

---

国电康保五福堂 30 万千瓦风电场

# 水土保持设施验收报告

建设单位：国电天唯康保风能有限公司

编制单位：河北隆源水务技术咨询有限公司

2019 年 12 月



# 目 录

前 言.....	1
<b>1 项目及项目区概况.....</b>	<b>1</b>
1.1 项目概况.....	1
1.2 项目区概况.....	5
<b>2 水土保持方案和设计情况.....</b>	<b>8</b>
2.1 主体工程设计.....	8
2.2 水土保持方案.....	8
2.3 水土保持方案变更.....	8
2.4 水土保持后续设计.....	8
<b>3 水土保持方案实施情况.....</b>	<b>9</b>
3.1 水土流失防治责任范围.....	9
3.2 弃渣场设置.....	10
3.3 取土场设置.....	10
3.4 水土保持措施总体布局.....	10
3.5 水土保持设施完成情况.....	12
<b>4 水土保持工程质量.....</b>	<b>16</b>
4.1 质量管理体系.....	16
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定.....	17
4.3 弃渣场稳定性评估.....	18
4.4 总体质量评价.....	19
<b>5 项目初期运行及水土保持效果.....</b>	<b>20</b>
5.1 初期运行情况.....	20
5.2 水土保持效果.....	20
5.3 公众满意度调查.....	22
<b>6 水土保持管理.....</b>	<b>23</b>
6.1 组织领导.....	23

6.2 规章制度.....	23
6.3 建设管理.....	24
6.4 水土保持监测.....	24
6.5 水土保持监理.....	26
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	26
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	26
<b>7 结论.....</b>	<b>27</b>
7.1 结论.....	27
7.2 遗留问题安排.....	27
<b>8 附件及附图.....</b>	<b>28</b>

## 前 言

近几年，我国出台了一系列鼓励和支持风能发电产业发展的政策措施，本项目符合产业发展方向。

国电康保五福堂风电场位于张家口市康保县照阳河镇，装设 150 台单机容量为 2000kW 的风力发电机组，新建 35kV 集电线路 115km，扩建照阳河风电场 220kV 升压站，年上网发电量为 8.6261 亿 kW·h，由国电天唯康保风能有限公司投资建设。该项目地处张家口坝上地区，内陆河流域，属国家京津风沙源重点工程治理区和河北省水土流失重点治理区。2013 年 7 月 17 日河北省发展和改革委员会以冀发改能源核字[2013]61 号对该项目进行了核准，2016 年 6 月 15 日张家口市发展和改革委员会以张发改函[2016]44 号同意项目延期。

主体工程施工工期为 2016 年 5 月开工，2017 年 6 月并网发电试运行，工期 14 个月。其中风机区基础施工时间为 2016 年 6-9 月；风机吊装施工及箱变安装施工是为 2016 年 7 月-2017 年 5 月；施工道路施工时间为 2016 年 5-9 月；升压站施工时间为 2016 年 8 月-12 月；集电线路施工时间为 2016 年 6 月-2017 年 4 月；前期水土保持工程施工于 2016 年 11 月完工，后期补充水土保持措施于 2019 年 6 月完工。本工程建设内容包括风机区(风电机组、吊装场地)、升压站扩建区、集电线路区、道路区和施工生产生活区五个分区。实际建设区面积为 212.26hm<sup>2</sup>。

建设单位以河北省水利厅 2012 年 1 月 17 日冀水保[2012]23 号文批复的水土保持方案为依据，先期完成了部分水土保持工程措施；2018 年，又委托邢台襄禹水利勘测设计有限公司对项目建设的水土保持措施进行了详细设计，并委托中国电建集团河北工程有限公司进行了施工建设，至 2019 年 6 月完成了水土保持施工。

部分水土保持工程与主体工程同时建设，项目建成后水土保持措施随即完成，但由于项目区条件恶劣，植被恢复较差，部分路段和风机平台高陡边坡得不到有效治理，建设单位根据实际情况对项目水土保持措施进行设计和补充施工，主要包括边坡治理、排水沟、栽植乔灌木及种草等措施。本项目水土保持方案没有变更，建设期间没有重大水土流失危害事件发生。

河北省水资源研究与水利技术试验推广中心承担本项目的水土保持监测工作，施工过程中及完工后监测单位都进行了现场监测。

本项目水土保持工程监理单位由主体工程监理单位河北金浩工程项目管理有限公司一并负责。

相关水土保持措施施工结束后，建设单位进行了自查初验，工程措施，植物措施基本达到了水土保持方案设计的指标。