

SZDB

深圳市标准化指导性技术文件

SZDB/Z 27—2010

建设项目用水节水评估报告编制规范

Specification for construction project water consumption and water saving
documentation

2010 - 05 - 06 发布

2010 - 06 - 01 实施

深圳市市场监督管理局 发布

目 次

| | |
|------------------------------------|-----|
| 前言..... | II |
| 引言..... | III |
| 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 基本内容..... | 2 |
| 6 建设项目用水节水自评估..... | 3 |
| 7 建设项目节水用水报告格式..... | 4 |
| 附录 A（资料性附录） 建设项目用水节水评估报告参考资料 | 5 |
| 附录 B（资料性附录） 建设项目用水节水自评估参考资料 | 6 |
| 附录 C（资料性附录） 建设项目用水节水评估报告格式 | 7 |

前 言

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本标准由深圳市节约用水办公室提出。

本标准由深圳市市场监督管理局批准。

本标准由深圳市水务标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：深圳市节约用水办公室、深圳市利源水务设计咨询有限公司。

本标准主要起草人：王丽、廖凤京、王冠平、杨亚静、刘军、张晓娜、付国徽。

本指导性技术文件为首次发布。

引 言

深圳市于2008年5月1日起施行《深圳市建设项目用水节水管理办法》（深府令第183号），要求年设计用水量在三万立方米以上的新建、扩建、改建项目应当在可行性研究阶段编制用水节水评估报告，制定节约用水措施方案。其他建设项目的可行性研究报告应当包括用水节水评估报告的内容。

本规范旨在规范我市建设项目用水节水评估报告的编制工作，在建设项目的不同阶段加强用水节水管理，节约用水。

建设项目用水节水评估报告编制规范

1 范围

本标准规定了深圳市建设项目用水节水评估报告编制的要求、内容及报告格式。

本标准适用于深圳市年设计用水量在三万立方米以上（含三万立方米）的新建、扩建、改建建设项目用水节水评估报告的编制，年用水量在三万立方米以下的建设项目可参照编制。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所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/T 7119—2006 节水型企业评价导则

3 术语和定义

GB/T 7119—2006界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了GB/T 7119—2006中的某些术语和定义。

3.1

传统水资源 Conventional Water Resources

传统水资源是指可用于生产和生活的地表水和地下水。

3.2

非传统水资源 Unconventional Water Resources

再生水、雨水、海水和建筑中水等。

3.3

取水量 Quantity of Water Intake

企业从各种水资源提取的水量。

注：取水量，包括取自地表水（以净水厂供水计量）、地下水、城镇供水工程，以及企业从市场购得的其他水或水的产品（如蒸汽、热水、地热水等），不包括企业自取的海水、雨水、再生水以及企业为外供给市场的水的产品（如蒸汽、热水、地热水等）而取用的水量。

[GB/T 7119-2006，定义3.4]

3.4

用水量 Quantity of Water Usage

企业的生产过程中所使用的各种水量的总和，用水量为取水量和重复利用水量之和。

注：企业生产的用水量，包括主要生产用水、辅助生产（包括机修、运输、空压站等）用水和附属生产（包括绿化、

浴室、食堂、厕所、保健站等)用水。

[GB/T 7119-2006, 定义3.5]

3.5

建设项目水平衡 Construction Projection Water Balance

建设项目水平衡是以建设项目为考察对象的水量平衡,即该项目各用水系统的输入水量之和等于输出水量之和。

4 总体要求

建设项目用水节水评估报告是在对新建、改建、扩建建设项目设计、施工、验收和投入使用的全过程中关于用水和节水的技术性、管理性的指导文件。具体要求如下:

- a) 报告内容应科学、准确、简洁,内容全面,重点突出。可同时采用图表或照片的表达方式,以使报告内容充实全面,结论清楚明确,利于阅读和审查。
- b) 满足建设项目相关设计阶段设计文件编制的深度要求。
- c) 基础信息数据准确,预测模式及参数选择合理,数据分析科学全面。
- d) 编制单位和编制人员应具备可行性研究报告编制资质,并在报告文件上盖章和署名。

5 基本内容

5.1 总论

应包含以下内容:

- a) 任务来源、目的和意义;
- b) 编制依据,可参见附录 A;
- c) 编制范围;
- d) 节水目标。

5.2 概况

应包含以下内容:

- a) 建设项目名称;
- b) 建设项目性质;
- c) 建设项目规模;
- d) 建设项目功能;
- e) 工程投资、运行成本和社会经济效益。

5.3 相关政策

介绍建设项目相关产业政策以及该产业的用水节水政策。

5.4 项目用水情况

5.4.1 用水量

应包含以下内容:

- a) 用水定额;

- b) 总用水量;
- c) 主要用水环节的设计用水量和设计依据。

5.4.2 给排水系统

应包含以下内容:

- a) 建设项目给水系统介绍,包括用水工艺,用水设施、设备和水量计量设施的布局等;
- b) 建设项目排水系统介绍。

5.4.3 用水排水特点

分析建设项目的用水水质和水量特点、排水水质和水量特点。对于改建、扩建项目,还需分析原有项目的用水排水特点。

5.5 项目可利用的水资源

分析可供建设项目直接和间接利用的传统水资源和非传统水资源的种类、水质和水量情况。

5.6 节水工程及技术措施方案

应包含以下内容:

- a) 用水指标分析;
- b) 节水型用水器具方案及可行性;
- c) 节水型生产工艺方案及可行性;
- d) 生产工艺重复用水方案及可行性;
- e) 再生水、雨水、海水和建筑中水等非传统水资源利用方案及可行性;
- f) 节水管理措施及可行性;
- g) 建设项目水平衡图;
- h) 建设项目节水潜力。

5.7 节水经济损益分析

应包括以下内容:

- a) 节水指标,包括非传统水资源利用量、分级水表计量率、节水型器具普及率、万元产值取水量、工业用水重复利用率、间接冷却用水循环率、锅炉及工艺设备冷凝水回收率等;
- b) 社会效益、经济效益、环境效益。

6 建设项目用水节水自评估

6.1 自评估依据

建设项目用水节水评估报告的编制单位应根据项目的实际情况,查找、选择有关依据,对本项目用水节水情况进行自评估。评估依据可参考附录B。

6.2 自评估内容

6.2.1 产业政策符合性

评估建设项目是否符合相应的产业政策和有关标准、规定和技术规范,提供相应依据。

6.2.2 取水水源符合性

评估建设项目是否合理取用传统水资源和非传统水资源，取水规模是否符合规划，提供相应依据。

6.2.3 用水定额符合性

评估建设项目的各种生产和生活用水量是否符合相应的定额，提供相应依据。

6.2.4 节水措施符合性

评估建设项目的用水工艺是否合理，是否采取了必要的节水措施，是否符合有关规范、规定，提供相应依据。

6.2.5 节水目标符合性

评估建设项目是否达到国家、省、市有关节水型城市和企业（单位）等节水目标，提供相应依据。

6.3 自评估结论

对建设项目用水节水作出自评估结论。

7 建设项目节水用水报告格式

参见资料性附录C。

附 录 A
(资料性附录)

建设项目用水节水评估报告参考资料

A.1 建设项目的工程综合资料

- A.1.1 建设单位概况。
- A.1.2 建设项目的工程概况。
- A.1.3 建设项目周边水资源情况。
- A.1.4 建设项目总平面布置图。
- A.1.5 建设项目与周边环境关系位置图。

A.2 建设项目的工程设计文件

- A.2.1 建设项目工程可行性研究报告。
- A.2.2 建设项目环境影响评价报告。
- A.2.3 改建、扩建项目相关的其他设计文件。
- A.2.4 建设项目投资估算。
- A.2.5 类比工程的节水措施、数据和资料。
- A.2.6 其他可用于建设项目的用水节水资料。

附 录 B
(资料性附录)

建设项目用水节水自评估参考资料

建设项目用水节水自评估参考资料如下：

- 1) 《中华人民共和国城市供水条例》（国务院令第 158 号）
- 2) 《建设工程质量管理条例》（国务院令第 279 号）
- 3) 《城市节约用水管理规定》（建设部令第 1 号）
- 4) 《节水型城市考核标准》（建城[2006]140 号）
- 5) 《节水型企业（单位）目标导则》（建城[1997]45 号）
- 6) 《关于加强工业节水工作的意见》（国经贸资源[2000]1015 号）
- 7) 《城市污水再生利用技术政策》（建科[2006]100 号）
- 8) 《深圳市节约用水条例》（2005 年 3 月 1 日实施）
- 9) 《深圳市建设项目用水节水管理办法》（深府令第 183 号）
- 10) 《深圳市计划用水办法》（深府令第 166 号）
- 11) 《深圳经济特区城市供水用水条例》（2004 年修正）
- 12) 《深圳经济特区生活饮用水二次供水管理规定》（2004 年修订）
- 13) 《深圳市水量平衡测试实施办法》（深水务[2006]120 号）
- 14) 《给水排水设计手册》（中国建筑工业出版社，第二版）
- 15) CECS 57-1994 住宅小区给水排水设计规范
- 16) CJ 40-1999 工业用水分类及定义
- 17) CJ 41-1999 工业企业水量平衡测试方法
- 18) CJ 42-1999 工业用水考核指标及计算方法
- 19) CJ 164-2002 节水型生活用水器具
- 20) CJJ 92-2002 城市供水管网漏损控制及评定标准
- 21) GB 6952-2005 卫生陶瓷
- 22) GB/T 7119-2006 节水型企业评价导则
- 23) GB/T 12452-2008 企业水平衡测试通则
- 24) GB 17167-2006 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- 25) GB/T 17367-1998 取水许可技术考核与管理通则
- 26) GB/T 18870-2002 节水型产品技术条件与管理通则
- 27) GB/T 18916（所有部分） 取水定额
- 28) GB 50013-2006 室外给水设计规范
- 29) GB 50014-2006 室外排水设计规范
- 30) GB 50015-2003 建筑给水排水设计规范
- 31) GB/T 50265-1997 泵站设计规范
- 32) GB 50332-2002 给水排水工程管道结构设计规范
- 33) GB 50335-2002 污水再生利用工程设计规范
- 34) GB/T 50331-2002 城市居民生活用水量标准
- 35) GB 50336-2002 建筑中水设计规范
- 36) GB 50400-2006 建筑与小区雨水利用工程技术规范

附 录 C
(资料性附录)
建设项目用水节水评估报告格式

C.1 报告的基本格式要求

报告的基本格式要求包括以下内容：

- 1) 封面；
- 2) 著录项；
- 3) 前言；
- 4) 目录；
- 5) 正文；
- 6) 附件；
- 7) 附录。

C.2 规格

建设项目用水节水评估报告应采用A4幅面，左侧装订。

C.3 封面格式

C.3.1 封面的内容

封面的内容包括以下内容：

- a) 建设项目名称；
- b) 标题；
- c) 建设单位名称；
- d) 编制单位；
- e) 用水节水评估报告完成时间。

C.3.2 标题

标题统一写为“建设项目用水节水评估报告”。

C.3.3 封面样张

封面式样如图C.1所示。

C.4 著录项格式

C.4.1 著录项

“编制单位法定代表人、编制项目组成员”等著录项一般分为两页布置。第一页署明报告编制机构的法定代表人、技术负责人、报告编制负责人等主要责任者姓名，下方为报告编制完成的日期及报告编

制机构公章用章区；第二页为报告编制人员、各类技术专家以及其他有关责任者名单，报告编制人员和技术专家均应亲笔签名。

C.4.2 样张

著录项样张如图C.2和图C.3所示。

建设项目名称 (二号宋体加粗)

建设项目用水节水评估报告 (一号黑体加粗)

建设单位名称 (二号宋体加粗)

编制单位名称 (三号宋体加粗)

报告完成日期 (三号宋体加粗)

图C.1 封面试样

建设项目名称(三号宋体加粗)

建设项目用水节水评估报告(二号宋体加粗)

报告编制机构的法定代表人：(四号宋体)

技术负责人：(四号宋体)

报告编制负责人：(四号宋体)

报告完成日期(小四号宋体加粗)
(用水节水评估报告编制机构公章)

图C.2 著录项首页样张

报告编制人员 (三号宋体加粗)

| | 姓 名 | 资格证书号 | 从业登记编号 | 签 字 |
|-------|-----|-------|--------|-----|
| 项目负责人 | | | | |
| 项目组成员 | | | | |
| | | | | |
| 报告编制人 | | | | |
| | | | | |
| 报告审核人 | | | | |
| | | | | |

(此表应根据具体项目实际参与人数编制)

技术专家

姓名

签字

(列出各类技术专家名单)

(以上全部用小四号宋体)

图C.3 著录项次页样张