

T/IWMIA

内 蒙 古 水 利 行 业 协 会 团 体 标 准

T/IWMIA XXXX—XXXX

建设项 目取水工程（设施）建设与运行报告
编 制 规 程

Code of practise of construction and operation of construction project water abstraction projects (facilities) report

（征求意见稿）

2026-XX-XX 发布

2026-XX-XX 实施

内蒙古水利行业协会 发 布

目 次

前 言	11
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 编制要求	1
5 报告内容	2
5.1 封面	2
5.2 责任页	2
5.3 目录	2
5.4 正文	3
5.4.1 概述	3
5.4.2 取水工程（设施）建设和试运行情况	3
5.4.3 取水计量设施的计量认证情况	4
5.4.4 节水设施建设与试运行情况	4
5.4.5 污废水处理措施落实情况	4
5.4.6 取水和退水监测结果分析	4
5.4.7 水资源保护和管理措施落实情况	5
5.4.8 结论和建议	5
附 录 A （资料性） 《取水工程（设施）建设与运行报告》编制提纲	6
附 录 B （资料性） 取水工程（设施）核验评估表	8
参 考 文 献	9

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。

本文件由水利部牧区水利科学研究所提出。

本文件由内蒙古水利行业协会归口。

本文件起草单位：水利部牧区水利科学研究所、内蒙古自治区水文水资源中心、内蒙古自治区节水科技创新中心、中国水利水电科学研究院、内蒙古自治区水利事业发展中心、内蒙古自治区水利水电勘测设计院有限公司、内蒙古农业大学、呼和浩特市水务事业发展中心、包头市水利事业发展中心、乌海市水资源服务中心、赤峰市水利事业发展中心、通辽水文水资源分中心、乌兰察布市水利事业发展中心、阿拉善盟水利事业发展中心、中国新闻出版研究院、内蒙古金华源环境资源工程咨询有限责任公司、内蒙古亿特利工程技术有限公司、内蒙古大竣水务技术服务有限公司、内蒙古国源水利工程有限公司、内蒙古水资源与节水学会。

本文件主要起草人：焦瑞、梁文涛、韩振华、刘铁军、徐晓民、王敏、李俊丁、高瑞忠、李紫晶、宋一凡、王俊、李凯旋、陈光、薛新宇、王海燕、卢思颖、史吉刚、刘华琳、张燕飞、李荣、贾玲、王珍珍、王军、刘秀杰、万佳欣、钟秋喜、廖梓龙、梁洁、赵晓萍、赵洪光、李威、王丽艳、冯秀、杨睿、李世龙、韩牧仁、马圣琦、侯志忠，马海青、王晓龙、陈思文、王振宇、王洪林、刘航、李娜、刘晓明、纪刚、彭凯、王瑾。

建设项目取水工程（设施）建设与运行报告编制规程

1 范围

本文件规定了建设项目取水工程（设施）建设与运行报告的编制要求和报告内容。

本文件适用于建设项目取水工程（设施）建设与运行报告的编制。

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/T 7119 节水型企业评价导则
- GB/T 12452 水平衡测试通则
- GB/T 18916（所有部分）取水定额
- GB/T 21534 节约用水 术语
- GB/T 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则
- GB/T 26719 用水单位用水统计通则
- GB/T 28714 取水计量技术导则
- GB/T 35580 建设项目水资源论证导则
- GB/T 42031 用水单位水平衡图绘制方法
- SL/T 835 节水评价技术导则
- DB15/T 385 行业用水定额

3 术语和定义

GB/T 21534、GB/T 35580界定的术语和定义适用于本文件。

3.1 取水工程（设施） *water abstraction project (facilities)*

从江河、湖泊或地下等水源取水的水式建筑物或者设施。

3.2 取水工程（设施）核验 *water abstraction project (facilities) verification*

取水工程（设施）核验，是指具有审批权限的水行政主管部门（或取水审批机关），依据相关法律法规、技术标准以及取水申请人提交的核验材料，对已建成并试运行的取水工程（设施）开展的现场核查与检验活动。

3.3 取水计量 *water metering*

根据法律法规和技术标准安装测流设备并获得准确可靠的取水量的活动。

4 编制要求

4.1 报告编制内容参见附录 A 的规定编制。

4.2 取水工程（设施）核验评估表参见附录 B。

4.3 工作程序应包括准备阶段、报告编制阶段及核验阶段。编制工作程序见图 1。

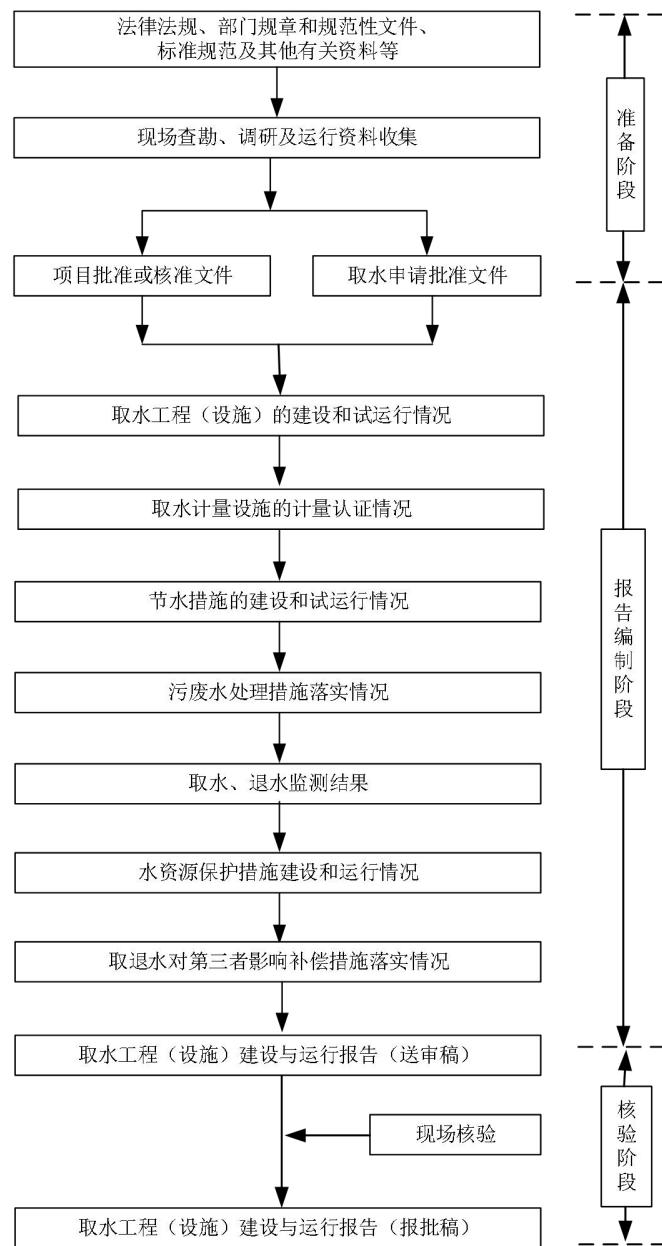


图1 取水工程（设施）建设与运行报告编制工作程序图

5 报告内容

5.1 封面

封面应标明：报告名称、建设单位名称、编制单位名称、编制时间等信息。

5.2 责任页

责任页应列明：报告名称、建设单位、编制单位、项目负责人、报告编写人员等。

建设单位名称、编制单位名称处应加盖公章。

项目负责人、报告编写人员等人员应有签章。

5.3 目录

目录应包括章节编号和标题、附件编号和标题等。

5.4 正文

正文应包括概述、取水工程（设施）建设和运行情况、取水计量设施的计量认证情况、节水设施建设和试运行情况、废污水处理措施落实情况、取水和退水监测结果分析、水资源保护及管理措施落实情况、取退水对第三者影响补偿措施落实情况以及结论和建议。

5.4.1 概述

5.4.1.1 项目基本情况

简述建设项目概况，包括项目建设单位、名称、建设地点、占地面积、项目规模、产品、年运行时数等，并附项目地理位置图、总平面布置图。

5.4.1.2 项目批准或核准（备案）情况

简述建设项目的批准或者核准（备案）情况，附建设项目的批准或者核准文件。

5.4.1.3 项目取水申请批准情况

简述建设项目的取水申请批准文件，包括水资源论证报告书编制情况、取水许可申请文件批准情况等，附取水许可申请批准文件。

5.4.1.4 涉水监督检查和整改落实情况

简述监督检查涉及的有关涉水问题整改落实情况。

5.4.1.5 项目核验条件评估

评估分析建设项目符合核验的条件，应符合以下条件：

- a) 取水工程或者设施建成并试运行满 30 日；
- b) 一级取水口计量设施（器具）已按规定安装并正常运行，并上传至水行政部门取用水监测平台；
- c) 节水和水资源保护及管理设施建成并投产运行。

5.4.1.6 主要生产和用水工艺

简述建设项目生产工艺及用水工艺等。

5.4.1.7 编制依据

列出与报告编制相关的法律法规、部门规章和规范性文件、标准规范及其他资料等。

5.4.2 取水工程（设施）建设和运行情况

5.4.2.1 取水工程（设施）建设情况

简述取水工程（设施）的建设情况，包括取水水源、取水地点、取水量、取水方式以及取水用途等，还应介绍以下内容：

- 地下水以自备水源井为取水水源的，说明水源井数量、井深、井径、单井出水量以及水泵型号等主要参数情况，宜列表说明；
- 以公共供水为取水水源的，说明水源工程概况，供水能力等情况；
- 以再生水、矿井（坑）水等非常规水源为取水水源，可根据实际情况说明相关内容；
- 蓄水工程或水力发电工程，简述生态流量泄放设施建设及运行情况，并附生态流量泄放设施验收意见。

附取水工程（设施）布置示意图、取水口实景图、位置坐标图。

5.4.2.2 取水工程（设施）运行情况

简述项目取水工程（设施）运行情况，包括通水时间、取水过程、水质、水处理设施等。

5.4.2.3 与取水申请批准文件一致性分析

在取水工程建设和试运行情况的基础上，分析其与取水申请批准文件的一致性。

5.4.3 取水计量设施（器具）的计量认证情况

5.4.3.1 取水计量设施（器具）安装及运行情况

简述取用水计量设施（器具）配备情况，附用水计量设施（器具）配备安装一览表、水计量器具设施（器具）系统图、水计量设施实景图等。

采用多水源取水的，应分别说明各水源水计量设施（器具）情况。

简述水计量设施（器具）运行情况，包括水计量设施运行、维护、数据在线传输等情况。

按照GB/T 28714、GB/T 24789分析取用水计量设施的符合性。

5.4.3.2 取水计量设施（器具）的计量认证情况

简述水计量设施（器具）检定校准情况，附检定/校准证书。

5.4.3.3 取水计量设施接入水资源监控平台情况

简述取用水计量设施（器具）数据在线传输、接入取用水监管平台等情况。

5.4.3.4 与取水申请批准文件一致性分析

在核验水计量配备（器具）和计量认证情况的基础上，分析其与取水申请批准文件的一致性。

5.4.4 节水设施建设和运行情况

5.4.4.1 节水设施建设和运行情况

简述节水设施与主体工程“三同时”（同时设计、同时施工、同时投入使用）的落实情况。

简述节水设施试运行情况，包括工程措施和非工程措施。

对于改建、扩建项目，还应介绍项目整体配套建设的节水设施和运行情况。

简述节水标识（标志）规范设置、节水宣传开展情况等。

简述水资源费（税）缴纳情况，附水资源费（税）缴纳凭证。

通过水权转让方式取得取水指标的建设项目，简述水权转让方水权指标和实际利用情况和水权指标配置情况，并附原始水权材料、水权指标配置文件和水权交易凭证等。

5.4.4.2 与取水申请批准文件一致性分析

在节水设施建设和运行情况的基础上，分析其与取水申请批准文件的一致性。

5.4.5 污废水处理措施落实情况

5.4.5.1 污废水处理措施落实情况

简述项目污废水处理设施建设和落实情况，包括建设地点、建成时间、处理规模、处理工艺、污水来源、进出水水量、进出水水质、外排或回用水量及去向等。

污废水由其他项目单位的污水处理工程或者设施收集处理的，应对退水地点、退水方式、退水量、污水处理工程设施建设及处理能力等情况予以说明。

5.4.5.2 事故污废水处理措施落实情况

简述项目事故污废水处理工程（设施）试运行情况，包括污废水来源、水质、污废水储存设施的位置、设施容积、事故消除后处理方式等，并附污废水储存设施实景图。

5.4.5.3 与取水申请批准文件一致性分析

在污废水（事故污废水）处理措施落实情况的基础上，分析其与取水申请批准文件的一致性。

5.4.6 取水和退水监测结果分析

5.4.6.1 取用水监测结果分析

简述项目实际运行和取用水情况。

分析取水、用水、耗水、退水等环节的水量关系，明确主要用水环节水量，编制运行期水量平衡表，绘制运行期水平衡图，不同水源应分别绘制。

5.4.6.2 主要用水水平分析

根据取水、用水、退水监测结果，依据水资源论证报告和取水申请批准文件选择和计算各节水评价指标，并评价主要用水水平、用水效率指标的合理性和先进性。

主要用水水平、用水效率指标符合水资源论证报告书和取水申请批准文件但宽松于现行国家、行业或者地方标准的，采用现行最严格标准进行计算评价。

5.4.6.3 退水监测结果分析

简述项目退水情况，包括退水量、退水水质、主要污染物因子、排放方式、退水地点、退水去向等。

设置入河排污口的项目，应介绍入河排污口所在位置、地理坐标、退水情况等与入河排污口设置批准文件的相符性，并附入河排污口实景图和位置示意图。

5.4.6.4 年取水量核定

根据取水、退水监测结果，考虑净化和输水损失后核定取水量。

5.4.6.5 与取水申请批准文件一致性分析

在取水、退水监测结果分析的基础上，分析其与取水申请批准文件的一致性。

5.4.7 水资源保护和管理措施落实情况

简述水资源保护措施落实情况，包括水源保护、节水管理等方面措施及落实情况。

简述水资源管理措施落实情况，包括制度建设、水计量管理等方面措施及落实情况。

简述取水影响和退水影响对第三者补偿承诺和措施落实情况。

5.4.8 结论和建议

5.4.8.1 提出建设项目满足取水许可核验要求的结论，包括以下内容：

- 建设项目的批准或者核准文件；
- 取水申请批准文件；
- 取水工程或者设施的建设和试运行情况；
- 取水计量设施的计量认证情况；
- 节水设施的建设和试运行情况；
- 污水处理措施落实情况；
- 试运行期间的取水、退水监测结果；
- 水资源保护及管理措施落实情况。

附取水工程（设施）核验评估表，详见附录 B。

5.4.8.2 提出建设项目持续改进的措施建议。

附录 A

(资料性)

《取水工程（设施）建设与运行报告》编制提纲

取水工程（设施）建设与运行报告基本情况表，格式见表A.1；取水工程（设施）建设与运行报告编制提纲，见表A.2。

表 A.1 取水工程（设施）建设与运行报告基本情况表

一、项目概况	项目名称		项目位置			
	申请人		统一社会信用代码 (身份证号码)			
	所属行业		建设规模			
二、项目取用水情况	取水地点					
	水源类型		取水工程（设施）类型			
	取水用途		年取水量			
	计量方式		数据传输方式			
三、项目退水情况	年退水量		退水方式和排放去向			
四、取水工程 (设施) 试运行情况 与取水批准文件 的相符性	核验项目		落实情况			
	建设项目的批准或者核准文件					
	取水申请批准文件					
	取水工程（设施） 建设和运行情况					
	取水计量设施（器具） 的计量认证情况					
	节水设施建设和运行情况					
	污废水处理措施落实情况					
	取水、退水监测结果					
	水资源保护及管理措施落实情况					

表 A.2 取水工程（设施）建设与运行报告编制提纲

- | | |
|-----------|-------------------------|
| 1 | 概述 |
| 1.1 | 项目基本情况 |
| 1.2 | 项目的批准或者核准（备案）文件 |
| 1.3 | 项目取水许可申请批准情况 |
| 1.4 | 涉水监督检查和整改落实情况 |
| 1.5 | 项目核验条件评估 |
| 1.6 | 主要生产和用水工艺 |
| 1.7 | 编制依据 |
| 2 | 取水工程（设施）建设和试运行情况 |
| 2.1 | 取水工程（设施）建设情况 |
| 2.2 | 取水工程（设施）试运行情况 |
| 2.3 | 与取水申请批准文件一致性分析 |
| 3 | 取水计量设施的计量认证情况 |
| 3.1 | 取水计量设施安装及（试）运行情况 |
| 3.2 | 取水计量设施的计量认证情况 |
| 3.3 | 取水计量设施接入水资源监控平台情况 |
| 3.4 | 与取水申请批准文件一致性分析 |
| 4 | 节水设施的建设和试运行情况 |
| 4.1 | 节水设施建设和落实情况 |
| 4.2 | 节水设施试运行情况 |
| 4.3 | 水权转让落实情况 |
| 4.4 | 水资源费（税）缴纳情况 |
| 4.5 | 与取水申请批准文件一致性分析 |
| 5 | 污水处理措施落实情况 |
| 5.1 | 污水处理措施建设和落实情况 |
| 5.2 | 事故污水处理措施落实情况 |
| 5.3 | 与取水申请批准文件一致性分析 |
| 6 | 取水和退水监测结果 |
| 6.1 | 取用水监测数据分析 |
| 6.2 | 主要用水水平分析 |
| 6.3 | 退水监测结果分析 |
| 6.4 | 年取水量核定 |
| 6.5 | 与取水申请批准文件一致性分析 |
| 7 | 水资源保护及管理措施落实情况 |
| 8 | 结论与建议 |
| 附件 | |
| a) | 建设项目的批准或者核准文件； |
| b) | 取水申请批准文件； |
| c) | 水权配置文件和水权交易合同（协议）； |
| d) | 水质检测报告； |
| e) | 取水设施（器具）检定校准证书； |
| f) | 排污许可手续； |
| g) | 供水协议和退水接收协议； |
| h) | 管理制度、管理机构及人员配置文件。 |

附录 B
(资料性)
取水工程(设施)核验评估表

取水工程(设施)核验评估表,见表B.1。

表 B.1 取水工程(设施)核验评估表

序号	核验内容	核验标准与规定	核验情况	存在问题	改进意见
1	取水工程(设施)建设和运行情况	1、取水水源和取水地点是否符合审批规定			
		2、取水量是否符合审批规定			
		3、取水方式是否符合审批规定			
		4、取水用途是否符合审批规定			
2	取水计量设施的计量认证情况	1、计量设施是否已安装并正常运行			
		2、取用水计量器具检定/校准情况是否符合审批规定			
		3、是否按规定接入全区取水实时监控系统平台			
3	节水设施的建设和试运行情况	节水措施是否符合国家规定和审批规定,配套节水设施与主体工程是否同时投产运行			
4	污水处理措施落实情况	1、退水地点、方式是否符合审批规定			
		2、退水量是否符合审批规定			
		3、退水水质是否符合审批规定(水功能区要求)			
		4、污水处理设施建设落实是否符合审批规定			
5	试运行期间的取水、退水监测结果	1、水的复用率是否符合审批规定			
		2、单位产品新水量是否符合审批规定			
6	水资源保护及管理措施落实情况	水资源保护措施是否符合国家规定和审批规定,配套设施与主体工程是否同时投产运行			
7	对第三者取水影响	取水对第三者取水影响补偿承诺或措施是否已经落实			
8	水资源论证及取水许可审批 其他要求落实情况	是否符合审批要求			

核验专家:

核验时间:

参 考 文 献

- [1] 取水许可和水资源费征收管理条例（中华人民共和国国务院令第 460 号，2017 年修改）
 - [2] 取水许可管理办法（中华人民共和国水利部令第 34 号，2017 年修正）
 - [3] 建设项目水资源论证管理办法（水利部、国家计委令第 15 号，2017 年修正）
 - [4] 建设项目取水工程核验技术规范（T/CHES 138—2024）
-