

# 沿太行高速公路焦作至济源段项目 水土保持监测季度报告表

(2021年第4季度、后补)

建设单位：河南焦源高速公路有限公司

编制单位：河南盛源水利技术咨询有限公司

2022年6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		沿太行高速公路焦作至济源段项目		
监测时段和防治责任范围		2021年第四季度，29.3842公顷		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	扰动面积 29.3842hm <sup>2</sup> ，水保方案设计扰动面积 523.55hm <sup>2</sup> ，未擅自扩大施工扰动面积，不扣分。
	表土剥离保护	5	5	根据工程施工情况，对可以进行表土剥离的区域均进行了表土剥离及防护；不扣分。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	根据工程施工情况，本季度暂未启用弃渣场，不扣分。
水土流失状况		15	13	经过计算，本季度水土流失量为 208m <sup>3</sup> ，扣 2 分。
水土流失防治成效	工程措施	20	20	对照水土保持方案，根据工程实际情况，本季度未到布设工程措施时段，不扣分。
	植物措施	15	15	对照水土保持方案，根据工程实际情况，本季度无法布设植物措施，不扣分。
	临时措施	10	2	各防治区采取了临时覆盖等措施，但有些施工裸露面未进行覆盖，表土堆存后未进行拦挡，只进行了临时覆盖扣 8 分。
水土流失危害		5	5	根据现场施工情况及监理记录，本工程本季度未发生一般危害及严重危害。
合计		100	90	

### 生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	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
	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
	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
水土流失防治成效	工程措施	20	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 3 分，存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	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
	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
水土流失危害		5	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。

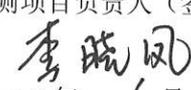
## 前期工作简介

2022年5月，河南焦源高速公路有限公司委托河南盛源水利技术咨询有限公司承担了本项目的水土保持监测工作，并于2022年5月签订了本项目的水土保持监测技术服务合同。接受委托后，我单位立即成立监测项目组，根据《水土保持监测技术规程》和《关于规范生产建设项目水土保持监测工作意见》的具体要求，全面开展监测工作。在初步监测的基础上，结合主体工程相关资料和本项目的建设特点，工程布局及建设区域的地形地貌、气候、土壤、植被、水土流失与水土保持等特点，项目组编制完成了《沿太行高速公路焦作至济源段项目水土保持监测实施方案》。项目组在资料分析、调查观测、现场巡查监测及遥感监测基础上，结合主体监理资料及向建设单位咨询，于2022年6月编写完成了本项目2021年第4季度的监测季报。

由于监测工作委托较晚，本项目的水土保持监测工作实施主要包括两个部分，一是通过从建设单位、施工单位和监理单位收集工程设计、施工及影像资料，包括水土保持方案报告书、水土保持方案批复文件、施工单位提供的施工月报和周报等施工资料及提供的征占地文件等，分析工程在施工阶段扰动地表面积，土方开挖回填及施工过程中的取弃土情况，全面了解工程实施可能造成水土流失和主要流失环节；其次通过实地调查和现场监测，选择适当的位置布设监测点，监测水土流失强度，了解项目施工过程中造成的水土流失及水土保持措施实施情况和水土保持措施的防治效果，并与水土保持方案进行对比分析，提出存在的问题和合理化建议。

# 生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2021年12月1日-2021年12月31日

项目名称		沿太行高速公路焦作至济源段项目			
建设单位联系人及电话	杨静 18236889588	监测项目负责人（签字）： 	生产建设单位（盖章）： 		
填表人及电话	李晓凤 17730898234	2022年 6月 29日	2022年 6月 30日		
主体工程进度	本项目于2021年12月开工建设，截止2021年12月底，部分交叉工程开始表土剥离，施工场地开始建设。				
指标		设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	路基工程区	112.23	0	0	
	桥涵工程区	31.38	0	0	
	交叉工程区	188.29	22.1342	22.1342	
	隧道工程区	0.53	0	0	
	附属设施区	16.6	0	0	
	取土场区	78.3	0	0	
	弃渣场区	43.1	0	0	
	施工生产生活区	43.64	7.1	7.1	
	施工便道区	9.48	0.15	0.15	
	合计	523.55	29.3842	29.3842	
取土（石、料）场数量（个）		11	0	0	
弃土（石、渣）场数量（个）		4	0	0	
取土（石、料）量（万 m <sup>3</sup> ）		227.5783	0	0	
弃土（石、渣）量（万 m <sup>3</sup> ）		322.5088	0	0	
水土保持工程 工程进度	<b>一、路基工程区</b>				
	工程措施	1.土地整治 (hm <sup>2</sup> )	27.15	0	0
		2.拱形骨架护坡			
		长度 (m)	16208	0	0
		面积(m <sup>2</sup> )	401210	0	0
		3.排水沟			
		长度 (m)	16083	0	0
		C25 砼预制板 (m <sup>3</sup> )	9585.5	0	0
		砂砾垫层 (m <sup>3</sup> )	9649.8	0	0
		4.边沟 (m)			
		长度 (m)	10538	0	0
		C25 砼预制盖板 (m <sup>3</sup> )	2789.9	0	0
		M7.5 浆砌片石 (m <sup>3</sup> )	14542.1	0	0

C25 现浇混凝土 (m <sup>3</sup> )	2529	0	0
5.路堑截水沟 (m)			
长度 (m)	5435	0	0
M7.5 浆砌片石 (m <sup>3</sup> )	7772	0	0
6.平台截水沟 (m)			
长度 (m)	5435	0	0
M7.5 浆砌片石 (m <sup>3</sup> )	3603	0	0
水泥砂浆抹面 (m <sup>3</sup> )	15849	0	0
7.急流槽 (m)			
长度 (m)	10950	0	0
C20 混凝土 (m <sup>3</sup> )	2850.2	0	0
<b>二、桥涵工程区</b>			
1.土地整治 (hm <sup>2</sup> )	29.15	0	0
<b>三、隧道工程区</b>			
1.土地整治 (hm <sup>2</sup> )	0.1	0	0
2.截排水沟			
长度 (m)	1240	0	0
M7.5 浆砌片石 (m <sup>3</sup> )	1240	0	0
开挖土方 (m <sup>3</sup> )	2240	0	0
<b>四、交叉工程区</b>			
1.土地整治 (hm <sup>2</sup> )	100.78	0	0
2.骨架护坡			
长度 (m)	3188	0	0
面积(m <sup>2</sup> )	65439	0	0
3.排水沟			
长度 (m)	3263	0	0
C25 砼预制板 (m <sup>3</sup> )	1807.7	0	0
砂砾垫层 (m <sup>3</sup> )	1819.8	0	0
4.边沟			
长度 (m)	825	0	0
C25 砼预制盖板 (m <sup>3</sup> )	150.8	0	0
M7.5 浆砌片石 (m <sup>3</sup> )	800.4	0	0
C25 现浇混凝土 (m <sup>3</sup> )	139.2	0	0
5.急流槽			
长度(m)	2093	0	0
C20 混凝土 (m <sup>3</sup> )	403.6	0	0

6.路堑截水沟				
长度(m)	70	0	0	
M7.5 浆砌片石 (m <sup>3</sup> )	100	0	0	
7.平台截水沟				
长度(m)	70	0	0	
M7.5 浆砌片石 (m <sup>3</sup> )	46	0	0	
水泥砂浆抹面 (m <sup>3</sup> )	204	0	0	
<b>五、附属设施区</b>				
1.土地整治 (hm <sup>2</sup> )	4.96	0	0	
2.骨架护坡				
长度 (m)	471	0	0	
面积(m <sup>2</sup> )	11890	0	0	
3.平台截水沟				
长度 (m)	49	0	0	
M7.5 浆砌片石 (m <sup>3</sup> )	32	0	0	
水泥砂浆抹面 (m <sup>3</sup> )	143	0	0	
4.路堑截水沟				
长度	49	0	0	
M7.5 浆砌片石 (m <sup>3</sup> )	70	0	0	
5.排水沟				
长度 (m)	538.4	0	0	
C25 砼预制板 (m <sup>3</sup> )	320.9	0	0	
砂砾垫层 (m <sup>3</sup> )	323	0	0	
6.急流槽				
C20 混凝土 (m <sup>3</sup> )	116	0	0	
<b>六、取土场区</b>				
1.土地整治 (hm <sup>2</sup> )	78.3	0	0	
2.截水沟				
长度 (m)	3975	0	0	
土方开挖 (m <sup>3</sup> )	5008.6	0	0	
浆砌片石 (m <sup>3</sup> )	2385	0	0	
<b>七.弃渣场区</b>				
1.土地整治 (hm <sup>2</sup> )	40.88	0	0	
2.截排水沟				
长度 (m)	10168	0	0	
土方开挖 (m <sup>3</sup> )	9221.57	0	0	

		C20 现浇砼 (m <sup>3</sup> )	7843.4	0	0
		3.挡渣墙			
		土方开挖 (m <sup>3</sup> )	3208.22	0	0
		土方回填 (m <sup>3</sup> )	534.69	0	0
		砂砾垫层 (m <sup>3</sup> )	469.73	0	0
		M7.5 浆砌片石 (m <sup>3</sup> )	4841.5	0	0
		反滤体 (m <sup>3</sup> )	71.76	0	0
		4.消力池			
		数量 (个)	18	0	0
		土方开挖 (m <sup>3</sup> )	235.87	0	0
		M7.5 浆砌块石 (m <sup>3</sup> )	127.87	0	0
		<b>八、施工生产生活区</b>			
		1.土地整治 (hm <sup>2</sup> )	43.64	0	0
		<b>九、施工便道区</b>			
		1.土地整治 (hm <sup>2</sup> )	9.48	0	0
	<b>植物措施</b>	<b>一、路基工程区</b>			
		1.路堤边坡绿化			
		植草护坡 (m <sup>2</sup> )	174604	0	0
		2.路基两侧绿化			
		栽植树木 (株)	2418	0	0
		3.护坡道绿化、碎落台绿化			
		撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	7.04	0	0
		<b>二、桥涵工程区</b>			
		1.桥下空地撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	14.19	0	0
		<b>三、隧道工程防治区</b>			
		1.隧道洞口绿化			
		撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	0.1	0	0
		<b>四、交叉工程区</b>			
		1.边坡绿化			
		撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	25.54	0	0
		2.场区绿化			
		撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	72.97	0	0
		栽植树木 (株)	15069	0	0
		<b>五、附属设施区</b>			
		1.撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	4.96	0	0
	2.栽植树木 (株)	124460	0	0	

		<b>六、取土场区</b>			
		1.撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	78.3	0	0
		<b>七、弃渣场区</b>			
		1.撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	24.53	0	0
		2.栽植树木 (株)	408800	0	0
		<b>八、施工生产生活区</b>			
		1.撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	21.32	0	0
		2.栽植树木 (株)	106600	0	0
		<b>九、施工便道区</b>			
		1.撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )	9.06	0	0
		2.栽植树木 (株)	45300	0	0
	<b>临时措施</b>	<b>一、路基工程区</b>			
		1.表土剥离及防护			
		剥离表土 (m <sup>3</sup> )	114946.1	0	0
		编织袋填筑 (m <sup>3</sup> )	19904	0	0
		防尘网覆盖 (m <sup>2</sup> )	144338	0	0
		2.临时边坡急流槽			
		长度 (m)	10950	0	0
		土方开挖 (m <sup>3</sup> )	1971	0	0
		3.临时排水边沟			
		长度 (m)	10538	0	0
		土方开挖 (m <sup>3</sup> )	10327.24	0	0
		4.路基边坡临时苫盖			
		防尘网 (m <sup>2</sup> )	173700	0	0
		5.路堤临时挡水土埂填筑			
		长度 (m)	31978	0	0
		筑埂土方 (m <sup>3</sup> )	4317.37	0	0
		<b>二、桥涵工程区</b>			
		1.临时沉淀池及堆土防护			
		数量 (个)	55	0	0
		土方开挖 (m <sup>3</sup> )	15400	0	0
		砌砖 (m <sup>3</sup> )	957	0	0
		编织袋填筑 (m <sup>3</sup> )	1581.25	0	0
		防尘网覆盖 (m <sup>2</sup> )	6187.5	0	0
		2.表土剥离及防护			
		剥离表土 (m <sup>3</sup> )	59000	0	0

	编织袋填筑 (m <sup>3</sup> )	6194	0	0
	防尘网覆盖 (m <sup>2</sup> )	44455	0	0
<b>三、隧道工程区</b>				
	1.临时排水沟			
	长度 (m)	480	0	0
	土方开挖 (m <sup>3</sup> )	120	0	0
<b>四、交叉工程区</b>				
	1.临时边坡急流槽			
	长度 (m)	2093	0	0
	土方开挖 (m <sup>3</sup> )	377	0	0
	2.临时排水边沟			
	长度 (m)	2408	0	0
	土方开挖 (m <sup>3</sup> )	2360.5	0	0
	3.路堤临时挡水土埂			
	长度 (m)	83586	0	0
	筑埂土方 (m <sup>3</sup> )	11284.11	0	0
	4.路基边坡临时苫盖			
	防尘网 (m <sup>2</sup> )	255400	0	0
	5.临时沉淀池及堆土防护			
	数量 (个)	38	0	0
	土方开挖 (m <sup>3</sup> )	10640	0	0
	砌砖 (m <sup>3</sup> )	661.2	0	0
	编织袋填筑 (m <sup>3</sup> )	1083	0	0
	防尘网覆盖 (m <sup>2</sup> )	4275	0	0
<b>五、附属设施区</b>				
	1.临时排水沟			
	长度 (m)	2220	0	0
	土方开挖 (m <sup>3</sup> )	400	0	0
<b>六、取土场区</b>				
	1.表土剥离及防护			
	剥离表土 (m <sup>3</sup> )	214500	0	0
	编织袋填筑 (m <sup>3</sup> )	3024	0	0
	防尘网 (m <sup>2</sup> )	5040	0	0
<b>七、弃渣场区</b>				
	1.表土剥离及防护			
	剥离表土 (m <sup>3</sup> )	83000	0	0

	编织袋填筑 (m <sup>3</sup> )	903.7	0	0
	防尘网 (m <sup>2</sup> )	25520	0	0
	2.渣坡临时覆盖			
	防尘网 (m <sup>2</sup> )	96696	0	0
	<b>八、施工生产生活区</b>			
	1.临时排水沟			
	长度 (m)	12700	0	0
	土方开挖 (m <sup>3</sup> )	6350	0	0
	2.临时沉沙池			
	数量 (个)	25	0	0
	土方开挖 (m <sup>3</sup> )	40	0	0
	3.表土剥离及防护			
	剥离表土 (m <sup>3</sup> )	99000	11100	11100
	编织袋填筑 (m <sup>3</sup> )	2805	504	504
	防尘网覆盖 (m <sup>2</sup> )	42000	7484	7484
	<b>九、施工便道区</b>			
	1.临时排水沟			
	长度 (m)	14050	0	0
	土方开挖 (m <sup>3</sup> )	2810	0	0
	2.剥离表土 (m <sup>3</sup> )	28440	450	450
水土流失影响因子	降水量	12月	焦作市 7mm、济源市 8mm	
	最大 24h 降雨		12月 10日, 济源市 6mm	
	最大风速 (m/s)		12月 24日, 济源市 7.4m/s	
土壤流失量 (m <sup>3</sup> )			208	208
水土流失灾害事件			无	
监测工作开展情况	<p>2022年5月,受河南焦源高速公路有限公司的委托,我公司(河南盛源水利技术咨询有限公司)承担了沿太行高速公路焦作至济源段项目水土保持监测任务,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《沿太行高速公路焦作至济源段项目水土保持监测实施方案》。根据《实施方案》划分的9个水土保持监测分区:路基工程区、桥涵工程区、交叉工程区、隧道工程区、附属设施区、施工生产生活区、施工便道区、取土场区、弃渣场区,监测工作组于2022年6月21日至6月22日对本项目开展了现场监测工作。</p> <p>本项目已于2021年12月开工建设,由于监测工作委托较晚,此季度监测报告通过收集工程设计、施工及影像资料,包括水土保持方案报告书、水土保持方案批复文件、施工单位提供的施工月报和周报等施工资料编写监测季度报告表。</p>			
存在问题与	问题:			

建议	1、已开工路段有部分裸露地表，需及时覆盖。 建议： 1、对施工裸露面进行临时苫盖。
----	---