



总编号: JKYJC-072  
年度编号: JKY-17-JC009



吉林省龙井至大蒲柴河公路建设项目  
**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 07 月

## 吉林省龙井至大蒲柴河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	吉林省龙井至大蒲柴河公路建设项目			
建设单位联系人及电话	吉林省高速公路集团有限公司 刘磊 18443190777	总监测工程师（签字）： 	生产建设单位（盖章）： 	
填表人及电话	杨啸 15810256490	2020年07月02日	2020年07月02日	
主体工程进度	<p>截止到2020年6月底：</p> <p>累计完成路基挖方 1504 万 m<sup>3</sup>，占总工程量(1525 万 m<sup>3</sup>)的 98.62%。</p> <p>累计完成路基填方 1701 万 m<sup>3</sup>，占总工程量(1701 万 m<sup>3</sup>)的 100%。</p> <p>累计完成特殊路基处理 121 项，占总工程量(121 项)的 100%。</p> <p>累计完成隧道开挖 34526m，占总工程量(34976m)的 98.71%。</p> <p>累计完成防护与排水 328862m<sup>3</sup>，占总工程量(329332 万 m<sup>3</sup>)的 99.86%。</p> <p>累计完成基坑开挖 50433m<sup>3</sup>，占总工程量(50433m<sup>3</sup>)的 100%。</p> <p>累计完成桥梁桩基 4001 跟，占总工程量(4001 根)的 100%。</p> <p>累计完成大中桥梁板预制 5977 片，占总工程量(5977 片)的 100%。</p> <p>累计完成现浇梁 135 孔，占总工程量(135 孔)的 100%。</p> <p>累计完成涵洞 282 道，占总工程量(282 万 m<sup>3</sup>)的 100%。</p>			
	指 标	水保方案 设计总量	本季度 完成量	累 计 完成量
扰动 土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	合 计	1044.04	0	1159.92
	路基工程区	578.43	0	716.33
	桥梁工程区	37.94	0	35.92
	立交工程区	124.19	0	134.17
	隧道工程区	1.44	0	1.73
	附属工程区	37.77	0	118.38
	取土场区	37.33	0	49.74
	弃土场区	45.66	0	42.26
	施工生产生活区	51.57	0	54.67
	施工便道区	45.08	0	6.72

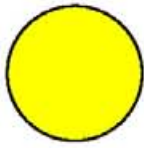
取土、弃渣场情况		水保方案设计总量	本季度使用数量	累计使用数量	
取土（石、料）场数量（个）		11	0	9	
弃土（石、渣）场数量（个）		22	0	11	
指 标		水保方案设计总量	本季度完成量	累 计完成量	
取土 （石、料） 情况 （万 m <sup>3</sup> ）	取土场-1	K92+100	43.33	0	0
	取土场-2	K100+300	53.9	0	0
	取土场-3	K103+300	53.9	0	0
	取土场-4	K104+100	51.11	0	0
	取土场-5	K107+400	51.11	0	0
	取土场-6	K112+000	38.28	0	0
	取土场-7	K113+000	38.28	0	0
	取土场-8	K156+200	8.35	0	0
	取土场-9	LK4+000	46.95	0	0
	取土场-10	LK11+200	41.1	0	0
	取土场-11	LK11+900	41.1	0	0
	合 计		467.41	0	0
	五明取土场	K56+060	0	0	15.77
	和兴村取土场	K56+060	0	0	29.95
	小北沟1号取土场	K69+700	0	0	31.56
	十四公里取土场	K72+930	0	0	32.79
	十六公里取土场	K74+130	0	0	33.83
	小北沟2号取土场	K71+200	0	0	12.69
	十七公里取土场	K75+900	0	0	40.33
	三道乡自采土料场	K106+300	0	0	15.43
	新发村取、弃土场	K110+400	0	0	167.39
	合 计		0	0	379.74

指 标		水保方案 设计总量	本季度 完成量	累 计 完成量	
弃土 (石、渣) 情况 (万 m <sup>3</sup> )	弃渣场-1	K68+000	27.17	0	0
	弃渣场-2	K69+800	27.17	0	0
	弃渣场-3	K80+000	28.80	0	0
	弃渣场-4	K89+000	36.64	0	0
	弃渣场-5	K98+000	28.33	0	0
	弃渣场-6	K105+500	34.41	0	0
	弃渣场-7	K115+500	8.84	0	0
	弃渣场-8	K122+120	47.03	0	0
	弃渣场-9	K125+300	47.03	0	0
	弃渣场-10	K130+565	34.41	0	0
	弃渣场-11	K133+200	34.41	0	0
	弃渣场-12	K135+000	42.37	0	0
	弃渣场-13	K146+800	28.80	0	0
	弃渣场-14	K156+500	35.31	0	0
	弃渣场-15	K160+900	15.13	0	0
	弃渣场-16	K164+100	10.48	0	0
	弃渣场-17	K168+500	27.65	0	0
	弃渣场-18	K173+200	15.22	0	0

弃土 (石、渣) 情况 (万 m <sup>3</sup> )	弃渣场-19	K182+500	24.38	0	0
	弃渣场-20	K189+100	12.65	0	0
	弃渣场-21	K194+200	9.32	0	0
	弃渣场-22	K199+500	27.52	0	0
	合 计			603.07	0
指 标			水保方案 设计总量	本季度 完成量	累 计 完成量
弃土 (石、渣) 情况 (万 m <sup>3</sup> )	头道镇弃渣场	K36+700	0	0	22.56
	K45+920 弃渣场	K45+920	0	0	12.33
	石磨洞隧道进口弃渣场	K59+200	0	0	4.7
	石磨洞隧道出口弃渣场	K62+400	0	0	23.98
	甄峰岭1号隧道进口弃渣场	K78+500	0	0	16
	甄峰岭1号隧道斜井弃渣场	K86+000	0	9.25	14.68
	甄峰岭1号隧道出口弃渣场	K87+000	0	5.76	23.85
	甄峰岭2号隧道进口弃渣场	K89+900	0	0	21
	甄峰岭2号隧道出口弃渣场	K98+900	0	1.44	30.34
	新发村取、弃土场	K109+000	0	0	33.8
	合 计			0	16.45
拦渣率 (%)			82.15%		

		措施名称及单位		水土保持方案 设计总量	本季度 完成量	累 计 完成量
水土 流失 防治 措施	工 程 措 施	拱形骨架护坡	hm <sup>2</sup>	151.79	0	153.89
		浅碟型边沟	m	305137	0	218215
		截水沟	m	101508	0	19821
		急流槽	座	10398	0	6957
		排水顺接工程	处	176	0	137
		沉沙池	处	24	0	24
		坡顶截水沟	m	8895	0	6679
		马道排水沟	m	11997	0	2083
		急流槽	m	2429	0	1520
		坡脚排水沟	m	6429	0	5581
		消力池	座	66	0	19
		挡渣墙	m	1197	0	108
		水平阶	个	1734	0	0
		土地整治	hm <sup>2</sup>	559.96	21.68	623.72
		回覆覆土	万 m <sup>3</sup>	280	10.84	311.87
		表土剥离量	万 m <sup>3</sup>	279.99	0	339.23
		表土剥离面积	hm <sup>2</sup>	1044.04	0	1120.29

		措施名称及单位		水保方案 设计总量	本季度 完成量	累 计 完成量
		红皮云杉	百株	170.63	0	3.1
色木槭	百株	170.63	0	3.4		
刺柏	百株	1145.49	0	44.3		
金银木	百株	217.6	0	0		
黄刺玫	百株	277.35	0	22.04		
鸡树条荚蒾	百株	217.6	0	17.03		
紫叶小檗	百株	262.5	0	25.54		
胡枝子	百株	690.42	0	126.05		
刺槐	百株	0	4.12	31.28		
紫丁香	百株	0	1.98	29.76		
五角枫	百株	0	1.46	15.05		
紫丁香绿篱	百株	0	400.48	9455.56		
小榆树绿篱	百株	0	408.08	8941.19		
茶条槭	百株	0	0	62.76		
小冠花	hm <sup>2</sup>	0	0	12.41		
小火炬	百株	0	156.35	4209.21		
紫穗槐	万株	26.1536	329.25	1420.96		
拱形骨架植草	hm <sup>2</sup>	150.4	2.71	108.41		
植草护坡	hm <sup>2</sup>	65.37	1.2	62.42		
种草	hm <sup>2</sup>	52.94	0	34.81		
撒播紫花苜蓿	hm <sup>2</sup>	21.65	18.35	74.19		

水土流失防治措施	临时措施	措施名称级及单位		水保方案设计总量	本季度完成量	累计完成量
		临时挡土墙	m	152376	0	47697
		临时泄水槽	m	24199	0	19648
		临时排水沟	m	397445	0	189880
		临时沉沙池	座	273	0	135
		临时撒播草籽	hm <sup>2</sup>	35.78	0	26.06
		泥浆沉淀池	座	42	0	42
水土流失影响因子		降雨量 (mm)		482.6		
		最大 24 小时降雨 (mm)		57.0		
		最大风速 (m/s)		22		
土壤流失量 (万 m <sup>3</sup> )		土壤流失量		20.48		
		取土弃土潜在土壤流失量		38.11		
水土流失灾害事件		无				
水土保持监测“绿黄红”三色评价		<p>吉林省龙井至大蒲柴河公路工程项目在 2020 年第二季度未产生较大水土流失危害,但有部分水土保持防治措施不全面,水土保持监测“绿黄红”三色评价为黄色。</p> 				



监测工作开展情况	<p>2020 年 4 月至 6 月期间，吉林省龙井至大蒲柴河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全面调查，通过布设的水土保持监测点获取了基础数据，并深入施工现场，使用无人机设备采集影像资料，及时了解了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情况汇总，形成《吉林省龙井至大蒲柴河公路建设项目水土保持监测报告表》（2020 年第二期）。</p> <p>本项目工程自 2017 年 4 月开工，计划 2020 年 12 月完工，工程现已大面积完成基础施工。通过现场监测及调查，吉林省龙井至大蒲柴河公路建设单位和施工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。截止 2020 年 6 月，部分标段在项目施工过程中根据水土保持要求，对主体工程区中已开挖回填到位的区域包括中央分隔带、路堤边坡、路堑边坡等实施了叠拱防护，并已植灌植草绿化。及时实施了排水防护措施，如生态排水沟，浅碟形边沟，截水沟，急流槽，排水顺接工程等，避免了雨季产生水土流失。对需要进行植物措施的区域及时进行了全面整地和表土回覆，并于适宜的季节进行了乔灌草等植物措施的实施。这些水土保持措施较好的发挥了水土流失防治作用，取得了一定效果。取土场区已经结束取土开挖工作，并进行了场地平整，表土回覆和栽植乔灌木和植草绿化等措施。部分弃渣场正在堆渣过程中，防护措施不全面，导致部分水土流失情况发生，望各单位重视并整改。</p>
----------	---

### 水土保持措施实施现状



龙蒲 1 标 K33+800 主线路基填方边坡实施叠拱防护及植草绿化等措施；中央分隔带实施场地平整，植草植灌绿化等措施；坡脚实施边沟排水沟等措施。



龙蒲 1 标 K42+900 主线路基挖方边坡实施叠拱防护及植草绿化等措施；中央分隔带实施场地平整，植草植灌绿化等措施；路侧实施栽植乔木；坡脚实施边沟排水沟等措施。





龙蒲2标 K66+900 主线路基挖方边坡实施叠拱防护及植草绿化等措施；中央分隔带实施场地平整，植草植灌绿化等措施；路侧实施栽植乔木；坡顶坡脚实施截水沟、排水沟等措施。



龙蒲2标 K71+800 和龙停车区填方边坡实施叠拱防护措施，场区内实施乔灌木栽植及植草绿化措施，匝道实施边沟排水沟措施。



龙蒲3标 K77+500 主线路基挖方边坡实施叠拱防护，表土回覆，植草绿化措施；  
填方边坡实施叠拱防护，表土回覆，植草绿化措施，坡脚实施边沟排水沟。



龙蒲3标 K79+600 主线路基分离式路基实施场地平整，表土回覆，乔灌木栽植及  
植草绿化等措施。





龙蒲 4 标古洞河服务区，施工单位利用服务区场地进行施工生产生活区的建设，避免了新增临时占地。



龙蒲 4 标古洞河服务区填方边坡设置叠拱防护及边沟排水沟，改河河岸设置铅丝石笼及燕尾槽护坡等形式的护岸措施。





龙蒲 5 标 K100+100 主线路基挖方边坡实施边坡修整，表土回覆及植草绿化；路侧平台实施乔灌木栽植；坡脚实施边沟排水沟等措施。



龙蒲 5 标 K100+800 主线路基挖方边坡实施叠拱防护，表土回覆及植草绿化；路侧平台实施乔灌木栽植；坡脚实施边沟排水沟；中央分隔带实施场地平整，灌木栽植和植草绿化等措施。



龙蒲 6 标 K113+230 松江停车区中央分隔带实施场地平整，乔灌木栽植和植草绿化等措施。



龙蒲 6 标 K120+527 松江互通桥台锥坡实施六棱砖护坡并回覆表土；填方边坡实施叠拱护坡及植草绿化；坡脚实施边沟排水沟；互通绿化区实施场地平整，表土回覆，乔灌木栽植等措施。





龙蒲 7 标 K128+413 池北互通在施工过程中，最大程度保护原生植被；填方边坡实施叠拱防护，植草绿化；坡脚实施边沟排水沟。



龙蒲 7 标 K132+900 主线路基挖方路基实施叠拱防护，表土回覆和植草绿化；坡脚实施排水沟等措施。





龙蒲 8 标 K135+250 两江隧道进口洞顶坡面实施乔灌木栽植和植草绿化，坡顶设置截水沟；路基两侧挖方边坡实施叠拱防护和植草绿化；分离式路基实施场地平整，表土回覆，乔灌木栽植和植草绿化等措施。



龙蒲 8 标 K146+100 主线路基挖方边坡实施叠拱防护，表土回覆和植草绿化，路侧实施乔灌木栽植；坡脚实施边沟排水沟等措施。





龙蒲9标 K162+500 主线路基挖方边坡实施叠拱防护，表土回覆和植草绿化，路侧实施乔灌木栽植；坡脚实施边沟排水沟等措施。



龙蒲9标四湖互通部分挖填方边坡实施叠拱防护，表土回覆和植草绿化；部分互通绿化区实施场地平整，表土回覆和乔灌木栽植等措施。