

检索号：59-KS02061K-SB02

证书编号：水保方案（川）字第 0038 号

天然气制乙炔产业链及园区配套公辅工程 220kV

输变电路项目

水土保持方案报告表

建设单位：万华化学（四川）有限公司

编制单位：四川电力设计咨询有限责任公司

2021年07月


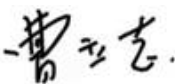
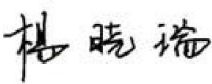



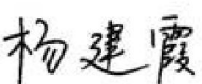
天然气制乙炔产业链及园区配套公辅工程 220kV 输变电线路

项目

水土保持方案报告表

责任页

编制单位：四川电力设计咨询有限责任公司

批准：	赵庆斌		副总工程师、正高级工程师
核定：	曹立志		主任工程师、正高级工程师
审查：	杨晓瑞		高级工程师
校核：	邓 川		工程师
项目负责人：	邓 川		工程师
编写：	尹武君		高级工程师 (1-6 章)
	杨建霞		高级工程师 (7-8 章)

天然气制乙炔产业链及园区配套公辅工程 220kV 输变电路项目项目水土保持方案报告

表

项目概况	位置	眉山市东坡区和彭山区				
	建设内容	扩建 220kV 间隔 2 个、新建文庙-万华 220kV 线路 2×29.8km、新建东坡-甘眉 I 回 π 入万华 220kV 线路 0.41km、220kV 爱镇线升高改造 2×0.37km；项目规模为中型。				
	建设性质	新建，建设类项目		总投资（万元）	10035	
	土建投资（万元）	2504	占地面积（hm ² ）	永久：	1.38	
				临时：	2.07	
	动工时间	2021 年 9 月		完工时间	2022 年 10 月	
	土石方（万 m ³ ）	挖方	填方	借方	余（弃）方	
		1.672	1.314		0.358	
	取土（石、砂）场	无				
弃土（石、渣）场	塔基余土在各塔基占地范围内摊平处理，不新设置弃土场					
项目区概况	涉及重点防治区情况	不涉及		地貌类型	平原、浅丘	
	原地貌土壤侵蚀模数[t/km ² •a]	945		容许土壤流失量[t/km ² •a]	500	
项目选址（线）水土保持评价	本项目选线不涉及河流两岸、湖泊和水库周边的植物保护带；不涉及全国水土保持监测网络中的水土保持监测站点、重点试验区及国家确定的水土保持长期定位观测站					
预测水土流失总量（t）		312.6				
防治责任范围（hm ² ）		3.45				
防治标准等级及目标	防治标准等级	西南紫色土区水土流失防治一级标准				
	水土流失总治理度（%）	97	土壤流失控制比	1		
	渣土防护率（%）	94	表土保护率（%）	92		
	林草植被恢复率（%）	97	林草覆盖率（%）	25		
水土保持措施	工程措施：表土剥离及回覆 3254m ³ 、土地整治 2.22hm ² 、复耕 1.16hm ² ； 植物措施：撒播种草 2.22hm ² ； 临时措施：土袋临时拦挡 1180m ³ 、防雨布遮盖 6000m ² 。					
水土保持投资估算（万元）	工程措施	12.77	植物措施	1.45		
	临时措施	29.95	水土保持补偿费	4.489（东坡区 3.501 万元、彭山区 0.988 万元）		
	独立费用	建设管理费	0.88			
		水土保持监测费	7.50			
		设计费	16.00			
总投资	78.89					
编制单位	四川电力设计咨询有限责任公司	建设单位	万华化学（四川）有限公司			
法人代表及电话	侯磊	法人代表及电话	华卫琦			
地址	成都市高新区蜀绣西路 299 号	地址	四川省眉山市东坡区象耳镇万华大道 1 号			
邮编	610041	邮编	620010			
联系人及电话	尹武君/18981815732	联系人及电话	邵志成/1880823519			
电子信箱	353205796@qq.com	电子信箱	Zcshao@whchem.com			
传真	028-62920945	传真	/			

注：

- 1 封面后应附责任页。
- 2 报告表后应附项目支撑性文件、地理位置图和总平面布置图。
- 3 用此表表达不清的事项，可用附件表述。

方案编制简要说明

目录

1 综合说明	1
1.1 项目简况	1
1.2 编制依据	3
1.3 设计水平年	4
1.4 水土流失防治责任范围	4
1.5 水土流失防治目标	4
1.6 项目水土保持评价结论	5
1.7 水土流失预测结果	5
1.8 水土保持措施布设成果	5
1.9 水土保持监测方案	6
1.10 水土保持投资及效益分析成果	6
1.11 结论	7
2 项目概况	8
2.1 项目组成及工程布置	8
2.2 施工组织	14
2.3 工程占地	16
2.4 土石方平衡	17
2.5 拆迁（移民）安置与专项设施改（迁）建	18
2.6 施工进度	18
2.7 自然概况	18
3 项目水土保持评价	22
3.1 主体工程选线水土保持评价	22
3.2 建设方案与布局水土保持评价	22
3.3 主体工程设计中水土保持措施界定	24
4 水土流失分析与预测	25

4.1 水土流失现状	25
4.2 水土流失影响因素分析	25
4.3 水土流失量预测	26
4.4 水土流失危害分析	29
4.5 指导性意见	29
5 水土保持措施	30
5.1 防治区划分	30
5.2 水土流失防治措施总体布局	30
5.3 分区措施布设	30
5.4 施工要求	34
6 水土保持监测	36
6.1 监测范围与时段	36
6.2 监测内容、方法	36
6.3 点位布设	37
6.4 实施条件和成果	37
7 水土保持投资估算及效益分析	38
7.1 投资估算	38
7.2 效益分析	41
8 水土保持管理措施	44
8.1 组织管理	44
8.2 后续设计	44
8.3 水土保持监测	44
8.4 水土保持监理	44
8.5 水土保持施工	44
8.6 水土保持设施验收	45

附表

单价分析表

附件

附件 1 项目委托函

附件 2 《四川省工程咨询研究院关于天然气制乙炔产业链及园区配套公辅工程 220kV 输电线路工程可行性研究报告评估意见的函》（川工咨成果[2021]298 号）

附件 3 现场勘察照片

附件 4 专家审定意见

附图

附图 1 项目区地理位置图

附图 2 项目区水系图

附图 3 项目区土壤侵蚀强度分布图

附图 4 线路路径方案图

附图 5 铁塔一览图

附图 6 分区防治措施总体布局图（含监测点位）

附图 7 塔基及其施工临时占地区水土保持典型措施布设图

附图 8 人抬道路区水土保持典型措施布设图

附图 9 其它施工临时占地区水土保持典型措施布设图