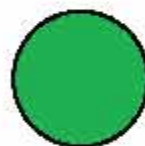




总 编 号: JKYJC-078  
年度编号: JKY-17-JC015



# 吉林省榆树（黑吉界）至松原公路建设项目 水土保持监测季度报告表

2021 年第一期  
(2021 年 1、2、3 月)

建设单位: 吉林省高速公路集团有限公司  
监测单位: 交通运输部科学研究院  
2021 年 4 月

## 吉林省榆树（黑吉界）至松原公路建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021 年 01 月 01 日至 2021 年 03 月 31 日

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                |              |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| 项目名称                                 | 吉林省榆树（黑吉界）至松原公路建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |              |
| 建设单位<br>联系人及电话                       | 吉林省高速公路集团有限公司<br>全冠南<br>13578674001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 监测项目负责人(签字):   | 生产建设单位(盖章):    |              |
| 填表人及电话                               | 杨 啸<br>15810256490                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2021 年 4 月 1 日 | 2021 年 4 月 1 日 |              |
| 主体工程进度                               | <p>吉林省榆树(黑吉界)至松原公路建设项目于 2017 年 7 月开工建设,计划 2019 年 9 月通车,总建设工期 18 个月。2019 年 9 月 30 日,项目主体工程顺利建设完工并已通车,截止 2021 年 3 月 31 日,本项目处于试运营阶段。</p> <p>截止到 2021 年 3 月底:累计完成路基挖方 792.55 万 m<sup>3</sup>, 占总工程量(792.55 万 m<sup>3</sup>)的 100%; 累计完成路基填方 2194.36 万 m<sup>3</sup>, 占总工程量(2194.36 万 m<sup>3</sup>)的 100%; 累计完成借方 1446.88 万 m<sup>3</sup>, 占总工程量(1446.88 万 m<sup>3</sup>)的 100%; 累计完成弃方 45.07 万 m<sup>3</sup>, 占总工程量(45.07 万 m<sup>3</sup>)的 100%; 累计完成防护及排水工程 90.63 万 m<sup>3</sup>, 占总工程量(90.63 万 m<sup>3</sup>)的 100%; 累计完成基坑开挖 8.9 万 m<sup>3</sup>, 占总工程量(8.9 万 m<sup>3</sup>)的 100%; 累计完成桥梁桩基 4489 根, 占总工程量(4489 根)的 100%; 累计完成空心板预制 2106 片, 占总工程量(2106 片)的 100%; 累计完成箱梁预制 3328 片, 占总工程量(3328 片)的 100%; 累计完成涵洞 335 道, 占总工程量(335 道)的 100%; 累计完成栽植乔木 54985 株, 占总工程量(54985 株)的 100%; 累计完成栽植灌木 2214.08 株, 占总工程量(2214.08 株)的 100%; 累计完成植草绿化 590.14hm<sup>2</sup>, 占总工程量(590.14hm<sup>2</sup>)的 100%。</p> |                |                |              |
|                                      | 指 标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 水保方案<br>设计总面积  | 本季度<br>新增面积    | 累计扰动<br>土地面积 |
| 扰动<br>土地<br>面积<br>(hm <sup>2</sup> ) | 合计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2005.34        | 0              | 2104.02      |
|                                      | 路基工程区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 993.97         | 0              | 1150.46      |
|                                      | 桥涵工程区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13.85          | 0              | 9.06         |
|                                      | 立体交叉工程区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 297.70         | 0              | 225.78       |
|                                      | 沿线设施区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 48.92          | 0              | 147.03       |
|                                      | 取(弃)土场区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 587.78         | 0              | 470.58       |
|                                      | 施工生产生活区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25.00          | 0              | 60.84        |
|                                      | 施工便道区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21.08          | 0              | 40.27        |

| 取土、弃渣场情况                                 |        |          | 水保方案<br>设计数量  | 本季度<br>新增数量  | 累计完<br>成数量  |
|------------------------------------------|--------|----------|---------------|--------------|-------------|
| 取土（石）场数量（个）                              |        |          | 13            | 0            | 30          |
| 弃土（渣）场数量（个）                              |        |          | 10            | 0            | 3           |
| 取土<br>（石、料）<br>情况<br>（万 m <sup>3</sup> ） | 取土场名称  | 桩号       | 水保方案<br>设计取土量 | 本季度<br>新增取土量 | 累计完成<br>取土量 |
|                                          | 向阳取土场  | K35+986  | 140           | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 双井取土场  | K65+134  | 180           | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 恩育取土场  | K65+134  | 160           | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 团山取土场  | K65+134  | 200           | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 先锋取土场  | K83+982  | 170           | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 蔡家沟取土场 | K105+427 | 181           | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 珠山取土场  | K105+427 | 200           | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 榆树沟取土场 | K121+129 | 152           | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 弓棚子取土场 | K133+298 | 185           | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 于家屯取土场 | K143+704 | 176           | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 三井子取土场 | K162+719 | 172           | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 八百晌取土场 | K174+103 | 165           | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 老窝堡取土场 | K187+872 | 137           | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 合计     |          | 2218          | 0.00         | 0.00        |

| 取土<br>(石、料)<br>情况<br>(万 m <sup>3</sup> ) | 取土场名称         | 桩号       | 水保方案<br>设计取土量 | 本季度<br>新增取土量 | 累计完成<br>取土量 |
|------------------------------------------|---------------|----------|---------------|--------------|-------------|
|                                          | 永利村取土场        | K20+900  | 0.00          | 0.00         | 26.02       |
|                                          | 窑沟<br>取(弃)土场  | K29+700  | 0.00          | 0.00         | 29.28       |
|                                          | 横道村取土场        | K35+260  | 0.00          | 0.00         | 13.80       |
|                                          | 石塘村<br>取(弃)土场 | K46+500  | 0.00          | 0.00         | 44.35       |
|                                          | 双井子<br>取(弃)土场 | K62+219  | 0.00          | 0.00         | 51.82       |
|                                          | 西良取土场         | K66+186  | 0.00          | 0.00         | 12.03       |
|                                          | 永利 1 号<br>取土场 | K71+900  | 0.00          | 0.00         | 20.85       |
|                                          | 永利 2 号<br>取土场 | K71+900  | 0.00          | 0.00         | 24.17       |
|                                          | 富家取土场         | K75+547  | 0.00          | 0.00         | 43.08       |
|                                          | 东山取土场         | K79+218  | 0.00          | 0.00         | 48.48       |
|                                          | 土窑子取土场        | K85+400  | 0.00          | 0.00         | 5.32        |
|                                          | 西新立取土场        | K87+766  | 0.00          | 0.00         | 71.49       |
|                                          | 陶赖昭取土场        | K98+480  | 0.00          | 0.00         | 215.0       |
|                                          | 姚家村取土场        | K118+480 | 0.00          | 0.00         | 35.00       |
|                                          | 四号村取土场        | K132+825 | 0.00          | 0.00         | 168.47      |

|                                          |                |          |      |      |         |
|------------------------------------------|----------------|----------|------|------|---------|
| 取土<br>(石、料)<br>情况<br>(万 m <sup>3</sup> ) | 万发镇取土场         | K145+960 | 0.00 | 0.00 | 24.24   |
|                                          | 草房子取土场         | K157+199 | 0.00 | 0.00 | 30.00   |
|                                          | 二井子取土场         | K157+200 | 0.00 | 0.00 | 15.00   |
|                                          | 西小三井子<br>取土场   | K158+360 | 0.00 | 0.00 | 114.67  |
|                                          | 李龙窝堡<br>取土场    | K163+720 | 0.00 | 0.00 | 56.51   |
|                                          | 周镇达取土场         | K163+810 | 0.00 | 0.00 | 127.55  |
|                                          | 刀楞岗子<br>取土场    | K170+100 | 0.00 | 0.00 | 12.69   |
|                                          | 八百屯取土场         | K170+300 | 0.00 | 0.00 | 33.43   |
|                                          | 八百晌取土场         | K173+370 | 0.00 | 0.00 | 54.59   |
|                                          | 大九连山<br>取土场    | K177+650 | 0.00 | 0.00 | 29.87   |
|                                          | 纪家取土场          | K147+339 | 0.00 | 0.00 | 7.56    |
|                                          | 庙岗子取土场         | K166+881 | 0.00 | 0.00 | 30.12   |
|                                          | 永平农校<br>1 号取土场 | K181+560 | 0.00 | 0.00 | 8.37    |
|                                          | 小九连山<br>取土场    | K175+510 | 0.00 | 0.00 | 86.45   |
|                                          | 永平农校<br>2 号取土场 | K181+560 | 0.00 | 0.00 | 6.67    |
|                                          | 合计             |          | 0.00 | 0.00 | 1446.88 |

| 弃土<br>(石、料)<br>情况<br>(万 m <sup>3</sup> ) | 弃土场名称     | 桩号       | 水保方案<br>设计弃土量 | 本季度<br>新增弃土量 | 累计完成<br>弃土量 |
|------------------------------------------|-----------|----------|---------------|--------------|-------------|
|                                          | 向阳弃土场     | K35+986  | 11.03         | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 双井弃土场     | K65+134  | 14.18         | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 恩育弃土场     | K65+134  | 12.6          | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 团山弃土场     | K65+134  | 15.76         | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 先锋弃土场     | K83+982  | 13.39         | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 蔡家沟弃土场    | K105+427 | 14.26         | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 榆树沟弃土场    | K121+129 | 11.95         | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 弓棚子弃土场    | K133+298 | 14.57         | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 于家屯弃土场    | K143+704 | 13.87         | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 三井子弃土场    | K162+719 | 13.54         | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 合计        |          | 135.6         | 0.00         | 0.00        |
|                                          | 窑沟取(弃)土场  | K29+700  | 0.00          | 0.00         | 7.13        |
|                                          | 石塘村取(弃)土场 | K46+500  | 0.00          | 0.00         | 10.43       |
|                                          | 双井子取(弃)土场 | K62+219  | 0.00          | 0.00         | 27.51       |
|                                          | 合 计       |          | 0.00          | 0.00         | 45.07       |
|                                          | 拦渣率 (%)   |          | 99.5          |              |             |

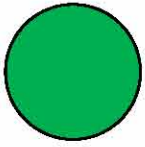
| 指          标 |      |         | 水保方案<br>设计总量   | 本季度<br>新增工程量 | 累计完成<br>工程量 |        |
|--------------|------|---------|----------------|--------------|-------------|--------|
| 水土流失防治措施     | 工程措施 | 叠拱护坡    |                | -            |             |        |
|              |      | 机制砌块叠拱  | m <sup>3</sup> | 0            | 0           | 169108 |
|              |      | 浆砌片石    | m <sup>3</sup> | 182600.9     | 0           | 0      |
|              |      | 混凝土     | m <sup>3</sup> | 73789.41     | 0           | 119048 |
|              |      | 砂垫层     | m <sup>3</sup> | 83617.53     | 0           | 57102  |
|              |      | 土方开挖    | m <sup>3</sup> | 537721.14    | 0           | 221933 |
|              |      | 浆砌石梯形边沟 |                | -            |             |        |
|              |      | 浆砌片石    | m <sup>3</sup> | 182381.07    | 0           | 0      |
|              |      | 混凝土     | m <sup>3</sup> | 68643.86     | 0           | 48330  |
|              |      | 砂垫层     | m <sup>3</sup> | 0            | 0           | 48604  |
|              |      | 土方开挖    | m <sup>3</sup> | 362852.86    | 0           | 119227 |
|              |      | 浆砌石矩形边沟 |                | -            |             |        |
|              |      | 浆砌片石    | m <sup>3</sup> | 43920        | 0           | 0      |
|              |      | 混凝土     | m <sup>3</sup> | -            | 0           | 2408   |
|              |      | 砂垫层     | m <sup>3</sup> | 7542         | 0           | 688    |
|              |      | 土方开挖    | m <sup>3</sup> | 149817.4     | 0           | 5267   |
|              |      | 土质排水沟   |                | -            |             |        |
|              |      | 土方开挖    | m <sup>3</sup> | 18563        | 0           | 40873  |

|          |      |           |                  |         |   |         |
|----------|------|-----------|------------------|---------|---|---------|
| 水土流失防治措施 | 工程措施 | 急流槽       |                  | -       |   |         |
|          |      | 浆砌片石      | m <sup>3</sup>   | 4226.44 | 0 | 0       |
|          |      | C30 现浇混凝土 | m <sup>3</sup>   | -       | 0 | 11596   |
|          |      | 砂垫层       | m <sup>3</sup>   | 1055.65 | 0 | 7201    |
|          |      | 挖基土方      | m <sup>3</sup>   | 8191.68 | 0 | 25261   |
|          |      | 截、排水沟     |                  | -       |   |         |
|          |      | 浆砌片石      | m <sup>3</sup>   | 668.25  | 0 | 0       |
|          |      | C30 现浇混凝土 | m <sup>3</sup>   | -       | 0 | 8320    |
|          |      | 砂垫层       | m <sup>3</sup>   | 445.5   | 0 | 2476    |
|          |      | 土方开挖      | m <sup>3</sup>   | 1571.4  | 0 | 15616   |
|          |      | 消力池       |                  | -       | 0 | 86      |
|          |      | 浆砌片石      | m <sup>3</sup>   | 2064.92 | 0 | 2544    |
|          |      | 砂垫层       | m <sup>3</sup>   | 145.36  | 0 | 187     |
|          |      | 土方开挖      | m <sup>3</sup>   | 418.08  | 0 | 539     |
|          |      | 沉砂池       | 座                | 2       | 0 | 6       |
|          |      | 挖方        | m <sup>3</sup>   | 21.48   | 0 | 64      |
|          |      | 浆砌石       | m <sup>3</sup>   | 8.98    | 0 | 27      |
|          |      | 砂垫层       | m <sup>3</sup>   | 6.52    | 0 | 20      |
|          |      | 表土剥离      | hm <sup>2</sup>  | 1214.56 | 0 | 2040.54 |
|          |      | 表土回覆      | 万 m <sup>3</sup> | 246.58  | 0 | 319.11  |
|          |      | 土地整治      | hm <sup>2</sup>  | 63.12   | 0 | 97.95   |

| 指 标      |                      | 水土保持方案<br>设计总量 | 本季度<br>新增工程量 | 累计完成<br>工程量 |
|----------|----------------------|----------------|--------------|-------------|
| 水土流失防治措施 | 道路两侧绿化               | -              |              |             |
|          | 栽植乔木 株               | 0              | 0            | 1231        |
|          | 栽植灌木 株               | 4834844        | 0            | 442406      |
|          | 植草工程 hm <sup>2</sup> | 167.99         | 0            | 80.19       |
|          | 中央隔离带绿化              | -              |              |             |
|          | 栽植灌木 株               | 55543          | 0            | 33886       |
|          | 植草 m <sup>2</sup>    | 49.99          | 0            | 52.68       |
|          | 主体绿化                 | -              |              |             |
|          | 栽植乔木 株               | 129550         | 0            | 53754       |
|          | 栽植灌木 株               | 473300         | 0            | 453669      |
|          | 栽植灌木 m <sup>2</sup>  | 0              | 0            | 34491       |
|          | 植草 hm <sup>2</sup>   | 98.59          | 0            | 68.07       |
|          | 边坡防护                 | -              |              |             |
|          | 紫穗槐 万株               | 4.45           | 0            | 2121.08     |
|          | 植草 hm <sup>2</sup>   | 6.35           | 0            | 219.78      |
|          | 边沟排水沟绿化              | -              |              |             |
|          | 撒播草籽 hm <sup>2</sup> | 0              | 0            | 165.97      |
|          | 全面整地 hm <sup>2</sup> | 1159.7         | 0            | 1063.71     |
|          | 穴状整地 个               | 129550         | 0            | 103915      |

| 指          标 |      |         | 水保方案<br>设计总量 | 本季度<br>新增工程量 | 累计完成<br>工程量 |        |
|--------------|------|---------|--------------|--------------|-------------|--------|
| 水土流失防治措施     | 临时措施 | 临时堆土防护  | -            |              |             |        |
|              |      | 编织袋挡土墙  | m            | 128280       | 0           | 37450  |
|              |      | 编织袋砌体   | m³           | 128280       | 0           | 37450  |
|              |      | 临时种草    | hm²          | 114.96       | 0           | 79.53  |
|              |      | 临时苫盖    | hm²          | 0            | 0           | 39.81  |
|              |      | 临时挡土墙   | m            | 5000         | 0           | 0      |
|              |      | 编织袋挡墙砌体 | m³           | 5000         | 0           | 0      |
|              |      | 临时围堰    | m            | 8250         | 0           | 6293   |
|              |      | 编织袋挡墙砌体 | m³           | 12375        | 0           | 9440   |
|              |      | 临时沉淀池   | 座            | 39           | 0           | 231    |
|              |      | 土方开挖    | m³           | 1124         | 0           | 6699   |
|              |      | 塑料薄膜    | m²           | 1685         | 0           | 9933   |
|              |      | 临时土质排水沟 | m            | 596765       | 0           | 433053 |
|              |      | 土方开挖    | m³           | 105799.2     | 0           | 77843  |
|              |      | 铺塑料薄膜   | m²           | 525739       | 0           | 487407 |
|              |      | 临时沉砂池   | 座            | 230          | 0           | 84     |
|              |      | 土方开挖    | m³           | 2016         | 0           | 736    |
|              |      | 铺塑料薄膜   | m²           | 5040         | 0           | 1840   |
|              |      | 铺垫彩条布   | m²           | 115000       | 0           | 0      |

|             |           |                                                                                                |       |                              |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|
| 水土流失影响因子    |           | 降雨量（mm）                                                                                        | 77.9  |                              |
|             |           | 最大 24 小时降雨（mm）                                                                                 | 17.7  |                              |
|             |           | 最大风速（m/s）                                                                                      | 20    |                              |
| 土壤流失量（万 m³） |           | 土壤流失量                                                                                          | 28.09 |                              |
|             |           | 取土弃土潜在土壤流失量                                                                                    | 0     |                              |
| 水土流失灾害事件    |           | 无                                                                                              |       |                              |
| 项目名称        |           | 吉林省榆树(黑吉界)至松原公路工程项目                                                                            |       |                              |
| 监测时段和防治责任范围 |           | 2021 年第一季度，2104.02 公顷                                                                          |       |                              |
| 三色评价结论      |           | 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                         |
| 扰动土地情况      | 扰动范围控制    | 15                                                                                             | 15    | 不存在擅自扩大施工扰动面积                |
|             | 表土剥离保护    | 5                                                                                              | 5     | 表土剥离保护措施均已实施                 |
|             | 弃土(石、渣)堆放 | 15                                                                                             | 15    | 新设弃渣场均按规定履行手续，<br>无乱堆乱弃、顺坡溜渣 |
| 水土流失状况      |           | 15                                                                                             | 0     | 本季度土壤流失总量为 0.13 万 m³         |

|                 |      |                                                                                                                                                                |    |                                |
|-----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------|
| 水土流失防治效果        | 工程措施 | 20                                                                                                                                                             | 20 | 本项目需实施水土保持工程措施的区域均已落实          |
|                 | 植物措施 | 15                                                                                                                                                             | 15 | 本项目需实施水土保持植物措施的区域均已落实，且覆盖率基本达标 |
|                 | 临时措施 | 10                                                                                                                                                             | 10 | 本项目需实施水土保持临时措施的区域均已落实          |
| 水土流失危害          |      | 5                                                                                                                                                              | 5  | 无水土流失危害                        |
| 合计              |      | 100                                                                                                                                                            | 85 | 以上各项得分合计                       |
| 水土保持监测“绿黄红”三色评价 |      | <p>吉林省榆树(黑吉界)至松原公路工程项目在2021年第一季度未产生较大水土流失危害，水土保持监测“绿黄红”三色评价为绿色。</p>          |    |                                |
| 水土保持监测季报公示情况    |      | <p>吉林省榆树(黑吉界)至松原公路工程项目水土保持监测季度报告2021年第一期已在吉林省榆树(黑吉界)至松原公路工程项目指挥部公开公示。</p>  |    |                                |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监测工作开展情况 | <p>2021 年 1 月-3 月，吉林省榆树(黑吉界)至松原公路建设项目水土保持监测项目组对项目全线水土流失现状、水土保持工程及水土流失防治措施实施情况进行了多次全面调查，通过布设的水土保持监测点获取基础数据，分析本季度卫星遥感图像，并深入施工现场，使用无人机等设备采集现场影像资料，及时了解了本项目全线的水土保持工程及防治措施实施情况及水土流失现状。通过对项目建设过程中水土保持工作进行汇总，形成《吉林省榆树(黑吉界)至松原公路建设项目水土保持监测季度报告表》（2021 年第一期）。</p> <p>本项目工程自 2017 年 7 月开工，截止 2019 年 9 月底已经完成全部主体工程施工，并具备交工验收通车条件。于 2019 年 10 月 1 日本项目正式试运营。截止 2021 年 3 月底，本项目各参建单位在施工过程中根据指挥部的指示、《水土保持方案》和水土保持监测及监理单位的要求，较好的完成了本项目中水土保持流失防治措施等工作，落实了指挥部、《水土保持方案》和水土保持监测及监理的指示和要求，有效的控制了水土流失。</p> <p>通过现场监测巡查，吉林省榆树(黑吉界)至松原公路建设项目建设单位和施工单位对水土保持工作和生态保护比较重视。各参建单位按照指挥部和相关要求成立水土保持管理机构，落实水保专职工作人员，建立水保专项管理制度，并且定期开展自检工作并记录。对于主线路基工程区、互通工程区、附属设施工程区的表土剥离及防护工作基本能按要求进行实施，对表土的保护工作比较到位。由于本项目工程处于风沙侵蚀区，常年风力较多较大，各单位在工程施工的过程中，基本能做到定时定点进行洒水降尘，有效的控制了项目本身的水土流失。同时按水土保持防治措施的要求，在路基边坡设置了水土保持工程临时防护措施，对坡面及路基起到了保护作用并防止了新的水土流失。多处取土场在取土结束后，对场区内进行全面整地和表土回覆，并交还给当地百姓，及时进行耕种。上述工作基本都符合水土保持防治措施的规范要求，在试运营阶段，较好的发挥了防治水土流失作用，有效的控制了工程建设产生的水土流失，取得了良好的生态效益。</p> |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

水土保持措施实施情况

|                                                                                      |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                        |
| 工程区概况                                                                                | 榆松 1 标 K29+900 表土集中堆放场，场地使用结束后，进行了全面整地，达到复耕标准，还原原有用地性质。                |
|  |                                                                        |
| 工程区概况                                                                                | 榆松 1 标 K32+650 于家镇互通收费站，场区进行了全面整地，并在场地中央设置连接主线匝道的排水沟，对长势差的乔灌木进行了换苗和补植。 |



工程区概况

榆松 2 标 K52+690 卡岔河大桥，桥台两侧及锥坡设置了浆砌护坡，对桥下河岸实施了浆砌护坡，有效保护了施工区和直接影响区的水土流失，桥下迹地进行了场地平整。



工程区概况

榆松 3 标 K67+000 西良取土场，，取土结束后，场地进行全面整地，回覆表土，达到复耕标准，还原原有用地性质。



工程区概况

榆松 4 标 K73+467 主线路基，填方边坡进行修坡，表土回覆，灌草结合护坡，坡面设置急流槽，衔接坡脚布设的排水沟，有效的防治了水土流失情况的发生。



工程区概况

榆松 4 标 K87+600 西新立取土场，取土结束后，场地进行全面整地，回覆表土，达到复耕标准，还原原用地性质。



工程区概况

榆松 5 标 K97+600 跨线天桥，对灌草覆盖度低的边坡进行了修补，并铺设临时苫盖。



工程区概况

榆松 6 标 K108+800 表土集中堆放场，场地使用结束后，进行了全面整地，达到复耕标准，还原原有用地性质。



工程区概况

榆松 7 标 K118+220 榆树沟服务区，场地外围挖方边坡坡面修整，设置叠拱防护，回覆表土，植灌草绿化等措施，坡脚设置浆砌排水沟。



工程区概况

榆松 8 标 K136+250 施工生产生活区，临时占地在使用结束后，及时进行场地平整，表土回覆，复耕复垦。。



工程区概况

榆松 9 标 K157+300 二井子取土场，取土结束后，场地进行全面整地，回覆表土，达到复耕标准，还原原用地性质。



工程区概况

榆松 10 标纪家取土场，取土结束后，场地进行全面整地，回覆表土，达到复耕标准，还原原用地性质。