

# 攀枝花市水利局

---

2022 64

(

202203162112140001

## 一、项目基本情况

		110kV		
101	41"1.04"	26	34'45.07"	110kV
			101	40'25.76"
				26
34'14.55			110kV	
101	41'22.30"	26	33'53.11"	3

---

---

2021 10 13

2021 9

22091.90

5842.05

2.71hm<sup>2</sup>

1.30hm<sup>2</sup>

1.41hm<sup>2</sup>

1	110kV		110kV		
16	22	110kV GIS			
110kV	II		2	63MVA	7
110kV GIS		,		110kV	1
	110kV	2			

2km

14

2022 1

2023

3

## 二、水土保持方案设计

2.71hm<sup>2</sup>

2.71hm<sup>2</sup>

61.423

3.523

“ ”

#### 四、项目验收报备

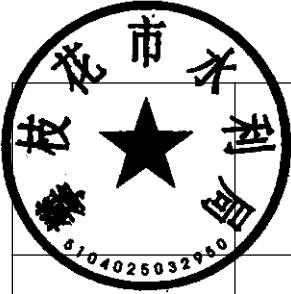
1.

2.

3.



附件 1

		2022.3.17	03
			91510400689930354B
			2022 64 2022 3 17
<b>hm<sup>2</sup></b>	2.71	<b>/m<sup>2</sup></b>	1.3
	3.523	: : :	10% 90%

## 附件 2

### 攀钢钒能分公司新增负荷及网架优化工程 水土保持方案报告书审查意见

2022年1月22日，攀枝花市水利局组织有关单位和专家对《攀钢钒能分公司新增负荷及网架优化工程水土保持方案报告书》（以下简称《报告书》）开展了网上技术评审。专家组



根据《报告书》，项目区成土母质主要有第四系全新统冲洪积含块石粉质粘土、第四系全新统冲洪积块石土等。项目区原状土壤多为黄壤，总体属于轻度侵蚀，土壤平均厚度为 50cm。

根据《报告书》，项目区属亚热带西部干性常绿阔叶林区干热河谷稀树草丛带，植被主要有扭黄茅、香茅、红椿、车桑子、合欢、芒果树等，区内植被覆盖度在 35%~45%之间。

项目区属西南岩溶区，土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主，主要侵蚀形式为面蚀，平均土壤侵蚀模数为  $1500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，属轻度土壤侵蚀区。项目区属金沙江下游国家级水土流失重点治理区，土壤容许流失量为  $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，水土流失防治标准执行等级为西南岩溶区一级标准。

根据《报告书》，项目不涉及居民房屋拆迁及移民安置。

方案已修改完善了以下内容：

- 1、补充完善了项目建设必要性介绍。
- 2、补充复核了项目建设内容介绍及项目投资情况。
- 3、修改了目录页码。

二、报告书编制依据充分，目标明确，内容较全面，资料较翔实，图件较齐全；水土流失防治责任范围、防治目标基本合理，分区及分区防治措施基本可行。

《报告书》的编制符合有关法律法规和标准的要求。

综上所述，项目水土保持方案编制内容基本符合《水土保持法》、《水土保持方案编制导则》等相关法律法规和标准的要求，方案可行。

建议项目在建设过程中，应严格按照《报告书》中的水土保持措施进行实施，确保水土保持措施落实到位，防止水土流失。

项目水土保持方案编制单位：攀钢集团工程技术有限公司

项目负责人：XXX

编制日期：XXXX年XX月XX日

土 0.01 万 m<sup>3</sup>），总弃方量为 3.10 万 m<sup>3</sup>。弃渣弃至东区银江镇沙坝五社处理回填场。

方案已修改完善了以下内容：

- 1、复核了项目土石方情况，补充了表土剥离堆放情况介绍。
- 2、补充了弃渣运输的水保要求。

五、《报告书》对主体工程水土保持的分析、评价基本合理；对主体工程提出的水土保持防治工作的要求和建设，在工程实施过程中对做好水土保持防治



开关站区 0.70hm<sup>2</sup>、新冶炼扩建变电站区 0.27hm<sup>2</sup>，东方红扩建变电站区 0.33hm<sup>2</sup>），线路区 1.41hm<sup>2</sup>（塔基区 0.70hm<sup>2</sup>、电缆沟区 0.68hm<sup>2</sup>、牵张场区 0.03hm<sup>2</sup>）。

九、本方案水土流失防治措施总体布置和分区防治措施基本满足本工程水土流失防治要求。

#### 1、变电站区

主体工程在变电站区设计了排水沟、排水管、密目网遮盖、洗车装置等措施，其工程量及投资已纳入主体工程具有水土保持功能的措施投资中。这些措施基本满足本区水土流失防治要求，本水保方案未新增水保措施。

#### 2、线路区

主体工程在线路区的塔基区和电缆沟区设计了密目网遮盖等措施，其工程量及投资已纳入主体工程具有水土保持功能的措施投资中。在施工过程中，为有效防止线路区的牵张场区产生水土流失，水保方案新增在牵张场区进行表土剥离、表土回覆、撒播草籽绿化、防雨布遮盖等水保措施。

十、《报告书》提出的水土流失防治目标，符合本阶段水土保持要求。本项目建成后，至设计水平年估算水土保持防治目标为：水土流失总治理度为 97%；土壤流失控制比为 1.0；渣土防护率为 92%；表土保护率为 95%；林草植被恢复率为 96%；林草覆盖率根据项目实际情况为 1.11%。

十一、《报告书》提出的水土保持方案实施进度计划安排，基本适应主体工程施工进度，要求项目实施中根据主体工程的施工进度进行实时调整。

十二、《报告书》提出的本阶段水土流失监测内容、时段和监测频率，基本满足项目

测点位，分别位于3个变电站区的排水管出口、塔基区塔脚处、中管现沟区开挖边坡、牵张场区表土堆场。

十三、《报告书》提出的水土保持方案实施保证措施基本能保障本方案的实施。

#### 十四、水土保持投资估算

本方案水土保持投资估算由主体工程已列的具有水土保持功能的措施投资和本方案新增投资两部分组成。

本方案水土保持新增投资的编制原则、依据和定额标准符合有关规定，价格基本合理；水土保持估算总投资61.423万元，其中主体工程中具有水保功能措施投资21.12万元，本方案新增水土保持投资40.303万元，占水土保持总投资的65.62%，占本项目总投资的0.18%。

本方案新增水土保持投资40.303万元，其中工程措施费0.33万元，植物措施费0.01万元，临时工程费0.03万元，独立费用21.27万元，基本预备费3.94万元，水土保持补偿费5.823万元。

方案已修改了编制依据，更新了单价。

综上所述，该《报告书》已按审查专家提出的意见进行了修改、补充和完善，专家组认为该《报告书》符合水土保持法律法规、技术规范标准和标准及有关文件的规定，可上报审批。

攀钢机动分公司新增负荷及  
网架优化工程水土保持方案审查会

专家组组长签字：李德友

2022年7月28日



## 附件 3

3

信息公开选项：主动公开