

水保监测(桂)字第 0001 号

项目代码: 2019-450502-83-01-026028

北海市中医医院新院区项目

水土保持监测季度报告表

(2023.1~2023.3)

监测季报

建设单位: 北海市中医医院

监测单位: 广西北海水电勘测设计院有限公司

填报时间: 2023 年 4 月

水保监测(桂)字第 0001 号

项目代码: 2019-450502-83-01-026028

北海市中医医院新院区项目
水土保持监测季度报告表
(2023.1~2023.3)

建设单位: 北海市中医医院

监测单位: 广西北海水电勘测设计院有限公司

填报时间: 2023 年 4 月



仅用于北海市中院新院区项目水土保持监测，其他用无效



统一社会信用代码
91450500739962208J (1-1)

营业执照



扫描二维码
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

(副本)

名称 广西北海水电勘测设计院有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 黄治千

注册资本 陆佰万圆整
成立日期 2002年06月13日
营业期限 长期

经营范围 水利行业内资(凭有效工程设计证书经营); 建设项目水资源论证乙级(建设项目水资源论证资质证书核定的业务范围经营); 水土保持方案编制(凭水土保持方案编制资格证书经营); 工程勘察专业类岩土工程(勘察)、工程勘察专业类工程测量(凭工程勘察证书经营); 水文的水文地质、水资源调查评价、地表水水资源调查评价、地下水水资源调查评价、水质评价(凭水文、水资源调查评价资质证书经营); 工程咨询业务; 市政公用工程设计; 土地规划乙级(以上项目凭有效资质证书经营); 地质矿产勘查(国家有专项规定的除外); 岩土材料、水电器材、五金材料销售; 《依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动》

住所 广西壮族自治区北海市上海路水电花园四排二栋二号

登记机关



http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至3月31日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家企业信用信息公示系统网址

国家市场监督管理总局监制



生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书

(正本)

单位名称: 广西北海水电勘测设计院有限公司
法定代表人: 黄治千
单位等级: ★(1星)
证书编号: 水保监测(桂)字第0001号
有效期: 自2017年07月21日至2020年09月21日

发证机构:

发证时间: 2017年07月21日



监测单位地址: 北海市海城区上海路水电花园四排二栋二单元

项目联系人: 苏东基

联系电话: 0779-3060860

传真号码: 0779-3060030

电子邮箱: BHW2288@163.com

北海市中医医院新院区项目

水土保持监测季度报告表

责任页

(广西北海水电勘测设计院有限公司)

单位等级：水土保持监测一星级

证书编号：水保监测(桂)字第 0001 号

院 长：黄治千 苏会璋(副)

批准：苏会璋 (高级工程师) 苏会璋

核定：黄玉武 (高级工程师) 黄玉武

审查：李素强 (工程师) 李素强

校核：李素强 (工程师) 李素强

项目负责人：苏东基 (高级工程师) 苏东基

编写：苏东基 (高级工程师) 苏东基

魏佳倚 (助理工程师) 魏佳倚

陈志威 (助理工程师) 陈志威

梁祖照 (助理工程师) 梁祖照

石明珍 (助理工程师) 石明珍

设，我公司从项目一开工就跟踪开展水土保持监测工作。

为了反映该工程水土流失防治责任范围内的水土流失状况及防治现状，掌握水土保持工程实施过程与投入使用初期的水土流失及对周边环境的影响，分析水土保持工程的防治效果，提出如下监测原则：

1) 全面调查与重点观测相结合

对工程施工区范围进行核实，并对水土流失及其防治状况进行全面调查。在全面调查的基础上，确定水土流失及其防治效果监测的重点区域，并确定相应的观测方法。

2) 定位观测与巡查相结合

根据监测分区和重点，设置一定数量的定位观测点，定期监测土壤侵蚀情况。除采取定位观测外，还不定期进行巡查，对水土流失防治分区、地形地貌、地面组成物质、植被种类、覆盖度等情况通过调查获取。

3) 监测分区与监测内容相结合

监测分区按水土流失防治分区划分确定，根据不同分区水土流失及防治效果特点，确定相应的技术经济可行、操作性较强的监测内容和方法。

为了准确地了解现阶段整个项目区水土流失状况及其周边区域受到的影响和各项水土保持措施的运行情况和完好程度。根据《水土保持监测技术规程》(SL277-2002)、《北海市中医医院新院区项目水土保持方案报告书》和《北海市中医医院新院区项目水土保持监测实施方案》确定该工程水土保持监测内容如下：

1. 防治责任范围核实监测

建设项目的防治责任范围包括项目建设区和直接影响区。项目建设区分为永久占地和临时占地，占地面积及直接影响区面积随着工程进展有一定的变化，防治责任范围监测主要对工程永久和临时征地范围的调查核实，

确定监测时段内的水土流失防治责任范围面积。

2. 扰动、损坏地表和植被面积的监测

工程建设中扰动、损坏地表和植被面积的过程也是一个动态过程，是随着工程的进展逐步进行的，对该项内容的监测就是为了掌握水土流失面积变化的动态过程。本项内容包括两个方面：

(1) 扰动、损坏地表植被的面积及过程。

(2) 项目区挖方、填方数量，堆放、运移情况以及回填、余方处置、临时堆土体积、形态变化情况。

3. 弃土弃渣监测

监测施工过程中弃土弃渣数量、堆放位置、是否位于指定地点以及采取的防治水土流失措施。

4. 土壤流失量监测

土壤流失量监测包括地表扰动类型监测和不同扰动类型侵蚀强度监测。通过扰动面积和侵蚀强度确定不同阶段土壤流失量。地表扰动类型监测包括扰动类型判别与面积监测。不同扰动类型其侵蚀强度不同，在监测过程中，调查扰动的实际情况并进行适当的归类，在此基础上进行面积监测然后根据侵蚀强度计算土壤侵蚀量。

5. 水土流失防治措施及防治效果监测

水土流失防治措施及防治效果监测包括水土保持工程措施和植物措施的监测。工程措施(包括临时防护措施)主要监测实施数量、完好程度、运行情况、措施的拦渣保土效果。林草措施主要监测不同阶段林草种植面积、成活率、生长情况及覆盖率等。

6.水土流失危害监测

根据项目区地形条件和周围环境，通过调查分析，确定水土流失去向，监测项目区内水土流失对周边地区生态环境的影响。

我公司在承担这项监测任务后，组织技术骨干编制该项目的水土保持监测实施方案，制定了监测技术细则。我公司于2020年12月对项目进行了全面调查监测，通过分析后，确定在整个项目区布设2个监测点。

本项目水土保持监测采取地面监测、调查监测和巡查监测相结合的监测方法。地面监测利用GPS进行定位，选取有代表性的典型断面布设监测点，采取简易水土流失量测场和侵蚀量测法测定土壤的流失量；同时，结合布设的地面监测点选取植物调查样方，监测植物措施的成活率、保存率和林草覆盖度等林草恢复情况。用调查和巡查方法是在各防治责任区的不同施工阶段，进行全面调查和巡查，监测工程施工对土地的扰动情况、弃土弃渣的处理情况、水土保持工程实施情况、水土保持工程的稳定完好情况等。

根据本项目水土保持方案(报批稿)，项目总挖方21.69万 m^3 (表土4.46万 m^3)，填方4.20万 m^3 (表土1.49万 m^3)，永久弃方14.52万 m^3 ，剩余表土2.97万 m^3 。针对本项目建设特点，项目施工期监测重点主要对主体工程区、临时堆土场开展，并进行定期调查，监测项目区扰动地表面积及水土流失防治责任范围面积动态变化，监测项目区内水土保持措施落实情况及防护效果。选取典型区域测定土壤侵蚀强度。对项目区及周边可能发生水土流失危害的部位进行巡查。自然恢复期监测重点为对项目区扰动区域地表恢复情况的调查，以及项目区内水土保持措施落实情况及防治效果以及

植被恢复情况实施定时观测。

2020年8月建设单位委托广西北海水电勘测设计院有限公司(以下简称我公司)对北海市中医医院新院区项目进行水土保持专项监测并签订合同后,2020年12月,我公司组织监测技术人员对工程进行了一次全面调查,收集了有关土建施工和监理等资料,根据项目实地调查结果,项目的水土流失的特点和水土保持措施布局特征及对现有数据的分析统计,同时考虑观测与管理的便利性,确定本项目布设两个监测点,并于2021年1月,在项目区设置了2个监测点,分别编码1号、2号。

监测点布设完成后,按照正常情况下每月一次和每次大于50mm大雨后加测的监测频次对定位观测点进行定期观测,同时,对工程的水土流失防治情况定期进行巡查。具体的监测点位布设与监测内容见下表1。

表1 水土流失监测点布设与监测内容表

编号	监测点	位置	监测方法
1#	主体工程区	排水沟末端	沉沙池法
2#	临时堆土场区	堆土坡面	简易坡面量测法
3#	主体工程区	南侧门诊楼前绿化区	标准地调查法
4#	临时堆土场区	表土堆存区域坡面	

监测期间在与施工方沟通的过程中发现临时堆土区范围较之前有变动,前期施工期间,我公司发现项目区北侧红线范围外堆土,经询问施工方认定该堆土非本项目产生,经核实发现该堆土为项目前期剥离表土,但由于本项目的表土剥离不是现施工方负责,故施工方部分人员对该部分土方不清楚,经与建设单位多次确认,该处土方为本项目堆土。经核实后,项目

区北侧红线范围外原临时堆土区(含表土堆放区及普通土堆放区)占地共计1.58hm²，由于部分土方已回填，现状临时堆土区面积为0.61hm²，其中表土堆放区面积为0.40hm²。临时堆土区位于项目区北侧红线范围外，临时占用中医院二期用地。

经与建设单位核实，调查历史资料，发现原有临时堆土区在堆土初修建了临时挡墙、临时排水沟及沉沙池，临时挡墙为编织袋装土堆砌，临时排水沟及沉沙池均为土质，场地内现状临时挡墙已有破损，编织袋经风吹日晒风化破裂，部分临时排水沟、沉沙池遭破坏。经调查核实，原临时堆土区共修砌临时挡墙240米，临时排水沟192米，沉沙池2个。

根据项目实际情况，项目施工图与水土保持方案总平图不一致，水土保持方案编制时施工图未定稿，故本项目监测根据实际施工情况进行。

截至本季度结束，项目的南面门诊医技住院楼裙房已基本建设完毕，全部封顶，目前正在进行外立面装修及室内装修；中部的行政培训及宿舍综合楼楼体已建设完毕全部封顶，目前正在进行外立面装修及室内装修；1#、2#配电室楼体已基本建成；北面的感染楼正在进行主体结构施工建设，尚未封顶；北面的污水处理站房及垃圾用房已完成底部基础浇筑，准备进行结构施工。

门诊医技住院楼西南面已实施的景观绿化区域植被长势良好，其他区域的绿化工程尚未开始。项目用地内部分区域正在按主体设计进行管线敷设施工。用地内部本季度内未扰动、少扰动区域已自然长草，有植被覆盖，减少了项目内地面裸露面积。

原布设的2处施工生产生活区正常使用，未出现占地扩大、缩小情况；

对应区域内部已布设的水土保持措施运行状态良好，未出现破损现象。

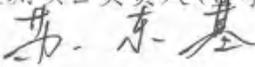
临时堆土场区域边坡稳定，未出现滑坡、崩塌现象，已布设的排水沟、沉沙池运行状态良好；该区大部分区域已有植被覆盖，但在东部区域的顶部有少量裸露情况。

根据项目施工调查，项目开挖多余土方全部运至荣和·银滩蓝湾项目回填，该项目位于北海市银海区美景路与西藏路交界，由北海荣和发展有限责任公司承建；该项目共有六个地块，用地区域原地貌多为虾塘，整体地势较低，需要大量回填土。项目弃土(约 15 万 m³)已于 2022 年 3 月前全部运至荣和·银滩蓝湾项目回填，主要用于该项目的地下室基坑回填及场地回填。

本季度期间，我公司相关技术人员对项目的水土流失情况进行了监测、记录，于 2023 年 4 月初形成北海市中医医院新院区项目水土保持监测季度报告(2023.1~2023.3)，本季度北海市中医医院新院区项目水土流失情况详见下表：北海市中医医院新院区项目水土流失监测季度报告表。

北海市中医医院新院区项目水土流失监测季度报告表

监测时段：2023年1月01日至2023年3月31日

项目名称		北海市中医医院新院区项目		
建设单位 联系人及电话	廖工 13877928506	监测项目负责人(签字) 	 生产建设单位(盖章) 年 月 日	
填表人及电话	苏东基 13978830586	年 月 日		
主体工程 进度	<p>截至本季度结束,项目的南面门诊医技住院楼及裙房已基本建设完毕,全部封顶,目前正在进行外立面装修及室内装修;中部的行政培训及宿舍综合楼楼体已建设完毕全部封顶,目前正在进行外立面装修及室内装修;1#、2#配电室楼体已基本建成;北面的感染楼正在进行主体结构施工建设,尚未封顶;北面的污水处理站房及垃圾用房已完成底部基础浇筑,准备进行结构施工。</p> <p>门诊医技住院楼西南面已实施的景观绿化区域植被长势良好,其他区域的绿化工程尚未开始。项目用地内部分区域正在按主体设计进行管线敷设施工。用地内部本季度内未扰动、少扰动区域已自然长草,有植被覆盖,减少了项目内地面裸露面积。</p> <p>原布设的2处施工生产生活区正常使用,未出现占地扩大、缩小情况;对应区域内部已布设的水土保持措施运行状态良好,未出现破损现象。</p> <p>临时堆土场区域边坡稳定,未出现滑坡、崩塌现象,已布设的排水沟、沉沙池运行状态良好;该区大部分区域已有植被覆盖,但在东部区域的顶部有少量裸露情况。</p>			
指 标		设计总量	本季度	累计
合 计		14.87	4.00	12.20
扰动地表 面积 (hm ²)	主体工程区	10.62	3.50	10.62
	施工生产生活区	(0.10)	0	(1.10)
	临时堆土场(水保方案设计)	(0.65)	0	0
	临时堆土场(实际布设)	0	0.50	1.58
	弃土场	4.25	0	0

转下一页

接上一页

弃土(石、渣) 量(万 m ³)	合计量/弃渣场总数		14.52/1	0/0	15.00/0
	渣土防护率(%)		99	99	99
损坏水土保持设施数量(hm ² /座/处)			5.76/0/0	0/0/0	5.76/0/0
水土保持 工程 进度	工程 措施	表土剥离(万 m ³)	4.46	0	2.30
		雨水管(m)	2235	0	0
		雨水口(座)	2	0	0
		雨水井(座)	10	0	0
		生态停车场(m ²)	2218	0	0
		全面整地(hm ²)	8.12	0	0
		覆种植土(hm ³)	1.49	0	0.37
		M7.5 浆砌石挡墙(m)	890	0	0
		M7.5 浆砌石排水沟(m)	900	0	0
		M7.5 浆砌石沉沙池(座)	1	0	0
	植物 措施	景观绿化(m ²)	37182	0	1500
		撒播草籽(hm ²)	4.40	0	0.40
	临时 措施	C20 砼排水沟(m)	2444	0	1000
		C20 砼洗车池(座)	1	0	2
		M7.5 浆砌砖沉沙池(座)	1	0	2
		C20 砼护坡(m ³)	577	0	577
		临时排水沟(m)	1584	0	1500
		临时沉沙池(座)	6	0	3
		临时拦挡措施(m)	754	0	240
		临时覆盖(m ²)	55900	0	49650
		混凝土挡墙(m)	0	0	1330
临时苫盖密目网(m ²)		0	0	1520	
水土流失 影响因子	降雨量(mm)		-	76.5	
	最大 24 小时降雨(mm)		-	21.2	
	最大风速(m/s)		-	18.3	
水土流失量(t)			1442.07	0.12	239.78
水土流失危害事件			无		

转下一页

接上一页

存在问题与建议	<p>一、主体工程区</p> <p>1.本季度情况</p> <p>本项目四周用地边界的施工围墙完好，无破损情况，无场地内土方冲出项目用地范围的情况。</p> <p>本项目用地区域存在大范围的裸露地面，但均是施工需要占压、扰动的，不可避免；用地内部本季度内未扰动、少扰动区域已自然长草，有植被覆盖。</p> <p>北面的污水处理站房及垃圾用房建设区域因基础开挖形成的边坡已大部分自然长草，有植被覆盖，但仍有小范围的裸露状态；局调查，该区域边坡为朝内的边坡，顶部紧靠施工围墙，无土壤大量往外流失的隐患。</p> <p>用地内部管线施工区域存在小范围的开挖、土方堆存，未进行苫盖防护。</p> <p>已实施景观绿化区域植被长势良好，无死株情况。</p> <p>原布设的洗车池仍保留，运行状态良好。</p> <p>根据现场勘查，本季度内项目用地区域的降雨均能顺畅排出，项目用地内部并未出现雨水积淤现象。</p> <p>2.建议</p> <p>1) 对于用地内裸露地面合理及时进行临时苫盖；</p> <p>2) 对场地内临时堆存的土方，遇强降雨时需及时进行临时苫盖；</p> <p>3) 场地内合理分时段、分区域进行景观绿化建设，避免场地长时间、大范围裸露。</p> <p>4) 对于现有的水土保持措施需进行检查、维护，确保其可正常运行，并发挥其应有的水土保持效益。</p>
---------	---

转下一页

<p>存在问题与建议</p>	<p>二、临时堆土区</p> <p>1.本季度情况</p> <p>临时堆土场仍在使用，部分堆存土方已进行挖取，造成地表裸露；未扰动区域无新增堆存量，已有植被覆盖，边坡稳定，未出现滑坡、崩塌现象。</p> <p>该区域已布设排水沟、沉沙池，仍在运行使用，且运行状态良好。</p> <p>2.建议</p> <p>1) 及时补充对裸露区域补充临时苫盖；</p> <p>2) 加强对现状排水沟、沉沙池的检查、维护，确保其可正常运行，并发挥其应有的水土保持效益；</p> <p>3) 后期若需要对现堆存土方进行挖取或新增堆存土方，必须做好防护工作，避免造成崩塌、滑坡等较为严重的土壤流失现象。</p> <p>三、施工生产生活区</p> <p>1.本季度情况</p> <p>原布设的 2 处施工生产生活区仍在使用，未出现占地扩大、缩小情况。1 号施工生产生活区东部区域已拆除活动板房，但硬化地面还未拆除。</p> <p>该区域已实施的地面硬化、排水沟、临时绿化仍保留，运行状态良好；排水沟未出现淤积堵塞现象。</p> <p>2.建议</p> <p>无。</p>
<p>本季度评价结论</p>	<p>综上，本季度水土保持监测“绿黄红”三色评价结论为“绿”，具体赋分表详见附件。</p> <p>及时对临时堆存土方、裸露地面进行临时苫盖；对已实施绿化区域加强补植、施肥、浇水、抚育等管护工作；尽快对未实施绿化工程区域按主体设计栽种植被；对于现有的水保措施需进行检查、维护，确保其正常运行，并发挥其应有的水土保持效益。</p>

附件 1 三色评价表格

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表(试行)

项目名称		北海市中医医院新院区项目		
监测时段和防治范围		2023 年第一季度, 12.20 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	项目扰动范围面积未超出水土保持方案批复的范围面积, 且本季度未出现扩大现象, 无扣分情况。
	表土剥离保护	5	5	本季度项目扰动区域已无可剥离表土, 无扣分情况。
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度无乱堆乱弃现象, 无扣分情况。
水土流失状况		15	15	本季度土壤流失总量为 0.123t, 按 1.35t/m ³ 换算体积为 0.09m ³ ; 不足 100 立方米, 无扣分情况。
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	18	现阶段工程措施正在根据主体施工进度实施, 存在落实不及时情况, 未存在弃渣场“未拦先弃”情况; 按赋分方法, 两倍扣分, 扣除 2 分。
	植物措施	15	13	已合理实施植物措施, 未出现已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米情况, 但存在植物措施落实不及时情况; 按赋分方法, 两倍扣分, 扣除 2 分。
	临时措施	10	4	本季度排水、苫盖、拦挡措施布设不够完善, 按赋分方法, 两倍扣分, 扣除 6 分。
水土流失危害		5	5	无水土流失危害, 无扣分情况。
合计		100	90	

备注: 三色评价满分为 100 分; 得分 80 分及以上的评价结论为“绿色”, 得分 60 分及以上不足 80 分的评价结论为“黄色”, 得分不足 60 分的评价结论为“红色”。

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法(试行)

评价指标	分值	赋分方法
扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分(不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分(不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
弃土(石、渣)堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣, 存在 1 处扣 1 份。扣完为止
水土流失状况	15	根据土壤流失总量扣分, 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
工程措施	20	水土保持工程措施(拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等)落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分; 其中弃渣场“未拦先弃”的, 存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 3 分, 存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米, 存在 1 处扣 1 分, 超过 1000 平方米的按照其倍数扣分(不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
临时措施	10	水土保持临时防护措施(拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等)落实不及时、不到位, 存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害	5	一般危害扣 5 分; 严重危害总得分为 0

备注: 1.三色评价得分为各项评价指标得分之和, 满分为 100 分。

2.发生严重水土流失危害事件, 或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目, 实行“一票否决”, 三色评价结论为红色, 总得分为 0。

3.上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目; 不超过 100 公顷的生产建设项目, 各项评价指标(除“水土流失危害”)按上述扣分规则的两倍扣分。

附件 2 整改意见

无。

附件 3 现场照片



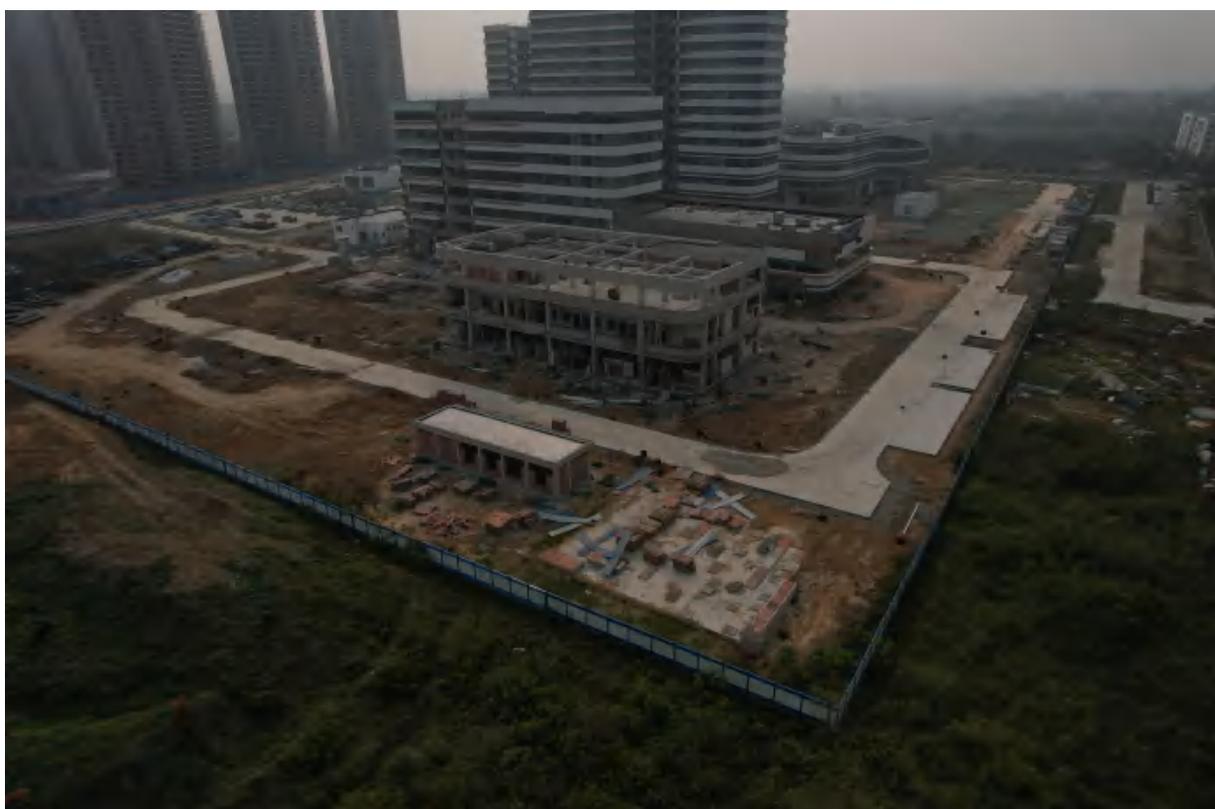
项目现状全景图(2023年4月3日拍摄)



项目东南部现状(2023年4月3日拍摄)



项目东北部现状 (2023 年 4 月 3 日拍摄)



项目西北部现状 (2023 年 4 月 3 日拍摄)



项目西南部现状(2023年4月3日拍摄)



项目已布设洗车池现状(2023年4月3日拍摄)



项目内部实施临时苫盖区域现状(2023年4月3日拍摄)



项目已实施景观绿化区域现状(2023年4月3日拍摄)



项目区临时堆土区现状(2023年4月3日拍摄)



施工生产生活区现状(2023年4月3日拍摄)

附件 4 监测记录表

监测表 4-1 主体工程区扰动土地情况监测记录表

项目名称	北海市中医医院新院区项目		
监测分区名称	主体工程区		
扰动特征	管线敷设、施工机械碾压		
扰动面积 (hm ²)	3.60(本季度施工实际扰动地表面积)		
填表说明	<p>本季度主体工程区用地区域内主要进行门诊医技住院楼及裙房、行政培训及宿舍综合楼内部装修，感染楼结构施工，管线工程敷设施工，用地内无较大土方开挖、回填施工，对地面扰动程度较轻。</p> <p>本季度项目主体工程区防治责任范围未出现增大的情况，与上一季度一致。</p>		
填表人	吴杏芸	审核人	苏东基

填表时间：2023 年 4 月 3 日

监测表 4-2 施工生产生活区扰动土地情况监测记录表

项目名称	北海市中医医院新院区项目		
监测分区名称	施工生产生活区		
扰动特征	无		
扰动面积 (hm ²)	0(本季度施工实际扰动地表面积)		
填表说明	<p>本季度 2 处施工生产生活区继续使用，未进行开挖、回填，未损毁原已全面硬化地面，无扰动。</p> <p>本季度项目施工生产生活区防治责任范围未出现增大的情况，与上一季度一致。</p>		
填表人	吴杏芸	审核人	苏东基

填表时间：2023 年 4 月 3 日

监测表 4-3 临时堆土场扰动土地情况监测记录表

项目名称	北海市中医医院新院区项目		
监测分区名称	临时堆土场		
扰动特征	地面裸露		
扰动面积 (hm ²)	0.50(本季度施工实际扰动地表面积)		
填表说明	<p>本季度临时堆土场继续使用，部分堆存土方已进行挖取，造成地表裸露；未扰动区域无新增堆存量，已有植被覆盖。</p> <p>本季度项目临时堆土场防治责任范围未出现增大的情况，与上一季度一致。</p>		
填表人	吴杏芸	审核人	苏东基

填表时间：2023 年 4 月 3 日

监测表 4-4 弃土场扰动土地情况监测记录表

项目名称	北海市中医医院新院区项目		
监测分区名称	弃土场		
扰动特征	无		
扰动面积 (hm ²)	0(本季度施工实际扰动地表面积)		
填表说明	本季度未启用弃土场，无扰动情况。		
填表人	吴杏芸	审核人	苏东基

填表时间：2023 年 4 月 3 日

监测表 4-6 工程措施监测记录表

项目名称		北海市中医医院新院区项目			
监测分区名称		主体工程区、施工生产生活区、临时堆土场、弃土场			
工程实施时间		起：2023 年 1 月 1 日		迄：2023 年 3 月 31 日	
工程措施状况	措施编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	无	无	无	
	2	无	无	无	
	3	无	无	无	
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		□是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级：无			
填表说明		<p>1. “运行状况”可填写“完好”或“损毁”；</p> <p>2. “水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级；</p> <p>3. 根据实地监测，本季度各分区未实施工程措施，故此表不计列相关工程量。</p>			
填表人		吴杏芸	审核人		苏东基

填表时间：2023 年 4 月 3 日

监测表 4-7 临时措施监测记录表

项目名称		北海市中医医院新院区项目			
监测分区名称		主体工程区、施工生产生活区、临时堆土场、弃土场			
工程实施时间		起：2023 年 1 月 1 日		迄：2023 年 3 月 31 日	
临时措施状况	措施编号	措施类型	面积/长度 (m ² /m)	工程量 (m ³)	备注
	1	无	无	无	
	2	无	无	无	
	3	无	无	无	
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		□是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
		流失强度等级：无			
填表说明		1. “运行状况”可填写“完好”或“损毁”； 2. “水土流失状况”判断是否发生明显的水土流失；若发生，填写流失强度等级。			
填表人		吴杏芸	审核人		苏东基

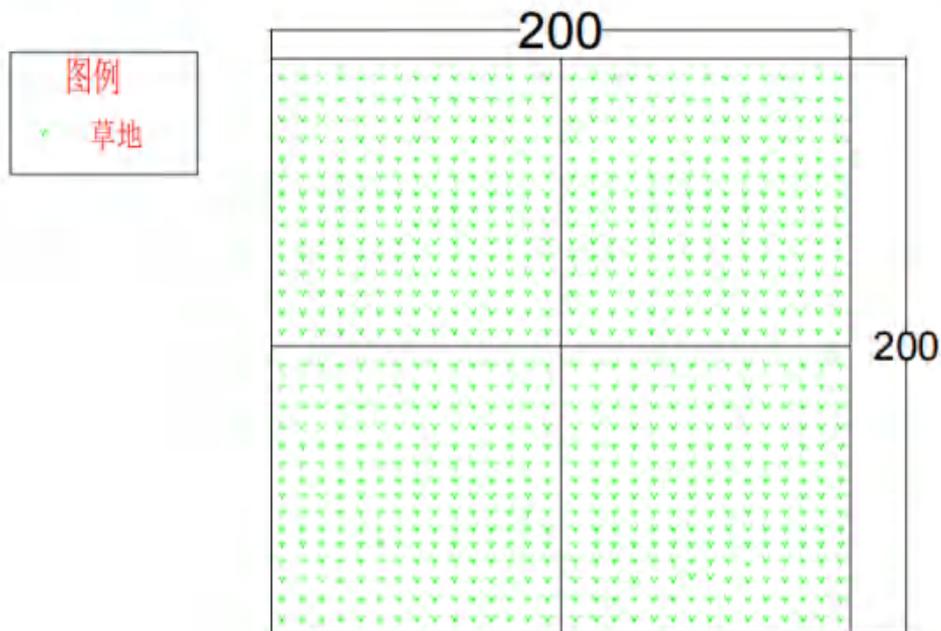
填表时间：2023 年 4 月 3 日

附件 5 监测点位测量记录(标准地调查法)

一、临时堆土区监测点位记录



临时堆土区监测点（标准地调查法）



监测点位植被分布示意图

标准地调查法监测记录表	
项目名称	北海市中医医院新院区项目
样方大小	2m*2m
样方内实测立木投影面积	立木数量为0，投影面积为0 m ²
样方内植物成活率	95%
样方内植物组成	均为草地，草地面积约 3.48m ²
样方内植被覆盖度	0.8700
类型区林地（或草地）面积	3.48 m ²
类型区总面积	4.00 m ²
备注	该样方选取地的绿化为临时堆土区中的表土堆放区域，植被生长状况良好，郁闭度、盖度较普通土堆放区域好

类型区覆盖度计算：

$$C=f/F$$

$$C=3.48/4.00=0.8700$$

二、项目区南侧监测点位记录



项目区南侧监测点（标准地调查法）



监测点位植被分布示意图

标准地调查法监测记录表	
项目名称	北海市中医医院新院区项目
样方大小	4m*4m
样方内实测立木投影面积	立木数量为1，投影 0.67 m ²
样方内植物成活率	90%
样方内植物组成	乔木 1 株，灌木 12.10 m ² ，草地 2.20m ²
样方内植被覆盖度	0.8938
类型区林地（或草地）面积	14.30 m ²
类型区总面积	16.00 m ²
备 注	该样方选取地的绿化为南侧门诊楼前绿化区

样方内郁闭度计算：

$$D = \sum_{i=1}^n \frac{F_i}{F_e}$$

$$D=0.67/16.00=0.041875$$

类型区覆盖度计算：

$$C=f/F$$

$$C=14.30/16.00=0.8938$$

附件 6 监测点位测量记录(沉沙池法)



监测点位测量照片

沉沙池监测记录表							
1#沉沙池数据记录 单位 (kg)							
序号	1			2			合 计
泥沙重	3.650	1.750	0.230	1.625	0.455	0	7.710
2#沉沙池数据记录 单位 (kg)							
序号	1			2			合 计
泥沙重	0	0	0	0	0	0	0

本季度实测土壤流失量：

本季度对项目区内两个沉沙点位进行实地监测，1#沉沙池为项目区内沉沙池，根据项目实际情况，项目区内需 16 个沉沙池进行沉沙，以此类推，本季度项目区内土壤流失量约为 $7.710 \times 16 = 123.36$ (kg)。

2#沉沙池为临时堆土区沉沙池，根据项目实际情况，该区域沉沙池未收集到泥沙；故本季度临时堆土区内土壤流失量为 0 (kg)。

据此，本项目本季度总土壤流失量为 $123.36 + 0 = 123.36$ (kg)。