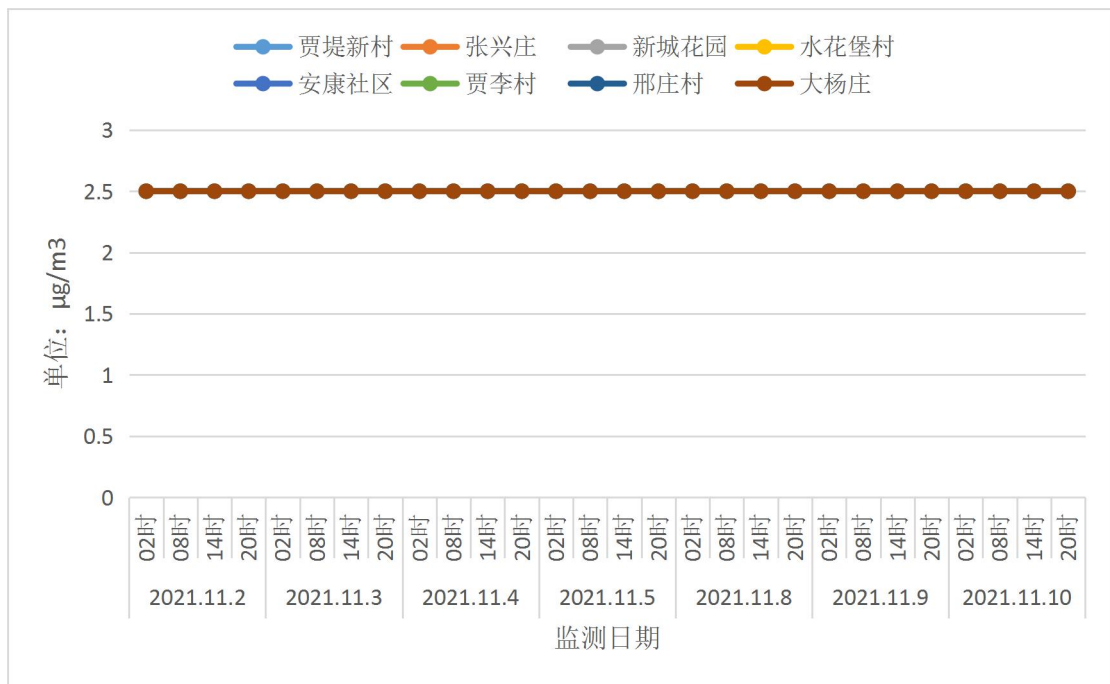


图 4.3-27 硫酸雾（小时值）在各个监测点位的变化情况

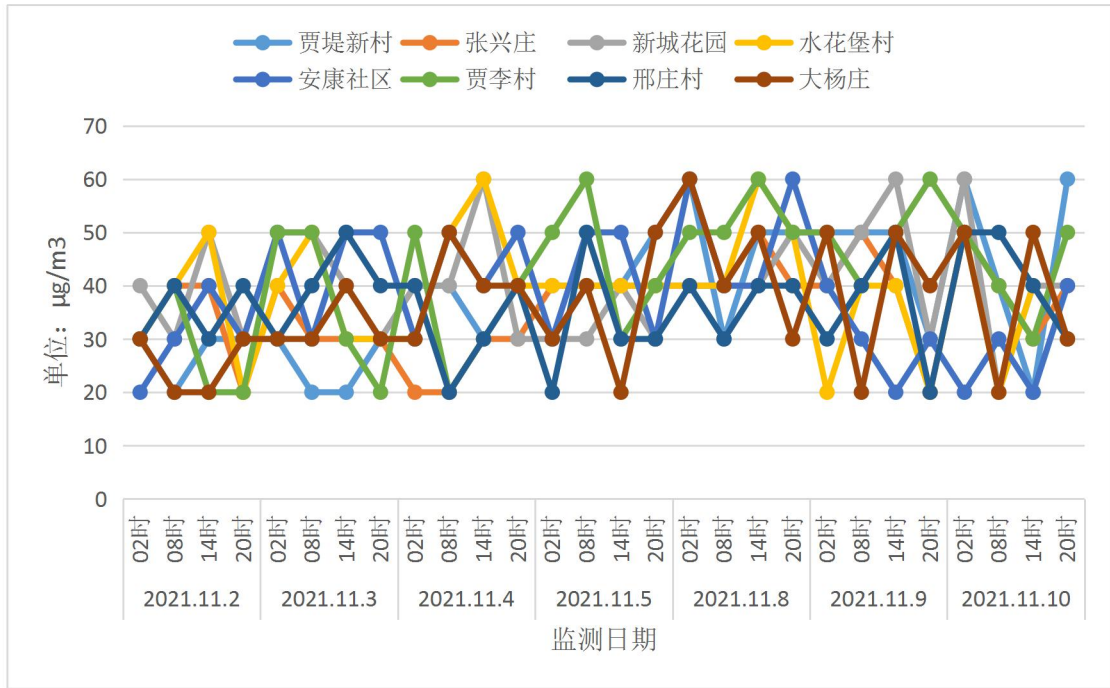


图 4.3-28 氨（小时值）在各个监测点位的变化情况

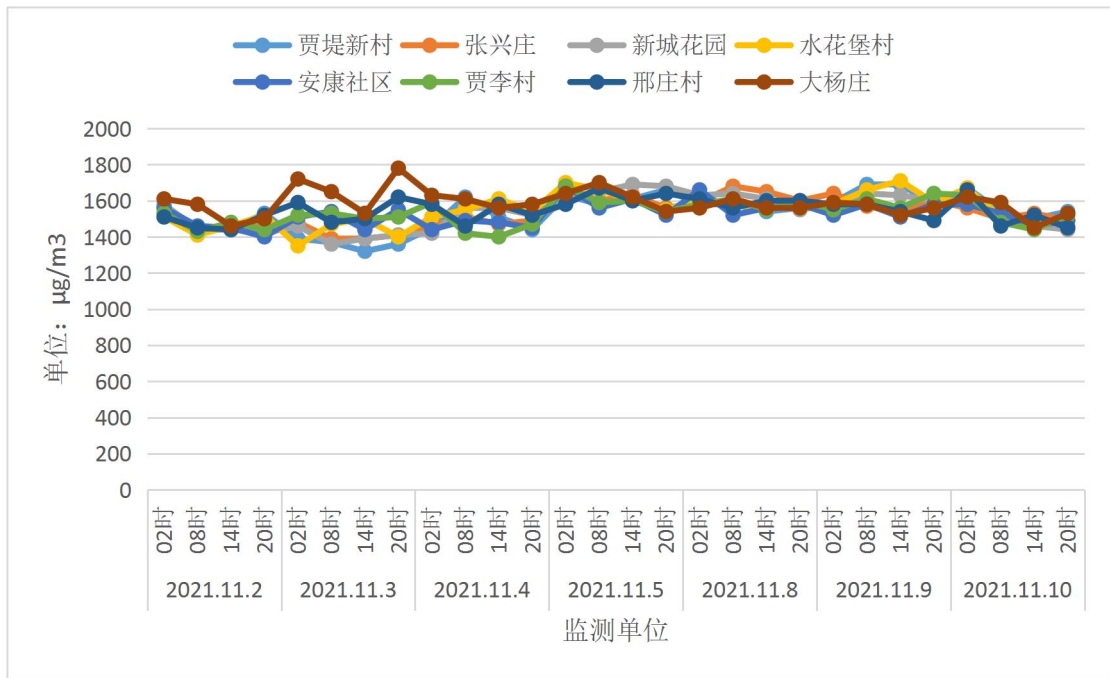


图 4.3-29 总烃（小时值）在各个监测点位的变化情况

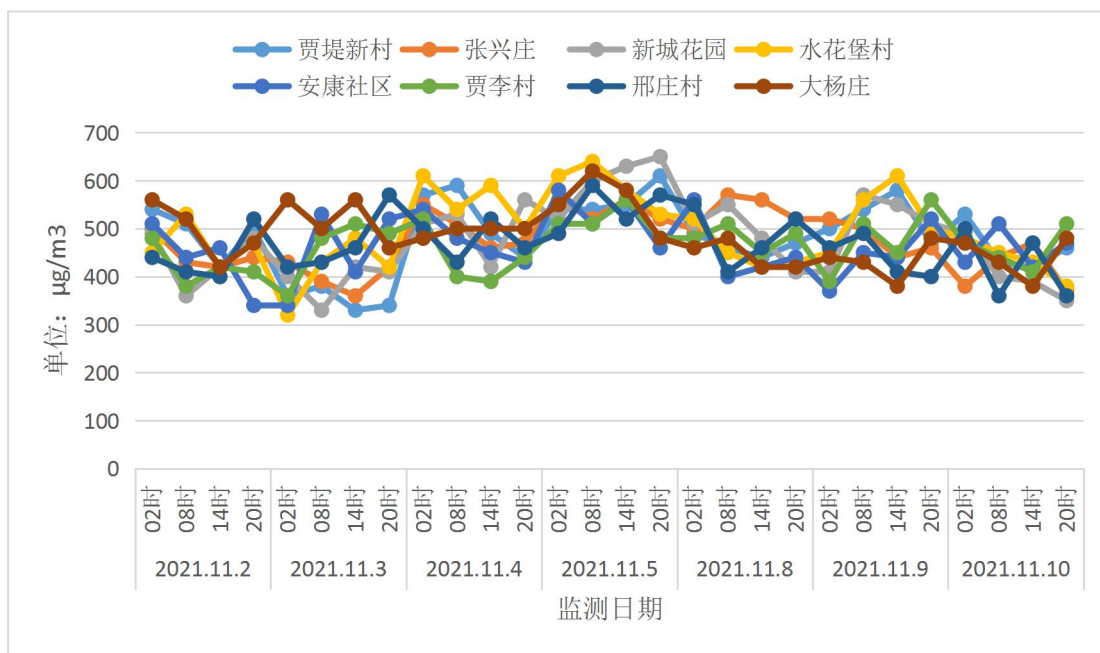


图 4.3-30 非甲烷总烃（8 小时值）在各个监测点位的变化情况

4.4. 存在问题及调整建议

本次检测期间监测污染物存在的问题及调整建议见表 4.4-1。

表 4.4-1 本次检测期间监测污染物存在的问题及调整建议

序号	存在问题	调整建议
1	检测期间颗粒物浓度日均值超标率为 57.14%。	1、制定污染天气应急预案，根据污染等级启动相应的应急措施； 2、减少无组织粉尘排放，做到应收尽收； 3、加强监管，督促产生颗粒物的企业落实治理措施，确保治理措施正常运行； 4、定期巡检产生企业，督促其落实颗粒物收集措施，确保颗粒物治理的运行工况处于合理区间。
2	各个监测点位 O ₃ 占标率均接近 50%，最大值为 49.38%，最小值为 46.25%。	1、加强监管，确保产生 VOCs 的企业做到应收尽收； 2、指导企业对 VOCs 治理措施进行更新，淘汰落后的治理工艺或技术，淘汰形成 O ₃ 或其前体物的治理工艺或技术，如低温等离子、UV 光解、光催化氧化等 VOCs 治理工艺或技术； 3、指导企业采用两级或组合工艺治理 VOCs 废气，避免采用一级工艺或单一技术。
3	各个监测点位 NO ₂ 占标率在 50%左右，最大值为 54.6%，最小值为 48.38%	1、严格落实各项和锅炉有关的政策； 2、督促开发区供热单位采取低氮燃烧措施，并对末端治理措施进行升级（满足超低排放限值要求），确保 NO _x 满足相关限值要求； 3、加强产生 NO _x 的企业的管理，杜绝“双超”企业。

5. 声环境质量分析

5.1. 声环境质量现状监测及结果分析

5.1.1. 声环境质量现状监测

监测单位：河南摩尔检测有限公司

监测时间和频率：2021.11.03~2021.11.04，连续监测 2 天，每天监测 1 次，分别在昼间（06:00~22:00）、夜间（22:00~06:00）。

监测项目：按《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）的要求，选取 A 声级作为测量。

监测点位：根据开发区内噪声源分布情况，结合开发区内外存在的声环境敏感目标等设置了噪声监测点位；根据开发区内道路及其车流量情况，选择新长北线和经八路作为代表，在其两侧设置点位监测交通噪声。声环境监测点位和交通噪声监测点位见表 5.1-1、图 5.1-1。

表 5.1-1 声环境监测布点情况

序号	采样点位	功能及特征	检测频次	检测因子
1	李胡寨村	区内居住区	连续监测 2 天， 每天昼间、夜 间各监测 1 次	连续等效 A 声级
2	张兴庄村			
3	大杨庄村			
4	贾堤新村			
5	第五瞳村	西边界		
6	新乡职业技术学院	北边界		
7	新联学院	北边界		
8	新长北线两侧（1m、20m、60m、 100m）	交通主干道两侧		
9	经八路两侧（1m、20m、60m、 100m）			
10	张河村	南边界		
11	沙门村	东边界		

监测方法：测量方法和规范按《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的有关规定，监测期间天气良好，无雨、风速小于 5m/s，传声器设置户外 1 米处，高度为 1.2~1.5 米。

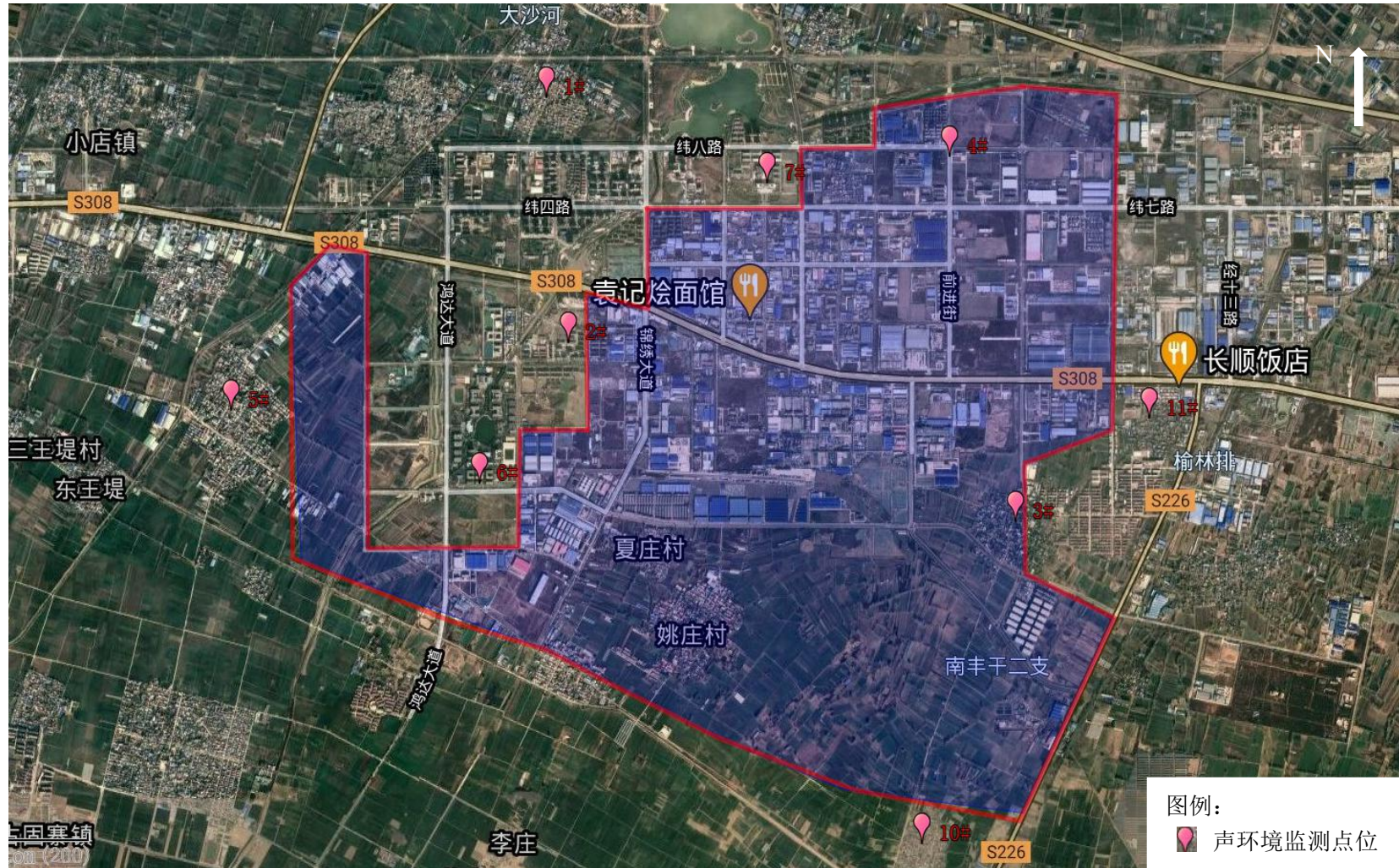


图 5.1-1 声环境监测点位图

表 5.1-2 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称及型号	检出限或最低检出浓度
1	噪声	声环境质量标准 声环境功能区监测方法 GB3096-2008	声级计 AWA6228+	/

执行标准：根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）和《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014），声环境敏感点执行 2 类标准，道路两侧 1m 处、20m 处的交通噪声执行 4a 类标准，道路两侧 60m 处、100m 处的交通噪声执行 3 类标准。详见表 5.1-3。

表 5.1-3 声环境执行标准

声环境功能区类别	时段		标准来源
	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))	
2类	60	50	《声环境质量标准》（GB3096-2008）
3类	65	55	《声环境质量标准》（GB3096-2008）
4类 4a	70	55	《声环境质量标准》（GB3096-2008）

5.1.2. 声环境现状监测结果

(1) 等效连续 A 声级为：

$$L_{Aeq} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \int_0^T 10^{0.1L_t} dt \right)$$

取等时间间隔采样测量，以上公式为：

$$L_{Aeq} = 10 \lg \left(\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：T 为测量时间；L_A 为 t 时刻瞬时声级；L_{Ai} 为第 i 个采样声级(A 声级)；n 为测点声级采样个数(取 100)。

(2) 监测统计结果

噪声现状监测结果见表 5.1-4。

表 5.1-4 声环境监测结果（单位：dB(A)）

检测日期	检测点位	检测时间	检测结果 (dB(A))	标准
2021.11.03	李胡寨村	昼间	54.4	60
		夜间	43.6	50
	张兴庄村	昼间	56.1	60
		夜间	44.3	50

检测日期	检测点位	检测时间	检测结果 (dB(A))	标准
	大杨庄村	昼间	56.3	60
		夜间	40.8	50
	贾堤新村	昼间	57.5	60
		夜间	47.7	50
	第五瞳村	昼间	57.2	60
		夜间	42.3	50
	新乡职业技术学院	昼间	50.8	60
		夜间	39.6	50
	新联学院	昼间	57.9	60
		夜间	46.8	50
	新长北线南侧 1m 处	昼间	58.1	70
		夜间	48.8	55
	新长北线南侧 20m 处	昼间	56.9	70
		夜间	47.1	55
	新长北线南侧 60m 处	昼间	55.3	65
		夜间	45.8	55
	新长北线南侧 100m 处	昼间	54.7	65
		夜间	44.1	55
	新长北线北侧 1m 处	昼间	58.8	70
		夜间	48.3	55
	新长北线北侧 20m 处	昼间	57.5	70
		夜间	46.8	55
	新长北线北侧 60m 处	昼间	55.8	65
		夜间	45.5	55
	新长北线北侧 100m 处	昼间	55.2	65
		夜间	44.2	55
	经八路东侧 1m 处	昼间	57.5	70
		夜间	47.3	55
	经八路东侧 20m 处	昼间	56.1	70
		夜间	46.1	55
	经八路东侧 60m 处	昼间	55.4	65
		夜间	45.4	55
	经八路东侧 100m 处	昼间	54.2	65
		夜间	45.1	55
	经八路西侧 1m 处	昼间	56.9	70
		夜间	47.8	55
经八路西侧 20m 处	昼间	55.8	70	
	夜间	46.5	55	
经八路西侧 60m 处	昼间	55.5	65	
	夜间	45.3	55	

检测日期	检测点位	检测时间	检测结果 (dB(A))	标准
	经八路西侧 100m 处	昼间	55.1	65
		夜间	44.5	55
	张河村	昼间	55.0	60
		夜间	41.4	50
	沙门村	昼间	57.3	60
		夜间	46.0	50
2021.11.04	李胡寨村	昼间	54.0	60
		夜间	44.2	50
	张兴庄村	昼间	55.8	60
		夜间	43.8	50
	大杨庄村	昼间	56.5	60
		夜间	41.6	50
	贾堤新村	昼间	57.1	60
		夜间	46.8	50
	第五瞳村	昼间	56.9	60
		夜间	42.9	50
	新乡职业技术学院	昼间	52.1	60
		夜间	40.5	50
	新联学院	昼间	57.2	60
		夜间	46.3	50
	新长北线南侧 1m 处	昼间	57.5	70
		夜间	47.6	55
	新长北线南侧 20m 处	昼间	56.3	70
		夜间	46.5	55
	新长北线南侧 60m 处	昼间	55.8	65
		夜间	45.3	55
	新长北线南侧 100m 处	昼间	54.2	65
		夜间	44.7	55
	新长北线北侧 1m 处	昼间	58.0	70
		夜间	47.9	55
	新长北线北侧 20m 处	昼间	56.8	70
		夜间	46.3	55
	新长北线北侧 60m 处	昼间	55.5	65
		夜间	45.7	55
	新长北线北侧 100m 处	昼间	54.5	65
		夜间	44.5	55
	经八路东侧 1m 处	昼间	57.9	70
		夜间	47.6	55
	经八路东侧 20m 处	昼间	56.3	70

检测日期	检测点位	检测时间	检测结果 (dB(A))	标准
	经八路东侧 60m 处	夜间	46.5	55
		昼间	55.1	65
	经八路东侧 100m 处	夜间	45.3	55
		昼间	54.5	65
	经八路西侧 1m 处	昼间	57.3	70
		夜间	47.2	55
	经八路西侧 20m 处	昼间	55.8	70
		夜间	46.1	55
	经八路西侧 60m 处	昼间	55.2	65
		夜间	45.6	55
	经八路西侧 100m 处	昼间	53.7	65
		夜间	44.8	55
	张河村	昼间	55.5	60
		夜间	42.3	50
	沙门村	昼间	56.8	60
		夜间	45.7	50

由表 5.1-4 可知，各个敏感点的声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，道路两侧 1m 处、20m 处的交通噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，道路两侧 60m 处、100m 处的交通噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

5.2. 区域声环境质量变化情况分析

5.2.1. 各个声环境敏感点噪声监测值对比分析

各个声环境敏感点噪声监测值见图 5.2-1 和图 5.2-2。

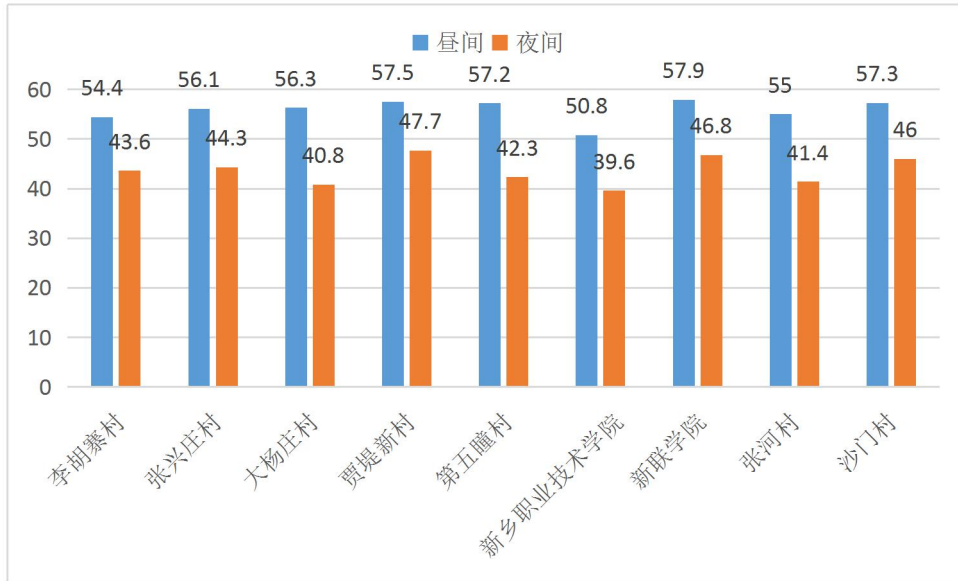


图 5.2-1 11月3日各个声环境敏感点噪声监测值对比图

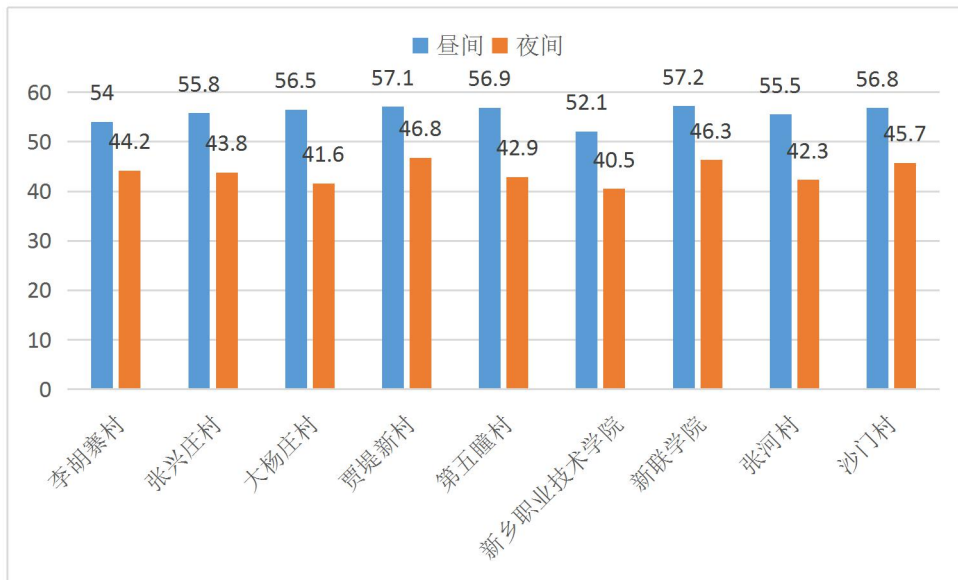


图 5.2-2 11月4日各个声环境敏感点噪声监测值对比图

由图 5.2-1 和图 5.2-2 可知，除新乡职业技术学院这个点位外其余各个声环境敏感点昼间噪声值和夜间噪声值差别均较小。

5.2.2. 交通噪声对比分析

交通噪声监测值见图 5.2-3 至图 5.2-6。

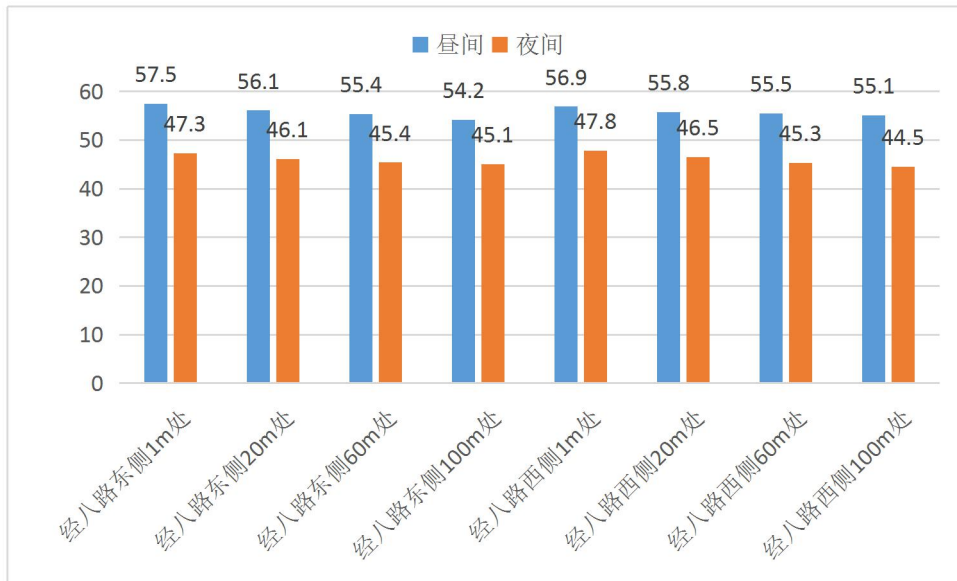


图 5.2-3 11月3日经八路交通噪声

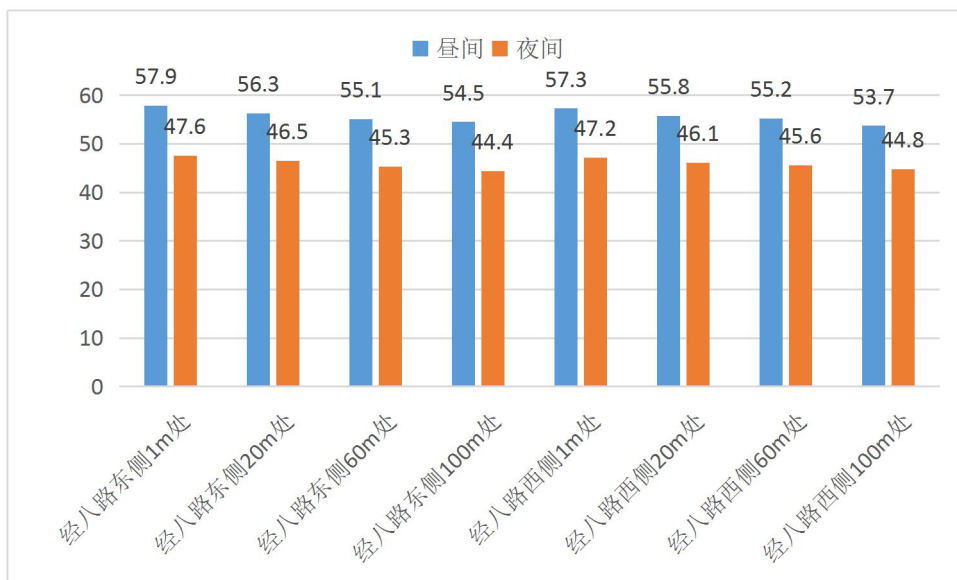


图 5.2-4 11月4日经八路交通噪声

由图 5.2-3 和图 5.2-4 可知，经八路两侧交通噪声随监测点位距离道路红线的距离增加噪声值衰减，距离经八路 1m 处监测点位噪声最高，距离经八路 100m 处监测点位噪声最低。

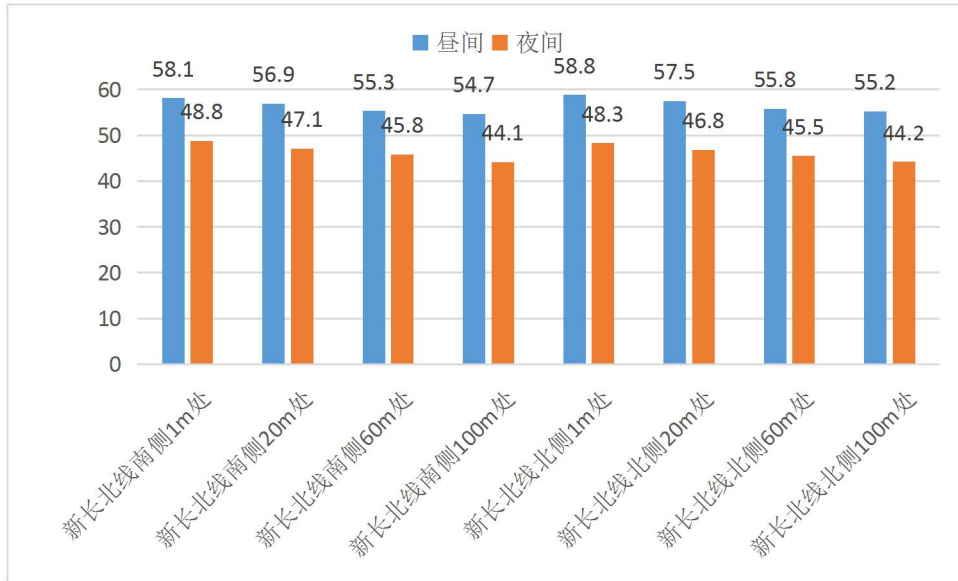


图 5.2-5 11月3日信长北线交通噪声

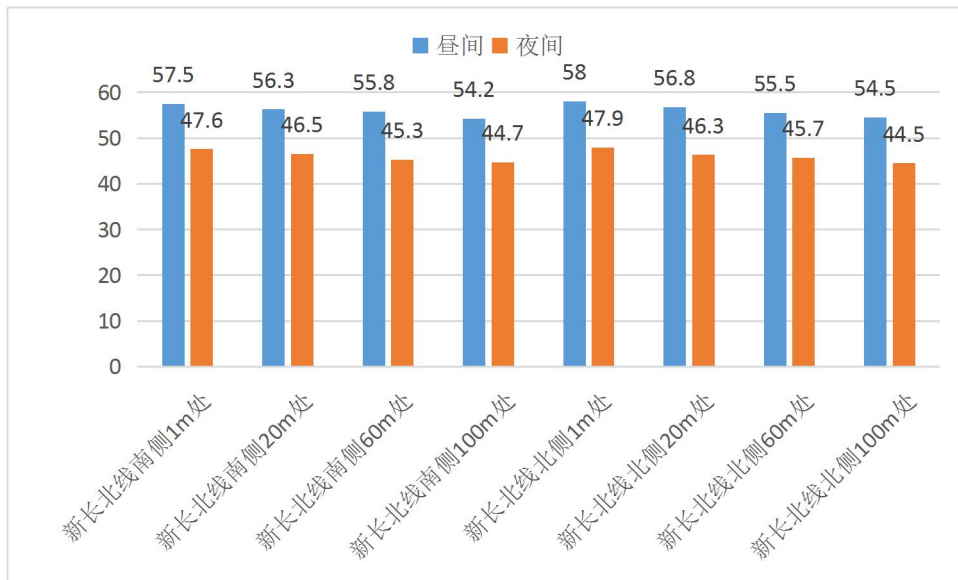


图 5.2-6 11月4日新长北线交通噪声

由图 5.2-5 和图 5.2-6 可知，新长北线两侧交通噪声随监测点位距离道路红线的距离增加噪声值衰减，距离新长北线 1m 处监测点位噪声最高，距离新长北线 100m 处监测点位噪声最低。

6. 结论

6.1. 开发区概况

新乡经济技术开发区创建于 2003 年元月，2006 年 4 月经河南省政府批准正式确立为省级开发区，2009 年经省政府核准为“新乡工业产业集聚区”，2012 年 7 月，中华人民共和国国务院办公厅以国办函【2012】117 号文《国务院办公厅关于河南新乡工业园区升级为国家级经济技术开发区的复函》批准同意新乡经济技术开发区的成立。

新乡经济技术开发区分别于 2005 年和 2011 年开了规划环评，并取得原河南省环保厅审查意见；于 2018~2019 年开展了跟踪评价，编制完成《新乡经济技术开发区发展规划（2009-2020）环境影响跟踪评价报告书》。

6.2. 区域空气环境质量

本次各个监测点位的SO₂、NO₂小时值和日均值，O₃8小时均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改清单中的二级标准；H₂S、CS₂、HCl、硫酸雾、氨均满足《环境影响评价技术导则 大气环境（HJ2.2-2018）》附录D中的限值要求；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》（1997）中的限值要求；2021.11.2至2021.11.5为污染天气，各个监测点处颗粒物（PM₁₀和PM_{2.5}）不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改清单中的二级标准，超标率为100%。

6.3. 区域声环境情况

各个敏感点的声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，道路两侧 1m 处、20m 处的交通噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，道路两侧 60m 处、100m 处的交通噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

6.4. 存在问题及建议

1、监测期间颗粒物浓度超标

建议：制定污染天气应急预案；落实颗粒物收集措施和治理措施，确保颗粒物治理措施在合理工况下运行。

2、各个监测点位 O₃ 占标率均接近 50%

建议：加强产生 VOCs 的企业管理，做到应收尽收，督促产生 VOCs 企业采取合理可行的治理技术或工艺，加快淘汰低效率、落后或明确禁止的治理工艺或技术。

3、各个监测点位 NO₂ 占标率在 50%左右

建议：严格落实各级部门和锅炉有关的政策，督促相关开发区内相关企业采取低氮燃烧措施，确保开发区内不存在“双超”企业。

6.5. 结论

本次监测期间，除颗粒物外各项环境空气的监测指标均满足相应的标准限值要求；由于监测期间存在污染天气，导致各个监测点位的 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 在污染天气期间均超标；各个敏感点的声环境和交通噪声均能满足相应标准。

针对本次监测期间存在的环境问题，建议相关部门制定污染天气应急预案、加强产废企业管理、督促产废采取合理可行的治理工艺和技术、淘汰低效落后或明令禁止的工艺或技术，确保污染物满足相关质量标准要求，确保污染物实现达标排放，杜绝“双超”企业。

附件 1 环境空气检测现场采样照片



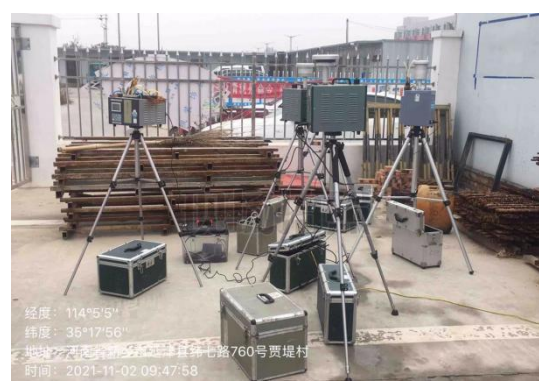
安康社区环境空气采样照片



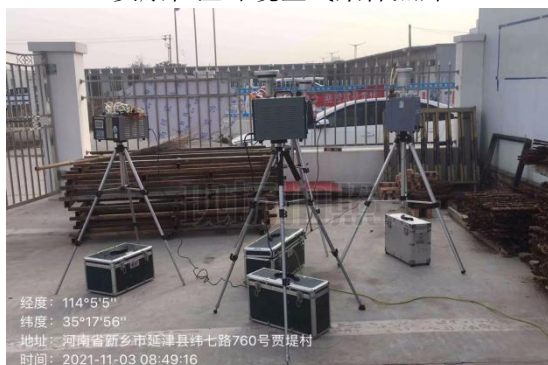
安康社区环境空气采样照片



安康社区环境空气采样照片



贾堤新村环境空气采样照片



贾堤新村环境空气采样照片



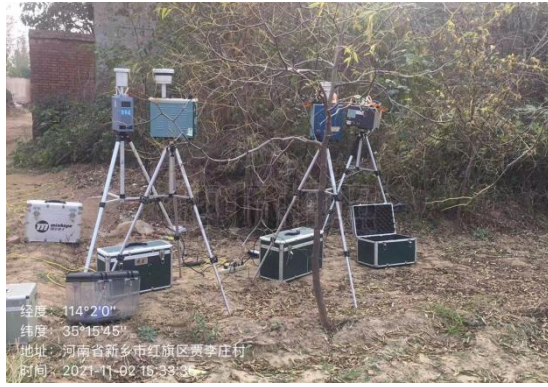
贾堤新村环境空气采样照片



贾堤新村环境空气采样照片



贾李村环境空气采样照片



贾李村环境空气采样照片



水花堡村环境空气采样照片



水花堡村环境空气采样照片



水花堡村环境空气采样照片



水花堡村环境空气采样照片



新城花园环境空气采样照片



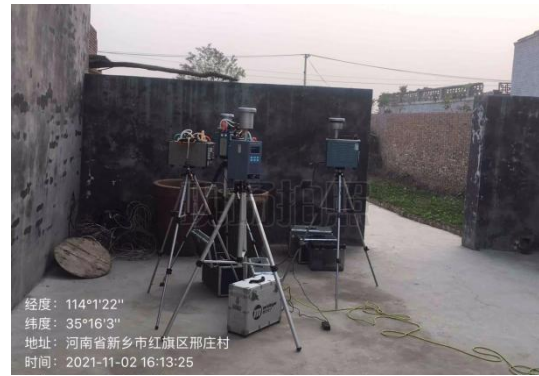
新城花园环境空气采样照片



新城花园环境空气采样照片



新城花园环境空气采样照片



邢庄村环境空气采样照片



邢庄村环境空气采样照片



邢庄村环境空气采样照片



张兴庄村环境空气采样照片



张兴庄村环境空气采样照片



大杨庄村环境空气采样照片



大杨庄村环境空气采样照片

附件 2 噪声检测现场采样照片



李胡寨村噪声监测



李胡寨村噪声监测



李胡寨村噪声监测



李胡寨村噪声监测



张兴庄村噪声监测



张兴庄村噪声监测



大杨庄村噪声监测



大杨庄村噪声监测



大杨庄村噪声监测



大杨庄村噪声监测



贾堤新村噪声监测



贾堤新村噪声监测



贾堤新村噪声监测



贾堤新村噪声监测



第五瞳村噪声监测



第五瞳村噪声监测



新乡职业技术学院噪声监测



新乡职业技术学院噪声监测



新乡职业技术学院噪声监测



新乡职业技术学院噪声监测



新联学院噪声监测



新联学院噪声监测



新联学院噪声监测



新联学院噪声监测



新长北线南侧 1m 噪声监测



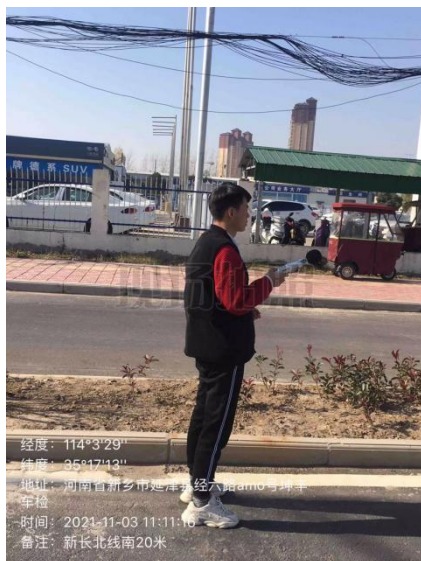
新长北线南侧 1m 噪声监测



新长北线南侧 1m 噪声监测



新长北线南侧 1m 噪声监测



新长北线南侧 20m 噪声监测



新长北线南侧 20m 噪声监测



新长北线南侧 20m 噪声监测



新长北线南侧 20m 噪声监测



新长北线南侧 60m 噪声监测



新长北线南侧 60m 噪声监测



新长北线南侧 60m 噪声监测



新长北线南侧 60m 噪声监测



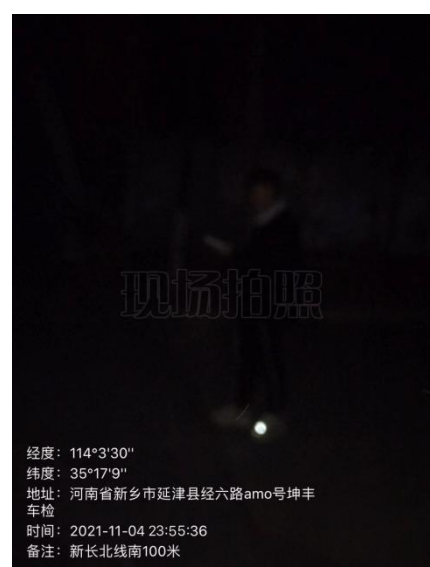
新长北线南侧 100m 噪声监测



新长北线南侧 100m 噪声监测



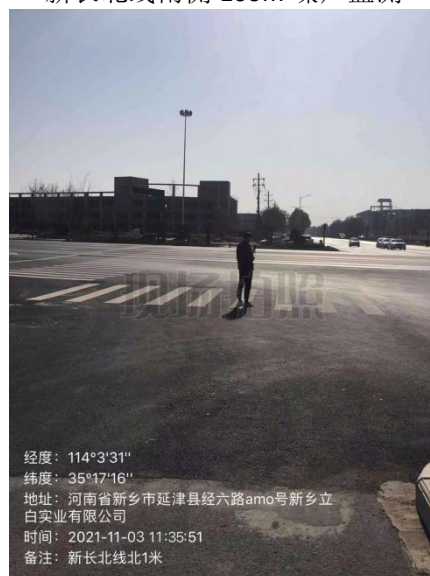
新长北线南侧 100m 噪声监测



新长北线南侧 100m 噪声监测



新长北线北侧 1m 噪声监测



新长北线北侧 1m 噪声监测



新长北线北侧 1m 噪声监测



新长北线北侧 1m 噪声监测



新长北线北侧 20m 噪声监测



新长北线北侧 20m 噪声监测



新长北线北侧 20m 噪声监测



新长北线北侧 20m 噪声监测



新长北线北侧 60m 噪声监测



新长北线北侧 60m 噪声监测



新长北线北侧 60m 噪声监测



新长北线北侧 60m 噪声监测



新长北线北侧 100m 噪声监测



新长北线北侧 100m 噪声监测



新长北线北侧 100m 噪声监测



新长北线北侧 100m 噪声监测



经八路东侧 1m 噪声监测



经八路东侧 1m 噪声监测



经八路东侧 20m 噪声监测



经八路东侧 60m 噪声监测



经八路东侧 60m 噪声监测



经八路东侧 100m 噪声监测



经八路东侧 100m 噪声监测



经八路西侧 1m 噪声监测



经八路西侧 1m 噪声监测



经八路西侧 20m 噪声监测



经八路西侧 20m 噪声监测



经八路西侧 60m 噪声监测



经八路西侧 60m 噪声监测



经八路西侧 100m 噪声监测



经八路西侧 100m 噪声监测



张河村噪声监测



张河村噪声监测



沙门村噪声监测



沙门村噪声监测



181612050046
有效期2024年1月16日



摩尔检测
MolTesting

MOLT-TF-001-2018

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: MOLT202110409

委托单位: 新乡经济技术开发区管理委员会


应急和生态环境管理局

报告日期: 2021年11月19日

河南摩尔检测有限公司



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，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、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

河南摩尔检测有限公司

地 址：洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

邮 编：471000

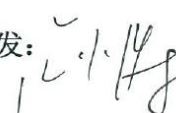
电 话：0379-63416167

传 真：0379-63416167

河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT202110409

第 1 页，共 23 页

项目名称	新乡市工业产业集聚区规划环评现状监测		
联系电话	/		
检测类别	委托检测		
样品类别	环境空气、噪声	样品来源	现场采样
样品编号	G-01~G-2072	样品状态	/
检测项目	见检测结果		
检测依据	见表 4 检测分析方法一览表。		
检测结果	检测结果见第 2~21 页的表 1~表 3。		
备注	/		
编制: 李尧睿 审核: 张佳佳 签发:  签发日期: 2021.11.19			

河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT202110409

第 2 页, 共 23 页

表 1 环境空气检测结果统计表 (一)

检测点位	检测时间	SO ₂	NO ₂	硫化氢	二硫化碳	氯化氢	硫酸雾	氨	总烃	非甲烷总烃	
		1 小时平均 (μg/m ³)	1 小时平均 (μg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
贾堤新村	2021.11.2	02 时	18.4	35.0	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.56	0.54
		08 时	15.0	36.9	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.45	0.51
		14 时	16.7	39.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.44	0.42
		20 时	11.6	38.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.53	0.50
	2021.11.3	02 时	14.9	26.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.39	0.36
		08 时	10.2	25.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.37	0.38
		14 时	8.06	29.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.32	0.33
		20 时	12.8	28.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.36	0.34
	2021.11.4	02 时	29.2	32.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.45	0.57
		08 时	24.5	30.2	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.62	0.59
		14 时	20.3	35.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.51	0.49
		20 时	15.2	27.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.44	0.44
	2021.11.5	02 时	13.7	45.5	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.63	0.54
		08 时	21.0	40.6	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.58	0.54
		14 时	13.0	32.8	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.61	0.55
		20 时	16.5	36.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.66	0.61

河南摩尔检测有限公司
检测报告

MOLT-TF-001-2018

NO. MOLT202110409

第 3 页, 共 23 页

续表 1 环境空气检测结果统计表 (一)

检测点位	检测时间	SO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	NO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	硫化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1 小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1 小时平均 (mg/m ³)	氨 1 小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
贾堤新村	2021.11.8	02 时	16.9	27.8	0.001	未检出	未检出	未检出	0.06	1.58	0.49
		08 时	20.5	32.5	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.58	0.46
		14 时	16.2	34.3	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.54	0.44
		20 时	14.9	35.5	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.56	0.47
	2021.11.9	02 时	7.81	37.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.59	0.50
		08 时	22.1	35.9	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.69	0.54
		14 时	24.9	24.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.69	0.58
		20 时	13.9	32.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.58	0.47
	2021.11.10	02 时	18.6	48.3	0.002	未检出	未检出	未检出	0.06	1.67	0.53
		08 时	21.0	43.5	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.54	0.43
		14 时	12.9	30.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.50	0.42
		20 时	17.5	32.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	1.54	0.46

洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

0379—6341 6167

河南摩尔检测有限公司
检测报告

MOLT-TF-001-2018

NO. MOLT202110409

第 4 页, 共 23 页

续表 1 环境空气检测结果统计表 (一)

检测点位	检测时间	SO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	NO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	硫化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1 小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1 小时平均 (mg/m ³)	氨 1 小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
张兴庄	2021.11.2	02 时	13.7	38.6	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.57	0.50
		08 时	23.3	39.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.45	0.43
		14 时	15.5	38.6	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.44	0.42
		20 时	20.1	39.0	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.46	0.44
	2021.11.3	02 时	26.7	32.6	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.48	0.43
		08 时	21.0	31.3	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.39	0.39
		14 时	23.9	29.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.39	0.36
		20 时	24.8	30.5	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.41	0.42
	2021.11.4	02 时	32.7	34.6	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.46	0.55
		08 时	37.7	26.6	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.51	0.51
		14 时	31.2	29.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.47	0.46
		20 时	32.0	39.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.49	0.47
	2021.11.5	02 时	22.0	36.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.65	0.56
		08 时	26.9	25.8	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.60	0.52
		14 时	21.6	34.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.63	0.56
		20 时	26.2	30.7	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.56	0.52

洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

0379—6341 6167

河南摩尔检测有限公司
检测报告

MOLT-TF-001-2018

NO. MOLT202110409

第 5 页, 共 23 页

续表 1 环境空气检测结果统计表 (一)

检测点位	检测时间	SO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	NO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	硫化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1 小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1 小时平均 (mg/m ³)	氨 1 小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
张兴庄	2021.11.8	02 时	9.94	29.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.59	0.50
		08 时	18.2	33.6	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.68	0.57
		14 时	15.0	38.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.65	0.56
		20 时	16.0	35.5	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.60	0.52
	2021.11.9	02 时	27.9	37.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.64	0.52
		08 时	25.6	45.3	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.57	0.50
		14 时	23.7	34.0	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.53	0.44
		20 时	21.1	40.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.60	0.46
	2021.11.10	02 时	25.8	40.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.56	0.38
		08 时	21.1	37.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.50	0.44
		14 时	15.4	42.7	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.53	0.47
		20 时	17.5	38.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.49	0.37

洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

0379—6341 6167

河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT202110409

第 6 页, 共 23 页

续表 1 环境空气检测结果统计表 (一)

检测点位	检测时间	SO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	NO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	硫化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1 小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1 小时平均 (mg/m ³)	氨 1 小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
新城花园	2021.11.2	02 时	13.7	39.5	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.58	0.49
		08 时	23.3	35.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.44	0.36
		14 时	15.5	34.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.44	0.42
		20 时	20.1	38.5	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.42	0.48
	2021.11.3	02 时	14.9	33.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.46	0.40
		08 时	10.2	35.3	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.36	0.33
		14 时	9.27	32.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.39	0.42
		20 时	11.5	30.5	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.41	0.41
	2021.11.4	02 时	24.3	37.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.42	0.51
		08 时	19.8	32.3	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.56	0.53
		14 时	23.9	35.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.06	1.48	0.42
		20 时	18.7	36.7	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.52	0.56
	2021.11.5	02 时	30.2	39.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.62	0.52
		08 时	28.1	25.8	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.65	0.60
		14 时	32.6	29.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.69	0.63
		20 时	27.4	28.2	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.68	0.65

洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

0379—6341 6167

河南摩尔检测有限公司
检测报告

NO. MOLT202110409

第 7 页, 共 23 页

续表 1 环境空气检测结果统计表 (一)

检测点位	检测时间	SO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	NO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	硫化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1 小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1 小时平均 (mg/m ³)	氨 1 小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
新城花园	2021.11.8	02 时	23.8	31.3	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.63	0.51
		08 时	27.5	39.6	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.64	0.55
		14 时	25.7	37.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.61	0.48
		20 时	29.0	34.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.55	0.41
	2021.11.9	02 时	20.8	33.7	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.58	0.41
		08 时	12.6	32.2	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.64	0.57
		14 时	14.0	30.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	1.63	0.55
		20 时	16.3	29.0	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.60	0.51
	2021.11.10	02 时	9.08	32.9	0.002	未检出	未检出	未检出	0.06	1.64	0.49
		08 时	13.9	42.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.02	1.48	0.40
		14 时	20.3	43.2	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.46	0.39
		20 时	15.1	36.5	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.44	0.35

洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

0379—6341 6167

河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT202110409

第 8 页, 共 23 页

续表 1 环境空气检测结果统计表 (一)

检测点位	检测时间		SO ₂	NO ₂	硫化氢	二硫化碳	氯化氢	硫酸雾	氨	总烃	非甲烷总烃
			1 小时平均 (μg/m ³)	1 小时平均 (μg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	(mg/m ³)
水花堡村	2021.11.2	02 时	21.9	35.4	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.51	0.45
		08 时	24.5	31.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.41	0.53
		14 时	20.4	36.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.46	0.42
		20 时	27.3	33.2	0.001	未检出	未检出	未检出	0.02	1.52	0.47
	2021.11.3	02 时	16.1	38.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.35	0.32
		08 时	10.2	35.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.47	0.43
		14 时	17.8	37.8	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.50	0.48
		20 时	11.6	34.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.40	0.42
	2021.11.4	02 时	14.9	28.5	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.51	0.61
		08 时	11.4	32.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.55	0.54
		14 时	10.5	28.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.06	1.61	0.59
		20 时	16.4	35.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.54	0.50
	2021.11.5	02 时	14.9	22.5	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.70	0.61
		08 时	12.6	27.9	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.66	0.64
		14 时	10.5	29.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.60	0.58
		20 时	18.9	24.5	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.55	0.53

洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

0379—6341 6167

河南摩尔检测有限公司
检测报告

MOLT-TF-001-2018

NO. MOLT202110409

第 9 页, 共 23 页

续表 1 环境空气检测结果统计表 (一)

检测点位	检测时间	SO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	NO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	硫化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1 小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1 小时平均 (mg/m ³)	氨 1 小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
水花堡村	2021.11.8	02 时	21.5	38.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.61	0.52
		08 时	14.7	35.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.57	0.45
		14 时	19.8	28.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	1.57	0.42
		20 时	13.7	33.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.56	0.43
	2021.11.9	02 时	7.81	42.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.02	1.58	0.45
		08 时	10.2	38.5	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.66	0.56
		14 时	14.0	43.7	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.71	0.61
		20 时	12.7	43.8	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.59	0.50
	2021.11.10	02 时	10.3	43.7	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.67	0.48
		08 时	7.89	37.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.02	1.51	0.45
		14 时	12.9	41.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.50	0.43
		20 时	11.5	40.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.46	0.38

洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

0379—6341 6167

河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT202110409

第 10 页, 共 23 页

续表 1 环境空气检测结果统计表 (一)

检测点位	检测时间	SO ₂	NO ₂	硫化氢	二硫化碳	氯化氢	硫酸雾	氨	总烃	非甲烷总烃	
		1 小时平均 (μg/m ³)	1 小时平均 (μg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
安康社区	2021.11.2	02 时	19.6	33.0	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.56	0.51
		08 时	16.3	36.5	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.46	0.44
		14 时	18.0	39.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.45	0.46
		20 时	12.8	40.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.40	0.34
	2021.11.3	02 时	8.98	39.6	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.51	0.34
		08 时	19.8	37.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.54	0.53
		14 时	15.4	31.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.44	0.41
		20 时	12.8	36.8	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.55	0.52
	2021.11.4	02 时	30.2	36.1	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.44	0.54
		08 时	20.9	40.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.49	0.48
		14 时	23.9	40.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.48	0.45
		20 时	20.0	32.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.45	0.43
	2021.11.5	02 时	22.0	30.2	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.68	0.58
		08 时	25.7	27.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.56	0.51
		14 时	21.6	31.3	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.61	0.56
		20 时	23.8	29.7	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.52	0.46

洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

0379—6341 6167

河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT202110409

第 11 页, 共 23 页

续表 1 环境空气检测结果统计表 (一)

检测点位	检测时间	SO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	NO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	硫化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1 小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1 小时平均 (mg/m ³)	氨 1 小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
安康社区	2021.11.8	02 时	26.1	35.2	0.001	未检出	未检出	未检出	0.06	1.66	0.56
		08 时	27.5	33.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.52	0.40
		14 时	24.5	36.9	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.56	0.42
		20 时	23.1	26.4	0.002	未检出	未检出	未检出	0.06	1.58	0.44
	2021.11.9	02 时	24.3	37.2	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.52	0.37
		08 时	13.8	42.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.58	0.45
		14 时	18.9	39.6	0.001	未检出	未检出	未检出	0.02	1.51	0.44
		20 时	21.1	42.8	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.58	0.52
	2021.11.10	02 时	18.6	32.9	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.62	0.43
		08 时	22.2	30.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.53	0.51
		14 时	14.2	37.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.46	0.42
		20 时	17.5	43.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.49	0.47

河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT202110409

第 12 页, 共 23 页

续表 1 环境空气检测结果统计表 (一)

检测点位	检测时间	SO ₂	NO ₂	硫化氢	二硫化碳	氯化氢	硫酸雾	氨	总烃	非甲烷总烃	
		1 小时平均 (μg/m ³)	1 小时平均 (μg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	1 小时平均 (mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	
贾李村	2021.11.2	02 时	13.7	34.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.53	0.48
		08 时	9.06	33.8	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.43	0.38
		14 时	11.8	38.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.02	1.48	0.42
		20 时	10.4	33.3	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.44	0.41
	2021.11.3	02 时	13.7	31.0	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.52	0.36
		08 时	24.5	35.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.53	0.48
		14 时	20.3	30.4	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.50	0.51
		20 时	21.2	33.6	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.51	0.49
	2021.11.4	02 时	13.7	43.6	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.59	0.52
		08 时	10.2	42.0	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.42	0.40
		14 时	16.6	31.0	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.40	0.39
		20 时	19.9	35.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.47	0.44
	2021.11.5	02 时	14.9	25.6	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.68	0.51
		08 时	10.3	29.5	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	1.59	0.51
		14 时	13.0	34.9	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.60	0.56
		20 时	8.01	30.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.54	0.48

洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

0379—6341 6167

河南摩尔检测有限公司
检测报告

MOLT-TF-001-2018

NO. MOLT202110409

第 13 页, 共 23 页

续表 1 环境空气检测结果统计表 (一)

检测点位	检测时间		SO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	NO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	硫化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1 小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1 小时平均 (mg/m ³)	氨 1 小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)
贾李村	2021.11.8	02 时	21.9	32.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.58	0.48
		08 时	18.6	34.3	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.61	0.51
		14 时	20.4	41.7	0.002	未检出	未检出	未检出	0.06	1.55	0.45
		20 时	14.0	39.0	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.60	0.49
	2021.11.9	02 时	19.6	48.3	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.55	0.39
		08 时	17.3	44.7	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.61	0.51
		14 时	15.2	42.6	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.56	0.45
		20 时	18.6	38.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.06	1.64	0.56
	2021.11.10	02 时	23.4	38.5	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.63	0.47
		08 时	18.6	33.5	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.48	0.44
		14 时	15.4	41.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.44	0.41
		20 时	19.8	36.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.52	0.51

洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

0379—6341 6167

河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT202110409

第 14 页, 共 23 页

续表 1 环境空气检测结果统计表 (一)

检测点位	检测时间	SO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	NO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	硫化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1 小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1 小时平均 (mg/m ³)	氨 1 小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
邢庄村	2021.11.2	02 时	18.4	30.9	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.51	0.44
		08 时	15.1	37.0	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.45	0.41
		14 时	13.0	31.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.44	0.40
		20 时	10.4	29.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.52	0.52
	2021.11.3	02 时	22.0	36.6	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.59	0.42
		08 时	17.4	31.8	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.48	0.43
		14 时	14.2	36.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.50	0.46
		20 时	12.8	33.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.62	0.57
	2021.11.4	02 时	33.8	27.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.58	0.50
		08 时	27.0	30.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.46	0.43
		14 时	36.2	35.2	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.58	0.52
		20 时	29.6	32.6	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.52	0.46
	2021.11.5	02 时	23.2	39.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.58	0.49
		08 时	18.6	32.7	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.67	0.59
		14 时	14.2	28.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.60	0.52
		20 时	11.6	40.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.64	0.57

河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT202110409

第 15 页, 共 23 页

续表 1 环境空气检测结果统计表 (一)

检测点位	检测时间	SO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	NO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	硫化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1 小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1 小时平均 (mg/m ³)	氨 1 小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
邢庄村	2021.11.8	02 时	23.8	29.8	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.61	0.55
		08 时	25.2	33.1	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.56	0.41
		14 时	18.6	28.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.60	0.46
		20 时	20.7	35.5	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.60	0.52
	2021.11.9	02 时	16.1	33.6	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.58	0.46
		08 时	18.5	46.8	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.58	0.49
		14 时	21.3	42.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.54	0.41
		20 时	13.9	38.7	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.49	0.40
	2021.11.10	02 时	16.2	40.7	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.66	0.50
		08 时	15.1	39.3	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.46	0.36
		14 时	20.3	33.0	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.52	0.47
		20 时	12.7	40.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.45	0.36

河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT202110409

第 16 页, 共 23 页

续表 1 环境空气检测结果统计表 (一)

检测点位	检测时间	SO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	NO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	硫化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1 小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1 小时平均 (mg/m ³)	氨 1 小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
大杨庄	2021.11.2	02 时	24.4	27.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.61	0.56
		08 时	19.8	31.3	0.001	未检出	未检出	未检出	0.02	1.58	0.52
		14 时	22.9	30.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02	1.46	0.42
		20 时	21.4	31.3	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.50	0.47
	2021.11.3	02 时	24.3	40.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.72	0.56
		08 时	23.4	35.4	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.65	0.50
		14 时	21.5	34.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.53	0.56
		20 时	22.4	24.9	0.001	未检出	未检出	未检出	0.03	1.78	0.46
	2021.11.4	02 时	24.3	41.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.63	0.48
		08 时	19.8	37.0	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.61	0.50
		14 时	22.7	29.4	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.56	0.50
		20 时	18.8	26.5	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.58	0.50
	2021.11.5	02 时	24.3	42.5	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.64	0.55
		08 时	19.8	37.6	0.001	未检出	未检出	未检出	0.04	1.70	0.62
		14 时	27.8	28.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.62	0.58
		20 时	18.9	29.2	0.002	未检出	未检出	未检出	0.05	1.54	0.48

洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

0379—6341 6167

河南摩尔检测有限公司
检测报告

MOLT-TF-001-2018

NO. MOLT202110409

第 17 页, 共 23 页

续表 1 环境空气检测结果统计表 (一)

检测点位	检测时间	SO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	NO ₂ 1 小时平均 (μg/m ³)	硫化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	二硫化碳 1 小时平均 (mg/m ³)	氯化氢 1 小时平均 (mg/m ³)	硫酸雾 1 小时平均 (mg/m ³)	氨 1 小时平均 (mg/m ³)	总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
大杨庄	2021.11.8	02 时	7.63	29.8	0.001	未检出	未检出	未检出	0.06	1.56	0.46
		08 时	12.4	33.1	0.002	未检出	未检出	未检出	0.04	1.61	0.48
		14 时	16.2	28.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.56	0.42
		20 时	13.7	31.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03	1.56	0.42
	2021.11.9	02 时	18.4	34.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.59	0.44
		08 时	20.8	42.7	0.002	未检出	未检出	未检出	0.02	1.58	0.43
		14 时	26.1	33.9	0.001	未检出	未检出	未检出	0.05	1.52	0.38
		20 时	29.4	38.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.04	1.56	0.48
	2021.11.10	02 时	11.5	46.3	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.62	0.47
		08 时	17.5	37.7	0.001	未检出	未检出	未检出	0.02	1.59	0.43
		14 时	15.3	40.1	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	1.45	0.38
		20 时	21.1	42.7	0.002	未检出	未检出	未检出	0.03	1.53	0.48

洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

0379—6341 6167

河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT202110409

第 18 页, 共 23 页

表 2 环境空气检测结果统计表 (二)

检测点位	采样时间	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	臭氧
		24 小时平均 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小时平均 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小时平均 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小时平均 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8 小时平均 (mg/m^3)
贾堤新村	2021.11.2	15.0	37.1	185	112	0.055
	2021.11.3	11.1	27.2	178	93	0.054
	2021.11.4	23.7	31.1	134	79	0.077
	2021.11.5	16.2	38.6	192	141	0.057
	2021.11.8	17.3	32.4	57	31	0.055
	2021.11.9	17.0	32.3	54	29	0.079
	2021.11.10	17.2	39.0	74	33	0.076
张兴庄	2021.11.2	20.1	39.1	183	103	0.058
	2021.11.3	23.5	30.5	182	109	0.054
	2021.11.4	33.4	32.4	149	82	0.074
	2021.11.5	24.7	31.7	189	135	0.060
	2021.11.8	14.6	34.4	65	34	0.044
	2021.11.9	24.2	39.7	59	33	0.074
	2021.11.10	17.7	39.7	84	29	0.077
新城花园	2021.11.2	21.8	36.1	178	106	0.061
	2021.11.3	11.6	32.6	172	91	0.058
	2021.11.4	21.4	35.3	153	94	0.069
	2021.11.5	29.9	30.7	191	132	0.077
	2021.11.8	26.6	35.4	56	32	0.053
	2021.11.9	15.9	31.8	62	41	0.065
	2021.11.10	14.3	38.7	79	26	0.073
水花堡村	2021.11.2	24.0	34.2	182	110	0.051
	2021.11.3	14.5	36.5	189	100	0.065
	2021.11.4	13.4	31.0	147	89	0.067
	2021.11.5	14.5	26.4	187	143	0.043
	2021.11.8	17.9	33.7	61	27	0.053
	2021.11.9	11.4	42.2	57	32	0.077
	2021.11.10	11.0	40.4	75	35	0.060

河南摩尔检测有限公司
检测报告

NO. MOLT202110409

第 19 页, 共 23 页

续表 2 环境空气检测结果统计表 (二)

检测点位	采样时间	SO ₂ 24 小时平均 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ 24 小时平均 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ 24 小时平均 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} 24 小时平均 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	臭氧 8 小时平均 (mg/m^3)
安康社区	2021.11.2	16.7	37.3	176	107	0.044
	2021.11.3	14.5	36.0	174	98	0.051
	2021.11.4	23.7	37.3	152	93	0.063
	2021.11.5	23.6	29.5	202	136	0.050
	2021.11.8	25.6	32.4	59	31	0.042
	2021.11.9	19.8	40.7	61	36	0.074
	2021.11.10	16.1	35.6	85	38	0.055
贾李村	2021.11.2	12.8	34.7	174	93	0.064
	2021.11.3	18.4	32.3	169	102	0.058
	2021.11.4	15.2	37.7	144	100	0.075
	2021.11.5	8.86	30.2	194	151	0.055
	2021.11.8	18.4	36.7	60	36	0.062
	2021.11.9	17.5	43.7	63	28	0.076
	2021.11.10	22.1	37.6	78	32	0.078
邢庄村	2021.11.2	15.6	32.1	189	98	0.052
	2021.11.3	16.7	34.2	182	96	0.065
	2021.11.4	31.6	31.6	162	97	0.061
	2021.11.5	16.2	35.1	187	146	0.060
	2021.11.8	22.3	31.7	57	29	0.074
	2021.11.9	17.5	40.7	71	32	0.058
	2021.11.10	17.7	38.2	80	39	0.076
大杨庄	2021.11.2	21.9	31.2	187	105	0.055
	2021.11.3	23.5	33.4	178	101	0.075
	2021.11.4	21.5	33.3	159	94	0.077
	2021.11.5	22.5	34.6	183	129	0.052
	2021.11.8	12.4	30.4	62	34	0.073
	2021.11.9	23.1	37.6	62	36	0.055
	2021.11.10	19.4	41.5	72	36	0.074

河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT202110409

第 20 页, 共 23 页

表 3 噪声检测结果统计表

检测点位	检测日期	昼间 $L_{eq}[dB(A)]$	夜间 $L_{eq}[dB(A)]$
李胡寨村	2021.11.3	54.4	43.6
	2021.11.4	54.0	44.2
张兴庄村	2021.11.3	56.1	44.3
	2021.11.4	55.8	43.8
大杨庄村	2021.11.3	56.3	40.8
	2021.11.4	56.5	41.6
贾堤新村	2021.11.3	57.5	47.7
	2021.11.4	57.1	46.8
第五瞳村	2021.11.3	57.2	42.3
	2021.11.4	56.9	42.9
新乡职业技术学院	2021.11.3	50.8	39.6
	2021.11.4	52.1	40.5
新联学院	2021.11.3	57.9	46.8
	2021.11.4	57.2	46.3
新长北线南侧 1m 处	2021.11.3	58.1	48.8
	2021.11.4	57.5	47.6
新长北线南侧 20m 处	2021.11.3	56.9	47.1
	2021.11.4	56.3	46.5
新长北线南侧 60m 处	2021.11.3	55.3	45.8
	2021.11.4	55.8	45.3
新长北线南侧 100m 处	2021.11.3	54.7	44.1
	2021.11.4	54.2	44.7
新长北线北侧 1m 处	2021.11.3	58.8	48.3
	2021.11.4	58.0	47.9
新长北线北侧 20m 处	2021.11.3	57.5	46.8
	2021.11.4	56.8	46.3

河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT202110409

第 21 页，共 23 页

续表 3 噪声检测结果统计表

检测点位	检测日期	昼间 $L_{eq}[dB(A)]$	夜间 $L_{eq}[dB(A)]$
新长北线北侧 60m 处	2021.11.3	55.8	45.5
	2021.11.4	55.5	45.7
新长北线北侧 100m 处	2021.11.3	55.2	44.2
	2021.11.4	54.5	44.5
经八路东侧 1m 处	2021.11.3	57.5	47.3
	2021.11.4	57.9	47.6
经八路东侧 20m 处	2021.11.3	56.1	46.1
	2021.11.4	56.3	46.5
经八路东侧 60m 处	2021.11.3	55.4	45.4
	2021.11.4	55.1	45.3
经八路东侧 100m 处	2021.11.3	54.2	45.1
	2021.11.4	54.5	44.4
经八路西侧 1m 处	2021.11.3	56.9	47.8
	2021.11.4	57.3	47.2
经八路西侧 20m 处	2021.11.3	55.8	46.5
	2021.11.4	55.8	46.1
经八路西侧 60m 处	2021.11.3	55.5	45.3
	2021.11.4	55.2	45.6
经八路西侧 100m 处	2021.11.3	55.1	44.5
	2021.11.4	53.7	44.8
张河村	2021.11.3	55.0	41.4
	2021.11.4	55.5	42.3
沙门村	2021.11.3	57.3	46.0
	2021.11.4	56.8	45.7

河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT202110409

第 22 页, 共 23 页

噪声检测点位图:



表 4 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称及型号	检出限或最低检出浓度
1	SO ₂	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009&修改单	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.007mg/m ³ (时均) 0.004mg/m ³ (日均)
2	NO ₂	环境空气 氮氧化物的测定 (一氧化氮和二氧化氮) 盐酸萘乙二胺 分光光度法 HJ479-2009&修改单	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.005mg/m ³ (时均) 0.003mg/m ³ (日均)
3	PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ618-2011&修改单	电子天平 ESJ182-4	0.010mg/m ³
4	PM _{2.5}	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ618-2011&修改单	电子天平 ESJ182-4	0.010mg/m ³
5	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 HJ604-2017	气相色谱仪 TP-2060	0.07mg/m ³
6	硫化氢	亚甲蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环保总局(2003年)	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.001mg/m ³

河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT202110409

第 23 页，共 23 页

续表 4 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称及型号	检出限或最低检出浓度
7	二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法 GB/T 14680-1993	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.03mg/m ³
8	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ549-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.02mg/m ³
9	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.005mg/m ³
10	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.01mg/m ³
11	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ504-2009&修改单	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.010mg/m ³
12	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 HJ604-2017	气相色谱仪 TP-2060	0.06mg/m ³
13	噪声	声环境质量标准 GB3096-2008	声级计 AWA6228+	/

正文结束

附件 4 河南摩尔检测有限公司营业执照



全程电子化

营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码
914103025763088689

扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称	河南摩尔检测有限公司	注册资本	叁佰伍拾万圆整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2011年05月17日
法定代表人	任向宇	营业期限	长期
经营范围	环境检测、监测；环保技术咨询服务；公共安全检测服务；职业卫生检测服务；产品特征、特性检验服务；食品检验服务（凭有效资质证在核定的范围和期限内经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
住所	洛阳市老城区九都路立交桥东400米恒星商务楼605室		

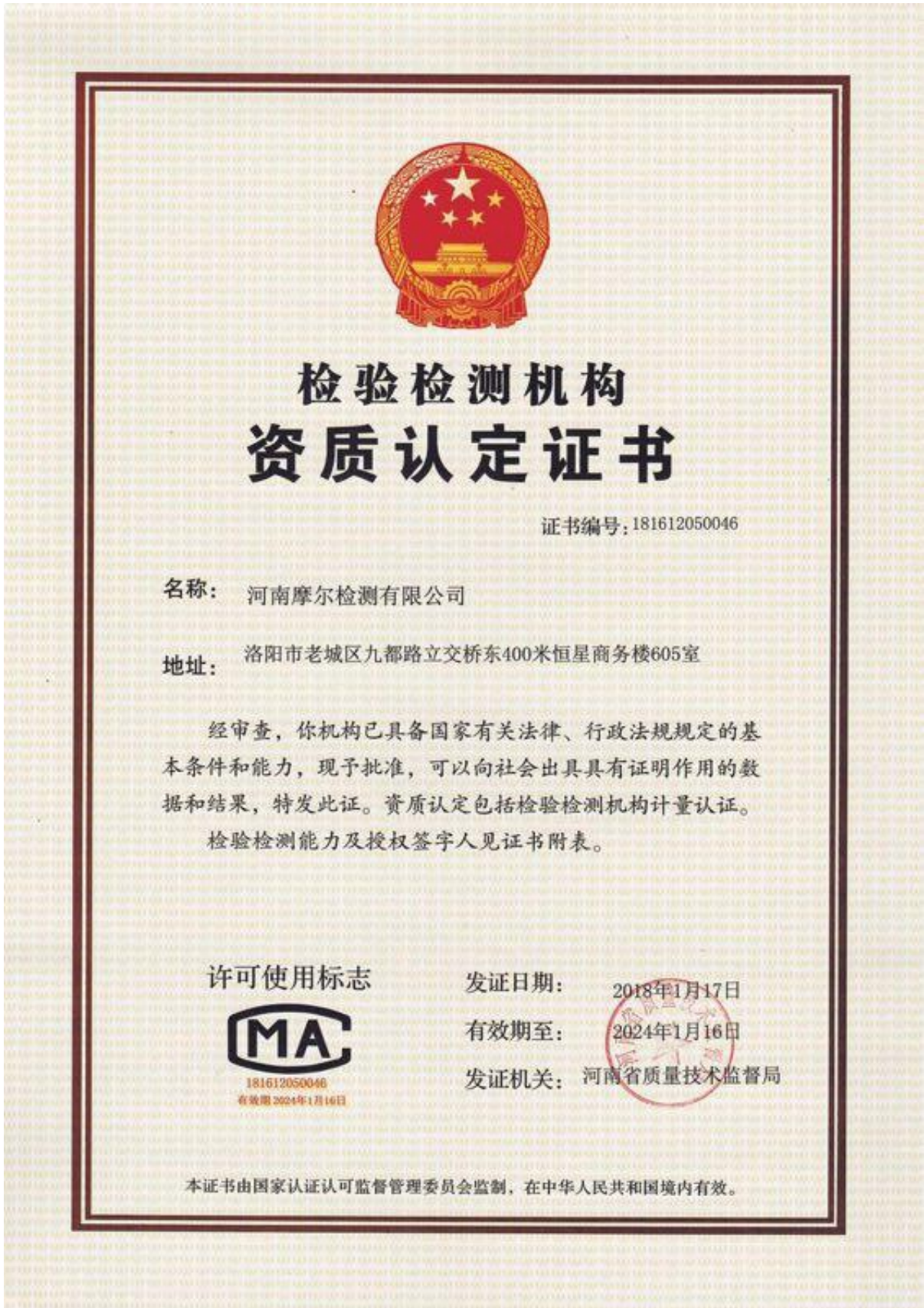
登记机关

2020年06月10日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181612050046

名称: 河南摩尔检测有限公司

地址: 洛阳市老城区九都路立交桥东400米恒星商务楼605室

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



181612050046
有效期至2024年1月16日

发证日期: 2018年1月17日

有效期至: 2024年1月16日

发证机关: 河南省质量技术监督局

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。