电动汽车供电设备安全关键元器件和材料清单

序号	关键件名称	控制参数	检测依据标准	样品数量	分
					类
1	车辆插头	型号、规格、制造商、生	1) 交流车辆插头:	9-22 个(根	A
	供电插座	产企业	GB/T 20234.1和	据具体产品	
			GB/T 20234.2	和适用标准	
			2) 交流供电插座:	确定)	
			GB/T 20234.1 和		
			GB/T 20234.2		
			3) 直流车辆插头:		
			GB/T 20234.1 和	1	
			GB/T 20234.3; 或		
			GB/T 20234.1 和		
			GB/T 20234.4	7 /	
2	充电线缆	型号、规格、制造商、生	GB/T 33594	50 米	A
		产企业			
3	标准插头	型号、规格、制造商、生	1)不带温感电阻的	1) 不带温感	A
		产企业	标准插头:	电阻的标准	
			GB/T 2099.1 和	插头:	
			GB 1002	12 个	
			带温感电阻的标准	2) 带温感电	
			插头:	阻的标准插	
			NB/T 10202	头:	
			3) 工业用标准插	18 个	
			头:	3) 工业用标	
			GB/T 11918.1和	准插头:	

			Γ		
			GB/T 11918.2	12 套	
4	供电电缆(输	型号、规格、制造商、生	1)带温感信号传输	50 米	A
	入侧)	产企业	功能电缆:		
			GB/T 33594		
			2)不带温感信号传		
			输功能电缆:		
			GB/T 5023.5 或		
			GB/T 5013		
5	直流熔断器	型号、规格、制造商、生	GB/T 13539.1	16 个	A
		产企业	GB/T 13539.4		
6	接触器	型号、规格、制造商、生	GB/T 14048.4	10 个	A
		产企业			
7	继电器	型号、规格、制造商、生	GB/T 21711.1	7-21件(根	A
		产企业	GB/T 14048.5	据具体产品	
				确定)	
8	断路器	型号、规格、制造商、生	GB/T 10963.1 或	8-38 个(根	A
		产企业	GB/T 10963.2 或	据具体产品	
			GB/T 10963.3 或	确定)	
			GB/T 14048.2		
9	开关(隔离、	型号、规格、制造商、生	GB/T 14048.3 或	5个	В
	急停、行程)	产企业	GB/T 14048.5		
10	剩余电流保	型号、类型、额定剩余动	AC 型、A 型:	8-37 个(根	A
	护器(独立	作电流、制造商、生产企	GB/T 16916.1 或	据具体产品	
	式)	祁	GB/T 16917.1;	确定)	
			B型:		
			GB/T 22794		
			6mA 及以上平滑直	随整机测试	

			流剩余电流监测保		
			护:		
			GB 39752		
11	剩余电流保	型号、类型、额定剩余动	GB 39752	 随整机测试	A
	护装置(非独	作电流、制造商、生产企			
	立式)	业			
12	6mA 及以上	型号、规格、制造商、生	GB 39752	 随整机测试	A
	平滑直流剩	产企业			
	余电流监测	1			
	保护装置	//			
13	开关电源(辅	型号、规格、制造商、生	GB 4943.1	2 个	A
	助电源)	产企业			
14	小型熔断器	型号、规格、熔断特性(适	GB/T 9364.1	48-66 个(根	A
		用时)、分断能力、制造商、	GB/T 9364.2	据具体产品	
		生产企业	GB/T 9364.3	和适用标准	
			GB/T 9364.4	确定)	
			GB/T 9364.7		
15	隔离变压器	型号、规格、制造商、生	GB 39752	随整机测试	A
		产企业			
16	印制板成品	材料牌号/型号、制造商	成品板:	样条	A
	板/基材		GB 4943.1 或	13mm×130m	
			SJ 3275	m×实际厚度	
			基材:	10 条/成品	
			GB/T 4721	板3块	
			GB/T 4722		
			GB/T 4723		
			GB/T 4724		

			GB/T 4725 或其他等效国家		
17	光电耦合器	型号、规格、制造商	标准 GB 39752	随整机测试	A
18	抑制无线电 干扰 电容器(隔	型号、规格、制造商、生产企业	GB/T 6346.14	58 个	В
	离、 跨线、X 类、 Y				
19	类电容器) 抑制射频干 扰固定电感 器骨架(热固 性除外)	型号、规格、制造商	GB 4943.1	3 个	A
20	压敏电阻器/电涌抑制器	型号、规格、制造商	GB 4943.1 和 GB/T 10193 GB/T 10194、 IEC61051-2:1991+ Amd1:2009 或 IEC61643-331:201	15 只 (已获得 GB/T10193、 GB/T10194 认证,否则 +60 只)	A
			7		

21	整件滤波器	型号、规格、制造商	GB/T 15287	按不同重量	A
			GB/T 15288*	为	
				16/12/6/3	
				个(元件已	
				认证),	
				42/32/16/8	
				个(元件未	
				认证)	
22	防火防护外	材料牌号/型号、制造商	GB 39752	 随整机测试	A
	壳、及	//			
	内或外的材		1		
	料、防				
	火挡板、装饰				
	件材				
	料料				
23	充电模块**	型号、规格、制造商、生	GB 39752	随整机测试	A
		产企业			
24	电涌保护器	型号、规格、制造商	GB/T 18802.11 或	5个	A
	(SPD)		GB/T 18802.21		
25	控制板	型号、制造商	GB 44263	随整机考核	A
26	风机	型号、规格、制造商	GB 39752	随整机考核	A
27	绝缘监测模	型号、制造商	GB 44263	随整机考核	A
	块				
28	母排	材质、尺寸	GB 39752	随整机测试	A
29	热管理系统	最大允许压力、最小流速、	GB 44263	随整机考核	
		最小冷却功率			
		l	I	I	<u> </u>

主动冷却功	型号、制造商	GB 44263	随整机考核	A
能控制单元				
热交换装置	型号、制造商	GB 44263	 随整机考核	A
(如液冷泵)				
冷却介质	型号、制造商、材料	GB 44263	随整机考核	A
传感器(如温	型号、规格、制造商	GB 44263	 随整机考核	A
度、泄露监测				
传感器等)				
冷却管道	型号、材料、口径、制造	GB 44263	 随整机考核	A
	商	T		
冷却管道接	型号、材料、口径、制造	GB 44263	随整机考核	A
	商			
电磁阀	型号、制造商	GB 44263	随整机考核	A

说明:

- 1、以上为电动汽车供电设备 CCC 认证 CQC 安全关键元器件和材料清单。关键元器件和材料清单后续以国家认监委技术专家组发布的决议为准。
- 2、上述标准自动适用其现行有效版本,如遇特殊情况,由国家认监委另行说明;
- 3、上述关键件若集成在其他部件中且不能分离,则其它部件应满足关键件的相关要求,并作为关键件列出,如,作初次级隔离用的光电耦合器集成在 IC 中,则 IC 是关键件)。
- 4、若整机中含有 CCC 目录内的产品或元器件且上表未列出的, 应补充相关信息并按照 B 类关键件考核;
- 5、序号 *仅采用 GB/T 15288 中的有关安全性能部分的要求。
- 6、上述安全关键件如为非标器件,应列入清单并按适用标准管控。
- 7、序号 **关键元器件(充电模块)须由实验室留样备核。

电动汽车供电设备电磁兼容关键元器件和材料清单

序	关键件名称	控制参数	检测项目
号			
1	开关电源(辅助电	型号、规格	抗扰度试验、发射试验
	源)		
2	抑制无线电干扰	规格	抗扰度试验、发射试验
	电容器(隔离、		
	跨线、X 类、Y		
	类电容器)		
3	抑制射频干扰固	规格	抗扰度试验、发射试验
	定电感器		
4	压敏电阻器/电涌	型号、规格、制造商	抗扰度试验
	抑制器		
5	整件滤波器	型号、规格、制造商	抗扰度试验、发射试验
		1	/ /
6	金属或有 EMI 涂料	型号/唯一标识、外形结构(照	抗扰度试验、发射试验
	並属或有 EMI 赤科 的机箱	上	- 1/61/16/文 M/7所 / /文月 M/7所
7	充电模块*	型号、规格	抗扰度试验、发射试验
'	九电铁状	生 ワ、 /処僧	7儿儿父似恋、
8	电涌保护器(SPD)	型号、规格、制造商	抗扰度试验
9	控制板	型号、制造商	发射试验
10	磁环	规格	发射试验

11	显示单元(含控制	型号、屏尺寸	发射试验
	电路)		
12	端口(有线网络端	接口类型、位置(照片)	抗扰度试验、发射试验
	口、信号/控制端		
	口、外壳端口、CPT		
	端口)		

说明:

- 1、以上为电动汽车供电设备 CCC 认证 CQC 电磁兼容关键元器件和材料清单。关键元器件和材料清单后续以国家认监委技术专家组发布的决议为准。
- 2、序号*关键元器件(充电模块)须由实验室留样备核。