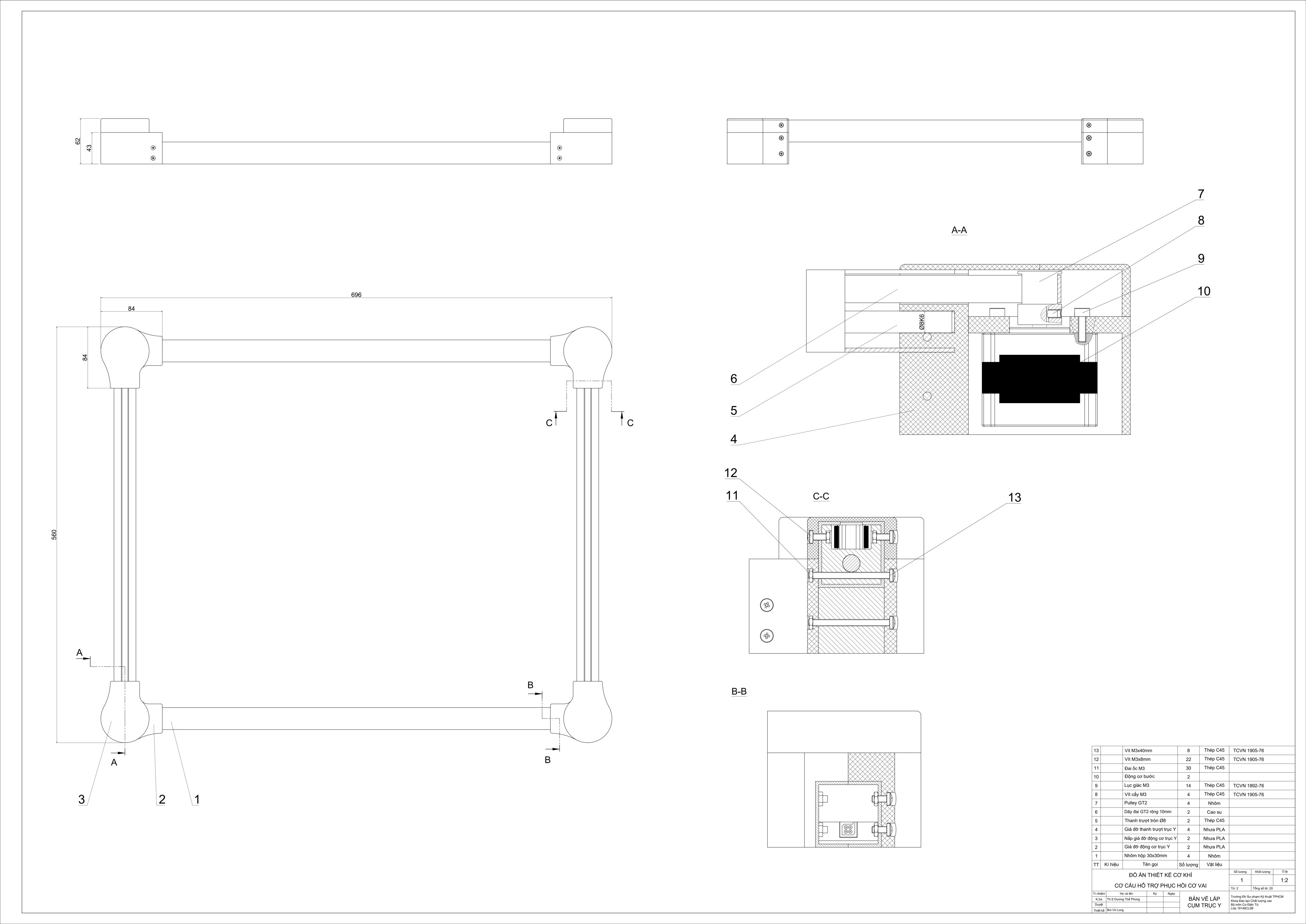
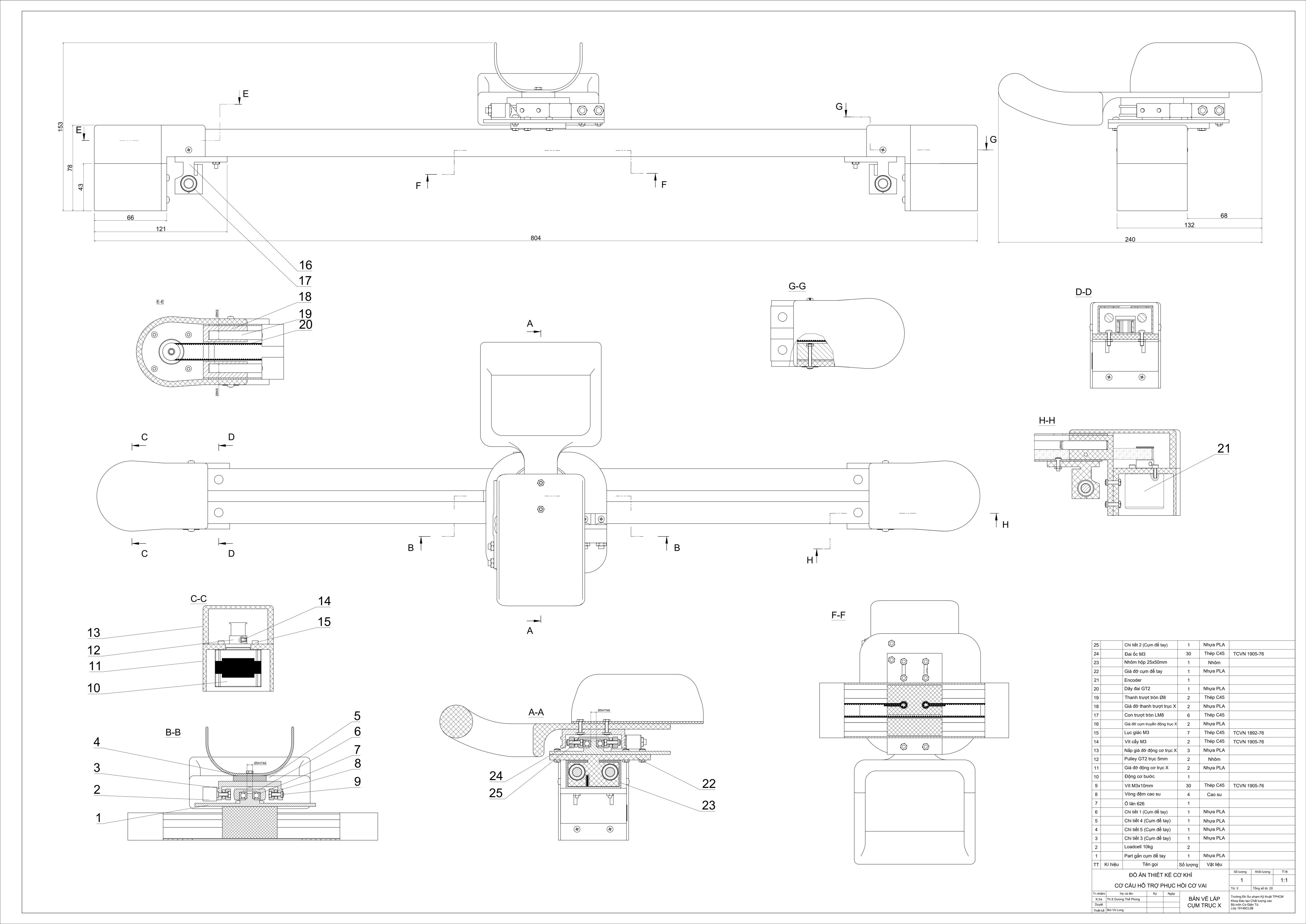
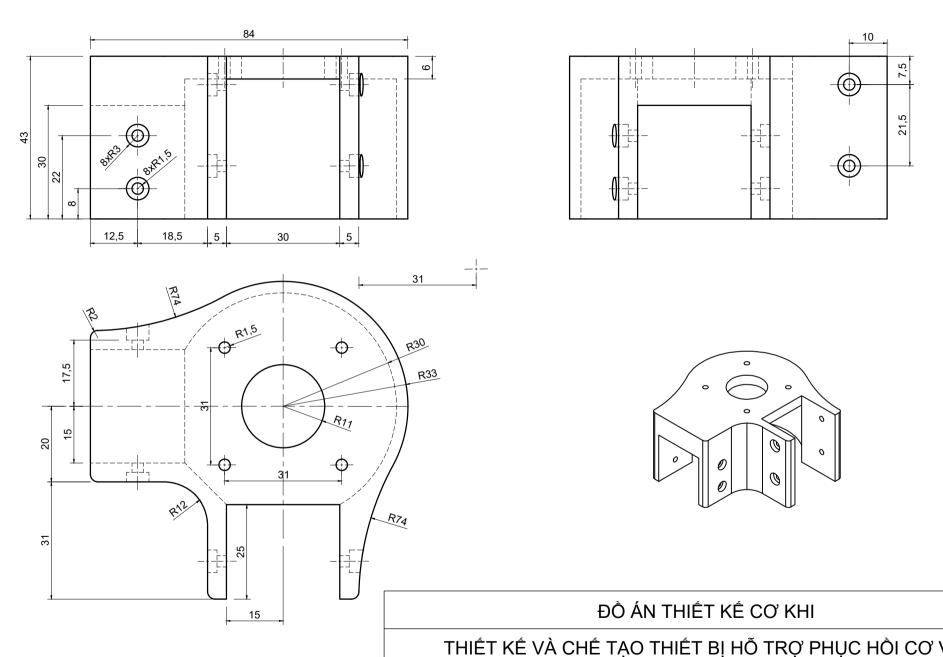


3		Cụm để tay		1					
2		Cụm truyền động trục X		1					
1		Cụm truyền động trục Y		1					
TT	Kí hiệu	Τέ	n gọi		Số lượng	Vật liệu		Ghi chú	
	DÀ ÁN THIẾT KẾ C			· KÉ O	$\sim$ $\nu$ UÍ		Số lượng	Khối lượng	Tỉ lệ
	ĐỒ ÁN THIẾT KẾ C CƠ CẦU HỖ TRỢ PHỤC			0		/	1	≈4,5 kg	1:2
	CO	CAU HO	TROF	HŲĊ	HOI CO V	/AI	Tờ: 1	Tổng số tờ: 20	
Tr.nhi	ệm H	ọ và tên	Ký	Ngày	BẢN VỀ TỔNG THỂ		Truinding Dh.C.	u nham 1/2 thuật T	OLICM
K.tra	Th.S Dươn	g Thế Phong					Trường Đh Sư phạm Kỹ t D Ả NI N 产 T 一		PICIVI
Duyé	èt				BAIN VE	TONG THE	Bộ môn Cơ Đi	ện Tử	
Thiết	kế Bùi Vũ Lon	g					Lớp 19146CL	δB	





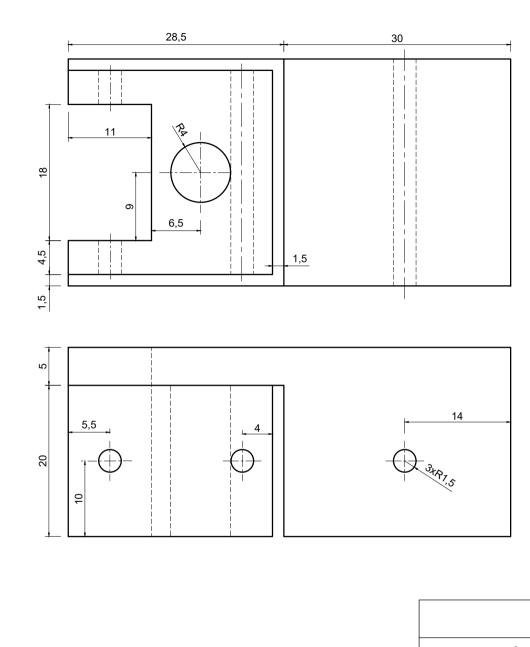


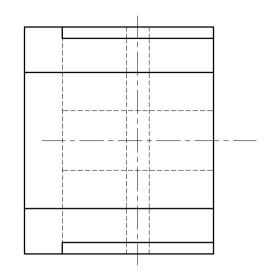
- Dung sai ±0.2mm đối với vật liệu PLA

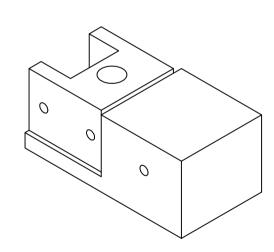
## THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO THIẾT BỊ HỖ TRỢ PHỤC HÒI CƠ VAI

Tr.nhiệm	Họ và tên	Ký	Ngày		Tì
K.tra	Th.S Dương Thế Phong			GIÁ ĐỮ ĐỘNG CƠ TRỤC Y	Т
Duyệt					Tr Kl
Thiết kế	Bùi Vũ Long				Lć

Số lượng: 2 Tỉ lệ: 1:1 Tổng số tờ: 20 Trường Đh Sư phạm Kỹ thuật TPHCM Khoa Đào tạo Chất lượng cao Lớp 19146CL5B





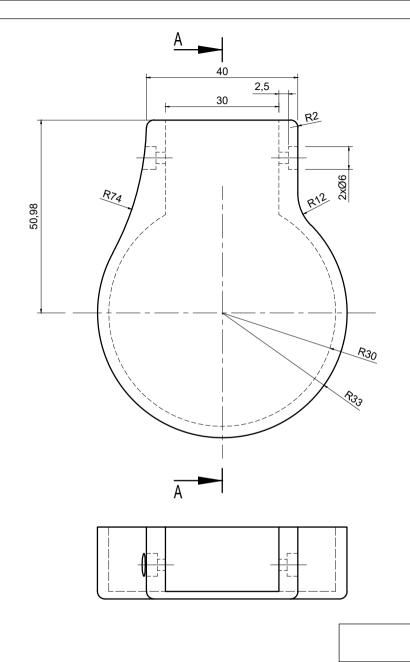


### ĐỒ ÁN THIẾT KẾ CƠ KHI

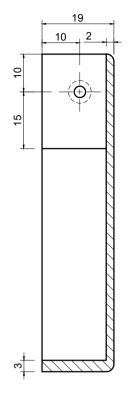
# THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO THIẾT BỊ HỖ TRỢ PHỤC HỜI CƠ VAI

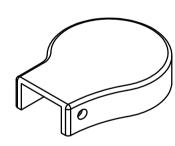
Tr.nhiệm	Họ và tên	Ký	Ngày	GIÁ ĐỐ THANH TRƯỢT	Т
K.tra	Th.S Dương Thế Phong			TRÒN TRUC Y	Т
Duyệt				TRONTRUCT	T
Thiết kế	Bùi Vũ Long				L

-	Tỉ lệ: 2:1	Số lượng: 4
	Tờ: 5	Tổng số tờ: 20
	Trường Đh Sư p	hạm Kỹ thuật TPH









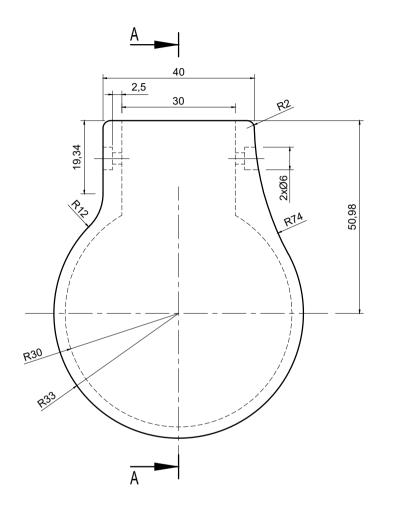
- Dung sai ±0.2mm đối với vật liệu PLA

### ĐỒ ÁN THIẾT KẾ CƠ KHI

## THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO THIẾT BỊ HỖ TRỢ PHỤC HỜI CƠ VAI

Γr.nhiệm	Họ và tên	Ký	Ngày		Т
K.tra	Th.S Dương Thế Phong			NẮP GIÁ ĐÕ ĐỘNG CƠ TRUC Y	Т
Duyệt				111.00 1	T
Thiết kế	Bùi Vũ Long				L

Tỉ lệ: 1:1	Số lượng: 2
Tờ: 6	Tổng số tờ: 20
T DI O	I/~ (I^L TDLIO)



- Dung sai ±0.2mm đối với vật liệu PLA

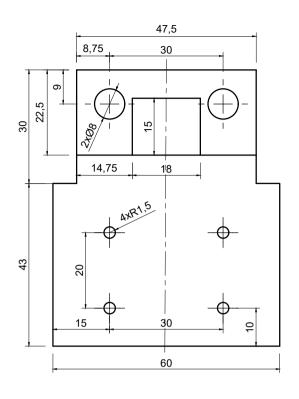
### ĐỒ ÁN THIẾT KẾ CƠ KHI

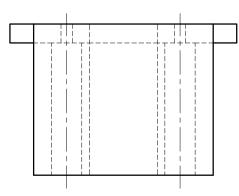
## THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO THIẾT BỊ HỖ TRỢ PHỤC HỜI CƠ VAI

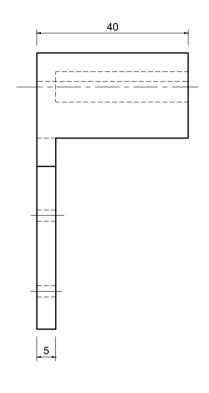
Tr.nhiệm	Họ và tên	Ký	Ngày	NÅD OLÁ DÖLENGODED	T
K.tra	Th.S Dương Thế Phong			NẮP GIÁ ĐỮ ENCODER TRUC Y	Т
Duyệt				TIVOCT	Tı Kl
Thiết kế	Bùi Vũ Long				Lo

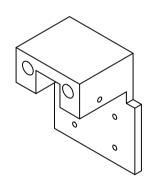
(A-A)

Tỉ lệ: 1:1	Số lượng: 2
Tờ: 7	Tổng số tờ: 20
Trường Đh Sư n	ham Kỹ thuật TPHCI









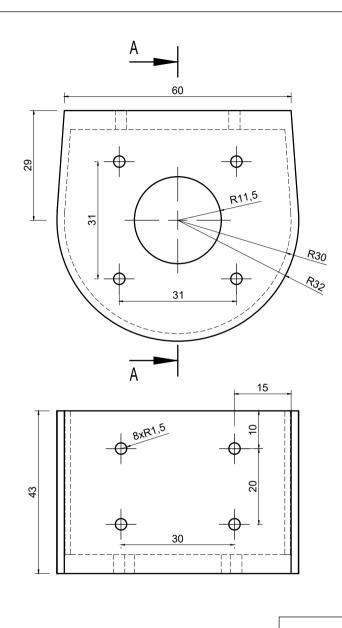
- Dung sai ±0.2mm đối với vật liệu PLA

### ĐỒ ÁN THIẾT KẾ CƠ KHI

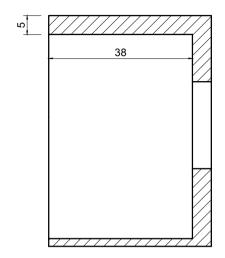
## THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO THIẾT BỊ HỖ TRỢ PHỤC HỜI CƠ VAI

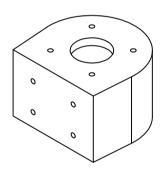
Tr.nhiệm	Họ và tên	Ký	Ngày		Т
K.tra	Th.S Dương Thế Phong			GIÁ ĐỖ THANH TRƯỢT TRỤC X	Т
Duyệt				TIVO X	T
Thiết kế	Bùi Vũ Long				L

_	Tỉ lệ: 1:1	Số lượng: 2		
	Tờ: 8	Tổng số tờ: 20		
	Truyờng Đh Suy nham Kỹ thuật TPH			









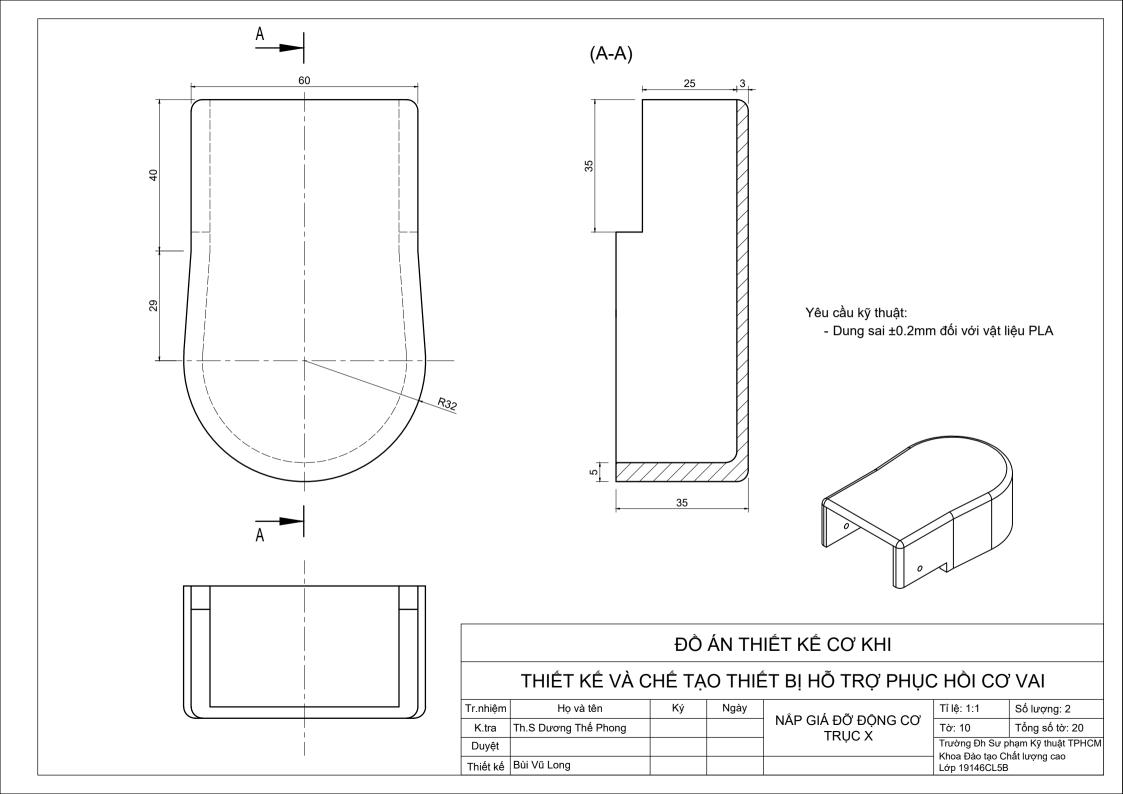
- Dung sai ±0.2mm đối với vật liệu PLA

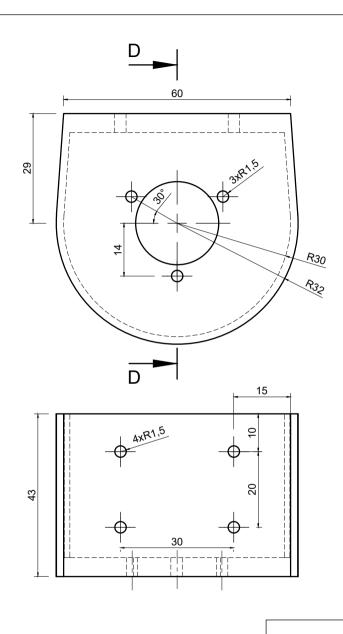
### ĐỒ ÁN THIẾT KẾ CƠ KHI

## THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO THIẾT BỊ HỖ TRỢ PHỤC HÒI CƠ VAI

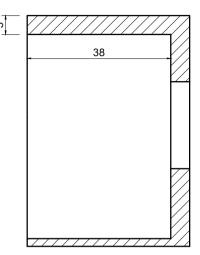
Tr.nhiệm	Họ và tên	Ký	Ngày		Tỉ lớ
K.tra	Th.S Dương Thế Phong			GIÁ ĐỮ ĐỘNG CƠ TRỤC X	Tờ:
Duyệt					Trướ
Thiết kế	Bùi Vũ Long				Lớp

	Tỉ lệ: 1:1	Số lượng: 1		
Χ	Tờ: 9	Tổng số tờ: 20		
	Trường Đh Sư phạm Kỹ thuật TPHC			









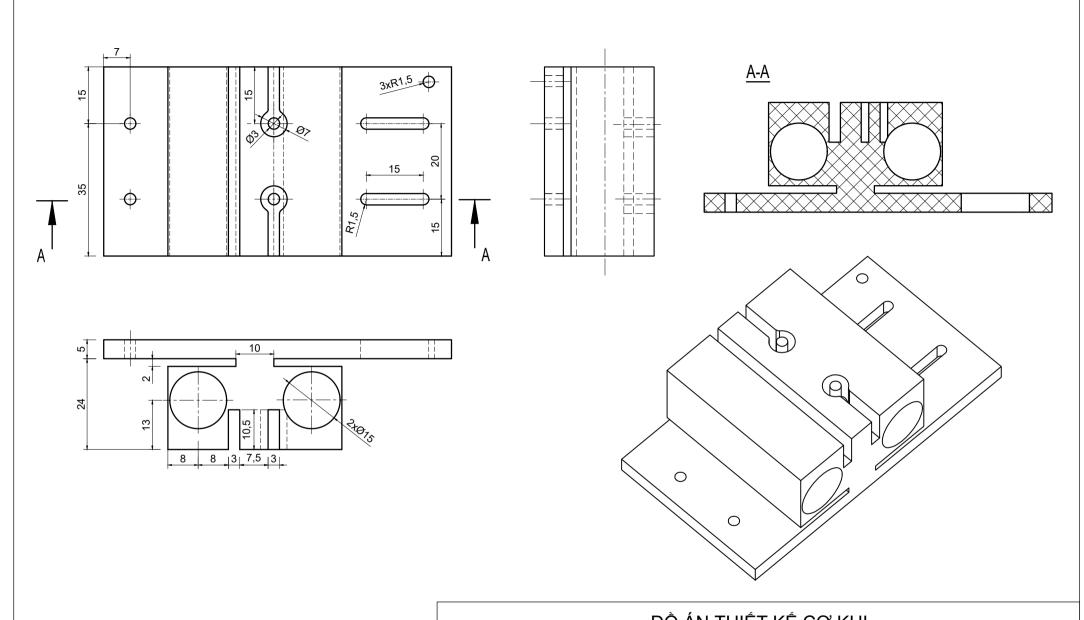
- Dung sai ±0.2mm đối với vật liệu PLA

### ĐỒ ÁN THIẾT KẾ CƠ KHI

## THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO THIẾT BỊ HỖ TRỢ PHỤC HỜI CƠ VAI

Tr.nhiệm	Họ và tên	Ký	Ngày		Т
K.tra	Th.S Dương Thế Phong			- GIÁ ĐÕ' ENCODER - TRỤC X	
Duyệt					
Thiết kế	Bùi Vũ Long				L

Tỉ lệ: 1:1	Số lượng: 1
Tờ: 11	Tổng số tờ: 20
Trunding Db Cunn	ham Kű thuật TDLIC



- Dung sai ±0.2mm đối với vật liệu PLA

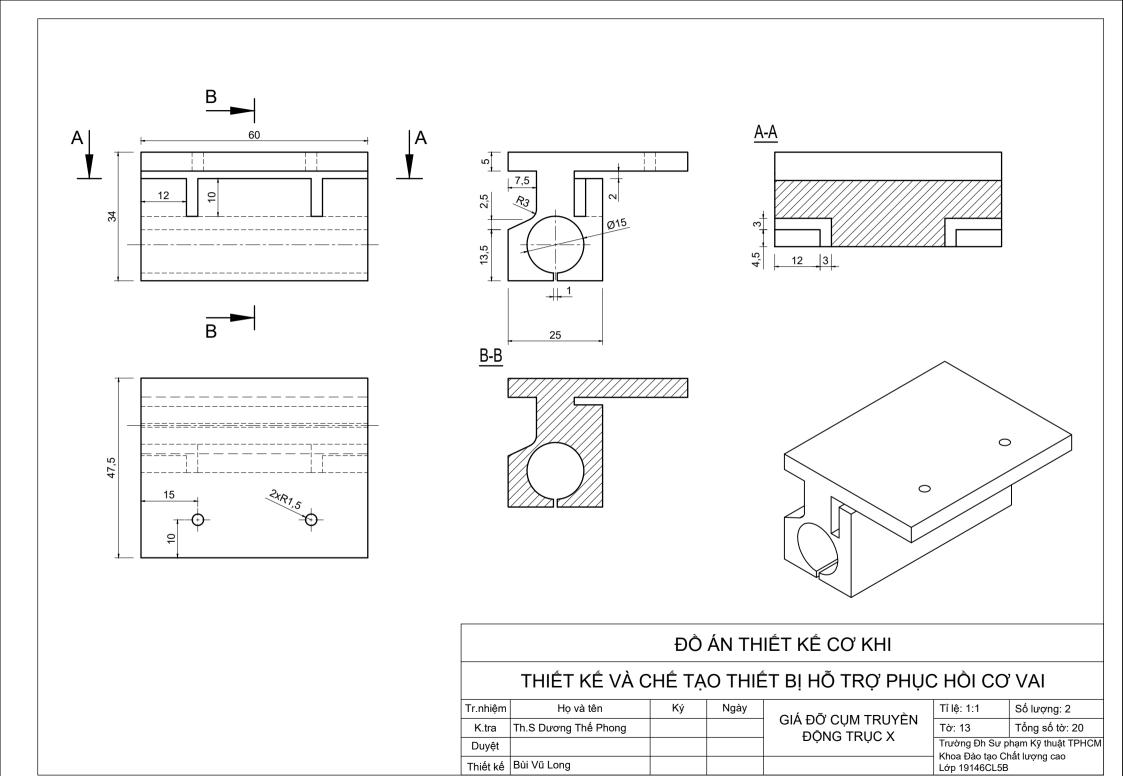
### ĐỒ ÁN THIẾT KẾ CƠ KHI

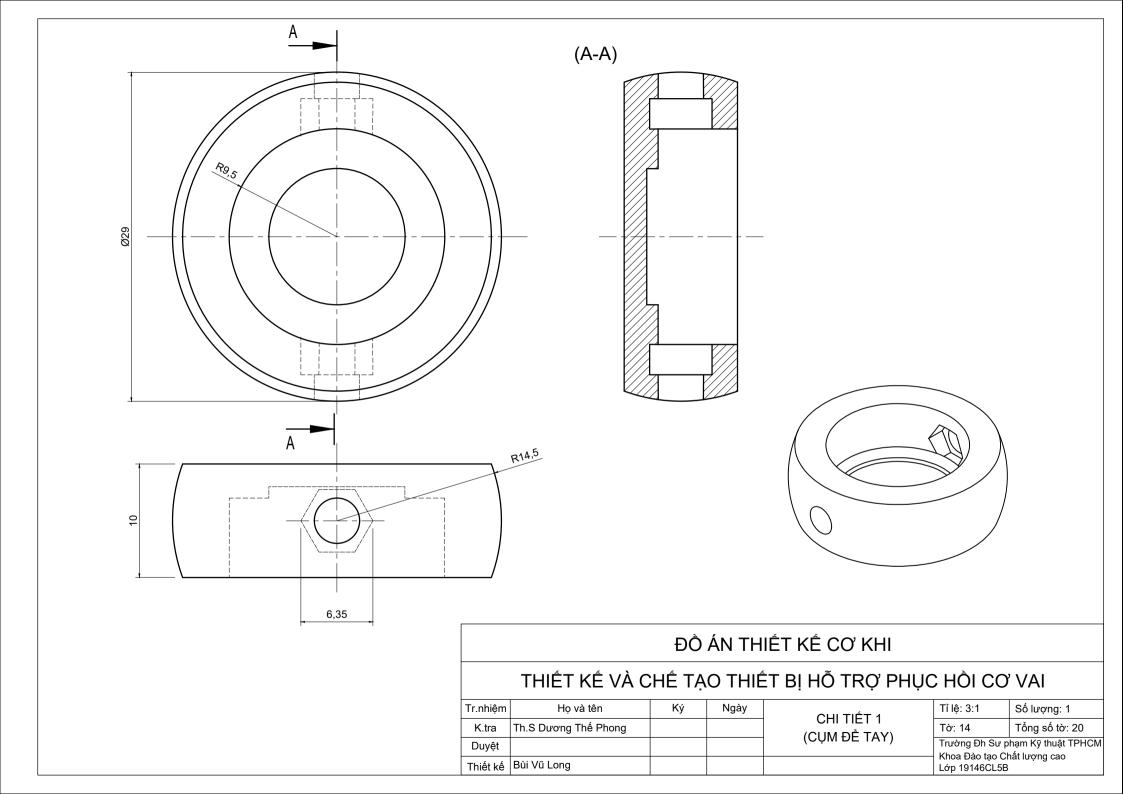
## THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO THIẾT BỊ HỖ TRỢ PHỤC HÒI CƠ VAI

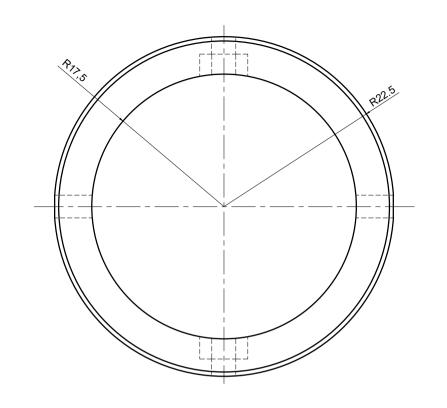
Tr.nhiệm	Họ và tên	Ký	Ngày		-
K.tra	Th.S Dương Thế Phong			GIÁ ĐỐ CỤM ĐỂ TAY	Г
Duyệt					1
Thiết kế	Bùi Vũ Long				L

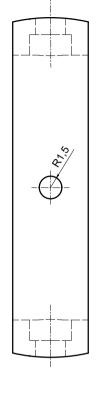
Tỉ lệ: 1:1 Số lượng: 1 Tổng số tờ: 20 Tờ: 12 Trường Đh Sư phạm Kỹ thuật TPHCM

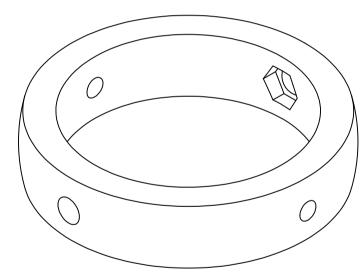
Khoa Đào tạo Chất lượng cao Lớp 19146CL5B

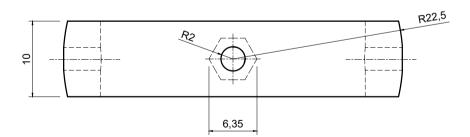












- Dung sai ±0.2mm đối với vật liệu PLA

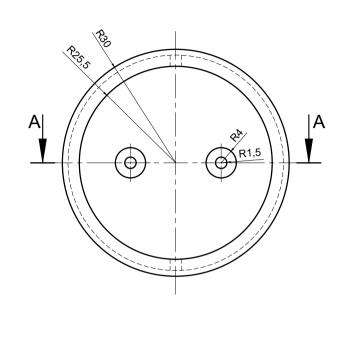
### ĐỒ ÁN THIẾT KẾ CƠ KHI

# THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO THIẾT BỊ HỖ TRỢ PHỤC HỒI CƠ VAI

Γr.nhiệm	Họ và tên	Ký	Ngày	CHI TIẾT 2
K.tra	Th.S Dương Thế Phong			(CỤM ĐỂ TAY)
Duyệt				(COM BE TAT)
Thiết kế	Bùi Vũ Long			Vật liệu: Nhựa PLA

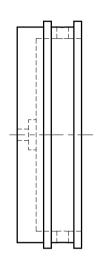
Tí lệ: 2:1	Sô lượng: 1			
Tờ: 15	Tổng số tờ: 20			
Trường Đh Sư phạm Kỹ thuật TPHCN				
Khoa Đào tạo Chất lượng cạo				

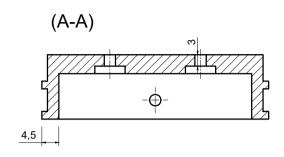
Khoa Đào tạo Chất lượng cao Lớp 19146CL5B

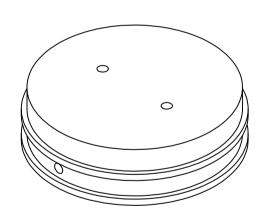


R1,5

9





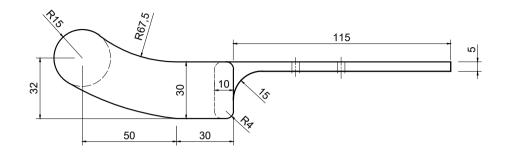


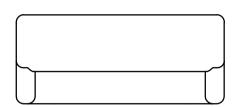
### ĐỒ ÁN THIẾT KẾ CƠ KHI

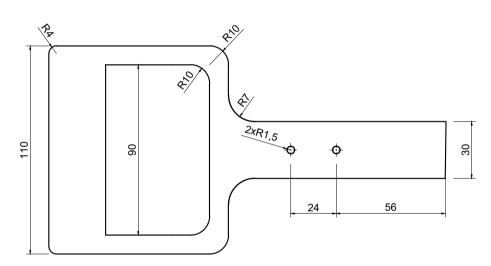
# THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO THIẾT BỊ HỖ TRỢ PHỤC HỒI CƠ VAI

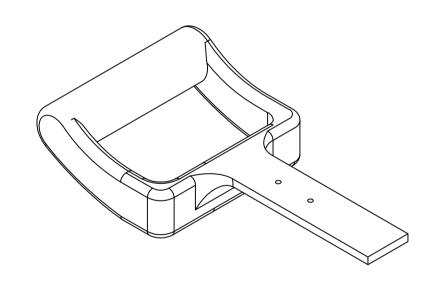
Tr.nhiệm	Họ và tên	Ký	Ngày	CHI TIẾT 3
K.tra	Th.S Dương Thế Phong			(CŲM ĐỂ TAY)
Duyệt				(CON DE TAT)
Thiết kế	Bùi Vũ Long			

	Tỉ lệ: 2:1	Số lượng: 1
	Tờ: 16	Tổng số tờ: 20
	Trường Đh Sư p	hạm Kỹ thuật TPHCN
-	Khoa Đào tạo Ch Lớp 19146CL5B	nất lượng cao
	Lớp 19146CL5B	









- Dung sai ±0.2mm đối với vật liệu PLA

2	,	ź	ź		
$\neg$	$\Lambda \Lambda I$	THIẾT		$\sim$	1/1 11
+)()	$\Delta$ IXI	1 HIF 1	ĸь	$( \cdot ( \cdot ) \cdot )$	кні
	/ \I \			$\sim$	1 (1)

## THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO THIẾT BỊ HỖ TRỢ PHỤC HỜI CƠ VAI

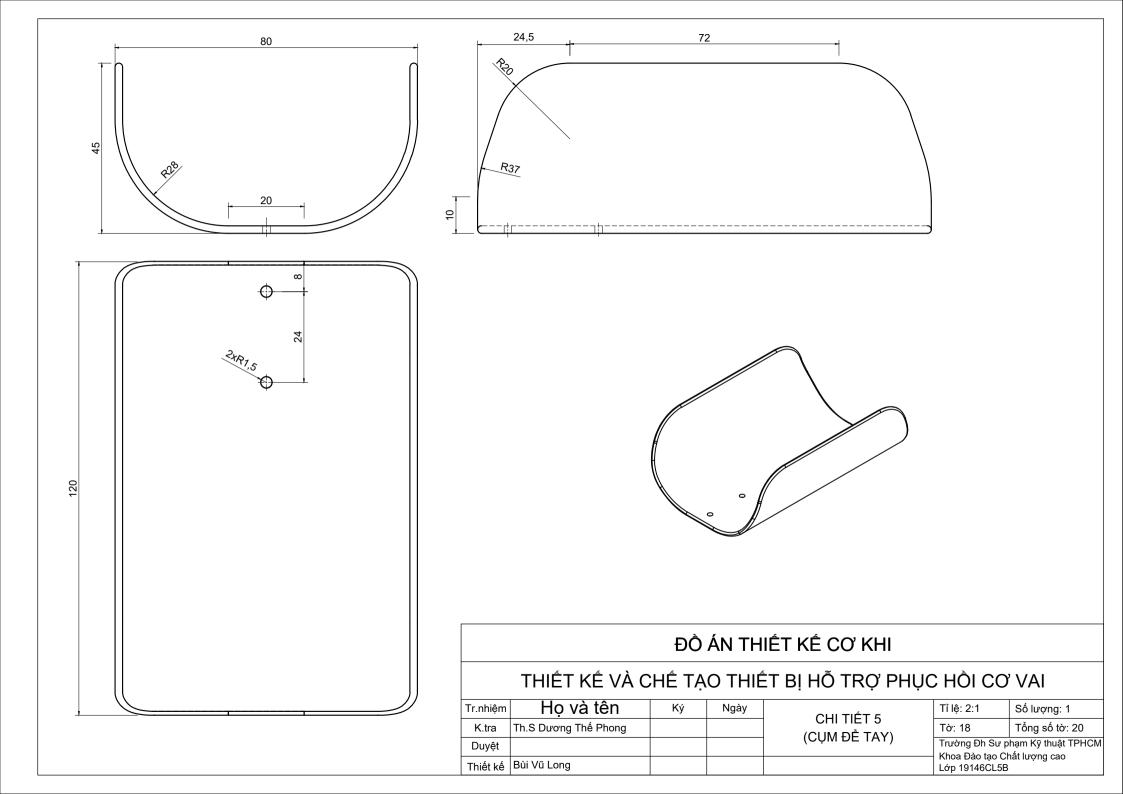
Tr.nhiệm	Họ và tên	Ký	Ngày	CHI TIẾT 4
K.tra	Th.S Dương Thế Phong			(CUM ĐỂ TAY)
Duyệt				(COM DE TAT)
Thiết kế	Bùi Vũ Long			

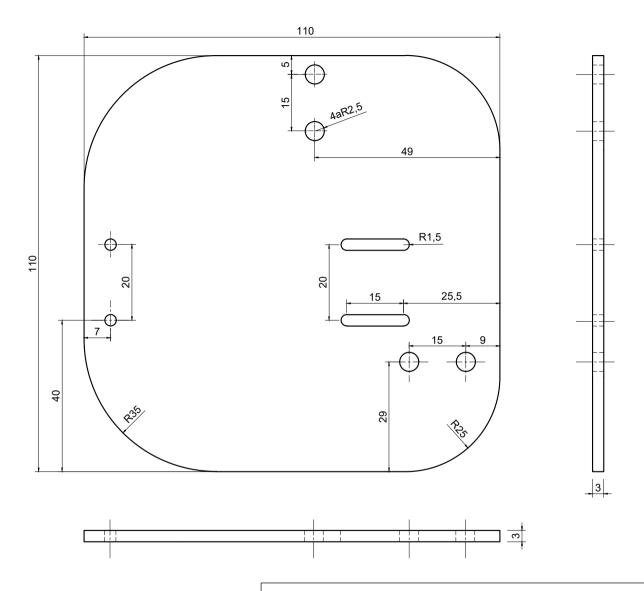
Tỉ lệ: 1:2 Số lượng: 1

Tờ: 17 Tổng số tờ: 20

Trường Đh Sư phạm Kỹ thuật TPHCM

Khoa Đào tạo Chất lượng cao Lớp 19146CL5B





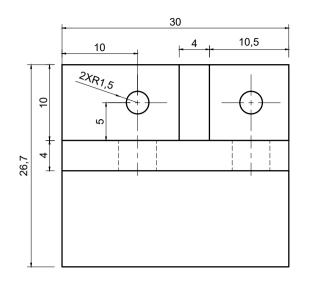
- Dung sai ±0.2mm đối với vật liệu PLA

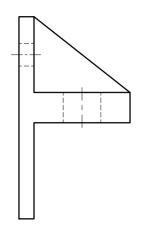
### ĐỒ ÁN THIẾT KẾ CƠ KHI

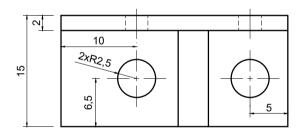
## THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO THIẾT BỊ HỖ TRỢ PHỤC HỜI CƠ VAI

Tr.nhiệm	Họ và tên	Ký	Ngày		Tỉ
K.tra	Th.S Dương Thế Phong			PART GẮN CỤM ĐỂ TAY	Tà
Duyệt					Tru
Thiết kế	Bùi Vũ Long			Vật liệu: Nhựa PLA	Lớ

	Tỉ lệ: 1:1	Số lượng:		
•	Tờ: 19	Tổng số tờ: 20		
	Trường Đh Sư phạm Kỹ thuật TPHC Khoa Đào tạo Chất lượng cao Lớp 19146CL5B			
	Khoa Đào tao Ch	nất lương cao		
	Lớp 19146CL5B	. 0		







- Dung sai ±0.2mm đối với vật liệu PLA

	ĐỒ ÁN THIẾT KẾ CƠ KHI								
	THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO THIẾT BỊ HỖ TRỢ PHỤC HỒI CƠ VAI								
Tr.nhiệm	Họ và tên	Ký	Ngày	Tỉ lệ: 2:1         Số lượng:           GÁ LOADCELL         Tờ: 20         Tổng số tờ: 2					
K.tra	Th.S Dương Thế Phong								
Duyệt				1	Trường Đh Sư phạm Kỹ thuật TPHC				
Thiết kế	Bùi Vũ Long			Vật liệu: Nhựa PLA	Khoa Đào tạo Chất lượng cao Lớp 19146CL5B				