

北京市西城区环境保护局

2018 年西城区环保局监测工作方案

为了对监测站检测工作的有效性进行监控，使监测站出具的检测数据准确、可靠，具有计量的可溯源性，根据《北京市 2018 年环境监测质量管理工作计划》和《北京市 2018 年环境监测工作方案》的质量管理有关要求，结合站内《质量手册》和《程序文件》等质量体系文件要求，特制订西城区环保局 2018 年环境监测工作方案。

一、环境监测工作

（一）环境质量监测：

1、1 月至 3 月完成 I 类区 305 医院和 II 类区万寿西宫两个监测点的大气降尘项目取放样及分析工作，每月 1 日前后两天取放样，并于次月 9 日前完成数据上报。自 4 月 1 日起由市环保监测中心承担降尘监测工作。

2、每月 1—8 日完成松林闸、西便门、右安门、西海、后海、前海、北海、中海、南海、展览馆后湖和陶然亭等 11 个断面地表水采样及项目的分析工作，分析项目为《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 规定的 23 项基

本项目（粪大肠菌群除外），湖库增测透明度、叶绿素 a、水位等指标。粪大肠菌群于 7 月份监测一次。于每月 15 日前完成数据上报。

5-9 月对广北滨河路、永定门、旧鼓楼大街、红莲南里和筒子河的水质进行监测，监测项目同上。

3、10 月 10 日—11 月 15 日完成 7 个大网格的市区建成区区域环境噪声（昼、夜）、108 个小网格的区县建成区区域环境噪声和 73 条道路的交通噪声监测（昼、夜）。区域噪声昼间监测时段为 8:00-11:50 和 13:00-16:50，夜间监测时段为 22:00-23:50。交通噪声昼间监测时段为 8:00-11:40 和 13:00-16:40，夜间监测时段为 22:00-23:40。并于 11 月 15 日前完成数据上报，于月底前编写噪声监测简报。

4、根据市环保监测中心制定的本市 2018 年土壤环境监测工作方案，开展本辖区的土壤监测工作。

（二）污染源监测：

1、北京印钞厂为重金属企业，废水监测项目为 pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、六价铬和废水日排放量。3 月份开展 1 次监督性监测，3 月 25 日前将数据报送至市环保监测中心。

2、对北京印钞厂、新华社印务有限责任公司和中国人民解放军报印刷厂的非甲烷总烃原则上上半年进行 1 次监

督性监测，如遇超标情况，应适当增加监测频次。监测月 25 日前将数据报送至市环保监测中心。

3、对 13 家三级甲等医院的所有废水排放口（处理设施后、生活排口、总排口，根据医院实际情况确定排口数量）上下半年各进行 1 次监督性监测，基本项目包括：pH 值、化学需氧量、氨氮、生化需氧量、动植物油、悬浮物、总余氯、粪大肠菌群和废水日排放量。监测当月 25 日前将数据报送至市环保监测中心。

4、每季度对北京印钞厂、有研半导体材料股份有限公司、新华社印务有限责任公司和北京邮票厂等 4 家废水污染源进行监测，监测项目为 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮和总氮，北京印钞厂、北京邮票厂加测重金属六价铬。

5、上下半年对北京凌奇印刷有限责任公司、经济日报社、北京中融安全印务公司、光明日报印务有限公司、北京铁路局票务印刷厂和荣海印刷厂等 6 家印刷厂的废水各监测一次，监测项目为 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮和总氮。

6、根据管理和执法需求，配合监察部门对常年运行锅炉和采暖季锅炉开展执法监测，具体名单由监测站和监察等部门根据管理和执法需求共同确定，于 3 月底前、次年 1 月底前将上半年和下半年采暖季监测数据，报市环保监测中心。

7、上、下半年对北京宣房楼宇设备公司的马连道供暖

厂和平原里锅炉房的自动监测设备进行有效性比对监测各一次，监测项目为烟温、含氧量、烟气流速、二氧化硫和氮氧化物等，于监测月次月 5 日前报送比对数据。

8、积极配合环境管理部门，开展环境统计单位污染物排放监督抽测，群众信访监测，配合监察部门做好日常执法检查监测。

（五）其它工作

1、于 2 月 10 日前上报该监测工作方案，6 月 10 日前和 12 月 10 前上报半年和全年环境监测工作总结。

2、于 3 月底前编写完成 2017 年度西城区污染源监测年报。

3、于 5 月 20 日前编写完成 2017 年西城区环境质量报告书。

4、于 6 月 5 日前编写完成 2017 年度西城区环境质量公报。

5、按时完成上级部门布置的临时任务。

二、环境监测质量管理工作

（一）、质量管理工作总体要求

认真执行《质量手册》和《程序文件》等质量体系文件中的各项规定，不断完善本站质量管理体系建设与运行，严格执行仪器设备检定制度，认真开展方法标准更新，严格按照相应国标及环境标准分析方法进行检测，加强质量管理工

作，确保分析结果的准确性和可靠性。认真贯彻《环境监测人员持证上岗考核制度》，按照《北京市区县环境监测人员持证上岗考核办法》的相关要求进行合格证持证上岗考核的申请、培训、自考等工作。

（二）、质量管理体系运行

2018 年，西城环保监测站依据《检验检测机构资质认定评审准则》，结合站内工作实际，按照管理体系文件开展工作，在运行中逐步完善，持续改进。

（三）、持证上岗考核

2018 年监测站将进行 24 人 5 个项目类别 43 个项目 159 个项次的环境监测人员持证上岗考核。

（四）、站内质量控制要求

严格按照相关技术规范的要求进行样品采集和现场测试。

1、空气和废气

（1）降尘：每月随分析样品有一个自控样分析，控制准确度；每个监测点位进行 1 个平行样分析，控制精密度。

（2）废气：对监测用仪器定期进行计量检定和校准。对非甲烷总烃项目做平行样测试进行精密度控制。

2、水和废水

采用精密度控制和准确度控制等方式，其中准确度控制采用加标回收和标准样品测试两种方式，精密度控制采用平

行样测试的方式（西海断面每月采集平行样品），有质控措施的监测项目必须采取质控措施，监测数据质控率不低于10%，有标准样品的项目每批样品须有准确度控制。对于数据异常项目要及时复核，并保留复核记录。

（1）地表水质控计划

每月监测项目总数 25 个。

1) 精密度控制

除氨氮以外的项目对西海断面做平行样测试。

2) 准确度控制

加标回收：氨氮对西海断面做加标回收；

标准样品测试：pH、BOD5、高锰酸盐指数、化学需氧量、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、氟化物、铜、铅、锌、镉、总磷、总氮、石油类、硒、硫化物、阴离子表面活性剂做标准样品测试。

监测数据总数 269 个，项目质控率 96%、数据质控率 16%。

（2）废水质控计划

氨氮做加标回收实验，其余有标准样品的项目每批样品须有准确度控制，没有标准样品的项目做平行样测试进行精密度控制。

（3）医院污水：

有标准样品的项目每批样品须有准确度控制，没有标准样品的项目做平行样测试进行精密度控制。

3、噪声

监测前后均对监测仪器进行校准，校准值应在规定范围内。

4、土壤

有标准样品的项目每批样品须有准确度控制，没有标准样品的项目做平行样测试进行精密度控制。

5、仪器管理

1、所有在用监测仪器按时进行计量检定。

2、认真填写仪器使用记录和维护保养记录。

3、按照《质量手册》、《程序文件》等文件规定，定期对仪器进行期间核查。

6、监督检查

对检测人员采取多种方式的质量监督检查，检查需覆盖所有监测类别，检查内容包括相关技术人员持证情况、采样和实验室分析、实验室分析质控管理情况、监测报告和原始记录等。

（五）、加强委托监测质量管理

对环保局委托社会环境监测机构开展的锅炉低氮改造验收监测、医疗机构排污监测等委托监测项目，依据市环保局有关精神，加强委托监测的质量管理工作。

（六）、能力验证

按照《北京市 2018 年环境监测质量管理工作计划》的

要求，参加环境保护部标准样品研究所开展的水质中化学需氧量和空气中二氧化硫两项能力验证。

（七）、培训工作

2018 年西城环保监测站将结合年度工作重点，针对本站监测的薄弱环节加强对水和废水采样、空气和废气采样、土壤样品制备、污染源比对监测等方面的培训，全面提升监测人员的综合素质。

（八）、质量管理文件上报

及时制定年度质量管理工作计划、编制环境监测质量管理工作情况半、全年报、质控考核监测报告、质量管理年度工作总结等质量管理文件，并按时上报。

2018 年 1 月 29 日