附件1

“十三五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划中期评估报告编制指南

为指导各地编制《“十三五”城镇污水处理及再生利用设施建设规划》（以下简称《规划》）的中期评估报告，制定本编制指南。

1. 规划执行情况

（一）主要目标完成情况

根据《规划》确定的主要目标，结合本地区的所处区域定位，如京津冀地区、长三角地区、珠三角地区、敏感区域（重点湖泊、重点水库及近岸海域汇水区域）的新建城镇等地区特点，分别对污水处理率、污泥无害化处置率、再生水利用率等主要目标完成情况进行评估。其中：

污水处理率，应结合当地的人口、用水量情况，充分考虑污水管网收集情况、污水处理设施规模及运行负荷等，根据污水排放量、污水处理量，测算污水处理率并进行评估。

污泥无害化处置率，污泥产生量应结合污水处理量合理测算或实测产生量确定，根据污泥处理处置方式、污泥处置后最终去向，确定污泥无害化处理处置量，测算污泥无害化处置率并进行评估。

再生水利用率，结合地区缺水性质、用户对再生水的需求及利用途径，根据污水处理量、再生水利用量，测算再生水利用率并进行评估。

（二）主要任务完成情况

1.污水收集系统。结合《规划》确定的污水收集系统主要任务，按照厂网配套、减少管网漏损、雨污分流等要求，促进实现污水管网全覆盖、全收集、全处理的发展方向，分别对新建配套管网、老旧管网改造、合流制管网改造的任务完成情况进行评估。对通过以城带乡、设施共享等形式，适当向农村地区延伸污水收集系统的工作推进情况进行评估。

2.污水处理设施。结合《规划》确定的污水处理设施任务，为解决污水处理设施布局不均衡问题，提高城镇污水处理能力，根据新建、扩建的污水处理设施能力、工艺方案、出水标准等，对新增污水处理设施能力完成情况进行评估；对于提标改造污水处理设施建设评估，主要是针对敏感区域以及建成区水体水质未达到地表水Ⅳ类标准的城市地区。

3．污泥无害化处理处置。结合《规划》确定的污泥无害化处理处置任务，按照应进行污泥减量化、无害化、资源化处理处置，鼓励资源化利用的要求，包括新建的污水处理厂配套污泥无害化处理处置、现有不达标的污泥处理处置设施达标改造两个方面的任务，根据污泥无害化处理处置方式、污泥最终出路等，对任务完成情况进行评估。

4.再生水利用设施建设。结合《规划》确定的再生水利用设施建设任务，按照“集中利用为主、分散利用为辅”的原则，结合本地的缺水性质、用户需求及利用途径等，合理确定再生水生产设施及配套管网的规模及布局。根据本地区再生水利用设施能力、再生水利用途径及出水要求等，对任务完成情况进行评估。

5.初期雨水污染治理。结合《规划》确定的全国 36 个重点城市（直辖市、计划单列市、省会城市）启动初期雨水污染治理任务要求，从源头控制初期雨水径流污染，探索初期雨水污染治理模式。根据本地区重点城市初期雨水污染的治理方式、预期成果、再利用途径等，对任务完成情况进行评估。

6.城市黑臭水体综合治理。结合《规划》确定的已纳入地级及以上城市建成区黑臭水体名单，通过控源、截污、内源治理等手段，因地制宜推进内源治理、生态修复和活水保质的要求，对本地区黑臭水体治理任务的完成情况和治理效果进行评估。

7.监管能力建设。结合《规划》确定的本地区排水与污水处理监管能力建设任务，按照强化城镇污水处理设施运营监管能力建设，形成国家、省、地市、县四级城镇排水与污水处理监管体系，基本实现全国城镇排水与污水处理设施运行监管数据的动态、实时信息监督管理的需求，对本地区监管能力建设完成情况进行评估。

（三）投资及资金筹措情况

按照《规划》确定的本地区各项主要任务的投资估算，结合本地区各项设施建设投资完成情况、资金筹措方式及渠道、各类资金所占比例等进行分析和说明，对投资完成情况进行评估。

（四）保障措施完成情况

按照《规划》提出的保障措施，分别从政策支持情况、多元机制情况、建设运营模式创新、技术及标准体系建设、宣传引导情况和监督管理情况等六方面进行评估。

1. 存在问题和下一步工作考虑

以改善城镇水环境质量为目标导向，以提高城镇污水处理及再生利用设施保障能力和运行效率为要求，系统分析主要任务实施过程中存在的问题及原因，分析污水处理设施建设、运营过程中存在的主要问题及障碍。结合对《规划》目标和任务实施情况的评估，分析后期进一步加大工作力度的方向和任务措施，提出主要建设任务的具体实施计划、进度及资金安排。

附表: 1. ×××省（自治区、直辖市、计划单列市）城镇污水处理及再生利用目标完成情况表

2. ×××省（自治区、直辖市、计划单列市）“十三五”城镇污水处理及再生利用情况汇总表

3.×××省（自治区、直辖市、计划单列市）“十三五”城镇污泥处理处置情况汇总表

4.×××省（自治区、直辖市、计划单列市）“十三五”排水及污水处理监测系统情况汇总表

5.×××省（自治区、直辖市、计划单列市）“十三五”城镇污水处理及再生利用设施建设投资完成情况汇总表

**附表1**

**×××省（自治区、直辖市、计划单列市）城镇污水处理及再生利用设施建设规划目标完成情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要指标 | 地区 | 规划目标 | 中期完成情况 | 预计末期完成情况（截至2020年底） |
| 1 | 污水处理率（%） | 城市 |  |  |  |
| 县城 |  |  |  |
| 建制镇 |  |  |  |
| 2 | 污泥无害化处置率（%） | 城市 |  |  |  |
| 县城 |  |  |  |
| 重点镇 |  |  |  |
| 3 | 再生水利用率（%） | 京津冀地区 |  |  |  |
| 缺水城市 |  |  |  |
| 其他地区 |  |  |  |
| 4 | 黑臭水体消除比例（%） | 地级及以上城市 |  |  |  |

**附表2**

**×××省（自治区、直辖市、计划单列市）城镇污水处理及再生利用情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 规划基准年情况（截至2015年底） | | | | | | | | | “十三五”规划目标 | | | | | | | | | 规划中期完成情况 | | | | | | | | | | 备注 |
| 名称 | 污水管道 | 雨污合流管道 | 污水排放量 | 污水处理设施能力 | 污水处理量 | 再生水生产设施能力 | 再生水利用量 | 黑臭水体数量 | 黑臭水体长度 | 新建管网 | 老旧管网  改造 | 合流制管网改造 | 新增污水处理设施 | 提标改造污水处理设施 | 新增再生水利用设施 | 新增初期雨水污染治理能力 | 黑臭水体消除数量 | 黑臭水体消除长度 | 新建污水管网 | 老旧管网改造 | 合流制管网改造 | 新增污水处理设施能力 | 提标改造污水处理设施 | 新增初期雨水污染治理能力 | 新增再生水生产设施能力 | 再生水利用量 | 黑臭水体消除数量 | 黑臭水体消除长度 |  |
| 单位 | 公里 | 公里 | 万立方米/年 | 万立方米/日 | 万立方米/年 | 万立方米/日 | 万立方米/年 | 个 | 公里 | 公里 | 公里 | 公里 | 万立方米/日 | 万立方米/日 | 万立方米/日 | 万立方米/日 | 个 | 公里 | 公里 | 公里 | 公里 | 万立方米/年 | 万立方米/日 | 万立方米/年 | 万立方米/日 | 万立方米/年 | 个 | 公里 |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 城市 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 县城 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 建制镇 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**附表3**

**×××省（自治区、直辖市、计划单列市）城镇污泥处理处置情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 规划基准年情况  （截至2015年底） | | | “十三五”规划目标 | 规划中期完成情况 | | | | | | | | 备注 |
| 名称 | 污泥产生量 | 污泥无害化处置量 | 污泥无害化处置能力 | 新增或改造污泥无害化处置能力 | 污泥产生量 | 污泥无害化处置量 | 污泥无害化处置能力 | | | | | |  |
| 合计 | 填埋处置能力 | 制肥处置能力 | 焚烧处置能力 | 建材处置能力 | 其它处置能力 |
| 单位 | 吨/年 | 吨/年 | 吨/日 | 吨/日 | 吨/年 | 吨/年 | 吨/日 | 吨/日 | 吨/日 | 吨/日 | 吨/日 | 吨/日 |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 城市 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 县城 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 建制镇 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：污泥以含水80%的湿污泥计。

**附表4**

**×××省（自治区、直辖市、计划单列市）排水及污水处理监测系统情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 规划基准年情况（2015年底） | | | “十三五”规划目标 | | | 规划中期完成情况 | | |
| 名称 | 省级站 | 地市级站 | 县级站 | 省级站 | 地市级站 | 县级站 | 省级站 | 地市级站 | 县级站 |
| 数量（个） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计（个） |  | | |  | | |  | | |

**附表5**

**×××省（自治区、直辖市、计划单列市）城镇污水处理及再生利用设施建设投资完成情况汇总表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 规划投资  （万元） | 规划中期完成投资  （万元） | 投资完成率  （%） | 资金筹措方式  （分别注明已完成投资中中央预算内投资、地方政府投资、企业投资和银行贷款的组成） |
| 合计 |  |  |  |  |
| 新增污水管网 |  |  |  |  |
| 老旧管网改造 |  |  |  |  |
| 合流制管网改造 |  |  |  |  |
| 新增污水处理设施 |  |  |  |  |
| 提标改造污水处理设施 |  |  |  |  |
| 新增及改造污泥无害化处置设施 |  |  |  |  |
| 新增再生水生产设施 |  |  |  |  |
| 初期雨水治理设施 |  |  |  |  |
| 监管能力建设 |  |  |  |  |