

苍溪县嘉陵江河道城区段土地储备项目一百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	m³	5700	砂卵石开挖	m³	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	m³	193800	淤泥开挖	m³	96700		
			石渣填筑	m³	336200	砂卵石水下填筑	m³	79700		
						大块石护面	m³	27000		
						砂卵石填筑	m³	84200		
						砂卵石回填	m³	34400		
						高压旋喷桩	m	2400		
						C20 桩顶砼	m³	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	(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。	C25 齿墙砼	m ³	1100	C20 齿墙砼	m ³	300	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。	
			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					
		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Φ50 排水管。	C25 面板砼	m ³	2300	C20 面板砼	m ³	2800	《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。	
			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		
			Φ50 排水管	m	3500					
		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。	钢筋制安	t	2				2022 年水工字 002 号总 010 号设计通知,报告单(2022)报告 0221 号。	
			C20 梯步	m ³	20					

		取消排水沟项目				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				2021 年水工字 008 号设计通知。	
		取消框格大块石、C25 砼预制块。				框格大块石	m ³	900		
						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。