

团 体 标 准

T/CHES 82—2022

引调水工程地表水环境影响论证导则

Guidelines for surface water environment impact assessment of
water diversion project

2022-12-30 发布

2023-01-30 实施

中国水利学会 发布

中国水利学会标准发布公告

关于批准发布《大中型输水渠道工程维修养护规程》等 11 项团体标准的公告

水学〔2022〕189 号

经理事长专题办公会议批准,决定发布《大中型输水渠道工程维修养护规程》等 11 项团体标准,现予以公告。

标准自 2023 年 1 月 30 日起实施。

序号	标准名称	标准编号	批准日期	实施日期
1	大中型输水渠道工程维修养护规程	T/CHES 79—2022	2022.12.30	2023.1.30
2	液压启闭机活塞杆陶瓷复合涂层技术规范	T/CHES 80—2022	2022.12.30	2023.1.30
3	农田水利工程碳排放计算导则	T/CHES 81—2022	2022.12.30	2023.1.30
4	引调水工程地表水环境影响论证导则	T/CHES 82—2022	2022.12.30	2023.1.30
5	水利水电工程施工节水与废污水资源化利用技术导则	T/CHES 83—2022	2022.12.30	2023.1.30
6	生态护坡 特拉锚垫应用指南	T/CHES 84—2022	2022.12.30	2023.1.30
7	针式水位计	T/CHES 85—2022	2022.12.30	2023.1.30
8	河湖水系连通水安全保障能力评价技术导则	T/CHES 86—2022	2022.12.30	2023.1.30
9	可闻声波水位计	T/CHES 87—2022	2022.12.30	2023.1.30
10	可闻声波雨量计	T/CHES 88—2022	2022.12.30	2023.1.30
11	河湖生态流量保障实施方案编制技术导则	T/CHES 89—2022	2022.12.30	2023.1.30

中国水利学会
2022 年 12 月 30 日

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体要求	2
5 论证范围、深度和步骤	3
5.1 论证范围	3
5.2 论证深度	3
5.3 论证步骤	4
6 区域概况与引调水工程分析	5
6.1 区域概况	5
6.2 引调水工程概况	5
6.3 引调水工程方案分析	5
6.4 水环境影响因素分析	5
7 地表水环境现状调查与评价	6
7.1 一般规定	6
7.2 水文水资源	6
7.3 水环境现状	6
8 地表水环境影响预测与评价	7
8.1 一般规定	7
8.2 水文水资源影响预测	7
8.3 水环境影响预测	8
8.4 引调水工程方案水环境合理性评价	9
9 地表水环境保护与管理措施	9
9.1 一般规定	9
9.2 水资源节约与保护	9
9.3 优化调度与生态流量保障	10
9.4 水源地保护与水环境治理	10
9.5 水环境监测	11
9.6 水环境风险防范	11
9.7 水环境保护投资估算	11
10 地表水环境影响论证结论	11

前　　言

根据中国水利学会团体标准制修订计划安排,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。

本文件共分为10章,主要内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、总体要求、论证范围、深度和步骤、区域概况与引调水工程分析、地表水环境现状调查与评价、地表水环境影响预测与评价、地表水环境保护与管理措施、地表水环境影响论证结论等。

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这些专利的责任。

本文件由中国水利学会归口。执行过程中如有意见或建议,请寄送至中国水利学会(地址:北京市西城区白广路二条16号,邮编100053),以便今后修订时参考。

本文件主编单位:长江水资源保护科学研究所。

本文件参编单位:中国南水北调集团中线有限公司。

本文件主要起草人:刘兆孝、王孟、刘扬扬、韦耀国、肖洋、常志兵、王中敏、陈蕾、王树磊、邓瑞、李斐、梁建奎、翟红娟、阮娅、张爱静、樊皓、雷晓琴、邓志民、彭才喜、刘金珍、张登成、李亚俊、陈云鹏、贺松、吴比、沈丹丹、朱国亮、刘伟、伊璇、高森、肖新宗。

引　　言

当前我国引调水工程建设发展迅速,有力推动了国家水网建设。引调水工程前期工作中,地表水环境影响论证是制约工程规模布局、建设运行的关键因素。引调水工程具有组成项目多、涉及区域大、影响要素复杂等特点,现有标准对引调水工程调出区、输水线路区、受水区等水环境影响分析技术要点的差异性要求尚不够全面、系统。编制本文件可进一步完善相关领域标准体系,为引调水工程规划、可行性研究论证提供支撑。

本文件在现有相关标准体系的基础上,对引调水工程地表水环境影响的论证范围、论证深度、现状调查和影响预测技术要求、水环境合理性评价、保护与管理措施等内容进行了拓展和具体化,是对SL 430等引调水工程相关标准体系必要和有益的补充。

本文件术语中,“调出区”“输水线路区”概念与SL 430协调一致;“引调水工程”概念考虑到包含同一水系内的引水、调剂等水资源配置工程的需要,在SL 430“调水工程”概念基础上进一步进行了诠释;“受水区”概念结合地表水环境影响论证需要,在SL 430基础上进行了拓展和延伸,不仅包含供水受益范围,还增加了退水接纳水体所涉及的区域;“生态流量”概念包含了SL/T 712的“生态基流”“敏感期生态流量”等概念的内容。因此,本文件术语与SL 430、SL/T 712等已发布标准总体是协调的。

引调水工程地表水环境影响论证导则

1 范围

本文件规定了引调水工程地表水环境影响论证的基本原则、论证范围及主要内容、论证方法及技术要求。

本文件适用于新建、改建、扩建的大中型引调水工程在规划、可行性研究阶段的地表水环境影响论证。小型引调水工程可参考使用。

注：工程等级参照 SL 252 中相应的规定。

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；未注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 3838 地表水环境质量标准
GB/T 25173 水域纳污能力计算规程
GB/T 35580 建设项目水资源论证导则
SL 45 江河流域规划环境影响评价规范
SL 219 水环境监测规范
SL 252 水利水电工程等级划分及洪水标准
SL 359 水利水电工程环境保护概估算编制规程
SL 395 地表水资源质量评价技术规程
SL 430 调水工程设计导则
SL 492 水利水电工程环境保护设计规范
SL/T 712 河湖生态环境需水计算规范
HJ 2.3 环境影响评价技术导则 地表水环境
HJ/T 88 环境影响评价技术导则 水利水电工程
HJ 91.1 污水监测技术规范
HJ 91.2 地表水环境质量监测技术规范
HJ 130 规划环境影响评价技术导则 总纲

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

引调水工程 water diversion project

为满足供水、灌溉、生态需水等要求，将水资源从一个区域（流域）引流、调剂、补充到另一个区域（流域）兴建的水资源配置工程。