

中华人民共和国石油工业部

联合作业机、通井机、洗井机、 拖拉机操作与保养暂行规程

• 内部发行 •

中国工业出版社

中华人民共和国石油工业部

联合作业机、通井机、洗井机、
拖拉机操作与保养暂行规程

中国工业出版社

中华人民共和国石油工业部
联合作业机、通井机、洗井机、
拖拉机操作与保养暂行规程

石油工业部石油科学技术情报研究所图书编辑室编辑

(北京北邻六铺炕)

中国工业出版社出版(北京修门内大街10号)

北京市书刊出版业营业许可证出字第110号

中国工业出版社第一印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

开本 $850 \times 1168 \frac{1}{32}$ ·印张 $25 \frac{25}{32}$ ·字数14,000

1964年9月北京第一版·1964年9月北京第一次印刷

印数0001—3,670·定价(科五)0.13元

统一书号: 15165·3335(石油-200)

通 知

(64) 油地机孙字第62号

联合作业机、通井机、洗井机、拖拉机操作与保养暂行規程，已經部审定。希各天然油（气）企业有关单位的設備操作与保养工作，均按此規程执行。在执行过程中，将发现的問题及时汇总报部，以便在适当时期加以修訂。

中华人民共和国石油工业部

一九六四年三月

目 录

第一章 总 则	1
第二章 基本技术数据	2
第三章 操作規程	20
第一节 拖拉机部分	20
第二节 滾筒部分	26
第三节 立放联合作业机井架的操作	29
第四节 洗井机泵的操作	33
第四章 定期保养	36
第一节 例行保养	36
第二节 一級保养	39
第三节 二級保养	43
第四节 三級保养	44

第一章 总 則

一、机械設備是我們石油工业的物质基础，为了滿足石油工业飞跃发展的需要，必須合理的使用設備，精心的保养設備，以提高設備完好率，延长免修期，使設備經常处于良好状态，达到台台完好，特制訂本規程。

二、本規程适用于 C-80 拖拉机；通井机；作业机；洗井机。

第二章 基本技术数据

一、一般数据

1. 拖拉机类型：鏈軌通用式。
2. 发动机功率；

- 額定馬力……………80馬力
 最大馬力……………94馬力
 3. 拖拉機重量……………11400 公斤
 4. 對土壤的比壓力…………0.48公斤/厘米²
 5. 行駛速度及牽引力…………（見表 1）
 6. 外形尺寸……………（見表 2）
 7. 兩鏈輪中心綫的距離…………1880毫米
 8. 鏈軌着地支承表面的長度…2373毫米
 9. 履帶片的寬度……………500 毫 米

拖拉機行駛速度及牽引力 表 1

排 挡	行駛速度, 公里/小時	
	前 進	后 退
1 挡	2.25	2.66
2 挡	3.60	4.25
3 挡	5.14	6.10
4 挡	7.40	8.75
5 挡	9.65	

拖拉机外形尺寸

表 2

长, 毫米	4230
宽, 毫米	2460
高 (带驾驶室), 毫米	2992

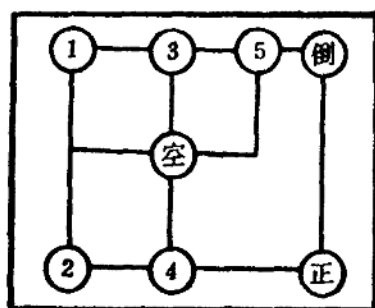


图 1 C-80拖拉机排挡进退杆图

二、发动机的技术数据 (见表3)

发动机技术数据表

表 3

序号	名 称	C-80(红旗-80)
1	发动机型号	KDM-46(4146)
2	气缸数	4
3	气缸配置	立式成一列
4	气缸直径(毫米)	145 (146)
5	活塞冲程(毫米)	205 (204)
6	压缩比	15.5 (15.8)
7	气缸工作顺序	1-3-4-2
8	最大功率时转速 (转/分)	1000
	空转时最低转速 (转/分)	500 (550)
	空转时最高转速(转/分)	1100(1150)
9	配 气	气门式
10	燃料消耗率(克/马力 小时)	205—220
11	开始喷射燃油时间	$15^{\circ} \pm 2^{\circ}$
12	喷油压力(公斤/厘米 ²)	120
13	柴 油	夏季国产10 [#] 或0 [#] , 冬季 国产20 [#]
14	高压油泵	分泵组式四柱塞与输油泵 装配成一体, 并配有更

續表 3

序号	名 称	C-80(紅旗-80)
15	噴油嘴	換的棉紗濾清器及全制离心式的調速器 閉式单孔
16	輸油泵	齒輪式泵具有安全閥
17	空氣濾清器	离心式濾清帶集塵器， 潤滑油捕塵器和濕圖式濾器
18	潤滑系統	
	(1) 类型	压力激颶綜合式
	(2) 潤滑油泵	齒輪式三分組帶减压閥 有二对吸油齒輪和一对排油齒輪
	(3) 濾清器	永久帶式和可更換綫式
	(4) 滑油散热器	銅管式帶散热片
	(5) 潤滑油	冬季10°夏季15°國产滑油
19	冷却系統	
	(1) 类型	水冷却压力循环有节溫器
	(2) 散热器	管式帶冷却片和空气蒸汽閥
	(3) 風扇	六叶片用皮帶由曲軸驅動
	(4) 节溫器	手風琴式

續表 3

序号	名 称	C-80(紅旗-80)
20	发电机	直流电压12伏,功率250瓦, F-66型
21	配气相位 (曲軸旋轉角)	进气凡尔开在上死点前 14° , 关在下死点后 32° ; 排气門开在下死点前 54° , 关在上死点后 26°

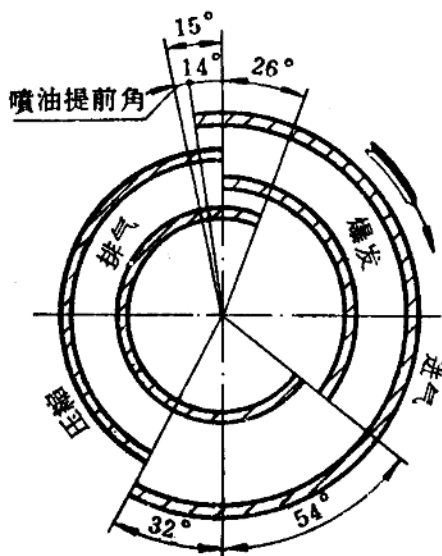


图 2 KDM-46配气相位图

三、起动机的技术数据（見表4）

表 4

序号	名 称	П-46型(新中-20型)汽油机
1	类 型	四冲程汽化器式汽油发动机，曲轴反时针方向转动，有离合器，两级减速器
2	馬 力	2600轉/分时，不少于17馬力
3	气缸数	2
4	汽缸直径(毫米)	92
5	活塞行程(毫米)	102
6	燃 油	国产汽油
7		双扩散器，下流式，K-7型
8	火星塞(毫米)	1M18×1.5
9	磁电机	M-10型
10	潤滑系統	飞溅式
11	冷却系統	与柴油机发动机連通水冷却
12	固定位置	柴油机左侧气缸体上与垂直成13°

四、油水系統容積（見表5）

表 5

序号	部 位 名 称	容 量
1	柴油机燃油箱	230
2	起动机汽油箱	7
3	柴油机机油系統	27
4	高压油泵壳	0.6
5	起动机机油系統	2.5
6	起动变速箱	2
7	拖拉机变速箱及中央传动齒輪室	43.5
8	減速箱（两边）	44
9	柴油机空气濾清器	3.5
10	起动机空气濾清器	0.5
11	冷却系統	64
12	油压操纵器	6
13	搖車机构圓錐齒輪	0.2

五、滾筒技術數據（見表6）

表 6

序 號	規 范 名 稱	巴庫人- 2 型	ЛТ2М -80型	ЛТ- 11KM
1	型 號	ЛТ12-Б		
2	滾筒第四層鋼絲繩的 最大拉力(公斤)	500	8900	8800
3	滾筒最大轉數 (轉/分)	189	242	170
4	長 度(毫米)	700	1000	910
5	直 徑(毫米)	325	380	345
6	剎車輪直徑(毫米)	800	915	950
7	剎車輪數	2	1	2
8	剎車帶寬(毫米)	130	230	180
9	剎帶質料	夾鉄砂帆布		
10	可繞鋼絲繩長度(米)	1 1/2" × 1500 3/4" × 180	5/8" × 2300	5/8" × 2500

1. ЛТ12-Б型聯合作業機滾筒轉數鋼絲繩牽引力及速度（見表7）。

表 7

排 挡	滾筒轉數 (轉/分)	第四層鋼絲繩 牽引力(公斤)	第四層鋼絲繩平均 速 度 (米/秒)
1	44	5000	1.06
2	64	3460	1.55
3	126	1740	3.05
4	189	1160	4.75
倒 挡	39.6		

2. JT2M-80 型通井機滾筒速度及牽引力(見表 8)。

表 8

排 挡		滾筒轉數 (轉/分)	第四層鋼絲繩之 牽引力(公斤)	鋼絲繩速度 (米/秒)	
正	低 速	1	25	8900	0.612
		2	35	6400	0.880
		3	68	3280	1.728
挡	高 速	4	89	2530	2.256
		5	124	1830	3.240
		6	242	920	6.120

續表 8

排 挡		滾筒轉數 (轉/分)	第四層鋼絲繩之 牽引力(公斤)	鋼絲繩速度 (米/秒)
倒 挡	1	47		
	2	65		
	3	127		

3. ЛТ-11KM 型通井機滾筒速度及牽引力(見表 9)。

表 9

排 挡		滾筒 每 分 鐘轉數	鋼絲繩牽引力 (公斤)		鋼絲繩的速度 (米/秒)		
			第一層	第四層	第一層	第四層	平均
正 挡 及 倒 挡	1	34	8800	6930	0.60	0.83	0.74
	2	54	5540	4360	0.95	1.32	1.18
	3	107	2795	2200	1.89	2.62	2.34
	4	170	1760	1390	2.90	4.15	3.72

旋轉方向 排擋	正轉	倒轉
換檔位置		
1		
2		
3		
4		

图 3 J1T-11KM型通井机排挡图

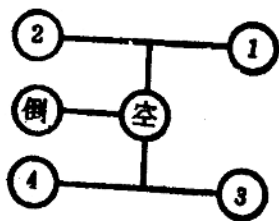


图 4 联合作业机滚筒排挡图