

洪泽湖西线及南圩河碍航桥梁改建工程
(宏图大桥)

洪评补偿专项设计

第一册 共一册

江苏交科交通设计研究院有限公司
二〇二五年九月

洪泽湖西线及南圩河碍航桥梁改建工程

(宏图大桥)

洪评补偿专项设计

第一册 共一册

项目负责人	徐海林	分管副总经理	李军
部门负责人	李军	总工程师	孙建
项目分管总工	刘建	总经理	孙建
编制单位	江苏交科交通设计研究院有限公司		
证书编号	公路甲级 A132018142、市政甲级 A232018149		
编制日期	二〇二五年九月		

-未加盖文件专用章为非正式文件

宏图大桥洪评补偿专项设计说明

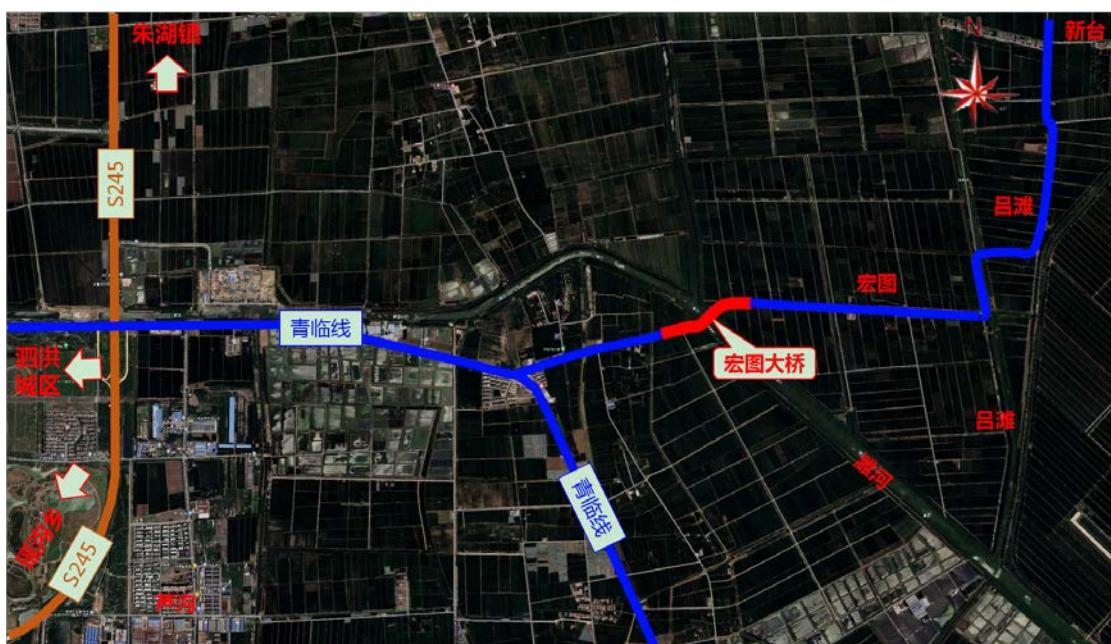
1.0 概述

1.1 项目概况

洪泽湖西线航道城区段位于泗洪境内，北起城东作业区，止于濉河节制闸，全长19.6千米，航道现状等级为VI级。

为了充分发挥内河水运的优势和潜能，尽快建立宿迁地区的高等级航道网体系，促进区域经济社会全面、协调、可持续发展，尽快实现千吨级船舶正常进出泗洪县城，洪泽湖西线航道的提档升级工作势在必行。但宏图大桥已成为航道提档升级中的“卡脖子”桥梁，因此，对其进行改造十分必要和迫切。

宏图大桥位于乡道坝黄线上，现状老路为四级路，路面宽度 5.5m，路面结构为水泥混凝土。坝黄线西延线接青临线，连接泗洪城区；东延线连接周边村镇。路线全长约 600m，其中桥长 176.56m，接线长 423.44m，路线总体呈东西走向，建设内容主要包含宏图大桥及其接线。



项目地理位置图

1.2 设计依据

- 1、县委主要领导关于县人大常委会办公室《关于提升大宗货物运载能力工作情况的报告》的批示件；
- 2、县政府关于印发 2023 年泗洪县中心城市建设重点工程计划的通知（洪政发[2023]2 号）；
- 3、关于泗洪县洪泽湖西线及南坪河碍航桥梁改建工程项目建议书的批复（发改投资发[2023]34 号）；
- 4、关于泗洪县洪泽湖西线及南坪河碍航桥梁改建工程可行性研究报告的批复（发改投资发[2023]99 号）；
- 5、泗洪县水利局关于准予洪泽湖西线碍航桥梁宏图大桥改建工程河道管理范围内建设方案的行政许可决定书；
- 6、《泗洪县洪泽湖西线及南坪河航道碍航桥梁宏图大桥工程防洪评价报告》。

1.3 技术标准

- 1、设计速度：20km/h。
- 2、桥梁汽车荷载等级：公路-II 级。
- 3、设计安全等级：一级，结构重要性系数 1.1。
- 4、设计洪水频率：1/50。
- 5、桥梁设计使用年限：100 年。
- 6、环境类别：按 I 类环境类别设计。
- 7、桥梁横断面：全宽 9m，单幅布置，断面组成为：0.5m（防撞护栏）+8m（行车道）+0.5m（防撞护栏）。
- 8、桥面横坡：由桥梁设计标高点向两侧各设 2.0% 横坡。
- 9、通航净空：按 V 航道净空标准（45×5m）进行桥梁设计，通航净宽为 45.0m，通航净高 5.0m。
- 10、通航水位：设计最高通航水位 15.41m，设计最低通航水位 11.31m。

11、地震：地震动峰值加速度 0.20g，地震反应谱特征周期为 0.40s。桥梁抗震设防类别为 C 类，相应抗震设防为Ⅷ度，桥梁抗震措施等级为三级。

12、坐标系统：采用国家大地坐标系 CGCS2000，中央子午线 120°。

13、高程基准：采用 1985 国家高程基准。

1.4 设计规范

- 1、《水利工程建设标准强制性条文（2020 年版）》；
- 2、《防洪标准》（GB 50201-2014）；
- 3、《堤防工程设计规范》（GB 50286-2013）；
- 4、《蓄滞洪区设计规范》（GB 50773-2012）；
- 5、《水工建筑物抗震设计标准》（GB 51247-2018）；
- 6、《砌体结构设计规范》（GB 50003-2011）；
- 7、《堤防工程施工规范》（SL 260-2014）；
- 8、《水利工程混凝土耐久性技术规范》（DB 32/T2333-2013）；
- 9、《堤防工程管理设计规范》（SL/T171-2020）；
- 10、《水利水电工程边坡设计规范》（SL 386-2007）；
- 11、《水工混凝土结构设计规范》（SL 191-2208）；
- 12、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）；
- 13、《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363—2019）；
- 14、《公路桥梁抗震设计规范》（JTG/T 2231-01-2020）；
- 15、《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》（JTGT 3310-2019）；
- 16、《公路桥涵施工技术规范》（JTGT 3650—2020）；
- 17、《中国地震动参数区划图》（GB 18306-2015）；
- 18、《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）；
- 19、《水利水电建设工程验收规程》（SL 223-2008）；
- 20、其它国家现行有关规范和标准。

2.0 洪评补偿专项设计要点

根据本项目洪评批复要求，为消除和减轻工程建设对淮河防洪的影响，采取如

下措施方案：

1、河道堤坡护坡设计

桥梁中心线上下游 50m，上限堤顶下限堤坡脚（19.2m~15.3m）范围内采用同六角块框格生态护坡，下铺设土工布，框格内种植草坪；桥梁中心线上下游 50m，上限护堤平台下限河坡脚（15.3m~9.0m）范围内采用混凝土模袋防护。

2、堤防加固措施

桥梁中心线上下游 50m 范围内采取压密式灌浆加固措施，灌浆范围为堤顶 19.2m 至堤身 9.0m，长度 10.2m，梅花桩，以消除灌注桩扰动堤防影响。

3、老桥拆除

老桥拆除时，要对河道管理范围内的道路接线部分、两端的桥台、河槽内的 4 根桩基（拆除至航道规划河床线高程 8.11m 以下）进行拆除，拆除后应对原桥址段的堤防进行边坡修复、岸坡切滩，上下游堤段进行顺接。

编制：夏夕春

复核：顾国洪

审核：陈海林

审定：刘峰

附件：洪评批复

泗洪县水利局行政许可决定书

洪水行审〔2023〕6号

关于准予洪泽湖西线碍航桥梁宏图大桥改建工程河道管理范围内建设方案的行政许可决定

泗洪县交通运输局：

你局关于洪泽湖西线碍航桥梁宏图大桥改建工程河道桥梁工程建设方案申请收悉，经审查，该申请符合法定条件，根据《中华人民共和国防洪法》第二十七条、《中华人民共和国水法》第三十八条、《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、水利部《水行政许可实施办法》第三十二条的规定和有关防洪要求，决定准予行政许可，有效期自2023年5月22日至2026年5月21日：

一、基本同意洪泽湖西线碍航桥梁宏图大桥改建工程河道桥梁工程建设方案。

拟建的宏图大桥新桥位于利民河入淮河口下游约130.0m，主桥3#桥墩编号3桩位坐标点位置：X=3705653.904，Y=3438887.571、4#桥墩编号3桩位坐标点位置：X=3705607.072，

Y=343835.059（2000大地坐标系，中央子午线为120°，下同）。拆除现状宏图大桥，在老桥位置上游建设新桥，与淮河中心线斜交83°，立交跨越淮河，桥梁采用系杆拱桥，桥梁上部结构采用2×22m+16m空心板梁+1×72.2m钢筋混凝土系杆拱+1×22m+16m空心板梁，下部结构主墩采用实体墩，其余桥墩采用桩柱式墩，0#桥台采用肋板台，6#桥台采用桩接盖梁式桥台，基础采用钻孔灌注桩基础（主墩和桥台基础采用承台下接群桩基础），桥梁总长度176.56m，桥梁总宽度9.0m。

项目控制点坐标：

1#桩位：X=3705697.775，Y=343914.852

2#桩位：X=3705665.132，Y=343898.433

5#桩位：X=3705592.259，Y=343815.129

二、基本同意项目采取的消除和减轻影响河道行洪的措施方案。

建设单位在老桥拆除时，要对河道管理范围内的道路接线部分、两端的桥台、河槽内的4根桩基（拆除至航道规划河床线高程8.11m以下，采用1985国家高程基准）进行拆除，拆除后应对原桥址段的堤防进行边坡修复、岸坡切滩，上下游堤段进行衔接，堤顶防汛道路恢复等防洪影响处理工程。另外新桥的防治与补救措施：包括桥梁中心线上下游50.0m，上限堤顶下限堤坡脚（19.2m~15.3m）范围内采用同六角块框格生态护坡，下铺设土工布，框格内种植草坪；桥梁中心线上下游50.0m，上限护堤平台下限河坡脚（15.3m~9.0m）范围内采用混凝土模袋防护；堤防

左右岸防汛道路采用宽度 5.0m (结构层为 18cm 水泥砼路面、16cmC20 砼、20cm6% 石灰土)，道路过桥净空高度 4.5m 的混凝土沥青道路补偿，防汛道路接堤纵坡不大于 3%；桥梁中心线上下游 50.0m 范围内采取压密式灌浆加固措施，灌浆范围为堤顶 19.2m 至堤身 9.0m，长度 10.2m，梅花桩，间隔 1.0m，4 排，消除灌注桩扰动堤防影响。消除和减轻影响措施需与项目主体工程同步实施、同步验收、同步投入使用。

三、项目建设须按批准的位置、方案实施，不得擅自改变，不得修建未经批准的其他设施。涉及影响防洪工程安全的项目施工宜安排在非汛期进行，其它项目如跨汛期施工，建设单位应编制度汛方案，并于汛前报县防汛指挥机构批准。汛期及工程完工后，建设单位须及时清除所有临时设施，将施工废弃物运至河湖管理范围之外，保证河道行洪通畅。

四、按照河道管理范围内建设项目管理的有关规定，项目开工前，建设单位应将批准文件、施工图设计和施工方案报我局备案，对工程位置和界限进行核验，落实有关防汛和管理责任。根据有关规定，涉及影响防洪工程安全部位的施工监督由滩汴河管理所负责，建设单位应积极配合并服从防洪及河道安全管理。项目完工后，通知我局、河道管理单位参加验收，有关竣工资料及时报送我局备案。

五、老桥拆除及新桥施工和运行期间，建设单位应做好污水收集和处理，严禁污水直接排入河道，必须确保水质安全。建设单位应加强对堤防的安全监测工作，出现异常情况应立即报

告堤防管理单位，并及时采取处理措施。

六、为保证桥梁安全，你局应根据防洪评价报告分析成果，复核桥梁基础埋深等设计指标。

七、项目建设如涉及第三人合法水事权益事宜，建设单位应按规定征求相关单位或部门的意见，并采取相应的补救措施。项目建设如涉及土地占用、林木、砂石资源综合利用等行政许可事项，建设单位应按相关规定办理。

八、老桥拆除后，建设单位必须将拆除后的建筑材料、废弃物等，及时清运至河道管理范围外，按相关规定处置。

九、今后如因河道或流域治理，需要改建或拆除该项目有关工程和设施时，建设单位或运行管理单位应服从水利规划和防洪要求。

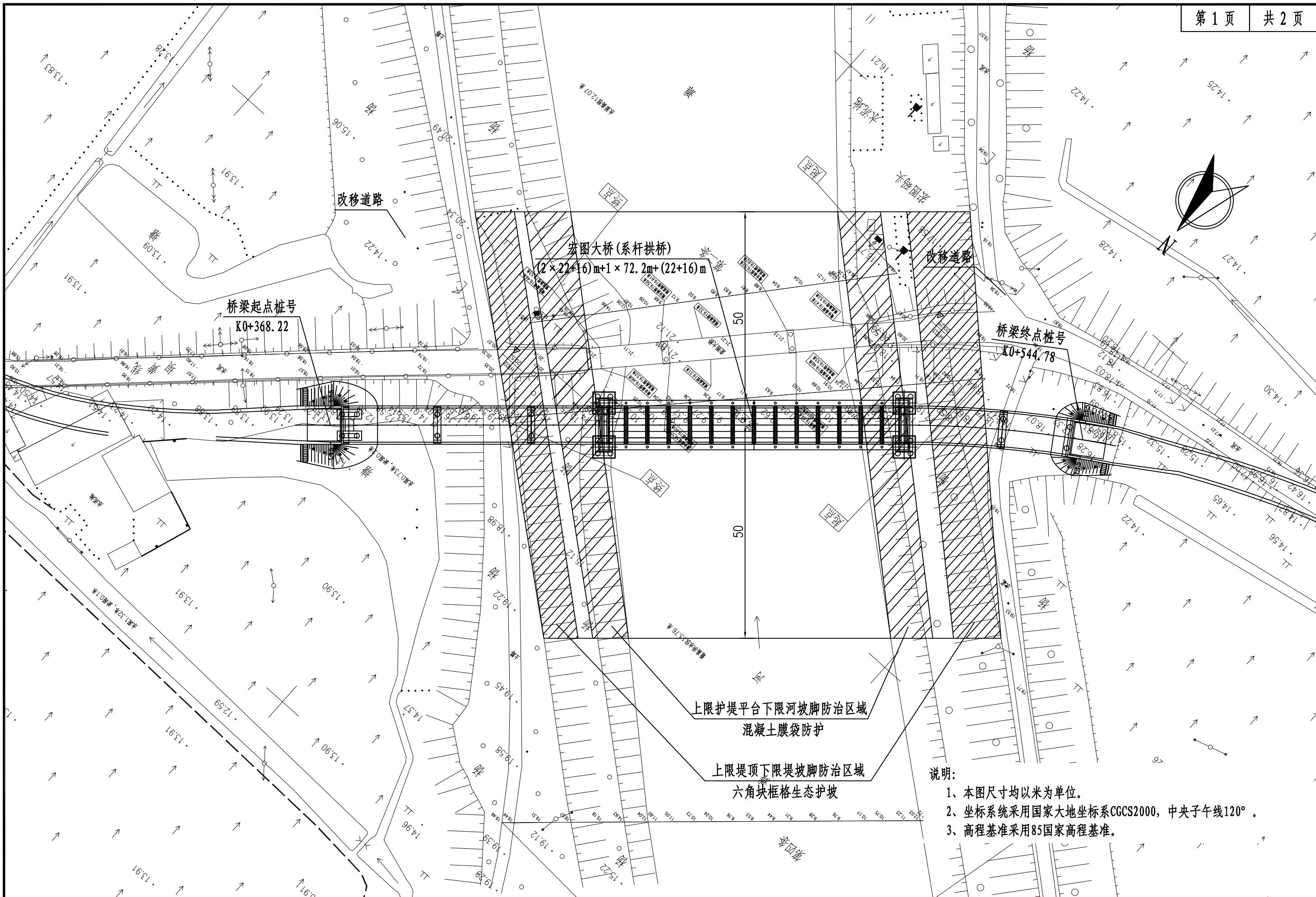
十、项目建设如性质、规模、位置发生变化，或开工时间超出许可有效期，建设单位应重新办理河道管理范围内建设项目建设方案水行政许可。项目建设及运行期间，应自觉接受并配合我局对本行政许可签署内容履行情况进行监督检查。

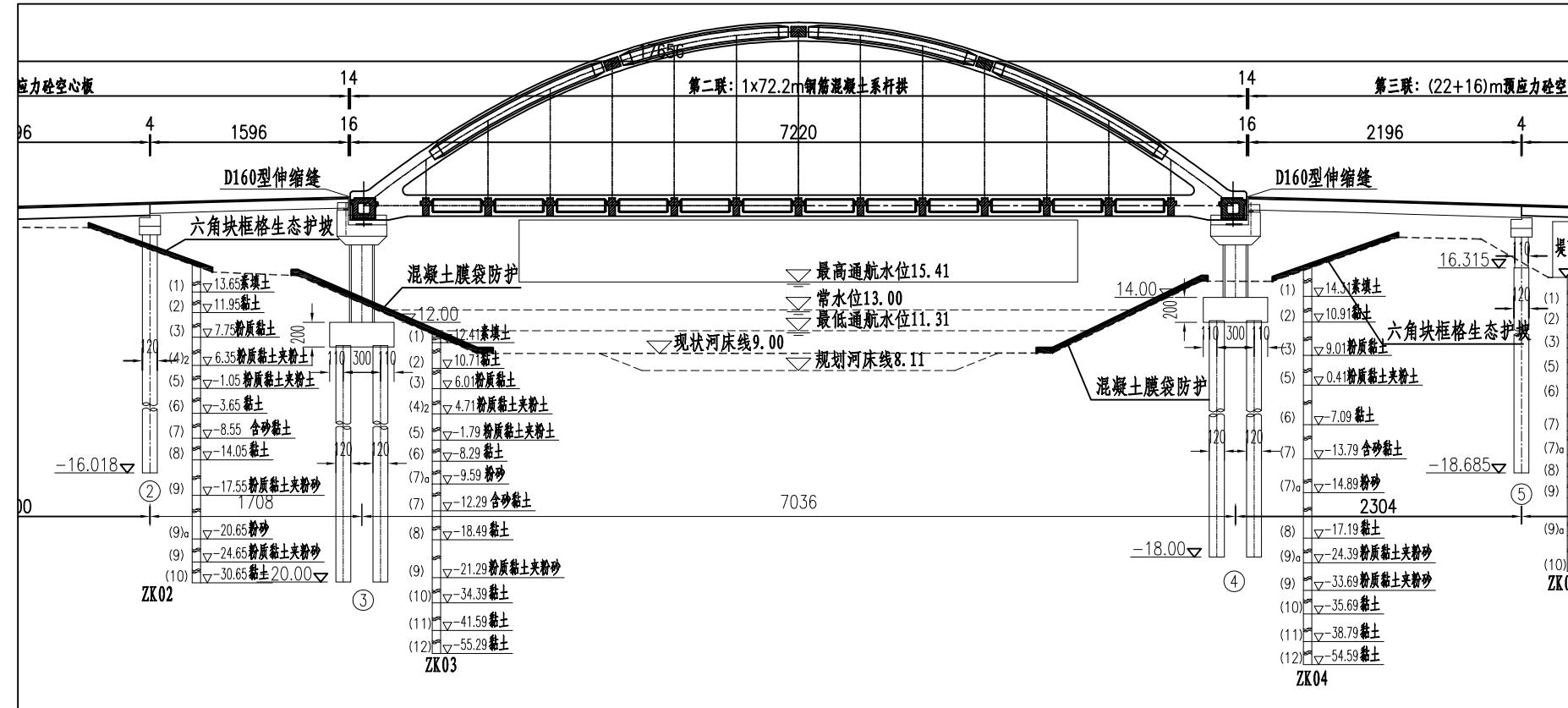
十一、如对本行政许可决定不服，可以在接到本决定书之日起六十日内向泗洪县人民政府或泗洪县水利局（地址：人民北路 14 号）申请行政复议；也可以自接到本决定书之日起六个月内向泗洪县人民法院起诉，复议诉讼期间不影响本决定的执行。

泗洪县水利局
2023年5月22日

泗洪县水利局办公室

2023年5月22日





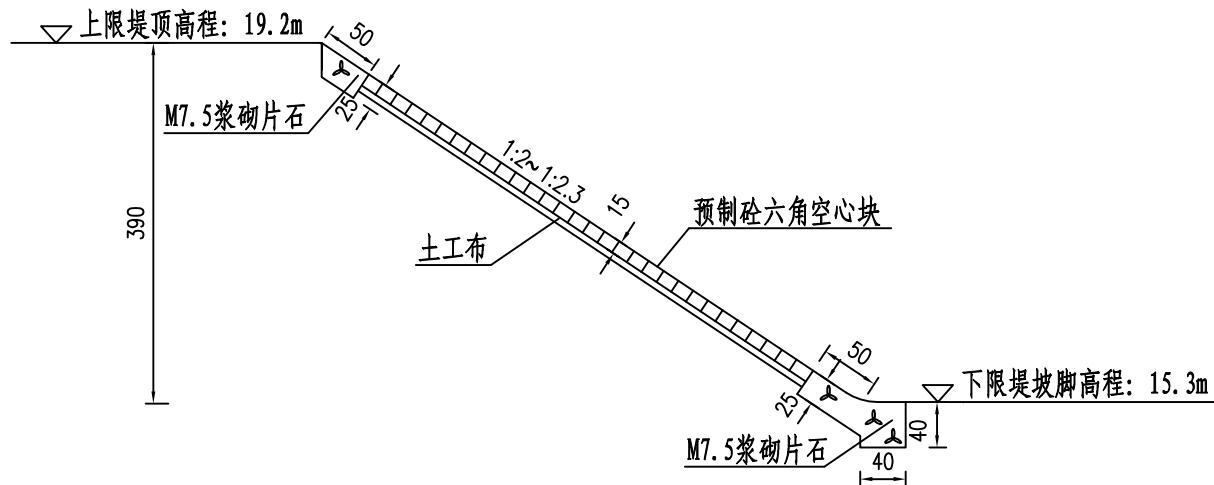
河道堤坡防护图

说明:

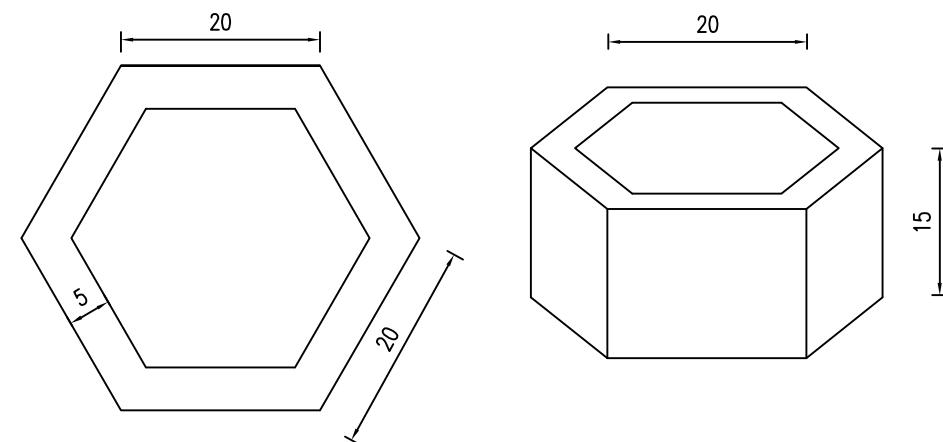
1、本图尺寸除标高、里程桩号以米计外，其余均以厘米计。

泗洪县交通运输局	洪泽湖西线及南圩河碍航桥梁改建工程 勘察设计项目	宏图大桥 河道堤坡防护图	设计 夏少春	复核 顾国洪	审核 徐海江	审定 刘锦	图号 SI-5-16	江苏交科交通设计研究院
----------	-----------------------------	-----------------	-----------	-----------	-----------	----------	---------------	-------------

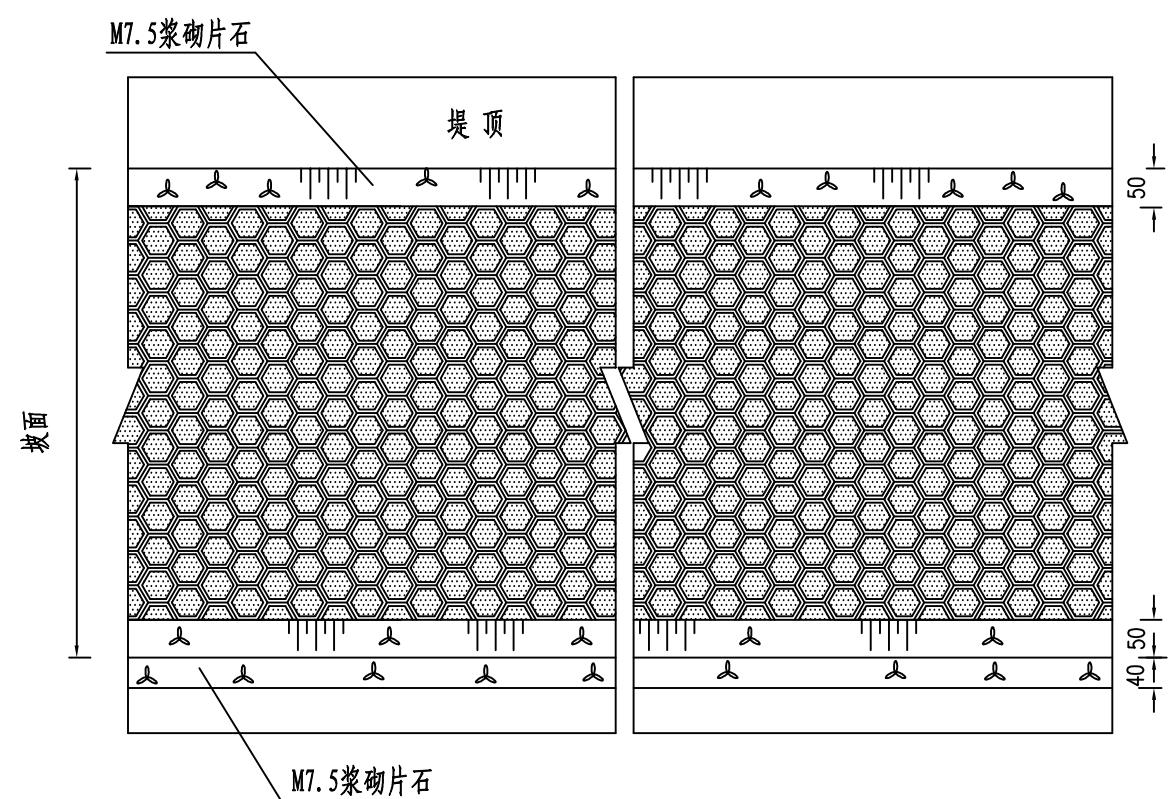
预制砼六角空心块护坡剖面



预制砼六角空心块大样



预制砼六角空心块坡面布置图



六角空心块防护工程数量表

工程名称	单位	数量
C25砼	(m ³)	137.4
植草	(m ²)	939.6
回填土方	(m ³)	141.0
M7.5浆砌片石	(m ³)	86.4
土工布	(m ²)	1854.0

说明:

- 图中尺寸单位均以厘米计。
- 预制砼空心块内回填土应尽量填实,其上植草。
- 预制砼六角空心块采用C25砼。

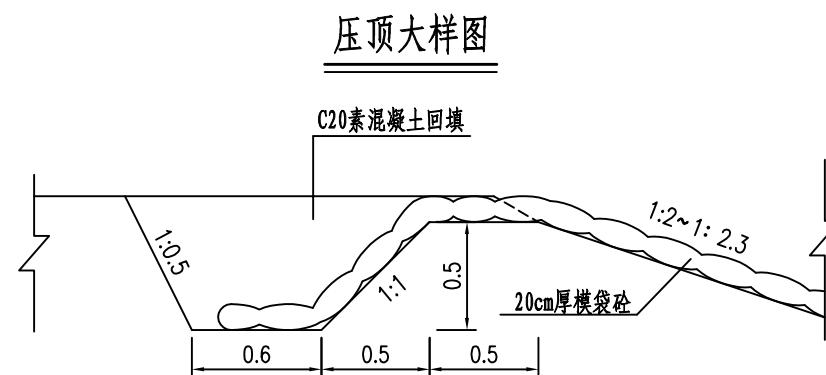
河道混凝土模袋防护立面示意图



河道混凝土模袋防护工程量

项目	单位	工程量
C20模袋混凝土	m ³	504.0
C20砼压顶	m ³	85.4

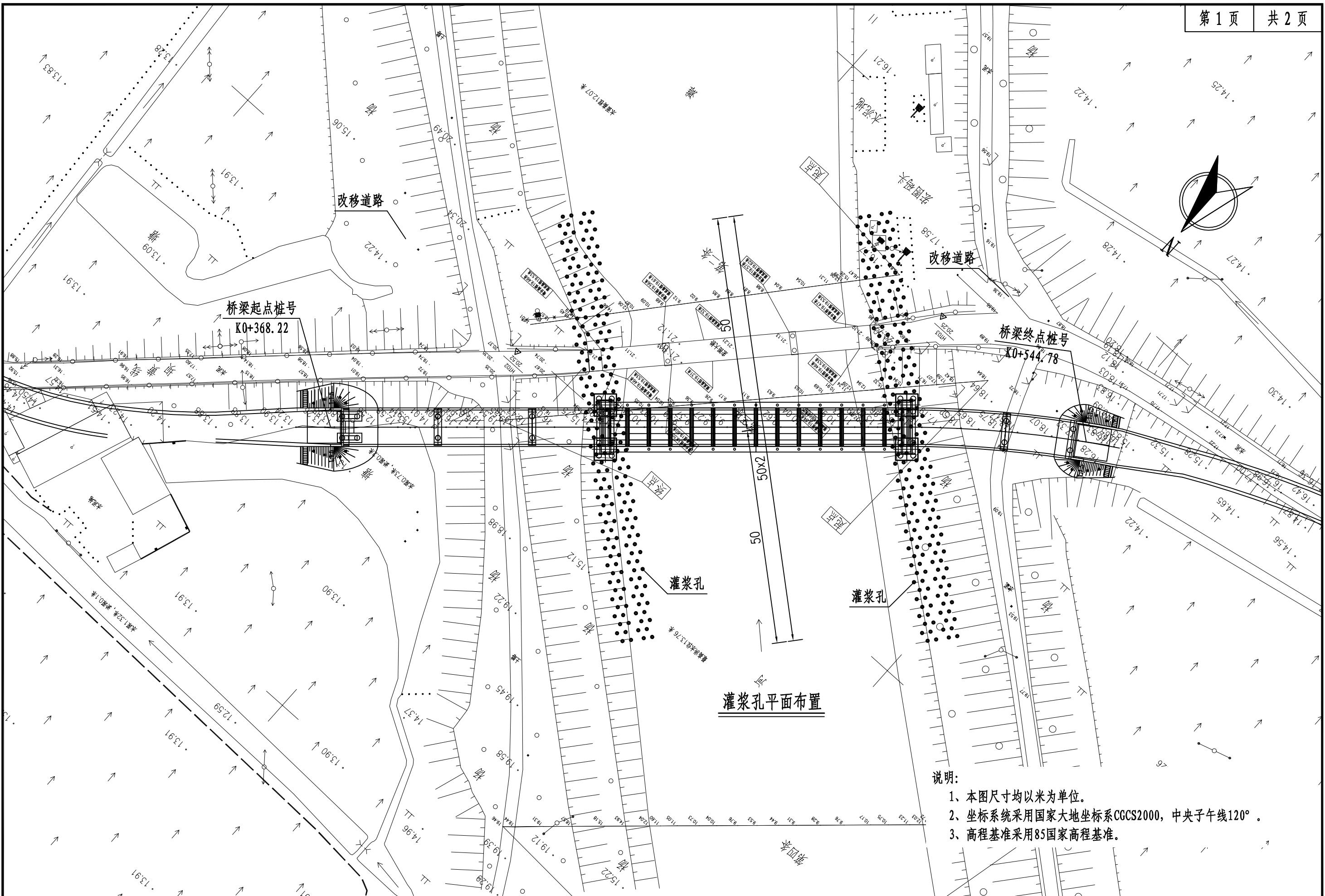
压顶大样图

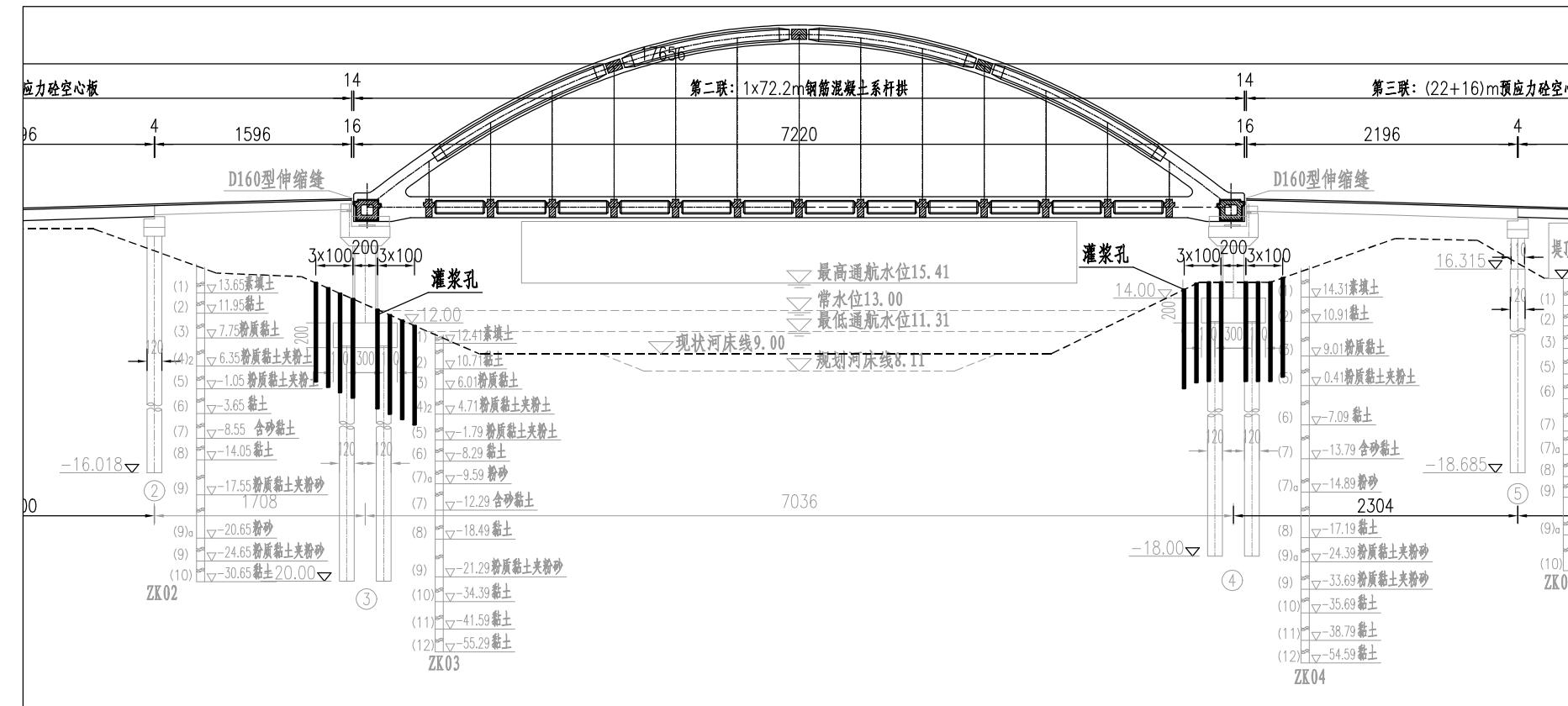


说明:

1. 本图尺寸均以米计。
2. 河道护岸设置20cm厚C20模袋混凝土防护，上下游各50m，共计100m。
3. 施工时要平整场地，施工单位可根据现场实际情况确定模袋顶高程，但须与各参建单位沟通后方可施工。
4. 模袋型式选用有反滤排水点模袋。

泗洪县交通运输局	洪泽湖西线及南圩河碍航桥梁改建工程 勘察设计项目	宏图大桥 混凝土模袋防护	设计 夏少春	复核 顾国洪	审核 徐海江	审定 刘锦	图号 SI-5-18	江苏交科交通设计研究院
----------	-----------------------------	-----------------	-----------	-----------	-----------	----------	---------------	-------------





灌浆孔立面布置

一、施工规范及依据:

1. 中华人民共和国国家标准《建筑地基与基础工程施工质量验收规范》(GB 50202-2018)
 2. 中华人民共和国国家标准《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011)
 3. 《既有建筑地基基础加固技术规范》(JGJ123-2012)
 4. 本工程勘察报

二、施工说明：

1. 本图纸中尺寸除标高以米计外，其它均以厘米计；
 2. 根据工程地质勘察报告，为防止灌注桩对堤防的扰动，桥梁中心线上下游50.0m范围内采取压密式灌浆加固措施；
 3. 注浆孔梅花形布置，单孔直径0.2m，深度8米，孔数量408个，合计孔深3264m。

三、压密注浆施工要求：

1. 施工控制指标:浆液材料:42.5普通硅酸盐水泥,纯水泥浆;外掺剂:粘性土10%(重量比);控制力:0.2~0.5MPa;水灰比:0.7~0.9;水泥浆用量暂按 102.5m^3 计,实际用量以现场实际发生为准。
 2. 施工顺序:测放孔位→成孔→置入压浆管→注浆等步骤。
 3. 注浆顺序:外排→中排→内排,采用跳打法施工顺序,由下往上分段注浆,根据现场注浆情况可进行重复注浆。
 4. 注浆因故中断时间超过30min时,应立即设法冲洗注浆孔,冲洗无效时,应重新成孔注浆。
 5. 停止注浆后,应有止浆措施防止返浆,可保持注浆终压,关闭孔口阀,停顿10分钟后,再起拔注浆管。
 6. 注浆效果的检查:
 7. 终止压浆条件:(1)水泥用量超设计值2.0倍;(2)工作压力超设计值2.0倍;(3)地面或其它地方跑浆。

编 制 说 明

一、 编制依据

- 1、JTG 3830—2018 自 2019 年 5 月 1 日起施行的《公路工程建设项目概算预算编制办法》。
- 2、JTG/T 3831—2018 自 2019 年 5 月 1 日起施行的《公路工程概算定额》、JTG/T 3832—2018 自 2019 年 5 月 1 日起施行的《公路工程预算定额》。
- 3、JTG/T 3833—2018 自 2019 年 5 月 1 日起施行的《公路工程机械台班费用定额》。
- 4、国家发展计划委员会,计投资〔1999〕1340 号文《国家计委关于加强对基本建设大中型项目概算中“价差预备费”管理有关问题的通知》。
- 5、交通运输部发布的〔2019〕26 号{交通运输部关于调整《公路工程建设项目投资估算编制办法》(JTG3820-2018)和《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG3820-2018)中“税金”有关规定的公告}。
- 6、苏交建〔2019〕22 号《省交通运输厅关于执行交通运输部第 86 号公告有关补充规定的通知》。
- 7、发改价格〔2015〕299 号国家发展改革委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》。
- 8、国家计委、国家经贸委计价格〔2002〕98 号《关于停止收取供(配)电工程贴费有关问题的通知》。
- 9、财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号文《关于深化增值税改革有关政策的公告》。

二、 主要费用说明及费率标准

1、人工费

人工(含机械工)工日单价为 128.17 元/工日(苏交建〔2019〕22 号)。

2、主要材料费

材料价格采用江苏省交通厅网站发布的《2025 年 7 月份江苏省各市主要地材》中宿迁地区的价格、《2025 年 7 月份江苏省交通建设沥青、钢材、汽柴油价格》，参考《宿迁工程造价管理》2025 年 7 月份宿迁市建设工程材料市场指导价格(除税指导价)；部分材料价格按询价计列。详见 09 表《人工、材料、机械台班单价汇总表》。

3、施工机械费

依据《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833—2018)，换算其中油料价格计列。

4、其他工程费

根据“编办”规定计取，其中工地转移距离按 50 公里计。

5、间接费

①规费：养老保险费费率按 16%、失业保险费费率按 0.5%、医疗保险费费率按 6.8%、住房公积金费率按 10%、工伤保险费费率按 1.1%

②企业管理费：根据“编办”规定计取。主副食运费补贴运距按 3 公里计。

6、利润

按直接费及措施费、企业管理费之和的 7.42%计取。

7、税金

按直接费及设备购置费、措施费、企业管理费、规费、利润之和的 9%计取。

三、 工程造价

洪泽湖西线及南圩河碍航桥梁改建工程勘察设计项目-宏图大桥施工图预算建安费为 118.2210 万元。

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：洪泽湖西线及南圩河碍航桥梁改建工程勘察设计项目

编制范围：宏图大桥

第1页共1页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	总额	1	1182209.85	1182209.85	100.00	建设项目路线总长度(主线长度)
104	桥梁涵洞工程	总额	1	1114134.72	1114134.72	94.24	
10407	宏图大桥	总额	1	1114134.72	1114134.72	94.24	
1040701	六角空心块防护	总额	1	253472.66	253472.66	21.44	
104070101	C25砼	m3	137.4	153150.91	1114.64	12.95	
104070102	植草	m2	939.6	7184.84	7.65	0.61	
104070103	M7.5浆砌片石	m3	86.4	47730.57	552.44	4.04	
104070104	土工布	m2	1854	32760.07	17.67	2.77	
104070105	回填土方	m3	141	12646.27	89.69	1.07	
1040702	模袋混凝土防护	总额	1	644269.91	644269.91	54.50	
104070201	C20模袋混凝土	m3	504	568936.7	1128.84	48.12	
104070202	C20砼压顶	m3	85.4	75333.21	882.12	6.37	
1040703	注浆	m3	102.5	216392.15	2111.14	18.30	
110	专项费用	元		68075.13		5.76	
11001	施工场地建设费	元		50604.05		4.28	
11002	安全生产费	元		17471.08		1.48	
2	第二部分 土地征用及拆迁补偿费	总额	1				
3	第三部分 工程建设其他费	总额	1				
4	第四部分 预备费	总额	1				
401	基本预备费	元					
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	总额	1	1182209.85	1182209.85	100.00	
7	公路基本造价	总额	1	1182209.85	1182209.85	100.00	

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：洪泽湖西线及南圩河碍航桥梁改建工程勘察设计项目

编制范围：宏图大桥

第1页 共2页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计									场外运输损耗		
					桥梁涵洞工 程									辅助生产	%	数量
1	人工	工日	73.1	855.792	855.792											
3	机械工	工日	87.07	47.792	47.792											
1001001	人工	工日	128.17	1002.634	1002.634											
1051001	机械工	工日	128.17	254.272	254.272											
6	中粗砂(砼)(混凝土用,比重2.6,容重1.5t/m3)	m3	209.33	343.98	343.98											
10	42.5级水泥(比重3.1,容重1.2t/m3)	t	308.08	227.556	227.556											
14	碎石(2.0cm)(最大粒径20mm,比重2.7,容重1.5t/m3)	m3	194.93	391.608	391.608											
214	柴油(0号、-10号、-20号)	kg	6.74	1070.244	1070.244											
261	水	m3	5.29	111.132	111.132											
262	电	度	0.69	1555.282	1555.282											
278	模袋土工布	m2	25	5886.72	5886.72											
2001001	HPB300钢筋	t	3424.78	1.099	1.099											
2001021	8~12号铁丝(镀锌铁丝)	kg	6.19	1.728	1.728											
2003004	型钢(工字钢,角钢)	t	3530.97	0.165	0.165											
2003025	钢模板(各类型大块钢模板)	t	5132.74	0.418	0.418											
2009011	电焊条(结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0)	kg	6.19	2.748	2.748											
2009013	螺栓(混合规格)	kg	5.31	50.471	50.471											
2009028	铁件(铁件)	kg	4.42	44.833	44.833											
2009030	铁钉(混合规格)	kg	4.42	12.607	12.607											
3003003	柴油(0号, -10号, -20号)	kg	6.96	3707.821	3707.821											
3005002	电	kW · h	0.69	488.126	488.126											
3005004	水	m3	5.29	607.5	607.5											
4013001	草籽	kg	77.98	9.678	9.678											
5501007	种植土	m3	43.69	67.087	67.087											
5503005	中(粗)砂(混凝土、砂浆用堆方)	m3	211.65	142.904	142.904											
5505005	片石(码方)	m3	199.03	99.36	99.36											
5505013	碎石(4cm)(最大粒径4cm堆方)	m3	197.09	188.353	188.353											
5509002	42.5级水泥	t	315.93	198.3	198.3											
7801001	其他材料费	元	1	3618.18	3618.18											
7901001	设备摊销费	元	1	6834.816	6834.816											
2009005001	200mm以内合金钻头	个	150	26.112	26.112											
5007001001	土工布(宽4~5m)	m2	10.05	2005.657	2005.657											
1103	潜水组	组日	1200	7.258	7.258											
2058	1.5m3轮胎式装载机	台班	696.95	4.234	4.234											
2178	15m皮带输送机	台班	167.4	14.213	14.213											
2245	60m3/h混凝土输送泵	台班	1432.89	11.239	11.239											

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：洪泽湖西线及南圩河碍航桥梁改建工程勘察设计项目

编制范围：宏图大桥

第2页 共2页

02表

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：洪泽湖西线及南圩河碍航桥梁改建工程勘察设计项目

编制范围：宏图大桥

第1页共1页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)					
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
1	104	桥梁涵洞工程	总额	1	696491.04		191066.04	564469.02	107094.27	862629.33		6963.36	20465.26	78369.15	53714.84	91992.78	1114134.72	1114134.72				
2	10407	宏图大桥	总额	1	696491.04		191066.04	564469.02	107094.27	862629.33		6963.36	20465.26	78369.15	53714.84	91992.78	1114134.72	1114134.72				
3	1040701	六角空心块防护	总额	1	125506.02		74407.47	112808.9	1601.09	188817.46		2301.68	5626.4	25897.38	9900.81	20928.94	253472.66	253472.66				
4	104070101	C25砼	m3	137.4	82743.59		51246.72	58712.2	894.39	110853.32		1503.29	3782.21	17834.85	6531.76	12645.49	153150.91	1114.64				
5	104070102	植草	m2	939.6	3085.73		1649.87	3936.61		5586.48		53.15	141.05	567.56	243.37	593.24	7184.84	7.65				
6	104070103	M7.5浆砌片石	m3	86.4	19517.61		7751.72	29821.07	706.7	38279.49		318.04	892.15	2761.83	1538	3941.06	47730.57	552.44				
7	104070104	土工布	m2	1854	13715.34		5988.21	20339.02		26327.23		174.41	430.94	2059.94	1062.6	2704.96	32760.07	17.67				
8	104070105	回填土方	m3	141	6443.76		7770.95			7770.95		252.79	380.05	2673.21	525.08	1044.19	12646.27	89.69				
9	1040702	模袋混凝土防护	总额	1	422169.89		76131.09	401685.4	40477.56	518294.05		2252.36	10163.09	28117.58	32246.23	53196.6	644269.91	644269.91				
10	104070201	C20模袋混凝土	m3	504	379806.48		62558.4	366202.82	32599.5	461360.71		1147.99	7664.5	22951.55	28835.53	46976.43	568936.7	1128.84				
11	104070202	C20砼压顶	m3	85.4	42363.41		13572.69	35482.58	7878.07	56933.34		1104.37	2498.59	5166.03	3410.71	6220.17	75333.21	882.12				
12	1040703	注浆	m3	102.5	148815.13		40527.48	49974.72	65015.62	155517.82		2409.33	4675.77	24354.19	11567.8	17867.24	216392.15	2111.14				
13	110	专项费用	元							68075.13							68075.13					
14	11001	施工场地建设费	元							50604.05							50604.05					
15	11002	安全生产费	元							17471.08							17471.08					
合计					696491.04		191066.04	564469.02	107094.27	930704.46		6963.36	20465.26	78369.15	53714.84	91992.78	1182209.85					

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：洪泽湖西线及南圩河碍航桥梁改建工程勘察设计项目
编制范围：宏图大桥

第1页 共1页

04表

序号	工程类别	措施费 (%)										企业管理费 (%)						规费 (%)						
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方	0.835	0.385						0.521	0.224	1.444	0.521	2.747	0.122	0.192	0.13	0.271	3.462	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
02	石方	0.164	0.349						0.47	0.176	0.689	0.47	2.792	0.108	0.204	0.118	0.259	3.481	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
03	运输	0.166	0.391						0.154	0.157	0.714	0.154	1.374	0.118	0.132	0.13	0.264	2.018	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
04	路面	0.566	0.366						0.818	0.321	1.253	0.818	2.427	0.066	0.159	0.086	0.404	3.142	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
05	隧道	0.203							1.195	0.257	0.46	1.195	3.569	0.096	0.266	0.091	0.513	4.535	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
06	构造物	0.652	0.262						1.201	0.262	1.176	1.201	3.587	0.114	0.274	0.13	0.466	4.571	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
06-1	构造物 (绿化)		0.262						1.201	0.262	0.524	1.201	3.587	0.114	0.274	0.13	0.466	4.571	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
07	构造物	0.868	0.282	0.903					1.537	0.333	2.386	1.537	4.726	0.126	0.348	0.153	0.545	5.898	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08	构造物 (一般)	1.616	0.565	1.702					2.729	0.622	4.505	2.729	5.976	0.225	0.551	0.264	1.094	8.11	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08-1	构造物 (室内)	1.616		1.702					2.729	0.622	3.94	2.729	5.976	0.225	0.551	0.264	1.094	8.11	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08-2	构造物 (桥梁)	1.616	0.565	1.702					2.729	0.622	4.505	2.729	5.976	0.225	0.551	0.264	1.094	8.11	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08-3	构造物 (设备安装)	1.616							2.729	0.622	2.238	2.729	5.976	0.225	0.551	0.264	1.094	8.11	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
09	技术复杂大桥	1.019	0.363	0.928					1.677	0.389	2.699	1.677	4.143	0.101	0.208	0.12	0.637	5.209	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
10	钢材及钢结构(一般)	0.04		0.874					0.564	0.351	1.265	0.564	2.242	0.104	0.164	0.082	0.653	3.245	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
10-1	钢材及钢结构(桥梁)	0.04		0.874					0.564	0.351	1.265	0.564	2.242	0.104	0.164	0.082	0.653	3.245	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)	0.04							0.564	0.351	0.391	0.564	2.242	0.104	0.164	0.082	0.653	3.245	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：洪泽湖西线及南圩河碍航桥梁改建工程勘察设计项目
编制范围：宏图大桥

第1页 共1页

06表

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	{部颁2018施工场地建设费}	50604.05	50604
11002	安全生产费	{A}*1.5%	17471.08	17471

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：洪泽湖西线及南圩河碍航桥梁改建工程勘察设计项目

编制范围：宏图大桥

第1页 共1页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1	73.1		31	200mm以内合金钻头	个	2009005001	150	
2	机械工	工日	3	87.07		32	土工布宽4~5m	m2	5007001001	10.05	
3	人工	工日	1001001	128.17		33	潜水组	组日	1103	1200	
4	机械工	工日	1051001	128.17		34	1.5m ³ 轮胎式装载机	台班	2058	696.95	
5	中粗砂(砼)混凝土用，比重2.6，容重1.5t/m ³	m3	6	209.33		35	15m皮带输送机	台班	2178	167.4	
6	42.5级水泥比重3.1，容重1.2t/m ³	t	10	308.08		36	60m ³ /h混凝土输送泵	台班	2245	1432.89	
7	碎石(2.0cm)最大粒径20mm，比重2.7，容重1.5t/m ³	m3	14	194.93		37	0.5m ³ 强制式混凝土搅拌机	台班	2410	221.36	
8	柴油0号、-10号、-20号	kg	214	6.74		38	电磁振动给料机25t/h	台班	2414	6.39	
9	水	m3	261	5.29		39	斗容量1.0m ³ 轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	583.58	
10	电	度	262	0.69		40	液压工程地质钻机	台班	8001121	545.03	
11	模袋土工布	m2	278	25		41	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	191.08	
12	HPB300钢筋	t	2001001	3424.78		42	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	156.24	
13	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	6.19		43	生产率50L/min压浆机(含拌浆机)HB50/15	台班	8005083	162.96	
14	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3530.97		44	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1380.44	
15	钢模板各类型大块钢模板	t	2003025	5132.74		45	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	192.42	
16	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	6.19		46	小型机具使用费	元	8099001	1	
17	螺栓混合规格	kg	2009013	5.31		47	定额基价	元	1999	1	
18	铁件铁件	kg	2009028	4.42							
19	铁钉混合规格	kg	2009030	4.42							
20	柴油0号，-10号，-20号	kg	3003003	6.96							
21	电	kW·h	3005002	0.69							
22	水	m3	3005004	5.29							
23	草籽	kg	4013001	77.98							
24	种植土	m3	5501007	43.69							
25	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	211.65							
26	片石码方	m3	5505005	199.03							
27	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	5505013	197.09							
28	42.5级水泥	t	5509002	315.93							
29	其他材料费	元	7801001	1							
30	设备摊销费	元	7901001	1							

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：洪泽湖西线及南圩河碍航桥梁改建工程勘察设计项目

编制范围：宏图大桥

标准定额库版本号：

校验码：

第1页 共1页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑工程费	总额	1	1182209.85	1182209.85		
104	桥梁涵洞工程	总额	1	1114134.72	1114134.72		
10407	宏图大桥	总额	1	1114134.72	1114134.72		
1040701	六角空心块防护	总额	1	253472.66	253472.66		
104070101	C25砼	m3	137.4	1114.64	153150.91		
1-4-6-1换	预制混凝土预制块、席块护坡	10m3	13.74	8697.7	119506.44	06.构造物	普C20-32.5-4 换 普C25-32.5-4;[5509001] 换 [5509002];
1-4-6-5	铺砌混凝土席块(坡高10m以内)	10m3	13.74	2448.65	33644.47	06.构造物	
104070102	植草	m2	939.6	7.65	7184.84		
1-4-2-5	人工撒草籽植草	1000m2	0.9396	7646.7	7184.84	06.构造物	
104070103	M7.5浆砌片石	m3	86.4	552.44	47730.57		
1-4-17-2换	浆砌护脚	10m3实体	8.64	5524.37	47730.57	06.构造物	[5509001] 换 [5509002];
104070104	土工布	m2	1854	17.67	32760.07		
1-2-9-1换	土工布处理软土路基	1000m2处理面 积	1.854	17669.94	32760.07	04.路面	[5007001] 换 [5007001001]土工布;
104070105	回填土方	m3	141	89.69	12646.27		
4-11-2-1	锥坡填土	10m3实体	14.1	896.9	12646.27	07.构造物	
1040702	模袋混凝土防护	总额	1	644269.91	644269.91		
104070201	C20模袋混凝土	m3	504	1128.84	568936.7		
借[12苏内航养定]4-8-1	水下模袋混凝土	10m3	50.4	11288.43	568936.7	03.运输	
104070202	C20砼压顶	m3	85.4	882.12	75333.21		
4-6-3-1换	混凝土墩、台帽非泵送	10m3实体	8.54	8821.22	75333.21	07.构造物	普C30-32.5-4 换 普C20-32.5-4;[5509001] 换 [5509002];
1040703	注浆	m3	102.5	2111.14	216392.15		
1-2-17-1换	路基注浆处理(钻孔)	100m	32.64	4868.71	158914.78	04.路面	[2009005] 换 [2009005001] 200mm以内 合金钻头;
1-2-17-2换	路基注浆处理(注浆)	10m3	10.25	5607.55	57477.37	04.路面	[5509001] 换 [5509002];
110	专项费用	元					
11001	施工场地建设费	元					
11002	安全生产费	元					
2	第二部分土地征用及拆迁补偿费	总额	1				
3	第三部分工程建设其他费	总额	1				
4	第四部分预备费	总额	1				
401	基本预备费	元					
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	总额	1	1182209.85	1182209.85		
7	公路基本造价	总额	1	1182209.85	1182209.85		