

診断士会 News

No.2021-01

2021年5月21日

鳥取県コンクリート診断士会

〒682-0025 倉吉市八屋 354-1

☎0858-26-2411 Fax0858-26-5537

URL⇒<http://www.tottori-acc.com/>

2021年度 第1回現場見学会(向滝橋補修工事見学)

- ◆日時 : 2021年4月23日(金) 14:00-15:00
- ◆場所 : 向滝橋 橋梁補修工事(東伯郡三朝町木地山)
- ◆参加者 : 27名(建設会社、コンサルタント、発注者)

【見学概要】東亜土木有限会社のご協力を頂き、下記内容の現場見学を開催しました。

RC桁の断面修復工、含浸材塗布工、支承防錆塗料塗布工、橋台洗堀防止工、RC桁の吊り足場、橋台前面足場等

補修施工時の問題について資料を持って説明され、検討すべき課題が多くあることを実感できる現場見学会となりました。

【見学会実施状況】

14:00 開催挨拶、東亜土木現場所長挨拶、MASUDA 桝田専務 概要説明

14:15～14:45 三班に分かれて現場見学

橋面:既設舗装厚確認状況

桁下:断面修復工、含浸材塗布工、RC桁吊り足場

橋台前面:洗堀防止コンクリート工の型枠設置状況、橋台前面足場

14:45～15:00 補修設計時に配慮すべき内容、非常時迂回路としてなどの意見交換を実施(次頁参照)

15:00 閉会



1. 吊り足場、橋梁点検車を使用しての組立について、施工業者から出された意見

アンカー打込みや、ハンマードリルの使用は、ハンゴを使用しての作業は出来ません。

水深が深い場所や、ハンゴが届かない高さがある場合には、橋梁点検車を使用することとなります。

吊り足場組立の現場ごとに協議書を作成していますが、設計段階で「橋梁点検車運転」を見込んでおくか、変更対応していただきたい。

吊り足場 橋梁点検車での組立事例



向滝橋橋梁補修工事



県道鳥取鹿野倉吉線(竹田橋)橋梁修繕工事

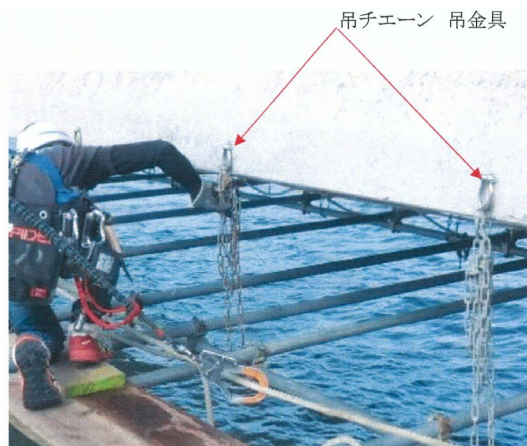


2. 吊りチェーン、吊り金具について、施工業者から出された意見

RC 桁、PC 桁の吊り足場組立は、コンクリートに削孔しアンカーボルトを打込んで吊りチェーン吊り金具を取り付けます。

令和元年度橋梁架設工事の積算 P4-133 では、チェーン吊り金具の取付費及び必要な足場費を別途計上するとあります。

吊り足場組立の現場ごとに協議書を作成していますが、設計段階で「コンクリートンカー、吊り金具費用」を見込んでおくか、変更対応していただきたい。



付表-1 現場環境条件による補正 (k_1)

環 境	係 数
一般用地内・河川高水敷部等	1.0
足場を設置する橋梁路面からの足場材を搬入・搬出を必要とする場合	1.1
主要道路・鉄道上	1.2

付表-2 その他補正 (α_1, α_2)

環 境	係 数
現場からの施工が困難で片押し施工となる場合	$\alpha_1 = 1.2$
チェーン吊金具がなく新規にチェーン吊金具取付のために仮足場を設けて金具取付後、地覆補修足場に盛替える場合	$\alpha_2 = 1.1$
上記以外	$\alpha_1 (\alpha_2) = 1.0$

注) 時間制約がある場合は別途積算とする。

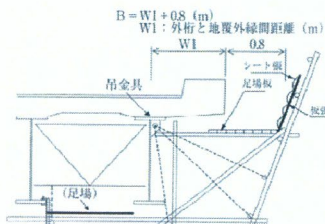


図 4-2-11 橋梁地覆補修等足場必要額

- 注) 1. チェーン吊金具のない場合は、チェーン吊金具の取付費及び必要な足場費を別途計上する。
2. 新規チェーン吊金具の取付は、高圧作業車等を必要とする場合は、別途計上する。