

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：苍梧县长发 110kV 送变电工程

项目编号：桂水供电司建〔2016〕221 号

建设地点：广西壮族自治区梧州市苍梧县

验收单位：广西新电力投资集团梧州供电有限公司

2022 年 12 月 7 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	苍梧县长发 110kV 送变电工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	广西新电力投资集团梧州供电有限公司 (原苍梧县水利电业有限公司)	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	梧州市水利局 梧水利〔2012〕39 号, 2012 年 8 月		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	广西水利电业集团有限公司 桂水供电司建〔2016〕221 号 2016 年 3 月		
项目建设起止时间	2068 年 4 月至 2017 年 7 月		
水土保持方案编制单位	百色市水文水资源局		
水土保持初步设计单位	广西博阳电力勘测设计有限公司		
水土保持监测单位	中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司		
水土保持施工单位	广西漓昇电力建设有限责任公司		
水土保持监理单位	广西正远电力工程建设监理有限责任公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保[2017]365号）、《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保[2019]160号）及《广西壮族自治区水土保持设施自主验收管理办法》（桂水规范[2020]4号文）的规定，广西新电力投资集团梧州供电有限公司于2022年12月6日在苍梧县组织召开了苍梧县长发110kV送变电工程水土保持设施验收会议，参加会议的有建设单位广西新电力投资集团梧州供电有限公司，施工单位广西漓昇电力建设有限责任公司，水土保持监理单位广西正远电力工程建设监理有限责任公司，方案编制单位百色市水文水资源局，监测和验收单位中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司及1位特邀专家，参会人员共8人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，建设单位委托中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司开展了本项目的水土保持监测及水土保持设施验收工作，验收组及与会代表踏勘了现场，查阅了技术资料，听取了验收单位关于水土保持工作情况的汇报，经质询和讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

苍梧县长发110kV送变电工程位于广西梧州市苍梧县境内，建设内容包括拆除现有长发35kV变电站、新建110kV长发变电站工程和新建220kV万秀变~110kV长发变送电线路工程三个项目。施工期间设置堆料场1处，施工道路600m。本项目由广西新电力投资集团梧州供电有限公司（原苍梧县水利电业有限公司）投资建设和运营管理，工程总投资为3113.84万元，其中土建投资467万元，已完成水土保持投资38.04万元。工程总占地0.966hm²（其中永久占地0.747hm²，临时用地0.219hm²），挖方量5090m³（含表土剥离590m³），填方量5090m³（含表土回覆590m³），无永久弃方。本工程于2016年4月开工，2017年7月建设完成试运

行，总工期 15 个月。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2018 年 1 月，梧州市水利局以梧水利〔2012〕39 号文印发《关于苍梧县长发 110kV 送变电工程水土保持方案的批复》对本工程水土保持方案报告表予以批复；批复的水土流失防治责任范围 1.22 公顷，其中项目建设区 0.966 公顷，直接影响区 0.254 公顷。

（三）水土保持初步设计情况或施工图设计情况

2016 年 3 月，广西水利电业集团有限公司《关于苍梧县长发 110kV 送变电工程初步设计的批复》（桂水供电司建[2016]221 号），本项目水土保持初步设计与主体工程初步设计合并完成。

（四）水土保持监测情况

2022 年 11 月，建设单位委托中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司开展了水土保持监测工作（事后监测），监测结果显示：落实的水土保持防治措施较好地控制和减少了施工过程中的水土流失，水土流失防治指标均达到了水土保持方案确定的目标值，其中，扰动土地整治率 98%，水土流失总治理度 99%、土壤流失控制比 1.0，拦渣率 98%，林草植被恢复率 99%、林草覆盖率 82%，总体满足防治要求。

（五）验收报告编制情况和主要结论

受建设单位委托，中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司对项目水土保持设施进行了专项验收，验收主要结论为：建设单位编报了水土保持方案并开展了后续设计，委托开展了水土保持监测、监理工作。根据水土保持方案和工程实际情况，实施了表土剥离、绿化覆土、苫盖、排水、临时防护、绿化等措施，形成了相对完整的水土流失防护体系。建设单位已足额缴纳水土保持补偿费 0.44 万元。

（六）验收结论

苍梧县长发 110kV 送变电工程水土保持方案审批手续完备，并开展了水土保持监理、监测工作，验收资料齐全；水土保持设施总体质量合格；完成了水土流失预防和治理任务；效益分析指标达到了有关技术规范、标准的要求，水土保持设施具备正常运行条件；运行期间的管理维护责任基本落实。该工程符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

由建设单位广西新电力投资集团梧州供电有限公司负责水土保持设施管护工作，加强项目区水土保持设施的运行维护，及时发现并疏通堵塞的排水设施，对植被稀疏的区域补植补种并加强抚育管理及后期管护，确保各项水土保持设施持续有效运行。

水土保持设施验收鉴定书编制说明

1、水土流失防治责任范围

表 1-1 水土流失防治责任范围 单位: hm^2

分区		永久占地 (hm^2)	临时占地 (hm^2)	合计
变电站工程	站区建设区	0.460		0.460
110kV 线路工程	表土堆放场			0.000
	杆塔施工区	0.287	0.079	0.366
	堆料场及牵张场 施工区		0.08	0.080
	施工道路区		0.0600	0.060
合计		0.747	0.219	0.966

2、土石方量

表 2-1 工程土石方平衡表 单位: m^3

项目		挖方			填方		
		表土	其它 土方	小计	表土	其它 土方	小计
变电站工程	站区建设区	230	1620	1850	230	1620	1850
	表土堆土场			0	0	0	0
新路工程	杆塔施工区	360	2460	2820	360	2460	2820
	堆料场及牵张 场施工区		120	120	0	120	120
	施工道路区		300	300	0	300	300
合计		590	4500	5090	590	4500	5090

3、工程实际建设与水土保持方案对比情况

表 3-1

对比情况表

序号	水土保持方案变更条件	原方案	实际	是否涉及变更
1	涉及国家级或自治区级水土流失重点预防区和重点治理区的。	/	/	否
2	水土流失防治责任范围增加 30%以上的。	1.22hm ²	0.966hm ²	否
3	开挖或填筑土石方量增加 30%以上的。	挖方 5090m ³ , 填方 5090m ³ , 无永久弃方	挖方 5090m ³ , 填方 5090m ³ , 无永久 弃方	否
4	线型工程线路横向位移超过 300m 的长度累计达到该部分线路长度的 20%以上的; 点型项目地点发生位移超过一公里的。	无	无	否
5	施工道路或者伴行道路长度增加 20%以上的。	无	无	否
6	桥梁改路堤或者隧道改路堑累计长度 20 公里以上的。	无	无	否
7	风电项目风机点位变化超出原设计 20%以上的。	无	无	否
8	表土剥离量减少 30%以上的。	无	无	否
9	植物措施总面积减少 30%以上的	无	无	否
10	水土保持重要单位工程措施体系发生变化, 可能导致水土保持功能显著降低或者丧失的。	无	无	否
11	在生产建设项目水土保持方案确定的废弃砂、石、土、矸石、尾矿、废渣等专门存放地外新设弃渣场的, 生产建设单位可在征得所在地县级水行政主管部门同意后先行使用, 同步做好防护措施, 保证不产生水土流失危害, 并及时向原审批部门办理变更审批手续。其中, 新设弃渣场占地面积不足 1 公顷且最大堆渣高度不高于 10 米的, 生产建设单位可先征得所在地县级人民政府水行政主管部门同意, 并纳入验收管理, 不需再办理变更审批手续。	无	无	否

4、实施的水土保持措施

表 4-1 水土保持工程措施工程量对比表

序号	项目	单位	方案	实际	增减	变化原因
1	变电站工程					
1.1	表土剥离	m ³	230	230	0	
1.2	站区绿化	m ²	1900	1900	0	
1.3	浆砌石挡土墙	m ³	160	160	0	
1.4	排水工程	项	1	1	0	
2	110kV 线路工程					
2.1	表土剥离	m ³	360	360	0	
2.2	撒播狗牙根草籽	m ³	0.314	0.314	0	
2.3	浆砌石排水沟	m ³	280	0	-280	

表 4-2 水土保持植物措施工程量对比表

序号	项目	单位	方案	实际	增减	变化原因
1	110kV 长发变电站工程					
	绿化覆土	m ³	230	230	0	
2	110kV 线路工程					
2.1	杆塔施工区					
	绿化覆土	m ³	360	360	0	
	撒播狗牙根草籽	hm ²	0.314	0.314	0	
2.2	堆料场及牵张场施工区					
	撒播狗牙根草籽	hm ²	0.08	0.08	0	
2.3	施工道路区					
	撒播狗牙根草籽	hm ²	0.06	0.06	0	

表 4-3 水土保持临时措施工程量对比表

序号	项目	单位	方案	实际	增减	变化原因
1	110kV 长发变电站工程					
1.1	站区建设区					
	装土麻袋填筑与拆除	m ³	42	42		
	彩条布苫盖	m ²	23	23		
2	110kV 线路工程					
2.1	杆塔施工区	m				
	人工挖排水沟	m ³	29	29		
	装土麻袋填筑与拆除		41	41		
	彩条布苫盖	m ²	36	36		
2.2	堆料场及牵张场施工区	m ³				
	人工挖排水沟	m ³	12	12		

5、水土保持投资

表 5-1 已完成水土保持工程措施投资表

序号	工程项目及名称	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
1	变电站工程				10.229
1.1	表土剥离	m ³	230	2.13	0.049
1.2	站区绿化	m ²	1900	12	2.280
1.3	浆砌石挡土墙	m ³	160	170.63	2.730
1.4	排水工程	项	1	51700	5.170
2	110kV 线路工程				0.077
2.1	表土剥离	m ³	360	2.13	0.077

表 5-2 水土保持植物措施工程量对比表

序号	项目	单位	数量	单价（元）	合计（万元）
1	110kV 长发变电站工程				0.841
	绿化覆土	m ³	430	19.56	0.841
2	110kV 线路工程				1.067
2.1	杆塔施工区				0.955
	绿化覆土	m ³	360	19.56	0.704
	种植费				
	撒播狗牙根草籽	hm ²	0.314	407.36	0.013

	种子费				
	狗牙根草籽	kg	25.12	94.73	0.238
2.2	堆料场及牵张场 施工区				0.064
	种植费				
	撒播狗牙根草籽	hm ²	0.08	407.36	0.003
	种子费				
	狗牙根草籽	kg	6.4	94.73	0.061
2.3	施工道路区				0.048
	种植费				
	撒播狗牙根草籽	hm ²	0.06	407.36	0.002
	种子费				
	狗牙根草籽	kg	4.8	94.73	0.045

表 5-3 已实施水土保持临时防护措施投资表

序号	项目	单位	数量	单价（元）	合计（万元）
一	临时防护工程				1.602
1	110kV 长发变电站				0.773
	装土麻袋填筑与拆除	m³	42	181.7	0.763
	彩条布苫盖	m²	23	4.11	0.009
2	110kV 线路工程				0.830
2.1	杆塔施工区				0.809
	人工挖排水沟	m³	29	17.02	0.049
	装土麻袋填筑与拆除	m³	41	181.7	0.745
	彩条布苫盖	m²	36	4.11	0.015
2.2	堆料场及牵张场施工区				0.020
	人工挖排水沟	m³	12	17.02	0.020
二	其他临时工程（按新增水保工程措施费与植物措施费之和的 2%计）				0.058
合计					1.660

表 5-4

水土保持设施投资完成情况对照表

单位: 万元

序号	工程或费用名称	投资		投资增减	备注
		方案	实际		
一	工程措施	13.391	8.026		
1	变电站工程	7.949	7.949		
	110kV 线路工程	5.442	0.077	-5.365	
二	植物措施	4.188	4.188		
1	变电站工程	3.121	3.121		
2	110kV 线路工程	1.067	1.067		
三	临时措施	1.660	1.660		
1	变电站工程	0.773	0.773		
2	110kV 线路工程	0.829	0.829		
3	其他临时防护工程	0.058	0.058		
四	独立费用	23.700	23.700		
1	工程建设管理费	0.700	0.700		
2	水土保持监理费	3.000	3.000		
3	科研勘测设计费	1.200	1.200		
4	水土保持方案编制费	4.500	4.500		
5	水土保持监测费	6.000	6.000		
6	水土保持技术文件技术咨询服务费	0.300	0.300		
7	水土保持设施竣工验收费	8.000	8.000		
五	基本预备费	1.650	0.000	-1.650	
六	水土保持设施补偿费	0.440	0.440		
合计		45.029	38.014	-7.015	

6、效益分析

表 6-1 水土流失防治指标实现情况评估表

序号	防治指标	防治目标值	治理后达到值	达标情况
1	扰动土地整治率（%）	95	98	达标
2	水土流失总治理度（%）	87	99	达标
3	水土流失控制比	1.0	1.0	达标
4	拦渣率（%）	95	98	达标
5	林草植被恢复率（%）	97	99	达标
6	植被覆盖率（%）	22	82	达标

备注：原水土保持方案编制于 2018 年，采用的是采用 GB50434-2008 的防治标准。

7、水土保持方案批文

梧州市水利局

梧水利函[2012] 39 号

关于苍梧县长发 110kV 送变电工程 水土保持方案的函

苍梧县水利电业有限公司：

你公司关于申请审批苍梧县长发 110kV 送变电工程水土保持方案的文件及随文报送的《苍梧县长发 110kV 送变电工程水土保持方案报告表（报批稿）》收悉。经审查，现函复如下：

一、拟建的苍梧县长发 110kV 送变电工程位于广西梧州市苍梧县境内。工程项目由 35kV 长发变电站扩建工程和 220kV 万秀变—110kV 长发变送电线路工程两部分组成，长发变电站位于梧州市苍梧县京南镇长发村的旺（甫）狮（寨）公路边的坡地，距长发村约 1km，距倒水镇约 12km，线路自 220kV 万秀变出线后，经石顶、至郭庙约 3.7km，折向西北，经火把、思毛、石门、双冲、甘田进入长发变电站，杆塔 105 基，线路长度 31.1km。项目总占地面积 0.966hm²，其中永久占地 0.747hm²，临时占地 0.219hm²；土方开挖总量为 5090m³土方回填总量为 4500m³，临

时弃土 590 m³, 项目总投资 3113.84 万元, 其中: 建筑工程投资 467 万元; 工程计划于 2012 年 08 月开始施工, 2013 年 05 月全部建设完成。建设总工期为 10 个月。

项目区气候属亚热带季风气候类型, 多年平均气温 21.2℃, 年均降雨量 1506.9mm; 项目区位于南方红壤丘陵区, 水土流失以轻度水力侵蚀为主, 土壤容许流失量为 500t/(km²·a), 属广西壮族自治区人民政府公告的水土流失重点治理区。同意本项目水土流失防治标准执行国家标准《开发建设项目水土流失防治标准》(GB50434-2008) 建设类项目二级防治标准。

项目建设单位编报水土保持方案并按水土保持方案予以实施, 符合国家水土保持法律、法规的有关规定, 对防治工程建设过程中可能造成水土流失, 保护项目区生态环境是十分必要的。

二、该方案报告表编制较规范, 编制依据较充分, 内容较全面, 基础资料翔实, 水土流失责任范围和目标明确, 水土保持措施总体布局及分区防治措施基本可行, 符合《开发建设项目水土保持技术规范》及有关技术标准的要求, 可以作为下阶段水土保持工作的依据。

三、同意水土流失防治责任范围界定的原则、方法和结果, 本项目水土流失防治责任范围为 1.22hm², 其中项目建设区 0.966hm², 直接影响区 0.254hm²。

四、同意水土流失预测方法和预测结果。预测工程建设造

成水土流失总量为 79.05t，其中新增水土流失量 71.90t；损坏水土保持设施面积 0.879hm²。

五、同意水土保持措施总体布局、水土流失防治分区及分区防治措施。项目建设要合理安排施工时序；工程施工活动要严格控制在规定区域内，要落实好水土保持措施，防治水土流失，严禁随意扩大占用土地面积和损坏地貌、植被。

六、同意投资估算编制的原则、依据和方法。项目水土保持估算总投资 45.029 万元，其中主体已列水土保持投资 15.545 万元，水土保持方案新增水土保持投资 29.484 万元（其中水土保持设施补偿费为 0.44 万元）。

七、项目业主要按照水土保持方案落实资金，做好下阶段的工作设计、施工组织工作，加强对施工单位的监督与管理，切实落实水土保持工作的“三同时”制度（水土保持设施应该与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用），接受有关水行政主管部门的监督检查。按照《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》的规定，在工程投入运行之前向水行政主管部门及时申请组织水土保持设施验收。

二〇二二年八月九日

主题词：水土保持 方案 函

抄送：市发改委，市环保局，市国土局，市住建委，苍梧县水利局。

梧州市水利局办公室

2012 年 8 月 9 日印发

(共印 15 份)

8、补偿费发票

中央非税收入统一票据 (电子)



票据代码: 00010222
开票人统一社会信用代码: 91450400753746229R
开票人: 广西新电力投资集团梧州供电公司

票据号码: 4504001606
校验码: 9d1879
开票日期: 2022年11月2日

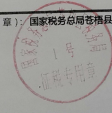
项目编码	项目名称	单位	数量	标准	金额(元)	备注
30176	水土保持补偿费收入		1	4,395.00	¥4,395.00	电子税票号码: 345048221100009007

金额合计(大写) 人民币肆仟叁佰玖拾伍元整 (小写) ¥4,395.00

征收品目水土保持补偿费收入-建设期收入,
备注: 苍梧县长发110kv送变电工程

其他
信
息

收款单位(章): 国家税务总局苍梧县税务局第一税务分局(办税服务厅) 复核人: 收款人: 梁耀丹



2022/11/30 11:54

9、影像资料







