

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 上饶沙溪镇龙头村 20MW

农光互补光伏电站建设项目

项目编号 1802

建设地点 上饶市信州区沙溪镇龙头村

验收单位 上饶市信华新能源发展有限公司



2018年3月28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	上饶沙溪镇龙头村 20MW 农光互补光伏电站建设项目	行业类别	电力工程
主管部门 (或主要投资方)	信州区发展和改革委员会	项目性质	新建工程
水土保持方案批复机关、文号及时间	2017 年 3 月 23 日上饶市水利局以饶水建字(2017) 32 号文予以批复		
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	2016 年 12 月~2018 年 3 月		
水土保持方案编制单位	上饶市山河水务咨询服务有限公司		
水土保持初步设计单位	--		
水土保持监测单位	西南大学		
水土保持施工单位	江阴市华西建筑安装工程有限公司		
水土保持监理单位	厦门港湾咨询监理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	上饶市山河水务咨询服务有限公司		

## 二、验收意见

2018年3月28日，上饶市信华新能源发展有限公司在信州区沙溪镇主持召开了上饶沙溪镇龙头村20MW农光互补光伏电站建设项目水土保持设施验收会，参加会议的有项目建设单位上饶市信华新能源发展有限公司、施工单位江阴市华西建筑安装工程有限公司、水土保持工程监理单位厦门港湾咨询监理有限公司、水土保持监测单位西南大学、水土保持方案及验收报告编制单位上饶市山河水务咨询服务有限公司的有关技术负责人、技术人员等，会议组成了验收组（名单附后）。与会人员通过察看项目工程现场、认真听取了项目水土保持监测、监理及设施验收报告编制单位的有关工作情况汇报，查阅了水土保持监测、监理报告及水土保持工程建设有关资料，经认真讨论与审议，提出如下验收意见。

### （一）项目概况

上饶沙溪镇龙头村20MW农光互补光伏电站建设项目地处江西省上饶市信州区沙溪镇龙头村，坐标为东经118.0977°，北纬28.5819°，在G60沪昆高速与浙赣铁路之间。场址区附近公路发达，320国道在项目区东南侧通过，交通便利，运输方便。

上饶沙溪镇龙头村20MW农光互补光伏电站建设项目是新建20MW农光互补光伏发电项目，站场区占地面积34.93hm<sup>2</sup>（合550亩，用地性质为耕地），采用农光互补模式，利用一般性农用地建设大棚，棚顶铺设组件，同时在下层种植喜阴植物。总装机容量为22.2MW，共需270Wp光伏组件数量82368块。项目建成后平均年发电量为1783.29万度电，25年运营期间的总发电量约为44582.25

万度电。

本工程建设总占地面积为 35.08hm<sup>2</sup>，其中耕地 34.93hm<sup>2</sup>，林草地 0.15hm<sup>2</sup>。占地面积组成为：站场区主要为太阳能阵列及区内道路等占地，面积为 34.66hm<sup>2</sup>；开关站区主要为综合楼、电控楼等占地，面积为 0.27hm<sup>2</sup>；输电线路区主要为新建一条 110kV 架空线路到 8.7km 处的马家山 110kV 变电站，其占地主要为塔基占地，塔基 29 个，占地面积为 0.15hm<sup>2</sup>。工程建设总占地均为永久性占地，面积为 35.08hm<sup>2</sup>。

本项目无拆迁移民安置和专项设施改（迁）建情况。

项目建设总投资为 20000 万元，其中土建工程投资为 4100 万元，资金均由上饶市信华新能源发展有限公司筹措。项目施工准备期为 2016 年 10 月~2016 年 11 月，项目基本建设期为 2016 年 12 月~2018 年 3 月。

## （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2017 年 3 月 23 日，上饶市水利局以饶水建字〔2017〕32 号文对《上饶沙溪镇龙头村 20MW 农光互补光伏电站建设项目水土保持方案报告书》予以批复。

本项目无水土保持方案重大变更及其他变更情况。

## （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目水土保持方案的设计深度为可行性研究阶段，由于项目水土保持措施比较简单，相关水土保持初步设计、施工图设计及水土保持分部工程、单位工程初步设计或施工图设计情况均由主体工程设计单位中机华信诚电力工程有限公司负责。

## （四）水土保持监测情况

2017年9月，上饶市信华新能源发展有限公司委托西南大学对项目区的水土流失面积、水土流失量；项目扰动地表面积，挖方、填方量及面积；项目区水土流失面积和水土流失量，项目区林草植被覆盖率的变化情况；水土保持措施的实施数量和质量、林草措施的成活率和保存率，生长情况及覆盖度，防护工程的稳定性、完好程度和运行情况；各项防治措施的拦渣保土效益，项目可能对周边造成的危害等内容进行监测，主要监测运行期的水土保持设施运行情况。

在上饶沙溪镇龙头村20MW农光互补光伏电站建设项目在施工末期和植被恢复期，西南大学组织监测专业技术人员，依据水土保持法律、法规及有关文件和水土保持技术规范、标准等，采用定位观测与调查观测相结合的方法，对上饶沙溪镇龙头村20MW农光互补光伏电站建设项目植被恢复期的水土流失防治情况进行了动态监测，对项目区自然经济情况、土地扰动整治情况、水土流失状况及防治效果进行了调查定位监测。在对监测调查资料进行整理、汇总和分析的基础上，2018年3月编制完成了《上饶沙溪镇龙头村20MW农光互补光伏电站建设项目水土保持监测报告》。

上饶沙溪镇龙头村20MW农光互补光伏电站建设项目的整个建设过程中，水土流失状况发生着巨大的变化，在建设单位及各相关部门的不懈努力，各项水土流失防治指标最终达到了《开发建设项目水土流失防治标准》和《上饶沙溪镇龙头村20MW农光互补光伏电站建设项目水土保持方案报告书》提出的水土流失防治标准，不仅较好地控制了工程建设过程中产生的新的水土流失，而且对项目区原有的水土流失也进行了治理，同时随着项目区林草措施的实施，

项目区内生态环境得到了明显改善。

### **(五) 验收报告编制情况和主要结论**

上饶市山河水务咨询服务有限公司受建设单位委托，承担了该项目水土保持设施验收报告的编制工作。接受委托后，编制单位立即成立了项目组。2017年12月上旬，对现场进行初次查看，收集了本项目水土保持设施的有关资料，并提出项目水土保持设施验现场存在的问题，提出防治措施，督促建设单位尽快落实，完善。2017年3月下旬，根据《开发建设项目水土保持技术规范》（GB50433-2008），结合现有工程设计施工资料，编制完成了《上饶沙溪镇龙头村20MW农光互补光伏电站建设项目水土保持设施验收报告》。

建设单位在项目建设中，能够按照水土保持法律、法规的有关规定，及时编报水土保持方案；在工程建设期间能够履行水土流失防治责任，积极落实防治责任范围内的各项水土保持措施，基本完成了各防治区域的水土保持措施。目前项目区水土保持工程措施已发挥作用，大部分区域的植草植被生长较好，基本不存在严重的人为水土流失问题，保护和美化了项目区周边的生态环境。

经实地抽查和对相关档案资料的查阅，上饶沙溪镇龙头村20MW农光互补光伏电站建设项目水土流失防治责任范围控制在水保方案批复的责任范围内，水土保持措施布局合理，排水、土地整治、复耕等工程措施齐全，质量合格；植被恢复情况较好，未发现重大质量缺陷，运行情况良好，达到了防治水土流失的目的，能够满足国家对开发建设项目水土保持的要求。建设的水土保持设施数量和投资与方案工程量和投资基本相符，加大了生态建设力度。水土保

持设施后续管护责任明确，落实到位。项目区实际扰动土地整治率 98.2%，水土流失总治理度 98.0%，土壤流失控制比 1.11，拦渣率 97.0%，林草植被恢复率 97.5%，林草覆盖率 83.4%，均达到了方案目标。

建设项目水土保持方案的审批手续完备，水土保持工程设计、施工、财务支出等相关文件资料基本齐全。

本工程完成了方案批复所要求的水土流失防治任务，水土保持措施运行可靠，质量总体合格，达到了国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件，可以进行验收和投入使用。

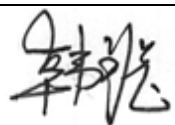


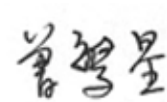
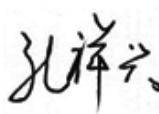
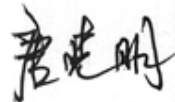

#### **（六）验收结论**

该项目在实施过程中，能够按照水土保持法律、法规的有关规定，落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，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**

上饶沙溪镇龙头村20MW农光互补光伏电站建设项目水土保持设施验收后，其后续管理维护工作由上饶市信华新能源发展有限公司负责。上饶市信华新能源发展有限公司应明确水土保持管理责任，落实各项规章制度，并结合主体工程检修维护加强水土保持设施的后续管护。

### 三、验收组成员签字表

分工	姓名	单 位	职务/职称	签字	备注
组长	韩 聪	上饶市信华新能源发 展有限公司	验收组长		建设单位
成 员	顾朝军	上饶市山河水务咨询 服务有限公司	工程师		验收报告 编制单位
	叶土生	上饶市山河水务咨询 服务有限公司	工程师		
	王小燕	西南大学	讲 师		监测单位
	刘玉民	西南大学	副教授		
	曾繁星	厦门港湾咨询监理有 限公司	总 监		监理单位
	周永红	厦门港湾咨询监理有 限公司	监理工程师		
	周延祥	上饶市山河水务咨询 服务有限公司	工程师		水土保持 方案编制 单位
	孔祥兴	江阴市华西建筑安装 工程有限公司	项目经理		施工单位
	唐晓明	江阴市华西建筑安装 工程有限公司	工程师		施工单位
	张 磊	上饶市信华新能源发 展有限公司	工程师		建设单位