

云南凯迈建筑工程咨询有限公司

云凯审〔2018〕10号

澜沧江 上游河段 黄登水电站 维西县库区淹没公路改复建工程 中路大桥 和维登大桥桥面照明工程施工图设计审查 意见

迪庆州移民局：

受你局委托，2018年8月10日在云南凯迈建筑工程咨询有限公司会议室对《澜沧江上游河段黄登水电站维西县库区淹没公路改复建工程 中路大桥和维登大桥桥面照明工程施工图设计》进行审查，并于2018年8月10日在云南凯迈建筑工程咨询有限公司办公室召开专家论证会。参加会议的有工程师李亚妃、（工程师肖嘉义），云南凯迈造价工程师（石刚）。会议上各专家对澜沧江上游河段黄登水电站维西县库区淹没公路改复建工程 中路大桥和维登大桥桥面照明工程施工图设计进行了讨论及论证，会后，基本同意澜沧江上游河段黄登水电站维西县库区淹没公路改复建工程 中路大桥和维登大桥桥面照明工程施工图设计。经审核，形成审查意见如下：

一、基本情况

本工程为澜沧江上游河段黄登水电站维西县库区淹没公路改复建工程 中路大桥和维登大桥桥面照明工程。本工程主要内容：

根据迪庆藏族自治州移民局会议纪要第三期《澜沧江黄登水电站建设征地移民安置工作相关问题协调会议纪要》要求，为满足中路大桥和维登大桥桥面照明要求，分别在两座桥上安装太阳能路灯。

照明灯具采用 9m 高悬臂单挑路灯，光源功率为 120/70W，路灯布置在桥梁两侧人行道板基座上，档距约 20m。太阳能路灯基础混凝土须与人行道基础纵梁一同浇筑，路灯底座钢筋须与人行道板基座钢筋牢固焊接，确保结构完整性。路灯灯杆、灯臂厚度不小于 4mm，以满足防雷要求，路灯灯杆、灯臂厚度以及基座安装强度同时应满足防腐及防 12 级台风要求。

共设置 56 座太阳能路灯，包括灯杆、蓄电池、锚固螺栓、基础开挖、回填砼基础等。

二、设计规范

- 1、《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；
- 2、《公路圬工桥涵设计规范》（JTG D61-2005）；
- 3、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG D62-2004）；
- 4、《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG D63-2007）；
- 5、《公路桥梁抗震设计细则》（JTG/T B02-01-2008）；
- 6、《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）；
- 7、《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- 8、《钢筋焊接及验收规程》（JGJ 18-2012）；
- 9、《公路交通安全设施设计规范》（JTG D812006）；
- 10、《公路工程质量检验评定标准》（JTJ F80/1-2017）；
- 11、《公路与桥梁专用设备及材料标准汇编》；
- 12、《公路工程抗震规范》（JTG B02-2013）；
- 13、《灯具一般安全要求与实验》（GB7000.1-2007）；
- 14、《城市道路照明工程施工及验收规范》（CJJ89-2012）；

15、《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2015）；

16、《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB50169-2016）；

17、《城市照明工程施工手册》；

18、《低压配电设计规范》（GB50054-2011）；

19、《高杆照明设施技术条件》（CJ/T 457-2014）。

电气照明装置的施工与验收，除应符合上述规范的规定外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

三、编制依据

（一）交通部《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG B06-2007）（以下简称“07 编办”）、《公路工程预算定额》（JTG/T B06-02-2007）及《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 06-03-2007）；

（二）交通部《关于公布公路工程基本建设项目概算预算编制办法局部修订的公告》（【2011】83 号）（以下简称“交通部 2011 年 83 号文”）；

（三）《交通运输部办公厅关于印发〈公路工程营业税改增值税计价依据调整方案〉的通知》（交办公路【2016】66 号文）（以下简称“交办公路【2016】66 号文”）；

（四）云南省交通运输厅 2013 年 10 月 30 日发布的《云南省公路基本建设项目估算概算预算编制办法补充规定》（以下简称“补充规定”）；

（五）《云南省交通运输厅关于印发省公路基本建设项目估算概算预算编制办法补充规定“营改增”调整方案的通知》（云交基建【2016】679 号文）（以下简称“云交基建【2016】679 号文”）；

（六）国家计委、建设部《工程勘察设计收费标准》（2012 年修订版）及国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980 号）；

(七) 云交基建【2018】75号《云南省交通运输厅关于调整增值税税率的通知》(以下简称“云交基建【2018】75号”);

四、人工、材料价格

(一) 人工工日单价

人工工日单价按《云南省公路基本建设项目估算概算预算编制办法补充规定》及云交基建“【2016】679号文”计列,二类工程为59.1元/工日。

(二) 材料单价

主要材料单价参照《云南省交通运输工程材料及设备指导价》2018年第三期公布的价格信息及当地调研市场价格综合考虑、运价、装卸、运输损耗等因素确定。

(三) 机械台班单价

机械台班预算单价按《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T B06-03-2007)计算,并按云交基建“【2016】679号文”规定调整系数调整。

五、实施方案设计

(一) 实施方案设计基本执行了审定的初步设计,局部结构尺寸进行了优化。

经审核,基本同意澜沧江上游河段黄登水电站维西县库区淹没公路改复建工程中路大桥和维登大桥桥面照明工程总投资为53.68万元,其中建筑安装工程费为5.27万元,照明灯具购置费为40.32万元,工程建设其他费6.53万元,预备费1.56万元。

云南凯迈建筑工程咨询有限公司

2018年8月27日

