**技术需求书**

**一、工作范围**

本次安全鉴定包括3座水闸，具体如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 水闸名称 | 水闸规模 | 水闸特性 |
| 水闸型式 | 水闸总净宽（单位：m） | 水闸尺寸(孔数\*宽度) | 设计防洪(潮)标准 | 设计过闸流量（m³/s） |
| 1 | 福永河景观闸 | 中型 | 平面钢闸门 | 70.8 | 4孔\*17.7m | 50年一遇 | 320 |
| 2 | 孖庙涌水闸 | 小（1）型 | 平面钢闸门 | 12.3 | 3孔\*4.1m | 50年一遇 | 28.4 |
| 3 | 排涝河河口水闸 | 中型 | 钢闸门 | 30 | 3孔\*10m | 50年一遇 | 326 |

**二、职责分工**

（一）鉴定组织单位职责：

1.进行工程现状调查；

2.向鉴定承担单位提供必要的基础资料；

（二）鉴定承担单位职责：

1.在鉴定组织单位现状调查的基础上，提出现场安全监测和工程复核计算项目，编写工程现状调查分析报告；

2.按有关规定进行现场安全监测，评价检测部位和结构的安全状态，编写现场安全监测报告；

3.按有关规定进行工程复核计算，编写工程复核计算分析报告；

4.对水闸安全状况进行总体评价，提出工程存在主要问题、水闸安全类别鉴定结果和处理措施建议等，编写安全评价总结报告；

5.组织安全鉴定专家组对安全评价总结报告进行审核，专家组成员要有7名及以上专家组成，其中具有高级技术职称的人数不得少于3名；

6.按安全鉴定专家的审查意见，补充相关报告，修改水闸安全评价报告。

**三、主要工作内容**

水闸安全鉴定工作内容应按照《水闸安全鉴定规定》（SL214-98）执行，工作内容包括现状调查、现场安全检测、工程复核计算、安全评价等。

**（一）工程现状调查分析**

现状调查应进行设计、施工、管理等技术资料收集，在了解工程概况、设计和施工、运行管理等基本情况基础上，初步分析工程存在问题，提出现场安全检测和工程复核计算项目，编写工程现状调查分析报告。

**（二）水闸安全检测**

现场安全检测包括确定检测项目、内容和方法，主要是针对地基土和填料土的基本工程性质，防渗导渗和消能防冲设施的有效性和完整性，混凝土结构的强度、变形和耐久性，闸门、启闭机的安全性，电气设备的安全性，观测设施的有效性等，按有关规程进行检测后，分析检测资料，评价检测部位和结构的安全状态，编写现场安全检测报告。

**（三）工程复核计算**

工程复核计算应以最新的规划数据、检查观测资料和安全检测成果为依据，按照有关规范，进行闸室、岸墙和翼墙的整体稳定性、抗渗稳定性、抗震能力、水闸过水能力、消能防冲、结构强度以及闸门、启闭机、电气设备等复核计算，编写工程复核计算分析报告。

**（四）安全评价**

安全评价应在现状调查、现场安全检测和工程复核计算基础上，充分论证数据资料可靠性和安全检测、复核计算方法及其结果的合理性，提出工程存在的主要问题、水闸安全类别评定结果和处理措施建议，并编制水闸安全评价总报告。

**四、单位资质要求**

含有水利水电勘测设计甲级资质的单位

**五、提交成果**

按《水闸安全评价导则》（SL214-2015）要求，提交完整的《安全评价报告》，包括地质勘察报告、测量报告、工程现状调查分析报告、安全检测报告、安全复核报告、安全评价报告等。

**六、验收要求**

中标单位提供水闸安全评价报告等资料应满足水闸安全鉴定技术规定规范的要求，直至水行政主管部门通过，并取得安全鉴定报告书。