

## 附件 1

重庆栗子湾抽水蓄能电站水土保持方案特性表

项目名称	重庆栗子湾抽水蓄能电站		流域管理机构		长江水利委员会
涉及省(市、区)	重庆市	涉及地市或个数	重庆市, 1	涉及县或个数	丰都县
项目规模	I等大(1)型	总投资(万元)	781441.03	土建投资(万元)	589302.35
动工时间	2022年1月	完工时间	2031年6月	设计水平年	2031年
工程占地(hm <sup>2</sup> )	291.32	永久占地(hm <sup>2</sup> )	230.42	临时占地(hm <sup>2</sup> )	60.90
土石方量(万 m <sup>3</sup> )	挖方	填方	借方	余(弃)方	
	862.28	602.71	56.07	315.64	
重点防治区名称	三峡库区国家级水土流失重点治理区(国家级) 重庆市水土流失重点治理区(省级)				
地貌类型	中低山	水土保持区划		西南紫色土区	
土壤侵蚀类型	水力侵蚀	土壤侵蚀强度		轻度侵蚀	
防治责任范围面积(hm <sup>2</sup> )	291.32	容许土壤流失量 t/(km <sup>2</sup> ·a)		500	
土壤流失预测总量(t)	140003	新增土壤流失量(t)		122213	
水土流失防治标准执行等级	一级标准				
防治目标	水土流失治理度(%)	97	土壤流失控制比	1.0	
	渣土防护率(%)	92	表土保护率(%)	92	
	林草植被恢复率(%)	97	林草覆盖率(%)	25	
防治措施及工程量	防治分区	工程措施	植物措施	临时措施	
	枢纽工程区	主体设计:表土剥离 145700m <sup>3</sup> , 挡墙 164m, 截水沟 2986m, 排水盲沟 286m, 马道排水沟 1400m, 网格梁植草 9.13hm <sup>2</sup> 方案新增:表土收集 145700m <sup>3</sup> , 表土回覆 15800m <sup>3</sup> , 土地整治 3.53hm <sup>2</sup> , 植生槽浇筑 6500m	主体设计:网格梁植草 9.13hm <sup>2</sup> 方案新增:爬山虎 13000株,连翘 13000株, 红叶石楠 6500株, 狗牙根+百喜草+白三叶共 105kg, 杜英 3040株, 枫香 3040株, 狗牙根+百喜草共 204kg, 黄荆 102kg, 挂网喷播植草 1.97hm <sup>2</sup> , 抚育管理 4.84hm <sup>2</sup>	方案新增:绿色防尘网 12000m <sup>2</sup>	
	弃渣场区	主体设计:表土剥离 127900m <sup>3</sup> , 混凝土挡墙 48m, 排水拱涵 800m, 排水明沟(混凝土浇	主体设计:网格梁植草 4.07hm <sup>2</sup>	方案新增:钢筋石笼 1687m,临时排水 2024m, 沉沙池 4座, 绿色防尘网	

	筑)1587m <sup>3</sup> , 截水沟 4405m, 消力池 1 座,复耕 20hm <sup>2</sup> , 网格梁(混凝土)4.07hm <sup>2</sup> 方案新增:收集表土 127900m <sup>3</sup> , 干砌石护坡 5.9hm <sup>2</sup> , 土地整治 20.84hm <sup>2</sup> , 马道排水沟 772m, 沉沙池 2 座, 急流槽 280m, 混凝土挡墙 536m		50000m <sup>2</sup>
表土堆存场区	主体设计:复耕 3.27hm <sup>2</sup> 方案新增:土地整治 1.11hm <sup>2</sup>	方案新增:狗牙根+百喜草+白三叶共 90kg, 杜英 617 株, 枫香 617 株, 抚育管理 1.11hm <sup>2</sup>	方案新增:护脚墙 440m, 临时排水沟 582m, 临时沉沙池 4 座, 绿色防尘网 30000m <sup>2</sup> , 撒播狗牙根临时绿化 4.38hm <sup>2</sup>
交通设施区	主体设计:表土剥离 111000m <sup>3</sup> , 截水沟 26400m, 排水沟 15652m, 网格梁框架 1.56hm <sup>2</sup> , 方案新增:收集表土 111000m <sup>3</sup> , 表土回覆 110000m <sup>3</sup> , 沉沙池 40 座, 浇筑植生槽 8600m, 混凝土挡墙 4963m, 截水沟 495m, 网格梁框架 4.5hm <sup>2</sup> , 土地整治 66.93hm <sup>2</sup>	主体设计:网格梁植草 1.56hm <sup>2</sup> 方案新增:永久道路狗牙根+百喜草 1028.54kg, 黄荆 514.27kg, 爬山虎 17200 株, 连翘 17200 株, 红叶石楠 8600 株, 挂网喷播 5.6hm <sup>2</sup> , 杜英 7013 株, 狗牙根+百喜草+白三叶共 45kg;临时道路栽植杜英 4665 株, 栽植枫香 4665 株, 狗牙根+百喜草共 2232.94kg, 黄荆 1116.47kg, 抚育管理 66.93hm <sup>2</sup>	方案新增:土袋挡墙 5041m, 绿色防尘网 13500m <sup>2</sup> , 临时绿化 5.06hm <sup>2</sup>
料场区	主体设计:表土剥离 10800m <sup>3</sup> , 浇筑截水沟 1340m 方案新增:收集表土 10800m <sup>3</sup> , 表土回覆 28500m <sup>3</sup> , 开采平台排水沟 2933m, 急流槽 321.1m, 沉沙池 8 座	方案新增:爬山虎 11732 株, 连翘 11732 株, 红叶石楠 2933 株, 狗牙根+百喜草共 281.6kg, 黄荆 140.8kg, 抚育管理 5.28hm <sup>2</sup>	方案新增:钢筋石笼 675m, 平台挡墙 2933m
施工生产生活区	主体设计:表土剥离 75100m <sup>3</sup> , 截水沟 2698m, 排水沟 2750m, 护脚墙 550m, 复耕 4.64hm <sup>2</sup> , 网格梁 4.6hm <sup>2</sup> , 方案新增:收集表土 75100m <sup>3</sup> , 表土回覆 37850m <sup>3</sup> , 土地整治 32.39hm <sup>2</sup> , 沉沙池 20 座, 护脚墙 785m	主体设计:网格梁植草 4.6hm <sup>2</sup> 方案新增:杜英 5052 株, 枫香 4793, 青冈栎 810 株, 紫薇 1790 株, 红继木 1790 株, 红叶石楠 5650 株, 小叶女贞 5650 株, 小叶黄杨 360 延米, 狗牙根+百喜草+白三叶共 174kg, 狗牙根+百喜草共 604kg, 黄荆 302kg, 抚育管理 11.64hm <sup>2</sup>	方案新增:临时堆土绿色防尘网 18733m <sup>2</sup> , 临时堆土土袋挡墙 130m, 临时堆土临时绿化 0.13hm <sup>2</sup>
专项设施复建区	主体设计:表土剥离 6200m <sup>3</sup> 方案新增:收集表土 6200m <sup>3</sup> , 表土回覆 6200m <sup>3</sup> , 网格梁框架 0.19hm <sup>2</sup>	方案新增:狗牙根+百喜草共 76kg, 黄荆 38kg, 抚育管理 1.42hm <sup>2</sup>	方案新增:土袋挡墙 735m, 绿色防尘网 900m <sup>2</sup>
水库淹	主体设计:表土剥离 3.57 万 m <sup>3</sup> ,	-	方案新增:土袋挡墙

没及库岸区	方案新增：收集表土 3.57 万 m <sup>3</sup>		4500m，绿色防尘网 3800m <sup>2</sup>	
投资(万元)	主体设计：5840.66 方案新增：2523.87		主体设计：1.32 方案新增：1532.52 方案新增：743.24	
水土保持总投资(万元)	12395.89	独立费用(万元)		598.03
监理费(万元)	162.26	监测费(万元)	477.04	补偿费(万元) 326.73
分省措施费(万元)	-		分省补偿费	-
方案编制单位	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司		建设单位	国网新源控股有限公司重庆栗子湾抽水蓄能分公司
法定代表人	冯树荣/0731-85072055		法定代表人	王槐/023-61260329
地址	湖南省长沙市雨花区香樟东路 16 号		地址	重庆市丰都县三合街道平都大道西段 53 号
邮编	410014		邮编	408200
联系人及电话	于金鑫/18*****64		联系人及电话	陈丽/13*****81
传真	0731-85072133		传真	-
电子邮箱	94*****57@qq.com		电子邮箱	81*****66@qq.com