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

(2022年第3季度)

编制单位:河南盛源水利技术咨询有限公司

建设单位: 信阳城发路桥建设开发有限公司

2022年10月

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		信阳市新五大道下穿京广(宁西)铁路立交工程						
监测时段和防治责任 范围		<u>2022</u> 年第 <u>三</u> 季度, <u>4.6774</u> 公顷						
三色评价结论			绿色☑ 黄色 □ 红色□					
评	价指标	分值	得分	赋分说明				
	扰动范围控 制	15	15	未擅自扩大施工扰动面积。				
扰动土 地情况	表土剥离保 护	5		本项目水保方案为后补方案,未设置表土剥离 及保护措施。				
	弃土(石、 渣)堆放	15	15	本项目余方全部外运,不设置弃土场。				
水土	水土流失状况		15	本季度土壤流失总量不足 100 立方米,不扣分。				
	工程措施	呈措施 20		本季度工程措施落实基本到位。				
水土流 失防治 成效	植物措施	15	11	本季度已实施植物措施存在2处覆盖率不达 标,扣4分。				
	临时措施	10	10	本季度临时措施已撤离,无需布设临时措施。				
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害。				
合计		100	96					

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法

节	平价指标	分值	赋分方法
	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米,存在 1 处扣 1 分,超过 1000 平方米的按照其倍数扣分(不足 1000 平方米的部分不扣分)。扣完为止
扰动土地情况	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米,存在 1 处扣 1 分,超过 1000 平方米的按照其倍数扣分(不足 1000 平方米的部分不扣分)。 扣完为止
况	弃土 (石、渣)堆 放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的,存在1处3级以上弃渣场的扣5分,存在1处3级以下弃渣场的扣3分; 乱堆乱弃或者顺坡溜渣,存在1处扣1分。扣完为止
水土	上流失状况	15	根据土壤流失总量扣分,每 100 立方米扣 1 分,不足 100 立方米的部分 不扣分。扣完为止
水土	工程措施 20 植物措施 15		水土保持工程措施(拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等)落实不及时、不到位,存在1处扣1分;其中弃渣场"未拦 先弃"的,存在1处3级以上弃渣场的扣2分。扣完为止
水土流失防治成效			植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米,存在 1 处扣 1 分,超过 1000 平方米的按照其倍数扣分(不足 1000平方米的部分不扣分)。扣完为止
效	临时措施	10	水土保持临时防护措施(拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等) 落实不及时、不到位,存在1处扣1分。扣完为止
水土	水土流失危害		一般危害扣5分;严重危害总得分为0

备注: 1.监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和,满分为100分。

2.发生严重水土流失危害事件,或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目,实行"一票否决",三色评价结论为红色,总得分为 0。

3.上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目;不超过 100 公顷的生产建设项目,各项评价指标(除"水土流失危害")按上述扣分规则的两倍扣分。

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。2022 年 9 月 15 日再次对本项目开展了现场监测工作,完成了 2022 年第三季度监测季报。

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: 2022年7月1日至 2022年9月30日

	项目	 名称	信阳市新	新五大道下穿京 <i>/</i>	亡 (宁西) 鉄路	立交工程
建设单位联系 李华鹏 人及电话 18695878964			监测项目负责人(签字): 生产建设单位(盖章 王 闰分			
主体工程过	姓度 完成 1	本项目于 2019 年 3 月 3 00%;交叉工程完成: 适完成 100%;水土保持	100%; 辅助设	施完成 100%; 邡		
		指标		设计总量	本季度	累计
		合计		4.6774	0	4.6774
4D =1, DL		路基工程区		2.6333	0	2.6333
扰动地 表面积		交叉工程区		1.2493	0	1.2493
衣風积 (hm²)		辅助设施区		0.06	0	0.06
(IIIII)		施工生产生活区		0.3048	0	0.3048
		施工便道区		0.43	0	0.43
弃土(石、		合计量/弃渣场总数	Į.	0	0	0
渣)量		弃渣场		0	0	0
(万 m³)	5	渣土防护率(%)		0	0	0
	损坏水土	保持设施数量(hm²)		0	0	0
		一、路基工程区				
		1、土地整治 (hm²)		0.27	0	0.27
		2、透水铺装 (m²)		4614	0	4614
		3、排水管 (m)		790	0	790
		4、排水边沟(m)		274	0	220
		5、六边形框格护坡	(m)	203	0	220
小工/日柱		二、交叉工程区				
水土保持工程进度	工程措施	1、土地整治 (hm²)	8	0.05	0.2958	0.3458
工作及		2、透水铺装 (m²)		1094	0	1094
		3、排水管 (m)		146	0	598
		4、拱形骨架护坡(i	m ²)	0	660	660
		5、排水沟 (m)		.0	60	-60
		6、截水沟 (m)		0	343	343
		三、辅助设施区				
		土地整治(hm²)		0.02	0.02	0.02

		四、施工	生产生活区			
		土地整治	(hm ²)	0.3	0.17	0.17
		五、施工	便道区			
		土地整治	(hm ²)	0.43	0.13	0.43
		一、路基	工程区			
		1、六边	形框格护坡内植草(m²)	450	0	450
		2、中央	分隔带绿化(m²)	712	0	712
		3、侧分	带绿化(m²)	1348	0	1348
		4、人行	道绿化(m²)	198	0	198
		二、交叉	工程区			
		1、中央组	分隔带绿化(m²)	258	0	258
	植物措施	2、侧分	带绿化(m²)	250	50	250
	1旦12月1日11世	3、框架7	顶绿化(m²)	0	2950	2950
		4、拱形	骨架护坡内绿化(m²)	0	400	400
		三、辅助设施区				
		雨水泵房绿化 (m²)		231	0	0
		四、施工生产生活区				
		撒播草籽	(m^2)	3048	0	0
		五、施工便道区				
		撒播草籽	(m^2)	4300	0	0
		一、路基				
			覆盖(m ²)	6800	0	6800
			准土防护(m ²)	7500	0	7500
		二、辅助				
	临时措施	临时覆盖		600	0	200
		三、施工生产生活区				
		临时覆盖(m ²)		1500	0	600
		四、施工便道防治区				
		临时覆盖	(m ²)	2300	0	800
			7月		216	
小上次中	降雨量	(mm) 8月 9月			47	
水土流失 影响因子				0.3		
~> 14 E-1 4		最大 24 /	、时降雨(mm)	7月5日,48		
		最大	风速(m/s)		6.7	
		土壤	流失量(m³)		5.38	102.58
·		水土泊			Ę	E

	存在问题:
存在问题	部分植物措施覆盖率不达标。
与建议	建议:
	做好后期植物养护工作。

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表

建设单位:信阳城发路桥建设开发有限公司编制单位:河南盛源水利技术咨询有限公司

监测时段: 2022年7月1日至2022年9月30日

编·	п.	水土流失防 治区名称	地理位置		水土保持工程	存在问题与建	现场照片	Ø 334
細	ਰ		经纬度	地点	进度	议	观场照片	备注
1	l	路基工程区	E: 114° 3′ 31″ N: 32° 8′ 54″	K0+400	主线路基路面铺装、绿化已完成	无		

编号	水土流失防 治区名称	地理位置		水土保持工程 存在问题与建	加亿风户	备注	
細写		经纬度	地点	进度	议	现场照片	金 注
2	交叉工程区	E: 114° 3′ 51″ N: 32° 8′ 55″	K0+813	植物措施正在完善完善	侧分带植物措 施覆盖率不达 标		
3	辅助设施区	E: 114° 3′ 41″ N: 32° 8′ 56″	K0+615	雨水泵房已完 成,周边已进行 土地整治	尽快对雨水泵 房周边绿化		

编号	水土流失防 治区名称	地理位置		水土保持工程 存在问题与建	存在问题与建	ᇳᅜᄦᄔ	备注
細写		经纬度	地点	进度	议	现场照片	奋 往
4	施工生产生活区	E: 114° 3′ 35″ N: 32° 8′ 55″	K0+450	施工生产生活 区已进行土地 整治	尽快实施绿化 措施		
5	施工便道区	E: 114° 3′ 41″ N: 32° 8′ 53″	K0+600	已进行土地整 治,留做后期铁 路检修道路	/		