

上海市浦东新区水务局

浦水务〔2022〕165号

签发人：刘贵平

关于申报虬江水闸安全鉴定报告书的请示

上海市水务局：

虬江水闸位于浦东新区高行镇北咸塘浜，外接高桥港，通黄浦江，主要承担着该区域的防汛排涝、水资源调度、水位控制、挡潮等重要任务。该水闸于1965年建成，后于1999年翻建，翻建至今投入使用23年。该水闸原为镇管水闸，2022年8月，高行镇人民政府将设施移交我局，作为一线水闸由浦东新区水闸管理事务中心负责日常运行管理。

根据水利部《水闸安全评价导则》(SL214-2015)、《水闸安全鉴定管理办法》(水建管〔2008〕214号)、《上海市水闸安全鉴定工作管理办法》(沪水务〔2011〕912号)的规定,2021年8月,高行镇人民政府组织河海大学设计研究院有限公司对虬江水闸开展安全鉴定工作。鉴定工作完成后,高行镇人民政府向我局上报了《上海市浦东新区高行镇虬江水闸安全评价汇总报告》,我局于2021年11月11日组织召开了虬江水闸安全鉴定成果审查会,形成了鉴定成果审查意见,综合评定虬江水闸为三类闸。

根据《上海市水闸安全鉴定管理办法》的规定,现申报虬江水闸安全鉴定报告书,请审定。

特此请示,请予批复。

附件:虬江水闸安全鉴定报告书

浦东新区水务局
2022年10月25日

(联系人:叶仁政 联系电话:18116080470)

(此件免于公开)

上海市浦东新区水务局办公室

2022年10月26日印发

附件：

鉴定种类	全面	√
	单项	

水闸安全鉴定报告书

水闸名称：虬江水闸

2021 年 11 月 29 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	虬江水闸	水闸级别	I 等	建成年月	1999 年 11 月
所在河流	北咸塘浜	所在地点		浦东新区	
设计地震烈度	7 度	鉴定时间		2021 年 10 月	
水闸主管部门	浦东新区高行镇人民政府	管理单位		浦东新区高行镇人民政府 河长办	
鉴定组织单位	浦东新区高行镇人民政府				
鉴定承担单位	河海大学设计研究院有限公司				
鉴定审定部门	浦东新区水务局				
鉴定项目：					
<p>根据《水闸安全评价导则》(SL214-2015)，水闸安全鉴定范围包括闸室，上、下游连接段，闸门、启闭机，电气设备和管理范围内的上、下游河道、堤防，管理设施和其他与水闸工程安全有关的挡水建筑物。工作内容包括现状调查、现场安全检测、工程复核计算、安全评价四个部分。</p>					
一、工程概况					
<p>虬江水闸位于上海市浦东新区高行新市镇，所在河道为北咸塘浜，外接高桥港，通黄浦江，主要承担着该区域的防汛排涝、水资源调度、水位控制、挡潮等重要任务。该水闸于 1965 年建成，后于 1999 年翻建，翻建至今投入使用 22 年。</p>					
<p>水闸为单孔，孔口净宽 5m，闸底板面层高程 1.0m，闸底板平均厚 0.8m，闸室长 12m，内河侧闸墩顶部高程 4.5m，外河侧闸墩顶部高程 6.8m，采用钢筋混凝土整体坞式结构。闸墩上内河侧设有 4m 宽工作桥，桥梁底标高 4.8m，与两侧防汛通道沟通。</p>					
<p>闸门采用平面直升门，闸门底坎高程 1.0m，闸门关闭挡水时门顶高程 6.8m，启闭机采用 QPQ 2×80KN 卷扬式启闭机。</p>					
<p>内、外河侧消力池为下挖式消力池，总长均为 8.0m；消力池底板与闸室底板连接，连接处与闸室同宽，净宽 5.0m；消力池末端与海漫相接，宽 8m，扩散角 6°，内外河消力池底板厚分别为 0.7m、0.9m；消力池采用 C30 钢筋砼浇筑，整个结构呈“U”型，消力池翼墙厚 0.3m~0.7m。</p>					
<p>内、外河侧海漫段长分别为 27.5m、35.5m；外河海漫前 8m 段采用浆砌块石护底，后面 27.5m 及内河海漫采用干砌块石护底；内外河海漫顶面高程分别为 0.5m、1.0~0.5m，护底厚度为 0.35m，下设 0.15m 厚碎石层、0.2m 厚粗砂垫层和 0.2m 厚中砂垫</p>					

层，外河海漫前 8m 段设毛竹冒水孔。

内河翼墙布置在内河圆弧段，外河翼墙布置在外河圆弧段及海漫段，翼墙采用钢筋混凝土悬臂式结构，内河翼墙顶高程 4.0m，外河翼墙顶高程 6.8m。

二、工程设计和施工情况

虬江水闸于 1965 年建成，后于 1999 年原址翻建，于 1999 年 11 月竣工并投入使用，翻建的设计单位为上海市水利工程设计研究院，施工单位为上海迅翔开发实业总公司。由于年代久远，相关施工验收资料不详。

三、历年维修加固情况

经与现场管理人员沟通，该闸自 1999 年翻建运行至今尚无大修情况，偶有零星维修，且未进行系统性记录，无零星维修资料。

四、工程调度运行

1、运行细则

虬江水闸属于浦东片川杨河以北区域，根据《浦东新区水务规划》，该区域引清调水常规方式为“东引，西排”，虬江水闸为沿江水闸，其功能定位是挡水、排涝、改善内河水环境。

针对虬江水闸实际情况，上海市浦东新区高行镇政府制定了调度细则，并严格按照相关要求执行。

(1) 浦东片引清调度面平均控制水位为 2.50m-2.80m。

(2) 虬江水闸在汛期和非汛期间内低水位均控制在 2.00m。

2、工程运行情况

该闸从 1999 年翻建运行至今未发生重大工程事故，先后经历多次台风、暴雨情形，如近期 2021 年 7 月份的台风“烟花”，9 月份“灿都”等，依托浦东片水系统统一调度，每次均能完成挡潮、排水任务，未出现明显安全隐患。

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	安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院 （安徽省水利工程	工程复核计算 单位名称	河海大学设计研究院有限公司
----------------	------------------------------------	----------------	---------------

	质量检测中心站)		
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
<p>(1) 钢筋混凝土结构检测：外观质量、混凝土现龄期抗压强度、钢筋配置情况、钢筋锈蚀评估、垂直度。</p> <p>(2) 闸门、安全检测：包括巡视检查、外观检测、腐蚀状况检测、涂层厚度检测、焊缝无损探伤、全行程启闭试验。</p> <p>(3) 启闭机性能状态检测：包括巡视检查、外观检测、性能检测、钢丝绳探伤、启门力检测。</p> <p>(4) 电气设备安全检测。</p> <p>(5) 消能防冲、防渗设施检查。</p> <p>(6) 观测设施有效性检测。</p> <p>(7) 其他专项加测。包括层面高程、河床断面测量。</p>	《上海市浦东新区高行镇虬江水闸现场安全检测报告》	<p>(1) 防洪标准复核；</p> <p>(2) 渗流安全复核；</p> <p>(3) 结构安全复核；</p> <p>(4) 抗震安全复核；</p> <p>(5) 金属结构安全复核；</p> <p>(6) 机电设备安全复核。</p>	《上海市浦东新区高行镇虬江水闸安全复核报告》

水 闸 安 全 分 析	工程质量	工程质量复核评定为 C 级。
	防洪标准	防洪标准复核评定为 B 级。
	渗流安全	渗流安全复核评定为 B 级。
	结构安全复核	结构稳定安全复核评定为 A 级。 结构强度安全复核评定为 B 级。 消能放冲安全复核评定为 A 级。
	抗震安全复核	抗震安全复核评定为 A 级。
	金属结构复核	金属结构复核评定为 C 级。
	机电设备复核	机电设备复核评定为 C 级。
	混凝土结构	<p>主要存在以下安全问题：</p> <p>1、外河连接段</p> <p>（1）外河护坡、翼墙混凝土老化，麻面露石，水位变化区域混凝土表面麻面露石；与翼墙间分缝止水材料老化，止水材料脱落。东、西两侧消力池挡墙混凝土表面老化严重，水位变化区域混凝土麻面露石；东侧消力池挡墙与翼墙分缝止水材料老化严重，分缝拉开最大缝宽度 30mm；西侧消力池挡墙与翼墙分缝止水材料老化严重，水位变化区域的止水材料脱落。</p> <p>（2）抽检的外河东侧翼墙背水面混凝土保护层厚平均值为 27mm。抽检的外河东侧消力池挡墙迎水面混凝土保护层厚平均值为 24mm；背水面混凝土保护层厚平均值为 30mm，不满足规范要求。</p> <p>（3）抽检的外河东侧消力池挡墙迎水面混凝土碳化深度等于混凝土保护层厚度，钢筋处于混凝土的弱碱性保护之中，容易锈蚀。</p> <p>（4）外河侧翼墙顶高程低于设防高程，不满足防洪标准要求。</p> <p>2、闸首</p> <p>（1）东西两侧闸墩水位变化区域混凝土老化严重，麻面露石；闸墩外河侧与消力池挡墙分缝止水材料老化，部分脱落；西侧闸墩与消力池挡墙分缝渗水。排架柱无明显的破损及露筋现象，垂直度测点值满足规范要求。</p> <p>（2）抽检的东侧闸墩迎水面混凝土保护层厚平均值为 34mm，不满足规范要求。</p> <p>（3）抽检的东侧闸墩背水面混凝土碳化深度大于混凝土保护层厚</p>

水闸安全分析	混凝土结构	<p>度，钢筋失去混凝土的碱性保护，容易锈蚀。</p> <p>(4) 桥面混凝土铺装层麻面露石，东侧边孔南侧边板混凝土破损严重，钢筋外露且严重锈蚀；东西两侧交通桥梁混凝土老化严重，部分钢筋外露锈蚀；抽检的交通桥东侧边孔边板混凝土保护层厚平均值为 15mm，不满足规范要求；抽检的交通桥东侧边板混凝土碳化深度大于混凝土保护层厚度，钢筋失去混凝土的碱性保护，容易锈蚀。</p> <p>(5) 启闭机房为砖混结构，室内北侧墙体有渗水现象。</p> <p>(6) 闸首闸墩顶高程低于设防高程，不满足防洪标准要求。</p> <p>3、内河连接段</p> <p>(1) 东侧混凝土护坡混凝土老化，第一段护坡有条竖向裂缝，裂缝宽度 1.0~2.0mm；两段护坡分缝拉开，止水材料老化破损；西侧护坡第一、二段各有一条竖向裂缝，裂缝宽度 1.0~2.0mm，且第一段护坡裂缝有渗水现象。东、西两侧翼墙混凝土表面老化严重，水位变化区域混凝土麻面露石；东侧两段翼墙间分缝止水材料老化严重，且分缝内生有杂草，在水位变化区域止水材料脱落；西侧两段翼墙间分缝止水材料老化严重，部分止水材料破损脱落。</p> <p>(2) 内河侧翼墙顶高程低于设防高程，不满足防洪标准要求。</p>
	闸门	<p>现状水闸闸门存在的主要病险问题如下：</p> <p>(1) 平面钢闸门整体外观较差，水下部分表面有大面积锈坑麻面现象，局部有锈蚀起壳现象，下主梁发现碰撞变形，凹陷深度为 12mm；所有焊缝外观较差，局部焊缝余高不足，两侧咬边现象严重；吊耳表面老化锈蚀；两侧滚轮及滑轮均有锈蚀老化现象，侧滚轮在闸门运行时转动不灵活，吊耳滑轮已明显破损；闸门止水橡皮均已老化龟裂，压板及螺栓老化锈蚀，两侧漏水严重；无限位装置；闸门及埋件使用年限较长，局部老化锈蚀严重。</p> <p>(2) 闸门水下部分面板及主梁涂层局部脱落，有明显的蚀斑、蚀坑，涂层与金属分离且中间夹有腐蚀皮，构件已有一定程度的削</p>

水 闸 安 全 分 析	闸 门	<p>弱。</p> <p>(3) 本次所检测闸门门体的构件涂层平均厚度在 $89\mu\text{m}\sim 399\mu\text{m}$ 之间；合格率为 75%，涂层厚度不符合规范要求。</p> <p>(4) 该闸门的主要焊缝内部质量抽检结果均不符合《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》(GB 14173-2008)的技术要求。</p> <p>(5) 该闸全行程启闭试验闸门在升降过程中吊闸门滚轮锈蚀转动不灵活；止水橡皮未能紧压侧止水座板。</p>
	启 闭 机	<p>现状启闭机存在的主要病险问题如下：</p> <p>(1) 启闭机整体外观较陈旧，表面有老化锈蚀及油污；现地控制台铭牌为 1999 年，使用年代较长，外观陈旧，外壳表面轻微老化锈蚀，内部电器元件老化严重；限位开关设备已损坏无法使用；机架表面有锈蚀老化和油污；大小齿轮齿面啮合面均有磨损痕迹；开式大小齿轮齿面啮合面均有磨损痕迹；变速箱体表面老化严重，局部有漏油现象；制动轮与闸瓦接触面不均匀，推动器及弹簧表面均有老化锈蚀；传动轴表面老化，法兰及连接螺栓表面老化锈蚀；卷筒绳槽有磨损压痕，钢丝绳与启闭机房顶开孔边缘在运行中存在摩擦现象。</p> <p>(2) 该闸启闭机虽然定期进行常规保养，但启闭机使用年数较长，启闭机机械性能、开式齿轮硬度、变速箱、制动器均不符合《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》(SL 381-2007)的技术要求。</p> <p>(3) 根据启闭机铭牌可知该机组为 1999 年 7 月制造并投入使用，使用年代较长，已超出规范要求的可报废年限，根据规范要求该闸启闭机整体技术状态较差。</p>
	电 气 设 备	<p>(1) 该节制闸启闭机电动机为 1998 年产品，电动机的型号为 JZ2-22-6，根据《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批）》公告，属于淘汰产品，且电动机使用已超出折旧年限。</p> <p>(2) 该闸电气元件触头均有老化锈蚀现象，进户线路配电板陈旧老</p>

水闸安全分析	电气设备	<p>化，无外部保护罩，存在安全隐患。</p> <p>(3) 该闸启闭机排架顶布有接闪，通过柱内钢筋接入地下，电气设备通过控制室内接地扁铁引出户外地下，无有效的接地环网。</p>
	观测设施	<p>该闸管理房内无常规水闸监控系统功能，缺乏全区闸门及启闭机分布及工况，缺乏实时监控与报警监控设备，无不间断电源(UPS)设备，无警铃及广播设施，无警示牌、指示灯等安全提醒，闸门启闭时均需现场操作及观察，存在一定安全隐患；内外河水位尺均有破损，现场未发现渗压计及土压计等检测监测设施，闸室、闸首等建筑物的垂直沉降、结构裂缝、扬压力以及河床测量等项目缺乏相关观测资料，闸室两侧照明设施较少，不能够满足该闸特殊情况下安全运行。</p>
	其他专项	<p>1、层面高程</p> <p>(1) 实测内河东护坡顶高程为 3.909m~4.025m，内河西侧护坡顶高程为 3.800m~3.889m，低于设防标高 4.2m，不满足防洪标准。</p> <p>(2) 外河东侧防汛墙顶高程为 6.620m~6.736m，外河西侧防汛墙顶高程为 6.488m~6.788m，低于设防标高 6.7m，不满足防洪标准。</p> <p>(3) 伸缩缝两侧相对沉降在 1~17mm，大部分伸缩缝两侧沉降差较小，沉降差最大值位于外河西侧翼墙，测点为 B10/B11，沉降差值为 17mm，满足规范中不大于 50mm 要求。</p> <p>(4) 实测闸门顶高程为 6.601m，外河侧闸墩高程为 6.659，闸门底槛高程为 0.35m，门顶高程满足 6.5m 防洪要求。</p> <p>2、河道断面检测</p> <p>水闸自内河海漫段至外河海漫段共计 6 个断面，其中外河侧河道测量 3 个断面，内河侧河道测量 2 个断面，闸室段测量 1 个断面。闸室底部较好，无冲刷及淤积情况；内、外河河道因大量抛石及冲刷、淤积河道断面凹凸不平。</p>
水闸安全类别评定：虬江水闸安全类别为三类。		

水闸安全鉴定结论:

2021 年 11 月 11 日,浦东新区水务局组织召开了浦东新区高行镇虬江水闸安全鉴定会议,会议成立了安全鉴定专家组(名单附后)。专家组查看了工程现场,听取了水闸安全鉴定承担单位的工作汇报,详细阅读了水闸安全鉴定报告,认为虬江水闸安全鉴定资料齐全,符合《水闸安全评价导则》(SL214-2015)的要求,经认真讨论和分析,形成如下鉴定意见:

一、鉴定单位开展了现状调查分析、现场安全检测和安全复核计算三方面工作,工作内容基本完整,报告编制依据较充分,收集资料较全面,现场安全检测结论基本可信。

二、专家组一致同意一下检测及复核计算结论:

(1) 工程质量评价:

鉴于水闸石工结构局部破损坍塌,混凝土结构部分多处老化严重,钢筋外露锈蚀;混凝土结构连接处多处止水老化失效,沉降错位明显;两侧挡墙存在部分裂缝;抽检的内、外河侧翼墙、闸墩、人行桥等部位的碳化深度值部分大于钢筋的保护层厚度;闸门水下部分表面有大面积锈坑麻面现象,局部有锈蚀起壳现象,下主梁发现碰撞变形,凹陷深度为 12mm,涂层厚度不满足规范要求;所有焊缝外观较差,局部焊缝余高不足,两侧咬边现象严重;侧滚轮在闸门运行时转动不灵活,吊耳滑轮已明显破损;闸门止水橡皮均已老化龟裂,压板及螺栓老化锈蚀,两侧漏水严重;无限位装置;闸门及埋件使用年限较长,局部老化锈蚀严重;水下部分面板及主梁涂层局部脱落,有明显的蚀斑、蚀坑,涂层与金属分离且中间夹有腐蚀皮,构件已有一定程度的削弱;启闭机整体技术状态较差,钢丝绳与启闭机房顶开孔边缘在运行中存在有摩擦现象;电动机属于淘汰产品,且电动机使用已超出折旧年限;电气元件触头均有老化锈蚀现象,进户线路配电板陈旧老化,无外部保护罩;无有效的接地环网。水闸在运行中发现的质量缺陷尚不影响工程安全,同意水闸工程质量评定为 C 级。

(2) 防洪标准评价:

闸门顶高程满足防洪标准要求,过流能力满足要求,内、外河侧闸墩及消力池翼墙顶高程均低于设防高程,不满足防洪标准要求,但可以通过工程措施解决,同意防洪标准安全评定为 B 级。

(3) 渗流安全评价:

水闸实际渗径长度满足防渗要求,水闸水平段和出口段渗透坡降均满足规范要求,但

东侧闸墩内河侧与消力池挡墙分缝在水位变化区域的止水材料脱落，西侧闸墩与消力池挡墙分缝有渗水现象，该问题可通过工程措施解决，对整个工程安全影响较小，水闸现状满足标准要求，且运行正常，**同意渗流安全等级评定为 B 级。**

(4) 结构安全评价：

水闸闸室、内外河翼墙安全性满足规范要求；闸首底板、闸墩及翼墙的结构配筋及最大裂缝开展宽度满足规范要求；外河翼墙及人行桥纵向受力钢筋保护层厚度不满足设计规范构造要求，但可通过工程措施解决；内外河侧消力池长度满足规范要求，**同意本水闸结构安全性评价为 B 级。**

(5) 抗震安全评价

本工程地震设防烈度为 7 度，水闸抗震安全稳定复核满足标准要求，闸室底板、闸墩地震工况结构裂缝限值满足规范要求，**同意本水闸抗震安全评价等级评定为 A 级。**

(6) 金属结构安全评价：

闸门存在结构老化、部件锈蚀严重、闸门底梁碰撞变形，水下部分面板及主梁涂层局部脱落，有明显的蚀斑、蚀坑，涂层与金属分离且中间夹有腐蚀皮，构件已有一定程度的削弱，涂层厚度不符合规范要求，焊缝不符合规范要求等；启闭机存在局部渗油，钢丝绳与启闭机房顶开孔边缘在运行中存在有摩擦现象，超过使用折旧年限等问题。综上闸门与启闭机存在技术落后、老化、锈蚀严重等多项问题，存在影响运行事故隐患，**同意金属结构安全评定为 C 级。**

(7) 机电设备安全评价：

水闸机电设备局部锈蚀，电气设备老化陈旧，电动机使用年限较长，超过使用折旧年限，观测设备外观良好，基本运行正常，**同意机电设备安全评定为 C 级。**

三、根据《水闸安全评价导则》（SL214-2015），综合评定虬江水闸为三类闸。

根据前述章节说明，结合本工程运行中实际存在的问题，虬江水闸为一线口门，目前仍主要担负挡潮、防洪、排涝、引水水资源调度功能。为保证工程运行安全，建议闸室、内外河连接段等进行维修加固，确保工程安全。

建议闸室、内外河连接段等进行维修加固主要内容有以下几方面：

一、工程管理方面

(1) 内、外河侧翼墙及闸室沉降较大，建议下阶段加强观测。

(2) 对混凝土结构、金属结构及机电设备加强养护。

二、工程结构安全方面

1、土建工程

(1) 闸室、内外河连接段混凝土老化，麻面露石；桥面混凝土铺装层麻面露石，东侧边孔南侧边板混凝土破损严重，钢筋外露且严重锈蚀，东西两侧交通桥梁混凝土老化严重，部分钢筋外露锈蚀，建议在混凝土碳化及老化严重部位喷涂防腐材料，在修补前应对旧混凝土表面凿毛后清理干净，并对外露钢筋进行除锈处理并修补混凝土。

(2) 内河护坡损坏严重，建议对破损处进行修补。

(3) 分缝止水材料老化严重，水位变化区域的止水材料脱落，建议进行修补。

(4) 外河翼墙及人行桥纵向受力钢筋保护层厚度不满足设计规范构造要求，建议进行钢筋挂网细石混凝土填充。

(5) 建议对不满足防洪标准的闸墩、内外河消力池及翼墙进行加高加固。

2、金属结构

(1) 根据现场调查，该闸闸门为 1999 年投入使用，距今已使用近 22 年，根据《水利水电工程金属结构报废标准》（SL 226-98），中小型水闸金属结构折旧报废年限为 20 年，并且闸门整体状态较差，影响水闸运行，建议直接更换。

(2) 根据规范要求该闸启闭机整体技术状态较差，综合评定该闸启闭机为四类设备，但考虑该闸启闭机为 1999 年投入使用，距今已使用近 22 年，根据《水利水电工程金属结构报废标准》（SL 226-98），中小型水闸金属结构折旧报废年限为 20 年，零部件都处于加速老化阶段，建议直接更换。

(3) 钢丝绳与启闭机房顶开孔边缘在运行中存在有摩擦现象，建议采取处理措施。

3、电气工程

(1) 该节制闸启闭机电动机为 1998 年产品，电动机的型号为 JZ2-22-6，根据《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批）》公告，属于淘汰产品，且电动机使用已超出折旧年限，建议直接更换。

(2) 电气元件触头均有老化锈蚀现象，进户线路配电板陈旧老化，无外部保护罩，存在安全隐患，建议整改。


(3) 该闸启闭机排架顶布有接闪，通过柱内钢筋接入地下，电气设备通过控制室内接地扁铁引出户外地下，无有效的接地环网，建议整改。

4、观测设施

(1) 现场缺监测、观测、警示等设施，建议增设。

(2) 现场照明设施较少，建议增设。

建议在水闸未维修加固前，管理单位应加强管理和监测工作，制定应急预案，采取必要措施，确保工程安全，建议下一轮安全鉴定时对该闸特别关注。

专家组组长： 

2021年11月29日

上海市浦东新区高行镇高行虬江水闸专家组成员表

姓名	专家组职务	工作单位	职务	职称	从事专业	签名
刘雷	组长	上海宏波工程咨询管理有限公司	高工	高级工程师	水工结构	刘雷
王芳	成员	前上海市水务规划设计研究院	王芳 教授级高级工程师	教授级高级工程师	水利工程	王芳
李彬	成员	长江勘测规划设计研究有限责任公司	高工	高级工程师	金属结构	李彬
胡兰玲	成员	长江水利委员会	胡兰玲 高级工程师	高级工程师	电气设备	胡兰玲
蔡浚	成员	上海市水利管理事务中心	正高	教授级高级工程师	工程管理	蔡浚

鉴定组织单位意见:

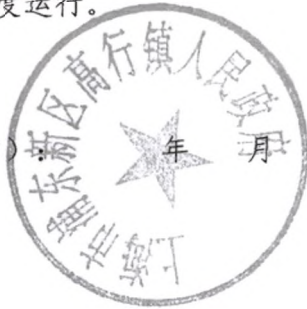
根据《水闸安全评价导则》(SL214-2015), 我镇委托符合资质要求的河海大学设计研究院有限公司完成虬江水闸安全鉴定工作, 经专家组评审提交的虬江水闸安全鉴定成果如实反映了虬江水闸设施设备运行状况, 建议虬江水闸评定为三类闸。

针对虬江水闸鉴定反映的问题, 我镇因专业管养技术力量薄弱, 且人力不足、预算有限, 安全运行管控难度较大, 特别是遭遇类似“烟花”等风暴潮突变气候时难以应对, 存在较大的防洪安全隐患和风险, 建议将虬江水闸按现状移交给新区水闸管理署, 按照新区主管部门指令统一管辖、统一调度运行。

负责人: (签名)



单位 (公章)



日

鉴定审定部门意见:

负责人: (签名)

单位 (公章):

年 月 日

上海市浦东新区生态环境局拟文稿

题目	关于申报《虬江水闸安全鉴定报告书》的请示		
发文文种	请示	密级	一般
发文文头	上海市浦东新区水务局	发文字号	165
电子发送		保密期限	
公文属性	免于公开		
签发意见	同意发。{刘贵平[2022/10/25 15:54:34]}		
分管领导审核			
复核意见	已核。请贵平同志审核并签发。{高瑞莲[2022/10/25 11:43:21]}		
主送	上海市水务局		
抄送			
核稿意见	已核。请瑞莲同志审。{宋相通[2022/10/25 10:16:13]}		
主题词			
会签			
处室审稿	拟同意。{张茫[2022/10/25 10:08:26]}		
传阅意见			
备注	已同意公文属性为：免于公开{张茫[2022/10/25 10:08:26]} 已同意公文属性为：免于公开{高瑞莲[2022/10/25 11:43:21]} 已同意公文属性为：免于公开{刘贵平[2022/10/25 15:54:34]}		
拟稿人叶仁政 校对 监印 日期 2022-10-20 份数 6			