

中国工程院院士文集
《魏复盛文集》编委会 编

魏复盛

文集

中国环境出版集团

中国工程院院士文集
《魏复盛文集》编委会 编

魏复盛文集

文集



中国环境出版集团·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

魏复盛文集 / 《魏复盛文集》编委会编. — 北京 : 中国环境出版集团,
2019. 1

ISBN 978-7-5111-3858-3

I. ①魏… II. ①魏… III. ①环境科学—文集 IV. ①X-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 270660 号

出版人 武德凯
责任编辑 赵惠芬
责任校对 任 丽
装帧设计 彭 杉

出版发行 中国环境出版集团
(100062 北京市东城区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
电子邮箱: bjgl@cesp.com.cn
联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)
010-67168033 (环境技术分社)
发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)

印 刷 北京建宏印刷有限公司
经 销 各地新华书店
版 次 2019 年 1 月第 1 版
印 次 2019 年 1 月第 1 次印刷
开 本 787×1092 1/16
印 张 25.25
字 数 430 千字
定 价 168.00 元

【版权所有。未经许可，请勿翻印、转载，违者必究。】
如有缺页、破损、倒装等印装质量问题，请寄回本社更换

编委会

领导小组：陈善荣 柏仇勇 吴季友 陈金融

王业耀 刘廷良 李健军 景立新

徐琳 吴宇欣 楚宝临

编写人员：吴国平 许人骥 丁枚 张霖琳

总序

二〇一二年暮秋，中国工程院开始组织并陆续出版《中国工程院院士文集》系列丛书。《中国工程院院士文集》收录了院士的传略、学术论著、中外论文及其目录、讲话文稿与科普作品等。其中，既有早年初涉工程科技领域的学术论文，亦有成为学科领军人物后，学术观点日趋成熟的思想硕果。卷卷《文集》在手，众多院士数十载辛勤耕耘的学术人生跃然纸上，透过严谨的工程科技论文，院士笑谈宏论的生动形象历历在目。

中国工程院是中国工程科学技术界的最高荣誉性、咨询性学术机构，由院士组成，致力于促进工程科学技术事业的发展。作为工程科学技术方面的领军人物，院士们在各自的研究领域具有极高的学术造诣，为我国工程科技事业发展做出了重大的、创造性的成就和贡献。《中国工程院院士文集》既是院士们一生事业成果的凝练，也是他们高尚人格情操的写照。工程院出版史上能够留下这样丰富深刻的一笔，余有荣焉。

我向来认为，为中国工程院院士们组织出版《院士文集》之意义，贵在“真、善、美”三字。他们脚踏实地，放眼未来，自朴实的工程技术升华至引领学术前沿的至高境界，此谓其“真”；他们热爱祖国，提携后进，具有坚定的理想信念和高尚的人格魅力，此谓其“善”；他们治学严谨，著作等身，求真务实，科学创新，此谓其“美”。《院士文集》集真、善、美于体，辩而不华，质而不俚，既有“居高声自远”之澹泊意蕴，又有“大济于苍生”之战略胸怀，斯人斯事，斯情斯志，令人阅后难忘。

读一本文集，犹如阅读一段院士的“攀登”高峰的人生。让我们翻开《中国工程院院士文集》，进入院士们的学术世界。愿后之览者，亦有感于斯文，体味院士们的学术历程。

徐匡迪

2012年7月



魏复盛 实干的环境监测技术专家

魏复盛，1938年11月出生于四川省简阳县，1964年毕业于中国科学技术大学化学系，曾任中国科技大学讲师，中国环境监测总站副站长、总工程师，1997年当选为中国工程院院士，曾任第四、第五、第六届中国环境科学学会副理事长，第四、第五、第六届全国环境监测专业委员会主任，第十届全国人大常委会委员、环境资源委员会委员。主要专业方向：环境化学、环境监测技术与方法，环境污染与健康研究。魏复盛多年来致力于环境技术体系研究和建设，负责、承担了国家一系列重大科技攻关课题及国际合作研究项目，并主持承担了中国工程院重大、重点战略咨询研究项目。魏复盛在环境监测、环境与健康、土壤环境保护及环境与经济协调发展战略咨询等有关方面作出了突出的贡献，先后获得两项国家科技进步奖、中国光华科技奖、环境化学终身成就奖。他培养出博士后、博士生、硕士生30多人，在核心刊物发表论文230余篇，出版专著十余部。



▲ 2018年4月魏复盛院士和工程院李晓红院长环境与轻纺工程学部常委合影



▲ 魏复盛在中国环境监测总站科学家团队签约仪式上作报告



▲ 2010年6月魏复盛院士获得第八届光华工程科技奖工程奖



▲ 2017年10月魏复盛院士在第九届全国环境化学大会上获首届环境化学终身成就奖



▲ 魏复盛院士和蔡道基院士及工程院战略咨询课题组在宁夏调研

▼ 2004年魏复盛院士与人大环资委人员考察大宁河（小三峡）富营养化情况





▲ 京津冀发展战略咨询专家委员会合影

▼ 魏复盛院士和钱正英院士、梁维燕院士等专家出席三峡工程论坛





◀ 魏复盛院士与共同主持中国土壤环境背景值科技攻关项目的专家——北京大学陈静生教授、中国科学院吴燕玉教授在一起

▶ 魏复盛院士与钱易院士、陈述彭院士在调研考察中



◀ 魏复盛院士与金鉴明院士、蔡道基院士在调研考察中



▲ 《水和废水监测分析方法》
编写组合影

▶ 1987年在《水和废水监测分
析方法》标准起草专家会上讲话



◀ 1993年魏复盛院
士率团访问美国环
境保护局

▶ 2002年6月中
美合作砷对健康影
响课题组合影





▲ 魏复盛院士和他的部分博士生

▼ 魏复盛院士和家人



目 录

第一篇 媒体访谈录 / 1

脚踏实地, 环保探索路 / 3

致力环保, 创造和谐 / 13

魏复盛——不是环保主义者的环境专家 / 17

魏复盛院士话环境与健康 / 24

魏复盛院士谈重金属污染、危害及其防治 / 32

在线分析仪器为环境监测助力 / 37

环境卫星将发挥不可替代的作用 / 42

第二篇 构建并推动环境监测分析方法体系的建设 / 45

团结协作, 共同推进环境分析方法体系的建设 / 47

要大力加强有害有机污染物监测技术的研究 / 49

推动空气和废气分析方法体系构建 / 51

土壤元素近代分析方法研究 / 53

关于有毒有害化学物质污染及其监测 / 55

土壤环境监测分析方法的统一与标准化 / 64

建设全国生态环境监测网络的机遇和挑战 / 66

建站三十年感言 / 70

研制和发展环境监测仪器的问题和对策 / 74

Dual-Wavelength Spectrophotometric Determination of Trace Sulphide in Domestic Water Through its Ligand-Exchange Reaction With Silver-Cation 2B-Triton X-100 / 79

- 新镉试剂双波长分光光度法测定 ppb 级痕量镉 / 85
- 空气和废气中 10 种醛酮污染物的高效液相色谱测定 / 89
- Determination of Arylamine Compounds in WASTE Water Using
Solid-Phase Extraction and Reversed-Phase High Performance
Liquid Chromatography / 97
- The Determination of Trace Amounts of Phosphate in Natural Water
by Flow Injection Fluorimetry / 104
- 原子吸收间接测定可溶性硫酸盐的方法评价 / 111
- Ambient Concentrations and Elemental Compositions of PM₁₀ and
PM_{2.5} in Four Chinese Cities / 117
- 微波消解-ICP-MS 测定人体血浆中 30 种痕量元素 / 133

第三篇 土壤环境保护、污染防治与酸雨调查 / 141

- 关于我国土壤污染防治的建议 / 143
- 中国土壤环境背景值研究 / 147
- Extraction-Chromatographic Separation of Ree and Y by P507
Containing Resin and Their Icp-Aes Determination In Chinese Soil
Standard Samples / 160
- 我国土壤中稀土元素背景值特征 / 170
- 我国降水酸度和化学组成的时空分布特征 / 178
- 降水平均 pH 计算方法的比较研究 / 182
- 大气降水酸度背景值的初步研究 / 188
- 我国土壤保护与污染防治的现状、问题和对策建议 / 195

第四篇 环境污染对健康影响的研究 / 203

- 应大力加强我国环境污染与健康研究 / 205
- 要重视化学污染 / 211
- 削减持久性有机污染物降低人类健康风险 / 212
- 努力推进履行 POPs 公约的科技与管理支撑 / 215
- 空气污染与儿童呼吸系统患病率的相关分析 / 219

- 空气污染与儿童肺功能指标的相关分析 / 228
- 不同工作环境人群多环芳烃的日暴露总量 / 236
- 某肺癌高发区人群环境多环芳烃和微量元素的日暴露量 / 243
- Primary Investigation of the Pollution status of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Water and Soil of Xuanwei and Fuyuan, Yunnan Province, China / 255
- Investigations on Boron Levels in Drinking Water Sources in China / 271
- 人体硼暴露生物标志物的筛选研究 / 291
- 硼污染的个人暴露剂量及其代谢的研究 / 306
- 硼作业工人配偶妊娠结局的初步研究 / 313
- 硼暴露对男性精液质量的影响 / 317
- 环境对健康的影响及保护 / 324

第五篇 注重环境保护与经济协调发展 / 335

- 经济发展战略转型与节能减排 / 337
- 三峡库区水污染防治的关键在源头控制与削减 / 341
- 注重上下游同治, 保护三峡水环境 / 350
- 面临巨大环境压力, 建议制订环保路线图 / 354
- 环境友好型社会是一个系统工程 / 362
- 空气污染的危​​害与协同防治 / 366
- 有毒、有害化学品环境污染及安全防治建议 / 372
- 有害化学物质监测监管现状、问题及对策研究 / 380

编写后记 / 385