

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 阳泉太科光伏电力有限公司新建山西阳泉市采
煤沉陷区国家先进技术光伏发电示范基地新庄
窝村-簸箕掌 50MW 光伏发电项目

项 目 编 号 晋发改备案【2016】263 号

建 设 地 点 阳泉市郊区旧街乡路家庄村

验 收 单 位 阳泉太科光伏电力有限公司

2018 年 12 月 23 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	阳泉太科光伏电力有限公司新建山西阳泉市采煤沉陷区国家先进技术光伏发电示范基地新庄窝村-簸箕掌 50MW	行业类别	其他电力工程
主管部门 (或主要投资方)	阳泉太科光伏电力有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	山西省水利厅 晋水保函【2017】492号 2017年7月10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	2017年7月至2018年10月		
水土保持方案编制单位	山西亚图水利工程技术咨询有限公司		
水土保持监测单位	山西清源水利设计有限公司		
水土保持施工单位	阳泉太科光伏电力有限公司		
水土保持监理单位	华电和祥工程咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	忻州市忻府区弘源科技有限公司		

二、验收意见

2018年12月23日，阳泉太科光伏电力有限公司在阳泉太科光伏电力有限公司新建山西阳泉市采煤沉陷区国家先进技术光伏发电示范基地新庄窝村-簸箕掌50MW光伏发电项目主持召开了水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位阳泉太科光伏电力有限公司、水土保持设施验收报告编制单位忻州市忻府区弘源科技有限公司、水土保持监测单位山西清源水利设计有限公司、水土保持监理单位华电和祥工程咨询有限公司、水土保持方案编制单位山西亚图水利工程技术咨询有限公司、施工单位阳泉太科光伏电力有限公司等单位的代表，组成了验收组（验收组成员名单附后），对本项目进行了现场验收。

验收会议前，水土保持设施验收报告编制单位提交了《阳泉太科光伏电力有限公司新建山西阳泉市采煤沉陷区国家先进技术光伏发电示范基地新庄窝村-簸箕掌50MW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《阳泉太科光伏电力有限公司新建山西阳泉市采煤沉陷区国家先进技术光伏发电示范基地新庄窝村-簸箕掌50MW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《阳泉太科光伏电力有限公司新建山西阳泉市采煤沉陷区国家先进技术光伏发电示范基地新庄窝村-簸箕掌50MW光伏发电项目水土保持监理总结报告》，为本次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表查看了工程现场，查阅了技术资料，听取了水土保持监测单位、水土保持监理单位和水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汇报。验收组根据现场情况，经过认真讨论，形成了如下验收意见：

（一）项目概况

阳泉太科光伏电力有限公司新建山西阳泉市采煤沉陷区国家先进技术光伏发电示范基地新庄窝村-簸箕掌 50MW 光伏发电项目位于山西省阳泉市郊区旧街乡路家庄村附近，行政区划属旧街乡管辖，距阳泉市郊区约 18km，地理坐标为：东经 113°19'50"～113°21'26"，北纬 37°56'59"～37°58'44"。

本工程装机容量为 50MW，由 22 个 1.6MW 多晶硅发电单元、8 个 1.6MW 单晶硅发电单元和 1 个 2MW 双玻无框 N 型双面发电单元组成，每个发电单元设一台箱式升压变压器，将逆变器出口交流电升压至 35kV，以 2 回 35kV 集电线路汇入公共基础设施平坦镇 110kV 汇集站 35kV 母线侧，最后接入系统站。

本工程等级为 III 级，工程规模为中型。

本工程主要建设内容包括光伏电场和输电线路。本工程自 2017 年 7 月开始施工，2017 年 10 月基本建成。

（二）水土保持方案批复情况

2017 年 6 月编制完成《阳泉太科光伏电力有限公司新建山西阳泉市采煤沉陷区国家先进技术光伏发电示范基地新庄窝村-簸箕掌 50MW 光伏发电项目水土保持方案报告书》，2017 年 7 月 10 日由山西省水利厅以晋水保函【2017】492 号文件，对阳泉太科光伏电力有限公司新建山西阳泉市采煤沉陷区国家先进技术光伏发电示范基地新庄窝村-簸箕掌 50MW 光伏发电项目水土保持方案报告

进行了批复。

（三）水土保持监测情况

2017年8月至2018年10月，山西清源水利设计有限公司对本项目水土流失情况及水土保持措施实施情况展开了监测，并于2018年11月提交了《阳泉太科光伏电力有限公司新建山西阳泉市采煤沉陷区国家先进技术光伏发电示范基地新庄窝村-簸箕掌50MW光伏发电项目水土保持监测总结报告》。

水土保持监测的主要结论为：本工程各水土流失防治区均采取了适宜的水土保持措施，水土保持工程的总体布局合理，水土保持效果明显，达到了水土保持方案的设计要求。建设期建设区内扰动土地整治率99.96%，水土流失总治理度99.96%，水土流失控制比1.16，拦渣率99.9%，林草植被恢复率99.95%，植被覆盖率70.38%。水土流失防治标准指标均已达标。本项目水土保持设施基本建成，水土保持方案确定的水土流失防治目标基本实现。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2018年7月至12月，水土保持设施验收报告编制单位山西九源水利规划设计有限公司组织技术人员通过多次现场核查，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、效果极其工作程序满足批复的水土保持方案要求后，于2018年12月编制完成《阳泉太科光伏电力有限公司新建山西阳泉市采煤沉陷区国家先进技术光伏发电示范基地新庄窝村-簸箕掌50MW光伏发电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、实施符合水土保持相关要求；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

验收组认为：阳泉太科光伏电力有限公司新建山西阳泉市采煤沉陷区国家先进技术光伏发电示范基地新庄窝村-簸箕掌 50MW 光伏发电项目实施过程中，依法落实了水土保持方案及批复文件要求的水土保持措施，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了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，阳泉太科光伏电力有限公司应加强对新建山西阳泉市采煤沉陷区国家先进技术光伏发电示范基地新庄窝村-簸箕掌 50MW 光伏发电项目水土保持设施管护，确保各项措施能够持续发挥水土保持功能。