

湖北能源襄阳（宜城）2×1000MW 超超临界燃煤机组工程

水土保持监测季报

（总第3期）

监测时段：2022年1月1日~3月31日

建设单位：湖北能源集团襄阳宜城发电有限公司

编制单位：中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司

2022年4月

湖北能源襄阳（宜城）2×1000MW 超超临界燃煤机组工程

水土保持监测季报

（总第3期）

监测时段：2022年1月1日~3月31日

建设单位：湖北能源集团襄阳宜城发电有限公司

编制单位：中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司

2022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：中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司

法定代表人：陈新军

单位等级：★★★★(4星)

证书编号：水保监测(鄂)字第0012号

有效期：自2020年10月01日至2023年09月30日

发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2020年11月12日

仅供《湖北能源襄阳(宜城)2×1000MW超超临界燃煤机组工程
水土保持监测季度报告》使用，复印无效

监测单位地址：湖北省武汉市武昌区中南二路12号

监测单位邮编：430070

项目联系人：王硕

联系电话：15527228513

目录

1 综合说明	1
1.1 工程概况.....	1
1.2 施工组织情况.....	1
2 主体工程进展及水土保持监测工作开展情况	2
2.1 主体工程进度.....	2
2.1 本季度水土保持监测工作概述.....	2
3 水土保持监测分区、内容与方法	3
3.1 监测分区.....	3
3.2 监测内容与方法.....	3
3.2 土壤流失面积监测.....	4
3.3 水土流失状况监测.....	5
3.4 弃土、弃渣监测.....	5
3.4 水土保持措施情况监测.....	7
3.5 项目区气象因子监测.....	13
4.结论	14
4.1 结论.....	14
4.2 存在问题及完善建议.....	14
4.3 本项目后期监测工作安排.....	14
生产建设项目水土保持监测季度报告表	15
附件 1 生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表	19

1 综合说明

1.1 工程概况

项目名称：湖北能源襄阳（宜城）2×1000MW 超超临界燃煤机组工程

建设单位：湖北能源集团襄阳宜城发电有限公司

建设性质及等级：新建火力发电厂 I 级工程

建设内容：湖北能源襄阳（宜城）2×1000MW 超超临界燃煤机组工程（以下简称“本工程”）建设内容为新建 2×1000MW 超超临界燃煤机组，并预留扩建 2×1000MW 机组的条件。

建设地点：湖北省襄阳市宜城市

依据《湖北能源襄阳（宜城）2×1000MW 超超临界燃煤机组工程水土保持方案报告书》（2020 年 11 月），本工程总占地面积为 112.75hm²，其中永久占地 73.03hm²，临时占地 39.72hm²。本工程土石方挖填总量为 141.52 万 m³，其中挖方 70.76 万 m³，填方 70.76 万 m³。不涉及外借土方，不涉及弃土、弃渣。

1.2 施工组织情况

本项目施工标段划分及参建单位组成情况如下：

建设单位：湖北能源集团襄阳宜城发电有限公司

勘测、设计单位：中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司

监理单位：北京国电德胜工程项目管理有限公司

EPC 总承包单位：中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司

施工单位：中国能源建设集团广东火电工程有限公司（A 标、1 号机组建筑安装）、中电建湖北电力建设有限公司（B 标、2 号机组建筑安装）、中建三局集团有限公司（C 标、BOP 建筑安装）、中能建西北城市建设有限公司（D 标、烟塔建筑安装）、武汉南方岩土工程技术有限公司（E 标、桩基施工）、武汉龙净环保工程有限公司（F 标、脱硫 EPC）、湖北浩川水利水电工程有限公司（取水建筑物及 G207 国道东侧供水管线）、中国化学工程第六建设有限公司（G207 国道西侧供水管线）。

检测单位：广东天信电力工程检测有限公司

2 主体工程进展及水土保持监测工作开展情况

2.1 主体工程进度

本项目新建电厂于 2021 年 6 月 28 日下达开工令，正式开工建设，目前正处于土建施工阶段。在 2022 年第一季度内，主要实施新建电厂区域的基础开挖回填、部分建构筑物的基础浇筑、钢筋绑扎及结构施工以及取水构筑物区的基础开挖、回填、结构施工等。

截至 2022 年 3 月 31 日，本项目土建工程形象进度如下：

项目总体形象进度完成 23.60%，1 号机组总体形象进度完成 22.64%（土建完成 35.8%，安装完成 11.15%）；2 号机组总体形象进度完成 12%（土建完成 33%，安装完成 1.0%）。

本季度主要完成的工程任务包括 1 号、2 号冷却塔环基浇筑完成，全场 5440 根桩基础浇筑完成，1 号、2 号机主厂房 A 排封顶。

2.1 本季度水土保持监测工作概述

2022 年 1 月 25 日，水土保持监测单位赴工程现场开展水土保持监测现场调查工作。

2022 年 3 月 16 日，水土保持监测单位赴工程现场开展水土保持监测现场调查工作。同时参加宜城市水利局组织的现场检查工作。

本季度水土保持监测以资料分析、遥感影像解译、现场调查等方式开展水土保持监测工作。

3 水土保持监测分区、内容与方法

3.1 监测分区

依据资料收集、影像资料查阅、现场调查，2022 年第一季度水土保持监测区域包括新建电厂厂区、施工生产生活区、施工力能区、取排水管线区。

根据工程进展情况，本季度施工活动主要为电厂厂区的基础开挖、回填，混凝土的浇筑，地上建构筑物的结构施工以及取水构筑物区的基础开挖、回填、混凝土浇筑、建构筑物的结构施工等。施工生产生活区于 2021 年第四季度已完成场地平整作业，本季度主要实施施工临建等设施的建设。

本季度水土保持监测的重点区域为电厂厂区、施工生产生活区、取排水管线区。

3.2 监测内容与方法

水土保持监测主要包括扰动土地情况监测、弃土（石、渣）情况监测、水土流失情况监测、水土保持措施监测以及项目区气象因子监测。

本季度水土保持监测方法主要为资料分析法、无人机遥感、现场调查。

（1）项目扰动面积监测

1) 电厂厂区

根据新建电厂工程设计单位提供的平面布置图、施工租地协议文件、历史无人机航拍影像、现场调查进行测算。

2) 施工生产生活区

根据施工租地协议文件、历史无人机航拍影像、现场调查进行测算。

3) 施工力能区

根据设计单位提供的设计文件进行测算。

4) 取排水管线区

根据现场调查、无人机航拍影像解译进行测算。

经统计计算，截至 2022 年 3 月底，湖北能源襄阳（宜城）2×1000MW 超临界燃煤机组工程扰动面积为 81.24hm²。其中电厂厂区扰动地表面积为 48.44hm²，施工生产生活区扰动地表面积为 30.55hm²，施工力能区扰动地表面积为 0.15hm²，取排水管线区扰动地表面积为 2.10hm²。

表 3-1 工程施工扰动面积统计表 (单位: hm^2)

水土流失防治分区	方案设计值	施工扰动面积			累计
		2021年第三季度	2021年第四季度	2022年第一季度	
厂区	48.45	43.60	4.84		48.44
施工生产生活区	23.00	15.76	14.79		30.55
施工力能区	2.16	0.15			0.15
取排水管线区	15.25		0.48	1.62	2.10
合计	88.86	59.51	20.11	1.62	81.24

3.2 土壤流失面积监测

(1) 厂区

本季度,新建电厂厂区主要进行部分建构筑物的基础开挖、回填,基础的混凝土浇筑、建构筑物施工。电厂厂区的土壤流失面积为厂区内的裸露面积,随着厂区内硬化建构筑物、道路等硬化场地的逐步增加,本季度电厂厂区的土壤流失面积呈现逐步减少的变化。经估算,电厂厂区的土壤流失面积为厂区占地面积的 60%。

(2) 施工生产生活区

本季度,施工生产生活区主要进行部分临建板房设施的搭建。随着施工生产生活区内临建板房等设施硬化场地的逐步增加,本季度施工生产生活区的土壤流失面积呈现逐步减少的变化。经估算,施工生产生活区的土壤流失面积为施工生产生活区面积的 50%。

(3) 施工力能区

本季度,施工力能区主要进行施工迹地的恢复。施工力能区的土壤流失面积为施工扰动裸露面积。

(4) 取排水管线区

本季度,取排水管线区主要进行取水构筑物区域的基础开挖、浇筑、回填及主体构筑物的施工作业,土壤流失面积呈先增加后减少的趋势。经估算,取排水管线区的土壤流失面积为当前施工扰动面积的 60%。

表 3-2 土壤流失面积统计表 (单位: hm^2)

水土流失防治分区	施工扰动面积	平均土壤流失面积
厂区	48.44	29.06
施工生产生活区	30.55	15.28

水土流失防治分区	施工扰动面积	平均土壤流失面积
施工力能区	0.15	0.15
取排水管线区	2.10	1.26
合计	81.24	45.75

3.3 水土流失状况监测

根据监测组现场调查结果，本季度工程存在水土流失的环节主要为新建厂区的临时堆土、裸露场地，施工生产生活区的裸露场地、临时堆土，取排水管线区的裸露场地、临时堆土。

依据资料收集情况分析，在本季度内未发生重大水土流失事件。

经计算，本工程本季度发生土壤流失数量约为 306.0t，按土壤密度 1.4t/m³ 计算，土壤流失量约为 218.5m³。

表 3-3 土壤流失数量统计表

水土流失防治分区	施工扰动面积 (hm ²)	平均土壤流失面积 (hm ²)	平均土壤侵蚀模数 (t/km ² ·a)	侵蚀时长 (a)	土壤侵蚀量 (t)
厂区	48.44	29.06	2500	0.25	181.7
施工生产生活区	30.55	15.28	3000	0.25	114.6
施工力能区	0.15	0.15	800	0.25	0.3
取排水管线区	2.10	1.26	3000	0.25	9.5
合计	81.24	45.75			306.0

3.4 弃土、弃渣监测

根据《湖北能源襄阳（宜城）2×1000MW 超超临界燃煤机组工程水土保持方案报告书》。本工程土石方挖填总量为 141.52 万 m³，其中挖方 70.76 万 m³，填方 70.76 万 m³。

截止目前，根据本工程施工图设计资料及施工单位、监理单位收资情况，目前该工程产生土石方挖填数量为 96.42 万 m³，其中挖方数量为 72.80 万 m³，填方数量为 23.62 万 m³，余土 49.18 万 m³ 在厂区北侧的临时堆土场地内及厂区基坑周边进行堆放。

3. 水土保持监测分区、内容与方法

表 3-4 土石方挖填平衡表 (单位: 万 m³)

项目		挖方			填方			调入		调出		借方		弃方		临时堆放	
		表土剥离	基础开挖	小计	表土回填	基础回填	小计	数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向	数量	位置
厂区		24.22	21.80	46.02	0.21	18.76	18.97			25.23						1.82	厂区基坑周围及厂区内东侧空地
取排水 管线区	取水构筑物区	0.15	7.65	7.8		0.95	0.95									6.85	临时堆土场地
施工生产生活区		15.28	3.67	18.95		3.67	3.67	25.23								40.50	厂区北侧临时堆土场地
施工力能区		0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03										
合计		39.65	33.14	72.80	0.22	23.40	23.62	25.23		25.23		0.00		0.00		49.18	

3.4 水土保持措施情况监测

根据监测组查阅施工、监理等相关资料，本季度主要实施的水土保持措施为：

(1) 厂区

厂区内施工扰动场地对地表耕植土进行剥离，布置钢筋混凝土雨水管线，施工裸露场地及临时堆土及时覆盖密目网防护。后续无施工扰动的空地区域进行土地整治，沿路缘石铺垫草皮，栽植乔木进行绿化。施工车辆入口布置一处洗车平台。

(2) 施工生产生活区

施工生产生活区施工扰动场地对地表耕植土进行剥离，裸露空地布置碎石压盖，临时堆土及施工裸露面覆盖密目网防护，项目部等施工管理用房周边区域布置草皮铺垫、栽植灌木进行临时绿化，施工生产生活区场地内布置雨水排水沟道系统，将施工区域的雨水汇集接入排水支渠内。

(3) 施工力能区

本项目施工力能主要为施工供水管线及施工供电设施引接，临建设施施工扰动范围小，线路路径短，施工时限短，已于2021年第三季度完成场地的迹地恢复工作，本季度未新增施工扰动，无新增水土保持措施。

(4) 取排水管线区

取排水管线区主要进行取水构筑物区域的表土剥离、密目网苫盖措施防护。

表 3-5 水土保持措施工程量统计表

防治分区		水保措施	单位	方案设计量	2021年第三季度	2021年第四季度	2022年第一季度	累计量
厂区	工程措施	钢筋混凝土雨水管	m	3570		2142	1070	3212
		混凝土排水沟	m	1200				0
		表土剥离	万 m ³	2.25	21.80	2.42		24.22
		表土回覆	万 m ³	2.25			0.18	0.18
		土地整治	hm ²	7.5			0.60	0.60
	植物措施	铺垫草皮	hm ²	7.5			0.6	0.6
		栽植乔木	株				46	46
	临时措施	苫布覆盖	m ²	5000				0
		密目网苫盖	m ²		20000	240000	160000	420000
		编织袋装土压盖	m ³	50				0

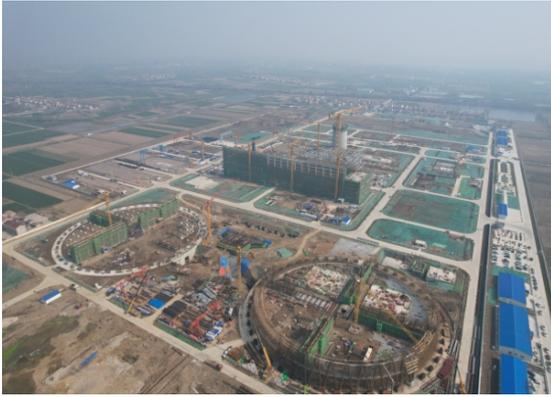
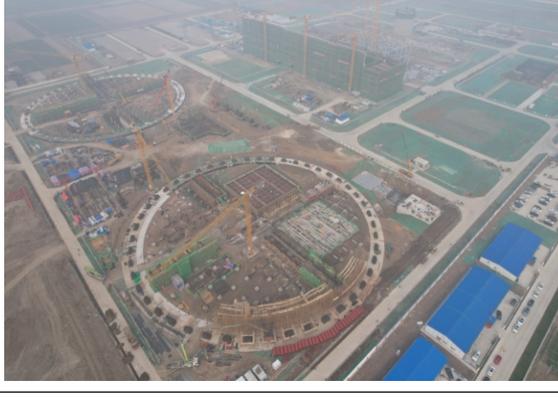
3. 水土保持监测分区、内容与方法

防治分区		水保措施	单位	方案设计量	2021年第三季度	2021年第四季度	2022年第一季度	累计量
		土质排水沟	m	3000				0
		临时沉沙池	座	4				0
		砖砌排水沟	m		1350	1890		3240
		三级沉淀池	座		1			1
		洗车平台	座				1	1
施工生产生活区	工程措施	表土剥离	万 m ³	4.5	7.88	7.40		15.28
		表土回覆	万 m ³	4.5				0
		复耕	hm ²	23				0
	临时措施	土质排水沟	m	1500				0
		砖砌排水沟	m		600	1440		2040
		临时沉沙池	座	3				0
		三级沉淀池	座			1		1
		编织袋装土拦挡	m ³	1061				0
		苫布覆盖	m ²	37400				0
		密目网苫盖	m ²		14960	18000	12000	44960
碎石铺垫	hm ²			8.52		8.52		
临时绿化	hm ²			2.09		2.09		
施工力能区	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.04	0.01			0.01
		表土回覆	万 m ³	0.04	0.01			0.01
		复耕	hm ²	2.16	0.15			0.15
	临时措施	编织袋装土拦挡	m ³	35				0
		苫布覆盖	m ²	2500				0
密目网苫盖		m ²		300			300	
取排水管线区	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.15		0.15		0.15
		表土回覆	万 m ³	0.15				0
		复耕	hm ²	0.5				0
	临时措施	苫布覆盖	m ²	2725				0
		密目网苫盖	m ²			1920	4200	6120
		编织袋装土压盖	m ³	63				0
		砖砌截水沟	m				120	120

表 3-6 本季度实施水土保持措施示例

	
厂区俯瞰图 (2022.3)	主厂房 A 排结构 (2022.3)
	
1 号锅炉钢结构施工 (2022.3)	2 号锅炉钢结构施工 (2022.3)
	
烟囱结构施工 (2022.3)	水务中心区域结构施工 (2022.3)

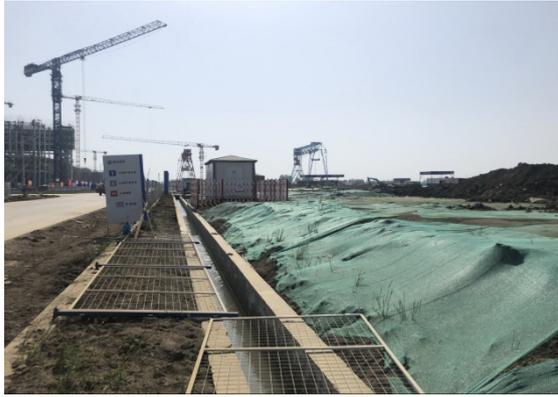
3. 水土保持监测分区、内容与方式

	
<p>灰库区域施工 (2022.3)</p>	<p>厂区俯瞰图 (2022.2)</p>
	
<p>水务中心区域 (2022.2)</p>	<p>翻车机室区域 (2022.2)</p>
	
<p>厂区俯瞰图 (2022.1)</p>	<p>主厂房区域 (2022.1)</p>
	
<p>水务中心区域 (2022.1)</p>	<p>取水构筑物区域 (2022.3)</p>

3. 水土保持监测分区、内容与方法

	
<p>施工生产生活区碎石地坪 (2022.3)</p>	<p>施工生产生活区三级沉淀池 (2022.3)</p>
	
<p>厂区三级沉淀池 (2022.3)</p>	<p>厂区三级沉淀池 (2022.3)</p>
	
<p>厂区铺植草皮、土地整治及临时排水沟 (2022.3)</p>	<p>厂区铺植草皮 (2022.3)</p>

3. 水土保持监测分区、内容与方法

	
<p>厂区裸露场地密目网苫盖及临时排水沟 (2022.3)</p>	<p>临时堆土地密目网苫盖 (2022.3)</p>
	
<p>临时堆土场密目网苫盖 (2022.3)</p>	<p>施工道路入口洗车池 (2022.3)</p>
	
<p>洗车池旁蓄水池 (2022.3)</p>	<p>取水构筑物区临时截水沟 (2022.3)</p>

3.5 项目区气象因子监测

表 3-7 线路所经地市气象资料一览表

地市	平均温度 (°C)			月降水量 (mm)			24 小时最大降水量 (mm) 及时间			月平均风速 (m/s)			最大风速(m/s) 及时间		
	1 月	2 月	3 月	1 月	2 月	3 月	1 月	2 月	3 月	1 月	2 月	3 月	1 月	2 月	3 月
宜城市	3.9	5.1	13.5	46.0	15.0	218	9.7 (1.26)	5.7 (2.6)	100 (3.20)	1.8	1.7	2.2	3.2 (1.23)	3.2 (2.17)	4.0 (3.24)

4.结论

4.1 结论

通过资料收集得知,本工程在 2022 年第一季度主要实施厂区内建构筑物的基础开挖、回填、主体建构筑物施工;取水泵站区域建构筑物的基础开挖、回填、主体建构筑物施工及施工生产生活区的临建设施建设。

当前,新建电厂厂区及施工生产生活区施工扰动范围已达到最大值,随着各项建构筑物布置,施工裸露场地逐步减少,电厂厂区及施工生产生活区的水土流失面积减少。取水建筑物区正在进行土建施工,当前水土流失面积已达到最大值,后期随着建构筑物施工,硬化场地逐步增加,水土流失面积将逐步减少。

从现场调查情况来看,截至目前本工程已实施的各项水土保持措施整体运行情况较好,在项目区保土保水、减少水土流失方面发挥了重要作用。

4.2 存在问题及完善建议

经监测组资料收集及现场查勘,项目区在本季度水土保持方面主要存在的问题如下:

(1) 少量临时排水沟道已有泥沙淤积,需定期进行清淤作业。

(2) 部分堆土暂时堆放于施工场地范围内,仅以密目网苫盖进行防护,临时堆土无压实措施,在暴雨天气下若无有效的拦挡措施,易导致临时堆土边坡失稳发生溜坡、溜渣等水土流失危害,进而导致雨水沟道及临时围墙被泥沙埋压。水土保持监测单位建议施工单位对暂无法外运的基槽堆土做好编织袋临时拦挡防护,铺设密目网等苫盖措施,减少降雨对临时堆土的冲刷。

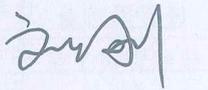
4.3 本项目后期监测工作安排

(1) 督促施工单位对存在水土流失隐患、水土保持措施不到位的施工场地进行整改、落实。

(2) 继续按照《水土保持监测实施方案》的要求,开展水土保持监测工作。跟踪施工单位整改工作开展情况,及时进行遗留问题消缺。

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2022年1月1日至2022年3月31日

项目名称		湖北能源襄阳（宜城）2×1000MW超超临界燃煤机组工程					
建设单位联系人及电话	蒋友伟	总监测工程师（签字）： 			生产建设单位（盖章） 		
	15172714492						
填表人及电话	王硕	2022年4月10日			2022年4月10日		
	15527228513						
主体工程进度	总体形象进度完成 23.60%，1号机组总体形象进度完成 22.64%（土建完成 35.8%，安装完成 11.15%）；2号机组总体形象进度完成 12%（土建完成 33%，安装完成 1.0%）。						
指标		方案设计	本季度	累计			
扰动土地面积 (hm ²)	厂区		48.45	4.84	48.44		
	厂外道路区	进厂道路	0.09				
		货运道路	0.09				
		还建道路	3.42				
		运灰道路	12.00				
		小计	15.60				
	灰场区		8.29				
	取排水管线区	取水构筑物	1.19	1.62	2.10		
		补给水管线	11.68				
		雨水排水管线	2.38				
		小计	15.25	1.62	2.10		
	施工生产生活区		23.00		30.55		
	施工力能区		2.16		0.15		
小计		112.75	1.62	81.24			
取土（石）场数量（个）							
弃土（渣）场数量（个）							
取土（石、料）情况（万 m ³ ）							
弃土（石、渣）情况（万 m ³ ）							
渣土防护率（%）		97	98	98			
水土防治分区	措施种类	工程量名称	单位	方案设计	本季度	累计量	
	厂区	工程措施	钢筋混凝土雨	m	3570	1070	3212

厂外道路区			混凝土排水沟	m	1200			
			表土剥离	万 m ³	2.25		24.22	
			表土回覆	万 m ³	2.25	0.18	0.18	
			土地整治	hm ²	7.50	0.60	0.60	
		植物措施	厂区绿化	hm ²	7.50			
			铺垫草皮	hm ²		0.60	0.60	
			栽植乔木	株		46	46	
		临时措施	苫布覆盖	m ²	5000			
			密目网苫盖	m ²		16000	420000	
			编织袋装土压盖	m ³	50			
			土质排水沟	m	3000			
			砖砌排水沟	m			3240	
			临时沉沙池	座	4			
	三级沉淀池		座			1		
	洗车平台	座		1	1			
	进厂道路	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.01			
			表土回覆	万 m ³	0.01			
			土质排水沟	m	90			
			土地整治	hm ²	0.02			
		植物措施	植草护坡	m ²	160			
		货运道路	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.01		
				表土回覆	万 m ³	0.01		
				土质排水沟	m	90		
				土地整治	hm ²	0.02		
		植物措施	植草护坡	m ²	160			
		还建道路	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.02		
				表土回覆	万 m ³	0.02		
	土地整治			hm ²	0.02			
	浆砌石排水沟			m	800			
	植物措施	植草护坡	m ²	800				
	运灰道路	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.40			
			表土回覆	万 m ³	0.40			
浆砌石排水沟			m	1500				
消力池			个	3				
土地整治			hm ²	0.12				
复耕			hm ²	1.20				
植物措施		植草护坡	m ²	1200				
临时措施		苫布覆盖	m ²	3000				
	编织袋装土压盖	m ³	30					

	灰场区	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.87			
			表土回覆	万 m ³	0.87			
			土地整治	hm ²	2.90			
			钢筋混凝土雨水管	m	450			
			浆砌石排水沟	m	1730			
			消力池	个	4			
		植物措施	绿化	hm ²	0.10			
			撒播草籽	hm ²	2.40			
			植草护坡	hm ²	0.40			
		临时措施	临时沉沙池	座	2			
			临时排水沟	m	1000			
			苫布苫盖	m ²	7775			
	装土编织袋拦挡压盖		m ³	74				
	取排水管线区	取水构筑物	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.15		0.15
				表土回覆	万 m ³	0.15		
				复耕	hm ²	0.50		
		临时措施	苫布苫盖	m ²	2725			
			密目网苫盖	m ²		4200	6120	
			装土编织袋压盖	m ³	63			
		补给水管线	工程措施	表土剥离	万 m ³	1.23		
				表土回覆	万 m ³	1.23		
土地整治				hm ²	0.58			
复耕				hm ²	11.10			
植物措施			撒播草籽	hm ²	0.58			
			栽植灌木	株	580			
临时措施	苫布苫盖	m ²	10000					
	装土编织袋压盖	m ³	2880					
雨水排水管	工程措施	雨水排水管	m	1400				
		排水管出水口	m ³	45				
		表土剥离	万 m ³	0.23				
		表土回覆	万 m ³	0.23				
		复耕	hm ²	2.38				
	临时措施	苫布苫盖	m ²	3000				
		装土编织袋压盖	m ³	342				
施工生产生活区	工程措施	表土剥离	万 m ³	4.50		15.28		
		表土回覆	万 m ³	4.50				
		复耕	hm ²	23.00				
	临时措施	苫布苫盖	m ²	37400				

施工力 能区		密目网苫盖	m ²		12000	44960	
		编织袋装土拦挡	m ³	1061			
		临时排水沟	m	1500			
		砖砌排水沟	m			2040	
		临时沉砂池	座	3			
		三级沉淀池	座			1	
	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.04			0.01
		表土回覆	万 m ³	0.04			0.01
		复耕	hm ²	2.16			0.15
	临时措施	苫布苫盖	m ²	2500			
		密目网苫盖	m ²				300
编织袋装土压盖		m ³	35				
水土流失影 响因子	降水量 (mm)	宜城市(2022 第 1 季度)		-	279		
	最大 24 小时降雨(mm)			-	100.0		
	最大风速(m/s)			-	4.0		
土壤流失量			t	7815.2	306.0	1236.8	
水土流失灾害事件				无			
监测工作开展 情况	采用资料收集法、调查法、无人机遥感监测等方法调查襄阳宜城电厂施工扰动面积、土石方挖填数量、水土保持措施落实情况等。						
存在问题 与建议	1、少量砖砌排水沟存在泥沙淤积，需及时清理泥沙清理。 2、临时堆土场地无临时拦挡防护，需补充临时拦挡措施防护。						
三色评价得分 与结论	93 分，三色评价结论为绿色，评分表见附件 1。						

附件 1 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		湖北能源襄阳（宜城）2×1000MW 超超临界燃煤机组工程		
监测时段和防治责任范围		2022 年第 1 季度，81.24 公顷		
三色评价结论（勾选）		绿色■ 黄色□ 红色□		
主体工程进度		项目总体形象进度完成 23.60%，1 号机组总体形象进度完成 22.64%（土建完成 35.8%，安装完成 11.15%）；2 号机组总体形象进度完成 12%（土建完成 33.0%，安装完成 1.0%）。		
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	依据设计图纸进行施工建设，工程现场未发现擅自扩大施工扰动范围的情况。
	表土剥离保护	5	5	依据设计图纸进行清表作业，无随意破坏表土的场地。
	弃土（石、渣）堆放	15	14	临时堆土缺少临时拦挡措施。
水土流失状况		15	12	经计算，土壤流失量约为 218.5m ³ ，扣 3 分。
水土流 失防治 成效	工程措施	20	20	工程现场依设计要求落实有表土剥离、雨水排水管线措施，其余工程措施随着工程进展可逐步落实，不存在工程措施落实不及时、不到位的情况。
	植物措施	15	15	植物措施随工程施工进展，具备条件的位置已布置植物措施。
	临时措施	10	7	少量砖砌排水沟道存在泥沙淤积；部分砖砌排水沟道受周边施工挤压，存在沟道破损情况；临时堆土场地缺乏临时拦挡防护。
水土流失危害		5	5	一般危害扣 5 分，严重危害总得分为 0
合计		100	93	

