

重庆市交通行业推荐性标准

CQJTG/T E03—2021

公路桥梁预应力施工质量 验收规范

Quality acceptance specification for prestressed
construction of highway bridges

2021-08-01 发布

2021-09-01 实施

| | |
|---------|----|
| 重庆市交通局 | 发布 |
| 中国标准出版社 | 出版 |

目 次

前言 III

1 总则 1

2 术语和符号 2

 2.1 术语 2

 2.2 符号 3

3 基本规定 4

 3.1 一般要求 4

 3.2 检验与验收 4

 3.3 内业资料 4

 3.4 现场施工 5

4 材料、器具及设备技术要求 7

 4.1 预应力筋 7

 4.2 预应力管道 7

 4.3 锚具、夹具和连接器、锚垫板及螺旋筋 7

 4.4 孔道压浆材料 8

 4.5 预应力张拉设备 8

 4.6 孔道压浆设备 9

5 预应力管道安装 10

 5.1 一般规定 10

 5.2 管道安装 10

6 预应力筋制作 11

 6.1 一般规定 11

 6.2 下料与制作 11

7 预应力筋与锚具安装 12

 7.1 一般规定 12

 7.2 预应力筋安装 12

 7.3 锚具安装 12

8 预应力张拉 13

 8.1 一般规定 13

 8.2 张拉施工 13

9 孔道压浆及封锚 15

 9.1 一般规定 15

 9.2 孔道压浆 15

 9.3 封锚 15

本规范用词用语说明 16

附录 A 预应力施工记录表 17

附录 B 锚具综合试验 19

附录 C 张拉设备验收方法 20

附录 D 锚下有效预应力检测方法 23

附录 E 锚下有效预应力标准值的计算方法 25

附录 F 孔道压浆密实度检测方法 26

前 言

根据《重庆市交通委员会关于下达 2018 年标准项目计划的通知》(渝交科〔2018〕23)要求,由重庆市交通规划和技术发展中心、重庆交通大学联合相关单位承担《公路桥梁预应力施工质量验收规范》的修编工作。

作为《桥梁预应力及索力张拉施工质量检测验收规程》(CQJTG/T F81—2009)的修订标准,本规范修编组对十余年来我国公路桥梁预应力技术发展状况进行了调研,在《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650—2020)的基础上,结合预应力施工质量控制最新研究实践以及重庆市公路桥梁预应力施工实际情况,参考、借鉴广西、云南、重庆等地公路、市政桥梁预应力施工质量验收标准,征求建设、设计、施工等有关单位和专家的意见,经反复讨论、修改后定稿。

相对于《桥梁预应力及索力张拉施工质量检测验收规程》(CQJTG/T F81—2009),本规范在体系、内容等方面做了较大的修改与扩充,增加了“基本规定”等内容,删除了索力及先张法施工内容。为了便于使用,本规范由原 7 章 1 附录变为 9 章 6 附录,其中:

- “总则”中增加智能化、信息化施工要求。
- “术语与符号”中对相关术语表述进行了修订。
- “基本规定”为增加内容,重点对预应力施工质量控制做出了规定。
- “材料、器具及设备技术要求”中增加精轧螺纹钢满足《预应力混凝土用螺纹钢》(GB/T 20065)的规定;增加预应力筋、锚具与夹具、连接器、预应力管道进场验收检测数量、检测项目以及预应力张拉设备、孔道压浆设备、孔道压浆材料的预应力施工进场验收技术要求等。
- “预应力管道安装”中增加了预应力管道安装的具体要求、检验项目及检验方法。
- “预应力筋制作”作为专门一章,强化穿束前的预应力筋制作质量要求。
- “预应力筋与锚具安装”作为专门一章,加强了预应力筋与锚具安装精度要求。
- “预应力张拉”作为专门一章,对预应力张拉及测控提出了要求。
- “孔道压浆及封锚”作为专门一章,对压浆和封锚质量做出了规定。

请各有关单位在执行过程中,将发现的问题以及相关意见,函告本规范日常管理组,联系人:赵汗清(地址:重庆市南岸区南兴路 58 号,邮编:400060,传真:023-62806011,电子邮箱:cq85775573@qq.com),以便再次修订时研用。

编制单位:重庆市交通规划和技术发展中心

重庆交通大学

重庆铁发双合高速公路有限公司

重庆特盾工程检测技术有限公司

重庆市交通运输综合行政执法总队工程质量监督支队

主要起草人员:沈小俊、邬刚柔、刘俊强、赵汗清、王继成、樊小斌、黄丹、向中富、张福建、王向平、甯家成、谢应爽、陈强、周玉林、吴进良、张福江、张鑫、徐丹江、何伟、段刚、胡星、董弥偲

公路桥梁预应力施工质量 验收规范

1 总则

- 1.1 为提高桥梁预应力施工技术水平,统一施工验收标准,保障施工质量,制定本规范。
- 1.2 本规范适用于重庆市公路桥梁预应力施工质量验收。
- 1.3 桥梁预应力张拉与孔道压浆施工应积极推广使用数控设备。
- 1.4 桥梁预应力施工质量验收除符合本规范要求外,还应符合现行国家及行业相关标准的规定。