

江西九江新洲风电工程

水土保持设施验收报告

建设单位：江西中电投新能源发电有限公司

编制单位：江西园景环境科技有限公司

2020年11月

证照编号: 040320040511



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码 91360403MA37TURG16

名称 江西园景环境科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 江西省九江市浔阳区莲花池135号2-602
法定代表人 魏孔山
注册资本 伍佰万元整
成立日期 2018年04月13日
营业期限 2018年04月13日至2048年04月12日
经营范围 节能评估, 水土保持工程设计及咨询, 环保工程咨询; 测绘服务; 园林设计, 园林绿化工程; 白蚁防治服务, 林业病虫害防治服务(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)



提示: 请于每年1月1日至6月30日通过“国家企业信用信息公示系统(江西)”报送年报, 即时信息按规定公示。

登记机关

2018

04 13 新发
年 月 日



企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

责任页

工程名称：江西九江新洲风电工程

水土保持设施验收报告编制单位：江西园景环境科技有限公司

批 准	魏孔山	水保监岗证第（0123）号	
核 定	张文宁	水保监岗证第（7321）号	
审 查	周西艳	/	
校 核	邓冬冬	/	
编 写	谭威	/	

目 录

前言.....	- 2 -
1. 项目及项目区概况.....	- 5 -
1.1 项目概况.....	- 5 -
1.1.1 地理位置.....	- 5 -
1.1.2 主要技术指标.....	- 5 -
1.1.3 项目投资.....	- 6 -
1.1.4 项目组成及布置.....	- 7 -
1.1.5 施工组织及工期.....	- 8 -
1.1.5.1 取土场、弃土（渣）场情况.....	- 8 -
1.1.6 土石方情况.....	- 8 -
1.1.7 征占地情况.....	- 8 -
1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建.....	- 9 -
1.2 项目区概况.....	- 9 -
1.2.1 自然条件.....	- 9 -
1.2.2 水土流失及防治情况.....	- 11 -
2. 水土保持方案和设计情况.....	- 12 -
2.1 主体工程设计.....	- 12 -
2.2 水土保持方案.....	- 12 -
2.3 水土保持方案变更.....	- 12 -
2.4 水土保持后续设计.....	- 13 -
3. 水土保持方案实施情况.....	- 14 -
3.1 水土流失防治责任范围.....	- 14 -
3.2 弃土场设置.....	- 14 -
3.3 取土场设置.....	- 15 -
3.4 水土保持措施总体布局.....	- 15 -
3.4.1 方案确实的水土保持措施总体布局.....	- 15 -
3.4.2 实施的水土保持措施体系.....	- 17 -
3.5 水土保持设施完成情况.....	- 18 -

3.6 水土保持投资完成情况.....	- 21 -
3.6.1 水土保持投资概算.....	- 21 -
3.6.2 水土保持投资完成情况.....	- 21 -
3.6.3 独立费用执行情况和水土保持补偿费交纳情况.....	- 22 -
4.水土保持工程质量.....	- 25 -
4.1 质量管理体系.....	- 25 -
4.1.1 建设单位质量控制体系.....	- 25 -
4.1.2 设计单位质量保证体系.....	- 25 -
4.1.3 监理单位质量控制体系.....	- 25 -
4.1.4 施工单位质量保证体系.....	- 26 -
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定.....	- 27 -
4.2.1 项目划分及结果.....	- 27 -
4.2.1.1 单位工程验收签证资料.....	- 28 -
4.2.2 各防治分区工程质量评定.....	- 31 -
4.3 弃渣场稳定性评估.....	- 33 -
4.4 总体质量评价.....	- 33 -
5.项目初期运行及水土保持效果.....	- 34 -
5.1 初期运行情况.....	- 34 -
5.2 水土保持效果.....	- 34 -
5.2.1 水土流失治理度.....	- 34 -
5.2.2 土壤流失控制比.....	- 35 -
5.2.3 渣土防护率.....	- 35 -
5.2.4 表土保护率.....	- 35 -
5.2.5 林草植被恢复率及林草覆盖率.....	- 35 -
5.3 水土流失监测.....	- 36 -
5.4 公众满意度调查.....	- 37 -
6.水土保持管理.....	- 39 -
6.1 组织领导.....	- 39 -
6.2 规章制度.....	- 40 -

6.3 建设管理.....	- 40 -
6.4 水土保持监测.....	- 41 -
6.5 水土保持监理.....	- 42 -
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	- 43 -
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	- 47 -
6.8 水土保持设施管理维护.....	- 47 -
7.结论.....	- 48 -
7.1 结论.....	- 48 -
7.2 遗留问题安排.....	- 48 -
8.附件及附图.....	- 49 -
8.1 附件.....	- 49 -
8.2 附图.....	- 49 -

前言

随着人类社会和经济的快速发展，有限储量的一次能源被加速消耗，人类的生存环境和世界经济的可持续发展受到严重影响。在可再生的新能源开发中，风力发电是该领域中技术较成熟、最具规模开发条件和商业化发展前景的发电方式之一。本工程的建设不仅符合国家关于可持续发展及改善能源结构的总体要求，能有效地开发当地的风资源，满足当地电力增长的需求，作为江西电力主网的补充电源，还有助于拉动地方旅游开发和经济发展，具有一定的社会效益和经济效益。该工程建设可以有效缓解当地电网电力不足的矛盾，满足当地电网日益增长的电力需要，减少常规能源消耗造成的环境压力，具有良好的社会效益和综合经济效益。因此，开发和利用该区域丰富的风能资源，是贯彻国家能源发展战略，推动当地经济和社会发展的需要，是优化电源结构，满足当地电力增长的需要，更是建设环保型的“绿色”电力、保护环境的需要，在此背景下，江西中电投新能源发电有限公司开发了江西九江新洲风电工程。

江西九江新洲风电工程位于九江市柴桑区江洲镇东部的新洲垦殖场内，处在江心洲岛的最东侧，距九江市区 25km，离柴桑区城 35km。江西九江新洲风电工程总装机容量 48MW，安装 24 台单机容量为 2000kW 的风机，24 台 2200kVA 箱式变压器，设置风机安装场地 24 处；项目建设征占地面积为 12.56hm²，永久占地 6.17hm²，临时占地 6.39hm²；本项目建设与江洲风电场（一期）共用一座 220kV 升压站；直埋电缆线路长 19.95km；修建场内检修道路 10.031km，其中新修 1.914km，改扩建 8.117km；施工生产生活区 1 处。项目建设土石方挖填总量 17.89 万 m³，其中：挖方量 8.38 万 m³（含表土剥离 1.24 万 m³），填方量 9.51 万 m³（含表土回填 1.24 万 m³、外购砂 1.13 万 m³），土石方内部调运后，借方 1.13 万 m³，主要为集电线路沟槽底部回填细砂，在附近合法砂厂就近购买，无外弃土方。工程总投资 4.09 亿元，其中土建投资 0.15 亿元。工程于 2019 年 3 月开工建设，2020 年 7 月完工，总工期 17 个月。

2013 年 3 月，江西九江新洲风电场工程列入国家能源局“十二五”第三批拟核准风电项目计划；2015 年 6 月，中水珠江规划勘测设计有限公司完成了《中电投江西新洲风电场工程可行性研究报告》；2016 年 6 月 30 日九江县环境保护局下发了《关于江西中电投新能源发电有限公司新洲风电场建设项目环境影响报

告表的批复》（九县环批字[2016]35号）；2016年12月1日九江县林业局下发了《关于请求出具新洲风电场建设项目选址意见的函》的回复（九县林字[2016]44号）；2016年12月2日九江县建设规划局下发了《关于新洲风电场建设项目选址的意见》（九县建规字[2016]114号）；2016年12月2日九江县国土资源局下发了《关于九江新洲48MW风电项目选址意见》（九县国土资字[2016]72号）；2017年9月15日，九江市发展和改革委员会下发了《关于吉电股份新洲风电场项目核准的批复》（九发改能源字[2017]470号）。

项目成立之初建设单位就十分重视水土保持工作，于2016年1月，委托江西省水土保持科学研究院编制该工程水土保持方案，2016年3月，编制完成了《江西九江新洲风电工程水土保持方案报告书（报批稿）》（以下简称“原方案”），实际施工过程中，鉴于本项目实际施工中风机平台平面布置发生变化，造成道路和集电线路等进行了相应调整，因此建设单位于2020年1月委托江西方信科润水利工程有限公司编制了《江西九江新洲风电工程水土保持方案变更报告书》，九江市水利局于2020年8月31日下发了《关于江西九江新洲风电工程水土保持方案变更报告书的批复》（九水水保字[2020]29号）。

江西九江新洲风电工程为江西中电投新能源发电有限公司投资建设的新能源项目，江西中电投新能源发电有限公司负责运营。根据批复后的水土保持方案，组织实施了水土保持设施，水土保持工程分两个阶段实施，即2019年3月至2019年4月（主要临时水保措施实施时段）和2019年8月至2020年7月（主要工程及绿化水保措施实施时段），总工期14个月。2020年3月，建设单位委托了九江绿野环境工程咨询有限公司开展了过程中水土流失监测，监测相对滞后，监测进场时，主体工程已完成了吊装并进行了试运行。

2019年3月，建设单位委托主体工程监理单位吉林省隆翔工程建设监理有限责任公司开展水土保持设施的监理工作。根据《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）及项目合同文件、施工监理质量保证资料和竣工图表资料，项目划分按三级标准执行，即单位工程、分部工程和单元工程。

项目水土保持建设类型包括：土地整治工程、防洪排导工程、斜坡防护工程和临时防护工程等。工程质量评定单独进行项目划分，共分为4个单位工程（土地整治工程、防洪排导工程、斜坡防护工程及临时防护工程）、9个分部工程和

85 个单元工程中参与评定。2020 年 10 月，建设单位、施工单位和监理单位对江西九江新洲风电工程排水、护坡及绿化工程等进行了质量评定和验收，评定结果为质量为合格。

1. 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

江西九江新洲风电工程位于九江市柴桑区江洲镇东部的江洲垦殖场内，处在江心洲岛的最东侧，场址范围坐标为 $N29^{\circ}45'58'' \sim N29^{\circ}48'59''$ ， $E116^{\circ}10'49'' \sim E116^{\circ}14'49''$ ，海拔介于 $9m \sim 19m$ ，距九江市区 $25km$ ，离柴桑区城 $35km$ 。



图 1-1 地理位置图

1.1.2 主要技术指标

江西九江新洲风电工程装机容量为 $48MW$ ，共安装 24 台单机容量 $2000kW$ 的风力发电机组；24 台 $2200kVA$ 箱式变压器；风机安装平台 24 处；与江洲风电场共用一座 $220kV$ 升压站；直埋电缆线路长 $19.95km$ ；检修道路 $10.031km$ ，其中新修 $1.914km$ ，改扩建 $8.117km$ 。

江西九江新洲风电工程特性表详见下表 1.1-1。

江西九江新洲风电工程特性表

表 1.1-1

一、基本情况						
项目名称	江西九江新洲风电工程					
工程性质	新建工程	建设地点	九江市柴桑区			
建设单位	江西中电投新能源发电有限公司					
建设规模	24 台单机容量 2000kW 的风力发电机组，总装机容量为 48MW					
单机容量	2000KW	风机机型	FD108			
年上网电量	10025MWh	年等效满负荷小时数	24 台单机容量为 2000KW 的风机，总装机容量为 48MW。			
盛行风向	主导风向 NNE	总装机容量	48MW	风电机组台数	24	
风轮直径	105m	年平均风速（80m）	3.7m/s			
接入系统	新港 220kV 变电站					
工程投资	总投资为 4.09 亿元，其中土建工程投资 0.15 亿元。					
工期	2019 年 3 月~2020 年 7 月，共 17 个月。					
二、工程组成及占地情况（hm ² ）						
项目	小计	永久占地	临时占地	说明		
风电机组区	4.35	0.64	3.71	含 24 台单机容量为 2000kW 的风机基础，24 台 2200kVA 箱式变压器，风机安装场地 24 处。		
集电线路	2.35	\	2.35	直埋电缆线路长 19.95km。		
升压站	0.00	\	\	与江洲风电场（一期）共用一座 220kV 升压站；仅站内新增 3 台 35kV 风机进线开关柜，一台 35kV 母联柜。		
道路工程	5.53	5.53	\	施工及检修道路 10.031km。		
施工生产生活区	0.33	\	0.33	施工生活场地涉及的临时住宅及办公室采用租用附近废弃小学解决。		
合计	12.56	6.17	6.39			
三、主体工程土石方（万m ³ ）						
项目	挖方	填方	调入	调出	借方	弃方
风电机组区	4.84	3.6		1.24		-
集电线路	2.92	2.91		1.14	1.13	-
道路工程	0.62	3.0	2.38			-
升压站	0	0				-
施工生产生活区	0	0				-
合计	8.38	9.51	2.38	2.38	1.13	-

1.1.3 项目投资

江西九江新洲风电工程为江西中电投新能源发电有限公司投资建设的新能

源项目，总投资为 4.09 亿元，其中土建工程投资 0.15 亿元；资金筹措由企业自筹和银行贷款相结合的办法解决。

1.1.4 项目组成及布置

工程实施内容包括风电机组区、集电线路区、道路工程区、升压站区和施工生产生活区等五部分组成，即：24 台单机容量 2000kW 的风力发电机组；24 台 2200kVA 箱式变压器；风机安装平台 24 处；本项目建设与江洲风电场（一期）共用一座 220kV 升压站；直埋电缆线路长 19.95km；修建场内检修道路 10.031km，其中新修 1.914km，改扩建 8.117km；施工生产生活区 1 处。

风电机组区包括风机基础（含放坡开挖作业面）、箱式变电站和风机吊装场地三部分，总占地面积 4.35hm²，其中永久占地 0.64hm²，临时占地 3.71hm²。风电场共布置 24 台单机容量为 2000kW 的风电机组，装机规模 48MW；采用一机一变的单元接线，变压器就近布置在风机旁，共选用 24 台箱式变电站；风电机组出口电压为 0.69kV，箱式变电站与风机采用直埋电缆相连。

本风电场与江洲风电场共用一座 220KV 升压站，该升压站在江洲风电场建设时土建工程已施工完成，本项目本次建设不涉土建内容及新增占地，仅新增设 3 台 35kV 风机进线开关柜，一台 35kV 母联柜，升压站内其余主要设备（220kV 配电装置，无功补偿装置，站用电等）采用与中电投江西江洲风电场共用方式。

集电线路电缆全部采用直埋敷设，农田段平均挖深为 2.5m，沿道路侧段平均挖深为 1.0m（部分段敷设在水沟底部挖深 1.5m），沟底铺细砂或筛过的土，且沿全长以砖 或水泥板遮盖，并设标志带。风电机组和箱式变电站的布置、地形、35kV 集电线路走向等因素，24 台风力发电机—箱式变压器组共分为 3 组（每组 8 台），单组集电线路最大输送容量为 16MW。集电线路总长 19.95km，其中一回敷设 15.21km，二回敷设 2.5km，三回敷设 2.24km。

场内施工及检修道路全长 10.031km，其中改扩建道路 8.117km 及新建道路 1.914km。扩建道路原有路面宽度为 3~4m，原有路面宽度满足不了施工要求，在原有路面的基础上进行单侧拓宽，拓宽后的道路路面宽度为 5.0m。新修道路与扩建后的道路路面宽度 5.0m，路基宽度 5.5m，采用块石（碎石）路面，道路总占地面积 5.53hm²（道路占地 5.52hm²、边坡占地 0.13hm²），为永久占地。

1.1.5 施工组织及工期

工程计划于 2016 年 8 月开工，2017 年 11 月完工，总工期 16 个月。实际于 2019 年 3 月开工 2020 年 7 月完工，总工期 17 个月。

2019 年 1 月，建设单位对项目施工进行了招标，中标单位为中国电建集团江西省水电工程局有限公司。施工单位组织了主体工程和水土保持设施的施工。

根据水土保持工程施工时序，将水土保持工程分为两阶段实施，其中施工过程中的临时水土保持措施主要施工时间为 2019 年 3 月至 4 月，主要组织施工单位为中国电建集团江西省水电工程局有限公司，纳入主体工程标准化施工措施中。第二阶段为主体工程吊装完成了，进行排水沟、场地平整、护坡工程、复耕等永久性水土保持措施施工，工程措施完成后，进行了植物措施的实施，工期为 2019 年 8 月至 2020 年 7 月，施工单位为中国电建集团江西省水电工程局有限公司。

1.1.5.1 取土场、弃土（渣）场情况

本项目未设置取、弃土（渣）场。

1.1.6 土石方情况

工程建设过程中，土石方主要发生在检修道路建筑、风机基础开挖、支线道路填筑等主要方面，施工前对工程范围内可剥离的表土进行剥离，并集中堆放，采取了临时水土保持措施进行防护。至主体工程完成，完成的土石方总量为 17.89 万 m^3 ，其中：挖方总量 8.38 万 m^3 （含表土剥离 1.24 万 m^3 ），填方总量 9.51 万 m^3 （含表土回填 1.24 万 m^3 、外购砂 1.13 万 m^3 ），土石方内部调运后，借方 1.13 万 m^3 ，主要为集电线路沟槽底部回填细砂，在附近合法砂厂就近购买，无外弃土方。

1.1.7 征占地情况

根据《江西九江新洲风电工程水土保持方案变更报告书》（九水水保字[2020]29 号）和监测结果：项目建设征占地总面积 12.56 hm^2 ，其中，永久占地 6.17 hm^2 ，临时占地 6.39 hm^2 ；占地地型分别为：耕地 7.54 hm^2 、交通运输用地 4.69 hm^2 、公共管理与公共服务用地 0.33 hm^2 。

1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建

本项目建设征占地内无居民及建筑物，不涉及拆迁安置及专项设施改（迁）建。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

本项目位于长江中游的江西北部，区域地貌为低丘陵~滨湖平原地貌区。江心洲东南的湖口县城一带海拔较高，约 100m~200m，其中培湖大山最高达 286m；鄱阳湖区、长江以南高程一般 40m~60m；长江北岸、新洲一带地势低平，海拔 14m~18m。工程区位于柴桑区新洲垦殖场，为长江中的江心洲，洲尾处为鄱阳湖入江口。风场地表高程 9m~19m，四面环水，区域上为长江冲积淤积形成的江心沙洲地貌形态，形成时代为第四纪全新世，由《江西省地图集》可知，本项目区属冲积平原地貌。本项目场址位于江心洲东部新洲垦殖场，场址被江心洲堤防封闭，堤内地面高程 14.5m~16.9m，大堤的堤顶高程在中下游为 19.2m~20.2m，上游为 20.2m~22.0m。

本项目在区域上位于扬子板块南部边缘及赣江断裂带中，晋宁运动后进入地台发展阶段，印支运动使盖层发生褶皱，中生代进入大陆边缘活动阶段，以断块运动和差异升降活动为主。

项目区内成土母质为河湖沉积物，土壤类型为潮土。潮土是河流沉积物受地下水运动和耕作活动影响而形成的土壤。其主要特征是地势平坦、土层深厚，水资源较丰富，造种性广，是我国主要的旱作土壤，易产生水土流失。据调查，本项目占地范围内表土平均厚度约为 30~50cm。项目区地带性植被为亚热带常绿阔叶林，项目区海拔低，植被贫乏且低矮，植被以木荷、狗牙根等草本、棉花、橘子等经济作物为主。

项目区地处中亚热带向北亚热带过渡的湿润季风气候，四季分明，光照充足，气候温和，雨量充沛，无霜期长。气候受季风影响明显，夏季受西太平洋副热带高压控制和影响，盛行偏南风。冬季受西伯利亚和蒙古冷高压控制和影响，盛行偏北风；春秋两季为过渡季节，仍多为偏北风。多年平均气温 17℃，极端最高气温为 40.8℃（2003 年 8 月 2 日），极端最低气温为 -12.4℃（1991 年 12 月 29

日)，多年平均日照时数 1891.5h，多年平均降雨量 1425.5mm，多年平均风速 2.5m/s，最大风速为 17m/s（NE 风，1988 年 3 月 15 日），年风向多为东北（NE）风，7 月偏南（S）风。

项目区所在地气象特征表

表 1.2-1

区、县	气温（℃）			多年平均降水量 （mm）	多年平均蒸发量 （mm）	10 年一遇最大 24h 降雨量 （mm）	≥10℃有效积温 （℃）	无霜期 （d）	多年日均日照时数 （h）
	多年极端最高气温（℃）	多年极端最低气温（℃）	多年平均气温（℃）						
柴桑区	40.8	-12.4	17.0	1425.5	1047	181.42	5500	266	1891.5

注：1、资料来源《江西省暴雨洪水查算手册》以及当地气象；

2、24h 最大降雨量气象数据系列长度为 41 年，1h 最大降雨量气象数据系列长度为 33 年。

项目周边水系主要为长江，地表水水功能区划为二级区长河柴桑区保留区的景观娱乐用水区。长江在江西境内西起瑞昌市巢湖，东至彭泽县的牛矶山，全长 151.9km，据彭泽水文站实测水文资料，长江历史最高洪水位为 22.59m（1998 年 7 月 30 日），最低洪水位 5.9m（1963 年 2 月 6 日），长江年平均径流量 1457 亿 m³，长江最大日均流量为 12200m³/s，占长江年总径流量的约 77%；长江每年 6 至 9 月为丰水期，12 月至次年 2 月为枯水期，1~2 月为最枯水期，其余各月为平水期。多年平均水位 13.85m，历年丰水期平均水位 17.25m，历年枯水期平均水位 9.5m。最大流量为 77000m³/s，最小流量为 3500m³/s，最大年平均流量 31100m³/s，最小平均流量 14400m³/s，多年平均流量为 23500m³/s。

根据工程段对应的长江左岸宿松县段窑同马大堤桩号 0+000 设计资料，并采用《长江流域防洪规划》（2009 年修订）中公布长江中下游各控制断面的防御水位：即沙市 45.00m、城陵矶 34.40m、汉口 29.73m、湖口 22.50m（冻结吴淞高程），对九江水文站及湖口水文站防洪控制设计水位进行校核，内插求得新洲防洪水位 21.07m~20.61m（黄海标高）。

根据《风电场工程等级划分及设计安标准（试行）》FD002-2007 规定，场区内建筑结构中电气设备防洪水位设计高度，防洪超高 0.5m。波浪爬高拟采用 1.0m，拟采用防洪设计高程为 22.57（黄海标高）。

1.2.2 水土流失及防治情况

项目区地处南方红壤丘陵侵蚀区，一级区属南方红壤区，二级区属江南山地丘陵区，三级区属鄱阳湖丘岗平原农田防护水质维护区。不处于国家级或江西省水土流失重点防治区范围内。土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主，容许土壤流失量为 $500t/(km^2 \cdot a)$ ，项目年均土壤侵蚀总量 62.80t。

2.水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

2015年6月，中水珠江规划勘测设计有限公司完成了《中电投江西新洲风电场工程可行性研究报告》；

2017年9月，九江市发展和改革委员会下发了《关于吉电股份新洲风电场项目核准的批复》（九发改能源字[2017]470号）；

2019年1月，中水珠江规划勘测设计有限公司完成了《中电投江西新洲风电场工程施工图设计》，施工图设计中含水土保持设施。

2.2 水土保持方案

2016年1月，建设单位委托江西省水土保持科学研究院编制《江西九江新洲风电工程水土保持方案报告书（报批稿）》，2016年3月24日九江市水利局下发了《关于江西九江新洲风电场工程水土保持方案报告书的批复》（九水水保字[2016]8号）。

2020年1月，建设单位委托江西方信科润水利工程咨询有限公司编制了《江西九江新洲风电工程水土保持方案变更报告书》，九江市水利局于2020年8月31日下发了《关于江西九江新洲风电工程水土保持方案变更报告书的批复》（九水水保字[2020]29号）。

2.3 水土保持方案变更

本工程于2019年3月开工建设，2020年7月建成。因原批复方案风机布置涉及影响的居民点较多，风机平台布置较为分散，未形成连片，不利于建成后的运营，同时考虑施工运输方便及施工难度等多方面因素，实际施工过程中主体工程对风电机组平台进行了调整，风电机组有15个风机位发生偏移调整，偏移调整率为63%，相应的造成检修及施工道路、集电线路长度减少，从而原批复方案设计的措施体系发生变化，可导致水土保持功能显著降低或丧失，根据水利

部办公厅关于印发《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）》的通知（办水保〔2016〕65号）第四条第三款的规定“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丧失的，生产建设单位应当补充或修改水土保持方案”，因此，需对原批复方案进行补充完善，编制《江西九江新洲风电工程水土保持方案变更报告书》。

2.4 水土保持后续设计

2019年1月，中水珠江规划勘测设计有限公司对江西九江新洲风电工程进行了施工图设计，设计中包含水土保持措施设计，设计报告由江西中电投新能源发电有限公司建设管理部进行审查，建设单位组织了施工单位进行了实施。在水土保持工程实施过程中，建设单位加强了水土保持后续设计，从技术层面保障了水土保持工程的顺利实施。

3.水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

根据《江西九江新洲风电工程水土保持方案变更报告书》（九水水保字[2020]29号），水土流失防治责任范围为 12.56hm²，主要包括：风电机组区、集电线路区、道路工程区、升压站区和施工生产生活区等 5 个区

根据《江西九江新洲风电工程水土保持监测总结报告》，本项目水土流失防治责任范围总面积为 12.56hm²，主要包括：风电机组区、集电线路区、道路工程区、升压站区和施工生产生活区等 5 个区。

经资料及现场复核，确定水土流失防治责任范围为 12.56hm²。

详见表 3-1 水土流失防治责任范围情况对比表。

实际扰动与方案设计防治责任范围情况对比表

表 3-1

单位：hm²

序号	项目名称	实际扰动防治责任范围		方案批复情况		防治分区变化情况(“+”为增，“-”为减)
		项目建设区	合计	项目建设区	合计	项目建设区
1	风电机组区	4.35	4.35	4.35	4.35	0
2	集电线路区	2.35	2.35	2.35	2.35	0
3	道路工程区	5.53	5.53	5.53	5.53	0
4	升压站区	0	0	0	0	0
5	施工生产生活区	0.33	0.33	0.33	0.33	0
合计		12.56	12.56	12.56	12.56	0

分析：较变更方案相比，水土流失防治责任范围无变化。主要原因是：变更方案在主体工程完工后，按实际情况进行了变更。经长期监测防治责任范围较变更方案基本一致。

3.2 弃土场设置

本项目未设置弃土场。根据土石方结算凭证，本项目施工过程中，经土石调配后，无余方。

3.3 取土场设置

本项目未设置取土场。根据土石方结算凭证，本项目施工过程中，共产生借方 1.13 万 m³，主要为集电线路沟槽底部回填细砂，由施工单位在附近合法砂厂就近购买。

3.4 水土保持措施总体布局

3.4.1 方案确实的水土保持措施总体布局

根据批复《变更方案》，结合防治目标与各防治区的水土流失特点，遵循治理与防护相结合、植物措施与工程措施相结合、治理水土流失与恢复和重建土地生产力、绿化美化环境相结合的原则，统筹布局各防治区的水土保持措施，形成完整的水土流失防治体系。

本工程各防治区水土保持措施主要工程量具体如下：

风电机组防治区：工程措施有场地平整 3.71hm²，表土回填 1.18 万 m³，复耕 3.71hm²，表土剥离 1.18 万 m³。临时措施有苫布覆盖 1570m²。

集电线路防治区：工程措施有场地平整 0.94m²，表土回填 0.06 万 m³，复耕 0.94hm²，表土剥离 0.06 万 m³。临时措施有彩条布覆盖 1570m²，沉砂池 3 座。

道路工程防治区：工程措施有排水沟 3570m。植物措施有种草护坡 0.13hm²。临时措施有彩条布覆盖 100m²，沉砂池 5 座。

施工生产生活区：临时措施有洗车槽 1 座。

工程措施工程量详见表 3-2。

设计工程量汇总表

表 3-2

序号	工程名称	单位	数量
I	工程措施		
一	风电机组防治区		
1	场地平整	hm ²	3.71
2	表土回填	万 m ³	1.18
3	复耕	hm ²	3.71
4	表土剥离	万 m ³	1.18
二	集电线路防治区		
1	场地平整	hm ²	0.94
2	表土回填	万 m ³	0.06
3	复耕	hm ²	0.94
4	表土剥离	万 m ³	0.06
三	道路工程防治区		
1	排水沟	m	3570
II	植物措施		
一	道路工程防治区		
1	植被防护工程		
(1)	种草护坡	hm ²	0.13
III	临时措施		
一	风电机组防治区		
1	苫布覆盖	m ²	1570
二	集电线路防治区		
1	彩条布覆盖	m ²	1570
2	沉砂池	座	3
三	道路工程防治区		
1	彩条布覆盖	m ²	100
2	沉砂池	座	5
四	施工生产生活区		
1	洗车槽	座	1

3.4.2 实施的水土保持措施体系

实施的水土保持措施体系按批复《变更方案》确定的防治措施落实。

1、风电机组防治区

方案设计布置体系：工程措施有场地平整 3.71hm²，表土回填 1.18 万 m³，复耕 3.71hm²，表土剥离 1.18 万 m³。临时措施有苫布覆盖 1570m²。

实际体系：工程措施有场地平整 3.71hm²，表土回填 1.18 万 m³，复耕 3.71hm²，表土剥离 1.18 万 m³。临时措施有苫布覆盖 1570m²。

完整性、合理性分析：风电机组区防治措施布置按方案确定的措施体系，风机平台采取了表土剥离，剥离的表土堆置在风机平台旁，对裸露面采用了苫布覆盖，施工结束后对风机平台区进行表土回填，平整场地，复耕。施工过程中易产生水土流失的时段得到了较好的控制；施工结束后，土地资源得到了较好的恢复，水土流失得到了全面防治。

2、集电线路防治区

方案设计布置体系：工程措施有场地平整 0.94m²，表土回填 0.06 万 m³，复耕 0.94hm²，表土剥离 0.06 万 m³。临时措施有彩条布覆盖 1570m²，沉砂池 3 座。

实际体系：工程措施有场地平整 0.94m²，表土回填 0.06 万 m³，复耕 0.94hm²，表土剥离 0.06 万 m³。临时措施有彩条布覆盖 1570m²，沉砂池 3 座。

完整性、合理性分析：集电线路防治区防治措施布置基本按方案确定的措施体系，将区域内的表土进行剥离，剥离的表土沿开挖沟槽堆放且采取彩条布覆盖，在沟槽末端设置沉砂池，施工结束后对区域内的表土进行回填，场地平整，复耕。

3、道路工程防治区

方案设计布置体系：工程措施有排水沟 3570m。植物措施有种草护坡 0.13hm²。临时措施有彩条布覆盖 100m²，沉砂池 5 座。

实际体系：工程措施有排水沟 3570m。植物措施有种草护坡 0.13hm²。临时措施有彩条布覆盖 100m²，沉砂池 5 座。

完整性、合理性分析：道路工程防治区防治措施布置与方案确定的措施体系一致，道路一侧设立排水沟，沉砂池，以应对雨季对该区域造成的水土流失，挖填排水沟产生的临时堆土采取彩条布覆盖，后期进行撒播种草的方式进行恢复。

4、施工生产生活防治区

方案设计布置体系：临时措施有洗车槽 1 座。

实际体系：临时措施有洗车槽 1 座。

完整性、合理性分析：效控制了施工区域砂、石等分流对周边区域的影响。

3.5 水土保持设施完成情况

方案设计的措施体系已落实，主要包括工程措施场地平整 4.65hm²，表土回填 1.24 万 m³，复耕 4.65hm²，表土剥离 1.24 万 m³，排水沟 3570m；植物措施主要有：种草护坡 0.13hm²；施工过种中的临时措施有：苫布覆盖 1570m²，彩条布覆盖 1670m²，沉砂池 8 座，洗车槽 1 座。

完整性、合理性分析：已实施的水土保持措施体系基本完整，完成了水土保持方案体系设计，水土保持措施体系完整，布设合理。

详见实际完成的水土保持措与设计的水土保持措施工程量对比情况表 3-3。

实际完成的水土保持措施与设计水土保持措施工程量对比情况表

表 3-3

序号	工程措施	单位	工程量变化情况			工期
			设计工程量	完成工程量	变化情况	
I	工程措施					
一	风电机组防治区					2019年8月至2020年5月
1	场地平整	hm ²	3.71	3.71	0	
2	表土回填	万 m ³	1.18	1.18	0	
3	复耕	hm ²	3.71	3.71	0	
4	表土剥离	万 m ³	1.18	1.18	0	
二	集电线路防治区					2019年8月至2020年5月
1	场地平整	hm ²	0.94	0.94	0	
2	表土回填	万 m ³	0.06	0.06	0	
3	复耕	hm ²	0.94	0.94	0	
4	表土剥离	万 m ³	0.06	0.06	0	
三	道路工程防治区					2020年3月至2020年5月
1	排水沟	m	3570	3570	0	
II	植物措施					
一	道路工程防治区					2020年5月至2020年7月
1	植被防护工程					
(1)	种草护坡	hm ²	0.13	0.13	0	
III	临时措施					
一	风电机组防治区					2019年8月至2020年5月

序号	工程措施	单位	工程量变化情况			工期
1	苫布覆盖	m ²	1570	1570	0	2019年8月至2020年5月
二	集电线路防治区					
1	彩条布覆盖	m ²	1570	1570	0	
2	沉砂池	座	3	3	0	
三	道路工程防治区					
1	彩条布覆盖	m ²	100	100		
2	沉砂池	座	5	5	0	2019年3月至2019年4月
四	施工生产生活区					
1	洗车槽	座	1	1	0	

3.6 水土保持投资完成情况

3.6.1 水土保持投资概算

根据《江西九江新洲风电工程水土保持方案变更报告书》（报批稿）及批复文件，本工程水土保持工程总投资 149.68 万元，其中：工程措施费 79.91 万元，植物措施费 0.13 万元，临时措施费 3.95 万元，独立费用 45.39 万元（含水土保持监理费 2.76 万元，水土保持监测费 13.14），基本预备费 7.74 万元，水土保持补偿费 12.56 万元。水土保持投资主要用于排水工程、土地整治、护坡工程和绿化工程等。

3.6.2 水土保持投资完成情况

根据《中华人民共和国水土保持法》的有关规定，本项目水土保持工程投资已列入工程总投资概算中。经查阅有关资料和调查，本项目实际完成水土保持总投资 142.6 万元，其中工程措施费 79.91 万元，植物措施费 0.13 万元，临时措施费 3.95 万元，独立费用 41.79 万元，水土保持补偿费 16.82 万元。水土保持投资增减情况表 3-4。

表 3.6-1 水土保持投资增减情况表

序号	工程或费用名称	设计总投资 (万元)	完成投资情况 (万元)	增减情况 (万元)	备注
I	第一部分：工程措施	79.91	79.91	0	
II	第二部分：植物措施	0.13	0.13	0	
III	第三部分：临时措施	3.95	3.95	0	
IV	第四部分：独立费用	45.39	41.79	-3.6	
1	建设管理费	1.67	1.67	0	
2	监理费	2.76	6.68	+3.92	
3	科研勘察设计费	12.82	15.36	+2.54	
4	水土保持监测费	13.14	10.08	-3.06	
5	水土保持设施竣工验收技术 评估费	15	8	-7	
V	一至四部分合计	129.38	125.78	-3.6	
VI	基本预备费	7.74	0	-7.74	
VII	水土保持补偿费	12.56	16.82	+4.26	
	水土保持总投资	149.68	142.6	-7.08	

水土保持投资发生变化原因：

独立费用执行情况：独立费用减少了 3.6 万元。主要受市场影响减少了水土流失监测费和水土保持设施竣工技术评估费。

3.6.3 独立费用执行情况和水土保持补偿费交纳情况

本项目开工之初，按照水土保持法律法规的要求，积极落实了各项水土保持投资，严格资金支付审批程序，通过制定一系列的资金管理制度，水土保持资金最大化的得到利用。本项目水土保持工程共支付工程建设费、工程建设监理费、水土流失监测费、工程质量监理费等独立费用 41.79 万元。

建设单位于 2016 年 3 月 21 日，交纳了水土保持补偿费 16.82 万元（水土保

持补偿费按原方案执行)。

九江市水利局
缴纳水土保持补偿费通知书

九水水保征字[2019]04号

江西中电投新能源发电有限公司：

依照九江市水利局《关于江西九江新洲风电场工程水土保持方案报告书的批复》(九水水保字[2016]8号)文件和《江西省〈水土保持补偿费征收使用管理办法〉实施细则》规定，你单位实施的江西九江新洲风电场工程征占地面积 16.82 万平方米，需要缴纳水土保持补偿费 16.82 万元。现通知你单位在收到本通知之日起三十日内依法缴纳水土保持补偿费。

开户行：九江银行大校场支行
收款单位：九江市财政局，帐号：727010100100039038
执收单位：九江市水土保持站（单位代码：4090100331）
收费项目：水土保持补偿费（代码：11001）

注意：转帐或电汇时，务必在用途或备注栏中注明“**项目水土保持补偿费”和代码。

联系人：江 磊 0792-8327698
电子邮箱：jjsstbc@126.com


2019年6月4日

送达人：江磊 查骏雄 签收人：陈明

注：本通知书一式叁份，项目当事人一份，项目所在县水行政主管部门一份，存档一份。

国家电投集团财务有限公司		电子付款凭证 (回单)		
2019年06月27日		NO: 770		
付款人	全 称	江西中电投新能源发电有限公司	全 称	九江市财政局
	帐 号	01-200101-231225-0122-01	帐 号	727010100100039038
	汇出行地址	北京市	汇入行地址	江西省九江市
	开户银行	国家电投集团财务有限公司	开户银行	九江银行大校场支行
金 额	人民币 (大写)	壹拾陆万捌仟贰佰元整	十 亿	千 百 十 万 千 百 十 元 角 分
			¥	1 6 8 2 0 0 0 0
备 注	计划外			
记账: 彭敏 复核: 肖婷婷				

第一联 回单

3-1 水土保持补偿费缴费凭证

4.水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

4.1.1 建设单位质量控制体系

建设单位将水土保持工程纳入江西九江新洲风电工程管理与考核中,成立了以工程部长为组长的水土保持管理小组,由本项目的项目部为水土保持工程管理部门,负责日常管理工作。在水土保持管理办法中,明确了水土保持工程施工单位的职责,强化各阶段水保工作的施工组织、监理职责和水保工程验收管理工作;明确管理考核条款,做到奖罚分明。

本项目工程质量管理按照“业主负责, 监理控制, 施工保证合同, 政府监督”的质量保证体系, 参建方各司其责, 严把质量关, 确保工程按时按质完成。

水土保持设施管理小组

表 4.1-1

序号	姓名	职责	工作内容
1	陈璐	组长	负责水土保持方案实施等工作

4.1.2 设计单位质量保证体系

中水珠江规划勘测设计有限公司作为主体设计单位加强了工程建设过程中的信息交流和现场服务, 常驻工地, 不定期巡视工程各施工面, 发现与设计意图不符之处, 及时通知监理工程师责令施工单位改正。加快了设计问题处理速度, 加强了现场控制力度, 取得了良好效果。

4.1.3 监理单位质量控制体系

本项目的监理单位是吉林省隆翔工程建设监理有限责任公司, 工程监理采取总监理负责制, 监理部总监、专业监理工程师组成, 对工程施工进行全面管理。监理部下设一名专业监理工程师, 对工程现场进行全部管理, 负责管理工程的施工进度、施工质量、施工安全及处理现场小型变更等, 并负责管理工程投资、合

同管理及协调工作。

质量控制是监理工作的中心，监理单位依照合同文件及国家、行业规范、规程，对对工程质量进行了全面控制，主要按以下方面实施：

①施工控制，施工前认真审查设计图纸、文件及施工单位报审的施工组织设计；加强施工单位进场人员、材料，设备的定理，督促施工单位建立健全的质量保证体系，做好工程项目划分工作。

②工程施工中的质量控制，坚持实行“三检制”及“四方联检制”，对重要工序进行旁站监理，事后严把质量评定关。

水土保持措施监理组织

表 4.1-2

序号	姓名	职责	工作内容
1	时志超	负责人	全面负责水土保持设施监理工作

4.1.4 施工单位质量保证体系

施工单位建立了自己的质量保证体系，从管理评审、质量计划、物资采购、产品标识到过程控制、检验和试验、不合格产品控制、纠正和预防措施及搬运、防护、交付、统计技术的应用、服务等覆盖项目工程，从开工到责任缺陷期满的全过程进行了明确规定，对施工全过程的质量活动作了具体的描述，提出了具体的质量控制规定和要求。在项目中他们严格按照招标文件及有关规定做好质量管理，并深入开展保证质量体系和质量改进活动，建立了本项目的质量保证体系，把质量管理的每项工作具体落实到每个部门、每个人，使质量工作事事有人管，人人有责任，办事有标准，工作有检查，检查有落实。

施工单位成立以项目经理为组长的全面质量管理领导小组。

建立两级质量管理体系，在项目部和施工队分别设立专职质检和质量检查室，分别专职质量检查师，班组设兼职质量检查员，对施工的全方位进行质量管理、监督、检查，并制定切实有效的能够保证工程质量的措施。

水土保持措施施工组织

表 4.1-3

序号	姓名	职责	工作内容
1	胡佳平	负责人	全面负责水土保持设施实施工作

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

4.2.1 项目划分及结果

建设项目划分是根据《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)及项目合同文件、施工监理质量保证资料和竣工图表资料,项目划分按三级标准执行,即单位工程、分部工程和单元工程。

项目水土保持建设内容包括:主体工程防治区的防洪排导工程和土地整治工程等。本项目的水土保持工程质量评定单独进行项目划分,共分为4个单位工程(土地整治工程、防洪排导工程、斜坡防护工程及临时防护工程)、9个分部工程和85个单元工程中参与评定。

表 4.2-1 水土保持措施质量评定划分表

单位工程	分部工程	数量、长度或面积	单元工程	划分方法
土地整治工程	场地平整	4.65hm ²	5	每0.1~1hm ² 作为一个单元工程,不足0.1hm ² 的可单独作为一个单元工程,大于1hm ² 的可划分为两个以上单元工程
	复耕	4.65hm ²	5	
	表土剥离	1.24万m ³	2	
	表土回填	1.24万m ³	2	
斜坡防护工程	种草护坡	0.13hm ²	1	高度在12m以上的坡面,按护坡长度每50m作为一个单元工程,高度在12m以下的坡面,按护坡长度每100m作为一个单元工程
防洪排导工程	排水沟	3570m	60	按长度划分,每50~100m作为一个单元
临时防护工程	苫布覆盖	3240m ²	4	按面积划分,每100~1000m ² 作为一个单元工程,不足100m ² 的可单独作为一个单元工程,大于1000m ² 的可划分为两个以上单元工程
	洗车槽	1座	1	以每个洗车槽作为一个单元工程
	沉砂池	5座	5	以每个沉砂池作为一个单元工程

4.2.1.1 单位工程验收签证资料

结合单位工程划分，组织了相关参建单位进工程综量综合评定，部分结果如下附表。

工程竣工验收报告

工程名称	江西九江新洲风电工程水土保持工程（土地整治）	建设单位	江西中电投新能源发电有限公司
监理单位	吉林省隆翔工程建设监理有限责任公司	施工单位	中国电建集团江西省水电工程局有限公司
工程简要内容	江西九江新洲风电工程全站范围内水土保持工程（土地整治）： 1、场地平整：共计 4.65hm ² ； 2、复耕：共计 4.65hm ² ； 3、表土回填：共计 1.24 万 m ³ ； 4、表土剥离：共计 1.24 万 m ³ 。		
交工工程符合设计情况	工程符合设计要求和施工规范要求		
工程验收情况说明	经建设单位、施工单位和监理单位共同对该工程进行验收，该工程实物质量符合设计要求和国家有关施工规范要求，资料齐全，该工程施工质量达到合格要求。		
验收结论	符合设计及施工验收规范要求，分部工程验收合格。		
建设单位：	施工单位：	监理单位：	
			
(盖章)	(盖章)	(盖章)	

工程竣工验收报告

工程名称	江西九江新洲风电工程水土保持工程（排导）	建设单位	江西中电投新能源发电有限公司
监理单位	吉林省隆翔工程建设监理有限责任公司	施工单位	中国电建集团江西省水电工程局有限公司
工程简要内容	江西九江新洲风电工程全站范围内水土保持工程（排导）： 1、排水沟：共计 3570m。		
交工工程符合设计情况	工程符合设计要求和施工规范要求		
工程验收情况说明	经建设单位、施工单位和监理单位共同对该工程进行验收，该工程实物质量符合设计要求和国家有关施工规范要求，资料齐全，该工程施工质量达到合格要求。		
验收结论	符合设计及施工验收规范要求，分部工程验收合格。		
建设单位：	施工单位：	监理单位：	
			
(盖章)	(盖章)	(盖章)	

工程竣工验收报告

工程名称	江西九江新洲风电工程水土保持工程（护坡）	建设单位	江西中电投新能源发电有限公司
监理单位	吉林省隆翔工程建设监理有限责任公司	施工单位	中国电建集团江西省水电工程局有限公司
工程简要内容	江西九江新洲风电工程全站范围内水土保持工程（护坡）： 1、种草护坡：共计 0.13hm ² 。		
交工工程符合设计情况	工程符合设计要求和施工规范要求		
工程验收情况说明	经建设单位、施工单位和监理单位共同对该工程进行验收，该工程实物质量符合设计要求和国家有关施工规范要求，资料齐全，该工程施工质量达到合格要求。		
验收结论	符合设计及施工验收规范要求，分部工程验收合格。		
建设单位：	施工单位：	监理单位：	
 (盖章)	 (盖章)	 (盖章)	

4.2.2 各防治分区工程质量评定

(1) 监理、监督机构

参与本工程建设监理的单位吉林省隆翔工程建设监理有限责任公司具有相应的甲级监理资质，并经国内公开招标确定。

(2) 质量检验方法

为保证工程质量，监理单位和质量监督机构分别按事前控制、事中控制和事后控制三个阶段实施质量控制。监理工程师、质量监督机构在工程建设监理、监督过程中，采用的质量检验方法如下：

①原材料和中间产品：采用按批次随机抽样检测和仪器测量的方法，对水泥、砂石骨料、钢筋、砂浆、砼等原材料和中间产品，主要是按批次进行随机抽样，样品（试块）送到监理总部下设的试验室或具有国家计量认证资质的检测机构进行试验检测。对块石料的尺寸、重量等采用仪器测量的方法进行检测。

②成品：对排水沟等工程措施在施工过程中，监理工程师不定期地进行抽样检查，严格控制工程质量。监督部门派监督人员常驻工程施工现场巡视现场施工质量，并抽查工程施工质量，质量检验方法采用随机抽样检测法、目测法、仪器测量法等多种方法相结合，对工程质量进行检查检验。

对植物措施，监理、监督部门一般采用目测法，对杂草的清除情况、草种的成活率、覆盖度等进行检查检验。

经监理、监督部门检验，本工程水土保持措施原材料符合国家标准，所检样品（试块）达到规范要求，有关水土保持工程措施的厚度、平整度、稳定性及其他检验参数达到设计、规范要求，有关植物措施的成活率、覆盖度达到国家标准。

工程质量标准评定依据表

表 4.2-2

质量等级	分值	单位工程	分部工程	单元（分项）工程
合格	70~95	1、单位工程质量全部合格； 2、中间产品及原材料全部合格； 3、工程外观质量得分率达到 70%以上； 4、施工质量检验资料基本齐全。	1、分部工程质量全部合格； 2、中间产品及原材料全部合格；	1、工程材料符合设计和规范要求； 2、外型尺寸符合设计要求； 3、砼强度、砌石砂浆标号符合要求；工程无建筑物变型、裂缝、缺损、塌陷等情况
优良	≥95	1、单位工程质量全部合格，其中有 50%以上达到优良，主要分部工程质量优良，且无施工质量事故； 2、中间产品和原材料质量全部合格； 3、工程质量外观得分率达到 85%以上； 施工质量检验资料齐全。	1、分部工程质量全部合格，其中有 50%以上达到优良，主要分部工程质量优良，主要单元工程、重要隐蔽工程及关键部位的单元工程质量优良且无质量事故； 2、中间产品质量及原材料质量全部合格	1、工程材料符合设计和规范要求； 2、外型尺寸符合设计要求； 3、砼强度、砌石砂浆标号符合要求；工程无建筑物变型、裂缝、缺损、塌陷等情况

工程质量标准评定汇总表

表 4.2-3

单位工程	分部工程	数量、长度或面积	单元工程	划分方法	抽查比例	质量等级	合格率
土地整治工程	场地平整	4.65hm ²	5	每 0.1~1hm ² 作为一个单元工程，不足 0.1hm ² 的可单独作为一个单元工程，大于 1hm ² 的可划分为两个以上单元工程	4	合格	80
	复耕	4.65hm ²	5		4	合格	80
	表土剥离	1.24 万 m ³	2		1	合格	50
	表土回填	1.24 万 m ³	2		1	合格	50
斜坡防护工程	种草护坡	0.13hm ²	1	高度在 12m 以上的坡面，按护坡长度每 50m 作为一个单元工程，高度在 12m 以下的坡面，按护坡长度每 100m 作为一个单元工程	1	合格	100
防洪排导工程	排水沟	3570m	60	按长度划分，每 50~100m 作为一个单元	40	合格	66
临时防护工程	苫布覆盖	3240m ²	4	按面积划分，每 100~1000m ² 作为一个单元工程，不足 100m ² 的可单独作为一个单元工程，大于 1000m ² 的可划分为两个以上单元工程	3	合格	75
	洗车槽	1 座	1	以每个洗车槽作为一个单元工程	1	合格	100
	沉砂池	5 座	5	以每个沉砂池作为一个单元工程	3	合格	66

4.3 弃渣场稳定性评估

本项目未涉及弃渣场。

4.4 总体质量评价

2020 年 9 月，建设单位、施工单位和监理单位对江西九江新洲风电工程排水工程、护坡工程和土地整治工程进行了验收，并进行了质量检查及评定。工程质量控制、验评和施工资料情况如下：施工符合设计图纸要求，工程质量按相关施工规范进行施工，施工资料整理齐全，符合验收标准。工程实体质量情况如下：防洪排导工程、绿化工程等符合相应施工规范及施工图纸要求，符合工程质量验收合格标准，但应加强管理对风电机组区、道路工程区内的植被的养护，以保证雨水的冲洗不会造成较严重的水土流失，评定工程质量为合格。

5.项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

水土保持工程交付使用以来运行良好，部分水保措施经过雨季的考验，没有出现滑坡、塌方等灾害，没有发现明显的水土流失，经排水沟排放的水质较清，没有大颗粒的砂砾，植被恢复速度较快。

水土保持设施完成后，建设单位运营管理部对水土保持植物措施进行多次施肥，保证了植物措施的成活率。

5.2 水土保持效果

在九江市水利局水土保持行政主管部门检查后，及时进行了整改，整改后基本按水土保持方案设计的防治措施进行施工。水土保持设施发挥了重要的防治功能，水土流失得到了全部控制，水土保持措施成效明显。

5.2.1 水土流失治理度

项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积主要包括道路、硬化、复耕及水土保持植物措施共12.55hm²；水土流失总面积12.56hm²。由此计算项目区水土流失总治理度为99%，超过方案目标值95%。

扰动土地整治率计算表

表 5-1

单位：hm²

防治分区	水土流失面积	水土流失治理达标面积				治理度 (%)
		工程措施(含复耕面积)	植物措施	道路、硬化	小计	
风电机组区	4.35	3.71	0	0.63	4.34	99
集电线路防治区	2.35	0.94	0	1.41	2.35	100
道路工程区	5.53	0.14	0.13	5.26	5.53	100
升压站区	-	-	-	-	-	-
施工生产生活区	0.33	0	0	0.33	0.33	100
合计	12.56	4.79	0.13	7.63	12.55	99

5.2.2 土壤流失控制比

土壤流失控制比是指项目建设区内容许土壤流失量与治理后的平均土壤流失量之比。其计算公式如下：

土壤流失控制比=项目建设区容许土壤流失量/治理后的平均土壤流失强度
根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007）及本工程水土保持报变更方案，结合工程所在区域的土壤侵蚀类型与强度，本工程区的容许土壤流失量为 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。截至2020年11月该工程项目治理后的平均土壤侵蚀强度达到 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，土壤流失控制比平均为1.0，达到了防治标准1.0。

5.2.3 渣土防护率

项目水土流失防治责任范围内挖、填土石方总量为17.89万 m^3 ，其中：挖方总量8.38万 m^3 （含表土剥离1.24万 m^3 ），填方总量9.51万 m^3 （含表土回填1.24万 m^3 、外购砂1.13万 m^3 ），土石方内部调运后，借方1.13万 m^3 ，主要为集电线路沟槽底部回填细砂，在附近合法砂厂就近购买，无外弃土方。实际临时堆存土方量为1.24万 m^3 ，实际施工过程中采取措施实际拦挡土方量约为1.20万 m^3 ，渣土防护率为96.8%，超过方案目标值95%。

5.2.4 表土保护率

项目水土流失防治责任范围内挖、填土石方总量为17.89万 m^3 ，其中：挖方总量8.38万 m^3 （含表土剥离1.24万 m^3 ），填方总量9.51万 m^3 （含表土回填1.24万 m^3 、外购砂1.13万 m^3 ），土石方内部调运后，借方1.13万 m^3 ，主要为集电线路沟槽底部回填细砂，在附近合法砂厂就近购买，无外弃土方。实际施工过程中可剥离表土量为1.24万 m^3 ，后期采取临时措施保护表土数量约为1.20万 m^3 ，因此表土保护为96.8%，超过方案目标值87%。

5.2.5 林草植被恢复率及林草覆盖率

根据现场勘察及资料查阅，经对各防治分区植被恢复情况进行评估，项目治理区的林草植被恢复率为100%，林草覆盖率2.71%。

植被恢复情况计算表

表 5-2

防治分区	实际扰动面积	工程措施(复耕面积)	可绿化面积	已恢复面积		植被恢复系数(%)	植被覆盖度(%)
				人工绿化	小计		
风电机组区	4.35	3.71	0	0	0	0%	0%
集电线路防治区	2.35	0.94	0	0	0	0%	0%
道路工程区	5.53	0	0.13	0.13	0.13	99%	2.35%
升压站区	0	0	0	0	0	0%	0%
施工生产生活区	0.33	0	0	0	0	0%	0%
合计	12.56	4.65	0.13	0.13	0.13	99%	1.64%

注：（林草植被覆盖率计算指标中扣除复耕面积 4.65hm²后进行计算。）

表 5-4 水土流失防治指标对比分析表

六项指标	方案目标值	监测值	评价
水土流失总治理度	95%	99%	达标
土壤流失控制比	1.0	1.0%	达标
渣土防护率	95%	96.8%	达标
表土保护率	87%	96.8%	达标
林草植被恢复率	95%	99%	达标
林草覆盖率	1%	1.64%	达标

5.3 水土流失监测

根据水土保持监测报告，本工程水土流失防治责任范围 12.56hm²，工程扰动地表面积 12.56hm²。监测时段为 2020 年 3 月至 2020 年 11 月，共 9 个月。监测初，九江绿野环境工程咨询有限公司根据主体工程现状编制了《江西九江新洲风电工程水土保持监测实施方案》1 份；制定了日常监测技术路线、布局、内容和方法；在监测过程中，采取了月监测制度，向建设单位反馈监测意见 10 份；同时，编制了《江西九江新洲风电工程水土保持监测季度报告表》3 份。2020 年 11 月，在监测基础上，九江绿野环境工程咨询有限公司结合竣工资料整理、汇总和分析，完成了《江西九江新洲风电工程水土保持监测总结报告》。

监测组依据现状和施工时序，划分不同侵蚀面，并分别测出了各不同侵蚀面的背景值，通过对监测进场前、施工过程中和监测数据，计算出各类侵蚀面的面

积变化过程；通过非标准径流小区测钎与沉砂池淤积法计算出项目建设过程中的侵蚀模数。监测期间水土流失量 16.08t。随着落实了各项水土保持措施，水土流失得到了有效的控制，未发生水土流失灾害事故。

5.4 公众满意度调查

根据工作的规定和要求，评估调查过程中，验收工作小组向站项目区周围群众进行了调查，调查结果显示：被调查者 16 人中，除部分人对土地恢复情况不了解“说不清”外，有 74% 的人认为建设单位对林草植被建设做得很好，有 81% 的人认为本工程的建设带动了当地经济的发展，对当地群体带来了经济实惠。有 81% 的人认为本工程建设过程中采取了有效拦挡，有 74% 的人认为本工程建成后对所扰动的土地恢复好。

被访问者对当地经济影响和植被建设评价较高，绝大多数被访者认为：该工程在施工建设过程中，采取了有效的工程拦挡措施，项目完工后又及时采取植物措施，使扰动地段的植被恢复良好，基本上没有对当地的经济建设造成不好的影响。总体看，被访问者对植被建设工程评价较高。被调查者多数以简朴的语言肯定了在水土保持工作方面的企业形象。比较一致的看法是本项目的建设对当地经济有带动和拉动作用，对当地老百姓的经济收入增加有好处。当地群众积极配合调查组的调查，并对本项目植被建设提出良好的建议，这些建议为施工后期管理、对周围环境的绿化美化以及共建和谐社会方面的都有重要的意义。公众调查结果详见表 5-7。水土保持公众调查情况分表详见附件 9 水土保持公众调查情况表。

表 5-7 水土保持公众调查情况汇总表

调查人数 (人)	总人数		男		女	
	16		9		7	
年龄段分布情况 (人)	20 岁 ~ 34 岁		35 岁 ~ 59 岁		60 岁以上	
	3		10		3	
文化程度分布情况 (人)	初中		中职或高中		大学专科	
	10		4		2	
调查项目评价	有	%	无	%	说不清	%
1. 日常生产生活是否受到泥沙影响?	3	8	11	69	2	13
2. 是否向工程建设人员反映泥沙情况?	3	8	10	63	3	19
3. 工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害, 并听取大家意见?	10	62	2	13	4	25
4. 工程建设过程中, 是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	13	81	1	6	2	13
5. 是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	12	74	2	13	2	13
6. 建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	12	74	2	13	2	13
7. 是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	13	81	2	13	1	6

6.水土保持管理

6.1 组织领导

建设单位：江西中电投新能源发电有限公司；

设计单位：中水珠江规划勘测设计有限公司；

施工单位：中国电建集团江西省水电工程局有限公司；

水土保持方案编制单位：江西方信科润水利工程咨询有限公司；

水土保持监测单位：九江绿野环境工程咨询有限公司；

水土保持设施验收报告编制单位：江西园景环境科技有限公司；

监理单位：吉林省隆翔工程建设监理有限责任公司。

江西九江新洲风电工程全面实行了项目法人责任制、招标投标制和工程监理制，水土保持工程的建设与管理也纳入了整个工程建设管理体系中。我公司作为建设单位负责工程水土保持措施落实和完善，对工程水土保持工程的实施进行督促，与相关水行政主管部门沟通水土流失防治工作的进展情况。同时，设立项目水土保持工程管理小组，成立组织管理机构。

中水珠江规划勘测设计有限公司作为主体设计单位加强了工程建设过程中的信息交流和现场服务，常驻工地，不定期巡视工程各施工面，发现与设计意图不符之处，及时通知监理工程师责令施工单位改正。加快了设计问题处理速度，加强了现场控制力度，取得了良好效果。

中国电建集团江西省水电工程局有限公司为施工单位，建立了以项目经理为首的环境组织保证体系，完善和保证了项目环境监察体系的正常运转，建立了以施工队队长为首的现场施工环境管理小组，以指导工程建设过程中的环境保护和水土保持工作、保证环境保护措施和水土保持措施的落实。

吉林省隆翔工程建设监理有限责任公司为工程监理单位，根据业主的授权和合同规定对承包商实施全过程监理，并将水土保持工程监理工作细化到主体工程监理工作中，建立了以总监理工程师为中心、各监理工程师代表分工负责、全过程、全方位的质量监控体系。

6.2 规章制度

在水土保持工程建设过程中建立了各项规章制度。如质量管理制度（工作程序制度、专项检查验收制度等）、质量目标责任制度、目标保证金制度、测量管理制度、质量检测试验与检验制度、岗位责任制度、材料管理制度、安全施工责任制度、用电作业制度等。通过规范、完善落实各项规章制度，使得工程按时按质按量圆满完成了，并在施工过程中没有发生大的质量和水土流失及安全事故。

建设单位建立了健全完善的规章制度，工程建设实行项目法人制、招标投标制、建设监理制度和合同管理制，各项工作严格按规程、规范和制度进行运作，有力的保障了水土保持工程的建设。

在实际工作中，除了坚持按章办事外，建设单位的业务素质和水土保持意识的提高更为重要。加强业务学习和培训是建设单位日常工作的一项重要内容，在省水土保持监督站、市、县水利局等水土保持主管部门的领导和帮助下，各参建单位人员水土保持意识和业务水平不断提高，全面地完成了工程各项水土保持工作任务。

6.3 建设管理

为了做好水土保持工程的质量、进度、投资控制，本工程将水土流失防治措施的施工材料采购及供应、施工单位招标程序纳入了主体工程管理程序中，实行了“项目法人负责，监理单位控制，承包商保证，政府监督”的质量保证体系。建设单位负责工程水土保持措施的落实，有关施工单位通过招标、投标承担水土保持工程的施工，监理单位在建设过程中，严把材料质量关、承包商施工质量关、监理单位监理关，更注重措施成果的检查验收工作，将价款支付同竣工验收结合起来，保障了工程质量。

(1)水土保持项目招投标工程

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招标投标法》以及合同管理办法有关规定，建设单位采用招标方式确定施工单位。在招标前，对投标单位的资质等级、技术力量、主要设备、主要工作经历、信誉等进行考察分析，严把建筑承包商资质管理关。通过专家评标、定性分析、综合评议、择优推荐，确定施工单位。

(2)水土保持项目合同执行情况

工程项目管理的过程实际上就是履行合同的过程,有效的合同管理是确保建设目标(质量、投资、工期)的主要手段。因此,从江西九江新洲风电工程水土保持工作实施开始,建设单位等相关部门采取了一系列积极措施,确保水土保持项目的正常实施。主要技术保证措施如下:

1)严格按照合同约定规范管理各施工单位,要求各施工单位必须按照合同约定建立完善的施工技术保障体系、施工管理体系、安全保障体系、现场文明施工管理体系,做好施工现场的水土保持工作,避免因施工造成新的水土流失。

2)针对水土保持工作的特性,进行详细技术交底,使各施工单位更好的掌握和熟悉水土保持技术规范标准,满足现场施工需要。

3)严格按照设计图纸和技术要求进行土建项目施工,所有完工项目必须按照有关技术规范及质量评定标准进行验收。

4)要求各施工单位加强管理,牢固树立现场各级管理人员和施工人员的工程施工质量意识。

5)加大协调、监督管理力度,扎实做好施工现场监理工作,对工程部位及关键工序实行旁站跟踪监控。

6.4 水土保持监测

本工程水土保持工程于2019年3月至2019年4月和2019年8月至2020年7月,总工期14个月。为比较全面、客观地反映工程建设期内的水土流失防治情况,根据水利部水保[2009]187号文《关于规范生产建设项目水土保持监测工作的意见》,2020年3月江西中电投新能源发电有限公司委托九江绿野环境工程咨询有限公司对本项目进行水土保持监测,监测单位的资质符合《水土保持监测资格证书管理暂行办法》水利部水保【2006】第202号有关规定的要求,监测单位接受任务后,由具有水土保持监测上岗证的人员组成监测组,完成并提交了《水土保持监测实施方案》,于2020年3月开始监测工作,2020年11月结束,监测技术人员按照《水土保持监测技术规程》的技术要求,对工程建设区的水土流失情况进行了实地踏勘和调查研究,提交了3份监测季度报表。把水土保持方案落实情况、扰动土地及植被占压情况、水土保持措施实施情况、水土保

持责任制度落实情况等作为重点进行监测。

监测方法主要采用地面观测法和调查监测法，对扰动土地面积、水土流失的危害、生态环境的变化、植被生长情况、水土保持方案实施落实情况、水土保持工程设计以及水土保持责任制度落实等情况采用调查监测；对重点监测区域和典型监测断面（点）水土流失量、水土保持措施的防护效果等主要采用地面观测法（钢钎测定和沉沙池淤积法），辅以调查监测。

建设期共设置 12 个监测点位，均为调查样地监测点。

6.5 水土保持监理

2019 年 3 月，《水土保持工程监理合同》签订后，吉林省隆翔工程建设监理有限责任公司及时组建了工程监理项目部，并组织专业技术人员进入现场，全面查阅和研究工程承建合同条件，熟悉工程项目的标准，熟悉合同工程目标。

实行总监理工程师负责制和监理工程师岗位责任制。由总监理工程师行使建设监理合同中规定的监理职责，监理人员由总监理工程师指派，并按照项目投资规模和目前工程实施情况确立了监理岗位及人员职责。监理部配备总监理工程师 1 名，监理工程师 4 名，监理员 4 名，监理人员均为从事水土保持工作多年，并且参与完成了多项生产建设项目水土保持工程监理工作，具有丰富的水土保持经验的专业技术人员承担。

按照《江西九江新洲风电工程水土保持方案变更报告书》中的水土流失防治分区和防治措施总体布局，结合工程施工过程中实际发生的水土流失防治区及防治措施情况，确定本项目水土保持监理范围为工程实施的水土保持措施，监理内容主要是建设工期和工程数量、质量，进行工程建设合同管理，协调有关单位间的工作关系。

对各防治责任分区内不同水土保持工程的质量、进度和投资等方面进行必要的管理，重点针对新增水土保持工程。并实现项目的合同管理和信息管理，协调有关各方的关系，为实现项目的总体目标服务。

水土保持设施施工单位于 2019 年 1 月开始招标，中标单位为中国电建集团江西省水电工程局有限公司，水土保持工程分两个阶段实施，即 2019 年 3 月至 2019 年 4 月和 2019 年 8 月至 2020 年 7 月，总工期 14 个月，水保工程实施进度

与批复的水保方案设计进度基本一致，符合工程实际和植物生长需要。

根据《中华人民共和国水土保持法》的有关规定，本项目水土保持工程投资已列入工程总投资概算中。经查阅有关资料和调查，本项目实际完成水土保持总投资 142.6 万元，其中工程措施费 79.91 万元，植物措施费 0.13 万元，临时措施费 3.95 万元，独立费用 41.79 万元，水土保持补偿费 16.82 万元。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

九江市水利局等水行政主管部门到工程建设现场进行监督检查，对发现的问题及时反馈建设单位，有效的指导了本项目水土保持工程建设。

2020 年 6 月九江市水利局对江西九江新洲风电工程水土保持建设情况进行了专项检查。检查提出该项目存在的水土保持措施问题。但并未下发整改意见。

九江市水利局

九水水保字（2020）26号

关于印发九江市2020年生产建设项目水土保持 “双随机”监督检查意见的通知

各有关生产建设单位：

为督促我市有关生产建设单位贯彻执行《中华人民共和国水土保持法》，检查项目建设过程中水土保持“三同时”制度落实情况，按照《九江市人民政府办公厅关于加快推进“双随机一公开”监管工作的通知》（九府厅字〔2016〕155号）、《九江市水利局“双随机一公开”工作细则》（九水字〔2016〕122号）、《九江市2020年生产建设项目水土保持监督检查工作方案》（九水水保字〔2020〕10号）、《九江市水利局关于开展2020年生产建设项目水土保持监督检查“双随机”抽查的通知》（九

水水保字（2020）18号）以及全市风力发电建设项目水土保持监督检查专项行动有关要求，在有关县（市、区）水利局的配合下，检查组于2020年6月15日至19日分别对融创·政务壹号等13个生产建设项目水土保持工作进行了监督检查，其中江西省天然气管网一期工程永修-武宁-修水支线项目、世界银行贷款江西省城乡供水一体化及农村污水处理工程（修水县子项目）未开工。现将有关检查意见印发给你们，请认真抓好落实，并于2020年8月31日前完成整改。

本次检查结果及问题整改落实情况将录入“江西省双随机一公开行政执法监督平台”予以公开。对拒不落实整改要求的生产建设项目，将在“全国水利建设市场监管服务平台”进行公开，严重违法违规行为将列入水土保持“重点关注名单”或“失信黑名单”，记入诚信档案，实行联合惩戒，并依法立案查处。

附件：

1. 关于融创·政务壹号项目水土保持监督检查的意见
2. 关于九江市老鹤塘污水处理厂提标扩容工程水土保持监督检查的意见
3. 关于武山铜矿三期扩建工程项目水土保持监督检查的意见
4. 关于九江职业技术学院濂溪校区二期项目水土保持监督检查的意见
5. 关于G316永修老城至艾城段公路改建工程水土保持监督检查的意见

6. 关于九江市 G316 永修大桥危桥重建工程（变更）水土保持监督检查的意见

7. 关于世界银行贷款江西省城乡供水一体化及农村污水处理工程（修水县子项目）水土保持监督检查的意见

8. 关于中天万和修水九云岭风电场二期工程水土保持监督检查的意见

9. 关于省道 s304（原德白线乌石门段）一级公路新建工程项目水土保持监督检查的意见

10. 关于江西九江新洲风电场工程水土保持监督检查情况的意见

11. 关于 S209 彭泽县东升段升级改造工程水土保持监督检查的意见

12. 关于中广核彭泽大浩山风电场工程水土保持监督检查的意见

13. 关于江西省天然气管网一期工程永修-武宁-修水支线项目水土保持监督检查的意见



（公开形式：主动公开）

抄送：省水利厅水土保持处，省水土保持监督监测站，濂溪区、柴桑区、武宁县、修水县、永修县、德安县、彭泽县水利局，浔阳区农业农村局，八里湖新区社会发展局，瑞昌市水保办。

九江市水利局办公室

2020年7月8日印发

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

建设单位按照水土保持法律法规及批复方案的要求，积极落实了各项水土保持投资，履行法律义务。交纳了水土保持补偿费 16.82 万元。详见图 3-1。

6.8 水土保持设施管理维护

工程完工后，江西中电投新能源发电有限公司对本项目水土保持设施实行行政主管部门领导下的专业人员负责制，项目负责人陈璐负责运营管理。边坡防护工程还处于养护期内，由施工单位上海电力建设有限责任公司负责管护，期满后，交付江西中电投新能源发电有限公司运营及日常管护。

江西中电投新能源发电有限公司制定了管理维护养护办法，对实施的各种水土保持措施进行检查、管护和维修等工作：对边坡防护措施出现干旱枯死或枯萎现象，采取补植、补种、更新等，使其水土保持功能不断增强，发挥长期、稳定的保持水土、改善生态环境的作用。

7.结论

7.1 结论

本项目水土保持变更方案中将施工建设期的水土流失防治责任范围分为风电机组区、集电线路防治区、道路工程防治区、升压站防治区和施工生产生活防治区等五部分。并采取三大类防治措施进行水土流失防治。通过对本项目水土流失防治效果的自查初验，已采取的水土流失防治措施能够满足防治水土流失的作用。在后期运行过程中，各项水土保持工程措施继续发挥效益，项目区的土壤侵蚀强度和侵蚀总量均大幅下降，水土流失总体上得到基本控制。完成的水土保持设施达到了水土保持设施验收的要求，达到经批准的水土保持方案的要求。

7.2 遗留问题安排

江西九江新洲风电工程已经完工，采取的各项水土保持措施现已发挥效益，总体看本项目水土保持措施落实较好，水土保持措施防治效果明显。

但仍存在一些不足，场地内部分道路、平台等区域存在植被稀疏等情况，建设单位已督促有关方面进行补植。同时，结合项目区域环境特点，加强养护。

8.附件及附图

8.1 附件

- (1) 项目建设及水土保持大事记;
- (2) 项目立项(核准)文件;
- (3) 水土保持方案批复文件;
- (4) 水行政主管部门的监督检查意见;
- (5) 分部工程和单位工程验收签证资料;
- (6) 重要水土保持单位工程验收照片;
- (7) 土石方结算清单;
- (8) 水土保持公众调查情况表;
- (9) 缴纳水土保持补偿费的通知及凭证

8.2 附图

- (1) 主体工程总平面图;
- (2) 水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图;
- (3) 项目建设前、后遥感影像图;
- (4) 其他相关图件。

附件 1: 水土保持工程建设大事记

1、2013 年 3 月，江西九江新洲风电场工程列入国家能源局“十二五”第三批拟核准风电项目计划。

2、2015 年 6 月，中水珠江规划勘测设计有限公司完成了《中电投江西新洲风电场工程可行性研究报告》。

3、2016 年 1 月、建设单位委托江西省水土保持科学研究院编制《江西九江新洲风电工程水土保持方案报告书》，2016 年 3 月 24 日九江市水利局下发了《关于江西九江新洲风电场工程水土保持方案报告书的批复》（九水水保字[2016]8 号）。

4、2016 年 6 月 30 日九江县环境保护局下发了《关于江西中电投新能源发电有限公司新洲风电场建设项目环境影响报告表的批复》（九县环批字[2016]35 号）。

5、2016 年 12 月 1 日九江县林业局下发了《关于请求出具新洲风电场建设项目选址意见的函》的回复（九县林字[2016]44 号）。

6、2016 年 12 月 2 日九江县国土资源局下发了《关于九江新洲 48MW 风电项目选址意见》（九县国土资字[2016]72 号）。

7、2017 年 9 月 15 日，九江市发展和改革委员会下发了《关于吉电股份新洲风电场项目核准的批复》（九发改能源字[2017]470 号）。

8、2019 年 1 月，建设单位对施工单位进行招标，中标单位为中国电建集团江西省水电工程局有限公司，2019 年 3 月项目开工并于 2020 年 7 月完工，总工期为 17 个月。

9、2019 年 3 月至 2019 年 4 月，完成施工生产生活区临时措施建设。

10、2019 年 8 月至 2020 年 5 月，完成风电机组防治区，集电线路电工程防治区以及道路工程防治区工程措施建设。

11、由于原批复方案风机布置涉及影响的居民点较多，风机平台布置较为分散，未形成连片，不利于建成后的运营，同时考虑施工运输方便及施工难度等多方面因素。建设单位于 2020 年 1 月委托江西方信科润水利工程咨询有限公司编

制《江西九江新洲风电工程水土保持方案变更报告书》，九江市水利局于2020年8月31日下发了《关于江西九江新洲风电工程水土保持方案变更报告书的批复》（九水水保字[2020]29号）。

12、2020年5月至2020年7月，完成风道路工程防治区水土保持措施建设。

13、2020年6月，九江市水利局针对该项目进行专项监督检查，并未下发检查意见。

14、2020年9月，建设单位、施工单位和监理单位对江西九江新洲风电工程排水工程、护坡工程、土地整治工程和绿化工程进行了验收，并进行了质量检查及评定。

15、2020年11月，建设单位委托江西园景环境科技有限公司对江西九江新洲风电工程进行验收报告编制工作。

九江市发展和改革委员会

九发改能源字〔2017〕470号

关于吉电股份新洲风电场项目 核准的批复

江西中电投新能源发电有限公司：

报来《关于核准江西九江新洲风电场项目的请示》（赣新能源前期〔2017〕33号）收悉。经研究，现就该项目核准事项批复如下：

一、为加快九江县清洁能源项目建设，依据《行政许可法》、《企业投资项目核准和备案管理条例》，同意建设吉电股份新洲风电场项目（国家能源局可再生能源发电项目信息管理平台项目代码：PWC1709360421001。江西省投资项目在线审批监管平台代码：2017-360400-44-02-004501。）

- 1 -

项目单位为江西中电投新能源发电有限公司。

二、项目建设地点为九江县新洲垦殖场境内。场址范围为东经 $116^{\circ} 10' 49''$ — $116^{\circ} 14' 49''$ 、北纬 $29^{\circ} 45' 58''$ — $29^{\circ} 48' 59''$ 。

三、项目总装机容量 48MW，安装 24 台单机容量 2MW 的风力发电机组。

四、项目动态总投资 4.09 亿元，资金全部由企业自筹。

五、按照相关法律、行政法规的规定，核准项目应附前置条件的文件分别是九江市规划局《关于出具同意九江新洲风电建设项目规划选址意见的复函》、《九江市国土资源局关于九江县新洲风电场项目用地的预审意见》（九国土资字〔2017〕139号）。

六、如需对本项目核准文件所规定的建设地点、建设规模、主要建设内容等进行调整，请按照《企业投资项目核准和备案管理办法》的有关规定，及时提出变更申请，我委将根据项目具体情况，作出是否同意变更的书面决定。

七、请江西中电投新能源发电有限公司在项目开工建设前，依据相关法律、行政法规规定办理规划许可、土地使用、资源利用、安全生产、环评等相关报建手续。

八、项目予以核准决定或者同意变更决定之日起 2 年未开工建设，需要延期开工建设的，请江西中电投新能源发电有限

公司在 2 年期限届满的 30 个工作日前，向我委申请延期开工建设。开工建设只能延期一次，期限最长不得超过 1 年。国家对项目延期开工建设另有规定的，依照其规定。

九江市发展和改革委员会
2017 年 9 月 15 日

抄送：省能源局，市规划局，市国土局，九江供电公司，江西中电
投新能源发电有限公司（吉电股份）

九江市发展和改革委员会办公室 2017 年 9 月 15 日印发

- 3 -

九江市水利局

九水水保字〔2020〕29号

关于江西九江新洲风电工程水土保持方案 变更报告书的批复

江西中电投新能源发电有限公司：

你单位提交的《关于申请审批〈江西九江新洲风电工程水土保持方案变更报告书〉的报告》收悉。

江西九江新洲风电工程为新建建设类项目，位于九江市柴桑区江洲镇东的新洲垦殖场内。项目总装机容量 48MW，安装 24 台单机容量 2MW 的风机。项目征占地总面积 12.56hm²，其中永久占地 6.17hm²，临时占地 6.39hm²。项目土石方挖填总量

17.89 万 m³，其中挖方总量 8.38 万 m³，填方总量 9.51 万 m³，借方 1.13 万 m³。项目总投资 4.09 亿元，其中土建投资 0.15 亿元。工程于 2019 年 3 月开工，2020 年 7 月完工，总工期 17 个月。

根据安排，九江市水利工程技术咨询审查中心组织对该项目水土保持方案报告书进行了技术审查，提出了审查意见（详见附件）。经研究，我局基本同意该水土保持方案。现批复如下：

一、基本意见

（一）基本同意主体工程水土保持评价。

（二）基本同意水土流失防治措施体系及总体布局，同意水土流失防治执行建设类项目二级标准。基本同意至设计水平年（2020 年）水土流失防治目标为：水土流失总治理度达到 95%，土壤流失控制比达到 1.0，渣土防护率达到 95%，林草植被恢复率达到 95%，表土保护率 87%，林草覆盖率达到 1%。

（三）基本同意本阶段确定的水土流失防治责任范围为 12.56hm²。

（四）基本同意水土流失防治分区和分区防治措施。下阶段应进一步优化防治措施设计和施工组织，减少土石方挖填数量，尽量减少地表扰动和植被损坏。

（五）基本同意水土保持总投资为 149.68 万元，其中水土保持补偿费 12.56 万元。

(六) 基本同意水土保持方案实施进度安排。

(七) 基本同意水土保持监测内容、方法、时段和监测点布设。

二、基本要求

(一) 生产建设单位在项目建设中应全面落实《中华人民共和国水土保持法》的相关要求，并重点做好以下工作

1. 按照批复的水土保持方案，做好水土保持施工图设计等后续设计，加强施工组织和管理，切实落实水土保持“三同时”制度。

2. 严格按方案要求落实各项水土保持措施。各类施工活动要严格限定在用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表植被。做好表土剥离和利用。根据方案要求合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，做好临时防护措施，严格控制施工期可能造成的水土流失。

3. 切实做好水土保持监测工作。你单位应自行或委托具有相应能力和水平的机构，按照水土保持监测技术规程，与工程建设同步实施水土保持监测，并按照水利部办公厅《关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（办水保〔2020〕161号）文件规定，按时向市水利局、柴桑区水利局报送水土保持监测实施方案、监测季度报告表、监测总结报告，及时反映工程建设造成的水土流失危害和水土流失防治情况，为水土保持设施竣工验收提供依据。

4. 落实并做好水土保持监理工作。你单位应将水土保持工程监理纳入主体工程监理范围，确保水土保持工程建设质量和进度。

5. 加强检查。你单位应定期开展水土保持工作检查，并向市水利局通报水土保持方案的实施情况，接受市水利局的监督检查。

(二) 本项目的地点、规模如发生重大变化，或者水土保持方案实施过程中，水土保持措施发生重大变更，应及时补充或修改水土保持方案，报我局审批。在水土保持方案确定的弃渣场外新设弃渣场的，应当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，并及时向我局办理变更审批手续。否则，我局将根据《中华人民共和国水土保持法》第五十三条和《江西省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》第四十一条进行处罚。

(三) 本项目在投产使用前，你单位应按照《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)和水土保持方案及其审批决定等，自主开展水土保持设施竣工验收，并向我局报备。水土保持设施未验收或者验收不合格不得投产使用。本工程如未通过水土保持设施验收即投入使用，我局将根据《中华人民共和国水土保持法》第五十四条和

《江西省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》第四十二条进行处罚，并按照水利部《关于严格开发建设项目水土保持方案审查审批工作的通知》（水保〔2007〕184号）要求，对你单位以后申报的水土保持方案不予审批。

此复。

附件：关于报送《江西九江新洲风电工程水土保持方案变更报告书》审查意见的函（九水审便函〔2020〕14号）



（公开形式：主动公开）

抄送：省水利厅、柴桑区水利局。

九江市水利局办公室

2020年8月31日印发

九江市水利局

九水水保字（2020）26 号

关于印发九江市 2020 年生产建设项目水土保持 “双随机”监督检查意见的通知

各有关生产建设单位：

为督促我市有关生产建设单位贯彻执行《中华人民共和国水土保持法》，检查项目建设过程中水土保持“三同时”制度落实情况，按照《九江市人民政府办公厅关于加快推进“双随机一公开”监管工作的通知》（九府厅字〔2016〕155 号）、《九江市水利局“双随机一公开”工作细则》（九水字〔2016〕122 号）、《九江市 2020 年生产建设项目水土保持监督检查工作方案》（九水水保字〔2020〕10 号）、《九江市水利局关于开展 2020 年生产建设项目水土保持监督检查“双随机”抽查的通知》（九

水水保字〔2020〕18号)以及全市风力发电建设项目水土保持监督检查专项行动有关要求,在有关县(市、区)水利局的配合下,检查组于2020年6月15日至19日分别对融创·政务壹号等13个生产建设项目水土保持工作进行了监督检查,其中江西省天然气管网一期工程永修-武宁-修水支线项目、世界银行贷款江西省城乡供水一体化及农村污水处理工程(修水县子项目)未开工。现将有关检查意见印发给你们,请认真抓好落实,并于2020年8月31日前完成整改。

本次检查结果及问题整改落实情况将录入“江西省双随机一公开行政执法监督平台”予以公开。对拒不落实整改要求的生产建设项目,将在“全国水利建设市场监管服务平台”进行公开,严重违法违规行为将列入水土保持“重点关注名单”或“失信黑名单”,记入诚信档案,实行联合惩戒,并依法立案查处。

附件:

1. 关于融创·政务壹号项目水土保持监督检查的意见
2. 关于九江市老鹤塘污水处理厂提标扩容工程水土保持监督检查的意见
3. 关于武山铜矿三期扩建工程项目水土保持监督检查的意见
4. 关于九江职业技术学院濂溪校区二期项目水土保持监督检查的意见
5. 关于G316永修老城至艾城段公路改建工程水土保持监督检查的意见

6. 关于九江市 G316 永修大桥危桥重建工程（变更）水土保持监督检查的意见

7. 关于世界银行贷款江西省城乡供水一体化及农村污水处理工程（修水县子项目）水土保持监督检查的意见

8. 关于中天万和修水九云岭风电场二期工程水土保持监督检查的意见

9. 关于省道 s304（原德白线乌石门段）一级公路新建工程项目水土保持监督检查的意见

10. 关于江西九江新洲风电场工程水土保持监督检查情况的意见

11. 关于 S209 彭泽县东升段升级改造工程水土保持监督检查的意见

12. 关于中广核彭泽大浩山风电场工程水土保持监督检查的意见

13. 关于江西省天然气管网一期工程永修-武宁-修水支线项目水土保持监督检查的意见



（公开形式：主动公开）

抄送：省水利厅水土保持处，省水土保持监督监测站，濂溪区、柴桑区、武宁县、修水县、永修县、德安县、彭泽县水利局，浔阳区农业农村水利局，八里湖新区社会发展局，瑞昌市水保办。

九江市水利局办公室

2020年7月8日印发

附件 5 分部工程和单位工程验收签证资料

工程竣工验收报告

工程名称	江西九江新洲风电工程水土保持工程（土地整治）	建设单位	江西中电投新能源发电有限公司
监理单位	吉林省隆翔工程建设监理有限责任公司	施工单位	中国电建集团江西省水电工程局有限公司
工程简要内容	江西九江新洲风电工程全站范围内水土保持工程（土地整治）： 1、场地平整：共计 4.65hm ² ； 2、复耕：共计 4.65hm ² ； 3、表土回填：共计 1.24 万 m ³ ； 4、表土剥离：共计 1.24 万 m ³ 。		
交工工程符合设计情况	工程符合设计要求和施工规范要求		
工程验收情况说明	经建设单位、施工单位和监理单位共同对该工程进行验收，该工程实物质量符合设计要求和国家有关施工规范要求，资料齐全，该工程施工质量达到合格要求。		
验收结论	符合设计及施工验收规范要求，分部工程验收合格。		
建设单位：	施工单位：	监理单位	
			
(盖章)	(盖章)	(盖章)	

工程竣工验收报告

工程名称	江西九江新洲风电工程水土保持工程（排导）	建设单位	江西中电投新能源发电有限公司
监理单位	吉林省隆翔工程建设监理有限责任公司	施工单位	中国电建集团江西省水电工程局有限公司
工程简要内容	江西九江新洲风电工程全站范围内水土保持工程（排导）： 1、排水沟：共计 3570m。		
交工工程符合设计情况	工程符合设计要求和施工规范要求		
工程验收情况说明	经建设单位、施工单位和监理单位共同对该工程进行验收，该工程实物质量符合设计要求和国家有关施工规范要求，资料齐全。该工程施工质量达到合格要求。		
验收结论	符合设计及施工验收规范要求，分部工程验收合格。		
建设单位：	施工单位：	监理单位：	
 (盖章)	 (盖章)	 (盖章)	

工程竣工验收报告

工程名称	江西九江新洲风电工程水土保持工程（护坡）	建设单位	江西中电投新能源发电有限公司
监理单位	吉林省隆翔工程建设监理有限责任公司	施工单位	中国电建集团江西省水电工程局有限公司
工程简要内容	江西九江新洲风电工程全站范围内水土保持工程（护坡）： 1、种草护坡：共计 0.13hm ² 。		
交工工程符合设计情况	工程符合设计要求和施工规范要求		
工程验收情况说明	经建设单位、施工单位和监理单位共同对该工程进行验收，该工程实物质量符合设计要求和国家有关施工规范要求，资料齐全，该工程施工质量达到合格要求。		
验收结论	符合设计及施工验收规范要求，分部工程验收合格。		
建设单位：	施工单位：	监理单位：	
 (盖章)	 (盖章)	 (盖章)	

江西九江新洲风电工程 水土保持工程（排导）结算单

合同名称	江西九江新洲风电工程水土保持工程（排导）	合同编号	JIXZ-2020-003
承建单位	中国电建集团江西省水电工程局有限公司		
<p>我公司已按照合同及贵公司要求，将江西九江新洲风电电站范围内的水土保持工程中排导施工完毕，现向贵公司申请排水沟工程结算。</p> <p>排水沟工程量如下所示： 1、道路工程防治区 排水沟：3570m。 该项结算金额为：41.41万元。 结算金额为41.41万元，请监理单位、业主单位审核。</p>			
项目负责人：胡任平		承包单位（章）  2020年7月9日	
监理单位意见：			
监理工程师：时志超		项目监理部（章）  年 月 日 总监理工程师：刘晓林	
建设单位意见：			
经办人：		部门主管： 	

1.本表一式伍份，附工程竣工验收质量评定表及工程竣工验收报告书。由承建单位填报顺序审批，审批完成后承建单位留存一份，建设单位财务部、经营部、监理单位、造价咨询公司各留存一份。

2.监理单位签署审核意见；运维部对安全质量、文明施工扣款签署意见；项目部对工程量复核签署意见，项目部对水电费扣款签署意见；综合部对甲供物资签署意见；造价咨询公司提供结算书，经营部审核。

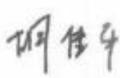
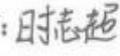
江西九江新洲风电工程 水土保持工程（护坡）结算单

合同名称	江西九江新洲风电工程水土保持工程（护坡）	合同编号	JJXZ-2020-003
承建单位	中国电建集团江西省水电工程局有限公司		
<p>我公司已按照合同及贵公司要求，将江西九江新洲风电全站范围内的水土保持工程中护坡工程施工完毕。现向贵公司申请护坡工程结算。</p> <p>护坡工程量如下所示： 1、道路工程防治区 种草护坡：0.13hm²。 该项结算金额为：0.13万元。 结算金额为0.13万元，请监理单位、业主单位审核。</p>			
项目负责人：胡自平		承包单位（章） 2020年9月9日 	
监理单位意见：			
监理工程师：时志超		项目监理部（章） 2020年9月9日 总监监理工程师：刘晓琳	
建设单位意见：			
经办人：		部门主管：	

1.本表一式伍份，附工程竣工验收质量评定表及工程竣工验收报告书。由承建单位填报顺序审批，审批完成后承建单位留存一份，建设单位财务部、经营部、监理单位、造价咨询公司各留存一份。

2.监理单位签署审核意见；运维部对安全质量、文明施工扣款签署意见；项目部对工程量复核签署意见；项目部对水电费扣款签署意见；综合部对甲供物资签署意见；造价咨询公司提供结算书，经营部审核。

江西九江新洲风电工程 水土保持工程（土地整治）结算单

合同名称	江西九江新洲风电工程水土保持工程 (土地整治)	合同编号	JJXZ-2020-003
承建单位	中国电建集团江西省水电工程局有限公司		
<p>我公司已按照合同及贵公司要求，将江西九江新洲风电全站范围内的水土保持工程中土地整治工程施工完毕，现向贵公司申请土地整治工程结算。土地整治工程量如下所示：</p> <p>1、风电机组防治区 场地平整：3.71hm²，复耕：3.71hm²；表土回填1.18万m³，表土剥离1.18万m³。 该项结算金额为：34.83万元。</p> <p>2、集电线路防治区 场地平整：0.94hm²，复耕：0.94hm²；表土回填0.06万m³，表土剥离0.06万m³。 该项结算金额为：3.67万元。 结算金额为38.5万元，请监理单位、业主单位审核。</p>			
项目负责人：			承包单位（章） 2020年9月9日 
监理单位意见：			
监理工程师：		总监理工程师： 	项目监理部（章） 2020年9月9日
建设单位意见：			
经办人：	部门主管：		

1.本表一式伍份，附工程竣工验收质量评定表及工程竣工验收报告书，由承建单位填报顺序填报，审核完成后承建单位留存一份，建设单位财务部、经营部、监理单位、造价咨询公司各留存一份。

2.监理单位签署审核意见；运维部对安全质量、文明施工扣款签署意见；项目部对工程量复核签署意见；项目部对水电费扣款签署意见；综合部对甲供物资签署意见；造价咨询公司提供结算书，经营部审核。

附件 6

重要水土保持单位工程照片



2020 年 4 月 2#风机



2020 年 6 月 2#风机



2020 年 8 月 2#风机



2020 年 10 月 2#风机



2020 年 4 月 11#风机



2020 年 6 月 11#风机



2020 年 8 月 11#风机



2020 年 10 月 11#风机



2020年6月4#风机



2020年10月4#风机



2020年6月8#风机



2020年10月8#风机



2020年6月12#风机



2020年10月12#风机



2020年6月16#风机



2020年10月16#风机



2020年6月20#风机



2020年10月20#风机



2020年6月24#风机



2020年10月24#风机

附件 7 土石方结算清单

土石方工程量结算表

项目	开挖	回填	借方	弃方	单位	备注
一、风电机组区	4.84	3.6	--	--	万立方米	
二、集电线路区	2.92	2.91	1.13	--	万立方米	
三、道路工程区	0.62	3.0	--	--	万立方米	
四、施工生产生活区	--	--	--	--	万立方米	
五、升压站区	--	--	--	--	万立方米	
合计	8.38	9.51	1.13	--	万立方米	
总土石方量为：17.89 万立方米						
合计：2970465 元（人民币大写：贰佰玖拾柒万零肆佰陆拾伍元整）						
监理单位	建设单位	施工单位				
 2020年9月9日	 年 月 日	 2020年9月9日				

土石方工程验收表

工程名称	江西九江新洲风电工程	部位	土石方工程	验收日期	2018年9月20日
土石方情况	本工程土石方挖填方量共计 17.89 万 m ³ ，其中挖方量 8.38 万 m ³ （含表土剥离 1.24 万 m ³ ），填方量 9.51 万 m ³ （含表土回填 1.24 万 m ³ ），借方 1.13 万 m ³ 。				
验收人	胡佳子	施工负责人	罗强		
施工单位验收意见	按设计要求施工，自验合格  (盖章)				
建设单位验收意见	验收合格  (盖章)				
监理单位验收意见	符合设计要求  (盖章)				
汇总意见	合格				

附件 8

水土保持公众调查情况表

江西九江新洲风电工程水土保持公众调查情况表

编制号: 1

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		张勇		✓	
年龄段分布情况 (人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上		
	✓				
文化程度分布情况 (人)	初中	中职或高中	大学专科		
			✓		
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓				
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓				
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人: 陈浩调查时间: 2020.10.12

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

江西九江新洲风电工程水土保持公众调查情况表

编制号： 2

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		罗成田		√	
年龄段分布情况 (人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上		
		√			
文化程度分布情况 (人)	初中	中职或高中	大学专科		
		√			
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		√			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		√			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	√				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?		√			
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?		√			
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	√				
7.是否都认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	√				

调查人: 陈璐

调查时间: 2020.10.12

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

江西九江新洲风电工程水土保持公众调查情况表

编制号： 3

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
	韩雪			✓	
年龄段分布情况(人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上		
	✓				
文化程度分布情况(人)	初中	中职或高中	大学专科		
				✓	
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓				
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?		✓			
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人： 陈浩

调查时间： 2020.10.13

编号：填表说明，调查文卷“有”可用“√”；“无”可用“×”表示。

江西九江新洲风电工程水土保持公众调查情况表

编制号： 4

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		陈飞			
年龄段分布情况(人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上		
	√				
文化程度分布情况(人)	初中	中职或高中	大学专科		
		√			
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		√			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		√			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?		√			
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	√				
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?		√			
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	√				
7.是都认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	√				

调查人: 陈璐

调查时间: 2020.10.13

编号: 填表说明,调查问卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

江西九江新洲风电工程水土保持公众调查情况表

编制号： 5

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		刘四喜			
年龄段分布情况 (人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上		
			✓		
文化程度分布情况 (人)	初中	中职或高中	大学专科		
	✓				
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓				
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?		✓			
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人： 陈培

调查时间： 2020.10.16

编号：填表说明，调查文卷“有”可用“√”；“无”可用“×”表示。

江西九江新洲风电工程水土保持公众调查情况表

编制号： 6

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		李慧			
年龄段分布情况(人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上		
		✓			
文化程度分布情况(人)	初中	中职或高中	大学专科		
	✓				
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生活是否受到泥沙影响?		✓			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓				
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓				
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人: 陈璐

调查时间: 2020-10-16

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

江西九江新洲风电工程水土保持公众调查情况表

编制号： 7

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		林琳			✓
年龄段分布情况 (人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上		
		✓			
文化程度分布情况 (人)	初中	中职或高中	大学专科		
		✓			
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1. 日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓			
2. 是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3. 工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害, 并听取大家意见?		✓			
4. 工程建设过程中, 是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓				
5. 是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?		✓			
6. 建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7. 是否都认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人: 陈璐

调查时间: 2020.12.17

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

江西九江新洲风电工程水土保持公众调查情况表

编制号： 8

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		张仙彬			✓
年龄段分布情况 (人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上		
			✓		
文化程度分布情况 (人)	初中	中职或高中	大学专科		
	✓				
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1. 日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓			
2. 是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3. 工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害, 并听取大家意见?	✓				
4. 工程建设过程中, 是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓				
5. 是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓				
6. 建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7. 是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人: 陈浩

调查时间: 2020.12.17

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

江西九江新洲风电工程水土保持公众调查情况表

编制号： 9

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		刘畅			
年龄段分布情况(人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上		
	√				
文化程度分布情况(人)	初中	中职或高中	大学专科		
				√	
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生活是否受到泥沙影响?		√			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		√			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	√				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?		√			
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	√				
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	√				
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	√				

调查人： 陈浩

调查时间： 2020.12.17

编号：填表说明，调查文卷“有”可用“√”；“无”可用“×”表示。

江西九江新洲风电工程水土保持公众调查情况表

编制号： 10

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		徐达		✓	
年龄段分布情况 (人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上		
		✓			
文化程度分布情况 (人)	初中	中职或高中	大学专科		
	✓				
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?		✓			
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓				
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人: 陈浩

调查时间: 2020.10.18

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

江西九江新洲风电工程水土保持公众调查情况表

编制号： 11

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		高敏			
年龄段分布情况 (人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上		
		✓			
文化程度分布情况 (人)	初中	中职或高中	大学专科		
		✓			
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?		✓			
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓				
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人: 陈皓

调查时间: 2020.12.18

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

江西九江新洲风电工程水土保持公众调查情况表

编制号: 12

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
	周云		✓		
年龄段分布情况(人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上		
	✓				
文化程度分布情况(人)	初中	中职或高中	大学专科		
			✓		
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生活是否受到泥沙影响?		✓			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓				
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓				
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是否都认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人: 陈璐

调查时间: 2020.10.18

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

九江市水利局
缴纳水土保持补偿费通知书

九水水保征字[2019]04号

江西中电投新能源发电有限公司：

依照九江市水利局《关于江西九江新洲风电场工程水土保持方案报告书的批复》（九水水保字[2016]8号）文件和《江西省〈水土保持补偿费征收使用管理办法〉实施细则》规定，你单位实施的江西九江新洲风电场工程征占地面积16.82万平方米，需要缴纳水土保持补偿费16.82万元。现通知你单位在收到本通知之日起三十日内依法缴纳水土保持补偿费。

开户行：九江银行大校场支行

收款单位：九江市财政局，帐号：727010100100039038

执收单位：九江市水土保持站（单位代码：4090100331）

收费项目：水土保持补偿费（代码：11001）

注意：转帐或电汇时，务必在用途或备注栏中注明“**项目水土保持补偿费”和代码。

联系人：江 磊 0792-8327698

电子邮箱：jjsstbc@126.com



送达人：江磊 查张雄 签收人：[Signature]

注：本通知书一式叁份，项目当事人一份，项目所在县水行政主管部门一份，存档一份。

