



# 赤峰环境监测 40年

40 YEARS OF CHIFENG ENVIRONMENTAL MONITORING

李晓辉 主编

内蒙古科学技术出版社



# 赤峰环境监测 40年

40 YEARS OF CHIFENG ENVIRONMENTAL MONITORING

李晓辉 主编

内蒙古科学技术出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

赤峰环境监测40年 / 李晓辉主编. — 赤峰 : 内蒙古科学技术出版社, 2016. 9  
ISBN 978-7-5380-2709-9

I. ①赤… II. ①李… III. ①环境监测—概况—赤峰  
IV. ①X83

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第248703号

### 赤峰环境监测40年

---

主 编: 李晓辉  
责任编辑: 张继武  
封面设计: 李晓辉 李树奎  
出版发行: 内蒙古科学技术出版社  
地 址: 赤峰市红山区哈达街南一段4号  
网 址: [www.nm-kj.com](http://www.nm-kj.com)  
邮购电话: (0476) 8227078  
排版制作: 赤峰市阿金奈图文制作有限责任公司  
印 刷: 赤峰彩世印刷有限责任公司  
字 数: 225千  
开 本: 889mm × 1194mm 1/16  
印 张: 16.75  
版 次: 2016年9月第1版  
印 次: 2016年10月第1次印刷  
书 号: ISBN 978-7-5380-2709-9  
定 价: 116.00元

---

如出现印装质量问题, 请与我社联系。电话: 0476-8237455 8225264

## 《赤峰环境监测 40 年》编辑委员会

顾 问: 刘 孝 柳鹤桥 李文琦 赵丽囡 廉建林

李志文 黄世基 王素云

主 任: 童慧泉

副 主 任: 韩力峰 李大鹏

成 员: 李文军 刘文虎 孙晨秋 林 杨 支振华

于学普

编写人员: 李晓辉 翟继武 田嘉菁 任 丽 孟祥鹏

王昭伟 雷明丽 崔亚楠 陈蕾蕾

## 序 言

1973年8月国务院下发的《关于保护和改善环境的若干规定》首次提出“全面规划、合理布局、综合利用、化害为利、依靠群众、大家动手、保护环境、造福人民”的环境保护工作32字方针，昭乌达盟委、政府积极响应上级号召，率先于1974年设立了昭乌达盟环境保护监测站，成为内蒙古自治区成立最早的环境监测机构，赤峰市迈出了环境保护事业的关键一步。

40多年来，在赤峰市委、市政府的大力关怀下，经过几代环保人的不懈努力，赤峰环境监测从无到有，从小到大，从弱到强，始终走在内蒙古自治区的前列，成为内蒙古自治区乃至全国一流的环境监测机构。2011年，紧紧抓住迁址新建的有利契机，在较高的起点上，以全新的方式，用较短的时间，完成了办站条件的跨越式发展。新站建筑面积达5000平方米，实验室用房面积近3000平方米，建成3个万级洁净度超净工作室，拥有各类监测仪器设备200余台套，监测项目达7大类208项，监测业务不断拓展，监测能力显著增强。

我们始终坚持“内培外引结合”的基本方针，着力优化队伍建设。目前全站共有在职职工94人，其中博士研究生1人，硕士研究生10人，本科及以上学历占比达84%。监测技术人员中，高级工程师10人，工程师18人，助理工程师36人，持证上岗率100%。打造了一支志者云集、德学双馨、活力四射、充满



希望的监测队伍。他们挥洒汗水，成就着赤峰环境监测的光荣与理想。1991年，赤峰市环境监测中心站率先被内蒙古自治区评为全国环境监测优质实验室，1992年晋升为国家二级档案管理先进单位，先后6次取得内蒙古自治区环境监测质控考核第一名，8次被国家、内蒙古自治区环境保护主管部门评为环境保护先进单位。

《赤峰环境监测40年》以纪年体的方式，系统介绍了赤峰环境监测中心站的历史沿革、能力建设、人员变动等发展情况，记载了从1978年到2014年赤峰地区环境质量变化概况，全面展示了赤峰环境监测的发展历程，反映了环境监测、环境科研领域取得的辉煌成果。该书材料丰富，记载翔实，有很高的史料价值。她的出版对于总结经验，促进发展，资治当今，垂范后世，具有重要的现实意义和深远的历史意义。

借此机会，祝愿赤峰环境监测的明天更加美好！

赤峰市环境保护局局长

2016年1月

## 前 言

赤峰市环境监测中心站属于国家二级环境监测站，始建于1974年，现址位于赤峰市新城临潢大街23号。它承担着国家、内蒙古自治区、赤峰市各级监测网络的环境质量监测、污染源监测、应急监测、生态环境监测、科研监测、污染事故纠纷仲裁等任务。

赤峰市环境监测工作发展历程大体可划分为四个阶段，即监测机构成立阶段、环境监测起步阶段、监测队伍发展阶段、环境监测工作壮大阶段。

监测机构成立阶段：1974—1978年，主要是成立机构、调入专业人员、招工、派出人员参加学习和培训、监测站的基础设施建设等工作。1978—1984年，是监测工作起步阶段。1978年7月，赤峰地区地表水监测工作的开展，标志着赤峰市环境监测工作正式起步，在此期间，陆续开展了地表水、大气环境质量、地下水、环境噪声、污染源等各个领域的监测工作。1984—1996年为监测队伍发展阶段。随着撤盟建市，原昭乌达盟环境保护监测站与原赤峰市环境保护监测站合并，成立赤峰市环境监测中心站，开展水、气、声、固体废弃物、土壤、生态等各个领域的监测业务。这期间，赤峰市环境监测站通过了国家优质实验室的验收及计量认证审核，档案管理通过了国家二级验收，并成立了赤峰市环境科学研究所，与监测站合署办公，12个旗县区环境监测站相继成立并开展工作。1996—2014年为环境监测工作壮大阶段。1996年3



月19日，赤峰市环境保护局正式成立，被纳入赤峰市人民政府直属序列。作为赤峰市环境保护局的二级单位，赤峰市的环境监测队伍更加壮大，赤峰市环境保护局、赤峰市环境监测中心站（赤峰市环境科学研究所）、赤峰市环境监测站统一迁到钢铁西街新址办公。2006年，赤峰环境科学研究所正式更名为赤峰市环境科学研究院，仍与赤峰市环境监测中心站合署办公。这期间，环境监测工作不断开拓一些新的领域，如生态环境质量和农村环境质量的监测与评价、土壤监测与评价、建设项目竣工验收监测等，使环境监测工作更加系统化、科学化、规范化。2009年初，环境科学研究院从监测站独立出去，环境监测中心站趋于完整。2011年1月，赤峰市环境监测中心站与赤峰市环境保护局一起迁入新城临潢大街新址。

经过近40年的建设，赤峰市环境监测中心站已经建设成为一支“监测队伍专业、技术力量雄厚、实验场所标准化程度高、仪器设备配置齐全”的监测队伍，凭借自身优势，晋升成为内蒙古地区乃至全国环境监测系统的一流监测站。截至2014年，已经具备7大类环境要素、208项具体项目的检测能力。

赤峰市环境监测中心站拥有一支以中青年技术骨干为主、专业配套齐全的年轻化监测队伍。全站共有工作人员90人，其中专业技术人员68人，包括研究生10人。高、中级以上职称人员27人，其中正高级工程师3人，高级工程师8人，工程师16人；助理工程师41人。

截至2014年，赤峰市环境监测中心站共有实验室用房面积约3000平方米，包括样品交接室、样品前处理室、仪器分析室等大型实验场地，并建有3个总计80余平方米的超净工作室（操作间洁净度达到10000级）。实验室建设过程中，严格执行实验室建设的相关规定和要求，配套建设了给排水系统、通风系统、防火系统。行政办公用房面积2000平方米，拥有完善的行政

管理体系和档案管理系统。



坐落在赤峰市新城区临潢大街23号的赤峰市环境监测监察指挥中心大楼。

赤峰市作为“全国113个环保重点城市”之一，环境监测仪器设备已经达到国家二级环境监测站建设标准要求。现有各类监测车辆13辆，各类监测仪器设备180余台（套），基本仪器设备、应急监测设备、专项监测设备配备齐全，能够满足环境监测工作需要。其中有机物分析大型精密仪器50余台（套），如气相色谱仪、气相色谱质谱仪、高效液相色谱仪等，并配备了有机前处理如顶空、热脱附、热解析、固相萃取等设备。2002年在内蒙古自治区率先启用环境空气自动监测系统，实现环境空气质量24小时连续在线监测；应急监测设备配备了便携式气相色谱质谱仪、生物综合毒性测试仪、便携式爆炸和有毒有害气体检测仪等，专项监测设备有用于生态监测的卫星遥感解译设备和用于沙尘暴监测的SC-I型全自动沙尘暴采样器；为了有效防控赤峰地区特征污染物重金属，配备了便携式水质重金属监测仪、ICP-MS等



重金属监测设备。

2002年赤峰市环境监测中心站被国家环保总局评为“全国环境保护系统先进监测站”，2006年被国家环保总局和劳动人事部评为“全国环境保护先进集体”。赤峰市环境监测中心站编写的《1996—2000年赤峰市环境质量报告书》、《2001—2005年赤峰市环境质量报告书》，均获国家环保总局优秀五年环境质量报告书评比三等奖；《2006—2010年赤峰市环境质量报告书》荣获国家环保部优秀五年环境质量报告书评比二等奖，内蒙古自治区优秀五年环境质量报告书评比二等奖，该成绩是内蒙古自治区环境质量报告书在国家评选中取得的最好成绩。

赤峰市环境监测中心站在保证完成各项监测任务的同时，积极探索中国特色环保新道路与环境监测站转型的思路，在人才培养、队伍建设、科技创新、基础科学研究方面狠下工夫，逐步造就了一支素质过硬、业务精良、作风扎实的环境监测科研队伍。先后完成了“中国北方干旱半干旱草原地区湿地生态环境恢复示范工程研究”、“平矿元宝山区西露天矿地下水疏干环境经济损益及对策研究”、“达里诺尔自然保护区珍稀鸟类栖息环境——湿地生态系统的保护与可持续利用研究”等科研课题，其中一项获内蒙古自治区科技进步二等奖，两项获赤峰市科技进步二等奖，两项获赤峰市科技进步三等奖。

# 目 录

第一章 赤峰市环境监测中心站的成立与发展历程 .....	1
第一节 赤峰市环境监测中心站的成立与发展 .....	2
一、赤峰市环境监测中心站的筹建与成立阶段 .....	2
二、环境监测工作起步阶段 .....	5
三、环境监测队伍的发展阶段 .....	8
四、环境监测工作壮大阶段 .....	9
第二节 赤峰市环境监测中心站组织机构沿革及人事安排 .....	14
第三节 赤峰市环境监测中心站机构设置与领导班子构成 .....	26
第四节 旗县区监测站的建立与发展 .....	34
第五节 赤峰市环境监测队伍人员发展状况 .....	56
第二章 环境监测 .....	61
第一节 水环境监测 .....	62
第二节 大气环境监测 .....	71
第三节 环境物理监测 .....	86
第四节 污染源监测 .....	91
第五节 生态监测 .....	111
第六节 环境监测业务管理与档案工作 .....	122
第七节 质量保证体系 .....	127



第三章 科技成果与人才培养	133
第一节 科研课题	134
第二节 学术论文	146
第三节 人才培养与对外技术交流	154
第四节 咨询服务性监测与环境影响评价工作	162
第五节 清洁生产审核工作	167
第四章 环境监测网络建设与发展	170
第一节 赤峰市环境监测网络的建立与发展	171
第二节 赤峰市环境监测网络的培训	174
第五章 行政管理与党群工作	179
第一节 站务管理	180
一、办公室职责范围	181
二、办公室工作任务	181
第二节 财务管理	182
第三节 行政管理	184
一、行政职责范围	184
二、行政管理规章制度	185
三、职工福利	185
第四节 党群工作	186
第六章 大事记和荣誉录	196
第一节 大事记	197
第二节 荣誉录	232
附 录	245



# 第一章 赤峰市环境监测中心站 的成立与发展历程



## 第一节 赤峰市环境监测中心站的成立与发展

### 一、赤峰市环境监测中心站的筹建与成立阶段

1979年7月以前,赤峰市前身原昭乌达盟,在行政区划上归属辽宁省。在当时国际国内环境保护开始起步的大形势下,辽宁省积极筹备成立环境保护的管理与监测机构。根据国务院1972年第46号文件《关于建立全国“三废”监测系统的指示》和1973年全国、辽宁省环境保护会议精神,昭乌达盟于1974年2月开始着手筹建环境保护监测站,全站计划人员编制25人,负责全盟环境监测工作任务。

1974年2月5日,昭乌达盟计划委员会、昭乌达盟建设委员会、昭乌达盟卫生局联合上报了《关于昭盟环境保护监测站修建化验室、办公室和辅助设施、购置仪器设备的报告》[1974](昭计字第17号、昭建字第9号、昭卫字第17号)。

在监测站筹建初期,原计划将新建的昭乌达盟环境保护监测站放在防疫站内,与防疫站合署办公,但由于昭乌达盟防疫站化验室也很紧张,交通工具、职工宿舍都解决不了,故此放弃。鉴于这种情况,计划新建环境保护管理和监测机构,隶属盟城乡建设系统,以完成环境保护监测任务,适应当时昭乌达盟“三废”监测工作需要。

根据赤峰市环境保护局和赤峰市环境监测中心站档案记录,20世纪70年代,原昭乌达盟编委[1974]3号文件中就有“决定昭乌达盟环境保护监测

站正式成立，隶属昭乌达盟环境保护办公室，自即日启用昭乌达盟环境保护监测站公章”的通知。根据昭乌达盟编委文件精神，昭乌达盟环保办公室于1975年9月12日下发《关于启用昭乌达盟环境保护监测站公章的通知》。根据上述文件精神，拟申请基建投资25万元，用于建设环境监测化验室及购买相应的监测仪器设备。

1974年9月，经昭乌达盟建设委员会协调，从昭乌达盟防疫站调入许柏祥开始筹建昭乌达盟环境保护监测站，同年12月，王素云被第一个招工到监测站。当时，许柏祥站长与王素云二人的办公地点暂时被建委安排在位于昭乌达路的原昭乌达盟建委一楼，与建工科在一个办公室办公。

1975年4月至5月，昭乌达盟环境保护监测站陆续调入8名职工。为解决办公条件，监测站从原昭乌达盟建委一楼办公室搬出，迁到昭乌达路北段原昭乌达盟食品公司院内的平房办公。

1974年9月至1978年7月，昭乌达盟环境保护监测站基本上处于组建、招收职工和干部阶段。环境监测工作是一个全新的领域，工作内容和工作程序以前从来没接触过。新招收的人员大致分两个部分：一部分是从下乡知识青年中招收的青年职工，这些人为监测分析化验人员，并派其参加辽宁省统一组织的环境监测业务培训；另一部分是从昭乌达盟直属各企业调入的一批有学历的专业技术人员，他们大都是“文革”前的大中专毕业生，具有一定的相关业务知识。站里的第一批业务骨干黄世基、柳鹤桥、李文琦、刘孝、卢学义、张宇、康大东等人在这期间调入到了昭乌达盟环境保护监测站。

昭乌达盟环境保护监测站成立后，为了解决办公场所，更好地开展环境监测工作，早期的领导许柏祥、李志文等人都积极地申请基建资金，在昭乌达路中段与原昭乌达盟建筑设计院共同申请到了一块建设用地。1978年8月，昭乌达盟第一个环境监测楼落成，从此，赤峰的环境监测工作人员有了独



立的办公场所。



坐落在昭乌达路中段的昭乌达盟环境保护监测站办公楼，于1978年8月竣工并投入使用。该楼正门北侧一楼至三楼为昭乌达盟监测站，南侧和整个四楼为昭乌达盟建筑设计院。



1980年，昭乌达盟环境保护监测站后院又建成了一座近800平方米的小型办公楼，被称为“后楼”。

到1978年8月,昭乌达盟环境保护监测站基本上形成了它的完整体系。

## 二、环境监测工作起步阶段

1978年8月,昭乌达盟环境保护监测站有了自己独立的办公场所,工作人员30名,其中近20人从事环境监测业务工作。他们经过多次参加辽宁省组织的各类培训,基本上掌握了环境监测的常规业务知识和技能,已经具备了开展环境监测工作的能力。1978年8月,昭乌达盟环境保护监测站首次开展了地表水监测工作,它标志着昭乌达盟环境监测工作的正式开始。

1978—1984年昭乌达盟环境保护监测站开展的监测项目一览表

开始时间	监测内容	监测项目	监测区域范围
1978年8月	地表水监测	14个断面、16个采样点、 10个项目	境内老哈河流域
1979年	大气例行监测	二氧化硫、氮氧化物、 总悬浮颗粒物	赤峰市城区区域内
1979年4月	工业废水监测	20家企业、14个监测项目	全盟重点工业污染源
1980年	降尘和硫酸盐化 速率监测		赤峰市城区区域内
1980年	锅炉烟尘监测	林格曼黑度	全盟重点工业污染源
1981年	区域环境噪声 和交通噪声		赤峰市城区区域内
1982年12月	地下水监测	22个采样点、 22个监测项目	赤峰市城区区域内

截止到1984年,监测站基本上具备了地表水、地下水、大气、噪声等环境要素和工业废水、工业废气等污染源的监测能力。全站建筑面积1720平方米,人员44名,其中男19名,女25名。本科毕业生12名,大专毕业生6名,中专毕业生1名,一般化验员13名,其他业务人员3名,行政人员6名,司机3名。工