

DB36

江西省地方标准

DB36/T 1010—2018

斜拉桥钢锚梁索塔锚固区设计规范

Design guidelines for steel anchor beam anchorage zone
in pylon of cable-stayed bridge

2018-03-05 发布

2018-09-01 实施

江西省质量技术监督局 发布

目 次

前言 I

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 符号 2

5 基本要求 3

6 设计要求 5

7 结构形式与构造 5

8 锚固区结构设计 7

条文说明 10

 5 基本要求..... 10

 6 设计要求..... 10

 7 结构形式与构造..... 11

 8 锚固区结构设计..... 13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由江西省交通运输厅提出并归口。

本标准起草单位：江西省高速公路投资集团有限公司、中铁大桥科学研究院有限公司、江西省交通设计研究院有限公司、江西省交通科学研究院。

本标准主要起草人：江祥林、薛志辉、王运金、曾德礼、何伟兵、彭旭民、尹夏明、陶路、李娟燕、吴宝诗、黄清、魏建华、刘礼辉、蒋王清、刘卫华、费伦林、万纯斌。

引 言

为提升钢锚梁索塔锚固区设计水平,促进钢锚梁索塔锚固区在江西交通系统大跨度桥梁的推广应用,在调研已建成斜拉桥索塔锚固区国内外设计案例,总结相关研究成果及其实际应用经验,收集并参考国内外现行的有关规范、标准和规程的基础上,制定本标准。

斜拉桥钢锚梁索塔锚固区设计规范

1 范围

本标准规定了斜拉桥钢锚梁索塔锚固区的术语和定义、基本要求、设计要求及结构形式与构造等。
本标准适用于新建斜拉桥钢锚梁索塔锚固区设计。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 714 桥梁用结构钢
GB/T 1228 钢结构用高强度大六角头螺栓
GB/T 1229 钢结构用高强度大六角螺母
GB/T 1230 钢结构用高强度垫圈
GB/T 1231 钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件
GB/T 1499.1 钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋
GB/T 1499.2 钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋
GB/T 5224 预应力混凝土用钢绞线
GB/T 10433 电弧螺柱焊用圆柱头焊钉
GB/T 14370 预应力筋用锚具、夹具和连接器
GB/T 20065 预应力混凝土用螺纹钢筋
GB 50017 钢结构设计规范
JTG D60 公路桥涵设计通用规范
JTG D62 公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范
JTG D64 公路钢结构桥梁设计规范
JTG/T B02 公路桥梁抗震设计细则
JTG/T D60 公路桥梁抗风设计规范
JTG/T D65 公路斜拉桥设计细则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

斜拉桥 cable-stayed bridge

将斜拉索两端分别锚固在塔和梁或其他载体上,形成塔、梁、索共同承载的结构体系。

3.2

斜拉索 stay cable

承受拉力并支承主梁的构件。