

# 白银平川区西格拉滩 20MW 分散式风电场项目

## 竣工环境保护验收调查表验收工作组意见

根据《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2024年4月15日，白银昌源新能源有限公司组织召开了《白银平川区西格拉滩 20MW 分散式风电场项目》竣工环境保护验收会，项目竣工环境保护验收工作组（以下简称“验收组”）由建设单位—白银昌源新能源有限公司、编制单位—甘肃蓝曦环保科技有限公司以及特邀 3 名专家组成。验收工作组现场查看了项目建设情况及环保设施落实情况，听取了建设单位对项目环境保护执行情况的汇报、项目竣工环境保护验收调查表的介绍，查阅了相关资料，根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范，查阅了《白银平川区西格拉滩 20MW 分散式风电场项目环境影响评价报告表》和环评批复等要求，经认真评议形成验收工作组意见。

### 一、项目基本情况

#### 1.1 建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于甘肃白银市平川区共和镇西合村、黄峽镇玉湾村、双铺村。本项目风电场工程建设规模为 20MW，安装 5 台单机容量 4.0MW 的风电机组。风电场年上网电量 6162.95 万 kW·h，年利用小时数为 3066 小时，容量系数 0.350。

#### 1.2 建设过程及环保审批情况

白银昌源新能源有限公司委托甘肃安卓工程技术有限公司 2021 年 6 月完成了《白银平川区西格拉滩 20MW 分散式风电场工程环境影响报告表》；

2021 年 6 月 10 日白银市生态环境局下发《关于白银平川区西格拉滩 20MW 分散式风电场工程环境影响报告表的批复》（市环审[2021]33 号）同意报告表中提出的评价结论，可以作为工程环境保护设计、建设和环境管理的依据。

2021 年 9 月 15 日，白银市发展和改革委员会下发《关于同意白银平川区西格拉滩 20MW 分散式风力发电项目发电机组及检修道路建设内容补充批复的通知》。

2021 年 6 月 30 日，白银平川区西格拉滩 20MW 分散式风电场工程开工建设，2023 年 7 月 1 日，白银平川区西格拉滩 20MW 分散式风电场工程投入试运行。

### 1.3.验收调查范围

本次验收范围增加集控中心的生态评价范围和声环境评价范围，其中生态评价范围以集控中心外扩 500 米的范围，声环境评价范围以集控中心外扩 200 米的距离。

## 二、工程变动情况

本次竣工环境保护验收调查，与环评阶段相比：①该风电场总装机容量不变，6 台单机容量 3.35MW 的风电机组变更为 5 台单机容量 4.0MW 的风电机组；②6 台箱式变电站变更为 5 台箱式变电站，单机容量不变；③本项目总共设置 6 个事故油池，收集的事故油由检修人员回收处置，检修废油经检修人员收集后回收处置，不设置危废暂存间。其他主体工程、配套工程及公用工程、环保工程等与环评阶段一致，未发生变化。因此，本项目的建设未发生重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

(1)生态环境：永久占地现基本为水泥硬面覆盖，不会再发生土壤的侵蚀。临时占地可进行植被恢复，在采取种草等措施后，土壤侵蚀模数可降至施工前水平，从而大大降低土壤侵蚀量。能切实有效的将工程开发带来的水土流失降到最低。

(2)噪声：风电机组选用隔音防震型、变速齿轮箱选用减噪型、叶片选用减速叶片；对设备定期进行维护保养；对于场区内车辆限速等。。

(4)废水：设置防渗旱厕一座，人员粪污排入防渗旱厕，由附近居民定期清掏拉运肥田，洗漱废水泼洒抑尘不外排。

(5)固体废物：生活垃圾通过垃圾箱集中收集后运往环卫部门指定地点处理；每个风力发电机组的箱式变压器设置 0.6m<sup>3</sup>的事故油池，集控中心变压器下设置 0.6m<sup>3</sup>事故油池，本项目总共设置 6 个事故油池，收集的事故油由检修人员回收处置；检修废油经检修人员收集后回收处置，不设置危废暂存间。

## 四、环境保护设施调试效果

### 4.1.生态保护工程及运行效果

根据现场调查，在施工结束后，临时占地都进行了覆土恢复原有地貌形态。永久占地现基本为水泥硬面覆盖，不会再发生土壤的侵蚀。本项目的建设对生态

环境的影响较轻。

#### 4.2 噪声污染防治措施运行效果

该项目集控中心厂界昼间噪声值范围为 46.6~48.0dB(A)，夜间噪声值范围为 44.6~46.7dB(A)，昼间、夜间监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类(昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)) 标准限值要求。

#### 4.3 废水防治措施运行效果

设置防渗旱厕一座，人员粪污排入防渗旱厕，由附近居民定期清掏拉运肥田，洗漱废水泼洒抑尘不外排。

#### 4.4 固体废物污染防治措施运行效果

本生活垃圾通过垃圾箱集中收集后运往环卫部门指定地点处理；每个风力发电机组的箱式变压器设置 0.6m<sup>3</sup>的事故油池，集控中心变压器下设置 0.6m<sup>3</sup>事故油池，本项目总共设置 6 个事故油池，收集的事故油由检修人员回收处置；检修废油经检修人员收集后回收处置，不设置危废暂存间，固废做到了合理处置。

### 五、工程建设对环境的影响

根据现场调查，施工期施工人员和施工机械的在规定活动范围内施工，并对施工作业面设置了围挡并及时采用篷布遮盖，防止水土流失的发生；施工作业分区有计划的开展，未形成大面积的开挖造成地表裸露以及水土流失的现象。施工过程中未发生环境污染事件。

根据现场踏勘及验收监测结果可知，运营期建设单位依据环评报告中提出的各项治理措施对各污染物产生点进行了有效治理，在噪声验收监测期间均能做到达标排放，废水、固废均得到合理的处置，因此项目的运行对环境的影响较小。

### 六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定，白银平川区西格拉滩 20MW 分散式风电场项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，环境保护手续齐全，落实了环境影响报告表及批复的要求，各类污染物能够达标排放，生态环境影响较小，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

### 七、验收建议及后续要求

(一) 建设单位需进一步整改和完善的要求

(1)完善环境保护管理机构及管理制度，保证污染治理设施稳定运行；做好固废处理处置的台账。

(2)在集控中心周边、事故池处设置相关警示标志。

(二) 竣工环境保护验收调查表需完善的内容

(1)完善临时占地恢复情况调查。

(2)细化营运期间相关环境管理要求及保护措施，完善相关图件和附件。

八、验收人员信息

验收工作组组长：

赵国祥

验收工作组其他成员：

南世仁 李彦 陈伟  
任刚

白银昌源新能源有限公司

2024年4月15日



白银平川区西格拉滩 20MW 分散式风电场项目竣工环境保护验收调查表

验收会参会人员签到表

序号	姓名	工作单位	职称	工程承担任务	联系方式	签名
1	赵国祥	白银昌源新能源有限公司			15379861765	赵国祥
2	姜士俊	有祥中心	正高	专家	139183284	姜士俊
3	李忠仁	兰州大学	教授	专家	15809314818	李忠仁
4	陈伟	兰州蓝萃环评公司	环评师	专家	18919991710	陈伟
5	任刚	甘肃蓝曦环保科技有限公司	工程师	编制	18993175964	任刚
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

# 白银平川区西格拉滩 20MW 分散式风电场项目竣工环境保护验收调查表

## 验收会专家签到表

序号	姓名	工作单位	职称/职务	联系方式	签名
1					
2	曹世俊	省设计院	副总	1371332510	曹世俊
3	曹世仁	兰州大学	教授	15809314818	曹世仁
4	陈伟	兰州浩华环评公司	环评师	18919991710	陈伟
5					