

DB 21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/T XXXX—XXXX

应用系统工程 应用软件工程量清单规范

Application system engineering—Application software bill of quantities specification

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本规定 1

5 工程量清单编制 2

6 最高投标限价编制 2

7 合同价款约定 2

8 投标报价编制 2

9 工程计量 2

10 其他内容 2

附录 A（资料性） 应用软件开发工程措施项目费 3

附录 B（资料性） 应用软件开发工程工程量清单项目及计算规则 4

参考文献 6

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。

本文件由辽宁省工业和信息化厅提出并归口。

本文件起草单位：大连鸿润设计咨询有限公司、大连软件行业协会、辽宁省大数据管理中心、大连市大数据中心、大连市财政事务服务中心、大连金普新区综合事务服务中心、大连市普通高中创新实践学校、大连新闻传媒集团、大连昆腾数据科技有限公司、大连工程咨询中心有限公司、大连中软软件有限公司、中远海运重工有限公司。

本文件主要起草人：于锋、贾瑄、黄国华、吉长军、徐杨、王阿妮、王江、范林、庄长君、唐文伟、杜晓东、吴明功、王斌、曹艳艳、赵志明、赵世宏、马勇、田瑶、李庆生、王丽、刘雪剑、王璐、朱善彬、李冲、蔡洋、于忠凯、尹宏、宋悦。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

本文件归口单位通讯地址：沈阳市北陵大街45-2号，联系电话：024-86913384

本文件起草单位通讯地址：大连市沙河口区星河二街25号凯泰铭座A座38楼6号，联系电话：0411-84755515

应用系统工程 应用软件工程量清单规范

1 范围

本文件规定了应用系统工程应用软件工程量清单编制及工程计量等相关要求。
本文件适用于应用系统工程应用软件开发及实施阶段的工程量计量。

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 50500 建设工程工程量清单计价标准
- GB/T 50875 工程造价术语标准
- DBXX/T XXXX—XXXX 应用系统工程 工程造价咨询规范

3 术语和定义

GB/T 50875、DBXX/T XXXX—XXXX 应用系统工程 工程造价咨询规范界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工程量清单 quantity list

应用软件开发工程载明项目名称、项目特征和工程数量的明细清单。

3.2

项目编码 item code

工程量清单项目名称的标识。

3.3

综合单价 composite unit price

综合考虑技术标准、施工条件等影响因素以及一定范围与幅度内的风险，按要求完成单位数量相应工程量清单项目所需的费用，包括人工费、材料费、仪器仪表使用费和企业管理费、利润、规费、税金。

3.4

措施项目 action items

为完成应用软件开发，发生于开发准备和开发过程中的技术、生活、安全、文明等方面的项目。

4 基本规定

应用软件开发工程量清单制定，应满足以下要求：

- a) 工程量清单、最高投标限价、投标报价、工程计量、合同价格调整、合同价款结算与支付等工程造价成果文件的编制与审核应由造价工程师、咨询工程师、系统分析师、项目管理师或系统架构师承担；
- b) 工程量清单组成、计价方式、计量计价风险等内容应符合 GB/T 50500 一般规定的相关规定。

5 工程量清单编制

工程量清单编制，应满足以下要求：

- a) 应用软件系统工程措施费包括临时运行环境措施费、建设期间信息安全措施费等，具体详见附录 A；
- b) 工程量清单的项目编码，应由 RJ 加阿拉伯数字组成，其中前四位应按附录的规定设置，其余位应根据拟建工程的工程量清单项目名称设置，同一工程的项目编码不得有重码，具体详见附录 B；
- c) 工程量清单编制应符合 GB/T 50500 招标工程量清单相关规定。

6 最高投标限价编制

最高投标限价编制应符合GB/T 50500招标控制价相关规定。

7 合同价款约定

合同价款条款约定应符合GB/T 50500合同价款约定相关规定。

8 投标报价编制

投标报价编制应符合GB/T 50500工程计量相关规定。

9 工程计量

工程计量，应满足以下要求：

- a) 应用软件开发工程工程计量应以功能点为单位进行计量，数量应为整数，不得出现小数；
- b) 清单工程量应按软件系统设计文件明确的功能点数量计算。工程量发生偏差的，应按发承包双方约定调整；
- c) 应用软件开发工程计量周期一般以月为单位，也可选择其他时间节点、工程形象进度分段计量。承包人应当按照约定的计量周期和时间向发包人提交当期已完工程的计量报告；
- d) 应用软件开发工程功能点项目特征描述应满足以下要求：
 - 1) 按照工作内容区分，功能点可以分为功能、用户界面(页面)等类别；
 - 2) 功能点项目特征描述及工程量计量规则可以按附表 A.1 的内容进行描述和计量。
- e) 工程计量其他内容应符合 GB/T 50500 工程计量相关规定。

10 其他内容

合同价款调整、合同价款中期支付、竣工结算与支付、合同解除的价款结算与支付、合同价款争议的解决、工程计价资料与档案、工程计价表格说明等内容应符合GB/T 50500合同价款调整、合同价款中期支付、竣工结算与支付、合同解除的价款结算与支付、合同价款争议的解决、工程计价资料与档案、工程计价表格的相关规定。

附 录 A
(资料性)
应用软件开发工程措施项目费

应用软件开发工程措施项目费描述参见表A. 1。

表 A. 1 应用软件开发工程措施项目费

项目编码	项目名称	工作内容及包含范围
RJ03***	临时运行环境措施费	包括临时运行环境安装调试费、耗材费、运行费、 场地费等
RJ04***	建设期间信息安全措施费	包括设备购置与租赁费、服务费、耗材费、临时链 路费等

附 录 B
(资料性)

应用软件开发工程工程量清单项目及计算规则

应用软件开发工程量清单项目及计算规则参见表B. 1。

表 B. 1 应用软件开发工程工程量清单项目及计算规则

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
RJ01***	XX 功能	功能点编号： 输入数据/参数： 输出数据/参数： 输入文件位置与名称： 输出文件位置与名称： 对应数据项/信息项/字段： 算法与计算规则描述： 用户操作描述： 界面描述： 日志描述： 内/外调用描述： 数据量描述： 性能描述： 消耗资源描述： 多任务描述： 阈值要求： 输入输出设备描述： 安全描述： 其他：	项	按设计图图示数量计算	创建/修改数据库表 创建/修改输入输出文件 编码与注释 页面/界面布置(应满足基本操作功能需要) 调试/测试 编制操作/日志等文档

表A. 1 应用软件开发工程工程量清单项目及计算规则（续）

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
RJ02***	XX 用户界面	界面编号： 易用性设计描述 有效性设计指标 效率指标 可信性要求： 用户体验愉悦性要求： 舒适性要求 健康和安全风险缓解 周境覆盖	个	按设计图图示用户界面 数量计算	描述的完整性与入口点的自描述性 输入字段的默认值 差错信息的易理解性 操作/外观的一致性、舒适性 用户操作监视能力 撤销操作能力 抵御误操作的能力 输入差错纠正能力 信息的宜理解性 输入设备的支持 支持的特殊群体/语种 非必要动作率 不同设备/操作系统下的一致性

参 考 文 献

- [1] GB/T 51095—2015 建设工程造价咨询规范
- [2] GB/T 51290—2018 建设工程造价指标指数分类与测算标准
