

# 攀 枝 花 市 水 利 局<sup>ë</sup>

---

M} fi fifi žł u

# + \$ 7 ' 0 Ł

# ) ž ° . † / ~ 8 fi : @ 9 = 5

1 " , - ' fl " \* ; < 3 &

" / c " ° " v †

~ " v Ł X " / c " ° " v Ÿ ¢

N B M o mē × û † Â † N

" / c " ° " v Ÿ ¢ N B

M o mē × û ° A •

---

---

Ù " # K N O " ` ® c  
Ô æ y B á z y þ y Í { \_ ² î "

„ \_ ² K Þ T „  
fiî fiŸ Ñ /ı /fi- " c Y Œ þ r ¿ — Ł  
" / c " ° " v ¼ %" v ÿ Ç N  
B a S I Â ' Œr † Â fiî fiŸ " u ' X Þ  
Â Þ | à Ò fifiî "/~"ı œ " ž Ô à Ò  
†! Łfiî † œ" ` B » N Z Ã  
Þ Á L Þ Þ À fiž/- /fi" ž Ô  
\_ ² À /~fi - /fi" y À /Ł/- /fi"  
P è þ Û 8 L / B ø " B »

Þ \_ ² þ y ! § |  
/ //ı.) \_ ² 4 //ı.) Ł ² " á  
/Ž z y fifiî //ı.) %& N È a G Ç  
//ı.) \_ &² " á fiÓ Žfi' )# \_ \$ å ž Î  
//ı.) %& N È N G Ç //ı.) \_ / ² a  
½ g //ı.) \_ fi²

j fi. / ' a y 4  
 2 " f u R %oy y < y  
 p B B / Ł Î " - fi fi fi Ñ / i B " fi fi fi  
 Ñ fl B

## 二、水土保持方案设计

' • ' i f á B M o  
 ' ' i f M Ø « ° B fiž / - / fi"  
 p À fiž / - / fi  
 ' É ' f p M Ø ¬ ý Ì • k > S  
 ' ' i f M Ø %o p %o Ø  
 ' ' i f M o | à Ò B Ž / Ł fi fl œ " ž  
 Ô M o fl Å B fił fi fl œ  
 § ò M

' ' Â l M o m" ò M o B ‡  
 ' p B ~ , B " X B l ~ " Š fi fi  
 M o \*£ f 8 , É ÷  
 ' £ ' + p A ð M o fl Å \*  
 ~ ñ \ p Â " ö t M o fl Å  
 ' ' P à \* â " < Y M á ` ë x  
 P M o mfi E " Ö ] M á ` l ¾  
 ì %  
 ' ' fi Ö ò M o ¾ ~ ¾ B " Q o B  
 ±  
 ' l ' ¶ ù € , l  
 " D Q M Ø «  
 ' ~ ' P l F Ä V \_ 8 í N 8  
 w M o mÖ ë W—† Â  
 M o mfi Ô " M o ^ ò z  
 \_ l " ë W—Â S - fl „ ' l " M o  
 ñ ü £ ü £ „ e J œ ¥  
 œ § l  
 B 8 " ^ ? ' ' l "  
 ? ' ' x H k M á ` f " f ò ê  
 " Ö N 8 < W— ~ \_ † Â „ ' © ÿ " e  
 M o ñ ü „ " Ú α ™ l

¥ §

#### 四、项目验收报备

þ à \* â " ~ " v í @ M o ñ N ð  
Y M á ` l æ t " N 8 · M o á  
B " < " Ö < W—ë

= / ~ þ M o p M o fl

Å r ; Ž

fĩ " / c " ° " v ÿ ç N

B M o m ë × û Ë † %

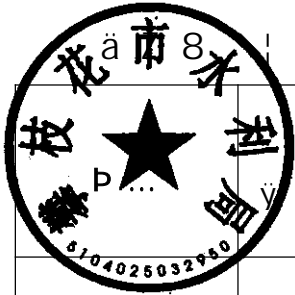
fĩ " / c " ° " v ÿ ç

N B M o m ë × û



附件 1

? 6 4 , A % ' fl " \* ! > ' ~ ' fl " \* / Ž B | ( 2



	fi fi fi' fi / ž		ã u   i fl
	" / c " v N B	Ä	½ [ _ ² N Ý y
' ↑ '	" / c " v	i • r u'	"/t/i t i ž! " fl fl t \$
ñ ž C ... N		Œ C ... N	> U 57<; 67<<<6<
† Ä`	c Y M, —	Ä u N 8	M} fi fi fi ž tu fi fi fi Ñ fl / ž -
Ä ' hm²'	fi ž /	> S ' /m²'	/ ~ fl
Ä fl Ä ' œ '	fi ž fi fl	%oU 1 ' : ö :Y :H'	Ô   /i ~ Y k   "i ~
b ©	©	@	(
Ł	½ —	b © N ö Ä	©
ú			

ä ž | ^ † a | î Ä S | Ū

## 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

程，主要包括新建 2×63MVA 变压器、7 个 110kV GIS 间隔及配套设施，及改造已建新冶炼 110kV 变电 1 站设备；新建东方红 110kV 变电站扩建工程，主要包括新建 1×63MVA（变压器利用旧东方红站设备）、8 个 110kV GIS、12 个 35kV GIS 及配套设施，及改造已建东方红变电 1 站设备。

2、外部线路。新建弄密站至西德古站 110kV 输电线路（长度约 5km）；弄密站至新冶炼站输电线路（长度约 2km）；改造新冶、阴东、新力、阴东线，接入新建弄密站。

项目永久占地面积 1.41hm<sup>2</sup>，包括永久占地和临时占地。占地类型为草地、林地、园地、工业用地、交通运输用地。

项目建设工期为 14 个月，计划于 2022 年 1 月底开工前期工作，2022 年 12 月完工。

根据《报告书》，项目所在区域属我国南亚热带季风气候区，项目区多年平均气温为 21.9℃，最高气温为 42.2℃，最低气温为 -1℃，

多年平均降水量 801.6mm，年平均相对湿度为 80%，年平均风速

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

根据《报告书》，项目不涉及居民房屋拆迁及移民安置。

主要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规范要求，基本满足水土保持方案编制要求，经批准后可作为本工程下一阶段水土保持工作的依据。

三、工程区水土保持现状调查及水土流失分类基本合理，调查结论基本符合工程区水土流失现状。

四、建设期土石方开挖量及土石方平衡基本合理。

根据《报告书》，项目土石方总挖方量为  $4.31\text{万}\text{m}^3$ （自然方，下同，由小到大为  $0.01\text{万}\text{m}^3$ ），总填方量为  $1.91\text{万}\text{m}^3$ （其中

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议，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、时段和监测频次，基本满足本阶段水土保持监测工作的要求；项目共设置 6 个监

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措施投资两部分组成。

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，临时土石费0.23万元，独立费用21.27万元，基本预备费3.94万元，水土保持补偿费3.523万元。

方案编制过程中，编制单位严格按照核定了单价。

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、技术规范规范和标准及有关文件的规定，可上报审批。

攀钢钒能分公司新增负荷及  
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2月28日



## 附件 3

2 flh

信息公开选项：主动公开

ī | + | — c Y —" ½ 9 » 9 b

M<sub>s</sub> — M<sub>s</sub> —