

Q / E Q

东风汽车公司企业标准

EQC-1345-2007

活动式后搁板

2007-05-01发布

2007-05-01实施

东风汽车公司技术标准化委员会 发布

前 言

本标准技术内容等同PSA B27 6310 B版。

本标准适用于对东风汽车公司乘用车新产品及其演变产品的开发。

本标准由东风公司技术中心提出，由东风公司技术中心起草。

本标准由东风汽车公司技术标准化委员会归口。

本标准首次发布日期：2007年05月01日。

1. 主题内容

本技术任务书的目的是定义车辆刚性可拆卸后搁板应该满足的技术指标。

2. 在文件上的表述

对本技术任务书的应用要求以下面的形式进行规定：标准 EQC-1345-2007。

构造材料的特性应该以实验事技术指标（STL）或批准产品技术指标（SPA）的形式出现在零件图上。

此外，功能图还需要明确下列内容：

- 挠曲试验时(§5.2)的负荷允许公差值—如果这个数值不是15KG。
- 负荷作用下的3个位置(AV, Mi, Ar), (§ 5.2)的挠曲和消除负荷后的剩余挠曲。
- 负荷的位置 (§ 6.1)。
- 在试验过程中在符合作用下的下挠 (§ 6.1)。
- 消除负荷后的剩余下挠 (§ 6.1)。
- 耐久性试验的试验条件和试验结果 (§ 7)。

3. 一般规定

这些规定也是技术任务书 [EQC-1181-2007](#) 的规定，但下面的章节除外，其补充规定如下：

供货的批准

在后搁板总成上进行批准，同时，提交生产该产品的材料并对此进行识别。

材料的特性参数应该以STL（实验室技术特性参数）或SPA（批准产品技术特性）的形式出现。

在没有经过相关技术部门同意以前，不允许对构成产品的任何材料进行更改。材料的任何改变都会导致新的批准。

4. 技术特性参数

4.1. 构造

搁板一般由支撑材料构成，这种材料或者是染色材料或者是覆盖其它的外观材料。

4.2. 挠曲

按照试验程序EQC-1582-2007，使用车辆安装装置进行该试验。

任何其它试验都应该在图纸上表示出来。

在负荷作用下的下挠值和消除负荷后的剩余下挠值应该满足功能图上规定的要求。

4.3. 抗挠曲断裂强度

按照试验程序EQC-1582-2007，使用车辆安装装置进行该试验。

任何其它试验都应该在图纸上表示出来。

在负荷作用下的下挠值和消除负荷后的剩余下挠值应该满足功能图上规定的要求。

5. 物化特性

5.1. 耐热和光照的性能

按照试验方法[EQCT-1069-2007](#)使搁板经受15个周期的光照试验。

根据试验方法[EQC-1582-2007](#)，使用7.5 kg的负荷进行试验。

负荷加载位置 (Av, Mi, Ar) 应该在功能图纸上标示出来。.

试验过程中在负荷作用下的下挠值和消除负荷后的剩余下挠值应该满足功能图上规定的要求。

5.2. 耐气候周期的性能

根据试验方法[EQCT-1133-2007](#) BF，整个后搁板经受连续4个周期的试验。

在试验结束时，不应该观察到任何外观改变。

5.3. 光照色泽性能

按照试验方法进行试验。

300小时以后，降级等级应该为4个灰色等级。

5.4. 耐摩擦性能

根据试验方法[EQCT-960-2007](#)进行试验。

在经过50个干摩擦周期后，不应该观察到任何降级（评分5）。

在经过10个周期的干摩擦，湿摩擦，C类汽油摩擦，酒精摩擦和水+5% 阴离子去垢剂溶液摩擦后，不应该有任何损坏（评分5）。允许有轻微的流出（评分4）。

5.5. 添加剂的挥发性

根据试验方法[EQCT-1045-2007](#)进行试验。

在 100°C 温度下经过24小时试验后，重量损失应该为 $\leq 15 \text{ g/m}^2$ 。

5.6. 耐水污染性能 (新的后搁板)

根据试验方法 [EQCT-1116-2007](#) . 进行试验。干燥后, 不应该发现任何污点。

5.7. 水平燃烧性能

按照试验方法[EQCT-1019-2007](#)进行试验。

燃烧速度V应该等于 $\leq 100 \text{ mm/mn}$:

- 在新状态下;
- 在100°C温度下100小时后;
- 40°C , 95% 相对湿度下100小时以后。

5.8. 在潮湿环境下的性能—耐微生物的能力

根据试验方法, 在搁板上切取的试样上进行试验。

在试验结束后, 不应该有任何恶劣的气味或霉味。

5.9. 耐冷冲击的性能

根据试验方法EQCT-931-2007, 在 $30^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 温度下, 从 $30 \text{ cm} \pm 0,5 \text{ cm}$ 的下落高度对搁板的2面进行试验。不管下落点如何, 都不应该出现任何裂纹。

5.10. 背面支架的标记

根据标准EQC-1193-2007。

文件和零件都应该在> 和< ("大于" 和"小于")之间标示出构成零件的材料的缩略语以方便做标记。

5.11. 塑料零件.

根据标准 [EQC-1799-2007](#)。

5.11.1. 突出的塑料件: 轴等.....

在零件上的要求为132200102 或者功能图上定义的任何其它要求。

“耐冲击性能“中的第4原则的冲击点应该在功能图上进行定义。

5.11.2. 其它塑料零件

在零件上的要求为132200102 或者功能图上定义的任何其它要求。

“耐冲击性能“中的第4原则的冲击点应该在功能图上进行定义。

5.12. 金属零件: 锈蚀保护

保护的选择应该根据金属件功能技术任务书的要求来确定（项目选择目录）。

在任何情况下，涂层的选择应该被相关DETA技术部门接受并满足涂层技术标准的要求。

例如：黑色油漆 48 标准 [EQC-1151-2007](#)

Z10FNX 标准 [EQC-1137-2007](#) (镀锌厚度 10 μm ，黑色面层)

5.13. 外观覆盖层的粘结力

油漆覆盖层：

按照试验方法 [EQCT-620-2007](#) 进行试验。

油漆膜的外观应该符合等级A。

采用焊接，粘结，二次注塑等的覆盖层

分别在§ 6.1. 的试验前和试验后根据试验方法[EQCT-1230-2007](#)进行试验。耐剥离强度应该

达到 $\geq 8 \text{ N/cm}$ 或 $\geq$ 覆盖层规定的强度。

6. 耐久性试验

试验条件和试验结果应该满足功能图的要求。

6.1.耐振动性能

耐振动性能应该按照下列方法进行测试：

没有负荷的搁板在经受§ 6.2.的试验后按照车辆条件进行固定。总成经受激励（一次扫描）。有规律地变化振动，时间10分钟：

- 从 1到100 Hz 然后从 100 到1 Hz;
- 从 1 到 25 Hz，恒定振幅大约为 0.25 mm;
- 从 25 到 100 Hz，恒定加速度为 30 m/s^2 。

要求：在试验过程中，除了运行噪音外不允许有任何干扰噪音。

附件

试验综述表

文件	试验	单位	要求		获得的结果	
EQC-1582-2007	§ 4.2. 挠曲: -负荷下的下挠 -消除负荷后的剩余下挠	mm mm	符合功能图上规定的值			
	§ 4.3. 挠曲断裂强度	daN	≥ 30			
EQCT-1069-2007	§ 5.1. 耐热和光照性能	mm	符合功能图上规定的值			
EQCT-1133-2007 BF	§ 5.2. 耐气候周期性能: 4周期	-	没有任何外观改变			
EQCT-1137-2007	§ 5.3. 300h色泽光照后	评分	≥ 4 G			
EQCT-960-2007	§ 5.4. 耐摩擦性能: -50 周期干摩擦 -10 周期干摩擦, 湿摩擦, 水+5% 阴离子去垢剂溶液, -10 周期C类汽油,酒精	标注尺寸	降级 5 5 5	流出 4 4	降级	流出
EQCT-1045-2007	§ 5.5. 添加剂的挥发性	g/m2	重量损失 ≤ 15 g/m2			
EQCT-1116-2007	§ 5.6. 耐水的污染性 (在新的搁板上)		无任何污点			
EQCT-1019-2007	§ 5.7. 水平燃烧性 -在新状态下 -在100°C温度下100小时后 -在40°C, 95%相对湿度下 100小时	mm/mn	≤ 100mm/mn			
EQCT-1130-2007	§ 5.8. 潮湿环境下的性能: 耐微生物的强度	-	无任何恶劣的气味和霉味			
EQCT-931-2007 A	§ 5.9. 耐冷冲击的强度	-	无任何断裂			
	§ 5.10. 涂油漆的金属零件的性能	等级	C			
EQCT-620-2007	§ 5.13. 外观覆盖层的粘结力: 油漆涂层	等级	a			
EQCT-1230-2007	焊接, 粘结和二次注塑产生的覆盖层的粘结力	N/cm	≥ 8 或≥覆盖层强度			
-	§ 6 耐久性试验	-	符合功能图上规定的要求			
-	6.1. 耐振动性能	-	不允许任何干扰噪音			

7. 文件引用历史

7.1 历史

7.1.1 创建

OR 01/12/1984 创建标准

7.1.2 修改目的

7.2 引用文件

7.2.1 东风汽车公司技术中心文件

7.2.1.1 标准

EQC-1137-2007, EQC-1151-2007, EQC-1181-2007, EQC-1898-2007, EQC-1193-2007, EQC-1582-2007, EQCT-620-2007, EQCT-931-2007, EQCT-960-2007, EQCT-961-2007, EQCT-962-2007, EQCT-1019-2007, EQCT-1045-2007, EQCT-1069-2007, EQCT-1130-2007, EQCT-1133-2007, EQCT-1137-2007, EQCT-1230-2007.

7.2.1.2 其他

7.2.2 外部文件

7.3 等效于

7.4 等同于

7.5 关键词
