

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：昭平 35kV 五将变电站增容改造工程

项目编号：

建设地点：广西壮族自治区贺州市昭平县

验收单位：广西新电力投资集团昭平供电有限公司

2022 年 11 月 14 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	昭平 35kV 五将变电站增容改造工程	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昭平供电公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	昭平县水利局 昭水利水保[2017]24 号, 2017 年 7 月 11 日		
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	/		
项目建设起止时间	2018 年 4 月至 2019 年 1 月		
水土保持方案编制单位	广西桂源工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	桂林丰源电力勘察设计有限责任公司		
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	广西宏湖水利电业科技发展有限公司		
水土保持监理单位	广西桂能工程咨询集团有限公司		
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昭平供电有限公司于2022年11月10日在昭平县组织召开了昭平35kV五将变电站增容改造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昭平供电有限公司，施工单位广西宏湖水利电业科技发展有限公司，监理单位广西桂能工程咨询集团有限公司，方案编制单位广西桂源工程咨询有限公司，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，听取了验收报告编制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

昭平35kV五将变电站增容改造工程位于贺州市昭平县五将镇，增容改造建设内容包括新增一台5000kVA主变压器及35kV主变进线间隔，增加10kV出线间隔2回、10kV主变进线间隔1回，装设两套480kvar并联电容器成套补偿装置及其他配套装置。本项目由广西新电力投资集团昭平供电有限公司投资建设和运营管理，工程总投资为315.7万元，其中土建投资81.6万元，已完成水土保持投资11.920万元。工程总占地150m<sup>2</sup>（均为临时占地），挖方量86m<sup>3</sup>，填方量86m<sup>3</sup>，无永久弃方。本工程于2018年4月开工，2019年1月建设完成试运行，总工期10个月。

### （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2017年7月11日，昭平县水利局以昭水利水保[2017]24号文印发《关于昭平县35kV五将变电站增容改造工程水土保持方案报告表的批复》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235m<sup>2</sup>，其中项目建设区200m<sup>2</sup>，直接影响区35m<sup>2</sup>。

### （三）水土保持初步设计情况或施工图设计情况

本项目水土保持设计与主体工程设计合并完成。

### （四）水土保持监测情况

2022年9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100%，水土流失总治理度100%，土壤流失控制比1.0，拦渣率98.62%，林草植被恢复率100%，林草覆盖率33.33%；效益分析指标均达到批复的水土保持方案目标值，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，实施了挡护、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。

### （六）验收结论

昭平35kV五将变电站增容改造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昭平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，加强各项水土保持设施的后期管护，确保其持续有效运行。

## 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: m<sup>2</sup>

分区	永久占地	临时占地	累计扰动
主体工程区	/	150	150
合计	/	150	150

### 2、土石方量

表 2-1 工程土石方平衡表 单位: m<sup>3</sup>

序号	项目分区	挖方	填方	弃方	
				数量	去向
1	主体工程区	86	86		
	合计	86	86		

### 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。	桂中大瑶山自治区级水土流失重点预防区	桂中大瑶山自治区级水土流失重点预防区	否
2	水土流失防治责任范围增加 30%以上的。	235m <sup>2</sup>	150m <sup>2</sup>	否
3	开挖或填筑土石方量增加 30%以上的。	挖方 0.01 万 m <sup>3</sup> ，填方 0.01 万 m <sup>3</sup> ，无弃方	挖方 86m <sup>3</sup> ，填方 86m <sup>3</sup> ，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	植物措施面积 60m <sup>2</sup>	植物措施面积 50m <sup>2</sup>	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，生产建设单位可先得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	主体工程区					
1.1	排水管	m	20	20	0	无变化
2	施工营地区					
2.1	土地整治	m <sup>2</sup>	50	0	0	利用主体工程区空地堆放施工建材等，且施工期短，施工量小，未另设施工营地。

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	主体工程区					
1.1	绿化工程	m <sup>2</sup>	50	50	0	无变化
2	施工营地区					
2.1	绿化工程	m <sup>2</sup>	10	0	-10	利用主体工程区空地堆放施工建材等，且施工期短，施工量小，未另设施工营地。

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	主体工程区					
1.1	临时排水沟	m	20	20	0	无变化
1.2	沉沙池	座	1	1	0	无变化
1.3	彩条布覆盖	m <sup>2</sup>	50	80	30	增加施工建材临时覆盖
2	施工营地区					
1.1	临时排水沟	m	6	0	-6	利用主体工程区空地堆放施工建材等，且施工期短，施工量小，未另设施工营地。
1.2	沉沙池	座	1	0	-1	
1.3	彩条布覆盖	m <sup>2</sup>	20	0	-20	

## 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）
<b>1</b>	<b>主体工程区</b>				<b>0.300</b>
1.1	排水管	m	20	150	0.300
<b>合计</b>					<b>0.300</b>

表 5-2 已实施水土保持植物措施投资表

序号	工程项目及名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
<b>1</b>	<b>主体工程区</b>				<b>0.250</b>
1.1	绿化工程	m <sup>2</sup>	50	50	0.250
<b>合计</b>					<b>0.250</b>

表 5-3 已实施水土保持临时防护措施投资表

序号	工程项目及名称	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
<b>1</b>	<b>主体工程区</b>				<b>0.232</b>
1.1	临时排水沟	m	20		0.055
	土方开挖	m <sup>3</sup>	4	26.64	0.011
	混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.4	351.63	0.014
	水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	16.4	18.43	0.030
1.2	沉沙池	座	1		0.135
	土方开挖	m <sup>3</sup>	8	26.64	0.021
	混凝土垫层	m <sup>3</sup>	0.6	351.63	0.021
	沉沙池砌砖	m <sup>3</sup>	1.15	557.52	0.064
	水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	16	18.43	0.029
1.3	彩条布覆盖	m <sup>2</sup>	80	5.20	0.042
<b>合计</b>					<b>0.232</b>

表 5-4 水土保持设施投资完成情况对照表

单位：元

序号	工程或费用名称	投资		投资增减
		方案	实际	
<b>一</b>	<b>工程措施</b>	<b>0.304</b>	<b>0.300</b>	<b>0</b>
1	主体工程区	0.300	0.300	0
2	施工营地区	0.004	0.000	-0.004
<b>二</b>	<b>植物措施</b>	<b>0.030</b>	<b>0.250</b>	<b>0.220</b>
1	主体工程区	0.025	0.250	0.225
2	施工营地区	0.005	0	-0.005
<b>三</b>	<b>临时措施</b>	<b>0.754</b>	<b>0.232</b>	<b>-0.522</b>
1	主体工程区	0.404	0.232	-0.172
2	施工营地区	0.350	0.000	-0.350
<b>四</b>	<b>独立费用</b>	<b>15.985</b>	<b>11.116</b>	<b>-4.869</b>
1	工程建设管理费	0.015	0.016	0
2	水土保持监理费	2.500	2.500	0
3	水土保持监测费	5.470	/	-5.470
4	水土保持方案编制费	5.000	5.000	0
5	水土保持设施验收费	3.000	3.600	0.600
<b>五</b>	<b>基本预备费</b>	<b>1.005</b>	<b>/</b>	<b>-1.005</b>
<b>六</b>	<b>水土保持补偿费</b>	<b>0.040</b>	<b>0.022</b>	<b>-0.018</b>
<b>合 计</b>		<b>18.118</b>	<b>11.920</b>	<b>-6.198</b>

注：根据项目水土保持方案报告表的批复，项目水土保持补偿费根据《广西壮族自治区物价局 财政厅 水利厅关于调整我区水土保持补偿费征收标准有关问题的通知》（桂价费[2017]37号）的规定，项目水土保持补偿费应为 0.022 万元。

## 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	100	达标
2	水土流失总治理度 (%)	97	100	达标
3	水土流失控制比	1.0	1	达标
4	拦渣率 (%)	95	98.62	达标
5	林草植被恢复率 (%)	99	100	达标
6	植被覆盖率 (%)	27	33.33	达标

备注：原水土保持方案编制于 2017 年，采用的是采用 GB50434-2008 的防治标准。

## 7、水土保持方案批文

# 昭 平 县 水 利 局 文 件

昭水利水保[2017]24号

### 关于昭平县 35kv 五将变电站增容改造工程 水土保持方案报告表的批复

广西昭平县水利电业有限公司：

你公司报来《关于请求审批〈昭平县 35kv 五将变电站增容改造工程水土保持方案报告表〉的请示》及随文送来的《昭平县 35k 五将变电站增容及改造工程水土保持方案报告表》收悉。经审查，现批复如下：

一、昭平县 35kv 五将变电站增容及改造工程位于昭平县五将镇。项目区属南岭山地丘陵地貌，项目区气候类型属亚热带湿润季风气候区，受海洋气候影响显著，是广西暴雨中心，年平均气温 19.9℃，多年平均降雨量约为 2046.6mm，植被属于中亚热带常绿阔叶林、针阔混交和南亚热带阔叶季雨林，土壤侵蚀以轻度水力侵蚀为主，土壤容许流失模数为 500t/(km<sup>2</sup>·a)，属广西壮族自治区人民政府公告的水土流失重点预防保护区。

该工程为扩建项目，站址区内场地已平整完毕，本项目主要建设内容为：新增一个 35kv 主变进线间隔、一台主变，

更换 10kv 屋内 I 段母线 7 面开关柜，新建 10kv II 段母线及 II 段母线上的 7 面开关柜，10kv 母线由单母线接线改为单母线分段接线。预计建设期为 6 个月，项目总投资 315.7 万元，其中土建投资 81.6 万元。项目总占地约 200m<sup>2</sup>，均为临时占地，主要由主体工程区和施工营地区组成。项目建设单位编报水土保持方案符合国家水土保持法律法规的规定，对于防治建设和生产过程中可能造成水土流失及保护项目区生态环境具有重要意义。

二、同意水土流失预测方法和预测结果。在本方案服务期限内，项目土石方开挖总量为 100m<sup>3</sup>，造成水土流失总量为 0.97t，损坏水土保持设施面积 200m<sup>2</sup>。

三、同意报告表确定的水土流失防治责任范围及防治分区。

四、基本同意方案报告表提出的水土保持总体设计布局和水土流失防治分区及分区防治措施。各防治区要及时做好土地整治，恢复植被；项目要进一步加强施工管理、临时防护措施以及生产期的水土流失防治，严格控制项目建设和生产中可能造成水土流失。

五、同意水土保持监测内容和监测方法。

六、同意水土保持方案投资估算的编制原则、编制依据和计费方法。方案新增水土保持总投资 17.788 万元，水土保持补偿费根据《广西壮族自治区物价局 财政厅 水利厅关于调整我区水土保持补偿费征收标准有关问题的通知》（桂价费〔2017〕37 号）的规定，该项目的水土保持补偿费 0.022 万元，由昭平县水利局征收。

七、建设单位在工程建设和生产过程中要重点抓好以下

工作：

（一）按照批复的水土保持方案落实资金、监理、管理等保证措施，将本方案要求的有关内容纳入下阶段工程设计、工程监理等建设过程中，加强施工单位的监督与管理，切实落实水土保持工作“三同时”制度。

（二）定期向昭平县水利局报告水土保持方案的实施情况，并接受其对水土保持方案实施情况的监督检查。

（三）加强水土保持工程监理工作。

（五）按照《中华人民共和国水土保持法》的规定，在工程投入运行之前必须及时向我局申请组织项目的水土保持设施竣工验收。

（六）按照水土保持法律法规规定，做好本方案服务期满后工程运行的水土保持工作。

昭平县水利局

2017年7月11日

8、补偿费发票

**政府非税收入专用收据** 桂O(14)  
 2018年4月26日 票据专用章 NO 07963736

收费项目		数量	收费标准	金 额						
2017年农网改造升级工程(10KV以下)				十	千	百	十	元	角	分
农网改造升级工程(5KV以下变电站增容)										
合计				1	5	2	9	0	0	0
合计金额(大写)		拾伍仟贰佰玖拾零元零角零分								
备注			结算方式	转账						

收款单位(公章) 财会主管(章) 收款人(章)

## 9、影像资料

