

团 体 标 准

T/QGCML XXXX—XXXX

平面设计素材管理系统

Graphic design material management system

（征求意见稿）

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

全国城市工业品贸易中心联合会 发 布

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 基本要求 1

5 运行环境和技术特点 1

6 模块功能 2

7 运行测试 4

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。

本文件由全国城市工业品贸易中心联合会提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

平面设计素材管理系统

1 范围

本文件规定了平面设计素材管理系统的术语和定义、基本要求、运行环境和技术特点、模块功能、运行测试。

本文件适用于平面设计素材管理系统的设计及应用。

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 20270 信息安全技术 网络基础安全技术要求
GB/T 20988 信息安全技术 信息系统灾难恢复规范
GB/T 28035 软件系统验收规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

平面设计素材管理系统 `graphic design material management system`
主要用于管理企业在日常设计中使用到的素材管理系统。

4 基本要求

4.1 一般要求

- 4.1.1 软件建设应遵循整体设计、统筹建设，优化服务，统一标准、安全可靠的原则。
- 4.1.2 软件中涉及涉密数据时，应符合国家和行业保密管理的规定。
- 4.1.3 软件应通过验收，系统验收应符合本文件和现行国家标准 GB/T 28035 的有关规定。
- 4.1.4 软件应及时进行日常管理维护、软件维护、数据维护、运行环境维护等。
- 4.1.5 软件运行环境应符合国家信息安全保密管理的规定，平台应对用户实行统一身份认证，实现分权分域管理。
- 4.1.6 软件系统的密码使用和管理应符合国家密码管理的规定。

4.2 信息安全

应符合GB/T 20270、GB/T 20988的相关要求。

4.3 可靠性

- 4.3.1 系统有可靠的备份机制：
 - 定期自动备份；
 - 自定义制定内容备份。
- 4.3.2 支持审计日志功能：
 - 对用户、时间、事件进行记录；
 - 分析记录并形成报表；
 - 提供设计日志保护。

5 运行环境和技术特点

5.1 运行环境

系统运行环境应符合表1的规定。

表1 运行环境

硬件	开发	内存:8G CPU:i5 6500 3.2GHz 硬盘:50G 显卡:GTX1080ti
	运行	内存:8G CPU:i5 6500 3.2GHz 硬盘:50G 显卡:GTX1080ti
软件	开发	Windows7、Windows10; Windows10/Eclipse
	运行	linux/centos7; apache/nginx/iis
编程语言	PHP	
源程序量	133711行	

5.2 面向领域

互联网。

5.3 主要功能

主要包括权限管理、管理员管理、角色管理、部门管理、岗位管理、素材管理、网站设置、存储设置、个人设置等功能。

5.4 技术特点

人工智能软件，系统采用PHP语言进行开发，并接入了云存储。

6 模块功能

6.1 登录

在浏览器中输入系统网址，进入系统登录界面，输入账号和密码登录。

6.2 工作台

工作台是主要系统常用的快捷方式，主要包括管理员、角色管理、部门管理、素材中心、菜单权限和网站信息。

6.3 权限管理

权限管理模块包括菜单、管理员、角色等3个板块。

6.3.1 菜单

- a) 点击左侧菜单栏中的“菜单”按钮进入菜单管理模块，模块中实现了新增、编辑、删除等功能；
- b) 点击页面中的“新增”按钮，进入新增菜单页面，根据页面要求填写对应菜单信息，包括菜单类型、菜单名称等，点击“确定”按钮即可成功新增菜单；
- c) 点击页面中的“删除”按钮，弹出删除菜单确认对话框，点击“确定”按钮即可成功删除菜单信息。

6.3.2 管理员

- a) 点击左侧菜单栏中的“管理员”按钮，进入管理员管理模块，模块中实现了新增管理员、搜索、编辑、删除等功能；
- b) 点击页面中的“新增管理员”按钮，进入新增管理员页面，根据页面要求填写对应管理员信息，包括账号、头像、名称、归属部门等，点击“确定”按钮即可成功新增管理员；
- c) 点击页面中的“删除”按钮，弹出删除管理员确认对话框，点击“确定”按钮即可成功删除管理员信息。

6.3.3 角色

- a) 点击左侧菜单栏中的“角色”按钮，进入角色管理模块，模块中实现了新增角色、编辑、分配权限、删除等功能；
- b) 点击页面中的“新增角色”按钮，进入新增角色页面，根据页面要求填写对应角色信息，包括名称、备注等，点击“确认”按钮即可成功新增角色信息；
- c) 点击页面中的“分配权限”按钮，弹出分配权限对话框，选中需要分配的权限，点击“确定”按钮即可成功为角色分配权限；
- d) 点击页面中的“删除”按钮，弹出删除角色确认对话框，点击“确定”按钮即可成功删除角色信息。

6.4 组织管理

权限管理模块包括部门管理、岗位管理等2个板块。

6.4.1 部门管理

- a) 点击左侧菜单栏中的“部门管理”按钮，进入部门管理模块，该模块中实现了新增、搜索、编辑、删除等功能；
- b) 点击页面中的“新增”按钮，进入新增部门页面，包括上级部门、部门名称、负责人、联系电话等，根据页面要求填写对应信息，点击“确定”按钮即可成功新增部门信息。

6.4.2 岗位管理

- a) 点击左侧菜单栏中的“岗位管理”按钮，进入岗位管理模块，模块中实现了新增、搜索、编辑、删除等功能；
- b) 点击页面中的“新增”按钮，进入新增岗位页面，包括岗位编码、岗位名称、添加时间和状态等，根据页面要求填写对应信息，点击“确定”按钮即可成功新增岗位信息。

6.5 素材管理

素材管理模块包括素材中心等1个板块。

- a) 点击左侧菜单栏中的“素材中心”按钮，进入素材中心模块，模块中实现了素材上传、搜索、移动、删除，添加分组等功能；
- b) 点击页面中的“添加分组”按钮，进入添加分组页面，根据页面要求填写分组名称，点击“确定”按钮即可成功添加分组；
- c) 选中需要删除的素材，点击“删除”按钮，即可成功删除对应素材。

6.6 系统设置

系统设置管理模块包括网站设置和存储设置等2个板块。

6.6.1 网站设置

网站设置管理模块包括网站信息、网站备案和政策协议等3个板块。

- 点击左侧菜单栏中的“网站信息”按钮，进入网站信息设置模块，根据页面表单信息填写对应信息，点击“保存”按钮，即可成功保存网站信息；
- 点击左侧菜单栏中的“网站备案”按钮，进入网站备案信息设置模块，根据页面表单填写对应备案信息，点击“保存”按钮，即可成功保存网站备案信息；
- 点击左侧菜单栏中的“政策协议”按钮，进入政策协议设置模块，模块中包括服务协议和隐私协议 2 个设置项目，根据页面表单填写对应协议信息，点击“保存”按钮，即可成功保存协议信息。

6.6.2 存储设置

- 点击左侧菜单栏中的“存储设置”按钮，进入存储设置模块，系统包括本地存储、七牛云存储、阿里云 OSS、腾讯云 OSS 等 4 中存储方式；
- 点击页面中的“设置”按钮，进入设置页面，根据页面要求填写对应设置参数，包括存储方式、存储空间名称等，点击“确定”按钮即可成功保存设置。

6.7 个人设置

点击左侧菜单栏中的“个人设置”按钮，进入个人设置模块，根据页面表单信息填写对应信息，包括头像、账号、名称等，点击“保存”按钮，即可成功设置个人信息。

7 运行测试

7.1 测试范围

根据需求分析说明书中对功能性需求以及非功能性需求的描述，确定此次的测试范围。

7.1.1 功能性需求测试范围

功能性需求测试的范围包括：

- 综合监测；
- 安全管理；
- 大数据分析；
- 系统管理需求模块。

7.1.2 非功能性需求测试范围

非功能性需求测试的范围包括：

- 性能测试需求：测试系统基本且常用的功能以及对响应时间要求严格的功能模块；
- 可靠性测试需求：运行稳定性、屏蔽用户操作错误、错误提示的准确性以及故障异常恢复能力；
- 易用性测试需求：操作界面符合标准和规范，系统整体功能的直观性、一致性、正确性及可理解性。

7.2 测试方法

使用黑盒测试方法，Bug跟踪管理工具，定位问题抓包工具，覆盖所有功能需求对其进行等价类划分、边界值分析、错误推测等各类测试策略测试，确保功能的实现满足系统需求要求。

7.3 性能测试

利用HP LoadRunner软件，结合参数化方法实现多用户的并发登录，使用虚拟用户并发来模拟实际用户对业务系统施加压力，查看各操作场景响应时间。

7.4 安装调试

现场安装调试软件、拟定培训材料，进行相应的先期培训，及时记录交付、安装过程中系统出现的问题。
