

城镇初期雨水处理设施主要水污染物排放 限值

Discharge limits for major water pollutants from municipal initial rainwater treatment
facilities

2025 – 11 – 19 发布

2025 – 12 – 19 实施

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由安徽省生态环境厅提出并归口。

本文件起草单位：安徽省生态环境科学研究院、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、合肥市市政设计研究总院有限公司、安徽泛湖生态科技股份有限公司、中交上海航道勘察设计研究院有限公司。

本文件主要起草人：张浏、潘立军、江伟民、夏绍凤、曹泽伟、陈俊、邹稳、鲍竹兵、郎林、高文乔、黄小荣、王翰林、刘田欣。

城镇初期雨水处理设施主要水污染物排放限值

1 范围

本文件对城镇初期雨水处理设施主要水污染物排放控制及监测要求等作出了相关规定。
本文件适用于城镇初期雨水处理设施的主要水污染物排放管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 6920 水质 pH值的测定 玻璃电极法
- GB 11893 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
- GB 11901 水质 悬浮物的测定 重量法
- GB 13200 水质 浊度的测定
- GB 15562.1 环境保护图形标志——排放口（源）
- HJ 91.1 污水监测技术规范
- HJ 347.1 水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法
- HJ 347.2 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法
- HJ/T 399 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法
- HJ 493 水质 样品的保存和管理技术规定
- HJ 494 水质 采样技术指导
- HJ 535 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
- HJ 536 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法
- HJ 537 水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法
- HJ 636 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
- HJ 665 水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法
- HJ 666 水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法
- HJ 667 水质 总氮的测定 连续流动-盐酸萘乙二胺分光光度法
- HJ 668 水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法
- HJ 670 水质 磷酸盐和总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法
- HJ 671 水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法
- HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

初期雨水 initial rainwater

降雨初期，一定降雨量或时长内形成的、携带地表累积污染物的雨水径流。

3.2

城镇初期雨水处理设施 municipal initial rainwater treatment facilities

对进入城镇排水系统并经截流的初期雨水进行净化处理，使其水质满足排放或回用要求的设施。

4 水污染物排放控制要求

4.1 城镇初期雨水处理设施的出水直接向环境水体排放时，其水质应达到表 1 规定的限值要求。

表1 主要水污染物排放限值

序号	控制项目	排放限值
1	化学需氧量，mg/L	30
2	氨氮，mg/L	1.0
3	总磷，mg/L	0.2
4	总氮，mg/L	12
5	悬浮物，mg/L	10
6	浊度，NTU	5
7	pH	6~9
8	粪大肠菌群，MPN/L	1000

4.2 城镇初期雨水处理设施出水回用时，其水质应按用途满足现行再生水或雨水利用相应标准。

5 水污染物监测要求

5.1 城镇初期雨水处理设施处理工艺末端排放口应设置水质取样点，并按照 GB 15562.1 设置排放口标志。

5.2 对城镇初期雨水处理设施水污染物排放情况的监测频次、采样时间等要求，应按照 HJ 91.1 的规定执行。水污染物排放达标情况以日均值判定。

5.3 样品采集和保存应符合 HJ 91.1、HJ 493、HJ 494 的规定。

5.4 水污染物测定项目及对应方法见表 2，其中部分指标可根据检测资源选用适宜方法，但同一指标的每次测定宜采用同一种方法；若测定数值异常，可用不同方法进行验证。

表2 水污染物项目的测定方法

序号	污染物项目	方法标准名称	标准编号
1	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	HJ/T 399
		水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828
2	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535
		水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法	HJ 536
		水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法	HJ 537
		水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法	HJ 665
		水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法	HJ 666
3	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893
		水质 磷酸盐和总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法	HJ 670

序号	污染物项目	方法标准名称	标准编号
		水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法	HJ 671
4	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636
		水质 总氮的测定 连续流动-盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 667
		水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 668
5	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901
6	浊度	水质 浊度的测定	GB 13200
7	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB 6920
8	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法	HJ 347.1
		水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2