



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



2020 年第二期  
(2020 年 4、5、6 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

2020 年 7 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：2020年04月01日至2020年06月30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 联系人及电话	吉林省高速公路集团有限公司 全冠南 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 15810256490	2020年7月2日	2020年7月2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2020年6月30日,本项目处于试运营阶段。</p> <p>截止到2020年6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 设计总面积	本季度 新增面积	累计扰动 土地面积
扰动 土地 面积 (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			水保方案设计数量	本季度新增数量	累计完成数量
取土（石）场数量（个）			13	0	30
弃土（渣）场数量（个）			10	0	3
取土 （石、料） 情况 （万 m <sup>3</sup> ）	取土场名称	桩号	水保方案设计取土量	本季度新增取土量	累计完成取土量
	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
	八百响取土场	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

取土 (石、料) 情况 (万 m <sup>3</sup> )	取土场名称	桩号	水保方案 设计取土量	本季度 新增取土量	累计完成 取土量
	永利村取土场	K20+900	0.00	0.00	26.02
	窑沟 取(弃)土场	K29+700	0.00	0.00	29.28
	横道村取土场	K35+260	0.00	0.00	13.8
	石塘村 取(弃)土场	K46+500	0.00	0.00	44.35
	双井子 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 取土场	K71+900	0.00	0.00	20.85
	永利2号 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
	姚家村取土场	K118+480	0.00	0.00	35
	四号村取土场	K132+825	0.00	0.00	168.47

取土 (石、料) 情况 (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
	二井子取土场	K157+200	0.00	0.00	15
	西小三井子 取土场	K158+360	0.00	0.00	114.67
	李龙窝堡 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 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
	八百响取土场	K173+370	0.00	0.00	54.59
	大九连山 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 1号取土场	K181+560	0.00	0.00	8.37
	小九连山 取土场	K175+510	0.00	0.00	86.45
	永平农校 2号取土场	K181+560	0.00	0.00	6.67
	合计		0.00	0.00	1446.88

弃土 (石、料) 情况 (万 m <sup>3</sup> )	弃土场名称	桩号	水保方案 设计弃土量	本季度 新增弃土量	累计完成 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 (%)			98.12		


指 标		水保方案 设计总量	本季度 新增工程量	累计完成 工程量		
水土流失防治措施	工程措施	<b>叠拱护坡</b>		-		
		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
		<b>浆砌石梯形边沟</b>		-		
		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
		<b>浆砌石矩形边沟</b>		-		
		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
		<b>土质排水沟</b>		-		
		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		水保方案 设计总量	本季度 新增工程量	累计完成 工程量		
水土流失防治措施	植物措施	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 设计总量	本季度 新增工程量	累计完成 工程量	
水土流失防治措施	临时堆土防护		-		
	编织袋挡土墙	m	128280	0	37450
	编织袋砌体	m <sup>3</sup>	128280	0	37450
	临时种草	hm <sup>2</sup>	114.96	0	79.53
	临时苫盖	hm <sup>2</sup>	0	0	39.81
	临时挡土墙	m	5000	0	0
	编织袋挡墙砌体	m <sup>3</sup>	5000	0	0
	临时围堰	m	8250	0	6293
	编织袋挡墙砌体	m <sup>3</sup>	12375	0	9440
	临时沉淀池	座	39	0	231
	土方开挖	m <sup>3</sup>	1124	0	6699
	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	1685	0	9933
	临时土质排水沟	m	596765	0	433053
	土方开挖	m <sup>3</sup>	105799.2	0	77843
	铺塑料薄膜	m <sup>2</sup>	525739	0	487407
	临时沉砂池	座	230	0	84
	土方开挖	m <sup>3</sup>	2016	0	736
	铺塑料薄膜	m <sup>2</sup>	5040	0	1840
	铺垫彩条布	m <sup>2</sup>	115000	0	0

水土流失 影响因子	降雨量 (mm)	705.4
	最大 24 小时降雨 (mm)	80.0
	最大风速 (m/s)	18
土壤流失量 (万 m <sup>3</sup> )	土壤流失量	27.68
	取土弃土潜在 土壤流失量	0
水土流失 灾害事件	无	
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 2020 年第二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> 	
监测工作 开展情况	<p>2020 年 4-6 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保持状况进行了全面调查、查看水土保持监测点, 收集了基础数据和影像资料, 及时了解了项目全线的水土保持工程运行情况及水土流失情况。通过对项目建设过程中水土保持工作情况汇总, 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 2020 年第二期季度报告表》。</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日本项目正式通车。截止2020年6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都成立了水土保持管理机构，落实了水保专职工作人员，建立了水保专项管理制度，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，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>
存在问题及建议	<p>(1) 对未完成主线路基边坡及需绿化的部位植草绿化的区域进行栽植乔木及植灌草绿化措施的实施。</p> <p>(2) 对尚未植草绿化的边坡和平台做好苫盖防护措施，及时进行植草绿化防护措施。</p>

## 水土保持措施实施情况



工程区概况：

榆松 1 标柳树河服务区实施挖方边坡叠拱防护、植草绿化、边沟排水沟措施；场区内实施了乔灌木栽植和植草绿化等措施。



工程区概况：

榆松 1 标 K34+300 主线路基中央分隔带实施场地平整、表土回覆、乔灌木栽植和植草绿化等措施。



工程区概况：

榆松 2 标城发停车区实施挖方边坡叠拱防护、植草绿化、边沟排水沟措施；场区内实施了乔灌木栽植和植草绿化等措施。



工程区概况：

榆松 3 标 K65+320 水稳沥青拌合站临时占地实施场地平整、表土回覆和复耕复垦等措施。



工程区概况：

榆松 3 标西良取土场临时占地实施场地平整、表土回覆和复耕复垦等措施。



工程区概况：

榆松 4 标弓棚子互通实施填方边坡叠拱防护、植草绿化、边沟排水沟、互通绿化区已实施场地整形、表土回覆，乔灌木栽植和植草绿化等措施。



工程区概况：

榆松 5 标 K102+500 主线路基填方边坡实施急流槽，排水沟和植草绿化等措施。



工程区概况：

榆松 5 标扶余互通实施填方边坡叠拱防护、植草绿化、边沟排水沟、互通绿化区已实施场地整形、表土回覆，乔灌木栽植和植草绿化等措施。





工程区概况：

榆松 6 标 K115+400 主线路基填方边坡实施急流槽，排水沟和植草绿化等措施。



工程区概况：

榆松 7 标 K120+035 分离立交桥实施桥下迹地场地平整，撒播草籽，桥台锥坡实施了防护和植草绿化等措施



工程区概况：

榆松 8 标 K143+680 跨线天桥实施填方边坡叠拱防护、桥台锥坡六棱砖防护及植草绿化，坡脚实施边沟排水沟。



工程区概况：

榆松 8 标四号村取土场临时占地实施场地平整、表土回覆、乔灌木栽植和植草绿化等措施。



工程区概况：

榆松 9 标草房取土场临时占地实施场地平整、表土回覆和复耕复垦等措施。



工程区概况：

榆松 9 标三井子互通实施填方边坡叠拱防护、植草绿化、边沟排水沟、互通绿化区已实施场地整形、表土回覆，乔灌木栽植和植草绿化等措施。



工程区概况：

榆松 10 标 K171+700 主线路基填方边坡实施急流槽，排水沟和植草绿化等措施。



工程区概况：

榆松 11 标三家子停车区实施边坡叠拱防护、植草绿化、边沟排水沟措施；场区内实施了乔灌木栽植和植草绿化等措施。