**目录**

[**1项目介绍** 4](#_Toc16151051)

[**1.1** **背景** 4](#_Toc16151052)

[**1.2需求** 4](#_Toc16151053)

[**1.3功能概况** 4](#_Toc16151054)

[**1.4行业信息** 4](#_Toc16151055)

[**2数据结构** 6](#_Toc16151056)

[**3 PC端功能** 7](#_Toc16151057)

[**3.1系统首页** 7](#_Toc16151058)

[**3.2在线办公** 7](#_Toc16151059)

[**3.2.1工作台** 7](#_Toc16151060)

[**3.2.2日常办公** 7](#_Toc16151061)

[**3.2.2.1公告管理** 7](#_Toc16151062)

[**3.2.2.2工作简报** 7](#_Toc16151063)

[**3.2.2.3公文管理** 7](#_Toc16151064)

[**3.2.2.4内容管理** 7](#_Toc16151065)

[**3.2.3信息报送** 7](#_Toc16151066)

[**3.2.3.1旬报上报时间统计** 7](#_Toc16151067)

[**3.2.3.2填报省级月报** 7](#_Toc16151068)

[**3.2.3.3查看市级月报（一）** 7](#_Toc16151069)

[**3.2.3.4查看市级月报（二）** 7](#_Toc16151070)

[**3.2.3.5查看下级宣传信息** 7](#_Toc16151071)

[**3.2.3.6四项指标完成情况** 7](#_Toc16151072)

[**3.2.4公众投诉** 7](#_Toc16151073)

[**3.2.5总河长令** 7](#_Toc16151074)

[**3.2.6水质报表** 7](#_Toc16151075)

[**3.2.6.1国家级水功能区** 7](#_Toc16151076)

[**3.2.6.2省级水功能区** 7](#_Toc16151077)

[**3.2.6.3地表水评价考核断面** 7](#_Toc16151078)

[**3.2.7督办管理** 8](#_Toc16151079)

[**3.2.7.1督办任务** 8](#_Toc16151080)

[**3.2.8中央总结评估** 8](#_Toc16151081)

[**3.2.8.1上传本级佐证资料文件** 8](#_Toc16151082)

[**3.2.8.2查看下级佐证资料文件** 8](#_Toc16151083)

[**3.3河长事务** 8](#_Toc16151084)

[**3.3.1巡河管理** 8](#_Toc16151085)

[**3.3.2审核巡河记录信息** 8](#_Toc16151086)

[**3.3.3问题管理** 8](#_Toc16151087)

[**3.3.4河长考核** 8](#_Toc16151088)

[**3.4基础数据** 8](#_Toc16151089)

[**3.4.1行政区划** 8](#_Toc16151090)

[**3.4.2部门管理** 8](#_Toc16151091)

[**3.4.3河长名录** 8](#_Toc16151092)

[**3.4.4一河一策** 8](#_Toc16151093)

[**3.4.5政策文件** 8](#_Toc16151094)

[**3.4.6河湖工程** 8](#_Toc16151095)

[**3.4.6.1取水口** 8](#_Toc16151096)

[**3.4.6.2水功能区** 8](#_Toc16151097)

[**3.4.6.3测站** 8](#_Toc16151098)

[**3.4.6.4排污口** 8](#_Toc16151099)

[**3.4.7河湖信息** 8](#_Toc16151100)

[**3.4.7.1河湖名录** 9](#_Toc16151101)

[**3.4.7.2河湖总览** 9](#_Toc16151102)

[**3.4.8通讯录** 9](#_Toc16151103)

[**3.5统计报表** 9](#_Toc16151104)

[**3.5.1基础数据统计** 9](#_Toc16151105)

[**3.5.1.1全省基础数据统计** 9](#_Toc16151106)

[**3.5.1.2市县基础数据统计** 9](#_Toc16151107)

[**3.5.2河长巡河统计** 9](#_Toc16151108)

[**3.5.2.1市级河长巡河统计报表** 9](#_Toc16151109)

[**3.5.2.2市级地区巡河综合统计** 9](#_Toc16151110)

[**3.5.2.3县级地区巡河综合统计** 9](#_Toc16151111)

[**3.5.2.4全省县级河长巡河统计报表** 9](#_Toc16151112)

[**3.5.2.5县级河长巡河统计报表** 9](#_Toc16151113)

[**3.5.3信息报送统计** 9](#_Toc16151114)

[**3.5.3.1信息报送对比统计** 9](#_Toc16151115)

[**3.5.3.2地区报送统计** 9](#_Toc16151116)

[**3.5.3.3月报（一）数据统计** 9](#_Toc16151117)

[**3.5.3.4市级河长巡河概况** 9](#_Toc16151118)

[**3.5.3.5市级河长巡河明细** 9](#_Toc16151119)

[**3.5.3.6区级河长巡河概况** 9](#_Toc16151120)

[**3.5.3.7区级河长巡河明细** 9](#_Toc16151121)

[**3.5.4系统使用统计** 9](#_Toc16151122)

[**3.5.4.1市县APP巡河通报** 10](#_Toc16151123)

[**3.5.4.2用户登录明细统计** 10](#_Toc16151124)

[**3.5.4.3用户登录概况统计** 10](#_Toc16151125)

[**3.5.5河长统计报表** 10](#_Toc16151126)

[**3.5.5.1全省河长报表** 10](#_Toc16151127)

[**3.5.6重点工作任务统计** 10](#_Toc16151128)

[**3.5.6.1市州完成情况** 10](#_Toc16151129)

[**3.5.6.2流域完成情况** 10](#_Toc16151130)

[**3.6年度任务** 10](#_Toc16151131)

[**3.6.1重点工作任务** 10](#_Toc16151132)

[**3.6.2重点工作任务填报** 10](#_Toc16151133)

[**3.6.3重点工作任务审核** 10](#_Toc16151134)

[**3.6.4重点工作任务进度** 10](#_Toc16151135)

[**3.6.5重点工作任务完成情况** 10](#_Toc16151136)

[**3.6系统设置** 10](#_Toc16151137)

[**3.6.1用户管理** 10](#_Toc16151138)

[**3.6.2模块管理** 10](#_Toc16151139)

[**3.6.3权限管理** 10](#_Toc16151140)

[**3.6.4系统运行情况** 10](#_Toc16151141)

[**3.6.5短信历史记录** 10](#_Toc16151142)

[**3.6.6用户操作日志** 10](#_Toc16151143)

[**3.6.7服务接口日志** 10](#_Toc16151144)

[**3.6.8数据字典** 11](#_Toc16151145)

[**3.6.9** **APP版本** 11](#_Toc16151146)

[**3.7一张图** 11](#_Toc16151147)

[**4 APP端功能** 12](#_Toc16151148)

[**5数据对接接口** 13](#_Toc16151149)

[**5.1水资源管理** 13](#_Toc16151150)

[**5.2防汛抗旱指挥** 13](#_Toc16151151)

[**5.3水土保持** 13](#_Toc16151152)

[**5.4水利建设管理** 13](#_Toc16151153)

[**5.5水政执法** 13](#_Toc16151154)

**1项目介绍**

* 1. **背景**

据环境监察部统计，近几年水污染事故每年都在1700起以上。全国城镇中，饮用水源地水质不安全涉及的人口达1.4亿人。

水利部办公厅2018年1月12日印发了《河长制湖长制管理信息系统指导意见》与《河长制湖长制管理系统建设技术指南》。为了进一步推荐和规范各地河长制湖长制管理信息系统建设。

政府困扰。水资源约束经济社会发展、水污染问题影响社会稳定、水环境保护亟待产业升级、水治理成效考量干部政绩。

**1.2需求**

1、掌握河道基本情况

2、指导督促综合治理

3、协调解决实际困难

4、监督落实长效机制

5、量化指标精细考核

6、水生态环境监管

采集 –> 管理 –> 分析 –> 考核

**1.3功能概况**

依托GIS、云计算、物联网、大数据分析等技术，建设全省集中，省市县镇村分级河长办（城建、环保、水利、城管、水务、农业、公众等）管理的河长制信息管理系统。

业务受理流程：上报 –> 审核 –> 处理 –> 反馈 –> 查看。

通过移动端的数据采集到pc端的数据分析与展示再到移动端的展示。

静态展现：一套图，直观展现。水系、河流、河道只管展现；基础数据采集、整合、展现。

动态管理：一套管理系统，量化管理。数据与数据关联、数据与业务关联，形成数据关系网；提供建设项目、治理目标河道巡查、公众参与等多方管理机制。

常态跟踪：一套统计分析系统。日常管理成果：日常巡查成果，治理工作成果；考核监督：定期考核、日常抽查、公众监督。

根据六大任务形成了：源头防治（建设项目审批） –> 过程监管（通过河长巡河）–> 日常管理（一河一档、一河一策、问题处理）–> 末端监控（综合统计）

与其他平台对接接口：城建、环保、水利、城管、水务、农业等信息平台的对接、与下级单位信息系统对接

**1.4行业信息**

河长办包括：城建、环保、水利、城管、水务、农业、公众等

各级河长办：省级、市级、县级、镇级、村级五级

河长形态：上级河长、下级河长、河长助理、民间河长

考核指标：河道水质、河道卫生、绿化情况、堤岸设施

考核指标量化：河道水质、环境卫生、抽查情况、社会监督

问题：问题类别、问题描述

**2数据结构**

**3 PC端功能**

**3.1系统首页**

首页主要是展示河长制的各项指标统计信息，包括河湖级别按年度、季度与月份等进行统计，包含：河湖长总数统计、河道水质达标情况、巡河完成情况与河湖问题处理完成情况。

1. 河湖长总数统计

标题：xxxx年xx省河湖长总数统计

内容：河湖总数xxx条、河长总数xxx人、河流数xxx条、湖泊数xxx个、河段数xxx个。

点击指标上的 “数字”可以跳转到【基础数据】【河湖信息】【河湖名录】页面，根据传过去的河湖级别进行查询河湖名录信息。

1. 河道水质达标情况

通过表格或图表的形式展示。需要展示的信息：河道名称、断面总数、合格断面数、达标率。

点击记录跳转到一张图页面，根据传过去的河道名称进行查询。

1. 巡河完成情况

通过表格或图表的形式展示。需要展示的信息：序号、地区名称、已巡人数、应巡人数、完成率。

点击记录跳转到巡河管理页面，根据传过去的地区名称（可以查询出对应的河湖界别）、巡河状态与时间进行查询。

1. 河湖问题处理完成情况

通过图表的形式展示。需要展示的信息问题类型、处理总数、问题总数、处理率。

点击记录跳转到问题管理页面，根据传过去的问题类型、河湖级别与时间查询。

**3.2在线办公**

**3.2.1工作台**

1、工作台包含：

2、巡河情况：巡河问题（总数/已处理数）、投诉（总数/已处理数）、巡河记录数。

3、基础数据统计：河长总数、河湖总数。

4、当前登录用户信息：姓名、部门；任务信息：任务、代办、通知

5、工作动态：下级旬报、代办投诉、代办问题。

（1）下级旬报以列表形式展现，内容包含：行政区、旬报批次、填报时间、填报人员、操做（查看）。

点击查看，跳转到 查看下级旬报页面。

（2）代办投诉以列表形式展现，内容包含：投诉类型、地区名称、河流名称、操做（查看）。

点击查看，跳转到 公众投诉页面。

（3）代办问题以列表形式展现，内容包含：巡查类型、相关河道、处置状态、备注信息、上报人员、操做（查看）。

点击查看，跳转到 问题管理页面

6、旬报填报情况

以列表形式展现，内容包含：行政地区、总河长总数（填报/实际）、河段河长总数（填报/实际）、河流总数（填报/实际）。

7、旬报上报图表，x轴显示行政地区，y轴显示提交次数。

8、河长巡河统计与问题处理统计，统一用图表形式展现。河长巡河统计：x轴显示行政地区，左侧y轴显示巡河次数，右侧y轴显示巡河完成率；河长巡河统计：x轴显示事件（问题）类型，左侧y轴显示巡河问题件数，右侧y轴显示处理完成率。

**3.2.2日常办公**

**3.2.2.1公告管理**

**3.2.2.2工作简报**

**3.2.2.3公文管理**

**3.2.2.4内容管理**

**3.2.3信息报送**

**3.2.3.1旬报上报时间统计**

**3.2.3.2填报省级月报**

**3.2.3.3查看市级月报（一）**

**3.2.3.4查看市级月报（二）**

**3.2.3.5查看下级宣传信息**

**3.2.3.6四项指标完成情况**

**3.2.4公众投诉**

**3.2.5总河长令**

**3.2.6水质报表**

**3.2.6.1国家级水功能区**

**3.2.6.2省级水功能区**

**3.2.6.3地表水评价考核断面**

**3.2.7督办管理**

**3.2.7.1督办任务**

**3.2.8中央总结评估**

**3.2.8.1上传本级佐证资料文件**

**3.2.8.2查看下级佐证资料文件**

**3.3河长事务**

**3.3.1巡河管理**

巡河管理包含：查询、添加、修改、删除巡河记录、查看巡河轨迹、导出

1. 查询

查询条件：起始时间、结束时间、巡河人员、巡河状态（下拉框选择，状态包含：全部、巡河中、已结束、取消巡河、里程无效、时长无效）、河长级别（下拉框选择，级别包含：全部（包含下级）、省级、市级、县级、乡级、村级）。

通过表格进行展示（也可以使用其他方式，设计ui即可），列表显示内容为：地区、河长姓名（格式：姓名（职位））、具体地址、巡河时间（格式：开始巡河时间~结束巡河时间）、巡河时长（分钟）、巡河里程（公里）、巡河问题（个）、手机型号、版本号、巡河现场图片。

1. 添加

添加页包含内容：巡河人员（必填）、行政区划（必填，采用树形形式选择）、巡查里程（必填）、开始时间（必填）、结束时间（必填）、巡查河流属性（必填，属性：河流、河段、湖泊、水库）、巡查河流（必填）

1. 修改

修改页面包含内容：修改里程。

1. 删除巡河记录

点击删除巡河记录，弹出删除提示框。

1. 查看巡河轨迹

点击查看巡河轨迹，弹出巡河轨迹页面，页面包含两个tab,分别为：巡河基本信息与巡河上报事件，巡河基本信息以百度地图的形式展现，巡河上报事件中显示内容为：。

1. 导出

点击导出按钮，进行巡河信息导出，导出模板为excel表格，模板内容为：

**3.3.2审核巡河记录信息**

**3.3.3问题管理**

问题管理功能包含：查询、上报、交办、办结、位置、详情、删除。

1. 查询

查询条件包含：问题编号、提交人、河流等级（省级河流、市级河流）、处理状态（待处理、已交办、已办结）、起始时间、结束时间。

显示内容通过表格形式展示，展示的内容为：问题类型、相关河道、问题状态、问题描述、上报人、问题地址、上报时间、操做（上报、交办、办结、位置、详情、删除；操作列显示的处理状态需要进行过滤显示，上报、交办、办结在同一时间只能显示其中一个）。

1. 上报

点击上报按钮，弹出提示框。上报为当前问题所在区域的河长办（如果上报人就位此区域河长办的人员，点击上报时，会把问题上报到此区域河长办上级河长办），上报到河长办后，其河长办下的所有河长都能够看到此条上报信息，并进行处理。

1. 交办

点击交办，弹出交办页面，页面内容包含：选择交办对象与填写交办描述。交办对象为：同级成员单位、下级河长办、同级河长和下级河长，这四个对象类型为单选组合形式，点击每一个对象类型，其下面会显示对应的属性菜单进行选择。

1. 办结

点击交办，弹出交办窗口，内容包含：办结描述。

1. 位置

点击位置，弹出位置窗口，窗口中以地图形式展示，对问题位置通过在地图上标点显示。

1. 详情

点击详情，传出详情窗口，详情窗口中包含内容：问题编号、问题类型、问题处理状态、所在地区、相关河段、相关河长、上报人、联系电话、上报时间、问题描述、上报事件、问题上报图片、问题处理图片与地图展示问题所在位置。

1. 删除

点击删除，弹出提示窗。

**3.3.4河长考核**

河长考核包含：新增考核方案、修改考核方案、添加考核方案细则、发起考核、考核记录5个功能模块。

1. 新增考核方案

考核方案页面包含：考核方案标题（必填）、考核对象（必填）、考核原则、考核内容、考核措施、评估要求及分值、备注。

1. 修改考核方案

修改方案与新增考核方案类似。

1. 添加考核方案明细

考核明细页面是以列表的形式进行内容添加的，标题栏包含内容为：类别、类别分值、考核项目、考核项目分值、考核内容、扣分标准、考核主体、考核内容分值、备注。

可以在添加的考核方案明细列表的操做列进行查看和删除细则。明细列表包含：细则名称、行政地区、所属方案、分值、操做（查看、删除）

1. 发起考核方案

发起考核方案页面包含：请选择要评价的对象与请选择要考核的方案，点击下一步后会跳到对应的考核细则打分页面，分别对不同的细则进行打分。

1. 考核记录

考核记录页面主要是查看所有的考核记录，在考核记录列表的操做列可以查看考核记录的详情。

考核记录页面包含：考核部门、考核方案、考核主体、审核人、复核人、记录生效时间、操做（查看）

**3.4基础数据**

**3.4.1行政区划**

行政区划包含：查询、添加、修改、删除功能。

1. 查询

查询页面中，查询条件包含：地区名称、地区编号、上级地区名称。

通过表格显示行政区划信息。列表显示内容为：地区名称、地区编号、地区等级、上级地区名称、上级地区编号、上级地区等级、操做（修改、删除）。

1. 添加

添加页面包含：地区名称、地区编码、上级地区（采用属性菜单进行选择）。

1. 修改

修改页面包含：地区名称、地区编码、上级地区。

1. 删除

点击删除，弹出删除提示框，删除是会一并把此行政区划下的所有其他行政区划删除。

**3.4.2部门管理**

部门管理包含：查询、添加、修改、删除功能。

1. 查询

查询条件：部门名称，

通过表格进行展示。展示的内容为：部门名称、上级部门、部门地址、部门电话、部门等级、成员、操做。

部门管理中包含两种类型的部门类型：河长办与成员单位

其中成员列中显示的是该部门下所有的用户，操作列包含修改与删除按钮。

河长办的成员列表通过表格显示，显示内容为：成员ID、成员姓名、成员地区、成员等级。

1. 添加

添加内容包含：部门名称、是否行长办、是否成员单位、上级部门、行政区划、部门等级、部门地址、值班室电话、办公室电话、传真、邮箱、邮编。

其中上级部门和行政区划通过树级菜单进行选择，部门等级包含：省级、市级、县级、乡级。部门名称、上级部门、行政区划为必填项。

1. 修改

修改内容即为添加的内容。

1. 删除

点击删除按钮，弹出删除提示框。

**3.4.3河长名录**

河长名录包含：查询、添加、修改、删除、导出功能。

1. 查询

查询条件：河长姓名、登录账号、河长级别

通过表格进行展示。展示内容包含：河长姓名、河长级别、河长类型、行政区划、行政职务、管辖河道、河长账号、操做

1. 添加

添加内容包含：河长账户（必填，建议使用河长手机号）、河长姓名（必填）、行政区划（必填；以树形方式选择）、用户类型（类型包含：第一总河长、总河长、副总河长、河长、副河长）、排位顺序、河长部门（以树形方式选择）、河长职位、手机号码、邮箱。

1. 修改

修改内容包含：河长ID（只读）、河长姓名、河长职位、行政区划（以树形方式选择）、河长类型（类型包含：第一总河长、总河长、副总河长、河长、副河长）、排位顺序、河长部门（以树形方式选择）、手机号码、邮箱。

1. 删除

点击删除按钮，弹出删除提示框。

1. 导出

点击导出按钮，导出河长名录，导出模板为excel表格。表格包含字段：河长ID、河长账户、河长姓名、行政区划、用户类型、排位顺序、河长部门、河长职位、手机号码、邮箱。

**3.4.4一河一策**

一河一策包含：查询、问题清单、目标清单、措施清单、责任清单功能。

1. 查询

查询条件：河流名称与河流编码

通过表格形式展示。表格展示的内容包含：河流编号、河流名称、河长姓名、河流等级、上级河流、河流长度（km）、操做。

1. 问题清单

问题清单包含：查询、新增、修改、删除功能。

查询。点击【操做】列中的【问题清单】时查询查询所有的问题清单。查询以表格形式展示，需要展示的内容包含：问题名称、问题类型、问题描述、解决难易程度、问题后果、主要原因、已有措施、操做。

新增。新增页面包含：问题名称（必填）、问题类型（必填，类型为：水资源保护、水污染防护、水环境治理、水生态修复、水域岸线管理、执法监督）、问题描述（必填）、问题后果、主要原因（必填）、已有措施、解决难易程（简易、中等、困难）、备注、填写人、审核人。

修改。修改功能参照新增功能。

删除。点击删除按钮时，弹出删除提示框。

1. 目标清单

目标清单包含：查询、新增、修改、删除功能。

查询。点击【操做】列中的【目标清单】时查询查询所有的目标清单。查询以表格形式展示，需要展示的内容包含：目标年份、目标类型、指标类型、现况指标、预期指标、责任部门、操做。

新增。新增页面包含：目标类型（必填，类型为：水资源保护、水污染防护、水环境治理、水生态修复、水域岸线管理、执法监督）、指标分类（必填，分类：取用水总量控制、地表水取用水总量控制、万元国内生产总值用水量、农田灌溉水有效利用系数、万元工业增加值用水量、河湖管理范围划定比例、水域岸线管护良好比例、水生态保护红线管护良好比例、河湖纳污限排总量控制、排污口水质达标率、农业面源污染物总量减排量、城镇生活污水处理率、农村生活污水处理率、主要控制断面水质达标率、地表水考核断面水质优良率、水功能区水质达标率、水功能区污染物总量减排量、饮用水水源地水质达标率、湖库富营养化程度、黑臭水体治理比例、生态岸线比例、河湖连通性维护状况、重要生境保护状况、主要控制断面生态用水满足程度、其他）、编制年份（必填）、指标现况、预期指标（必填）、责任部门、备注、填写人、审核人。

修改。修改功能参照新增功能。

删除。点击删除按钮时，弹出删除提示框。

1. 措施清单

措施清单包含：查询、新增、修改、删除功能。

查询。点击【操做】列中的【措施清单】时查询查询所有的措施清单。查询以表格形式展示，需要展示的内容包含：总任务类型、任务类别、总任务、备注、操做。

新增。新增页面包含：总任务类型、任务类别、总任务、备注、填写人、审核人。

修改。修改功能参照新增功能。

删除。点击删除按钮时，弹出删除提示框。

1. 责任清单

责任清单包含：查询、新增、修改、删除功能。

查询。点击【操做】列中的【责任清单】时查询查询所有的责任清单。查询以表格形式展示，需要展示的内容包含：任务序号、问题序号、措施名称、从事类别、措施内容、措施类型、负责牵头部门、负责牵头责任、配合部门、配合部门责任、检测部门、监督事项、操做。

修改。修改功能参照新增功能。

删除。点击删除按钮时，弹出删除提示框。

**3.4.5政策文件**

政策文件包含：查询、新增文件类型、上传新文件功能。

1. 新增文件类型。

新增文件类型页包含：文件类型。

1. 上传新文件。

上传新文件页面包含：文件名称、文号、政策类型（必填）、行政地区（必填）、上传制度文件（支持doc,docx,pdf,xls,xlsx等格式，单个文件不超过20MB）。

1. 查询。

查询条件：省、市、县、乡

以表格形式展示，展示内容为：所属辖区为原始显示内容即所属辖区为必须显示的列，其他的内容为新增的文件类型。文件类型列中的某一条记录可以显示多个文件名称，并且文件名称后面需要有一个按钮或图表，在按钮或图标上添加删除事件，可以对对应的文件进行删除。如果没有文件信息就显示“无”。

**3.4.6河湖工程**

**3.4.6.1取水口**

取水口包含：查询、添加、修改、删除功能。

1. 查询

查询条件：取水口名称、取水方式（自提、抽提）、所属河湖

以表格形式展示，展示的内容包含：取水口名称、取水口位置、取水方式、水闸名称、引调水工程名称、地表水水源地名称、水源类型、河湖库名称。

1. 添加

添加页面包含：取水口编码（必填）、取水口名称（必填）、取水口位置、取水方式（自提、抽提）、所属河湖、水闸名称、引调水工程名称、地表水水源地名称、水源类型、河湖库名称行政地区（必填）、测站负责人（必填）。

1. 修改

修改功能参照新增功能。

1. 删除

点击删除按钮时，弹出删除提示框。

**3.4.6.2水功能区**

水功能区包含：查询、添加、修改、删除功能。

1、查询

查询条件：水功能区名称。

以表格形式展示，展示的内容包含：一级水功能区名称、二级水功能区名称、用水类型、流域名称、水功能区长度（km）、水功能区水质目标、水功能区起始断面、水功能区终止断面、检测断面、操做。

2、添加

添加页面包含：水功能区编码（必填）、一级水功能区（通过树形菜单选择）、二级水功能区（通过树形菜单选择）、用水类型（饮用水源区，工业用水区，过渡区，工业、景观娱乐用水区，景观、农业用水区，景观娱乐用水区）、流域名称（通过树形菜单选择河湖）、水功能区长度（km）、水功能区水质目标（目标类型：Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ）、水功能区起始断面、水功能区终止断面、监测断面、行政地区（必填）、测站负责人（必填）。

3、修改

修改功能参照新增功能。

4、删除

点击删除按钮时，弹出删除提示框。

**3.4.6.3测站**

测站包含：查询、添加、修改、删除功能。

1. 查询功能

查询条件为: 测站编码与测站名称。

以表格形式展示，展示的内容包含：测站编码、测站名称、测站所在地、测站类别、设站年月、监测河湖。

1. 添加功能

添加页面内容包含：测站编码（必填）、测站名称（必填）、监测河湖（必填）、行政地区（必填）、测站负责人（必填）、设站年月、测站类别（水文站、水质站）。

1. 修改功能

修改功能参照新增功能。

1. 删除功能

点击删除按钮时，弹出删除提示框。

**3.4.6.4排污口**

排污口包含：查询、添加、修改、删除功能。

1. 查询功能

查询条件为: 排污口名称、排污口类型（城镇污水处理厂、工业企业直排、生活直排、市政直排、其他）、排放方式（连续排放、间断排放）、所属河湖。

以表格形式展示，展示内容为：排污口名称、排水口位置、排污口类型、入河方式、排放方式、排入一级水功能区域、排入二级水功能区域、所属河湖、污水主要来源、排污量（万吨）

1. 添加功能

添加页面内容包含：排污口编号（必填）、排污口名称（必填）、行政地区（必填）、所属河湖（必填）、排污口负责人（必填）、排水口位置、排污口类型（城镇污水处理厂、工业企业直排、生活直排、市政直排、其他）、入河方式、排放方式、排入一级水功能区域、排入二级水功能区域、所属河湖、污水主要来源、排污量

1. 修改功能

修改功能参照新增功能。

1. 删除功能

点击删除按钮时，弹出删除提示框。

**3.4.7河湖信息**

**3.4.7.1河湖名录**

河湖名录包含：河流、湖泊、河段、水库四种河湖类型。每个类型功能类似，但也有些微差别。

1. 河流

【查询】

查询条件:河湖编码、河湖名称、河湖级别（省级、市级、县级、乡级、村级）。

以表格进行展示，展示内容为：河流编码、河流名称、 河长姓名、所在地区、上级河流、河流长度（km）、流域面积（km²）、操做（设置河长、一河一档、一河一策、河长公示牌、转换河段、修改、删除）。

【添加】

添加页面内容包含：河流编码（必填）、河流名称（必填）、河流类型（河流、水渠）、上级河流（通过弹出框以表格显示河湖信息，可以根据河湖名称查询，选择河湖，包括河流列表和湖泊列表）、行政地区（必填，通过树形菜单选择行政地区）、河长名称（通过树形菜单选择河长）、流域面积（单位为：平方公里）、河流长度（单位为：公里）、公里类型（5公里以上、5公里以上）、河源所在位置、河源纬度（必填）、河源经度（必填）、河口所在位置、河口纬度（必填）、河口经度（必填）、流经地、上传图片（以文件上传形式实现）。

【修改】

修改页面内容包含：河流编码（必填）、河流名称（必填）、河流类型（河流、水渠）、上级河流（通过树形菜单选择选择河流）、行政地区（必填）、河流长度（单位为：公里）、公里类型（5公里以上、5公里以上）、河源所在位置、河源纬度（必填）、河源经度（必填）、河口所在位置、河口纬度（必填）、河口经度（必填）、流域面积（单位为：平方公里）、流经地、河流图片（以文件上传形式实现）。

【删除】

点击删除河流弹出删除提示框，提示框中有两个删除选项以单选的形式组合，删除选项为：删除该河流，同时删除所有巡河记录、删除该河流，同时将巡河记录迁移到其他河段。

【设置河长】

设置河长页面内容为：整个河长的菜单树，可以选择多个河长进行绑定。

【一河一档】

一河一档页面内容包含：一河一档（单个文件不超过100MB）。一河一档通过上传文件的形式实现，并且支持多文件上传。

【一河一策】

一河一策页面内容包含：河(湖)长审定件/正式印发文件（单个文件不超过100MB）、一河一策实施方案（单个文件不超过100MB）、视频资料（单个文件不超过100MB）。一河一策中的内容通过上传文件的形式实现，并且支持多文件上传。

【河长公示牌】

河长公示牌页面内容包含：河长公示牌经度、河长公示牌纬度、河长公示牌图片（只支持jpg、png格式，并且单个文件不超过10MB）。河长公示牌图片通过文件上传形式实现，并且支持多文件上传。

【转换河段】

点击转换河段通过后台逻辑，把河流转换成河段。

1. 河湖

【查询】

查询条件：同河流查询条件，四种类型共用一个查询条件。

以表格进行展示，展示内容为：湖泊编码、湖泊名称、 湖长姓名、所在地区、上级河湖、水面面积（km²）、湖泊容积、平均水深、咸淡水属性、操做（设置湖长、一湖一档、一湖一策、湖长公示牌、修改、删除）。

【添加】

添加页面内容包含：湖泊编码（必填）、湖泊名称（必填）、咸淡属性（未知、淡水湖、微（半）咸水湖、咸水湖、盐湖、干盐湖、砂下湖）、上级河湖（通过弹出框以表格显示河湖信息，可以根据河湖名称查询，选择河湖，包括河流列表和湖泊列表）、所属湖泊（通过弹出框以表格显示湖泊信息，可以根据湖泊名称查询，选择湖泊）、湖长姓名（必填，通过树形菜单选择选择湖长）、行政地区（必填，通过树形菜单选择行政地区）、平均水深（米）、水面面积（平方公里）、湖泊容积（m³）、最大水深（米）、左下角经度（必填）、左下角纬度（必填）、右上角经度（必填）、右上角纬度（必填）、简介、上传图片（通过文件上传形式实现）。

【修改】

修改页面内容包含：湖泊编码（必填）、湖泊名称（必填）、咸淡属性（未知、淡水湖、微（半）咸水湖、咸水湖、盐湖、干盐湖、砂下湖）、上级河湖（通过弹出框以表格显示河湖信息，可以根据河湖名称查询，选择河湖，包括河流列表和湖泊列表）、所属湖泊（通过弹出框以表格显示湖泊信息，可以根据湖泊名称查询，选择湖泊）、行政地区（必填）、平均水深（米）、水面面积（平方公里）、湖泊容积（m³）、最大水深（米）、左下角经度（必填）、左下角纬度（必填）、右上角经度（必填）、右上角纬度（必填）、简介、湖泊图片（通过文件上传形式实现）。

【删除】

点击删除湖泊弹出删除提示框，提示框中有两个删除选项以单选的形式组合，删除选项为：删除该湖泊，同时删除所有巡河记录、删除该湖泊，同时将巡河记录迁移到其他湖泊。

【设置湖长】

设置湖长页面内容为：整个湖长的菜单树，可以选择多个湖长进行绑定。

【一湖一档】

一湖一档页面内容包含：一湖一档（单个文件不超过100MB）。一湖一档通过上传文件的形式实现，并且支持多文件上传。

【一湖一策】

一湖一策页面内容包含：河(湖)长审定件/正式印发文件（单个文件不超过100MB）、一湖一策实施方案（单个文件不超过100MB）、视频资料（单个文件不超过100MB）。一湖一策中的内容通过上传文件的形式实现，并且支持多文件上传。

【湖长公示牌】

湖长公示牌页面内容包含：湖长公示牌经度、湖长公示牌纬度、湖长公示牌图片（只支持jpg、png格式，并且单个文件不超过10MB）。湖长公示牌图片通过文件上传形式实现，并且支持多文件上传。

1. 河段

【查询】

查询条件：同河流查询条件，四种类型共用一个查询条件。

以表格进行展示，展示内容为：河段编码、河段名称、河长姓名、河段等级、所属河流、所在地区、河段长度（km）、流域面积（km²）、操做（设置河长、一河一档、一河一策、河长公示牌、转换河流、修改、删除）。

【添加】

添加页面内容包含：河段编码（必填）、河段名称（必填）、河流类型（河流、水渠）、所属河流（通过弹出框以表格显示河流信息，可以根据河流名称查询，选择河流）、河长姓名（必填，通过树形菜单选择选择河长）、行政地区（必填，通过树形菜单选择行政地区）、流域面积（单位为：平方公里）、河段长度（单位为：公里）、河源所在位置、河源纬度（必填）、河源经度（必填）、河口所在位置、河口纬度（必填）、河口经度（必填）、流经地。

【修改】

修改页面内容包含：河段编码（必填）、河段名称（必填）、河流类型（河流、水渠）、所属河流（通过弹出框以表格显示河流信息，可以根据河流名称查询，选择河流）、行政地区（必填，通过树形菜单选择行政地区）、流域面积（单位为：平方公里）、河段长度（单位为：公里）、河源所在位置、河源纬度（必填）、河源经度（必填）、河口所在位置、河口纬度（必填）、河口经度（必填）、流经地。

【删除】

点击删除河段弹出删除提示框，提示框中有两个删除选项以单选的形式组合，删除选项为：删除该河段，同时删除所有巡河记录、删除该河段，同时将巡河记录迁移到其他河段。

【设置河长】

设置河长页面内容为：整个河长的菜单树，可以选择多个河长进行绑定。

【一河一档】

一河一档页面内容包含：一河一档（单个文件不超过100MB）。一河一档通过上传文件的形式实现，并且支持多文件上传。

【一河一策】

一河一策页面内容包含：河(湖)长审定件/正式印发文件（单个文件不超过100MB）、一河一策实施方案（单个文件不超过100MB）、视频资料（单个文件不超过100MB）。一河一策中的内容通过上传文件的形式实现，并且支持多文件上传。

【河长公示牌】

河长公示牌页面内容包含：河长公示牌经度、河长公示牌纬度、河长公示牌图片（只支持jpg、png格式，并且单个文件不超过10MB）。河长公示牌图片通过文件上传形式实现，并且支持多文件上传。

【转换河流】

点击转换河段通过后台逻辑，把河流转换成河流。

1. 水库

【查询】

查询条件：同河流查询条件，四种类型共用一个查询条件。

以表格进行展示，展示内容为：水库编码、水库名称、防洪高水位（m）、正常蓄水位（m）、主汛期防洪限制水位（m）、总库容（万m³）、调洪库容（万m³）所在地区、上级河湖名称、库长姓名、操做（设置库长、一库一档、一库一策、库长公示牌、修改、删除）。

【添加】

添加页面内容包含：水库编码（必填）、水库名称（必填）、水库类型（山丘水库、平原水库、地下水库）、上级河湖（通过弹出框以表格显示河湖信息，可以根据河湖名称查询，选择河湖，包括河流列表和湖泊列表）、库长姓名（必填，通过树形菜单选择选择库长）、行政区划（必填）、右上角经度（必填）、右上角纬度（必填）、左下角经度（必填）、左下角纬度（必填）、防洪高水位、工程级别（Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ）、水库等级、工程规模（大（1）型、大（2）型、中型、小（1）型、小（2）型、其他）、正常蓄水位、主汛期防洪限制水位、总库容、调洪库容、  
防洪库容。

【修改】

修改页面内容包含：水库编码（必填）、水库名称（必填）、水库类型（山丘水库、平原水库、地下水库）、上级河湖（通过弹出框以表格显示河湖信息，可以根据河湖名称查询，选择河湖，包括河流列表和湖泊列表）、行政区划（必填）、右上角经度（必填）、右上角纬度（必填）、左下角经度（必填）、左下角纬度（必填）、防洪高水位、工程级别（Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ）、水库等级、工程规模（大（1）型、大（2）型、中型、小（1）型、小（2）型、其他）、正常蓄水位、主汛期防洪限制水位、总库容、调洪库容、  
防洪库容。

【删除】

点击删除水库弹出删除提示框，提示框中有两个删除选项以单选的形式组合，删除选项为：删除该水库，同时删除所有巡河记录、删除该水库，同时将巡河记录迁移到其他水库。

【设置库长】

设置库长页面内容为：整个库长的菜单树，可以选择多个库长进行绑定。

【一库一档】

一库一档页面内容包含：一库一档（单个文件不超过100MB）。一库一档通过上传文件的形式实现，并且支持多文件上传。

【一库一策】

一库一策页面内容包含：河(湖)长审定件/正式印发文件（单个文件不超过100MB）、一河一策实施方案（单个文件不超过100MB）、视频资料（单个文件不超过100MB）。一库一策中的内容通过上传文件的形式实现，并且支持多文件上传。

【库长公示牌】

库长公示牌页面内容包含：库长公示牌经度、库长公示牌纬度、库长公示牌图片（只支持jpg、png格式，并且单个文件不超过10MB）。库长公示牌图片通过文件上传形式实现，并且支持多文件上传。

**3.4.7.2河湖总览**

河湖总览页包含5个信息模块：当前地区、省市县乡村各级河湖流总数、河长信息、河湖名录与河湖详细信息。

当前地区模块。通过点击当前地区，会显示弹出框，弹出框中显示：标题、当前地区（如果为非根级，则同时显示：上一地区，并且可以点击）与该地区的下级地区名称（可以点击），点击对应的地区后，关闭弹出框，河湖总览页的信息会根据选中的地区查询显示。

省市县乡村各级河湖流总数模块。显示每个级别的河湖总数、河段总数、河长总数。

河长信息模块。显示当前等级第一总河长、总河长、副总河长、与河长。

河湖名录模块。显示当前地区的所有河流列表，当点击某一河流会查询其下级河流列表，以此类推，直到为最小一级的河流。

河湖详细信息模块。当点击河湖名录模块中的某个河流后，在河湖详细信息模块会显示此河流的详细信息。河湖信息模块显示的内容包含：河湖基本信息、河长基本信息与可以单击查看的一河一档、一河一策、公示牌、年度任务、导出按钮。

**3.4.8通讯录**

**3.5统计报表**

**3.5.1基础数据统计**

**3.5.1.1全省基础数据统计**

**3.5.1.2市县基础数据统计**

**3.5.2河长巡河统计**

**3.5.2.1市级河长巡河统计报表**

**3.5.2.2市级地区巡河综合统计**

**3.5.2.3县级地区巡河综合统计**

**3.5.2.4全省县级河长巡河统计报表**

**3.5.2.5县级河长巡河统计报表**

**3.5.3信息报送统计**

**3.5.3.1信息报送对比统计**

**3.5.3.2地区报送统计**

**3.5.3.3月报（一）数据统计**

**3.5.3.4市级河长巡河概况**

**3.5.3.5市级河长巡河明细**

**3.5.3.6区级河长巡河概况**

**3.5.3.7区级河长巡河明细**

**3.5.4系统使用统计**

**3.5.4.1市县APP巡河通报**

**3.5.4.2用户登录明细统计**

**3.5.4.3用户登录概况统计**

**3.5.5河长统计报表**

**3.5.5.1全省河长报表**

**3.5.6重点工作任务统计**

**3.5.6.1市州完成情况**

**3.5.6.2流域完成情况**

**3.6年度任务**

**3.6.1重点工作任务**

**3.6.2重点工作任务填报**

**3.6.3重点工作任务审核**

**3.6.4重点工作任务进度**

**3.6.5重点工作任务完成情况**

**3.6系统设置**

**3.6.1用户管理**

**3.6.2模块管理**

**3.6.3权限管理**

**3.6.4系统运行情况**

**3.6.5短信历史记录**

**3.6.6用户操作日志**

**3.6.7服务接口日志**

**3.6.8数据字典**

**3.6.9 APP版本**

**3.7一张图**

**4 APP端功能**

**5数据对接接口**

**5.1水资源管理**

**5.2防汛抗旱指挥**

**5.3水土保持**

**5.4水利建设管理**

**5.5水政执法**