

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：华润陇县丰台山 100MW 风电项目

项目编号：陕发改新能源[2015]909 号

建设地点：宝鸡市陇县

验收单位：华润新能源(宝鸡)有限公司

2018 年 10 月 12 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	华润陇县丰台山 100MW 风电项目	行业类别	风电工程
主管部门 (或主要投资方)	华润新能源(宝鸡)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	陕西省水土保持局 陕水保函【2014】6号 2014.1.9		
水土保持方案变更批准机关、文号及时间	陕西省水土保持局 陕水保函【2014】180号 2014.9.2 宝鸡市水土保持监督管理总站 宝市水保监函[2018]69号 2018.9.30		
水土保持初步设计批准机关、文号及时间	陕西省水土保持局、陕水保监管【2016】75号、2016.11.25		
项目建设起止时间	2016年6月~2018年9月		
水土保持方案编制单位	陕西绿馨水土保持有限公司		
水土保持初步设计单位	陕西绿馨水土保持有限公司		
水土保持监测单位	陕西绿馨水土保持有限公司		
水土保持施工单位	陇县茂源苗木绿化有限公司、陕西路安建设工程有限公司、四川省送变电建设有限责任公司、中国电建集团核电工程有限公司		
水土保持监理单位	陕西绿馨水土保持有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	杨凌绿诚生态技术咨询有限公司		

## 二、验收意见

根据水利部《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)的规定,华润新能源(宝鸡)有限公司于 2018 年 10 月 12 日在陕西省宝鸡市陇县主持召开了华润陇县丰台山 100MW 风电项目水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位、水土保持设施验收报告编制单位、水土保持方案编制单位、水土保持监理单位、水土保持监测单位、施工单位和与会专家等代表,会议成立了验收组(名单附后)。

验收会议前,水土保持监理单位提交了《华润陇县丰台山 100MW 风电项目水土保持监理总结报告》、水土保持监测单位提交了《华润陇县丰台山 100MW 风电项目水土保持监测总结报告》、水土保持验收报告编制单位提交了《华润陇县丰台山 100MW 风电项目水土保持设施验收报告》,上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表查勘了工程现场,查阅了技术资料,听取了建设单位关于项目水土保持工作概况的汇报、水土保持监理单位、水土保持监测单位和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,以及施工单位、水土保持方案编制单位、与会专家对有关情况的补充说明,经质询、讨论和认真研究,形成验收意见如下:

### (一) 项目概况

华润陇县丰台山 100MW 风电项目位于陕西省宝鸡市陇县固关镇,工程属于新建建设类项目,由风机及箱变、输电线路、道路工程和升压站四部分组成。工程总装机容量 100MW,包括 50 台风电机组、50 座箱式变压器、50 个吊装场地、1 处升压站、50m 进站道路、47.8km 检修道路、70km 地埋电缆、31.5km 架空线路、5.0km 供电线路。项目总工期为 28 个月,其中主体工程于 2016 年 6 月开工建设,2017 年 7 月完工,水土保持工程 2018 年 9 月完工。工程实际总投资 8.74 亿元,其中土建投资 0.63 亿元。

### (二) 水土保持方案批复情况(含变更)

2014 年 1 月,本项目取得陕西省水土保持局《关于华润陇县丰台山 120MW 风电项目水土保持方案报告书的批复》(陕水保函[2014]6 号);

2014 年 9 月,本项目取得陕西省水土保持局《关于华润陇县丰台山 100MW 风电项目水土保持方案报告书变更备案的函》(陕水保函[2014]180 号);

2018 年 9 月,本项目取得宝鸡市水土保持监督管理总站《关于华润陇县丰台山

100MW 风电项目水土保持方案变更报告书的批复》(宝市水保监函[2018]69 号文)。

变更方案批复的水土流失防治责任范围面积为 64.56hm<sup>2</sup>，其中项目建设区面积为 31.73hm<sup>2</sup>，直接影响区面积为 32.83hm<sup>2</sup>。批复的水土保持总投资 785.59 万元。

经核定，工程实际扰动地表面积为 31.73hm<sup>2</sup>，实际完成水土保持投资 1093.21 万元。依照水保法规有关规定，足额缴纳水土保持补偿费 79.33 万元。

### (三) 水土保持初步设计情况

根据《陕西省生产建设项目水土保持初步设计管理办法》(陕水保发〔2015〕14 号)，2016 年 11 月，在主体初步设计报告基础上，建设单位委托陕西绿馨水土保持有限公司编制完成了水土保持初步设计报告。2016 年 11 月 25 日，陕西省水土保持局以陕水保管 [2016]75 号文对《华润陇县丰台山 100MW 风电项目》进行了备案回执批复。

### (四) 水土保持监测情况

2016 年 10 月华润新能源(宝鸡)有限公司委托陕西绿馨水土保持有限公司开展华润陇县丰台山 100MW 风电项目水土保持监测并编制水土保持监测报告。水土保持监测分为 4 个监测分区，采用实地调查法、资料分析法、定位监测法等。监测主要调查了已建工程设施的质量与运行情况，监测了植物措施的生长情况、成活率、水土流失量等。

监测单位按照《生产建设项目水土保持监测规程(试行)》(办水保[2015]139 号)文件精神及《生产建设项目水土保持监测实施方案提纲》的具体要求，于 2018 年 10 月完成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；水土流失得到有效控制；水土保持工程措施运行正常；工程扰动土地整治率、水土流失总治理度、拦渣率、土壤流失控制比、林草植被恢复率、林草覆盖率六项指标均已达到防治目标要求，实施的各项水土保持措施及时到位并发挥了有效的水土保持作用，满足水土保持要求。

### (五) 验收报告编制情况和主要结论

2018 年 4 月至 2018 年 9 月，水土保持设施验收报告编制单位通过多次现场核查水土保持工程措施、植物措施以及水土流失防治效果六项指标达标情况，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 10 月编制完成《华润陇县丰台山 100MW 风电

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

验收组认为：本工程实施过程中，依法落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施，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的条件，同意工程水土保持设施通过验收。

#### （七）后续管护要求

针对水土保持设施的后续管护工作，提出以下要求：

- 1、及时对检修道路排水设施进行排查清淤，对损坏设施及时修补，并加强后期的监管；
- 2、后期对种草成活率不高的区域进行补植，提高植被成活率和覆盖度；
- 3、加强已建水土保持设施的管理和维护，确保其正常运行；
- 4、强化对水土保持工作的重视程度，加强宣传水土保持工作的重要性。

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	丁斌	华润新能源（宝鸡）有限公司	工程部长	丁斌	
成员	杨见	华润新能源（宝鸡）有限公司	场长	杨见	建设单位
	杨伟	华润新能源（宝鸡）有限公司	负责人	杨伟	
	周欣锋	杨凌绿诚生态技术咨询有限公司	工程师	周欣锋	验收报告编制单位
	雷联成	陕西绿馨水土保持有限公司	工程师	雷联成	监测单位
	苏晓盈	陕西绿馨水土保持有限公司	工程师	苏晓盈	监理单位
	张武强	陕西绿馨水土保持有限公司	工程师	张武强	水土保持方案编制单位
	李成杰	陇县茂源苗木绿化有限公司	负责人	李成杰	施工单位
	孙伟	陕西路安建设工程有限公司	负责人	孙伟	
	李彦华	中国电建集团核电工程有限公司	环保部	李彦华	
	周振武	四川送变电建设有限责任公司	技术	周振武	