

技術評価証

【技術名称】

ESCON 道路橋床版

【依頼者】

株式会社エスイー
ESCON 協会

【有効期間】

下記発行日から5年間

【技術評価】

技術評価委員会は、評価を依頼された「ESCON道路橋床版」の評価対象項目について、厳正かつ慎重に審議を行い、以下の通り評価した。

1. ESCON道路橋床版の設計方法

高強度繊維補強セメント系複合材料(VFC)であるESCONを用いた道路橋床版の設計における耐荷性能および耐久性能の照査方法を確認した。また、輪荷重走行試験による既往の研究成果に基づく100年以上の耐疲労性の照査方法を確認した。また、床版接合部については輪荷重走行試験等により100年の耐疲労性を有することを検証した上で、これを設計に適用することを確認した。

2. 設計方法の適用条件, および適用範囲

ESCON道路橋床版の設計方法の適用条件および適用範囲を以下のとおり設定できることを確認した。

- ① 床版厚は160mm以上とする。
- ② ESCONの圧縮強度は150N/mm²、または100N/mm²とする。
- ③ 主鉄筋の鉄筋比は1.8～3%、鉄筋間隔は100～300mmの範囲とする。
- ④ 床版支間は4m以下とする。
- ⑤ 床版接合部は輪荷重試験等により100年の耐疲労性を有することを確認する。

3. ESCON道路橋床版の耐疲労性

前項の適用条件・範囲において輪荷重走行試験を実施し、100年相当以上の耐疲労性を確認した。

以上

令和8年5月15日



公益社団法人

土木学会

会長

池内 幸司

