

**MR Operating Line Safety Work Manual
Advice**

2014 January

JICA EXPERT TEAM

1. ဂျည်ရွယ်ချက်

Manual ၏ ဂျည်ရွယ်ချက်

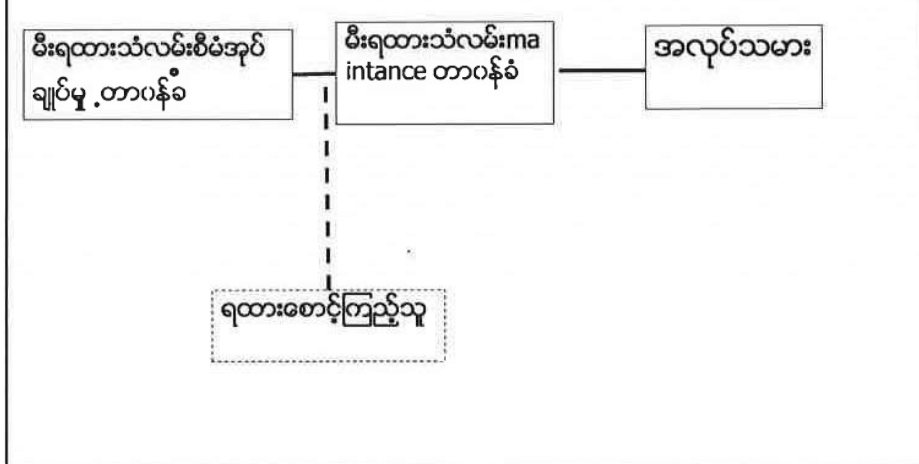
အလုပ်ခွင်တွင် လုံခြုံစိတ်ချစွာ ဖြင့် လုပ်ဆောင်ရန်။

လုပ်ငန်းအကျိုးသက်ရောက်စေမှု လုပ်ငန်းစဉ်။

ဘေးကင်းလုံခြုံမှု စနစ်အစရှိသည်တို့ ကို ပြဌာန်းထားပါသည်။

2. Rail Scope

မီးရထားသံလမ်း(နယ်ပယ်) operating line ၏ဘေးကင်းလုံခြုံမှု စနစ်။

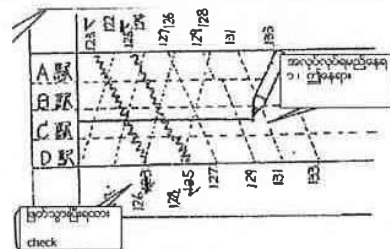


Operating line ၏ဘေးကင်းလုံခြုံမှု စနစ်။

- (1) မီးရထားသံလမ်းဘောင်အတွင်းလုပ်ငန်းလုပ်မည့်ဆိုပါကဘေးကင်းလုံခြုံမှု ရှိစေရန်အခြေခံအားဖြင့်ရထားသွားလာမှု စောင့်ကြည့်သူ၏စဉ်ဆောင်ရွက်မှု။
- (2) ရထားစောင့်ကြည့်သူသည်ရထားသံလမ်းအတွင်း(2.5mအတွင်း)၌ဆောင်ရွက်သောလုပ်ငန်းတွင်ဘေးကင်းလုံခြုံမှု ရှိစေရန်စဉ်ဆောင်ရွက်ရန်။
- (3) မီးရထားသံလမ်းအပြင်(2.5mကျော်သောနေရာ)တွင်လုပ်သောလုပ်ငန်းအခြေအနေတွင်ရထားစောင့်ကြည့်သူ၏စဉ်ဆောင်ရွက်မှု ကိုချိန်လုပ်နိုင်သည်။
- (4) မီးရထားသံလမ်းလုပ်ငန်းတာဝန်ခံသည်လုပ်ငန်းခွင်တွင်အသုံးပြုမည့်ပစ္စည်းများကိုသယ်ဆောင်ခြင်းနှင့်သံလမ်းပြင်ပမျှလုပ်ငန်းများအတွက်မီးရထားသံလမ်းစီမံအုပ်ချုပ်သူမှဘေးကင်းလုံခြုံစေသောညွှန်ကြားမှု ကိုလက်ခံ၍ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန်။
- (5) ဘူတာရုံပိုင် တစ်စု(dispatcher)ရထားထွက်ခွါမှု ကြီးကြပ်သူ(အချိန်မှား)တို့ ထံသတင်းပို့အကြောင်းကြားခြင်း နည်းလမ်းများကိုသတ်မှတ်ထားခြင်း။

①ရထားdiagram၏ပြောင်းလဲမှု၊ လုပ်ငန်းဘေးကင်းလုံခြုံမှု လုပ်ငန်းကြာချိန်၊လုပ်ငန်းခွင်နယ်ပယ် အစရှိသဖြင့်

②မနက်ပိုင်းနှင့်ညနေပိုင်း၏လုပ်ငန်းမစမီရထားနောက်ကျမှု ရှိမရှိအစရှိသဖြင့်စစ်ဆေးရန်။



Manual ရှိ လုပ်ဆောင်ရန် ရှေးဆွဲထားသော အတိုင်းအတာ နယ်ပယ် (scope)

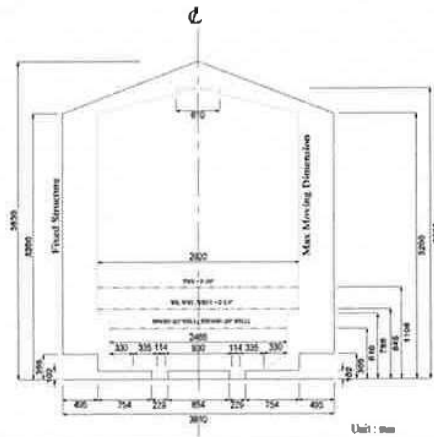
• ရထားအမြင့်ဆုံး speed 70km/h ကို ကျော် Rail Road Section အတိုင်းတွင် manual အတိုင်းလုပ်ဆောင်ရန်။

• (Shunting Place) ဘေးထွက်ရှောင်ဖယ်ရမည့်နေရာအကွာအဝေးကို 2.5m ကျော်ထားရန်။

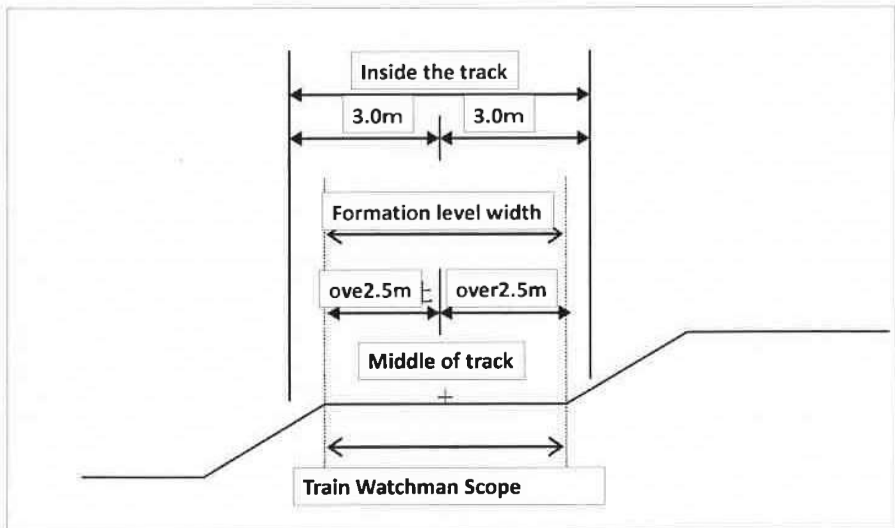
(MR တွင် 2.5m ကျော်အကွာအဝေးအတွက်နည်းလမ်း)

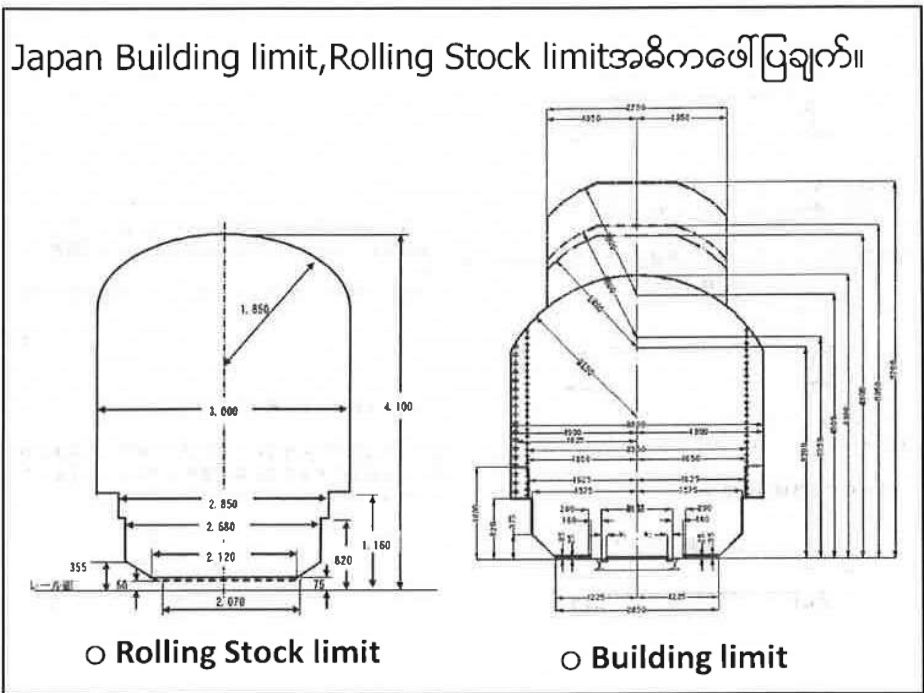
Structure/Building limit + shunting width = 1905 + 600 mm = 2,500 mm

ကိုးကားချက်။
MR ၏ Building limit, Rolling Stock.



Japan ရှိ Rolling Stock limit, Building limit နှင့် Japan ရှိ ရှေးဆွဲထားသော အတိုင်းအတာ နယ်ပယ်။





မီးရထားသံလမ်းလုပ်ငန်းခွင်အလုပ်သမားများ၏လုပ်အားစွမ်းရည်။
(နည်းပညာအရည်အချင်း)

စွမ်းရည်	မီးရထားသံလမ်းစီမံအုပ်ချုပ်သူ	မီးရထားသံလမ်းဆိုင်ရာအရည်အချင်း၊နည်းပညာရှိရန် အတွေ့အကြုံ 5နှစ် ရှိသောသူဖြစ်ရန်။
	မီးရထားသံလမ်းလုပ်ငန်းခွင် တာဝန်ရှိသူ	မီးရထားသံလမ်းဆိုင်ရာအရည်အချင်း၊နည်းပညာရှိရန် အတွေ့အကြုံ 3နှစ် ရှိသောသူဖြစ်ရန်။
	ရထားစောင့်ကြည့်သူ	မီးရထားသံလမ်းဆိုင်ရာအရည်အချင်း၊နည်းပညာရှိရန် အတွေ့အကြုံ 1နှစ် ရှိသောသူဖြစ်ရန်။

သတိပြုရန်။
Maintenance တာဝန်ခံ (DV ခေါင်းဆောင်) က အထက်ပါအရည်အချင်း၊နည်းပညာများရှိရန် လက်ခံလျှင်အတွေ့ အကြုံသက်တမ်းကိုလျော့ပေါ့စဉ်းစားပေးနိုင်သည်။

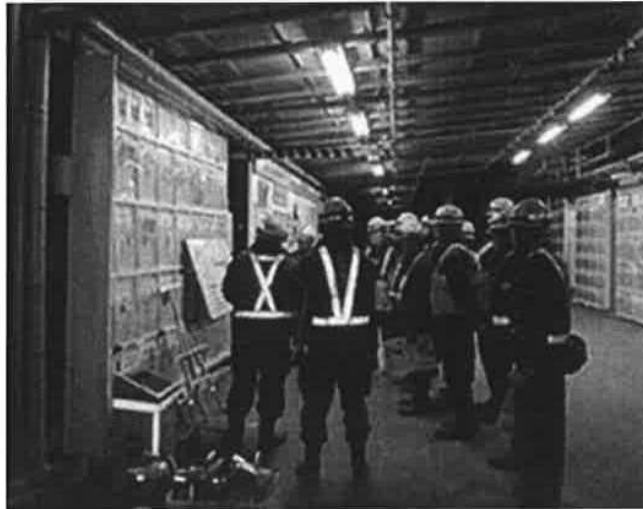
လုပ်ငန်းခွင်တွင်လုပ်ဆောင်နေသူများ၏တာဝန်နှင့်စီစဉ်ဆောင်ရွက်မှု များ။

- (1) မီးရထားသံလမ်းစီမံကွပ်ကဲသူသည်အများအားဖြင့်မတော်တဆဖြစ်မှု များကိုကာကွယ်ရာတွင်သတိပြုချက်များအပါအဝင် accident ဖြစ်မှု၊ တဖန် accident ဖြစ်နိုင်မည့်အခြေအနေတွင်ချက်ချင်းရထားအစရှိသည်တို့ကိုကာကွယ်မှု၊ စီမံဆောင်ရွက်မှု များ အစီအစဉ်အတိုင်း maintenance တာဝန်ရှိသူ ရုံပိုင်၊ ကြီးကြပ်သူ အစရှိသဖြင့် ဆိုင်ရာနေရာများသို့ ချက်ချင်းအကြောင်းကြားရန်။
- (2) လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်နေသူများသည်ရထားလမ်းလုပ်ငန်းတာဝန်ရှိသူတို့ သည် ရထားမောင်းနှင်မှု အစီအစဉ်၊ ရထားသံလမ်းလုပ်ငန်း၏နည်းပညာများကို training လုပ်ထားသူများဖြစ်ရန်။
- (3) ရထားသွားလာမှု စောင်ကြည့်သူသည်ကိုယ်ရောစိတ်ပါကျန်းမာချိ မီးရထားသံလမ်းအသိပညာရှိရှိ site လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု တာဝန်များ အတွေ့ အကြုံရှိသောသူဖြစ်ရန်။
- (4) အလုပ်သမားများသည်မီးရထားသံလမ်းဆိုင်ရာအရည်အချင်းရှိရန် နှင့် site လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု တာဝန်များအတွေ့ အကြုံရှိသောသူဖြစ်ရန်။

လုပ်ငန်းခွင်တွင်လုပ်ဆောင်နေသူများ၏တာဝန်နှင့်စီစဉ်ဆောင်ရွက်မှု များ။

- ①လုပ်ငန်းညွှန်ကြားမှု နှင့်အုပ်ချုပ်ရေးစီမံကွပ်ကဲမှု ။
- ②လိုအပ်သောအလုပ်သမားများကိုစီစဉ်ဆောင်ရွက်ရန်၊ plan ရေးဆွဲခြင်း။
- ③Maintenance တာဝန်ရှိသူ(DVခေါင်းဆောင်)နှင့်ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ရန်။
- ④အလုပ်သမားများ၏ရထားလာလျင်(shunting)ဘေးထွက်ရှောင်မှု အခြေအနေစစ်ဆေးခြင်း။
- ⑤ရထားစောင်ကြည့်သူ၏စီစဉ်ဆောင်ရွက်မှု နှင့်ရထားစောင်ကြည့်သူ၏ဘေးထွက်ရှောင်ခြင်းပြီးဆုံးမှု အချက်ပြ။
- ⑥လုပ်ငန်းခွင်နှင့်ကိုက်ညီသည့်ဘေးကင်းလုံခြုံစေမှု ကိုစီမံဆောင်ရွက်ခြင်း။(site ထဲတွင်ဘေးကင်းလုံခြုံစေမှု သည်မီးရထားသံလမ်းလုပ်ငန်းခွင်တာဝန်ရှိသူကဆောင်ရွက်ရန်။
- ⑦မီးရထားသံလမ်းလုပ်ငန်းခွင်တာဝန်ရှိသူနှင့်အန္တရာယ်ကာကွယ်မှု နှင့်သက်ဆိုင်သောဆွေးနွေးခြင်း။
- ⑧လုပ်ငန်းပြီးဆုံးချိန်တွင်ရထားသွားလာရာတွင်အန္တရာယ်ဖြစ်စေမည့်ပစ္စည်းများအကြောင်းရင်းများရှိမရှိကိုစစ်ဆေးခြင်း။
- ⑨Formation Level အကျယ်အပြင်ဘက်တွင်လုပ်ငန်းလုပ်မည်ဆိုပါကမီးရထားသံလမ်းလုပ်ငန်းတာဝန်ရှိသူကတာဝန်ယူဆောင်ရွက်ရန်။

ရထားမောင်းနှင်မှု အခြေအနေစစ်ဆေးခြင်းနှင့်အလုပ်သမားများ၏ အသိပညာ။



မီးရထားသံလမ်းစီမံအုပ်ချုပ်သူမှလုပ်ငန်းခွင်သို့ မထွက်ခွါမှီအမည်စာရင်းခေါ်ခြင်း။

မီးရထားသံလမ်းလုပ်ငန်းခွင်တာဝန်ရှိသူ၏စီမံဆောင်ရွက်မှု တာဝန်။

(construction work လက်တွေ့ လုပ်ငန်းညွှန်ကြားမှု နှင့် accident အန္တရာယ်များကိုကာကွယ်မှု ။)

① ယနေ့ လုပ်ငန်းလုပ်မည့်အကြောင်းအရာ၏စစ်ဆေးတိုင်းတာမှု နှင့်အလုပ်သမားများအား Construction နည်းလမ်းများအားညွှန်ကြားရန်နှင့် (accident) အန္တရာယ်ကာကွယ်ရန်သတိပြုရန်အချက်များကိုညွှန်ကြားရန်။

② လုပ်ငန်းပြီးစီးမှု အခြေအနေကိုအချိန်တိုင်းစစ်ဆေးရန်။

③ မီးရထားသံလမ်းစီမံအုပ်ချုပ်သူကမဆောင်ရွက်နိုင်သောလုပ်အခြေအနေတွင် ၎င်း Formation level အပြင်ဘက်လုပ်ငန်းတွင် (site) လုပ်ငန်းခွင်မှမီးရထားသံလမ်းတာဝန်ရှိသူကဆောင်ရွက်ရန်။

ရထားလာလျှင်ရှောင်ဖယ်ရန်အချက်ပြခြင်း၊အချက်ပြနည်းလမ်းများကိုသတ်မှတ်ခြင်းနှင့်အလုပ်သမားများဆိုင်ရာအသိပညာပြည့်စုံမှု။



မီးရထားသံလမ်းအလုပ်သမားခေါင်းဆောင်က (site) ထဲတွင်အမည်စာရင်းခေါ်ခြင်း။
(ညွှန်ကြားခြင်း၊သတင်းပို့ခြင်း၊ KYT)

အလုပ်သမားများ၏တာဝန်

(မီးရထားသံလမ်းအတွင်းသို့ဝင်ရောက်ခြင်း)

- ① မီးရထားသံလမ်းအတွင်းသို့မီးရထားသံလမ်းလုပ်ငန်းခေါင်းဆောင်၏ညွှန်ကြားချက်ကို လက်ခံပြီးမှဝင်ရောက်ရန်။
- ② ညွှန်ကြားသောလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်မည့်နေရာမှအလှမ်းဝေးကွာစွာမနေရ။
- ③ လုပ်ငန်းခေါင်းဆောင်၏ညွှန်ကြားချက်ရှိပါကချက်ခြင်းမီးရထားသံလမ်းအပြင်သို့ထွက်ရန်။

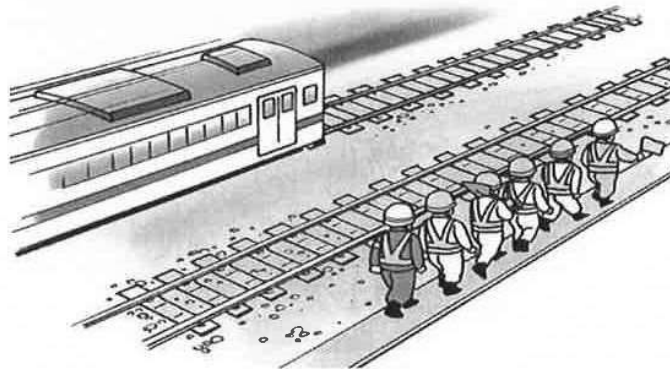


○ ဘေးကင်းလုံခြုံမှုရှိရန်ပြင်ဆင်ခြင်း၊လုပ်ငန်းဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူခေါင်းဆောင်၏ညွှန်ကြားချက်အလိုက်မီးရထားသံလမ်းအတွင်းဝင်၍ရပ်ရန်။

အလုပ်သမားများ၏တာဝန်

(အလုပ်ခွင်နေရာသို့လမ်းလျှောက်ခြင်း။)

- ① အလုပ်ခွင်နေရာသို့လမ်းလျှောက်ရာတွင်အခြေခံအားဖြင့် construction ဧရိယာအပြင်ဘက်မှ လျှောက်ရန်။
- ② Double track line သံလမ်းများကြားလမ်းလျှောက်ရာတွင်ရထားလာသည်ကိုမြင်ရအောင် ရထားလာရာဘက်သို့မျက်နှာချင်းဆိုင်မျက်နှာမူ၍လမ်းလျှောက်ရန်။

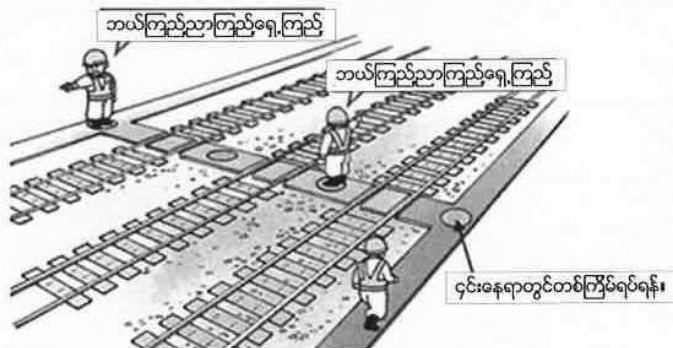


○ လုပ်ငန်းခွင်အထိတန်းစီ၍လမ်းလျှောက်ရန်။

အလုပ်သမားများ၏တာဝန်

မီးရထားလမ်းကိုဖြတ်ရာတွင်စစ်ဆေးခြင်း။

- ① မီးရထားလမ်းကိုဖြတ်သည့်အခါတွင်ရထားလာသည်ကိုအဝေးမှကြည့်၍မြင်နိုင်သောနေရာမှဖြတ်ရန်။
- ② ရထားဖြတ်သန်းမည့်အချိန်ဇယား Diagram ကိုကြည့်ရှု၍ရထားလာချိန်နီးကပ်လာမှုရှိမရှိကိုစစ်ဆေးခြင်း။
- ③ လုပ်ငန်းခွင်နေရာအပြင်ဘက်တွင်ခတ္တရပ်လက်ညှိုးညွှန်၍စစ်ဆေးခြင်းများဆောင်ရွက်ရန်။



○ ညွှန်ပြထားသောဦးတည်ရာ(လမ်း)ဘက်သို့လျှောက်ရန်။

တစ်ဦးတည်းလုပ်ငန်း၊မီးရထားသံလမ်းအတွင်းလုပ်ငန်း၏နည်းလမ်း။
(တစ်ဦးတည်းလုပ်ငန်းတားမြစ်ချက်)
 ① ရထားစောင့်ကြည့်သူ (watch man) မရှိသောရထားသံလမ်းအတွင်းတစ်ဦးတည်းအလုပ်မလုပ်ရ။
(မီးရထားသံလမ်းအတွင်း movement များ)
 မီးရထားသံလမ်းအတွင်း movement များသည်အောက်ပါအချက်များအရ ရထားစောင့်ကြည့်သူ မလိုအပ်ပေ။
 ① Track crossing ရှိ formation level တွင်၎င်း။
 ② (မဝင်ရ)တားမြစ်ဆိုင်းဘုတ်ရှိသောနေရာတွင်၎င်း။
 ③ ဘူတာအတွင်းလမ်းလျှောက်ရန်လမ်းကသတ်မှတ်ထားရာတွင်၎င်း။

တစ်ဦးတည်းလုပ်ငန်း၊မီးရထားသံလမ်းအတွင်းလုပ်ငန်း၏နည်းလမ်း။
(မီးရထားသံလမ်းအတွင်း movement များ)
 လုပ်ငန်း(site) မှထွက်ခွာလျှင်လုပ်ငန်းအဖွဲ့ခေါင်းဆောင်ထံအကြောင်းကြားရန်။
 ① လုပ်ငန်းခွင်တွင်အလုပ်မလုပ်နိုင်တော့သောအခြေအနေ။
 ② မိမိနှင့်သက်ဆိုင်သောရထားလမ်းမှဘေးရထားလမ်းဘက်သို့ဝင်ရောက်သောအခါတွင်၎င်း။
 ③ လုပ်ငန်းတာဝန်ရှိသူမှညွှန်ကြားထားသည့်အပြင်အခြားဆောင်ရွက်ချက်များလုပ်ဆောင်ရာတွင်၎င်း။

ရထားဖြတ်သန်းသွားသည့်အခါဘေးထွက်ရှောင်ဖယ်ရန်အချက်ပြပုံစံ။
(shunting) (ဘေးထွက်ရှောင်ဖယ်သောအခါ)

- ရထားစောင့်ကြည့်သူမှ (ရထားနီးကပ်လာပြီ) ဆိုသောအချက်ပြလာသောအခါတွင်၎င်း။
- အန္တရာယ်ဖြစ်စေသောပစ္စည်းများရှိ၊မရှိစစ်ဆေးရုံ၊ညွှန်ကြားထားသောဘေးထွက်ရှောင်ရမည့်နေရာတွင်ရှောင်ဖယ်ရန်။


(ဘေးထွက်ရှောင်ဖယ်ရန်အချက်ပြပုံစံ)

- ဘေးထွက်ရှောင်ဖယ်ခြင်းနှင့်ဆက်စပ်ဆိုင်ဆိုင်
 ရှိန်တွင်တည်ငြိမ်စွာရပ်ရှိရထားခေါင်းပထ
 မတွဲကဖြတ်ကျော်သွားသည်အထိလက်တ
 ဖက်မြောက်ရုံရထားကိုအချက်ပြရန်သတိ
 ထားစောင့်ကြည့်ရန်။
- ရထားတွဲအဆုံးဖြတ်သန်းပြီးဆုံးသည်အ
 ထိစောင့်ကြည့်ရန်။

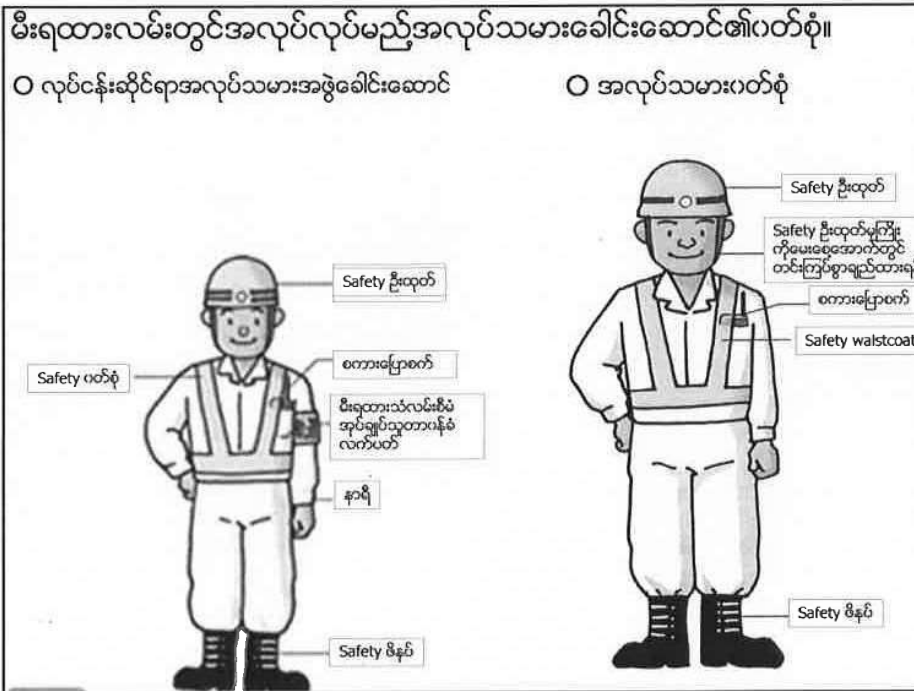


မီးရထားလမ်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းစီမံအုပ်ချုပ်သူ၏ဝတ်စုံ။

ဝလုပ်ငန်းအဖွဲ့၏အလုံးစုံတာဝန်ရှိသူ



- အံဖြူရှောင် safety ဦးထုပ်
- စကားပြောစက်
- မီးရထားဖြတ်သန်းသွားလာမှု အချိန်ဇယား။
- မီးရထားသံလမ်းစီမံအုပ်ချုပ်သူတာဝန်ခံလက်ပတ်
- အံဖြူရှောင်လက်အိပ်
- Safety ဝတ်စုံ
- Maintenance လုပ်ရန် site အလုပ်သမားအမည်စာရင်း။
- Safety ဇိနပ်



ရထားသွားလာမှု စောင့်ကြည့်သူ၏စီစဉ်ဆောင်ရွက်မှုနည်းလမ်း။

- ① ရထားသွားလာမှု စောင့်ကြည့်သူသည်လုပ်ငန်းခွင် site နေရာတိုင်းတွင် အချိန်ပြည့်ဆောင်ရွက်ရန်။
- ② လိုအပ်သလိုဖြည့်ဆည်းပေးရန်။
- ③ ရထားသွားလာမှု မပြင်နိုင်သောအခါအကွာအဝေးဖြစ်မည်ဆိုပါကအလယ်နေရာလောက်တွင် စောင့်ကြည့်သူတစ်ယောက်ထားရှိဆောင်ရွက်ရန်။

ရထားသွားလာမှုစောင့်ကြည့်သူ၏တာဝန်ဝတ္တရား။

- ① သတ်မှတ်ထားသောနေရာမှရထားဖြတ်သန်းသွားလာမှုကိုဂရုတစိုက်သေချာစွာစောင့်ကြည့်ရန်။
- ② ရထားဖြတ်သန်းသွားလာမှုနီးကပ်လာလျှင်ထပ်မံ၍သတ်မှတ်ထားသောနည်းလမ်းအစဉ်အလာအတိုင်းမီးရထားလမ်းစီမံအုပ်ချုပ်သူတာဝန်ရှိသူနှင့်အလုပ်လုပ်နေသောအလုပ်သမားများကိုရထားနီးကပ်လာပြီးဖြစ်ကြောင်း အချက်ပြ မှုကိုဆောင်ရွက်ရန်။
- ③ သံလမ်းလုပ်ငန်းခွင်အလုပ်သမားခေါင်းဆောင်၊အလုပ်သမားတို့၏အချက်ပြမှု၊ပြီးဆုံးမှု၏စစ်ဆေးခြင်း။
- ④ ရထားမောင်းသူ၏ရထားပေါ်ရှိတာဝန်ရှိသူများ၏အချက်ပြပြီးဆုံးမှု၊အချက်ပြခြင်း။

Standing place - ရထားစောင့်ကြည့်သူ (watch man) ၏စောင့်ကြည့်ရမည့်နေရာ။

- ① (watch man) ရထားစောင့်ကြည့်သူသည်လုပ်ငန်းခွင်ခေါင်းဆောင်နှင့်အလုပ်သမားများအားရထားနီးကပ်လာပါက (အချက်ပြ) ခြင်းကိုသိရှိစေနိုင်မည့်နေရာအကွာအဝေးတွင်ဘေးကင်းလုံခြုံစွာဖြင့်ရပ်၍စောင့်ကြည့်ရန်။
- ② အလယ်ပိုင်းနေရာရှိရထားစောင့်ကြည့်သူသည်လုပ်ငန်းခွင်ခေါင်းဆောင်မှညွှန်ကြားထားသောနေရာနှင့်လုပ်ငန်းခွင်ရထားသံလမ်းအတိုင်းအတာအားမြင်နိုင်မည့်ဘေးကင်းသော (structure limit / track gauge) အပြင်ဘက်နေရာတွင်ရပ်၍စောင့်ကြည့်ရန်။
- ③ ရထားစောင့်ကြည့်သူ (watch man) သည်မိမိရပ်နေရာသို့လမ်းလျှောက်သွားသောအခါ (structure limit / track gauge) ရထားသံလမ်းအတိုင်းအတာအပြင်ဘက်ဘေးကင်း လုံခြုံသောနေရာမှလမ်းလျှောက်သွားရန်။

ဆောင်ရွက်မှု ပြီးဆုံးခြင်းအချက်ပြ

- ① ရထားစောင့်ကြည့်သူ (watch man) ၏ဆောင်ရွက်မှု ပြီးဆုံးလျှင်လုပ်ငန်းခွင် ခေါင်းဆောင်အားဆောင်ရွက်မှု ပြီးဆုံးခြင်းအား(အချက်ပြ)ရန်။
- ② အလယ်ပိုင်းနေရာမှရထားစောင့်ကြည့်သူသည်အဝေးဆုံးနေရာမှအလယ်ပိုင်းရထား စောင့်ကြည့်သူမှ (အချက်ပြ) ဆောင်ရွက်မှု ပြီးဆုံးကြောင်းအချက်ပြကိုအလုပ်ခွင် ခေါင်းဆောင်သို့တဆင့်(အချက်ပြ)သတင်းပေးပို့အကြောင်းကြားရန်။
- ③ သတင်းပို့အကြောင်းကြားမှုအဆင့်ဆင့်တွင် (wirless phone) ကိုအသုံးပြုရာတွင် (wirless phone) သည်ပုံမှန်အလုပ်လုပ်မှု ရှိမရှိကိုသေချာစစ်ဆေးပြီးမှ (အချက်ပြ) ဆောင်ရွက်မှု ပြီးဆုံးကြောင်း (အချက်ပြ) ရန်။

ရထားဖြတ်သန်းသွားလာမှု နှီးကပ်ခြင်းနှင့်ရထားနှီးကပ်လာမှု ကိုသိရှိခြင်း၏ (အချက်ပြ)။

- ① ရထားသွားလာမှု စောင့်ကြည့်သူသည်ရထားဖြတ်သန်းလာမှု နှီးကပ်လာမှု ကိုသိရှိပြီးအချိန်တွင်လုပ်ငန်းခွင်ခေါင်းဆောင်နှင့်အလုပ်သမားများကိုရထားနှီးကပ်လာပြီဖြစ်ကြောင်း (အချက်ပြ)ခြင်းကိုဆောင်ရွက်ရန်။
- ② ရထားနှီးကပ်လာပြီဖြစ်ကြောင်း(အချက်ပြ)ရာတွင်အဝေးဆုံးနေရာမှရထားစောင့်ကြည့်သူ (watch man) မှဆောင်ရွက်ရုံထို(အချက်ပြ)ကိုလက်ခံသောရထားစောင့်ကြည့်သူ(watch man)သည်ရထားနှီးကပ်လာပြီကိုသိရှိကြောင်းပြန်ရုံ(အချက်ပြ)ပြီးလျှင်ရထားနှီးကပ်လာပြီ ဖြစ်ကြောင်းအဆင့်ဆင့်ဆက်ရုံသတင်းပို့ရန်။
- ③ ရထားစောင့်ကြည့်သူသည်ရထားနှီးကပ်လာမှု (အချက်ပြ)ခြင်းကိုလုပ်ငန်းခွင်ခေါင်း ဆောင်နှင့်အလုပ်သမားများရထားနှီးကပ်လာပြီဖြစ်ကြောင်းအချက်ပြနေမှု ကိုသိရှိခြင်းရှိမရှိ စစ်ဆေးရုံ (အချက်ပြ) ခြင်းကိုအကြိမ်ကြိမ်ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ရန်။

ရထားလာပါက(shunting)ဘေးထွက်ရှောင်ဖယ်ရပ်ပြီးအချက်ပြပြီးဆုံးမူ။

① ရထားစောင့်ကြည့်သူ (watch man) ၏ဘေးရှောင်ဖယ်ရပ်ရုံ အချက်ပြ ပြီးဆုံးခြင်းသည် အလုပ်သမားခေါင်းဆောင်မှ (အချက်ပြခြင်း) ပြီးဆုံးမှသာအချက်ပြမှုကိုရပ်တန့်ရန်။

② ရထားစောင့်ကြည့်သူ (watch man) မှဘေးထွက်ရှောင်ဖယ်မှုပြီးဆုံးခြင်း (အချက်ပြ) ကိုလက်ခံသောရထားစောင့်ကြည့်သူသည်၊အဝေးဆုံးရထားစောင့်ကြည့်သူထံသို့အဆင့်ဆင့် ပြီးဆုံးမှု(အချက်ပြ)ခြင်းကိုသတင်းပို့အကြောင်းကြားရန်။

ရထားမောင်းသူအား(အချက်ပြ)ခြင်းများ။

ရထားစောင့်ကြည့်သူများသည်ရထားမောင်းသူအား(အချက်ပြ)ပြီးဆုံးမှုကိုရထားမောင်းသူ အားသိစေသော(အချက်ပြ)သူသည်အချက်ပြအလံ(အဂါရောင်)နှင့်အချက်ပြမီးတိုင် (အဖြူရောင်)တို့ဖြင့်ဆောင်ရွက်သည်။

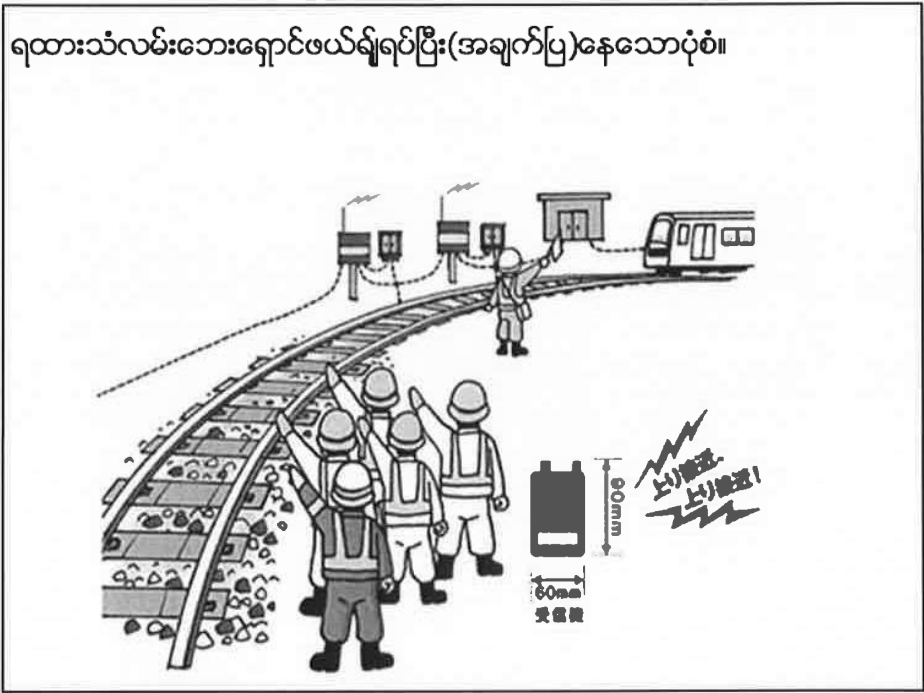
(အချက်ပြ)ပုံနည်းလမ်းသည်အောက်ပါအစီအစဉ်အတိုင်းဖြစ်သည်။

① အချက်ပြအလံ(အဂါရောင်)ကို 45° လက်မြောက်ရုံအလံဖြင့်အချက်ပြရန်။

② ရထားမောင်းသူကပြန်အချက်ပြချိန်တွင်အချက်ပြအလံ(အဂါရောင်)ကိုတစ်ကြိမ်အောက် ချရုံထပ်မံရုံနောက်တစ်ကြိမ်လက်မြောက်ရုံအလံဖြင့်အချက်ပြရန်။

③ ရထားအရှေ့ပိုင်းကျော်ဖြတ်သွားပြီးနောက်အချက်ပြအလံ(အဂါရောင်)ကိုအောက်သို့ ချရန်။

④ ညဘက်တွင်အချက်ပြအလံအစားအချက်ပြမီးတိုင်(အဖြူရောင်)ကိုအသုံးပြုရန်။



ရထားမောင်းသူအားအချက်ပြခြင်း
 (ရထားနောက်ကျလျှင်သတင်းပို့ခြင်း)
 ရထားစောင့်ကြည့်သူသည်ရထား diagram နှင့်လွဲနေသောအခြေအနေတွင် လုပ်ငန်းခွင်တာဝန်ရှိသူ (ခေါင်းဆောင်)အားသတင်းပို့ရန်။
 (ရထားအားရပ်တန့်စေခြင်း)
 Accident ဖြစ်ပွားနိုင်သောအောက်ပါအချက်များနှင့်လုပ်ငန်းခွင်တာဝန်ရှိသူခေါင်းဆောင်မှညွှန်ကြားချက်ရှိသောအခါတွင်ရထားကိုချက်ချင်းရပ်တန့်စေရန်။

- ① ရှေ့ဆုံးမှရထားစောင့်ကြည့်သူ (watch man)မှအလယ်မှရထားစောင့်ကြည့်သူထံသို့ရထားနီးကပ်လာကြောင်း(အချက်ပြ)မရှိသောအခြေအနေတွင်၎င်း။
- ② ရထားစောင့်ကြည့်သူ (protective watch man)သည်ဘေးထွက်ရှောင်ဖယ်ရန် (အချက်ပြ)မရှိသောအချိန်အတွင်းရထားကလုပ်ငန်းခွင်ခေါင်းဆောင်ကသတ်မှတ်ထားသောနေရာသို့နီးကပ်လာသောအခြေအနေတွင်၎င်းရထားကိုချက်ချင်းရပ်တန့်စေရန်။
 ရထားရပ်တန့်စေရန်ဆောင်ရွက်ရာတွင်လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေကိုရထားသံလမ်းလုပ်ငန်းခွင်ခေါင်းဆောင်အားသတင်းပို့ရန်။

ရထားမောင်းသူအားအချက်ပြခြင်း။

အောက်ပါအချက်များသည်ရထားစောင့်ကြည့်သူကမဆောင်ရွက်နိုင်သောအခါတွင်လုပ်ငန်းခွင်(ခေါင်းဆောင်)ထံသို့သတင်းပို့ရန်။

- ① ရထားစောင့်ကြည့်သူသည်မိမိနေရာမှထွက်ခွာ၍အဝေးသို့သွားလျှင်၎င်း။
- ② ရာသီဥတုအခြေအနေပြောင်းလဲမှုအလိုက်မိမိနေရာမှရထားကိုမမြင်နိုင်သောအခြေအနေတွင်၎င်း။
- ③ လုပ်ငန်းခွင်ကကျယ်ပြန့်လာ၍အလုပ်ခွင်မှအလုပ်သမားများထံရထားနီးကပ်လာမှုကိုအချက်ပြမလုပ်နိုင်သောအခြေအနေတွင်၎င်း။
- ④ ကိုယ်ခန္ဓာကျန်းမာရေးအခြေအနေမကောင်းလျှင်၎င်း။
- ⑤ အသုံးပြုလျက်ရှိသောအချက်ပြ LED မီးများပျက်စီးနေသောအခြေအနေတွင်၎င်း။

ယူဆောင်လာရမည့်ပစ္စည်းများ။

ရထားစောင့်ကြည့်သူသည်အဖြူရောင်လက်အိပ်၊လက်ပတ်နာရီ၊safety ဦးထုတ်၊safety waist coat အစရှိသဖြင့်ပတ်ဆင်၍၊ရထားခရီးစဉ် (diagram) နာရီ၊လက်ကိုင် signal မီးလက်ကိုင်ခါတ်မီး၊အကြောင်းကြားရန်အချက်ပြကိရိယာအစရှိသည်တို့ကိုတပါတည်းယူဆောင်လာရန်။

ရထားနီးကပ်လာလျှင်သေချာစွာအချက်ပြရန်အခြေအနေ တစ်ခုခုထူးခြားလျှင်အရင်ဆုံးရထားကိုရပ်တန့်စေရန်။

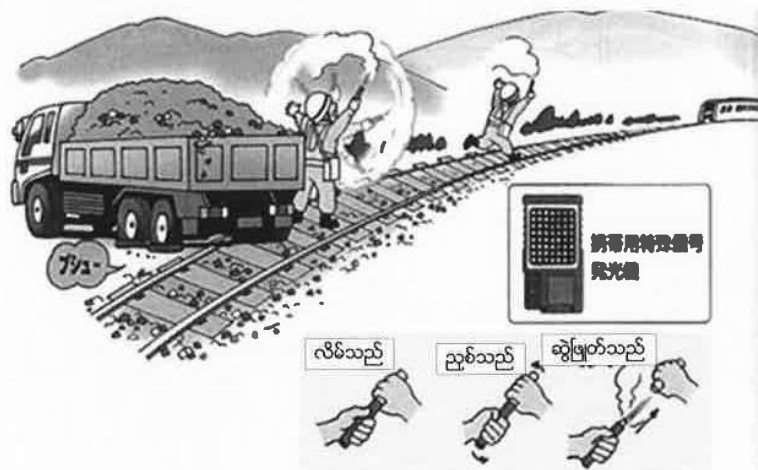


ဘေးတဖက်ရထားလမ်းသို့ရထားစောင့်ကြည့်သူ၏အချက်ပြဆောင်ရွက်ရမည်နေရာ။

- ① ဘေးတဖက်ရထားလမ်းသို့ရထားစောင့်ကြည့်သူသည် အလုပ်ခွင်အလုပ်သမားများကို မြင်နိုင်သောနေရာ၊ အလုပ်သမားခေါင်းဆောင်နှင့် အလုပ်သမားများကို ဘေးတဖက်ရထားလမ်းမှ ရထားဖြတ်သန်းလာ ချိန်နီးကပ်မှု (အချက်ပြ) မှု ကိုဆောင်ရွက်နိုင်သောနယ်ပယ်တွင် ဖြစ်ရုံလုံခြုံဘေးကင်းသောနေရာတွင် ရှိနေရန်။
- ② ဘေးတဖက်ရထားလမ်းအလယ်ပိုင်းနေရာမှ ရထားစောင့်ကြည့်သူသည် အလုပ်သမားခေါင်းဆောင်မှညွှန်ကြားထားသောနေရာဖြစ်ရုံအလုပ်ခွင်အပြင်ဘက်၏ဝန်းကျင်၏ဘေးကင်းသောနေရာဖြစ်ရန်။
- ③ အလုပ်ခွင်ဘေးကင်းလုံခြုံစေရန်အတွက် အလုပ်လုပ်နေခြင်းသိရှိစေရန် safety LED light ကို အလုပ်လုပ်သမားခေါင်းဆောင်ကညွှန်ကြားသောနေရာတွင် ထားရှိရန်။
- ④ ဘေးတဖက်ရထားလမ်းကိုရထားစောင့်ကြည့်သူကမိမိနေရာသို့လမ်းလျှောက်သွားသောအခါတွင် (structure track gauge) အပြင်ဘက်ဘေးကင်းသောနေရာမှလမ်းလျှောက်ရန်။

Safety LED Light ၏ဆောင်ရွက်မှု။

မတော်တဆဖြစ်ပွားမှုဖြစ်နိုင်ခြေများရှိသောအခါနှင့်အလုပ်သမားခေါင်းဆောင်ကညွှန်ကြားချက်ရှိသောအချိန်တွင်ရထားကိုရပ်တန့်စေခြင်းပြုလုပ်ရန်။



○ အရေးကြီးသောအခါတွင်ရထားကိုရပ်တန့်စေရန်နည်းလမ်း။

ဘေးတဖက်ရထားလမ်းသို့ရထားစောင့်ကြည့်သူ၏ဆောင်ရွက်မှုပြီးဆုံးမှု အချက်ပြခြင်း။

- ① ရထားဖြတ်ရုံအချက်ပြပြီးလျှင်အလုပ်သမားခေါင်းဆောင်အားပြီးဆုံးခြင်းအချက်ပြရန်။
- ② ဘေးတဖက်ရထားလမ်းအလယ်မှရထားစောင့်ကြည့်သူသည်အဂေးဆုံးနေရာမှရထားစောင့်ကြည့်သူသို့ဆောင်ရွက်မှုပြီးဆုံးကြောင်းအချက်ပြရုံအလုပ်သမားခေါင်းဆောင်သို့အဆင့်ဆင့်သတင်းပို့ရန်။
- ③ အကြောင်းကြားရာတွင် wirless phone ကိုအသုံးပြုရာတွင်ဦးစွာ wirless phone ကောင်းစွာအသုံးပြုနိုင်မပြုနိုင်စမ်းသပ်ကြည့်ပြီးမှပုံမှန်အသုံးပြုနိုင်မှသာပြီးဆုံးခြင်းအချက်ပြရန်။

(ရထားလာချိန်နီးကပ်မှုနှင့်ရထားနီးကပ်လာမှုကိုသိရှိကြောင်းအချက်ပြခြင်း။)

- ① ဘေးတဖက်ရထားလမ်းသို့ရထားဖြတ်သန်းသွားလာမှုစောင့်ကြည့်သူသည်ရထားနီးကပ်လာမည်ကိုသိရှိချိန်တွင်အလုပ်သမားခေါင်းဆောင်အားရထားနီးကပ်လာမှုအချက်ပြကိုဆောင်ရွက်ရန်။
- ② ဘေးတဖက်ရထားလမ်းသို့ရထားဖြတ်သန်းသွားလာမှုစောင့်ကြည့်သူသည်ရထားနီးကပ်မှုကိုအဆင့်ဆင့်အချက်ပြသတင်းပို့ရန်။
- ③ ရထားနီးကပ်လာမှုအချက်ပြခြင်းသည်အလုပ်သမားခေါင်းဆောင်နှင့်အလုပ်သမားများရထားနီးကပ်လာမှုသိရှိမှုအချက်ပြလုပ်ဆောင်သည်အထိအကြိမ်ကြိမ်အချက်ပြပေးရန်။

ရထားမောင်းသူအားရထားနီးကပ်လာခြင်းသိရှိမှု အချက်ပြခြင်း။
ဘေးတဘက်ရထားလမ်းမှရထားလာချိန်နောက်ကျကြောင်းသတင်းပို့ခြင်း။

ဘေးတဘက်ရထားလမ်းတွင်ရထားနီးကပ်လာလျှင်ရထားမောင်းသူအားအချက်ပြ(အဝါ)တဖန် အချက်ပြမီးတိုင်(အဖြူ)ဖြင့်အချက်ပြရထားစောင့်ကြည့်သူ၏မိဘက်ရထားလမ်းမှရထား လာပါကရထားမောင်းသူအားရထားနီးကပ်လာကြောင်းသိရှိသည်ကိုတူညီစွာအချက်ပြရန်။

ဘေးတဘက်ရထားလမ်းမှရထားလာချိန်နောက်ကျကြောင်းသတင်းပို့ခြင်း။

ဘေးတဘက်ရထားလမ်းမှရထားချိန်အလုပ်သမားခေါင်းဆောင်ကို Diagram မှအချိန်အတိုင်းရထားမလာဘဲနောက်ကျနေမည်ဆိုပါကအလုပ်ခွင်ရှိအလုပ်သမားခေါင်း ဆောင်ကိုသတင်းပို့ရန်။

ဘေးတဘက်ရထားလမ်းမှရထားရပ်တန့်စေရန်ဆောင်ရွက်ခြင်း။

- ① အောက်ပါအချက်များနှင့်ရထားမတော်တဆမှု များဖြစ်ပွားနိုင်ခြေများရှိမည်ဆိုသောအ လုပ်ခွင်အလုပ်သမားခေါင်းဆောင်ပြောကြားလာလျှင်ချက်ချင်းရထားရပ်စေရန်ဆောင်ရွက် ရန်။
- ② ရထားရပ်ရန်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပြီးချိန်တွင်အလုပ်ခွင်အလုပ်သမားခေါင်းဆောင်ကိုသတင်းပို့ ရန်။
- ③ ဘေးရထားလမ်းအလယ်နေရာမှရထားစောင့်ကြည့်သူသည်ရထားနီးကပ်လာမှု အချက်ပြ လာခြင်းမရှိသောအခါတွင်အလုပ်ခွင်အလုပ်သမားခေါင်းဆောင်ကိုသတင်းပို့ရန်။

ဘေးတဖက်ရထားလမ်းအတွက်ရထားဖြတ်သန်းသွားလာမှုကိုမစောင့်ကြည့်နိုင်သောအခြေအနေ။

အောက်ပါအချက်များကြောင့်ဘေးတဖက်လမ်းရထားလာခြင်းကိုမစောင့်ကြည့်နိုင်သောအခါအလုပ်ခွင်ရှိအလုပ်သမားခေါင်းဆောင်ကိုအကြောင်းကြားရန်။

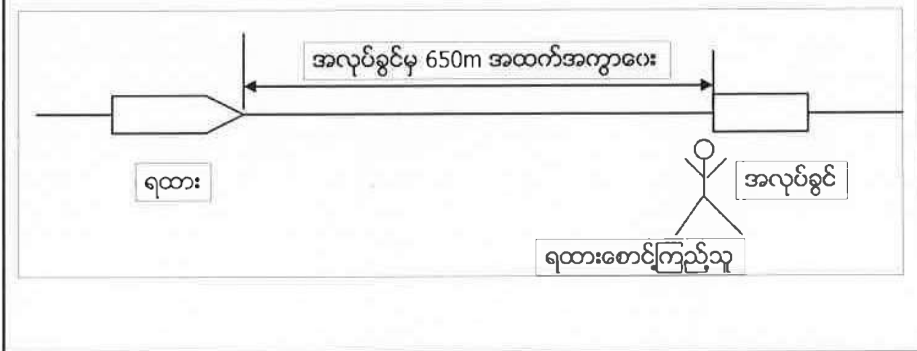
- ① ရထားစောင့်ကြည့်သူသည်မိမိနေရာမှထွက်ခွာလျှင်သော်၎င်း။
- ② ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၊ အရမိမိနေရာမှရထားလာခြင်းကိုမမြင်နိုင်သောအခြေအနေ။
- ③ အလုပ်ခွင်လုပ်ငန်းကျယ်ပြန့်လာ၍အလုပ်သမားရထားနီးကပ်လာသောအချက်ပြုကိုမလုပ်နိုင်သောအခြေအနေ။
- ④ ကိုယ်ခန္ဓာကျန်းမာရေးအခြေအနေမကောင်းဖြစ်လာလျှင်၎င်း။
- ⑤ အသုံးပြုလျက်ရှိသောအချက်ပြုသတိပေး LED light ကပျက်နေသောအခြေအနေ။

ဘေးတဘက်ရထားလမ်းရထားစောင့်ကြည့်သူယူဆောင်လာရမည့်ပစ္စည်းများ၊ရထားစောင့်ကြည့်သူ၏အာရုံစိုက်ရမည့်တာဝန်။

- ① ဘေးတဘက်ရထားလမ်းစောင့်ကြည့်သူသည်အဖြူရောင်လက်အိပ်၊လက်ပတ်၊ safety shoes ၊ safety ဦးထုတ် ၊ safety waist coat အစရှိသည်တို့ကိုဝတ်ဆင်လာရန်။
- ② ရထားခရီးစဉ်၊အချိန် Diagram ၊နာရီ၊လက်ကိုင်signal မီး၊လက်ကိုင်ခါတ်မီး၊အကြောင်းကြားရန်အချက်ပြကိရိယာ၊အစရှိသည်တို့ကိုတပါတည်းယူဆောင်လာရန်။
- ③ ရထားစောင့်ကြည့်သူသည်ရထားဖြတ်သန်းသွားလာမှုကိုသာအာရုံစိုက်၍စောင့်ကြည့်ရန်၊အလုပ်ခွင်ရှိအလုပ်များကိုဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်၍မရပါ။

ရထားအနီးအဝေးအကွာအဝေးနှင့်ရထားဖြတ်သန်းသွားလာမှုစောင့်ကြည့်သူ၏ဆောင်ရွက်မှု (ဥပမာ 1)

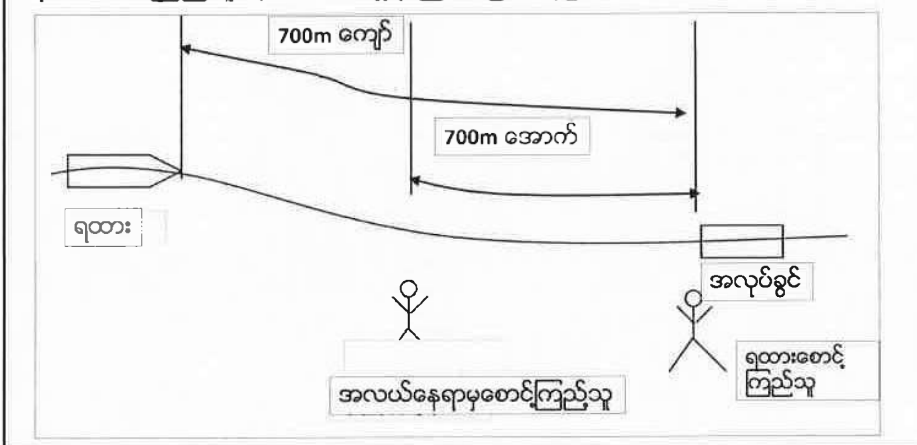
ရထားဖြတ်သန်းသွားလာမှုစောင့်ကြည့်သူ၏ဆောင်ရွက်မှုသည်အကွာအဝေး 700 m အထက်အခြေ အနေသည်အလုပ်ခွင်တစ်ခုတွင် ဘယောက်ရှိရန်။
ရထားဖြတ်သန်းသွားလာမှုစောင့်ကြည့်သူ၏နေရာဥပမာ။



ရထားအနီးအဝေးအကွာအဝေးနှင့်ရထားဖြတ်သန်းသွားလာမှုစောင့်ကြည့်သူ၏ဆောင်ရွက်မှု (ဥပမာ 2)

ရထားအကွာအဝေး 700m အထက်ကျော်လွန်ပါကအလယ်နေရာတွင်ရထားစောင့်ကြည့်သူတစ်ယောက်ထပ်တိုးရန်။

ရထားစောင့်ကြည့်သူ (၃) ယောက်ရှိရမည့်အခြေအနေဥပမာ။



MR နှင့်ညှိနှိုင်းတိုင်ပင်ဆောင်ရွက်ရန်အချက်အလက်များနှင့်အခေါ်အဝေါ်

(အဓိပါယ်များစုစည်းထားရှိမှု ကိုးကားချက်)

- ① ရထားအနီးအဝေးအကွာအဝေးသည်ရထားနီးကပ်မှု အချက်ပြခြင်းမှအလုပ်ခွင်ရှိမတော်တမံ ဖြစ်မှု များမရှိအောင်စစ်ဆေးပြီးအလုပ်သမားများကိုအလုပ်ခွင်ဘေးသို့ထွက်ရန်ရပ်ခိုင်းခြင်းဘေး ထွက်ရပ်ပြီး (အချက်ပြပြီးဆုံးချိန်) အလုပ်ခွင်မှရထားဖြတ်သွားပြီးချိန်အကွာအဝေးကိုဆိုလို သည်အများဆုံး 75 km/h တစ်နာရီ 75 km နန်းအခြေအနေတွင်အကွာအဝေးကို 700 m သတ်မှတ်သည်။(MR နှင့်ဆွေးနွေးရန်လိုအပ်သည်။)
- ② ရထားအလယ်နေရာမှစောင့်ကြည့်သူဆိုသည်မှာအလုပ်ခွင်မှအလွန်ကွာဝေးနေသောအခြေအနေ တွင်အလုပ်ခွင်နေရာမှရထားစောင့်ကြည့်သူအပြင်အလယ်နေရာမှစောင့်ကြည့်သူတစ်ယောက် ထားခြင်းဖြစ်သည်။
- ③ သတင်းပို့အချက်ပြပစ္စည်းဆိုသည်မှာ hand mike & wistle (ဝီစီ) အချက်ပြအလံနှင့်အချက်ပြ မီးချောင်း၊ wireless phone အစရှိသည်တို့ဖြစ်သည်။
- ④ Safety waistcoat သည် အဝါရောင် ရောင်ပြန်ပါသောအမျိုးအစားဖြစ်ရုံလုပ်ငန်းခွင်တွင် ဝတ်သောအပေါ်အင်္ကျီကို (safety wiscoat) ဟုဆိုလိုပါသည်။
- ⑤ ရထားရပ်တန့်ရန်စီစဉ်ခြင်းဆိုသည်မှာရထားမတော်တမံမှု များဖြစ်လာနိုင်မည်အခြေအနေရှိ လျှင် 600 m ကျော်နေရာလောက်တွင်ရထားရပ်တန့်စေရန်အချက်ပြမီးများ (signal LED) များဖြင့်ရထားမောင်းနှင်သူအား အချက်ပြပေးခြင်းကိုဆိုလိုပါသည်။

ရထားဖြတ်သန်းသွားလာမှု စောင့်ကြည့်သူ၏ဆောင်ရွက်မှုနှင့်ရထားလာလျှင် ရှောင်ဖယ်ရမည့်နေရာပိုင်းခြားသတ်မှတ်ခြင်း။

(ရထားစောင့်ကြည့်သူ၏အခြေခံဆောင်ရွက်ရမည့်အချက်များ)

ရထားစောင့်ကြည့်(ဆောင်ရွက်ရမည့်သူသည်)ရထားစောင့်ကြည့်၏ရှိရမည့်နေရာနှင့်စီစဉ် ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းများသည်အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်။

- ① ရထားစောင့်ကြည့်သူရှိရမည့်နေရာသည်အလုပ်ခွင်နှင့်အလုပ်သမားခေါင်းဆောင်နှင့်အ လုပ်သမားများကရထားနီးကပ်လာမည့်အချက်ပြ ခြင်းကိုသိရှိနိုင်မည့်ဘေးကင်းလုံခြုံသော နေရာဖြစ်ရန်။
- ② အလုပ်ခွင်နေရာမှလှမ်း၍ရထား၏အနီးအဝေးကိုမြင်နိုင်သောအကွာအဝေးနေရာဖြစ်ရန်။
- ③ ရထားကိုလှမ်း၍အနီးအဝေးမမြင်နိုင်သောအခါတွင်လုပ်ငန်းခွင်မှအဝေးမှရထားလာမည် ကိုသိရှိနိုင်ရန်ရထားစောင့်ကြည့်သူတစ်ယောက်အားထပ်မံ၍အလယ်တွင်ထားရှိရန်။

ရထားလမ်း ၂ခုအပြိုင်အထက်ရှိသောလုပ်ငန်းခွင်တွင်ရထားလမ်းစောင့်ကြည့်သူ၏ဆောင်ရွက်မှု၊ ၎င်းအခြေအနေတွင်ရထားစောင့်ကြည့်သူသည်ရထားလိုင်းအားလုံးကို စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရန်။

	လုပ်ငန်းခွင်မှရထားလမ်းပြင်နိုင်သော အကွတ်အသားအခြေအနေ၊ အမှတ်အသား ① ရထားစောင့်ကြည့်သူ -- * -- ဖယ်ရမရပ်ရထားဖြစ်နေရာ	အလုပ်ခွင်မှရထားလမ်းပြင်နိုင်သော အကွတ်အသားအခြေအနေ၊ အမှတ်အသား ② ရထားစောင့်ကြည့်သူ ● အလယ်မှစောင့်ကြည့်သူ -- * -- ဖယ်ရမရပ်ရထားဖြစ်နေရာ
(Double line) ရထားလမ်း ၂ လမ်းအခြေအနေ		
ရထားလမ်း ၂ လမ်းအထက် အပြိုင်လုပ်ငန်းလုပ်နေသော အခြေအနေ		
Single line အခြေအနေ		

① double line ကြားရှိဖယ်ရမရပ်ရ ခိုင်းသုတ်မရှိသောအခြေအနေတွင်ဘေးတဖက်ရထားလမ်းစောင့်ကြည့်သူကိုဆောင်ရွက်စေရန်။
 ② ဘေးတဖက်ရထားလမ်းကိုရထားဖြတ်သွားသောအခါလုပ်ငန်းလုပ်နေသောလမ်းရှိလုပ်ငန်းကိုလဲစေရန်ရပ်ရန်။

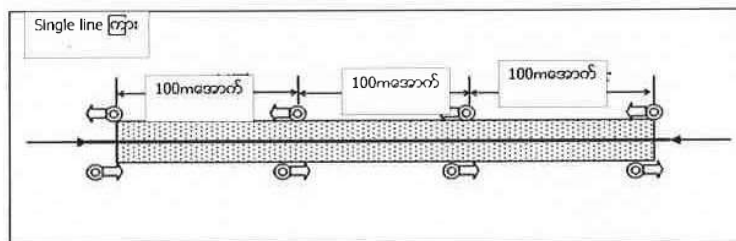
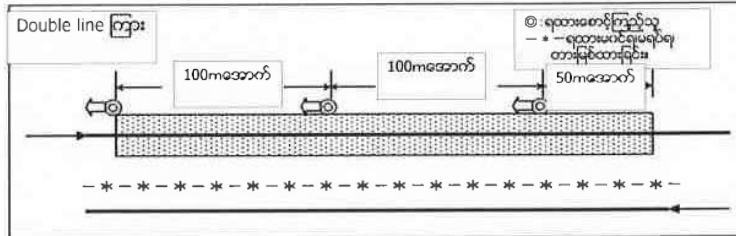
ကျယ်ပြန့်သောအလုပ်ခွင်အခြေအနေတွင်ရထားစောင့်ကြည့်သူ၏စီစဉ်ဆောင်ရွက်မှု

၁။ လုပ်ငန်းလုပ်ရမည့်အလုပ်ခွင်ကျယ်ပြန့်လာသောအခြေအနေတွင်ရထားစောင့်ကြည့်သူကို ထပ်မံထားရှိရန်။

၂။ ရထားစောင့်ကြည့်သူကိုထပ်မံဖြည့်စွက်ရာတွင်စောင့်ကြည့်သူ 1ယောက်စီသည်အရှေ့အနောက် 50m ဘောင်အတွင်းအခြေအနေကောင်းစွာသဘောပေါက်နားလည်မှုကိုအချင်းချင်း wireless phone ဖြင့်သတင်းပေးပို့သည့်စနစ်ဖြစ်သည်။

၃။ အလုပ်ခွင်နေရာကျယ်သောအခြေအနေတွင်ရထားစောင့်ကြည့်သူ၏ဆောင်ရွက်မှုသည်အောက်ပါ drawing အတိုင်းဖြစ်သည်။

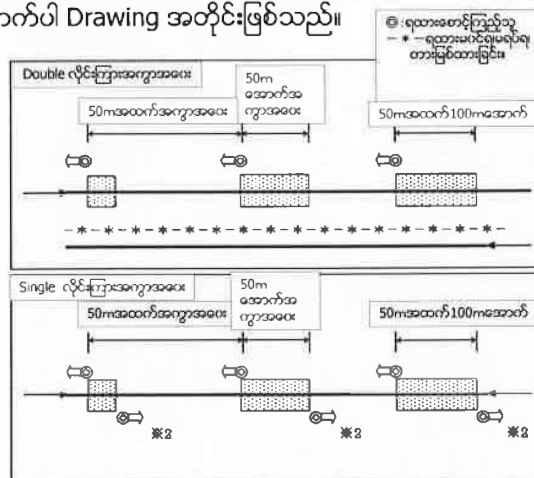
ကျယ်ပြန့်သောအလုပ်ခွင်အခြေအနေတွင်ရထားစောင့်ကြည့်သူ၏စီစဉ်ဆောင်ရွက်မှု။



(လုပ်ငန်းအဖွဲ့)နှင့်ပေးသောနေရာမှရထားစောင့်ကြည့်သူ၏ဆောင်ရွက်မှု။

၁) လုပ်ငန်းအဖွဲ့ နှင့်ပေးသောနေရာတွင် 50m အကွာစီတွင်ရထားစောင့်ကြည့်သူဦးစီးထားရှိရန်။

၂) လုပ်ငန်းအဖွဲ့ နေရာနှင့်ပေးသောအခြေအနေတွင်ရထားစောင့်ကြည့်သူ၏ဆောင်ရွက်မှု နေရာသည်အောက်ပါ Drawing အတိုင်းဖြစ်သည်။



ရထားဖြတ်သန်းသွားလာမှု စောင့်ကြည့်သူဆောင်ရွက်မှု နှင့်အလုပ်သမားများရထားလာလျင်ဘေးထွက်ရှောင်ရမည့်နေရာ။

ရထားဖြတ်သန်းရာ Track အလယ်မှအကွာအဝေး	2.5mအောက် A ဝေဖွဲ့ယာ	2.5mအောက် 3mအောက်	3mအောက် C ဝေဖွဲ့ယာ
ရထားစောင့်ကြည့်သူများ	ရဲစခန်း	ရဲစခန်း	မရှိသေး
မောင်းနှင်သူများ လိုအပ်သည့်အကွာအဝေးများ	မရှိသေး	မရှိသေး	မရှိသေး
မောင်းနှင်သူများ လိုအပ်သည့်အကွာအဝေးများ	မရှိသေး	မရှိသေး	မရှိသေး
မောင်းနှင်သူများ လိုအပ်သည့်အကွာအဝေးများ	မရှိသေး	မရှိသေး	မရှိသေး

Note
 ၁) မောင်းနှင်သူများ လိုအပ်သည့်အကွာအဝေးများ
 ၂) Platform အလယ်မှ အကွာအဝေးများ

- ① အောက်တွင်ဖော်ပြပါဇယားသည် ရထားစောင့်ကြည့်သူနေရာနှင့်ရထားလာလျင်ဘေးထွက်ရှောင်ပေးရမည့်နေရာခွဲထားသောဇယားဖြစ်သည်။
- ② ရထားစောင့်ကြည့်သူ၏စဉ်ဆောင်ရွက်မှုနှင့်အလုပ်သမားများ၏ဘေးထွက်ရှောင်ရမည့်နေရာသည် အောက်ပါပုံအတိုင်းဖြစ်သည်။

ဘေးတဘက်လမ်းရထားစောင့်ကြည့်သူစဉ်ဆောင်ရွက်မှုနှင့်လုပ်ငန်းခွင်အလုပ်သမားများ၏ ဘေးထွက်ရှောင်ဖယ်ရမည့်နေရာ။

အလုပ်သမားများဘေးထွက်ရှောင်ရမည့်နေရာခွဲခြားခြင်း။
 ဘေးတဘက်ရထားလမ်းရထားစောင့်ကြည့်သူ၏ဆောင်ရွက်မှု Double line(ရထားလမ်း 2 လိုင်း) အထက်တွင်အလုပ်လုပ်ရမည့်လုပ်ငန်းခွင်တွင်ဘေးတဘက်ရထားလမ်းအတွက်ရထားစောင့်ကြည့်သူ ဆောင်ရွက်ချက်မှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်။

① ဘေးတဘက်ရထားလမ်းအတွက်ရထားစောင့်ကြည့်သူနေရာသည် အလုပ်သမားများကမြင်နိုင်သောနေရာ ရထားနီးကပ်လာမှုအချက်ပြသောအခါအလုပ်သမားခေါင်းဆောင်ကသိရှိနိုင်သောနေရာဖြစ်ရမည်။

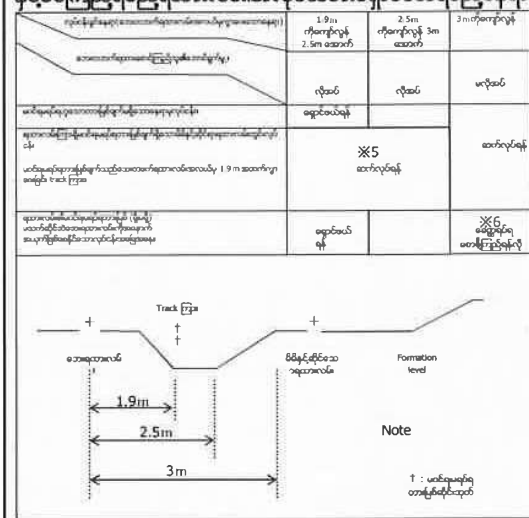
② ဘေးတဘက်လမ်းရထားလာသည်ကိုလှမ်းမမြင်နိုင်သောအခြေအနေတွင်အလယ်နေရာတွင်စောင့်ကြည့်သူ တစ်ယောက်ကိုထားရှိအချင်းချင်းသတင်းပို့အချက်ပြခြင်းကိုဆောင်ရွက်ရန်။

<p>အလုပ်ခွင်မှရထားသွားလာမှုကိုမြင်နိုင်သောအခြေအနေ</p> <p>Note</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊙ : ရထားစောင့်ကြည့်သူ(စောင့်ကြည့်မှုသည်ဘက်) ○ : ဘေးတဘက်ရထားသို့ရထားလမ်းစောင့်ကြည့်သူ 	<p>အလုပ်ခွင်မှဘေးတဘက်ရထားလမ်းသို့မမြင်နိုင်သောအခြေအနေ</p> <p>Note</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊙ : ရထားစောင့်ကြည့်သူ(စောင့်ကြည့်မှုသည်ဘက်) ○ : ဘေးတဘက်ရထားသို့ရထားလမ်းစောင့်ကြည့်သူ ● : ဘေးတဘက်ရထားလမ်းသို့အလယ်နေရာမှရထားစောင့်ကြည့်သူ
---	---

**လုပ်ငန်းခွင်ကျယ်ပြန့်ခြင်းနှင့်အလုပ်သမားအဖွဲ့ဝေးနေသောအခြေအနေရှိ
ဘေးတဘက်ရထားလမ်းစောင့်ကြည့်သူ၏အစီအစဉ်ဆောင်ရွက်မှု။**

- ① လုပ်ငန်းခွင်ကျယ်ပြန့်ရုံအလုပ်သမားအဖွဲ့ဝေးနေသောအခြေအနေတွင်မီးရထားသံလမ်းကြားရှိမဝင်ရမရပ်ရဆိုင်းဘုတ်ကိုထားရှိလုပ်ငန်းကိုလုပ်ရန်။
- ② မဝင်ရမရပ်ရဆိုင်းဘုတ်ကိုထားရှိရန်ခက်ခဲလျှင်ဘေးတဘက်ရထားလမ်းရထားစောင့်ကြည့်သူကိုထပ်မံတိုး၍ဘေးတဘက်ရထားလမ်းစောင့်ကြည့်သူတစ်ဦးနှင့်တစ်ဦးရှေ့နောက် 50 m အကွာတွင်ရှိရန်။

**ဘေးတဘက်ရထားလမ်းမှရထားစောင့်ကြည့်သူ၏ဆောင်ရွက်မှု နှင့်အလုပ်
သမားများဘေးထွက်ရုံရှောင်သောနေရာခွဲခြားခြင်း။**
double line အထက်ကြားနေရာတွင်ဘေးတစ်ဖက်ရထားလမ်းစောင့်ကြည့်သူ၏ဆောင်ရွက်မှု
နှင့်မိမိကြည့်ရမည့်ရထားလမ်းအလုပ်သမားရှောင်ဖယ်ရမည့်နေရာခွဲခြားခြင်းသည်အောက်ပါပုံအတိုင်းဖြစ်သည်။



သတိပြုရန် : လုပ်ငန်းအတွက်အသုံးပြုနေသောရထားဖြစ်ပါကအလုပ်ကိုဆက်လက်လုပ်နိုင်သည်။

သတိပြုရန် : လုပ်ငန်းသုံးရထားကရှုပ်တရက်အသုံးပြုရုံမရသောအခြေအနေတွင်အရေးပေါ်ထိုရထားကိုပြင်ရမည်ဆိုပါကအထက်ပါဇယား၏ဘေးရထားလမ်းစောင့်ကြည့်သူကိုဆောင်ရွက်စေရန်အကယ်၍ဘေးရထားလမ်းစောင့်ကြည့်သူမရှိသောအခြေအနေတွင်တာဝန်ရှိသူကလာသောရထားကိုရပ်ခိုင်းပြီးမှအရေးပေါ်ပြုပြင်ရန်။

※ရှေ့အခြေအနေတွင်ဘေးတဘက်ရထားလမ်းမှရထားစောင့်ကြည့်သူဆောင်ရွက်မှုမလို။

※မြေအခြေအနေတွင်ဘေးတဘက်ရထားလမ်းမှရထားစောင့်ကြည့်သူဆောင်ရွက်ရန်။

ယူဆောင်လာရမည့်ရထား diagram ၏စစ်ဆေးမှု။

- ① လုပ်ငန်းခွင်မစမှီ-ယူဆောင်လာရမည့် diagram သည်လုပ်ငန်းနှင့်ကိုက်ညီသော diagram ဖြစ်မဖြစ်စစ်ဆေးရန်။
- ② [ကြည့်ရမည့် diagram သည် Express ရထားအပါအဝင်ရထားချိန်ကိုအလွယ်တကူ ကြည့်နိုင်ရမည့်အပြင်အလုပ်ခွင်၏အရှေ့၊အနောက်ဘူတာ၊ signal အဝင်အထွက်အချိန်ပါ ဝါဝင်သော diagram ဖြစ်ရမည်။]

လုပ်ငန်းမစမှီဆိုင်ရာနေရာဆွေးနွေးမှု နှင့်စစ်ဆေးခြင်း။

- ① ရထား diagram ကိုယူဆောင်လာရန်ဘူတာရုံပိုင်နှင့်မိမိစောင့်ကြည့်ရမည့်နေရာကြားရှိရထားသွားလာမှု အခြေအနေဆိုင်ရာများကိုစစ်ဆေးရန်။
- ② အောက်ပါအချက်များဖြစ်ပါကစစ်ဆေးခြင်းမပြုဘဲလုပ်ငန်းစတင်ခြင်းမပြုရန်
 - a) တကြိမ်ရထားလမ်းခွာရုံနောက်တစ်ကြိမ်လုပ်ငန်းစတင်သောအခြေအနေတွင်၎င်း။
 - b) ရထား diagram ကာလွဲနေသောအခြေအနေတွင်၎င်း။
- ③ ရထားဘူတာတွင်းလုပ်ငန်းလုပ်မည်ဆိုပါကအထက်ပါအချက်များအပြင်ဘူတာရုံပိုင်းနှင့်လုပ်ငန်းစတင်ချိန်၊ပြီးဆုံးချိန်၊အလုပ်နေရာဝန်းကျင်နှင့်သတင်းပို့နည်းလမ်းများအစရှိသည်တို့ကိုဆွေးနွေးတိုင်ပင်ရန်။
 - a) ဘူတာတွင်း(ရထားတွဲ)လဲလှယ်သောလုပ်ငန်းလုပ်မည်ဆိုပါကလဲလှယ်ရမည့်နေရာကိုစစ်ဆေးရန်။
 - b) ဘူတာတွင်းဘူတာဝန်ထမ်းများရှိမရှိစစ်ဆေးရုံမရှိသောအခြေအနေတွင်ဘူတာအတွင်းရထားတွဲလဲလှယ်ရန်ဆွေးနွေးမှုကိုမဆောင်ရွက်ဘဲလုပ်ဆောင်နိုင်သည်။

အလုပ်မစမီ အလုပ်သမားများကိုအောက်ပါအချက်များအားလမ်းညွှန်ပေးရန်။

① လုပ်ရမည့်အလုပ်အကြောင်း၊ ရထားစောင့်ကြည့်သူနှင့်ဘေးတဘက်ရထားလမ်းရှိ ရထားစောင့်ကြည့်သူတို့၏အမည်၊ ရထားစောင့်ကြည့်သူ၏ရပ်ရမည့်နေရာ၊ ရထားလာလျှင်ဘေးထွက်ရှောင်ရမည့်နေရာနှင့်ကန်သတ်နေရာများအစရှိသည်တို့ကိုလမ်းညွှန်ပေးရန်။

② ရထားစောင့်ကြည့်သူနှင့်ဘေးတဘက်ရထားလမ်းမှရထားစောင့်ကြည့်သူတို့သည်အလုပ်သမားခေါင်းဆောင်နှင့်အလားတူစွာရထား diagram နှင့်ရထားတွဲလဲလှယ်ရမည့်လုပ်ငန်းအစီအစဉ် diagram များကိုယူဆောင်၍ဘူတာရှိတာဝန်ရှိသူအားစစ်ဆေးပြီးဆုံးလုပ်ဆောင်မှုများရထားအခြေအနေများအားလုံးကိုသတင်းပို့ပေးရန်။

③ ရထားစောင့်ကြည့်သူများနှင့်စီစဉ်ဆောင်ရွက်မှုပြီးဆုံးခြင်း၊ ရထားနီးကပ်လာမည်အချိန်၊ ရထားနီးကပ်လာလျှင်သိရှိရန် (အချက်ပြ) ခြင်းဘေးသို့ရှောင်ထွက်၍ အချက်ပြ ခြင်းဆိုင်ရာများကိုဆွေးနွေးရန်။

④ ရထားစောင့်ကြည့်သူများအားရထားနီးကပ်လာမှုသိရှိမှုအချက်နှင့်ဘေးထွက်ရှောင်ရန် (အချက်ပြ) ကိုပြန်လည်မဆောင်ရွက်နိုင်သောအခြေအနေတွင်ရထားမတော်တဆမှုများဖြစ်ပွားလာနိုင်၍ရထားကိုရပ်တန့်ပေးရန်ဆောင်ရွက်စေရန်။

⑤ ရထားစောင့်ကြည့်သူများအားရထားနီးကပ်လာသောအခါ ရထားကိုရပ်တန့်စေသောအခြေအနေတွင်မည်သည့်အကွာဝေးမှနေ၍ရထားကိုရပ်တန့်စေရမည့်အကွာအဝေးကိုညွှန်ကြားရန်။

လုပ်ငန်းစရန်အချက်ပြခြင်း၊ဘေးသို့ရှောင်ဖယ်ထွက်ခြင်းပြီးဆုံးမှု အချက်ပြခြင်း။

◎ လုပ်ငန်းစရန်ညွှန်ကြားခြင်း

လုပ်ငန်းစရန်ညွှန်ကြားမှုသည်အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်။

ရထားစောင့်ကြည့်သူနှင့်ဘေးတဘက်ရထားစောင့်ကြည့်သူများ၏စီစဉ်ဆောင်ရွက်မှုများပြီးဆုံးမှုကိုစစ်ဆေးပြီးနောက်ညွှန်ကြားရန်။

◎ ဘေးရှောင်ထွက်ခြင်း (အချက်ပြ)

ရထားစောင့်ကြည့်သူမှရထားနီးကပ်လာပြီဆိုသော (အချက်ပြ) ၍လုပ်ငန်းခွင်ရှိလုပ်ငန်းသုံးကိရိယာများပစ္စည်းများကိုသိမ်းဆည်းစေ၍အလုပ်သမားများအန္တရာယ်မဖြစ်စေရန်စစ်ဆေးပြီးမှဘေးရှောင်ထွက်ပြီဆိုသော (အချက်ပြ) ကိုဆောင်ရွက်ရန်။

ရထားရပ်တန့်စေခြင်း။

© ရထားရပ်တန့်အောင်ဆောင်ရွက်ခြင်း။

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မည့်အခြေအနေရှိမည်ဆိုပါကရထားစောင့်ကြည့်သူအားရထားရပ်တန့်စေရန်ညွှန်ကြားရန်။

© ၇။ဘေးသို့ ရှောင်ထွက်ရန်နေရာတားမြစ်ချက်။

ဘေးသို့ ရှောင်ထွက်ရန်အပင်အထွက်တားမြစ်ခြင်းသည်အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်။

① ဘေးသို့ရှောင်ထွက်ရန်ခက်ခဲသောနေရာဖြစ်သည့်ဥမင်လှိုင်ခေါင်း (Tunnel နှင့် Bridge) တို့တွင်ဘူတာ၏ရထားဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူထံရထားအခြေအနေကိုစုံစမ်းရန်။

② ဘေးသို့ရှောင်ထွက်ရန်တားမြစ်နေရာသို့ဝင်ရောက်မည်ဆိုပါကရထား diagram ကိုထပ်မံစစ်ဆေးပြီးမှတားမြစ်နေရာကိုဝင်ရန်။

ယူဆောင်လာရမည့်ပစ္စည်းများ။

©အလုပ်ခွင်တွင်အလုပ်သမားခေါင်းဆောင်ကယူဆောင်လာရမည့်ပစ္စည်းများမှာsafety ဦးထုပ်safety waistcoat(အပေါ်အကျီ)တို့ကိုဝတ်ဆင်၍ ရထားdiagramကနာရီအရေးပေါ်အကြောင်းကြားရန် wireless phone တို့ကိုတပါတည်းယူဆောင်လာရန်။

©ရထားကိုရပ်တန့် စေချိန်တွင်မည်သည့်အတွက်ကြောင့်ရပ်တန့် စေခြင်းကိုဘေးဝန်ကျင်မကျန် လှည့်ပတ်စစ်ဆေးပြီးသတင်းပို့ ရန်။

သဘာဝအန္တရာယ်ပစ္စည်းကိရိယာပျက်စီးချိန် ပြုပြင်ထိမ်းသိမ်းရေး(DV)ခေါင်းဆောင်မှရထားကိုရပ်ချိ အလုံးစုံလှည့်ပတ်စစ်ဆေးပြီးသောအခါရပ်တန့်ခြင်းမှပြန်လည်မောင်းနှင်စေနိုင်သောအခြေအနေသို့ ရောက်လျှင်လှည့်ပတ်စစ်ဆေးမှု ပြီးဆုံးကြောင်းပြုပြင်ထိမ်းသိမ်းရေး(DV)ခေါင်းဆောင်အားသတင်းပို့ ရန်။

ပုံမှန်မဟုတ်သော အခြေအနေကို ဆောင်ရွက်ခြင်း။ ①

① ရထားမတော်တဆအန္တရာယ် သို့မဟုတ် အန္တရာယ်ဖြစ်မည့်အလားအလာများရှိမည် ဆိုပါကချက်ချင်းရထားကိုရပ်တန့်စေခြင်းနှင့်အတူသက်ဆိုင်ရာနေရာများသို့အလျှင်အမြန်အကြောင်း ကြားရှိညွှန်ကြားချက်များကိုလက်ခံလိုက်နာရန်။

② လုပ်ငန်းခွင် (site) နေရာတွင်မတော်တဆမှုများဖြစ်ခြင်း (သို့) ဖြစ်နိုင်ခြေရှိလာမည် ဆိုပါကချက်ချင်းရထားရပ်တန့်စေရန်ဆောင်ရွက်ကြိုတင်ဟန့်တားရန်လိုအပ်သည်။

③ တားဆီးနေရာအပြင်မှ 600 m အထက်အကွာမှ signal အချက်ပြမီးတိုင်နှင့် signal LED မီးချောင်းအစရှိသည်တို့ဖြင့်အချက်ပြရထားကိုရပ်တန့်စေရန်။

③ Signal line (ရထားလမ်း) တစ်လမ်းသွားတွင်ဘေး ၂ ဘက်၊ double line (ရထားလမ်း ၂လမ်း) သွား အဆုန်၊အဆန်လမ်းတွင်ဟန့်တားသောအခါအဆုန်၊အဆန်လမ်း ၂ခုစလုံးတွင်ရထားရပ်တန့်စေရန်အချက်ပြရန်။

○ Signal မီးများပြရန်နေရာ။

ပုံမှန်သော အခြေအနေတွင် ဆောင်ရွက်မှု များ။

① ရထားပေါ် အခြေအနေ (signal) မီးများအချက်ပြကိရိယာမရှိသောအခါတွင်ရထားကိုမျက်နှာမူ၍ (အနီရောင်) အလံကို(ညာအချိန်တွင်အနီရောင်မီးချောင်း) လှုပ်ရမ်း၍အချက်ပြရန် (အစိမ်းရောင်) အလံကိုအသုံးမပြုရ။

ရထားကိုရပ်တန့် စေခြင်း။ ①

①ရထားလမ်းလွဲချော်ရုံသော်၎င်း၊ရထားလမ်းလုပ်ငန်းခွင်သုံးပစ္စည်းများကြောင့်ရထားသွားလာခြင်းကိုရပ်တန့်စေမှု ဖြစ်နိုင်ခြေပေါ်လာပါကသက်ဆိုင်ရာရထားကိုအလျှင်အမြန်ရပ်တန့်စေပြီး၎င်းမတော်တဆမှုမှပိုမိုရုံလမ်းလွဲချော်မှုများရထားတိမ်းမှောက်မှုများထပ်မံမဖြစ်ပွားအောင်ဟန့်တားရန်။

②မတော်တဆမှုများနှင့်သက်ဆိုင်ရာရထားကိုအလျှင်အမြန်ရပ်တန့်စေသောနည်းလမ်းကို (ရထားကိုရပ်တန့်အောင်ဆောင်ရွက်ခြင်းဟုခေါ်သည်။)



○ရထားကိုရပ်တန့် စေရန်အချက်ပြခြင်းများ။

ရထားကိုရပ်တန့် စေခြင်း။ ②

③ ရထားရပ်စေရန်အချက်ပြ signal မီးများ ၊လက်ကိုင်LEDမီးချောင်းများဖြင့် ရထားရပ်တန့်စေရန်အချက်ပြရုံမတော်တဆဖြစ်မှု နေရာမှ 600 m ကျော်နေရာထိပြေး၍ရထားရပ်တန့်ရန် အချက်ပြရန်။

ရထားကိုရပ်တန့် စေခြင်း။ ③

⑤ Single line နေရာတွင် ဘေး ညဘက် ၊ Double line နေရာတွင်အဆုန်း၊အဆန်လမ်း တပြိုင်တည်းရထားကိုရပ်တန့်စေရန်အချက်ပြရန်။

⑥ ရုတ်တရက်အခြေအနေတွင် (အချက်ပြ) signal မီးပွားအစရှိသည်များမရှိလျှင် ရထားကိုမျက်နှာမူ၍အနီရောင်အလံကို (ညဘက်တွင်အနီရောင်မီးတိုင်) ကိုရုတ်တရက် ဝှေ့ယမ်းအချက်ပြ၍ရထားကိုရပ်ခိုင်းရန် (အစိမ်းရောင်အလံဖြင့်အချက်မပြရ။)

- Signal မီးပွားဖြင့် (အချက်ပြ) ရာတွင်မိမိနေရာမှပြေး၍လက်ကို signal ကိုင်ထားသော လက်ကို တဖြေးဖြေးခြင်း ဝှေ့ယမ်းပြီးရထားရပ်တန့်ရန်အချက်ပြရန်။
- ဘေးကင်းစိတ်ချရသောနေရာမှဆောင်ရွက်ရန်။

ရထားကိုရပ်တန့် စေခြင်း။ ④

လုပ်ငန်းခွင်မပြောင်းလဲသောအတည်တကျနေရာဖြစ်ပါက signal မီးပွားဖြင့်အချက်ပြရမည့် နေရာကို (marking pole) အမှတ်အသားတိုင်စိုက်ထူထားရန်။



○အချက်ပြ signal မီးပွားနှင့်လက်ကိုင်မီးရောင်းများမရှိသောအခြေအနေတွင်ရထားရပ်တန့် စေသောအခါဆောင်ရွက်မှု များ။

ရထားရပ်တန့်စေသောအခါဆောင်ရွက်မှု များ။

★ ရထားမောင်းသူအားအသိပေးရန်။

ရထားရပ်ခိုင်းခြင်းကိုအချက်ပြဆောင်ရွက်သောသူသည်ရထားမောင်းသူအားသေချာစွာ
ရထားကိုရပ်တန့်စေရန်အသိပေးရန်လိုအပ်သည်။
အောက်ပါအချက်များဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ပါသည်။

(က)ရထားရပ်တန့်ရန်စေခိုင်းသောသူ၏အဖွဲ့ဝင်အမည်ကိုအသိပေးရန် ၀၀ကုမဏ္ဍီမှ ၀၀
ဖြစ်ပါသည်။

(ခ)မတော်တဆမှု အခြေအနေကိုအသိပေးရန်။

၁.မည်သည့်အချိန်.....၀၀နာရီ၀၀မိနစ်

၂.မည်သည်နေရာ.....၀ဘူတာ~၀ဘူတာမှ OK ၀m အနီး

၃.မည်သည့်အပိုင်းတွင်.....လုပ်ငန်းခွင်တွင်အလုပ်လုပ်စဉ်အတွင်းအလုပ်သမားက

၄.မည်သို့.....ရထားလမ်းအတွင်းဖြစ်ပွားခြင်း

၅.မည်သို့ဖြစ်ပွားခြင်း.....ရထားမောင်းနှင်ခြင်းကိုရပ်တန့်စေရန်

ရထားရပ်တန့်စေချိန်တွင်ဆောင်ရွက်မှု များ။

★ ရထားမောင်းသူအားအသိပေးရန်။

အောက်ပါအချက်များကိုဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ပါသည်။

(iii)ရထားမောင်းသူအားစစ်ဆေးရန်။

• ရထားမောင်းသူ အဖွဲ့ ဝင်၊အမည်၊ရထားနံပါတ် ကိုမေး၍ မှတ်တမ်းပြုထားရန်။

• အခြေအနေကိုအသိပေး၍ သတိပေးအချိန်ကိုစစ်ဆေး၍ မှတ်တမ်းထားရန်။

Signal LED အချက်ပြများ၊ အသုံးပြုနည်းလမ်းများ။

Signal LED အချက်ပြများ၊
အသုံးပြုနည်းလမ်းများ။

ရထား:Diagram ဇယားအသုံးပြုမှု အပေါ် သတိပြုရန်အချက်များ။

(1) ရထားအချိန်အမှန်ကိုကောင်းစွာသဘောပေါက်ရန်-

- ① လုပ်ငန်းလုပ်မည့်နေ့စွဲနှင့်ရထား: diagram နေ့စွဲကိုက်ညီမှုရှိမရှိစစ်ဆေးရန်။
- ② မတော်တဆမှုများတွင်ရုတ်တရက်(diagram)အစီအစဉ်အပြောင်းအလဲရှိသောကြောင့်လက်ရှိရထားအခြေအနေစစ်ဆေးခြင်းကိုမလွဲမသေဆောင်ရွက်ရန်။
- ③ ဘူတာအတွင်းရထားတွဲအလဲအလှယ်ကို Diagram ထဲတွင်မထည့်သွင်းထားပါက ရထားတွဲလဲလှယ်မည့် Diagram ကိုယူဆောင်ရန်။

Diagram ဖတ်မှားခြင်းနှင့် အခြားမှားယွင်းမှု များ။ ①

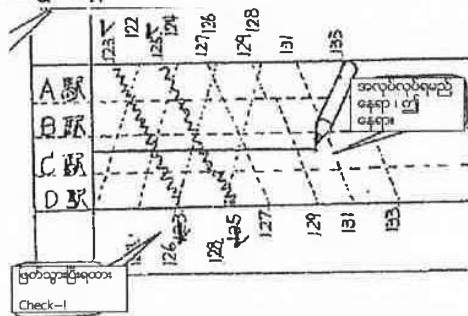
(2) Diagram ဖတ်ခြင်းမှားစေရန်အတွက်။

① လုပ်ငန်းခွင်နေရာတွင်ရထား Diagram ရှိသည်နေရာကမည်သို့စစ်ဆေးရန် အလုပ်ခွင်နေရာကိုအနီးရောင်မှင်နီဖြင့်လှိုင်းဆွဲရုံဖော်ပြထားရန်။

② အလုပ်ခွင်သို့ရောက်လျှင်ပထမဦးဆုံးလာမည်ရထားကိုစစ်ဆေးထားရန်။

③ ဖြတ်သန်းသွားပြီးသောရထားကို Diagram မှမှင်နီတားထားသောအပေါ် မှမုန်းဆွဲရုံ ဖျက်ထားရန်။ (မပျက်မကွက်ဆောင်ရွက်ရန်)

④ ရထားကတစ်ချိန်တည်းတနေရာ တည်းတွင်တစုတဝေးတည်းဖြစ်နေ သောအခြေအနေ၊ ရထားလမ်း ပြောင်းခြင်း၊ အထူးသဖြင့်သတိပြု ရမည့်နေရာ(ဘူတာအတွင်း)သည် ကြည့်ရမည့် Diagram ဇယား ပေါ်တွင်အရောင်ခြယ်မုန်းဆွဲရုံဖြင့် ရလွယ်ကူအောင်ဆောင်ရွက်ရန်။



○ ကြည့်ရမည့်ရထား Diagram ၊ ဆောင်ရွက်ရမည့်အချက်များ။

Diagram ဖတ်မှားခြင်းနှင့် အခြားမှားယွင်းမှု များ။ ②

(3) အဆောက်အဦးအတွင်းဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်း Diagram

① အဆောက်အဦးကြီးနှင့်ရထားဘူတာအတွင်းလဲလှယ်ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းများ အတွက် Diagram ကိုအသုံးပြုရန်၊ ယူဆောင်ရန်(နေ့စဉ်လုပ်ရမည့်လုပ်ငန်းမတူညီသည့် အတွက် Diagram အပြောင်းလဲရှိသည်ကိုသတိပြုရန်။)

(4) အခြားသတိပြုရန်အချက်များ။

① ရထားလမ်းတွင်းဝင်ရောက်ရာတွင်အန္တရာယ်ရှိသောနေရာ(တတား၊ ဥမင်လိုက်ခေါင်း) အစရှိသည်တို့ကိုဖြတ်သန်းမည်ဆိုပါက Diagram တွင်လာမည့်ရထားအချိန်ကိုသေချာစွာ စစ်ဆေးခြင်းအလေးထားဆောင်ရွက်ရန်။

Diagram ၏အသုံးပြုပုံနည်းလမ်းမှားယွင်းရုံရထားနီးကပ်လာခြင်းကိုသတိမပြုမိပဲ မတော်တဆမှုများဖြစ်ပွားခြင်းများရှိခဲ့ပါသည်။

② Diagram မှားယွင်းဖတ်မိခြင်းဥပမာများ။

- လာမည့်ရထားကိုမှားယွင်းဖတ်မိခြင်း။
- ဘူတာကြား(အလုပ်ခွင်နေရာ)မှားယွင်းခြင်း။
- အချိန်မှားဖတ်မိခြင်း။
- အဆန်ရထားနှင့်အစုန်ရထားမှားယွင်းဖတ်မိခြင်း။
- လုပ်ငန်းလုပ်ရမည့်နေ့စွဲမှားယွင်းပြီး Diagram ကိုယူဆောင်လာသောအခါရုတ်တရက်ဝင် ရောက်လာသောရထားကိုသတိမထားနိုင်ခြင်း။
- အချိန်ကိုမှားယွင်းဖတ်မိခဲ့သောကြောင့် Diagram ကိုမှားဖတ်ခြင်း။

Diagram ဖတ်မှားခြင်းနှင့် အခြားမှားယွင်းမှု များ။ ③

Diagram ကိုသေချာစွာစစ်ဆေးရန်။

- a) ရထားလမ်းလုပ်ငန်းတာဝန်ရှိသူသည်ရထားစောင့်ကြည့်သူအား ရထား Diagram ကိုပေးရန်ယူဆောင်လာရန်။
- b) ရထားစောင့်ကြည့်သူသည်ရထားအသွားအလာကိုအာရုံစိုက်၍ကြည့်ရှုပြီးဖြတ်သန်းသွားပြီးသောရထားကို Diagram တွင်အရောင်ချယ်၍ဖြတ်ပြီးလျှင်နောက်လာမည်ရထားနံပါတ်နှင့်အချိန်ကိုစစ်ဆေးရန်။
- c) လုပ်ငန်းတာဝန်ခံခေါင်းဆောင်သည်လုပ်ငန်းမစမီရထားလမ်းတာဝန်ရှိသူထံရထားသွားလာမှုအခြေအနေကိုစစ်ဆေး၍ရထားစောင့်ကြည့်သူနှင့်အလုပ်ခွင်အလုပ်သမားခေါင်းဆောင်အားမ ခြွင်းမချန်ညွှန်ကြားအသိပေးရန်၊လုပ်ငန်းကိုတစ်ကြိမ်ရပ်နားပြီးပြန်စရာတွင်၎င်း၊အလုပ်ခွင်ပြောင်းရာတွင်၎င်း၊အားလုံးနည်းတူဆောင်ရွက်ရန်။

Diagram မှားဖတ်ခြင်းနှင့်အခြားအမှားများ။ ③

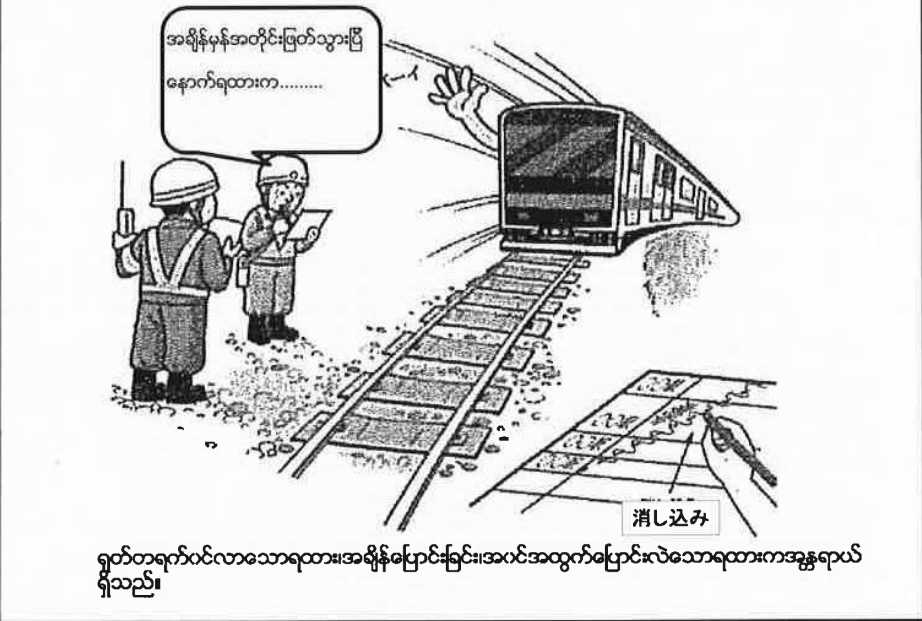


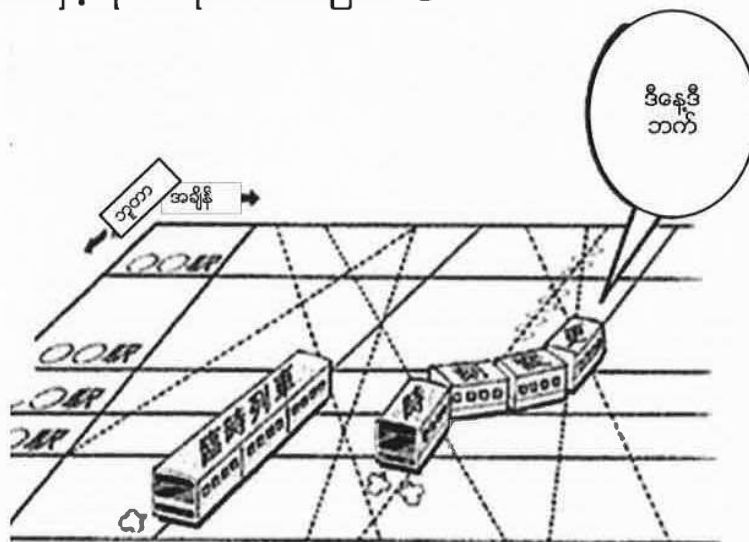
Diagram နှင့် ရထား: Line များကိုစစ်ဆေးခြင်း။ ④

က) ရထားလမ်းလုပ်ငန်းတာဝန်ရှိသူသည်ရထားစောင့်ကြည့်သူအား ရထား Diagram ကိုပေးရန်ယူဆောင်လာရန်။

ခ) ရထားစောင့်ကြည့်သူသည်ရထားအသွားအလာကိုအာရုံစိုက်ရုံကြည့်ပြီးဖြတ်သန်းသွားပြီးသောရထားကို Diagramတွင်အရောင်ချယ်ရုံဖြတ်ပြီးလျင်နောက်လာမည်ရထားနံပါတ်နှင့်အချိန်ကိုစစ် ဆေးရန်။

ဂ) လုပ်ငန်းတာဝန်ခံခေါင်းဆောင်သည်လုပ်ငန်းမစမီရထားလမ်းတာဝန်ရှိသူထံရထားသွားလာမှုအခြေအနေကိုစစ်ဆေးရုံရထားစောင့်ကြည့်သူနှင့်အလုပ်ခွင်အလုပ်သမားခေါင်းဆောင်အားမ ခြွင်းမချန်ညွှန်ကြားအသိပေးရန်၊လုပ်ငန်းကိုတစ်ကြိမ်ရပ်နားပြီးပြန်စရာတွင်၎င်း၊အလုပ်ခွင်ပြောင်းရာတွင်၎င်း၊အားလုံးနည်းတူဆောင်ရွက်ရန်။

Diagram နှင့် ရထားလှိုင်းစစ်ဆေးခြင်း။ ④



○ရထား: Diagram နှင့်ရထား: Line စစ်ဆေးရန်။

