北京市顺义区顺义新城牛栏山组团一级开发项目 17-11-07 地块(南侧)

R2 二类居住用地项目

水土保持监测季度报告

(2019年第4季度) (第3期)

建设单位:北京颐景房地产开发有限公司

监测单位:北京国土丹青工程技术有限公司

2020年1月

目 录

| 附表:水土保持监测季度报告表 | 1 |
|-----------------------------------|----------|
| 生产建设项目水土保持监测季度报告表 | 3 |
| 1建设项目及水土保持工作概况 | 8 |
| 1.1 项目概况 | 8 |
| 1.1.1 工程建设进度 | 8 |
| 1.1.2 季度水土流失因子变化情况 | 8 |
| 1.2 水土流失防治工作概况 | 8 |
| 1.3 监测工作实施情况 | 8 |
| 2 重点部位水土流失动态监测结果 | |
| 2.1 防治责任范围监测结果 | 11 |
| 2.1.1 水土流失防治责任范围 | |
| 2.1.2 扰动土地监测结果 | 11 |
| 2.2 取土(石、料)监测结果 | |
| 2.2.1 设计取土(石、料)场情况 | |
| 2.2.2 取土 (石、料) 量监测结果 | |
| 2.3 弃土(石、渣)监测结果 | |
| 2.3.1 设计弃土(石、渣)场情况 | |
| 2.3.2 弃土 (石、渣) 监测结果 | |
| 3 水土流失防治措施监测结果 | |
| 3.1 临时措施监测结果 | |
| 3.1.1 临时措施监测方法 | |
| 3.1.2 临时措施的设计情况 | |
| 3.1.3 季度监测结果 | |
| 3.2 工程措施监测结果 | |
| 3.2.1 工程措施监测方法 | |
| 3.2.2 工程措施的设计情况 | |
| 3.2.3 季度监测结果 | |
| 3.3 植物措施 | |
| 3.3.1 植物措施监测方法 | |
| 3.3.2 植物措施的设计情况 | |
| 3.3.3 季度监测结果 | |
| 4 土壤流失情况动态监测 | |
| 4.1 土壤流失面积监测 | |
| 4.2 土壤流失量监测结果 | |
| 4.3 取土 (石、料) 弃土 (石、渣) 潜在土壤流失量监测结果 | |
| 5 存在问题与建议 | |
| 5.1 问题 | |
| 5.2 建议 | |
| 6 下一季度工作计划 附表 | 17 18 |
| NA 🐣 | ıх |

附表: 水土保持监测季度报告表

北京市顺义区顺义新城牛栏山组团一级开发项目 17-11-07 地块(南侧)

R2 二类居住用地项目

水土保持监测季度报告表

监测时段: 2019年10月1日至2019年12月31日

| 项目名称 | 北 | 京市 | 「顺义区顺义新城牛栏」 R2 | | 一级开发项 住用地项目 | 目 1′ | 7-11-07 地块(| 南侧) |
|--------------------|-----------------|----------|-------------------|------------|------------------|-------------|---------------|--------|
| 建设单位联系人及电话 | 北京 | | | | 监测工程师 (签字) | | 三产建设单位(| 盖章 |
| 填表人及电 话 | 王亚琴 18234133593 | | | 2年 I | 月月日 | 2 | in 020年1月于 | を行う |
| 主体工程 | 进度 | | 本季度为基础组 | 吉构施 | 工阶段,地门 | 下结 | 构施工已出地门 | 113025 |
| | | | 指标 | | 设计总量 | | 本季度新增 | 累计 |
| | | | 合 计 | | 2.34 | | 0 | 2.34 |
| | | 建构筑物工程区 | | | 0.57 | | 0 | 0.57 |
| 扰动土地面 (hm²) | 积 | 道路及管线工程区 | | | 0.56 | | 0 | 0.56 |
| (IIII-) | | 绿化工程区 | | | 1.01 | | 0 | 1.01 |
| | | | 施工临建区 | 0.20 (0.40 |) | 0 | 0.20 (0.40) | |
| 取土(石、料)场数量(个)) | | 0 | | 0 | 7 | 0 | 0 | |
| 弃土(石、料)场 数量(个)) | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | |
| 取土(石、料 况(万 m³ | 0 | | | | 0 | | 0 | 0 |
| 弃土 (石、渣 况 (万 m³ | 20.00 | 运行 | 往北京市木林渣土消纳 行消纳 | 场进 | 4.20 | | 0 | 4.70 |

| | | 拦渣率 (%) | 95 | 0 | 99 |
|-----------|--|--|--|--------------------------------------|------|
| | | 基坑开挖密目网苫 盖(hm²) | 1.74 | 0.60 | 2.90 |
| | | 管沟开挖临时堆土 密目网苫盖(hm²) | 0.32 | 0 | 0 |
| | | 临时排水沟(m) | 586 | 0 | 0 |
| | 临时措施 | 临时沉沙池(座) | 2 | 0 | 1 |
| 水土保 | | 施工出入口洗车机 (座) | 1 | 0 | 1 |
| 持工程 进度 | | 洒水降尘(台时) | 960 | 45 | 135 |
| 近没 | | 临时占地后期密目 网苫盖(hm²) | 0.20 | 0 | 0 |
| | | 透水砖铺装(hm²) | 0.09 | 0 | 0 |
| | 工程措施 | 290m³调蓄池(座) | 1 | 0 | 0 |
| | 二二/主1日 加區 | 集雨式整地(hm²) | 0.51 | 0 | 0 |
| | | 节水灌溉设施(套) | 1 | 0 | 0 |
| | 植物措施 | 绿化工程(hm²) | 1.01 | 0 | 0 |
| 水土流 | 降雨量 | 畫(mm) | | 10 | |
| 失影响 | 最大 24 小 | 讨降雨 (mm) | | 31 | |
| 因子 | , | 风级 | | 3 级 | |
| | | | 土壤流失量 | 0 | 4.9 |
| | 土壤流失量 | (t) | 取土(石、料) 弃土(石、料) 潜在土壤流 失量 | 0 | 0 |
| | 水土流失危 | 害事件 | | 无 | |
| 监测工作展情况 | 本季度监测时 24 日、11 月 2 搜集资料对证 项目区的治治 大状况、四周形 进行基坑,总由 进行基坑,总面 开挖施工场地 | 一~2019年12月3 区现场进行了监 保持动态主进行了监 保持查,五方情治 大实际方式, 大文际, 大文际, 大文际, 大文际, 大大、 大大、 大大、 大大、 大大、 大大、 大大、 大大、 大大、 大大 | 1日。监测人员 证测,主要通过 通过布设定位 主体工程施工 弃土弃渣情况。 土保持措施防 围为 2.34hm²。 即建设用地及 定建构筑物工程 设1个监测点。 | 实监进、治项流区,地测度水效目临至水效目临至水效目临基测对水流。在建坑项 | |
| 存在问是 建议 | 题与 _无 | | | | |

生产建设项目水土保持监测季度报告表

北京市顺义区顺义新城牛栏山组团一级开发项目 17-11-07 地块(南侧) R2 二类 居住用地项目

2019年度第四季度监测报告

工程基本情况表

一、综合说明

| 单位 | 单位名称 | 联系人 | 电话 | 传真 | 座机 | | | |
|--------------|---|-------------|---------------------------|------------|----------------|--|--|--|
| 建设单位 | 北京颐景房 地产开发有 限公司 | 贺晓明 | 18600081223 | | | | | |
| 监测单位 | 北京国土丹 青工程技术 有限公司 | 王亚琴 | 18234133593 | | | | | |
| 所在地市 | 北京市 | 涉及区县 | 顺义区 | 工程性质 | 新建 | | | |
| 工程总投资 | 118819 万元 | 水土保持总 投资 | 363.91 万元 | 方案批复文 号 | 京顺水许决 284 号 | | | |
| 监测方式 | 监测巡查、定 点监测 | 监测时间 | 2019年10月24日、11月20日、12月26日 | | | | | |
| 监测方法 | | 实 | 地量测、资料收 | 集 | | | | |
| 主体工程进 度 | 目前正在进行 | 主体结构施工, | 结构已出地面, | 目前主体结构已 | L完成至 35%。 | | | |
| 水土保持工 作进度 | 目前实施的水土保持措施为临时措施,工程措施和植物措施尚未开始实施。 其中本季度新增的措施主要有建构筑物工程区密目网苫盖,施工临建区洒水 降尘。 | | | | | | | |
| 水土保持灾 害事件 | 无 | | | | | | | |
| 存在的主要 问题 | | | 无 | | | | | |

取土弃土情况表

| 指标 | 经度 | 纬度 | 单 | 位 | 设计总量 | 本季度新增 | 累积量 | 水土保 持措施 效果 |
|------------------|---------|--------|-----------------|-------|--------|-------|------|------------------|
| 扰动土 地面积 | 116°05′ | 39°54′ | hr | m^2 | 2.34 | 0 | 2.34 | |
| 土壤侵 蚀量 | | | 1 | t | 122.16 | 3.7 | 4.9 | |
| 挖方量 | | | 万 | m^3 | 4.60 | 0 | 4.70 | |
| 填方量 | | | 万 | m^3 | 3.86 | 0 | 0 | |
| 取土 (石、 料)场 | 经度 | 纬度 | 取土类 别 | 单位 | 设计总量 | 本季度 | 累积量 | 水土保 持措施 效果 |
| 取土场 | | | 一般取 土取石 材 | 万 m³ | 0 | 0 | 0 | |
| 弃土 (石、 渣)场 | 经度 | 纬度 | 弃渣类 别 | 单位 | 设计总量 | 本季度 | 累积量 | 水土保 持措施 效果 |
| 弃土场 | | | 一般弃 | 万 m³ | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 建筑泥 浆 | 万 m³ | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 河道淤 泥 | 万 m³ | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 石质弃 土 | 万 m³ | 0 | 0 | 0 | |

水土保持措施统计表

| 措施种类 | 措施名称 | 单位 | 位置说明 | 设计 | 本季度 | 累计 | 防治措施效果 |
|----------|----------------------|-----------------|-------------|------|------|------|--------|
| | 透水砖铺 装 | hm ² | 道路管线 工程区 | 0.09 | 0 | 0 | |
| 工程措施 | 290m³调 蓄池 | 座 | 绿化工程 | 1 | 0 | 0 | |
| 二小王1日700 | 集雨式整 地 | hm² | 区 建构筑物 | 0.51 | 0 | 0 | |
| | 节水灌溉 设施 | 套 | 工程区 | 1 | 0 | 0 | |
| 植物措施 | 绿化面积 | hm ² | 绿化工程 区 | 1.01 | 0 | 0 | |
| | 基坑开挖 密目网苫 盖 | hm² | 建(构) 筑物工程 区 | 1.74 | 0.80 | 2.30 | |
| | 管沟开挖 临时堆土 密目网苫 | hm² | 道路管线 工程区 | 0.32 | 0 | 0 | |
| 临时措施 | 临时排水 沟 | m | | 586 | 0 | 0 | |
| | 临时沉沙 池 | 座 | 法工业排 | 2 | 0 | 1 | |
| | 施工出入 口洗车机 | 座 | 施工临建防治区 | 1 | 0 | 1 | |
| | 洒水降尘 | 台时 | | 960 | 90 | 90 | |
| | 临时占地 后期密目 网苫盖 | hm² | | 0.20 | 0 | 0 | |

北京市顺义区顺义新城牛栏山组团一级开发项目 17-11-07 地块(南侧)

R2 二类居住用地项目

水土保持监测简况

一、项目概况

工程名称:北京市顺义区顺义新城牛栏山组团一级开发项目 17-11-07 地块 (南侧) R2 二类居住用地项目

建设单位: 北京颐景房地产开发有限公司

设计单位: 北京维拓时代建筑设计股份有限公司

监理单位: 北京宏远工程建设管理有限责任公司

施工单位: 江苏中益建设工程有限公司

建设地点: 顺义区牛栏山镇

工程范围:

项目位于顺义区牛栏山镇,属于顺义新城第 17 街区,中心位置地理坐标为 东经 116°39′,北纬 40°12′。具体四至范围是:北至安乐村回迁安置房小区用地 南红线,南至和美东街北红线,西至规划三路东红线,东至香堤中路西红线。施工实际扰动面积为 2.34hm²,其中建设用地 2.14hm²,为永久占地;施工临建 0.20hm²,为临时占地。监测范围为施工扰动区域,即 2.34hm²。项目总建筑面积 59364.09m²,地上建筑面积 38526m²,地下建筑面积 20838.09m²。项目主要建设 14 栋居民住宅楼和地下车库,同时有道路、绿地、给水、排水、供电、燃气等 配套设施。

施工现场照片



主体结构施工



主体结构施工





施工出入口洗车机



施工场地硬化



施工场地硬化及施工材料苫盖

1建设项目及水土保持工作概况

1.1 项目概况

1.1.1 工程建设进度

本项目于 2019 年 6 月开工,本季度开始时实施主体结构施工,结构已出地面,目前主体结构已完成至 35%。

1.1.2 季度水土流失因子变化情况

(1) 降水量监测

根据北京市水务局公布的气象数据(顺义雨量店 2019 年 10 月-12 月),共有 5 次降雨,最大降雨量为 15mm(2019 年 10 月 5 日)。

(2) 风速监测

项目区 2019 年 10 月-12 月期间,以西北风为主,风速以 3 级为主,无大风发生。

2019年10月-12月降雨量及风向风级见附表。

1.2 水土流失防治工作概况

2019年5月24日,北京市顺义区水务局以京顺水许决284号文,对由北京国土丹青工程技术有限公司编制的水影响评价报告书进行了批复。

建设单位设有专人负责水土保持工作,在施工、监理及水土保持监测工作上均有详细的实施方案和管理制度,水土保持设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。已实施的水土保持措施为密目网苫盖、施工出入口洗车机、沉沙池、洒水降尘。

1.3 监测工作实施情况

为使本项目监测工作顺利展开,我单位于 2019 年 6 月完成监测实施方案的编制,且成立由监测工程师和监测员组成的项目监测组。为保质保量的完成项目各项任务,本工程实行监测工程师负责制,由监测工程师全面负责监测工作,安排和协调项目监测组人员的分工,专业监测员具体负责各项监测工作。

本项目水土保持监测工作组人员安排及分工详见表 1-1。

| 专业配 置 | 人员 | 职务 | 联系方式 | 分工 |
|-------|-----|-----|-------------|---------------------------------------|
| 水文学 | 王亚琴 | 监测员 | 18234133593 | 水土流失情况监测、数据处理、报告编 写 |
| 水土保 持 | 孙云海 | 监测员 | 62396346 | 水土保持措施及效果监测、图纸处理、 计算机制图、监测工具及设备的管理 |
| 水工 | 于雪姣 | 监测员 | 62396346 | 监测点布设、水土流失状况监测 |

表 1-1 水土保持监测人员组织安排

本项目水土保持监测需要配备的监测设备设施见表 1-2。

| - | | , , | | <u>мн ж</u> | |
|----|--------------|-----|----|-------------|-------|
| 序号 | 设施设备 | 单位 | 数量 | 用途 | 备注 |
| 1 | 笔记本电脑 | 台 | 3 | 数据处理 | 5年折旧 |
| 2 | 摄像机 | 台 | 1 | 拍摄录像 | 5年折旧 |
| 3 | 照相机 | 台 | 2 | 拍摄照片 | 5年折旧 |
| 4 | 全站仪 | 台 | 1 | 测算面积 | 5 年折旧 |
| 5 | 手持式 GPS | 台 | 2 | 定位和量测 | 5年折旧 |
| 6 | 激光测距仪 | 个 | 2 | 测距 | 3年折旧 |
| 7 | 监测点标牌 | 块 | 多 | 监测点位置 | 1年折旧 |
| 8 | 量筒、烧杯 | 套 | 20 | 测量 | 1年折旧 |
| 9 | 皮尺、卷尺、卡尺、罗盘等 | 套 | 2 | 测量 | 1年折旧 |
| - | | | | | |

表 1-2 监测设备一览表

本季度监测时段为 2019 年 10 月 1 日~12 月 31 日,于 10 月 24 日、11 月 20 日、12 月 26 日进行了 3 次现场监测。

本次监测的主要工作内容包括: 1、主体工程施工进度, 2、水土流失防治责任范围及扰动地表面积, 3、土石方挖填及弃土弃渣, 4、水土流失状况, 5、水土流失因子, 6、水土保持措施实施情况, 7、水土保持措施防治效果进行监测,并在此基础上分析水土流失状况、评价水土保持措施、提出监测意见。

本季度共设置 2 个监测点,在建构筑物工程区、施工临建工程区各布设 1 个监测点,监测项目区基坑开挖施工场地和生产生活区的降尘量及水土流失情况,并在此基础上进行项目区水土流失情况的全面调查,详见表 1-3。

| 农15 血肉灬匠市区 | | | | | | | | |
|------------|---------|----------|------|---|--|--|--|--|
| | | 监测 部位 | 监测内容 | | | | | |
| 施工期 | 建构筑物工程区 | 基础开挖施工场地 | 测 1 | (1)降雨量。(2)防治责任范围、扰动土地面积。 (3)土石方挖、填量及弃土处置方式。(4)水土 流失分布、面积及侵蚀量。(5)水土保持措施实施 情况。(6)水土流失灾害及隐患。(7)主体施工 | | | | |

表 1-3 监测点位布设

| | 施工临建工程区 | 临时沉沙 池 | 测 2 | 进度、施工组织和施工工艺。 |
|---|---------|-----------|-----|---------------|
| L | 合计 | | 2 | |

监测组计划于 2020 年 1 月完成本项目 2019 年第 4 季度季报(第 3 期)及 2019 年度年报的报送。

2 重点部位水土流失动态监测结果

2.1 防治责任范围监测结果

2.1.1 水土流失防治责任范围

2.1.1.1 监测方法

本项目防治责任范围通过现场实地勘测,采用 GPS 定位仪结合数码相机、标杆、钢尺等工具,结合施工布置图、施工图,通过卫星遥感影像确定防治责任范围,并通过实地测量复核面积。

2.1.1.2 防治责任范围的设计情况

根据北京市顺义区水务局对本项目水影响评价报告书的批复(京顺水许决 284号),本项目水土流失防治责任范围的面积为 2.34hm²,全部为项目建设区。详见表 2-1。

| 面积 |
|------|
| 0.57 |
| 0.56 |
| _ |

表 2-1 水影响评价报告书设计的水土流失防治责任范围 单位: hm²

1.01

0.20 (0.40)

2.34

2.1.1.3 本季度监测结果

四

Ŧī.

本季度本项目水土保持防治责任范围没有变化,没有新增扰动。

绿化工程

施工临时生产生活区

小计

项目防治责任范围为建设用地及施工临建占地范围,为 2.34hm²。

2.1.2 扰动土地监测结果

2.1.2.1 监测方法

本项目扰动土地面积通过现场实地勘测,采用 GPS 定位仪结合数码相机、标杆、钢尺等工具,结合施工平面布置图,通过卫星遥感影像确定扰动范围,并通过实地测量复核面积。

2.1.2.2 本季度扰动土地变化情况

本季度项目区场地内均进行施工, 扰动土地面积 2.34hm²。

2.2 取土 (石、料) 监测结果

2.2.1 设计取土 (石、料) 场情况

根据北京市顺义区水务局的批复,项目设计挖方量为 4.60 万 m³,填方量为

- 3.86 万 m³, 本项目不设置取土场。
- 2.2.2 取土 (石、料)量监测结果 根据施工资料,项目施工肥槽暂未回填,本季度不产生取土。

2.3 弃土 (石、渣) 监测结果

2.3.1 设计弃土 (石、渣) 场情况

根据北京市顺义区水务局的批复及本项目水影响评价报告,本项目弃方量为 $4.20\ {\rm T}\ {\rm m}^3$ (其中自然土方 $4.18\ {\rm T}\ {\rm m}^3$ 、弃渣 $0.02\ {\rm T}\ {\rm m}^3$),项目弃方运至北京市 木林渣土消纳场(二期)进行消纳。

2.3.2 弃土 (石、渣) 监测结果 根据施工资料,本季度不产生弃土。

3 水土流失防治措施监测结果

项目本季度为主体结构施工阶段,水土流失防治措施主要为临时措施。本季度实施的水土保持措施为基坑开挖裸露地表密目网苫盖、洒水降尘。

3.1 临时措施监测结果

3.1.1 临时措施监测方法

水土保持临时措施监测主要采用实地量测的方法,采用 GPS 定位仪结合数码相机、钢尺等工具获得临时措施的面积。

3.1.2 临时措施的设计情况

根据本项目水影响评价报告书,本项目布设的临时措施主要有:建构筑物区基坑开挖密目网苫盖 1.74hm²; 道路管线工程区管沟开挖临时堆土密目网苫盖 0.32hm²; 施工临建防治区布设临时排水沟 586m,临时沉沙池 2座,施工出入口洗车机 1座,洒水降尘 960 台时,临时占地后期密目网苫盖 0.20hm²。

3.1.3 季度监测结果

根据现场实地调查量测,本季度新增基坑开挖密目网苫盖 0.60hm²,洒水降 尘 45 台时。

| 措施种类 | 所在位置 | 措施名称 | 单位 | 设计 | 本季度 | 累计 |
|------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------|------|------|
| | 建(构)筑物工程区 | 基坑开挖密 目网苫盖 | hm ² | 1.74 | 0.60 | 2.90 |
| | 道路管线工 程区 | 管沟开挖临 时堆土密目 网苫盖 | hm ² | 0.32 | 0 | 0 |
| L 临时措施 | | 临时排水沟 | m | 586 | 0 | 0 |
| 川田中3.1日700 | | 临时沉沙池 | 座 | 2 | 0 | 1 |
| | 施工临建防 | 施工出入口 洗车机 | 座 | 1 | 0 | 1 |
| | 治区 | 洒水降尘 | 台时 | 960 | 45 | 135 |
| | | 临时占地后 期密目网苫 盖 | hm ² | 0.20 | 0 | 0 |

表 3-1 临时措施监测结果

3.2 工程措施监测结果

3.2.1 工程措施监测方法

水土保持工程措施监测主要采用实地量测的方法,采用 GPS 定位仪结合数码相机、钢尺等工具,结合施工图获得工程措施的面积。

3.2.2 工程措施的设计情况

根据本项目水影响评价报告书,本项目布设的工程措施主要有:道路管线工程区透水砖铺装 0.09hm²;绿化工程区集雨式整地 0.51hm²,290m³集雨池 1座,节水灌溉设施 1套。

3.2.3 季度监测结果

本季度工程措施尚未开始实施。

表 3-2 本季度工程措施监测结果

| 措施种类 | 措施位置 | 措施名称 | 单位 | 设计 | 本季度 | 累计 |
|------|-------------|----------|-----------------|------|-----|----|
| 工程措施 | 道路管线工程 区 | 透水砖铺装 | hm ² | 0.09 | 0 | 0 |
| | | 290m³调蓄池 | 座 | 1 | 0 | 0 |
| | 绿化工程区 | 集雨式整地 | hm² | 0.51 | 0 | 0 |
| | | 节水灌溉设施 | 套 | 1 | 0 | 0 |

3.3 植物措施

3.3.1 植物措施监测方法

水土保持工程措施监测主要采用实地量测的方法,采用 GPS 定位仪结合数码相机、钢尺、施工图等工具获得植物措施的面积。

3.3.2 植物措施的设计情况

根据本项目水土保持方案报告,本项目布设的植物措施主要有:绿化工程区绿化美化 $1.01h m^2$ 。

3.3.3 季度监测结果

本季度植物措施尚未开始实施。

表 3-3 植物措施监测结果

| 措施种类 | 措施位置 | 措施名称 | 单位 | 设计 | 本季度 | 累计 |
|------|-------|------|-----------------|------|-----|----|
| 植物措施 | 绿化工程区 | 绿化美化 | hm ² | 1.01 | 0 | 0 |

4 土壤流失情况动态监测

4.1 土壤流失面积监测

本季度为主体结构施工阶段,项目施工场地已全部硬化,基坑肥槽采用密目 网苫盖,项目区内无土壤流失裸露区域。

4.2 土壤流失量监测结果

土壤流失量的监测以现场巡查为主,结合定位监测。

本季度监测时段内,项目场地内基本无土壤流失。

4.3 取土 (石、料) 弃土 (石、渣) 潜在土壤流失量监测结果

本季度项目区已实施相应的水土保持防护措施,没有潜在土壤流失量。

5 存在问题与建议

5.1 问题

本季度整体上水土保持措施实施的较为完善,施工较为标准、文明,基本无问题。

5.2 建议

下季度项目处于结构施工阶段,应该注意基坑肥槽裸露面苫盖,并加强洒水 降尘,减少水土流失情况的发生。

6下一季度工作计划

下一季度重点关注基坑肥槽回填量及相应临时措施的实施情况。

附表

2019年10月~12月降雨量、风力及风向统计表

| 日期 | 降水量(mm) | 风级 | 风力 |
|-------------|---------|-----|-----|
| 2019年10月1日 | 0 | 西南风 | 2 级 |
| 2019年10月2日 | 0 | 东南风 | 2 级 |
| 2019年10月3日 | 15 | 东南风 | 2 级 |
| 2019年10月4日 | 2 | 东南风 | 2 级 |
| 2019年10月5日 | 0 | 东北风 | 2 级 |
| 2019年10月6日 | 0 | 西南风 | 2 级 |
| 2019年10月7日 | 0 | 西北风 | 2 级 |
| 2019年10月8日 | 0 | 西北风 | 3 级 |
| 2019年10月9日 | 0 | 西南风 | 2 级 |
| 2019年10月10日 | 0 | 东南风 | 2 级 |
| 2019年10月11日 | 0 | 东南风 | 2 级 |
| 2019年10月12日 | 0 | 东南风 | 2 级 |
| 2019年10月13日 | 4 | 东南风 | 2 级 |
| 2019年10月14日 | 0 | 西北风 | 2 级 |
| 2019年10月15日 | 0 | 西南风 | 1 级 |
| 2019年10月16日 | 0 | 西南风 | 2 级 |
| 2019年10月17日 | 0 | 东南风 | 1 级 |
| 2019年10月18日 | 0 | 西南风 | 1 级 |
| 2019年10月19日 | 0 | 西南风 | 1 级 |
| 2019年10月20日 | 0 | 西北风 | 3 级 |
| 2019年10月21日 | 0 | 东南风 | 2 级 |
| 2019年10月22日 | 0 | 东北风 | 1 级 |
| 2019年10月23日 | 0 | 东北风 | 1 级 |
| 2019年10月24日 | 9 | 西北风 | 2 级 |
| 2019年10月25日 | 0 | 西北风 | 3 级 |
| 2019年10月26日 | 0 | 西南风 | 2 级 |
| 2019年10月27日 | 0 | 西南风 | 1 级 |
| 2019年10月28日 | 0 | 西北风 | 4 级 |
| 2019年10月29日 | 0 | 西南风 | 1 级 |
| 2019年10月30日 | 0 | 西南风 | 1 级 |
| 2019年10月31日 | 0 | 东北风 | 2 级 |
| 2019年11月1日 | 0 | 东南风 | 2 级 |
| 2019年11月2日 | 1 | 东北风 | 1 级 |
| 2019年11月3日 | 0 | 东南风 | 2 级 |
| 2019年11月4日 | 0 | 西南风 | 1 级 |
| 2019年11月5日 | 0 | 东南风 | 2 级 |
| 2019年11月6日 | 0 | 东南风 | 1 级 |
| 2019年11月7日 | 0 | 东南风 | 2 级 |
| 2019年11月8日 | 0 | 西北风 | 1 级 |

| 2019年11月9日 | 0 | 东北风 | 1 级 |
|-------------|---|--------|--------------|
| 2019年11月10日 | 0 | 西北风 | 4 级 |
| 2019年11月11日 | 0 | 西北风 | 2 级 |
| 2019年11月12日 | 0 | 西北风 | 1 级 |
| 2019年11月13日 | 0 | 西北风 | 4 级 |
| 2019年11月14日 | 0 | 东南风 | 1级 |
| 2019年11月15日 | 0 | 东南风 | 2 级 |
| 2019年11月16日 | 0 | 东南风 | 2 级 |
| 2019年11月17日 | 0 | 西北风 | 3 级 |
| 2019年11月18日 | 0 | 西北风 | 3 级 |
| 2019年11月19日 | 0 | 西南风 | 2 级 |
| 2019年11月20日 | 0 | 东北风 | 1 级 |
| 2019年11月21日 | 0 | 东北风 | 1 级 |
| 2019年11月22日 | 0 | 东北风 | 1 级 |
| 2019年11月23日 | 0 | 西北风 | 2 级 |
| 2019年11月24日 | 0 | 西北风 | 4 级 |
| 2019年11月25日 | 0 | 西南风 | 2 级 |
| 2019年11月26日 | 0 | 西北风 | 1 级 |
| 2019年11月27日 | 0 | 东北风 | 2 级 |
| 2019年11月28日 | 0 | 东北风 | 1级 |
| 2019年11月29日 | 0 | 东南风 | 1级 |
| 2019年11月30日 | 0 | 西北风 | 2 级 |
| 2019年12月1日 | 0 | 西北风 | 2 级 |
| 2019年12月2日 | 0 | 西南风 | 2 级 |
| 2019年12月3日 | 0 | 西北风 | 2 级 |
| 2019年12月4日 | 0 | 西北风 | 2 级 |
| 2019年12月5日 | 0 | 东北风 | 2 级 |
| 2019年12月6日 | 0 | 西北风 | 1级 |
| 2019年12月7日 | 0 | 东北风 | 1 级 |
| 2019年12月8日 | 0 | 东北风 | 1 级 |
| 2019年12月9日 | 0 | 西北风 | 1 级 |
| 2019年12月10日 | 0 | 西北风 | 3 级 |
| 2019年12月11日 | 0 | 西北风 | 3 级 |
| 2019年12月12日 | 0 | 西北风 | 1级 |
| 2019年12月13日 | 0 | 西北风转北风 | 3-4 级转 3-4 级 |
| 2019年12月14日 | 0 | 南风转东风 | 3-4 级 |

| 2019年12月15日 | 0 | 西风转北风 | 3 级 |
|-------------|---|---------|-------|
| 2019年12月16日 | 0 | 西北风 | 3 级 |
| 2019年12月17日 | 0 | 西北风转北风 | 3-4 级 |
| 2019年12月18日 | 0 | 北风 | 3 级 |
| 2019年12月19日 | 0 | 西北风转北风 | 3-4 级 |
| 2019年12月20日 | 0 | 东北风转北风 | 3 级 |
| 2019年12月21日 | 0 | 东北风 | 3 级 |
| 2019年12月22日 | 0 | 北风 | 3 级 |
| 2019年12月23日 | 0 | 东北风转东南风 | 3-4 级 |
| 2019年12月24日 | 0 | 东南风转北风 | 3 级 |
| 2019年12月25日 | 0 | 北风转东北风 | 3-4 级 |
| 2019年12月26日 | 0 | 西北风 | 3-4 级 |
| 2019年12月27日 | 0 | 东北风 | 3 级 |
| 2019年12月28日 | 0 | 北风转东北风 | 3 级 |
| 2019年12月29日 | 0 | 东北风 | 3-4 级 |
| 2019年12月30日 | 0 | 西北风 | 5-6 级 |

| 2019年12月31日 | 0 | 南风转北风 | 3 级 |
|-------------|---|-------|-----|
|-------------|---|-------|-----|