

# 内蒙古天宝风电有限公司年产 15 万吨风电锻件项目 水土保持方案报告书技术审查意见

根据生产建设项目水土保持方案管理的有关规定，包头市石拐区农牧水务局于 2026 年 3 月 20 日组织有关专家召开了《内蒙古天宝风电有限公司年产 15 万吨风电锻件项目水土保持方案报告书》技术审查会。参加会议的有建设单位内蒙古天宝风电有限公司、编制单位包头简易科技有限责任公司代表和特邀专家共 9 人，会议成立了审查组，名单附后。

与会代表和专家观看了影像资料，听取了建设单位关于项目进展情况的介绍，以及编制单位关于该方案编制内容的汇报。根据生产建设项目水土保持技术标准及有关规定，经过认真讨论与评审，提出技术审查意见如下：

## 一、基本情况

内蒙古天宝风电有限公司年产 15 万吨风电锻件项目位于内蒙古自治区包头市石拐区科创园区大德恒街道科创大道 9-2。2025 年 9 月 22 日，石拐区发展和改革委员会同意并下发《项目备案告知书》，项目代码：2509-150205-04-05-113066。本项目为新建建设类项目，本项目分两期建设，一期新建大型环件锻造生产线 1 条、大型锻件锻造生产线 1 条、热处理生产线 2 条、与生产线配套的机加工设备、起重设备以及生产所需的工装、模具，智能化信息系统、光伏风电等绿电系统以及下料车间、锻造车间、机加工车间、成品车间、职工宿舍、食堂、办公楼等。同时配套电力、燃气、环保及安全设施，建成后可形成年产 9 万吨大型环

锻件生产规模。二期建设合金钢锻件生产线、钛合金锻件生产线，配套检测设备及生产配套所需的工具、模具与生产线配套的机加工设备，配套的电力和燃气设施、智能化信息系统、光伏绿电系统、环保及安全设施及检测中心楼、技术中心楼、堆场、大型综合车间等，建成后可形成年产 6 万吨合金钢、钛合金锻件生产规模。科创园区内配套工程大部分已经建设完成，园区尚未开展水土保持区域评估工作。项目建设依托园区基础设施，主要包括供电、通讯线路、供排水设施均由园区接至规划区红线处。

项目区由厂区和进厂道路 2 部分组成，厂区按功能区划分一期工程和二期工程 2 部分，其中一期工程由建（构）筑物区、道路及硬化区、绿化区组成；二期工程由建（构）筑物区、道路及硬化区组成。本项目厂区地势平坦，地形起伏不大，竖向布置整体采用平坡式布置；厂内西侧设置 1 个主出入口，北侧设置 1 个次出入口与园区道路相连。供水管线由园区负责接引至厂区西侧围墙内，厂外无临时占地。无生产废水排放；生活污水产生后排入园区污水管网；项目区雨水采用自然排水和暗管排水相结合，最终排入厂外市政雨水管网。本项目电源由石拐科创园区线路提供，引入厂区内建设的配电室，永临结合；通讯采用移动通讯设备。施工办公生活区布置在厂区生产区西北角，待工程完工后拆除；施工区位于厂区内东部，作为施工机械、机具、材料的放置及设备安装场地，满足施工要求。

本工程总占地面积 22.53 公顷，全部为永久占地，占地类型为工业用地。建设期动用土石方总量 12.48 万立方米，其中挖方 6.24 万立方米，填方 6.24 万立方米，无弃方。项目总投资 200000

万元，其中土建投资 55000 万元。工程一期工程项目计划于 2026 年 4 月开始施工准备，于 2027 年 7 月主体完工，建设工期为 16 个月；二期工程项目计划于 2028 年 4 月开始施工准备，于 2030 年 7 月主体完工，建设工期为 32 个月。本工程征占地范围内不涉及拆迁安置与专项设施改（迁）建。

项目区地貌类型为低山丘陵区地貌，属中温带半干旱大陆性气候区，多年平均气温 5.8 摄氏度，多年平均降雨量 342.8 毫米，蒸发量 2094.4 毫米，多年平均风速 2.5 米/秒，最大冻土深 1.82 米，无霜期 130 天。土壤以栗钙土为主，土壤植被稀疏，地带性植被属于草原植被，植被覆盖度 20%左右。原地貌土壤侵蚀以风水复合侵蚀为主，项目所在地属黄河自治区级水土流失重点治理区，在全国水土保持区划中属于西北黄土高原区。本项目水土流失防治执行西北黄土高原区一级标准，方案设计水平年为 2027 年。

## 二、报告书修改时需补充、完善的内容

### （一）综合说明

- 1.完善项目区地理位置及交通。
- 2.复核项目组成，完善水土流失防治分区及水土保持措施总体布局。
- 3.完善结论与建议内容。

### （二）项目概况

- 1.优化项目依托情况、补充项目固体废弃物去向。
- 2.完善厂区平面布置、竖向布置，复核绿化区域草树种。
- 3.复核雨水排水管线长度。

- 4.完善施工组织及施工工艺。
- 5.复核工程占地面积及土石方量。

### （三）项目水土保持评价

- 1.完善主体工程选址水土保持评价内容。
- 2.细化建设方案评价内容。
- 3.优化工程占地评价内容。
- 4.完善施工方法与施工工艺评价内容。
- 5.优化主体工程设计中具有水土保持功能工程的评价。

### （四）水土流失分析与预测

- 1.按照《生产建设项目土壤流失量测算导则》完善预测内容。
- 2.复核土壤流失量计算结果。
- 3.完善水土流失危害分析及指导性意见。

### （五）水土保持措施

- 1.完善防治措施布局。
- 2.复核和优化工程、植物、临时措施设计，优选植物措施草树种。
- 3.补充完善水土保持措施的施工方法。
- 4.复核水土保持措施工程量表及实施进度安排内容。

### （六）水土保持监测

- 1.完善监测方法及内容。
- 2.完善监测仪器、设备。

### （七）水土保持投资估算及效益分析

- 1.复核编制依据、工程单价、费用构成等编制内容。
- 2.复核独立费用投资表、水土保持措施投资。

### 3.完善效益分析与评价。

#### （八）水土保持管理

优化水土保持施工管理等内容。

#### （九）附图、附件

附图、附件基本齐全，需进一步完善以下内容：

1.复核完善水土保持措施单价表。

2.优化项目区总平面布置图、分区措施布局图，完善典型设计图。

### 三、评审结论

综上所述，本方案符合有关技术规范的规定和要求，基本同意通过技术审查，经修改、补充、完善后上报审批。

专家评审组组长：



2026年3月20日