

# CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ MINH QUANG



## MINH QUANG

ĐỊA CHỈ : SN 030 - PHỐ VÕ ĐẠI HUỆ - PHƯỜNG CAM ĐƯỜNG  
ĐIỆN THOẠI : 0986 089 986  
EMAIL : [CONGTYTVTKMINHQUANG@GMAIL.COM](mailto:CONGTYTVTKMINHQUANG@GMAIL.COM)

# HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

PHƯƠNG ÁN : VỆ SINH, LÀM SẠCH QUẶNG  
NGUYÊN KHAI TÍCH TỤ TRONG KHO QUẶNG MỊN (SILO)  
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐỒNG TẢ PHỜI - VINACOMIN XÃ HỢP THÀNH - TỈNH LÀO CAI

CHỦ ĐẦU TƯ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN

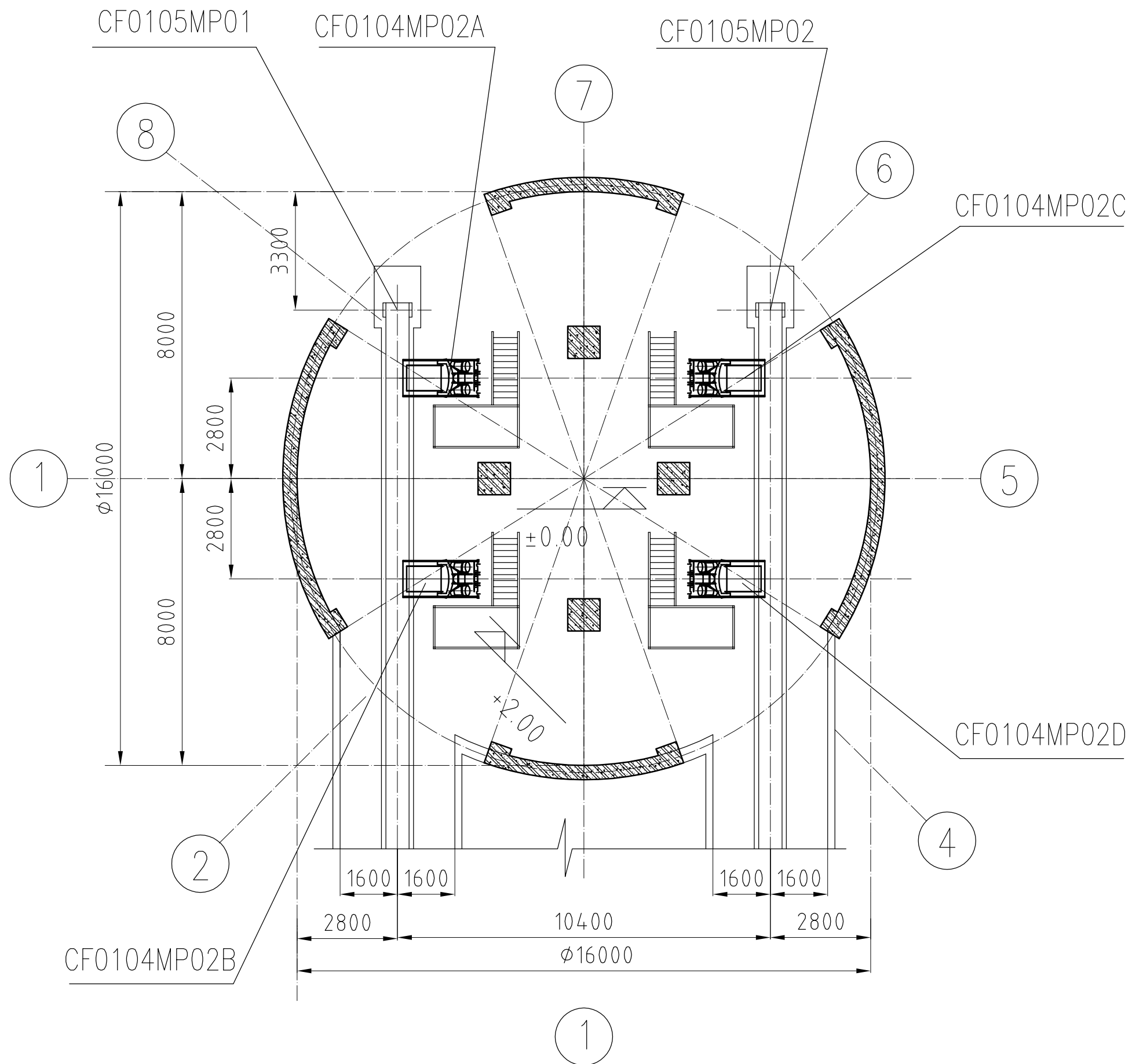
LÀO CAI : NĂM 2025

# **PHẦN BẢN VẼ : HIỆN TRẠNG**

### **THUYẾT MINH SỬA CHỮA : SILO**

- 1 - VỆ SINH, LÀM SẠCH QUẶNG ĐÓNG BÁM TRONG LÒNG KHO QUẶNG MỊN BẰNG MÁY PHUN NƯỚC ÁP LỰC CAO (HYDROJET - HWJ) BAO GỒM LẮP THIẾT BỊ PHUN NƯỚC ÁP LỰC CAO, BỂ LẮNG VỚI BỘ PHÂN CẤP RUỘT XOẮN (ĐỂ PHÂN TÁCH QY=UAWNGJ VÀ NƯỚC).
- 2 - THÁO DỠ VÀ LẮP DỰNG LẠI KẾT CẤU THÉP ĐÁY SILO (CẤP LIỆU RUNG COS + 4.2M).
- 3 - THÁO DỠ VÀ LẮP DỰNG LẠI KẾT CẤU THÉP PHỄU SILO (PHỄU XUỐNG LIỆU COS + 24M).
- 4 - THÁO DỠ VÀ LẮP DỰNG LẠI KẾT CẤU THÉP PHỄU SILO 04 CỬA CHẶN COS + 4.2M.
- 5 - LẮP ĐẶT 03 QUẠT THÔNG GIÓ, QUẠT CÔNG SUẤT  $\leq 7,5\text{KW}$  CỐT + 24M.





**MẶT BẰNG CỐT + 0.00 : HIỆN TRẠNG**

**PHƯƠNG AN**  
**VỆ SINH, LÀM SẠCH**  
**QUẶNG NGUYÊN KHAI**  
**TÍCH TỤ TRONG KHO**  
**QUẶNG MỊN (SILO)**  
**CÔNG TY ĐỒNG TẢ PHỒI**  
**VINACOMIN**  
**XÃ HỢP THÀNH**  
**TỈNH LÀO CAI**

.....  
**HẠNG MỤC**  
**SI LO**

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ**



**MINH QUANG**  
**C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ**  
**MINH QUANG**

ĐỊA CHỈ: SN 030 - PHỐ VŨ ĐẠI HUY  
 PHƯỜNG CAM ĐƯỜNG - TỈNH LÀO CAI  
 TEL: 0986 089 986  
 EMAIL: CONGTYYKTMINHQUANG@GMAIL.COM

**GIÁM ĐỐC**

*[Signature]*

**TRẦN NGỌC ANH**

**CHỦ TRÌ**

*[Signature]*

**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**THIẾT KẾ, VẼ**

*[Signature]*

**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**KIỂM**

*[Signature]*

**TRẦN NGỌC ANH**

**TÊN BẢN VẼ**

**MẶT BẰNG**  
**CỐT +0.00**  
**HIỆN TRẠNG**

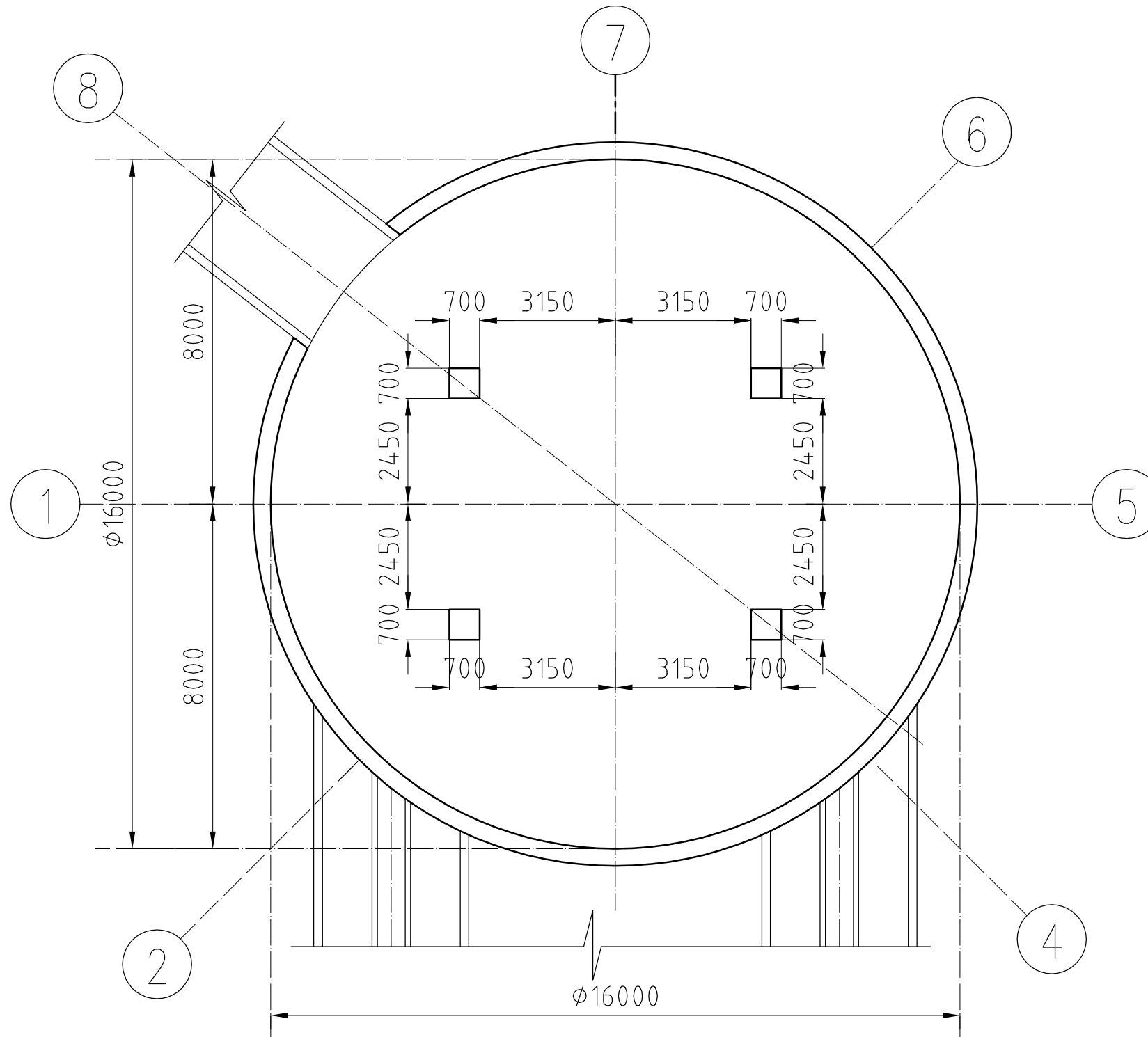
**HỒ SƠ**

**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

**HOÀN THÀNH**    **SỐ HIỆU BẢN VẼ**

**NĂM 2025**

**KT : 02**



**MẶT BẰNG CỐT + 4.20 : HIỆN TRẠNG**

**PHƯƠNG AN**  
**VỆ SINH, LÀM SẠCH**  
**QUẶNG NGUYÊN KHAI**  
**TÍCH TỤ TRONG KHO**  
**QUẶNG MỊN (SILO)**  
**CÔNG TY ĐỒNG TẢ PHỒI**  
**VINACOMIN**  
**XÃ HỢP THÀNH**  
**TỈNH LÀO CAI**

.....  
**HẠNG MỤC**  
**SI LO**

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ**



**MINH QUANG**  
**C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ**  
**MINH QUANG**

ĐỊA CHỈ: SN 030 - PHỐ VỐ ĐẠI HUYỆ  
 PHƯỜNG CAM ĐƯỜNG - TỈNH LÀO CAI  
 TEL: 0986 089 986  
 EMAIL: CONGTYYKTMINHQUANG@GMAIL.COM

**GIÁM ĐỐC**

*(Signature)*

**TRẦN NGỌC ANH**

**CHỦ TRÌ**

*(Signature)*

**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**THIẾT KẾ, VẼ**

*(Signature)*

**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**KIỂM**

*(Signature)*

**TRẦN NGỌC ANH**

**TÊN BẢN VẼ**

**MẶT BẰNG**  
**CỐT + 4.20**  
**HIỆN TRẠNG**

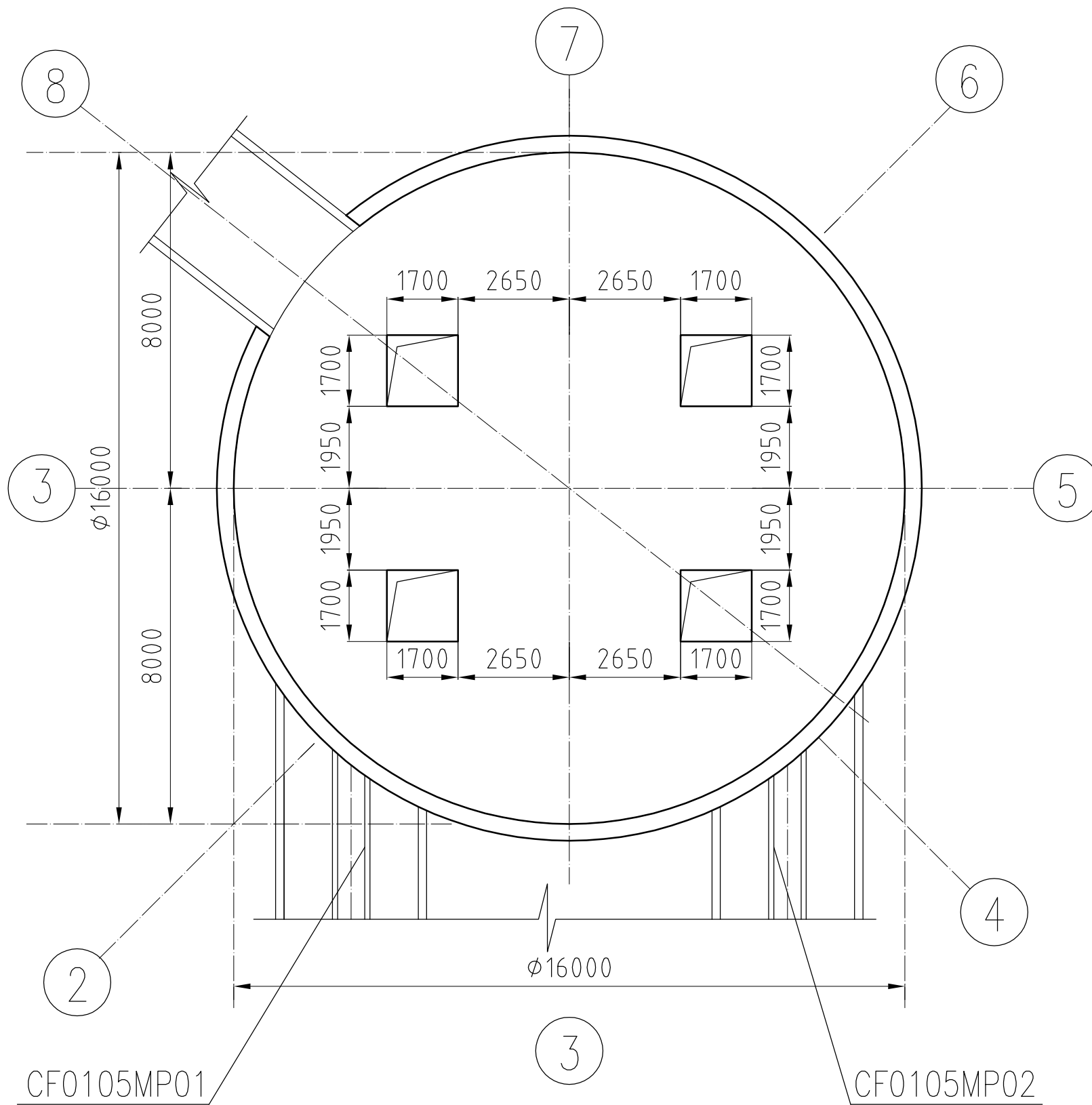
**HỒ SƠ**

**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

**HOÀN THÀNH**    **SỐ HIỆU BẢN VẼ**

**NĂM 2025**

**KT : 03**



## MẶT BẰNG CỐT + 4.80 : HIỆN TRẠNG

**PHƯƠNG AN**  
**VỆ SINH, LÀM SẠCH**  
**QUẶNG NGUYÊN KHAI**  
**TÍCH TỤ TRONG KHO**  
**QUẶNG MỊN (SILO)**  
**CÔNG TY ĐỒNG TẢ PHỒI**  
**VINACOMIN**  
**XÃ HỢP THÀNH**  
**TỈNH LÀO CAI**

.....  
**HẠNG MỤC**  
**SI LO**

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ**



**MINH QUANG**  
**C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ**  
**MINH QUANG**

ĐỊA CHỈ: SN 030 - PHỐ VŨ ĐẠI HUỆ  
 PHƯỜNG CAM ĐƯỜNG - TỈNH LÀO CAI  
 TEL: 0986 089 986  
 EMAIL: CONGTYYKTMINHQUANG@GMAIL.COM

**GIÁM ĐỐC**

*(Signature)*

**TRẦN NGỌC ANH**

**CHỦ TRÌ**

*(Signature)*

**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**THIẾT KẾ, VẼ**

*(Signature)*

**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**KIỂM**

*(Signature)*

**TRẦN NGỌC ANH**

**TÊN BẢN VẼ**

**MẶT BẰNG**  
**CỐT + 4.80**  
**HIỆN TRẠNG**

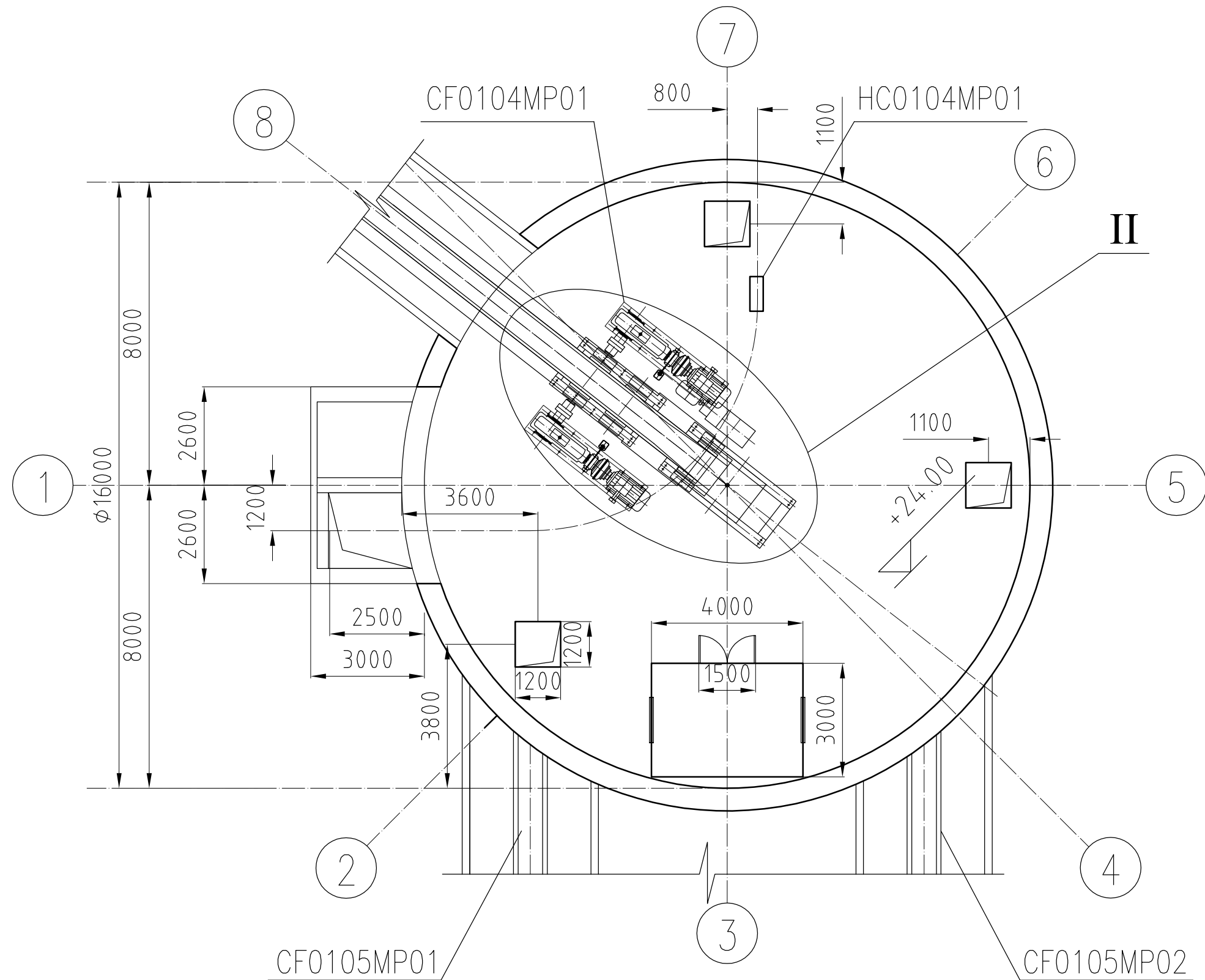
**HỒ SƠ**

**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

**HOÀN THÀNH**    **SỐ HIỆU BẢN VẼ**

**NĂM 2025**

**KT : 04**



## MẶT BẰNG CỐT + 24.0 : HIỆN TRẠNG

PHƯƠNG AN  
 VỆ SINH, LÀM SẠCH  
 QUẶNG NGUYÊN KHAI  
 TÍCH TỤ TRONG KHO  
 QUẶNG MỊN (SILO)  
 CÔNG TY ĐỒNG TẢ PHỒI  
 VINACOMIN  
 XÃ HỢP THÀNH  
 TỈNH LÀO CAI

.....  
**HẠNG MỤC**  
 SI LO

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



**MINH QUANG**  
 C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
 MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: SN 030 - PHỐ VŨ ĐẠI HUY  
 PHƯỜNG CAM ĐƯƠNG - TỈNH LÀO CAI  
 TEL: 0986 089 986  
 EMAIL: CONGTUVTKMINHQUANG@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

*(Signature)*

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

*(Signature)*

TRẦN NGUYÊN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

*(Signature)*

TRẦN NGUYÊN SỸ

KIỂM

*(Signature)*

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

**MẶT BẰNG**  
**CỐT + 24.0**  
**HIỆN TRẠNG**

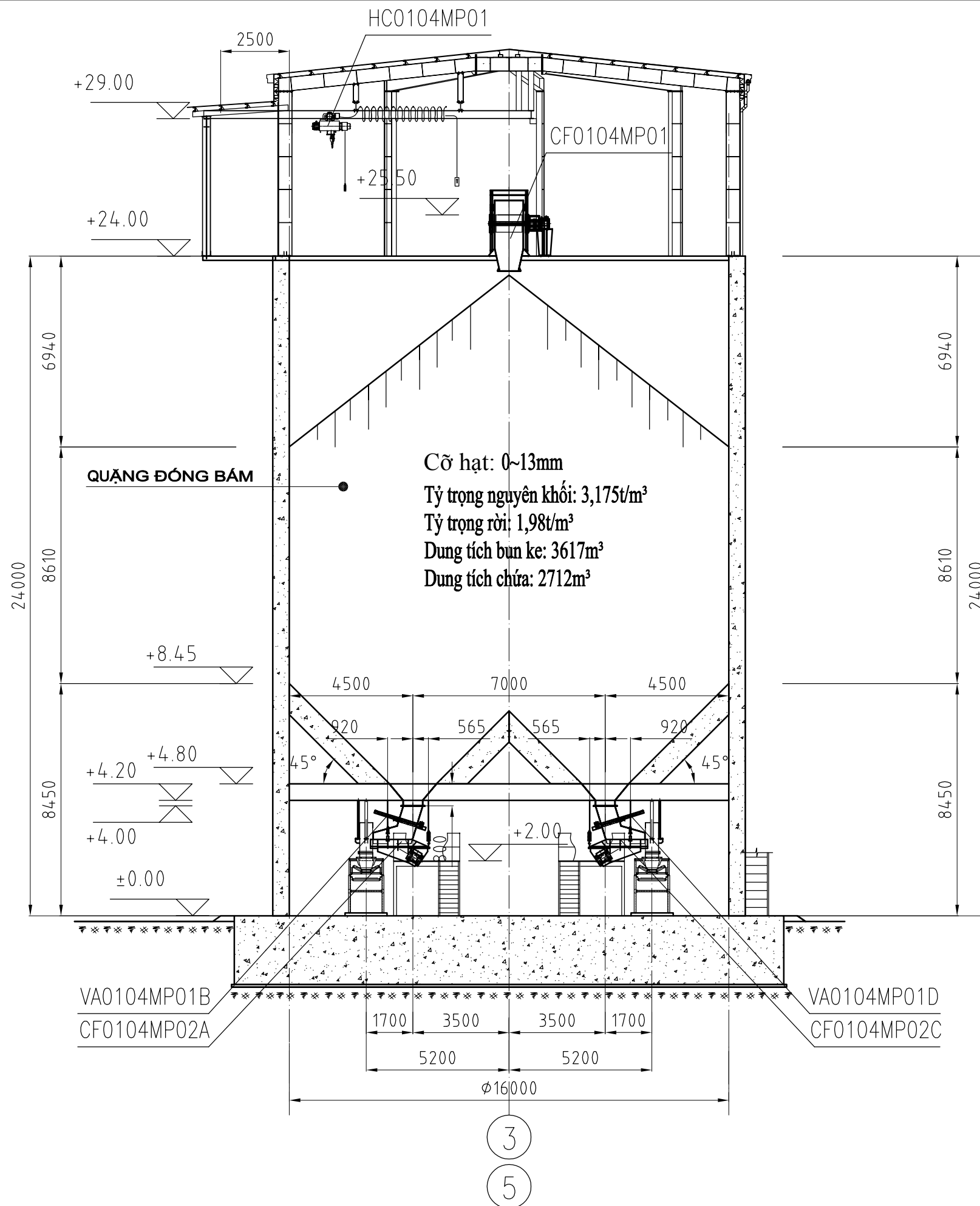
HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2025

KT : 05



**MẶT CẮT A-A : HIỆN TRẠNG**

**PHƯƠNG AN**  
 VỆ SINH, LÀM SẠCH  
 QUẶNG NGUYÊN KHAI  
 TÍCH TỤ TRONG KHO  
 QUẶNG MỊN (SILO)  
 CÔNG TY ĐỒNG TẢ PHỒI  
 VINACOMIN  
 XÃ HỢP THÀNH  
 TỈNH LÀO CAI

.....  
**HẠNG MỤC**  
 SI LO

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ**



**MINH QUANG**  
**C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ**  
**MINH QUANG**  
 ĐỊA CHỈ: SN 030 - PHỐ VŨ ĐẠI HUỆ  
 PHƯỜNG CAM ĐƯƠNG - TỈNH LÀO CAI  
 TEL: 0986 089 986  
 EMAIL: CONGTUVTKMINHQUANG@GMAIL.COM

**GIÁM ĐỐC**



**TRẦN NGỌC ANH**

**CHỦ TRÌ**



**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**THIẾT KẾ, VẼ**



**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**KIỂM**



**TRẦN NGỌC ANH**

**TÊN BẢN VẼ**

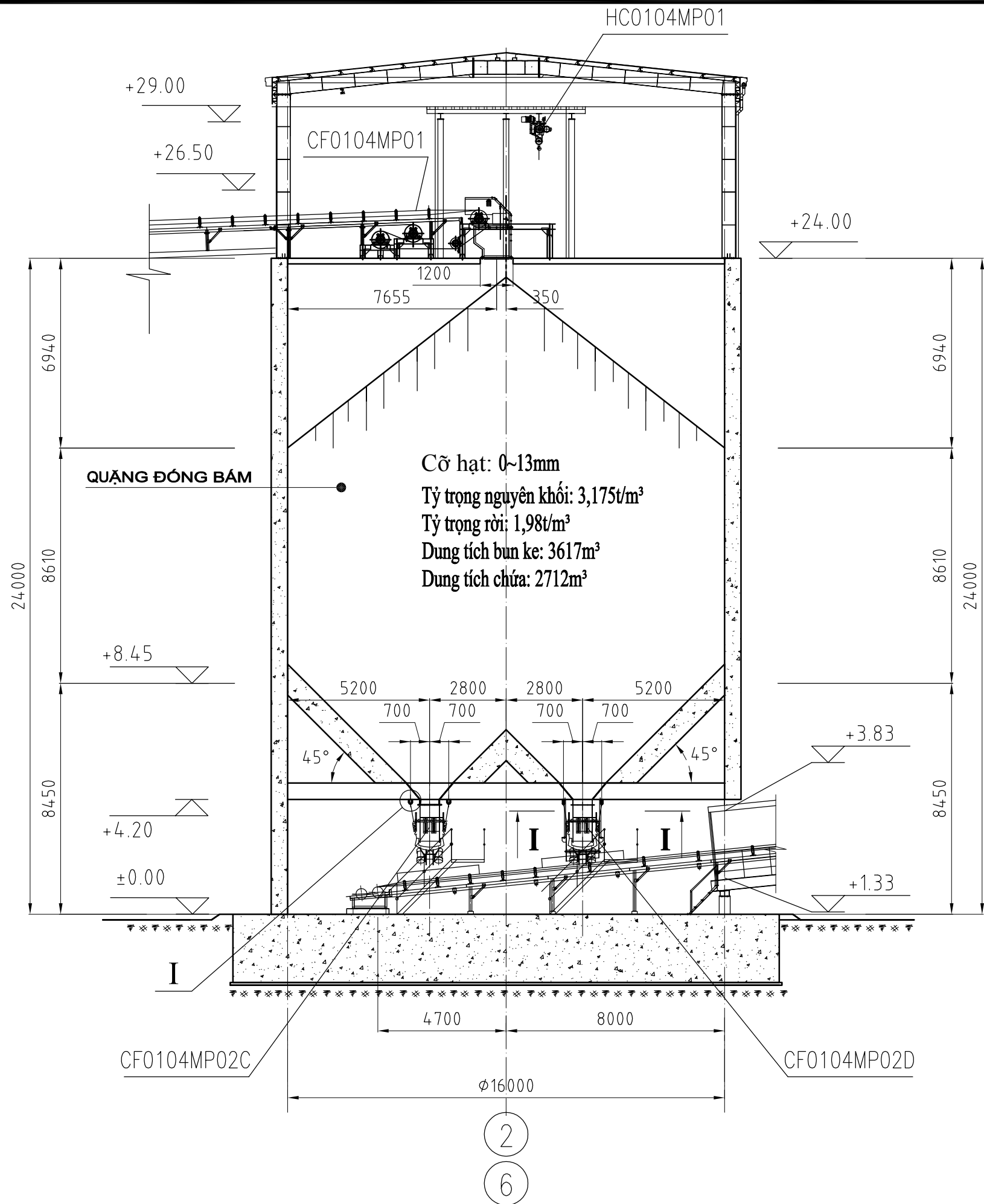
**MẶT CẮT A - A**  
**HIỆN TRẠNG**

**HỒ SƠ**  
**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

**HOÀN THÀNH**    **SỐ HIỆU BẢN VẼ**

**NĂM 2025**

**KT: 06**



**MẶT CẮT B - B : HIỆN TRẠNG**

**PHƯƠNG AN**  
**VỆ SINH, LÀM SẠCH**  
**QUẶNG NGUYÊN KHAI**  
**TÍCH TỤ TRONG KHO**  
**QUẶNG MỊN (SILO)**  
**CÔNG TY ĐỒNG TẢ PHỒI**  
**VINACOMIN**  
**XÃ HỢP THÀNH**  
**TỈNH LÀO CAI**

.....  
**HẠNG MỤC**  
**SI LO**

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ**



**MINH QUANG**  
**C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ**  
**MINH QUANG**

ĐỊA CHỈ: SN 030 - PHỐ VŨ ĐẠI HUỆ  
 PHƯỜNG CẨM ĐƯỜNG - TỈNH LÀO CAI  
 TEL: 0986 089 986  
 EMAIL: CONGTYYKTMINHQUANG@GMAIL.COM

**GIÁM ĐỐC**

*Trần Ngọc Anh*

**TRẦN NGỌC ANH**

**CHỦ TRÌ**

*Trần Nguyên Sỹ*

**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**THIẾT KẾ, VẼ**

*Trần Nguyên Sỹ*

**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**KIỂM**

*Trần Ngọc Anh*

**TRẦN NGỌC ANH**

**TÊN BẢN VẼ**

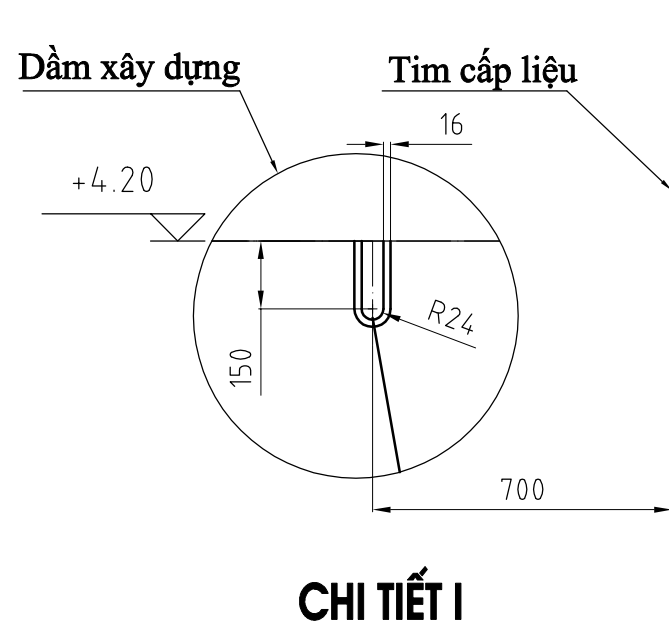
**MẶT CẮT B - B**  
**HIỆN TRẠNG**

**HỒ SƠ**  
**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

**HOÀN THÀNH**    **SỐ HIỆU BẢN VẼ**

**NĂM 2025**

**KT : 07**



7		Cân băng tải B8 (CB3)	Dùng cho băng tải có B = 650mm, Q=100T/h; Độ chính xác ±1%	Cái	1	160	160	
6		Cân băng tải B7 (CB2)	Dùng cho băng tải có B = 650mm, Q=100T/h; Độ chính xác ±1%	Cái	1	160	160	
5	CF0105MP02	Băng tải cấp cho máy nghiền NB2 (B8)	Q=80t/h; B=650mm; L=27,0m; P = 11kW; U=380V.	Cái	1	3200	3200	
4	CF0105MP01	Băng tải cấp cho máy nghiền NB1 (B7)	Q=80t/h; B=650mm; L=27,0m; P = 11kW; U=380V.	Cái	1	3200	3200	
3	VA0104MP01A~D	Cửa chặn	700x670mm, dày 140mm	Cái	4	800	3200	
2	CF0104MP02A~D	Cấp liệu rung GZG-803 (CL4, CL5, CL6, CL7)	Q <sub>max</sub> = 150 T/h; P=0,75 Kw	Cái	4	750	3000	Biển tần
1	HC0104MP01	Pa lăng điện kho quặng mịn (PL3)	Q <sub>Nâng</sub> = 5 tấn; H <sub>Nâng</sub> =30m, U=380V/50Hz, Lc=17,9m; P <sub>Nâng</sub> = 8kW; P <sub>di chuyển</sub> = 0,55 kW Chạy trên dầm đơn cố định Điều khiển trên sàn tầng +24,0	Cái	1	2360	2360	
STT	Ký hiệu	Tên gọi	Đặc tính kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Khối lượng, kg		Ghi chú
						Đơn vị	Toàn bộ	

**PHƯƠNG ÁN**  
**VỆ SINH, LÀM SẠCH**  
**QUẶNG NGUYÊN KHAI**  
**TÍCH TỤ TRONG KHO**  
**QUẶNG MỊN (SILO)**  
**CÔNG TY ĐỒNG TẢ PHỒI**  
**VINACOMIN**  
**XÃ HỢP THÀNH**  
**TỈNH LÀO CAI**

.....  
**HẠNG MỤC**  
**SI LO**

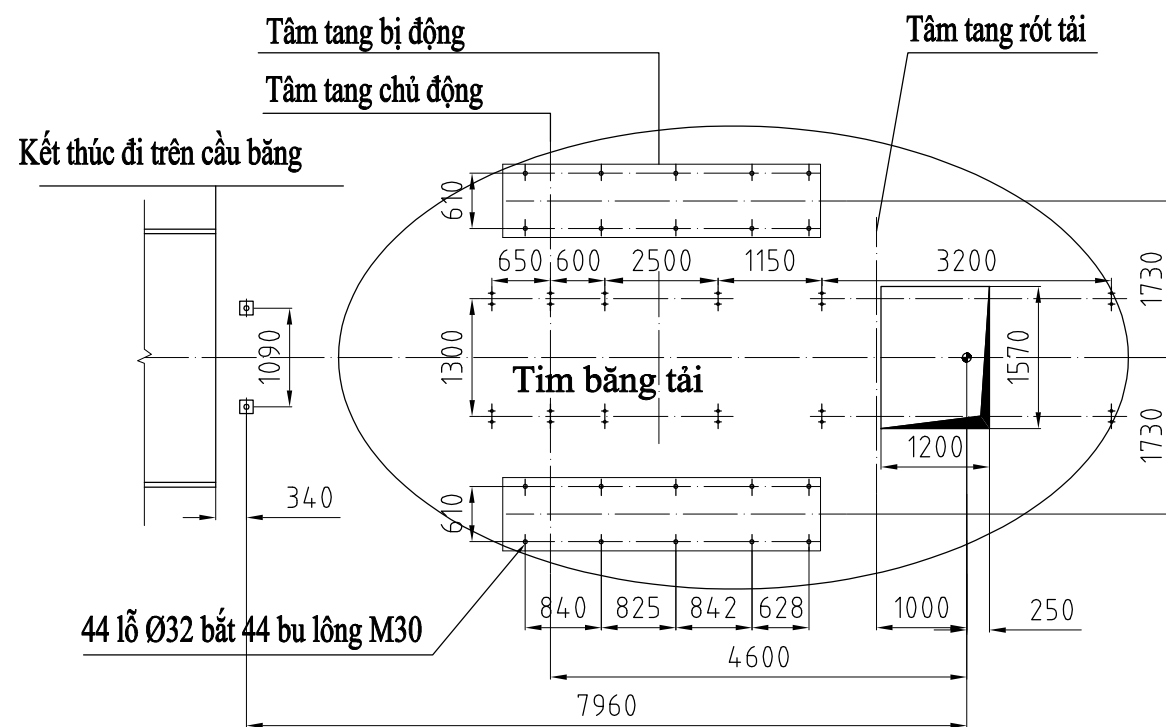
**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ**



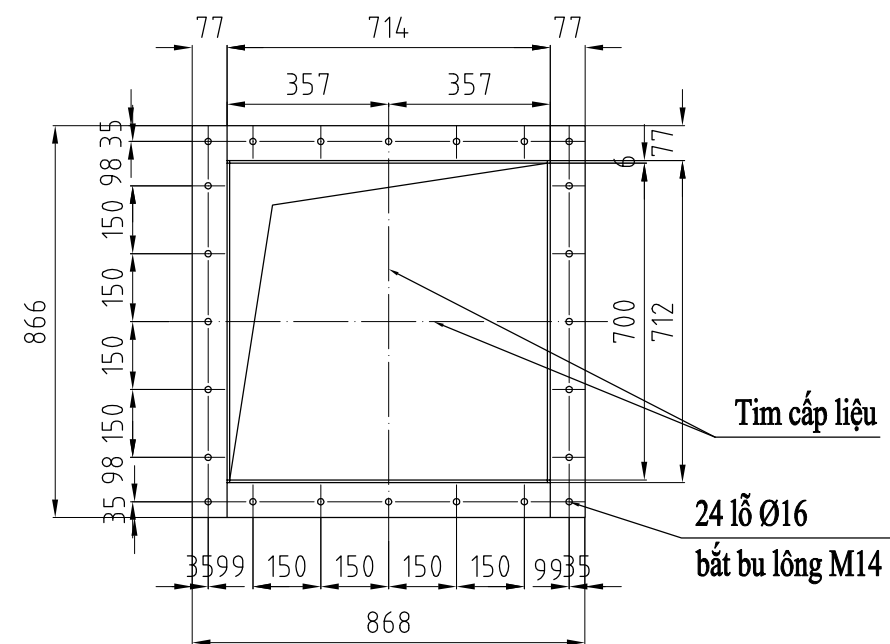
ĐỊA CHỈ: SN 030 - PHỐ VỐ ĐẠI HUYỆ  
 PHƯỜNG CAM ĐƯỜNG - TỈNH LÀO CAI  
 TEL: 0986 089 986  
 EMAIL: CONGTYYTKTMINHQUANG@GMAIL.COM

**GHI CHÚ:**

1. Các khối lượng tháo dỡ và lắp dựng platform treo, giá đỡ cơ khí, thép đáy silo, thép phễu silo, cửa chặn được Chủ đầu tư cung cấp theo khối lượng dự án đã được phê duyệt và cân đo thực tế.



**CHI TIẾT II**



**CHI TIẾT I-I**

**GIÁM ĐỐC**

*(Signature)*

**TRẦN NGỌC ANH**

**CHỦ TRÌ**

*(Signature)*

**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**THIẾT KẾ, VẼ**

*(Signature)*

**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**KIỂM**

*(Signature)*

**TRẦN NGỌC ANH**

**TÊN BẢN VẼ**

**CHI TIẾT**  
**I + II VÀ I - I**

**HỒ SƠ**  
**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

**HOÀN THÀNH**      **SỐ HIỆU BẢN VẼ**

**NĂM 2025**

**KT : 08**

**PHƯƠNG AN**  
**VỆ SINH, LÀM SẠCH**  
**QUẶNG NGUYÊN KHAI**  
**TÍCH TỤ TRONG KHO**  
**QUẶNG MỊN (SILO)**  
**CÔNG TY ĐỒNG TẢ PHỒI**  
**VINACOMIN**  
**XÃ HỢP THÀNH**  
**TỈNH LÀO CAI**

.....  
**HẠNG MỤC**  
**SI LO**

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ**



**MINH QUANG**  
**C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ**  
**MINH QUANG**

ĐỊA CHỈ: SN 030 - PHỐ VŨ ĐẠI HUỆ  
 PHƯỜNG CAM ĐƯỜNG - TỈNH LÀO CAI  
 TEL: 0986 089 986  
 EMAIL: CONGTYTKMINHQUANG@GMAIL.COM

**GIÁM ĐỐC**

*(Signature)*

**TRẦN NGỌC ANH**

**CHỦ TRÌ**

*(Signature)*

**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**THIẾT KẾ, VẼ**

*(Signature)*

**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**KIỂM**

*(Signature)*

**TRẦN NGỌC ANH**

**TÊN BẢN VẼ**

**LẮP ĐẶT**  
**CẤP LIỆU DUNG**  
**CỐT + 4.200**

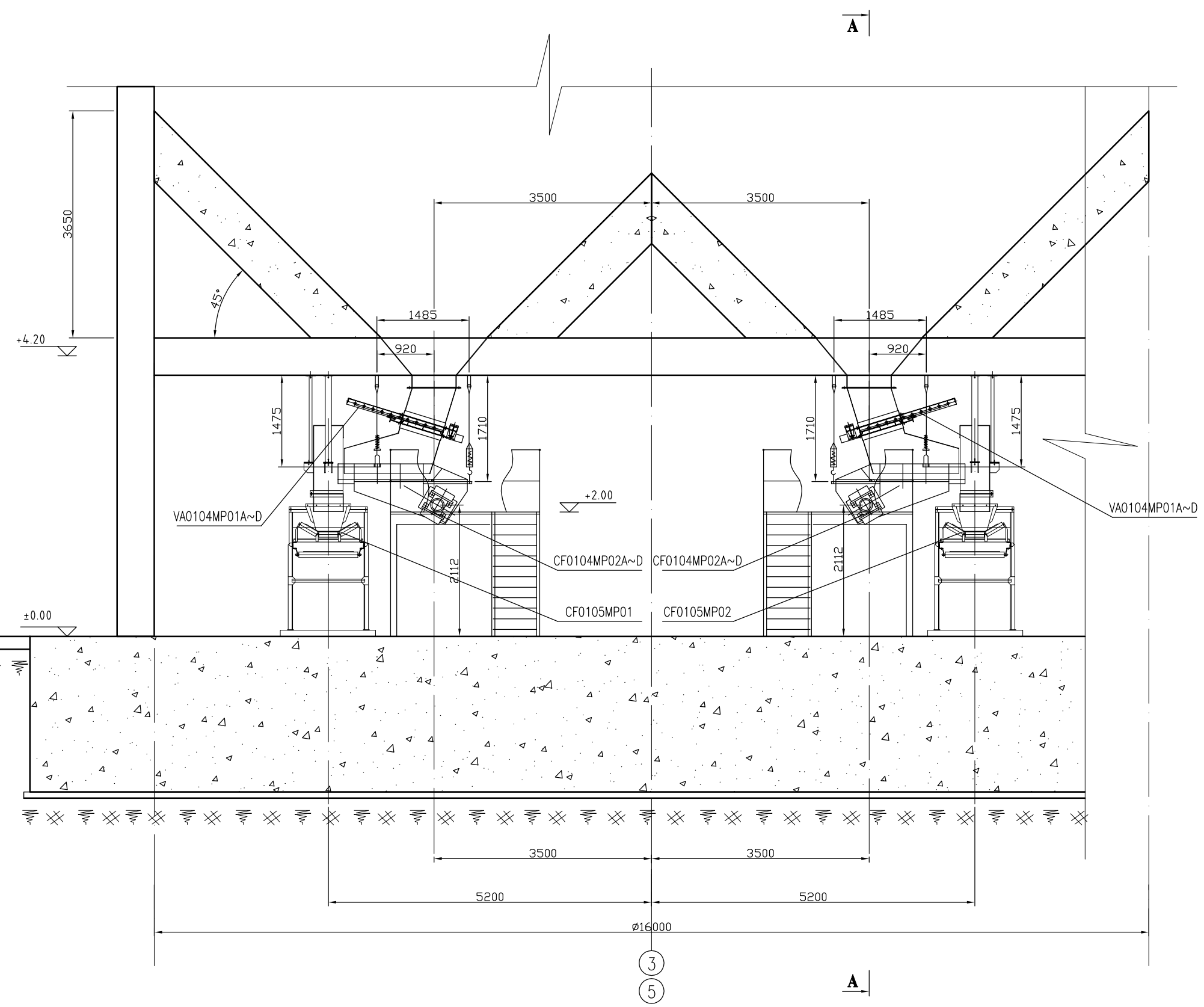
**HỒ SƠ**

**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

**HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ**

**NĂM 2025**

**KT: 09**



**LẮP ĐẶT CẤP LIỆU DUNG CỐT + 4200**

**GHI CHÚ:**

1. Khối lượng cấp liệu rung GZG-803 (CL4, CL5, CL6, CL7): Qmax = 150 T/h; P=0,75 kW; U=380V theo dự án đã được phê duyệt và theo thực tế.

1	CF0104MP02A~D	Cấp liệu rung GZG-803 (CL4, CL5, CL6, CL7): Qmax = 150 T/h; P=0,75 kW; U=380V	Bộ	04	750	3000			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
STT	Mã hiệu tiêu chuẩn	Tên gọi và đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Đ.vị	Chung	Vật liệu	Ghi chú	
					Khối lượng				

**PHƯƠNG AN**  
**VỆ SINH, LÀM SẠCH**  
**QUẶNG NGUYÊN KHAI**  
**TÍCH TỤ TRONG KHO**  
**QUẶNG MỊN (SILO)**  
**CÔNG TY ĐỒNG TẢ PHỒI**  
**VINACOMIN**  
**XÃ HỢP THÀNH**  
**TỈNH LÀO CAI**

.....  
**HẠNG MỤC**  
**SI LO**

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ**



**MINH QUANG**  
**C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ**  
**MINH QUANG**

ĐỊA CHỈ: SN 030 - PHỐ VÕ ĐẠI HUYỆ  
 PHƯỜNG CẨM ĐƯỜNG - TỈNH LÀO CAI  
 TEL: 0986 089 986  
 EMAIL: CONGTYYTKMINHQUANG@GMAIL.COM

**GIÁM ĐỐC**

*(Signature)*

**TRẦN NGỌC ANH**

**CHỦ TRÌ**

*(Signature)*

**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**THIẾT KẾ, VẼ**

*(Signature)*

**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**KIỂM**

*(Signature)*

**TRẦN NGỌC ANH**

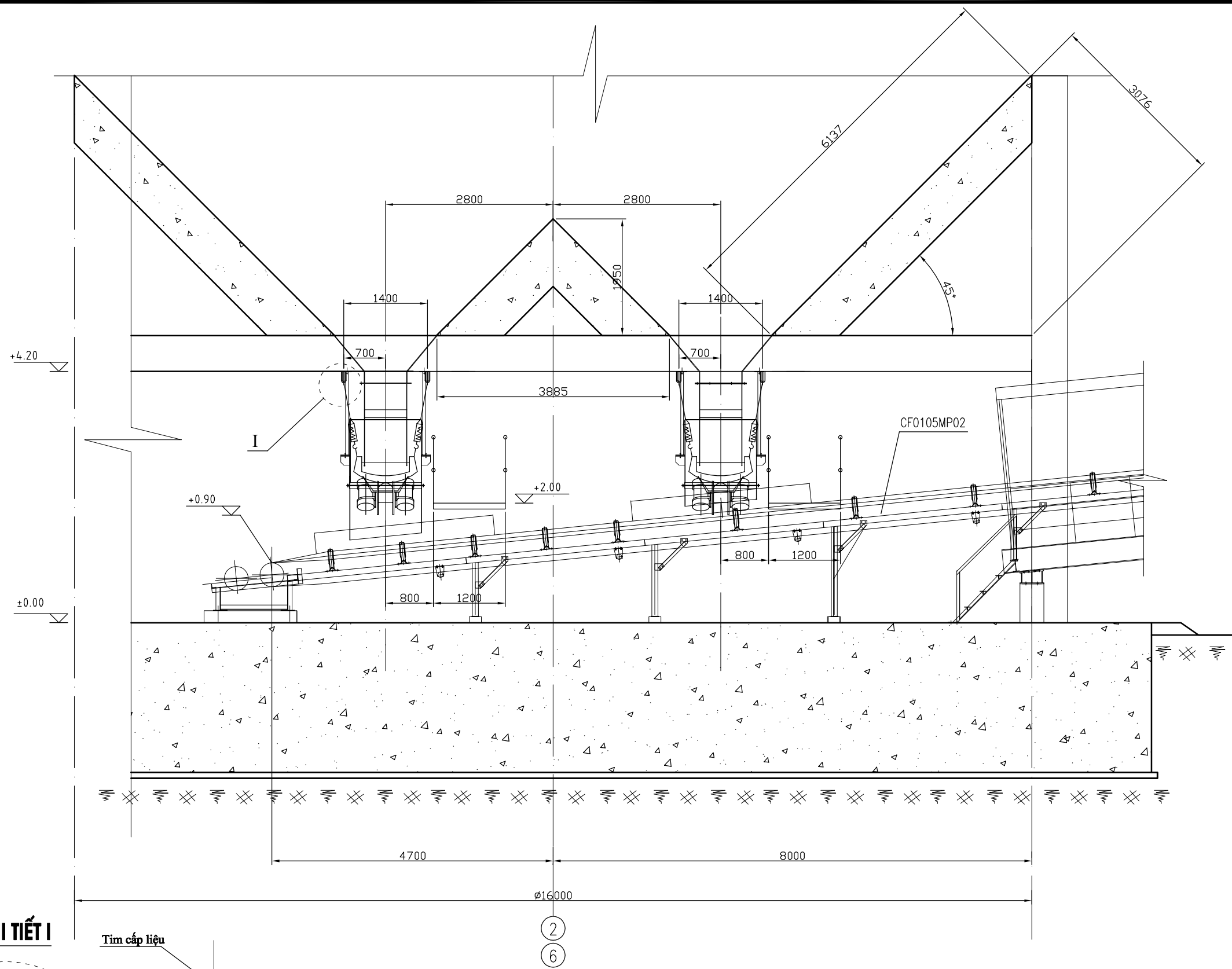
**TÊN BẢN VẼ**

**MẶT CẮT**  
**A - A**

**HỒ SƠ**  
**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

**HOÀN THÀNH**    **SỐ HIỆU BẢN VẼ**

**NĂM 2025**        **KT: 10**

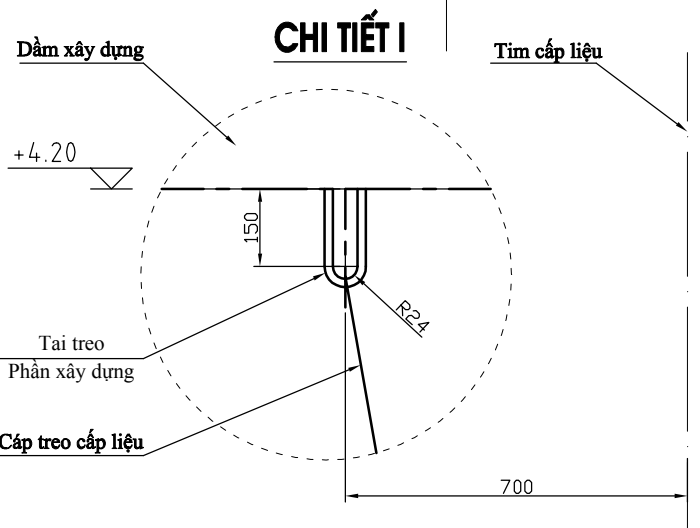


**MẶT CẮT A - A**

**GHI CHÚ:**

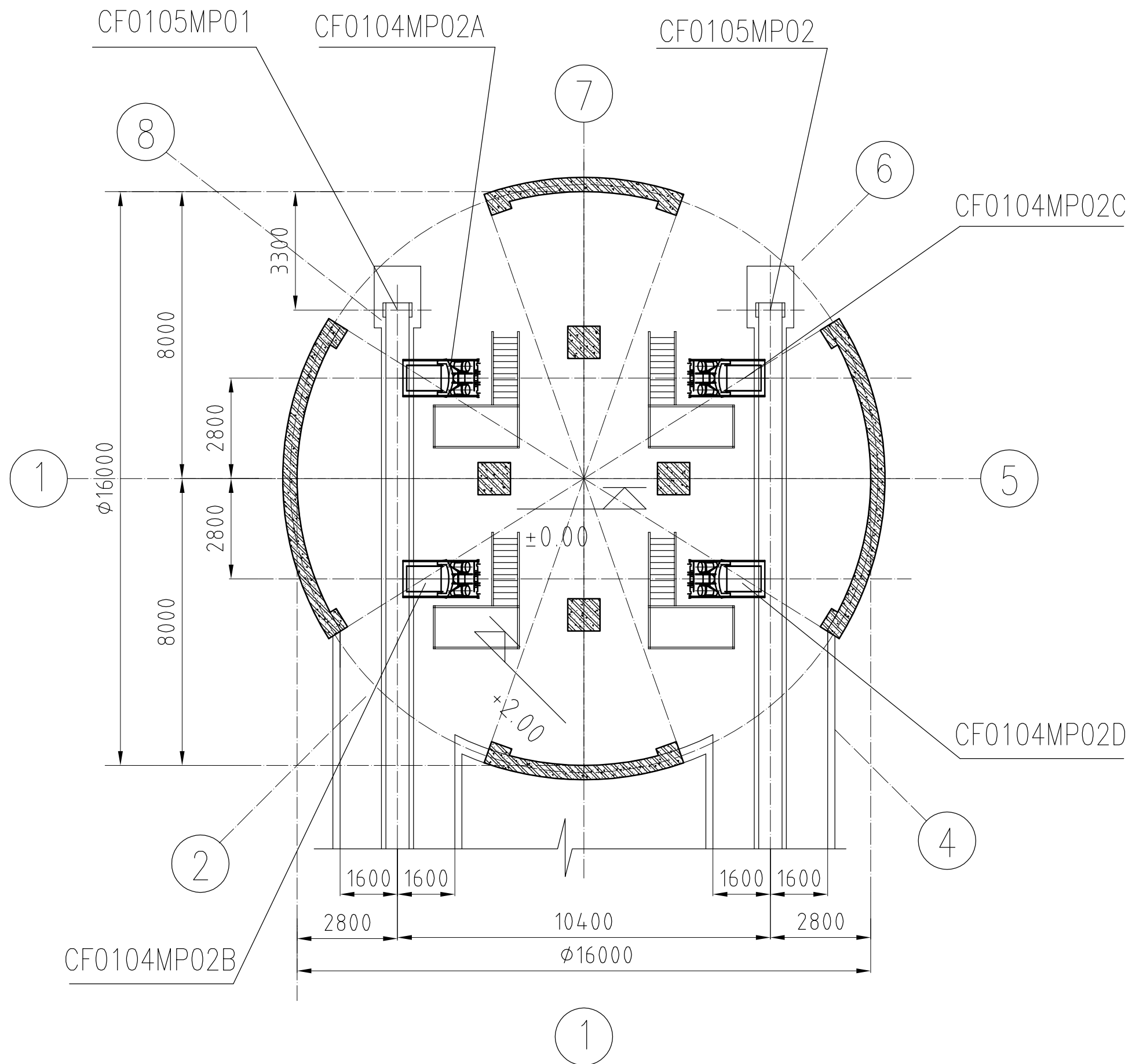
1. Khối lượng cấp liệu rung GZG-803 (CL4, CL5, CL6, CL7): Qmax = 150 T/h; P=0,75 kW; U=380V theo dự án đã được phê duyệt và theo thực tế.

1	CF0104MP02A~D	Cấp liệu rung GZG-803 (CL4, CL5, CL6, CL7): Qmax = 150 T/h; P=0,75 kW; U=380V	Bộ	04	750	3000			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
STT	Mã hiệu tiêu chuẩn	Tên gọi và đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Đ.vị	Chung	Vật liệu	Ghi chú	
					Khối lượng				



# **PHẦN BẢN VẼ : SỬA CHỮA**





**MẶT BẰNG CỐT + 0.00 : SỬA CHỮA**

**PHƯƠNG AN**  
**VỆ SINH, LÀM SẠCH**  
**QUẶNG NGUYÊN KHAI**  
**TÍCH TỤ TRONG KHO**  
**QUẶNG MỊN (SILO)**  
**CÔNG TY ĐỒNG TẢ PHỒI**  
**VINACOMIN**  
**XÃ HỢP THÀNH**  
**TỈNH LÀO CAI**  
 .....  
**HẠNG MỤC**  
**SI LO**

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ**



**MINH QUANG**  
**C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ**  
**MINH QUANG**  
 ĐỊA CHỈ: SN 030 - PHỐ VŨ ĐẠI HUY  
 PHƯỜNG CAM ĐƯỜNG - TỈNH LÀO CAI  
 TEL: 0986 089 986  
 EMAIL: CONGTYYKTMINHQUANG@GMAIL.COM

**GIÁM ĐỐC**



**TRẦN NGỌC ANH**

**CHỦ TRÌ**




**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**THIẾT KẾ, VẼ**



**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**KIỂM**

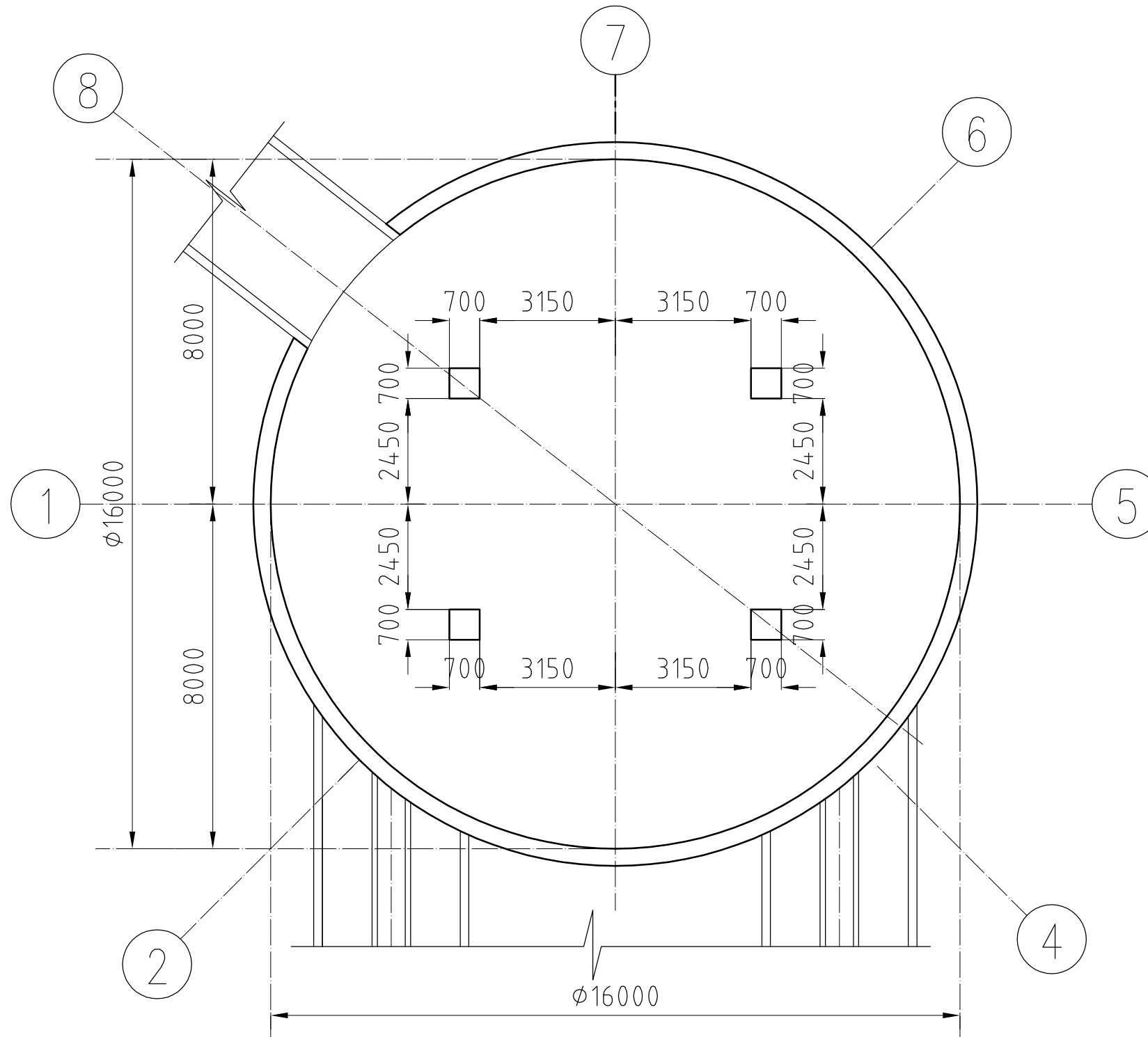


**TRẦN NGỌC ANH**

**TÊN BẢN VẼ**  
**MẶT BẰNG**  
**CỐT +0.00**  
**VÀ SỬA CHỮA**

**HỒ SƠ**  
**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

<b>HOÀN THÀNH</b>	<b>SỐ HIỆU BẢN VẼ</b>
<b>NĂM 2025</b>	<b>KT: 12</b>



**MẶT BẰNG CỘT + 4.20 : SỬA CHỮA**

**PHƯƠNG AN**  
**VỆ SINH, LÀM SẠCH**  
**QUẶNG NGUYÊN KHAI**  
**TÍCH TỤ TRONG KHO**  
**QUẶNG MỊN (SILO)**  
**CÔNG TY ĐỒNG TẢ PHỒI**  
**VINACOMIN**  
**XÃ HỢP THÀNH**  
**TỈNH LÀO CAI**

.....  
**HẠNG MỤC**  
**SI LO**

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ**



**MINH QUANG**  
**C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ**  
**MINH QUANG**

ĐỊA CHỈ: SN 030 - PHỐ VŨ ĐẠI HUY  
 PHƯỜNG CAM ĐƯỜNG - TỈNH LÀO CAI  
 TEL: 0986 089 986  
 EMAIL: CONGTYYKTMINHQUANG@GMAIL.COM

**GIÁM ĐỐC**

**TRẦN NGỌC ANH**

**CHỦ TRÌ**

**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**THIẾT KẾ, VẼ**

**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**KIỂM**

**TRẦN NGỌC ANH**

**TÊN BẢN VẼ**

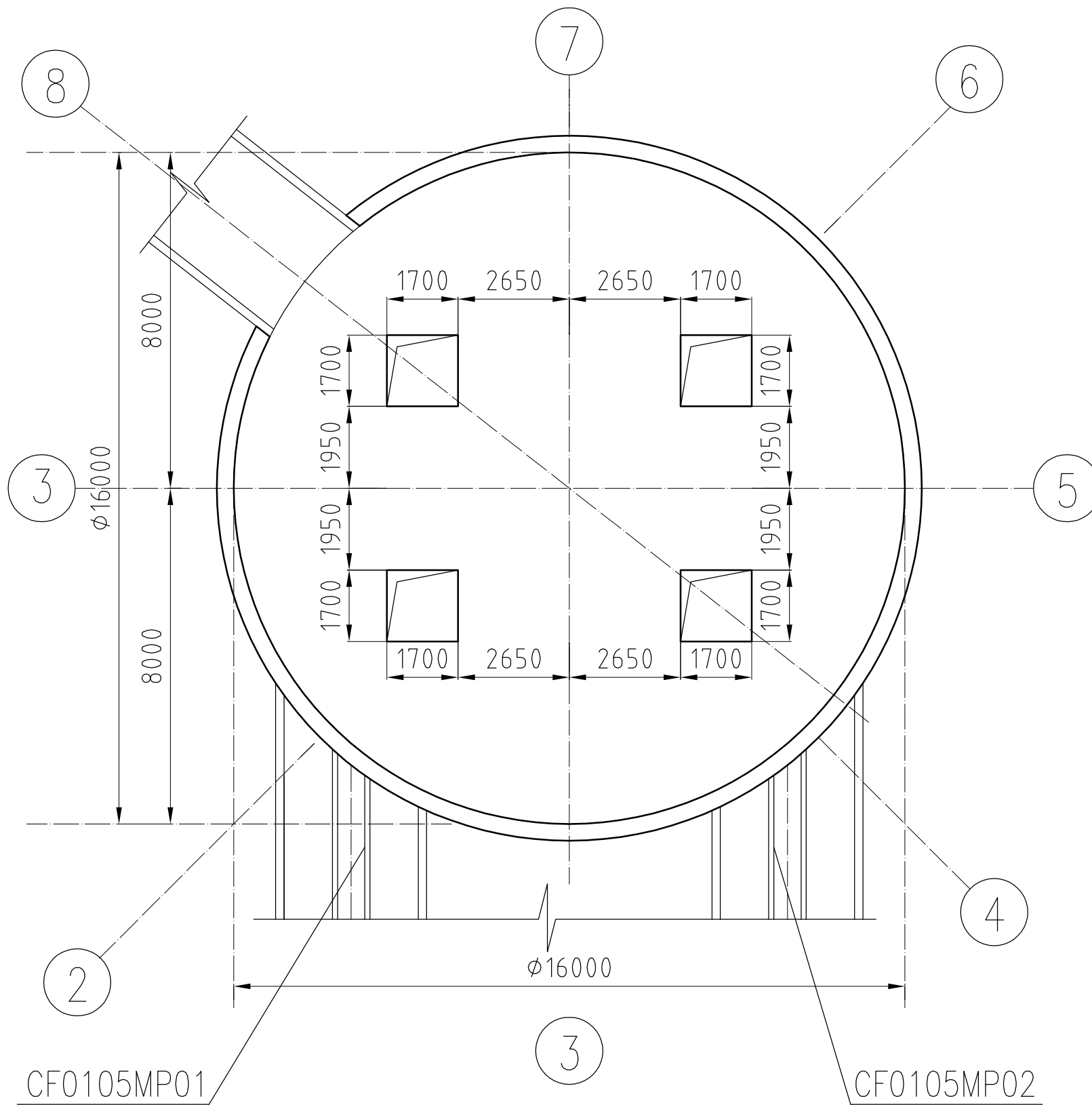
**MẶT BẰNG**  
**CỘT + 4.20**  
**VÀ SỬA CHỮA**

**HỒ SƠ**  
**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

**HOÀN THÀNH**    **SỐ HIỆU BẢN VẼ**

**NĂM 2025**

**KT: 13**



**MẶT BẰNG CỘT + 4.80 : SỬA CHỮA**

**PHƯƠNG AN**  
**VỆ SINH, LÀM SẠCH**  
**QUẶNG NGUYÊN KHAI**  
**TÍCH TỤ TRONG KHO**  
**QUẶNG MỊN (SILO)**  
**CÔNG TY ĐỒNG TẢ PHỒI**  
**VINACOMIN**  
**XÃ HỢP THÀNH**  
**TỈNH LÀO CAI**  
 .....  
**HẠNG MỤC**  
**SI LO**

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ**

**MINH QUANG**  
**C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ**  
**MINH QUANG**  
 ĐỊA CHỈ: SN 030 - PHỐ VŨ ĐẠI HUỆ  
 PHƯỜNG CAM ĐƯỜNG - TỈNH LÀO CAI  
 TEL: 0986 089 986  
 EMAIL: CONGTYYKTMINHQUANG@GMAIL.COM

**GIÁM ĐỐC**

**TRẦN NGỌC ANH**

**CHỦ TRÌ**

**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**THIẾT KẾ, VẼ**

**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**KIỂM**

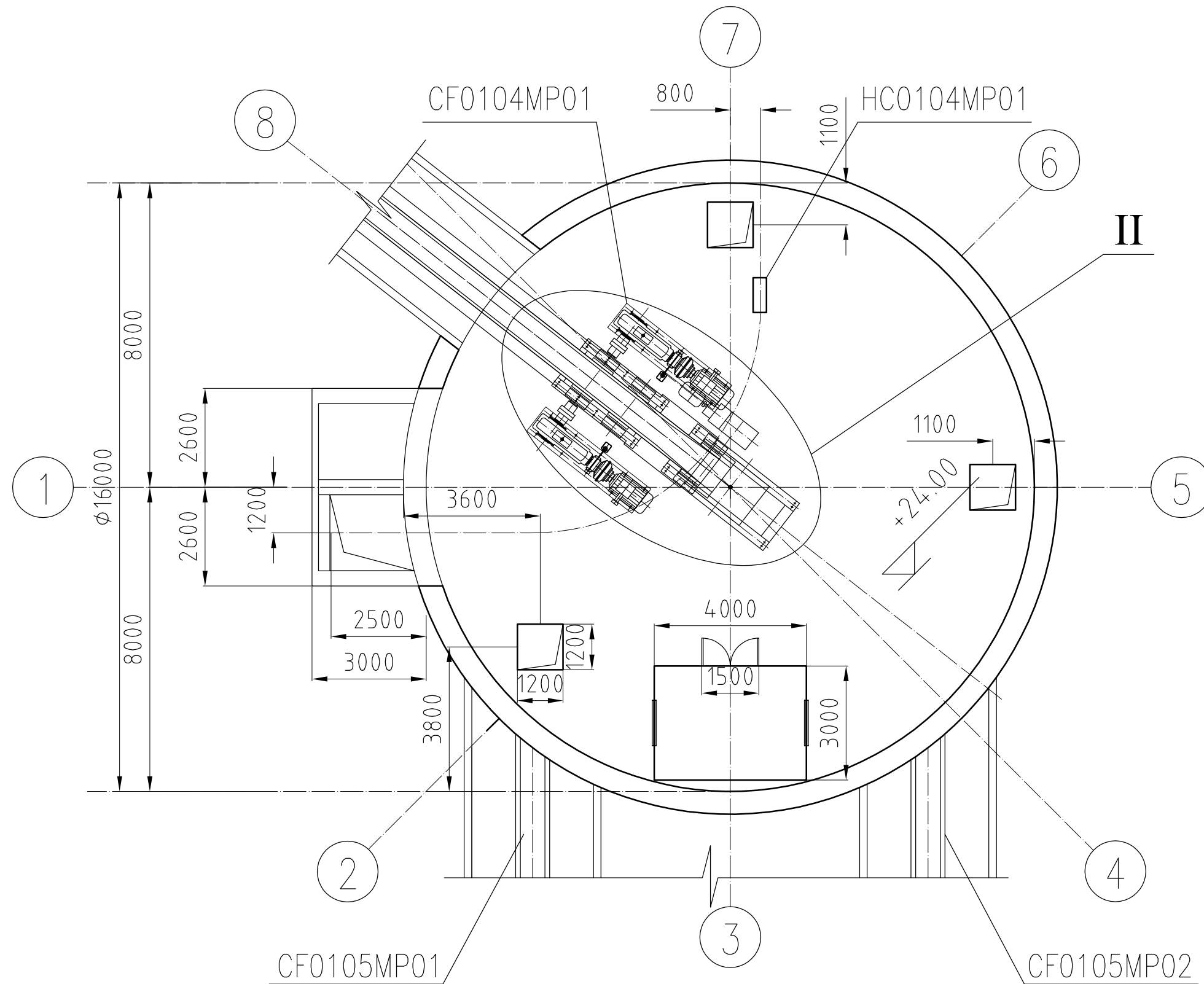
**TRẦN NGỌC ANH**

**TÊN BẢN VẼ**  
**MẶT BẰNG**  
**CỘT + 4.80**  
**VÀ SỬA CHỮA**

**HỒ SƠ**  
**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

**HOÀN THÀNH**    **SỐ HIỆU BẢN VẼ**

**NĂM 2025**            **KT: 14**



## MẶT BẰNG CỘT + 24.0 : SỬA CHỮA

PHƯƠNG AN  
 VỆ SINH, LÀM SẠCH  
 QUẶNG NGUYÊN KHAI  
 TÍCH TỤ TRONG KHO  
 QUẶNG MỊN (SILO)  
 CÔNG TY ĐỒNG TẢ PHỒI  
 VINACOMIN  
 XÃ HỢP THÀNH  
 TỈNH LÀO CAI

.....  
**HẠNG MỤC**  
 SI LO

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



**MINH QUANG**  
 C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
 MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: SN 030 - PHỐ VŨ ĐẠI HUY  
 PHƯỜNG CAM ĐƯƠNG - TỈNH LÀO CAI  
 TEL: 0986 089 986  
 EMAIL: CONGTUVTKMINHQUANG@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

*(Signature)*

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

*(Signature)*

TRẦN NGUYÊN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

*(Signature)*

TRẦN NGUYÊN SỸ

KIỂM

*(Signature)*

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

**MẶT BẰNG**  
**CỘT + 24.0**  
**VÀ SỬA CHỮA**

HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

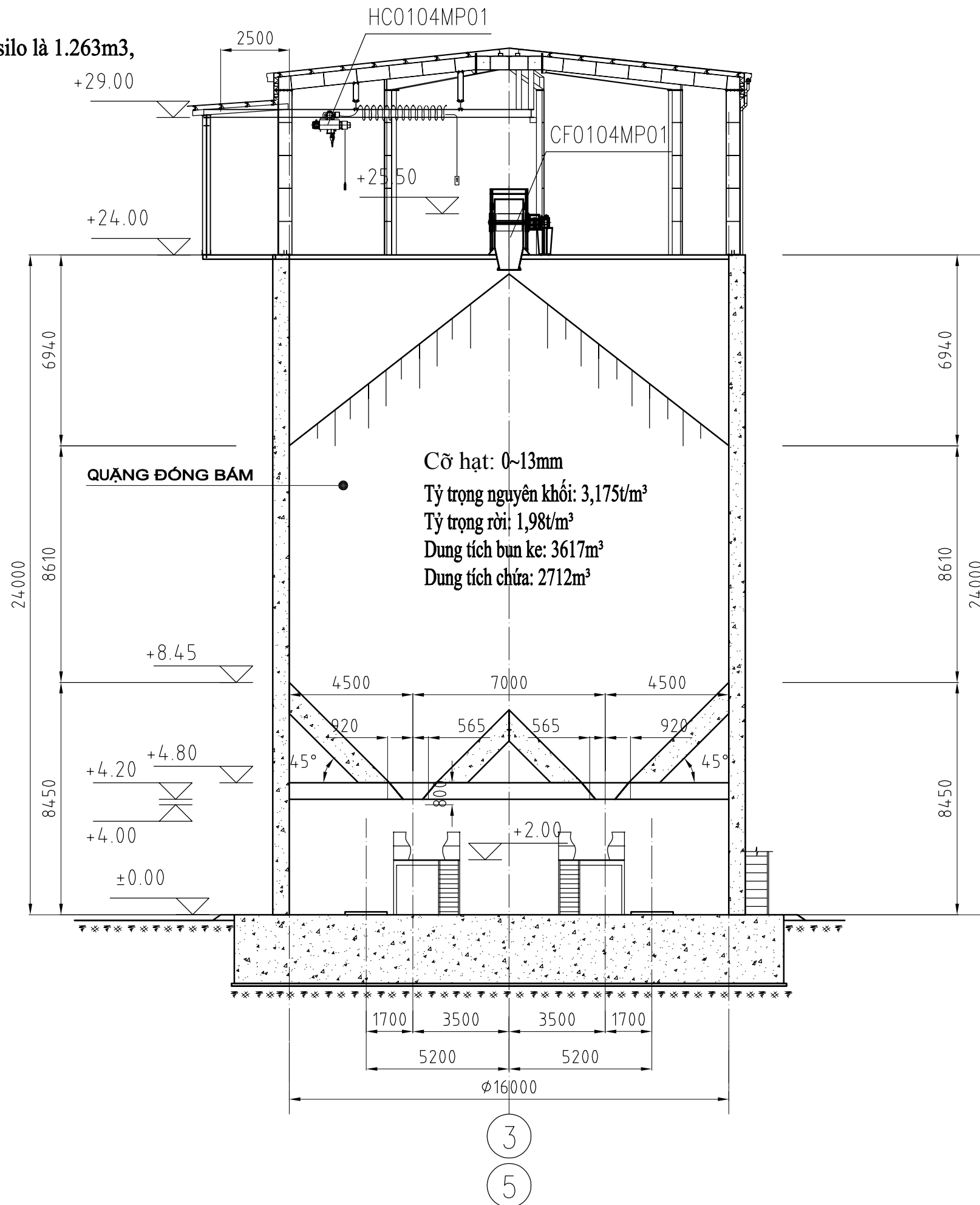
HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2025

KT: 15

**GHI CHÚ:**

1. Khối lượng quặng bằm trong silo là 1.263m<sup>3</sup>,  
theo khối lượng đo đạc thực tế



**MẶT CẮT A-A : SỬA CHỮA**

**PHƯƠNG AN**  
VỆ SINH, LÀM SẠCH  
QUẶNG NGUYÊN KHAI  
TÍCH TỤ TRONG KHO  
QUẶNG MỊN (SILO)  
CÔNG TY ĐỒNG TẢ PHỖI  
VINACOMIN  
XÃ HỢP THÀNH  
TỈNH LÀO CAI

.....  
**HẠNG MỤC**  
SI LO

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ**

  
**MINH QUANG**  
C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: SN 030 - PHỐ VŨ ĐẠI HUỆ  
PHƯỜNG CAM ĐƯỜNG - TỈNH LÀO CAI  
TEL: 0986 089 986  
EMAIL: CONGTIVKTMINHQUANG@GMAIL.COM

**GIÁM ĐỐC**



**TRẦN NGỌC ANH**

**CHỦ TRÌ**



**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**THIẾT KẾ, VẼ**



**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**KIỂM**



**TRẦN NGỌC ANH**

**TÊN BẢN VẼ**

**MẶT CẮT**  
**A - A**  
**SỬA CHỮA**

**HỒ SƠ**  
**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

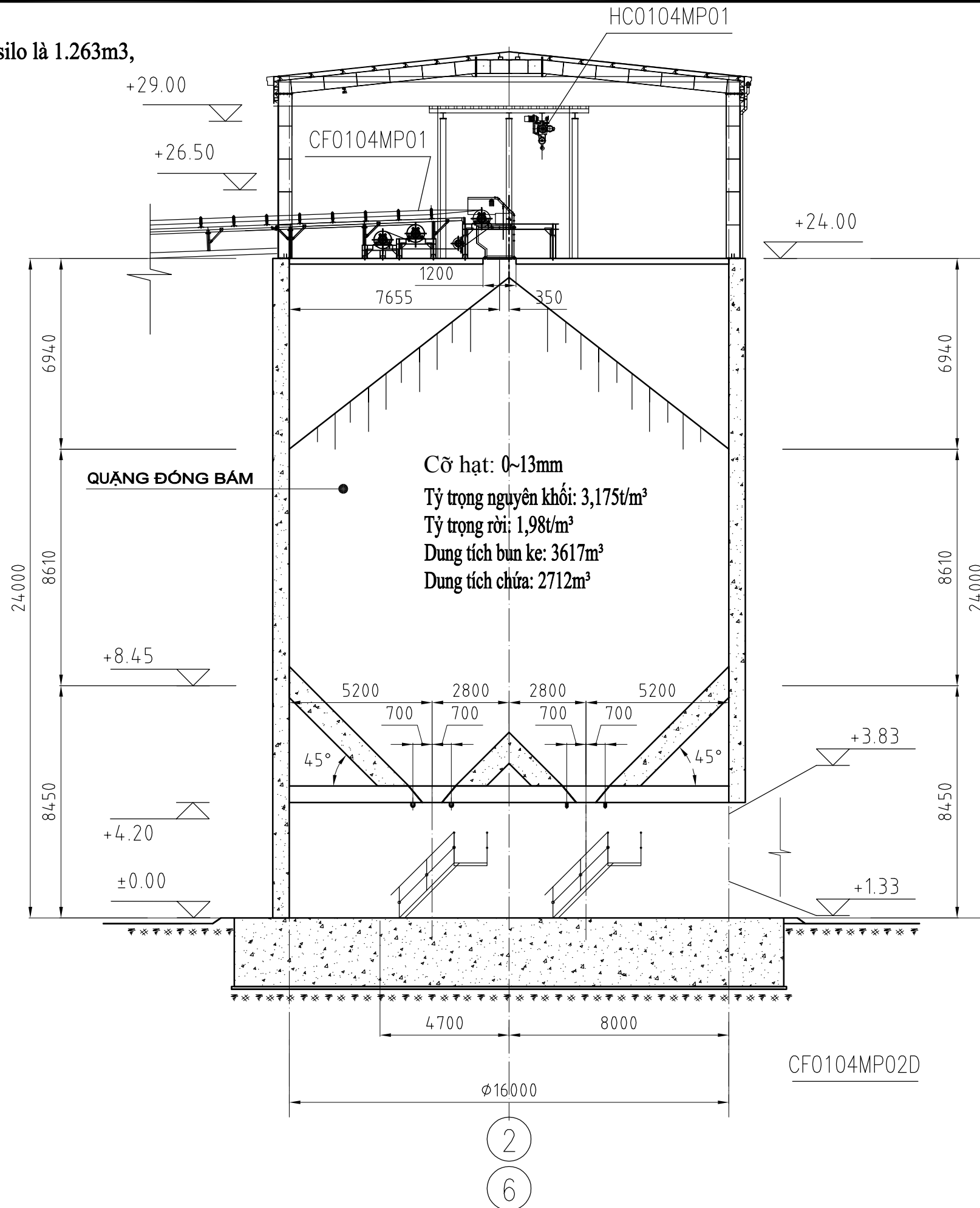
**HOÀN THÀNH**    **SỐ HIỆU BẢN VẼ**

**NĂM 2025**

**KT: 16**

**GHI CHÚ:**

1. Khối lượng quặng bám trong silo là 1.263m<sup>3</sup>,  
theo khối lượng đo đạc thực tế



**MẶT CẮT B - B : SỬA CHỮA**

**PHƯƠNG AN**  
VỆ SINH, LÀM SẠCH  
QUẶNG NGUYÊN KHAI  
TÍCH TỤ TRONG KHO  
QUẶNG MỊN (SILO)  
CÔNG TY ĐỒNG TẢ PHỖI  
VINACOMIN  
XÃ HỢP THÀNH  
TỈNH LÀO CAI

.....  
**HẠNG MỤC**  
SI LO

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ**

  
**MINH QUANG**  
C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: SN 030 - PHỐ VŨ ĐẠI HUỆ  
PHƯỜNG CẨM ĐƯỜNG - TỈNH LÀO CAI  
TEL: 0986 089 986  
EMAIL: CONGTYYKTMINHQUANG@GMAIL.COM

**GIÁM ĐỐC**



**TRẦN NGỌC ANH**

**CHỦ TRÌ**



**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**THIẾT KẾ, VẼ**



**TRẦN NGUYÊN SỸ**

**KIỂM**



**TRẦN NGỌC ANH**

**TÊN BẢN VẼ**

**MẶT CẮT  
B - B  
SỬA CHỮA**

**HỒ SƠ**  
**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

**HOÀN THÀNH**    **SỐ HIỆU BẢN VẼ**

**NĂM 2025**

**KT: 17**

PHƯƠNG AN  
 VỆ SINH, LÀM SẠCH  
 QUẶNG NGUYÊN KHAI  
 TÍCH TỤ TRONG KHO  
 QUẶNG MỊN (SILO)  
 CÔNG TY ĐỒNG TẢ PHỒI  
 VINACOMIN  
 XÃ HỢP THÀNH  
 TỈNH LÀO CAI

.....  
**HẠNG MỤC**  
 SI LO

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



**MINH QUANG**  
 C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
 MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: SN 030 - PHỐ VŨ ĐẠI HUỆ  
 PHƯỜNG CAM ĐƯỜNG - TỈNH LÀO CAI  
 TEL: 0986 089 986  
 EMAIL: CONGTYVTKMINHQUANG@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

TRẦN NGUYÊN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYÊN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

**HỆ THỐNG  
 KHOAN  
 TIA NƯỚC**

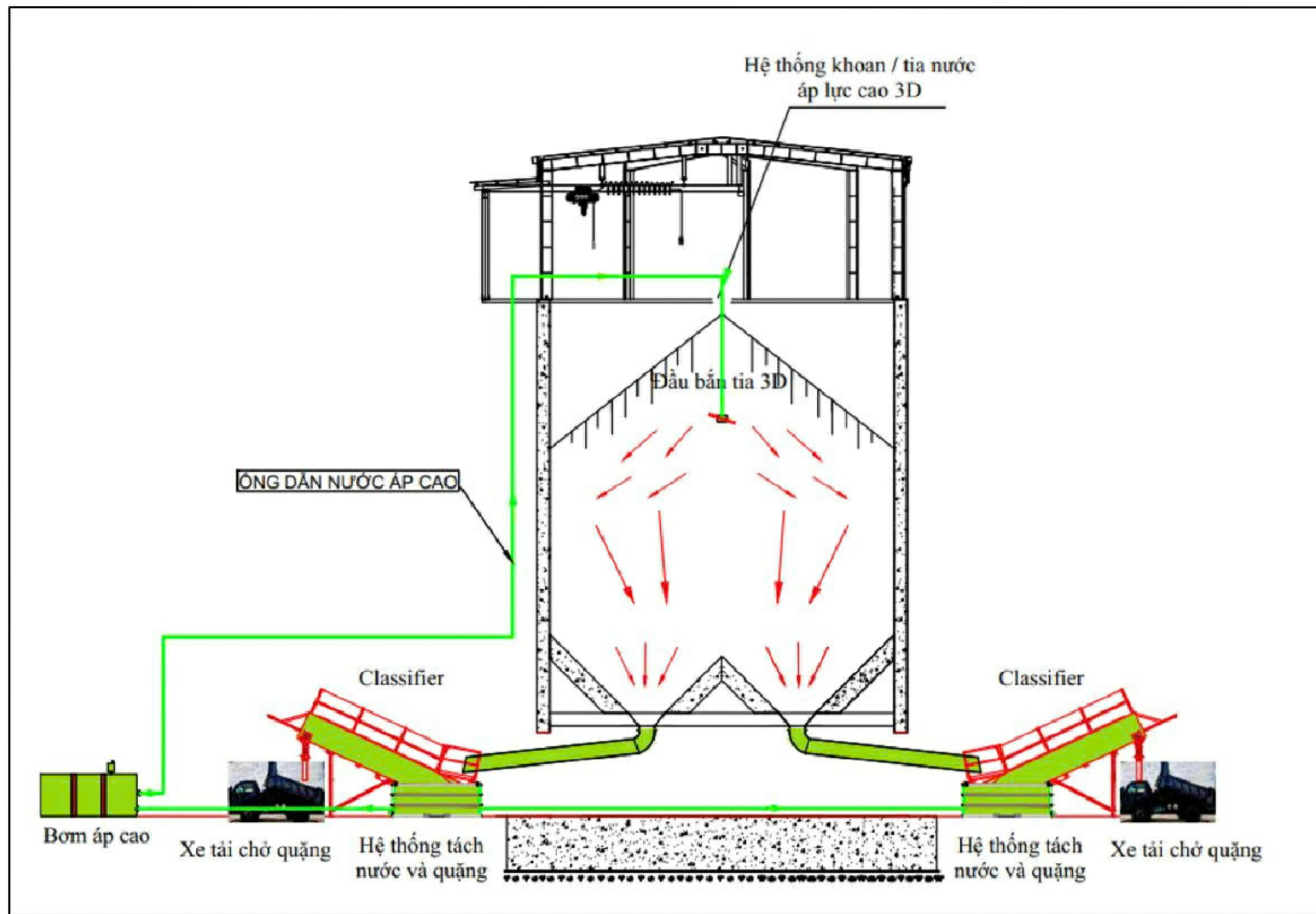
HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2025

KT: 18



**HỆ THỐNG KHOAN TIA NƯỚC**