



中华人民共和国汽车行业标准

QC/T 753—2006

摩托车和轻便摩托车 技术参数表格式

Motorcycles and mopeds — The form format of technical parameters

2006-03-07 发布

2006-08-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

中华人民共和国国家发展和改革委员会

公 告

2006 年 第 18 号

国家发展改革委批准《硬质合金密封环毛坯》等 89 项行业标准(标准编号及名称见附件),其中有色金属行业标准 40 项、煤炭行业标准 17 项、纺织行业标准 6 项、建材行业标准 7 项、物流行业标准 1 项、汽车行业标准 18 项,现予公布。以上标准自 2006 年 8 月 1 日起实施。

以上有色金属行业标准、纺织行业标准、物流行业标准由中国标准出版社出版,煤炭行业标准由煤炭工业出版社出版,建材行业标准由建材工业出版社出版,汽车行业标准由中国计划出版社出版。

附件:18 项汽车行业标准编号及名称

中华人民共和国国家发展和改革委员会

二〇〇六年三月七日

附件：

18 项汽车行业标准编号及名称

序号	标准编号	标 准 名 称	被代替标准编号
72	QC/T 741—2006	车用超级电容器	
73	QC/T 742—2006	电动汽车用铅酸蓄电池	
74	QC/T 743—2006	电动汽车用锂离子蓄电池	
75	QC/T 744—2006	电动汽车用金属氢化物镍蓄电池	
76	QC/T 745—2006	液化石油气汽车橡胶管路	
77	QC/T 746—2006	压缩天然气汽车高压管路	
78	QC/T 33—2006	汽车发动机硅油风扇离合器试验方法	QC/T 33—1992
79	QC/T 747—2006	汽车发动机硅油风扇离合器技术条件	
80	QC/T 748—2006	汽车发动机气门—气门座强化磨损台架试验方法	
81	QC/T 471—2006	汽车柴油机技术条件	QC/T 471—1999
82	QC/T 749—2006	绿化喷洒车	
83	QC/T 750—2006	清洗车通用技术条件	
84	QC/T 54—2006	洒水车	QC/T 29114—1993 QC/T 54—1993
85	QC/T 53—2006	吸粪车	QC/T 29113—1993 QC/T 53—1993
86	QC/T 51—2006	扫路车	QC/T 29111—1993 QC/T 51—1993
87	QC/T 751—2006	摩托车和轻便摩托车催化转化器耐久性试验方法	
88	QC/T 752—2006	摩托车和轻便摩托车催化转化器通用技术条件	
89	QC/T 753—2006	摩托车和轻便摩托车技术参数表格式	

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 技术参数表格式构成	1
4 技术参数表格式要求	1
5 技术参数表填写要求	9

前 言

本标准参照采用 JIS D0010—1994 两轮摩托车规格书格式。

本标准由全国汽车标准化技术委员会提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：金城集团有限公司。

本标准主要起草人：周广法、尹湘宁、姜卫海、陈武利。

摩托车和轻便摩托车技术参数表格式

1 范围

本标准规定了摩托车和轻便摩托车技术参数表(以下简称技术参数表)格式及项目填写要求。
本标准适用于摩托车和轻便摩托车(以下简称摩托车)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版本均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2933—1995 充气轮胎用车轮和轮辋的术语、规格代号和标志

GB/T 2983—1997 摩托车轮胎系列

GB/T 5359.1~5359.7 摩托车和轻便摩托车术语

GB/T 5363—1995 摩托车和轻便摩托车发动机台架试验方法

GB/T 5373 摩托车和轻便摩托车尺寸和质量参数测定方法

GB/T 5375 摩托车和轻便摩托车型号编制方法

GB/T 5382.2 摩托车和轻便摩托车制动性能试验方法 制动力

GB/T 8170 数值修约规则

GB 11121—1995 汽油机油

GB 12981—2003 机动车辆制动液

GB 17930 车用无铅汽油

QC/T 67—1993 摩托车喇叭声级测量方法

QC/T 253—1998 摩托车和轻便摩托车发动机型号编制方法

3 技术参数表格式构成

技术参数表由主要技术参数表和补充技术参数表构成,如不必要也可舍去参数。

4 技术参数表格式要求

4.1 一般要求

主要技术参数表和补充技术参数表的记载项目和记载顺序原则上遵循4.2和4.3的要求。但主要技术参数表的结构可根据用途或需要增加或删除记载项目。

4.2 主要技术参数表

主要技术参数表作为通用表概要地表示摩托车类型、规格、性能和参数,其格式见表1。

QC/T 753—2006

4.3 补充技术参数表

补充技术参数表是详细记录主要技术参数表中未列项目,用于摩托车的使用、维护等其他技术用途,其格式见表2。

表1 主要技术参数

项 目		内容	下弯梁车示例	骑式车示例	踏板车示例
车辆型号			*	*	*
车辆商标和名称			*	*	*
种类			摩托车	摩托车	摩托车
VIN 代码打印位置			车头管右侧	车头管右侧	踏板右侧
车身颜色			红色	银色	蓝色
类别区分编号			普通车	普通车	踏板车
制造厂名			*	*	*
主 要 尺 寸 mm	总长		1910	2010	2120
	总宽		700	725	730
	总高		1070	1140	1270
	轴距		1230	1275	1495
	轮距	—/后轮	—/后轮	—/后轮	—/后轮
	最小离地间隙		130	150	145
	座高		780	800	720
质 量	整车整备质量,kg		86	121	140
	厂定最大总质量,kg		236	271	290
	乘车定员,人		2	2	2
	厂定最大有效载荷,kg		150	150	150
性 能	启动性能,s		≤15	≤15	≤15
	制动距离,m		6.5	7.0	6.8
	最低稳定车速,km/h		—	≤22	—
	最高车速,km/h		85	90	90
	加速性能,s	起步加速	≤16	≤16	≤16
		超越加速	≤15	≤15	≤14
	滑行距离,m		—	250	—
	爬坡性能,(°)		18	20	18
	经济车速油耗,L/100km		2.1	2.1	2.8
	最小转弯半径,mm		4000	4200	4000

表 1 (续)

项 目			内容	下弯梁车示例	骑式车示例	踏板车示例	
发 动 机	发动机型号			*	*	*	
	发动机商标和名称			*	*	*	
	型式			四冲程	四冲程	四冲程	
	启动方式			脚/电启动	脚/电启动	脚/电启动	
	气缸数及配置			卧 1 二气门	直 1 二气门	卧 1 二气门	
	缸径(mm) × 行程(mm)			51.5 × 52.0	56.5 × 49.5	57.4 × 57.8	
	总排量,mL			108.3	124.1	149.6	
	燃料种类、牌号			汽油(93号)	汽油(93号)	汽油(93号)	
	润滑油牌号			10W/40 SF	10W/40 SF	10W/40 SF	
	压缩比			9.0:1	9.0:1	9.8:1	
	最大净功率,kW(r/min)			6.00(7500)	6.80(8500)	7.50(7500)	
	标定功率,kW(r/min)			4.80(7500)	7.40(8500)	7.00(7500)	
	最大扭矩,N·m(r/min)			6.88(4500)	8.50(7500)	9.50(6500)	
	最低燃油消耗率,g/(kW·h)			367	367	389	
冷却方式			风冷	风冷	强制风冷		
尺寸,mm		长 × 宽 × 高	470 × 315 × 380	320 × 295 × 430	715 × 405 × 275		
燃 料 装 置	燃料箱容量,L			4.3	11	11	
	化油器型式			平吸柱塞式	柱塞式	等真空式	
动 力 传 动 装 置	初级减速器			发动机 - 离合器 - 变速器	发动机 - 离合器 - 变速器	发动机 - 离合器	
	初级减速比			4.059:1	4.055:1	2.64 ~ 0.89	
	离合器型式			湿式多片离心式 自动摩擦离合器	湿式多片 摩擦离合器	干式离心块 自控离合器	
	变 速 器	型式			四挡变速器	五挡循环变速器	离心式无级变速器
		操纵方式			脚动	手动	自动
		变 速 比	1 挡		11.50:1	2.769:1	2.64 ~ 0.89
			2 挡		6.924:1	1.882:1	—
			3 挡		4.797:1	1.400:1	—
			4 挡		3.890:1	1.130:1	—
			5 挡		—	0.960:1	—
			6 挡		—	—	—
	倒挡		—	—	—		
	传动方式			链传动	链传动	皮带传动	
	二级减速器型式			链轮	链轮	斜齿轮	
二级减速比		末级减速比	2.571:1	2.733:1	8.613:1		

QC/T 753—2006

表 1 (续)

项 目				内容	下弯梁车示例	骑式车示例	踏板车示例
行驶装置	轮 胎	轮胎型式	前轮		2.50－17	2.75－18	110/90－12
			后轮		2.75－17	3.00－18	130/70－12
		轮胎气压,kPa	前轮		250	225	250
			后轮		250	225	225
制动装置	制动器型式		前轮		盘式	盘式	盘式
			后轮		鼓式	鼓式	鼓式
减震装置	悬挂方式		前轮		下连杆式	伸缩式	伸缩式
			后轮		摇臂式	摇臂式	悬臂式
车 架		型式		下脊梁车架	菱型车架	坐式车架	
		断面形状		圆形截面	圆形截面	圆形截面	
		尺寸,mm		φ 48.0×4	φ 30.0×2.5	φ 30.0×2.5	
蓄电池容量,V/A·h					12/5	12/8	2/8
三 轮 摩 托 车 补 充 资 料	挡风玻璃材料			—	—	—	
	窗玻璃材料			—	—	—	
	车门:高×宽,mm			—	—	—	
	车门开启方向			—	—	—	
	车门最大开启角,(°)			—	—	—	
	挡风玻璃刮水器			—	—	—	
	挡风玻璃喷水器			—	—	—	

表 2 补充技术参数表

项 目			内容	下弯梁车示例	骑式车示例	踏板车示例
载 荷	整备质量载荷,kg	前轴载荷		40	54	67
		后轴载荷		56	67	83
	厂定最大 总质量载荷,kg	前轴载荷		62	91	87
		后轴载荷		109	180	138
车轮配置				前 1 - 后 1 驱动	前 1 - 后 1 驱动	前 1 - 后 1 驱动

表 2(续)

项 目			内容	下弯梁车示例	骑式车示例	踏板车示例	
发 动 机	制造厂名			*	*	*	
	安装位置			车架下	车架下	座下	
	燃烧室型式			半球形	半球形	半球形	
	气门配置			侧置气门	侧置气门	侧置气门	
	气 门 开 闭 角 度 (°)	进 气	开	BTDC 22°	BTDC 33°	BTDC 53°	
			关	ABDC 82°	ABDC 50°	ABDC 45°	
		排 气	开	BTDC 25°	BTDC 36°	BTDC 27°	
			关	ABDC 25°	ABDC 35°	ABDC 31°	
		扫 气	开	—	—	—	
			关	—	—	—	
	气门间隙,mm		进 气	0.03 ~ 0.07	0.03 ~ 0.07	0.05 ~ 0.07	
			排 气	0.03 ~ 0.07	0.03 ~ 0.07	0.05 ~ 0.07	
	怠速,r/min				1500	1400	1700
	润 滑 装 置	润滑方式			压力及飞溅	压力及飞溅	压力及飞溅
机油泵型式			摆线齿轮泵	摆线齿轮泵	摆线齿轮泵		
油滤器型式			金属滤网	金属滤网	金属滤网		
润滑油容量,L			4.3	1.2	0.9		
冷 却 装 置	散热器型式			散热片形	散热片形	散热片形	
	冷却水容量,L			—	—	—	
	水泵型式			—	—	—	
	节温器型式			—	—	—	
燃 料 装 置	空气滤清器		型式	聚氨酯泡沫塑料滤芯	纸质滤芯	聚氨酯泡沫塑料滤芯	
			数量	1	1	1	
	燃料箱		材质	钢 ST14	钢 ST14	塑料 PE	
			位置	座椅下	座椅前	座椅下	
	燃料管材质			橡胶	橡胶	橡胶	
	燃料泵型式			—	—	叶片式	
	燃料滤清器型式			滤网式	滤网式	滤网式	
	化 油 器	柱塞直径,mm			φ 20	φ 20	φ 20
喉管直径,mm			φ 19	φ 26	φ 22.2		

表 2(续)

项 目			内容	下弯梁车示例	骑式车示例	踏板车示例
燃料 装 置	电子燃料喷射装置型式(EFI)			—	—	—
	喷 嘴	喷嘴型式		—	—	—
		数量		—	—	—
		口径		—	—	—
	喷射压力,MPa			—	—	—
电 器 装 置	电压,V			12V	12V	12V
	点 火 装 置	型式		AC CDI 电子点火	AC CDI 电子点火	DC CDI 电子点火
		点火正时 BTDC°/r/min		15°(1500) ~ 30°(3500)	15°(1800) ~ 35°(3600)	—
		断电器型式		无触点	无触点	多级无触点
		点火提前装置		电子式	电子式	电子式
	火花塞	型式		雷电牌 A7TC	D7 型	B8RTC
		点火间隙,mm		0.6 ~ 0.7	0.5 ~ 0.7	0.6 ~ 0.7
	磁 电 机	型式		无触点磁电机	无触点磁电机	多级无触点磁电机
		输出 V-P,V/W		12/100	12/60	12/120
		稳压整流器型式		单相全波	单相全波	三相全波
	启动 电机	型式		永磁式	永磁式	永磁式
		输出 V-P,V/W		12/400	12/600	12/600
动力 传 动 装 置	无线电磁干扰装置加屏蔽方式			外附电阻式	外附电阻式	外附电阻式
	离 合 器	操纵方式		自动	手动	自动
		离合器片	片数	7	5	—
			摩擦片内径×外径×厚度	102×87×2.8	110×91×2.9	—
行 驶 装 置	前 轮 轴	型式		固定式	固定式	固定式
		前伸角,(°)		27	26	28
		前伸距,mm		—	—	—
	后 轮 轴	型式		固定式	固定式	固定式
		前束,mm		—	—	—
		外倾角		—	—	—
	轮 辋	前轮		钢 17×MT2.50	铝 18×MT2.75	铝 12×WM110
		后轮		钢 17×MT2.75	铝 18×MT3.00	铝 12×WM130
	轮胎型式	前轮		有内胎	有内胎	无内胎
		后轮		有内胎	有内胎	无内胎
转 向 装 置	手把宽度,mm			700	725	730
	转向角度,(°)	左侧		48	48	48
		右侧		48	48	48

表2(续)

项 目			内容	下弯梁车示例	骑式车示例	踏板车示例
旋锁装置	型式			单一式	单一式	组合式
	安装位置			车头管	下联板	车头管
制 动 装 置	制 动 器	操作方法		前左手刹后右脚刹	前左手刹后右脚刹	前左手刹后右手刹
		制 动 片	长×宽×厚,mm	前轮 — 后轮 112×28×4	— 128×28×4	80×29.5×4 147×28×4
			面积,cm ²	前轮 15×2枚×1轮 后轮 32×2枚×1轮	15×2枚×1轮 36×2枚×1轮	21×2枚×1轮 41×2枚×1轮
		蹄块的材料		无石棉	无石棉	无石棉
		主液压缸或制动阀型式		单缸	单缸	单缸
		主液压缸内径,mm		φ12.7	φ12.7	φ12.7
		储液罐型式,mL		一体型36	一体型50	一体型50
		制动油缸内径或制动定膜板直径,mm	前轮 后轮	φ30 —	φ34 —	φ30 —
		制动软管材质		橡胶 NBR	胶管	胶管
		制动液种类		HZY3GB 12981—2003	HZY3GB 12981—2003	HZY3GB 12981—2003
		制动力,N(踏力,N)		365/588	518/583	512/745
		制动力控制装置型式		手/脚	手/脚	手/手
减 震 装 置	行程,mm		前轮	80	120	90
			后轮	65	60	85
	减震器型式		前轮	筒式	筒式	筒式
			后轮	筒式	筒式	筒式
防 噪 声 装 置	消声器	型式		—	—	—
		个数		1	1	1
	噪声,dB(A)	加速		80	80	80
		定速		—	—	—
排 气 污 染 物 排 放 限 值	怠速法	CO,%		3.8	3.8	3.8
		HC,10 ⁻⁶		800	800	800
	工况法,g/km	CO		5.5	5.5	5.5
		HC		1.2	1.2	1.2
		NO _x		0.3	0.3	0.3
污 染 物 控 制 装 置	泄漏气体还原装置型式			—	—	—
	催化转化器型号			3157MC	MC800	GR7B
	其他装置型式			—	—	—
	排气管开口位置及朝向,(°)			朝后右侧10°	朝后右侧10°	朝后右侧15°

表 2(续)

项 目			内容	下弯梁车示例	骑式车示例	踏板车示例
照明装置等	远光前照灯	型式		—	—	—
		规格、个数及颜色		12V 35W 1 白色	12V 35W 1 白色	12V 18W 1 白色
	近光前照灯	型式		—	—	—
		规格、个数及颜色		12V 35W 1 白色	12V 35W 1 白色	12V 18W 1 白色
	牌照灯	型式		—	—	—
		规格、个数及颜色		—	—	—
	尾灯	型式		—	—	—
		规格、个数及颜色		12V 18W 1 红色	2V 21W 1 红色	12V 21W 1 红色
	制动灯及转向灯	型式		—	—	—
		规格、个数及颜色		12V 5W 1 红色	12V 5W 1 红色	12V 5W 1 红色
		前面	型式	—	—	—
			规格、个数及颜色	12V 10W 2 琥珀色	12V 10W 2 琥珀色	12V 10W 2 琥珀色
		后面	型式	—	—	—
			规格、个数及颜色	12V 10W 2 琥珀色	12V 10W 2 琥珀色	12V 10W 2 琥珀色
	报警灯	前面	型式	—	—	—
			规格、个数及颜色	—	—	—
		后面	型式	—	—	—
			规格、个数及颜色	—	—	—
	光信号装置	仪表照明	型式	—	—	—
			规格、个数及颜色	12V 3W 1 白色	12V 1.7W 1 白色	12V 1.7W 1 白色
		转向指示	型式	—	—	—
			规格、个数及颜色	12V 1.7W 1 绿色	12V 3W 1 绿色	12V 3.4W 1 绿色
		位置指示	型式	—	—	—
			规格、个数及颜色	12V 5W 1 白色	12V 5W 1 白色	12V 5W 1 白色
		远光指示	型式	—	—	—
			规格、个数及颜色	12V 1.7W 1 蓝色	12V 1.7W 1 蓝色	12V 3.4W 1 蓝色
	回复反射器	侧回复反射器	型式	椭圆形	椭圆形	椭圆形
			规格、个数及颜色	11.7cm ² 2 琥珀色	18.6cm ² 2 琥珀色	24.3cm ² 2 琥珀色
		后回复反射器	型式	长方形	椭圆形	椭圆形
			规格、个数及颜色	15.2cm ² 1 红色	18.6cm ² 1 红色	24.3cm ² 1 红色
警报装置	喇叭	型式		直流式	直流式	直流式
		个数及颜色		1 银色	1 银色	1 黑色
		规格, V/A/dB(A)		12/1.5/95	12/1.5/95	12/1.5/105
视野保证装置	后视镜	型式		菱形	菱形	菱形
		面积, cm ²		≥69	≥69	≥69
		曲率半径, mm		800≤r≤1500	800≤r≤1500	800≤r≤1500

表 2(续)

项 目		内容	下弯梁车示例	骑式车示例	踏板车示例
仪表	里程表型式		组合磁感应式	组合磁感应式	组合磁感应式
其他					

注：* 根据各企业命名的整车、发动机的型号、商标、名称填写。

“—”表示无填写数据，如有可填写。

5 技术参数表填写要求

5.1 填写的一般要求

以下填写要领适用于主要技术参数表和补充技术参数表。

5.1.1 技术参数表的记载项目中，涉及到车辆类型、车辆性能、尺寸和质量的术语分别按 GB/T 5359.1～5359.7 规定，涉及到车轮和轮辋的术语、规格代号和标志按 GB/T 2933—1995 规定。

5.1.2 技术参数表中填写数值的舍入方法如下：

5.1.2.1 最末位取整数为 0 或 5 时如下：

- a) 最末位值为 0～2 时，取 0；
- b) 最末位值为 3～7 时，取 5；
- c) 最末位值为 8 或 9 时，在前一位数值加 1，末位取 0。

5.1.2.2 单纯的舍值、入值和四舍五入时，按一般方法进行。

5.1.2.3 对于舍入方法没有特殊规定时，按 GB/T 8170 进行。

5.2 主要技术参数表填写要求

5.2.1 车辆型号

制造厂按 GB/T 5373 所定义的车辆型号填写。

5.2.2 车辆商标和名称

制造厂按注册的商标和所定义的车辆名称填写。包含由制造厂自定摩托车的通称(含昵称和绰号)。

5.2.3 种类

按 GB/T 5359.1 中规定的摩托车、轻便摩托车等填写。

5.2.4 VIN 代码打印位置

按摩托车 VIN 代码的具体打印位置填写。

5.2.5 车身颜色

按摩托车的主要颜色填写。

QC/T 753—2006

5.2.6 类型区分

按 GB/T 5375—1998 中表 2 规定的类别区分填写,填写中文名称。

5.2.7 制造厂名

按摩托车制造厂名填写。

5.2.8 主要尺寸

按整车干质量状态的尺寸填写。填写时,数值精确到整数,数值的舍入方法按 5.1.2.1 的规定。

5.2.9 质量

5.2.9.1 填写质量数值时,数值精确到整数,数值的舍入方法为小数点后第一位的值四舍五入。

5.2.9.2 整车整备质量

按整车干质量状态下摩托车的整车备质量填写。

5.2.9.3 基准质量

基准质量为整车整备质量加 75kg 的质量。

5.2.9.4 厂定最大总质量

按最大载荷状态的摩托车质量填写,每个乘员按 75kg 计算质量。

5.2.9.5 乘车定员

按定员数填写。

5.2.9.6 厂定最大有效载荷

按制造厂规定的厂定最大有效载荷填写。

5.2.10 性能

5.2.10.1 启动性能

按制造厂规定的启动性能的数值填写。

5.2.10.2 制动距离

按制造厂规定的制动距离的数值填写。

5.2.10.3 最低稳定车速

按制造厂规定的最低稳定车速的数值填写。

5.2.10.4 最高车速

按制造厂规定的最高车速的数值填写。

5.2.10.5 加速性能

按制造厂规定的加速度的数值填写。

5.2.10.6 滑行距离

按制造厂规定的滑行距离的数值填写。

5.2.10.7 爬坡性能

按制造厂规定的爬坡性能的数值填写。

5.2.10.8 经济车速油耗

按制造厂规定的经济车速油耗的数值填写。

5.2.10.9 最小转弯圆直径

按摩托车保持整车干质量状态下直立,最大限度地转动车把缓慢行驶,此时转向轮轮胎车辙中

心线最大的直径值填写。填写时,数值精确到百位。

5.2.11 发动机

5.2.11.1 发动机型号

制造厂按 QC/T 253—1998 所定义的发动机型号填写。

5.2.11.2 发动机商标和名称

按制造厂注册的商标和所定义的发动机名称填写。

5.2.11.3 发动机的型式

按发动机的冲程数二冲程、四冲程等填写。

5.2.11.4 启动方式

按发动机的启动方法填写,如脚踏反冲式、启动电机式等,或简写成脚启动、电启动、手启动等。

5.2.11.5 气缸数及配置

按直列、卧式、V 型、对置气缸及气缸数、横置、纵置等填写,如直 1 横置。

5.2.11.6 缸径×行程

按缸径×行程数值填写。填写时,数值精确到小数点后第一位,数值的舍入方法为小数点后第一位以下舍去。

5.2.11.7 总排量

按下列式(1)计算出的数值填写。填写时,数值精确到小数点后第一位,数值的舍入方法为小数点后第二位舍去。

$$V = \frac{\pi}{4} D^2 L N \frac{1}{10^3} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

V ——总排量, mL;

D ——气缸内径, mm;

L ——行程, mm;

N ——气缸数;

π ——圆周率,取 3.1416。

5.2.11.8 燃油种类、牌号

按相关标准规定的牌号填写,如果是汽油,则填写 GB 17930 规定的牌号。

5.2.11.9 润滑油牌号

按 GB 11121 规定的牌号填写。

5.2.11.10 压缩比

按下列式(2)计算出的数值填写。填写时,数值精确到小数点后第一位,数值的舍入方法为小数点后第一位以下舍去。

$$\varepsilon = \frac{V_s + V_c}{V_c} \dots\dots\dots (2)$$

式中:

ε ——压缩比;

QC/T 753—2006

V_s ——行程容积, cm^3 ;

V_c ——燃烧室容积, cm^3 。

5.2.11.11 最大净功率

按相关标准中测定的最大输出净功率及最大净功率时的转速填写。填写时,数值精确到小数点后第二位,数值的舍入方法为小数点后第三位四舍五入。

5.2.11.12 标定功率

按制造厂规定的标定功率及标定功率时的转速填写。填写时,数值精确到小数点后第二位,数值的舍入方法为小数点后第三位四舍五入。

5.2.11.13 最大扭矩

按 GB/T 5363—1995 中测定的最大扭矩及最大扭矩时的转速填写。填写时,数值精确到小数点后第二位,数值的舍入方法为小数点后第二位以下舍去。

5.2.11.14 最低燃油消耗率

按 GB/T 5363—1995 中测定的数值及试验速度填写。填写时,数值精确到整数,数值的舍入方法为小数点后第一位四舍五入。

5.2.11.15 冷却方式

填写水冷、风冷等及冷却风扇的驱动方式。

示例: 风冷 V 带式

水冷 电动式

风冷 直联式

5.2.11.16 尺寸

按尺寸数值填写。填写时,数值精确到整数,数值的舍入方法按 5.1.2.1 的规定。

5.2.12 燃料装置

5.2.12.1 燃料箱容量

按燃料箱容量填写。填写时,数值精确到整数,数值的舍入方法为小数点后舍去。但在容量不足 10L 时,数值精确到小数点后第一位,数值的舍入方法为小数点后第一位以下舍去。有两个以上箱体时,在各箱的容积数值之间添“+”号后填写。

5.2.12.2 化油器型式

按制造厂的型式填写。如柱塞式、等真空(泵膜)式、蝶阀式等。

5.2.13 动力传动装置

5.2.13.1 初级减速器

按动力传动顺序离合器、变速器等填写。

示例: 发动机——离合器——变速器

5.2.13.2 初级减速比

按发动机至变速器的减速比填写。填写时,数值精确到小数点后第三位,数值的舍入方法为小数点后第三位以下舍去。如为液力变速器时,要将扭矩损失率加括号后填写。

5.2.13.3 离合器型式

按湿式多片离心式自动摩擦离合器、湿式多片摩擦离合器、干式离心块自控离合器等填写。

5.2.13.4 变速器型式

按有无级分类。有级的按三级变速器、五级循环变速器、自动变速器等填写,无级的按离心式无级变速器等填写。

5.2.13.5 变速器操纵方式

按手动、脚动和自动等填写。

5.2.13.6 变速比

按变速比值填写。填写时,数值精确到小数点后第三位,数值的舍入方法为小数点后第三位以下舍去。有同步机构时,同时记入“(同步)”。

5.2.13.7 传动方式

按动力从发动机传送到减速器或后轮的方式填写。

示例: 皮带传动

5.2.13.8 二级减速器

按齿轮式、链式、轴驱动式等填写。

5.2.13.9 二级减速比

按二级减速比值填写。填写时,数值精确到小数点后第三位,数值的舍入方法为第三位以下舍去。

5.2.14 行驶装置

5.2.14.1 轮胎

原则上按 GB/T 2983—1997 所规定的前、后轮胎的规格填写。

示例: 110/90—12 64J

5.2.14.2 轮胎气压

按摩托车制造厂规定的气压填写。填写时,数值精确到整数,数值的舍入方法为小数点以下第一位四舍五入。

当分别规定了空载状态和最大负载状态下的气压时,填写最大负载时的气压。

5.2.15 制动装置

制动器型式按前、后制动器的动作方式,外形等填写。

示例: 前盘式

后鼓式

5.2.16 减震装置

悬挂方式按前、后悬挂方式填写摇臂式、下连杆式、伸缩式等。

5.2.17 车架

5.2.17.1 车架型式

按坐式、菱形、下脊梁式、上脊梁式、压板式、管板式、单摇篮式等填写。

5.2.17.2 断面形状

取最大断面面积的地方,按圆形、I形、箱形等区别填写。

5.2.17.3 尺寸

按最大断面尺寸填写。填写时,数值精确到小数点后第一位,数值的舍入方法为第二位四舍五

QC/T 753—2006

人。

示例： $65.0 \times 42.0 \times 1.6$

5.2.18 蓄电池容量

按电压、容量填写。

示例： 12V 10A·h

5.2.19 三轮摩托车补充资料

5.2.19.1 挡风玻璃材料

按使用的材料填写。

5.2.19.2 窗玻璃材料

按使用的材料填写。

5.2.19.3 车门尺寸

按高×宽(mm)填写。

5.2.19.4 车门开启方向

按向前、前后对开等填写。

5.2.19.5 车门最大开启角(°)

按角度值填写。填写时,数值精确到整数,数值的舍入方法为小数点以下舍去。

5.2.19.6 挡风玻璃刮水器

按有、无填写。

5.2.19.7 挡风玻璃喷水器

按有、无填写。

5.3 补充技术参数填写要求

5.3.1 载荷

5.3.1.1 按载荷填写质量的数值。填写时,数值精确到整数,数值的舍入方法为小数点后第一位四舍五入。

5.3.1.2 整备质量时轴载荷

按整备质量状态下摩托车前后轮各自承受的载荷填写。

5.3.1.3 摩托车厂定最大总质量载荷

按最大负载下的载荷填写。

5.3.2 车轮配置

按从摩托车前面开始的顺序填写车轮数,前轮与后轮之间加入“-”在驱动轮的车轮数后填写“驱动”。另外,在车轮数前分别记前、后也可以。

示例： 前1-后1驱动、前1-后2驱动

5.3.3 发动机

5.3.3.1 发动机制造厂名

按发动机制造厂名填写,也可省略。

5.3.3.2 安装位置

按车架下、座下等填写。

5.3.3.3 燃烧室形式

按半球形、楔形、盆形、菱形、双半球形等填写。

5.3.3.4 气门配置

按凸轮轴位置、数量、驱动方式和顶置气门、侧置气门及活塞气门、转动气门等内容填写。单个气缸的进气门或排气门为复数时，将数量填上。另外，也可用 OHC、OHV、DOHC 等符号填写。

示例：DOHC 链驱动，进气 2 排气 2

5.3.3.5 气门开闭角度

按气门开闭角度填写。填写时，数值精确到以度为单位的整数，数值的舍入方法为小数点以下舍去。同时，如有调整开闭角度机构时，填写其度数及调整范围，如果为针簧片阀时，分别填写其调整度数。

5.3.3.6 气门间隙

按气门间隙的尺寸填写。填写时，数值精确到小数点后第二位，数值的舍入方法为小数点后第二位以下舍去。

示例：0.03 ~ 0.07

5.3.3.7 怠速

将怠速取百位整数。

5.3.3.8 润滑装置

5.3.3.8.1 润滑方式

按压送式、飞溅式或分离润滑式、混合润滑式等填写。

5.3.3.8.2 机油泵型式

按齿轮式、摆线式或柱塞式等填写。

5.3.3.8.3 油滤器型式

按全流过滤式、分流过滤式或滤纸式、滤网滤纸并用式、金属网式等填写。

5.3.3.8.4 润滑油容量

按机油滤清器、油泵、管路、油箱等全部的油量填写。填写时，数值精确到小数点后第一位，数值的舍入方法为小数点后第一位以下舍去。

5.3.4 冷却装置

5.3.4.1 散热器型式

按波纹形、散热片形等填写。

5.3.4.2 冷却水容量

按包括发动机本体上的散热器等在内的冷却装置中全部的水容量填写。填写时，数值精确到整数，数值的舍入方法为小数点以下舍去。

5.3.4.3 水泵型式

按离心式、轴流式及驱动方式填写。

5.3.4.4 节温器型式

按波纹管式、蜡式等填写。

QC/T 753—2006

5.3.5 燃料装置

5.3.5.1 空气滤清器的型式

按纸质滤芯、聚氨酯泡沫塑料滤芯等填写。

5.3.5.2 空气滤清器数量

按单体的数量填写。

5.3.5.3 燃料箱材质

按钢等燃料箱材质。在标准中规定的材质填写,要同时填写其标准编号。

5.3.5.4 燃料箱位置

按座椅前、座椅下等填写。

5.3.5.5 燃料管材质

按燃料箱到化油器、燃料喷射泵等装置间的燃料管的材质填写。

5.3.5.6 燃料泵型式

按电磁式、膜片式、柱塞式、叶轮式和回流式等填写。

5.3.5.7 燃料滤清器型式

按滤网式等填写。

5.3.5.8 化油器

5.3.5.8.1 化油器柱塞直径

按公称直径填写。填写时,数值精确到整数,数值的舍入方法为小数点以下舍去。

5.3.5.8.2 化油器喉管直径

按公称直径填写。填写时,数值精确到整数,数值的舍入方法为小数点以下舍去。另外,是可变式化油器时,按下例填写。

示例: 可变(最大变化量 31)

5.3.5.9 电子燃料喷射装置型式(EFI)

如汽油机,按电子式、机械式等填写。

5.3.5.10 喷嘴型式

按节流阀式、针式、多孔式等填写。

5.3.5.11 喷口数量

按一个喷嘴的喷口数填写。

5.3.5.12 喷口直径

按喷口公称直径填写。填写时,数值精确到小数点后第二位,数值的舍入方法为小数点后第二位以下舍去。同时,在多孔式中直径不同时,按下例填写直径和对应的孔数。

示例: $0.32 \times 1, 0.34 \times 2, 0.37 \times 1$

5.3.5.13 喷射压力

按喷射压力范围填写。填写时,数值精确到小数点后第二位,数值的舍入方法为小数点后第二位以下舍去。

5.3.6 电气装置

5.3.6.1 电压

按电源的额定电压填写。

示例：12V

5.3.6.2 点火装置的类型

按交流电子点火、直流电子点火等填写。

5.3.6.3 点火正时

按下例填写点火提前装置非动作范围的上止点前的角度及转速。填写时，数值精确到整数，数值的舍入方法为小数点以下舍去。

示例：15° (1500r/min) ~ 30° (3500r/min)

5.3.6.4 断电器型式

按触点式、无触点式填写。

5.3.6.5 点火提前装置

按离心式、真空式、电子式等填写。

5.3.6.6 火花塞型式

按制造厂的型式填写。

5.3.6.7 点火间隙

按点火间隙实际数值填写。填写时，数值精确到小数点后第一位，数值的舍入方法为小数点后第一位以下舍去。

示例：0.7~0.8

5.3.6.8 磁电机型式

按有触点、无触点等填写。

5.3.6.9 磁电机输出 V-P

按额定电压及功率填写。

示例：12V/100W

5.3.6.10 稳压整流器型式

按单相全波、三相全波等填写。

5.3.6.11 启动电机型式

按永磁式等填写。

5.3.6.12 启动电机输出 V-P

按额定电压和功率填写。填写时，数值精确到整数，数值的舍入方法为小数点以下舍去。

示例：12V/500W

5.3.6.13 无线电骚扰装置加屏蔽方式

按外附电阻式、电阻线式、内藏电阻塞式等填写。

5.3.7 动力传动装置

5.3.7.1 离合器操作方式

按机械式、液压式、自动、手动等填写。

QC/T 753—2006

5.3.7.2 离合片(摩擦片)片数

按多片时的片数填写。

5.3.7.3 离合片(摩擦片)尺寸

按单片外径、内径及厚度填写。其中外径、内径数值精确到整数,数值的舍入方法为小数点以下舍去,厚度数值精确到小数点第一位,数值的舍入方法为小数点第一位以下舍去。

示例: $200 \times 140 \times 3.5$

5.3.8 行驶装置

5.3.8.1 前轮轴型式

按固定式等填写。

5.3.8.2 前伸角

按 GB/T 5373 要求填写。填写时,数值精确到一位小数,数值的舍入方法为小数点以下第二位四舍五入。

示例: 24.5°

5.3.8.3 前伸距

按 GB/T 5373 要求填写。填写时,数值精确到整数,数值的舍入方法为小数点以下舍去。

5.3.8.4 后轮轴型式

按固定式等填写。

5.3.8.5 前束

按 GB/T 5373 要求填写。填写时,数值精确到整数,数值的舍入方法为小数点以下舍去。

5.3.8.6 外倾角

按 GB/T 5373 要求填写。填写时,数值精确到一位小数,数值的舍入方法为小数点以下第二位四舍五入。

5.3.8.7 轮辋

按前、后轮的轮辋的材质和称谓填写。

示例: 钢 $18 \times \text{MT2.50}$

5.3.8.8 轮胎的型式

按前、后轮有无内胎的型式填写。

示例: 内胎有

5.3.9 转向装置

5.3.9.1 手把宽度

按手把宽度数值填写。填写时,数值精确到整数,数值的舍入方法为小数点以下第一位四舍五入。

5.3.9.2 转向角度

按左侧值、右侧值填写。填写时,数值精确到整数,数值的舍入方法为小数点以下第一位四舍五入。

5.3.10 旋锁装置

5.3.10.1 型式

按单一式、组合式等填写。

5.3.10.2 安装位置

按车头管、下连板等填写。

5.3.11 制动装置

5.3.11.1 操纵方法

按前、后制动的操纵方法：左、右及手动、脚动区别填写。

5.3.11.2 制动片尺寸

按一个蹄块的长度、宽度、厚度填写。填写时，数值精确到整数，数值的舍入方法为小数点以下第一位四舍五入。

5.3.11.3 制动片面积

按一个蹄块的面积填写，同时填写各轴上蹄块数量。填写时，数值精确到一位小数，数值的舍入方法为小数点以下第二位四舍五入。

示例：17×2 枚×1 轮

5.3.11.4 制动蹄块材质

按有石棉、无石棉等填写。

5.3.11.5 主液压缸或制动阀型式

按单缸、纵列缸、对置缸等填写。

5.3.11.6 主液压缸内径

按主液压缸内径填写。填写时，数值精确到小数点后第一位，数值的舍入方法为小数点后第一位以下舍去。

5.3.11.7 储液罐型式

按下列区别填写一体型或分离型及各系统的容量（mL）。填写值取整数，小数点以下舍去。储液罐与主液压缸主体分离，安装在车体等上面时，要在括号中填写安装位置。

示例：一体型（车体安装）

$$36 + 26 + 120$$
（前轮）（后轮）（共用）

5.3.11.8 制动油缸内径或制动室膜板直径

按前、后轮填写内径时同时记入对应的型式。填写时，数值精确到整数，数值的舍入方法为小数点以下舍去。

5.3.11.9 制动软管材质

按内面胶层、编织丝层、外面胶层等材质填写，并填写标准中规定的材质编号。

5.3.11.10 制动液种类

按制动液种类填写。在按 GB 12981—2003 规定的种类的标准编号也要填写。

示例：HZY3 GB 12981—2003

5.3.11.11 制动力

按 GB/T 5382.2 测定的制动力的数值填写。填写时，数值精确到十位，数值的舍入方法为十位整数以下舍去。

5.3.11.12 制动力控制装置型式

按手操纵或脚操纵等填写，在具备防抱死制动系统（ABS）等制动控制装置的时候，按下列填写。

QC/T 753—2006

示例：ABS

5.3.12 减震装置

5.3.12.1 减震器行程

按实际数值填写。填写时,数值精确到整数,数值的舍入方法为小数点以下舍去。

5.3.12.2 减震器型式

按杆式、筒式等及单动式、复动式等区别填写。

5.3.13 防噪声装置

5.3.13.1 消声器型式

按制造厂的型式填写。

5.3.13.2 消声器个数

按消声器个数(包括前置消声器个数填写)。

5.3.13.3 噪声

按摩托车产品标准给定的数值填写。填写时,数值精确到整数,数值的舍入方法为小数点以下舍去。

5.3.14 排气污染物排放限值

按摩托车和轻便摩托车排气污染物应符合相关标准的排放限值填写。

5.3.15 污染物控制装置

5.3.15.1 泄漏气体还原装置型式

按紧密涂层式和密封式等填写。

5.3.15.2 催化转化器型号

按制造厂的型号填写。

5.3.15.3 其他装置型式

按废气再循环装置、二次空气导入装置等填写。

5.3.15.4 排气管开口位置及朝向

按排气管开口部的位置填写。朝向是将左右角度以度为单位,填写时,数值精确到整数,数值的舍入方法为按 5.1.2.1 的规定。

示例：朝后部右侧 10°

5.3.16 照明装置

5.3.16.1 灯和回复反射器的型式

按组合的型式填写(一般的称呼)。但有指定的安全装置或需接受型式认证的装置,填写编号。

5.3.16.2 灯和回复反射器的性能

按电压、功率填写,回复反射器填写形状、发光部面积。填写时,数值精确到小数点后第一位,数值的舍入方法为小数点后第一位以下舍去。

a) 需经型式认证的安全装置或指定型式的前照灯,只填写功率。

b) 当为 a) 项以外的灯或装置时,除填写功率以外,将照明部有效通过部分或反射部分面积填写。另外,附记闪烁灯具每分钟的闪烁次数。

c) 使用发光二极管时将型式和数量在括号中填写。

示例：6W,91cm², (LED,76个)

d) 当为兼用灯时,进行注明。

示例：25W,80cm²,与尾灯兼用

5.3.16.3 个数和颜色

按规格、个数及灯的颜色(有色灯泡填写灯泡颜色)填写。另外,作为兼用灯也要填写。

5.3.16.4 光信号装置

按仪表照明灯、转向指示灯、位置指示灯、远光指示灯等规格、数量和颜色填写。

5.3.17 警报装置

5.3.17.1 喇叭型式

按直流式、交流式等填写。

5.3.17.2 喇叭个数

按发音部的个数填写。

5.3.17.3 喇叭规格

按电压、电流、声级填写。声级按 QC/T 67—1993 要求测量,填写时,数值精确到整数,数值的舍入方法为小数点以下舍去。

5.3.18 视野保证装置

5.3.18.1 后视镜型式

按菱形、圆形等型式填写。

5.3.18.2 后视镜面积及曲率半径

按镜面形状、有效尺寸及曲率半径填写。填写时,数值精确到整数,数值的舍入方法为小数点以下舍去。

5.3.19 仪表

按组合磁感应式、电子式等填写。

5.3.20 其他

按下例所示填写安装的装置。有明确型式的,也要填写型式。

示例：速度警报装置

其他灯具

其他反射物