



造价估算测试报告

测试方法	对照真实电站投资进行比对。
测试方案 1	2MW 彩钢瓦项目，10kV 并网，屋顶不需要翻新， 基本合理 。
测试方案 2	4MW 彩钢瓦项目，10kV 并网，屋顶不需要翻新， 基本合理 。
测试方案 3	1.5MW 水泥屋顶项目，380V 并网，3 个并网点，屋顶不需要翻新， 基本合理 。
测试方案 4	500kW 水泥屋顶项目，380V 并网，屋顶不需要翻新， 基本合理 。
测试方案 5	200kW 水泥屋顶项目，380V 并网，屋顶不需要翻新， 基本合理 。
测试说明	●

测试过程：

一、测试方案 1

项目	单价 元/W	总价 万元
设备购置费		
1. 光伏组件	1.86	372.00
2. 光伏支架	0.20	40.00
3. 交流/直流汇流箱	0.05	10.00
4. 逆变器	0.25	50.00
5. 箱变	0.21	42.00
6. 全站电缆	0.40	80.00
7. 并网点设备	0.75	150.00
8. 接入点改造	0.10	20.00
9. 外线	0.02	3.60
建筑安装费		
10. 土建安装费(含辅材)	0.59	118.00
其他费用		
11. 屋顶租赁费(首年)	0.04	8.00
12. 屋顶加固/翻新	0.00	0.00
13. 项目建设管理费	0.57	114.00
14. 生产准备费	0.05	10.00
15. 勘察设计费	0.07	14.00
静态投资	5.16	1,031.60



二、测试方案 2

项目	单价 元/W	总价 万元
设备购置费		
1. 光伏组件	1.86	744.00
2. 光伏支架	0.20	80.00
3. 交流/直流汇流箱	0.05	20.00
4. 逆变器	0.25	100.00
5. 箱变	0.21	84.00
6. 全站电缆	0.40	160.00
7. 并网点设备	0.38	150.00
8. 接入点改造	0.05	20.00
9. 外线	0.01	3.60
建筑安装费		
10. 土建安装费(含辅材)	0.49	196.00
其他费用		
11. 屋顶租赁费(首年)	0.04	16.00
12. 屋顶加固/翻新	0.00	0.00
13. 项目建设管理费	0.47	188.00
14. 生产准备费	0.05	20.00
15. 勘察设计费	0.05	20.00
静态投资	4.50	1,801.60



三、测试方案 3

项目	单价 元/W	总价 万元
设备购置费		
1. 光伏组件	1.86	279.00
2. 光伏支架	0.20	30.00
3. 交流/直流汇流箱	0.05	7.50
4. 逆变器	0.35	52.50
5. 箱变	0.00	0.00
6. 全站电缆	0.40	60.00
7. 并网点设备	0.07	10.50
8. 接入点改造	0.04	6.00
9. 外线	0.00	0.00
建筑安装费		
10. 土建安装费(含辅材)	0.64	96.00
其他费用		
11. 屋顶租赁费(首年)	0.04	6.00
12. 屋顶加固/翻新	0.00	0.00
13. 项目建设管理费	0.57	85.50
14. 生产准备费	0.05	7.50
15. 勘察设计费	0.08	12.00
静态投资	4.35	652.50



四、测试方案 4

项目	单价 元/W	总价 万元
设备购置费		
1. 光伏组件	1.86	93.00
2. 光伏支架	0.20	10.00
3. 交流/直流汇流箱	0.05	2.50
4. 逆变器	0.35	17.50
5. 箱变	0.00	0.00
6. 全站电缆	0.40	20.00
7. 并网点设备	0.07	3.50
8. 接入点改造	0.04	2.00
9. 外线	0.00	0.00
建筑安装费		
10. 土建安装费(含辅材)	0.69	34.50
其他费用		
11. 屋顶租赁费(首年)	0.04	2.00
12. 屋顶加固/翻新	0.00	0.00
13. 项目建设管理费	0.62	31.00
14. 生产准备费	0.05	2.50
15. 勘察设计费	0.10	5.00
静态投资	4.47	223.50



五、测试方案 5

项目	单价 元/W	总价 万元
设备购置费		
1. 光伏组件	1.86	37.20
2. 光伏支架	0.20	4.00
3. 交流/直流汇流箱	0.05	1.00
4. 逆变器	0.35	7.00
5. 箱变	0.00	0.00
6. 全站电缆	0.40	8.00
7. 并网点设备	0.18	3.50
8. 接入点改造	0.10	2.00
9. 外线	0.00	0.00
建筑安装费		
10. 土建安装费(含辅材)	0.69	13.80
其他费用		
11. 屋顶租赁费(首年)	0.05	1.00
12. 屋顶加固/翻新	0.00	0.00
13. 项目建设管理费	0.62	12.40
14. 生产准备费	0.05	1.00
15. 勘察设计费	0.10	2.00
静态投资	4.64	92.90