

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 布德镇布德村干管组 20MWp 农光互补分布式光伏发电电

项目

项目编号 川投资备[51041116060701]0026号

建设地点 攀枝花市仁和区

验收单位 攀枝花通威惠金新能源有限公司



2018年07月25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	布德镇布德村干箐组 20MWp 农光互补分布式光伏发电项目	行业类别	其他电力工程
主管部门 (或主要投资方)	攀枝花通威惠金新能源有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	四川省水利厅 川水函[2016]1014号, 2016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	-		
工程建设起止时间	2016年11月~2017年9月		
水土保持方案编制单位	四川众望安全环保技术咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司		
水土保持监测单位	四川众望安全环保技术咨询有限公司		
水土保持施工单位	四川汇安能通科技有限公司		
水土保持监理单位	四川创江水利信息技术有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	四川众旺节能环保科技有限公司		

二、验收意见

本项目在前期工作开展阶段以“布德镇布德村干箐组 20MWp 农光互补分布式光伏发电项目”作为该项目的项目名称，2016 年 8 月，四川省水利厅以“川水函[2016]1014 号”对“布德镇布德村干箐组 20MWp 农光互补分布式光伏发电项目”水土保持方案（可研阶段）进行了批复，批复的项目组成中包括四部分内容，即电池方阵、开关站、施工道路和施工营地。本次验收针对布德镇布德村干箐组 20MWp 农光互补分布式光伏发电项目所涉及的水土保持设施进行评估及验收。

根据水土保持法律法规和《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），2018 年 7 月 25 日，建设单位在项目办公区主持召开“布德镇布德村干箐组 20MWp 农光互补分布式光伏发电项目”水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位攀枝花通威惠金新能源有限公司，验收报告编制单位四川众旺节能环保科技有限公司，水土保持监测单位四川众望安全环保技术有限公司，水土保持监理单位四川创江水利工程有限公司，水土保持方案编制单位四川众望安全环保技术咨询有限公司，施工单位四川汇安能通科技有限公司及特邀专家等代表共 9 人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，水土保持设施验收报告编制单位提交了《水土保持设施验收报告》、水土保持监测单位提交了《水土保持监测总结报告》，水土保持监理单位提交了《水土保持监理总结报告》，上述

报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表实地踏勘了工程现场，观看了现场视频和照片，查阅了技术资料，听取了水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施建设情况的汇报，以及方案编制（设计）、监理、监测、施工单位等的补充说明，形成验收意见如下：

（一）项目概况

“布德镇布德村干箐组 20MWp 农光互补分布式光伏发电项目”位于攀枝花市仁和区布德镇布德村干箐组，中心地理坐标为北纬 $26^{\circ} 41' 0.7''$ ，东经 $101^{\circ} 34' 51''$ 。海拔高度 1230~1500m。工程于 2016 年 11 月开工，2017 年 9 月完工并投入试运行，工程建设实际完成投资 1.49 亿元，其中土建投资 0.32 亿元。

（二）水土保持方案批复情况

2016 年 8 月 2 日，四川省水利厅以“川水函[2016]1014 号”批复了布德镇布德村干箐组 20MWp 农光互补分布式光伏发电项目水土保持方案。批复的水土流失防治责任范围 44.47hm^2 。

根据批复水土保持方案，布德镇布德村干箐组 20MWp 农光互补分布式光伏发电项目包括四部分建设内容：电池方阵、开关站、施工道路和施工营地。

本项目在实际施工过程中建设地点、规模、设计内容等均没有发生重大变化，项目实施过程中，主要是对各区域的局部进行了优化设计和实施，水土保持措施也相应进行了优化和实施。因此，本项目不涉及重大变更情况。

建设单位根据实际情况对布德镇布德村干管组 20MWp 农光互补分布式光伏发电项目进行验收,本次验收水土流失防治责任范围为 33.63hm²。

(三) 水土保持初步设计及施工图设计情况

2016 年 4 月,信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司提交了《布德镇布德村干管组 20MWp 农光互补分布式光伏发电项目可行性研究报告》和《布德镇布德村干管组 20MWp 农光互补分布式光伏发电项目初步设计文件》,并将水土保持纳入设计报告专章,对水土流失防治、环境保护等提出了相关要求。

(四) 水土保持监测情况

2016 年 11 月至 2018 年 6 月,四川众望安全环保技术咨询有限公司采用现场查勘量测、摄像、摄影等方法开展了水土保持监测,并于 2018 年 6 月提交了项目水土保持监测总结报告。

水土保持监测主要结论为:工程施工期间扰动地表面积控制在水土流失防治责任范围内;施工中开挖土石方及时在占地内回填平衡,水土流失得到有效控制;水土保持工程措施运行正常;植物措施基本落实,项目区六项指标均达到项目目标值要求。实施的各项水土保持措施发挥了的水土保持作用,满足水土保持要求。

(五) 验收报告编制情况和主要结论

2017 年 9 月至 2018 年 6 月,水土保持设施验收报告编制单位通过多次现场核查,召开专题会,收集并查阅设计、施工、监理和监测等相关资料,在水土保持措施、效果及其工作程序满足批复

的水土保持方案要求后，于 2018 年 7 月编制完成该项目水土保持设施验收报告。

水土保持设施验收报告结论为：建设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土保持后续设计、监理、监测工作，依法缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整；按照水土保持方案落实了水土保持措施，措施布局全面可行；水土流失防治任务完成，水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求；水土流失防治目标总体实现；水土保持后续管理、维护责任落实；项目水土保持设施具备验收条件。

（六）验收结论

综上所述，验收组认为该工程实施过程中基本落实了水土保持方案及批复文件中要求的各项水土保持设施，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，依法缴纳了水土保持补偿费，符合水土保持设施验收的条件，同意工程水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

工程运行期间，运行维护单位应加强水土保持设施管护工作，确保各项水土保持设施正常、持续运行并发挥效益。

三、验收组成员签字表

分 组	工 长	姓 名	单 位	职 务/职 称	签 字	备 注
成 员	向开朝	攀枝花通威惠金新能 源有限公司	项目经理	向开朝	建设单位	
	胡晓阳	四川众旺节能环保科 技有限公司	工程师	胡晓阳	验收报告 编制单位	
	詹松	四川众望安全环保技 术咨询有限公司	工程师	詹松	监测单位	
	周民	四川创江水利工程技 术有限公司	工程师	周民	监理单位	
	张守文	四川众望安全环保技 术咨询有限公司	副总经理	张守文	水土保持 方案编制 单位	
	王军玲	四川众望安全环保技 术咨询有限公司	工程师	王军玲		
	代宗军	四川汇安能通科技有 限公司	项目经理	代宗军	施工单位	
	尹进高	攀枝花市水土保持 生态环境监测分站	高级工程师	尹进高	特邀专家	
	刘估	攀枝花市水利水电 勘测设计院	工程师	刘估	特邀专家	