

年平均气温 ~ ，月平均最低气温- ，月平均最高气温 ，极端最高气温 . （61年），极端最低气温-35.（71年），平均无霜期天，多年平均风速m/s。环境影响分析施工期间环境影响分析对生态环境的影响本工程生态环境影响主要表现在风力发电机组基础施工工程临时占地施工区及生活区临时占地等对地表植被和水土流失等产生的影响。a施工扬尘对周围植物生态的影响施工过程中产生的扬尘易于覆盖在附近植物体上，影响其光合作用，对植物生长产生不良影响。

因施工量较小，工期较短，且采取路面硬化措施后，施工期扬尘产生量不大，影响范围较小，在影响范围内完全被地表植被吸收和接纳，不会对其生长产生较大影响。b施工对植被破坏影响施工期对植被破坏主要表现在场区开挖基础时将原有草皮铲除，挖土石施工和弃土临时堆放场地对植被造成挖占和埋压，车辆和施工机械及施工人员在施工期碾压践踏植被，风力发电机组基础等永久型占地铲除植被等。车辆和施工机械的碾压以及弃土等临时压埋的草地，可在雨季通过人工强化恢复；对于排入周围弃渣场的弃土渣石，在施工完毕后经过平整履土，及时种草进行恢复。

施工对大气环境的影响施工期大气污染源以燃油为动力的施工机械和运输车辆排放废气；施工过程中的土方开挖回填施工作业引起的扬尘；砂石灰料水泥等装卸过程中产生扬尘；车辆运输中沿途撒落建筑材料引起的二次扬尘等。由于施工区域布置分散，污染源源强小，且是间歇性和流动性的，加之施工区地形开阔，当地风速较大，地形及气象条件有利于污染物的扩散，因此，施工对该地区环境空气质量不会产生质的不良影响。

施工现场必须设立垃圾暂存点，对临时堆土场散装建筑材料堆放场地采取压实覆盖等预防措施，并及时清运工程垃圾与弃渣。

风电场场址周围没有工业企业学校医院居民点等声环境敏感点，因此，施工噪声主要对现场施工人员产生影响。施工废水对环境的影响施工期产生的废水主要是清洗搅拌机和砼罐产生的废水以及施工人员产生的少量生活污水。

由于清洗搅拌机和砼罐产生的生产废水水量较小，且主要污染物为泥沙，施工过程中在临时施工区设置沉淀池，生产废水沉淀池沉淀后，回用于砼搅拌或用于周围场地绿化，故对环境无明显影响。施工人员产生的生活污水，主要为施工人员洗漱用水，产生量较小，用于周围场地喷洒周边植被浇水，蒸发入渗，不会对周围环境产生明显影响。节能减排效益分析a节能分析根据国家建设两型社会“资源节约型社会，环境友好型社会”节能减排提升到日程上来。但内蒙古电网电源结构单基本依靠火力发电为主，而火电发展受到煤炭交通环保等因素的严重制约，内蒙古自治区北部地区风能资源丰富，本项目就是利用风能资源产生的电能来减少一次能源火电所消耗的煤炭，从而实现节能减排的目的。内蒙古自治区已经建成多座大型风力发电工程，可再生能源得到充分

合理的开发利用，积极利用风电代替煤电不但改善了当地的电源结构，山东边角料采用锡林郭勒盟发改委建设工程项目还为节能减排做出很大的贡献。

国家发改委

b节能措施合理选择场用变压器容量和低损耗场用变压器，严格按照风电场实际用电负荷及相关同时计算用电负荷，依此选取适合容量的最新节能型低损耗变压器。节能减排效果风电是一种清洁能源，既不通过消耗资源是防污染物废料，也不生产温室气体破坏大气环境，也不会有废渣的堆放问题，有利于保护周围环境。与其山东边角料采用锡林郭勒盟发改委建设工程项目传统发电方式相比，风电可节省一定的发电用煤和减少环境污染治理费用，有更高的空气质量和环保标准，使得风能更具竞争力。内蒙古正镶白旗风电场MW风电工程建设投产后，年上网电量万KWh，与相同发电量的火电相比，每年可节约标煤约t（火电煤耗按g/kWh计）。相应每年可减少多种有害气体的排放，减轻温室效应气体CO₂排放万吨，减少二氧化硫万吨，减少氮氧化物0.097万吨，减少大量煤渣堆放。风电场的生产过程是将当地的风能转变为机械能再转变为电能的过程，在整个工艺流程中，不产生大气水体固体废弃物等方面的污染物，也不会产生大的噪声污染。结论本工程在符合国家和地方有关法律法规政策并采取切实可行的环保措施后，从环保的角度和节能的角度看，项目建设是可行的。水土保持.1工程区水土流失现状该工程所处区域现状水土流失较为严重，其主要原因：一是自然因素，该区域土壤结构松散，植被稀疏，雨量集中且强度大，坡面土壤来不及吸收与渗透，形成了水土流失的内在因素；二是人为因素，该区域内过度放牧等不合理的开发利用，破坏了山体植被，导致了较为严重的水土流失。工程可能造成水土流失及其防治措施风电场工程可能造成水土流失的施工活动主要有，发电机组基础开挖施工，场内道路修筑，施工区生活区建设，线缆埋设，工程弃土弃渣等。

上述施工活动促使区域内表土剥离植被破坏土壤结构破坏，造成土壤失去表土植被的保护，变得比较松散，加剧水土流失。水土保持设计结论本工程在符合国家和地方有关法律法规政策并采取了切实可行的水土保持措施后，可以大大减少工程造成的水土流失。结论内蒙古正镶白旗风电场的建设运行对当地环境空气水环境的影响很小，对声环境和生态环境的影响可以通过采取相应的环保措施及环境管理建设降到最低限度，项目的实施对当地社会经济发展具有较大的促进作用，经济效益社会效益和环境效益明显。

同时，结合风电项目的建设施工和运行特点，及当地的自然环境情况，针对工程建设中扰动地表采取了一系列措施有效的控制建设过程中的水土流失。综上所述，本工程在符合国家和地方有关法律法规政策并采取了切实

可行的环保措施后，从环保的角度看，项目建设是可行的。

第五章经济效益分析及CDM项目评价风电项目经济效益分析方法风电项目的经济效益分析的主要方法有静态分析法动态分析法。由于涉及长期运行，采用动态分析法比较符合实际，可以表示为： $\sum_{t=1}^n \frac{CIt - C0t}{(1+FIRR)^t}$ 其中：CIt第t年的现金流入量C0t第t年的现金流出量FIRR-财务内部收益率。

社会效果分析工程位于内蒙古正镶白旗境内，风电场本期装机容量为MW，安装台KW的风力发电机组，平均年上网发电量万kWh。第二章编制依据和深度第三条进行可行性研究工作时应对风电场工程的建设条件进行深入调查,取得可靠的基础资料。

面对国际能源发展新趋势能源供需格局新变化和习总书记对能源发展的新要求，我区能源产业发展必须以“ ”发展战略为指导，以清洁能源输出基地为载体，把“四个改革一个合作”贯穿始终，围绕“保障首都服务华北面向全国”抓好战略定位和市场定位，全力打造“九基地四通道”的能源发展格局，推动内蒙古能源产业上档升级。一建设国家能源革命的示范区（一）以电力体制改革能源价格体制改革和排放权交易为抓手，推进能源消费革命。根据国家进一步深化电力体制改革的总体要求，发挥我区能源资源优势，在能源资源密集用电负荷集中的新建工业园区率先构建电力自营示范园区，提高能源利用效率和企业竞争优势加快产业转移聚集和升级调整步伐：一是在国务院振兴东北意见中明确的中电投集团霍林河循环经济微电网示范工程基础上，扩大微电网工程示范范围。按照国家推动能源体制革命的总要求，结合我区能源资源特性，理顺供需和价格传导机制，有效提高外送清洁能源的市场竞争力，切实降低区内优势产业的生产成本。进一步扩大电力多边交易大用户直供电范围，带动负荷增长和煤炭转化增值，增加发电企业利用小时，实现多方共赢。根据国家政策规定，在能源产业率先启动碳资产核查工作，积极推进碳资产交易，避免碳资产流失，实现能源产业减排增效。（二）以能源开发权改革和水煤炭资源配置权改革为抓手，推进能源供给革命，实现控煤增电添油加气的目标。

严控增量，不再新增非转化煤炭产量；煤炭产业要实现以需定产上大压小转产结合；以质定用分质开发阶梯利用。

到年，火电装机达亿千瓦，风电装机达万千瓦，光伏发电装机万千瓦；到年，电力总装机达亿千瓦，增加外送通道循环产业配套电源，增加电网支撑调峰电源，增加就近消纳分布式光伏风电建设，打造全国最大的火电风电光伏发电基地。到年，包括煤基多联产项目芳烃类产品及油品，生产能力达到万吨，年煤制油总规模发展到万吨，打造全国最大的煤制油生产基地。到年，包括煤基多联产项目中的天然气，煤制气生产能力达到亿立方米，年煤制气总规模发展到亿立方米，打造全国最大的煤制气基地。到年底，建成蒙西至华中鄂尔多斯和锡林郭勒至曹妃甸白音花至锦州等亿吨大能力货运出区下海通道，铁路运输瓶颈基本消除；临策巴珠等口岸铁路主

山东边角料采用锡林郭勒盟发改委建设工程项目

骨架基本形成，并与其山东边角料采用锡林郭勒盟发改委建设工程项目相关通道一起构成较为完善的面向俄蒙的口岸经济运输体系。全区新增铁路运营里程公里，铁路运营总里程达到万公里，货运能力达到亿吨以上，建成全国运营里程最长货运能力最大的省区。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/AbUnShanDongxF9AG.html>