

金湖县2024年度省级水利发展资金堤防工程维修项目

施工图设计

设计编号：



中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.

工程设计证书编号：A232012403

二〇二四年九月

图纸目录

序号	图纸名称	编号	序号	图纸名称	编号
1	工程位置示意图		21		
2	淮河入江水道护坡维修加固平面图（1/2）		22		
3	淮河入江水道护坡维修加固平面图（2/2）		23		
4	淮河入江水道护坡维修加固横断面图（1/4）		24		
5	淮河入江水道护坡维修加固横断面图（2/4）		25		
6	淮河入江水道护坡维修加固横断面图（3/4）		26		
7	淮河入江水道护坡维修加固横断面图（4/4）		27		
8	淮河入江水道护坡维修加固大样图		28		
9	淮河入江水道护坡维修加固主要工程量表		29		
10			30		
11			31		
12			32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
20			40		

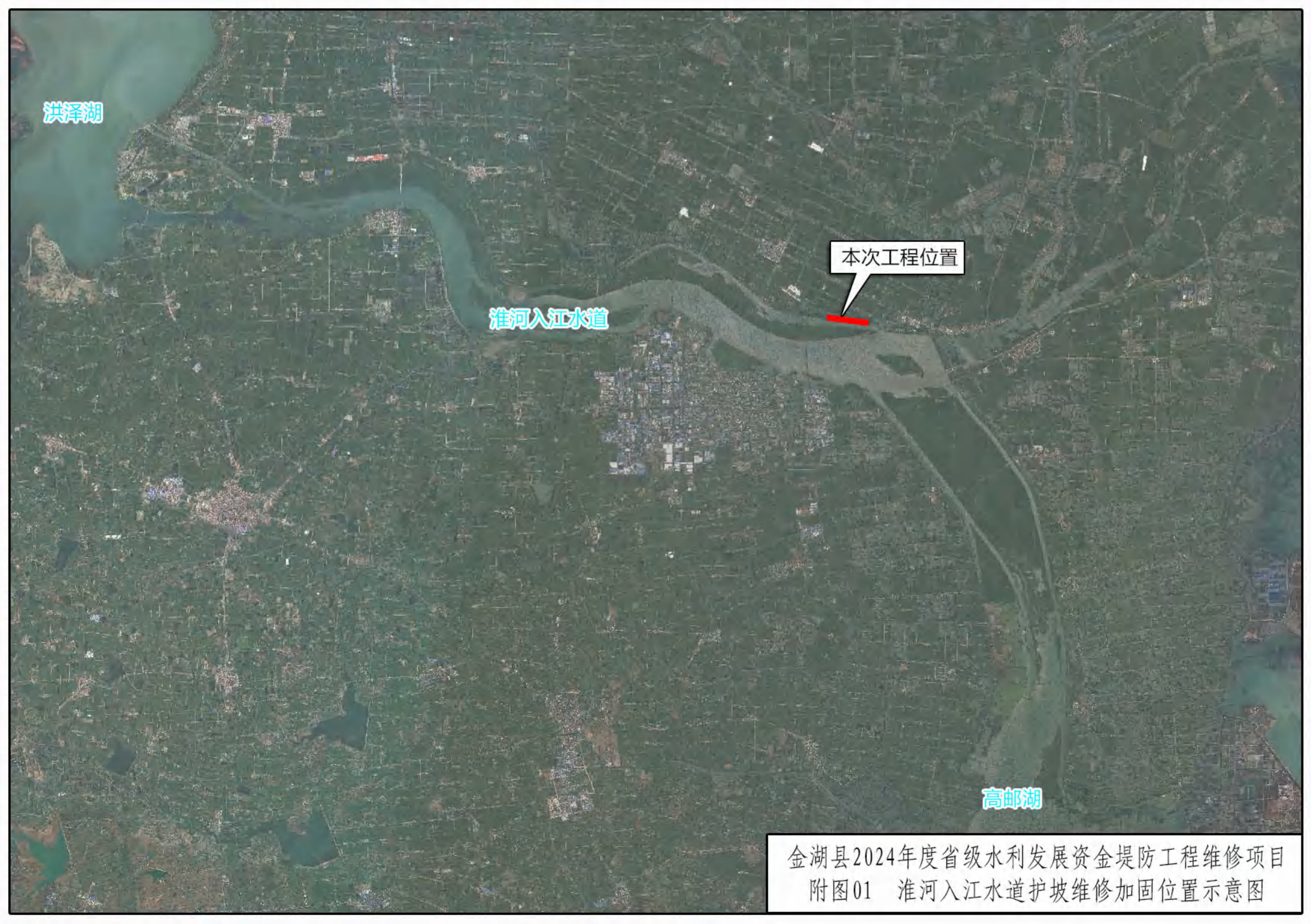
洪泽湖

淮河入江水道

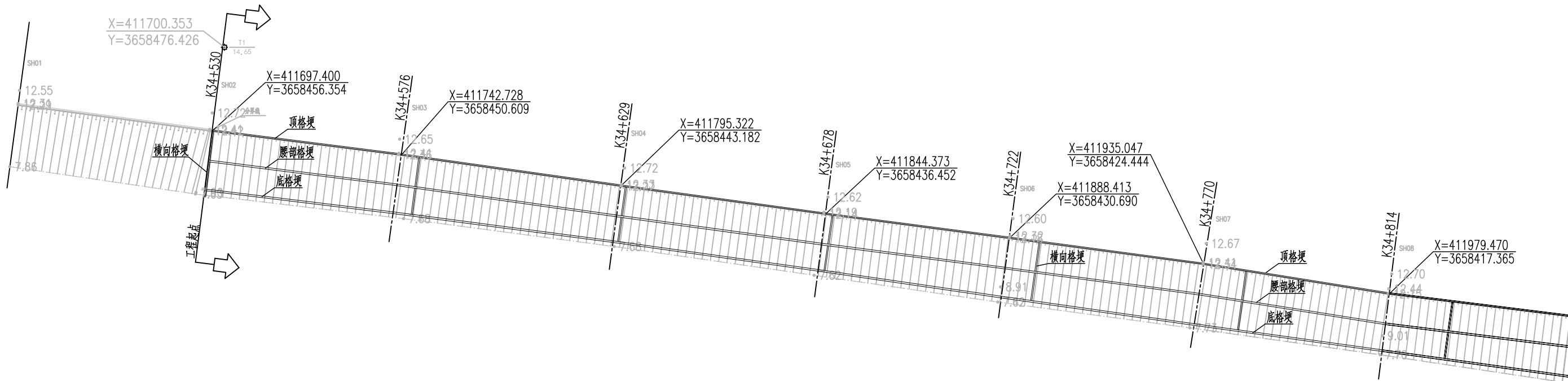
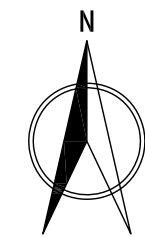
本次工程位置

高邮湖

金湖县2024年度省级水利发展资金堤防工程维修项目
附图01 淮河入江水道护坡维修加固位置示意图



日
月
通
暖
电
气
水
给
排
水
结
构
建
筑
会
签



- 说明:
- 1、图中高程以米计(采用废黄河高程系)。
 - 2、材料等级: 砼强度等级均为C25。
 - 3、加固方案: 本次对淮入江水道左堤桩号K34+530至桩号K35+120段护坡进行加固处理, 总长590m。具体做法如下:
 - (1)对现状块石护坡进行拆除、翻修、整平, 保留现状情况良好, 满足设计使用要求块石, 占比约75%; 对单边长度小于20cm且风化严重的块石进行清理, 重新采用新鲜完整、无风化的块石进行补缺, 块石厚度约为30cm, 重量以30~50kg为宜;
 - (2)对原混凝土顶格埂进行拆除, 新浇筑C25砼顶格埂, 尺寸为30cm×50cm;新浇筑C25砼纵向底格埂及腰部格埂, 尺寸为40cm×50cm; 坡面每间隔50m设置1道横向格埂, 尺寸为30cm×50cm; 纵向格埂每隔15m设伸缩缝, 缝宽2cm, 采用聚乙烯低泡板填缝;
 - (3)对土基进行整平、压实, 压实度不低于93%, 土基上铺设砂石混合垫层, 厚12cm;
 - (4)采用C25细石混凝土灌砌块石护坡, 厚度30cm, M30砂浆勾缝。

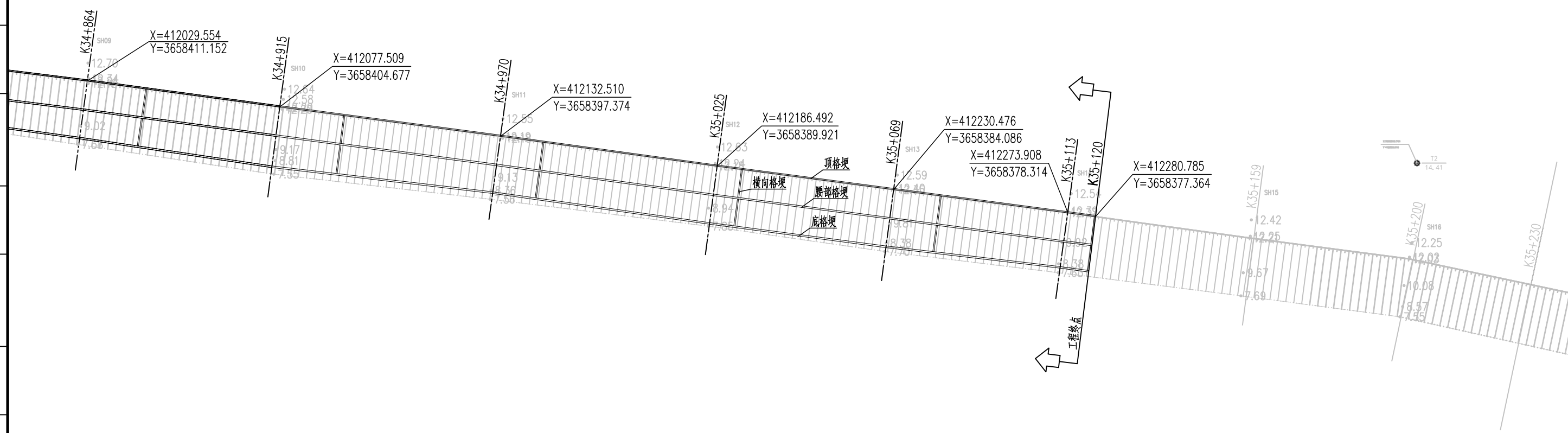
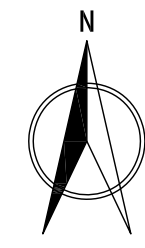
图例

————— 护坡加固设计顶线

----- 护坡加固设计底线

建设单位 CLIENT				图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403			审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	20SXX001		
工程名称 PROJECT	金湖县2024年度省级水利发展资金堤防工程维修项目			淮入江水道 护坡维修加固平面图(1/2)			本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING			乔恒云	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	詹珍珍	詹珍珍	比例 SCALE	见图纸
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水														图号 DRAWING NO.	01

日
月
通
暖
气
电
给
排
水
结
构
建
筑
会
签



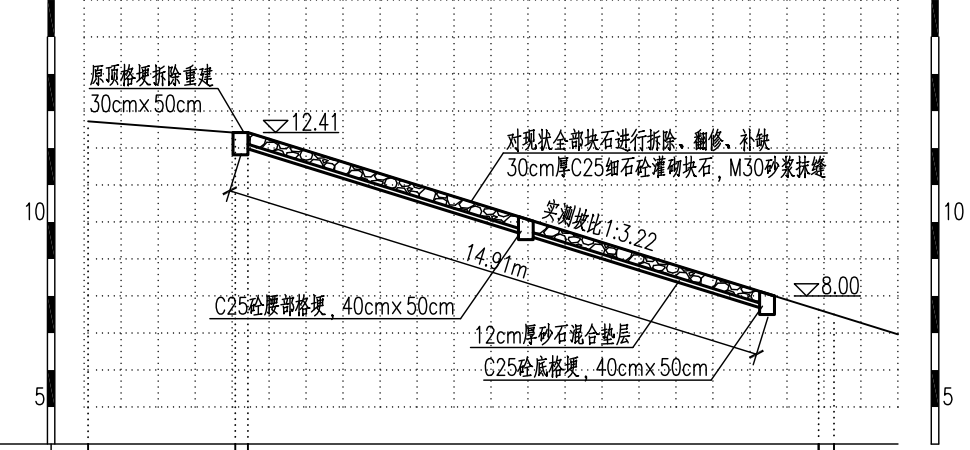
图例

- 护坡加固设计顶线
- - - - 护坡加固设计底线

建设单位 CLIENT				图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403			审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	20SXX001		
工程名称 PROJECT	金湖县2024年度省级水利发展资金堤防工程维修项目			淮河入江水道 护坡维修加固平面图 (2/2)			本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING			乔恒云	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	詹珍珍	詹珍珍	比例 SCALE	见图纸
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水														图号 DRAWING NO.	02

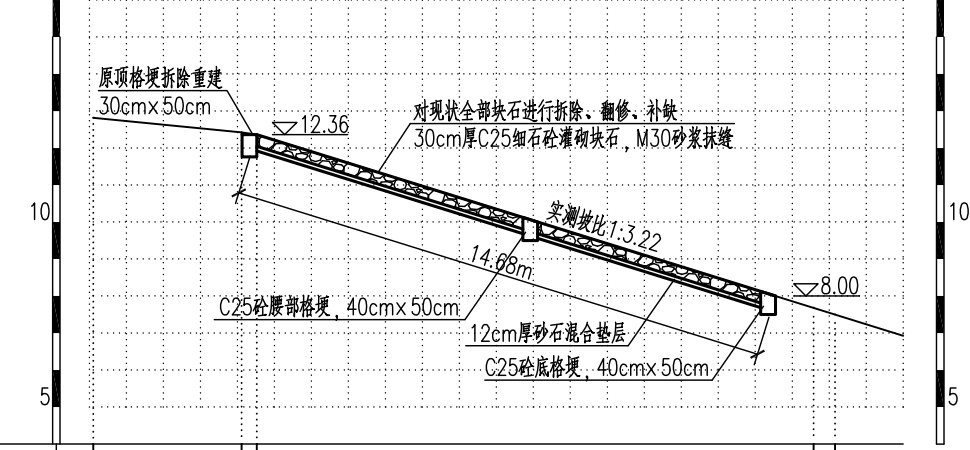
日
月
通
暖
气
电
给
排
水
结
构
建
筑
会
签

比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K34+530



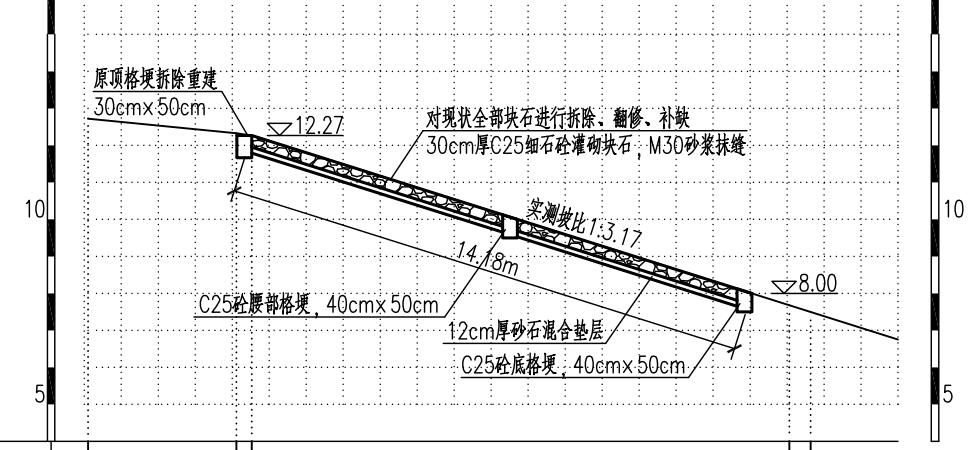
地面高程	12.72	12.41	12.42	7.63	7.50
里程	-0+004.3	-0+000.3	0+000.0	0+015.0	0+015.85

比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K34+576



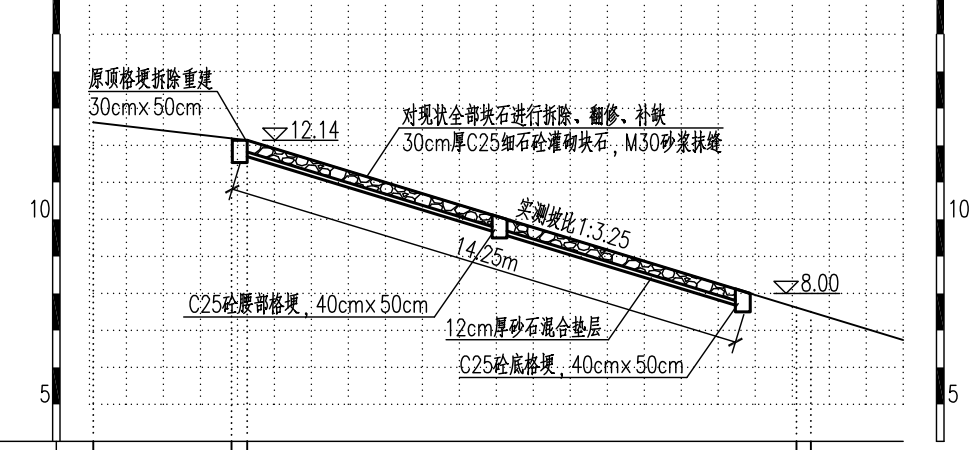
地面高程	12.65	12.41	12.36	7.68	7.50
里程	-0+004.4	-0+000.4	-0+000.0	0+015.05	0+015.63

比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K34+629



地面高程	12.72	12.33	12.27	7.68	7.50
里程	-0+004.4	-0+000.4	-0+000.0	0+014.54	0+015.11

比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K34+678



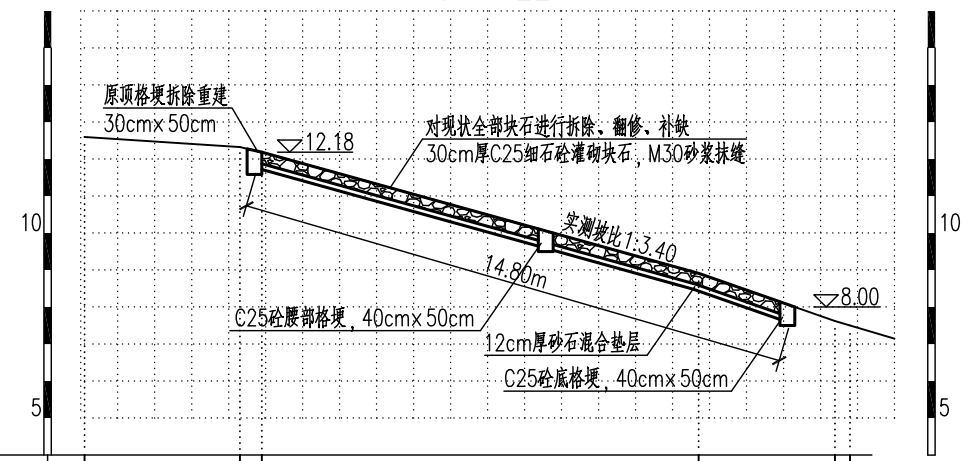
地面高程	12.62	12.19	12.14	7.62	7.50
里程	-0+004.2	-0+000.4	-0+000.0	0+014.85	0+015.24

说明:
1、图中高程以米计(采用废黄河高程系)。

建设单位 CLIENT				图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	20SXX001
工程名称 PROJECT	金湖县2024年度省级水利发展资金堤防工程维修项目			淮河入江水道 护坡维修加固横断面图(1/4)		乔恒云	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	詹珍珍	詹珍珍	比例 SCALE	见图纸
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水										图号 DRAWING NO.	03

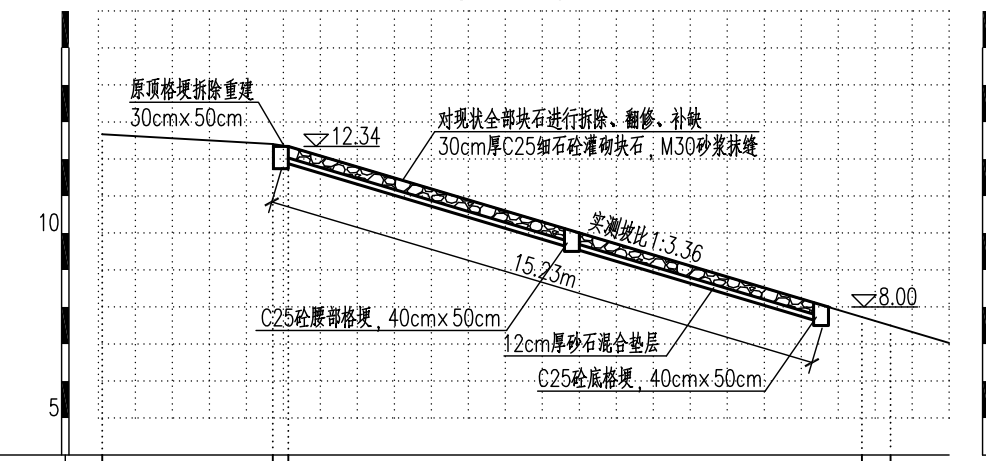
日
月
年
通
暖
电
气
水
给
排
水
结
构
建
筑
会
签

比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K34+722



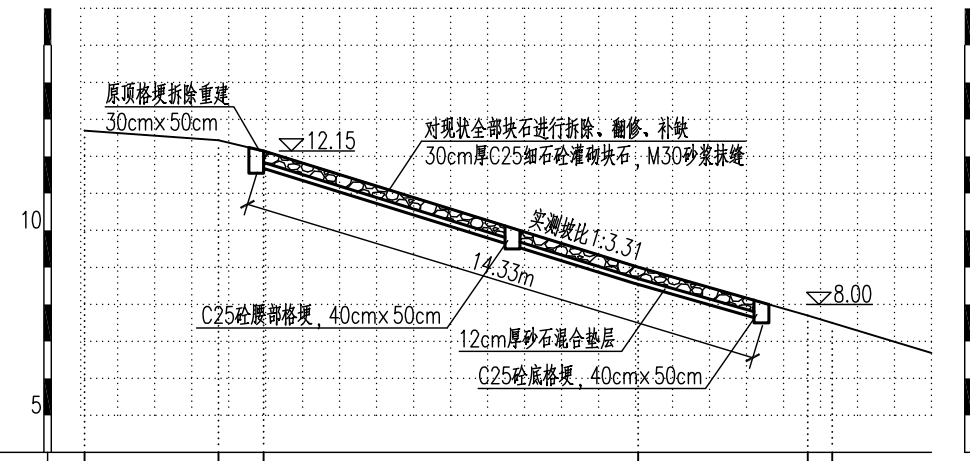
地面高程	12.60	12.32	12.18	8.91	7.62	7.50
里 程	-0+004.8	-0+000.6	-0+000.0	0+011.8	0+015.49	0+015.90

比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K34+770



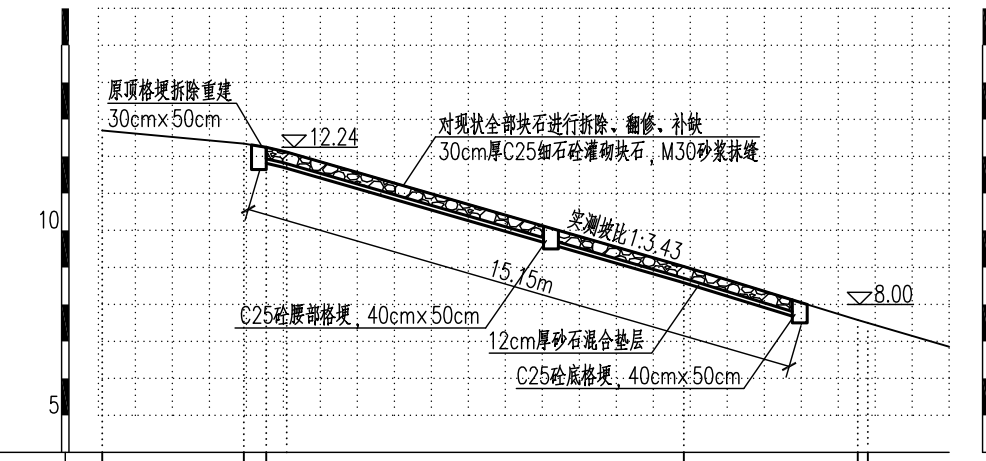
地面高程	12.67	12.41	12.34	7.73	7.50
里 程	-0+005.0	-0+000.4	-0+000.0	0+015.51	0+016.28

比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K34+814



地面高程	12.70	12.44	12.15	9.01	7.70	7.50
里 程	-0+004.8	-0+001.2	0+000.0	0+010.1	0+014.71	0+015.37

比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K34+864



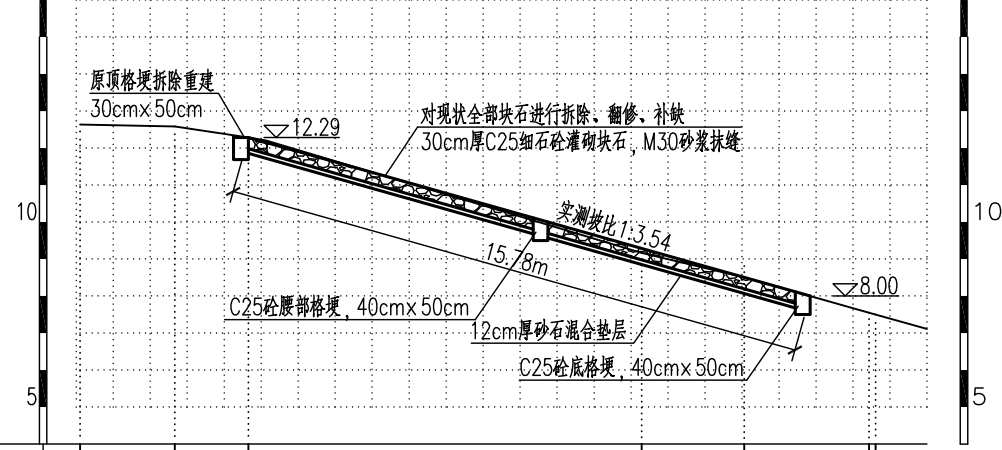
地面高程	12.70	12.34	12.24	9.02	7.58	7.50
里 程	-0+004.4	-0+000.6	0+000.0	0+011.3	0+015.99	0+016.26

说明:
1、图中高程以米计(采用废黄河高程系)。

建设单位 CLIENT				图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403			审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	20SXX001		
工程名称 PROJECT	金湖县2024年度省级水利发展资金堤防工程维修项目			淮河入江水道 护坡维修加固横断面图(2/4)			本图版权归我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING			乔恒云	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	詹珍珍	詹珍珍	比例 SCALE	见图纸
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水														图号 DRAWING NO.	04

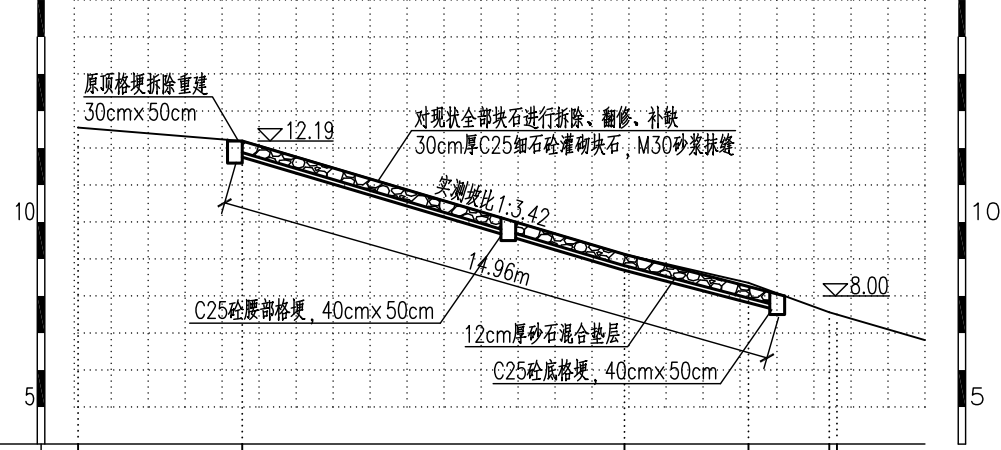
日
月
通
暖
气
电
给
排
水
结
构
建
筑
会
签

比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K34+915



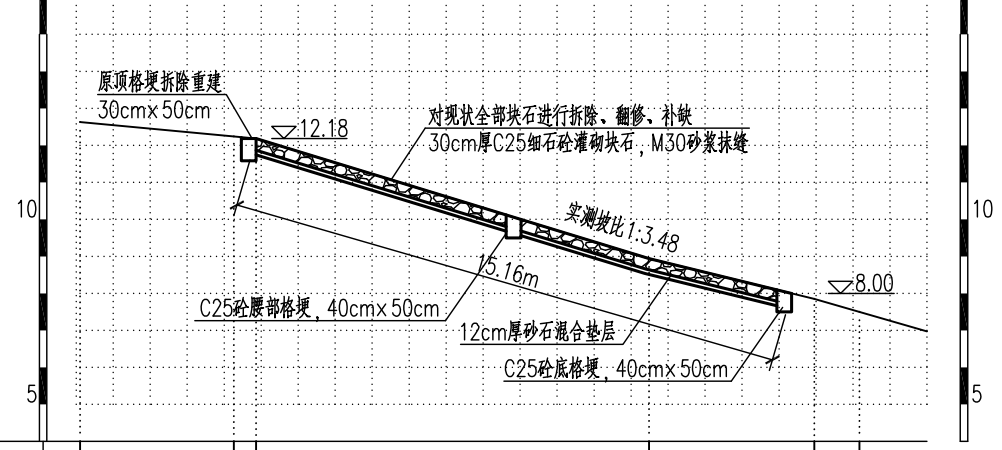
地面高程	12.64	12.58	12.29		9.17	8.81	7.55	7.50
里程	-0+004.5	-0+002.0	0+000.0		0+010.6	0+013.4	0+016.78	0+016.96

比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K34+970



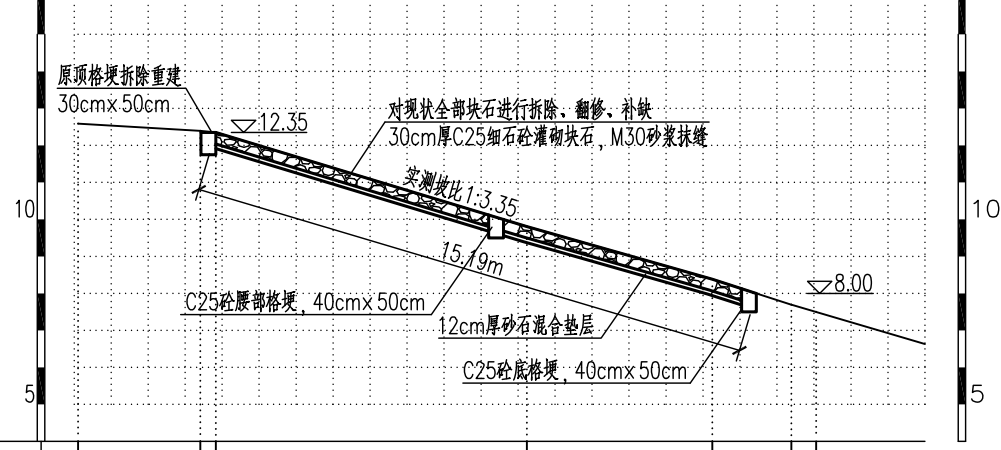
地面高程	12.55	12.19		9.13	8.36	7.56	7.50
里程	-0+004.4	0+000.0		0+010.3	0+013.7	0+015.87	0+016.08

比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K35+025



地面高程	12.63	12.24	12.18		8.94	7.85	7.50
里程	-0+004.8	-0+000.6	0+000.0		0+010.6	0+015.09	0+016.31

比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K35+069



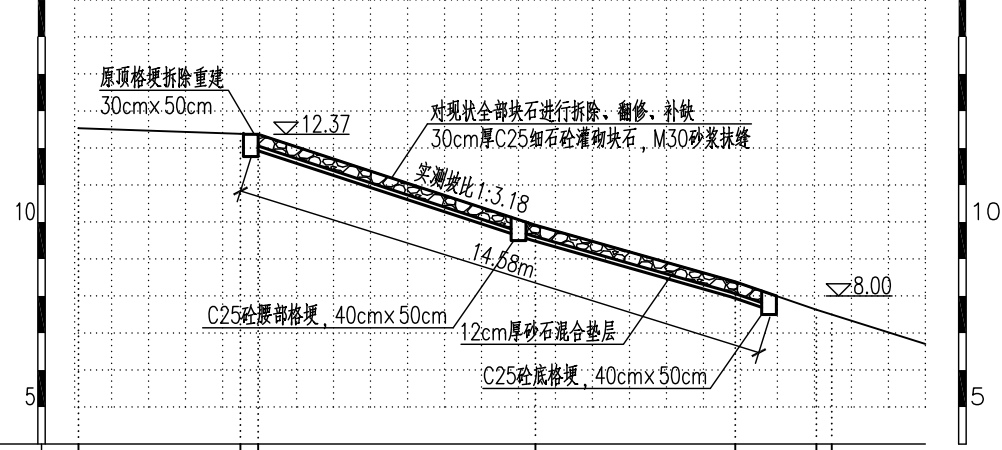
地面高程	12.59	12.40	12.35		9.81	8.38	7.70	7.50
里程	-0+003.7	-0+000.4	-0+000.0		0+008.4	0+013.4	0+015.56	0+016.23

说明:
1、图中高程以米计(采用废黄河高程系)。

建设单位 CLIENT				图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403			审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	20SXX001		
工程名称 PROJECT	金湖县2024年度省级水利发展资金堤防工程维修项目			淮河入江水道 护坡维修加固横断面图(3/4)			本图版权归我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING			乔恒云	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	詹珍珍	詹珍珍	比例 SCALE	见图纸
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水														图号 DRAWING NO.	05

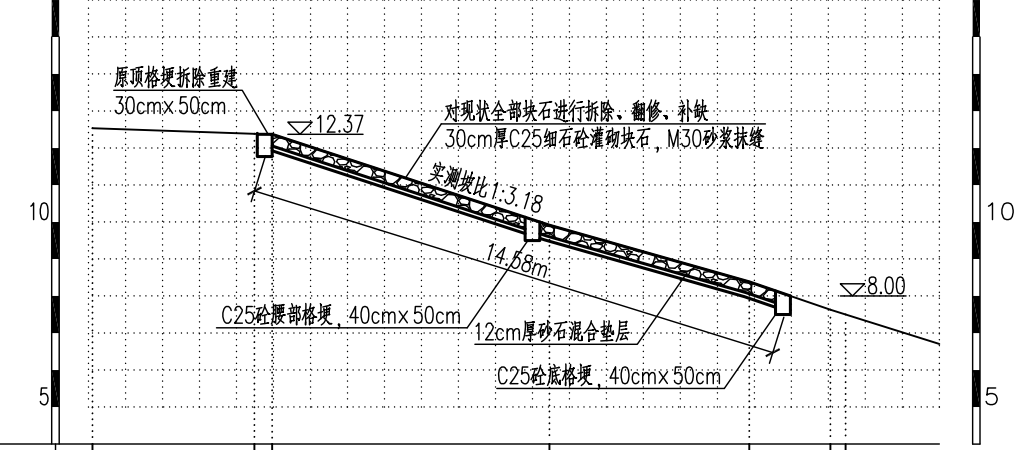
日
月
通
暖
气
电
给
排
水
结
构
建
筑
会
签

比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K35+113



地面高程	12.54	12.39	12.37	9.92	8.38	7.63	7.50
里 程	-0+004.9	-0+000.5	-0+000.0	0+007.5	0+012.9	0+015.09	0+015.50

比例尺: 横向 1:200 纵向 1:200 K35+120

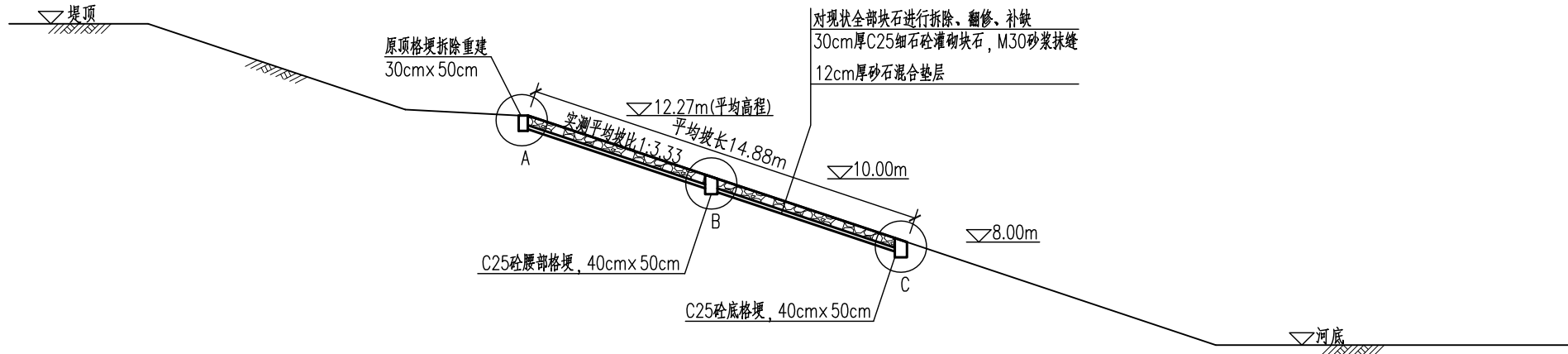


地面高程	12.54	12.39	12.37	9.92	8.38	7.63	7.50
里 程	-0+004.9	-0+000.5	-0+000.0	0+007.5	0+012.9	0+015.09	0+015.50

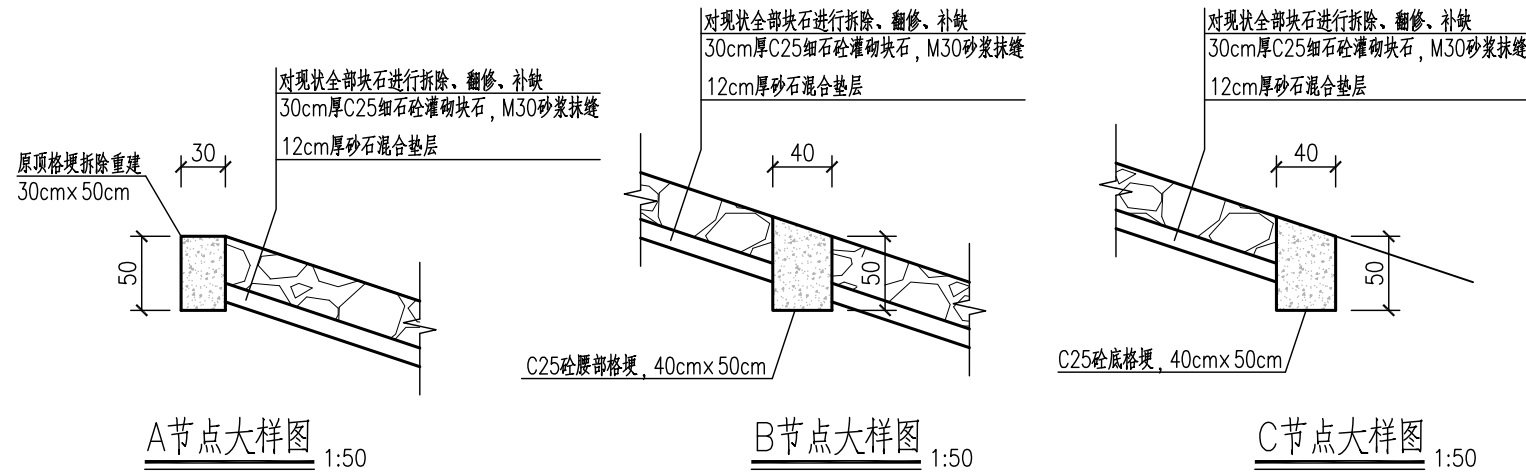
说明:
1、图中高程以米计(采用废黄河高程系)。

建设单位 CLIENT				图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.			审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	20SXX001		
工程名称 PROJECT	金湖县2024年度省级水利发展资金堤防工程维修项目			淮河入江水道 护坡维修加固横断面图(4/4)			工程设计证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING			乔恒云	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	詹珍珍	詹珍珍	比 例 SCALE	见图纸
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水							<i>Qiao Hengyun</i>	<i>Wu Xiaoming</i>	<i>Xiao Laiguo</i>	<i>Wu Xiaoming</i>	<i>Qian Qiang</i>	<i>Zhan Zhenzhen</i>	<i>Zhan Zhenzhen</i>	图 号 DRAWING NO.	06

日
月
通
暖
电
气
水
给
排
构
结
筑
建
会
签



淮河入江水道护坡加固典型断面图 1:200



A节点大样图 1:50

B节点大样图 1:50

C节点大样图 1:50

说明:

- 1、图中高程以米计(采用废黄河高程系)。
- 2、材料等级:砼强度等级均为C25。
- 3、加固方案:本次对淮河入江水道左堤桩号K34+530至桩号K35+120段护坡进行加固处理,总长590m。具体做法如下:
 - (1)对现状块石护坡进行拆除、翻修、整平,保留现状情况良好,满足设计使用要求块石,占比约75%;对单边长度小于20cm且风化严重的块石进行清理,重新采用新鲜完整、无风化的块石进行补缺,块石厚度约为30cm,重量以30~50kg为宜;
 - (2)对原混凝土顶格埂进行拆除,新浇筑C25砼顶格埂,尺寸为30cm×50cm;新浇筑C25砼纵向底格埂及腰部格埂,尺寸为40cm×50cm;坡面每间隔50m设置1道横向格埂,尺寸为30cm×50cm;纵向格埂每隔15m设伸缩缝,缝宽2cm,采用聚乙烯低泡板填缝;
 - (3)对土基进行整平、压实,压实度不低于93%,土基上铺设砂石混合垫层,厚12cm;
 - (4)采用C25细石混凝土灌砌块石护坡,厚度30cm, M30砂浆勾缝。

建设单位 CLIENT				图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403			审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	20SXX001		
工程名称 PROJECT	金湖县2024年度省级水利发展资金堤防工程维修项目			淮河入江水道 护坡维修加固大样图			本图版权归我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING			乔恒云	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	詹珍珍	詹珍珍	比例 SCALE	见图纸
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水														图号 DRAWING NO.	07

日
月
通
暖
气
电
水
给
排
水
结
构
建
筑
会
签

主要工程量表

序号	项目	单位	数量	备注
1	人工坡面清杂、冲洗、整平(含杂草杂树、垃圾等)	m ²	8779.20	
2	人工开挖土方及整理、压实	m ³	1095.66	
3	C25砼顶格埂	m ³	88.50	
4	C25砼腰格埂、底格埂	m ³	264.32	
5	C25砼横向格埂	m ³	27.46	
6	普通组合钢模板	m ²	200.00	
7	砂石混合垫层	m ³	994.74	
8	块石拆除、翻修及弃置(含顶格埂及垫层拆除等)	m ²	8956.20	
9	C25细石砼灌砌石护坡, M30水泥砂浆抹缝(利用原块石)	m ³	1975.32	
10	C25细石砼灌砌石护坡, M30水泥砂浆抹缝(利用新块石)	m ³	500.37	
11	伸缩缝	m ²	23.92	

建设单位 CLIENT		图名: DRAWING TITLE:	 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	20SXX001
工程名称 PROJECT	金湖县2024年度省级水利发展资金堤防工程维修项目	淮河入江水道 护坡维修加固工程量表	本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	乔恒云	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	詹珍珍	詹珍珍	比例 SCALE	见图纸
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水								图号 DRAWING NO.	08

表A.2 金湖县2024年度省级水利发展资金堤防工程维修项目工程部分
预算表

序号	项 目	概算□ (万元)	其 中				造价□ 分析□ (%)	安全文明施□ 工措施费□ (万元)	备注
			建筑工程费 (万元)	安装工程费 (万元)	设备费□ (万元)	独立费用 (万元)			
一	建筑工程	138.30	138.30			89.86			
(一)	护坡维修工程	138.30	138.30			89.86			
1	防护工程	138.30	138.30			89.86			
四	临时工程	5.58	5.58			3.63			
(一)	施工房屋工程	1.38	1.38			0.90			
(二)	其他临时工程	0.69	0.69			0.45			
(三)	安全文明施工措施费	3.51	3.51			2.28			
五	独立费用	10.02			10.02	6.51			
(一)	工程建设监理费	3.94			3.94	2.56			
(二)	科研勘测设计费	5.00			5.00	3.25			
1	勘察设计费	5.00			5.00	3.25			
(三)	其它费	1.18			1.18	0.76			
1	工程审计费	0.52			0.52	0.34			
2	工程质量检测费	0.56			0.56	0.36			
3	资料费	0.10			0.10	0.06			
六	第一~第五部分合计	154.00	138.30		10.02	100.00			
七	预备费								
1	基本预备费								
2	价差预备费								
八	建设期融资利息								
九	静态投资(第六+第七-1)	154.00				100.00			
十	总投资(第七-2+第八+第九)	154.00				100.00			

表A.3 建筑工程预算表

工程名称:金湖县2024年度省级水利发展资金堤防工程维修项目

第&P页 共&S页

序号	定额编号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	复价(元)	备注
		第一部分 建筑工程				1383001.75	
一		护坡维修工程				1383001.75	
(一)		防护工程				1383001.75	
1		陆上施工土方				44797.81	
	1-145	人工坡面清杂、冲洗、整平(含杂草杂树、垃圾等)	100m2	87.792	333.78	29303.21	
	1-4	人工开挖土方及整理、压实	100m3	10.957	1414.18	15494.60	
2		工程防护				1106640.75	
	3-1备注1	人工填筑砂石 砂石垫层粗砂	100m3填筑体	4.974	32296.08	160631.01	
	3-2	人工填筑砂石 砂石垫层碎石	100m3填筑体	4.974	32008.84	159202.37	
	D00005	块石拆除、翻修及弃置(含顶格埂及垫层拆除等)	m2	8956.200	6.30	56424.06	
	3-14	C25细石砼灌砌石护坡, M30水泥砂浆抹缝(利用原块石)(商品砼)(入仓)	100m3砌体	19.753	23080.43	455912.35	
	3-14	C25细石砼灌砌石护坡, M30水泥砂浆抹缝(更换新块石)(商品砼)(入仓)	100m3砌体	5.004	54853.60	274470.96	
3		混凝土工程				219688.82	
	5-53	C25砼顶格埂(商品砼)	100m3	0.885	57770.28	51126.70	
	5-53	C25砼腰格埂、底格埂(商品砼)	100m3	2.643	57770.28	152698.40	
	5-53	C25砼横间格埂(商品砼)	100m3	0.275	57770.28	15863.72	
4		模板工程				9984.56	
	6-1	普通组合钢模板安装、拆除 底部结构	100m2	2.000	4992.28	9984.56	
5		其他工程				1889.81	
(1)		其它				1889.81	
	8-16	伸缩缝、防水等 聚乙烯发泡填缝板(100m2)	100m2	0.239	7900.54	1889.81	

表A.6 临时工程预算表

工程名称:金湖县2024年度省级水利发展资金堤防工程维修项目

第&P页 共&S页

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	复价(元)	备注
	第四部分 临时工程				55838.45	
一	施工房屋工程				13830.01	
(一)	河(渠)道工程		1.000	13830.01	13830.01	
1	防护工程	%	1.000	1383001.75	13830.01	
二	其他临时工程				6915.00	
(一)	河(渠)道工程		1.000	6915.00	6915.00	
1	防护工程	%	0.500	1383001.75	6915.00	
三	安全文明施工措施费				35093.42	
	安全文明施工措施费	项	1.000	35093.42	35093.42	

表A.7 独立费用预算表

工程名称:金湖县2024年度省级水利发展资金堤防工程维修项目

第&P页 共&S页

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	复价(元)	备注
	第五部分 独立费用				101169.91	
一	工程建设监理费				39375.10	
(一)	加固工程建设监理费	%	2.810	1403746.77	39375.10	
(一)	勘察设计费	项			50000.00	
	勘察设计费	项	1.000	50000.00	50000.00	
二	其它费				11794.81	
(一)	工程审计费	%	0.360	1438840.20	5179.82	
(二)	工程质量检测费	%			5614.99	
1	河(渠)道工程质量检测费	%	0.400	1403746.77	5614.99	
(三)	资料费	项			1000.00	
	资料费	项	1.000	1000.00	1000.00	