

鉴定 种类	全面	√
	单项	

水闸安全鉴定报告书

水闸名称：舒城县燕窝宕排涝闸

2021 年 12 月 19 日

填 表 说 明

1. 水闸名称：除闸名外，填明水闸类型，如节制闸、分洪闸、排水闸、挡潮闸等。
2. 水闸级别：按 SL252-2017《水利水电工程等级划分及洪水标准》的有关规定划分。
3. 工程概况：填明建筑物结构和闸门、启闭机形式，闸孔数及孔口尺寸，主要部位高程，地基情况及处理措施，设计的工程特征值和工程效益等。
4. 工程施工和验收情况：填明工程施工的基本情况和施工中曾发生的主要质量问题及处理措施，工程验收文件中有关对工程管理运用的技术要求等。
5. 水闸运行情况：填明水闸运行期间遭遇洪水、风暴潮、强烈地震和重大工程事故造成的工程损坏情况及处理措施等。
6. 水闸安全分析评价：应根据对现状调查、现场安全检测和复核计算三项成果的审查结果，按规定内容逐项编写。
7. 水闸安全类别评定：按水闸安全类别评定标准评定的结果填列。单项工程的安全鉴定，可不填列。
8. 报告书中栏目填不下时，可适当调整或扩大。

水闸名称	舒城县燕窝宕排涝闸	水闸级别	4	建成年月	1958 年 12 月
所在河流	杭埠河	所在地点	舒城县城关镇		
设计地震烈度	VII	鉴定时间	2021 年 12 月		
水闸主管部门	舒城县水利局	管理单位	舒城县杭埠河堤防管理所		
鉴定组织单位	舒城县水利局				
鉴定承担单位	江苏省水利勘测设计研究院有限公司				
鉴定审定部门	六安市水利局				
鉴定项目：上、下游连接段，闸室，闸门，启闭机和管理设施。					
工程概况： 舒城县燕窝宕排涝闸位于杭埠河南岸石桥圩堤防上，舒城县城关镇境内，始建于 1958 年 12 月，1964 年 11 月对水闸进行了改建加固，该闸的主要功能是排涝。 燕窝宕排涝闸为两孔一联式箱形涵闸，单孔净宽为 1.80m，中墩厚 0.90m，消力池池消深约 1.00m，池长 9.60m，涵洞长 33.00m。控制段闸门采用 2 扇 1.8m×2.4m 钢筋砼平板闸门，闸墩及上下游翼墙为浆砌石圬工结构，金属结构锈蚀、磨损严重，手摇启闭机铭牌缺失，锈损影响闸门正常启闭。					

工程施工和验收情况：

水闸该闸设计单位为舒城县杭埠河治理工程指挥部，由舒城县水利工程队施工。由于建设年代久远，工程建设相关资料无从查阅。

水闸运行情况：

水闸建成后经多年运行，重要结构老化损坏或缺失，水闸运用指标不能达到现行规范标准的要求，不能有效地排除洪涝，对人民群众的生命财产安全造成威胁。近年来一直降低标准运行。

本次安全鉴定安全检测、复核计算基本情况			
现场安全检测 单 位 名 称	安徽金源工程检测有限公司	工程复核计算 单 位 名 称	江苏省水利勘测设计研究院有限公司
现 场 安 全 检 测 项 目	安 全 检 测 成 果 名 称	工 程 复 核 计 算 项 目	复 核 计 算 成 果 名 称
1、地基土、回填土的工程性质； 2、防渗、导渗与消能防冲设施的完整性和有效性； 3、砌体结构的完整性和安全性； 4、混凝土与钢筋砼结构的耐久性； 5、金属结构的安全性。	《舒城县燕窝宕排涝闸工程现场安全检测报告》	1、防洪标准复核 2、渗流安全复核 3、结构安全复核 4、抗震安全复核 5、金属结构安全复核	《舒城县燕窝宕排涝闸工程安全复核报告》

水 闸 安 全 分 析 评 价	水 闸 安 全 管 理 评 价	工程管理范围不明确，工程设施未得到有效维护，管理设施、安全监测不满足运行要求。 根据《水闸安全评价导则》（SL214-2015），水闸安全管理评定为“差”。
	工 程 质 量 评 价	检测结果大部分不满足标准要求，工程运行中已发现质量问题，影响工程安全。 根据《水闸安全评价导则》（SL214-2015），水闸工程质量评定为 C 级。
	防 洪 标 准 复 核 评 价	燕窝岩排涝闸洪水标准、闸顶高程、过流能力均能满足标准要求。 根据《水闸安全评价导则》（SL214-2015），防洪标准安全满足标准要求，评定为 A 级。
	渗 流 安 全 复 核 评 价	防渗长度满足要求且出口段渗透坡降和水平渗透坡降均满足规范要求。 根据《水闸安全评价导则》（SL214-2015），渗流安全满足标准要求，运行正常，评定为 A 级。

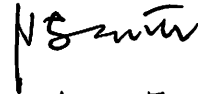
水 闸 安 全 分 析 评 价	结 构 安 全 复 核 评 价	闸室抗滑安全系数在完建期和设计工况下地基不均匀系数不满足设计规范要求，评定为 C 分级。 翼墙的抗滑稳定安全系数、地基应力不均匀系数在不满足规范要求，评定为 C 分级。 消能防冲安全不满足标准要求，冲刷影响临近水工建筑物工程安全，评定为 C 分级。 根据《水闸安全评价导则》（SL214-2015），结构安全复核评定为 C 级。
	抗 震 安 全 复 核 评 价	地震工况下，各项安全复核结果均满足标准要求。 根据《水闸安全评价导则》（SL214-2015），抗震安全复核评定为 A 级。
	金 属 结 构 安 全 复 核 评 价	闸门强度不满足标准要求。螺杆弯曲，启闭机锈蚀，无法运行。 根据《水闸安全评价导则》（SL214-2015），金属结构安全复核评定为 C 级。
安全类别评定：四类闸		

安全鉴定结论:

- 一、水闸安全运行管理评定为“差”；
- 二、工程质量评定为 C 级；
- 三、防洪标准评定为 A 级；
- 四、渗流安全复核评定为 A 级；
- 五、结构安全复核评定为 C 级；
- 六、抗震安全复核评定为 A 级；
- 七、金属结构安全复核评定为 C 级；

根据《水闸安全评价导则》（SL214-2015）5.0.3 规定，经综合分析评价，本工程评定为四类闸。建议拆除重建，重建前降低标准运行。

组 长（签名）：



2021 年 12 月 19 日

鉴定组织单位意见:

同意鉴定结论

负责人:(签名)

马永福

单位(公章):



2021年12月23日

鉴定审定部门意见:

同意

负责人:(签名)

邓晓

单位(公章):



2021年 月 日

舒城县燕窝宕闸安全鉴定专家组成员表

2021年12月19日

姓 名	专家组职务	工作单位	职称	从事专业	签名
陈久顺	组长	六安市河道湖泊管理处	高工	工程管理	陈久顺
陈林	成员	六安市水利学会	高工	水工	陈林
郭昌兵	成员	六安市水利学会	高工	水文	郭昌兵
邵珠波	成员	六安市水利工程建设管理处	高工	金结	邵珠波
赵百营	成员	六安市水利工程质量安全监督站	高工	机电	赵百营
胡旻	成员	六安市水利学会	高工	工程管理	胡旻
马开祥	成员	六安市舒城县水利局	高工	运行管理	马开祥