

水保监测(桂)字第 0001 号

项目代码: 2019-450802-78-01-039748

贵港市西江教育园区污水跨江排放工程

水土保持监测季度报告表

(2020 年第四季度)

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 1 月

水保监测(桂)字第 0001 号

项目代码: 2019-450802-78-01-039748

贵港市西江教育园区污水跨江排放工程

水土保持监测季度报告表

(2020 年第四季度)



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 1 月

仅用于贵港市西江生态工业园区污水处理排放工辅工程招标



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码91450500739962208J

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)
 住所 北海市广东路69号水利局三楼
 法定代表人 黄治千
 注册资本 叁佰万圆整
 成立日期 2002年06月13日
 营业期限 2002年06月13日至2022年06月12日
 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乙级(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); 水文分析与计算、水文调查评价、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); 水电设计资料范本(国家有专项规定的除外)、防汛材料、水电器材、五金工具的批发零售。(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。)



提示

1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告;
2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成之日起20个工作日内,通过企业信用信息公示系统向社会公示。

登记机关

2016年 04月 28日

作其他用途无效

企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gxqyxs.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



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30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

监测单位邮编：536000

项目联系人：李素强

联系电话：0779-3060860

传真：0779-3060030

电子邮箱：BHW2288@163.com

仅用于贵港市西江教育园区污水跨江排海工程水土保持监测，作其他用途无效

贵港市西江教育园区污水跨江排放工程
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

梁祖照 (助理工程师)(现场监测员) 梁祖照

冯诗琴(助理工程师)(现场监测员) 冯诗琴

贵港市西江教育园区污水跨江排放工程为新建项目，项目位于贵港市港北区，具体为贵港市西江教育园区北面，项目用地中心地理坐标为北纬 $23^{\circ}3'44.50''$ ，东经 $109^{\circ}32'55.67''$ 。本项目线路大致为南北走向，南起于经三路现状污水管（起点地理坐标为北纬 $23^{\circ}3'23.11''$ ，东经 $109^{\circ}32'54.63''$ ），于桩号K0+424~K0+650区段横跨鲤鱼江，在桩号K0+710处转向东，于桩号K1+062处再转向北，最终于桩号K1+560处接入西江污水处理厂（终点地理坐标北纬 $23^{\circ}4'2.53''$ ，东经 $109^{\circ}33'9.30''$ ）。

主体设计建设一体化污水提升泵站一座（设计规模为 $8000\text{m}^3/\text{d}$ ）、污水管网总长度 2250.00m （II级钢筋混凝土管 $d1200$ 长度 796.00m ，过江压力管 $DN400$ 、 $DN500$ 长度 1454.00m ）。

主要建设内容：主要修建提升泵站、埋设污水管网，配套修建附属工程、浆砌石护坡、土石围堰等。

项目原规划建设时间为2020年3月至2020年8月，但截止2020年12月，项目仍未完工，预计将延期至2021年3月。

项目于2020年1月7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6日获得贵港市发展和改革委员会对于项目初步设计的批复。项目开工建设前，建设单位委托广西北海水电勘测设计院有限公司编制项目的水土保持方案报告书，并于2020年3月24日取得水土保持方案的批复。于2020年3月，建设单位委托重庆市市政设计研究院完成本项目的施工图设计文件。

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 4 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）对贵港市西江教育园区污水跨江排放工程进行水土保持专项监测。

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污水跨江排放工程水土保持方案报告书》、《贵港市西江教育园区污水跨江排放工程水土保持监测实施方案》和《贵港市西江教育园区污水跨江排放工程施工图文件》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

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4月开始对项目进行了全面现场调查监测，2020年10月至12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侵蚀沟监测、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，采取侵蚀沟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、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。



2020年10月至12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1月形成贵港市西江教育园区污水跨江排放工程2020年水土保持监测第四季度报告，本季度贵港市西江教育园区污水跨江排放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：2020年10月1日至2020年12月31日

项目名称		贵港市西江教育园区污水跨江排放工程			
建设单位 联系人及电话	梁 熙 13457589025	监测项目负责人(签字)  2021年1月8日	生产建设单位(盖章)  年 月 日		
填表人及电话	苏东基 13978830586				
主体工程 进度	截至本季度结束,主管线已全部埋设完成,已埋设管线沿线沟槽已回填,但两侧土方尚未清除;提升泵站区域已完成泵站主体安装,并已回填平整,正在进行地面建构筑物建设;施工生产生活区布设在管线桩号 K0+270 东侧区域,部分直接租用村民房屋、部分搭建临时板房;项目实际施工期间并未布设专门的表土堆放场,剥离的表土沿线堆放,后期直接回覆在沟槽回填区域表层。				
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动地表 面积(hm ²)	合 计		3.44	1.50	3.25
	主体工程区(含沟槽沿线堆土)		3.30	1.50	3.20
	施工生产生活区		0.05	0	0.05
	表土堆放场		0.09	0	0
弃土(石、渣) 量(万 m ³)	合计量/弃渣场总数		2.15	0	0
	渣土防护率(%)		95	98.00	97.05
损坏水土保持设施数量(hm ² /座/处)		2.10	0	2.00	
水土 保持 工程 进度	工程措施	表土剥离(m ³)	3900	0	3000
		覆种植土(m ³)	3900	0	3000
		全面整地(hm ²)	0.03	0	0
	植物措施	植被恢复(撒播草籽)(hm ²)	1.07	0	0.35
	临时措施	临时土质排水沟(m)	1580	0	200
		临时土质沉沙池(座)	14	0	0
		临时挡墙(m)	692	0	0
		临时覆盖彩条布(m ²)	9900	0	320
		彩钢板挡墙(m)	0	0	300
		临时覆盖密目网(m ²)	0	300	2800

转下一页

接上一页

水土流失影响因子	降雨量(mm)	-	96	
	最大 24 小时降雨(mm)	-	15	
	最大风速(m/s)	-	4.3	
水土流失量(t)		-	12.88	197.63
水土流失危害事件		无		
存在问题与建议	<p>一、主体工程区(含沟槽沿线堆土)</p> <p>1.本季度情况</p> <p>根据现场踏勘，主管线已埋设完成，已埋设管线沿线沟槽已回填，但两侧土方尚未清除；提升泵站区域已完成泵站主体安装，并已回填平整，正在进行地面构筑物施工。</p> <p>管线埋设沿线虽已回填土方，但尚未全面进行植被恢复或复耕，沿线现状大部分原施工区域仍为裸露状态，仅有少部分区域有植被恢复覆盖。</p> <p>尤其是占用鲤鱼江、坑塘水面区域，围堰的土方尚未清除完成，原鲤鱼江、坑塘水面尚未能恢复其功能。横跨鲤鱼江区段施工时，施工单位按施工图设计文件更改采用土石围堰；受降雨、水体冲刷，围堰外侧坡面存在一定的土壤流失。横跨鲤鱼江区段在天晴时，围堰沿线水体清澈，无明显泥沙流失现象；在降雨期间，围堰沿线在西北角突出小范围有泥水外冲现象，泥水覆盖范围为围堰往外延伸 0.50m~2.00m。</p> <p>管线桩号 K0+420 区段附近区域因广西鲤鱼江大冲塘治理工程施工占用，用于该项目现场施工服务，部分区域已被硬化，同时由于施工机械碾压，原有植被覆盖区域又变为裸露地面。</p> <p>管线桩号 K1+190~K1+420 区段在 12 月进行回填</p>			

转下一页

接上一页

<p>存在问题与建议</p>	<p>施工，损毁了原播种的植被，导致原植被覆盖区域因施工扰动变为裸露状态。</p> <p>坑塘水面区域围堰在降雨期间均有泥水随径流流入水域，但项目施工占用的坑塘水面均为相对封闭状态，泥沙并未冲出周边区域，对周边产生不利影响。</p> <p>提升泵站在施工区域已完成泵站主体的安装，并已完场地平整，但尚未进行围墙、景观绿化、地面硬化等附属设施建设。</p> <p>泵站建设区域内有少量的土方堆存，但尚未进行临时苫盖；据了解，该部分土方将在泵站区域临时周转的土方，无需堆存较长时间。</p> <p>泵站施工区域周边还合理保留彩钢板临时拦挡，可减轻项目施工对周边的不利影响。</p> <p>泵站施工区域北面、西面为临时道路，采用的是泥结石路面，可以满足周边居民出行需求，还可减轻项目建设造成的水土流失、便于后期恢复。</p> <p>2.建议</p> <p>1) 已埋设管道区域及时清除土方，并及时进行植被恢复或复耕，缩短地表裸露时间。</p> <p>2) 横跨鲤鱼江区段在清除土方时，应避免在降雨时施工；同时，应趁着天气晴朗时加快该区域施工，缩短围堰土石方散落河水的时间。</p> <p>3) 泵站施工区域应及时进行围墙、景观绿化、地面硬化等附属设施建设，缩短该区域地表裸露、松散土方堆存。</p> <p>4) 占用坑塘水面区域的土方在清除时不仅需要清</p>
----------------	--

转下一页

接上一页

<p>存在问题与建议</p>	<p>除回填堆积的部分，还需要合理进行塘底淤积的清除，避免项目施工散落土方大量遗漏，影响坑塘水面恢复原功能。</p> <p>5) 施工期间占压破除的农村道路路面应及时按照原道路标准进行修复，恢复其通行功能。</p> <p>6) 本项目已延期完工，且施工扰动区域地面大部分为裸露状态，极易造成土壤流失；建设单位应在下一个雨季来临之前尽快进行项目收尾施工，对扰动地面进行综合治理防护。</p> <p>7) 被广西鲤鱼江大冲塘治理工程施工占用区域需及时监督该项目的施工单位在其施工期间做好临时防护措施布设、施工结束后及时进行综合治理。</p> <p>二、施工生产生活区</p> <p>1.本季度情况</p> <p>根据现场踏勘，本季度项目所布设的施工生产生活区仍然在使用，原租用的村民房屋、新搭建临时活动板房、硬化地面均未拆除或新增。</p> <p>施工生产生活区现状并未布设排水沟、沉沙池，降雨均是直接地表渗透、径流排走；但布设区域原地貌的降雨排放方式也是如此，裸露区域已回填一层碎石，降雨并未直接冲刷土体，无明显土壤流失现象。</p> <p>施工生产生活区施工用电直接从周边现有供电线路就近直接架空接入，无埋线敷设；施工用水直接接用租用原村民房屋自来水管，无埋管敷设。</p> <p>2.建议</p> <p>1) 施工生产生活区西侧与管线埋设区域交界应可</p>
----------------	---

转下一页

接上一页

存在问题与建议	<p>采用砖块沿线垒叠成简易挡水线，避免降雨时地表径流直接冲刷松散回填地面。</p> <p>2) 后期使用期间尽量避免新增周边扰动地表面积。</p> <p>3) 施工结束后，应结合该区域使用情况，合理进行恢复；如若土地所有者无较大建设规划，可保留硬化地面，避免降雨冲刷裸露地面，减轻区域土壤流失。</p>
本季度评价结论	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>1. 建设单位需及时安排清除管线施工沿线区域土方，尤其是横跨鲤鱼江区域原围堰回填在河道中的土方；鱼塘区域需安排进行塘底积淤的清除。</p> <p>2. 土方清除后及时进行护坡施工，并及时进行植被恢复或复耕。</p> <p>3. 泵站施工区域应及时进行围墙、景观绿化、地面硬化等附属设施建设。</p>

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污水跨江排放工程		
监测分区名称	主体工程区、施工生产生活区		
扰动特征	开挖面、临时堆土、回填面		
扰动面积 (hm ²)	1.50		
填表说明	<p>该季度本项目土地扰动主要为泵站建设区域、管线埋设沿线堆土区域，已埋设管线部分在上一季度回填完成后，这一季度不再扰动，保留原则待后期进行防护施工。</p> <p>横跨鲤鱼江区域自从上一季度清除部分土方后，这一季度也未再继续清除。</p>		
填表人	苏本基	审核人	李孝强

填表时间: 2020 年 12 月 31 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污水跨江排放工程					
监测分区名称		主体工程区、施工生产生活区					
工程实施时间		起：2020年10月1日			迄：2020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(m ²)	郁闭度	盖度(%)	生长状况
	主体工程区沿线零星分布	狗牙根、杂灌草	90	850	-	80	良好
	无	无	-	无	-	-	-
林草覆盖率(%)		2.62					
水土流失状况		是否发生明显水土流失			<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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		苏本基			审核人		李养强

填表时间：2020年12月31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污水跨江排放工程			
监测分区名称		主体工程区、施工生产生活区			
工程实施时间		起：2020年10月1日		迄：2020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	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		<input type="checkbox"/> 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		苏本基		审核人 李素强	

填表时间：2020年12月31日

10月



泵站主体安装已完成，并完成区域场地平整回填，有大面积裸露；沿线管线已埋设完成，但尚未清除两侧土方、植被恢复。

11月



泵站主体安装已完成，并完成区域场地平整回填，有大面积裸露；沿线管线已埋设完成，但尚未清除两侧土方、植被恢复。

12月



泵站区域已完成场地平整，正在进行地面建构物建设，区域尚未进行围墙、景观绿化、地面硬化等附属设施建设，区域基本为裸露状态；沿线管线已埋设完成，但尚未清除两侧土方、植被恢复。

项目桩号 K0+000~K0+320 区段监测记录图片

10月



已停止土方施工，撒播草籽进行恢复，但仅有少部分区域植被生长良好，范围仍为裸露状态。

11月



已停止土方施工，部分区域因广西鲤鱼江大冲塘治理工程施工占用，范围仍为裸露状态。

12月



已停止土方施工，部分区域因广西鲤鱼江大冲塘治理工程施工占用，范围仍为裸露状态。

项目桩号 K0+320~K0+660 区段监测记录图片

10月



已停止土方施工，尚未进行复耕农作物种植，范围仍为裸露状态。

11月



已停止土方施工，尚未进行复耕农作物种植，范围仍为裸露状态。

12月



已停止土方施工，尚未进行复耕农作物种植，范围仍为裸露状态。

项目桩号 K0+660~K1+120 区段监测记录图片

10月



区段管线埋设已完成，管线施工沿线尚未清除两侧土方，仅在少部分区域因上一季度进行植被恢复而有植被覆盖，大部分区域仍为裸露状态。

11月



区段管线埋设已完成，管线施工沿线尚未清除两侧土方，仅在少部分区域因上一季度进行植被恢复而有植被覆盖，大部分区域仍为裸露状态。

12月



正在进行管线埋设区域土方回填及清除，原植被覆盖区域被破坏，占地区域基本为裸露状态。

项目线路桩号 K1+120~K1+521 区段监测记录图片

10月



泵站主体安装已完成，并完成区域场地平整回填；但尚未进行围墙、景观绿化、地面硬化等附属设施建设，该区域为裸露状态。

11月



泵站主体安装已完成，并完成区域场地平整回填；但尚未进行围墙、景观绿化、地面硬化等附属设施建设，该区域为裸露状态；基础开挖的临时土方堆放在场地内，已采用密目网苫盖。

12月



正在进行地面建构建筑物建设，但尚未进行围墙、景观绿化、地面硬化等附属设施建设，该区域为裸露状态。

泵站施工区域防护措施布设监测记录图片

10月



11月



12月



施工生产生活区监测记录图片

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污水跨江排放工程		
监测时段和防治范围		2020年第四季度, 3.25公顷		
三色评价结论(勾选)		绿色 <input type="checkbox"/> 黄色 <input checked="" 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	项目扰动范围未超出水土保持 方案批复的范围
	表土剥离保护	5	5	本季度项目扰动区域已无可剥离表土
	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	13	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	5	工程措施实施不及时; 但未存在弃渣场防护不到位情况
	植物措施	15	2	植物措施实施不及时, 项目建设用地范围为裸露状态
	临时措施	10	2	临时措施实施不到位
水土流失危害		5	5	无水土流失危害
合计		100	62	

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。