

水保监测(桂)字第 20230010 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

(2024.10~2024.12)

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: 2025 年 1 月

水保监测(桂)字第 20230010 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
(2024.10~2024.12)

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: 2025 年 1 月



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 2 星级

证书编号：水保监测(桂)字第 20230010 号

院 长：黄治千 苏会璋(副)

批准：苏会璋 (高级工程师，总监测工程师)

核定：黄玉武 (高级工程师)

审查：何应林 (工程师)

校核：梁志鹏 (工程师)

负责人：阮晓华 (工程师)

编写：阮晓华 (工程师) (监测负责人，数据整理及报告编制)

韦 强 (助理工程师) (现场监测员，数据整理)

谢金余 (助理工程师) (现场监测员，数据整理)

杨 靖 (助理工程师) (现场监测员，数据整理)

北海市中医医院新院区项目位于北海市南珠车站与市工业园区之间、北海大道东延线北侧，属于海城区高德街道办管辖范围，场地中心地理坐标为东经 109°10'45"，北纬 21°29'25"，项目周边现有道路状况良好，交通便利快捷，配套设施完善。

项目规划用地面积 106233m²，总建筑面积 154980m²，地上建筑面积 122980m²，地下室建筑面积 32000m²，容积率 1.31，绿化率 35%，建筑密度 22.96%，规划安置床位 1100 床，基本业务用房(门诊楼、医技楼、住院楼、中医康复诊疗综合楼、科研制剂及培训楼、感染病楼等)，并配套建设后勤行政综合楼、报告厅、宿舍楼(周转房)等后勤用房以及停车场、道路、绿化、围墙、电气工程、给排水工程、地下室及人防工程等附属工程。

本项目原预计 2022 年 9 月完工，但因实际施工耽搁，未能按原预计时间节点完工，现仍处于施工状态。

工程总投资 89838.96 万元，其中土建投资 76039.83 万元。

2019 年 8 月建设单位取得北海市发展和改革委员会批复的项目立项(北发改社〔2019〕59 号)；2019 年 4 月项目获得了北海市规划局批复的建设用地许可证；2020 年 3 月，建设单位委托浙江经纬工程项目管理有限公司编制的可行性研究报告已通过评审并取得批复。

2020 年 4 月，建设单位委托南宁汇禹水利投资咨询有限责任公司负责编制北海市中医医院新院区项目的水土保持方案报告书，2020 年 6 月编制完成《北海市中医医院新院区项目水土保持方案报告书》(报批稿)并取得批复。

为了掌握工程建设造成水土流失情况和水土保持防治情况，以便于项目水土保持工作和项目的竣工验收提供科学依据，建设单位于 2020 年 8 月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监测。项目实际于 2020 年 12 月 30 日开工建设，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，于2020年12月组织技术骨干对项目进行了全面调查监测，并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。

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的实施定时观测。

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，于 2021 年 1 月确定布设 2 个监测点位；2022 年 4 月根据项目实际情况，我公司调整了监测点位布设，设置布设 6 个监测点；2023 年 10 月根据项目实际情况，我公司继续对监测点位进行调整，保留了 4 个监测点：取消原 1#、2#监测点，保留 3#、4#、5#、6#监测点更改编号为 1#、2#、3#、4#监测点。本季度主体工程区东南角已铺设草皮，其他区域正在进行大面积覆土，临时中转场的土方已被调运，尚未布设绿化措施，布设的监测点尚未能按标准地调查法进行监测，项目主要采用现场巡查进行全面监测。

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(2023 年 10 月调整后)

编号	监测点	位 置	监测方法	备注
1#	主体工程区	门诊医技住院楼裙房南面景观绿化区域	标准地调查法	实际监测过程中将根据项目实际施工情况进行调整
2#		用地东北角景观绿化区域		
3#	临时堆土场	东部植被恢复区域		
4#		西部植被恢复区域		

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，本季度临时堆土区的土方已全部调运，尚未落实绿化措施，地表大面积裸露，地势与四周相对为凹坑地势。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，本季度因土方调运，场地内临时水土保持措施均已使用完毕。

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，项目的主要建构筑物(门诊医技住院楼裙房、门诊医技住院楼、行政培训及宿舍综合楼及报告厅、1#配电室、2#配电室、感染楼、污水处理站房及垃圾用房)均已完成基础及主体框架结构建设，项目区东南侧已铺设草皮、已完成部分道路硬化，目前正在进行主要建构筑物室内室外装饰装修及项目区浆砌砖雨水排水沟砌筑、雨水管敷设、场地回填种植土及实施部分绿化措施和场地硬化。

门诊医技住院楼东面已实施部分草皮铺种和场地硬化，项目区东北角区域内已被自然生长的植被覆盖，尚未进行清理；其他区域的杂草已进行清理，并已进行种植土回填，尚未实施绿化措施。本季度地表扰动较大。

原布设于项目北侧的2号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；原布设于项目东南角的1号施工生产生活区已归还主体建设，现状已实施浆砌砖雨水排水明沟、雨水管埋设、草皮铺种和场地硬化。

临时堆土场堆存的土方已全部调运，现状已无堆土，原布设的水土保持措施均已使用完毕。根据现场巡查监测，临时堆土场因土方开挖导致地表大面积裸露，挖土区域与外界形成边坡，但未出现滑坡、崩塌现象。

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。根据项目现场实际情况，主体工程区现有的排水系统较为完善，主要出水均是通过管网外排，本季度未对项目区实行标准样地调查，通过巡查监测，发现项目区内雨水排水沟已完成砌筑，雨水管网已完成敷设，项目区东侧已实施草皮铺种和场地硬化，项目区东北侧自然植被覆盖区尚未清理杂草，其他绿化区域均已清理杂草并回覆种植土。根据现场情况，对项目整体防治责任范围内的水土流失情况均采用巡查监测方法进行，具体流量情况按照《生产建设项目土壤流失量测算导则》进行计算。

根据本季度持续水土保持监测情况，于2025年1月形成北海市中医医院新院区项

目水土保持监测季度报告(2024.10~2024.12)，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保持监测季度报告表。

北海市中医医院新院区项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2024 年 10 月 01 日至 2024 年 12 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	陈晓明 13878957501	监测项目负责人(签字)	生产建设单位(盖章)	
填表人及电话	阮晓华 13907799774	阮晓华 2025 年 1 月 8 日	 年 月 日	
主体工程 进度	截至本季度结束，项目的主要建构物(门诊医技住院楼裙房、门诊医技住院楼、行政培训及宿舍综合楼及报告厅、1#配电室、2#配电室、感染楼、污水处理站房及垃圾用房)均已完成基础及主体框架结构建设，项目区东南侧已铺设草皮、已完成部分道路硬化，目前正在进行主要建构物室内室外装饰装修及项目区浆砌砖雨水排水沟砌筑、雨水管敷设、场地回填种植土及实施部分绿化措施和场地硬化。 门诊医技住院楼东面已实施部分草皮铺种和场地硬化，项目区东北角区域内已被自然生长的植被覆盖，尚未进行清理；其他区域的杂草已进行清理，并已进行种植土回填，尚未实施绿化措施。本季度地表扰动较大。 原布设于项目北侧的 2 号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；原布设于项目东南角的 1 号施工生产生活区已归还主体建设，现状已实施草皮铺种和场地硬化。 临时堆土场堆存的土方已全部调运，现状已无堆土，原布设的水土保持措施均已使用完毕。根据现场巡查监测，临时堆土场因土方开挖导致地表大面积裸露，挖土区域与外界形成边坡，但未出现滑坡、崩塌现象。			
指 标		设计总量	本季度	累计
扰动地表 面积 (hm ²)	合 计	14.87	0	12.20
	主体工程区	10.62	6.32	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	1.58	1.58
	弃土场	4.25	0	0

弃土(石、渣) 量(万 m³)		合计量/弃渣场总数		14.52/1	0/0	15.00/0
		渣土防护率(%)		99	-	99
损坏水土保持设施数量(hm²/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 m³)		4.46	0	2.30
		雨水管(m)		2235	2235	2235
		雨水口(座)		2	10	10
		雨水井(座)		10	2	2
		生态停车场(m²)		2218	0	0
		全面整地(hm²)		8.12	0.35	0.35
		覆种植土(hm²)		1.49	0.5	1.49
		浆砌砖排水沟 (m)		-	915	915
		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(m²)		37182	3518	3518
		撒播草籽(hm²)		4.40	0	0.4
	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(m³)		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(m²)		55900	0	49650
		混凝土挡墙(m)		-	0	1330
		临时苫盖密目网(m²)		-	0	1520
水土流失 影响因子		降雨量(mm)		-	175.50	
		最大 24 小时降雨(mm)		-	18.90	
		最大风速(m/s)		-	8.50	
水土流失量(t)				1442.07	9.27	251.32
水土流失危害事件				无		

存在问题与建议	一、主体工程区 1.本季度情况 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。 本项目用地区域内部本季度主要进行建筑物室内室外装修施工及项目区表土回覆、绿化措施的实施、场地硬化。根据现场勘查，用地内部本季度内门诊医技住院楼西侧下沉庭院及附近、门诊医技住院楼北侧、报告厅西侧、感染楼西侧、污水处理站房及垃圾用房周围地表被扰动，地表裸露，用地北侧未扰动、少扰动区域仍然被自然生长的植被覆盖，裸露地表相对上一季度大幅度增加；现状裸露区域是表土回填区域及施工需要占压、扰动的区域，不可避免。 项目区内已按主体设计完成浆砌砖雨水排水沟砌筑，东南侧已实施草皮铺种。 原布设的洗车池仍保留，但已无需使用。 根据现场勘查，本季度内项目用地区域地表大面积裸露，已实施的雨水管排水顺畅，已实施的排水沟能较好运行。 2.建议 1) 对于用地内裸露地面合理及时进行临时苫盖并尽快实施绿化措施； 2) 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； 3) 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； 4) 已实施草皮铺种区域需及时浇灌养护。 二、临时堆土场 1.本季度情况 临时堆土场现状已无堆土，因土方调运造成地表大面积裸露，挖土区域与外界形成了边坡，相对周边处于凹坑地势，未出现崩塌、滑坡现场，该区域原布设的水土保持措施已使用完毕，堆土区间未
---------	--

	造成水土流失危害现象。 2.建议 1) 及时对临时堆土场区域实施植被恢复; 2) 加强对边坡稳定性的防护, 避免造成崩塌、滑坡等较为严重的土壤流失现象。 三、施工生产生活区 1.本季度情况 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, 对应布设的水土保持措施运行状态良好, 未出现破损现象。1 号施工生产生活区已归还主体建设, 目前已铺设草皮和实施场地硬化。 2.建议 1) 加强对现状排水沟的检查、维护, 确保其可正常运行, 并发挥其应有的水土保持效益;
本季度评价结论	综上, 本季度水土保持监测“绿黄红”三色评价结论为“黄”, 具体赋分表详见附件。 遇降雨时及时对项目区裸露地面进行临时苫盖, 对因开挖临时堆土区域形成的边坡做好防护; 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。 本季度项目区虽进行大面积的种植土回填, 造成地表大面积裸露, 但项目区已实施部分草皮铺种、浆砌砖雨水排水沟、雨水管埋设等水土保持措施, 各水土保持措施均运行状态良好并发挥其应有的水土保持效益, 项目区未出现严重的水土流失危害现象。

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		2024 年第四季度，12.20 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	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 9.27t，按 1.35t/m ³ 换算体积为 12.51m 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	15	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、不到位情况，未存在弃渣场“未拦先弃”情况；按赋分方法，存在 5 处，扣除 5 分。
	植物措施	15	3	只有小部分区域已实施植物措施，大部分区域仍未按主体设计实施植物措施，存在植物措施落实不及时的情况，存在 6 处，两倍扣分，扣除 12 分。
	临时措施	10	6	本季度苫盖措施布设存在落实不及时、不到位的情况，按赋分方法，存在 4 处，扣除 4 分。
水土流失危害		5	5	无水土流失危害，无扣分情况。
合 计		100	79	

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 分。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

一、临时堆土场地表大面积裸露，未实施植物恢复措施

1.现场现状

根据本季度现场勘查，临时堆土场区域土方调运与外界形成边坡，也造成地表大面积裸露，相对于四周处于凹洼地势。



2.整改建议

对边坡进行防护，及时撒播草籽进行植被恢复。

二、主体工程区部分区域裸露

1.现场现状

根据本季度现场勘查，项目区大面积回覆种植土，造成地表裸露。



2.整改建议

应及时对裸露区域进行临时苫盖或按主体设计尽快实施绿化。

附件3 现场照片



项目现状全景图(2024年12月30日拍摄)



项目东南部现状 (2024 年 12 月 30 日拍摄)



项目东北部现状 (2024 年 12 月 30 日拍摄)



项目西北部现状 (2024 年 12 月 30 日拍摄)



项目西南部现状 (2024 年 12 月 30 日拍摄)



项目已实施草皮铺种区域现状 (2024 年 12 月 30 日拍摄)



项目内部自然长草覆盖区域现状 (2024 年 12 月 30 日拍摄)



项目区表土回覆区域现状 (2024 年 12 月 30 日拍摄)



项目区临时堆土区现状(2024 年 12 月 30 日拍摄)



2号施工生产生活区现状(2024年12月30日拍摄)



雨水管埋设(2024年11月25日拍摄)



已实施草皮铺种(2024 年 12 月 30 日拍摄)



已实施排水明沟(2024 年 12 月 30 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	回覆种植土、压占，地面裸露		
扰动面积(hm ²)	6.32(本季度施工实际扰动地表面积)		
填表说明	本季度主体工程区用地区域内主要为建筑物装修施工及场地内回覆种植土，绿化区域地表被扰动，地表大面积裸露。 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。		
填表人	阮晓华	审核人	梁志鹏

填表时间：2025 年 1 月 8 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	地面裸露		
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，原布设于项目北侧的 2 号施工生产生活区正常使用未出现占地扩大、缩小情况；原布设于项目东南角的 1 号施工生产生活区已归还主体建设。 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，1 号施工生产生活区归还主体建设，故本分区防治责任范围较上一季度减少了 0.88hm²。		
填表人	阮晓华	审核人	梁志鹏

填表时间：2025 年 1 月 8 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	开挖土方、地面裸露		
扰动面积(hm ²)	1.58(本季度施工实际扰动地表面积)		
填表说明	本季度临时堆土场土方已调运，调运后存在裸露地表及边坡。 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。		
填表人	阮晓华	审核人	梁志鹏

填表时间：2025 年 1 月 8 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	阮晓华	审核人	梁志鹏

填表时间：2025 年 1 月 8 日

监测表 4-5 植物措施监测记录表

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：2024 年 10 月 1 日			迄：2024 年 12 月 31 日		
植物措施状况	措施片区	主要植物名称	成活率/保存率/(%)	面积(m²)	郁闭度	盖度(%)	生长状况
	无	马尼拉草	100	3518	-	-	-
	无	无	-	无	-	-	-
	无	无	-	无	-	-	-
林草覆盖率(%)		10.58(按用地现状统计，含自然长草部分)					
水土流失状况		是否发生明显水土流失			☐ 是 ☒ 否		
		流失强度等级： 无					
填表说明		1.在栽植 6 个月后调查成活率，每年调查 1 次保存率及生长状况； 2.“生长状况”可填写“好”、“一般”或“较差”等； 3.“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； 4.根据实地监测，本季度东南侧实施草皮铺种，其他区域尚未实施植物措施。					
填表人		阮晓华		审核人		梁志鹏	

填表时间：2025 年 1 月 8 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：2024 年 10 月 1 日		迄：2024 年 12 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	覆种植土	12500m ²	5000	
	2	雨水管	2235m		
	3	雨水井	10 座		
	4	雨水口	2 座		
	5	全面整地	0.35m ²		
	6	浆砌砖排水沟	915m		
运行状况		完好			
水土流失状况		是否发生明显水土流失		☐ 是 ☒ 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； 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。			
填表人		阮晓华	审核人		梁志鹏

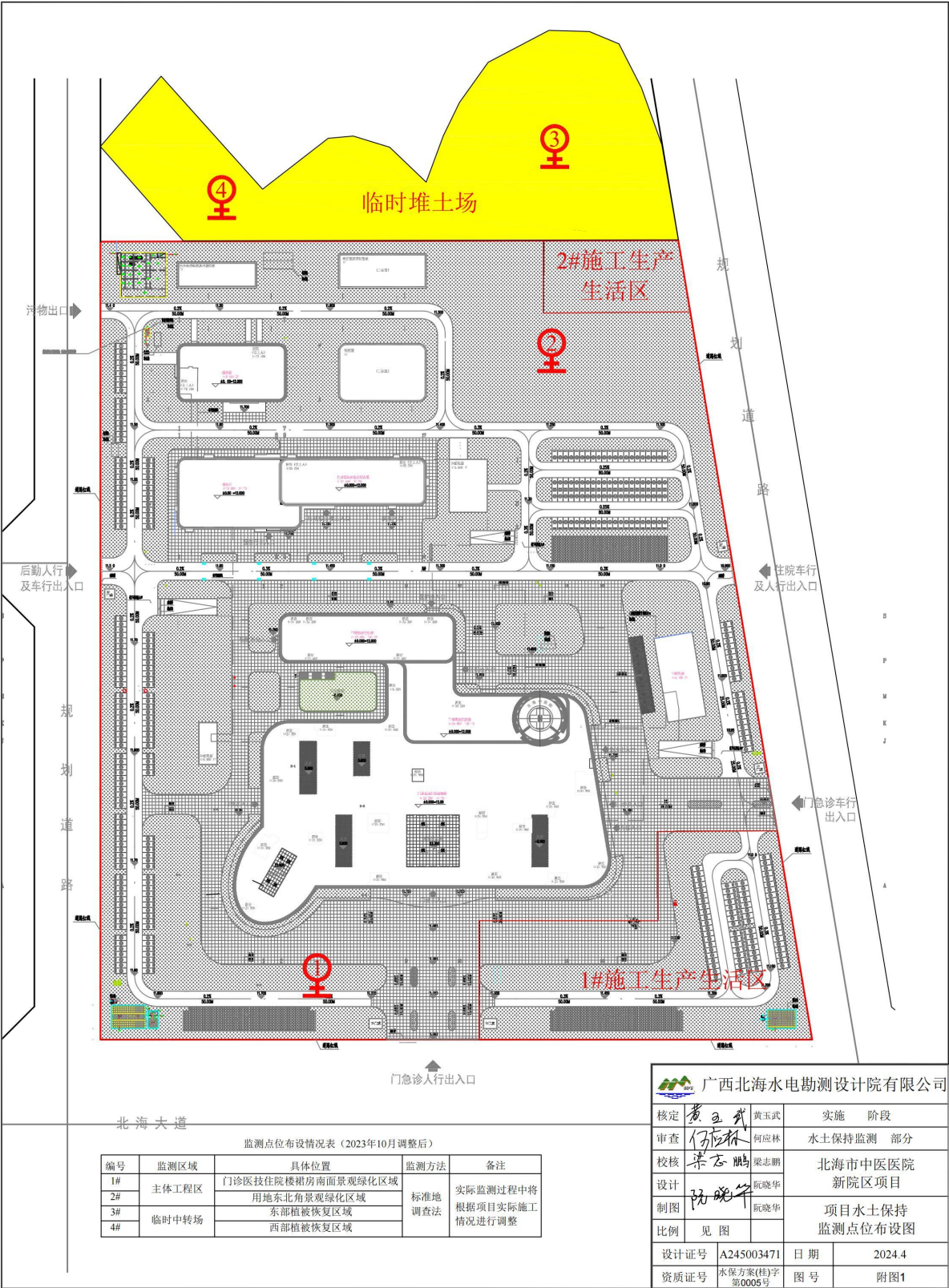
填表时间：2025 年 1 月 8 日

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：2024 年 10 月 1 日		迄：2024 年 12 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 ☒ 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		阮晓华	审核人		梁志鹏

填表时间：2025 年 1 月 8 日

附件5 本季度（2024年10月1日~2024年12月31日）监测点位布设图



附件 6 流失量计算

2024 年第四季度项目土壤流失量计算表

计算单元	主体工程区			计算模型		一般扰动地表地表翻扰			
相关因子	R	λ_x	θ	B	E	T	m	K	A
	736.8	30m	3°	0.418	1	1	0.3	0.0029	6.32hm ²
计算结果	K _{yd}		L _y		S _y		流失量		
	0.00618		1.129		0.559		7.59t		
计算单元	临时堆土场			计算模型		工程开挖面上方无来水			
相关因子	R	λ_x	θ	SIL		CLA		ρ	A
	736.8	10	2	0.25		0.20		1.35	0.61hm ²
计算结果	G _{kw}		L _{kw}		S _{kw}		流失量		
	0.008		0.674		0.408		0.99t		
计算单元	临时堆土场			计算模型		一般扰动地表地表翻扰			
相关因子	R	λ_x	θ	B	E	T	m	K	A
	736.8	10m	2°	0.516	1	1	0.3	0.0029	0.97hm ²
计算结果	K _{yd}		L _y		S _y		流失量		
	0.00618		0.812		0.374		0.69t		
本季度流失量总量			9.27t						

注：1.本季度弃土场实际未布设，故不计算相关土壤流失量；

2.本季度 2 号施工生产生活区保留原状，未进行扰动，1 号施工生产生活区已归还主体建设，故不计算土壤流失量；

3.临时堆土场在本季度西部进行开挖土方，调运至主体工程区，故按工程开挖面上方无来水模型计算流失量，东部裸露区域无挖填施工，故按一般扰动地表地表翻扰模型计算流失量。