

สมุดແຜ່ນຄໍານວນສໍາຫຼັກຮຽນອອກແບບຂຶ້ນສ່ວນໂຄຮສ້າງເຫັນ ດ້ວຍວິທີ LRFD

โดย นายศรາວຸຮ ເຮືອງເພື່ອ[ู]
นายສັກພຣ ສັນທາວນນ໌
นายຝັ້ງພລ ອິນທຣລຸນ

ບທດຍ່ອ

ໂຄຮງານນີ້ເສັນອກການພັນນາສຸດຄໍານວນເພື່ອໃຊ້ໃນອອກແບບຂຶ້ນສ່ວນໂຄຮສ້າງເຫັນ
ຮູບພຣຣນີຣີຣອນໂດຍໃຫ້ໂປຣແກຣມ Microsoft Excel ໂດຍໃນອອກແບບໃໝ່ວິທີ LRFD (Load and
Resistance Factor Design) ແລະ ຂໍ້ມູນຂອງໜ້າຕັດເຫັນທີ່ໃຫ້ໃນອອກແບບນັ້ນຈະໃຫ້ຂໍ້ມູນໜ້າຕັດ
ເຫັນກູ່ປພຣຣນຂອງປຣີ້ກໍ Siam Yamato ສຸດຄໍານວນນີ້ຈະຊ່າຍຜູ້ໃຊ້ງານໃນເລືອກໜ້າຕັດເຫັນທີ່
ປະໜັດແລະມີກຳລັງຮັບນໍ້າໜັກບຣຖຸກໄດ້ອ່າງປລອດກັຍສໍາຫຼັບຂຶ້ນສ່ວນໂຄຮສ້າງປະເທດເສາ ດານ
ແລະ ດານ-ເສາ ຮວມถື່ງແສດງຮາຍລະເວີດໃນການຄໍານວນໃນແຕ່ລະຂຶ້ນຕອນຂອງອອກແບບອີກດ້ວຍ

Spread Sheet for Design of Structural Steel Member using LRFD Method

By Mr. Sarawut Ruangpen

Mr. Sataporn Santawanon

Mr. Nutthapon Inlun

Abstract

This project presents the development of worksheet for designing the hot-rolled steel member using Microsoft Excel. The design method used in this worksheet is LRFD method (Load and Resistance Factor Design) and the information of steel sections used in this worksheet is from Siam Yamato Steel Co., Ltd. This worksheet can help the user to select the most economic steel section for the design of column, beam and beam-column and also show the details of each designing step.