



中华人民共和国国家标准

GB/T 35580—2017

建设项目水资源论证导则

Guidelines for water-draw and utilization assessment
on construction projects

2017-12-29 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
4.1 论证原则	2
4.2 论证内容	2
4.3 工作程序	3
4.4 论证方法与基本要求	3
4.5 基本资料	4
4.6 水平年	4
5 水资源论证工作等级和范围	4
5.1 基本要求	4
5.2 工作等级	5
5.3 水资源论证范围	5
6 建设项目概况分析	8
6.1 一般规定	8
6.2 建设项目基本情况	8
6.3 项目取用水方案	8
7 水资源及其开发利用状况分析	8
7.1 一般规定	8
7.2 水资源状况	8
7.3 水资源开发利用分析	9
7.4 水资源开发利用潜力分析	9
8 用水合理性分析	9
8.1 一般规定	9
8.2 用水节水工艺和技术分析	11
8.3 用水过程和水量平衡分析	11
8.4 用水水平评价及节水潜力分析	11
8.5 项目用水量核定	12
9 取水水源论证	12
9.1 一般规定	12
9.2 水源方案比选	14
9.3 地表水取水水源论证	14
9.4 地下水取水水源论证	16
9.5 公共供水取水水源论证	17

9.6 再生水取水水源论证	17
10 取水影响论证	18
10.1 一般规定	18
10.2 对水资源和水文情势的影响	19
10.3 对水功能区的影响	19
10.4 对水生态的影响	20
10.5 对其他用水户的影响	20
11 退水影响论证	20
11.1 一般规定	20
11.2 对水功能区的影响	21
11.3 对水生态的影响	22
11.4 对其他用水户影响	22
11.5 入河排污口设置方案论证	22
12 水资源节约、保护及管理措施	23
12.1 一般规定	23
12.2 节约措施	23
12.3 保护措施	23
12.4 管理措施	23
13 综合评价	24
13.1 结论	24
13.2 建议	24
附录 A (资料性附录) 《建设项目水资源论证工作大纲》编制提纲	25
附录 B (资料性附录) 《建设项目水资源论证报告书》编制提纲	28
参考文献	33
图 1 建设项目水资源论证报告书编制工作程序图	3
表 1 水资源论证分类分级指标	5
表 2 主要用水指标	9
表 3 工业建设项目用水合理性分级论证深度要求	10
表 4 取水水源分级论证深度要求	12
表 5 取水影响分级论证深度要求	18
表 6 退水影响分级论证深度要求	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国水利部提出并归口。

本标准起草单位：水利部水资源管理中心。

本标准主要起草人：于义彬、毕守海、陶月赞、万育生、连煜、谭炳卿、张淑玲、陈元芳、姜秋、何宏谋、高娟。

建设项目水资源论证导则

1 范围

本标准规定了建设项目水资源论证原则、内容、工作程序和技术方法等,明确了建设项目的取用水和退水等环节的论证要求。

本标准适用于申请取水的新建、改建、扩建的建设项目水资源论证报告书的编制。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3838 地表水环境质量标准
- GB/T 7119 节水型企业评价导则
- GB/T 12452 企业水平衡测试通则
- GB/T 14848 地下水质量标准
- GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则
- GB/T 25173 水域纳污能力计算规程
- GB/T 28714 取水计量技术导则
- GB 50027 供水水文地质勘察规范
- CJ 343 污水排入城镇下水道水质标准
- SL 104 水利工程水利计算规范
- SL 278 水利水电工程水文计算规范
- SL 395 地表水资源质量评价技术规程
- SL 429 水资源供需预测分析技术规范
- SL 525 水利水电建设项目水资源论证导则
- SL 532 入河排污口管理技术导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

取水方案 water abstraction scheme

建设项目的取水安排。

注:包括取水水源、取水方式、取水口位置、取水规模、取水过程、水源水质和设计保证率要求等内容。

3.2

用水方案 water use scheme

建设项目的用水安排。

注:包括各用水单元或用水系统的用水量,用水工艺、设备和技术,污水处理回用,水质要求,节水措施方案和用水保证率等内容。