

附件：典型县运行维护费用测算对比

一、修水县

(1) 综合指标测算

1、自动监测系统

①自动雨量、水位站

修水县山洪灾害重点防治区面积为 2706km²，一般防治区面积为 1375km²，则综合测算自动监测站点数量为 $\frac{2706}{50} + \frac{1375}{100} = 67.87 \approx 68$

(个)，委托看护费取 800 元计，则自动雨量、水位站点运行维护费为 $(1200 + 180 + 2 \times 300 + 800) \times 68 = 189040$ (元)

②视频站

修水县山洪项目共建设 5 处视频站，委托看护费取 600 元计，则视频站运行维护费为 $(6000+600) \times 5=33000$ (元)

③图像站

修水县山洪项目共建设 6 处图像站，委托看护费取 600 元计，则视频站运行维护费为 $(1000+600) \times 6=9600$ (元)

则自动监测系统的运行维护费为：189040+33000+9600=231640 (元)。

2、监测预警平台

江西省山洪监测预警平台部署方式采用的是县级单独部署，软件维护人工费每次取 2000 元计算，县域内乡镇水管站数量为 36 个，故修水县级监测预警平台运行维护费用为 $60000+10000 \times 36+2000 \times 12=444000$ 元。

3、预警设施设备

根据当前山洪灾害调查评价成果，修水县受山洪影响的行政村数量为 175 个，预警广播系统采用的是 II 型机，县域内没有安装入户预警系统。故修水县预警设施设备运行维护费为 $175 \times (1380+160+420) = 343000$ （元）

故修水县山洪灾害非工程措施运行维护费用约为：
 $231640+444000+343000=1018640$ （元）=101.9（万元）

(2) 《参考资料》详细测算

序号	类别	项目名称	数量	测算标准	运行费用 (元)	维护费用 (元)	合计(元)	
1	自动监测系统	自动雨量站	70	SSZY-1101	780	1875	185850	
2		测井水位站	8	SSZY-1201	780	4200	39840	
3		雷达水位站	3	SSZY-1221	780	2725	10515	
4		视频监测站	5	SSZT-1301	5662.8	835	32489	
5		图像监测站	6	SSZT-1302	1040	515	9330	
6		数据接收前置机	1	SSZL-1401	1283.2	950	2233.2	
7		数据接收软件	1	SSZY-1402		2000	2000	
8	监测预警平台	县级平台预警软件开发维护	1	SSJR-2431	10000		10000	
9		应用服务器	1	SSJZ-2202	5308	1012.5	6320.5	
10		数据库服务器	1	SSJZ-2202	5308	1012.5	6320.5	
11		KVM 切换器	1	SSJZ-2212	117.7	438.75	556.45	
12		县-乡租用 10M 专线	36	SSJX -2620	10000		360000	
13		路由器	1	SSJH-2102	2670	3300	5970	
14		交换机	1	SSJH-2111	683	124.25	807.25	
15		移动维护计算机	2	SSJZ-2256	659.2	330	1978.4	
16		监控计算机	4	SSJZ-2253	659.2	270	3716.8	
17		防火墙	1	SSJA-2132	1694.5	4950	6644.5	
18		不间断电源（UPS）	1	SSJJ-2732	3462.5	4800	8262.5	
19		柴油发电机组	1	SSJJ-2741	5428.8	1520	6948.8	
20		空调	1	SSJJ-2713	5736	816.75	6552.75	
21		机房三级防雷	1	SSJJ-2752	191.4	156	347.4	
22		数据维护	1	SSJR-2342		30000	30000	
23		短信机	1	SSJD-2301	1264	231.2	1495.2	
24		视频会商系统	多点控制器	1	SSJS-2502	769.6	4845	5614.6
25			视频会议接入终端	1	SSJS-2511	322.4	2088	2410.4

序号	类别	项目名称	数量	测算标准	运行费用 (元)	维护费用 (元)	合计(元)	
26		图像拼接控制器	1	SSJS-2531	478.4	774	1252.4	
27		RGB 矩阵切换器	1	SSJS-2521	270.4	537.2	807.6	
28		AV 矩阵切换器	1	SSJS-2523	270.4	127.16	397.56	
29		云台	1	SSJS-2551	343.2	700	1043.2	
30		摄像头	1	SSJS-2541	457.1	200	657.1	
31		液晶拼接单元	6	SSJS-2583	434	180	3684	
32		音频功率放大器	1	SSJS-2591	343.2	320	663.2	
33		调音台	1	SSJS-2593	228.8	372.62	601.42	
34		数字会议系统	1	SSJS-2596	603.2	170	773.2	
35		主席发言系统	1	SSJS-2597	270.4	211.12	481.52	
36		预警设施 设备	II型广播主站	61	SSYW-3101	332	450	47702
37			II型广播分站	365	SSYW-3102	131	200	120815
38	简易水位报警站		92	SSYS-3301	60	360	38640	
39	简易雨量报警站		309	SSYY-3201	40	80	37080	
40		合计					1000801.45	

二、永丰县

(1) 综合指标测算

1、自动监测系统

①自动雨量、水位站

永丰县山洪灾害重点防治区面积为 895km²，一般防治区面积为 1166km²，则综合测算自动监测站点数量为 $\frac{895}{50} + \frac{1166}{100} = 29.56 \approx 30$

(个)，委托看护费取 800 元计，则自动监测站点运行维护费为

$$(1200 + 180 + 2 \times 300 + 800) \times 30 = 83400 \text{ (元)}$$

②视频、图像站：永丰县山洪项目未建设视频、图像站。

2、监测预警平台

江西省山洪监测预警平台部署方式采用的是县级单独部署，软件维护人工费每次取 2000 元计算，县域内乡镇水管站数量为 21 个，故

永丰县级监测预警平台运行维护费用为 $60000+1 \times 21+2000 \times 12=294000$ 元。

3、预警设施设备

根据当前山洪灾害调查评价成果，永丰县受山洪影响的行政村数量为 77 个，预警广播系统采用的是 II 型机，县域内没有安装入户预警系统，故永丰县预警设施设备运行维护费为 $77 \times (1380+160+420) = 150920$ （元）

故永丰县山洪灾害非工程措施运行维护费用约为：
 $83400+294000+150920=528320$ （元） ≈ 52.8 （万元）

(2) 《参考资料》详细测算

序号	类别	项目名称	数量	测算标准	运行费用 (元)	维护费用 (元)	合计(元)
1	自动监测系统	自动雨量站	30	SSZY-1101	780	1875	79650
2		测井水位站	3	SSZY-1201	780	4200	14940
3		雷达水位站	5	SSZY-1221	780	2725	17525
4		视频监测站	0	SSZT-1301	5662.8	835	0
5		图像监测站	0	SSZT-1302	1040	515	0
6		数据接收前置机	1	SSZL-1401	1283.2	950	2233.2
7		数据接收软件	1	SSZY-1402		2000	2000
8	监测预警平台	县级平台预警软件开发维护	1	SSJR-2431	10000		10000
9		应用服务器	1	SSJZ-2202	5308	1012.5	6320.5
10		数据库服务器	1	SSJZ-2202	5308	1012.5	6320.5
11		KVM 切换器	1	SSJZ-2212	117.7	438.75	556.45
12		县-乡租用 10M 专线	21	SSJX -2620	10000		210000
13		路由器	1	SSJH-2102	2670	3300	5970
14		交换机	1	SSJH-2111	683	124.25	807.25
15		移动维护计算机	2	SSJZ-2256	659.2	330	1978.4
16		监控计算机	4	SSJZ-2253	659.2	270	3716.8
17		防火墙	1	SSJA-2132	1694.5	4950	6644.5
18		不间断电源 (UPS)	1	SSJJ-2732	3462.5	4800	8262.5
19		柴油发电机组	1	SSJJ-2741	5428.8	1520	6948.8
20		空调	1	SSJJ-2713	5736	816.75	6552.75
21		机房三级防雷	1	SSJJ-2752	191.4	156	347.4

序号	类别	项目名称	数量	测算标准	运行费用 (元)	维护费用 (元)	合计(元)
22		数据维护	1	SSJR-2342		30000	30000
23		短信机	1	SSJD-2301	1264	231.2	1495.2
24	视频会商 系统	多点控制器	1	SSJS-2502	769.6	4845	5614.6
25		视频会议接入终端	1	SSJS-2511	322.4	2088	2410.4
26		图像拼接控制器	1	SSJS-2531	478.4	774	1252.4
27		RGB 矩阵切换器	1	SSJS-2521	270.4	537.2	807.6
28		AV 矩阵切换器	1	SSJS-2523	270.4	127.16	397.56
29		云台	1	SSJS-2551	343.2	700	1043.2
30		摄像头	1	SSJS-2541	457.1	200	657.1
31		液晶拼接单元	6	SSJS-2583	434	180	3684
32		音频功率放大器	1	SSJS-2591	343.2	320	663.2
33		调音台	1	SSJS-2593	228.8	372.62	601.42
34		数字会议系统	1	SSJS-2596	603.2	170	773.2
35		主席发言系统	1	SSJS-2597	270.4	211.12	481.52
36		预警设施 设备	II型广播主站	26	SSYW-3101	332	450
37	II型广播分站		156	SSYW-3102	131	200	51636
38	简易水位报警站		56	SSYS-3301	60	360	23520
39	简易雨量报警站		150	SSYY-3201	40	80	18000
40		合计					554143.45

三、对比分析

县名	综合指标测算 运行维护费 (万元)	《参考资料》测算 运行维护费(万元)	对比分析 (综合指标测算较《参 考资料》测算)	备注
修水县	101.9	100	偏高 1.8%	重点防治县, 山丘区
永丰县	52.8	55.4	偏低 4.9%	一般防治区, 平原区