



GHI CHÚ

BMH....(H khoan l p t thi t b quan tr c m c n c ng m)

GNSS.M....(V trí l p t thi t b quan tr c chuy n v b m t)

CVM....(H khoan l p t thi t b quan tr c chuy n v ngang sâu)

TT	Tên hố khoan	Thiết bị quan trắc lắp đặt trong hố khoan	Chiều sâu khoan lỗ ĐK 110 (m)	Tọa độ Y (m)	Tọa X (m)
II.1	Đập số 4		192		
1	BH4.1	Mức nước ngầm	42	2503970.92	376563.31
2	BH4.2	Mức nước ngầm	32	2503946.99	376529.03
3	BH4.3	Mức nước ngầm	22	2503924.21	376496.17
4	CV4.1	Chuyển vị ngang sâu	42	2503962.97	376569.40
5	CV4.2	Chuyển vị ngang sâu	30	2503939.28	376535.34
6	CV4.3	Chuyển vị ngang sâu	24	2503916.00	376501.88

TT	Tên trạm GNSS	Tọa độ Y (m)	Tọa X (m)
1	GNSS 4.1	2503966.95	376566.49
2	GNSS 4.2	2503919.83	376498.54

TÀI NGHIÊN C U KHOA H C:

NGHIÊN C U XÂY D NG H TH NG QUAN TR C
T NG, D BẢO, C NH BẢO S M N NH
B M VÀ AN TOÀN P CH A QU NG UÔI
CHO CÁC M NG THU C TKV

Mã tài: KC.02/21-25

T P OÀN CÔNG NGHĨ P THAN - KHOÁNG S N V T NAM
T NG CÔNG TY KHOÁNG S N - TKV

TÊN B N V

M T B NG B TRÍ TR M GNSS VÀ H KHOAN
KH O SÁT ACH TK TH PL P T
THI TB QUAN TR C P S 4

Hà N i, 6/2025

A I M: M NG SIN QUY N
XÃ TR NH T NG, T NH LÃO CAI

Ch nhi m tài: LỄ TU N NG C

Ng i ki m tra: PGS. TS NGUY N V NM NH

Ng i l p: TS. D ng Thành Trung

T l b n v : 1/1000