

水保监测(桂)字第 0001 号

项目代码: 2019-450804-48-01-026782

贵港市西江教育园区路网项目二期工程

水土保持监测季度报告表

(2021 年第二季度)



建设单位: 广西贵港市城市投资发展集团有限公司

监测单位: 广西北海水电勘测设计院有限公司

2021 年 7 月



水保监测(桂)字第 0001 号

项目代码: 2019-450804-48-01-026782

贵港市西江教育园区路网项目二期工程

水土保持监测季度报告表

(2021 年第二季度)



建设单位: 广西贵港市城市投资发展集团有限公司

监测单位: 广西北海水电勘测设计院有限公司



2021 年 7 月

统一社会信用代码
90500739962208J (1-1)

营业执照
(副本)

扫描二维码登录
“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。

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
经营范围 水利行业丙级(凭有效工程设计证书经营); 建设项目水资源论证乙级(按建设部《建设项目水资源论证资质证书核定的业务范围经营); 水土保持方案编制资格(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)(凭工程勘察资质证书经营); 水文分析与计算(凭水文、水资源调查评价资质证书经营); 地下水水资源调查评价; 水文地质工程地质勘察(凭工程勘察资质证书经营); 工程咨询业务; 市政工程设计、土地规划乙级(以上项目凭有效资质证书经营); 水电设计(凭资质证书经营)(国家有专项规定的除外); 防汛材料、水电器材、五金交电的批发、零售。(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。)

注册资本 叁佰万圆整
成立日期 2002年06月13日
营业期限 长期
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 北海市行政审批局
2021年07月09日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
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
(副本)

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

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: 李素强

联系电话: 0779-3060860

传真号码: 0779-3060030

电子邮箱: BHW2288@163.com

贵港市西江教育园区路网项目二期工程
水土保持监测季度报告

责任页

(广西北海水电勘测设计院有限公司)



资质证书：水土保持监测一星

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，总监测工程师)

苏会璋

核定：黄玉武 (工程师)

黄玉武

审查：何应林 (工程师)

何应林

校核：李素强 (工程师)

李素强

项目负责人：苏东基(工程师)

苏东基

编写：苏东基 (工程师) (监测工程师负责人，现场监测员)

苏东基

黄娥妹 (工程师) (监测工程师负责人，现场监测员)

黄娥妹

贝港奔 (助理工程师) (现场监测员)

贝港奔

黄 龄 (助理工程师) (现场监测员)

黄龄

贵港市西江教育园区路网项目二期工程为新建项目，项目位于贵港市港北区、覃塘区，具体为贵港市西江教育园区二期、三期用地内，其中经三路基本呈南北走向，北侧起于纬四路(J3 K0+000)，起点中心坐标(东经 23°02'28.11"，北纬 109°32'35.24")，南侧接入纬七路(J3 K1+191.176)，终点中心坐标(东经 23°01'45.1"，北纬 109°32'21.99")，全长 1191.176m；经四路基本呈南北走向，北侧起于纬四路(J4 K0+000)，起点中心坐标(东经 23°02'21.42"，北纬 109°32'57.73")，南侧接入纬六路(J4 K0+862.543)，终点中心坐标(东经 23°01'50.04"，北纬 109°32'49.76")，全长 862.543m；纬六路基本呈东西走向，西侧起于经一路(W6 K0+000)，起点中心坐标(东经 23°02'13.72"，北纬 109°31'53.07")，自西向东接经四路(W6 K1+696.49)，终点中心坐标(东经 23°01'50.04"，北纬 109°32'49.76")，全长 1696.49m；纬七路基本呈东西走向，西侧起于经一路(W7 K0+000)，起点中心坐标(东经 23°01'55.39"，北纬 109°31'45.15")，自西向东接汽车大道(W7 K1+745.798)，终点中心坐标(东经 23°01'39.40"，北纬 109°32'46.36")，全长 1745.798m。

项目主体规划用地面积 17.14hm²，设计建设经三路、经四路、纬六路、纬七路，全长 5496.007m 以及经三路南延长段排污管道长 1500m(经三路南延长段位于西江教育园区规划用地范围外，为规划道路，本工程仅在经三路南延长段规划道路车行道下建设污水管网，不含道路工程、绿化工程、电力工程等建设)。

项目主要修建 4 条道路，配套建设给排水、交通、电力绿化、沿线管线、海绵城市、桥梁等工程。

项目规划建设时间为 2020 年 9 月至 2022 年 6 月。

项目于 2019 年 8 月 21 日获得贵港市发展和改革委员会对于项目建议书的批复，于 2019 年 11 月 12 日获得贵港市发展和改革委员会对于项目可行性研究报告的批复，于 2020 年 2 月完成项目施工图设计。项目开工建设前，建设单位委托广西广宏工程咨询有限公司编制项目的水土保持方案报告书，并于 2020 年 7 月 16 日取得贵港市水利局出具的水行政许可决定书。

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 9 月底委托广西北海水电勘测设计院有限公司(以下简称我公司)对贵港市西江教育园区路网项目二期工程开展水土保持专项监测工作。

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

对工程建设用地范围进行核实，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区域，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，还不定期进行现场巡查，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

取相关数据，并如实记录。

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《水利部办公厅关于印发〈生产建设项目水土保持监测规程(试行)〉的通知》(办水保〔2015〕139号)、《生产建设项目水土保持监测与评价标准》(GB/T 51240-2018)、《贵港市西江教育园区路网项目二期工程水土保持方案报告书》、《贵港市西江教育园区路网项目二期工程水土保持监测实施方案》确定本项目水土保持监测内容如下。

1. 防治责任范围核实监测

根据《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018)的规定，生产建设项目水土流失防治范围应包括项目永久征地、临时占地(含租赁土地)以及其他使用与管辖区域。永久占地和临时占地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、损毁地表和植被面积的监测

工程建设中扰动、损毁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、损毁地表植被的面

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、植物措施、临时措施的监测。工程措施、临时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。植物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。我公司已于2020年10月开始对项

目进行了全面现场调查监测，2021 年 4 月至 6 月我公司根据项目实际情况持续对该项目进行水土保持监测。

本项目水土保持监测采取历史卫星影像资料分析、现场巡查监测和标准地调查法相结合的监测方法。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、临时堆土情况、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。

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现场巡查，并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。

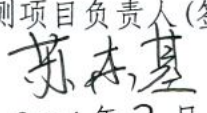
2021 年 4 月至 6 月期间，我公司组织监测技术人员根据监测实施方案、上一季度监测情况持续对工程持续进行水土保持监测。

监测频次按照正常情况下每月一次；遇日降雨量 $\geq 50\text{mm}$ 、大风天等特殊情况加测一次；因自然灾害或人为原因发生重大水土流失事件的，及时进行监测；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。

监测期间，我公司对项目现状的水土流失情况进行了登记，于 2021 年 7 月形成贵港市西江教育园区路网项目二期工程 2021 年水土保持监测第二季度报告，本季度贵港市西江教育园区路网项目二期工程水土流失情况详见下表。

生产建设项目水土流失监测季度报告表

监测时段: 2021 年 4 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日

项目名称		贵港市西江教育园区路网项目二期工程	
建设单位 联系人及电话	梁 熙 13457589025	监测项目负责人(签字) 	生产建设单位(盖章) 
填表人及电话	苏东基 13978830586	2021 年 7 月 1 日	年 月 日
主体工程 进度	截至本季度结束, 各条规划修建道路进行及情况如下。 经四路尚未施工建设, 沿线均保持原地貌。 经三路道路桩号 J3 K1+020~K1+200 区段正在进行配套桥梁的建设, 桥梁的基础已浇筑完成; 该区段开挖的土石方回填、堆存在施工生产生活区内, 留待后期回填利用; 该区段扰动范围大部分为裸露状态, 尚未布设排水沟、沉沙池、临时苫盖等水土保持防护措施。经三路道路桩号 J3 K0+500~K0+660 区段正在进行雨污管道敷设施工, 地面为裸露状态, 该区段施工单位已完成清表工作, 但表土只是推至两侧, 并未专门收集, 集中堆存。经三路其他区段尚未施工建设, 沿线均保持原地貌。 纬六路道路桩号 W6 K0+060~K0+522 区段(贵港市高级中学新校区北面)尚未施工建设, 但因广西鲤鱼江大冲塘治理工程修建的临时排水渠施工占压, 沿线原地貌已受到破坏, 除开挖的排水渠区域外, 大部分区域有植被覆盖, 但仍有部分区域为裸露状态; 道路桩号 W6 K0+607~K1+740 区段正在进行雨污管道敷设施工, 地面为裸露状态, 该区段施工单位已完成清表工作, 但表土只是推至两侧, 并未专门收集, 集中堆存。 纬七路道路桩号 W7 K0+060~K0+580 区段(贵港市高级中学新校区南面)已随贵港市高级中学新校区建设而施工, 现已完成该区段路基、配套管线工程建设, 主车道已进行路面浇筑, 辅助车道尚未浇筑路面, 人行道尚未铺装, 中央分隔带及侧分带尚未建设, 该区段南侧、东侧边		

转下一页

接上一页

主体工程 进度	界沿线存在边坡尚未护理,剥离的表土仅是堆存在 K0+580 的东段;道路桩号 W7 K0+580~K1+810 区段尚未施工建设,沿线均保持原地貌。 项目施工生产生活区、临时堆放场、表土堆放场尚未布设。				
指 标			设计总量	本季度	累计
扰动地表 面积(hm ²)	合 计		25.70	6.15	8.95
	经三路		4.46	1.55	1.55
	经四路		1.56	0	0
	纬六路		3.84	2.60	2.60
	纬七路		9.14	0.40	3.20
	施工生产生活区		0.20	1.60	1.60
	临时堆放场		5.86	0	0
	表土堆放场		0.64	0	0
弃土(石、渣) 量(万 m ³)	合计量/弃渣场总数		13.21/0	0/0	0/0
	渣土防护率(%)		99	-	-
损坏水土保持设施数量(hm ² /座/处)			15.48	0	0
水土保持 工程 进度	工程 措施	表土剥离(m ³)	64000	1800	18600
		覆种植土(m ³)	14500	0	0
		透水砖铺装(m ²)	31142.65	0	0
		雨水管道工程(m)	11580	0	1630
	植物 措施	景观绿化(m ²)	19800	0	0
		撒播草籽(m ²)	72000	200	200
		植草护坡(m ²)	13400	0	0
	临时 措施	临时排水沟(m)	12040	0	0
		临时沉沙池(座)	25	0	0
		临时挡墙(m)	2065	0	0
		临时覆盖彩条布(m ²)	9500	0	0
		临时覆盖密目网(m ²)	62000	0	0
		洗车池(座)	0	0	1
水土流失 影响因子	降雨量(mm)		-	107.0	
	最大 24 小时降雨(mm)		-	20.0	
	最大风速(m/s)		-	5.7	
水土流失量(t)			2275.31	61.50	162.07
水土流失危害事件			无		

转下一页

接上一页

存在问题与建议	一、经四路 1.本季度情况 该条道路尚未施工建设。 2.建议 1)土石方施工前需根据用地区域实际情况合理进行表土剥离及堆存防护。 2)后续施工时需注意雨季期间的临时防护措施布设,尽量避免在强降雨进行大开挖、大回填的土方施工;对施工期间形成的临时边坡及时进行拦挡防护,避免边坡区域因长时间裸露、受降雨冲刷出现崩塌、泥石流、滑坡等较为严重的水土流失现象。 二、经三路 1.本季度情况 1)道路桩号 J3 K1+020~K1+200 区段正在进行配套桥梁的建设,桥梁的基础已浇筑完成;施工区域周边存在开挖坡面,但施工单位尚未进行临时苫盖防护;桥梁建设区域东西两侧边界采用土石围堰,隔绝原沟渠、水塘对项目施工的不利影响;建设区域沿线并未依据已批复的水土保持方案修建临时排水沟、沉沙池;施工单位根据需求在与纬四路衔接处的施工进出口区域修建一处洗车池,避免施工车辆带出较多泥土。 2)道路桩号 J3 K0+500~K0+660 区段正在进行雨污管道敷设施工,扰动区域清除的表土只是推至两侧,并未专门收集,集中堆存;沿线已扰动区域为裸露状态,两侧土方堆存区域堆土高度为 1.00m~2.00m,无临时苫盖防护;管道敷设区域因沟槽开挖存在开挖坡面,但施
---------	---

转下一页

接上一页

存在问题与建议	工单位尚未进行临时苫盖防护；建设区域沿线并未依据已批复的水土保持方案修建临时排水沟、沉沙池。开挖的沟槽区域存在积水现象。 3) 其他区段尚未施工建设，沿线保持原地貌。 2.建议 1) 清除的表土需及时收集，集中堆存，统一防护；集中堆存表土不仅可保护区域的表土资源，同时也易于建设单位对堆存表土实施防护，可有效地减少表土堆存期间流失。 2) 施工扰动区域沿线需以已批复的水土保持方案设计、结合项目实际情况及时补充修建临时排水沟、沉沙池，以到达减轻项目建设造成的水土流失，避免项目建设对周边造成较为明显的不利影响；同时，排水沟、沉沙池的布设还可及时将施工区域的积水及时引导排出，确保项目施工的安全、高效进行。 3) 裸露的地表需合理地、及时地采用临时苫盖进行防护，避免降雨直接冲刷松散的土体造成较为严重的水土流失现象。 4) 后续施工时需注意雨季期间的临时防护措施布设，尽量避免在强降雨进行大开挖、大回填的土方施工；对施工期间形成的临时边坡及时进行拦挡防护，避免边坡区域因长时间裸露、受降雨冲刷出现崩塌、泥石流、滑坡等较为严重的水土流失现象。 根据现场勘查，本季度期间，经三路已扰动区域并无明显的水土流失现象，泥沙并未冲出周边区域，对周边并未产生明显不利影响。
---------	---

转下一页

接上一页

存在问题与建议	三、纬六路 1.本季度情况 1)道路桩号 W6 K0+060~K0+522 区段仍被广西鲤鱼江大冲塘治理工程施工占用，本项目未对该区段施工建设。 2)道路桩号 W6 K0+607~K1+740 区段正在进行雨污管道敷设施工，该区段施工前清除的表土只是推至两侧，并未专门收集，集中堆存；沿线已扰动区域为裸露状态，两侧土方堆存区域堆土高度为 0.50m~1.50m，无临时苫盖防护；管道敷设区域因沟槽开挖存在开挖坡面，但施工单位尚未进行临时苫盖防护；建设区域沿线并未依据已批复的水土保持方案修建临时排水沟、沉沙池。开挖的沟槽区域存在积水现象。 根据现场勘查，本季度期间，纬六路已扰动区域并无明显的水土流失现象，泥沙并未冲出周边区域，对周边并未产生明显不利影响。 2.建议 1)清除的表土需及时收集，集中堆存，统一防护；集中堆存表土不仅可保护区域的表土资源，同时也易于建设单位对堆存表土实施防护，可有效地减少表土堆存期间流失。 2)施工扰动区域沿线需以已批复的水土保持方案设计、结合项目实际情况及时补充修建临时排水沟、沉沙池，以到达减轻项目建设造成的水土流失，避免项目建设对周边造成较为明显的不利影响；同时，排水沟、沉沙池的布设还可及时将施工区域的积水及时引导排
---------	---

转下一页

接上一页

存在问题与建议	出，确保项目施工的安全、高效进行。 3) 裸露的地表需合理地、及时地采用临时苫盖进行防护，避免降雨直接冲刷松散的土体造成较为严重的水土流失现象。 4) 后续施工时需注意雨季期间的临时防护措施布设，尽量避免在强降雨进行大开挖、大回填的土方施工；对施工期间形成的临时边坡及时进行拦挡防护，避免边坡区域因长时间裸露、受降雨冲刷出现崩塌、泥石流、滑坡等较为严重的水土流失现象。 四、纬七路 1. 本季度情况 1) 道路桩号 W7 K0+580~K1+810 区段尚未施工建设。 2) 道路桩号 W7 K0+060~K0+580 区段已完成该区段路基、配套管线工程建设，主车道已进行路面浇筑，辅助车道尚未浇筑路面，人行道尚未铺装，中央分隔带及侧分带尚未建设，现状有自然生长的杂草；南侧边坡虽未整治，但也已有自然生长的植被覆盖。 该区段已建的雨水管线具有良好的排水效用，本季度内该区段用地区域的降雨均能顺畅排出，并未出现雨水积淤现象。 该区段主车道区域进行路面浇筑后，已无大范围地面裸露，已具备车辆通行的能力；但是在道路桩号 W7 K0+060~K0+290 区段靠近贵港市高级中学新校区的四分之一幅路面尚未浇筑，仍为裸露状态，也未进行苫盖防护。
---------	--

转下一页

接上一页

存在问题与建议	该区段的辅助车道尚未浇筑路面、人行道尚未铺装、中央分隔带及侧分带尚未建设，导致这些区域地面均为裸露状态，未进行苫盖防护，极易造成土壤流失。 该区段南面沿线施工建设形成的边坡尚未根据已批复的水土保持方案、主体设计进行综合防护，虽部分区域已有植被覆盖，但仍有裸露地面；且坡面土体较为松散，有滑落的现象。 该区段前期施工剥离的表土仅是堆存在道路桩号W7 K0+580的东段区域，并未专门收集，集中堆存；现状堆存区域为裸露状态，坡面土体较为松散，有滑落的现象。 根据现场勘查，本季度期间，纬六路已扰动区域并无明显的水土流失现象，泥沙并未冲出周边区域，对周边并未产生明显不利影响。 2.建议 1) 清除的表土需及时收集，集中堆存，统一防护；集中堆存表土不仅可保护区域的表土资源，同时也易于建设单位对堆存表土实施防护，可有效地减少表土堆存期间流失。 2) 尽快进行辅助车道尚未浇筑路面、人行道尚未铺装、中央分隔带及侧分带尚未建设，缩短地表裸露时间。 3) 该区段南面沿线边坡区域需及时根据已批复的水土保持方案、主体设计进行综合防护，确保边坡的稳定；避免降雨冲毁边坡造成严重的土壤流失、土体垮塌占压项目建设区域、对周边产生不利影响等危害。 4) 后续施工时需注意雨季期间的临时防护措施布
---------	--

转下一页

接上一页

存在问题与建议	设,尽量避免在强降雨进行大开挖、大回填的土方施工;对施工期间形成的临时边坡及时进行拦挡防护,避免边坡区域因长时间裸露、受降雨冲刷出现崩塌、泥石流、滑坡等较为严重的水土流失现象。 五、施工生产生活区 1.本季度情况 建设单位、施工单位已在经三路道路桩号 J3 K1+120~K1+180 区段西面布设 1 处施工生产生活区,占地面积约为 1.60hm²。 该处施工生产生活区已完成场地平整,并已合理进行地面硬化,布设两排集装箱式活动板房,供现场办公及人员住宿;该区域地面硬化面积约为 0.15 hm²,其余部分为裸露地面;该区域西部规划为石方加工场,对项目开挖的石方进行加工并合理利用,现状堆存有施工开挖的石方,并配套有破碎机;施工生产生活区并未依据已批复的水土保持方案修建临时排水沟、沉沙池。 2.建议 1)施工生产生活区内应根据已批复的水土保持方案设计结合实际情况合理补充排水沟、沉沙池布设。 2)后期使用期间对堆存的土石方合理采用临时苫盖进行防护。 3)使用期间可合理增加地面的硬化范围,或者采用地面垫铺碎石,避免地面土体直接裸露,减轻降雨径流对其冲刷产生的土壤流失。 4)使用结束后及时根据实际情况进行基地恢复,绝不能任其长时间裸露。
---------	---

转下一页

接上一页

存在问题与建议	六、表土堆放场 1.本季度情况 本季度建设单位尚未在项目施工现场根据已批复的水土保持方案设计布设表土堆放场。 2.建议 1) 项目需尽快布设表土堆放场，将已清除的表土集中堆存，并布设水土保持防护措施。 2) 布设区域需避开占用旱地、水田等高生产力的用地区域，宜选择地势较为平坦的区域。 七、临时堆放场 1.本季度情况 本季度建设单位尚未在项目施工现场根据已批复的水土保持方案设计布设临时堆放场。 2.建议 1) 建设单位可根据已批复的水土保持方案设计，并结合项目实际需求布设临时堆放场，并布设水土保持防护措施。 2) 布设区域需避开占用旱地、水田等高生产力的用地区域，宜选择地势较为平坦的区域。
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。 根据本季度监测情况，建设单位需对以下方面着重进行整改、完善。 1.项目施工区域清除的表土需及时收集，集中堆存，统一防护。

转下一页

接上一页

本季度评价结论	2.项目施工区域边界及时修建临时排水沟、沉沙池。 3.项目施工形成的边坡需及时进行拦挡防护，并根据施工进度合理进行综合治理。 4.施工期间的裸露地表需合理进行临时苫盖防护。 5.施工生产生活区需及时补充相关防护措施的布设，如临时排水沟、沉沙池、临时苫盖等。
---------	--

监测表 1 扰动土地情况监测记录表

项目名称	贵港市西江教育园区路网项目二期工程		
监测分区名称	经三路、经四路、纬六路、纬七路、 施工生产生活区、临时堆放场、表土堆放场		
扰动特征	桥梁基础开挖及回填、路基开挖及回填、管线开挖及回填		
扰动面积(hm ²)	6.15		
填表说明	本季度项目扰动区域主要桥梁基础施工、路基施工、配套管线埋设，扰动程度较强。 施工生产生活区并未按照已批复的水土保持方案规划布设，施工单位依据施工需求布设；占地面积比已批复的水土保持方案规划面积大很多，因场地平整开挖及回填对占用区域进行扰动。		
填表人	苏东基	审核人	李素强

填表时间: 2021 年 7 月 5 日

监测表 2 植物措施监测记录表

项目名称		贵港市西江教育园区路网项目二期工程					
监测分区名称		经三路、经四路、纬六路、纬七路、 施工生产生活区、临时堆放场、表土堆放场					
工程实施时间		起：2021 年 4 月 1 日			迄：2021 年 6 月 30 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(m ²)	郁闭度	盖度(%)	生长状况
	纬七路	狗牙根、杂灌草	90	200	-	85	良好
	无	无	-	无	-	-	-
	无	无	-	无	-	-	-
林草覆盖率(%)		40.08(仅计列经三路、经四路、纬六路、 纬七路规划建设用地区域现状林草覆盖情况)					
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。					
填表人		苏东基			审核人		李毒强

填表时间：2021 年 7 月 5 日

监测表 3 工程措施监测记录表

项目名称		贵港市西江教育园区路网项目二期工程			
监测分区名称		经三路、经四路、纬六路、纬七路、 施工生产生活区、临时堆放场、表土堆放场			
工程实施时间		起：2021 年 4 月 1 日		迄：2021 年 6 月 30 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 ☒ 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		苏东基		审核人	李青强

填表时间：2021 年 7 月 5 日

4 月



未施工建设, 植被自然生长。

5 月



未施工建设, 植被自然恢复生长。

6 月



未施工建设, 植被自然恢复生长。

经三路道路桩号 J3 K0+000~K0+300 监测记录图片

4 月



与纬六路交叉口正在埋设管道, 其他区段未施工建设。

5 月



与纬六路交叉口正在埋设管道, 其他区段未施工建设。

6 月



与纬六路交叉口正在埋设管道, 其他区段未施工建设。

经三路道路桩号 J3 K0+300~K0+750 监测记录图片

4 月



正在进行桥梁基础
开挖，周边项目扰动
造成地面裸露。

5 月



正在进行桥梁建设，
项目施工扰动造成
桥梁至终点区域地
面裸露，其余区域为
周边项目扰动造成
地面裸露。

6 月



正在进行桥梁建设，
项目施工扰动造成
桥梁至终点区域地
面裸露，其余区域为
周边项目扰动造成
地面裸露。

经三路道路桩号 J3 K0+750~K1+200 监测记录图片

4 月



未施工建设。

5 月



未施工建设。

6 月



未施工建设。

经四路道路桩号 J4 K0+000~K0+400 监测记录图片

4 月



未施工建设。

5 月



未施工建设。

6 月



未施工建设。

经四路道路桩号 J4 K0+400~K0+955 监测记录图片

4 月



未施工建设，但被广西鲤鱼江大冲塘治理工程施工占用，植被自然恢复生长。

5 月



未施工建设，但被广西鲤鱼江大冲塘治理工程施工占用，植被自然恢复生长。

6 月



未施工建设，但被广西鲤鱼江大冲塘治理工程施工占用，植被自然恢复生长。

纬六路道路桩号 W6 K0+000~K0+580 监测记录图片

4 月



正在进行管道敷
设，地面裸露；
清除的表土只推
至两侧。

5 月



正在进行管道敷
设，地面裸露；
清除的表土只推
至两侧。

6 月



正在进行管道敷
设，地面裸露；
清除的表土只推
至两侧。

纬六路道路桩号 W6 K0+580~K1+050 监测记录图片

4 月



已进行清表,地面
裸露;清除的表土
只推至两侧。

5 月



已进行清表,地面
裸露;清除的表土
只推至两侧。

6 月



已进行清表,地面
裸露;清除的表土
只推至两侧。

纬六路道路桩号 W6 K1+050~K1+460 监测记录图片

4月



已进行清表，地面裸露；清除的表土只推至两侧。

5月



已进行清表，清除的表土只推至两侧；扰动区域部分地面裸露，部分已自然生长杂草。

6月



已进行清表，清除的表土只推至两侧；扰动区域部分地面裸露，部分已自然生长杂草。

纬六路道路桩号 W6 K1+460~K1+740 监测记录图片

4 月



已完成该区段路基、配套管线工程建设，主车道已进行路面浇筑，辅助车道尚未浇筑路面，人行道尚未铺装，中央分隔带及侧分带尚未建设；暂停施工。

5 月



已完成该区段路基、配套管线工程建设，主车道已进行路面浇筑，辅助车道尚未浇筑路面，人行道尚未铺装，中央分隔带及侧分带尚未建设；暂停施工。

6 月



已完成该区段路基、配套管线工程建设，主车道已进行路面浇筑，辅助车道尚未浇筑路面，人行道尚未铺装，中央分隔带及侧分带尚未建设；暂停施工。

纬七路道路桩号 W7 K0+000~K0+580 监测记录图片

4 月



未施工建设。

5 月



未施工建设。

6 月



未施工建设。

纬七路道路桩号 W7 K0+580~K1+060 监测记录图片

4 月



未施工建设。

5 月



未施工建设。

6 月



未施工建设。

纬七路道路桩号 W7 K1+060~K1+460 监测记录图片

4 月



未施工建设。

5 月



未施工建设。

6 月



未施工建设。

纬七路道路桩号 W7 K1+460~K1+820 监测记录图片

4月



场地平整完成，完成活动板房安装；地面小范围硬化，大范围裸露；施工开挖的石方堆存在场地内，并合理加工利用。

5月



场地平整完成，完成活动板房安装；地面小范围硬化，大范围裸露；施工开挖的石方堆存在场地内，并合理加工利用；部分区域自然生长杂草。

6月



场地平整完成，完成活动板房安装；地面小范围硬化，大范围裸露；施工开挖的石方堆存在场地内，并合理加工利用；部分区域自然生长杂草。

施工生产生活区监测记录图片



已扰动区域表土堆存两侧监测记录图片



桥梁建设区域监测记录图片



洗车池监测记录图片

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		贵港市西江教育园区路网项目二期工程		
监测时段和防治范围		2021 年第二季度, 25.70 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	13	施工生产生活区面积超出已批复 水土保持方案规划占地
	表土剥离保护	5	3	本季度表土已清除, 但未收集堆存
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本季度无乱堆乱弃现象
水土流失状况		15	12	本季度项目建设用地区域 无明显水土流失现象
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	7	本季度已合理根据项目施工进度情况 实施相应的工程措施, 但缺失较多
	植物措施	15	6	本季度尚未按照施工进度完成植物措施, 仅有小范围区域有植被覆盖
	临时措施	10	2	未按已批复实施水土保持方案临时措施, 但施工进出口已修建洗车池
水土流失危害		5	5	无水土流失危害
合 计		100	63	

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。