六合区2025年防汛消险工程八百河金牛山水库

溢洪道出口至扬滁路大桥段堤防消险工程

单位工程验收

鉴　定　书

六合区2025年防汛消险工程八百河金牛山水库

溢洪道出口至扬滁路大桥段堤防消险工程

单位工程验收工作组

二〇二五年九月十七日

项目法人：南京市六合区金牛湖街道水利管理服务中心

项目管理单位：江苏河海工程建设监理有限公司

勘察单位：南京市水利规划设计院股份有限公司

设计单位：南京市水利规划设计院股份有限公司

监理单位：江苏泽睿禹工程项目管理有限公司

施工单位：江苏江博建设有限公司

主要设备制造(供应)商：

运行管理单位：南京市六合区金牛湖街道水利管理服务中心

验收时间：2025 年 9 月 17 日

验收地点：南京市六合区金牛湖街道水利管理服务中心

前言

依据《水利水电建设工程验收规程》(SL/T223-2025)等，2025年9月17日南京市六合区金牛湖街道水利管理服务中心组织召开六合区2025年防汛消险工程八百河金牛山水库溢洪道出口至扬滁路大桥段堤防消险工程单位工程验收会议，参加会议有江苏河海工程建设监理有限公司、江苏泽睿禹工程项目管理有限公司、江苏江博建设有限公司，南京市水利规划设计院股份有限公司等单位的代表，会议成立了六合区2025年防汛消险工程八百河金牛山水库溢洪道出口至扬滁路大桥段堤防消险工程单位工程验收工作组。

验收工作组通过现场查看工程完成情况和工程质量，听取工程参建单位工程建设有关情况的汇报，查阅工程资料，经认真讨论，形成验收鉴定意见如下：

一、工程概况

（一）工程名称及位置

工程名称：六合区2025年防汛消险工程八百河金牛山水库溢洪道出口至扬滁路大桥段堤防消险工程

工程位置：南京市六合区金牛湖街道

（二）工程主要建设内容

K0+000～K1+565两岸堤防整治加固。K0+000～K0+710段迎水坡两岸现状水泥护坡维修，左岸迎、背水坡清杂后铺设草皮护坡，右岸迎水坡现状草皮护坡局部就坡清杂后补绿；K0+710～K1+565段迎水坡两岸新建联锁块护坡，护砌高程为6.50m～8.50m，底格梗下部设3.00m长杉木桩，左岸迎、背水坡及右岸迎水坡清杂后铺设草皮护坡。右岸K0+710～K1+565段迎水坡设平台两处，左岸K0+450～K1+565段迎水坡设平台一处。左岸K0+030～K1+565段采用带药充填灌浆进行白蚁防治，灌浆深度6.00m，底高程7.30m～10.70m,顶高程13.30m～16.70m。右岸K0+065～K0+195段新建净宽2.00m道板砖道路；右岸K0+770～K1+565、左岸K0+000～K1+565段堤顶新(拆)建净宽6.00m沥青防汛道路；左岸K0+450～K1+565

段堤后新建上堤水泥道路120m，道路净宽4.00m；右岸K0+785～K1+565段下部平台铺设净宽2.00m道板砖道路。拆建左岸K0+435、K0+907处涵洞2座，涵洞1尺寸1.0×1.2m(宽×高),涵洞底高程7.60m，采用杉木桩进行地基处理；涵洞2尺寸1.5×2.0m(宽×高)，涵洞底高程8.20m。

（三）工程建设过程

1、工程开工、完工时间

六合区2025年防汛消险工程八百河金牛山水库溢洪道出口至扬滁路大桥段堤防消险工程于2025年2月10日开工，2025年8月8日全部完成。验收涉及的8个分部工程开完工时间如下表：

序号	分部工程名称	开工时间	完工时间	备注
1	堤身填筑分部工程△	2025.2.10	2025.5.10	
2	充填灌浆分部工程△	2025.4.6	2025.5.25	
3	堤身防护分部工程	2025.2.10	2025.4.26	
4	涵洞分部工程	2025.2.10	2025.7.10	
5	水土保持分部工程	2025.5.5	2025.7.23	
6	道路分部工程	2025.4.3	2025.8.8	
7	河道景观分部工程	2025.6.18	2025.8.5	
8	零星分部工程	2025.3.21	2025.8.8	

2、施工中采取的主要措施

（1）工程量测施工

测量人员根据业主提供的控制点到现场逐一确认，检查其保存的完好性、可靠性及使用性。在测量工作开始之前对用于本工程的所有测量仪器按SL52—93《水利水电工程施工测量规范》全部送至检定中心校核，合格后投入本工程的使用。

（2）建筑物砼施工

现浇混凝土采用一次浇筑成型法，浇筑采用人工浇筑的方法来保证施工部位的浇筑质量。混凝土采用商品混凝土，混凝土强度符合设计要求。施工时及时振捣，不得漏振及过振，对面层抹压收光，保证外观质量，拆模后涂抹养护剂。

（3）建筑物土方施工

土方开挖主要采用挖掘机施工，先对开挖范围进行测量放样，根据基础范围、预留工作面及边坡比例，确定开挖范围。

土方回填主要采用挖掘机摊铺、整平、压实。土方回填墙后2米范围内采用手扶振动夯夯实，且要求对称均衡回填上升。

（4）堤防土方

堤防土方开挖主要采用挖掘机配备自卸汽车自上而下立面施工，根据现场原始地形设计放坡坡比，在护坡部位或坡脚建立适当的工作平台，并将堤身培土处提前开挖成台阶状以利于后期土方填筑施工。

土方填筑主要采用黄粘土，设计压实度不小于0.91，施工时，分段施工；分层铺土、分层碾压、分层取样送检、分层验收。

（5）联锁块护坡

联锁块铺筑前，人工按设计边坡对坡面进行修整成型，并按格埂尺寸开挖土方，然后浇筑格埂。再均匀铺碎石垫层，联锁块从下往上的顺序铺筑，铺设应先砌外围行列，后砌里层，外围行列与里圈砌体应纵横交错，连成一体，铺设平整、咬合紧密。

（6）闸门启闭机制造与安装

闸门和启闭机厂内整体制造，现场安装，安装完成后进行联动试运行检验。

（7）道路

沥青道路连续稳定的摊铺，是提高路面平整度最主要措施。摊铺机的摊铺速度根据拌和机的产量、施工机械配套情况及摊铺厚度、摊铺速度按2～3m/min予以调整选择，做到缓慢、均匀、不间断地摊铺。

用摊铺机摊铺的混合料未压实前，施工人员不得进入踩踏。一般不用人工整修，只有在特殊情况下，需在现场主管人员指导下，允许用人工找补或更换混合料，缺陷较严重时应予铲除，并调整摊铺机或改进摊铺工艺。

用移动式自动找平装置控制摊铺厚度。

摊铺遇雨时，立即停止施工，并清除未压实成型的混合料。遭受雨淋的混合料应废弃，不得卸入摊铺机摊铺。

混凝土地坪浇筑采用商品砼，设计砼强度C30，由搅拌车运输至施工现场，混凝土用振捣棒振捣完成后，再有振动梁振捣，砼浇筑完成后立即用抹光机抹光。抹面完成后进行表面横向纹理处理，混凝土浇灌 24 小时后，可进行切缝工作，拆模后按照规范要求进行覆盖洒水养护。

（8）木桩

木桩的施工采用机械压桩的施工方法，基坑开挖和木桩的施工是同步进行的，在基坑开挖完设计底标高后，立刻进行木桩的施工。木桩的施工是利用人工将木桩送入基坑内，然后利用挖掘机的抓斗将木桩顶部压至设计标高。每根桩施工开始时应先轻压或轻击几下，待确定桩身垂直后，即可转入正常施打，整个打桩顺序呈“Z”字型顺序进行。

（9）带药灌浆

灌浆程序，分排、分序、分段，二序施工，按梅花形布置3排孔，孔距1m。灌浆压力一般0.05MPa。充填灌浆分两序施工，对于同一排孔，先钻灌一序孔，再钻灌二序孔；灌浆土料选用粉质粘土，施工前先做灌浆试验确定施工参数，确定好施工参数后进行施工。灌浆时要进行观测灌浆压力、吃浆量、泥浆容量、堤防位移及裂缝等。

（10）绿化施工

对种植范围内多余的杂土和不利于草皮生长的杂物清除干净，对需要铺设草皮部位的表层土进行疏松和土质不符合种植要求的进行改良。草皮铺设后将表土滚压，安排专业人员养护确保成活。

二、验收范围

合同内所有工程项目，涉及1个单位工程，共8个分部工程。

三、工程完成情况

本工程内所有工程内容已按设计及合同要求全部完成，满足单位工程验收条件。

四、工程验收

（一）分部工程验收情况

单位工程名称及编号	分部工程名称及编号	单元工程总数	本次验收数量	合格数	合格率%	优良	优良率%	自评等级	复评等级
六合区2025年防汛消险工程八百河金牛山水库溢洪道出口至扬滁路大桥段堤防消险工程	堤身填筑分部工程△	8	8	8	0	0	0	合格	合格
	充填灌浆分部工程△	11	11	11	0	0	0	合格	合格
	堤身防护分部工程	34	34	34	0	0	0	合格	合格
	涵洞分部工程	78	78	78	0	0	0	合格	合格
	水土保持分部工程	10	10	10	0	0	0	合格	合格
	道路分部工程	30	30	30	0	0	0	合格	合格
	河道景观分部工程	18	18	18	0	0	0	合格	合格
	零星分部工程	27	27	27	0	0	0	合格	合格

（二）工程外观质量验收情况

本工程外观质量评定应得250分，实得217分，得分率86.8%。

（三）工程质量检测情况

施工单位委托南京市水利建筑工程检测中心有限公司对工程原材料、中间产品、成品等按检测频次、数量和指标进行检测，检测结果均满足规范和设计要求。

监理单位对本工程进行见证取样、平行检测，检测结果均满足规范和设计要求。

南京市六合区金牛湖街道水利管理服务中心委托江苏省工程勘测研究院有限责任公司对工程质量进行第三方检测，检测结果均满足规范和设计要求。

（四）单位工程验收意见

工程质量等级评定为合格，同意通过单位工程验收。

五、分部工程验收遗留问题处理情况

无

六、运行准备情况

运行管理单位已落实。

七、验收遗留问题处理情况

无

八、意见和建议

无

九、验收结论

六合区2025年防汛消险工程八百河金牛山水库溢洪道出口至扬滁路大桥段堤防消险工程已全部完成合同规定内的施工项目，工程档案资料基本齐全，施工质量符合规范、设计、合同要求，同意通过单位工程验收。

十、保留意见

无

保留意见人签字：

十一、单位工程验收工作组成员签字表

见附件

十一、附件：施工单位向项目法人交接文件目录

附件1 单位工程施工质量验收结论表

附件2 验收遗留问题处理记录

六合区2025年防汛消险工程八百河金牛山水库溢洪道出口至扬滁路大桥段堤防消险工程单位工程暨合同工程验收工作组成员签字表

验收日期：　　年　　月　　日

姓名	单　位	职务或职称	签字
吴礼亭	南京市六合区金牛湖街道水利管理服务中心	负责人	
徐建国	江苏河海工程建设监理有限公司	项目负责人	
袁翠平	南京市水利规划设计院股份有限公司	高2	
赵祖伟	江苏泽睿禹工程项目管理有限公司	总监	
杨步超	江苏江博建设有限公司	项目经理	