

鋼道路橋PC床版の施工品質向上策に関する検討(I)

— PC床版施工マニュアル(案)・施工管理要領(案) —
— プレキャストPC床版編 —

中谷 昌一*
玉越 隆史**
廣松 新***
池田 明寛***
志道 昭郎****

Study on quality improvement measures in construction work
for prestressed concrete slabs of highway steel bridge (I)
- Manual (draft) for construction and guide (draft) for a quality control
of prestressed concrete slabs -
- Version for precast prestressed concrete slabs -

Shoichi NAKATANI
Takashi TAMAKOSHI
Arata HIROMATSU
Akihiro IKEDA
Akio SHIJI

概要

近年、鋼道路橋において床版の耐久性の向上や床版支間の拡大、床組の省略などによる合理化を目的として鋼げたにPC床版を組み合わせる形式を採用する事例が増えつつある。このような場合、床版の施工品質が完成後の橋梁全体の耐久性を大きく影響することとなるが、PC床版が所定の品質を有していることを完成後に検証することは困難であり、品質確保の観点から必要となる施工上の手続きが工程の各段階で確実に行われることが重要である。

本資料は、鋼道路橋にプレキャストPC床版を組み合わせて用いる場合のPC床版の施工において良好な施工品質を確保するために行われるべき施工方法および施工管理方法をそれぞれ要領の形でとりまとめたものである。

キーワード：鋼道路橋 PC床版 プレキャスト 施工要領 施工管理 耐久性 品質

Synopsis

Recently, as for steel highway bridges, the examples to adopt the structures which use PC slab with steel girder are increasing. The purpose of these structures are rationalization by enhancing the durability of the slabs, expansion span of slabs, the abbreviation of floor system, etc. In such cases, the durability of the bridges in use are influenced greatly by the quality of floor slabs in construction work. But after completing of construction work, it is difficult to verify that the PC slab has predetermined quality. That is why that the execution management in each step of construction work are very important in order to ensure the quality of PC slabs.

This report propose about the methods of construction and construction management for securing good quality of PC slabs composite with steel girder as the form of manual and guide .

Key Words : steel highway bridge, prestressed concrete slab, guide for construction management, execution management, durability, quality

* 橋梁研究室室長
** 橋梁研究室主任研究官
*** 橋梁研究室研究官
**** 元橋梁研究室交流研究員

* Head, Bridge Division, Road Department, NILIM
** Senior Researcher, Bridge Division, Road Department, NILIM
*** Researcher, Bridge Division, Road Department, NILIM
**** Former Research Engineer, Bridge Division, Road Department, NILIM