

火薬類事故防止対策優良事業場表彰を受賞して

清水・西江特定建設工事共同企業体 新宝浜トンネル南作業所

清水・西江特定建設工事共同企業体
新宝浜トンネル南作業所
所長 今村 欣文

1. はじめに

この度、(一社)日本建設業連合会安全対策本部公衆災害対策委員長より、栄誉ある優良事業場の表彰を賜り、誠にありがとうございました。作業所員はもとより関係者一同、身に余る光栄に大きな喜びを感じるとともに、今後の大きな励みとなりました。

これもひとえに、日建連 安全対策本部・支部をはじめ、発注者であります国土交通省 北海道開発局 帯広開発建設部並びに関係官庁の皆様の熱心なご指導のお陰と、受賞者一同心より感謝申し上げます。

2. 工事概要

北海道広尾郡広尾町の一般国道336号襟広防災(タニイソ工区)では落石、土砂崩壊、波浪、雪崩等の災害による通行規制区間を解消する防災工事を進めており、当該地区に新たにトンネルを建設し現国道を切り替え、危険箇所を回避することとしています。

当工事はこの新宝浜トンネル(2,438m)の南側工区1,466mを担当しております。

現場周辺の海域は漁業の盛んな地域であり、周辺環境への配慮として、坑口より制御発破の採用、サケ定置網漁期間の無発破掘削の採用等、工事に伴う騒音・振動の軽減対策を実施いたしました。

地域の方々との良好なコミュニケーションを心掛け、通行規制に伴う工事特有の対応を含めた火薬類の保安管理に万全を期すことで、現在まで順調に掘削を進めています。

3. 火薬類保安管理における創意工夫

(1) 火薬類の保安管理体制

①安全掲示板、事務所及び現場詰所に火薬類専用のスペースを設け、所長方針や雷対策の手

順他を掲示することで、保安管理に対する周知の徹底及び意識の高揚に努めています。

②火薬類に関する標語を募集、入賞者及び取扱模範者を選考し表彰、優秀作品と模範者の顔写真を掲示することで、火薬類の安全な取扱いに関する作業員の意識高揚を図っています。

③日建連発行の「発破作業の安全ポイント」、「火薬類管理KYシート」等を活用、各所に掲示し、ヒューマンエラーの防止に努めています。また、保安教育では外部の専門家を招請し、最新の情報を取り入れた内容となるよう心掛けています。

⑤消費場所が降雨により通行止めを行う規制区間内にあることから、あらかじめ全体退避計画を策定、緊急資材や非常用の食材等を備蓄し、火薬類の消費、返納及び退避についても降雨量に応じた段階的なフローに手順化することで災害に備えています。

(2) 爆薬庫・火工品庫・取扱所・火工所

①火工所を直視できる位置に見張所を設けるとともに、WEBカメラで事務所からの常時監視を可能とし、切羽及び取扱所等の施設の状況を確認することで、保安管理及び盗難防止に努めています。また、自動警報装置の作動時には、事務所への警報に加え、保安責任者等の携帯電話へも自動的にメール送信するシステムとしています。

②爆薬庫、火工品庫については、落石・岩石崩壊等の恐れがなく、かつ冬季において運搬リスクが少ない平地を選定しています。

(3) 発破場所の管理

①発破母線はスケールによる離隔標示とリボンによる視認性の向上を行い、坑内での発破母線の識別及び仮設電気配線との離隔距離確保の徹底を図り、漏電等による災害防止に努めています。

②発破母線の端末は、「長短不揃い確認」と「端末短絡」の注意喚起看板をそれぞれ現地に設置して作業ミスを防止するとともに、ペットボト

ル及び端末保管BOXを利用して母線端部の養生措置を行っています。

③専属の切羽監視員（手帳所持者）を昼夜配置、関係者以外立入禁止の徹底、火薬類の取扱い作業の状況確認、不発残留薬の確実な回収等に努めています。

④退避所を兼ねた点火場所（大型鋼製ボックス）に点火前の確認事項、不発残留薬の処理手順、発破後の立入禁止時間等を明示し、安全確認の周知徹底に努めています。

⑤点火場所及びズリ仮置場に混在防止として親ダイ用、増ダイ用と別々の施錠付の不発残留薬回収箱を設置し、不発残留による事故防止を図っています。

⑥切羽での装薬時の災害防止対策として、自動装填の採用及び油圧ジャンボのマンゲージへ鋼製落石防護板を装着して作業を行っています。

(4) 火薬類の運搬

①取扱所等の保安空地をポール等で区分確保するとともに、火薬運搬車両の駐車スペースを固定、他車両の駐停車及び資機材仮置きを徹底しています。また、常にこの同一の駐車スペースで火薬類の積込み・積降ろしを行うことで盗難防止としています。

②ステッカー及び回転灯による運搬車両の識別、運搬員の顔写真入り氏名を掲示することで、責任の明確化と盗難防止に努めています。

③運搬車両について始業点検の実施、クッションによる運搬時の揺動防止、ゴムマットによ

る絶縁等、運搬時の事故防止に努めています。

(5) その他

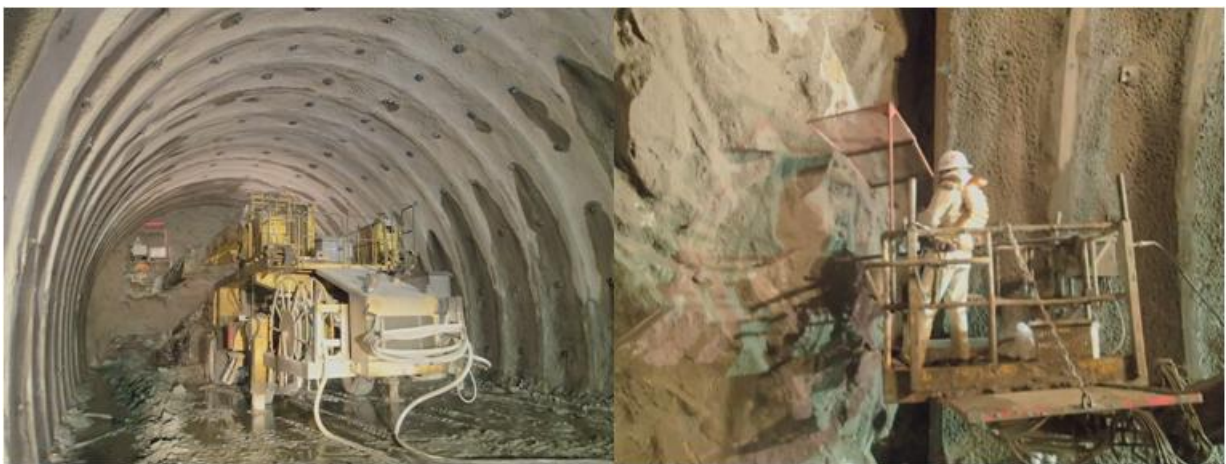
①地域主催の清掃活動、避難訓練他の各種行事への参加、見学会の開催など地域の方々との積極的な交流に心掛けています。また、所轄の消防署による救命救急訓練への作業所全員での参加、所轄の警察署に事前に現場の作業状況等の視察を受け、把握していただくことで緊急時に即応できる体制作り等、地域に密着、連携した工事の推進に努めています。

以上、当工事では重点的に「見える化」の推進に取り組み、火薬類の取扱い時の作業ミス防止及び保安管理に対する意識の高揚を心掛けています。これらの点が昨年の秋に実施された日建連安全対策本部・支部合同点検において、各委員の皆様にご評価していただけたものと深く感謝しております。

4. おわりに

今回の受賞で当工事に従事する全員が大きな喜びと自信を頂きました。今後も優良事業場の名を汚さぬよう、今まで以上に細心の注意を払い、安全及び環境対策のさらなる向上を目指し、竣工までの残り工期を無事故無災害で完了させる所存でございます。

今後とも日建連安全対策本部・支部をはじめ、関係機関の皆様の更なるご指導とご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。



装薬状況

〔 2014年2月7日 優良事業場表彰式
公衆災害対策委員会 委員長表彰現場 〕