备案号：Jxxxx-20XX

DB

重庆市工程建设标准

DBJXX/T-XX-XX

城市排水管网厂网一体绩效评价导则

Directives for the Performance Evaluation of Network and Plant Network Integration of urban drainage network

20XX-XX-X 发布　　20XX-XX-XX 实施

重庆市住房和城乡建设委员会　发布

城市排水管网厂网一体绩效评价导则

Directives for the Performance Evaluation of Network and Plant Network Integration of urban drainage network

（征求意见稿）

DBJ50/T-XXX-201X

主编单位： 重庆市住房和城乡建设技术发展中心
重庆市设计院有限公司

批准部门：重庆市住房和城乡建设委员会
施行日期：202X 年 XX 月 XX 日

2024 重庆

前言

根据《重庆市住房和城乡建设委员会关于下达2022年度重庆市工程建设标准制定修订项目立项计划的通知》（渝建科〔2022〕32号）文件要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，充分研究现有城镇排水系统现状，参考有关国家标准，并在广泛征求意见的基础上，制定本导则。

本导则的主要技术内容是：1.总则；2.术语；3.基本规定；4.项目层级；5.区域层级；6.评价结果与应用。

本导则由重庆市住房和城乡建设委员会负责管理，重庆市住房和建设技术发展中心（重庆市建筑节能中心）负责技术解释。执行过程中如有意见或者建议，请反馈至重庆市住房和建设技术发展中心（重庆市建筑节能中心）《城市排水管网厂网一体绩效评价导则》编制组（地址：重庆市渝北区余松西路155号；邮政编码：401147，电话：023-63606185.传真：023-63621184

本标准主编单位、参编单位、主要起草人和审查专家：

主编单位：重庆市住房和城乡建设技术发展中心

重庆市设计院有限公司

参编单位：

主要起草人：

审查人员：

目　次

1 总则 1
2 术语 2
3 基本规定 3
4 项目层级 4
4.1 一般规定 4
4.2 评价指标及方法 4
4.3 评价内容 5
5 区域层级 10
5.1 一般规定 10
5.2 评价指标及方法 10
5.3 评价内容 12
6 评价结果与应用 18
附录 A 项目层级绩效评价评分表 19
附录 B 区域层级绩效评价评分表 20
本标准用词说明 21
引用标准名录 22

Contents

1 General Provisions 1
2 Term And Symbols 2
3 Basic Requirement 3
4 Project level 4
4.1 General provisions 4
4.2 Evaluation indicators and methods 4
4.3 Evaluate the content 5
5 Regional level 10
5.1 General provisions 10
5.2 Evaluation indicators and methods 10
5.3 Evaluate the content 12
6 Evaluation results and applications 18
AppendixA Project-level performance evaluation score sheet 19
AppendixB Regional-level performance evaluation score sheets 20
Explanation of Wording in This Standard 21
List of Quoted Standards 22

1 总则

1.0.1 为规范重庆市排水管网厂网一体的绩效评价工作，充分发挥排水设施能力，促进排水设施建设、运维企业科学建设改造城市排水管网，保障管网健康高效运行，规范城市排水管网按效付费技术要求，制定本导则。

1.0.2 本导则适用于由项目实施方承接的城市排水管网的建设、运维效果的绩效评价。

1.0.3 排水管网厂网一体绩效评价应遵循科学合理、客观公正、准确实用、易于操作的原则。

1.0.4 排水管网厂网一体绩效评价，除应符合本导则外，还应符合国家和重庆市现行有关标准的规定。

2 术语

2.0.1 溢流 Overflow

超出污水系统收集处理能力的雨（清）污混合水经管道（含附属设施）、泵站、污水处理设施等排入外部环境的现象。

2.0.2 项目层级 Project hierarchy

以市政项目建设范围为基本单元，开展市政排水管网建设改造效果的绩效评价。

2.0.3 区域层级 Regional hierarchy

以行政区（县）为基本单元，开展排水管网建设运维情况评价区域。

2.0.4 行政区 Administrative area

重庆市各行政区（县）的城市建成区。

2.0.5 城市生活污水处理厂 municipal wastewater treatment plant

对进入城市生活污水收集系统的污水进行净化处理的污水处理厂。

2.0.6 有效投诉 Valid complaint

经现场核实公众投诉属实的事件。

3 基本规定

3.0.1 城市排水管网厂网一体绩效评价对象分为项目与区域两个层级，评价时序应根据评价层级分类确定。

3.0.2 项目层级绩效评价应由建设单位组织开展，区域层级绩效评价应由行业主管部门或管网权属单位组织开展，宜委托具备相应专业能力的第三方机构开展评价工作。

3.0.3 排水管网厂网一体绩效评价方式包括资料查阅、现场核实和监测。

3.0.4 建设单位、运维单位应积极配合绩效评价工作，依据要求，如实反映情况并提供必要资料。所提交资料应真实无误、全面完整、具有代表性和时效性，数据处理和分析过程应可追溯、可验证、具有科学性和合理性。

4 项目层级

4.1 一般规定

4.1.1 项目层级绩效评价应包含市政排水管网的新建改造项目的建设效果评价。

4.1.2 项目层级绩效评价为一次性评价，应在项目建设完成且排水管网正常移交运营一个季度后开展评价工作。

4.2 评价指标及方法

4.2.1 项目层级绩效评价指标类别分为评分项、加分项，评定结果为分值。评分项满分为 100 分，加分项为 5 分。

4.2.2 项目层级评价对象的总得分按下式计算。

$$S=S_1+S_2+S_3+S_4+J_1 \qquad (1)$$

式中：S—项目层级评价对象的总得分；

S_1—基础工作的得分；

S_2—技术保障的得分；

S_3—建设效果的得分；

S_4—长效管理的得分；

J_1—加分项的得分。

4.2.3 项目层级评价指标体系由基础工作、技术保障、建设效果、长效管理、加分项五项一级指标构成，一级指标下设 12 个二级指标，项目层级绩效评价分值分布表如表 4.2.3 所示。

表4.2.3 项目层级绩效评价分值分布表

一级指标	二级指标	分值
基础工作	建设方案情况	10
	进度完成情况	10
技术保障	管网竣工资料情况	8
	排水管网问题情况	12
建设效果	管网设施现场建设情况	10
	管网排水通畅性	10
	雨水系统接出口晴天出流情况	10
	污水接出口雨水混入情况	10
	污水系统接出口晴雨天对比	10
长效管理	规范施工管理	5
	管网移交情况	5

一级指标	二级指标	分值
加分项	感知设备建设情况	5

4.2.4 项目层级绩效评价结果划分为“合格”“不合格”两个等级。等级划分应符合表 4.2.2。

表4. 2. 4　项目层级绩效评价等级

评价总得分	评价等级
≥60	合格
<60	不合格

条文说明：任一一级指标（加分项除外）得分不足 50%时，则评价结果判定为不合格，评价总分不超过 100 分。

4.3 评价内容

Ⅰ　基础工作（20 分）

4.3.1　建设方案情况，评价总分值为 10 分，并应按下列条款分别评分累计：

1　项目各阶段设计成果及审查资料应完整、详实。设计成果应包括各阶段管网勘察资料或管网检测资料、项目图纸资料等；审查资料应包括各阶段设计审查意见、批复、审查合格书等资料。存在设计阶段缺失、审查阶段不完整或资料不全的情况，扣 1 分/项，最多扣 5 分。

2　项目各阶段建设方案应系统科学，排水系统现状问题应分析准确，雨水或污水系统总体布置合理、建设措施应论证合理。存在排水系统现状问题分析不准确、排水设计方案论证不合理或不符合现行规范、标准要求的情况，扣 1 分/项，最多扣 5 分。

条文说明：排水管网建设既要考虑与周边及上下游现状管网的衔接，还要符合规划要求，是一项系统性工程，摸清本底是基础，问题分析是重点，设计方案是途径。建设方案情况应按照《重庆市室外排水工程设计文件编制技术规定》中对排水管渠系统工程（雨污水管渠）勘察设计阶段的文件编制技术规定设置。“排水系统现状问题分析准确”旨在结合本底资料，阐述项目范围内排水系统现状情况和存在问题，重点分析改造需求和条件，综合分析后才能确定方案。“雨水或污水系统总体布置合理”分别指雨水系统是否结合城镇防洪、周边生态安全格局、城镇竖向、蓝绿空间和用地布局等因素考虑了雨水排水安全、建设和运行成本、径流污染控制、雨水资源利用和城镇水生态要求。污水系统是否结合城镇竖向、用地布局和排放口设置条件等因素考虑了污水再生回用、污水输送效能、建设和运行成本、土地利用效率和污泥处理处置要求。“建设措施应论证合理”是按照《重庆市室外排水工程设计文件编制技术规定》中方案设计、初步设计及施工图设计中对雨水（合流）管渠、污水管道论证要求。

4.3.2　进度完成情况，评价总分值为 10 分，并应按照下列要求进行评分。

进度完成情况。应包括施工图审查合格书、施工许可证、竣工验收报告等关键时间节点按项目建设计划完成情况，未按计划完成的，扣 4 分/项，最多扣 10 分。

条文说明：建设目标完成情况主要是评价项目推进情况，项目建设进度是项目建设的基础。本导则中项目建设计划是指各区制定的项目建设计划。“项目工程设计”以施工图合格审查书为评价依据，“开工”以施工许可证下发时间为评价依据，“竣工验收”以竣工验收通过为依据。

Ⅱ 技术保障（20 分）

4.3.3 管网竣工资料情况，评价总分值为 8 分，并应按下列条款分别评分并累计：

1 项目排水管网工程完工后，应按要求开展排水管网竣工测绘，并形成覆盖全面、要素详实、成果准确的排水管网竣工测绘图纸。项目未开展排水管网竣工测绘或未形成排水管网竣工测绘图纸，扣 4 分；项目开展排水管网竣工测绘，但未形成符合《城市地下管线探测技术规程》要求的管线工程测绘数据和测绘图，存在竣工测绘覆盖范围不全面、竣工测绘要素不全、测绘管段不准确的情况，扣 2 分/项，最多扣 4 分。

2 项目排水管网工程覆土达到场地设计标高后、竣工验收前，应按照《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181）开展排水管网内窥检测，并形成内窥检测报告（含影像资料）。项目未开展内窥检测，扣 4 分；项目开展内窥检测，但未形成完整的内窥检测报告（含影像资料），或项目内窥检测范围不全面，未覆盖全部重力流排水管段，或对内窥发现问题的排水管段整改不到位的情况，扣 2 分/项，最多扣 4 分。

4.3.4 排水管网问题情况，评价总分值 12 分，并应按照下列要求进行评分。

排水管网问题情况。应包括项目建设范围内改造项目雨污水错混接点位整治或三四级缺陷管道整治情况和新建项目新增错混接、三四级结构性缺陷管道情况。项目建设范围雨污水管线应分类接顺，不应出现雨污水管线错接、混接。存在雨污水管线错接、混接的情况，扣 2 分/项，最多扣 12 分。

条文说明：排水管网建设质量是其能否发挥雨污分流、排水防涝的关键。管网建设质量是排水管网建设绩效评价工作的重点。根据《城镇排水管道检测与评估技术规程》(CJJ181-2012)，结构性缺陷分为 4 个等级，管段三、四级结构性缺陷严重影响管道结构安全与使用功能。本导则以错混接点位和三四级缺陷作为排水管网问题情况的依据，通过查阅资料、现场踏勘、随机抽查的方式，排查雨污水错混接点位或三四级结构性缺陷管道的情况，抽查管道占总排水管段比例不应低于 10%。

Ⅲ 建设效果（50 分）

4.3.5 排水设施现场情况，评价总分值 10 分，并应按下列条款评分：

1 项目建设范围内各项排水设施均应建设完成。若项目排水设施未建设完成，扣 10 分。

2　项目建设范围内各项排水设施应做好移交前的日常运维及成品保护。若检查井、雨水篦子存在杂物堆积、堵塞等情况，扣 2 分/项，最多扣 10 分，并按照下列要求进行评分。

条文说明：该指标主要评价项目建设范围内排水管网及其他附属设施的现场建设及维护情况。排水设施现场情况是评价排水管网建设成果最直观的方式。“项目建设范围内排水设施应做好日常运维期间的成品保护”包括抽查范围内井盖有无破损、沉降，井盖标识是否清晰，安全网是否安装，检查井和雨水篦子是否存在杂物、淤积等情况均按扣 2 分/项，最多扣 10 分。

4.3.6　管网排水通畅性，评价总分值为 10 分，并应按下列条款分别评分并累计：

1 项目建设范围内排水管线应保持排水畅通，不应出现管线堵塞、倒坡、大管接小管等情况。排查项目排水接出口，存在管线堵塞或排水不畅的情况，扣 2 分；

2 抽查项目建设范围内的排水管线，存在倒坡或大管接小管的情况，扣 2 分/项，最多扣 8 分。

4.3.7　雨水系统接出口晴天出流情况，评价总分值 15 分，并应按下列条款评分：

1 晴天所有雨水系统末端检查井处（扣除上游影响后）均无出流，或出流水质满足《海绵城市建设评价标准》（GBT 51345）中的相关要求及环保相关标准，不扣分。

2 晴天存在雨水系统末端检查井处（扣除上游影响后）有出流，且出流水质不满足《海绵城市建设评价标准》（GBT 51345）中的相关要求及环保相关标准，扣 5 分/处，最多扣 15 分（若雨水系统末端检查井总数 n 少于 3 处，则发现一处扣 15/n 分）。

条文说明：通过分析晴天雨水接出口的出流情况及出流水质情况，判断雨水系统的污水混入的严重程度。新建项目应严格落实雨污分流制，严禁污水混入新建雨水管网，控制清水混入雨水管网的水质情况。若项目雨水接出口排入河道水体，存在晴天出流且氨氮指标大于 8mg/L 的情况，应按《重庆市入河排污口整治指导技术标准（试行）》相关规定执行。

4.3.8　污水系统接出口晴雨天对比，评价总分值 15 分，并应按下列条款评分：

1　晴天充满度在 0（含）～0.3（不含）之间：

1）　雨天所有污水接出口水量较晴天无明显增加（扣除上游影响后，管道充满度的增加幅度小于 10%），不扣分。

2）　雨天存在污水接出口水量较晴天有一定增加（扣除上游影响后，管道充满度的增加幅度在 10%（含）～20%之间），扣 5 分/处，最多扣 15 分（若项目污水接出口总数 n 少于 3 处，则发现一处扣 15/n 分）。

3）　雨天存在污水接出口水量较晴天有明显增加（扣除上游影响后，管道充满度的增加幅度在 20%（含）～30%之间），扣 10 分/处，最多扣 15 分（若项目污水接出口总数 n 为 1 处，则发现一处扣 15 分）。

4）　雨天存在污水接出口水量较晴天有严重增加（扣除上游影响后，管道充满度的增加幅度大于等于 30%），扣 15 分。

2　晴天充满度在 0.3（含）~0.6（不含）之间：

1） 雨天所有污水接出口水量较晴天无明显增加（扣除上游影响后，管道充满度的增加幅度小于 15%），不扣分。

2） 雨天存在污水接出口水量较晴天有一定增加（管道充满度的增加幅度在 15%（含）~30%之间），扣 5 分/处，最多扣 15 分（若项目污水接出口总数 n 少于 3 处，则发现一处扣 15/n 分）。

3） 雨天存在污水接出口水量较晴天有明显增加（扣除上游影响后，管道充满度的增加幅度在 30%（含）～50%之间），扣 10 分/处，最多扣 15 分（若项目污水接出口总数 n 为 1 处，则发现一处扣 15 分）。

4） 雨天存在污水接出口水量较晴天有严重增加（扣除上游影响后，管道充满度的增加幅度大于等于 50%），扣 15 分。

3 晴天充满度在 0.6（含）～1（不含）之间：

1） 雨天所有污水接出口水量较晴天无明显增加（扣除上游影响后，管道充满度的增加幅度小于 20%），不扣分。

2） 雨天存在污水接出口水量较晴天有一定增加（扣除上游影响后，管道充满度的增加幅度在 20%（含）～40%之间），扣 5 分/处，最多扣 15 分（若项目污水接出口总数 n 少于 3 处，则发现一处扣 15/n 分）。

3） 雨天存在污水接出口水量较晴天有明显增加（扣除上游影响后，管道充满度的增加幅度在 40%（含）～60%之间），扣 10 分/处，最多扣 15 分（若项目污水接出口总数 n 为 1 处，则发现一处扣 15 分）。

4） 雨天存在污水接出口水量较晴天有严重增加（扣除上游影响后，管道充满度的增加幅度大于等于 60%），扣 15 分。

4 晴天充满度为 1：

1） 晴天存在污水接出口水量充满度（扣除上游影响后）为 1，扣 10 分/处，最多扣 15 分（若项目污水接出口总数 n 为 1 处，则发现一处扣 15 分）。

条文说明：旱季（连续天晴 3 天）、雨季（中雨及以上雨停后 30 分钟）

Ⅳ 长效管理（10 分）

4.3.9 规范施工管理情况，评价总分值 5 分，并应按照下列要求进行评分。

规范施工管理情况。主要评价施工过程中规范管理的水平，施工排水是否按照重庆市《建筑工地排水控制技术标准》相关规定，建筑工地排水分类管理，规范排水。查阅台账及新闻记录以及现场踏勘，发现未按要求分类排水、施工泥浆水未规范管理、有安全事故或群众投诉等事件的，扣 1 分/项，最多扣 5 分。

条文说明：重庆市《建筑工地排水控制技术标准》相关规定，建筑工地对施工废水、施工污水、生活污水和雨水分类收集，建筑工地排水去向市政污水管网、雨水管网、自然水体应达

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/618135005013007051