

世行贷款焦作绿色交通及交通安全
综合改善项目
水土保持监测季度报告表
2021年4月~2021年6月

监测单位：黄河水利委员会黄河水利科学研究院

建设单位：焦作绿色交通及交通安全综合改善项目领导小组办公室

2021年7月



扫描全能王 创建

项目名称		世行贷款焦作绿色交通及交通安全综合改善项目水土保持监测						
所属流域		海河流域						
所在行政区划		河南省焦作市						
建设单位 联系人及 电话	吴海星 15903912281		监测项目负责人(签字): 王金花					
	填表人及 电话	王金花 037166026205		2021年7月13日				
主体工程进度		本季度主体工程施工范围为城区绿道。						
指标			设计总量	本季度	累计			
扰动面积 (hm ²)	合计		86.86	0	65.4			
	安全系统综合走廊 建设工程	道路工程	13.91	0	52.1			
		桥梁工程	0.75	0	0.22			
		基地建设工程	1.51	0	0.51			
		施工生产生活区	0.05	0	0.03			
	绿色旅游走廊建设 及改善工程	路基工程	9.67	0	0.98			
		交叉工程	0.21	0	0.13			
		桥涵工程	0.13	0	0			
		施工道路	2.82	0	0			
	公共交通基础设施 建设及改善工程	施工生产生活区	0.35	0	0.1			
		停车场工程	11.70	0	11.21			
	施工生产生活区	0.20	0	0.12				
取土场数量(个)								
弃土场数量(个)								
取土(渣)量(万m ³)		其他取土				0		
弃土(渣)量(万m ³)		弃土区(焦作市市政集中管理)		4.02	0	1.55		
		拦渣率(%)		95.00	99	99		
水土保持 工程进度	防治措施	防治区	措施名称	单位	设计量	本季度	累积量	
	工程措施	安全系统综合走廊建设工程	桥梁工程	场地平整	hm ²	0.55	0	0.22
			基地建设工程	表土剥离	hm ²	1.09	0	0.51
				土地整治	hm ²	1.09	0	0.23
				覆土	m ³	3270	0	0.23
		排水沟		长度	m	425	0	404
			土方开挖	m ³	147.9	0	726.6	
			混凝土	m ³	90.1	0	0	
		施工生产生活区	碎石垫层	m ³	12.75	0	0	
			表土剥离	hm ²	0.05	0	0.03	
				土地整治	hm ²	0.05	0	0.03
		覆土	m ³	150	0	60		



水土保持工程进展

防治措施	防治区		措施名称	单位	设计量	本季度	累积量	
	工程措施	绿色旅游走廊建设及改善工程	路基工程	表土剥离	hm ²	5.87	0	0.16
土地整治				hm ²	5.87	0	0.16	
覆土				m ³	11740	0	320	
路基边沟排水				m	12340	0	164.40	
截水沟				m	7100	0	0	
挡水埝				m	7100	0	0	
拱形骨架防护				长度	m	1800	0	0
				浆砌片石	m ³	49350	0	534.5
平台截水沟				m	1550	0	0	
交叉工程			场地平整	hm ²	0.21	0	0.13	
桥涵工程			土地整治	hm ²	0.13	0	0	
			浆砌石挡墙	m	120	0	0	
			桥头边坡防护	m	120	0	0	
施工道路			表土剥离	hm ²	2.82	0	0	
			土地整治	hm ²	2.82	0	0	
			覆土	m ³	5640	0	0	
施工生产生活区			表土剥离	hm ²	0.35	0	0.1	
			土地整治	hm ²	0.35	0	0	
		覆土	m ³	700	200	200		
公共交通基础设施建设及改善工程		停车场工程	表土剥离	hm ²	0.45	0	0.53	
			土地整治	hm ²	0.45	0	0.55	
			覆土	m ³	1350	0	1060	
			排水沟	长度	m	2050	0	743
				土方开挖	m ³	975.8	0	352
				混凝土	m ³	512.5	0	185
				碎石垫层	m ³	114.8	0	41.6
		施工生产生活区	表土剥离	hm ²	0.2	0	0.12	
			土地整治	hm ²	0.2	0	0	
			覆土	m ³	600	0	0	
植物措施		道路工程	道路绿化带绿化	m ²	24860	0	33732	
			乔木	海桐球	株	0	0	415
				百日红	株	0	0	310
				石楠	株	0	0	409
	基地建设工程		乔木	大叶女贞	株	268	0	10
		垂柳		株	285	0	20	
		木槿		株	205	0	0	
		樱花		株	0	0	250	
		红叶李		株	0	0	200	
	百日红	株	0	0	40			



防治措施	防治分区		措施名称		单位	设计量	本季度	累积量		
	水土保持工程进展	安全系统综合走廊建设工程	基地建设工程	乔木	红叶石楠	株	0	0	12	
腊梅					株	0	0	12		
桂花					株	0	0	20		
紫荆					株	0	0	4		
棕榈					株	0	0	10		
雪松					株	0	0	30		
施工生产生活区			植草	大叶黄杨	延米	868	0	560		
				紫丁香	株	237	0	0		
				麦冬	hm ²	1.22	0	1.19		
绿色旅游走廊建设及改善工程		路基工程	客土喷播植草绿化	挂网客土喷播绿化	湿法喷播绿化	m ²	4502	0	0	
						m ²	34272	0	0	
						m ²	3281	0	0	
			乔木	垂柳	株	670	0	0		
				欧美杨	株	2584	0	0		
			灌木	紫薇/丰花月季	株	1369	6560	6560		
				红叶李/连翘	株	645	2520	2520		
				紫丁香	株	2153	0	0		
				石楠	株	1050	0	0		
				大叶黄杨	延米	1400	993.6	993.6		
			植草	狗牙根/狼尾草等(实际)	hm ²	5.81	0	0.15		
			施工道路	植草	狗牙根	hm ²	3.77	0	0	
			施工生产生活区	植草	狗牙根/狼尾草(实际)	hm ²	0.35	0.1	0.1	
			公共交通基础设施建设及改善工程	停车场工程	乔木	欧美杨	株	318	0	0
						垂柳	株	182	0	0
黄山栎		株				0	0	34		
北栎		株				0	0	8		
法桐		株				0	0	14		
红叶李	株	0				0	59			
紫叶碧桃	株	0				0	47			
白蜡	株	0				0	79			
绣线菊	株	0				0	16			
大叶女贞	株	0				0	34			
灌木	桂花	株			256	0	0			



水土保持措施进展	临时措施				大叶黄杨	延米	663	0	237	
					红叶石楠球	株	0	0	15	
					海桐球	株	0	0	14	
					金边打叶黄杨	延米	0	0	194	
					植草	黑麦草	hm ²	0.36	0	0.31
		施工生产生活区	植草	黑麦草	hm ²	0.2	0	0.05		
		道路工程	防尘网		m ²	12000	0	277988		
			彩钢板		块	2300	0	0		
		桥梁工程	泥浆池	数量	个	3	0	0		
				挖方	m ³	96	0	0		
			土工膜防渗		m ²	375	0	0		
			排水沟	长度	m	176	0	0		
				土方开挖	m ³	105.6	0	0		
		基地建设工程	编织袋装土		m ³	31.5	0	0		
		基地建设工程	防尘网		m ²	1279	0	5402		
			彩钢板		m ²	0	0	800		
			临时排水沟	长度	m	300	0	0		
				土方开挖	m ³	40.5	0	0		
			沉沙池挖方		m ³	15	0	0		
		施工生产生活区	编织袋装土		m ³	5.25	0	0		
			防尘网		m ²	100	0	720		
			临时排水沟	长度	m	170	0	0		
				土方开挖	m ³	47.4	0	0		
		路基工程	编织袋装土		m ³	198.24	0	0		
			防尘网		m ²	31000	0	7037		
			临时排水沟	长	m	2650	0	122		
				土方开挖	m ³	522	0	20		
沉沙池挖方			m ³	22.5	0	0				
交叉工程	彩钢板		块	20	0	0				
桥涵工程	沉浆池	挖方量	m ³	64	0	0				
		土工膜	m ³	250	0	0				
	临时排水沟	长	m	120	0	0				
		土方开挖	m ³	72	0	0				
施工道路	临时排水沟	长	m	7633	0	0				
		土方开挖	m ³	1831.92	0	0				
绿色旅游走廊建设及改善工程					编织袋装土	m ³	198.24	0	0	
					防尘网	m ²	31000	0	7037	
					临时排水沟	长	m	2650	0	122
						土方开挖	m ³	522	0	20
					沉沙池挖方	m ³	22.5	0	0	
交叉工程	彩钢板		块	20	0	0				
桥涵工程	沉浆池	挖方量	m ³	64	0	0				
		土工膜	m ³	250	0	0				
	临时排水沟	长	m	120	0	0				
		土方开挖	m ³	72	0	0				
施工道路	临时排水沟	长	m	7633	0	0				
		土方开挖	m ³	1831.92	0	0				



		公共交 通基础 设施建 设及改 善工程	施工生产 活区	编织袋装土	m ³	28.56	0	0
				防尘网	m ²	400	0	60
				临时排 水沟	长	m	632	0
			土方开挖		m ³	142.66	0	0
			停车场工程	编织袋装土	m ³	11.34	0	50
				防尘网	m ²	650	0	14588
		临时排 水沟		长	m	108	0	0
			土方开挖	m ³	19.44	0	0	
		施工生产 活区	编织袋装土	m ³	12.6	0	0	
			防尘网	m ²	200	0	0	
			临时排 水沟	长	m	240	0	62
				土方开挖	m ³	60	0	16
水土流失影响因子			降雨量	mm	143.1			
			最大 24 小时降雨	mm	20.5 (2021.6.9)			
			最大风速	m/s	6 (2021.6.9)			
土壤流失量				t	3.5			
水土流失灾害事件			无					
监测工作开展情况			本季度重点对城区段绿道工程水土保持植物措施实施情况以及土壤流失状况进行监测, 对其他子项目工程进行巡查监测。					
存在问题与建议			无					
三色评价			绿色(赋分情况详见附表)					



生产建设项目水土保持三色评价指标及赋分表

项目名称		世行贷款焦作绿色交通及交通安全综合改善项目		
监测时段和防治责任范围		2021 年第 2 季度, 65.4 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 土地 情况	扰动范围控制	15	15	不存在擅自扩大施工扰动面积超过 1000m ² 的区域
	表土剥离保护	5	5	不存在未实施表土剥离面积超过 1000 m ² 的区域
	弃土(石、渣)堆放	15	15	无新增弃渣场
水土流失状况		15	15	本季度土壤流失总量为 3.5t (取土壤密度为 1.54g/cm ³), 约为 2.27m ³ 。根据每 100 立方扣一分 (小于 100 公顷项目), 不扣分。
水土 流失 防治 效果	工程措施	20	20	工程措施已实施完成
	植物措施	15	13	绿道工程可实施植物措施而未实施存在 1 处, 扣 2 分。
	临时措施	10	10	本季度施工范围位于城区, 严格按照六个百分百的要求落实临时防护等措施。
水土流失危害		5	5	无水土流失危害
合计		100	98	

