

河北省交通运输厅公路管理局 公路桥涵通用图库管理系统

石家庄希望计算机有限公司

地址：石家庄市新石北路 368 号

金石工业园 软件大厦 C-516

电话：0311-83864098

目录

第 1 章、 单位介绍 2

第 2 章、 项目动因 3

第 3 章、 系统介绍 4

 3.1 通用图库管理.....4

 3.1.1 图库定义.....4

 3.1.2 项目属性.....4

 3.1.3 图纸管理.....5

 3.1.4 文档管理.....5

 3.2 用户图库管理.....6

 3.2.1 图库定义.....6

 3.2.2 项目属性.....7

 3.2.3 图纸管理.....7

 3.2.4 文档管理.....8

 3.3 图库浏览.....8

 3.4 图库查询.....9

 3.5 信息统计.....9

 3.6 用户管理.....9

 3.7 系统参数.....10

第 4 章、 案例点评11

第1章、 单位介绍

为了适应公路建设和管理工作的需要，1993年，经河北省机构编制委员会办公室同意，河北省交通厅公路处更名为河北省交通厅公路管理局。河北省交通厅公路管理局为处级事业单位，主要负责全省公路养护管理及其他涉及公路的有关事项。

近年来，全省公路系统广大干部职工以邓小平理论和"三个代表"重要思想为指导，以科学发展观为统领，解放思想，抢抓机遇，开拓进取，乘势而上，全面快速推进全省公路事业更快更好发展，为服务全省经济社会发展、服务人民群众生产生活需要贡献力量。截至2005年底，全省公路通车总里程7.59万公里，全省公路网密度达到40.4公里/百平方公里。其中：高速公路计23条段2135公里，国道20条6020公里，省道157条11914公里，农村公路总里程将达到10.85万公里，其中4.9万公里为"十五"期间新建农村公路。

全省公路建设实现了"四个突破"：一是所有省辖市通高速公路，国道主干线河北省境内高速公路全部打通，高速公路通车总里程达到2135公里；二是全省县县通二级以上高等级公路，二级以上公路里程比"九五"期增加16.5%；三是全省乡乡通油路；四是全省基本实现行政村通公路，其中90%的行政村通油（水泥）路。全省干线公路网通行能力及平均运行速度有了较大幅度提高，覆盖范围进一步扩大，基本适应了全省社会经济发展需求。

第2章、 项目动因

为提高河北省交通运输厅公路管理局下属设计单位及相关单位高效、快捷、方便、安全的管理设计图纸和文件，实现数据共享，特此开发公路桥涵通用图库管理系统，主要包括通用图库管理、用户图库管理、图库浏览、图库查询、信息统计、用户管理和系统参数等模块。

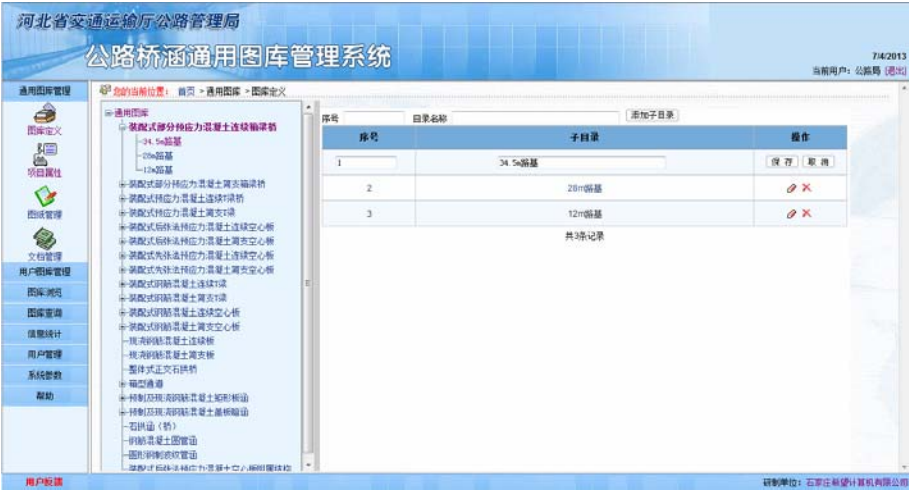
第3章、 系统介绍

3.1 通用图库管理

本模块可以对通用图库进行图库结构定义，可以对图库树结构叶子节点处的项目进行添加、修改和删除，也可以对项目所包含的图纸及文档进行添加、修改、删除和管理。在图纸入库过程中，系统会自动对其格式进行转换，对其属性信息及关键词进行提取，并进行安全处理，可以实现图纸的批量上传。

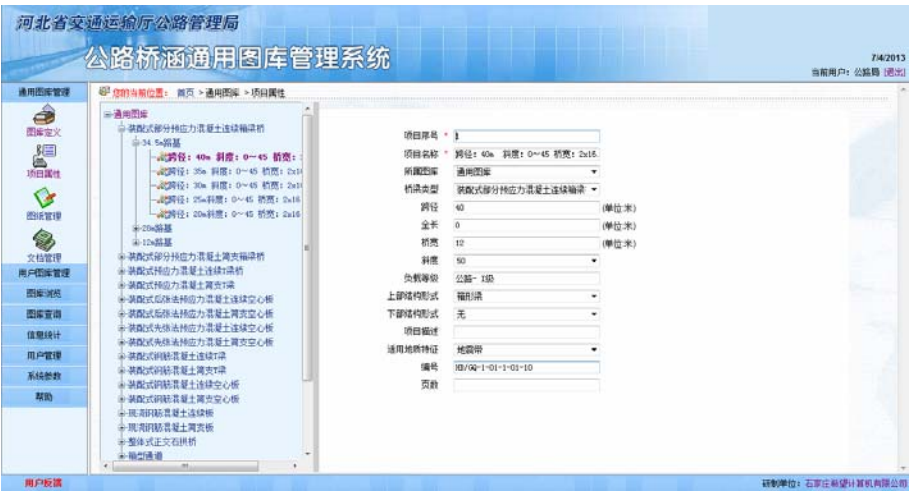
3.1.1 图库定义

使用树形列表形式管理通用图库的结构，可创建多级目录，折叠显示方便用户查看。



3.1.2 项目属性

管理通用图库的项目属性，包括跨径、斜度、桥宽、桥梁类型、负载等级、结构形式、使用地质特征等。



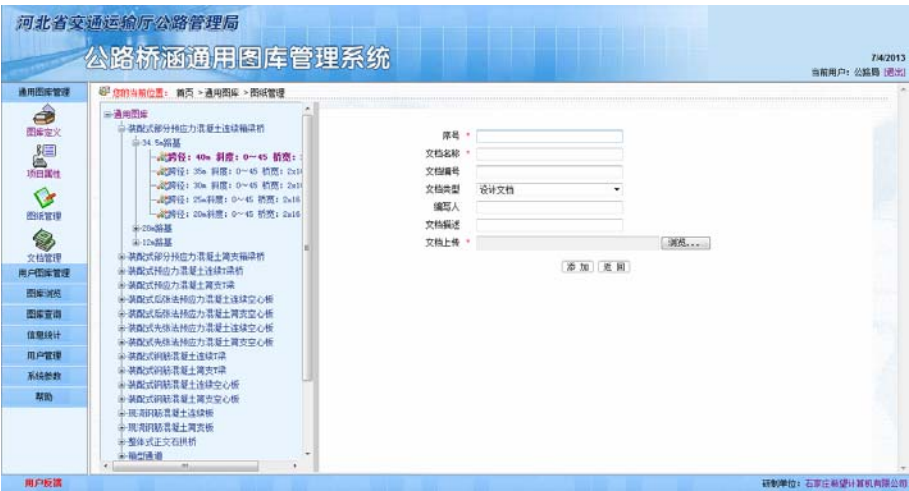
3.1.3 图纸管理

管理通用图库的图纸，可以在线预览和下载。图纸信息包括图纸名称、图纸编号、图纸类型、页号、制图人、图纸描述、PDF 图纸和 DWG 图纸等。



3.1.4 文档管理

管理通用图库的相关文档，包括文档名称、文档编号、文档类型、编写人、文档描述、文档上传等。



3.2 用户图库管理

用户图库为用户建立本单位的设计图库，从而实现本单位电子图纸、文档的科学管理，提高设计工作效率。图纸入库过程一般为超级管理员先制定部门分支方案，然后部门管理员进行图库定义，设定好图库的结构，再在指定的图库结构目录下添加项目，最后在该项目下添加相关图库，由用户自己负责图纸的入库，并且只能看到自己入库的图纸。

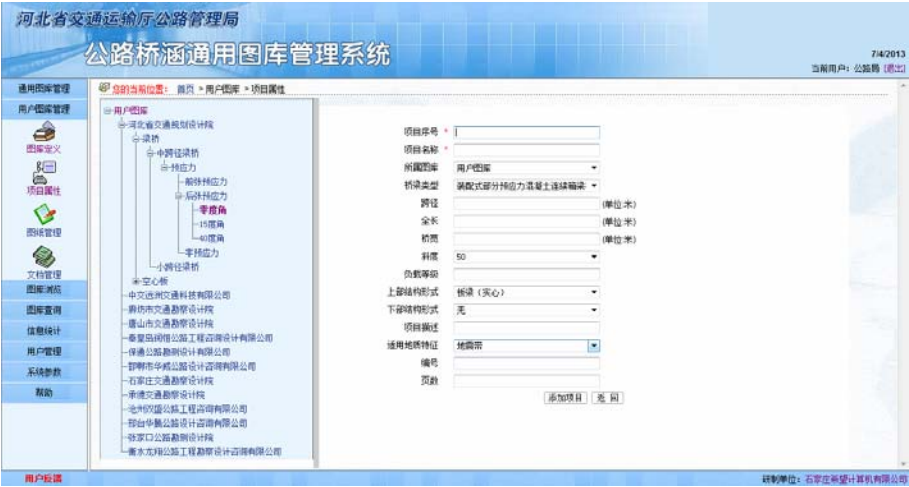
3.2.1 图库定义

使用树形列表形式管理用户图库的结构，可创建多级目录，折叠显示方便用户查看。



3.2.2 项目属性

管理用户图库的项目属性，包括跨径、斜度、桥梁类型、负载等级、结构形式、使用地质特征等。



3.2.3 图纸管理

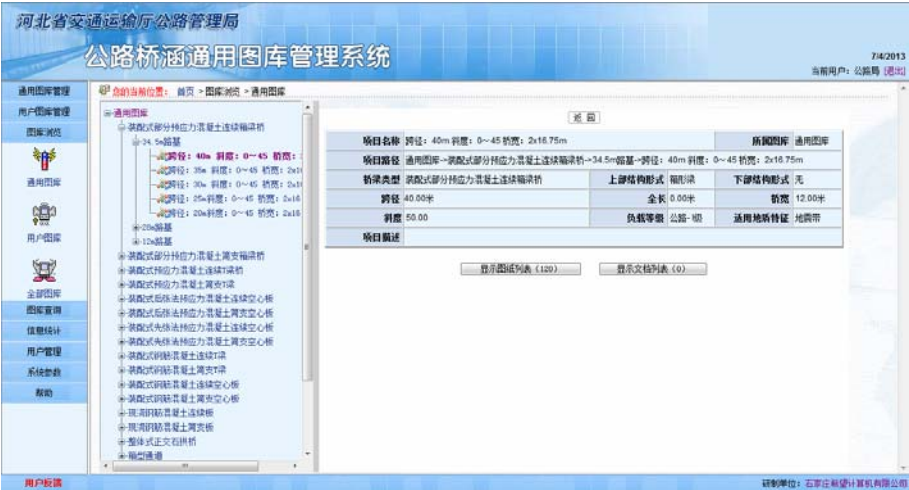
管理用户图库的图纸，可以在线预览和下载。图纸信息包括图纸名称、图纸编号、图纸类型、页号、制图人、图纸描述、PDF 图纸和 DWG 图纸等。

3.2.4 文档管理

管理用户图库的相关文档，包括文档名称、文档编号、文档类型、编写人、文档描述、文档上传等。

3.3 图库浏览

按通用图库、用户图库和全部图库分类查看图库下项目的详细信息，统计图纸个数，方便预览和查看。



查看图纸的详细信息，并提供预览和下载等功能。



3.4 图库查询

按项目、图纸和文档分类查询详细信息，支持模糊和多条件高级检索，方便用户快速、准确的查找到相应信息。



3.5 信息统计

统计用户下载图纸和文件的次数和时间，帮助分析用户的下载习惯和图纸热度，包括下载日志、用户统计和图库统计。



3.6 用户管理

管理系统的用户信息、密码和权限，包括帐号管理、修改密码和

信息修改。

河北省交通运输厅公路管理局

公路桥涵通用图库管理系统

7/4/2013

当前用户: 公路局

通用图库管理

用户图库管理

图库浏览

图库查询

信息统计

用户管理

系统参数

帮助

当前位置: 首页 > 基本信息 > 用户信息管理

所有用户列表 普通用户列表 管理员列表

添加

查询

用户名

操作

序号	用户名	姓名	部门	下载权限部门	点数	角色	操作
1	河北省公路局	公路局	河北省交通规划设计院	河北省交通规划设计院	200	超级管理员	删除 修改 重置 密码
2	河北省交通规划设计院	设计院	河北省交通规划设计院	河北省交通规划设计院	200	部门管理员	删除 修改 重置 密码
3	中交远洲	中交远洲	中交远洲交通科技集团有限公司	中交远洲交通科技集团有限公司	200	部门管理员	删除 修改 重置 密码
4	廊坊院	廊坊院	廊坊市交通勘察设计院	廊坊市交通勘察设计院	200	部门管理员	删除 修改 重置 密码
5	唐山院	唐山院	唐山市交通勘察设计院	唐山市交通勘察设计院	200	部门管理员	删除 修改 重置 密码
6	秦皇岛院	秦皇岛院	秦皇岛市公路工程设计咨询有限公司	秦皇岛市公路工程设计咨询有限公司	200	部门管理员	删除 修改 重置 密码
7	保定院	保定院	保定公路勘察设计院有限公司	保定公路勘察设计院有限公司	200	部门管理员	删除 修改 重置 密码
8	邯郸院	邯郸院	邯郸市公路勘察设计院有限公司	邯郸市公路勘察设计院有限公司	200	部门管理员	删除 修改 重置 密码
9	石家庄院	石家庄院	石家庄交通勘察设计院	石家庄交通勘察设计院	200	部门管理员	删除 修改 重置 密码
10	承德院	承德院	承德交通勘察设计院	承德交通勘察设计院	200	部门管理员	删除 修改 重置 密码

当前第 1页 总共 2页 下一页 尾页 共19条记录

用户反馈

研发单位: 石家庄和信计算机有限公司

3.7 系统参数

管理系统的字典数据，包括部门维护和字典维护。

河北省交通运输厅公路管理局

公路桥涵通用图库管理系统

7/4/2013

当前用户: 公路局

通用图库管理

用户图库管理

图库浏览

图库查询

信息统计

用户管理

系统参数

部门维护

字典维护

帮助

当前位置: 首页 > 系统参数 > 字典维护

桥涵类型 地质特征 上部结构形式 下部结构形式 材料 圆管类型 文档类型

添加

内容

序号	内容	操作
1	装配式部分预应力混凝土连续梁桥	删除 修改
2	装配式部分预应力混凝土简支梁桥	删除 修改
3	装配式预应力混凝土连续T梁桥	删除 修改
4	装配式预应力混凝土简支T梁桥	删除 修改
5	装配式预应力混凝土连续空心板	删除 修改
6	装配式预应力混凝土简支空心板	删除 修改
7	装配式先张法预应力混凝土连续空心板	删除 修改
8	装配式先张法预应力混凝土简支空心板	删除 修改
9	装配式预应力混凝土连续T梁	删除 修改
10	装配式预应力混凝土简支T梁	删除 修改

当前第 1页 总共 2页 下一页 尾页 共21条记录

用户反馈

研发单位: 石家庄和信计算机有限公司

第4章、 案例点评

通用图库系统功能完善、内容安全可靠，检索方便，界面操作简单易学，操作人员可快速掌握。除通用图库外，系统特别设置用户图库，能够帮助设计单位高效管理自己的图纸，图纸存储格式统一，图纸内容进行了加密，防止信息丢失外泄，为设计单位更科学、更安全、更有序地管理好本单位桥梁设计图纸提供了有利工具。

实现设计单位内资源共享、协同工作，可大大提高设计单位工作效率，为公路桥梁改扩建过程提供技术保障，使公路和桥梁的设计、建造更加科学化、标准化、信息化、数字化。