

证书等级：★★★★

ISO9001:2015 质量体系认证

证书编号：水保监测(鄂)字第 20220006 号

注册号：23921Q00089R0S

---

华润应城新能源基地二期 130MW 风力发电项目  
**水土保持监测季度报告表**  
(2025 第 1 季度)



建设单位：华润新能源（应城）有限公司

监测单位：湖北绿源工程设计有限公司

2025 年 4 月



生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书  
(副本)

单位名称：湖北绿源工程设计有限公司

法定代表人：张艳艳

单位等级：★★★★(4星)

证书编号：水保监测(鄂)字第 20220006 号

有效期：自 2022 年 12 月 01 日至 2025 年 11 月 30 日

发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2022 年 12 月

项目名称：华润应城新能源基地二期 130MW 风力发电项目

文件类型：水土保持监测季度报告表

编制单位：湖北绿源工程设计有限公司 (签章)

法定代表人：(签章)

单位地址：宜昌高新区发展大道 57 号 6 栋 2 单元 9001 号

联系方式：13308600175 0717-6299982

华润应城新能源基地二期 130MW 风力发电项目

# 水土保持监测季度报告表

## 责任页

湖北绿源工程设计有限公司

批 准：张艳艳（总经理）

核 定：黎 明（总工程师）

审 查：毛广维（工程师）

校 核：王玉姣（工程师）

项目负责人：王 翔（工程师）

编 写：王 翔（工程师）

## 生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2025年1月1日至2025年3月31日						
项目名称		华润应城新能源基地二期 130MW 风力发电项目				
建设单位联系人及电话		华润新能源（应城）有限公司 黄平/18672277107	监测项目负责人（签字）：		建设单位（盖章）	
填表人及电话		王翔/18608646796	2025.4.10	2025.4.16		
主体工程进度		1、风机区：截止本季度末，21处风机基础以及桩基平台均施工完成，其中混塔吊装已完成21台、风机电装完成18台、风机调试完成13台；完成21处箱变桩基施工，其中箱变交接试验完成16基、高压电缆敷设完成17基、高压电缆头制作完成16基、电缆耐压试验完成16基。 2、道路工程区：截止本季度末，累计完成道路路基施工长度26000m，本季度对部分道路进行拆除。 3、升压站区：截至2024年6月12日已全部完工。 4、集电线路区：截至本季度末，集电线路塔基基础浇筑累计完成227基；铁塔组立累计完成227基；铁塔接地累计完成227基；导线架设累计完成45.822km。 5、施工生产生活区：本项目施工生产区主要为钢筋加工棚，根据现场踏勘，钢筋加工棚已进行硬化，水土流失为微度。				
指标			设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积（hm <sup>2</sup> ）	合计		48.32	0	47.27	
	风机区	风机及箱变基础	0.89		0.89	
		安装场地	6.30		6.23	
		小计	7.19		7.12	
	道路工程区	改建道路	15.58		15.12	
		新建道路	22.58		22.42	
		小计	38.16		37.54	
	升压站区	站区	0.79		0.79	
		进站道路	0.01		0.01	
		小计	0.80		0.8	
集电线路区		1.67		1.61		
施工生产生活区		0.50		0.2		
水土保持工程进度	风机区	工程措施	表土剥离（万 m <sup>3</sup> ）	0.92		0.85
			表土回覆（万 m <sup>3</sup> ）	0.92	0.07	0.07
			土地平整（hm <sup>2</sup> ）	6.09		0
			浆砌石排水沟（m）	1540		0
	植物措施	撒播种草（hm <sup>2</sup> ）	4.00		0	
临时		临时苫盖（m <sup>2</sup> ）	7500		7630	

			编织袋装土拦挡 (m <sup>3</sup> )	1155	212	954
			编织袋拆除 (m <sup>3</sup> )	1155	600	954
			临时排水沟 (m)	3066		1554
			临时沉沙池 (座)	21		12
			泥浆沉淀池 (座)	21		12
	道路区	工程措施	排水沟 (m)	20000		0
			表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	3.40		3.41
			表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	3.40	0.25	0.25
			土地平整 (hm <sup>2</sup> )	18.47		0
			浆砌沉沙池 (座)	10		0
		植物措施	栽植紫穗槐 (株)	23068		0
			撒播种草 (hm <sup>2</sup> )	2.98		0
		临时措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	46200	5240	33050
			车辆冲洗设施 (套)	12		0
			临时排水沟 (m)	0		5480
	升压站 (站区)	工程措施	浆砌石排水沟 (m)	300		280
			碎石地坪 (m <sup>2</sup> )	2100		2150
			表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	0.20		0.2
			表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	0.20		0.2
			土地平整 (hm <sup>2</sup> )	0.25		0.25
		植物措施	景观绿化 (m <sup>2</sup> )	500		500
			植草护坡 (m <sup>2</sup> )	1200		1200
			撒播种草 (hm <sup>2</sup> )	0.08		0.08
		临时措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	1050		1167
			编织袋装土拦挡 (m <sup>3</sup> )	57		48
			编织袋拆除 (m <sup>3</sup> )	57		48
			临时排水 (m)	150		112
升压站 (进站道路区)	工程措施	浆砌石排水沟 (m)	24		0	
		砖砌沉砂池 (座)	2		0	
		表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	0.003		0.003	
		表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	0.003		0.003	
		土地平整 (hm <sup>2</sup> )	0.004		0.004	
	植物措施	撒播种草 (hm <sup>2</sup> )	0.004		0.004	
	临时措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	48		120	
集电线路区	工程措施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	0.43		0.41	
		表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	0.43		0.41	
		土地平整 (hm <sup>2</sup> )	1.61		1.61	

		植物措施	撒播种草 (hm <sup>2</sup> )	0.16		0.22	
		临时措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	14681		13070	
			编织袋装土拦挡 (m <sup>3</sup> )	1989		1266	
			编织袋拆除 (m <sup>3</sup> )	1989		1266	
			泥浆沉淀池 (座)	153		126	
	施工生产生活区	工程措施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	0.13		0.05	
				表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	0.13		0
				土地平整 (hm <sup>2</sup> )	0.50		0
			临时措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	480		200
				编织袋装土拦挡 (m <sup>3</sup> )	29		15
				编织袋拆除 (m <sup>3</sup> )	29		15
				临时排水 (m)	376		158
			泥浆沉淀池 (座)	1		0	
水土流失气象因子	降雨量 (mm)			81.70			
	最大 24 小时降雨 (mm)			48.25 (2025 年 1 月 24 日)			
	最大风速 (m/s)			10.70			
	月平均气温 (℃)			8.50			
水土流失量 (t)	284.96						
水土流失灾害事件	无						
存在问题与建议	<p>1、及时对已完工风机区进行恢复，确保绿化覆盖到位，定期巡查，及时修补破损的苫盖和拦挡设施，防止水土流失加剧。加强施工人员水土保持意识培训，确保各项措施落实到位。</p> <p>2、建议后续施工完毕后对道路及时进行恢复，完成表土回覆及时进行土地整治，恢复原地貌，并移交给土地所有权人。对已完成绿化区域加强养护，确保植被成活率，进一步稳固土壤，减少侵蚀风险。</p>						

# 1 主体工程形象进度

## 1.1 主体工程建设规模

项目地点：孝感市应城市汤池镇、杨岭镇；

地形地貌：平原；

项目建设性质：新建；

规模：本工程规划装机容量为 130MW，拟安装 21 台风力发电机组（其中 20 台单机容量为 6.25MW，1 台单机容量 5MW），配套建设 1 座 220kV 升压站；配套修建道路；新建 35kV 集电线路；

工程投资：本工程静态投资为 72585.26 万元，其中土建投资 21625.9 万元；

开工时间：2023 年 11 月开工建设；

完工时间：2025 年 6 月完工；

水土保持监测委托时间：2024 年 3 月；

建设单位：华润新能源（应城）有限公司；

设计单位：长江勘测规划设计研究有限责任公司；

监理单位：中达安股份有限公司；

施工单位：许继电气股份有限公司、中国安能集团第二工程局有限公司、中国能源建设集团江苏省电力建设第三工程有限公司；

水土保持方案编制单位：湖北安源安全环保科技有限公司。

## 1.2 主体工程形象进度

本水土保持监测期为：2025 年 1~3 月（第 1 季度）。工程处于：风机安装施工、箱变基础及高压电缆施工阶段、风机道路拆除恢复、风电平台恢复。

本项目安装 21 台风力发电机组，工程于 2023 年 11 月开工建设，截止本季度主体工程建设情况为：

（1）风机区：截止本季度末，21 处风机基础以及桩基平台均施工完成，其中混塔吊装已完成 21 台、风机电装完成 18 台、风机调试完成 13 台；完成 21 处箱变桩基施工，其中箱变交接试验完成 16 基、高压电缆敷设完成 17 基、高压电缆头制作完成 16 基、电缆耐压试验完成 16 基；

（2）道路工程区：截止本季度末，累计完成道路路基施工长度 26000m，本

季度对部分道路进行拆除；

(3) 升压站区：截至上季度 6 月 12 日已全部完工；

(4) 集电线路区：截至本季度末，集电线路塔基基础浇筑累计完成 227 基；铁塔组立累计完成 277 基；铁塔接地累计完成 277 基；导线架设累计完成 45.822km；

(5) 施工生产生活区：本项目施工生产区主要为钢筋加工棚，根据现场踏勘，钢筋加工棚已进行硬化，水土流失为微度。

根据现场实际施工情况，本季度主要施工部位为风机安装施工、箱变基础及高压电缆施工阶段、风机道路拆除恢复、风电平台恢复，截至本季度末已完成 21 处风机基础施工及吊装平台施工。风机电装完成 18 台、风机调试完成 13 台；风机区进场道路已全部完成并成型，目前道路区路基均铺设石渣，有效减缓了水土流失，并在道路一侧设有临时排水沟。根据现场踏勘，截至本季度末部分已完工风机以及道路进行拆除恢复，升压站已全部完工，升压站进行硬化并种植了植被。水土流失较上季度减缓，本季度施工单位补充了临时苫盖、袋装土拦挡措施，有效缓解了水土流失，建议施工单位加快风机吊装施工，对已完成风机吊装平台及时进行复绿。

本项目前期已实施的水土保持措施主要为表土剥离、临时排水沟、袋装土拦挡、临时苫盖、沉砂池等。本季度无重大水土流失事件发生，水土流失程度总体可控。本季度降雨量较上季度减少，施工单位对裸露区域增加了苫盖措施，具有较强的水土保持功能，但仍需加强水土保持防护措施，增加排导和苫盖措施，把并对施工完成区域及时进行复绿，最大限度地减少项目区水土流失。



Z08 风机平台恢复情况 (2025.3.11)



Z09 风机平台恢复情况 (2025.3.11)



Z15 风机吊装平台 (2025.3.11)



Z15 风机平台 (2025.3.11)

## 2 本期影响水土流失重要因子及状况

### 2.1 气象因子

根据应城市气候资料统计，1~3 月份降雨较同期持平，其中 1 月降雨量 65.80mm，2 月降雨量 3.70mm，3 月降雨量 12.20mm，最大 24 小时降雨量为 81.70mm（2025 年 1 月 24 日）降雨主要集中在 1 月，平均气温接近常年，极端最高气温 33℃，极端最低气温-4℃。

表 2-1 本季度气象因子表（2025 年 1 月~3 月）

水土流失气象因子	降雨量（mm）	81.70
	最大 24 小时降雨（mm）	48.25（2025 年 1 月 24 日）
	最大风速（m/s）	10.70
	季度平均气温（℃）	8.50

### 2.2 本期扰动土地变化情况

根据批复的项目水土保持方案报告书，本项目水土保持防治责任范围总计 48.32hm<sup>2</sup>，截止 2025 年 3 月底，根据现场调查、查阅施工资料及实地监测，施工严格按设计文件布置，未出现超范围占地现象，累积扰动土地面积 47.27hm<sup>2</sup>。

风机区设计占地面积 7.19hm<sup>2</sup>，本季度无新增扰动面积，累计扰动面积 7.12hm<sup>2</sup>，扰动地表开工率 99.03%；

道路工程区设计占地面积 38.16hm<sup>2</sup>，本季度无新增扰动面积，累计扰动面积 37.54hm<sup>2</sup>，扰动地表开工率 98.38%；

升压站区设计占地面积 0.80hm<sup>2</sup>，本季度无新增扰动面积。累计扰动面积 0.80hm<sup>2</sup>，扰动地表开工率 100%；

集电线路区设计占地面积 1.67hm<sup>2</sup>，本季度无新增扰动面积，累计扰动面积 1.61hm<sup>2</sup>，扰动地表开工率 96.41%。

施工生产生活区设计占地面积 0.50hm<sup>2</sup>，本季度无新增扰动面积，累计扰动面积 0.20hm<sup>2</sup>，扰动地表开工率 40.00%；

扰动土地变化情况（见表 2-2）

表 2-2 本季度（2025 年 1 月~3 月）扰动土地变化情况表

水土保持防治分区		设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	合计	48.32		47.27	
	风机区	风机及箱变基础	0.89		0.89
		安装场地	6.30		6.23
		小计	7.19		7.12
	道路工程区	改建道路	15.58		15.12
		新建道路	22.58		22.42
		小计	38.16		37.54
	升压站区	站区	0.79		0.79
		进站道路	0.01		0.01
		小计	0.80		0.80
	集电线路区		1.67		1.61
施工生产生活区		0.50		0.20	

### 2.3 土石方挖填动态

经现场调查及查阅施工资料，本季度主体施工为风机安装施工、箱变基础及高压电缆施工阶段、风机道路拆除恢复、风电平台恢复。截止本季度末本项目已累计完成工程土石方开挖 16.52 万 m<sup>3</sup>(其中表土 4.92 万 m<sup>3</sup>,土石方 10.71 万 m<sup>3</sup>)，土石方回填 36.42 万 m<sup>3</sup>，借方 25.71 万 m<sup>3</sup>，弃方 0.89 万 m<sup>3</sup>；根据应城市汤池镇人民政府、杨岭镇人民政府出具《关于同意协调华润应城新能源基地二期 130MW 风电项目购土的函》本项目借方采用外购，弃方主要为道路拆除土石方。

表 2-3 挖填土石方记录表 单位：万 m<sup>3</sup>

分类	设计总量	上季度累计量	本季度新增量	本季度累计量
开挖土石方	18.64	13.42	0.89	16.52
回填土石方	45.93	34.21		36.42
借方	27.29	25.71		25.71
弃土	0	0	0.89	0.89

### 2.4 水土保持防护措施因子

本项目水保监测工作于 2024 年 3 月开始，项目预计 2025 年 6 月结束。根据施工单位报表和监理单位统计，结合本季度水土保持监测现场调查数据，截止 2025 年 3 月底，本季度（2025 年 1 月~2025 年 3 月）新增水土保持措施为：

#### 1、风机区

工程措施：表土回覆 0.07 万 m<sup>3</sup>；

临时措施：编织袋装土拦挡 212m<sup>3</sup>、编织袋拆除 600m<sup>3</sup>；

## 2、道路区

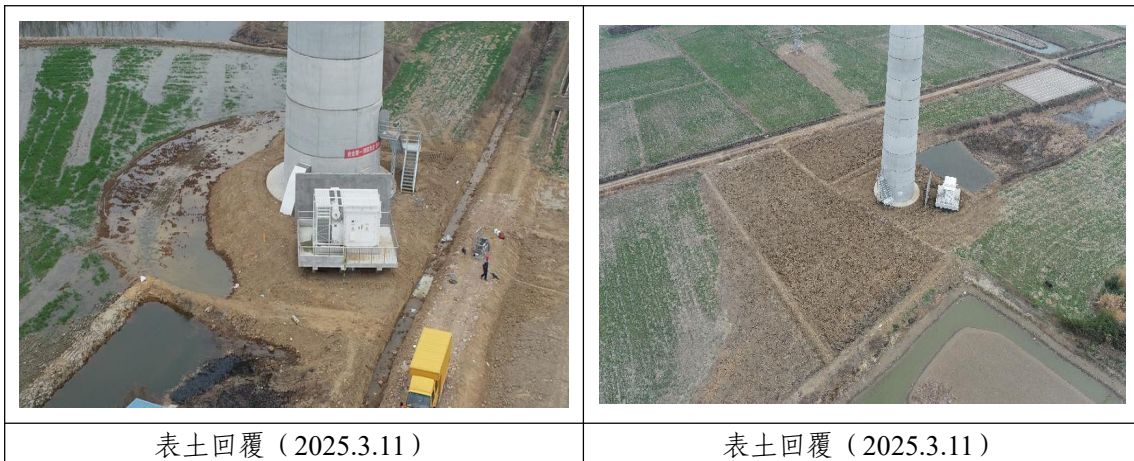
工程措施：表土回覆 0.25 万 m<sup>3</sup>；

临时措施：临时苫盖 5240m<sup>2</sup>；

综合前期已累计完成情况见表 2-4。水土保持防护措施基本与工程进度同步布置，有效地减缓水土流失量。

表 2-4 水土保持防护措施情况表

防护措施	措施类型	设计总量	本季度新增	累计
工程措施	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	5.083	0	4.923
	表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	5.083	0.32	0.933
	土地平整 (hm <sup>2</sup> )	26.924	0	1.864
	浆砌石排水沟 (m)	21864	0	280
	砖砌沉砂池 (座)	12	0	0
	碎石地坪 (m <sup>2</sup> )	2100	0	2150
植物措施	撒播种草 (hm <sup>2</sup> )	7.224	0	0.304
	栽植紫穗槐 (株)	23068	0	0
	景观绿化 (m <sup>2</sup> )	500	0	500
	植草护坡 (m <sup>2</sup> )	1200	0	1200
临时措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	69959	5240	55237
	编织袋装土拦挡 (m <sup>3</sup> )	3230	212	2283
	编织袋拆除 (m <sup>3</sup> )	3230	600	2283
	临时排水沟 (m)	3592	0	7304
	临时沉沙池 (座)	21	0	12
	泥浆沉淀池 (座)	175	0	138



### 3 本期土壤侵蚀强度和流失量测算

#### 3.1 本期土壤侵蚀强度

根据监测点和监测样区的水土流失量的数据采集、计量和取值，结合监测点和样区地形地貌与其它施工区域的地形地貌的参数比较和分析，以及项目区本季度监测期降雨量情况、施工阶段、施工强度等系数因子的影响，在分析各分区土壤侵蚀级别区间和该区平均土壤侵蚀监测模数区间的基础上，最终修订本监测期各区土壤侵蚀模数（见表 3-1）。

表 3-1 本期项目区土壤侵蚀级别和模数修订值

水土保持防治分区		防治责任范围面积 (hm <sup>2</sup> )	累计扰动面积 (hm <sup>2</sup> )	土壤侵蚀级别	平均土壤侵蚀监测模数 t / (km <sup>2</sup> · a)	平均土壤侵蚀修订值模数 t / (km <sup>2</sup> · a)
土壤侵蚀强度及模数	合计	48.32	47.27			
	风机区	7.19	7.12	轻度~中度	2000~3500	2800
	道路工程区	38.16	37.54	轻度~中度	1500~3500	2450
	升压站区	0.80	0.80	微度~轻度	350~520	485
	集电线路区	1.67	1.61	微度~轻度	450~850	684
	施工生产生活区	0.50	0.20	微度	300~500	421

#### 3.2 水土流失量推算

截止本季度末，21 处风机基础以及桩基平台均施工完成，其中混塔吊装已完成 21 台、风机电装完成 18 台、风机调试完成 13 台；完成 21 处箱变桩基施工，本季度土建工程减少，多为风机安装工程；升压站已全部完工，已进行硬化，并布置了植物措施、施工生产生活区已硬化，水土流失轻微，集电线路已完成并进行植被恢复，水土流失量较上季度有所减少，本季度新增开挖土石方 0.89 万 m<sup>3</sup>，弃方 0.89 万 m<sup>3</sup>，弃方主要为道路拆除，主体工程施工已接近尾声，相应的水土保持量随着施工扰动逐步增加，本季度项目区内新增的苫盖、袋装土拦挡等措施，有效减缓了因雨水冲刷导致的水土流失，根据各分区侵蚀强度计算得出本季度水土流失量 284.96t。

表 3-2 本季度项目水土流失量表

项目分区	已扰动区域面积(hm <sup>2</sup> )	未扰动区域面积(hm <sup>2</sup> )	扰动后土壤侵蚀模数 t/(km <sup>2</sup> ·a)	土壤侵蚀背景模数 t/(km <sup>2</sup> ·a)	流失时间(a)	扰动区域水土流失量(t)	未扰动区域水土流失量(t)	合计水土流失量(t)
风机区	7.12	0.07	2800	547	0.25	49.84	0.10	49.94
道路工程区	37.54	0.62	2450	443	0.25	229.93	0.69	230.62
升压站区	0.8	0	485	547	0.25	0.97	0.00	0.97
集电线路区	1.61	0.06	684	422	0.25	2.75	0.06	2.82
施工生产生活区	0.2	0.3	421	550	0.25	0.21	0.41	0.62
合计	47.27	1.05				283.71	1.26	284.96

### 3.3 本期水土流失分析

本项目自 2023 年 11 月份开工，截止 2025 年 3 月底，风机基础均已施工完毕，道路路基已完成，并部铺设石渣，升压站已全部完工并进行绿化、施工生产生活区已硬化，项目工程建设处于建设后期阶段，前期施工扰动较大，目前流失量已趋于平缓，并随着水土保持措施增加，硬化面积增加，土壤流失量处于逐步降低的趋势。

风机区，本季度主要进行混塔吊装、钢绞线张拉、免爬器安装、风机至箱变低压侧电施工，其中部分风机平台已进行平整恢复，本季度主要为风机安装施工，截止本季度完成了 21 处吊装平台施工，本季度挖填土石方量不大，而且项目区内新增了临时苫盖措施，结合前期已有土质排水沟、袋装土拦挡措施等，有效减缓了水土流失。综合目前已施工风机区土壤侵蚀模数为 2000~3500t/(km<sup>2</sup>·a)，平均侵蚀模数为 2800t/(km<sup>2</sup>·a)。

道路工程区，截止本季度末，道路均已完成并铺设石渣，因风机平台吊装施工完毕，部分道路已进行恢复，水土流失较前期趋于缓和，建议加强主体工程施工进度，及时完善道路恢复及复垦。水土流失处于轻度~中度流失状态。综合目前已施工道路工程区土壤侵蚀模数为 1500~3500t/(km<sup>2</sup>·a)，平均侵蚀模数为 2450t/(km<sup>2</sup>·a)。

升压站区，截至 2024 年 6 月 12 日升压站已全部完工，已完成景观绿化，碎石地坪，场区内已全部硬化，综合整个升压站区土壤侵蚀模数为 350~520t/( $\text{km}^2 \cdot \text{a}$ )，平均侵蚀模数为 485t/( $\text{km}^2 \cdot \text{a}$ )。

集电线路区，截止本季度末，集电线路已全部完工，前期施工过程中扰动面积较小，仅开挖铁塔基础产生水土流失，根据调查施工过程中已采取临时苫盖和拦挡措施，施工结束后已对塔基基础进行播撒种草，综合集电线路区土壤侵蚀模数为 450~850t/( $\text{km}^2 \cdot \text{a}$ )，平均侵蚀模数为 684t/( $\text{km}^2 \cdot \text{a}$ )。

施工生产生活区已硬化，主要为钢筋加工棚，截止 2025 年 3 月底，本区水土流失主要来源于车辆运输和建筑材料转运等，且流失较小，故土壤侵蚀级别为微度。综合整个施工场地区土壤侵蚀模数为 300~500t/( $\text{km}^2 \cdot \text{a}$ )，平均侵蚀模数为 421t/( $\text{km}^2 \cdot \text{a}$ )。

## 4 问题及建议

针对风机区以及道路工程区土壤侵蚀级别仍处于较高位问题，提出如下建议：

1、及时对已完工风机区进行恢复，确保绿化覆盖到位，定期巡查，及时修补破损的苫盖和拦挡设施，防止水土流失加剧。加强施工人员水保意识培训，确保各项措施落实到位。

2、建议后续施工完毕后对道路及时进行恢复，完成表土回覆及时进行土地整治，恢复原地貌，并移交给土地所有权人。对已完成绿化区域加强养护，确保植被成活率，进一步稳固土壤，减少侵蚀风险。

上述建议，请建设单位给予重视。同时，加强对施工生产生活区的日常管理，减少车辆运输和材料转运过程中的水土流失。定期巡查各区域水土保持措施，确保其有效性。针对升压站区和集电线路区，继续巩固绿化成果，提升土壤固土能力。建议建立长期监测机制，动态跟踪土壤侵蚀情况，及时调整防护措施。

## 5 本期水土保持工作

按生产建设项目水土保持监测规程和本工程水土保持方案要求，我单位于2025年3月25日全面监测，在此基础上，通过对监测数据的分析研判，最终完成本期监测报告。水土保持监测主要工作为：

1、实地查勘和查阅施工资料和影像资料，对已实施水土保持措施规格、数量进行复核统计。对水土流失重点区域进行定期巡查，记录土壤侵蚀情况，评估措施效果。

2、利用无人机和GIS技术，测量道路工程区扰动土地范围，并与收集得资料进行对比核实，计算工程占用土地面积和扰动地表面积。编制监测报告，提出改进建议，确保水土保持措施持续有效。

3、根据收集整理的水土保持相关资料与建设单位、监理单位、施工单位进行对接，针对现场问题进行协商处理。



## 6 本期该工程水土保持评价指标及赋分表

根据水利部办公厅办水保[2020]161号《关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》精神，本监测期水土保持监测三色评价指标及赋分结论为绿色。

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		华润应城新能源基地二期 130MW 风力发电项目		
监测时段和防治责任范围		2025 年第 1 季度，48.32 公顷		
三色评价结论(勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
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	没有在项目红线范围外进行扰动
	表土剥离保护	5	5	工程管理范围表土已剥离，并堆放至临时堆土场
	弃土(石、渣)堆放	15	15	未在水保方案确定的弃渣场以外弃渣
水土流失状况		15	13	经估算，本期水土流失量为 284.96 t，约 170.40m <sup>3</sup> ，扣 2 分
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	14	工程措施为表土剥离、表土回覆、土地整治和排水沟，现阶段大部分排水沟未能布设，表土已全部剥离，扣 6 分
	植物措施	15	15	道路区植物措施未实施，，根据后续建设单位通知，风机区临时道路均给予拆除并恢复原地貌，植物措施不扣分
	临时措施	10	8	风机区、道路工程区苫盖、拦挡措施措施不完善，扣 2 分
水土流失危害		5	5	本季度未发生水土流失危害
合计		100	90	

# 7 水土保持监测季度报告表公示

2025/1/9 16:30

华润应城新能源基地二期130MW风力发电项目水土保持监测季度报告表公示-公示通知-湖北绿源工程设计有限公司

 **湖北绿源工程设计有限公司**  
HUBEI LVYUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

远界



您现在的位置: 首页 > 公示通知

## 华润应城新能源基地二期130MW风力发电项目水土保持监测季度报告表公示

发布时间: 2024-04-16 点击数: 554

按照《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》(办水保

[2020]161号文)及省水利厅关于印发《湖北省生产建设项目水土保持监督管理办法》的通知(鄂水利规[2023]5号)的相关规定,现将华润应城新能源基地二期130MW风力发电项目水土保持监测季度报告表公示如下:

### 一、建设项目基本情况

项目名称: 华润应城新能源基地二期130MW风力发电项目

建设单位: 华润新能源(应城)有限公司

项目建设地点: 湖北省孝感市应城市

### 二、监测季度报告表公示

我单位在湖北绿源工程设计有限公司网站(<http://www.hblygcsj.com/>)对该工程《水土保持监测季度报告表》进行了公示。为广泛听取社会各界对本项目的意见和建议,公众可通过信函、电话、电子邮件或者其他便利的方式向项目建设单位或水土保持监测单位反映意见。为使您的宝贵意见能得到及时的处理和反馈,同时尽量提供详尽的联系方式。

监测单位联系人及电话: 罗业伟/18608646796

建设单位联系人及电话: 黄平/18672277107

附件: 华润应城新能源基地二期130MW风力发电项目监测实施方案.pdf

附件: 华润应城新能源基地二期130MW风力发电项目2023年第四季度.pdf

附件: 华润应城新能源基地二期130MW风力发电项目2024年第一季度.pdf

附件: 华润应城新能源基地二期130MW风力发电项目2024年第二季度.pdf

附件: 华润应城新能源基地二期130MW风力发电项目2024年第三季度.pdf

附件: 华润应城新能源基地二期130MW风力发电项目2024年第四季度.pdf



[www.hblygcsj.com/index.php?v=article&c=read&did=1438](http://www.hblygcsj.com/index.php?v=article&c=read&did=1438)

1/2

网页公示

## 8 本期监测影像及监测记录

	
BX01 风机	Z04 风机道路
	
Z05 风机	Z07 风机
	
Z08 风机	Z09 风机



Z11 风机



Z11 机位道路



Z12 风机吊装



Z13 风机



Z14 风机



Z15 风机



Z16 风机



Z17 风机



Z18 机位



Z19 机位



Z20 机位



Z21 机位



Z09 机位道路



Z13 机位道路



升压站区

**附表 1 生产建设项目工程建设区域及其分区面积统计表**

工程建设区域及其分区		面积 (hm <sup>2</sup> )	实施单位
一级分区	二级分区		
华润应城新能源基地二期 130MW 风力发电项目	风机区	7.19	华润新能源（应城）有限公司
	道路工程区	38.16	
	升压站区	0.80	
	集电线路区	1.67	
	施工生产生活区	0.50	
合计		48.32	
说明：1、工程建设区域分区的数量和级别应根据项目情况确定。			
2、“面积”栏按照分区级别从高级别向低级别逐级分解或从低级别向高级别逐项汇总的方式记录和统计，如该栏中第一、第二、第三、第四行的示例。			
3、“实施单位”填写对应分区的施工、建设或使用单位的名称。			

## 附表 2 扰动土地情况监测记录表

编号	监测日期	监测分区	累计扰动情况 (hm <sup>2</sup> )			整治情况 (hm <sup>2</sup> )				现场情况	填表人
			扰动形式	扰动面积	扰动前土地利用类型	整治方式	整治面积	累积整治面积	整治后土地利用类型		
1	2025年3月25日	风机区	占压	7.12	耕地、草地、水域及水利设施用地	硬化	0.05	0.90	公共管理与公共服务用地、水田、旱地	风机吊装基本完成	王翔
2	2025年3月25日	道路工程区	占压	37.54	耕地、草地、交通运输用地		1.14	1.14	耕地、草地、交通运输用地	路基已成型，部分进行拆除恢复	王翔
3	2025年3月25日	升压站区	占压	0.80	耕地、草地	硬化		0.80	公共管理与公共服务用地	升压站已完工	王翔
4	2025年3月25日	集电线路区	占压	1.61	耕地、草地	土地整治		1.61	公共管理与公共服务用地、耕地、草地	集电线路已完工	王翔
5	2025年3月25日	施工生产生活区	占压	0.20	耕地			0	耕地		王翔
合计				47.27			1.19	4.45			

填表说明：1、扰动形式主要有挖填、占压；2、土地利用类型按照 GB/T21010-2017 一级分类填写，主要包括耕地、园地、林地、草地、交通运输用地等；3、整治方式主要有硬化、土地整治、植物措施等。

附表3 水土流失面积记录表

项目分区	面积 (hm <sup>2</sup> )					
	分区面积	本季度扰动面积	累计扰动面积	本季度治理面积	累计整治面积	水土流失面积
风机区	7.19		7.12	0.05	0.9	6.22
道路工程区	38.16		37.54	1.14	1.14	36.40
升压站区	0.8		0.8		0.8	0
集电线路区	1.67		1.61		1.61	0
施工生产生活区	0.5		0.2		0	0.2
合计	48.32	0	47.27	1.19	4.45	42.82

附表 4 工程措施监测记录表

监测日期	监测分区	措施类型	开工日期	完成日期	数量	运行状况	防治效果
2025 年 3 月 25 日	风机区	表土回覆	2025.3.01	2025.3.20	0.07 万 m <sup>3</sup>	良好	保护表土资源
2025 年 3 月 25 日	道路区	表土回覆	2025.3.01	2025.3.20	0.25 万 m <sup>3</sup>	良好	保护表土资源

附表 5 临时措施监测记录表

监测日期	监测分区	措施类型	开工日期	完成日期	数量	运行状况	防治效果
2025 年 3 月 25 日	风机区	编织袋装土拦挡	2025.1.2	2025.1.10	212m <sup>3</sup>	良好	防治土壤滑落，产生水土流失
2025 年 3 月 25 日		编织袋拆除	2025.3.15	2025.3.20	600m <sup>3</sup>	良好	/
2025 年 3 月 25 日	道路区	临时苫盖	2025.1.08	2025.3.15	5240m <sup>2</sup>	良好	防止雨刷冲刷，产生水土流失