

麟游县凤凰路市政工程

水土保持设施验收报告

建设单位：麟游县城镇开发建设投资有限公司

编制单位：中立达项目管理有限公司

二〇二二年六月

麟游县凤凰路市政工程

水土保持设施验收报告

责任页

(中立达项目管理有限公司)

批准：胡韶奇（总经理）

核定：陈建军（高级工程师）

审查：胡鹏丽（高级工程师）

校核：卜 凯（工程师）

项目负责人：刘 飞（工程师）

编写：杨 超（工程师）

杜志超（助理工程师）

韩名焯（助理工程师）

前言

本项目为连接县城与高速重要的一段，项目的实施将缩短麟游县对外交流的时间，改善麟游县内外交通环境，促进麟游县内通外联的交通格局的形成，对于加强麟游县经济建设及脱贫攻坚步伐、促进麟游县煤炭经济发展和扩大产业链条都具有积极的推动作用。项目的实施加快县城对外沟通，为完善县城基础设施提供有利条件，同时扩大招商引资，壮大当地产业经济。因此，本项目的实施是产业扶贫的一部分，对脱贫攻坚目标的实现具有重大意义。本项目的建设可促进区域工业与“一带一路”融合发展，响应国家“丝绸之路经济带”、“关中~天水经济区”建设的具体体现，对于拉动麟游县经济的发展具有十分重要的意义。

2017年7月，陕西恒万达交通科技发展有限公司完成了《麟游县凤凰路市政工程可行性研究报告》编制工作。2017年9月6日，麟游县发展和改革局对本项目可行性研究报告进行了批复。2017年10月，陕西恒万达交通科技发展有限公司完成了《麟游县凤凰路市政工程初步设计报告书、概算及设计图》编制工作。

遵照《中华人民共和国水土保持法》、《陕西省水土保持条例》等法律、法规的要求，麟游县城镇开发建设投资有限公司于2018年3月23日委托中立达项目管理有限公司（原“陕西中立建设项目管理有限公司”）编制本项目水土保持方案报告书。中立达项目管理有限公司接受委托后，于2018年8月编制完成了《麟游县凤凰路市政工程水土保持方案报告书》（报批稿）。2018年9月14日，麟游县水土保持监督站于2018年9月14日以麟水保监函〔2018〕1号文件对本项目水土保持方案报告书进行批复。

2022年6月初，麟游县城镇开发建设投资有限公司通过委托陕西承远人建设工程咨询有限公司承担本工程水土保持监测工作。接受任务后，监测单位成立了项目组，按照水土保持监测有关技术规范和水土保持监测合同要求，编写了水土保持监测实施方案，实施了本工程水土保持监测工作。在工程建设期间，监测单位按期编写水土保持监测季度报告，并及时报送当地水行政主管部门。2021年6月，监测单位编制完成了《麟游县凤凰路市政工程水土保持监测总结报告》。

2022年6月初，根据《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》（中华人民共和国水利部令16号）和《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）的有关规定，麟游县城镇开发建设投资有限公司通过委托中立达项目管理有限公司承担本工程水土保持设施验收技术服务工作，接受委托后，我公司成立了项目水土保持设施验收报告编制组，对现场进行实地查勘，对设计资料进行收集和整理，详查了水土保持工程措施和植物措施实施情况和实施成效。多次同项目建设单位、工程设计单位、水土保持监测、监理单位、施工单位以及其他参建单位进行沟通，推进本工程水土保持设施验收工作，并于2021年6月底，编制完成了《麟游县凤凰路市政工程水土保持设施验收报告》。

麟游县凤凰路市政工程于2018年5月正式开工，于2020年7月正式完工，总工期27个月。工程总投资11938.9万元。工程实际占地面积8.84hm²，其中永久占地8.08hm²，临时占地0.76hm²。其中：路基工程区7.68hm²，桥梁工程区0.40hm²，施工营地0.76hm²。项目实际产生挖方13.00万m³，填方9.69万m³，无借方、弃方3.31万m³运往麟游县官坪新区建设项目回填利用，项目取土位于项目区内，不单独设置取土场，也不涉及弃土场。建设单位、监理单位和施工单位对本项目水土保持工程单位工程、分部工程和单元工程进行了验收，根据《水土保持工程质量评定规程》，将本项目水土保持工程工程共划分为12个单位工程，24个分部工程和751个单元工程，经质量验收评定全部合格。通过一系列水土保持措施落实实施，项目区由于工程建设造成水土流失得到有效治理，新增水土流失得到有效控制，水土保持设施持续有效发挥作用。本工程扰动土地整治率98.87%，水土流失总治理度97.99%，拦渣率达到98.19%，土壤流失控制比达到1.47，林草植被恢复率99.10%，林草覆盖率为24.77%，六项指标均达到水土保持方案目标值，各项指标满足现行水土保持防治标准。在验收工作中，麟游县城镇开发建设投资有限公司、陕西承远人建设工程咨询有限公司以及麟游县水土保持工作站部门等均给予了大力支持和帮助，再次表示衷心地感谢！

目 录

1 项目及项目区概况	1
1.1 项目概况	1
1.2 项目区概况	2
2 水土保持方案和设计情况	6
2.1 主体工程设计	6
2.2 水土保持方案编报审批及后续设计	6
2.3 水土流失防治责任范围	6
2.4 水土流失防治目标	6
2.5 水土保持措施和工程量	6
2.6 水土保持投资	8
2.7 水土保持变更	8
3 水土保持方案实施情况	9
3.1 水土流失防治责任范围	9
3.2 取（弃）土场	9
3.3 水土保持措施总体布局	9
3.4 水土保持设施完成情况	10
3.5 水土保持投资完成情况	12
4 水土保持工程质量	14
4.1 质量管理体系	14
4.2 各防治分区水土保持工程质量评价	15
4.3 总体质量评价	17
5 工程初期运行及水土保持效果	18
5.1 初期运行情况	18
5.2 水土保持效果	18

6 水土保持管理	21
6.1 组织领导	21
6.2 规章制度	21
6.3 建设管理	21
6.4 监测监理	22
6.5 水行政主管部门监督检查意见落实情况	22
6.6 水土保持补偿费缴纳情况	23
6.7 水土保持设施管理维护	23
7 结论及下阶段工作安排	24
7.1 自验结论	24
7.2 下阶段工作安排	24
8 附件及附图	25
8.1 附件	25
8.2 附图	52

1项目及项目区概况

1.1项目概况

1.1.1地理位置

麟游县凤凰路市政工程起点与永安路、杜阳路、青莲路构成平面交叉，沿途经过南坊新城，终点止于S306过境线终点，路线全长2.397km。

1.1.2主要技术经济指标

建设性质：新建。

项目建设规模与等级：麟游县凤凰路市政工程路线长度为2.397km，K0+000~K0+338.5段为城市次干路，红线宽度采用16米，K0+338.5~K2+397段为城市主干路，红线宽度采用24米。新建中桥167.12米/3座(孔数及跨径均为3×16m)，平面交叉5处（其中与公路平面交叉1处，城市道路平面交叉4处）。

工程投资：工程总投资11938.9万元。

1.1.3项目组成及布置

项目组成：本项目主要由路基工程区、桥梁工程区、施工营地3部分组成。

1.1.4施工组织及工期

施工组织：项目所在区运输条件比较理想，公路网发达，基本上可以保证运输畅通。路线毗邻杜水河，工程用水就近取用，饮用水就近接引自来水。路线靠近城区，有35千伏电力线，施工营地就近接入，项目区通信信号覆盖整个区域，通信条件良好。附近地方性材料储量丰富，分布广，质量好，从料场到施工现场均有现状道路，便于汽车运输。外购材料如钢材、木材、水泥、沥青等，采购方便，满足工程需要。全线共设置2处施工场地，分别位于K0+620和K1+470处。其中K0+620处为预制场、钢筋加工场、小型构件预制场地和拌合场地；K1+470处为路面混合料拌合站，施工人员生活用房租用沿线民房。

工期：2018年5月开工建设，2020年7月建成，总工期27个月。

1.1.5工程投资

工程投资：工程总投资11938.9万元，资金来源为申请各级项目补助资金及建设单位自筹。

1.1.6工程占地

方案批复本项目占地为9.45hm²，工程实际占地面积8.84hm²，其中永久占地8.08hm²，临时占地0.76hm²。

1.1.7土石方情况

方案批复本项目挖方量13.24万m³，填方量9.35万m³，弃方3.89万m³，全部用于游县官坪新区建设项目回填。项目实际产生挖方量13.00万m³，实际产生填方量9.69万m³，无借方，项目不设置取土场，取土均在项目区内取土，弃方3.31万m³用于麟游县官坪新区建设项目回填。

1.1.8拆迁（移民）安置与专项设施改（迁）建

本项目不涉及拆迁（移民）安置、专项设施改（迁）建。

1.2项目区概况

1.2.1地形地貌

本项目位于麟游县，麟游县位于渭河支流漆水河上游，属渭北旱塬丘陵沟壑区，地形以黄土梁状丘陵为主，西、南、中部为山丘，东、北部是带状残原。全县平均海拔1271米，最高1664米，最低740米，以页岭为界，地势西北高、东南低。境内沟壑纵横、坡缓川狭、少有台塬，分为低中山、黄土丘陵、黄土残塬、河谷川道四种地貌单元。该项目位于山岭重丘区，线路大致呈东西走向，西高东低，现状地面高程1036m~1066m。

1.2.2气象

项目所在区域属于温带半湿润-湿润季风气候区，冬季寒冷，夏季炎热，四季分明，春季冷暖交替，多寒潮、霜冻、大雾天气。夏季凉爽，降水比较集中，多大暴雨、冰雹并伴有大风。年平均气温9.1℃，极端最高气温37.8℃，极端最低气温-25.2℃，最热月平均气温21.7℃，最冷月平均气温-4.1℃。积温≥10℃2830.1℃。无霜期195天。雨季多集中在每年的7~8月，历年平均降水量620.4mm，年最大降水量986.1mm。年平均蒸发量1401.6mm，年最大蒸发量1669.5mm。年平均风速1.9m/s，最大风速17~20m/s。土壤最大冻结深度53m。麟游县多年气象要素特征值见表1.1。

表1.1 麟游县多年气象要素特征值一览表

站台名称及建站时间		麟游		1959年8月
地理位置及海拔高程		麟游县城西天台寺		1071.2m
数值及统计年限		数值		出现时间及统计年限
平均气压		896.4		
气温 (°C)	年平均	9.1		
	极端	最高	37.8	
		最低	-25.2	
	最热月平均	21.7		
	最冷月平均	-4.1		
	相对 (%)	平均	71	
		最小	0	
大于10° 积温	2830.1° C			
降雨量 (mm)	年平均	620.4		
	年最大	986.1		
	年最小	355.8		
	月最大	289.0		
	日最大	103.0		2007年8月
	一次最大及延续时间	15		
	年平均降水日数	99		
蒸发 (mm)	年平均	1401.6		
	年最大	1669.5		1995年
风 (m/s)	平均风速及主导风向	1.9、W		
	各季平均风速及主导风向	春	W	
		夏	W	
		秋	W	
		冬	W	
年大风日数 (≥8级)	17.0NW		2000年	
雪冻 (cm)	降雪初终日期	初11月终3月		
	最大积雪深度	26		
	最大冻土深度	53		
其它	平均雾天日数	21.6		
	平均雷天日数	19.7天		
	无霜期天数	195		

1.2.3 水文

项目区地表水主要为杜水河，为漆水河上游称谓。杜水源出今招贤乡的宁里村至堡子山纳麦衣沟水。长201.3公里，境内长71公里，流域面积975平方公里，平均河床比降8.2%，径流深70mm。多年平均最大流量90.5m³/秒。最小流量0.1m³/秒。项目区地下水根据沿线含水介质及埋藏条件，将地下水分为：基岩裂隙水和松散岩类孔隙水两类。基岩孔隙裂隙水赋存于三叠系岩层裂隙中，

由于岩层平缓，裂隙不甚发育，加之沟谷切割基岩一般10~50m，含水层连续性差，故地下水补给与赋存条件较差，水量贫乏，以下降泉的形式排泄，单泉流量一般小于1L/s；松散岩类孔隙水可分为第四系冲洪积层孔隙潜水和黄土层裂隙孔洞潜水。冲洪积层孔隙潜水主要分布于沿线的河谷地带，含水层岩性为粉土、粉细砂、卵砾石层等，结构松散，水量较丰富，接受降水及地表水补给，向河流下游排泄。黄土层裂隙孔洞水分布于黄土梁峁沟壑区，含水层为中更新统黄土，主要接受大气降水补给，多以地表径流形式排泄，赋存条件差，富水性差。

1.2.4地质

项目区所处大地构造位置，属华北地区陕甘宁盆地的一部分。本区跨鄂尔多斯台向斜和渭河断陷盆地两个地质构造单元。根据工程地质调绘结合钻探、探井揭露，沿线地层主要由三叠系中统岩层、第四系中更新统风积、第四系上更新统风积、冲洪积层、第四系全新统冲洪积、坡积层、滑坡堆积层及第四系全新统人工堆积层构成。依据中华人民共和国国家标准《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)及陕西省地震动峰值加速度区划图和陕西省地震动反应谱特征周期区划图，本区地震动反应谱特征周期为0.45s，地震动峰值加速度为0.10g，相当于地震基本烈度Ⅶ度。

1.2.5植被

项目所在区域属暖温带落叶阔叶林带，以次生的落叶阔叶树为主，主要树种有榉栎，辽东栎、山杨、白桦、侧柏，人工有臭椿、白榆、泡桐、楸树、刺槐等，经济林果主要有柿、苹果、桃、梨、枣、葡萄等10余种，粮食作物有：以冬小麦、春玉米为主，另有荞麦、糜谷、豆类、薯类等。项目区林草覆盖率为32%。

1.2.6容许土壤流失量

根据《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190—2007)，项目区处在水力侵蚀类型区(I)—西北黄土高原区(I1)，容许土壤流失量为1000t/km²·a。

1.2.7侵蚀类型与强度

土壤侵蚀以水力侵蚀为主。结合对项目区现场调查，确定项目区现状平均土壤侵蚀模数约为1580t/(km²·a)，侵蚀强度为轻度。

1.2.8国家和省级水土流失重点防治区划

根据《全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果》，本项目位于子午岭-六盘山国家级水土流失重点预防区。根据《陕西省水土保持规划》（2016~2030），项目位于渭北高原沟壑重点治理区。

2水土保持方案和设计情况

2.1主体工程设计

2017年7月，陕西恒万达交通科技发展有限公司完成了《麟游县凤凰路市政工程可行性研究报告》编制工作。

2017年9月，麟游县发展和改革局对本项目可行性研究报告进行了批复。

2017年10月，陕西恒万达交通科技发展有限公司完成了《麟游县凤凰路市政工程初步设计报告书、概算及设计图》编制工作。

2.2水土保持方案编报审批及后续设计

水土保持方案编报审批：2018年3月，受麟游县城镇开发建设投资有限公司的委托，由中立达项目管理有限公司承担了《麟游县凤凰路市政工程水土保持方案报告书》的编制工作，《麟游县凤凰路市政工程水土保持方案报告书》（送审稿）于2018年7月进行评审并完成修改，8月向麟游县水土保持监督站提交了《麟游县凤凰路市政工程水土保持方案报告书》（报批稿）。2018年9月14日，麟游县水土保持监督站以麟水保监函〔2018〕1号文件对本项目水土保持方案报告书进行批复，方案未进行后续设计。

2.3水土流失防治责任范围

根据麟游县水土保持工作站已批复的《麟游县凤凰路市政工程水土保持方案报告书》，本项目水土流失防治责任范围总面积13.41hm²，其中：项目建设区面积9.45hm²，直接影响区面积3.96hm²。

根据《麟游县凤凰路市政工程水土保持监测总结报告》，由于取消了直接影响区，项目实际水土流失防治责任范围总面积8.84hm²。

2.4水土流失防治目标

根据《麟游县凤凰路市政工程水土保持方案报告书》，本项目水土流失防治目标为：（1）扰动土地整治率95%；（2）水土流失总治理度96%；（3）土壤流失控制比1.0；（4）拦渣率95%；（5）林草植被恢复率98%；（6）林草覆盖率22%。

2.5水土保持措施和工程量

本项目方案批复方案的防治分区、水土保持措施体系、布局及工程量见表2.1。

表2.1措施实施情况及效果表

防治分区		措施类型		单位	方案设计量	实际实施量	变化情况	防治效果					
路基工程区	一般路基工程区	工程措施		表土剥离	万m ³	0.1	0.1	0	满足要求				
				表土回覆	万m ³	0.1	0.1	0	满足要求				
				土地整治	hm ²	0.33	0.3	-0.03	满足要求				
		植物措施		路基绿化工程		边坡绿化	小冠花、结缕草混播	hm ²	2053	2085	32	满足要求	
						路侧绿化		国槐	株	15	15	0	满足要求
								大叶女贞	株	30	30	0	满足要求
								樱花	株	15	15	0	满足要求
								金叶女贞	株	4150	4100	-50	满足要求
								小叶女贞	株	4050	4100	50	满足要求
		临时措施		挡土埂		m	100	100	0	满足要求			
	密目网苫盖			m ²	5000	5500	500	满足要求					
	排水沟			m	100	105	5	满足要求					
	沉沙池			个	4	4	0	满足要求					
	工程措施		路基截排水工程		截水沟	m	570	570	0	满足要求			
					急流槽	m	112	112	0	满足要求			
			表土剥离		万m ³	0.7	0.7	0	满足要求				
			表土回覆		万m ³	0.7	0.7	0	满足要求				
			土地整治		hm ²	1.87	1.85	-0.02	满足要求				
	植物措施		路基绿化工程		边坡绿化	小叶女贞	株	56450	52650	-3800	满足要求		
					路侧绿化		红叶李	m ²	258	270	12	满足要求	
							小冠花、结缕草混播	hm ²	13123	12850	-273	满足要求	
							国槐	株	288	300	12	满足要求	
							大叶女贞	株	578	598	20	满足要求	
樱花							株	289	300	11	满足要求		
金叶女贞							株	79750	76750	-3000	满足要求		
小叶女贞							株	153750	161150	7400	满足要求		
临时措施		挡土埂		m	1000	1158	158	满足要求					
		密目网苫盖		m ²	21000	21000	0	满足要求					
		排水沟		m	1000	1158	158	满足要求					
		沉沙池		个	6	8	2	满足要求					
桥梁工程区		工程措施		土地整治	hm ²	0.01	0.01	0	满足要求				
		植物措施		撒播草籽	结缕草	hm ²	0.01	0.01	0	满足要求			
		临时措施		挡土埂		m	300	260	-40	满足要求			
泥浆池				座	6	6	0	满足要求					
施工营地		工程措施		表土剥离	万m ³	0.24	0.2	-0.04	满足要求				
				表土回覆	万m ³	0.24	0.2	-0.04	满足要求				
				土地整治	hm ²	0.03	0.03	0	满足要求				
		临时措施		挡土埂		m	610	560	-50	满足要求			
				密目网苫盖		m ²	1200	1000	-200	满足要求			
				排水沟		m	822	768	-54	满足要求			
				临时沉沙池		座	2	2	0	满足要求			

2.6水土保持投资

根据《麟游县凤凰路市政工程水土保持方案报告书》，本项目水土保持工程投资326.75万元，其中：主体已列水土保持投资共计241.76万元。在本水土保持方案新增水土保持措施投资84.99万元。在方案新增水土保持投资中，其中：临时措施投资12.02万元，独立费用53.77万元，基本预备费1.97万元，水土保持补偿费17.23万元。在独立费用中，建设单位管理费0.24万元，水土保持监理费10万元，水土保持勘测设计费10万元，水土保持监测费18.53万元，水土保持设施竣工验收总结报告编制费15万元。

2.7水土保持变更

本项目不涉及水土保持重大变更。

3水土保持方案实施情况

3.1水土流失防治责任范围

根据本项目水土保持方案、水土保持监测报告及通过遥感调查，本项目实际水土流失防治责任范围见表3.1：

表3.1 方案批复与实际水土流失防治责任范围对比表

项目区	水土保持方案批复的防治责任范围			防治责任范围监测结果 (hm ²)	变化情况 (hm ²)	变化原因
	项目建设区 (hm ²)	直接影响区 (hm ²)	防治责任范围 (hm ²)			
路基工程区	8.25	2.72	10.97	7.68	-3.29	取消了直接影响区，优化施工组织，减少扰动
桥梁工程区	0.4	1.17	1.57	0.4	-1.17	
施工营地	0.8	0.07	0.87	0.76	-0.11	
合计	9.45	3.96	13.41	8.84	-4.57	

根据现场调查和现场复核，本项目实际水土流失防治责任范围与原方案相比有较小的变化。防治分区变化为路基工程区-3.29hm²，桥梁工程区变化为-1.17hm²，施工营地防护-0.11hm²，主要原因为取消了原先的直接影响区，其次是在施工过程中，优化了施工组织，控制扰动范围，减小坡面开挖，因此减小了部分扰动面积。

3.2取（弃）土场

本项目无借方，弃方3.31万m³外运至麟游县官坪新区建设项目回填，不涉及弃渣场。

3.3水土保持措施总体布局

项目水土保持措施设计情况具体见表3.2。

表3.2项目水土保持措施设计表

防治分区		措施类型		单位	设计量			
路基工程区	一般路基工程区	工程措施	表土剥离		万m ³	0.10		
			表土回覆		万m ³	0.10		
			土地整治		hm ²	0.33		
		植物措施	路基绿化工程	边坡绿化	小冠花、结缕草混播		hm ²	2053
					路侧绿化	国槐	株	15
				大叶女贞		株	30	
				樱花		株	15	
				金叶女贞		株	4150	
				小叶女贞	株	4050		
	临时措施	挡土埂		m	100			
		密目网苫盖		m ²	5000			
		排水沟		m	100			
		沉沙池		个	4			
	高填挖路基工程区	工程措施	路基截排水工程	截水沟		m	570	
				急流槽		m	112	
			表土剥离		万m ³	0.70		
			表土回覆		万m ³	0.70		
			土地整治		hm ²	1.87		
			植物措施	路基绿化工程	边坡绿化	小叶女贞	株	56450
		红叶李				m ²	258	
		小冠花、结缕草混播				hm ²	13123	
		路侧绿化			国槐	株	288	
					大叶女贞	株	578	
					樱花	株	289	
金叶女贞					株	79750		
小叶女贞		株	153750					
临时措施		挡土埂		m	1000			
		密目网苫盖		m ²	21000			
	排水沟		m	1000				
	沉沙池		个	6				
桥梁工程区	工程措施	土地整治		hm ²	0.01			
	植物措施	撒播草籽	结缕草	hm ²	0.01			
	临时措施	挡土埂		m	300			
泥浆池		座	6					
施工营地	工程措施	表土剥离		万m ³	0.24			
		表土回覆		万m ³	0.24			
		土地整治		hm ²	0.03			
	临时措施	挡土埂		m	610			
		密目网苫盖		m ²	1200			
		排水沟		m	822			
		临时沉沙池		座	2			

3.4水土保持设施完成情况

根据本项目施工记录对比，本项目水土保持设施完成情况见表3.3。

表3.3水土保持设施完成情况

防治分区		措施类型		单位	实际实施量	实施时间		
路基工程区	一般路基工程区	工程措施	表土剥离		万m ³	0.10	2018年5月-2018年06月	
			表土回覆		万m ³	0.10	2020年3月~2020年4月	
			土地整治		hm ²	0.33	2020年3月~2020年4月	
	植物措施	路基绿化工程	边坡绿化	小冠花、结缕草混播		hm ²	2053	2020年9月~2020年10月
				路侧绿化	国槐		株	15
			大叶女贞		株	30	2020年3月~2020年4月	
			樱花		株	15	2020年3月~2020年4月	
			金叶女贞		株	4150	2020年3月~2020年4月	
	小叶女贞		株	4050	2020年3月~2020年4月			
	临时措施	挡土埂		m	100	2018年5月~2019年6月		
		密目网苫盖		m ²	5000	2018年5月~2020年2月		
		排水沟		m	100	2018年5月		
		沉沙池		个	4	2018年5月		
	工程措施	截排水工程	截水沟		m	570	2019年8月~2019年9月	
			急流槽		m	112	2019年8月~2019年9月	
		表土剥离		万m ³	0.70	2018年5月-2018年06月		
		表土回覆		万m ³	0.70	2020年3月~2020年4月		
		土地整治		hm ²	1.87	2020年3月~2020年4月		
		植物措施	路基绿化工程	边坡绿化	小叶女贞		株	56450
	红叶李				m ²	258	2020年9月~2020年10月	
	小冠花、结缕草混播				hm ²	13123	2020年9月~2020年10月	
	路侧绿化			国槐		株	288	2020年3月~2020年4月
				大叶女贞		株	578	2020年3月~2020年4月
				樱花		株	289	2020年3月~2020年4月
				金叶女贞		株	79750	2020年3月~2020年4月
				小叶女贞		株	153750	2020年3月~2020年4月
	临时措施	挡土埂		m	1000	2018年5月~2019年6月		
密目网苫盖		m ²	21000	2018年5月~2020年2月				
排水沟		m	1000	2018年5月				
沉沙池		个	6	2018年5月				
桥梁工程区	工程措施	土地整治		hm ²	0.01	2020年3月~2020年4月		
	植物措施	撒播草籽	结缕草	hm ²	0.01	2019年4月		
	临时措施	挡土埂		m	300	2018年5月~2019年6月		
施工营地	工程措施	表土剥离		万m ³	0.24	2018年5月-2018年06月		
		表土回覆		万m ³	0.24	2020年3月~2020年4月		
		土地整治		hm ²	0.03	2020年3月~2020年4月		
	临时措施	挡土埂		m	610	2018年5月~2019年6月		
		密目网苫盖		m ²	1200	2018年5月~2020年2月		
		排水沟		m	822	2018年5月		
		临时沉沙池		座	2	2018年5月		

表4.1措施实施情况及效果表

防治分区		措施类型		单位	措施设计量	实际实施量	变化情况	实施时间			
路基工程区	一般路基工程区	工程措施	表土剥离		万m ³	0.1	0.1	0	2018年5月~2018年6月		
			表土回覆		万m ³	0.1	0.1	0	2020年3月~2020年4月		
			土地整治		hm ²	0.33	0.3	-0.03	2020年3月~2020年4月		
		植物措施	路基绿化工程	边坡绿化	小冠花、结缕草混播		hm ²	2053	2085	32	2020年9月~2020年10月
					路侧绿化	国槐		株	15	15	0
				大叶女贞		株	30	30	0	2020年3月~2020年4月	
				樱花		株	15	15	0	2020年3月~2020年4月	
				金叶女贞		株	4150	4100	-50	2020年3月~2020年4月	
				小叶女贞		株	4050	4100	50	2020年3月~2020年4月	
		临时措施	挡土埂		m	100	100	0	2018年5月~2019年6月		
			密目网苫盖		m ²	5000	5500	500	2018年5月~2020年2月		
			排水沟		m	100	105	5	2018年5月		
			沉沙池		个	4	4	0	2018年5月		
		高填挖路基工程区	工程措施	路基截排水工程	截水沟		m	570	570	0	2019年8月~2019年9月
	急流槽				m	112	112	0	2019年8月~2019年9月		
	表土剥离			万m ³	0.7	0.7	0	2018年5月~2018年6月			
	表土回覆			万m ³	0.7	0.7	0	2020年3月~2020年4月			
	土地整治			hm ²	1.87	1.85	-0.02	2020年3月~2020年4月			
	植物措施		路基绿化工程	边坡绿化	小叶女贞		株	56450	52650	-3800	2020年9月~2020年10月
					红叶李		m ²	258	270	12	2020年9月~2020年10月
					小冠花、结缕草混播		hm ²	13123	12850	-273	2020年9月~2020年10月
				路侧绿化	国槐		株	288	300	12	2020年3月~2020年4月
					大叶女贞		株	578	598	20	2020年3月~2020年4月
					樱花		株	289	300	11	2020年3月~2020年4月
	金叶女贞		株	79750	76750	-3000	2020年3月~2020年4月				
	小叶女贞		株	153750	161150	7400	2020年3月~2020年4月				
	临时措施	挡土埂		m	1000	1158	158	2018年5月~2019年6月			
密目网苫盖		m ²	21000	21000	0	2018年5月~2020年2月					
排水沟		m	1000	1158	158	2018年5月					
沉沙池		个	6	8	2	2018年5月					
桥梁工程区	工程措施	土地整治		hm ²	0.01	0.01	0	2020年3月~2020年4月			
	植物措施	撒播草籽	结缕草	hm ²	0.01	0.01	0	2020年7月			
	临时措施	挡土埂		m	300	260	-40	2018年5月~2019年6月			
		泥浆池		座	6	6	0	2018年6月~2018年10月			
施工营地	工程措施	表土剥离		万m ³	0.24	0.2	-0.04	2018年5月~2018年6月			
		表土回覆		万m ³	0.24	0.2	-0.04	2020年3月~2020年4月			
		土地整治		hm ²	0.03	0.03	0	2020年3月~2020年4月			
	临时措施	挡土埂		m	610	560	-50	2018年5月~2019年6月			
		密目网苫盖		m ²	1200	1000	-200	2018年5月~2020年2月			
		排水沟		m	822	768	-54	2018年5月			
		临时沉沙池		座	2	2	0	2018年5月			

3.5水土保持投资完成情况

表3.4水土保持投资完成情况

序号	工程或费用名称	建安工程费	植物措施费	独立费用	合计
一	第一部分工程措施	12.03			12.03
二	第二部分植物措施		237.22		237.22
三	第三部分临时措施	21.64			21.64
四	第四部分独立费用			39.29	39.29
4.1	建设管理费			0.29	0.29
4.2	工程建设监理费			9	9
4.3	科研勘测设计费			12	12
4.4	水土保持监测费			8	8
4.5	水土保持验收费			10	10
五	一至四部分合计				310.18
	工程总投资				310.18

本项目实际实际水土保持投资为310.18万元。

4水土保持工程质量

4.1质量管理体系

4.1.1建设单位质量管理

项目实施过程中，建设单位制定了质量管理体系，保障了施工质量，把水土保持及相关工作纳入主体工程的管理，把工程质量放在重要位置，全过程对工程质量进行控制和监督。在工程建设过程中严格实行项目法人制、招投标制、建设监理制和合同管理制，根据工程规模和特点，进行招标，选择有实力的施工、监理单位，并实行合同管理。为了及时掌握质量信息，加强质量管理，在工程建设过程中，项目管理部还经常派人及时主动地到施工现场进行现场监督管理，了解工程施工、质量情况，一旦发现问题立即要求监理和施工单位进行处理。本次验收小组认为，工程现行的水土保持管理措施基本符合水土保持工作的需要，可以保证项目区水土流失防治责任范围内水土保持设施正常运行，并能达到防治水土流失的目的。综上所述，建设单位质量控制体系是可行的。

4.1.2设计单位质量管理

设计单位在初步设计、施工图设计阶段，将水土保持部分纳入了主体设计管理之中，与主体设计一起建设了完备的设计质量控制体系。树立以服务为根本、质量为生命的求真务实的质量管理指导思想。设计单位加强了工程建设过程中的信息交流和现场服务，常驻工地，不定期巡视工程各施工面，发现与设计意图不符之处，及时通知监理工程师责令承包商改正。加快了设计问题处理速度，加强了现场控制力度，取得了良好效果。验收小组认为，设计单位的质量管理体系是可行的。

4.1.3监理单位质量管理

在工程施工建设过程中，将水土保持施工、监理纳入了主体工程的管理之中。监理单位遵循的监理质量管理原则是：严格施工程序，强化施工监理；严格技术标准，加强质量检验；狠抓关键部位，确保重点质量；采用先进技术，提高工程质量；严格工程验收，确保缺陷处理质量。在开展监理业务时，制定了一套全面细致、科学合理的质量管理体系。从保证工程质量全面履行工程承建合同出发，审查施工单位上报的施工组织设计、施工技术措施，指导监督合同中有关质量标准、要求的实施。在施工过程中，把好每道工序的质量关，实

行严格的巡视检查与工序验收制度，无论是重要项目还是一般项目都要经过工序验收后，方可进行下道工序施工。

4.1.4 施工单位质量保证

施工单位采取了一系列有效的质量管理措施，建立了一套完善的质量保证体系，制定了完善的岗位质量规范：建立了以项目经理为第一质量责任人的质量保证体系，对工程施工进行全面的质量管理，层层建立质量责任制，明确各施工人员的具体任务和责任，层层落实质量关；在施工中加强质量检验工作，认真执行“三检制”，切实有效地做好工程质量的全过程控制。以此可以看出，工程施工的质量管理体系是健全和完善的。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评价

主要针对工程水土保持工作中所实施的工程和植物措施进行质量、效果自验。评定方法主要通过查阅验收报告，结合现场抽样或全面调查情况，再将现场收集的信息进行汇总整理、全面分析，最后综合验收小组成员意见，定性得出结论。

4.2.1 工程项目划分及结果

按照水土流失防治分区，结合工程特点说明所有单位工程、分部工程、单元工程划分过程及划分结果。

工程建设过程中，建设单位按照“三同时”的原则，在主体工程建设的工程中，对防治责任范围采取水土保持工程措施，对预防施工建设扰动所产生新的水土流失起到很好的防护作用。本项目水土保持验收项目划分如下表：

表4.1水土保持验收项目划分表

防治分区	分类	单位工程	分部工程	单元工程	划分说明	单元数量	
路基工程区	工程措施	土地恢复工程	场地整治	土地整治	100m ² 作为一个单元工程	33	
				植物措施	植被建设工程	片状绿化	边坡绿化
	线网状绿化	路侧绿化	100m一个单元工程			3	
	临时措施	临时防护工程		拦挡	挡土埂	50m作为一个单元工程	2
				覆盖	密目网苫盖	100m ² 作为一个单元工程	50
				排水	排水沟	50m作为一个单元工程	2
				沉沙	沉沙池	4.5m ³ 作为一个单元工程	4
	高填挖路	工程措施	防洪排导工程	排洪导流设施	截水沟	50m作为一个单元工程	12
					急流槽	50m作为一个单元工程	3
		植物	植被建设工程	片状绿化	边坡绿化	100m ² 作为一个单元工程	187

基 工 程 区	措施		线网状绿化	路侧绿化	100m一个单元工程	21
	临时 措施	临时防护工程	拦挡	挡土埂	50m作为一个单元工程	20
			覆盖	密目网苫盖	100m ² 作为一个单元工程	210
			排水	排水沟	50m作为一个单元工程	20
			沉沙	沉沙池	4.5m ³ 作为一个单元工程	6
桥 梁 工 程 区	工程 措施	土地恢复工程	场地整治	土地整治	100m ² 作为一个单元工程	1
	植物 措施	植被建设工程	片状绿化	撒播草籽	100m ² 作为一个单元工程	1
	临时 措施	临时防护工程	拦挡	挡土埂	50m作为一个单元工程	6
			沉沙	泥浆池	30m ³ 作为一个单元工程	42
施 工 营 地	工程 措施	土地恢复工程	场地整治	土地整治	100m ² 作为一个单元工程	30
	临时 措施	临时防护工程	拦挡	挡土埂	50m作为一个单元工程	13
			覆盖	密目网苫盖	100m ² 作为一个单元工程	12
			排水	排水沟	50m作为一个单元工程	17
			沉沙	沉沙池	4.5m ³ 作为一个单元工程	2

4.2.2各防治分区工程质量评定

根据工程主体质量评定验收签证，水土保持工程措施监理纳入主体工程监理中，直接引用质量监理单位和质量检测单位的质量评定、检测结论，对工程设施的质量进行评价。根据抽样试资料，该工程从原材料、中间产品至成品的质量均合格，建筑物结构尺寸规则，外表美观，质量符合设计要求，水土保持工程措施布局较为合理，完成的质量和数量基本符合设计标准，达到开发建设项目水土保持技术规范的要求。结合工程监理质量评估报告，检验批、分项、分部、子分部工程和单位工程质量核查结果如下：工程共划分为12个单位工程，24个分部工程和751个单元工程。经检查、验收，均评定为合格。观感质量符合标准要求。具体划分及评定见下表：

表4.2工程质量核查结果评定表

序号	项目分区	单位工程质量等级		分部工程质量等级		单元工程质量等级		工程质量 评定 等级
		单位工程 数量	合格项 数	分部工程 数量	合格项 数	单元工程 数量	合格项 数	
1	一般路基 工程区	3	3	7	7	115	115	合格
2	高填挖路 基工程区	4	4	8	8	512	512	合格
3	桥梁工程 区	3	3	4	4	50	50	合格
4	施工营地	2	2	5	5	74	74	合格
合计		12	12	24	24	751	751	合格

根据单位工程、分部工程质量评定验收签证及本工程监理质量评估报告，本工程所有水土保持单位工程、分部工程、单元工程全部质量合格，可稳投入

正式运行，无水土流失安全隐患。

4.3总体质量评价

项目建设的土建工程施工、监理均通过招标择优选择有资质、信誉好的单位。施工单位、监理单位以技术质量、施工质量控制为龙头，全面发挥质量管理机构及质量保证体系的作用，全方位对质量实施监控及管理。本次水土保持措施工程质量技术评定采用现场抽查，查阅自检成果，对工程质量进行评估。自检评定结果为：分部工程质量全部合格，通过查阅工程措施质量检验和工程质量评定资料，认为本项目水土保持工程措施的质量检验和评定程序严谨，成果可靠。通过现场调查情况，项目区已经实施的水土保持措施质量稳定，运行情况良好，能有效防治水土流失。同时还应加强对运营期间水土保持工程措施运行情况监测，发现问题及时采取有效的水土流失防治措施。按照《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)的规定，经过仔细检查，所有工程检查结果表明：各项水土保持工程措施管护措施到位，总体质量良好，已初步发挥了本项目运行期防治水土流失的作用。

5工程初期运行及水土保持效果

5.1初期运行情况

麟游县凤凰路市政工程已建成并投运，主体工程及方案设计的水土保持基本已经实施完成，工程质量良好；植物措施效果良好。建设单位对水土保持工作比较重视，能够按照批复的《麟游县凤凰路市政工程水土保持方案报告书（报批稿）》的要求施工，方案落实较好。

5.2水土保持效果

5.2.1水土流失治理

本项目根据工程实际情况，对可能造成的水土流失分别采取相应的防治措施，方案实施后有效的控制防治责任范围内的水土流失，恢复和改善项目区的生态环境。项目区各项防治指标的完成情况为：

1、扰动土地整治率

实际在项目施工过程中扰动土地面积共8.84hm²，扰动后治理面积为8.74hm²，扰动土地整治率达到98.87%，大于目标值95%，满足要求，具体见表5.1。

表5.1扰动土地整治率计算表

序号	工程单元	扰动面积 (hm ²)	整治面积 (hm ²)				扰动土地整治率 (%)
			小计	水土保持措施面积	硬化及建筑物	水面	
1	路基工程区	7.68	7.61	2.26	5.35	0.00	99.09
2	桥梁工程区	0.40	0.39	0.01	0.03	0.35	97.50
3	施工营地	0.76	0.74	0.24	0.50	0.00	97.37
合计		8.84	8.74	2.51	5.88	0.35	98.87

2、水土流失总治理度

经监测结果分析，项目建设水土流失面积为1.99hm²，其中水土流失治理面积1.95hm²，水土流失总治理度97.99%，达到防治目标96%，满足要求。具体见表5.2。

表5.2水土流失总治理度计算表

序号	工程单元	水土流失面积 (hm ²)	水土流失治理面积 (hm ²)	水土流失总治理度 (%)
1	路基工程区	1.71	1.68	98.25
2	桥梁工程区	0.02	0.02	100.00
3	施工营地	0.26	0.25	96.15
合计		1.99	1.95	97.99

3、拦渣率

根据施工资料和主设监理资料，本项目在施工过程中的产生弃土3.31万 m^3 ，施工过程中采取拦挡（挡土埂）措施拦挡的土方量为3.25万 m^3 ，拦渣率达到98.19%，达到防治目标值95%。

4、土壤流失控制比

项目区土壤容许流失量为1000t/（ $km^2 \cdot a$ ）。由于植物措施实施后产生效益还需要一定时间，保持水土的能力不强，但随着植物措施逐渐发挥作用，植物措施经过3年的恢复，项目区扰动后的侵蚀模数会呈逐年下降趋势，目前项目范围的土壤流失强度为682t/（ $km^2 \cdot a$ ），土壤流失控制比达到1.47。达到土壤流失控制比1.0的防治目标。

5.2.2生态环境和土地生产力恢复

1、林草植被恢复率

根据实际监测结果，项目区可绿化面积为2.21 m^2 ，植物措施面积2.19 hm^2 ，林草植被恢复率99.10%，达到防治目标98%。

表5.3 林草植被恢复率计算表

序号	工程单元	植物措施面积 (hm^2)	可恢复植被面积 (hm^2)	林草植被 恢复率 (%)
1	路基工程区	2.18	2.20	99.09
2	桥梁工程区	0.01	0.01	100.00
3	施工营地	0.00	0.00	0.00
合计		2.19	2.21	99.10

2、林草覆盖率

项目区的实际防治责任范围8.84 hm^2 ，实际实施的植被措施面积2.19 hm^2 ，计算得出林草覆盖率为24.77%，达到防治目标。

表5.4 林草覆盖率计算表

序号	工程单元	建设区面积 (hm^2)	植物措施面积(hm^2)	林草覆盖率 (%)
1	路基工程区	7.68	2.18	28.39
2	桥梁工程区	0.40	0.01	2.50
3	施工营地	0.76	0.00	0.00
合计		8.84	2.19	24.77

5.2.3公众满意度调查

项目建设过程中，建设单位严格工程管理，层层落实项目建设责任制，整个工程建设均有条不紊进行，没有大的水土流失事件发生。施工过程中主要对

基层水行政主管部门和当地群众进行了走访。在施工过程中，施工单位共向周边群众发放20份水土保持公众调查问卷。调查内容主要包括以下五个方面：对所介绍项目的了解情况、项目建设的益处、项目建设过程中产生的水土流失问题、项目水土保持设施的防治效果、对项目投入试运行的态度以及水土保持意见等；调查的对象主要为干部、工人、农民、学生，包括建设单位的干部、当地老百姓等，有老年人、中年人、青年人等，其中男性11人，女性9人。调查群体中，100%的人认为工程促进了当地经济的发展，80%的人认为工程建设对当地环境有正面影响，80%的人认为项目水土保持设施防治效果明显，80%的人认为项目对土石方挖填管理到位，80%的人认为水保工作做得出色。调查结果表明，项目区周围群众多数认为工程的修建对促进当地经济发展有积极意义、项目建设造成水土流失得到有效治理、工程建设中的土石方管理、林草植被建设也比较好。工程竣工后，对项目区实施了绿化美化和生态恢复，并取得了明显的效果。

6水土保持管理

6.1组织领导

项目建设过程中，建设单位比较重视工程建设过程水土保持工程的实施工作，公司内部设立了工程部，有专职人员负责工程水土保持工作。部门内部在实际工作中明确部门职责，加强各的纵向管理和横向联系，确保质量管理点面结合、纵横相连。明确工作流程，使质量管理工作环环相扣、程序清晰、联系紧密。结合工程实际，成立项目技术专家组，及时解决工程实际中的各类疑难问题。自觉接受政府监督，强化监理单位监管责任，提高施工单位质量意识，确保各参建单位在质量工作中都能各负其责，从而形成完善的组织体系。

6.2规章制度

建设单位认真贯彻《中华人民共和国水土保持法》，在项目建设前，编报了水土保持方案，并依据水行政主管部门批复的水土保持方案开展了水土流失防治工作。工程建设期间，将水土保持工程项目纳入主体工程施工管理中，建立了建设单位负责、监理单位控制、施工单位保证的质量管理制度，对整个项目实行了项目法人制、招标投标制、建设监理制和合同管理制的质量保证体系，有效地保证了工程质量。在实际工作中，根据项目管理主要控制目标及原则，详细划分质量责任，及时建立质量责任制和质量责任追究制度，并层层签订质量工作目标责任书，确保项目建设全过程中质量责任明晰、管理目标明确。建立并不断完善首件工程样板制、次日工作计划制，以强化事前监管。出台《工程质量控制措施》、《质量通病防治措施》、《基础施工要点》等相关质量控制措施和制度，加强预防和过程控制。通过巡检和月检相结合，及时发现、解决工程中存在的问题，闭合监管流程。

6.3建设管理

建设单位在主体工程招标文件中，按照水土保持工程技术要求，将水土保持工程各项内容纳入招标文件的正式条款中。采取公平、公正、公开的原则进行招标确定施工单位。对参与项目招标的施工单位，进行了严格的资质审查，确保施工队伍的技术素质。要求施工单位在投标文件中，对水土保持措施的落实实施作出承诺。定了实施、检查、验收的具体方法和要求。工程建设期间，施工单位认真履行合同。工程2018年5月开工建设，2020年7月建成，总工期27

个月。各项水土保持工程基本依据水土保持要求与主体工程施工进度同步实施完成。

6.4 监测监理

根据相关法律、法规和文件的规定，建设单位委托陕西承远人建设工程咨询有限公司开展项目的水土保持监测、监理工作。

监测工作：原则上本项目监测时段为2018年5月至2021年12月，但由于项目监测工作相对滞后，因此根据本工程水土保持方案及项目水土流失特点，监测单位进行了项目现状调查监测，根据项目的水土流失的特点和水土保持布局特征，并考虑观测与管理的便利性，对项目区采用调查监测。

监理工作：项目通过多渠道多手段监督、监控工程水土保持措施的实施进度、质量及实施效果。项目监理人员对正在施工的工序、部位进行定期或不定期的质量巡视检查、平行检查，对重要工序及特殊、关键部位进行全过程的旁站监理，在工程施工过程中监理单位主要从以下几点的监理控制工作，有效地确保了工程施工质量：①督促施工单位在各项目施工前编写作业指导书或施工方案，并向施工人员进行技术交底；②项目监理部组织施工单位到现场进行隐蔽前的检查验收，确认合格并由各方签字认可后方准隐蔽后转序施工。③施工过程中，要求施工单位严格按照设计图纸施工，所有的工程变更必须由设计单位出具修改通知单，对重大的设计变更必须经业主及总监同意后方可实施，无文字依据的工程变更不准施工。④项目监理部组织或参与工程中间检查验收、单位工程验收，在施工单位进行自检完成后，填写工程报验单，并附全部施工记录和检验试验报告，送项目监理部监理工程师审核，确认符合设计及规范要求后组织预验收，对不合格部分或未完成的项列出清单，分别制定处理措施和完成期限，待处理完成经复查符合质量要求，方允许转入下到工序施工。从目前情况看，工程所实施的水土保持措施基本能与主体工程同步开展，已实施的工程措施和植物措施起到较好的水土保持作用，防治效果较好。

6.5 水行政主管部门监督检查意见落实情况

在工程建设中，水行政主管部门不定期对本工程进行询问、了解，到现场巡查本工程水土保持工作实施情况，一方面从水土保持专业方面对工程建设水土流失防治工作给与技术支持，另一方面加强水土保持法律法规的宣传，明确

工程建设中存在的问题，督促各项水土保持防治措施的落实。建设单位严格按照水行政主管部门的监督意见实施水土保持措施建设。

6.6水土保持补偿费缴纳情况

本项目为水土保持补偿费免征，关于免征的函件见附件4。

6.7水土保持设施管理维护

麟游县凤凰路市政工程于2018年5月开工建设，至2020年7月建成使用，水土保持各项治理措施已经完成。水土保持设施在竣工验收后的管理维护工作由麟游县城镇开发建设投资有限公司负责，发现有损坏的水土保持设施立即联系施工单位进行维修或补植。从目前运行情况看，本项目有关水土保持设施的管理维护责任落实较好，并取得了较好的效果，水土保持设施的正常运行有较好保证。

7结论及下阶段工作安排

7.1自验结论

建设单位较为重视本项目的水土保持工作，管理体系较为健全，按照水土保持“三同时”制度的要求，在项目筹建期依法编报了水土保持方案，并将水土保持纳入主体工程设计。在工程建设期间把水土保持工作作为工程建设管理的主要内容之一，按照批复的水土保持方案和有关法律法规要求开展了水土流失防治工作，根据水土保持方案和实际工程情况，实施了排水措施、临时防护措施、绿化等措施，基本形成水土流失防护体系，同时开展了水土保持监理和监测工作。根据现阶段现场情况来看，工程各区域的水土流失状况基本得到控制，植被恢复情况较好，在运营过程中应加强植物措施的抚育管理工作，防治水土流失；同时应加强项目区水土流失巡查，保证项目安全运行。

7.2下阶段工作安排

水土保持设施在竣工验收后的管理维护工作由麟游县城镇开发建设投资有限公司负责，发现有损坏的水土保持设施将立即进行维修或补植。项目主体工程已经完成，在施工过程中已经采取了方案设计的水土保持措施，各项措施现已发挥效益，总体看工程水土保持措施落实较好，水土保持措施防治效果明显。本工程运营单位继续认真做好经常性的水土保持管护工作，明确组织机构、人员和责任，确保水土保持设施完好并长期发挥作用，防止发生新的水土流失。

8附件及附图

8.1附件

(1) 项目建设及水土保持大事记：

2017年7月，陕西恒万达交通科技发展有限公司完成了《麟游县凤凰路市政工程可行性研究报告》编制工作。

2017年9月，麟游县发展和改革局对本项目实施方案进行了批复。

2017年10月，陕西恒万达交通科技发展有限公司完成了《麟游县凤凰路市政工程初步设计报告书、概算及设计图》编制工作。

2018年3月，建设单位委托我公司编制水土保持方案；

2018年5月，项目开始进行施工刚准备工作，施工单位进驻项目；

2018年7月，施工准备工作完成，项目进入主体工程工作；

2018年9月，建设单位取得本项目水土保持方案的批复；

2020年7月，项目全部完成，进入试运营；

2022年6月，建设单位委托我单位编制水土保持设施验收报告；

2022年6月，我公司提交了本项目水土保持设施验收报告。

(2) 项目立项（审批、核准、备案）文件；

麟游县发展和改革局文件

麟发改发〔2017〕376号

麟游县发展和改革局 关于麟游县凤凰路市政工程可行性研究报告 及招投标实施方案批复的通知

麟游县住房和城乡建设局：

报来《关于麟游县凤凰路市政工程可行性研究报告及招投标实施方案的报告》（麟住建发〔2017〕249号）文件收悉。为了完善县城基础设施建设，改善县内交通环境，经研究，同意实施麟游县凤凰路市政工程。现就项目可行性研究报告有关内容批复如下：

一、项目名称：麟游县凤凰路市政工程

二、建设单位：麟游县城镇开发建设投资有限公司

三、建设地点：麟游县内

四、建设年限：2017年8月-2018年8月

五、主要建设内容：新建道路2.396公里，道路宽24米，其中车行道宽度为18米，铺设雨水、污水、给水、电力通信、燃气管道，安装路灯，栽植各类苗木等。

六、投资估算及资金筹措

1. 投资估算：项目总投资11938.9万元，其中：工程费9481.7万元，其他费用1371.8万元，预备费用1085.4万元。

2. 资金筹措：项目资金来源为申请中、省补助资金及地方财政配套资金。

七、项目招投标：本工程采用公开招标方式，投标人必须具有独立法人，且具备相关施工资质。招标过程必须严格按照《陕西省实施《中华人民共和国招标投标法》办法》及《麟游县国家投资项目招标投标管理暂行办法》等文件规定执行。

八、项目编码：2017-610329-78-01-028022

接此批复后，请抓紧做好项目建设各项前期准备工作，积极落实项目建设资金，争取项目早日开工建设。

请据此抓紧办理项目有关手续，推进项目建设。

麟游县发展和改革局

2017年9月6日

抄送：县住建、国土、环保、统计局

(3) 水土保持方案、重大变更及批复文件；

麟游县水土保持监督站

麟水保监函〔2018〕1号

关于麟游县凤凰路市政工程水土保持 方案报告书的批复

县住建局：

你单位报来《麟游县凤凰路市政工程水土保持方案报告书（报批稿）》收悉。依据有关水土保持法律、法规和专家意见，经研究，本站基本同意该水土保持方案。现批复如下：

一、项目概况

麟游县凤凰路市政工程位于麟游县境内，路线总长2.397km，起点位于永安路、杜阳路、青莲路平面交叉处，沿途经过南坊新城，终点位于S306过境线终点。属新建建设类项目。项目建设占地9.45hm²，项目土石方开挖量为13.24万m³，回填利用总量为9.35万m³，弃方总量为3.89万m³（用于其他建设项目回填）。项目估算投资1.19亿元，其中：土建投资9481.70万元。项目水土保持工程概算投资326.75万元，其中：主体已列水土保持投资共计241.76万元。在本水土保持方案新增水土保持措施投资84.99万元。在方案新增水土保持投资中，其中：临时措施投资12.02万元，独立费用53.77万元，基本预备费1.97万元，水土保持补偿费17.23万元。在独立费用中，建设单位管理费0.24

万元，水土保持监理费 10 万元，水土保持勘测设计费 10 万元，水土保持监测费 18.53 万元，水土保持设施竣工验收总结报告编制费 15 万元。工程建设工期 12 个月，2018 年 5 月开始动工建设，预计 2019 年 4 月建成通车。

二、水土保持方案总体要求

(一) 基本同意主体工程水土保持评价。

(二) 基本同意水土流失防治划分为路基工程区、桥梁工程区和施工营地 3 个分区。

(三) 基本同意建设工程水土流失防治责任范围总面积为 13.41 hm^2 ，其中项目建设区 9.45 hm^2 ，直接影响区 3.96 hm^2 。

(四) 基本同意水土流失防治目标：扰动土地整治率 95%，水土流失总治理度 96%，土壤流失控制比 1.0，拦渣率 95%，林草植被恢复率 98%，林草覆盖率 22%。

(五) 基本同意取土场分层取土、分层治理。

1、工程措施：

(1) 表土剥离：做好取土场在分层开挖前对表土的剥离工作，剥离厚度 30cm 左右，表土剥离后集中堆放。

(2) 覆土回填：在植被恢复前做好覆土回填工作，覆土后实施植被恢复等绿化措施。

(3) 土地整治：表土回填后，施工单位需要对本区进行土地整治。土地整治包括平整土地、施肥、翻地、碎土等，整地力求平整。

(4) 浆砌石截水沟：合理设置截水沟，已拦截取土场上游汇水，防止对开挖坡面形成冲刷。

(5) 急流槽：做好截水沟下部急流槽的设置，以及时

排除截水沟汇集的水流。

(6) 浆砌石排水沟：做好急流槽出水口处连接排水沟工作。

(7) 浆砌石沉砂池：做好排水沟出口处沉砂池的布设，以防止取土场内雨水携带泥沙流入水沟道。

(8) 平台排水沟：做好取土场分层开挖取土平台排水沟的设置，以顺接取土场周边急流槽。

2、植物措施

(1) 栽植乔灌木：取土结束后，做好对取土场平台乔灌木种植的复绿工作。

(2) 撒播草籽：待取土场施工完毕后，做好对取土场开挖坡面撒播草籽的措施工作。

(3) 抚育工作：做好植被恢复期对取土场的绿化抚育工作，抚育期一年，服务面积为植被恢复面积。

3. 临时措施：做好项目边坡开挖彩条布苫盖工作，以防止遇暴雨冲刷造成水土流失。

各类施工活动要严格限定在用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表植被；施工过程中产生的弃土（渣）要及时清运至指定地点堆放并保护，禁止随意倾倒；施工结束后要对施工场地进行清理平整和植被覆盖。要切实加强施工组织管理和临时防护，严格控制施工和运行期间可能造成水土流失。

(六) 基本同意水土保持总投资 326.75 万元。

三、生产建设单位在项目建设中应全面落实水土保持法的各项要求，并重点做好以下工作：

(一) 依据批复落实管理机构、人员、资金和保证措施，

切实落实水土保持“三同时”制度。

(二) 严格按照方案要求落实各项水土保持措施。各类施工活动要严格限定在用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表植被，做好表土的剥离和综合利用。根据方案要求合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，严格控制施工期间可能造成水土流失。

(三) 开展施工期水土保持监理、监测，加强水土流失动态监控，将其成果纳入水土保持设施竣工验收内容，并及时将落实情况报我单位，每半年和年底向我单位报水土保持监测情况，每年年底向我单位报告水土保持方案的实施情况。

(四) 按照水土保持法规定，建设项目的地点、规模如果在发生重大变化或在施工过程中水土保持措施作出重大变更的，应当编制水土保持方案变更报告书报我单位批准。

四、我单位将随时安排相关人员对项目进行监督管理，强化施工过程中的跟踪检查，发现问题依法及时处理。


五、按照水土保持法律法规及《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》规定，在工程投入试用前及时向我单位申请水土保持设施验收，水土保持设施未经验收或验收不合格的，生产建设项目不得投产使用。

六、本批复文件三年内有效。

麟游县水土保持监督站

2018年9月14日

(4) 水土保持补偿费缴纳证明;




中国农业银行
AGRICULTURAL BANK OF CHINA


业务凭证

电子缴税付款凭证

<p>转账日期: 20231205</p> <p>纳税人全称及纳税人识别号: 麟游县住房和城乡建设局 11610329016011628U</p> <p>付款人账号: 26340101040002250</p> <p>付款人全称: 麟游县住房和城乡建设局零余额账户</p> <p>征收机关代码: 16103290000</p> <p>收款国库(银行)名称:</p> <p>小写(合计)金额: 172320.01</p> <p>大写(合计)金额: 壹拾柒万贰仟叁佰贰拾元壹分</p> <p>税费(种)名称: 水土保持补偿费收入</p>	<p>付款人开户银行: 103791099999</p> <p>征收机关名称: 国家税务总局麟游县税务局(国)</p> <p>缴款书交易流水号: 65174598</p> <p>税票号码: 361036231200009391</p> <p>所属时期: 20231201 20231201</p> <p>实缴金额: 172320.01</p>
--	---



打印时间: 2023-12-05 16:49:02



01001601GG 210×148mm

(5) 工程验收验收相关材料;

凤凰路市政工程竣工验收申请

致：麟游县住房和城乡建设局

麟游县交通运输局

西安普迈项目管理有限公司

我单位陕西建工第七建设集团有限公司承建麟游县凤凰路市政工程，东起永安路，西接 S306 省道，全线长度 2369m。主要工程内容为：雨水管道、污水管道、电力管道、通信管道、路基工程、路面工程、桥梁工程、路灯亮化工程、绿化工程。

从 2018 年 5 月至 2020 年 7 月，经过麟游县政府、建设单位、监理单位、以及施工单位共同努力，工程终于得以圆满完成。现我单位已经完成图纸设计要求及合同约定相关内容，经自检合格，且于 2019 年 11 月完成竣工预验收，符合图纸要求及质量验收规范。工程资料齐全、完整、真实有效，符合要求。现申请组织竣工验收。

建设单位：麟游县住房和城乡建设局

：麟游县交通运输局

监理单位：西安普迈项目管理有限公司 2020 年 7 月 24 日

施工单位：陕西建工第七建设集团有限公司 2020 年 7 月 20 日

经自检合格申请竣工验收 (签字) 但全红



凤凰路市政工程

公路工程县局验收组名单

姓名	职务	职称	所在单位
侯振			县交通局
罗			
李慧娟			
王小保			
靳岩			县交通局
刘森			中水投设计咨询有限公司
敬鹏			西安普迈项目管理有限公司
杨占义			西安普迈项目管理有限公司
曹万洲			西安普迈项目管理有限公司
李阳			县住建局
张建强			县住建局
李水成			陕西建工第七建设有限公司

2020年9月4日

工程竣工报审表

工程名称：麟游县凤凰路市政工程

编号：

致： 西安普迈项目管理有限公司 (监理单位)

我方已按合同要求完成了 麟游县凤凰路市政 工程，经自检合格，请予以检查和验收。

附件： 竣工报告

承包单位(章) 陕西建工第七建设集团有限公司

项目经理 王全平

日期 _____



审查意见：

经初步验收，该工程

1. 符合 / ~~不符合~~ 我国现行法律、法规要求；
2. 符合 / ~~不符合~~ 我国现行工程建设标准；
3. 符合 / ~~不符合~~ 设计文件要求；
4. 符合 / ~~不符合~~ 施工承包合同要求。

综上所述，该工程初步验收合格 / ~~不合格~~，可以 / ~~不可以~~ 组织正式验收。

项目监理机构



西安普迈项目管理有限公司

总监理工程师 王东宇

日期 _____

本表一式三份，建设、监理、承包单位各一份。

陕西省建设厅监制
陕西省建设监理协会承印

竣工图、竣工验收文件资料核查表

施管表 25

工程名称		麟游县凤凰路市政工程		施工单位	陕西建工第七建设集团有限公司			
序号	类别	文件名称	份数	核查情况	核查人			
1	竣 工 图	竣工图	1					
2		设计图	2					
3		设计变更、工程洽商记录						
4	竣 工 验 收	竣工验收证书	1					
5		竣工报告	1					
6		竣工总结	1					
7	文 件	工程质量保修书	/					
8								
核 查 结 果	单位项目技术负责人： (签名) 		工程文件资料负责人： (签名) 年 月 日		项目总监理工程师： (签名) 		建设项目代表： (签名) 	
	施工单位 (公章) 年 月 日		监理单位 (公章) 年 月 日		建设单位 (公章) 年 月 日			

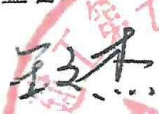
施工质量控制文件资料核查表

施管表 24

工程名称	麟游县凤凰路市政工程		施工单位	陕西建工第七建设集团有限公司	
序号	文件名称	份数	核查情况	核查人	
1	施工现场准备	/			
2	原材料、成品、半成品、构配件、设备出厂质量合格证、出厂检（试）验报告、复试报告	98			
3	施工试验记录	10			
4	施工作业记录	543			
5	预检记录	15			
6	隐蔽工程检查验收记录	321			
7	功能性试验记录	45			
8	质量事故处理记录	/			
核查结果	单位项目技术负责人： （签名） 	工程文件资料负责人： （签名）	项目总监理工程师： （签名） 	建设项目代表： （签名） 	
	 施工单位（公章） 年 月 日	年 月 日	 监理单位（公章） 年 月 日	 建设单位（公章） 年 月 日	

施工管理、质量验收文件资料核查表

施管表 23

工程名称		麟游县凤凰路市政工程		施工单位	陕西建工第七建设集团有限公司			
序号	类别	文件名称	份数	核查情况	核查人			
1	施工管理文件	施工承包合同、中标通知书	1					
2		施工图预算、决算	1					
3		施工图设计文件会审记录	1					
4		设计技术交底记录	1					
5		施工组织设计（施工方案）审批表	1					
6		开工报告	1					
7		施工技术交底记录	1					
8		文明作业、施工安全、环境保护措施	/					
9		地基验槽记录	268					
10	质量验收文件	检验批质量验收记录	2283					
11		分项工程质量验收记录	79					
12		分部（子分部）工程质量验收记录	89					
13		单位（子单位）工程质量竣工验收记录	13					
核查结果	单位项目技术负责人： （签名）  施工单位（公章） 		工程文件资料负责人： （签名） _____ _____ 年 月 日		项目总监理工程师： （签名）  监理单位（公章） 		建设项目代表： （签名）  建设单位（公章） _____ _____ 年 月 日	
			_____ _____ 年 月 日		_____ _____ 年 月 日		_____ _____ 年 月 日	

竣 工 报 告





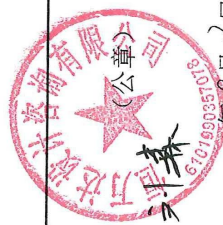








施管表 22

填报日期： 年 月 日

工程名称		麟游县凤凰路市政工程	
建设单位		麟游县住房和城乡建设局 麟游县交通运输局	勘察单位
设计单位		中北工程设计咨询有限公司	监理单位 西安普迈项目管理有限公司
施工单位		陕西建工第七建设集团有限公司	项目经理
合同竣工日期		2019年8月10日	申请验收日期 2020年7月23日
初验日期		2019年11月21日	验收日期 年 月 日
工 程 范 围	完成项目情况	<p style="text-align: center;">工程 项目 内 容 及 数 量</p> <p>道路工程：道路全长 2.397km，K0+000—K0+338.5 段采用城市次干路技术标准，路基宽度 16m，两侧各设有 2m 宽人行道；K0+338.5—K2+369.69 段采用城市主干路技术标准，路基宽度 24m，两侧各设有 4.25m 宽人行道。 桥涵工程：新建桥梁 159.12 米/3 座。 雨水管道工程：全长 3347m，采用 HDPE 高密度聚乙烯双壁波纹管。 污水管道工程：全长 2493m，采用 HDPE 高密度聚乙烯双壁波纹管，W15—W16、W20—W23 段采用污水渡槽过杜水河。 电力管道：全长 2748m，主要敷设在人行道下，管道采用 φ160 玻璃钢加砂管。 通信管道：全长 2713m，采用 φ110 高密度聚乙烯。其中受南坊村拆迁户影响。 照明工程：全长 2396.694m，采用中华灯两侧对称布置，灯杆间距 35m，交叉路口设置三火路灯。 绿化工程：全长 2397m，分为人行道绿化和坡面绿化。 安全设施工程：人行道黄岗岩石材护栏安装 1172 米，以及道路标志标线。 热力管道：进水与出水 2 路管道；管道线路长度：259.853 米</p>	
	施工单位	项目经理： (签名)  (公章)  年 月 日	
审 查 意 见	监理单位	项目总监理工程师： (签名)  (公章)  年 月 日	
	建设单位	建设项目代表： (签名)  (公章)  年 月 日	

竣工验收证书

施管表28


工程名称	麟游县凤凰路市政工程	施工单位	陕西建工第七建设集团有限公司
开工日期	2018年5月18日	竣工日期	年 月 日
合同造价(万元)	9288.6718万元	施工决算(万元)	
<p>验收范围及数量:</p> <p>道路工程: 道路全长2.397km, K0+000—K0+338.5段采用城市次干路技术标准, 路基宽度16m, 两侧各设有2m宽人行道; K0+338.5—K2+369.69段采用城市主干路技术标准, 路基宽度24m, 两侧各设有4.25m宽人行道; 共20个分项工程;</p> <p>桥涵工程: 新建桥梁159.12米/3座。共28个分项工程;</p> <p>雨水管道: 采用HDPE高密度聚乙烯双壁波纹管。共计5个分项工程</p> <p>污水管道: 采用HDPE高密度聚乙烯双壁波纹管, W15—W16、W20—W23段采用污水渡槽过杜水河。共计5个分项工程</p> <p>电力管道: 管道敷设在人行道下, 管道采用φ160玻璃钢加砂管。共计2个分项工程</p> <p>通信管道: 管道敷设在人行道下, 采用φ110高密度聚乙烯。共计2个分项工程</p> <p>热力管道: 全长259.8米, 给水与回水两路管道, 沿道路中心布置; 共计3个分项</p> <p>照明工程: 全长2396.7m, 采用中华路灯两侧对称布置, 灯杆间距35m, 交叉路口设置三火路灯。共计5个分项工程;</p> <p>绿化工程: 全长2397m, 分为人行内道绿化和坡面绿化、红线外绿化; 共计3个分项</p> <p>交安工程: 道路安全标示牌及道路标志标线。共计5个分项工程</p> <p>存在问题及处理意见:</p>			
<p>对工程的质量评价:</p> <p>1. 该工程竣工验收合格, 验收合格。</p> <p>2. 工程验收合格, 验收合格。</p> <p>3. 工程验收合格, 验收合格。</p> <p>4. 工程验收合格, 验收合格。</p> <p>5. 工程验收合格, 验收合格。</p> <p>验收小组签名:  吕东宁</p>			
竣工验收日期			
参加竣工验收单位意见			
建设单位	 签名:  (公章) 2021年8月14日	勘察单位	 签名:  (公章) 2021年8月13日
设计单位	 签名:  (公章) 2021年8月13日	施工单位	 签名:  (公章) 2021年8月13日
监理单位	 签名:  (公章) 2021年8月13日	邀请单位	签名:  (公章) 年 月 日
监督机构	签名: (公章) 年 月 日		

注: 本表应附施管表23、24、25。(本表为A3幅面)


(6) 监理资料;

检验批质量检验记录

编号: _____

工程名称		麟游县凤凰路市政工程												
施工单位		陕西建工第七建设集团有限公司					监理单位					西安普迈项目管理有限公司		
(子)单位工程名称		雨水工程					分部工程名称					管道主体工程		
分项工程名称		管道铺设					验收部位					Y17-Y22		
工程数量		Y17-Y22长: 158m, d500mm 高密度聚乙烯波纹 (HDPE) 管												
项目经理							施工负责人		张铁军		质检员		张云石	
交方班组		接方班组					检验日期					2019.3.21		

序号	主控项目	允许偏差 (规定值或±偏差值) (mm)	检查结果/实测点偏差值或实测值										应测点数	合格点数	合格率(%)	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1	GB50268-2008 第5.10.9-1条		管道埋设深度、轴线位置符合设计要求, 管道无倒坡												合格	
2	GB50268-2008 第5.10.9-3条		柔性管道无出现纵向隆起、环向扁平和其他变形情况												合格	
3	GB50268-2008 第5.10.9-4条		管道铺设安装稳固, 管道安装后线形平直。												合格	
一般项目																
1	水平轴线	15	2	10	8	10	10	3	1	11	17	12	29	27	93.1	
			10	12	11	8	13	14	2	1	11	10				
			7	4	9	14	1	13	1	13	10					
2	管底高程	±10	6	-8	-5	-4	-2	-4	-8	6	7	5	29	27	93.1	
			3	5	-4	6	7	5	-4	-6	8	12				
			-8	-4	-13	-9	-5	-4	8	-5	-7					
平均合格率 (%)			93.1					检验结论		符合设计及规范要求						
监理 (建设) 单位意见			验收合格													



2019年3月21日

麟游县凤凰路市政工程
项目监理处

表 B. 0. 7

管道铺设

报审、报验表

工程名称: 麟游县凤凰路市政工程

致: 西安普迈项目管理有限公司 (监理单位)

编号:

我方已完成了 Y19-1-Y19 雨水预埋管道铺设 工作, 经自检合格, 请予以审查和验收。

- 附件: 隐蔽验收检查记录
 检验批质量验收记录
 高程测量复核记录

施工项目经理部(盖章) 陕西建工第七建设集团有限公司

项目经理或项目技术负责人 (签字)



2019年3月22日

审查或验收意见:

符合设计及规范要求, 同意验收。

项目监理机构(盖章) 西安普迈项目管理有限公司

专业监理工程师(签字)



2019年3月22日

注: 本表一式二份, 项目监理机构、施工单位各一份。

表B.0.7 植物养护 报审、报验表

工程名称: 麟游县凤凰路市政工程

编号:

致: 西安普迈项目管理有限公司 (项目监理机构)

我方已完成 施工期植物养护检验 工作, 经自检合格, 请予以审查或验收。

附件: 隐蔽工程质量检验资料

检验批质量检验资料

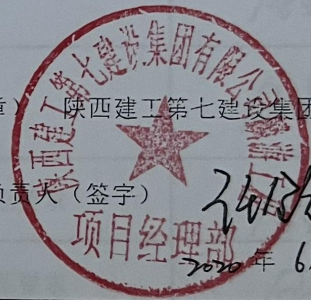
分项工程质量检验资料

施工试验室证明资料

其他

施工项目经理部 (盖章) 陕西建工第七建设集团有限公司

项目经理或项目技术负责人 (签字)

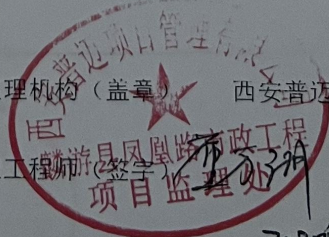


审查或验收意见:

符合设计及规范要求, 同意验收。

项目监理机构 (盖章) 西安普迈项目管理有限公司

专业监理工程师 (签字)



2020年6月5日

注: 本表一式二份, 项目监理机构、施工单位各一份。

表B.0.7 栽植前场地清理 报审、报验表

工程名称:

麟游县凤凰路市政工程

编号:

致: 西安普迈项目管理有限公司 (项目监理机构)

我方已完成 栽植前场地清理 工作, 经自检合格, 请予以审查或验收。

附件: 隐蔽工程质量检验资料

检验批质量检验资料

分项工程质量检验资料

施工试验室证明资料

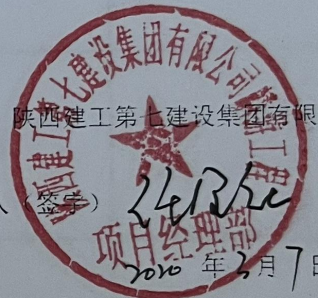
其他

施工项目经理部 (盖章)

陕西建工第七建设集团有限公司

项目经理或项目技术负责人 (签字)

2010年3月7日



审查或验收意见:

符合设计及规范要求, 同意验收。

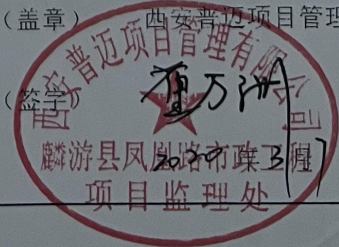
项目监理机构 (盖章)

西安普迈项目管理有限公司

专业监理工程师 (签字)

麟游县凤凰路市政工程

项目监理处



注: 本表一式二份, 项目监理机构、施工单位各一份。

表B.0.7 栽植穴(槽) 报审、报验表



工程名称:

麟游县凤凰路市政工程

编号:

致: 西安普迈项目管理有限公司 (项目监理机构)

我方已完成 栽植穴(槽) 检验 工作, 经自检合格, 请予以审查或验收。

附件: 隐蔽工程质量检验资料

检验批质量检验资料

分项工程质量检验资料

施工试验室证明资料

其他



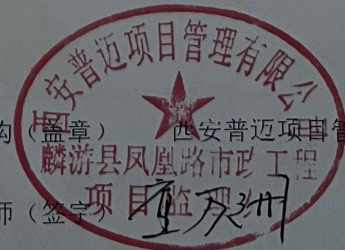
施工项目经理部 (盖章) 陕西建工第七建设集团有限公司

项目经理或项目技术负责人 (签字)

2020年4月30日

审查或验收意见:

符合设计及规范要求, 同意验收。



项目监理机构 (盖章) 西安普迈项目管理有限公司

专业监理工程师 (签字)

2020年4月30日

注: 本表一式二份, 项目监理机构、施工单位各一份。

表B.0.7

花卉栽植

报审、报验表

工程名称:

麟游县凤凰路市政工程

编号:

西安普迈项目管理有限公司

(项目监理机构)

我方已完成

花卉栽植检验

工作, 经自检合格, 请予以审查或验收。

附件:

隐蔽工程质量检验资料

检验批质量检验资料

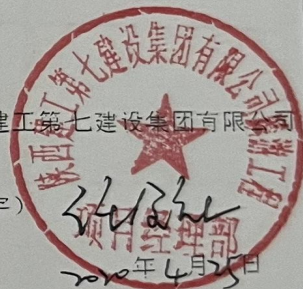
分项工程质量检验资料

施工试验室证明资料

其他

施工项目经理部 (盖章) 陕西建工第七建设集团有限公司

项目经理或项目技术负责人 (签字)



审查或验收意见:

符合设计及规范要求, 同意验收

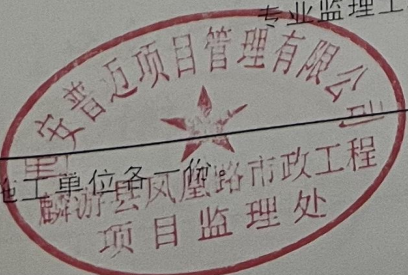
项目监理机构 (盖章)

西安普迈项目管理有限公司

专业监理工程师 (签字)

王万研

2020年4月25日



注: 本表一式二份, 项目监理机构、施工单位各一份

表B.0.7 草坪和草本地被分栽 报审、报验表

工程名称:

麟游县凤凰路市政工程

编号:

致: 西安普迈项目管理有限公司 (项目监理机构)

我方已完成 草坪和草本地被分栽检验 工作, 经自检合格, 请予以审查或验收。

附件: 隐蔽工程质量检验资料

检验批质量检验资料

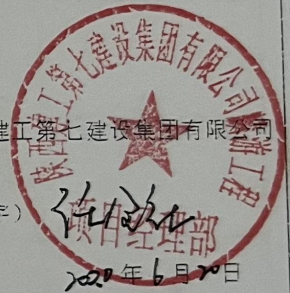
分项工程质量检验资料

施工试验室证明资料

其他

施工项目经理部 (盖章) 陕西建工第七建设集团有限公司

项目经理或项目技术负责人 (签字)



审查或验收意见:

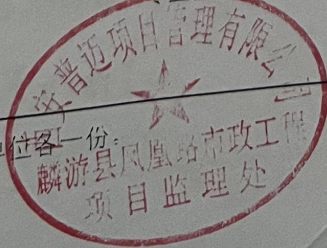
符合设计及规范要求, 同意验收。

项目监理机构 (盖章) 西安普迈项目管理有限公司

专业监理工程师 (签字)

李刚

2020年6月20日



注: 本表一式二份, 项目监理机构、施工单位各一份。

表B.0.7 坡面绿化防护栽植基层 报审、报验表

工程名称:

麟游县凤凰路市政工程

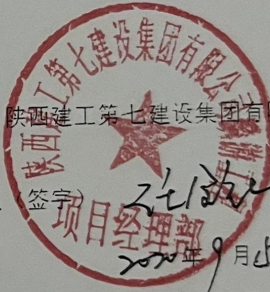
编号:

致: 西安普迈项目管理有限公司 (项目监理机构)

我方已完成 坡面绿化防护栽植基层工程检验 工作, 经自检合格, 请予以审查或验收。

附件:

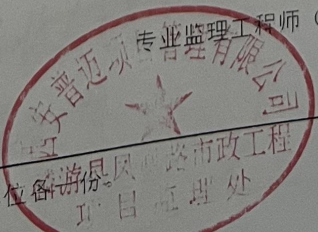
- 隐蔽工程质量检验资料
- 检验批质量检验资料
- 分项工程质量检验资料
- 施工试验室证明资料
- 其他

施工项目经理部 (盖章)  陕西建工第七建设集团有限公司
 项目经理或项目技术负责人 (签字) 李仕波
 2020年9月5日

审查或验收意见:

符合设计及规范要求, 同意验收。

项目监理机构 (盖章) 西安普迈项目管理有限公司
 专业监理工程师 (签字) 董万册
 2020年9月15日


 麟游县凤凰路市政工程
 项目监理处

注: 本表一式二份, 项目监理机构、施工单位各一份。

表B.0.7 栽植土回填及地形造型 报审、报验表

工程名称:

麟游县凤凰路市政工程

编号:

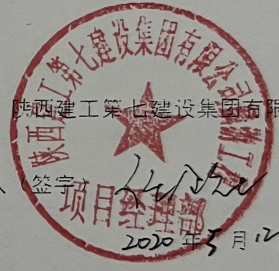
致: 西安普迈项目管理有限公司 (项目监理机构)

我方已完成 栽植土回填及地形造型检验 工作, 经自检合格, 请予以审查或验收。

附件:

- 隐蔽工程质量检验资料
- 检验批质量检验资料
- 分项工程质量检验资料
- 施工试验室证明资料
- 其他

施工项目经理部 (盖章) 陕西建工第七建设集团有限公司
 项目经理或项目技术负责人 签字 [Signature]
 2020年5月12日



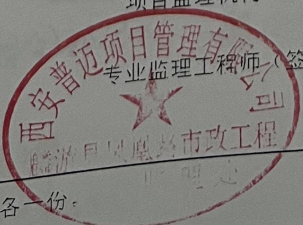
审查或验收意见:

符合设计及规范要求 同意验收。

项目监理机构 (盖章) 西安普迈项目管理有限公司

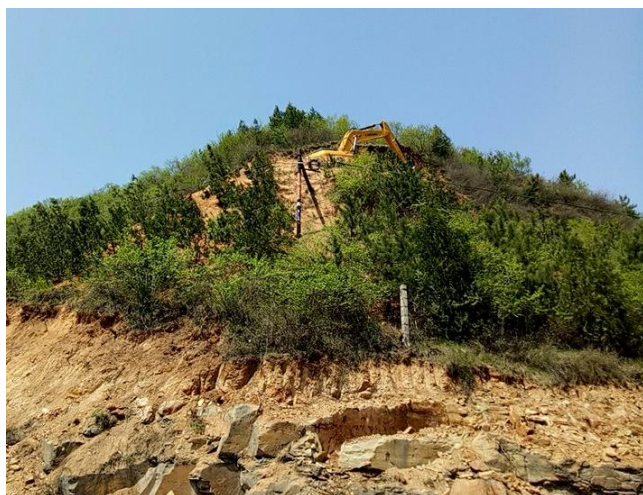
专业监理工程师 (签字) [Signature]

2020年5月12日



注: 本表一式二份, 项目监理机构、施工单位各一份。

(7) 重要水土保持工程验收照片:



边坡开挖 (K0+679) (2018年6月)



泥浆池 (K0+497) (2018年8月)



临时排水沟 (K0+752) (2018年7月)



泥浆池 (K0+497) (2018年8月)



土方回填 (K2+247) (2019年3月)



麟游县官坪新区建设项目土方回填



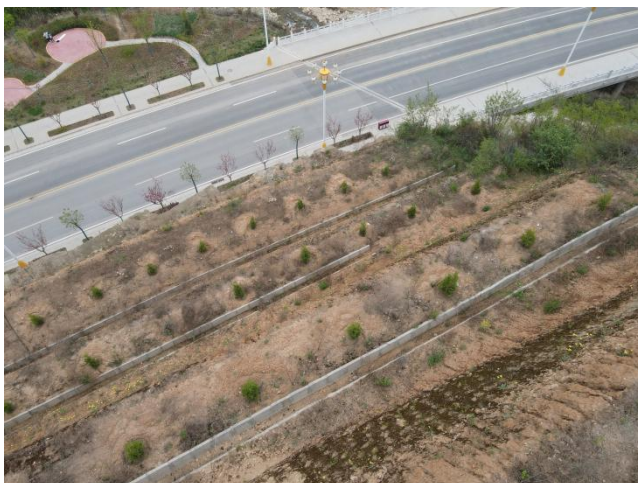
路侧绿化 (K0+620) (2022年6月)



桥梁工程区 (K0+490) (2022年6月)



局部绿化效果 (K0+797) (2022年6月)



高开挖边坡截水沟 (K0+679) (2022年6月)

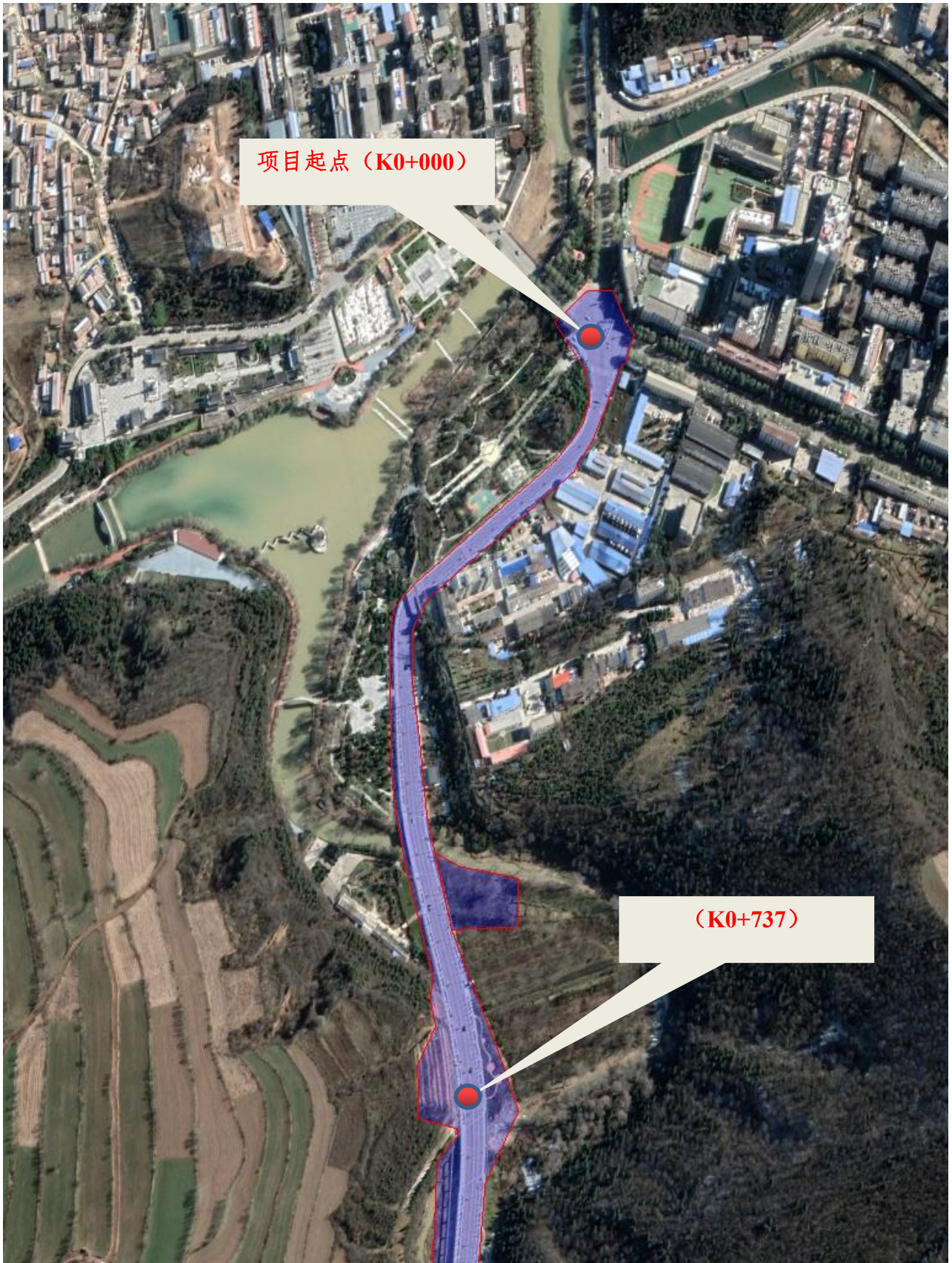


边坡绿化 (K1+973) (2022年6月)



路侧绿化 (K2+234) (2022年6月)

8.2附图



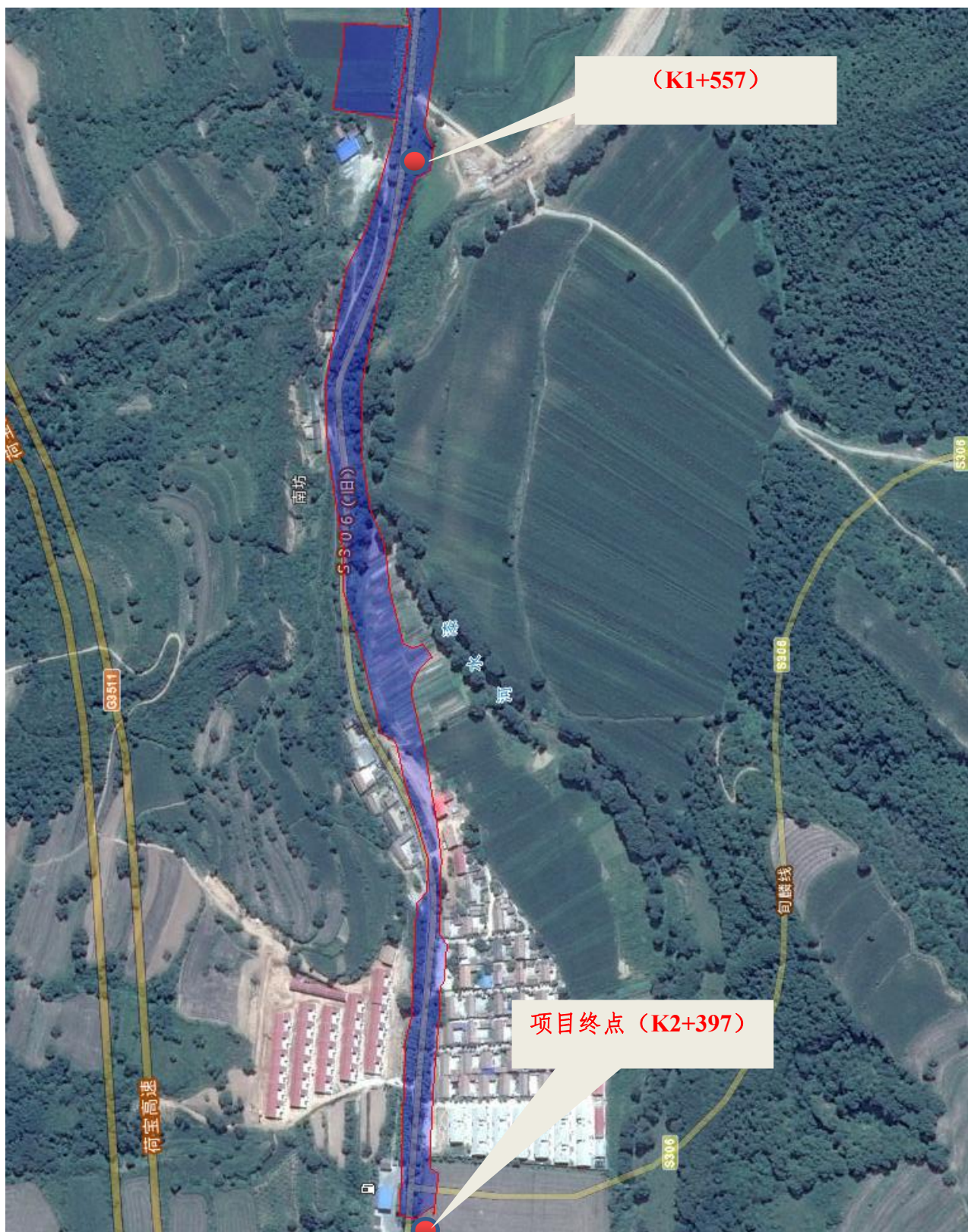
(K0+K000~K0+737) 项目建设后遥感影像及水土流失防治责任范围图



(K0+737~K1+557) 项目建设前遥感影像及水土流失防治责任范围图



(K0+737~K1+557) 项目建设后遥感影像及水土流失防治责任范围图



(K1+557~K2+397) 项目建设前遥感影像及水土流失防治责任范围图



(K1+557~K2+397) 项目建设后遥感影像及水土流失防治责任范围图