

草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目

水土保持监测季度报告表

（2020 年第 4 季度）

业主单位：四川康藏路桥有限责任公司

代建单位：雅安交建集团项目管理有限公司

监测单位：四川兴雅建设工程管理有限公司

2021 年 1 月

项目名称：草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目

业主单位：四川康藏路桥有限责任公司

代建单位：雅安交建集团项目管理有限公司

监测单位：四川兴雅建设工程管理有限公司

单位法人：付勇

项目负责人：侯涛（高级工程师）

审 核：马兴旺（工程师）

编写及监测人员：李 东（水土保持工程师）、陈小平（助理工程师）、施安霆（水利水电工程师）、周倩（助理工程师）

单位地址：雅安市雨城区八一路 83 号

单位邮编：625000

联系人：陈小平

联系电话：18227553942

电子邮箱：2792018652@qq.com

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段： 2020 年 10 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

项目名称		草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目 （雅安东互通综合提升改造）			
建设单位联系人	张宇 18781184012	监测项目负责人（签字）： 2021年 1 月 20 日	建设单位（盖章）： 雅安交建集团项目管理有限公司 2021年 1 月 20 日		
联系人及电话 填表人及电话	陈小平 18227553942				
主体工程进度		本项目该阶段施工期地表扰动面积 10.93hm ² ，占工程征占地面积的 100%。项目主体工程正在建设，完成主体工程建设约 35%。			
指 标		设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合 计		10.93	0	10.93
	道路工程区 (hm ²)		4.27	0	4.27
	桥涵工程区 (hm ²)		1.34	0	1.34
	交通设施区 (hm ²)		0.86	0	0.86
	施工场地区 (hm ²)		2.80	0	2.80
	临时设施区 (hm ²)		1.16	0	1.16
	临时堆土区 (hm ²)		0.50	0	0.50
取土（石、料）场数量（个）		0	0	0	
弃土（石、渣）场数量（个）		0	0	0	
取土（石、料） 情况（万 m ³ ）	合 计		0	0	0
	取土（石、料）场 1		0	0	0
	取土（石、料）场 2		0	0	0
			0	0	0
	其他取土		0	0	0
弃土（石、渣） 情况（万 m ³ ）	合 计		0	0	0
	弃土（石、渣）场		0	0	0
	拦渣率		—	—	—
水土保持 工程进度	工程措施	表土剥离（m ³ ）	23400	0	23400
		表土回覆（m ³ ）	23400	0	0
		雨水管（m）	4152	0	0
		雨水口（口）	85	0	0
		C25 预制骨架（m ² ）	246.8	21.50	0

		盖板边沟（m）	581	0	0
		排水沟（m）	958	0	0
		透水混凝土（m³）	281.7	0	0
		土地整治（m²）	54133	0	0
		复耕（m²）	33000	0	0
	植物措施	喷播植草（m²）	4396.8	0	0
		草灌植植（m²）	2701.8	0	0
		撒播草籽（m²）	16133	0	0
		乔灌草绿化（m²）	3060	0	0
	临时措施	沉淀池（座）	2	0	2
		密目网苫盖（m²）	22600	0	22600
		土工布围栏（m²）	480	0	480
		临时排水沟（m）	2010	0	2010
临时沉砂池（座）		11	0	11	
土袋拦挡（m³）		800	0	800	
土袋拆除（m³）		800	0	0	
水土流失影响因子	降雨量(mm)		-	396	1826
	最大 24 小时降雨(mm)		-	20	-
	最大风速(m/s)		1.1	-	-
					
土壤流失量（t）	合计		-	135.22	563.94
	道路工程区定点监测区		-	62.47	251.02
	交通设施区定点监测区		-	14.87	61.77
	施工场地区定点监测区		-	37.24	163.85
	临时设施区定点监测区		-	13.99	58.80
	临时堆土区沉沙池		-	6.65	28.50
水土流失危害事件			无		
水土流失三色评价结论（绿、黄、红）			本季度无水土流失灾害事件，各项水土保持措施已按时、按量实施。 本季度水土流失三色评价定为“绿色”		
			1、主体工程区内存在部分地表裸露，建议完善临时遮盖措施；		

监测工作开展情况 存在问题与建议	2、因场内临时排水沟、临时沉砂池有淤积物，为发挥排水系统的效果，应对淤积物进行清理；
---------------------	--

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表				
项目名称		草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目		
监测时段和 防治责任范围		2020 年 第 4 季度，10.93 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 (√) 黄色 () 红色 ()		
评价标准		分值	得分	赋分说明
扰动土地情 况	扰动范围 控制	15	15	本项目该季度施工扰动区域均在规划占地红线内，未出现超出范围的情况
	表土剥离 保护	5	5	本项目已在施工初期完成表土剥离工作，已实施了相关临时措施，各项措施运行良好
	弃土(石、渣) 堆放	15	15	本项目土石方利用合理，即挖即运即填，无弃土(石、渣) 产生
水土流失情况		15	13	经计算本季度水土流失量为 135.22t (约 100.91m ³)，每 100m ³ 扣除 1 分 (不足 100m ³ 不扣分，工程面积小于 100hm ² ，执行双倍扣分)。
水土流失防 治成效	工程措施	20	20	本项目本季度已按水土保持方案落实了时间段内的相关拦挡、排水措施，措施落实到位
	植物措施	15	15	本项目本季度主要进行桥涵工程区的施工，植物措施尚未到实施时间

	临时措施	10	2	本项目本季度已按水土保持方案基本落实了临时拦挡、临时排水、临时沉沙、临时苫盖等措施，工程存在 2 处裸露区域苫盖措施不完善情况，存在 1 处沉砂池淤积严重未清理情况，扣 6 分。
水土流失危害		5	5	本项目本季度无水土流失灾害事件
合计		100	92	本季度水土流失三色评价定为“绿色”

附件 2

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米,存在 1 处扣 1 分,超过 1000 平方米的按照其倍数扣分(不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米,存在 1 处扣 1 分,超过 1000 平方米的按照其倍数扣分(不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	弃土(石、渣)堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的,存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分,存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分;乱堆乱弃或者顺坡溜渣,存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分,每 100 立方米扣 1 分,不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施(拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等)落实不及时、不到位,存在 1 处扣 1 分;其中弃渣场“未拦先弃”的,存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分,存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米,存在 1 处扣 1 分,超过 1000 平方米的按照其倍数扣分(不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施(拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等)落实不及时、不到位,存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分;严重危害总得分为 0

备注: 1.监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和,满分为 100 分。

2.发生严重水土流失危害事件,或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目,实行“一票否决”,三色评价结论为红色,总得分为 0。

3.上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目;不超过 100 公顷的生产建设项目,各项评价指标(除“水土流失危害”)按上述扣分规则的两倍扣分。

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目			
监测分区名称	道路工程区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积（hm ² ）	/	4.27	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	陈小平	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 20 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目			
监测分区名称	交通设施区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积（hm ² ）	/	0.86	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	陈小平	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 20 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目			
监测分区名称	施工场地区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积（hm ² ）	/	2.80	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	陈小平	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 20 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目			
监测分区名称	临时设施区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积（hm ² ）	/	1.16	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	陈小平	审核人	侯涛	

填表时间：2021 年 1 月 20 日

表 C 地表扰动情况监测记录表

项目名称	草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目			
监测分区名称	临时堆土区			
扰动特征	埋压	开挖面	施工平台	建筑物
扰动面积（hm ² ）	/	0.50	/	/
填表说明	本表中“扰动特征”列出了生产建设项目的主动扰动类型。在实际的监测工作中，应根据项目的具体情况选择和补充，并保持扰动类型的前后一致			
填表人	陈小平	审核人	侯涛	

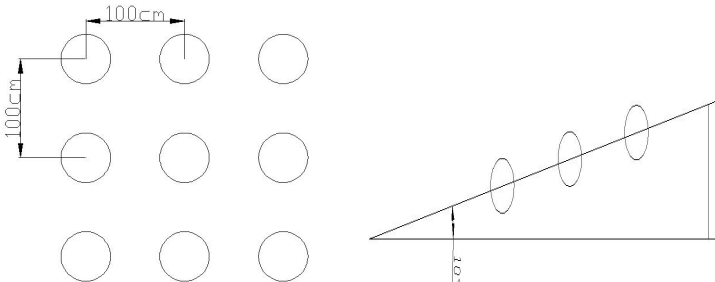
填表时间：2021 年 1 月 20 日

表 E 水力侵蚀测钎监测记录表

项目名称	草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目				
监测分区名称	道路工程防治区				
监测地点	经纬度	E:29°57'00.10"		N:103°06'57.24"	
	小地名	雨城区草坝镇、大兴镇茶地坎			
测钎布设图					
监测点面积 (m ²)	4	坡度 (°)	5°	土壤容重 (g/cm ³)	1.33
观测次数	1	2	3	小计	
测钎顶帽到地面高度 (cm)					
测钎 1	0.02	0.02	0.025	0.03	
测钎 2	0.02	0.025	0.03	0.025	
测钎 3	0.025	0.025	0.03	0.025	
测钎 4	0.025	0.025	0.02	0.03	
土壤流失量	0.133kg				
填表说明	1.本表假设测钎的刻度从顶端“0”开始向下延伸，刻度依次增加； 2.“测钎布设图”应简洁地画出测钎的相对位置和地面坡度，可以采用数据说明				
填表人	陈小平	审核人	侯涛		

填表时间：2021 年 1 月 20 日

表 E 水力侵蚀测钎监测记录表

项目名称	草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目				
监测分区名称	交通设施防治区				
监测地点	经纬度	E:29°56'37.83"		N:103°06'40.07"	
	小地名	雨城区草坝镇、大兴镇茶地坎			
测钎布设图					
监测点面积 (m ²)	4	坡度 (°)	5°	土壤容重 (g/cm ³)	1.33
观测次数	1	2	3	小计	
测钎顶帽到地面高度 (cm)					
测钎 1	0.03	0.03	0.03	0.03	
测钎 2	0.035	0.03	0.03	0.035	
测钎 3	0.035	0.035	0.035	0.03	
测钎 4	0.035	0.035	0.03	0.03	
土壤流失量	0.171kg				
填表说明	1.本表假设测钎的刻度从顶端“0”开始向下延伸，刻度依次增加； 2.“测钎布设图”应简洁地画出测钎的相对位置和地面坡度，可以采用数据说明				
填表人	陈小平	审核人	侯涛		

填表时间：2021 年 1 月 20 日

表 E 水力侵蚀测钎监测记录表

项目名称	草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目				
监测分区名称	临时设施防治区				
监测地点	经纬度	E:29°56'57.27"		N:103°06'56.73"	
	小地名	雨城区草坝镇、大兴镇茶地坎			
测钎布设图					
监测点面积 (m ²)	4	坡度 (°)	5°	土壤容重 (g/cm ³)	1.33
观测次数	1	2	3	小计	
测钎顶帽到地面高度 (cm)					
测钎 1	0.025	0.025	0.02	0.02	
测钎 2	0.025	0.02	0.02	0.02	
测钎 3	0.025	0.02	0.02	0.025	
测钎 4	0.03	0.02	0.02	0.025	
土壤流失量	0.120kg				
填表说明	1.本表假设测钎的刻度从顶端“0”开始向下延伸，刻度依次增加； 2.“测钎布设图”应简洁地画出测钎的相对位置和地面坡度，可以采用数据说明				
填表人	陈小平	审核人	侯涛		

填表时间：2021 年 1 月 20 日

表 M 措施监测记录表

项目名称		草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目			
监测分区名称		道路工程防治区			
工程实施时间		起：2020 年 10 月 1 日		迄：2020 年 12 月 31 日	
工程措施 状况	措施编号	措施类型	单位	工程量	累计
	1	表土剥离	m ³	0	7300
	2	表土回覆	m ³	0	0
	3	雨水管	m	0	0
	4	雨水口	口	0	0
	5	C25 预制骨架	m ²	21.50	21.50
	6	盖板边沟	m	0	0
	7	排水沟	m	0	0
	8	透水混凝土	m ³	0	0
	9	土地整治	m ²	0	0
植物措施 状况	1	喷播植草	m ²	0	0
	2	草灌混植	m ²	0	0
	3	撒播草籽	m ²	0	0
临时措施 状况	1	沉淀池	座	0	2
	2	密目网遮盖	m ²	0	6000
	3	土工布围栏	m	0	480
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		是 () 否 (√)	
		流失强度等级： <u>中度</u>			
填表说明		1.“运行状况”可填“完好”或“损毁”；			
		2.“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		陈小平	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 20 日

表 M 措施监测记录表

项目名称		草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目			
监测分区名称		桥涵工程防治区			
工程实施时间		起：2020 年 10 月 1 日		迄：2020 年 12 月 31 日	
工程措施 状况	措施编号	措施类型	单位	工程量	累计
	1	雨水管	m	0	0
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		是（ ） 否（√）	
		流失强度等级：中度			
填表说明		1.“运行状况”可填“完好”或“损毁”；			
		2. “水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		陈小平	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 20 日

表 M 措施监测记录表

项目名称		草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目			
监测分区名称		交通设施防治区			
工程实施时间		起：2020 年 10 月 1 日		迄：2020 年 12 月 31 日	
工程措施 状况	措施编号	措施类型	单位	工程量	累计
	1	表土剥离	m ³	0	2100
	2	表土回覆	m ³	0	0
	3	雨水管	m	0	0
	4	雨水口	口	0	0
	5	C25 预制骨架	m ²	0	0
	6	排水沟	m	0	0
植物措施 状况	1	喷播植草	m ²	0	0
	2	乔灌木绿化	m ²	0	0
	3	撒播草籽	m ²	0	0
临时措施 状况	1	临时排水沟	m	0	300
	2	密目网遮盖	m ²	0	5600
	3	土袋拦挡	m ³	0	170
	4	土袋拆除	m ³	0	0
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		是 () 否 (√)	
		流失强度等级：中度			
填表说明		1.“运行状况”可填“完好”或“损毁”；			
		2. “水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		陈小平	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 20 日

表 M 措施监测记录表

项目名称		草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目			
监测分区名称		施工场地防治区			
工程实施时间		起：2020 年 10 月 1 日		迄：2020 年 12 月 31 日	
工程措施 状况	措施编号	措施类型	单位	工程量	累计
	1	表土剥离	m ³	0	11200
	2	表土回覆	m ³	0	0
	3	土地整治	m ²	0	0
	4	复耕	m ²	0	0
植物措施 状况	1	撒播草籽	m ²	0	0
临时措施 状况	1	临时排水沟	m	0	840
	2	临时沉砂池	座	0	9
	3	密目网遮盖	m ²	0	2000
	4	土袋拦挡	m ³	0	70
	5	土袋拆除	m ³	0	0
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		是（ ） 否（√）	
		流失强度等级： <u>中度</u>			
填表说明		1.“运行状况”可填“完好”或“损毁”；			
		2. “水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		陈小平	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 20 日

表 M 措施监测记录表

项目名称		草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目			
监测分区名称		临时设施防治区			
工程实施时间		起：2020 年 10 月 1 日		迄：2020 年 12 月 31 日	
工程措施 状况	措施编号	措施类型	单位	工程量	累计
	1	表土剥离	m ³	0	800
	2	表土回覆	m ³	0	0
	3	土地整治	m ²	0	0
植物措施 状况	1	撒播草籽	m ²	0	0
临时措施 状况	1	临时排水沟	m	0	570
	2	密目网遮盖	m ²	0	4000
	3	土袋拦挡	m ³	0	260
	4	土袋拆除	m ³	0	0
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		是 () 否 (√)	
		流失强度等级：中度			
填表说明		1.“运行状况”可填“完好”或“损毁”；			
		2.“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		陈小平	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 20 日

表 M 措施监测记录表

项目名称		草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目			
监测分区名称		临时堆土防治区			
工程实施时间		起：2020 年 10 月 1 日		迄：2020 年 12 月 31 日	
工程措施 状况	措施编号	措施类型	单位	工程量	累计
	1	表土剥离	m ³	0	2000
	2	表土回覆	m ³	0	0
	3	土地整治	m ²	0	0
	4	复耕	m ²	0	0
临时措施 状况	1	临时排水沟	m	0	300
	2	临时沉砂池	座	0	2
	3	密目网遮盖	m ²	0	5000
	4	土袋拦挡	m ³	0	300
	5	土袋拆除	m ³	0	0
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		是（ ） 否（√）	
		流失强度等级：中度			
填表说明		1.“运行状况”可填“完好”或“损毁”；			
		2.“水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级			
填表人		陈小平	审核人		侯涛

填表时间：2021 年 1 月 20 日

表 N 水土保持措施实施情况统计表

项目名称	草坝青衣江大桥（茶地坎码头渡改桥）项目					
施工单位	四川康藏路桥有限责任公司		监理单位		四川省公路工程咨询监理事务所有限责任公司	
主体工程 进度	各单元工程已完成土石方开挖施工，场坪施工，已完成工程各部分边坡开挖和临时设施建设，各分区主体设计主体工程正在建设；该季度主要进行桥涵工程区的施工。					
监测分区	措施类型	措施名称	单位	设计总量	当季完成量	累计完成量
道路工程 区	工程措施	表土剥离	m³	7300	0	7300
		表土回覆	m³	1400	0	0
		雨水管	m	1667	0	0
		雨水口	口	56	0	0
		C25 预制骨架	m²	172.6	21.50	21.50
		盖板边沟	m	581	0	0
		排水沟	m	670	0	0
		透水混凝土	m³	281.7	0	0
		土地整治	m²	11863	0	0
	植物措施	喷播植草	m²	3571.4	0	0
		草灌混植	m²	2701.8	0	0
		撒播草籽	m²	4763	0	0
	临时措施	沉淀池	座	2	0	2
		密目网遮盖	m²	6000	0	6000
土工布围栏		m	480	0	480	
桥涵工程 区	工程措施	雨水管	m	1930	0	0
交通设施 区	工程措施	表土剥离	m³	2100	0	2100
		表土回覆	m³	2300	0	0
		雨水管	m	555	0	0
		雨水口	口	29	0	0
		C25 预制骨架	m²	288	0	0
		排水沟	m	74.2	0	0
	植物措施	喷播植草	m²	825.4	0	0
		乔灌草绿化	m²	3060	0	0
		撒播草籽	m²	1800	0	0
	临时措施	临时排水沟	m	300	0	300
		密目网遮盖	m²	5600	0	5600
		土袋拦挡	m³	170	0	170

		土袋拆除	m ³	170	0	0
施工场地 区	工程措施	表土剥离	m ³	11200	0	11200
		表土回覆	m ³	28000	0	0
		土地整治	m ²	13300	0	0
		复耕	m ²	28000	0	0
	植物措施	撒播草籽	m ²	300	0	0
	临时措施	临时排水沟	m	840	0	840
		临时沉砂池	座	9	0	9
		密目网遮盖	m ²	2000	0	2000
		土袋拦挡	m ³	70	0	70
		土袋拆除	m ³	70	0	0
临时设施 区	工程措施	表土剥离	m ³	800	0	800
		表土回覆	m ³	4400	0	0
		土地整治	m ²	9270	0	0
	植物措施	撒播草籽	m ²	9270	0	0
	临时措施	临时排水沟	m	570	0	300
		密目网遮盖	m ²	4000	0	4000
		土袋拦挡	m ³	260	0	260
		土袋拆除	m ³	260	0	0
临时堆土 区	工程措施	表土剥离	m ³	2000	0	2000
		表土回覆	m ³	2000	0	0
		土地整治	m ²	5000	0	0
		复耕	m ²	5000	0	0
	临时措施	临时排水沟	m	300	0	300
		临时沉砂池	座	2	0	2
		密目网遮盖	m ²	5000	0	5000
		土袋拦挡	m ³	300	0	300
		土袋拆除	m ³	300	0	0
填表说明	“措施类型”单位可根据实际措施类型填写长度、面积、方量等					
填表人	陈小平	审核人	侯涛			

填表时间：2021 年 1 月 20 日