

中华人民共和国水利行业标准

水利信息系统初步设计报告
编制规定(试行)

SL/Z 332—2005

条 文 说 明

<http://www.slzjxx.com>
水利造价信息网

https://www.sljzjxx.com
水利造价信息网

目 次

1	总则	3
3	基本规定	4
4	报告内容	5

<http://www.slzjxx.cn>
水利造价信息网

1 总 则

1.0.2 水利信息系统主要包括基础设施、业务应用及保障环境等。其中，基础设施指信息采集设施、水利信息网络和水利数据中心等；业务应用指建立在基础设施之上，用于满足各类水利业务应用功能的软件；保障环境指水利信息化标准体系、安全体系、建设和运行管理机制、相关政策、投资和人才队伍等。

3 基本规定

3.0.1 项目名称是指已批准的规划、项目建议书、可行性研究报告或其他计划任务下达的具体项目名称。

3.0.2 补充部分的内容包括附录和附件两部分，其中附录主要包括所需的其他资质证明、词汇索引、主要参考文献及为说明报告中比较复杂的技术所需的技术资料；附件主要包括当报告某些内容篇幅较长时，将其单独抽出的部分。

4 报 告 内 容

4.2.3 软件的需求分析可参考《计算机软件需求说明编制指南》(GB 9385—1988)及其后续修订补充版本或替代版本中所规定的内容和技术要求。

4.2.4

3 逻辑模型设计可参考《功能建模方法 IDEF0》(IEEE 1320.1—1998)、《信息建模方法》(IEEE 1320.2—1998)及其后续修订补充版本或替代版本等。

4 安全体系设计可参考《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》、《计算机信息系统保密管理暂行规定》(国保发[1998] 1号)及其后续修订补充版本或替代版本的有关规定。

4.2.5 根据水利信息系统的一般组成,各分项可能包括信息采集、计算机网络、应用支撑平台、业务应用、数据库系统、系统安全、运行环境等。可参考的标准主要有:

信息采集:《水文自动测报系统规范》(SL 61—2003)。

计算机网络:ISO—OSI 标准簇、Internet 标准簇、《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》(GB/T 50311—2000)等。

应用支撑平台和业务应用系统:《计算机软件产品开发文件编制指南》(GB/T 8567—1988)。

系统安全:《计算机信息系统安全保护等级划分准则》(GB/T 17859—1999)、《信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则》(GB/T 18336)、《信息技术 开放系统互联 高层安全模型》(GB/T 17965—2000)、《信息技术 开放系统互联 基本参考模型》(GB/T 9387)、《信息技术 开放系统互联 应用层结构》(GB/T 17176—1997)、《信息技术 开放系统互联 开放系统安全框架》(ISO 10181)、《信息技术 开放系统互联 通用高层安全》(GB/T 18237)。

系统运行环境：《计算机场地通用规范》(GB/T 2887—2000)、《计算机场地安全要求》(GB 9361—1988)、《电子计算机机房设计规范》(GB 50174—1993)、《电子计算机机房施工及验收规范》(SJ/T 30003—93)、《计算机信息系统防雷保安器》(GA 173—98)、《计算机信息系统设备电磁泄漏发射限值》(GGBB 1—1999)、《计算机信息系统设备电磁泄漏发射测试方法》(GGBB 2—1999)。

分项设计应尽可能参照相关技术标准的最新版本。

数据库系统的设计包括确定软件涉及的文件系统的结构及数据库的模式、子模式，进行数据完整性和安全性的设计；确定输入、输出文件详细的数据结构；结合算法设计，确定算法所必需的逻辑数据结构及其操作；确定所必需的对逻辑数据结构进行操作的程序模块(软件包)；限制和确定各个数据设计决策的影响范围；若需要与操作系统或调度程序接口所必须的控制表等数据时，确定其详细的数据结构和使用规则；数据的保护性设计；数据的一致性设计；冗余性设计；E—R分析等。

4.2.8

1 软件开发的质量、进度控制方案的制定可参考《信息技术 软件生存周期过程》(GB/T 8566—2001)、《信息技术 软件生存周期过程指南》(GB/Z 18493—2001)、《计算机软件测试文件编制规范》(GB/T 9386—1988)、《计算机软件配置管理计划规范》(GB/T 12505—1990)、《计算机软件单元测试》(GB/T 15532—1996)、《软件文档管理指南》(GB/T 16680—1996)、《计算机软件质量保证管理计划规范》(BG/T 12504—1990)、《信息技术 软件包质量 要求和测试》(GB/T 17544—1998)、《信息技术 软件测量 功能规模测量》(GB/T 18491)、《信息技术及软件完整性级别》(GB/T 18492—2001)、《计算机软件可靠性和可维护性管理》(GB/T 14394—1993)、《信息技术 软件产品评价 质量特性及其使用指南》(GB/T 18905)、《软件工程 产品评价》(GB/T 18905) 等标准，并应尽可能参考相关标准最新

版本。

4.2.9 投资概算可参考国家、信息产业部和水利部等制定的相关概（预）算编制方法及有关规定编制。在国家或行业未制定信息系统建设工程专门定额与投资概预算编制规定之前，编制原则与依据可参考信息产业部《电子工程建设概预算编制办法》（HYD 41—2005）、电子工业部《电子工程概预算编制办法和费用定额》（电子计〔1996〕211号文）、邮电部《通信建设工程概算、预算编制办法及费用定额》（邮部〔1995〕626号文）、水利部《水利水电工程设计概（估）算费用构成及计算标准》（水总〔2002〕116号文）、国家物价局和建设部《关于发布工程建设监理费有关规定的通知》（〔1992〕价费字479号文）及信息产业部《关于发布通信工程建设监理费计费标准规定（试行）的通知》（信部规〔2002〕1219号文）等。

<http://www.slzjxx.com>
水利造价信息网