



TT	Tên trạm GNSS	Tọa độ Y (m)	Tọa X (m)
1	GNSS 1.1	2503777.12	377587.92
2	GNSS 1.2	2503796.87	377713.50
3	GNSS 1.3	2503963.44	377521.09
4	GNSS 1.4	2504067.04	377636.11

BMH....(H khoan l p t thi t b quan tr c m c n c ng m)
GNSS.....(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 1		343		
1	BH1.1	Mực nước ngầm	75	2503763.02	377590.08
2	BH1.2	Mực nước ngầm	60	2503773.02	377654.54
3	BH1.3	Mực nước ngầm	40	2503782.52	377716.08
4	CV1.1	Chuyển vị ngang sâu	72	2503772.90	377588.53
5	CV1.2	Chuyển vị ngang sâu	60	2503783.04	377652.85
6	CV1.3	Chuyển vị ngang sâu	36	2503792.85	377714.43

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 UỒI
CHO CÁC M NG THU C TKV

Mã tài: KC.02/21-25
T P OÀN CÔNG NGHĨ P THAN - KHOẢNG S N V T NAM
T NG CÔNG TY KHOẢNG S N - TKV

TÊN B N V
M T B NG B TRÍ TR M GNSS VÀ H KHOAN
KH OSÁT ACH TK TH PL P T
THI TB QUAN TR C P S 1

Hà N i, 6/2025
A I M: M NG SİN QU Y N
XÃ TR NH T NG, T NH LÃO CAI

Ch nhĩ m tài: LỄ TU N NG C

Ng i kí m tra: PGS. TS NGUY N V N M NH

Ng i l p: TS. D ng Thành Trung

T l b n v : 1/1000