

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：五家渠聚能伟业六师 106 团一期 20MW 光伏发电项目

项目编号：兵发改能源发[2015]147 号

建设地点：新疆生产建设兵团六师 106 团

验收单位：五家渠聚能伟业新能源投资有限公司

2018 年 4 月 3 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	五家渠聚能伟业六师 106 团一期 20MW 光伏发电项目	行业 类别	能源
主管部门 (或主要投资方)	五家渠聚能伟业新能源投资有限公司	项目 性质	新建
水土保持方案批准机 关、文号及时间	新疆生产建设兵团水利局，兵水保函[2016]72 号， 2016 年 7 月 8 日		
水土保持方案变更批准 机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批准 机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2015 年 6 月 ~ 2016 年 5 月		
水土保持方案编制单位	黄河勘测规划设计有限公司		
水土保持初步设计单位	/		
水土保持监测单位	北京水保生态工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	江苏南通二建集团有限公司		
水土保持监理单位	河南省中大工程监理有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	新疆绿疆源生态工程有限责任公司		

## 二、验收意见

根据《水利部关于贯彻落实国发〔2017〕46号文件精神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》，五家渠聚能伟业新能源投资有限公司于2018年4月3日在项目现场主持召开五家渠聚能伟业六师106团一期20MW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五家渠聚能伟业新能源投资有限公司，水土保持设施验收报告编制单位新疆绿疆源生态工程有限责任公司，以及监测单位、监理单位、施工单位、方案编制单位等会议代表共8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《五家渠聚能伟业六师106团一期20MW光伏发电项目水土保持设施验收报告》，水土保持监测单位提交了《五家渠聚能伟业六师106团一期20MW光伏发电项目水土保持监测总结报告》，水土保持监理单位提交了《五家渠聚能伟业六师106团一期20MW光伏发电项目水土保持工程监理工作总结报告》，上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表检查了工程现场，查阅了技术资料，听取了建设单位、水土保持监测单位、监理单位、验收报告编制单位关于水土保持设施自验情况、水土保持监测、监理工作情况和验收报告编制情况的汇报，经质询、讨论，形成了五家渠聚能伟业六师106团一期20MW光伏发电项目水土保持设施验收意见。

### （一）项目概况

五家渠聚能伟业六师106团一期20MW光伏发电项目位于新

疆生产建设兵团第六师 106 团 3 连，距离 106 团团部约 6km，距五家渠市约为 120km，距离乌鲁木齐约 210km。项目由光伏系统区、集电线路区、道路区、运行管理区及施工生产生活区组成。工程防治责任范围 51.43 公顷，其中项目建设区 51.43 公顷，直接影响区 0 公顷。土石方开挖总量 6.19 万立方米，填方总量 6.19 万立方米，工程总投资 1.79 亿元，建设总工期 12 个月。

#### （二）水土保持方案批复情况

2016 年 7 月 8 日，新疆生产建设兵团水利局以“兵水保函[2016]72 号文”对《五家渠聚能伟业六师 106 团一期 20MW 光伏发电项目水土保持方案报告书》进行了批复，批复的水土流失防治责任范围为 52.1 公顷，其中项目建设区 51.43 公顷，直接影响区 0.67 公顷。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

水土保持初步设计及施工图设计已包含在主体工程设计中，未进行单独批复。

#### （四）水土保持监测情况

2017 年 9 月，建设单位委托北京水保生态工程咨询有限公司对五家渠聚能伟业六师 106 团一期 20MW 光伏发电项目开展本项目水土保持监测工作。监测单位编制了《水土保持监测设计与实施计划》，并依据《水土保持监测设计与实施计划》采取了定位监测、调查监测和类比监测相结合的监测方法，对建设各区域水土流失防治责任范围、扰动地表、弃土弃渣、水土保持措施、土壤流失等进行全面监测。监测时间（段）自 2017 年 9 月至 2017 年 10 月，共

布设定位监测点 3 处，调查监测点 5 处。

监测报告主要结论：截止 2017 年 10 月，通过实施了各项水土保持措施，年均土壤流失强度下降至  $1995\text{t}/\text{km}^2 \text{ a}$ ，项目区扰动土地治理率达到 99.03%，水土流失治理度为 98.98%，土壤流失控制比为 1，拦渣率为 99%，林草覆盖率为 27.73%，林草植被恢复率为 98.96%。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

新疆绿疆源生态工程有限责任公司受建设单位委托，承担了五家渠聚能伟业六师 106 团一期 20MW 光伏发电项目水土保持设施验收报告编制工作，于 2017 年 10 月到工程建设现场，进行了实地考察、调查和分析。参加外业验收工作的有建设、施工、监理、监测等单位的领导和技术人员，并进行了座谈和交换意见，全面、系统地进行了此次设施验收工作。

主要结论为：在工程建设过程中，建设单位基本落实了水土保持方案所确定的防治措施，主要完成工程措施：土地平整 51.15 公顷，砾石压盖 1.19 公顷；植物措施：播撒草籽 14.25 公顷，种植乔木 20 棵；临时措施：防尘网苫盖 1600 平方米，洒水 1750 立方米。

批复的水土保持方案确定水土保持投资 146.13 万元，实际完成水土保持投资 132.75 万元。

建设单位编报了水土保持方案，开展了水土保持监理、监测工作，足额缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序基本完整；按照水土保持方案落实了水土保持措施，水土保持措施质量总体合格，水土保持设施运行基本正常；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：该项目实施过程中依法落实了水土保持方案及批复文件要求，基本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

工程运行期，五家渠聚能伟业六师 106 团一期 20MW 光伏发电项目要加强水土保持设施管护工作，确保其正常运行和发挥效益。

### 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	叶卫国	五家渠聚能伟业新能源投资有限公司	高级工程师	叶卫国	
副组长	郭伟平	五家渠聚能伟业新能源投资有限公司	高级工程师	郭伟平	建设单位
成员	尚振伟	五家渠聚能伟业新能源投资有限公司	工程师	尚振伟	
	徐海超	新疆绿疆源生态工程有限责任公司	工程师	徐海超	验收报告编制单位
	刘小龙	北京水保生态工程咨询有限公司	工程师	刘小龙	水土保持监测单位
	唐延林	河南省中大工程监理有限公司	工程师	唐延林	水土保持监理单位
	凌鹏飞	黄河勘测规划设计有限公司	工程师	凌鹏飞	水土保持方案编制单位
	尚修磊	江苏南通二建集团有限公司	工程师	尚修磊	施工单位