



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 年第一期)

(2020 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

2020 年 04 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01月01日至2020年03月31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04月06日	2020年04月06日	
主体工程进度	<p>截止到2020年3月底：</p> <p>累计完成路基挖方 1486 万 m³，占总工程量(1525 万 m³)的 97.44%。</p> <p>累计完成路基填方 1701 万 m³，占总工程量(1701 万 m³)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 34054m，占总工程量(34976m)的 97.36%。</p> <p>累计完成防护与排水 327135m³，占总工程量(329332 万 m³)的 99.33%。</p> <p>累计完成基坑开挖 50433m³，占总工程量(50433m³)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 m³)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 ²)	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 ³ ）	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 ³)	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 ³)	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 ³)	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	4.70
	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	16.00
	甄峰岭1号隧道斜井弃渣场	K86+000	0	0	5.43
	甄峰岭1号隧道出口弃渣场	K87+000	0	0	18.09
	甄峰岭2号隧道进口弃渣场	K89+900	0	0	21.00
	甄峰岭2号隧道出口弃渣场	K98+900	0	0	28.90
	新发村取、弃土场	K109+000	0	0	33.80
	合 计			0	0
拦渣率 (%)			83.17%		

		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
水 土 流 失 防 治 措 施	工 程 措 施	拱形骨架护坡	hm ²	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 ²	559.96	0	602.04
		回覆覆土	万 m ³	280	0	301.03
		表土剥离量	万 m ³	279.99	0	339.23
表土剥离面积	hm ²	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	0	27.16		
紫丁香	百株	0	0	27.78		
五角枫	百株	0	0	13.59		
紫丁香绿篱	百株	0	0	9055.08		
小榆树绿篱	百株	0	0	8533.11		
茶条槭	百株	0	0	62.76		
小冠花	hm ²	0	0	12.41		
小火炬	百株	0	0	4052.86		
紫穗槐	万株	26.1536	0	1091.71		
拱形骨架植草	hm ²	150.4	0	105.7		
植草护坡	hm ²	65.37	0	61.22		
种草	hm ²	52.94	0	34.81		
撒播紫花苜蓿	hm ²	21.65	0	55.84		

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 ²	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)		177.9		
		最大 24 小时降雨 (mm)		49.6		
		最大风速 (m/s)		17		
土壤流失量 (万 m ³)		土壤流失量		19.29		
		取土弃土潜在土壤流失量		35.19		
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> 				

监测工作开展情况	<p>2020年1月至3月,属于我国东北地区工程建设冬歇期,吉林省龙井至大蒲柴河公路建设项目全线各施工单位除隧道工程区外的其他工程均已停工。因新冠肺炎疫情原因,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在3月中下旬对本项目水土流失现状、水土保持工程及水土流失防治措施运行情况进行了调查,通过布设的水土保持监测点获取了基础数据,及时了解了项目全线的水土保持工程及防治措施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年第一期)。</p> <p>本项目工程自2017年4月开工,预计2020年12月完工。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对水土保持工作和生态保护比较重视,部分水土流失防治措施基本按照水土保持方案报告书的要求进行了实施。截止2020年3月,部分标段在项目施工过程中根据水土保持要求,对主体工程区边坡实施了叠拱防护,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。</p>
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

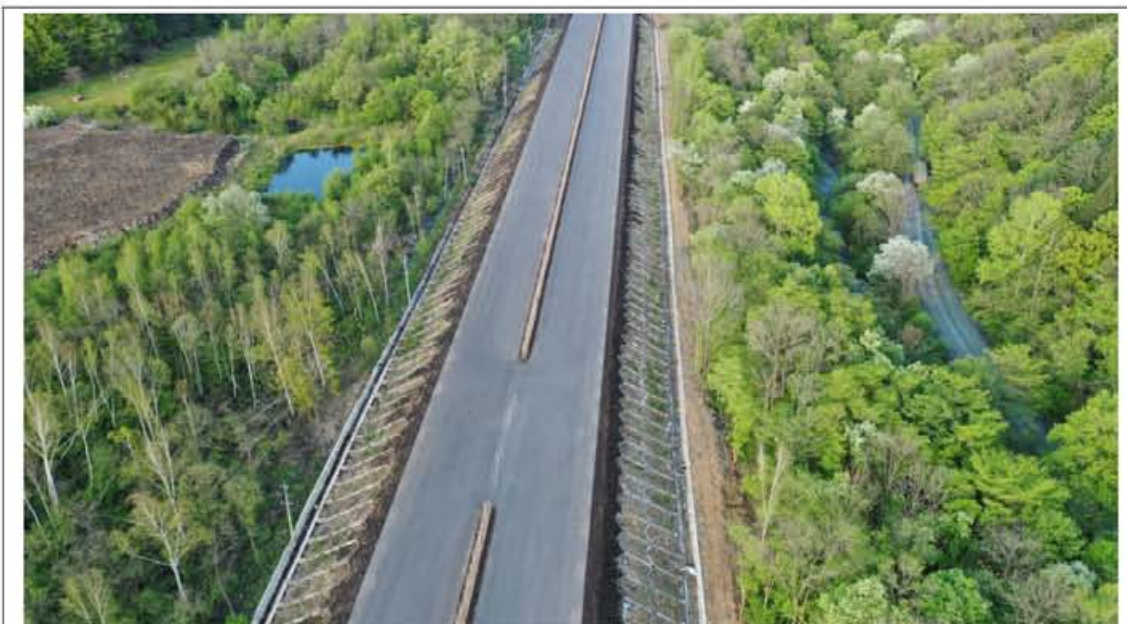
水土保持措施实施现状



龙蒲 1 标 K40+770 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 1 标 K51+600 明岩隧道出口洞顶坡面实施乔灌木栽植和植草绿化，坡顶设置截水沟。



龙蒲 2 标 K72+500 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 2 标 K72+930 十四公里取土场取土结束后，实施场地平整，表土回覆，乔灌木栽植等水土保持防治措施。



龙蒲 3 标 K76+700 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 3 标甄峰岭 1 号隧道斜井隧道出口洞顶坡面实施乔灌木栽植，植草绿化；洞口坡面实施硬化防护，坡顶实施截水沟等措施。



龙蒲 4 标 K88+200 主线路基挖方边坡实施叠拱防护，坡脚实施边沟排水沟；中央分隔带实施场地平整，表土回覆，灌木栽植等措施。



龙蒲 4 标甄峰岭 2 号隧道进口洞顶实施硬化防护，边坡坡顶实施截水沟。



龙蒲 5 标 K96+800 主线路基挖方边坡实施叠拱防护，植草绿化措施；填方边坡实施叠拱防护，植草绿化措施，坡脚实施边沟排水沟。



龙蒲 5 标 K100+800 主线路基挖方边坡实施叠拱防护及植草绿化等措施；路侧实施栽植乔木；坡顶坡脚实施截水沟、坡脚实施边沟排水沟等措施。



龙蒲 6 标 K106+000 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 6 标 K123+400 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 7 标 K124+900 主线路基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 7 标 K131+892 五道白河大桥施工结束后实施桥下迹地平整，植草绿化；边坡实施坡面修整，植草绿化。



龙蒲 8 标 K139+200 主线路基挖方边坡实施叠拱防护，表土回覆及植草绿化；填方边坡实施坡面平整，表土回覆及植草绿化；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 8 标 K142+082 两江 2 号大桥施工结束后实施桥下迹地平整，植草绿化。



龙蒲9标 K155+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；坡面平台实施截水沟，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9标四湖停车区挖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。