

Q/LFQ

力帆实业（集团）股份有限公司企业标准

Q/LFQ J0181—2016

汽车内饰零部件 VOC 限值要求

2016 - 09-18 发布

2016- 10-10 实施

力帆实业（集团）股份有限公司

发 布

前 言

本标准由汽车研究院内外饰所提出。

本标准由汽车研究院内外饰所负责起草。

本标准由汽车研究院标准所归口。

本标准主要起草人：刘慧敏、刘静

本标准批准人：沈浩杰

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：首次制定

汽车内饰零部件 VOC 限值要求

1 范围

本标准规定了汽车内饰零件挥发性有害物质（VOC）散发的临界值。
本标准适用于能对汽车空气质量产生影响的零部件。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

Q/LFQ J0121	车内零部件挥发性有机物和醛酮物质采样测定方法
GB 27630	乘用车内空气质量评价指南

3 术语和定义

3.1 挥发性有害物质（VOC）

本标准挥发性有害物质（VOC）指国家标准GB 27630《乘用车内空气质量评价指南》中规定的八项有机物：苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、甲醛、乙醛和丙烯醛。

4 要求

4.1 测量用样件的要求、包装、运输和储存

4.1.1 样件的要求及包装

4.1.1.1 样件应为供货状态，下线后立即包装，为避免交叉污染，每个样品需独立包装且具有三层结构：

- a) 内层：为避免样件与流动空气接触、减少散发，用食品级铝箔或食品级 PE 保鲜膜做第一层密封包装；（因硬内饰零部件坚硬且不规则，仅用 PE 保鲜膜运输过程会存在保鲜膜破损，故建议有硬质结构的内饰件均采用铝箔包装）
- b) 中层：为保护样件及内层包装不被破坏，且对内层包装进一步密封，使用透明 PE 塑料袋做第二层密封包装；在中层外侧表明生产日期、厂家、零部件名称基本信息；
- c) 外层：为保护样件及其包装，并在运输过程中避免遭受阳光直晒，需将包装好的零部件装入运输纸箱中，在运输纸箱外侧标明力帆 VOC；

4.1.1.2 材料样件包装模式为：铝箔包装+保鲜膜密封+PE 袋+纸箱。

4.1.1.3 所使用的包装物品不释放 VOC 物质，运输过程中密封状态不被破坏。

4.1.2 样件的运输、存储

4.1.2.1 样件包装完成后需立刻发货，当样品送达实验室后，实验室需对来件的包装及生产日期进行检查及拍照存档，若发现包装不符合规定，应立即通知整车厂或零部件供应商重新送样。

4.1.2.2 实验室接收样件后，应将其存放在温度为 $23^{\circ}\text{C} \pm 2.0^{\circ}\text{C}$ ，湿度为 $(50 \pm 10)\text{RH}$ 的标准环境中，零部件生产下线至实验时间应为（10—15）天。

4.2 零部件 VOC 限值要求

按照Q/LFQ J0121《车内零部件挥发性有机物和醛酮物质采样测定方法》规定测非金属零部件挥发性有害物质，零部件挥发性有害物质的挥发量应在表1规定的限值内：

表1 汽车内饰零部件挥发性有机化合物限值要求

单位：ug/m³

序号	样品名称	样袋型号	苯	甲苯	乙苯	二甲苯	苯乙烯	甲醛	乙醛	丙烯醛	TVOC
1	仪表板总成	2000L	20	150	100	300	100	150	100	20	
2	副仪表板总成	500L	40	100	80	160	100	150	80	40	
3	地毯总成	2000L	20	100	50	100	50	150	100	20	
4	顶棚总成	2000L	20	200	100	100	50	100	150	20	
5	前排座椅总成	2000L	25	300	100	150	100	200	150	20	
6	中排座椅总成	2000L	50	400	150	200	150	200	150	40	
7	后排座椅总成	2000L	50	400	150	200	150	200	150	40	
8	天窗遮阳帘(板)总成	1000L	20	200	40	60	120	100	80	10	
9	侧围内饰护板	2000L	10	50	50	50	20	50	40	10	
10	副仪表板下隔音垫	500L	60	200	50	150	40	150	400	20	
11	前围隔音隔热垫总成	1000L	50	300	80	150	50	150	150	10	
12	空调HVAC总成	1000L	20	100	80	100	50	250	150	10	
13	风道总成	1000L	20	50	50	50	40	100	80	10	
14	门护板总成	500L	20	200	100	200	40	90	70	10	
15	后背门内护板总成	500L	20	150	100	100	25	60	60	10	
16	行李箱内饰护面	2000L	20	100	100	100	25	100	100	20	
17	行李箱底部护面(地毯)	500L	20	100	100	100	25	500	100	20	
18	线束总成	500L	20	400	100	200	30	150	80	20	
19	密封条	500L	20	160	120	200	20	80	300	10	
20	内切水	500L	20	200	30	50	50	30	30	10	
21	后搁物板(帘)	500L	30	120	50	50	50	100	120	20	
22	方向盘	50L	40	300	100	300	100	300	400	100	
23	遮阳板总成	50L	20	300	60	80	70	300	100	20	
24	转向柱护罩	50L	20	100	50	150	30	100	200	100	
25	阻尼垫	10L	60	100	50	100	50	150	200	50	

26	驾驶员座椅棉套	1000L	20	250	25	80	40	80	50	20	
27	驾驶员座椅发泡	1000L	20	150	50	150	200	200	100	50	

注：总挥发性有机化合物（TVOC）的限值仅作参考，暂不纳入结果判定。
