

水阳江下游近期防洪治理工程(宣城市部分)项目

竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）要求，2019 年 8 月 8 日，安徽省水阳江下游近期防洪治理工程建设管理局于宣城市主持召开了“水阳江下游近期防洪治理近期工程（宣城市部分）项目”竣工环境保护验收会。会议成立了验收工作组（以下称“验收组”），包括建设单位安徽省水阳江下游近期防洪治理工程建设管理局、设计单位长江勘测规划设计有限责任公司、监理单位江苏河海工程建设监理有限公司、施工单位安徽水利开发股份有限公司、施工单位山东水利工程总公司、施工单位中国水利水电第十三工程局有限公司、环评编制单位长江水资源保护科学研究所、验收调查单位安徽禾美环保集团有限公司等单位的领导和代表共 11 人（名单附后），验收组对水阳江下游近期防洪治理近期工程（宣城市部分）项目环境保护情况进行了现场检查，并听取了相关单位对环境保护工作执行情况的汇报，审阅并核查了项目相关环保资料，经认真充分讨论形成验收意见如下：

一、项目概况

水阳江下游防洪治理近期工程主要包括水阳镇干流拓宽整治、裘公河局部扩卡、猫儿湖旁道整治、交通工程、水碧桥闸、水碧桥河两岸堤防加高加固、封堵牛耳港以及新河庄堤外清障迁建和水阳江干流稻堆山段切滩等工程，主要包括河道疏挖、堤防退建、堤防加固、堤防护坡、堤顶路面、防浪墙建设、建筑物拆除、新建桥梁、新建涵闸等工程。工程涉及地域有安徽省宣城市、芜湖市和江苏省南京市，工程实施分段验收，本次验收范围为宣城市境内工程。

水阳江下游防洪治理近期工程（宣城市部分）总体内容有：

- 1、新河庄至西陡门河段上段，实施新河庄影响处理和水阳江干流稻堆山段切滩；
- 2、猫儿湖旁道实施综合整治；
- 3、新河庄至西陡门河段下段，实施水阳镇河段开卡拓宽整治，裘公河开卡拓宽整治；

4、沿线涉及的涵闸、泵站、桥梁等建筑物的重（新）建工程。

具体工程措施有：水阳江干流、裘公河、猫耳湖旁道等河道疏挖整治长 25.67 公里（含切滩 1.422 公里）、退建堤防共 6 段总长 5.91 公里（其中含防洪墙 0.52 公里）、加固堤防 11.48 公里、混凝土护坡长 26.55 公里、抛石护岸长 4.86 公里，新建、重建堤顶防汛道路 18.53 公里，新建、重建涵闸 4 座，重建泵站 1 座，新建、重建桥梁 3 座。

工程实施后可有效改善水阳江中下游地区的防洪状况，对促进流域整体防洪能力的提高有着十分重要的作用。

二、项目审批及建设情况

2008 年 8 月，长江设计公司编制完成《水阳江下游近期防洪治理工程可行性研究报告》（修订稿）；2009 年 1 月，水利部以水规计[2009]85 号文报送国家发展和改革委员会，2011 年 12 月，国家发展改革委以发改农经[2011]2879 号批复了该项目；2009 年 2 月 4 日，原环境保护部以环审[2009]67 号对《水阳江下游近期防洪治理近期工程环境影响报告书》进行了批复；2013 年 3 月 29 日，水利部以水总[2013]170 号文对水阳江下游近期防洪治理工程初步设计报告》进行了批复。

本工程于 2012 年 9 月 30 日开工建设，因工程建设涉及跨省协调问题，工程于 2019 年 3 月全部建设完成。

三、项目建设内容变动情况

对照《水阳江下游近期防洪治理近期工程环境影响报告书》，水阳江下游防洪治理近期工程（宣城市部分）主要建设内容变动情况及对环境影响如下：

1、河道疏挖长度减少 0.97km：疏挖长度减少，施工对河体扰动范围减小，河道疏挖施工对周边环境总体影响减小；

2、堤防退建长度增加 0.731km：堤防退建长度增加，施工期间对周边环境影响有所增大，但增加的影响有限，施工结束影响随即结束，整体来说，堤防退建长度增加可提升河道过流能力，有助于改善河水水质；

3、砼预制块护坡总长增加 1.4314km：砼预制块护坡总长增加，施工期间对周边环境影响基本无变化，运营期间砼预制块护坡河段植被有所减少，但影响有限，不会改变项目生境现状，对环境影响较小；

4、草皮护坡总长增加 2.22km：增加了河道植被量，改善了陆生生态生境；

5、堤防加固总长减少 5.6979km：减少了施工期施工作业对周边环境的影响；

6、堤顶道路总长增加 1.669km：本项目道路为堤顶道路，主要为在原有道路基础上建设，道路的建设不改变原有土地性质，不涉及新增用地，道路的建设对工程区域陆生生态环境无影响；

7、南圩涵闸、丰谷涵闸、丰谷泵站原址拆除后后退重建：涵闸拆除重建后，涵闸设计流量未发生调整，且新建涵闸较原涵闸增设了沉螺池，可有效控制钉螺扩散，减少周边居民感染血吸虫病的概率；

8、小湾村桥原址拆除后重建：施工期间对周边环境影响有所增大，但影响有限，整体来说有利于提升河道过流能力，同时方便了周边村民交通通行。

对照环境影响评价法，本项目的性质、规模、建设地点、生产工艺和环境保护措施等均未发生重大变动，且建设内容的变动未导致项目施工期、运营期对周边大气环境、地面水环境、声环境和水生生态环境影响加重。因此，本项目所发生的变动不属于重大变更。

四、环境保护执行情况

1、生态环境

(1) 水生生态

工程影响区内无合适产漂流性卵的水生生境，施工期间工程作业只对局部区域河床底质有扰动，影响范围有限，部分河段实施了砼护坡，植被量有所降低，项目区适宜植被生长，工程结束后，其生境条件可逐渐得到恢复；且项目大部分河段修筑了生态护坡，总体来说，工程实施建设对水生生境影响较小。

(2) 陆生生态

工程施工期间，建设单位通过加强管理，宣传教育等措施，提高施工人员环境保护意识，防止施工人员随意砍伐破坏施工沿线植被、捕杀野生动物，控制施工作业范围，减少施工活动对陆生生态影响。

2、水环境

(1) 水文情势

工程实施后，随着水阳江新河庄以下河道卡口河道被拓宽，水阳江干流过流能力得到了提高，本工程不新增现有险工数量及规模，只是针对现有险工进

行改建；对现有堤防进行加固，不改变现有堤防走向，本次工程运行后对水阳江水文情势基本没有影响。

（2）水质

本项目施工期间桥梁施工泥浆循环使用，不外排，施工完成泥浆干化后用堤岸填筑，未随意丢弃；施工人员生活污水依托租赁房屋污水处理设施进行处理，未在施工现场设置临时施工营地；大桥箱梁预制场废水经沉淀池沉淀后用于箱梁养护及洒水抑尘，不外排；且项目不涉及水下挖方及作业行为，施工期施工作业对周边水环境影响较小。

3、环境空气

本项目施工期间，建设单位采取了洒水等抑尘措施，且通过优化施工方案，施工现场不再设置混凝土拌合站和沥青熬制场所，减少了施工期间对周边环境的影响。

4、声环境

项目在施工期间，通过合理安排施工作业方案，避免高噪声设备集中施工作业，同时夜间不安排施工，施工车辆通过村庄时，减速慢行，减少施工期间噪声对周边环境影响。

5、固体废物

项目施工期间，施工人员生活垃圾经收集后由当地环卫部门进行清运处理，拆迁固废进行分类处理，河道开挖产生的多余土方用于河堤加固，施工期间固体废物得到了较为合理的处置。

6、社会经济

工程主要对水阳江水阳镇干流河段进行扩卡、疏浚和堤防退建，提高了下游河道行洪能力。减少了洪水灾害造成的经济损失，改善水阳江中下游地区生产条件，减少了抗洪抢险耗费的人力、物力，有利于促进区域社会经济发展。

（1）拆迁安置

本工程的实施，将原位于河堤内的居民迁移到河堤外集中安置，安置区配套了污水收集管网及垃圾收集设施，使居民生活污水及生活垃圾得到合理处置，使原先河堤内居民生活污水直排河道、生活垃圾随意丢弃现象得到有效治理，工程的拆迁安置有效改善了当地环境，减少了居民对周环境的影响。

（2）人群健康

根据现场调查，本工程（宣城市部分）在施工过程中，未设置排泥区，河道清淤均于枯水期河滩形成陆域后直接开挖，弃渣直接就近用于河堤外侧堤防加固，未随意外运，且工程在卫东圩加固段、水阳镇干流等河段均设置了预制砼护坡，并将原低洼处淤塘进行了填筑、堤顶道路均为混凝土或石子路面，可有效抑制血吸虫病的流行，现场钉螺分布区设置了警示标识，提醒当地居民注意提防血吸虫病感染。同时，工程的建设，将改善水阳江、裘公河泄洪不畅的状况、堤防防洪标准也得到提高，原先洪水携带钉螺侵入堤内而形成新的孳生地、堤岸溃口引起钉螺扩散的行为也得到有效制止，同时新建涵闸设置了沉螺池，可有效阻止钉螺扩散行为。

7、环境风险

本项目河道疏挖方式为枯水期河道退水形成陆域后直接开挖，不涉及水下挖方作业，施工期河道疏挖对河水无扰动，河水水质基本不受影响；

施工期机械及设备均无水下作业行为，且现场未设置储油罐，施工机械设备燃油泄漏到水体的概率较低，且施工期间未发生燃油泄漏到河道污染水体水质现象。本项目运行期无环境风险因素存在，运行期间无环境风险事故发生。

8、环境管理

设单位根据环评要求，制定了环境管理机构及相应的环境管理制度，同时将施工单位环境管理纳入工程考核范围，工程监理实施监督职责，建设单位定期召开工程环保周例会、月度会议，督促施工单位落实项目相关环境保护措施，使本工程的各项环保措施得以落实到位。

五、环境保护设施运行效果

1、施工期环境保护设施运行效果

施工期间桥梁桥墩施工期间配备了循环泥浆池，供给桥梁施工施工，施工期间未发生泥浆泄漏事故；

桥梁箱梁预制场配备了废水沉淀池，箱梁预制期间产生的废水经沉淀后回用于箱梁养护及洒水抑尘，未发生废水直接外排行为；

2、运行期环保设施运行情况

拆迁安置区配套建设了雨水收集管网、化粪池及污水收集管网，雨水经收集后排入周边自然沟渠，生活污水经化粪池处理后通过管网排入水阳镇污水处理站处理，生活污水经预处理后废水水质可满足污水处理站接管标准。

六、项目建设对环境的影响

1、生态环境

(1) 水生生态

工程影响水域内有浮游植物 37 种，隶属七个门，26 个属。其中，蓝藻门 7 属 12 种，绿藻门 8 属 13 种，裸藻门 3 属 3 种，黄藻门 2 属 3 种，硅藻门 4 属 4 种，甲藻门 1 属 1 种，金藻门 1 属 1 种。主要优势种类为水花铜绿微囊藻、铜绿微囊藻、格孔盘星藻及飞燕角甲藻类等，其种类数量约占 56%。

水域内有浮游植物 46 属，其中原生动物 15 属，枝角类 6 属，轮虫 13 属，桡足类 12 属。主要优势种类为砂壳虫、臂尾轮虫、龟甲轮虫、象鼻蚤和剑水蚤。

鱼类有短颌鲚、银鱼、鲫、鲤、草鱼、青鱼、赤眼鲮、三角鲂、鳊、鳊、银飘鱼、餐、沙鳅、鳙、鲢、黄鳝等 53 种。

水域内水生浮游植物及鱼类较施工之前未发生种群减少现象，且项目生态保护岸较施工之前有所增加，水质得到提高，水生生态环境较之前有所改善。

工程对水生生境的影响主要集中在施工期，影响时间较短且影响较小，施工完成后影响随机结束，运行期间项目对水生生态无影响。

(2) 陆生生态

项目区处于皖南山区与沿江平原结合部位，工程影响区为人类高度开发区，区域主要生态系统类型为农田生态系统，原生植被均被人工植被替换，线大多为次生林和人工林。区内现有乔、灌，木种类主要有杉木、松类、樟木、枫香、枫杨、樟木、楮类、栎类、川楝、香樟、泡桐、刺槐、重阳木、喜树、马褂木以及竹类等。调查结果显示工程影响区内无国家及省级重点保护植物及古树名木分布。

施工河段沿线以农田草灌生境为主，主要分布有田间小型动物和鸟类，主要野生动物有青蛙、黄鼬、蟾蜍、麻雀、白鹭、大雁、山斑鸠、家燕等。

在工程施工期间，施工人员活动和施工作业单回对陆生动物造成了一定的影响，堤防退建使部分陆生生境变为水域，但受影响区生境占工程影响区同类生境的比重较小，且工程影响区陆生动物迁移能力和适应性较强，工程的施工建设未对区域陆生动物种群结构和生物多样性产生显著影响，总体来说，工程的施工建设对陆生生态的影响不大。

2、水环境

(1) 水文情势

工程实施后，随着水阳江新河庄以下河道卡口河道被拓宽，水阳江干流过流能力得到了提高，本工程不新增现有险工数量及规模，只是针对现有险工进行改建；对现有堤防进行加固，不改变现有堤防走向，本次工程运行后对水阳江水文情势基本没有影响。

(2) 水质

本项目施工期未设置混凝土拌合站，所用混凝土均由周边商混站提供，施工人员于周边村镇居住，未在施工现场设置施工营地，且项目不涉及水下挖方及作业行为，施工期施工作业对周边水环境影响较小根据公众参与调查问卷调查结果，施工期河道施工作业未对沿线饮用水取水口水质造成影响；运营期间无废水产生，对周边水环境无影响；根据宣城市历年环境质量公报显示，施工期间水阳江水质较施工前未发生下降，工程完工后，水阳江水质较施工前有所提高。

3、环境空气

本项目施工期间开挖的土方属于粘土土质，且含水率较高，土方开挖产生的扬尘较小，且开挖的土方主要用于就近堤岸加固，运输距离较短，施工期间所用混凝土均为商混，护坡砼护块均为采购成品，沥青也为成品采购，未在施工现场熬制沥青，施工作业行为对环境空气影响较小；运行期间无废气产生，对周边环境空气无影响。

4、声环境

项目在施工过程中，无高噪声设备集中施工作业行为，夜间不进行施工，根据公众参与调查问卷调查结果，施工期间噪声未对周边居民及学校造成影响；运行期间无噪声产生，对周边声环境无影响。

5、固体废物

本项目施工期间施工人员主要与周边村庄居住，生活垃圾经统一收集后由当地环卫部门进行清运处理，拆迁固废主要为木材、钢材、砖石等，在拆迁过程中，居民先对固废进行分类处理，对能利用的部分进行收集后重新利用，不可利用的碎砖块、水泥块等用于堤后洼地填筑，未随意丢弃，本项目施工期间河道开挖产生的多余土方用于河堤加固，不再设置弃渣场，施工期间固体废物

得到了较为合理的处置，对周边环境影响较小；项目运行期间无固体废物产生，对周边环境无影响。


七、验收结论

通过对项目的实地踏勘及审查竣工环境保护验收相关资料，结合验收调查报告进行分析，水阳江下游近期防洪治理工程(宣城市部分)项目建设过程中未发生重大变动，项目环评及批复所提出的各项环境保护措施均已落实到位，较好的执行了环保“三同时”制度。

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中相关规定和要求，验收工作组认为安徽省水阳江下游近期防洪治理工程建设管理局建设的“水阳江下游近期防洪治理工程(宣城市部分)项目”已达到竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

安徽省水阳江下游近期防洪治理工程建设管理局

2019年8月8日



水阳江下游近期防洪治理工程（宣城段）竣工环境保护验收组名单

会议地点：

时间：2017年8月8日

	姓名	单位	职务/职称	联系方式
组长	李小明	安徽省水阳江下游近期防洪治理工程建管局	局长	
成员	刘金明	中海环境科技(上海)股份有限公司	高工	13564232918
	杨立武	合肥市环境监测中心站	高工	13965147781
	闫国君	安徽工控环境监测有限责任公司	工程师	15375082981
	杨恺	安徽省水利厅271处近期防洪治理工程建管局	高工	13605630299
	陈俊	长江勘测规划设计研究院有限责任公司	高工	18502778007
	肖仁春	长江水资源保护科学研究所	高工	
	孙克斌	中国水利水电第十三工程局有限公司	项目负责人	17730281919
	吴对奎	安徽水利开发股份有限公司	高工	15755167366
	程润生	江苏河海工程建设监理有限公司	高工	14856968757
	张斌	山东水总有限公司	工程师	18653177327
	刘心元	安徽省水阳江下游近期防洪治理工程建管局	高工	13805637961