

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 _____ 张北20兆瓦光伏发电项目 _____
项 目 编 号 _____ 冀发改能源备字〔2015〕51号 _____
建 设 地 点 _____ 河北省张家口市张北县二泉井乡 _____
验 收 单 位 _____ 张北亨吉新能源有限公司 _____

2021年 6 月

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	张北20兆瓦光伏发电项目	行业	其他电力工程
主管部门 (或主要投资方)	张北亨吉新能源有限公司	项目 性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	河北省水利厅 冀水保〔2017〕29号，2017年1月23日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2016年11月—2017年6月		
水土保持方案编制单位	河北天和咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	/		
水土保持监测单位	宁夏水利水电勘测设计研究院有限公司		
水土保持施工单位	南京东送电力科技有限公司/张北亨吉新能源有限公司		
水土保持监理单位	河北环京工程咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	宁夏水利水电勘测设计研究院有限公司		

二、验收意见

2021年6月，张北亨吉新能源有限公司在张家口市张北县二泉井乡组织进行了张北20兆瓦光伏发电项目水土保持设施验收。参加验收的有水土保持设施验收报告编制单位、水土保持监测单位、水土保持监理单位、水土保持方案编制单位、施工单位的代表及特邀专家，与会人员成立了验收组，名单附后。

验收组查验现场，观看影像资料，查阅了相关资料和档案，听取了水土保持监测单位和验收单位的汇报，经审议，形成了以下验收意见：

（一）项目概况

张北亨吉新能源有限公司位于张家口市张北县二泉井乡。项目总占地面积70.87hm²，属新建项目，建设35kV开关站一座，工程总容量20MWp。项目工程等级为小型工程。项目总投资19125万元，其中土建投资1930.30万元，由张北亨吉新能源有限公司投资建设。工程于2016年11月开始施工准备，2017年6月底完工。

建设内容包括光伏发电区、35kV开关站、集电线路、道路区和施工生产生活区。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

1、水土保持方案批复情况

河北天和咨询有限公司于2017年1月编制完成了《张北20兆瓦光伏发电项目水土保持方案报告书》，河北省水利厅于2017年1月以冀水保〔2017〕29号对本方案进行了批复，方案批复的项目总占地面积为70.32hm²，建设期土石方挖填总量为3.04万m³，水土保持总投资147.26万元。

2、本项目水土保持方案无变更。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

建设单位按照批复的水土保持方案实施。

（四）水土保持监测情况

2021年3月，张北亨吉新能源有限公司委托宁夏水利水电勘测设计研究院有限公司开展水土保持监测工作，监测人员调查了从施工开始至设计水平年末的水土流失情况，完成2016年第四季度-2017年第四季度共5个季度的水土保持监测季度报告表，并于2021年5月编制完成《张北20兆瓦光伏发电项目水土保持监测总结报告》。报告认为，截止目前已建水土保持设施发挥了保持水土、控制流失的作用，水土流

失防治指标达到了方案设定目标，扰动土地整治率为99.51%，水土流失治理度为99.48%，拦渣率为97.96%，土壤流失控制比为1.0，林草植被恢复率为99.48%，林草覆盖率为50.64%。

（五）验收报告编制情况和主要结论

宁夏水利水电勘测设计研究院有限公司承担该项目的水土保持设施验收报告编制工作。在工程建设过程中落实的防治措施主要包括：（1）光伏发电区：工程措施为表土剥离 0.09hm^2 ，表土回铺 0.21万m^3 ；植物措施为撒播草籽 25.64hm^2 ；临时措施为草袋装土拦挡 57m ，防尘网苫盖 1.52hm^2 。（2）35kV开关站：工程措施为表土剥离 0.63hm^2 ，表土回铺 0.003万m^3 ，平整场地 0.52hm^2 ，铺设碎石 0.35hm^2 ；植物措施为撒播草籽 0.01hm^2 ；临时措施为草袋装土拦挡 190m ，防尘网苫盖 0.10hm^2 。（3）集电线路：工程措施为表土剥离 0.76hm^2 ，表土回铺 0.23万m^3 ；植物措施为撒播草籽 0.76hm^2 ；临时措施为草袋装土拦挡 2800m ，防尘网苫盖 0.10hm^2 。（4）道路区：工程措施为平整场地 1.31hm^2 。（5）施工生产生活区：工程措施为土地整治 0.30hm^2 ；植物措施为撒播草籽 0.30hm^2 ；临时措施为沉砂池1座，临时排水沟 220m 。

水土保持措施实际完成投资109.35万元，其中工程措施投资10.44万元，植物措施投资9.18万元，临时措施投资6.08万元，独立费用50.52万元，水土保持补偿费33.02万元。

验收报告认为项目建设中实施的水土保持措施合理、效果明显，有效地防治了因项目建设产生的水土流失。

（六）验收结论

张北20兆瓦光伏发电项目实施过程中落实了水土保持方案及批复文件的要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了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，同意工程水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

加强植被的维护管理工作，确保长期发挥效益。

生产建设项目水土保持设施验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	何晓	张北亨吉新能源有限公司	张北光伏电站站长	何晓	建设单位
成员	王立宏	南京东送电力科技有限公司	项目负责人	王立宏	施工单位
	杨军	张北亨吉新能源有限公司	项目负责人	杨军	植物措施施工单位
	赵爽	河北天和咨询有限公司	高工	赵爽	方案编制单位
	马为民	河北环京工程咨询有限公司	总监理工程师	马为民	监理单位
	吴蕾	宁夏水利水电勘测设计研究院有限公司	项目负责人	吴蕾	监测单位
	耿子硕	宁夏水利水电勘测设计研究院有限公司	项目负责人	耿子硕	验收报告编制单位
	祁海宁	专家	高工	祁海宁	特邀专家
	孙国亮	专家	高工	孙国亮	特邀专家