

楚雄州姚安县贫困村基础设施建设项目村组公路（通自然村公路）硬化工程施工图设计 审查意见

2017年5月10日，姚安县交通运输局李婕副局长组织技术人员，在三楼会议室对楚雄州姚安县贫困村基础设施建设项目村组公路（通自然村公路）硬化工程施工图设计和预算进行了审查，审查意见如下：

一、施工图设计

1、钢筋混凝土圆管涵根据实践，造价和钢带波纹管相同，但耐久性较差，建议孔径小于0.75米的涵洞更换使用钢带波纹管，孔径0.75米以上的使用钢筋混凝土盖板涵，确保涵洞的质量，故应当在设计中引用相关图纸和技术规范、标准，并更改完善预算。

2、交通标志标牌设计采用一杆两牌，建议一杆一牌；安全设施和设计交通标志牌数量偏少。

3、图纸中出现平方米 m^2 显示为 $m2$ 的不规范的表述。

4、建议路基设计中明确土边沟的设计尺寸。

5、路基防护工程的护肩墙的背坡表述20:1建议统一更改为1:0.05的表述方式，其他坡比表述也以1为分子表述。

6、施工图中路面平整度要求4mm，设计说明中为5mm，两者矛盾。

7、建议根据设计规范、标准的回弹模量明确路槽、级配层的弯沉代表值，以方便施工过程中质量控制。

8、存在图纸和设计说明矛盾的情况，应当根据各条路线的设计图修改设计总说明。

9、缺路基平面、纵断面设计图，无路基设计表，导致路基横断面无地面标高，致使所有横断面显示出原地面线基本一致，几乎所有填土高度均为 30 厘米，填方工程量无法计算，所有挖方均为左侧挖土质边沟，与实际地面线型不吻合。

10、部分路线无新老路搭街设计图，无平交路口搭接设计图，无涵洞和防护工程具体桩号，无工程数量，无涵洞设计图，无盖板沟和水沟数量表。

11、盖板涵设计图纸错误，请核实进水、出水口、跌井图，保证涵洞排水通畅，与沿线沟渠衔接。

12、胀缝设计规范要求为 4 米一道，缝深 10 厘米，设计图纸中为 4.5 米一道，缝深 5 厘米，不能满足规范要求，建议修改。传力杆设计为 40 厘米，建议采用 60 厘米，并修改相关数量表。

13、缺少安全警示标志牌设计图。错车道数量偏少。

14、根据相关设计规范和标准，主要经济技术指标表中应明确路面类型和公路等级，水泥混凝土路面的配合比中需要明确集料的主要控制指标。

15、部分路线级配层宽度和混凝土路面同宽，实践中不利于保证工程质量。

16、为保证水泥混凝土质量，混凝土路面浇筑必须使用钢模。

二、施工图预算

1、设计总说明显示取用沿线原材料，设计图的材料供应图在牟定、祥云不同地方购买原材料，前后矛盾，要求根据设计图纸逐条线路核实各种原材料的购买、取用地点，以保证施工图预算单价的准确性。

2、施工图预算中级配碎石单价 101.42 元/m³ 过高，石屑 110.75 元/m³ 过高；

3、缺少浆砌构造物、培土路肩的预算。

4、原材料尽量使用姚安材料，并修改姚安原材料预算单价。

审查组人员名单附后



