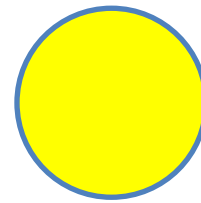


水保监测甲字第 010 号



集安至双辽高速公路东丰至双辽段工程

水土保持监测季度报告

(2020年度 第一季度)

建设单位：吉林省高等级公路建设局

监测单位：交通运输部科学研究院

2020 年 4 月



生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书

(副本)

单位名称：交通运输部科学研究院

法定代表人：石宝林

证书等级：甲级

证书编号：水土保持监测 甲 字 第010

有效期自：2015 年 04 月 01 日

至：2019 年 03 月 31 日

发证机构



2015

年04月01日



生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书

内容变更记录

单位名称：

法定代表人：

审核单位

年 月 日

单位名称：

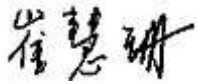
法定代表人：

审核单位

年 月 日

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020 年 1 月 1 日至 2020 年 3 月 31 日

项目名称		集安至双辽高速公路东丰至双辽段工程水土保持监测			
建设单位联系人及电话		盛国峰, 18904305330 王海波, 13596095660		总监测工程师（签字）	
填表人及电话		李宏钧, 15650700198		生产建设单位（盖章）	
		 年 月 日		年 月 日	
主体工程进度		截止 2020 年 3 月底，低山丘陵区路基工程基本贯通，部分标段路基已成型，总体工作量已完成总量的 82%，累计完成路基挖方 1282 万立方米，填方 1352 万立方米，排水防护 18.5 万立方米，桩基础 54177m，桥梁基础 24498 立方米，隧道开挖 1930m，护栏 115183m。平原区主线基本贯通，路基边坡开始布设骨架护坡，实施植物措施和路基截排水措施，累计完成总体工程的 82%；开挖土石方 1653 万立方米，填方 1532 万立方米，路基排水 54055 立方米，路基防护 76645 立方米，桩基础 82713m，钢箱梁 7251t，植草 3070817 平米，声屏障 667m。			
指 标				设计总量 hm ²	本季度 新增
扰动土地面积 (hm ²)	低山丘陵区	合计	1219.68	0.00	801.60
		路基工程防治区	709.3	0.00	527.45
		桥梁工程防治区	34.51	0.00	28.83
		互通立交工程防治区	232.87	0.00	174.29
		附属设施防治区	37.87	0.00	27.74
		取（弃）土场防治区	72.55	0.00	14.98
		临时堆渣场防治区	28.43	0.00	0.08
		施工生产生活防治区	68.39	0.00	8.88
		施工便道防治区	35.76	0.00	19.35
	平原区	合计	817.96	0.00	849.73
		路基工程防治区	334.98	0.00	436.45
		桥梁工程防治区	5.39	0.00	9.66
		互通立交工程防治区	171.58	0.00	164.90
		附属设施防治区	15.58	0.00	25.06
		取（弃）土场防治区	229.67	0.00	166.65
		临时堆渣场防治区	13.75	0.00	0.00
		施工生产生活防治区	24.64	0.00	25.95
		施工便道防治区	22.37	0.00	21.06
取（弃）土场数量（处）			25	0	10
弃土场数量			22	0	14

取（弃）土（石、料）情况（万m³）				桩号					
		取土场		K106+960			0	56.1	
				K217+190			0	23.36	
				K218+150			0	94.39	
				K267+970			0	108.67	
				K262+332			0	73.9	
				K277+470			0	170	
				K283+880			0	29.05	
				K290+400			0	44.5	
				K296+180			0	82.5	
				K301+670			0	88.8	
		弃土场		K108+460			0	9.3	
				K111+600			0	5.9	
				K113+670			0	0.3	
				K113+820			0	0.6	
				K113+890			0	1.2	
				K114+065			0	2	
				K114+276			0	1.5	
				K114+640			0	0.6	
				K114+943			0	3	
K115+600					0	1.5			
		K124+800			0	11.5			
		K160+800			0	8.85			
		K168+700			0	4			
		K170+800			0	8.65			
低山丘陵区	工程措施	路基工程防治区	叠拱防护	面积	m²	918812	0	704522.52	
				开挖土方	m³	172736.66	0	132450.24	
				浆砌片石	m³	83611.89	0	64111.55	
			截水沟	长度	m	36400	0	28949.38	
				土方开挖	m³	29484	0	23448.99	
				浆砌片石	m³	16380	0	13027.22	
			浅碟型边沟	长度	m	45136	0	35405.72	
				土方开挖	m³	73120.32	0	57357.27	
				浆砌片石	m³	36108.8	0	28324.58	
			急流槽	数量	座	413	0	308.00	
				土方开挖	m³	5079.9	0	3784.53	
				浆砌片石	m³	3279.22	0	2443.02	
			排水顺	数量	处	42	0	31.00	

		接工程	土方开挖	m ³	544.32	0	405.52
			浆砌片石	m ³	272.16	0	202.75
			铅丝石笼护坦	m ³	84	0	62.58
		土地整治		hm ²	244.52	0	182.17
		回覆表土		万 m ³	122.26	0	91.09
	桥梁工程 防治区	浅碟型 边沟	长度	m	4520	0	3367.40
			开挖土方	m ³	7322.4	0	5455.19
			浆砌片石	m ³	3616	0	2693.92
		急流槽	数量	座	34	0	26
			开挖土方	m ³	265.2	0	197.57
			浆砌片石	m ³	32.64	0	24.32
		排水顺 接工程	数量	座	32	0	23
			开挖土石方	m ³	414.72	0	308.97
			浆砌片石	m ³	207.36	0	154.48
			铅丝石笼	m ³	64	0	47.68
		土地整治		hm ²	6.31	0	4.7
		回覆表土		万 m ³	3.155	0	2.35
	互通立交 工程防治 区	叠拱护坡	面积	m ²	170975	0	117684.01
			土方开挖	m ³	32143.3	0	22124.60
			浆砌片石	m ³	15558.73	0	10709.24
		截水沟	长度	m	3268	0	2218.16
			土方开挖	m ³	2647.08	0	1796.74
			浆砌片石	m ³	1470.6	0	998.17
		浅碟型边 沟	长度	m	37149	0	30462.18
			土方开挖	m ³	60181.38	0	49348.73
			浆砌片石	m ³	29719.2	0	24369.74
		急流槽	数量	座	270	0	222
			土方开挖	m ³	3321	0	2723.22
			浆砌片石	m ³	2143.8	0	1757.92
		土地整治		hm ²	104.79	0	85.92
		覆盖表土		万 m ³	52.4	0	42.97
	附属设施 防治区	浅碟型边 沟	长度	m	9120	0	7478.4
			开挖土方	m ³	14774.4	0	12115.01
			浆砌片石	m ³	7296	0	5982.72
		排水顺接 工程	数量	处	16	0	13.22
			土方开挖	m ³	207.36	0	170.03
			浆砌片石	m ³	103.68	0	85.02
			铅丝石笼护坦	m ³	32	0	26.24

植物措施		土地整治		hm ²	11.36	0	9.31	
		回覆表土		万 m ³	5.68	0	4.66	
	取(弃)土 场防治区	坡顶 截水沟	长度	m	3836	0	2148.16	
			挖方	m ³	3308.73	0	1852.89	
			浆砌片石	m ³	2254.14	0	676.25	
		马道排水 沟	长度	m	1205	0	361.50	
			挖方	m ³	168.7	0	50.62	
		急流槽 (矩形)	长度	m	526	0	157.80	
			挖方	m ³	406.9	0	122.08	
			浆砌片石	m ³	303.39	0	91.02	
		坡脚 排水沟	长度	m	3067	0	920.10	
			挖方	m ³	4329.36	0	1298.81	
		消力池	数量	座	24	0	7.2	
			挖方	m ³	123.68	0	37.10	
			浆砌片石	m ³	77.65	0	23.29	
		土地整治		hm ²	61.79	0	11.85	
		回覆表土		m ³	37.07	0	7.11	
	临时堆渣 场防治区	土地整治		hm ²	24.13	0	4.62	
		回覆表土		万 m ³	14.48	0	2.77	
	施工生产 生活区	土地整治		hm ²	63.86	0	12.24	
		回覆表土		万 m ³	31.93	0	6.12	
	施工便道 区	土地整治		hm ²	33.06	0	6.34	
		回覆表土		万 m ³	16.53	0	3.17	
	路基工程 防治区	边坡防护	拱内植草防护	hm ²	114.63	0	71.76	
			植草护坡	hm ²	86.67	0	54.26	
		中央隔离 带绿化	面积	hm ²	15.56	0	5.93	
			栽植刺柏	株	19448	0	4881	
			栽植侧柏	株	19448	0	4881	
		坡脚	面积	hm ²	27.66	0	1.55	
			紫穗槐	株	132768	0	7434.50	
			种草	hm ²	11.06	0	0.62	
		桥梁工程 防治区	桥台绿化	栽植紫穗槐	株	22716	0	2952.3
				撒播草籽	hm ²	2.52	0	0.33
		互通立交 防治区	栽植乔木	红皮云杉	株	150	0	97.5
				色木槭	株	300	0	195
			栽植灌木	金银木	株	600	0	390
				黄刺玫	株	700	0	455
				鸡树条荚蒾	株	750	0	487.5

临时措施			栽植绿篱	紫叶小檗	株	15000	0	9750
			种草	高羊茅、无芒雀麦混播	hm ²	46.96	0	29.40
			拱内植草防护		hm ²	19.73	0	12.24
			植草防护		hm ²	12.82	0	7.80
		附属设施防治区	红皮云杉		株	55	0	0
			色木槭		株	88	0	0
			金银木		株	190	0	0
			黄刺玫		株	285	0	0
			鸡树条荚蒾		株	228	0	0
			紫叶小檗		株	2850	0	0
			高羊茅、无芒雀麦混播		hm ²	6.82	0	0
			植草护坡		hm ²	0.24	0	0
		取（弃）土场防治区	面积		hm ²	7.48	0	4.862
			灌木	紫穗槐	株	18700	0	12155
				胡枝子	株	18700	0	12155
			撒播紫花苜蓿		hm ²	4.49	0	2.925
		临时堆渣场防治区	栽植灌木	紫穗槐	株	28925	0	18801
				胡枝子	株	28925	0	18800.6
			撒播紫花苜蓿		hm ²	6.94	0	4.511
		施工便道区	紫穗槐		株	28925	00	0
			胡枝子		株	28925	0	0
			撒播紫花苜蓿		hm ²	6.94	0	0
	路基工程防治区	表土剥离	表土剥离量		万 m ³	163.19	0	162.89
			表土剥离面积		hm ²	652.76	0	637.69
		临时挡土墙	长度		m	12779	0	7215.45
			编织袋填筑		m ³	12779	0	7215.45
		临时泄水槽	长度		m	4765	0	10115.84
			彩条布衬砌		m ²	7862.25	0	5638.55
		临时排水沟	长度		m	45136	0	23416.49
			彩条布衬砌		m ²	157976	0	55019.96
	桥梁工程防治区	表土剥离	表土剥离量		万 m ³	7.9	0	6.45
			剥离面积		hm ²	31.58	0	26.88
		表土堆置临时防护	临时挡墙		m	4968	0	9773.28
			袋装土填筑与拆除		m ³	4968	0	3520.79
			临时排水沟		m	5037	0	3483.67
			土方开挖		m ³	906.66	0	613.46
			铺设彩条布		m ²	7807.35	0	6897.25

			临时撒播草籽	hm ²	1.38	0	0.83
		临时排水工程	临时排水沟	m	4630	0	3804.85
			开挖土方	m ³	2315	0	1980.44
			铺设彩条布	m ²	7454.3	0	6617.38
			临时沉砂池	座	138	0	113
			土方开挖	m ³	993.6	0	863.30
			铺设彩条布	m ²	1832.64	0	2877.61
		钻孔泥浆沉淀池	数量	座	164	0	141
			开挖土方	m ³	2315.68	0	2012.75
			铺设彩条布	m ²	4144.28	0	4600.87
	互通立交防治区	表土剥离	剥离量	万 m ³	58.22	0	52.86
			剥离面积	hm ²	232.87	0	161.39
		临时挡墙	长	m	4800	0	4159.13
			袋装土填筑与拆除	m ³	4800	0	4159.13
		临时排水沟	长	m	4900	0	4258.19
			开挖土方	m ³	882	0	601.09
			铺设彩条布	m ²	7595	0	7135.4
		临时沉砂池	数量	座	10	0	7
			开挖土方	m ³	141.2	0	83.78
			铺设彩条布	m ²	252.7	0	250.3
		临时苫盖措施	临时撒草籽	hm ²	11.68	0	12.51
		桥梁钻孔泥浆沉淀池	数量	座	36	0	30
			开挖土方	m ³	508.32	0	502.43
			铺设彩条布	m ²	909.72	0	759.29
	附属设施防治区	表土剥离	机械土方	万 m ³	9.47	0	8.30
			剥离面积	hm ²	37.87	0	34.97
		临时挡墙	长	m	2068	0	1786.33
			袋装土填筑与拆除	m ³	2068	0	1781.22
		临时排水沟	长	m	2112	0	1827.05
			开挖土方	m ³	380.16	0	311.02
		临时沉砂池	数量	座	11	0	10
			开挖土方	m ³	155.32	0	139.47
			铺设彩条布	m ²	277.97	0	252.15
		临时覆盖措施	撒播草籽	hm ²	2.02	0	1.32
	取(弃)土场防治区	表土剥离量		万 m ³	15.45	0	14.20
		表土剥离面积		hm ²	61.79	0	55.44

		表土堆置防护	临时挡墙	m	2304	0	2058.57
			袋装土填筑与拆除	m ³	2304	0	2058.57
			临时排水沟	m	2499	0	2125.60
			开挖土方	m ³	449.82	0	386.02
			铺设彩条布	m ²	3873.45	0	2729.89
			临时沉砂池	座	12	0	11
			开挖土方	m ³	169.44	0	148.72
			铺设彩条布	m ²	303.24	0	259.35
			撒播草籽防护	hm ²	4.22	0	3.61
	临时堆渣场防治区	表土剥离量		万 m ³	6.03	0	2.41
		表土剥离面积		hm ²	24.13	0	9.65
		表土堆置防护	临时挡墙	m	3089	0	1235.6
			袋装土填筑与拆除	m ³	3089	0	1235.6
			临时排水沟	m	3252	0	1300.8
			开挖土方	m ³	585.36	0	234.14
			临时沉砂池	座	12	0	5
			临时撒播草籽防护	hm ²	19.3	0	7.72
	施工生产生活区	表土剥离量		万 m ³	15.97	0	14.31
		表土剥离面积		hm ²	63.86	0	58.7
		表土堆置防护	临时挡墙	m	6860	0	5718
			袋装土填筑与拆除	m ³	6860	0	5061
			临时排水沟	m	7007	0	6617.2
			开挖土方	m ³	1261	0	1055.1
			铺设彩条布	m ²	10861	0	6869.7
			临时撒播草籽苦盖	hm ²	5.81	0	4.8
		临时排水沟	长	m	19581	0	17432
			开挖土方	m ³	9790.5	0	8996.2
			铺设彩条布	m ²	45232.11	0	41878.48
		临时沉砂池	数量	座	49	0	48
			开挖土方	m ³	691.88	0	585
			铺设彩条布	m ²	1238.23	0	1043.06
	施工便道区	表土剥离量		万 m ³	8.27	0	7.5
		表土剥离面积		hm ²	33.06	0	29.9
		临时挡墙	长	m	6430	0	1929
			袋装土填筑与拆除	m ³	6430	0	929
		临时排水沟	长	m	44080	0	41472.3
			开挖土方	m ³	22040	0	20550.3
			铺设彩条布	m ²	101824.8	0	47032.4

平原区	工程措施		临时沉砂池	数量	座	36	0	31
				开挖土方	m ³	508.32	0	509.16
				铺设彩条布	m ²	909.72	0	477.16
		路基工程防治区	叠拱护坡	面积	m ²	756841	0	317116.38
				开挖土方	m ³	142286.11	0	59617.88
				浆砌片石	m ³	68872.53	0	28857.59
			浅碟型边沟	长度	m	129274	0	54165.81
				土方开挖	m ³	209423.88	0	87748.61
			急流槽	数量	座	452	0	189
				土方开挖	m ³	5559.6	0	2329.47
				浆砌片石	m ³	3588.88	0	1503.74
			排水顺接工程	数量	处	8	0	4
				土方开挖	m ³	103.68	0	43.45
				浆砌片石	m ³	51.84	0	21.72
				铅丝石笼护坦	m ³	16	0	6.70
			土地整治		hm ²	127.29	0	57.92
			回覆表土		万 m ³	50.92	0	23.17
		桥梁工程防治区	浅碟型边沟	长度	m	2080	0	1695.20
				开挖土方	m ³	3369.6	0	2746.22
				浆砌片石	m ³	1664	0	1356.16
			急流槽	数量	座	52	0	42
				开挖土方	m ³	639.6	0	521.27
				浆砌片石	m ³	412.88	0	336.49
			排水顺接工程	数量	座	8	0	6
				开挖土石方	m ³	103.68	0	84.50
				浆砌片石	m ³	51.84	0	42.25
				铅丝石笼	m ³	16	0	13.04
			土地整治		hm ²	1.08	0	0.91
			回覆表土		万 m ³	0.43	0	0.364
		互通立交防治区	叠拱护坡	面积	m ²	124921	0	108056.67
				土方开挖	m ³	23485.15	0	20314.66
				浆砌片石	m ³	11367.81	0	9833.16
			浅碟型边沟	长度	m	21630	0	18709.95
				土方开挖	m ³	35040.6	0	30310.12
				浆砌片石	m ³	17304	0	14967.96
			急流槽	数量	座	110	0	95
				土方开挖	m ³	1353	0	1170.35
				浆砌片石	m ³	873.4	0	755.49

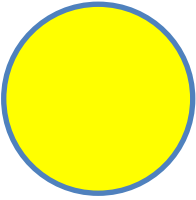
		土地整治		hm ²	68.63	0	62.45
		回覆表土		万 m ³	41.18	0	37.48
附属设施防治区	浅碟型边沟	长度	m	4444	0	0	
		开挖土方	m ³	7199.28	0	0	
		浆砌片石	m ³	3555.2	0	0	
	排水顺接工程	数量	处	8	0	0	
		土方开挖	m ³	103.68	0	0	
		浆砌片石	m ³	51.84	0	0	
		铅丝石笼护坦	m ³	16	0	0	
	土地整治		hm ²	4.67	0	0	
	回覆表土		万 m ³	2.8	0	0	
	取（弃）土场防治区	挡水土埝	长度	m	19272	0	10503.24
土方填筑			m ³	4818	0	2625.81	
土地整治		hm ²	229.67	0	79.24		
回覆表土		m ³	114.84	0	39.62		
临时堆渣场防治区	土地整治		hm ²	13.75	0	2.06	
	回覆表土		万 m ³	8.25	0	1.24	
施工生产生活区	土地整治		hm ²	24.64	0	0	
	回覆表土		万 m ³	14.78	0	0	
施工便道区	土地整治		hm ²	22.37	0	0	
	回覆表土		万 m ³	12.18	0	0	
植物措施	路基工程防治区	边坡防护	拱内植草防护	hm ²	77.04	0	25.65
			植草护坡	hm ²	12.77	0	4.25
		中央隔离带绿化	面积	hm ²	11.63	0	4.54
			栽植刺柏	株	14543	0	5670
			栽植侧柏	株	14543	0	1890
		坡脚	面积	hm ²	25.85	0	3.36
			紫穗槐	株	124080	0	16130
			种草	hm ²	10.34	0	2.42
		桥梁工程防治区	桥台绿化	栽植紫穗槐	株	3888	0
	撒播草籽			hm ²	0.43	0	0
	互通立交防治区	栽植乔木	红皮云杉	株	105	0	63
			色木槭	株	210	0	131
		栽植灌木	金银木	株	420	0	261
			黄刺玫	株	490	0	305
			鸡树条荚蒾	株	525	0	327
		栽植绿篱	紫叶小檗	株	10500	0	6675
		种草	高羊茅、无芒雀麦混	hm ²	29.2	0	17.67

			播						
		边坡植物 防护	拱内植草防护		hm ²	14.37	0	8.70	
			植草防护		hm ²	9.34	0	5.53	
	附属设施 防治区	栽植乔木	红皮云杉		株	45	0	6	
			色木槭		株	72	0	10	
		栽植灌木	金银木		株	100	0	13	
			黄刺玫		株	150	0	20	
			鸡树条荚蒾		株	120	0	16	
		栽植绿篱	紫叶小檗		株	1500	0	195	
		种草	高羊茅、无芒雀麦混播		hm ²	2.8	0	0.36	
		护坡	植草护坡		hm ²	0.13	0	0.01	
		取（弃）土 场防治区	面积			hm ²	29.6	0	17.91
	灌木		紫穗槐		株	74000	0	44770	
			胡枝子		株	74000	0	44770	
	撒播紫花苜蓿			hm ²	17.76	0	10.75		
	临时堆渣 场防治区	栽植灌木	紫穗槐		株	16425	0	2464	
			胡枝子		株	16425	0	2464	
		撒播紫花苜蓿			hm ²	3.94	0	1.36	
	施工生产 生活区	栽植灌木	紫穗槐		株	5000	0	0	
			胡枝子		株	5000	0	0	
		撒播紫花苜蓿			hm ²	1.2	0	0	
	施工便道 区	栽植灌木	紫穗槐		株	13049	0	0	
			胡枝子		株	13049	0	0	
		撒播紫花苜蓿			hm ²	4.7	0	0	
	临时措施	路基工程 防治区	表土剥离	表土剥离量		万 m ³	100.49	0	88.35
				表土剥离面积		hm ²	334.98	0	286.43
			临时挡土 墙	长度		m	13686	0	14301.87
				编织袋填筑		m ³	13686	0	14301.87
			临时泄水 槽	长度		m	2608	0	2725.36
				彩条布衬砌		m ²	4303.2	0	4496.84
			临时排水 沟	长度		m	129274	0	135091.33
				彩条布衬砌		m ²	452459	0	472819.66
		桥梁工程 防治区	表土剥离	表土剥离量		万 m ³	1.62	0	1.45
				剥离面积		hm ²	5.39	0	4.72
			表土临时 防护	临时 挡墙	长	m	1496	0	1321.68
					袋装土填筑 与拆除	m ³	1496	0	1321.68

互通立交 防治区		临时排水沟	长度	m	1530	0	1486.42
			铺设彩条布	m ²	2371.5	0	2386.75
		临时撒播草籽		hm ²	0.68	0	0.63
	临时排水工程	临时排水沟	长	m	1020	0	1080.67
			开挖土方	m ³	510	0	432.67
			铺设彩条布	m ²	1642.2	0	1766.67
		临时沉砂池	数量	座	34	0	29
			土方开挖	m ³	244.8	0	228.67
			铺设彩条布	m ²	859.18	0	731.07
	钻孔泥浆沉淀池	数量		座	34	0	30
		开挖土方		m ³	480.08	0	416.40
		铺设彩条布		m ²	859.18	0	785.70
	表土剥离	剥离量		万 m ³	51.47	0	44.03
		剥离面积		hm ²	171.58	0	161.77
		临时挡墙	长	m	3472	0	3154.67
			袋装土填筑与拆除	m ³	3472	0	3154.67
		临时排水沟	长	m	3542	0	3254.07
			开挖土方	m ³	637.56	0	574.29
			铺设彩条布	m ²	5490.1	0	4955.38
		临时沉砂池	数量	座	7	0	6
			开挖土方	m ³	98.84	0	97.38
			铺设彩条布	m ²	176.89	0	173.91
		临时苫盖措施	临时撒草籽	hm ²	8.74	0	8.23
		桥梁钻孔泥浆沉淀池	数量	座	32	0	30
			开挖土方	m ³	451.84	0	431.55
			铺设彩条布	m ²	808.64	0	891.37
附属设施 防治区	表土剥离	机械土方		万 m ³	4.67	0	4.50
		剥离面积		hm ²	15.58	0	13.40
	临时挡墙	长		m	1280	0	1493.33
		袋装土填筑与拆除		m ³	1280	0	1493.33
	临时排水沟	长		m	1310	0	1140
		开挖土方		m ³	235.8	0	228
		铺设彩条布		m ²	2030.5	0	1883.1
	临时沉砂池	数量		座	10	0	9
		开挖土方		m ³	141.2	0	136.28
		铺设彩条布		m ²	252.7	0	254.56
	临时覆盖	撒播草籽		hm ²	0.88	0	0.80

	措施					
取（弃）土 场防治区	表土剥离	表土剥离量	万 m ³	68.9	0	63.21
		表土剥离面积	hm ²	229.67	0	212.87
	表土堆置 防护	临时挡墙	m	3840	0	3541.44
		袋装土填筑与拆除	m ³	3840	0	3541.44
		撒播草籽防护	hm ²	9.18	0	9.00
临时堆渣 场防治区	表土剥离量		万 m ³	4.13	0	2.4
	表土剥离面积		hm ²	13.75	0	8.17
	临时挡墙	长	m	4074	0	2408
		袋装土填筑与拆除	m ³	4074	0	2408
	临时排水 沟	长	m	4288	0	2674
		开挖土方	m ³	771.84	0	443.33
		铺设彩条布	m ²	6646.4	0	3833.67
	临时沉砂 池	数量	座	12	0	7
		开挖土方	m ³	169.44	0	108.03
		铺设彩条布	m ²	303.24	0	178.03
	临时覆盖 措施	撒播草籽	hm ²	11.69	0	5.37
施工生产 生活防治 区	表土剥离量		万 m ³	7.39	0	6.97
	表土剥离面积		hm ²	24.64	0	22.73
	表土堆置 防护	临时挡墙	m	2108	0	1770
		临时排水沟	m	2142	0	2044.33
		开挖土方	m ³	386	0	334.33
		临时撒播草籽苫盖	hm ²	297.6	0	225.47
	临时排水 沟	长	m	7182	0	7368.33
		开挖土方	m ³	3591	0	3282
		铺设彩条布	m ²	16590.42	0	12853.21
	临时沉砂 池	数量	座	17	0	16
		开挖土方	m ³	240.04	0	226.33
		铺设彩条布	m ²	429.59	0	246.27
施工便道 区	表土剥离量		万 m ³	6.71	0	6.6
	表土剥离面积		hm ²	22.37	0	22.13
	临时挡墙	长	m	0	0	0
		袋装土填筑与拆除	m ³	0	0	0
	临时排水 沟	长	m	29832	0	29422.4
		开挖土方	m ³	14916	0	12031.67
		铺设彩条布	m ²	68911.92	0	67186.4
	临时沉砂	数量	座	20	0	18

			池	开挖土方	m³	282.4	0	278.53
				铺设彩条布	m²	505.4	0	314.17
水土流失影响因子			降雨量		mm	东丰县：1 月~2.2 2 月~16.1 3 月~12.6 辽源市：1 月~2.4 2 月~8 3 月~16.6 双辽市：1 月~1.3 2 月~0 3 月~12.9 梨树县：1 月~5.4 2 月~2.8 3 月~20.1		
						最大 24 小时降雨		mm
			最大日平均风速		m/s	9.2		
水土流失量			低山丘陵区	路基工程防治区	t	5538.23		
				桥梁工程防治区	t	264.28		
				互通工程防治区	t	1801.00		
				附属设施防治区	t	268.15		
				取（弃）土场防治区	t	159.79		
				临时堆渣场防治区	t	0.97		
				施工生产生活防治区	t	85.84		
				施工便道区	t	154.80		
				合计	t	9498.63		
			平原区	路基工程防治区	t	4582.73		
				桥梁工程防治区	t	88.55		
				互通工程防治区	t	1703.97		
				附属设施防治区	t	242.25		
				取（弃）土场防治区	t	1777.60		
				临时堆渣场防治区	t	0		
				施工生产生活防治区	t	250.85		
				施工便道区	t	193.05		
				合计	t	8838.99		
水土流失灾害事件			无					
监测工作开展情况			项目组每月定期联合项目指挥部以及施工、监理单位相关人员，对项目现场进行实地调查，对施工过程中存在的问题提出监测意见。本季度由于受新冠疫情影响，项目处于停工状态。					
存在问题及建议			（1）实际发生取土（料）场、弃渣场位置和规模发生变化，现阶段已开始编报水土保持变更方案，本项目吉林段变更水土保持方案已报送吉林省水利厅，建议加快水土保持方案变更的落实进度； （2）施工生产生活区准化场地已建成，场内部分地表已做硬化处理。建议后期加强施工管理，严格限定施工扰动区域，继续做好施工场地的临时防护措施。 （3）K170+800 弃渣场离主线近，在主线右侧高程，堆渣高，建议完善拦挡					

	措施，就安全稳定进行评估，确保渣体安全不产生新的危害。 （4）取土场和弃土场的临时截排水和临时拦挡落实并不完善，建议加强，尤其是位于上边坡的截排水和下边坡的临时拦挡，限定施工边界。
三色评价 	1 为贯彻《水土保持法》、《水土保持法实施条例》和《开发建设项目水土保持方案管理办法》，保证各项水土保持措施的顺利实施，建设单位按照“三同时”原则，设立专人负责的水土保持管理机构，负责组织、协调和监督水土保持方案的实施；培训水土保持技术队伍，对水土保持工程施工进行科学指导，发现并解决问题；实行工程招标制，建立监理制度，严格按照水土保持方案的进度安排、技术标准等要求，保质保量地实施水土保持方案设计的各项措施。 2 项目建设过程中，渣土集中堆放，并按水保方案设计的措施实施了防护。依据办水保[2016]65 号文《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）》的条例，本项目实际发生的弃渣场位置和规模均发生变化，已编制变更水土保持方案报送吉林省水利厅审批，辽宁段变更水土保持方案已履行委托手续，正在开展相关工作。 3 项目建设过程中，本项目已按批复的水土保持方案落实了相应的水土保持措施，水土流失得到了有效控制。 结合办水保[2019]160 号文件强化监测和监理的三色评价要求，对本项目的水土保持工作给予黄色评价。



K108+460 弃渣场



K106+960 取土场



K170+800 弃土场



K166+100 施工营地