

苏联T-34中型坦克



国别	苏联
名称	T-34中型坦克 T-34 Средний Танк
研制单位	哈尔科夫坦克厂 Харьковский Танковый Завод, SU
生产单位	苏联哈尔科夫坦克厂等 Харьковский Танковый Завод и Другие, SU
现状	停产
装备情况	苏联(3000辆)、阿富汗(50辆)、阿尔巴尼亚(60辆)、安哥拉(150辆)、保加利亚、中国、刚果(10辆)、古巴(150辆)、塞浦路斯(8辆)、捷克斯洛伐克、民主德国、埃塞俄比亚(50辆)、几内亚(45辆)、几内亚比绍(15辆)、匈牙利、柬埔寨、朝鲜民主主义人民共和国、老挝(15辆)、马里在(21辆)、蒙古、莫桑比克、波兰、罗马尼亚(200辆)、索马里(30辆)、叙利亚(200辆)、多哥、越南、北也门(125辆)、南也门(100辆)、南斯拉夫和津巴布韦

概述

T-34中型坦克是苏联30年代末在T-32坦克基础上改进发展的一代中型主战坦克，装有M1938/39(L-11式)76mm短管坦克炮，1944年9月开始在哈尔科夫坦克厂生产。1941年上半年斯大林格勒拖拉机厂(Сталинградский Тракторный Завод)也开始生产该坦克。这期间的改进包括使用M1940(T-34式)长管76mm坦克炮。到1941年6月共生产装有76mm火炮的该坦克1110辆。

第二次世界大战的最初数月中，哈尔科夫坦克厂和斯大林格勒拖拉机厂的T-34坦克产量猛增，加上克拉斯诺伊·索尔莫夫市112厂也生产T-34坦克，总产量很高。然而，由于德国的进攻，迫使哈尔科夫坦克厂迁至乌拉尔地区的下塔吉尔，到1942年初该厂才恢复全面生产。此外，174坦克厂也从列宁格勒迁到鄂木斯克，1942年3月才开始生产该坦克。1942年初秋，斯大林格勒拖拉机厂遭破坏，为了弥补损失，车里亚宾斯克市的基洛夫厂(Завод им. Кирова)于1942年8月从生产重型坦克改产该坦克，位于斯维尔德洛夫斯克的乌拉尔马什(Урапмаш)车体厂从1942年9月开始组装该坦克。

第二次世界大战期间，该坦克又有许多改进，最重要的改进是用85mm坦克炮替换了76mm坦克炮，称为T-34/85坦克。该坦克于1943年在3个坦克厂开始生产。

T-34/85坦克的生产一直持续到1948年，捷克斯洛伐克与波兰则从1951年开始生产并持续生产至1956年。二次世界大战期间，T-34坦克底盘被用作中型自行火炮底盘。50年代，捷克斯洛伐克还使用T-34坦克底盘研制成CY-100自行火炮。在大战期间试验研制的T-34/100自行火炮。在大战期间试验研制的T-34/100坦克尚未生产时，但装有85mm坦克炮的T-44坦克已进入限量生产阶段。1940年9月至1945年6月，苏联总共生产了53000辆T-34坦克和5000辆以T-34坦克作为底盘的中型自行火炮。

波兰在1951~1956年间生产的M1型和M2型T-34/85坦克有如下改进：改进了发动机起动装置，乘员从5人减为4人，增加了弹药基数，装有较好的涉水设备，增大了行程，改进了电台和光学设备。

60年代苏联又对储备的T-34/85坦克做了改进，采用了T-54主战坦克的负重轮和发动机，还增设了潜渡通气管。

目前，T-34坦克不再是华约部队的一线装备，但仍用它训练部队。

结构特点

一、总体布置

T-34坦克车体是焊接制成的，共分3部分，驾驶员和机电员位于车体前部，战斗舱上车体中部，车体后部装有发动机和传动装置。

炮塔为铸造结构，位于车体中部上方。炮塔里有3名乘员，车长在左边，炮长在车长前下方，装填手在右边。炮塔顶部后边有两个带圆顶盖的通风口。

T-34/85坦克至少有3种指挥塔：一是环形固定式指挥塔，有向前和向后开启的双扇舱盖及5个观察镜；二是能够360°回转的，带有单扇舱盖及5个潜望镜的指挥塔；三是与第二种相似的指挥塔，它的旋转机构能使炮塔方向与目标保持一致。不管采用哪一种型式的指挥塔，在顶部都有1个观察潜望镜。

二、武器系统

1. 主要武器及弹药

最早问世的T-34/85坦克装有1门M1943(Д-5Т式)火炮，但该炮很快就换成M1944(Зис-С-53式)火炮。该炮有1个垂直滑动的炮门和由液压驻退器及液压复进机组成的反后坐装置，全长4.641m，重1148kg，发射的炮弹与85mm野战炮的炮弹相同，实际射速为3~4发/min，25°仰角发射时射程最大达13300m，可发射ПР365К曳光穿甲弹、О 365К榴弹、ПР 2 М尾翼稳定破甲弹和ПР365К曳光高速穿甲弹等。

2. 火控系统

车长有1具观察潜望镜，炮长有1具ТМФД或ТЩ-15瞄准镜，还有1具МК4潜望镜，装填手有1具МК4潜望镜。

3. 辅助武器

在主炮的右侧并列安装1挺7.62mmДТМ式机枪，还有1挺相同型号的航向机枪安装在坦克车首。ДТМ式机枪由容有63发机枪弹的卧式弹匣供弹。中国、埃及和叙利亚等国的T-34坦克的炮塔顶上还装有1挺7.62mmДШКМ式高射机枪，用于对付空中目标。

三、推进系统

1. 发动机

该坦克装有1台4冲程12V60°水冷柴油机，苏联型号为B2-34或B2-34M，在1800r/min时功率为368kW(500马力)。该发动机净重874kg，燃油消耗率 $\gt 252\text{g/kW}\cdot\text{h}$ (185g/马力·h)。

2. 传动装置

该坦克的传动装置由主离合器、变速箱、转向离合器及制动器和侧减速器等部件组成。

主离合器位于发动机和变速箱之间，由主动部分、被动部分和分离机构组成，主被动部分都有11片摩擦片。

变速箱为机械固定轴式，由主动轴、中间轴、主轴以及齿轮系组成，可提供4个或5个前进档和1个倒档。

有两套结构完全相同的转向离合器及制动器分别安装在变速箱与两个侧减速器之间，用以结合、分离和制动两侧履带，为履带传递动力，实现坦克转向、减速和停车。

侧减速器为一级固定轴式减速齿轮对，位于车体尾部两侧的转向离合器与两侧主动轮之间。

离合器的结合与分离、变速箱排档的更换以及转向机构的分离与结合，均由驾驶员通过机械拉杆操纵。

3. 行动装置

该坦克采用独立式垂直布置的螺旋弹簧悬挂装置。车体每侧有5个双轮缘挂胶负重轮、1个前置诱导轮和1个后置主动轮。诱导轮曲臂上装有蜗杆式履带张紧度调整器。

每条履带由36块带有导向齿的履带板和36块无导向齿的履带板以及72根履带销组成，两种履带板交替安装，用履带销连结。不带导向齿的履带板上有孔，可安装防滑齿，使坦克能在冰雪地上行驶。

四、防护系统

铸造炮塔和焊接车体均有比较厚的装甲，合适的装甲板倾角使该坦克的实际防弹能力较强。

型号演变

1. T-32坦克

锰箍耸葑-34坦克的前身，车体比T-34坦克高，车体侧甲板带倾斜度，装57mm口径火炮，火炮装在球形支架上。

2. T-34样车

该车与T-34坦克相似，装有57mm火炮。

3. T-34/76I坦克

该坦克1939年制造。炮塔带有尾舱，炮塔侧装甲板带有倾斜度；装7.62mm 30.5倍口径长的火炮，火炮带球形防盾；机枪安装在炮塔后面；采用铆接的车体装甲板；第二和第三负重轮之间的间距较大，总共制造了115辆。早期生产型车辆装BT7型汽油机，后期的装柴油机。该坦克的外形尺寸为长6020mm(炮向前6400mm)，宽3048mm，高2489mm。

4. T-34/76II坦克

该坦克的炮塔为局部焊接件，有1个舱口；钢质轮缘负重轮圆周带有散热孔；采用铆接的车体前装甲板；安装长度为口径41.5倍的76mm火炮，火炮下面有新型反后坐装置；在左右翼子板上的箱子里装有烟幕罐。

5. T-34/76III坦克

该坦克的车体前装甲板为焊接结构；新型焊接的或铸造的炮塔带有突出的防盾，炮塔上有2个舱口和铁扶手；负重轮为钢质轮缘。坦克高度增至2.654m。

6. T-43坦克

该坦克的装甲比T-34/76III坦克厚，其他与T-34/76III相同。因76mm火炮不再使用，故该坦克未被采用。

7. T-34/76IV坦克

该坦克装有ky型铸造炮塔和76.2mm火炮，后来又增装了2个潜望镜。

8. T-34/76V坦克

该坦克系指挥坦克，是在T-34/76IV坦克基础上制成，炮塔顶部左边有指挥塔。

9. T-34/76VI坦克

该坦克的炮塔系整体铸造，其上装有34.7倍口径的76mm火炮，车上装有新型5档变速箱。

10. T-34/85- I 坦克

该坦克于1943年开始制造，采用T-34坦克底盘，带有尾舱的ky型铸造炮塔，炮塔顶部有1个带圆顶盖的通气口，装有39倍口径的85mm火炮。乘员比T-34坦克增加1名。外形尺寸为长6.096m(炮向前8.153m)，宽2.969m，高2.769m。

11. T-34/85- II 坦克

该坦克改进了T-34/85- I 坦克的观察设备和火控设备，炮塔顶部有2个通气口，加装了指挥塔。

12. 中国改进的T-34/85坦克

该坦克的主要改进项目包括装有激光测距仪、自动灭火系统和液压助力式转向操纵装置等。

变型车

1. T-34-T A装甲抢救车

该车去掉了T-34坦克的炮塔，仅能抢救牵引作业。

2. T-34-T B装甲抢救车

该车去掉了T-34坦克的炮塔，装有载货平台、绞盘和吊车，吊车可吊起发动机。

3. CKII-5装甲抢救车

该车去掉了T-34坦克的炮塔，装有可吊起5000kg重物的吊车，未装绞盘和驻锄。

4. CY-85自行火炮

该车于1943年制造，是不带炮塔的T-34坦克，车体左前部的大型球形防盾上装有长度为49倍口径的85mm火炮，驾驶员在车前左边，小型指挥塔在炮塔顶部。该坦克重30t，外形尺寸为长5.918m(炮向前8.127m)，宽2.997m，高2.146m。

5. 85T (CY-85T)装甲抢救车

该车是去掉武器的CY-85自行火炮，火炮安装孔被堵住，作装甲抢救车使用。

6. CY-100自行火炮

该车与CY-85自行火炮相似，1944年制造。但该车前部中间位置装有长度为53倍口径的100mm火炮，外形尺寸为长5.918m(炮向前9.957m)，宽2.997m，高2.146m。

7. CY-10T装甲抢救车

该车是去掉武器的CY-100自行火炮，前装甲上的火炮安装孔被堵住，作装甲抢救车使用。

8. CY-34架桥坦克

该车于1942年制造，在带炮塔的T-34坦克上装有简单架桥设备。

9. MT-34装甲架桥车

该车去掉了T-34坦克的炮塔，车体上装有架桥用滚轮。

10. MTY-34装甲架桥车

该车系不带炮塔的T-34坦克底盘车，车上装有剪式桥。架桥与收桥由液压系统操作。外形尺寸为长10.010m，宽3.200m，高3.708m。

11. T-34 CTY推土扫雷坦克

该车为工程作业及扫雷作业发展，由T-34坦克改制而成，车前装有滚筒扫雷器。该车后来被T-54推土扫雷坦克所代替。

12. OT-34喷火坦克

该坦克基本上是带KY型炮塔的标准T-34坦克，车首的航向机枪被喷火器所代替，燃料箱位于车体后部。该坦克后来被T-55喷火坦克所代替。

13. 叙利亚122mm自行火炮

该自行火炮是叙利亚陆军为机械化部队发展的，系在T-34坦克底盘上安装122mmД-30式牵引火炮制成，1973年中东战争中使用过。

14. 埃及100mm自行火炮

该自行火炮是埃及发展的，系在T-34坦克底盘上安装100mm(BC-3式)野战火炮制成，炮塔修改过。

15. 民主德国T-34-T B型装甲抢救车

该车与苏联T-34-T B型装甲抢救车相似，车体前面装有止推杆，驾驶员后装有绞盘缆绳盘。

16. 捷克斯洛伐克T-34装甲抢救车

该车车前装有驻车上装有绞盘和吊车。

17. 波兰WPT-34装甲抢救车

该车车前装有大型上部结构体、绞盘和载货平台，车后装有大型驻锄，车上装有潜渡设备。

性能数据

型号	T-34/85
乘员	5人
战斗全重	32000kg
单位功率	11.5kW/t
单位压力	81.4kPa
车长	
炮向前	8.100m
炮向后	7.520m
车体长	6.100m
车宽	3.000m
车高(至指挥塔顶)	2.743m
火线高	2.050m
车底距地高	0.400m
履带宽	500mm
履带中心距	2.450m
履带着地长	3.850m
公路最大速度	55km/h
越野平均速度	25km/h
燃料储备	590L
公路最大行程	300km
土路最大行程	250km
涉水深(无准备)	1.320m
爬坡度	58%
侧倾坡度	47%
攀垂直墙高	0.730m
越壕宽	2.500m
最小转向半径	1.5m
发动机	
型号	B2-34或B2-34M

类型	4冲程12V 60° 水冷柴油机
功率/转速	368kW/1800r/min
传动装置	
类型	机械固定轴
前进档/倒档数	5/1
转向装置类型	离合制动
悬挂装置类型	垂直螺旋弹簧
主要武器口径/型号/类型	85mm/Зис-с-53/线膛
并列武器口径/型号/类型/数量	7.62mm/ДТМ/机枪/1挺
航向机枪口径/型号/类型/数量	7.62mm/ДТМ/机枪/1挺
弹药基数	
炮弹	56发
7.62mm机枪弹	2394发
射速	3~4发/min
炮塔驱动方式	电动/手动
炮塔旋转范围	360°
侧面	均质/75mm/钢
车长超越控制	无
火炮俯仰范围	-5~+25°
火炮稳定器	
水平向	无
高低向	无
装甲结构类型/厚度/水平倾角/材料	
车体	
前上	均质/45mm/30° /钢
前下	均质/45mm/钢
侧部	均质/45mm/上40°、下90° /钢
后部	均质/47mm/50° /钢
顶部	均质/18~22mm/0° /钢
底部	均质/18~22mm/0° /钢
炮塔	
正面	均质/90mm/钢
后部	均质/60mm/钢
顶部	均质/18~22mm/钢
发电机	
型号	ГТ-4563A或ZFC-1500
电压/功率	28V/1.5kW
T-34坦克车族	
T-32坦克	--T-34-T I 装甲抢救车 --T-34-T II 装甲抢救车
T-34坦克	-----СКП装甲抢救车 --СУ-85自行火炮 85T(CY-85T)装甲抢救车
T-34/76 I 坦克	--CY-100自行火炮 CY-100T装甲抢救车 --СТ-34架桥坦克
T-34/76 II 坦克	--MT-34装甲架桥车 --MTY-34装甲架桥车
T-34/76 III 坦克	--T-34CTY推土扫雷坦克 --OT-34喷火坦克
T-43坦克	--叙利亚122mm自行火炮 --埃及100mm自行高炮
T-34/76 IV 坦克	--民主德国T-34-T B型装甲抢救车 --捷克斯洛伐克T-34装甲抢救车
T-34/76 V 坦克	--波兰WPT-34装甲抢救车
T-34/76 VI 坦克	
T-34/85- I 坦克	
T-34/85- II 坦克	
中国改进的T-34/85坦克	