

信阳市新五大道下穿京广（宁西）铁路立交工程

水土保持监测季度报告

（2020 年第 1 季度、后补）

编制单位：河南盛源水利技术有限公司



建设单位：信阳城发路桥建设开发有限公司

2022 年 04 月



监测工作开展情况

2022 年 3 月受信阳城发路桥建设开发有限公司的委托，我公司（河南盛源水利技术咨询有限公司）承担了信阳市新五大道下穿京广（宁西）铁路立交工程水土保持监测任务，接受任务后我公司立即成立了水土保持监测工作组，并编制《信阳市新五大道下穿京广（宁西）铁路立交工程水土保持监测实施方案》。根据《实施方案》划分了 5 个水土保持监测分区：路基工程区、交叉工程区、辅助设施区、施工生产生活区、施工便道区。

本项目已于 2019 年 3 月开工建设，由于监测工作委托较晚，本项目监测工作实施包含两部分内容：一是通过收集的资料进行水土流失分析；二是通过现场监测进行水土流失计算。监测工作组于 2022 年 3 月 22 日对本项目开展了现场监测工作。重点监测查勘的有：路基工程区、交叉工程区等。于 2022 年 4 月补全了入场前的监测季报。

水土保持监测采用实地调查量测、地面观测、资料分析和遥感监测相结合的方法，监测重点为水土流失状况、水土保持措施实施情况。

共布设监测点 5 处，其中路基工程区 1 处、交叉工程区 1 处、辅助设施区 1 处、施工生产生活区 1 处、施工便道区 1 处。

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		信阳市新五大道下穿京广（宁西）铁路立交工程			
建设单位联系人及电话	李华鹏 18695878964	监测项目负责人（签字）： 	生产建设单位（盖章） 		
填表人及电话	王盼盼 0371-60927100	2022年4月13日	2022年4月12日		
主体工程进度	本项目于2019年3月开工建设，截止2020年3月底，主体工程完成量：路基工程完成20%；交叉工程完成0%；辅助设施完成0%；施工生产生活区完成50%；施工便道完成20%；水土保持措施完成5%。				
指标		设计总量	本季度	累计	
扰动地 表面积 (hm ²)	合计	4.6774	0	2.002	
	路基工程区	2.6333	0	1.75	
	交叉工程区	1.2493	0	0	
	辅助设施区	0.06	0	0	
	施工生产生活区	0.3048	0	0.168	
	施工便道区	0.43	0	0.084	
弃土（石、 渣）量 (万 m ³)	合计量/弃渣场总数	0	0	0	
	弃渣场	0	0	0	
	渣土防护率（%）	0	0	0	
损坏水土保持设施数量（hm ² ）		0	0	0	
水土保持 工程进度	工程措施	一、路基工程区			
		1、土地整治（hm ² ）	0.27	0	0
		2、透水铺装（m ² ）	4614	0	0
		3、排水管（m）	790	0	0
		4、排水边沟（m）	274	0	0
		5、六边形框格护坡（m）	203	0	0
		二、交叉工程区			
		1、土地整治（hm ² ）	0.05	0	0
		2、透水铺装（m ² ）	1094	0	0
		3、排水管（m）	146	0	0
		三、辅助设施区			
		土地整治（hm ² ）	0.02	0	0
		四、施工生产生活区			
		土地整治（hm ² ）	0.3	0	0
		五、施工便道区			
		土地整治（hm ² ）	0.43	0	0
	一、路基工程区				

	植物措施	1、六边形框格护坡内植草（m ² ）	450	0	0
		2、中央分隔带绿化（m ² ）	712	0	0
		3、侧分带绿化（m ² ）	1348	0	0
		4、人行道绿化（m ² ）	198	0	0
		二、交叉工程区			
		1、中央分隔带绿化（m ² ）	258	0	0
		2、侧分带绿化（m ² ）	250	0	0
		三、辅助设施区			
		雨水泵房绿化（m ² ）	231	0	0
		四、施工生产生活区			
		撒播草籽（m ² ）	0.3	0	0
		五、施工便道区			
		撒播草籽（m ² ）	0.43	0	0
	临时措施	一、路基工程区			
		1、临时覆盖（m ² ）	6800	0	3200
		2、临时堆土防护（m ² ）	7500	0	1200
		二、辅助设施区			
		临时覆盖（m ² ）	600	0	0
		三、施工生产生活区			
		临时覆盖（m ² ）	1500	0	0
		四、施工便道区			
	临时覆盖（m ² ）	2300	0	0	
水土流失影响因子	降雨量(mm)	1 月	110		
		2 月	60		
		3 月	86		
	最大 24 小时降雨(mm)		1 月 4 日，25		
	最大风速(m/s)		7.7		
土壤流失量(m ³)				5.7	26.7
水土流失灾害事件				无	
存在问题与建议	存在问题：				
	施工便道区裸露面未进行临时覆盖。				
存在问题与建议	建议：				
	施工单位应做好施工便道区的临时覆盖，减少水土流失。				