水利工程质量检测合同

工程名称：榆阳区2025年拦沙工程(III)第三方质量检测服务项目

工程地点：榆阳区麻黄梁镇、青云镇、古塔镇、大河塔镇、朝阳路街道办事处、上盐湾镇、鱼河峁镇

委托单位：榆林市榆阳区淤地坝项目中心

检测单位：榆林中正水利有限公司

签订日期：2025年12月05日

榆林中正水利有限公司

委托单位（甲方）：榆林市榆阳区淤地坝项目中心

检测单位（乙方）：榆林中正水利有限公司

经甲方委托陕西乐鑫永顺工程项目管理有限公司组织“榆阳区2025年拦沙工程(III)第三方质量检测服务项目（项目编号：LXYS2025-ZFCG-034）”招标工作，依据中标结果，乙方承担榆阳区2025年拦沙工程的第三方质量检测工作，为控制和评定工程质量提供检测依据。根据《中华人民共和国民法典》,按照水利水电工程质量检测有关规定、规程，结合本工程实际，为明确双方责权，经甲、乙双方协商一致，签订本检测合同，以便共同遵守。

第一条：项目概况

1.1 工程名称：榆阳区2025年拦沙工程(III)第三方质量检测服务项目

1.2 工程建设地点：榆阳区麻黄梁镇、青云镇、古塔镇、大河塔镇、朝阳路街道办事处、上盐湾镇、鱼河峁镇

第二条：检测依据、内容：

2.1 检测依据：根据《水利工程质量检测管理规定》（水利部[2008]第36号令、第50号令）、《水利水电工程质量检验及评定规程》（SL 176-2007）及《水利工程质量检测技术规程》SL 734-2016、《淤地坝技术规范》 SL/T 804-2020等要求，对该工程的部分原材料、中间产品、工程实体质量进行抽样检测。

2.2 检测内容：应委托方要求，对榆阳区2025年拦沙工程47座中型拦沙坝进行工程质量第三方抽样检测。

2.3 乙方对工程的质量检测不代表工程施工单位、监理单位的质量检测工作。

2.4 经甲乙协商一致，涉及检测项目超出乙方检测能力范围 的，甲方同意由乙方代为委托至其他具备相应检测能力的机构完成检测工作，实际完成检测工作的检测机构对其所提交的检测结果负全部责任。

2.5 检测工作开展过程中，需根据项目实际施工内容对检测工程量及检测内容进行调整，以确保检测工作符合水利工程检测及验收标准。

第三条：甲方的权利和义务

3.1 要求乙方及时完成质量抽检任务，及时提交质检报告。甲方对质检过程

有知情见证权。

3.2 甲方对乙方所出具的检测报告若有异议，于收到报告15日内向乙方提出复检。

3.3 甲方向乙方提供必要工作条件，提供与工程有关的设计资料并对其准确性负责。

3.4 甲方应维护乙方检测工作的独立性，不干涉其业务的开展；指派专人联系配合、见证乙方的检测工作；对检测发现质量问题督促相关单位进行整改并反馈乙方；不得擅自修改、转让检测成果。

3.5 按合同约定及时支付乙方检测费用。

第四条：乙方的权利和义务

4.1 现场随机抽样检测，不受外界干扰。对检测出的问题及时报告甲方或水行政主管部门。

4.2 要求对方提供必要的检测条件，不具备检测和复检条件的不予检测。在符合现场抽检条件下，及时检测、试验、出具质量检测报告，并对检测结果的准确性负责。

4.3 向甲方提供与本工程检测业务有关的资质等级证书、营业执照等核备资料的复印件。

4.4 在工程检测服务期限内，乙方可根据工程进展情况和检测业务量的大小，对检测人员进行合理的调配。

4.5 检测工作结束后一个月内提交工程质测报告一式三份。

第五条：检测时限

本工程的检测工作从合同签订之日起开始履行，履行至本工程施工工期结束、乙方完成全部检测工作、提交正式工程质量检测报告、工程整体竣工验收合格后结束。

第六条：取费依据及付费方式

6.1 按照“榆阳区2025年拦沙工程(III)第三方质量检测服务项目（LXYS2025-ZFCG-034）”中标结果，检测费用金额为**壹佰贰拾壹万柒仟零玖拾柒**元整（￥**1217097.00**元）。

6.2 付费方式：根据施工和检测进度支付检测费用，检测工作同施工进度保

持一致，检测款项待乙方正式提交检测报告、工程竣工验收合格后付清。

合同单价、总价为一次性包杆价，不受市场价格变化因素的影响。乙方需提供正规的增值税发票用以办理检测款项。

第七条：违约责任

双方应自觉遵守本合同，任何一方违约，承担相应责任。

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》的相关条款和本合同约定，中标投标人未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向中标投标人进行经济索赔，并报请采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给中标投标人造成的经济损失。

第八条：争议的解决方式

本合同在履行过程中发生的争议，由双方协商解决，协商不成的可向项目所在市级或区级人民法院提出仲裁。

第九条：合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

第十条：本合同于甲乙双方共同签字盖章之日起正式生效。

本合同一式六份，甲、乙双方各三份。

（此页以下无合同条款内容）

（此页为合同双方签字页，无其他内容）

委托单位：榆林市榆阳区淤地坝项目中心　　（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：

日期：2025 年 12 月 03 日

社会统一信用代码：1261080243669113X3

地址：榆阳区金沙路 2 号　　联系方式：0912-3257817

开户行：陕西榆林榆阳农村商业银行股份有限公司开发区支行

账号：27100141012010000071416

检测单位：榆林中正水利有限公司　　（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：

日期：2025 年 12 月 02 日

社会统一信用代码：916108006911044652

地址：榆林市红石峡供水站院内　　联系方式：18729423892

开户行：上海浦东发展银行股份有限公司榆林榆阳支行

账号：17440078801500000636

中 标 通 知 书

致：榆林中正水利有限公司

我们荣幸地通知您，贵公司参与的榆阳区2025年拦沙工程（III）第三方质量检测服务项目（项目编号：LXYS2025-ZFCG-034），经评委会小组评审，并报招标人审核批准，确认贵方为本项目的成交单位。

成交金额：人民币壹佰贰拾壹万柒仟零玖拾柒元整

（￥1217097.00元）

请贵公司收到此通知后10日内与榆林市榆阳区淤地坝项目中心系签订合同。

特此通知。

代理机构：陕西乐鑫永顺工程项目管理有限公司（盖章）

2025年12月1日

榆阳区2025年拦沙工程(III)第三方质量检测服务项目费用汇总

序号	工程名称	坝体填土方量（m^3）	检测费用(元)
1	榆阳区麻黄梁镇花龙镇村黄梁沟中型拦沙坝工程	131332	28816.00
2	榆阳区麻黄梁镇双锁山村东沟中型拦沙坝工程	101494	27645.00
3	榆阳区麻黄梁镇双锁山村大河中型拦沙坝工程	49471	26401.00
4	榆阳区青云镇聚福梁村王塔沟中型拦沙坝工程	117402	29914.00
5	榆阳区青云镇刘千河村牛家峁中型拦沙坝工程	63128	25327.00
6	榆阳区青云镇鸦罗畔村柳树滩中型拦沙坝工程	134744	28255.00
7	榆阳区青云镇丰山村园沙峁中型拦沙坝工程	76077	26206.00
8	榆阳区麻黄梁镇华龙镇村小活岔中型拦沙工程	69029	25913.00
9	榆阳区青云镇郭家沟村张家沟中型拦沙坝工程	82080	25913.00
10	榆阳区古塔镇余兴庄村沙峁沟中型拦沙坝工程	117402	29988.00
11	榆阳区古塔镇张雷沟村沙塔中型拦沙坝工程	96393	26718.00
12	榆阳区古塔镇任家沟村稻地塔中型拦沙坝工程	140032	29622.00
13	榆阳区古塔镇张雷沟村刘家峁中型拦沙坝工程	80127	26279.00
14	榆阳区古塔镇余兴庄村南沟中型拦沙坝工程	53436	25327.00
15	榆阳区古塔镇曹家洼村燕郝峁中型拦沙坝工程	163697	36673.00
16	榆阳区大河塔镇柴兴梁村狼窝畔中型拦沙坝工程	185766	32184.00
17	榆阳区大河塔镇柴兴梁村园子沟中型拦沙坝工程	83659	26352.00
18	榆阳区大河塔镇高沙峁村老窑沟中型拦沙坝工程	74013	25913.00
19	榆阳区大河塔镇鱼河湾村尖草石畔中型拦沙坝工程	91522	27865.00
20	榆阳区大河塔镇刘岔村金箍梁中型拦沙坝工程	62700	26840.00
21	榆阳区大河塔镇白南沟村东渠中型拦沙坝工程	102054	28304.00
22	榆阳区大河塔镇稍沟村北条沟中型拦沙坝工程	97778	26864.00
23	榆阳区大河塔镇田寨村寨子中型拦沙坝工程	32074	24595.00

24	榆阳区大河塔镇房崖村康家沟中型拦沙坝工程	161620	30012.00
25	榆阳区朝阳路街道办事处韦家楼村玄沟子中型拦沙坝工程	158929	29646.00
26	榆阳区上盐湾镇高家湾村狼峁中型拦沙坝工程	157352	30573.00
27	榆阳区上盐湾镇马家梁村马家沟中型拦沙坝工程	151243	29866.00
28	榆阳区上盐湾镇旋水湾村冯寨子中型拦沙坝工程	109151	27450.00
29	榆阳区上盐湾镇郭家沟村郭家沟中型拦沙坝工程	53049	25474.00
30	榆阳区麻黄梁镇双锁山村白家畔上小型拦沙坝工程	53416	15421.00
31	榆阳区青云镇杜家沟村西沟背洼小型拦沙坝工程	44804	20789.00
32	榆阳区青云镇殷家塬村塔路峁小型拦沙坝工程	97411	23058.00
33	榆阳区古塔镇罗硷村小沟则小型拦沙坝工程	39699	21740.00
34	榆阳区大河塔镇柴兴梁村麻燕湾小型拦沙坝工程	80703	23717.00
35	榆阳区大河塔镇安崖村郑家峁小型拦沙坝工程	54979	21887.00
36	榆阳区大河塔镇杨家畔村前青草沟小型拦沙坝工程	56434	21814.00
37	榆阳区大河塔镇卢家铺村小沙沟小型拦沙坝工程	59020	16665.00
38	榆阳区大河塔镇杨家畔村南梁山小型拦沙坝工程	91119	17836.00
39	榆阳区大河塔镇红花渠村花豹峁小型拦沙坝工程	100671	17763.00
40	榆阳区大河塔镇白南沟村页梁沟小型拦沙坝工程	34628	21008.00
41	榆阳区大河塔镇刘岔村圆疙瘩小型拦沙坝工程	44221	15860.00
42	榆阳区大河塔镇卢家铺子村黄老沟小型拦沙坝工程	混凝土坝	45530.00
43	榆阳区大河塔镇卢家铺子村寨子沟小型拦沙坝工程	混凝土坝	52826.00
44	榆阳区鱼河峁镇田园村大黄峁小型拦沙坝工程	66792	16885.00
45	榆阳区上盐湾镇林家沟村常峁梁小型拦沙坝工程	58684	16519.00
46	榆阳区上盐湾镇林家沟村石家沟小型拦沙坝工程	60637	16519.00
47	榆阳区朝阳路街道办事处花园沟村尹家峁小型拦沙坝工程	44544	20325.00
合计	（大写：壹佰贰拾壹万柒仟零玖拾柒元整）		1217097.00

榆阳区2025年拦沙工程(III)第三方质量检测服务项目检测费用清单

序号	工程项目名称	检测项目	单位	检测量	单价（元）	合计（元）
一	榆阳区麻黄梁镇花龙镇村黄梁沟中型拦沙坝工程					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	68	60	4080
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
		反滤碎石（颗粒分析）	组	1	200	200
		反滤砂（颗粒分析）	组	1	200	200
2	放水工程					
2.1	卧管及消力池					
	混凝土卧管、消力池	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				23620
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			5196
合计						28816
二	榆阳区麻黄梁镇双锁山村东沟中型拦沙坝工程					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	52	60	3120
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
		反滤碎石（颗粒分析）	组	1	200	200
		反滤砂（颗粒分析）	组	1	200	200
2	放水工程					
2.1	卧管					

	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				22660
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			4985
合计						**27645**
三	**榆阳区麻黄梁镇双锁山村大河中型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	25	60	1500
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		排水管	组	1	1000	1000
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/	测区	3	300	900

		孔径...）				
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				21640
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			4761
合计						**26401**
四	**榆阳区青云镇聚福梁村王塔沟中型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	58	60	3480
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	箱涵、明渠					
	混凝土箱涵	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				24520
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			5394
合计						**29914**
五	**榆阳区青云镇刘千河村牛家峁中型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	27	60	1620
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200

		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				20760
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			4567
合计						**25327**
六	**榆阳区青云镇鸦罗畔村柳树滩中型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	67	60	4020
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400

小计	直接检测费	Σ（1-4）				23160
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			5095
合计						**28255**
七	**榆阳区青云镇丰山村园沙峁中型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	39	60	2340
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				21480
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			4726
合计						**26206**
八	**榆阳区青云镇李家崾村小活岔中型拦沙坝**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	35	60	2100
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800

		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				21240
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			4673
合计						25913
九	榆阳区青云镇郭家沟村张家沟中型拦沙坝工程					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	35	60	2100
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				21240
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			4673
合计						25913

十	榆阳区古塔镇余兴庄村沙峁沟中型拦沙坝工程					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	59	60	3540
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	箱涵、明渠					
	混凝土箱涵	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				24580
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			5408
合计						29988
十一	榆阳区古塔镇张雷沟村沙塔中型拦沙坝工程					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	46	60	2760
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600

		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				21900
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			4818
合计						**26718**
十二	**榆阳区古塔镇任家沟村稻地塔中型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	69	60	4140
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		排水管	组	1	1000	1000
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				24280
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			5342
合计						**29622**
十三	**榆阳区古塔镇张雷沟村刘家峁中型拦沙坝工程**					

1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	40	60	2400
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				21540
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			4739
合计						**26279**
十四	**榆阳区古塔镇余兴庄村南沟中型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	27	60	1620
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					

3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				20760
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			4567
合计						**25327**
十五	**榆阳区古塔镇曹家洼村燕郝峁中型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	82	60	4920
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	箱涵、明渠					
	混凝土箱涵	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		排水管	组	1	1000	1000
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	10	500	5000
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	5	600	3000
小计	直接检测费	Σ（1-4）				30060
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			6613
合计						**36673**
十六	**榆阳区大河塔镇柴兴梁村狼窝畔中型拦沙坝工程**					
1	坝体					

1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	94	60	5640
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		排水管	组	1	1000	1000
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	5	600	3000
小计	直接检测费	Σ（1-4）				26380
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			5804
合计						32184
十七	榆阳区大河塔镇柴兴梁村园子沟中型拦沙坝工程					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	41	60	2460
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					

3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				21600
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			4752
合计						**26352**
十八	**榆阳区大河塔镇高沙峁村老窑沟中型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	35	60	2100
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				21240
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			4673
合计						**25913**
十九	**榆阳区大河塔镇鱼河湾村尖草石畔中型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	45	60	2700
		土工击实试验	组	1	600	600

	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		排水管	组	1	1000	1000
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				22840
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			5025
合计						**27865**
二十	**榆阳区大河塔镇刘岔村金箍梁中型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	31	60	1860
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		排水管	组	1	1000	1000

		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				22000
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			4840
合计						26840
二十一	榆阳区大河塔镇白南沟村东渠中型拦沙坝工程					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	51	60	3060
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		排水管	组	1	1000	1000
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				23200
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			5104
合计						28304
二十二	榆阳区大河塔镇稍沟村北条沟中型拦沙坝工程					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	48	60	2880
		土工击实试验	组	1	600	600

	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				22020
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			4844
合计						**26864**
二十三	**榆阳区大河塔镇田寨村寨子中型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	17	60	1020
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400

		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				20160
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			4435
合计						**24595**
二十四	**榆阳区大河塔镇房崖村康家沟中型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	81	60	4860
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	5	600	3000
小计	直接检测费	Σ（1-4）				24600
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			5412
合计						**30012**
二十五	**榆阳区朝阳路街道办事处韦家楼村玄沟子中型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	76	60	4560
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					

2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	5	600	3000
小计	直接检测费	Σ（1-4）				24300
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			5346
合计						**29646**
二十六	**榆阳区上盐湾镇高家湾村狼峁中型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	72	60	4320
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		排水管	组	1	1000	1000
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500

		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	5	600	3000
小计	直接检测费	Σ（1-4）				25060
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			5513
合计						**30573**
二十七	**榆阳区上盐湾镇马家梁村马家沟中型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	79	60	4740
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	5	600	3000
小计	直接检测费	Σ（1-4）				24480
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			5386
合计						**29866**
二十八	**榆阳区上盐湾镇旋水湾村冯寨子中型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	56	60	3360
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200

		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				22500
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			4950
合计						27450
二十九	榆阳区上盐湾镇郭家沟村郭家沟中型拦沙坝工程					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	29	60	1740
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
1.2	排水反滤体	块石（饱和抗压强度）	组	1	500	500
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400

小计	直接检测费	Σ（1-4）				20880
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			4594
合计						**25474**
三十	**榆阳区麻黄梁镇双锁山村白家畔上小型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	28	60	1680
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
2	放水工程					
2.1	卧管及消力池					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		钢筋	组	2	260	520
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-3）				12640
4	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			2781
合计						**15421**
三十一	**榆阳区青云镇杜家沟村西沟背洼小型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	25	60	1500
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
2	放水工程					
2.1	卧管及消力池					
	混凝土卧管、消力池	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400

		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				17040
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			3749
合计						20789
三十二	榆阳区青云镇殷家塬村堵路峁小型拦沙坝工程					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	46	60	2760
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				18900
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			4158
合计						23058
三十三	榆阳区古塔镇罗硷村小沟则小型拦沙坝工程					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	28	60	1680
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					

	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				17820
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			3920
合计						**21740**
三十四	**榆阳区大河塔镇柴兴梁村麻燕湾小型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	45	60	2700
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	50	60	3000
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				19440
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			4277
合计						**23717**
三十五	**榆阳区大河塔镇安崖村郑家峁小型拦沙坝工程**					
1	坝体					

1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	30	60	1800
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				17940
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			3947
合计						**21887**
三十六	**榆阳区大河塔镇杨家畔村前青草沟小型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	29	60	1740
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080

		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				17880
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			3934
合计						**21814**
三十七	**榆阳区大河塔镇卢家铺村小沙沟小型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	30	60	1800
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		钢筋	组	2	260	520
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
3	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-3）				13660
4	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			3005
合计						**16665**
三十八	**榆阳区大河塔镇杨家畔村南梁山小型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	46	60	2760
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		钢筋	组	2	260	520
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080

		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
3	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-3）				14620
4	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			3216
合计						**17836**
三十九	**榆阳区大河塔镇红花渠村花豹峁小型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	45	60	2700
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		钢筋	组	2	260	520
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
3	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-3）				14560
4	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			3203
合计						**17763**
四十	**榆阳区大河塔镇白南沟村页梁沟小型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	18	60	1080
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					

3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		橡胶止水带	组	1	800	800
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				17220
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			3788
合计						**21008**
四十一	**榆阳区大河塔镇刘岔村圆疙瘩小型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	19	60	1140
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		钢筋	组	2	260	520
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
3	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-3）				13000
4	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			2860
合计						**15860**
四十二	**榆阳区大河塔镇卢家铺子村黄老沟小型拦沙坝工程(混凝土坝)**					
1	坝体					
1.1	坝体溢流面	钢筋	组	5	260	1300
		橡胶止水带	组	1	800	800
		泡沫板	组	1	600	600
		混凝土抗冻试块	组	2	6500	13000
		混凝土抗渗试块	组	1	720	720
		强度检测（回弹法）	测区	100	60	6000
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	30	120	3600
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	10	500	5000
2	放水工程					

2.1	放水竖井混凝土	强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
3	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	5	600	3000
小计	直接检测费	Σ（1-3）				37320
4	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			8210
合计						**45530**
四十三	**榆阳区大河塔镇卢家铺子村寨子沟小型拦沙坝工程（混凝土坝）**					
1	坝体					
1.1	坝体溢流面	钢筋	组	5	260	1300
		橡胶止水带	组	1	800	800
		泡沫板	组	1	600	600
		混凝土抗冻试块	组	2	6500	13000
		混凝土抗渗试块	组	1	720	720
		强度检测（回弹法）	测区	100	60	6000
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	30	120	3600
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	10	500	5000
2	工作桥工程					
2.1	工作桥混凝土	强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		砼内部缺陷（超声波法）	测区	5	500	2500
3	放水工程					
3.1	放水竖井混凝土	强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	5	600	3000
小计	直接检测费	Σ（1-4）				43300
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			9526
合计						**52826**
四十四	**榆阳区鱼河峁镇田园村大黄峁小型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	33	60	1980
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		钢筋	组	2	260	520
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080

	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
3	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-3）				13840
4	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			3045
合计						**16885**
四十五	**榆阳区上盐湾镇林家沟村常峁梁小型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	28	60	1680
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		钢筋	组	2	260	520
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
3	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-3）				13540
4	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			2979
合计						**16519**
四十六	**榆阳区上盐湾镇林家沟村石家沟小型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	28	60	1680
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		钢筋	组	2	260	520
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080

	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
3	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-3）				13540
4	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			2979
合计						**16519**
四十七	**榆阳区朝阳路街道办事处花园沟村尹家峁小型拦沙坝工程**					
1	坝体					
1.1	土方填筑坝体	压实度检测	组	22	60	1320
		土工击实试验	组	1	600	600
	混凝土排水沟	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
2	放水工程					
2.1	卧管					
	混凝土卧管	强度检测（回弹法）	测区	20	60	1200
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
2.2	涵管、明渠					
	混凝土涵管	强度检测（回弹法）	测区	30	60	1800
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
	混凝土明渠	强度检测（回弹法）	测区	10	60	600
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
3	溢洪道					
3.1	混凝土侧墙/底板	钢筋	组	2	260	520
		强度检测（回弹法）	测区	40	60	2400
		钢筋保护层厚度（电磁法）	测区	9	120	1080
		外观尺寸（坡度/宽度/深度/孔径...）	测区	3	300	900
4	现场工作组日	人员车辆、食宿	日	4	600	2400
小计	直接检测费	Σ（1-4）				16660
5	技术工作费	试验资料分析、汇编	22%			3665
合计						**20325**

榆林中正水利有限公司

2025 年 12 月 09 日