基于巍凤项目的拱桥数字化设计实施方案

# 总体说明

# 技术路线

技术路线仍然是采用团队在肯尼亚、孟加拉等项目使用的“并联式”数字化设计流程：

# 预期成果

## 数据库工具

略

## CAD接口

初设预计图纸目录和评估后可出图内容如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 图件名称 | 说明 |
| 1 | 设计说明 |  |
| 2 | 主要工程数量汇总表 | 参数化出图 |
| 3 | 桥位平面布置 | 参数化出图 |
| 4 | 桥型布置总体 | 参数化出图 |
| 5 | 标准横断面 |  |
| 6 | 主拱圈一般构造 | 参数化出图 |
| 7 | 主拱圈标准节段构造 | 参数化出图 |
| 8 | 拱上立柱一般构造 | 参数化出图 |
| 9 | 主桥桥面系标准横断面 |  |
| 10 | 主桥桥面系主梁一般构造 |  |
| 11 | 主桥桥面系桥面板一般构造 |  |
| 12 | 拱座一般构造 |  |
| 13 | 主桥施工流程示意 |  |
| 14 | 引桥标准横断面 |  |
| 15 | 引桥桥墩及基础一般构造 |  |

预计参数化出图的内容约为6种，主要是初设图纸的总体部分和拱肋部分。

## 计算接口

略

## 工程量接口

略

# 实施周期预估

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 预计时间 （天） | 完成节点 |
| 1 | 拱桥数字化+数据库建设 | 20 | 8月15日 |
| 1.1 | 几何基础 | 5 |  |
| 1.2 | 关键节点及骨架线 | 5 |  |
| 1.3 | 截面及杆件连接 | 5 |  |
| 1.4 | 数据库接口 | 5 |  |
| 2 | CAD接口 | 35 |  |
| 2.1 | 主要工程数量汇总表 | 5 |  |
| 2.2 | 桥位平面布置 | 5 |  |
| 2.3 | 桥型布置总体 | 10 |  |
| 2.4 | 主拱圈一般构造 | 5 |  |
| 2.5 | 主拱圈标准节段构造 | 5 |  |
| 2.6 | 拱上立柱一般构造 | 5 |  |
| 3 | 计算接口 | 5 | 8月15日 |
| 4 | 工程量接口 | 10 | 9月上旬 |
| 5 | BIM接口 | - | - |

# 人员安排

待定