

沈阳市水务局

沈水审批〔2023〕002号

市水务局关于印发新民市楞林子节制闸安全鉴定报告书的通知

新民市水利服务中心：

你单位《关于新民市楞林子节制闸安全鉴定意见的审定申请》收悉。根据《水闸安全鉴定管理办法》（水建管〔2008〕214号）和《水闸安全评价导则》（SL214-2015）及有关规定，市水务局组织专家组对楞林子节制闸的现场情况和“工程现状调查分析报告”、“现场安全检测报告”、“安全复核报告”及“水闸安全评价报告”等进行了审查，形成楞林子节制闸安全鉴定报告书。

现将我局审定的《新民市楞林子节制闸安全鉴定报告书》印发给你们。请你单位按照《水闸安全鉴定管理办法》

等有关要求，开展水闸安全运行管理工作，做好水闸安全检查、维修养护等各项工作，确保楞林子节制闸安全运行。

附件：《新民市楞林子节制闸安全鉴定报告书》



鉴定 种类	全面	✓
	单项	

水闸安全鉴定报告书

水 闸 名 称： 梹林子节制闸

2022 年 10 月 21 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设洪水标准》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	梓林子节制闸 (节制闸)	水闸级别		建成年月	2011 年 11 月
所在河流	蒲河	所在地点	新民市法哈牛镇梓林子村		
设计地震烈度		鉴定时间	2022 年 10 月		
水闸主管部门	新民市水利局	管理单位	新民市水利服务中心		
鉴定组织单位	沈阳市水务局				
鉴定承担单位	沈阳市水利建筑勘测设计院有限公司				
鉴定审定部门	沈阳市水务局				
鉴定项目： 梓林子节制闸安全鉴定。					
工程概况： <p>梓林子节制闸位于新民市法哈牛镇梓林子村，座落在蒲河干流上，是新民市浑蒲灌区主要灌溉工程之一。梓林子节制闸建成于 2011 年，原灌溉面积 6800 亩，现有灌溉面积约 5000 亩。</p> <p>梓林子节制闸现存设计资料不全，经现场勘察，水闸为平底板开敞式，由上游护坡、前铺盖段、闸室段、消力池段和海漫段组成，其中闸墩顶有工作桥，整个节制闸为低矮型插板式拦河闸，闸门为木闸门，人工操作，无上部结构。</p> <p>闸室段为钢筋混凝土结构，20 孔，单孔净宽 1.2m，边墩、中墩厚度均为 0.3m，闸底板高程 20.44m，设计灌溉水位 21.94m，闸顶高程 21.94m。</p>					

工程施工和验收情况:

根据调查,现状枰林子节制闸建成于 2011 年 11 月,为浑蒲灌区自筹资金自己施工进行修建,未见验收资料。

水闸运行情况:

枰林子节制闸运行管理单位为新民市水利服务中心,实际由新民市水利服务中心委托枰林子村进行管理。枰林子节制闸至今已运行 10 年有余。2022 年,枰林子节制闸上下游岸坡等部位发生水毁,尚未修复。

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	辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司	工程复核计算 单位名称	沈阳市水利建筑勘测设计院有限公司
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
建筑物外观质量； 断面尺寸复核； 混凝土抗压强度 （回弹法）、混凝土 碳化深度、钢筋 间距、钢筋保护层 厚度、钢筋锈蚀性 状。	新民市梓林子节制 闸工程现场安全检 测报告	防洪标准复核； 渗流安全复核； 结构安全复核； 抗震安全复核； 金属结构安全复 核； 机电设备安全复 核。	梓林子节制闸安全复 核报告

水 闸 安 全 分 析 评 价	水闸稳定性和抗渗稳定性	闸室抗滑稳定、基底应力最大值与最小值之比不满足规范要求。抗渗稳定性满足规范要求。
	抗震能力	梓林子节制闸所处地区基本地震烈度为Ⅶ度。抗震稳定不满足规范要求。
	消能防冲	消力池长度及深度满足要求。
	水闸过水能力	过流能力不满足规范要求。
	混凝土结构	水位变化区混凝土表面普遍剥蚀，局部粗骨料外露，铺盖两侧边墙蜂窝麻面较多；上游混凝土护坡底部掏空、断裂、沉陷情况严重；闸室段 1-7#闸墩混凝土大面积缺损，钢筋外露锈蚀，闸墩破损严重。
	闸门、启闭机	闸门为木闸门，无启闭机，人工操作，存在安全隐患；闸门槽锈蚀严重，表层锈皮脱落，部分门槽顶端变形。
	电气设备	无
	观测设施	无。
	其他	

水闸安全类别评定：四类闸

水闸安全鉴定结论：

经过现场查看和对“工程现状调查分析报告”、“现场安全检测报告”、“安全复核报告”和“安全评价报告”的审查认为：

- (1) 防洪标准不满足标准要求，评定为 C 级。
- (2) 渗流安全满足标准要求，运行正常，评定为 A 级。
- (3) 结构安全中基底承载力满足规范要求，闸室抗滑稳定、基底应力最大值与最小值之比不满足规范要求。消能防冲设施满足标准要求。

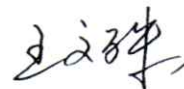
闸室段混凝土闸墩破损严重，进一步侵蚀可能导致闸门槽破损，进而导致水闸不能正常运行。上游混凝土护坡底部掏空、断裂、沉陷情况严重，铺盖段和消力池段混凝土建筑物水位变动区存在普遍剥蚀，局部粗骨料外露；铺盖段两侧边墙混凝土表面蜂窝麻面较多。下游海漫及两岸干砌石护坡表观不规整，呈散乱堆石状态，海漫段干砌石不平整，局部有沉陷或缺失。右岸上下游河道岸坎被冲毁。

以上综合评定为 C 级。

- (4) 抗震不满足标准要求，评定为 C 级。
- (5) 闸门结构不满足标准要求，影响安全运行，评定为 C 级。

根据《水闸安全评价导则》(SL214-2015) 5.0.3 条，新民市梓林子节制闸安全类别评定为四类。

专家组组长（签名）



2022 年 10 月 21 日

新民楞林子节制 闸安全鉴定专家组成员表

2022 年 10 月 21 日

姓名	专家组职务	工作单位	职务/职称	从事专业	签名
王文殊	组长	沈阳市水务事务服务与行政执法中心	教高	水 工	王文殊
马德新	组员	辽宁省水利水电勘测设计研究院有限责任公司	教高	金属结构	马德新
寇尔丹	组员	沈阳市水务事务服务与行政执法中心	高工	水 文	寇尔丹
王启新	组员	辽宁省水利水电勘测设计研究院有限责任公司	高工	地 质	王启新
苏 彧	组员	法库县水利事务服务中心	主任/高工	水 工	苏 彧
于常华	组员	沈阳市水务局（退休）	高工	水 利	于常华
李东军	组员	新民市水利服务中心	工程师	工程管理	李东军

评审地点：沈阳市

评审时间：2022.10.21

鉴定组织单位意见：

符合鉴定程序，同意鉴定结果。

负责人：（签名）



单位（公章）：2022 年 11 月 1 日



鉴定审定部门意见：

同意专家组意见。

负责人：（签名）

单位（公章）：2022 年 11 月 1 日

