

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 神华神东电力富平热电厂工程

项目编号 发改能源[2014]2855号

建设地点 陕西省渭南市富平县

验收单位 神华神东电力陕西富平热电有限公司



2019年04月11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	神华神东电力富平热电厂工程	行业类别	火电工程
主管部门 (或主要投资方)	神华神东电力陕西富平热电有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	中华人民共和国水利部、 水保函[2013]431号、2013年12月		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计备案机关、文号及时间	陕西省水土保持局、 陕水保监管[2016]38号、2016年6月		
项目建设起止时间	2015年8月~2018年10月		
水土保持方案编制单位	水利部水土保持植物开发管理中心		
水土保持初步设计单位	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	北京华夏山川生态环境科技有限公司		
水土保持施工单位	天津电力建设有限公司、西北电力建设第四工程有限公司、中国十五冶金建设集团有限公司、陕西有色建设有限公司、陕西大地园林绿化有限公司		
水土保持监理单位	陕西华正生态建设设计监理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	陕西华正生态建设设计监理有限公司		

二、验收意见

依据水土保持法律、法规规定，神华神东电力陕西富平热电有限公司于2019年4月11日在陕西省渭南市富平县组织开展了神华神东电力富平热电厂工程水土保持设施验收工作。参加验收的有特邀专家、验收报告编制单位陕西华正生态建设设计监理有限公司、监测单位北京华夏山川生态环境科技有限公司、监理单位陕西华正生态建设设计监理有限公司、水土保持方案编制单位水利部水土保持植物开发管理中心、总承包单位和水土保持初步设计编制单位中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、主要施工单位天津电力建设有限公司、西北电力建设第四工程有限公司、中国十五冶金建设集团有限公司、陕西有色建设有限公司、陕西大地园林绿化有限公司等单位代表。验收会议成立了验收组，名单附后。

工程完工后，建设单位对水土保持设施进行了自查初验，并委托陕西华正生态建设设计监理有限公司编制水土保持设施验收报告，提交了有关资料，为此次验收提供了技术依据。

验收组查看了工程现场，听取了工程建设、监测、监理、验收报告编制等单位关于水土保持工作情况的汇报，经质询、讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

神华神东电力富平热电厂工程位于富平县规划的深陕（富平）新兴产业示范园内，属国家政策鼓励发展的热电联产工程，项目为新建建

设项目，工程建设容量为 2×350MW 燃煤热电联产间冷机组，并留有扩建的余地，同步建设烟气脱硫、脱硝设施。设计集中供热面积为 1391.72 万 m²，设计热负荷为 697.25MW。工程建设包括厂区、施工生产生活区、铁路专用线、厂外道路、厂外管线、施工供电及通信线路、贮灰场等。工程于 2015 年 8 月开工，2018 年 10 月完工。工程总投资 31.33 亿元。

（二）水土保持方案批复情况

2013 年 12 月 18 日，水利部以（水保函[2013]431 号）下发《水利部关于神华神东电力富平热电厂工程水土保持方案的批复》，基本同意该工程水土保持方案。批复的水土流失防治责任面积为 76.54 公顷，其中：建设区占地面积 59.19 公顷，直接影响区占地面积 17.35 公顷。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2016 年 6 月 30 日陕西省水土保持局对该工程初步设计予以备案，备案号为陕水保监管[2016]38 号。

（四）水土保持监测情况

2015 年 12 月，北京华夏山川生态环境科技有限公司受建设单位委托进行了项目水土保持工程监测，并于 2019 年 2 月编制完成了《神华神东电力富平热电厂工程水土保持监测总结报告》。监测报告显示：施工单位按照批复的防治责任范围施工，施工活动没有对周边造成严重的影响。已完成的措施有排水沟、排水管线、排水管涵、土地整治、护坡、绿化等防治措施，均运行良好，起到了较好的水土流失防治作用，达到了防治水土流失的目的。六项防治指标中扰动土地整治率为 98.45%，

水土流失总治理度为 97.16%，拦渣率为 98.97%，土壤流失控制比为 1.2，林草植被恢复率 98.32%，林草覆盖度为 22.1%。六项指标均达到水土流失防治二级标准和水土保持方案设计的目标值，保护了项目区的生态环境，恢复了土地生产力。

（五）验收报告编制情况和主要结论

根据《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》、《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号文）的规定，2019年1月，陕西华正生态建设设计监理有限公司受建设单位委托，开展了神华神东电力富平热电厂工程水土保持设施验收报告编制工作。验收报告编制单位深入工程现场，调查工程水土保持设施现状，检验工程质量，并进行公众调查，同时收集、查阅工程档案资料，认真核查各项水土保持设施数量和质量，对水土流失防治责任范围内的水土流失现状、水土保持措施功能及效果进行了评价。结合工程实际情况，编制组完成了《神华神东电力富平热电厂工程水土保持设施验收报告》。

经核定，工程建设期防治责任范围为 58.24 hm²。完成的水土保持工程措施：排（截）水沟 6680m、排水管线 1150m，排水管涵 556.3m，土地整治 20.92hm²，表土剥离 38.28hm²，复耕 8.80hm²，集水池 1座，雨水调节池 1座，浆砌石护坡 1907m³，干砌石护坡 910m³，六棱砖护坡 450m²，砾石压盖 1.61hm²；植物措施：绿化面积 12.87hm²，栽植乔木 2190株，栽植灌木 441株，紫穗槐 6.92hm²，花卉 0.03hm²，篱带 0.56hm²，

细叶麦冬 0.29hm²，草坪 0.65 hm²，种草 3.33hm²，植草护坡 0.45hm²。

验收报告结论：神华神东电力陕西富平热电有限公司根据国家有关水土保持法律法规相关要求，编报了《神华神东电力富平热电厂工程水土保持方案报告书》，开展了水土保持监理和监测工作，依法缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序基本完整，完成了水土保持方案所确定的防治任务，工程质量总体合格，运行情况良好，达到了防治水土流失的目的，整体上已具备了较强的水土保持功能，能够满足国家对开发建设项目水土保持的要求，水土保持设施达到了国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收标准，可以组织竣工验收。

（六）验收结论

综上所述，验收组认为：该项目依法编报了水土保持方案，报备了水土保持初步设计，项目在实施过程中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，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求


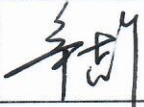
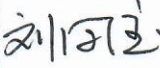
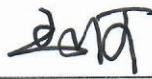
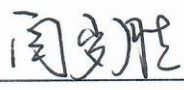
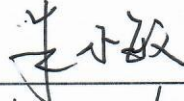
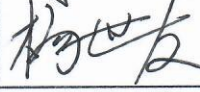

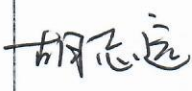
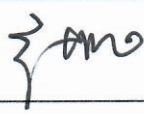
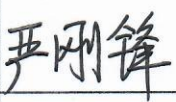

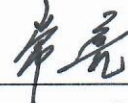
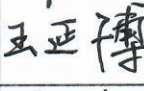
1. 贮灰场启用后进一步加强相应的水土保持工作；
2. 加强水土保持措施的日常管理和维护，确保发挥效益。

组 长：



2019年4月11日

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	杨荣	神华神东电力陕西富平热电有限公司	总工		建设单位
成员	辛志广	神华神东电力陕西富平热电有限公司	生产技术部经理		建设单位
	刘凤玉	神华神东电力陕西富平热电有限公司	土建主管		
	王山河	陕西省水土保持学会	高级工程师		特邀专家
	阎岁胜	陕西省水土保持学会	高级工程师		特邀专家
	朱小敏	陕西华正生态建设设计监理有限公司	工程师		验收报告 编制单位
	杨世友	北京华夏山川生态环境科技有限公司	监测工程师		监测单位
	张旭海	陕西华正生态建设设计监理有限公司	监理工程师		监理单位
	胡志远	水利部水土保持植物开发管理中心	工程师		水土保持 方案编制 单位
	张旭	中国电力工程顾问集团 西北电力设计院有限公司	项目负责人		总承包 单位
	严刚锋	天津电力建设有限公司	项目负责人		施工单位
	殷林	西北电力建设第四工程有限公司	项目负责人		
	常亮	中国十五冶金建设集团有限公司	项目负责人		
	王延博	陕西有色建设有限公司	项目负责人		
郭勇	陕西大地园林绿化有限公司	项目负责人	