

WEGU

团 体 标 准

T/WEGU 0002—2019

城市河湖水环境治理综合规划
设计编制规程

Specification for compiling comprehensive planning and design of
urban river and lake water environment governance

2019-02-22 发布

2019-03-01 实施

水环境治理产业技术创新战略联盟 发布
深圳市华浩淼水生态环境技术研究院

水环境治理产业技术创新战略联盟团体标准

城市河湖水环境治理综合规划
设计编制规程

Specification for compiling comprehensive planning and design of
urban river and lake water environment governance

T/WEGU 0002—2019

主编单位：中电建水环境治理技术有限公司

批准机构：水环境治理产业技术创新战略联盟

施行日期：2 0 1 9 年 0 3 月 0 1 日

中国标准出版社

2019 北 京

水环境治理产业技术创新战略联盟团体标准

城市河湖水环境治理综合规划

设计编制规程

T/WEGU 0002—2019

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2019年6月第一版

*

书号: 155066 · 5-0992

版权专有 侵权必究

关于发布水环境治理行业工程建设 水环境治理产业技术创新战略联盟团体标准 《城市河湖水环境治理综合规划设计编制规程》的 通知

联盟〔2019〕1 号

根据水环境治理产业技术创新战略联盟《关于公布水环境治理产业技术创新战略联盟团体标准制修订项目的通知》(联盟〔2018〕3 号)的工作要求,按照《水环境治理产业技术创新战略联盟团体标准管理暂行办法》的规定,由中电建水环境治理技术有限公司会同有关单位共同编制的《城市河湖水环境治理综合规划设计编制规程》,批准为水环境治理产业技术创新战略联盟(Water Environment Governance Union, WEGU)团体标准,编号为 T/WEGU 0002—2019,自 2019 年 03 月 01 日起实施。

本规程是水环境治理产业技术创新战略联盟的团体标准,供市场自愿采用。根据住房和城乡建设部办公厅《关于培育和发展工程建设团体标准的意见》(建办标〔2016〕57 号)要求,团体标准经建设单位、设计单位、施工单位等合同相关方协商同意并订立合同采用后,即为工程建设活动的依据,必须严格执行。

本规程由水环境治理产业技术创新战略联盟负责管理,中电建水环境治理技术有限公司负责具体技术内容的解释,水环境治理产业技术创新战略联盟标准编制工作办公室组织中国标准出版社出版发行。

水环境治理产业技术创新战略联盟
2019 年 02 月 22 日

前 言

根据水环境治理产业技术创新战略联盟《关于公布水环境治理产业技术创新战略联盟团体标准制修订项目的通知》(联盟〔2018〕3号)的工作要求,按照《水环境治理产业技术创新战略联盟团体标准管理暂行办法》规定,由中电建水环境治理技术有限公司会同有关单位,按照《工程建设标准编写规定》(建标〔2008〕182号)的要求,共同编制了本规程。

本规程在编制过程中,编委会进行了广泛深入的调查研究,认真总结实践经验,吸收国内外相关标准和先进技术经验,并在广泛征求意见的基础上,通过反复讨论、修改与完善,经联盟专家委员会审查定稿。

根据2018年12月10日广东省科学技术情报研究所对本规程出具的科技查新报告和2018年12月28日送审稿审查会专家评审意见给予本规程的评价,本规程系国内首创,填补了我国水环境治理行业标准的空白,达到了国内领先水平。

本规程的主要技术内容是:总则、术语、基本规定、综合说明、区域概况、现状调查与评价、规划设计目标、水信息、工程地质、总体布局及工程治理方案、非工程治理方案、环境影响评价、征占地范围及既有管线保护与迁改、实施保障措施、投资估算、实施意见及预测效果分析、结论与建议等。

本规程某些内容涉及知识产权的具体技术问题,使用者可直接与本规程有关知识产权的持有者协商处理,本规程的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本规程由水环境治理产业技术创新战略联盟负责管理,由中

电建水环境治理技术有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议,请寄送中电建水环境治理技术有限公司(地址:深圳市宝安区新安六路 1003 号金融港 C 座,邮编:518100, E-mail:zhangzz-shj@powerchina.cn)。

本规程主编单位:中电建水环境治理技术有限公司

本规程参编单位:中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

本规程主要起草人员:孔德安 陈惠明 王正发 吴基昌

辜晓原 严汝文 黄东兴 杨建武

刘道祥 唐颖栋 高徐军 戴向荣

王建莹 孙 莹 程 龙 徐 俊

张振洲 赵 鸿 张学弟 周晓平

程开宇 高礼洪 尹小伟 王立杰

本规程主要审查人员:王民浩 孔德安 禹芝文 程 文

傅菁菁 张化天 刘 娟 张依章

唐云鹭

目 次

1	总则	(1)
2	术语	(2)
3	基本规定	(5)
4	综合说明	(7)
4.1	概述	(7)
4.2	区域概况	(7)
4.3	现状调查与评价	(7)
4.4	规划设计目标	(7)
4.5	水信息	(7)
4.6	工程地质	(8)
4.7	总体布局及工程治理方案	(8)
4.8	非工程治理方案	(8)
4.9	环境影响评价	(8)
4.10	征占地范围及城市既有管线保护与迁改	(8)
4.11	实施保障措施	(8)
4.12	投资估算	(8)
4.13	实施规划及预测效果分析	(9)
4.14	结论与建议	(9)
5	区域概况	(10)
5.1	城市概况	(10)
5.2	自然地理概况	(10)
5.3	社会经济概况	(10)
5.4	相关规划	(11)

6	现状调查与评价	(1 2)
6.1	水资源现状调查与评价	(1 2)
6.2	水安全现状调查与评价	(1 2)
6.3	水环境现状调查与评价	(1 2)
6.4	水生态现状调查与评价	(1 3)
6.5	水土流失现状调查与评价	(1 4)
6.6	岸线管理与利用现状调查与评价.....	(1 4)
6.7	信息管控现状调查与评价	(1 5)
6.8	公众现状满意度调查	(1 5)
6.9	污染水体成因分析	(1 5)
7	规划设计目标	(1 6)
7.1	规划设计依据及原则	(1 6)
7.2	规划设计范围	(1 6)
7.3	规划设计水平年	(1 7)
7.4	目标与任务	(1 7)
8	水信息	(1 8)
8.1	流域概况	(1 8)
8.2	气象	(1 8)
8.3	水文	(1 8)
8.4	水环境	(1 9)
9	工程地质	(2 0)
9.1	概述	(2 0)
9.2	区域地质	(2 0)
9.3	规划区域地质条件	(2 0)
10	总体布局及工程治理方案	(2 1)
10.1	总体布局	(2 1)
10.2	水资源保护与利用方案.....	(2 1)
10.3	保障水安全方案	(2 2)
10.4	水质改善与提升方案	(2 2)

10.5	水生态保护与修复方案	(2 3)
10.6	水土保持方案	(2 3)
10.7	岸线管理与利用方案	(2 4)
11	非工程治理方案	(2 5)
11.1	综合管理方案	(2 5)
11.2	信息管控方案	(2 5)
12	环境影响评价	(2 6)
12.1	一般规定与规划分析	(2 6)
12.2	环境现状调查与分析	(2 6)
12.3	环境影响预测与评价	(2 6)
12.4	减缓措施、环境监测及跟踪评价	(2 6)
13	征占地范围及既有管线保护与迁改	(2 8)
13.1	征占地范围	(2 8)
13.2	既有管线保护与迁改	(2 8)
14	实施保障措施	(2 9)
15	投资估算	(3 0)
16	实施意见及效果预测分析	(3 1)
16.1	实施意见	(3 1)
16.2	实施效果预测分析	(3 1)
17	结论与建议	(3 2)
附录 A 城市河湖水环境治理综合规划设计报告编制		
	提纲	(3 3)
	本规程用词说明	(3 6)
	引用标准名录	(3 7)
	附:条文说明	(3 9)

Contents

1	General provisions	(1)
2	Terms	(2)
3	Basic requirements	(5)
4	Executive summary	(7)
4.1	Overview	(7)
4.2	General situation of region	(7)
4.3	Investigation and evaluation of current situation	(7)
4.4	Planning and design objectives	(7)
4.5	Water information	(7)
4.6	Engineering geology	(8)
4.7	General layout & project governance scheme	(8)
4.8	Non-engineering governance scheme	(8)
4.9	Environmental impact assessment	(8)
4.10	Land acquisition scope & existing pipelines protection or relocation	(8)
4.11	Guarantee measures for implementation	(8)
4.12	Cost estimates	(8)
4.13	Implementation planning & forecast effect analysis	(9)
4.14	Conclusions and recommendations	(9)
5	General situation of region	(10)
5.1	General situation of city	(10)
5.2	General situation of physical geography	(10)
5.3	General situation of socio-economic	(10)
5.4	Related planning	(11)

• 4 •

6	Investigation and evaluation of current situation	.....	( 1 2)
6.1	Investigation and evaluation of water resources situation	...	(1 2)
6.2	Investigation and evaluation of water security situation	.....	( 1 2)
6.3	Investigation and evaluation of water environment situation	...	(1 2)
6.4	Investigation and evaluation of water ecology situation	.....	( 1 3)
6.5	Investigation and evaluation of water and soil loss situation	...	(1 4)
6.6	Investigation and evaluation of river shore management and utilization situation	.....	( 1 4)
6.7	Investigation and evaluation of information management and control situation	.....	( 1 5)
6.8	Public satisfaction survey	.....	( 1 5)
6.9	Cause analysis of polluted water	.....	( 1 5)
7	Planning and design objectives	.....	( 1 6)
7.1	The basis and principles of planning and design	.....	( 1 6)
7.2	Scope of planning and design	.....	( 1 6)
7.3	Planning and design level year	.....	( 1 7)
7.4	Objectives and tasks	.....	( 1 7)
8	Water information	.....	( 1 8)
8.1	General description of watershed	.....	( 1 8)
8.2	Meteorology	.....	( 1 8)
8.3	Hydrology	.....	( 1 8)
8.4	Water environment	.....	( 1 9)
9	Engineering geology	.....	( 2 0)
9.1	General	.....	( 2 0)
9.2	Regional geology	.....	( 2 0)
9.3	Geological conditions of planning area	.....	( 2 0)
10	General layout & project governance schemes	.....	( 2 1)
10.1	General layout	.....	( 2 1)
10.2	Schemes for water resources protection and utilization	...	(2 1)
10.3	Schemes for ensuring water safety	.....	( 2 2)

10.4	Schemes for water quality improvement	(2 2)
10.5	Schemes for water ecology protection and rehabilitation	(2 3)
10.6	Schemes for water and soil conservation	(2 3)
10.7	Schemes for river shore management and utilization	(2 4)
11	Non-engineering governance scheme	(2 5)
11.1	Scheme for integrated management	(2 5)
11.2	Scheme for information management and control	(2 5)
12	Environmental impact assessment	(2 6)
12.1	General requirements and planning analysis	(2 6)
12.2	Investigation and analysis of environmental situation	(2 6)
12.3	Environmental impact prediction and assessment	(2 6)
12.4	Mitigation measures, environmental monitoring and follow-up evaluation	(2 6)
13	Land acquisition scope & existing pipelines protection or relocation	(2 8)
13.1	Land acquisition scope	(2 8)
13.2	Existing pipelines protection or relocation	(2 8)
14	Guarantee measures for implementation	(2 9)
15	Estimate of investment	(3 0)
16	Implementation advices & prediction and analysis of implementation effect	(3 1)
16.1	Implementation advices	(3 1)
16.2	Prediction and analysis of implementation effect	(3 1)
17	Conclusions and recommendations	(3 2)
Appendix A	outline for compiling comprehensive planning and design of urban river and lake water environment governance	(3 3)
	Explanation of wording in this specification	(3 6)
	List of quoted standards	(3 7)
	Addition; Explanation of Provisions	(3 9)

1 总 则

1.0.1 为保护城市河湖水资源、保障水安全、改善水环境、修复水生态、彰显水文化,支撑城市社会经济可持续发展,满足城市河湖水环境治理综合规划设计编制工作的需求,规范编制原则、主要任务、编制内容和技术要求等,制定本规程。

1.0.2 本规程适用于编制全国有关城市河湖水环境治理综合规划设计报告。乡(镇)河湖水环境治理综合规划设计报告亦可按本规程执行。

1.0.3 城市河湖水环境治理综合规划设计编制,除应符合本规程外,尚应符合国家现行有关标准的规定。