

世行贷款焦作绿色交通及交通安全  
综合改善项目

水土保持监测季度报告表

2020年10月~2020年12月

监测单位：黄河水利委员会黄河水利科学研究院

建设单位：焦作绿色交通及交通安全综合改善项目领导小组办公室

2021年1月



扫描全能王 创建

|                            |                     |   |        |                     |                 |   |       |      |
|----------------------------|---------------------|---|--------|---------------------|-----------------|---|-------|------|
| 项目名称                       |                     | 世行贷款焦作绿色交通及交通安全综合改善项目水土保持监测                             |        |                     |                 |   |       |      |
| 所属流域                       |                     | 海河流域  |        |                     |                 |   |       |      |
| 所在行政区划                     |                     | 河南省焦作市  |        |                     |                 |   |       |      |
| 建设单位联系人及电话                 |                     | 吴海星<br>15903912281                                      |        | 监测项目负责人(签字):<br>王金花 |                 | 建设单位(盖章)<br> |       |      |
| 填表人及电话                     |                     | 王金花<br>037166026205                                     |        | 2021年1月14日          |                 | 年 月 日   |       |      |
| 主体工程进度                     |                     | 本季度主体工程施工范围为义门和东学固两个个停车场, 主要为场地硬化和建筑物室内装修工作, 东学固栽植部分乔木。 |        |                     |                 |   |       |      |
| 指标                         |                     |   |        | 设计总量                | 本季度             | 累计  |       |      |
| 扰动面积<br>(hm <sup>2</sup> ) | 合计                  |   |        | 86.86               | 0               | 65.4  |       |      |
|                            | 安全系统综合走廊<br>建设工程    | 道路工程  |        | 13.91               | 0               | 52.1  |       |      |
|                            |                     | 桥梁工程  |        | 0.75                | 0               | 0.22  |       |      |
|                            |                     | 基地建设工程  |        | 1.51                | 0               | 0.51  |       |      |
|                            |                     | 施工生产生活区   |        | 0.05                | 0               | 0.03  |       |      |
|                            | 绿色旅游走廊建设<br>及改善工程   | 路基工程  |        | 9.67                | 0               | 0.98  |       |      |
|                            |                     | 交叉工程  |        | 0.21                | 0               | 0.13  |       |      |
|                            |                     | 桥涵工程  |        | 0.13                | 0               | 0   |       |      |
|                            |                     | 施工道路  |        | 2.82                | 0               | 0   |       |      |
|                            |                     | 施工生产生活区   |        | 0.35                | 0               | 0.1   |       |      |
|                            | 公共交通基础设施<br>建设及改善工程 | 停车场工程   |        | 11.70               | 0               | 11.21   |       |      |
| 施工生产生活区                    |                     | 0.20  | 0      | 0.12                |                 |   |       |      |
| 取土场数量(个)                   |                     |   |        |                     |                 |   |       |      |
| 弃土场数量(个)                   |                     |   |        |                     |                 |   |       |      |
| 取土(渣)量(万m <sup>3</sup> )   |                     | 其他取土  |        |                     |                 |   | 0     |      |
| 弃土(渣)量(万m <sup>3</sup> )   |                     | 弃土区(焦作市市政集中管理)  |        |                     | 4.02            | 0   | 1.55  |      |
|                            |                     | 拦渣率(%)  |        |                     | 95.00           | 99  | 99    |      |
| 水土保持<br>工程进度               | 防治措施                | 防治区   |        | 措施名称                | 单位              | 设计量   | 本季度   | 累积量  |
|                            | 工程措施                | 安全系统综合走廊建设工程  | 桥梁工程   | 场地平整                | hm <sup>2</sup> | 0.55  | 0     | 0.22 |
|                            |                     |   | 基地建设工程 | 表土剥离                | hm <sup>2</sup> | 1.09  | 0     | 0.51 |
|                            |                     |   |        | 土地整治                | hm <sup>2</sup> | 1.09  | 0     | 0.23 |
|                            |                     |   |        | 覆土                  | m <sup>3</sup>  | 3270  | 0     | 0.23 |
|                            |                     | 排水沟   |        | 长度                  | m               | 425   | 0     | 404  |
|                            |                     |   | 土方开挖   | m <sup>3</sup>      | 147.9           | 0   | 726.6 |      |
|                            |                     |   | 混凝土    | m <sup>3</sup>      | 90.1            | 0   | 0     |      |
|                            |                     |   | 碎石垫层   | m <sup>3</sup>      | 12.75           | 0   | 0     |      |
|                            |                     | 施工生产生活区   | 表土剥离   | hm <sup>2</sup>     | 0.05            | 0   | 0.03  |      |
|                            |                     |   | 土地整治   | hm <sup>2</sup>     | 0.05            | 0   | 0.03  |      |
| 覆土                         | m <sup>3</sup>      |   | 150    | 0                   | 60              |   |       |      |



| 防治措施            | 防治区      |                 | 措施名称          | 单位              | 设计量             | 本季度             | 累积量   |       |      |
|-----------------|----------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|------|
|                 | 水土保持工程进展 | 工程措施            | 绿色旅游走廊建设及改善工程 | 路基工程            | 表土剥离            | hm <sup>2</sup> | 5.87  | 0     | 0.16 |
| 土地整治            |          |                 |               |                 | hm <sup>2</sup> | 5.87            | 0     | 320   |      |
| 覆土              |          |                 |               |                 | m <sup>3</sup>  | 11740           | 0     | 0     |      |
| 路基边沟排水          |          |                 |               |                 | m               | 12340           | 0     | 0     |      |
| 截水沟             |          |                 |               |                 | m               | 7100            | 0     | 0     |      |
| 挡水埝             |          |                 |               |                 | m               | 7100            | 0     | 0     |      |
| 拱形骨架防护          |          |                 |               |                 | 长度              | m               | 1800  | 0     | 0    |
|                 |          |                 |               |                 | 浆砌片石            | m <sup>3</sup>  | 49350 | 0     | 520  |
| 平台截水沟           |          |                 |               |                 | m               | 1550            | 0     | 0     |      |
| 交叉工程            |          |                 |               |                 | 场地平整            | hm <sup>2</sup> | 0.21  | 0     | 0.13 |
|                 |          |                 | 土地整治          | hm <sup>2</sup> | 0.13            | 0               | 0     |       |      |
| 桥涵工程            |          |                 | 浆砌石挡墙         | m               | 120             | 0               | 0     |       |      |
|                 |          |                 | 桥头边坡防护        | m               | 120             | 0               | 0     |       |      |
|                 |          |                 | 表土剥离          | hm <sup>2</sup> | 2.82            | 0               | 0     |       |      |
| 施工道路            |          |                 | 土地整治          | hm <sup>2</sup> | 2.82            | 0               | 0     |       |      |
|                 |          |                 | 覆土            | m <sup>3</sup>  | 5640            | 0               | 0     |       |      |
|                 |          |                 | 表土剥离          | hm <sup>2</sup> | 0.35            | 0               | 0.1   |       |      |
| 施工生产生活区         |          |                 | 土地整治          | hm <sup>2</sup> | 0.35            | 0               | 0     |       |      |
|                 |          |                 | 覆土            | m <sup>3</sup>  | 700             | 0               | 0     |       |      |
|                 |          |                 | 表土剥离          | hm <sup>2</sup> | 0.45            | 0               | 0.53  |       |      |
| 公共交通基础设施建设及改善工程 |          | 停车场工程           | 土地整治          | hm <sup>2</sup> | 0.45            | 0               | 0.55  |       |      |
|                 |          |                 | 覆土            | m <sup>3</sup>  | 1350            | 0               | 1060  |       |      |
|                 |          |                 | 排水沟           | 长度              | m               | 2050            | 0     | 743   |      |
|                 |          |                 |               | 土方开挖            | m <sup>3</sup>  | 975.8           | 0     | 352   |      |
|                 |          |                 |               | 混凝土             | m <sup>3</sup>  | 512.5           | 0     | 185   |      |
|                 |          |                 |               | 碎石垫层            | m <sup>3</sup>  | 114.8           | 0     | 41.6  |      |
|                 |          |                 | 施工生产生活区       | 表土剥离            | hm <sup>2</sup> | 0.2             | 0     | 0.12  |      |
|                 | 土地整治     | hm <sup>2</sup> |               | 0.2             | 0               | 0               |       |       |      |
|                 | 覆土       | m <sup>3</sup>  |               | 600             | 0               | 0               |       |       |      |
|                 | 植物措施     | 安全系统综合走廊建设工程    | 道路工程          | 道路绿化带绿化         | m <sup>2</sup>  | 24860           | 0     | 33732 |      |
| 乔木              |          |                 |               | 海桐球             | 株               | 0               | 0     | 415   |      |
|                 |          |                 |               | 百日红             | 株               | 0               | 0     | 310   |      |
|                 |          |                 | 石楠            | 株               | 0               | 0               | 409   |       |      |
| 基地建设工程          |          |                 | 乔木            | 大叶女贞            | 株               | 268             | 0     | 10    |      |
|                 |          |                 |               | 垂柳              | 株               | 285             | 0     | 20    |      |
|                 |          | 木槿              |               | 株               | 205             | 0               | 0     |       |      |
|                 |          | 樱花              |               | 株               | 0               | 0               | 250   |       |      |
| 红叶李             |          | 株               | 0             | 0               | 200             |                 |       |       |      |
| 百日红             |          | 株               | 0             | 0               | 40              |                 |       |       |      |





| 防治措施            | 防治分区     |              | 措施名称     |                 | 单位              | 设计量             | 本季度  | 累积量  |
|-----------------|----------|--------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|
|                 | 水土保持工程进展 | 安全系统综合走廊建设工程 | 基地建设工程   | 乔木              | 红叶石楠            | 株               | 0    | 0    |
| 腊梅              |          |              |          |                 | 株               | 0               | 0    | 12   |
| 桂花              |          |              |          |                 | 株               | 0               | 0    | 20   |
| 紫荆              |          |              |          |                 | 株               | 0               | 0    | 4    |
| 棕榈              |          |              |          |                 | 株               | 0               | 0    | 10   |
| 雪松              |          |              |          |                 | 株               | 0               | 0    | 30   |
| 灌木              |          |              |          | 大叶黄杨            | 延米              | 868             | 0    | 560  |
|                 |          |              |          | 紫丁香             | 株               | 237             | 0    | 0    |
| 植草              |          |              |          | 麦冬              | hm <sup>2</sup> | 1.22            | 0    | 1.19 |
| 施工生产生活区         |          |              |          | 植草              | 黑麦草             | hm <sup>2</sup> | 0.05 | 0    |
| 绿色旅游走廊建设及改善工程   |          | 路基工程         | 客土喷播植草绿化 |                 | m <sup>2</sup>  | 4502            | 0    | 0    |
|                 |          |              | 挂网客土喷播绿化 |                 | m <sup>2</sup>  | 34272           | 0    | 0    |
|                 |          |              | 湿法喷播绿化   |                 | m <sup>2</sup>  | 3281            | 0    | 0    |
|                 |          |              | 乔木       | 垂柳              | 株               | 670             | 0    | 0    |
|                 |          |              |          | 欧美杨             | 株               | 2584            | 0    | 0    |
|                 |          |              | 灌木       | 紫薇              | 株               | 1369            | 0    | 0    |
|                 |          |              |          | 红叶李             | 株               | 645             | 0    | 0    |
|                 |          |              |          | 紫丁香             | 株               | 2153            | 0    | 0    |
|                 |          |              |          | 石楠              | 株               | 1050            | 0    | 0    |
|                 |          |              | 植草       | 大叶黄杨            | 延米              | 1400            | 0    | 0    |
|                 |          |              | 植草       | 狗牙根             | hm <sup>2</sup> | 5.81            | 0    | 0    |
| 施工道路            |          | 植草           | 狗牙根      | hm <sup>2</sup> | 3.77            | 0               | 0    |      |
| 施工生产生活区         |          | 植草           | 狗牙根      | hm <sup>2</sup> | 0.35            | 0               | 0    |      |
| 公共交通基础设施建设及改善工程 |          | 停车场工程        | 乔木       | 欧美杨             | 株               | 318             | 0    | 0    |
|                 |          |              |          | 垂柳              | 株               | 182             | 0    | 0    |
|                 |          |              |          | 黄山栎             | 株               | 0               | 0    | 34   |
|                 |          |              |          | 北栎              | 株               | 0               | 8    | 8    |
|                 |          |              |          | 法桐              | 株               | 0               | 6    | 14   |
|                 |          |              |          | 红叶李             | 株               | 0               | 16   | 59   |
|                 |          |              |          | 紫叶碧桃            | 株               | 0               | 11   | 47   |
|                 |          |              |          | 白蜡              | 株               | 0               | 0    | 79   |
|                 |          |              |          | 绣线菊             | 株               | 0               | 0    | 16   |
|                 |          |              |          | 大叶女贞            | 株               | 0               | 5    | 34   |
|                 | 灌木       |              | 桂花       | 株               | 256             | 0               | 0    |      |
|                 |          |              | 大叶黄杨     | 延米              | 663             | 0               | 237  |      |
|                 |          |              | 红叶石楠球    | 株               | 0               | 0               | 15   |      |
|                 |          |              | 海桐球      | 株               | 0               | 0               | 14   |      |
|                 |          |              | 金边打叶黄杨   | 延米              | 0               | 0               | 194  |      |
|                 | 植草       |              | 黑麦草      | hm <sup>2</sup> | 0.36            | 0               | 0.31 |      |
|                 | 施工生产生活区  |              | 植草       | 黑麦草             | hm <sup>2</sup> | 0.2             | 0    | 0.05 |



| 防护措施     | 防治分区          |                | 措施名称           |                | 单位             | 设计量   | 本季度            | 累积量   |
|----------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-------|
|          |               |                |                |                | 防尘网            |       | m <sup>2</sup> | 12000 |
| 水土保持措施进展 | 安全系统综合走廊建设工程  | 道路工程           | 防尘网            |                | 块              | 2300  | 0              | 0     |
|          |               |                | 彩钢板            |                | m <sup>2</sup> | 0     | 0              | 39003 |
|          |               |                |                |                | 个              | 3     | 0              | 0     |
|          |               | 桥梁工程           | 泥浆池            | 数量             | 个              | 3     | 0              | 0     |
|          |               |                |                | 挖方             | m <sup>3</sup> | 96    | 0              | 0     |
|          |               |                | 土工膜防渗          |                | m <sup>2</sup> | 375   | 0              | 0     |
|          |               |                | 排水沟            | 长度             | m              | 176   | 0              | 0     |
|          |               |                |                | 土方开挖           | m <sup>3</sup> | 105.6 | 0              | 0     |
|          |               | 基地建设工程         | 编织袋装土          |                | m <sup>3</sup> | 31.5  | 0              | 0     |
|          |               | 基地建设工程         | 防尘网            |                | m <sup>2</sup> | 1279  | 0              | 5402  |
|          |               |                | 彩钢板            |                | m <sup>2</sup> | 0     | 0              | 800   |
|          |               |                | 临时排水沟          | 长度             | m              | 300   | 0              | 0     |
|          |               |                |                | 土方开挖           | m <sup>3</sup> | 40.5  | 0              | 0     |
|          |               |                | 沉沙池挖方          |                | m <sup>3</sup> | 15    | 0              | 0     |
|          |               |                | 编织袋装土          |                | m <sup>3</sup> | 5.25  | 0              | 0     |
|          | 施工生产生活区       | 防尘网            |                | m <sup>2</sup> | 100            | 0     | 720            |       |
|          |               | 临时排水沟          | 长度             | m              | 170            | 0     | 0              |       |
|          |               |                | 土方开挖           | m <sup>3</sup> | 47.4           | 0     | 0              |       |
|          |               | 编织袋装土          |                | m <sup>3</sup> | 198.24         | 0     | 0              |       |
|          | 绿色旅游走廊建设及改善工程 | 路基工程           | 防尘网            |                | m <sup>2</sup> | 31000 | 0              | 6575  |
|          |               |                | 临时排水沟          | 长              | m              | 2650  | 0              | 0     |
|          |               |                |                | 土方开挖           | m <sup>3</sup> | 522   | 0              | 0     |
|          |               |                | 沉沙池挖方          |                | m <sup>3</sup> | 22.5  | 0              | 0     |
| 交叉工程     |               |                | 彩钢板            |                | 块              | 20    | 0              | 0     |
|          |               | m <sup>2</sup> |                |                | 0              | 0     | 350            |       |
| 桥涵工程     |               | 沉浆池            | 挖方量            | m <sup>3</sup> | 64             | 0     | 0              |       |
|          |               |                | 土工膜            | m <sup>3</sup> | 250            | 0     | 0              |       |
|          |               | 临时排水沟          | 长              | m              | 120            | 0     | 0              |       |
|          |               |                | 土方开挖           | m <sup>3</sup> | 72             | 0     | 0              |       |
| 施工道路     |               | 临时排水沟          | 长              | m              | 7633           | 0     | 0              |       |
|          |               |                | 土方开挖           | m <sup>3</sup> | 1831.92        | 0     | 0              |       |
| 施工生产生活区  |               | 编织袋装土          |                | m <sup>3</sup> | 28.56          | 0     | 0              |       |
|          |               | 防尘网            |                | m <sup>2</sup> | 400            | 0     | 60             |       |
|          |               | 临时排水沟          | 长              | m              | 632            | 0     | 0              |       |
|          | 土方开挖          |                | m <sup>3</sup> | 142.66         | 0              | 0     |                |       |
| 公共交通基础   | 停车场工程         | 编织袋装土          |                | m <sup>3</sup> | 11.34          | 0     | 50             |       |
|          |               | 防尘网            |                | m <sup>2</sup> | 650            | 0     | 14588          |       |
|          |               | 临时排水沟          | 长              | m              | 108            | 0     | 0              |       |
|          |               |                | 土方开挖           | m <sup>3</sup> | 108            | 0     | 0              |       |



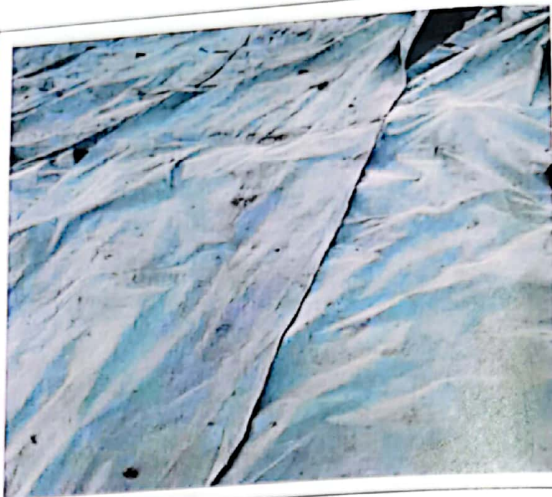
|          |           |  |       |      |                   |       |   |    |
|----------|-----------|--|-------|------|-------------------|-------|---|----|
|          | 设施建设及改善工程 | 施工生产生活区                                  | 水沟    | 土方开挖 | m <sup>3</sup>    | 19.44 | 0 | 0  |
|          |           |  | 编织袋装土 |      | m <sup>3</sup>    | 12.6  | 0 | 0  |
|          |           |  | 防尘网   |      | m <sup>2</sup>    | 200   | 0 | 0  |
|          |           |  | 临时排水沟 | 长    | m                 | 240   | 0 | 62 |
|          |           |  |       | 土方开挖 | m <sup>3</sup>    | 60    | 0 | 16 |
| 水土流失影响因子 |           | 降雨量                                      |       | mm   | 52.9              |       |   |    |
|          |           | 最大24小时降雨                                 |       | mm   | 11.3 (2020.10.13) |       |   |    |
|          |           | 最大风速                                     |       | m/s  | 6 (2020.12.24)    |       |   |    |
| 土壤流失量    |           |  |       | t    | 2.3               |       |   |    |
| 水土流失灾害事件 |           | 无  |       |      |                   |       |   |    |
| 监测工作开展情况 |           | 本季度重点对义门、东学固两个停保场水土保持措施实施情况以及土壤流失状况进行监测。 |       |      |                   |       |   |    |
| 存在问题与建议  |           | 无  |       |      |                   |       |   |    |





本季度水土保持措施实施典型照片

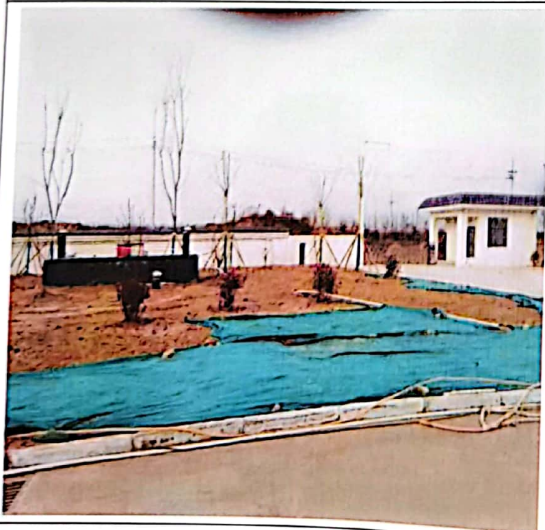
典型措施照片



东学固停保场防尘网（土工布）苫盖



义门停保场防尘网苫盖



东学固停保场植被绿化



扫描全能王 创建