

**苍溪县嘉陵江河道城区段土地储备项目—百利新区河道综合治理工程（一标段）
(桩号 K0+000-K2+300 段) 变更工程量增减情况表**

序号	变更部位	变更内容	工程量增加部分			工程量减少部分			变更文件及依据	备注
			名称	单 位	数量	名称	单 位	数量		
1	堤身填筑工程	(1) 原设计部分段由大块石+格宾石笼+高压旋喷桩, 现全部变更为大块石和格宾石笼护脚。(2) 由于本标段部分堤基为软基, 清基后部分区域采用回填大块石挤淤。(3) 因原设计堤身填筑 364m 标高以下为砂卵石利用料填筑, 由于没有利用料, 变更后采用大块石填筑。(4) 堤景一体化设计, 将堤顶宽度由 4m 调整为 6m, 马道宽度由 3m 调整为 4-6m。(5) 转运原有堆放的石料造成超挖致使填筑量增加。(6) 马道下 3m 宽范围内设计采用砂卵砾石填筑(利用料), 由于没有可以利用的料, 采用石渣填筑, 在马道 C25 砼面板下设 15cm-20cm 厚砂砾石垫层。	堤基土方开挖	m ³	5700	砂卵石开挖	m ³	78300	《苍溪县嘉陵江河道城区段土地储备项目-百利新区河道综合治理工程设计变更报告》及《关于对苍溪县嘉陵江河道城区段土地储备项目-百利新区河道综合治理工程设计变更的批复》(苍水审〔2021〕18号)批复文件, 报告单(2021)报告08号, 2021年8月3日设计交底文件, 2021年10月1日设计交底文件, 2021年6月30日会议纪要, 2021年水工字007号设计通知。	
			大块石填筑	m ³	193800	淤泥开挖	m ³	96700		
			石渣填筑	m ³	336200	砂卵石水下填筑	m ³	79700		
						大块石护面	m ³	27000		
						砂卵石填筑	m ³	84200		
						砂卵石回填	m ³	34400		
						高压旋喷桩	m	2400		
						C20 桩顶砼	m ³	400		

2	马道、堤顶工程	原设计堤顶及马道路面为混凝土路面，设计变更为10cm厚沥青路面、基层由20cm厚5%水稳层变更为40cm厚5%水稳层、马道C20砼路肩尺寸变为0.4m*0.5m。	5%水泥稳定碎石基层	m ³	1200	C20 混凝土路面	m ³	10400	《苍溪县嘉陵江河道城区段土地储备项目-百利新区河道综合治理工程设计变更报告》及《关于对苍溪县嘉陵江河道城区段土地储备项目-百利新区河道综合治理工程设计变更的批复》（苍水审〔2021〕18号）批复文件
			乳化沥青透层(1L/m ²)	m ²	23100	C20 砼马道	m ³	1800	
			乳化沥青稀浆下封层(ES-3, 0.6cm)	m ²	23100	C20 垫层平台	m ³	1600	
			6cmAC-20C 沥青混凝土下面层	m ²	23100				
			乳化沥青粘油层(PCR, 0.4L/m ²)	m ²	23100				
			4cmMAC-13C 沥青混凝土上面层(5% SBS)	m ²	23100				
			C20 砼路肩	m ³	600				
3	箱涵工程	箱涵基础设计采用砂卵石填筑，由于没有可以利用的砂卵石料，采用大块石回填。	大块石回填	m ³	1000	石渣回填	m ³	1900	《苍溪县嘉陵江河道城区段土地储备项目-百利新区河道综合治理工程设计变更报告》，报告单〔2021〕报告0123号，2021年8月3日设计交底文件
			砂砾石回填	m ³	100	土方开挖	m ³	1500	
			C20 箱涵基础	m ³	20	砂砾石开挖	m ³	3500	
						箱涵 C20 砼	m ³	1200	
						箱涵 C30 钢筋砼	m ³	170	
						箱涵钢筋	t	9	
4	管涵工程	管涵基础为水下淤泥或	大块石回填	m ³	300	石渣回填	m ³	1200	2021年水工字002号设计通

		河床腐殖土无法满足设计承载力要求，采用大块石和砂砾石换填。1#管涵管径由 DN1000 变更为 DN1500，2#管涵管径由 DN1000 变更为 DN1200，同时，管涵位置、长度、消能井结构尺寸等作出了调整。	砂卵石回填	m^3	500				知，2021 年水工字 005 号设计通知，2021 年水工字 006 号设计通知，2021 年 8 月 3 日设计技术交底文件。	
			C20 砼	m^3	50					
			C25 砼边墙	m^3	10					
			C30 钢筋砼	m^3	10					
			DN1500 钢筋砼三级管	m	50	DN800 钢筋砼三级管	m	20		
			DN1200 钢筋砼三级管	m	50	DN800 钢筋砼三级管	m	20		
			钢筋制安	t	4					
			M7.5 砂浆垫层	m^3	14					
			土方开挖	m^3	400	砂卵石开挖	m^3	1400		
5	景观工程	取消 M10 浆砌毛石挡墙、M10 砖砌体、灌注桩造孔、C30 钢筋砼灌注桩、钢筋制安（灌注桩）、C30 钢筋混凝土梁板柱、钢筋制安（梁板柱）、钢结构栈桥、不锈钢栏杆等项目。				M10 浆砌毛石挡墙	m^3	2600	《苍溪县嘉陵江河道城区段土地储备项目-百利新区河道综合治理工程设计变更报告》及《关于对苍溪县嘉陵江河道城区段土地储备项目-百利新区河道综合治理工程设计变更的批复》（苍水审〔2021〕18号）批复文件	
						M10 砖砌体	m^3	5		
						灌注桩造孔	m	3000		
						C30 钢筋砼灌注桩	m^3	800		
						钢筋制安（灌注桩）	t	8.81		
						C30 钢筋混凝土梁板柱	m^3	2100		
						钢筋制安（梁板柱）	t	16.65		
						钢结构栈桥	m^2	200		
						不锈钢栏杆	m	70		

6	堤身防护工程	<p>(1)C25 齿墙/C20 衡重挡墙基础开挖后，地基承载力不满足设计要求，基础处理方案采用大块石换填。(2) 挡墙与面板采用扭面衔接，齿墙增设 5Φ12III 级钢筋，箍筋为Φ8，间距 200mm，标号为 C25。(3) 百利大桥上下游范围齿墙变为 1.5m*1.2m。</p>	C25 齿墙砼	m ³	1100	C20 齿墙砼	m ³	300	<p>报告单(2021)报告 0308 号， 报告单(2021)报告 0303 号， 报告单(2021)报告 1105 号， 报告单(2021)报告 1207 号， 报告单(2021)报告 1210 号， 2021 年水工字 007 号设计通知。</p>	
			钢筋	t	20	C20 衡重挡墙砼	m ³	70		
			大块石换填	m ³	5700	大块石护脚	m ³	10100		
			砂卵石换填	m ³	230					
		<p>C20 砼面板经设计变更为 C25 砼面板。为考虑防冲，百利大桥下马道以上框格梁护坡调整为 C25 框格梁砼面板。增加钢筋制安，将沥青杉木板调整为聚乙烯闭孔泡沫板，增设 Ø50 排水管。</p>	C25 面板砼	m ³	2300	C20 面板砼	m ³	2800	<p>《苍溪县嘉陵江河道城区段土地储备项目-百利新区河道综合治理工程设计变更报告》及《关于对苍溪县嘉陵江河道城区段土地储备项目-百利新区河道综合治理工程设计变更的批复》(苍水审〔2021〕18 号)批复文件，2021 年水工字 007 号设计通知。</p>	
			钢筋制安	t	4					
			聚乙烯闭孔泡沫板	m ²	1700	沥青杉木板	m ²	1300		
			Ø50 排水管	m	3500					
		<p>在苍 K0+100，苍 K0+950，苍 K1+600，苍 K1+940 分别设置 9m 宽梯步，在苍 K2+000 处设置 18m 宽梯步。在梯步底板下设置 Φ8 钢筋网片，间距 200mm。</p>	钢筋制安	t	2				<p>2022 年水工字 002 号总 010 号设计通知，报告单(2022)报告 0221 号。</p>	
			C20 梯步	m ³	20					

				M10 水泥砂浆抹面	m^2	4300	2022 年 5 月 9 日会议纪要	
				M10 砖砌排水沟	m^3	300		
				M10 水泥砂浆垫层	m^3	40		
	由于百利大桥桥墩占用了堤防马道，设计方案为：调整马道内侧边线，在内侧增加 C20 砼挡墙。	C20 挡墙	m^3	70				
	取消框格大块石、C25 砼预制块。				框格大块石	m^3	900	2021 年水工字 008 号设计通知。
					C25 砼预制块	m^3	3100	
	减少种植土回填、C25 砼框格梁、反滤土工布项目。				种植土回填	m^3	16600	
					C25 砼框格梁	m^3	1800	
					反滤土工布	m^2	21800	

备注：本标段增加工程量以现场收方为准，据实结算。增减变更单价以财评中心评审基价为准。