

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7月~2021年9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10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	监理单位(盖章):
填表人及 电话	王金花 037166026205	2021年10月19日	第 月 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 <sup>2</sup> )	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 <sup>3</sup> )	其他取土			0
弃土(渣)量(万m <sup>3</sup> )	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	桥梁工程	场地平整	hm <sup>2</sup>	0.55	0	0.22
表土剥离				hm <sup>2</sup>	1.09	0	0.51	
基地建设工程			土地整治	hm <sup>2</sup>	1.09	0	0.23	
			覆土	m <sup>3</sup>	3270	0	0.23	
			排水沟	长度	m	425	0	404
				土方开挖	m <sup>3</sup>	147.9	0	726.6
				混凝土	m <sup>3</sup>	90.1	0	0
				碎石垫层	m <sup>3</sup>	12.75	0	0
施工生产生活区			表土剥离	hm <sup>2</sup>	0.05	0	0.03	
			土地整治	hm <sup>2</sup>	0.05	0	0.03	



扫描全能王 创建

工程措施	绿色旅游走廊建设及改善工程	路基工程	覆土	m <sup>3</sup>	150	0	60		
			表土剥离	hm <sup>2</sup>	5.87	0	0.16		
			土地整治	hm <sup>2</sup>	5.87	0	0.16		
			覆土	m <sup>3</sup>	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	长度	m	1800	0	0	
			架防护	浆砌片石	m <sup>3</sup>	49350	0	534.5	
			平台截水沟	m	1550	0	0		
		交叉工程	场地平整	hm <sup>2</sup>	0.21	0	0.13		
		桥涵工程	土地整治	hm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	2.82	0	0		
			土地整治	hm <sup>2</sup>	2.82	0	0		
			覆土	m <sup>3</sup>	5640	0	0		
		施工生产生活区	表土剥离	hm <sup>2</sup>	0.35	0	0.1		
			土地整治	hm <sup>2</sup>	0.35	0	0		
			覆土	m <sup>3</sup>	700	0	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 <sup>2</sup>	0.45	0	0.53	
	土地整治			hm <sup>2</sup>	0.45	0	0.55		
	覆土			m <sup>3</sup>	1350	0	1060		
	排水沟			长度	m	2050	0	743	
				土方开挖	m <sup>3</sup>	975.8	0	352	
				混凝土	m <sup>3</sup>	512.5	0	185	
				碎石垫层	m <sup>3</sup>	114.8	0	41.6	
	施工生产生活区		表土剥离	hm <sup>2</sup>	0.2	0	0.12		
			土地整治	hm <sup>2</sup>	0.2	0	0		
			覆土	m <sup>3</sup>	600	0	0		
	植物措施	安全系统综合走廊建设工程	道路工程	道路绿化带绿化	m <sup>2</sup>	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		



水土保持工程进展	植物措施 植物措施	安全系统综合走廊建设工程	基地建设工程	乔木	红叶李	株	0	0	200	
					百日红	株	0	0	40	
					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		
				灌木	大叶黄杨	延米	868	0	560	
					紫丁香	株	237	0	0	
		植草	麦冬	hm <sup>2</sup>	1.22	0	1.19			
		施工生产生活区	植草	黑麦草	hm <sup>2</sup>	0.05	0	0.03		
		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		m <sup>2</sup>	4502	0	0	
				挂网客土喷播绿化		m <sup>2</sup>	34272	0	0	
				湿法喷播绿化		m <sup>2</sup>	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	0	6560	
					红叶李/连翘	株	645	0	2520	
					紫丁香/红端木	株	2153	1575	1575	
					石楠	株	1050	0	0	
					大叶黄杨	延米	1400	0	993.6	
				植草	狗牙根/狼尾草等(实际)	hm <sup>2</sup>	5.81	0	0.15	
				施工道路	植草	狗牙根	hm <sup>2</sup>	3.77	0	0
				施工生产生活区	植草	狗牙根/狼尾草(实际)	hm <sup>2</sup>	0.35	0	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
		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			



水土保持措施进展	临时措施	安全系统综合走廊建设工程	道路工程	防尘网		m <sup>2</sup>	12000	0	277988	
				彩钢板		块	2300	0	0	
						m <sup>2</sup>	0	0	39003	
				桥梁工程	泥浆池	数量	个	3	0	0
						挖方	m <sup>3</sup>	96	0	0
					土工膜防渗		m <sup>2</sup>	375	0	0
			排水沟		长度	m	176	0	0	
				土方开挖	m <sup>3</sup>	105.6	0	0		
			基地建设工程	编织袋装土		m <sup>3</sup>	31.5	0	0	
			基地建设工程	防尘网		m <sup>2</sup>	1279	0	5402	
				彩钢板		m <sup>2</sup>	0	0	800	
		临时排水沟		长度	m	300	0	0		
				土方开挖	m <sup>3</sup>	40.5	0	0		
		沉沙池挖方		m <sup>3</sup>	15	0	0			
		施工生产生活区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	5.25	0	0		
			防尘网		m <sup>2</sup>	100	0	720		
			临时排水沟	长度	m	170	0	0		
				土方开挖	m <sup>3</sup>	47.4	0	0		
		绿色旅游走廊建设及改善工程	路基工程	编织袋装土		m <sup>3</sup>	198.24	0	0	
				防尘网		m <sup>2</sup>	31000	0	7037	
				临时排水沟	长	m	2650	0	122	
					土方开挖	m <sup>3</sup>	522	0	20	
				沉沙池挖方		m <sup>3</sup>	22.5	0	0	
			交叉工程	彩钢板		块	20	0	0	
		m <sup>2</sup>				0	0	350		
		桥涵工程	沉浆	挖方量	m <sup>3</sup>	64	0	0		



				池	土工膜	m <sup>3</sup>	250	0	0	
				临时排水沟	长	m	120	0	0	
					土方开挖	m <sup>3</sup>	72	0	0	
			施工道路	临时排水沟	长	m	7633	0	0	
					土方开挖	m <sup>3</sup>	1831.92	0	0	
			施工生产生活区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	28.56	0	0	
				防尘网		m <sup>2</sup>	400	0	60	
				临时排水沟	长	m	632	0	0	
					土方开挖	m <sup>3</sup>	142.66	0	0	
			公共交通基础设施建设及改善工程	停车场工程	编织袋装土		m <sup>3</sup>	11.34	0	50
					防尘网		m <sup>2</sup>	650	0	14588
					临时排水沟	长	m	108	0	0
						土方开挖	m <sup>3</sup>	19.44	0	0
				施工生产生活区	编织袋装土		m <sup>3</sup>	12.6	0	0
防尘网		m <sup>2</sup>			200	0	0			
临时排水沟	长	m			240	0	62			
	土方开挖	m <sup>3</sup>			60	0	16			
水土流失影响因子		降雨量		mm	690.1					
		最大 24 小时降雨		mm	209.5 (2021.7.19)					
		最大风速		m/s	8 (2021.8.4)					
土壤流失量				t	3.3					
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 3 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 3.3t (取土壤密度为 1.54g/cm <sup>3</sup> ), 约为 2.14m <sup>3</sup> 。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	15	可实施植物措施的区域已实施完成。
	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	100	

