

# 生产建设项目水土保持监测季度报告

(2023 年 1 月~2023 年 3 月)

项目名称：内江市妇幼保健院门诊医技住院楼建设项目

建设单位：内江市妇幼保健院

监测单位：四川胤熹工程咨询服务有限公司

2023 年 4 月

内江市妇幼保健院门诊医技住院楼建设项目

生产建设项目水土保持监测季度报告

责任页

(四川胤熹工程咨询服务有限公司)

| 责任    | 姓名  | 职位及职称 |                           | 签字 |
|-------|-----|-------|---------------------------|----|
| 批准    | 陈 浩 | 执行董事  |                           |    |
| 核定    | 何晓静 | 技术人员  |                           |    |
| 审查    | 徐向明 | 技术人员  |                           |    |
| 校核    | 曾倩倩 | 技术人员  |                           |    |
| 项目负责人 | 董芳宇 | 技术人员  |                           |    |
| 报告编写  | 徐向明 | 技术人员  | 建设项目及水土保持工作概况、监测内容及方法     |    |
|       | 曾倩倩 | 技术人员  | 水土保持监测重点地段和重点项目及设备        |    |
|       | 陶 涛 | 技术人员  | 水土流失情况监测、水土流失防治效果监测、结果、附图 |    |

目录

前言 ..... 1

1 监测范围、内容 ..... 3

    1.1 监测范围 ..... 3

    1.2 监测内容 ..... 3

2 监测方法、频次及点位布设 ..... 5

    2.1 监测方法 ..... 5

    2.2 监测频次 ..... 6

    2.3 监测点位布设 ..... 6

3 水土保持措施监测结果 ..... 8

    3.1 总体施工进度 ..... 8

    3.2 地下工程区 ..... 8

    3.3 建构筑物区 ..... 8

    3.4 道路广场区 ..... 9

    3.5 景观绿化区 ..... 9

    3.6 完成主要水土保持措施情况 ..... 10

4 土壤流失情况监测 ..... 14

    4.1 水土流失面积 ..... 14

    4.2 土壤流失量 ..... 14

5 防治措施实施情况分析 ..... 16

6 结论 ..... 17

生产建设项目水土保持监测季度报告表 ..... 18

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表 ..... 20

## 前言

内江市妇幼保健院门诊医技住院楼建设项目（以下简称“本项目”）建设单位为内江市妇幼保健院，建设地点位于内江东兴区，本项目建设地点位于四川省内江市东兴区（玉屏街北侧、栖霞路东侧）。项目拐点坐标为（ $X=77970.504$ ,  $Y=504189.860$ ）,（ $X=78000.148$ ,  $Y=504243.390$ ）,（ $X=77914.575$ ,  $Y=504325.409$ ）,（ $X=77857.801$ ,  $Y=504284.775$ ）,（ $X=77830.745$ ,  $Y=504267.683$ ）,（ $X=77808.813$ ,  $Y=504257.592$ ）,（ $X=77928.673$ ,  $Y=504140.460$ ）,（ $X=77928.871$ ,  $Y=504189.860$ ）。本项目属新建、建设类项目，项目占地总面积  $2.57\text{hm}^2$ ，其中永久占地  $2.21\text{hm}^2$ ，临时占地  $0.36\text{hm}^2$ 。项目总建筑面积  $33748.18\text{m}^2$ 。其中地上计容建筑面积  $19489.29\text{m}^2$ ；地下建筑面积  $14258.59\text{m}^2$ 。主要由建构筑物区（妇幼保健院门诊医技住院综合楼、液氧中心、污水站、门卫室等）、道路及广场区（主干道，活动区域等）、景观绿化区（乔灌木相结合区域）、配套设施等构成。主体工程可分为地上工程及地下工程，地上工程包括建构筑物、道路广场、绿化工程、临时堆土场及附属工程。项目于 2020 年 11 月开工，计划于 2022 年 12 月完工，工期 26 个月。

按照《中华人民共和国水土保持法》、《水利部办公厅关于贯彻落实国发〔2015〕58 号文件进一步做好水土保持行政审批工作的通知》及《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139 号）、《四川省水利厅转发水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（川水函〔2018〕887 号）等法律、法规和文件的规定，有水土流失防治任务的生产建设项目，生产建设单位应当自行或者委托有关机构，对生产建设活动造成的水土流失进行监测，并将监测情况定期上报当地水行政主管部门。本项目建设过程中，建设和管理单位成立了安全、环境管理部，并制定了专人负责生态环境工作，对项目建设水土流失状况进行监测。为了更好的做好水土保持工作并完善相关水土保持工作，建设单位于 2021 年 9 月，委托四川胤熹工程咨询服务有限公司开展水土保持后续监测工作。

接受委托后，我公司成立了监测项目组，并组织专业技术人员多次了解工程现场，对项目进行实地监测，并根据部分施工技术资料的要求，以及结合《内江市妇幼保健院门诊医技住院楼建设项目水土保持方案报告书（报批稿）》，调查了

工程区水土流失现状和水土保持措施实施情况，并依据项目实际情况布置了 5 个调查点位，对项目区的水土流失状况、水土保持措施效益进行了全面调查监测，本次监测季报监测时间为 2023 年 1 月~2023 年 3 月，现将监测结果描述如下。

## 1 监测范围、内容

### 1.1 监测范围

工程水土保持监测范围是以该工程的水土流失防治责任范围为准,根据工程建设的实际情况,该项工程水土保持监测范围涵盖工程建设区。

根据《生产建设项目水土保持监测与评价标准》(GBT51240-2018)、《生产建设项目水土保持监测规程(试行)》(办水保〔2015〕139号)、《四川省水利厅转发水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》(川水函〔2018〕887号)等法律、法规的相关规定,结合项目水土流失防治责任范围,确定本工程监测范围即项目水土流失防治责任范围,即2.57hm<sup>2</sup>。

### 1.2 监测内容

根据《生产建设项目水土保持监测与评价标准》(GB/T51240-2018)的规定,本项目水土保持监测内容如下:

#### 1、水土流失影响因素监测

- (1)气象水文、地形地貌、地表组成物质、植被等自然影响因素;
- (2)项目建设对原地表、水土保持设施、植被的占压和损坏情况;
- (3)项目征占地和水土流失防治责任范围变化情况;
- (4)项目弃土(石、渣)量及处理方式。

#### 2、水土流失状况监测

- (1)水土流失的类型、形式、面积、分布及强度;
- (2)各监测分区及其重点对象的土壤流失量。

#### 3、水土流失危害监测

- (1)水土流失对主体工程造成危害的方式、数量和程度;
- (2)水土流失掩埋冲毁农田、道路、居民点等数量、程度;
- (3)对高等级公路、铁路、输变电、输油(气)管线等重大工程造成的危害;
- (4)生产建设项目造成的沙化、崩塌、滑坡、泥石流等危害;
- (5)对水源地、生态保护区、江河湖泊、水库、塘坝、航道的危害,有可能直接进入江河湖泊或产生行洪安全影响的弃土(石、渣)情况。

#### **4、水土保持措施监测**

- (1)植物措施的种类、面积、分布、生长状况、成活率、保存率和林草覆盖率;
- (2)工程措施的类型、数量、分布和完好程度;
- (3)临时措施的类型、数量和分布;
- (4)主体工程和各项水土保持措施的实施进展情况;
- (5)水土保持措施对主体工程安全建设和运行发挥的作用;
- (6)水土保持措施对周边生态环境发挥的作用。

## 2 监测方法、频次及点位布设

### 2.1 监测方法

项目建设区水土流失因子采用《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（办水保〔2015〕139号）、《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB/T51240-2018）、《四川省水利厅转发水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（川水函〔2018〕887号）中相关规定的调查和量测的监测方法。

监测方法采取调查监测和场地巡查相结合。气象条件，特别是降水可直接采用当地气象站的观测资料；地貌、地面组成物质、植被状况主要采用实地调查的方式进行，并作详细记录；对于水土流失量主要采用简易坡面面蚀沟蚀测量法、简易水蚀测量法及沉砂池法进行监测；对于水土保持措施及治理效果主要通过定期场地调查的方式监测。水土保持监测的主要监测方法如下：

#### 1、调查监测法

调查监测法主要用于面上水土流失与水土保持设施及效益的监测，包括普查调查、典型调查与抽样调查。

①实地调查法：对与项目区背景值有关的指标，通过查阅主体工程设计资料，收集气象、水文、土壤、土地利用等资料，结合实地调查分析给各指标赋值；对水土流失危害监测涉及的4个指标（水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率和表土保护率），主要通过对项目区重点地段进行典型调查和对周边居民进行访谈调查，获取监测数据。

②实地量测法：对水土流失防治责任范围、扰动地表面积、损坏水土保持设施面积采用GPS卫星定位系统的RTK技术，沿占地红线和扰动边界跟踪作业确定，采用全站仪通过现场地形测量并结合施工资料和监理资料确定。

#### 2、现场巡查监测法

现场巡查监测法主要在项目施工期进行现场巡查观察，发现问题及时纠正。

#### 3、简易水土流失观测场监测

简易水土流失观测场法适用于项目区内类型复杂、分散，暂不受干扰或干扰少的弃土弃渣流失的监测。观测场选址时尽量排除弃土、弃渣场外围来水的影响，

建立必要的截水、排水系统。观测场法主要用于观测降水量和降水强度对水土流失的影响，需在每次大暴雨后观测钉帽距地面高度，计算土壤侵蚀深度和土壤侵蚀量。沉砂池一般设置在排水沟出口处，主要目的是监测水土流失的情况，同时可以使泥砂得到更好的沉淀，防治水土流失。

**4、综合分析法**

综合分析法通过对本项目试运行期水土保持设施效益的监测，在对各项水土流失监测成果的基础上，综合分析评定各类防治措施、控制水土流失、改善生态环境的效果。

**2.2 监测频次**

工程措施：对正在实施的水土保持工程措施每月监测一次，其他时段每月监测一次，整体状况每季度监测一次，遇暴雨加测一次；

临时措施：每月监测一次，遇暴雨加测一次；

植物措施：植物类型及面积每季度调查一次，成活率、保存率在栽植后每月一次；

主体工程建设进度：每月监测一次，遇暴雨加测一次。

植物措施主要监测成活保存率及生长状况，每季度一次，遇暴雨加测一次。

**2.3 监测点位布设**

本项目的水土保持监测点位遵循有代表性、方便监测、排除干扰、因项目分区布设的原则进行布设。根据本工程施工布置和工程水土流失重点发生部位，结合水土流失防治分区将本工程监测区域划分为：地下工程区、建构筑物区及道路广场区、景观绿化区和临时堆土区。

在充分考虑区域自然环境特征、工程特点和可行性的原则下，选取代表性点位进行水土保持监测。根据水土流失预测成果，设置了 5 个监测点。

具体测试点位布设见表 2.3-1。

**表 2.3-1 监测点位布设表**

| 监测分区  | 监测方法       | 内容               | 监测点位      |    |
|-------|------------|------------------|-----------|----|
|       |            |                  | 监测点位置     | 点号 |
| 建构筑物区 | 调查监测，地面观测、 | 扰动面积、水土流失量和防治效果等 | 临时排水沟沉砂池口 | 1# |
| 道路广场区 | 调查监测，地面观   | 扰动面积、水土流失量和防治    | 连接市政雨水管出水 | 2# |

## 2 监测方法、频次及点位布设

|       | 测              | 效果等                | 口位置      |    |
|-------|----------------|--------------------|----------|----|
| 景观绿化区 | 调查监测、实地量测、场地巡查 | 扰动面积、水土流失量和植被生长情况等 | 集中绿化区域   | 3# |
| 地下工程区 | 调查监测，地面观测      | 扰动面积、水土流失量和防治效果等   | 基坑排水沟出水口 | 4# |
| 临时堆土场 | 调查监测，地面观测      | 扰动面积、水土流失量和防治效果等   | 项目临时堆土区域 | 5# |

现阶段工程涉及地下工程区、主体建筑物区、临时堆土区、道路广场区和景观绿化区的主体保持监测。

本项目水土保持内容、方法、点位、时段和频次见表 2.3-2

**表 2.3-2 水土保持定位监测点位布置表**

| 监测分区  | 监测方法           | 内容                 | 监测点位置        | 监测频次                          |
|-------|----------------|--------------------|--------------|-------------------------------|
| 建构筑物区 | 调查监测,地面观测、     | 扰动面积、水土流失量和防治效果等   | 临时排水沟沉砂池口    | 土壤流失面积<br>每季度 1 次、土壤流失量每月 1 次 |
| 道路广场区 | 调查监测，地面观测      | 扰动面积、水土流失量和防治效果等   | 连接市政雨水管出水口位置 |                               |
| 景观绿化区 | 调查监测、实地量测、场地巡查 | 扰动面积、水土流失量和植被生长情况等 | 集中绿化区域       |                               |
| 地下工程区 | 调查监测，地面观测      | 扰动面积、水土流失量和防治效果等   | 基坑排水沟出水口     |                               |
| 临时堆土场 | 调查监测，地面观测      | 扰动面积、水土流失量和防治效果等   | 项目临时堆土区域     |                               |

## 3 水土保持措施监测结果

### 3.1 总体施工进度

根据设计和施工、监理资料调查，项目实际开工于 2020 年 11 月，截止 2023 年 3 月 31 日，项目已累计完成地下工程区建设，建构筑物区 1#楼、9#污水站和 8#液氧中心已完成主体结构施工，本季度 10#门卫室正在进行主体结构施工，道路广场区，景观绿化区正在进行地下室顶板回填覆土。经现场监测，并通过施工、监理资料查阅、复核，防治分区建设情况如下。

### 3.2 地下工程区

经现场监测，并通过施工资料查阅、复核，从开工截止本季度地下工程区水土保持措施落实情况如下：

#### 1、工程措施：

截水沟：经现场巡查及查阅资料，项目已完成地下室工程施工，对截水沟进行了修筑，累计实施了截水沟 10m。

排水沟：经现场巡查及查阅资料，项目已完成地下室工程施工，对排水沟进行了修筑，累计实施排水沟 55m。

#### 2、临时措施

基坑排水沟：经现场巡查及查阅资料，项目已在地下工程基坑周边实施排水沟，共实施基坑排水沟 310.4m。

集水坑：经现场巡查及查阅资料，地下工程施工时，布置了集水坑，共实施集水坑 3 个。

通过本季度现场巡查监测发现，地下工程区已建设完成，本季度地下工程区未实施水土保持工程措施。

### 3.3 建构筑物区

经现场监测，并通过施工资料查阅、复核，从开工截止本季度建构筑物区水土保持措施落实情况如下：

#### 1、临时措施

密目网遮盖：经现场核查、询问及查阅资料，在临时开挖区域对开挖处裸露

土壤实施密目网进行遮盖，共实施密目网遮盖 1875m<sup>2</sup>。

通过本季度现场巡查监测发现，本季度主体建设（妇幼保健院门急诊医技住院综合楼、液氧中心及污水站）已基本完成施工，门卫室正在进行主体结构施工，本季度建构筑物区未实施水土保持措施。

### 3.4 道路广场区

经现场监测，并通过施工资料查阅、复核，从开工截止本季度道路广场区水土保持措施落实情况如下：

#### 1、工程措施

雨水管道：经现场巡查及查阅施工资料，项目已完成道路广场区地下室工程建设，本季度正在对地下室顶板进行覆土，截止 2022 年 12 月本项目雨水管道工程措施已建设完成，本季度未新增雨水管道工程措施，项目累计实施雨水管道 1018m。

雨水口：经现场巡查及查阅施工资料，项目已完成道路广场区地下室工程建设，本季度正在对地下室顶板进行覆土，截止 2022 年 12 月本项目雨水口工程措施已建设完成，本季度未新增雨水口工程措施，项目累计实施雨水口 55 个。

#### 2、临时措施

洗车槽：经现场巡查，项目入口处，共设置了 1 套车辆冲洗设施，防止车辆带泥出场。

临时排水沟：经现场巡查及查阅施工资料，在场内道路一侧布置临时排水沟，共布设临时排水沟 585m。

临时沉砂池：经现场巡查及查阅施工资料，在场内临时排水沟处布设临时沉砂池，共布设临时沉砂池 5 个。

密目网遮盖：经现场巡查及查阅资料，本项目已在道路周边裸露地表采取密目网进行临时遮盖，共实施密目网遮盖 3823.6m<sup>2</sup>。

通过本季度现场巡查监测发现，本季度道路广场区已完成地下室工程建设并实施了覆土，本季度未新增雨水管道、雨水口的水土保持工程措施。

### 3.5 景观绿化区

经现场监测，并通过施工资料查阅、复核，从开工截止本季度景观绿化区水

水土保持措施落实情况如下:

**1、工程措施:**

表土回覆: 经现场巡查及查阅施工资料, 项目本季度已完成部分景观绿化, 在绿化之前, 实施了表土回覆措施, 共实施了表土回覆 0.12 万  $\text{m}^3$ 。

土地整治: 经现场巡查及查阅施工资料, 项目本季度已完成部分景观绿化, 在实施绿化之前, 对场地进行了土地整治, 共实施了土地整治 0.35 $\text{hm}^2$ 。

**2、绿化措施:**

景观绿化: 经现场巡查及查阅施工资料, 项目本季度已完成部分景观绿化, 共实施景观绿化 0.20  $\text{hm}^2$ 。

**3、临时措施:**

密目网遮盖: 经现场巡查, 本项目已在可绿化区域采取密目网进行临时遮盖, 共实施密目网遮盖 1560 $\text{m}^2$ 。

通过本季度现场巡查监测发现, 本季度景观绿化区未实施水土保持措施。

### 3.6 临时堆土区

经现场监测, 并通过施工资料查阅、复核, 从开工截止本季度临时堆土区水土保持措施落实情况如下:

**1、临时措施**

密目网遮盖: 经现场巡查及查阅施工资料, 本项目已在临时堆土区域布设密目网进行遮盖, 共实施密目网遮盖 8294 $\text{m}^2$ 。

临时排水沟: 经现场巡查及查阅施工资料, 本项目共在临时堆土区域布设土质排水沟 162m。

临时沉砂池: 经现场巡查及查阅施工资料, 在临时堆土区域布设临时沉砂池, 共布设临时沉砂池 1 个。

临时拦挡: 经现场巡查及查阅施工资料, 在临时堆土区域南侧和东侧边缘处布设土袋进行临时拦挡, 本项目共布设临时拦挡 108.2m。

通过本季度现场巡查监测发现, 本季度临时堆土区未实施水土保持措施。

### 3.7 完成主要水土保持措施情况

本项目原水保方案等相关报告设计的各项水土保持措施, 结合主体工程施工

进度需要进行实施。本项目现阶段主要实施截水沟、排水沟、雨水管道、雨水口、表土回覆和土地整治的工程措施，景观绿化的绿化措施，密目网遮盖、基坑排水沟、临时排水沟、集水坑、沉砂池和洗车槽的临时措施。为防治水土流失。截止本季度项目累计完成水土保持措施工程量汇总见下表 3.7-1

3.7-1 项目累计完成的水土保持措施工程量汇总表

| 防治分区  | 措施类型 | 防治措施  | 单位               | 数量     |
|-------|------|-------|------------------|--------|
| 地下工程区 | 工程措施 | 截水沟   | m                | 10     |
|       |      | 排水沟   | m                | 55     |
|       | 临时措施 | 基坑排水沟 | m                | 310.4  |
|       |      | 集水坑   | 个                | 3      |
| 建构筑物区 | 临时措施 | 密目网遮盖 | m <sup>2</sup>   | 1875   |
| 道路广场区 | 工程措施 | 雨水管道  | m                | 1018   |
|       |      | 雨水口   | 个                | 55     |
|       | 临时措施 | 洗车槽   | 套                | 1      |
|       |      | 临时沉砂池 | 个                | 5      |
|       |      | 临时排水沟 | m                | 585    |
|       |      | 密目网遮盖 | m <sup>2</sup>   | 3823.6 |
| 景观绿化区 | 工程措施 | 表土回覆  | 万 m <sup>3</sup> | 0.12   |
|       |      | 土地整治  | hm <sup>2</sup>  | 0.35   |
|       | 绿化措施 | 景观绿化  | hm <sup>2</sup>  | 0.20   |
|       | 临时措施 | 密目网遮盖 | m <sup>2</sup>   | 1560   |
| 临时堆土区 | 临时措施 | 密目网遮盖 | m <sup>2</sup>   | 8294   |
|       |      | 临时沉砂池 | 个                | 1      |
|       |      | 临时排水沟 | m                | 143    |
|       |      | 土袋拦挡  | m                | 108.2  |







项目区施工现状

## 4 土壤流失情况监测

### 4.1 水土流失面积

本工程现阶段扰动地表总面积为 1.15hm<sup>2</sup>。截止本季度末，项目已累计完成地下工程区建设，建构筑物区 1#楼、9#污水站和 8#液氧中心已完成主体结构施工，本季度 10#门卫室正在进行主体结构施工，道路广场区，景观绿化区正在进行地下室顶板回填覆土。本季度土壤流失监测始于 2023 年 1 月 1 日，截止 2023 年 3 月 31 日，历时 3 个月。扰动土地面积详见表 4.1-1

表 4.1-1 扰动土地面积

| 项目分区  | 占地性质 | 总扰动面积（hm <sup>2</sup> ） | 本季度扰动面积（hm <sup>2</sup> ） |
|-------|------|-------------------------|---------------------------|
| 地下工程区 | 永久占地 | （1.38）                  | /                         |
| 建构筑物区 | 永久占地 | 0.44                    | 0.12                      |
| 道路广场区 | 永久占地 | 0.98                    | 0.35                      |
| 景观绿化区 | 永久占地 | 0.79                    | 0.32                      |
| 临时堆土区 | 临时占地 | 0.36                    | 0.36                      |
| 合计    |      | 2.57                    | 1.15                      |

### 4.2 土壤流失量

工程建设过程中，发生的侵蚀类型以水力侵蚀为主，其中以面蚀、沟蚀为主。特别是在工程开挖和堆土过程中，在未采取防护措施的情况下，各开挖面，堆积体容易在降雨条件下形成较严重水土流失。

本项目将扰动地表类型按水土流失监测分区来划分，各阶段土壤流失量通过重点观测点观测、水土流失样地调查等方式，分别得出各分区施工特征时段的水土流失面积和水土流失量。经测算，本季度项目流失面积为 1.15hm<sup>2</sup>。本季度水土流失量为 15.82t。本项目各监测分区各阶段土壤流失情况如表 4.2-1。

表 4.2-1 本季度水土流失量统计表

| 工程组成  | 流失面积（hm <sup>2</sup> ） | 侵蚀模数（t/hm <sup>2</sup> ） | 年限（a） | 水土流失量（t） |
|-------|------------------------|--------------------------|-------|----------|
| 建构筑物区 | 0.12                   | 5085                     | 0.25  | 1.53     |
| 道路广场区 | 0.35                   | 5125                     | 0.25  | 4.48     |
| 景观绿化区 | 0.32                   | 4950                     | 0.25  | 3.96     |
| 临时堆土区 | 0.36                   | 6500                     | 0.25  | 5.85     |
| 合计    | 1.15                   |                          |       | 15.82    |

从表 4.2-1 可以看出，本项目 2023 年 1 月至 2023 年 3 月，共产生水土流失量 15.82t。对比各分区各施工特征时段水土流失监测结果，建设期流失量最大的

为道路广场区和临时堆土区，主要原因是道路广场区和临时堆土区的裸露土壤面积较大。道路广场区随着工程进度本季度进行了回填覆土，并逐步进行硬化处理，裸露地表会逐步减少，临时堆土区采取密目网进行遮盖，项目区土壤侵蚀模数显著降低，水土流失量减少，水土保持措施效益明显，水土流失得到了很好治理，侵蚀模数减小，与原方案预测土壤侵蚀量相比，土壤流失量显著减少。

## 5 防治措施实施情况分析

本项目在建设过程中，根据相关法律、法规要求，实施了批复水土保持方案确定水土保持措施体系中的相关措施。从实施情况看，各项水土保持措施基本按照原方案报告要求进行了实施，水土保持设施质量合格，实施的水土保持措施运行良好，起到了较好的水土保持效果。工程建设过程中，未发生严重水土流失危害。

## 6 结论

根据本项目水土保持监测情况,通过项目建设实施水土保持措施工程量分析可知工程建设单位在施工过程中基本按照《水土保持方案报告书》设计的各项措施进行实施,项目区水土流失基本得到控制,工程建设过程中注重项目周边环境的保护,项目建设过程受地质环境影响,造成了一定水土流失,工程建设中土壤侵蚀模数显著降低,各项指标都将达到《水土保持方案报告书》设计的目标值,减少了项目区水土流失,水土保持监测三色评价为绿色(详见附表)。结合本项目目前水土保持工作开展情况,对本项目及建设单位接下来的水土保持工程开展提出以下建议:

- 1、建议对临时堆土区的裸露地表进行更多覆盖,对损坏的密目网进行更换。
- 2、要求施工方严格按照《水土保持方案报告书》的要求措施进行施工,水土保持措施能根据“三同时”的要求实施到位。
- 3、鉴于水土保持监测的重要性,建议建设单位应加强水土保持法律法规学习,在今后水土保持工作开展过程中,应严格落实水土保持“三同时”制度。在工作开展过程中,应加强与地方水行政主管部门联系,主动接受地方各级部门的指导、监督与检查。

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2023 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日

|                               |      |                                                                                                |  |                                 |  |                                |  |         |  |
|-------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--|--------------------------------|--|---------|--|
| 项目名称                          |      | 内江市妇幼保健院门诊医技住院楼建设项目                                                                            |  |                                 |  |                                |  |         |  |
| 建设单位联系人及电话                    |      | 罗先生/18308250872                                                                                |  | 监测项目负责人（签字）：<br><br>年    月    日 |  | 生产建设单位（盖章）：<br><br>年    月    日 |  |         |  |
| 填表人及电话                        |      | 徐向明/13541506611                                                                                |  |                                 |  |                                |  |         |  |
| 主体工程进度                        |      | 项目已累计完成地下工程区建设，建构筑物区 1#楼、9#污水站和 8#液氧中心已完成主体结构施工，本季度 10#门卫室正在进行主体结构施工，道路广场区，景观绿化区正在进行地下室顶板回填覆土。 |  |                                 |  |                                |  |         |  |
| 指标                            |      |                                                                                                |  | 设计总量                            |  | 本季度                            |  | 累计      |  |
| 扰动地表面积<br>（ hm <sup>2</sup> ） |      | 合计                                                                                             |  | 2.57                            |  | 1.15                           |  | 2.57    |  |
|                               |      | 地下工程区                                                                                          |  | (1.38)                          |  | /                              |  | (1.38)  |  |
|                               |      | 建构筑物区                                                                                          |  | 0.44                            |  | 0.12                           |  | 0.44    |  |
|                               |      | 道路广场区                                                                                          |  | 0.98                            |  | 0.35                           |  | 0.98    |  |
|                               |      | 景观绿化区                                                                                          |  | 0.79                            |  | 0.32                           |  | 0.79    |  |
|                               |      | 临时堆土区                                                                                          |  | 0.36                            |  | 0.36                           |  | 0.36    |  |
| 土（石）方开挖量（万 m <sup>3</sup> ）   |      |                                                                                                |  | 4.72                            |  |                                |  | 4.72    |  |
| 土（石）方回填量（万 m <sup>3</sup> ）   |      |                                                                                                |  | 4.96                            |  |                                |  | 0.69    |  |
| 土（石）方外购量（万 m <sup>3</sup> ）   |      |                                                                                                |  | 0.24                            |  |                                |  | 0.04    |  |
| 土（石）方余方量（万 m <sup>3</sup> ）   |      |                                                                                                |  |                                 |  |                                |  |         |  |
| 建筑垃圾（万 m <sup>3</sup> ）       |      |                                                                                                |  |                                 |  |                                |  |         |  |
| 损坏水土保持设施面积（hm <sup>2</sup> ）  |      |                                                                                                |  | 2.57                            |  |                                |  | 2.57    |  |
| 水土保持工程进度                      | 工程措施 | 土地整治（hm <sup>2</sup> ）                                                                         |  | 0.46                            |  | 0.15                           |  | 0.35    |  |
|                               |      | 雨水管道（m）                                                                                        |  | 1018                            |  |                                |  | 1018    |  |
|                               |      | 雨水口（个）                                                                                         |  | 55                              |  |                                |  | 55      |  |
|                               |      | 表土回覆（万 m <sup>3</sup> ）                                                                        |  | 0.24                            |  | 0.08                           |  | 0.12    |  |
|                               |      | 截水沟（m）                                                                                         |  | 10                              |  |                                |  | 10      |  |
|                               |      | 排水沟（m）                                                                                         |  | 55                              |  |                                |  | 55      |  |
|                               | 绿化措施 | 景观绿化（hm <sup>2</sup> ）                                                                         |  | 0.79                            |  |                                |  | 0.20    |  |
|                               | 临时措施 | 密目网遮盖（m <sup>2</sup> ）                                                                         |  | 15590                           |  | 392                            |  | 15552.6 |  |
|                               |      | 基坑排水沟（m）                                                                                       |  | 249.5                           |  |                                |  | 310.4   |  |
|                               |      | 集水坑（个）                                                                                         |  | 3                               |  |                                |  | 3       |  |
|                               |      | 临时沉砂池（个）                                                                                       |  | 6                               |  | 1                              |  | 5       |  |
|                               |      | 临时排水沟（m）                                                                                       |  | 843                             |  | 44                             |  | 728     |  |
|                               |      | 土袋拦挡（m <sup>3</sup> ）                                                                          |  | 80                              |  |                                |  | 108.2   |  |
|                               |      | 洗车槽（套）                                                                                         |  | 1                               |  |                                |  | 1       |  |
| 水土流失影响因子                      |      | 本季度月平均降雨量（mm）                                                                                  |  |                                 |  | 15.5                           |  |         |  |
|                               |      | 24 小时最大降雨（mm）                                                                                  |  |                                 |  |                                |  |         |  |
| 土壤流失量（t）                      |      |                                                                                                |  | 15.82                           |  | 地下工程区                          |  | /       |  |
|                               |      |                                                                                                |  |                                 |  | 建构筑物区                          |  | 1.53    |  |

附表

|          |                                                                                                                                     |       |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
|          |                                                                                                                                     | 道路广场区 | 4.48 |
|          |                                                                                                                                     | 景观绿化区 | 3.96 |
|          |                                                                                                                                     | 临时堆土区 | 5.85 |
| 水土流失灾害事件 |                                                                                                                                     | 无     |      |
| 存在问题与建议  | 未完成区域还存在裸露地方需要遮盖，临时堆土区域由于长时间暴露在外，密目网已出现损坏，且密目网对水土流失的作用有限，现场的排水措施需要定期进行清理和维护；建议对临时堆土区的裸露地表进行更多覆盖，对损坏的密目网进行更换，定期清理排水措施，以达到设计的水土保持的作用。 |       |      |

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

监测时段：2023 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日

|                      |               |                                                                                                |    |                                                                                          |
|----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称                 |               | 内江市妇幼保健院门诊医技住院楼建设项目                                                                            |    |                                                                                          |
| 监测时段和防治责任范围          |               | <u>2023</u> 年第 <u>一</u> 季度， <u>2.57</u> 公顷                                                     |    |                                                                                          |
| 三色评价结论<br>(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<br>土地<br>情况       | 扰动范围控制        | 15                                                                                             | 15 | 施工扰动范围在项目建设范围内                                                                           |
|                      | 表土剥离保护        | 5                                                                                              | 0  | 由于项目开工前，项目区地表已扰动，导致建设单位进场时，项目区内原地貌被破坏，不具备剥离表土，项目未进行剥离表土，外购表土进行回覆                         |
|                      | 弃土（石、渣）<br>堆放 | 15                                                                                             | 15 | 本项目无弃方                                                                                   |
| 水土流失状况               |               | 15                                                                                             | 14 | 本季度水土流失情况为轻度                                                                             |
| 水土<br>流失<br>防治<br>成效 | 工程措施          | 20                                                                                             | 18 | 本季度已完成地下工程区建设，道路广场区、景观绿化区进行了回填覆土，本季度实施了雨水排水系统的建设，完成了部分场地硬化及绿化，实施的工程措施随着项目进度逐步替代水土保持临时措施。 |
|                      | 植物措施          | 15                                                                                             | 13 | 本季度项目完成了部分景观绿化区的绿化措施，现阶段植物措施随着工程进度逐步完善。                                                  |

|  |        |     |    |                                                                                                                   |
|--|--------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 临时措施   | 10  | 9  | 项目对临时堆土区裸露地表及裸露土壤进行了遮盖，但密目网遮盖对水土流失的作用有限，且密目网本季度出现了部分损坏，建议加强对临时堆土区的管理，及时更换损坏的临时措施。工程措施随着项目进度逐步完善，已逐步替代水土保持临时措施的效能。 |
|  | 水土流失危害 | 5   | 5  | 项目区无重大水土流失危害                                                                                                      |
|  | 合计     | 100 | 89 |                                                                                                                   |