

乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目
(红格尔四风电场)

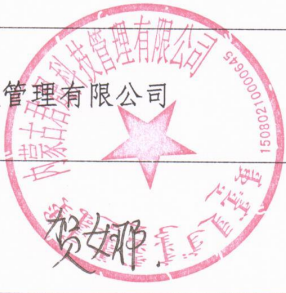
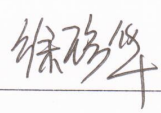
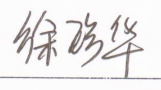
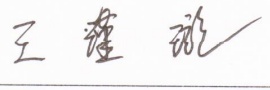
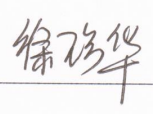
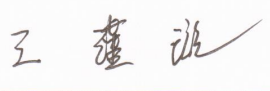
水土保持监测季度报告表

建设单位：内蒙古察哈尔新能源有限公司

编制单位：内蒙古君晟科技管理有限公司

2022 年 10 月



项目名称		乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目 (红格尔四风电场)	
建设单位		内蒙古察哈尔新能源有限公司	
监测单位		内蒙古君晟科技管理有限公司	
审定		贺娜	
监测 项目 部	监测工程师	徐珍华	
	监测员	王瑾璇	
校核		徐珍华	
报告编写		王瑾璇	
参加监测人员		徐珍华	
		王瑾璇	

生产建设项目水土保持监测季度报告表（2022 年第三季度）

监测时段：2022 年 07 月 01 日至 2022 年 09 月 30 日

项目名称	乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目（红格尔四风电场）				
生产建设单位联系人及电话	董极慧 18640561868	 监测项目负责人（签字） 年 月 日	 生产建设单位（盖章） 年 月 日		
总监测工程师	徐珍华				
填表人及电话	王 猛 15947389640				
主体工程进度		本工程发电总容量为 60 万 KW，本季度完成工程措施的 8.86%。			
指 标		设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合 计		122.18	7.27	7.27
	升压站及集控中心区		1.87		
	风机及箱变	风机和箱变基础	3.35	0.58	0.58
		施工场地	23.39	3.38	3.38
	施工生产生活区		3.31	3.31	3.31
	道路工程	进站道路	1.04		
		施工及检修道路	49.32		
	输电线路工程	施工及备用输电线路	2.35		
		35KV 架空线路	14.03		
		地埋电缆	23.52		
取土（石、料）场数量（个）					
弃土（石、渣）场数量（个）					
取土（石、料）情况（万 m ³ ）					
弃土（石、渣）情况（万 m ³ ）					
拦渣率（%）		89.0		89.0	

水土保持工程进度	工程措施	合计（hm²）		58.88	5.22	5.22	
		升压站及集控中心区		0.29			
		风机及箱变	风机和箱变基础	0.59	0.07	0.07	
			施工场地	15.27	1.84	1.84	
		施工生产生活区		3.31	3.31	3.31	
		输电线路工程	施工及备用输电线路	剥离表土及覆土	2.32		
				土地整治			
			35KV 架空线路	土地整治	13.58		
			地埋电缆	土地整治	23.52		
	植物措施	合计（hm²）		69.06			
		升压站及集控中心区		0.29			
		风机及箱变	风机和箱变基础	2.65			
			施工场地	23.39			
		施工生产生活区		3.31			
		输电线路工程	施工及备用输电线路		2.32		
			35KV 架空线路		13.58		
			地埋电缆		23.52		
水土流失影响因子	平均蒸发量（mm）		2170.9				
	降雨量(mm）		315.3				
	年均风速(m/s）		3.60				
	最大风速(m/s）		32.0				
土壤流失量（t）			土壤流失量		19236		
			取土（石、料） 弃土（石、渣） 潜在土壤流失量				
水土流失危害事件			无				
水土保持三色评价			绿色（85 分）				
监测工作开展情况			本季度开展现场监测 1 次。我公司对工程现场进行全面调查。监测中采用调查监测等方法，同时通过场地巡查和阅览相关资料等方式了解工程水土流失防治情况。				

存在问题与建议	1、建设单位在施工中加强现场水土保持措施防护，与主体工程同步实施； 2、加强水土保持设施的运行管理和管护，巩固本项目的水土保持成果，确保工程区生态环境向良性发展，避免水土流失灾害事件的发生。
---------	---

备注：1、本项目总占地面积为 122.18hm²。

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目 (红格尔四风电场)		
监测时段和防治责任范围		2022 年第三季度, 122.18 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色□ 红色□		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	工程建设均在防治责任范围内, 无新增扰动土地
	表土剥离保护	5	5	按本季度施工进度计划如期完成表土剥离保护措施
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	现场无乱堆乱弃现场
水土流失状况		15	10	本项目土石方流失总量 19236t
水土流失防治成效	工程措施	20	20	根据主体设计, 本季度已开展的工程措施进展顺利、落实到位, 无弃渣场
	植物措施	15	5	按本季度施工进度计划, 本季度植物措施未开展
	临时措施	10	10	按本季度施工进度计划, 本季度临时措施进展顺利
水土流失危害		5	5	本季度内未发生水土流失危害
合计		100	85	绿色

乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目
(红格尔四风电场)

水土保持监测季度报告表

建设单位：内蒙古察哈尔新能源有限公司

编制单位：内蒙古君晟科技管理有限公司

2023 年 1 月



项目名称		乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目 (红格尔四风电场)	
建设单位		内蒙古察哈尔新能源有限公司	
监测单位		内蒙古君晟科技管理有限公司	
审定		贺娜	贺娜
监测 项目 部	监测工程师	徐珍华	徐珍华
	监测员	王瑾璇	王瑾璇
校核		徐珍华	徐珍华
报告编写		王瑾璇	王瑾璇
参加监测人员		徐珍华	徐珍华
		王瑾璇	王瑾璇

生产建设项目水土保持监测季度报告表（2022 年第四季度）

监测时段：2022 年 10 月 01 日至 2022 年 12 月 31 日

项目名称	乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目（红格尔四风电场）			
生产建设单位联系人及电话	董极慧 18640561868	 监测项目负责人（签字） 年 月 日	 生产建设单位（盖章） 年 月 日	
总监测工程师	徐珍华			
填表人及电话	王 猛 15947389640			
主体工程进度		本工程发电总容量为 60 万 KW，因疫情原因本季度无新增。		
指 标		设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm²)	合 计		122.18	7.27
	升压站及集控中心区		1.87	
	风机及箱变	风机和箱变基础	3.35	0.58
		施工场地	23.39	3.38
	施工生产生活区		3.31	3.31
	道路工程	进站道路	1.04	
		施工及检修道路	49.32	
	输电线路工程	施工及备用输电线路	2.35	
		35KV 架空线路	14.03	
		地埋电缆	23.52	
取土（石、料）场数量（个）				
弃土（石、渣）场数量（个）				
取土（石、料）情况（万 m³）				
弃土（石、渣）情况（万 m³）				
拦渣率(%)		89.0		89.0

水土保持工程进度	工程措施	合计（hm ² ）		58.88		5.22	
		升压站及集控中心区		剥离表土及覆土	0.29		
		风机及箱变	风机和箱变基础	剥离表土及覆土	0.59	0.07	
			施工场地	剥离表土及覆土	15.27	1.84	
		施工生产生活区		剥离表土及覆土	3.31	3.31	
		输电线路工程	施工及备用输电线路	剥离表土及覆土	2.32		
				土地整治			
			35KV 架空线路	土地整治	13.58		
			地埋电缆	土地整治	23.52		
	植物措施	合计（hm ² ）		69.06			
		升压站及集控中心区		0.29			
		风机及箱变	风机和箱变基础	2.65			
			施工场地	23.39			
		施工生产生活区		3.31			
		输电线路工程	施工及备用输电线路		2.32		
			35KV 架空线路		13.58		
			地埋电缆		23.52		
水土流失影响因子	平均蒸发量（mm）		2170.9				
	降雨量(mm)		315.3				
	年均风速(m/s)		3.60				
	最大风速(m/s)		32.0				
土壤流失量（t）			土壤流失量		19236		
			取土（石、料） 弃土（石、渣） 潜在土壤流失量				
水土流失危害事件			无				
水土保持三色评价			绿色（85 分）				
监测工作开展情况			本季度开展现场监测 1 次。我公司对工程现场进行全面调查。监测中采用调查监测等方法，同时通过场地巡查和阅览相关资料等方式了解工程水土流失防治情				

	况。
存在问题与建议	1、建设单位在施工中加强现场水土保持措施防护，与主体工程同步实施； 2、加强水土保持设施的运行管理和管护，巩固本项目的水土保持成果，确保工程区生态环境向良性发展，避免水土流失灾害事件的发生。

备注：1、本项目总占地面积为 122.18hm²。

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目 (红格尔四风电场)		
监测时段和防治责任范围		2022 年第四季度, 122.18 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色□ 红色□		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	工程建设均在防治责任范围内, 无新增扰动土地
	表土剥离保护	5	5	按本季度施工进度计划如期完成表土剥离保护措施
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	现场无乱堆乱弃现场
水土流失状况		15	10	本项目土石方流失总量 19236t
水土流失防治成效	工程措施	20	20	根据主体设计, 本季度已开展的工程措施进展顺利、落实到位, 无弃渣场
	植物措施	15	5	按本季度施工进度计划, 本季度植物措施未开展
	临时措施	10	10	按本季度施工进度计划, 本季度临时措施进展顺利
水土流失危害		5	5	本季度内未发生水土流失危害
合计		100	85	绿色

乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目
(红格尔四风电场)

水土保持监测季度报告表

建设单位: 内蒙古察哈尔新能源有限公司

编制单位: 内蒙古君晟科技管理有限公司

2023 年 4 月



项目名称		乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目 (红格尔四风电场)	
建设单位		 内蒙古察哈尔新能源有限公司	
监测单位		 内蒙古君晟科技管理有限公司	
审定		贺娜	 贺娜
监测 项目 部	监测工程师	徐珍华	徐珍华
	监测员	王瑾璇	王瑾璇
校核		徐珍华	徐珍华
报告编写		王瑾璇	王瑾璇
参加监测人员		徐珍华	徐珍华
		王瑾璇	王瑾璇

生产建设项目水土保持监测季度报告表（2023 年第一季度）

监测时段：2023 年 01 月 01 日至 2023 年 03 月 31 日

项目名称	乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目（红格尔四风电场）			
生产建设单位联系人及电话	董极慧 18640561868	 监测项目负责人（签字）  生产建设单位（盖章）		 年 月 日
总监测工程师	徐珍华			
填表人及电话	王 猛 15947389640			
主体工程进度		本工程发电总容量为 60 万 KW, 本季度无新增措施。		
指 标		设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm ²)	合 计		122.18	7.27
	升压站及集控中心区		1.87	
	风机及箱变	风机和箱变基础	3.35	0.58
		施工场地	23.39	3.38
	施工生产生活区		3.31	3.31
	道路工程	进站道路	1.04	
		施工及检修道路	49.32	
	输电线路工程	施工及备用输电线路	2.35	
		35KV 架空线路	14.03	
		地埋电缆	23.52	
取土（石、料）场数量（个）				
弃土（石、渣）场数量（个）				
取土（石、料）情况（万 m ³ ）				
弃土（石、渣）情况（万 m ³ ）				
拦渣率(%)		89.0	89.0	

水土保持工程 进度	工程措施	合计（hm ² ）		58.88		5.22	
		升压站及集控中心区		剥离表土及覆土	0.29		
		风机及箱变	风机和箱变基础	剥离表土及覆土	0.59	0.07	
			施工场地	剥离表土及覆土	15.27	1.84	
		施工生产生活区		剥离表土及覆土	3.31	3.31	
		输电线路工程	施工及备用输电线路	剥离表土及覆土	2.32		
				土地整治			
			35KV 架空线路	土地整治	13.58		
			地埋电缆	土地整治	23.52		
	植物措施	合计（hm ² ）		69.06			
		升压站及集控中心区		0.29			
		风机及箱变	风机和箱变基础	2.65			
			施工场地	23.39			
		施工生产生活区		3.31			
		输电线路工程	施工及备用输电线路		2.32		
			35KV 架空线路		13.58		
			地埋电缆		23.52		
	水土流失影响因子		平均蒸发量（mm）		2170.9		
降雨量(mm)		315.3					
年均风速(m/s)		3.60					
最大风速(m/s)		32.0					
土壤流失量（t）			土壤流失量		19236		
			取土（石、料） 弃土（石、渣） 潜在土壤流失量				
水土流失危害事件			无				
水土保持三色评价			绿色（85 分）				
监测工作开展情况			本季度开展现场监测 1 次。我公司对工程现场进行全面调查。监测中采用调查监测等方法，同时通过场地巡查和阅览相关资料等方式了解工程水土流失防治情				

	况。
存在问题与建议	1、建设单位在施工中加强现场水土保持措施防护，与主体工程同步实施； 2、加强水土保持设施的运行管理和管护，巩固本项目的水土保持成果，确保工程区生态环境向良性发展，避免水土流失灾害事件的发生。

备注：1、本项目总占地面积为 122.18hm²。

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目 (红格尔四风电场)		
监测时段和防治责任范围		2023 年第一季度, 122.18 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色□ 红色□		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	工程建设均在防治责任范围内, 无新增扰动土地
	表土剥离保护	5	5	按本季度施工进度计划如期完成表土剥离保护措施
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	现场无乱堆乱弃现场
水土流失状况		15	10	本项目土石方流失总量 19236t
水土流失防治成效	工程措施	20	20	根据主体设计, 本季度已开展的工程措施进展顺利、落实到位, 无弃渣场
	植物措施	15	5	按本季度施工进度计划, 本季度植物措施未开展
	临时措施	10	10	按本季度施工进度计划, 本季度临时措施进展顺利
水土流失危害		5	5	本季度内未发生水土流失危害
合计		100	85	绿色

乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目
(红格尔四风电场)

水土保持监测季度报告表

建设单位: 内蒙古察哈尔新能源有限公司

编制单位: 内蒙古君晟科技管理有限公司

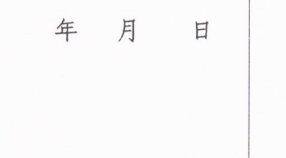
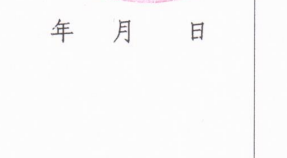
2023 年 7 月



项目名称		乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目 (红格尔四风电场)	
建设单位		内蒙古察哈尔新能源有限公司	
监测单位		内蒙古君晟科技管理有限公司	
审定		贺娜	贺娜
监测 项目 部	监测工程师	徐珍华	徐珍华
	监测员	王瑾璇	王瑾璇
校核		徐珍华	徐珍华
报告编写		王瑾璇	王瑾璇
参加监测人员		徐珍华	徐珍华
		王瑾璇	王瑾璇

生产建设项目水土保持监测季度报告表（2023 年第二季度）

监测时段：2023 年 04 月 01 日至 2023 年 06 月 30 日

项目名称	乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目（红格尔四风电场）				
生产建设单位联系人及电话	董极慧 18640561868	 监测项目负责人（签字）		 生产建设单位（盖章）	
总监测工程师	徐珍华	 年 月 日		 年 月 日	
填表人及电话	王 猛 15947389640				
主体工程进度		本工程发电总容量为 60 万 KW，本季度完成工程措施的 29.80%。			
指 标		设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm²)	合 计		122.18	78.32	82.28
	升压站及集控中心区		1.87	1.87	1.87
	风机及箱变	风机和箱变基础	3.35	2.77	3.35
		施工场地	23.39	20.01	23.39
	施工生产生活区		3.31	3.31	3.31
	道路工程	进站道路	1.04	1.04	1.04
		施工及检修道路	49.32	49.32	49.32
	输电线路工程	施工及备用输电线路	2.35		
		35KV 架空线路	14.03		
		地埋电缆	23.52		
取土（石、料）场数量（个）					
弃土（石、渣）场数量（个）					
取土（石、料）情况（万 m³）					
弃土（石、渣）情况（万 m³）					
拦渣率(%)		89.0		89.0	

水土保持工程进度	工程措施	合计（hm ² ）		58.88	17.55	19.46	
		升压站及集控中心区		0.29	0.29	0.29	
		风机及箱变	风机和箱变基础	0.59	0.52	0.59	
			施工场地	15.27	13.43	15.27	
		施工生产生活区		3.31	3.31	3.31	
		输电线路工程	施工及备用输电线路	剥离表土及覆土	2.32		
				土地整治			
			35KV 架空线路	土地整治	13.58		
			地埋电缆	土地整治	23.52		
		植物措施	合计（hm ² ）		69.06		
	升压站及集控中心区		0.29				
	风机及箱变		风机和箱变基础	2.65			
			施工场地	23.39			
	施工生产生活区		3.31				
	输电线路工程		施工及备用输电线路		2.32		
			35KV 架空线路		13.58		
			地埋电缆		23.52		
	水土流失影响因素	平均蒸发量（mm）		2170.9			
降雨量(mm)		315.3					
年均风速(m/s)		3.60					
最大风速(m/s)		32.0					
土壤流失量（t）			土壤流失量		19236		
			取土（石、料） 弃土（石、渣） 潜在土壤流失量				
水土流失危害事件			无				
水土保持三色评价			绿色（85 分）				
监测工作开展情况			本季度开展现场监测 1 次。我公司对工程现场进行全面调查。监测中采用调查监测等方法，同时通过场地巡查和阅览相关资料等方式了解工程水土流失防治情				

	况。
存在问题与建议	1、建设单位在施工中加强现场水土保持措施防护，与主体工程同步实施； 2、加强水土保持设施的运行管理和管护，巩固本项目的水土保持成果，确保工程区生态环境向良性发展，避免水土流失灾害事件的发生。

备注：1、本项目总占地面积为 122.18hm²。

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目 (红格尔四风电场)		
监测时段和防治责任范围		2023 年第二季度, 122.18 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色□ 红色□		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	工程建设均在防治责任范围内, 无新增扰动土地
	表土剥离保护	5	5	按本季度施工进度计划如期完成表土剥离保护措施
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	现场无乱堆乱弃现场
水土流失状况		15	10	本项目土石方流失总量 19236t
水土流失防治成效	工程措施	20	20	根据主体设计, 本季度已开展的工程措施进展顺利、落实到位, 无弃渣场
	植物措施	15	5	按本季度施工进度计划, 本季度植物措施未开展
	临时措施	10	10	按本季度施工进度计划, 本季度临时措施进展顺利
水土流失危害		5	5	本季度内未发生水土流失危害
合计		100	85	绿色

乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目
(红格尔四风电场)

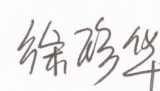
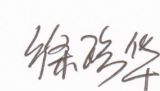
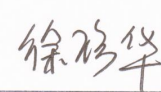
水土保持监测季度报告表

建设单位：内蒙古察哈尔新能源有限公司

编制单位：内蒙古君晟科技管理有限公司

2023 年 10 月



项目名称		乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目 (红格尔四风电场)	
建设单位		 内蒙古察哈尔新能源有限公司	
监测单位		 内蒙古君晟科技管理有限公司	
审定		贺娜	
监测 项目 部	监测工程师	徐珍华	
	监测员	王瑾璇	
校核		徐珍华	
报告编写		王瑾璇	
参加监测人员		徐珍华	
		王瑾璇	

生产建设项目水土保持监测季度报告表（2023 年第三季度）

监测时段：2023 年 07 月 01 日至 2023 年 09 月 30 日

项目名称	乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目（红格尔四风电场）				
生产建设单位联系人及电话	董极慧 18640561868	 监测项目负责人（签字） 年 月 日	 生产建设单位（盖章） 年 月 日		
总监测工程师	徐珍华				
填表人及电话	王 猛 15947389640				
主体工程进度		本工程发电总容量为 60 万 KW，本季度完成工程措施的 66.95%，植物措施的 5.48%。			
指 标		设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm²)	合 计		122.18	39.90	122.18
	升压站及集控中心区		1.87		1.87
	风机及箱变	风机和箱变基础	3.35		3.35
		施工场地	23.39		23.39
	施工生产生活区		3.31		3.31
	道路工程	进站道路	1.04		1.04
		施工及检修道路	49.32		49.32
	输电线路工程	施工及备用输电线路	2.35	2.35	2.35
		35KV 架空线路	14.03	14.03	14.03
		地埋电缆	23.52	23.52	23.52
取土（石、料）场数量（个）					
弃土（石、渣）场数量（个）					
取土（石、料）情况（万 m³）					
弃土（石、渣）情况（万 m³）					
拦渣率(%)		89.0		89.0	

水土保持工程 进度	工程措施	合计（hm ² ）		58.88	39.42	58.88	
		升压站及集控中心区		剥离表土及覆土	0.29	0.29	
		风机及箱变	风机和箱变基础	剥离表土及覆土	0.59	0.59	
			施工场地	剥离表土及覆土	15.27	15.27	
		施工生产生活区		剥离表土及覆土	3.31	3.31	
		输电线路工程	施工及备用输电线路	剥离表土及覆土	2.32	2.32	2.32
				土地整治			
			35KV 架空线路	土地整治	13.58	13.58	13.58
			地埋电缆	土地整治	23.52	23.52	23.52
	植物措施	合计（hm ² ）		69.06	3.79	3.79	
		升压站及集控中心区		0.29			
		风机及箱变	风机和箱变基础	2.65	0.41	0.41	
			施工场地	23.39	3.38	3.38	
		施工生产生活区		3.31			
		输电线路工程	施工及备用输电线路		2.32		
			35KV 架空线路		13.58		
			地埋电缆		23.52		
水土流失影响因子	平均蒸发量（mm）		2170.9				
	降雨量(mm)		315.3				
	年均风速(m/s)		3.60				
	最大风速(m/s)		32.0				
土壤流失量（t）			土壤流失量		19236		
			取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量				
水土流失危害事件			无				
水土保持三色评价			绿色（90分）				
监测工作开展情况			本季度开展现场监测1次。我公司对工程现场进行全面调查。监测中采用调查监测等方法，同时通过场地巡查和阅览相关资料等方式了解工程水土流失				

	防治情况。
存在问题与建议	1、建设单位在施工中加强现场水土保持措施防护，与主体工程同步实施； 2、加强水土保持设施的运行管理和管护，巩固本项目的水土保持成果，确保工程区生态环境向良性发展，避免水土流失灾害事件的发生。

备注：1、本项目总占地面积为 122.18hm²。

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目 (红格尔四风电场)		
监测时段和防治责任范围		2023 年第三季度, 122.18 公顷		
三色评价结论(勾选)		绿色√ 黄色□ 红色□		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	工程建设均在防治责任范围内, 无新增扰动土地
	表土剥离保护	5	5	按本季度施工进度计划如期完成表土剥离保护措施
	弃土(石、渣)堆放	15	15	现场无乱堆乱弃现场
水土流失状况		15	10	本项目土石方流失总量 19236t
水土流失防治成效	工程措施	20	15	根据主体设计, 本季度已开展的工程措施进展顺利、落实到位, 无弃渣场
	植物措施	15	15	按本季度施工进度计划, 本季度植物措施未开展
	临时措施	10	10	按本季度施工进度计划, 本季度临时措施进展顺利
水土流失危害		5	5	本季度内未发生水土流失危害
合计		100	90	绿色

乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目
(红格尔四风电场)

水土保持监测季度报告表

建设单位: 内蒙古察哈尔新能源有限公司

编制单位: 内蒙古君晟科技管理有限公司

2024 年 1 月



项目名称		乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目 (红格尔四风电场)	
建设单位		内蒙古察哈尔新能源有限公司	
监测单位		内蒙古君晟科技管理有限公司	
审定		贺娜	贺娜
监测 项目 部	监测工程师	徐珍华	徐珍华
	监测员	王瑾璇	王瑾璇
校核		徐珍华	徐珍华
报告编写		王瑾璇	王瑾璇
参加监测人员		徐珍华	徐珍华
		王瑾璇	王瑾璇

生产建设项目水土保持监测季度报告表（2023 年第四季度）

监测时段：2023 年 10 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日

项目名称	乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目（红格尔四风电场）			
生产建设单位联系人及电话	董极慧 18640561868	 监测项目负责人（签字） 年 月 日	 生产建设单位（盖章） 年 月 日	
总监测工程师	徐珍华			
填表人及电话	王 猛 15947389640			
主体工程进度		本工程发电总容量为 60 万 KW，本季度无水土保持措施完成。		
指 标		设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm²)	合 计		122.18	122.18
	升压站及集控中心区		1.87	1.87
	风机及箱变	风机和箱变基础	3.35	3.35
		施工场地	23.39	23.39
	施工生产生活区		3.31	3.31
	道路工程	进站道路	1.04	1.04
		施工及检修道路	49.32	49.32
	输电线路工程	施工及备用输电线路	2.35	2.35
		35KV 架空线路	14.03	14.03
		地埋电缆	23.52	23.52
取土（石、料）场数量（个）				
弃土（石、渣）场数量（个）				
取土（石、料）情况（万 m³）				
弃土（石、渣）情况（万 m³）				
拦渣率(%)		89.0	89.0	

水土保持工程 进度	工程措施	合计（hm ² ）		58.88		58.88
		升压站及集控中心区		剥离表土及覆土	0.29	0.29
		风机及箱变	风机和箱变基础	剥离表土及覆土	0.59	0.59
			施工场地	剥离表土及覆土	15.27	15.27
		施工生产生活区		剥离表土及覆土	3.31	3.31
		输电线路工程	施工及备用输电线路	土地整治	2.32	2.32
			35KV 架空线路	土地整治	13.58	13.58
			地埋电缆	土地整治	23.52	23.52
	植物措施	合计（hm ² ）		69.06		3.79
		升压站及集控中心区		0.29		
		风机及箱变	风机和箱变基础	2.65		0.41
			施工场地	23.39		3.38
		施工生产生活区		3.31		
		输电线路工程	施工及备用输电线路	2.32		
			35KV 架空线路	13.58		
			地埋电缆	23.52		
水土流失影响因子	平均蒸发量（mm）		2170.9			
	降雨量(mm）		315.3			
	年均风速(m/s）		3.60			
	最大风速(m/s）		32.0			
土壤流失量（t）			土壤流失量		19236	
			取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量			
水土流失危害事件			无			
水土保持三色评价			绿色（90 分）			
监测工作开展情况			本季度开展现场监测 1 次。我公司对工程现场进行全面调查。监测中采用调查监测等方法，同时通过场地巡查和阅览相关资料等方式了解工程水土流失防治情况。			

存在问题与建议	1、建设单位在施工中加强现场水土保持措施防护，与主体工程同步实施； 2、加强水土保持设施的运行管理和管护，巩固本项目的水土保持成果，确保工程区生态环境向良性发展，避免水土流失灾害事件的发生。
---------	---

备注：1、本项目总占地面积为 122.18hm²。

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目 (红格尔四风电场)		
监测时段和防治责任范围		2023 年第四季度, 122.18 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色□ 红色□		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	工程建设均在防治责任范围内, 无新增扰动土地
	表土剥离保护	5	5	按本季度施工进度计划如期完成表土剥离保护措施
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	现场无乱堆乱弃现场
水土流失状况		15	10	本项目土石方流失总量 19236t
水土流失防治成效	工程措施	20	15	根据主体设计, 本季度已开展的工程措施进展顺利、落实到位, 无弃渣场
	植物措施	15	15	按本季度施工进度计划, 本季度植物措施未开展
	临时措施	10	10	按本季度施工进度计划, 本季度临时措施进展顺利
水土流失危害		5	5	本季度内未发生水土流失危害
合计		100	90	绿色

乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目
(红格尔四风电场)

水土保持监测季度报告表

建设单位：内蒙古察哈尔新能源有限公司

编制单位：内蒙古君晟科技管理有限公司

2024 年 4 月

项目名称		乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目 (红格尔四风电场)	
建设单位		内蒙古察哈尔新能源有限公司	
监测单位		内蒙古君晟科技管理有限公司	
审定		贺娜	贺娜
监测 项目 部	监测工程师	徐珍华	徐珍华
	监测员	王瑾璇	王瑾璇
校核		徐珍华	徐珍华
报告编写		王瑾璇	王瑾璇
参加监测人员		徐珍华	徐珍华
		王瑾璇	王瑾璇

生产建设项目水土保持监测季度报告表（2024 年第一季度）

监测时段：2024 年 01 月 01 日至 2024 年 03 月 31 日

项目名称	乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目（红格尔四风电场）			
生产建设单位联系人及电话	董极慧 18640561868	监测项目负责人（签字） 年 月 日 生产建设单位（盖章） 年 月 日		
总监测工程师	徐珍华			
填表人及电话	王 猛 15947389640			
主体工程进度		本工程发电总容量为 60 万 KW，因为主体工程还未完工，施工期间对已经实施的植物措施全部毁坏，下季度重新补种。		
指 标		设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm²)	合 计		122.18	122.18
	升压站及集控中心区		1.87	1.87
	风机及箱变	风机和箱变基础	3.35	3.35
		施工场地	23.39	23.39
	施工生产生活区		3.31	3.31
	道路工程	进站道路	1.04	1.04
		施工及检修道路	49.32	49.32
	输电线路工程	施工及备用输电线路	2.35	2.35
		35KV 架空线路	14.03	14.03
		地埋电缆	23.52	23.52
取土（石、料）场数量（个）				
弃土（石、渣）场数量（个）				
取土（石、料）情况（万 m³）				
弃土（石、渣）情况（万 m³）				
拦渣率(%)		89.0		89.0

水土保持工程 进度	工程措施	合计（hm ² ）		58.88		58.88
		升压站及集控中心区		剥离表土及覆土	0.29	0.29
		风机及箱变	风机和箱变基础	剥离表土及覆土	0.59	0.59
			施工场地	剥离表土及覆土	15.27	15.27
		施工生产生活区		剥离表土及覆土	3.31	3.31
		输电线路工程	施工及备用输电线路	土地整治	2.32	2.32
			35KV 架空线路	土地整治	13.58	13.58
			地埋电缆	土地整治	23.52	23.52
	植物措施	合计（hm ² ）		69.06		
		升压站及集控中心区		0.29		
		风机及箱变	风机和箱变基础	2.65		
			施工场地	23.39		
		施工生产生活区		3.31		
		输电线路工程	施工及备用输电线路	2.32		
			35KV 架空线路	13.58		
			地埋电缆	23.52		
水土流失影响因子	平均蒸发量（mm）		2170.9			
	降雨量(mm）		315.3			
	年均风速(m/s）		3.60			
	最大风速(m/s）		32.0			
土壤流失量（t）			土壤流失量		19236	
			取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量			
水土流失危害事件			无			
水土保持三色评价			绿色（85 分）			
监测工作开展情况			本季度开展现场监测 1 次。我公司对工程现场进行全面调查。监测中采用调查监测等方法，同时通过场地巡查和阅览相关资料等方式了解工程水土流失防治情况。			

存在问题与建议	1、建设单位在施工中加强现场水土保持措施防护，与主体工程同步实施； 2、加强水土保持设施的运行管理和管护，巩固本项目的水土保持成果，确保工程区生态环境向良性发展，避免水土流失灾害事件的发生。
---------	--

备注：1、本项目总占地面积为 122.18hm²；

2、主体工程还未完工，施工期间对已经实施的植物措施全部毁坏，下季度重新实施水保措施。

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目 (红格尔四风电场)		
监测时段和防治责任范围		2024 年第一季度, 122.18 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色√ 黄色□ 红色□		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	工程建设均在防治责任范围内, 无新增扰动土地
	表土剥离保护	5	5	按本季度施工进度计划如期完成表土剥离保护措施
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	现场无乱堆乱弃现场
水土流失状况		15	10	本项目土石方流失总量 19236t
水土流失防治成效	工程措施	20	20	按本季度施工进度计划, 工程措施还未开始
	植物措施	15	5	施工期间对已经实施的植物措施全部毁坏
	临时措施	10	10	按本季度施工进度计划, 本季度临时措施进展顺利
水土流失危害		5	5	本季度内未发生水土流失危害
合计		100	85	绿色

乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目
(红格尔四风电场)

水土保持监测季度报告表

建设单位：内蒙古察哈尔新能源有限公司

编制单位：内蒙古君晟科技管理有限公司

2024年7月



项目名称		乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目 (红格尔四风电场)	
建设单位		内蒙古察哈尔新能源有限公司	
监测单位		内蒙古君晟科技管理有限公司	
审定		贺娜	贺娜
监测 项目 部	监测工程师	徐珍华	徐珍华
	监测员	王瑾璇	王瑾璇
校核		徐珍华	徐珍华
报告编写		王瑾璇	王瑾璇
参加监测人员		徐珍华	徐珍华
		王瑾璇	王瑾璇

生产建设项目水土保持监测季度报告表（2024 年第二季度）

监测时段：2024 年 04 月 01 日至 2024 年 06 月 30 日

项目名称	乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目（红格尔四风电场）			
生产建设单位联系人及电话	董极慧 18640561868	 监测项目负责人（签字） 年 月 日	 生产建设单位（盖章） 年 月 日	
总监测工程师	徐珍华			
填表人及电话	王 猛 15947389640			
主体工程进度		本工程发电总容量为 60 万 KW，本季度完成植物措施的 100%。		
指 标		设计总量	本季度新增	累计
扰动土地面积 (hm²)	合 计		122.18	122.18
	升压站及集控中心区		1.87	1.87
	风机及箱变	风机和箱变基础	3.35	3.35
		施工场地	23.39	23.39
	施工生产生活区		3.31	3.31
	道路工程	进站道路	1.04	1.04
		施工及检修道路	49.32	49.32
	输电线路工程	施工及备用输电线路	2.35	2.35
		35KV 架空线路	14.03	14.03
		地埋电缆	23.52	23.52
取土（石、料）场数量（个）				
弃土（石、渣）场数量（个）				
取土（石、料）情况（万 m³）				
弃土（石、渣）情况（万 m³）				
拦渣率(%)		89.0	89.0	

水土保持工程 进度	工程措施	合计（hm ² ）		58.88		58.88
		升压站及集控中心区		剥离表土及覆土	0.29	0.29
		风机及箱变	风机和箱变基础	剥离表土及覆土	0.59	0.59
			施工场地	剥离表土及覆土	15.27	15.27
		施工生产生活区		剥离表土及覆土	3.31	3.31
		输电线路工程	施工及备用输电线路	土地整治	2.32	2.32
			35KV 架空线路	土地整治	13.58	13.58
			地埋电缆	土地整治	23.52	23.52
	植物措施	合计（hm ² ）		69.06	69.06	69.06
		升压站及集控中心区		0.29	0.29	0.29
		风机及箱变	风机和箱变基础	2.65	2.65	2.65
			施工场地	23.39	23.39	23.39
		施工生产生活区		3.31	3.31	3.31
		输电线路工程	施工及备用输电线路	2.32	2.32	2.32
			35KV 架空线路	13.58	13.58	13.58
			地埋电缆	23.52	23.52	23.52
	水土流失影响因子	平均蒸发量（mm）		2170.9		
		降雨量(mm）		315.3		
年均风速(m/s）		3.60				
最大风速(m/s）		32.0				
土壤流失量（t）			土壤流失量		19236	
			取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量			
水土流失危害事件			无			
水土保持三色评价			绿色（85 分）			
监测工作开展情况			本季度开展现场监测 1 次。我公司对工程现场进行全面调查。监测中采用调查监测等方法，同时通过场地巡查和阅览相关资料等方式了解工程水土流失防治情况。			

存在问题与建议	1、建设单位在施工中加强现场水土保持措施防护，与主体工程同步实施； 2、加强水土保持设施的运行管理和管护，巩固本项目的水土保持成果，确保工程区生态环境向良性发展，避免水土流失灾害事件的发生。
---------	---

备注：1、本项目总占地面积为 122.18hm²。

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		乌兰察布风电基地一期 600 万千瓦示范项目 (红格尔四风电场)		
监测时段和防治责任范围		2024 年第二季度, 122.18 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 ☒ 黄色 ☐ 红色 ☐		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	工程建设均在防治责任范围内, 无新增扰动土地
	表土剥离保护	5	5	按本季度施工进度计划如期完成表土剥离保护措施
	弃土 (石、渣) 堆放	15	15	现场无乱堆乱弃现场
水土流失状况		15	10	本项目土石方流失总量 19236t
水土流失防治成效	工程措施	20	15	按本季度施工进度计划, 工程措施进展顺利
	植物措施	15	10	按本季度施工进度计划, 植物措施补种进展顺利
	临时措施	10	10	按本季度施工进度计划, 本季度临时措施进展顺利
水土流失危害		5	5	本季度内未发生水土流失危害
合计		100	85	绿色

项目区现场照片



升压站



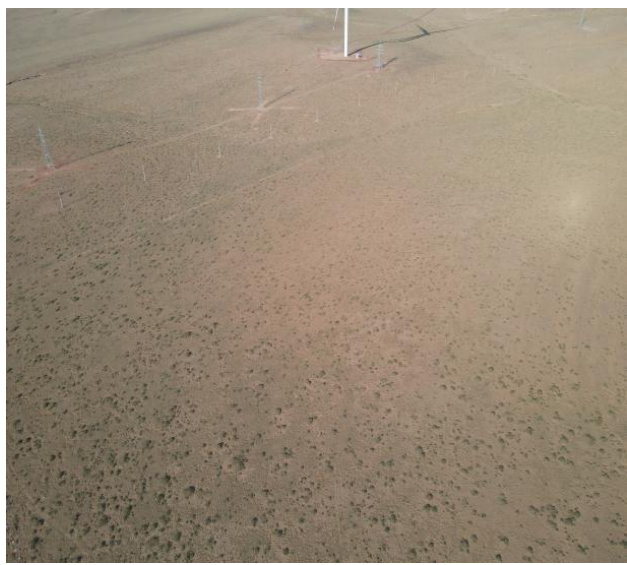
风机及箱变



项目区地貌



项目区植被



无人机航拍

水土保持监测照片



布设监测点



无人机监测



测钎读数

