



技 术 服 务 实 施 程 序

CQC92-495211-2017

城市轨道交通车辆电磁兼容及电磁辐射暴露量 评价实施细则

Implementation rules of Electromagnetic Compatibility(EMC) & Electromagnetic
Explosure Fuel (EMF) Evaluation for Complete Vehicle

2018 年 3 月 6 日发布

2018 年 3 月 7 日实施

中国质量认证中心

前 言

本规则由中国质量认证中心发布，版权归中国质量认证中心所有，任何组织及个人未经中国质量认证中心许可，不得以任何形式全部或部分使用。

制定单位：中国质量认证中心（CQC）、中国计量科学研究院。

主要起草人：张晔、武彤、沈庆飞、郑涓。

1 适用范围

本细则适用于城市轨道交通车辆电磁兼容性(EMC)及电磁辐射暴露量评价。

2 评价模式

评价模式为：型式试验 + 文件审核 + 现场见证 + 获证后的监督

型式试验加文件审核由检测机构负责执行。

现场见证由中国计量科学研究院负责执行。

评价基本环节包括：

- a. 评价的申请
- b. 型式试验、文件审核及现场见证
- c. 评价结果的评定与批准
- d. 获证后的监督
- e. 复审

3 评价申请

3.1 评价单元划分

每批次（同一项目线路同一车辆生产者同一车辆设计同一订单为1个批次）应至少选择1列完整编组的列车进行评价。

检测机构对该批次车辆按照不低于5%（但不少于2列）的比例，对该批次车辆进行抽样，核验车辆系统集成的一致性。根据车辆生产者提供的电气设备清单，对设备级的EMC测试报告进行审核；并按照不低于清单5%覆盖率（但不少于2个设备）以及被抽样设备不低于供货数量的2%（但不少于每个设备2个样品）对设备按照车辆供货合同要求（但不低于标准EN 50121-3-2以及EN 50155要求）进行设备级EMC性能核验。

3.2 申请评价提交资料

3.2.1 申请资料

- a. 正式申请书
- b. 描述报告等相关资料

3.2.2 证明资料

- a. 评价委托人、项目线路业主单位、车辆生产者法人的注册证明，如营业执照、组织机构代码（首次申请时）
- b. 其他所需的证明材料

4 实施过程

4.1 型式试验及文件审核

4.1.1 依据标准

依据 CQC 9240-2017 《城市轨道交通车辆电磁兼容及电磁辐射暴露量评价技术规范》第 5 条款和第 6 条的要求进行型式试验和文件审核。

4.1.2 执行机构

由认证机构授权的检测机构执行。

4.1.3 报告要求

检测机构完成型式试验和文件审核后，出具型式试验报告及文件审核报告，提交至现场见证机构。

一般为 10 个工作日（整改的时间不计算在内）。从完成型式试验和文件审核之日起计算。

4.1.4 不符合项处置

若型式试验及文件审核存在不符合项时，检测机构将不符合项内容进行记录，并告知评价委托人不符合项的整改时限与整改验证方式（书面或现场）。

4.2 现场见证

4.2.1 依据标准

依据 CQC 9240-2017 《城市轨道交通车辆电磁兼容及电磁辐射暴露量评价技术规范》第 5 条款和第 6 条的要求进行现场见证。

4.2.2 执行机构

由 CQC 指定的见证机构进行现场见证（中国计量科学研究院）。

4.2.3 报告要求

见证机构完成现场见证，并且收到检测机构出具的型式试验报告及文件审核报告后进行评价，完成后出具评价报告。

一般为 10 个工作日（整改的时间不计算在内）。从收到检测机构出具的型式试验报告及文件审核报告之日起计算。

4.2.4 不符合项处置

若现场见证及见证测试存在不符合项时，见证机构将不符合项内容进行记录，并告知评价委托人不符合项的整改时限与整改验证方式（书面或现场）。

5. 评价结果的评定与批准

5.1 评价等级评定

由 CQC 负责组织对申请资料、型式试验、文件审核及评价报告进行综合评定。

评价划分为三个等级：

基础级；

标准级；

增强级。

评定合格后，CQC 对评价委托人颁发评价结果证书。

5.2 评价结果的评定时限

对符合评定要求的，一般情况下在 10 个工作日内颁发评价结果证书。

5.3 评价终止

因型式试验不符合、企业资料无法提供等问题，造成评价无法推进，自申请受理之日起满 12 个月，或企业提出取消申请，评价终止。终止评价后如要继续申请评价，需重新提交申请。

6. 获证后的监督

6.1 监督频次

一般情况下，获证后 12 个月内应进行监督检查，每次监督检查的间隔不超过 12 个月。若发生下述情况之一可增加监督频次：

- 1) 获证车辆出现严重质量问题或用户提出严重投诉并经查实为持证人责任的；
- 2) CQC 有足够理由对获证车辆与评价依据标准的符合性提出质疑时；

6.2 监督内容

重点检查结构及一致性，并对初始审核或上一次监督的不符合项进行检查。

6.3 监督结论

监督检查通过，由见证机构向 CQC 出具监督检查报告，评价结果证书持续有效。监督检查存在不符合项时，应在 20 个工作日内完成整改。未能按期完成整改的或整改不通过，按监督检查不通过处理。

7. 复审

证书有效期满前 6 个月提交复审申请，按新申请要求进行型式试验、文件审核和现场见证。

8 评价结果证书

8.1 证书的保持

8.1.1 证书的有效性

评价结果证书五年有效。证书有效性通过后续监督维持。

8.1.2 证书的保持

评价结果证书的有效性通过年度监督检查进行保持，如未能按照要求完成年度监督检查的，将暂停相应的评价结果证书。

8.2 评价结果的变更

8.2.1 变更的申请

证书上的内容发生变化时，或涉及受试车辆结构及一致性变更时，或CQC规定的其他事项发生变更时，认证委托人应向CQC提出变更申请。

8.2.2 变更评价和批准

CQC 根据变更的内容和提供的资料进行判定，确定是通过文审或安排试验进行变更。

对符合要求的，批准变更。换发新证书的，新证书的编号、批准有效日期保持不变，并注明换证日期。

8.3 评价证书的暂停、注销和撤销

证书的使用应符合 CQC 有关证书管理规定的要求。当证书持有者违反评价有关规定，如未进行监督检查或监督检查不通过时，CQC 按有关规定对证书做出相应的暂停、撤消和注销的处理，并将处理结果进行公告。证书持有者可以向 CQC 申请暂停、注销其持有的证书。

证书暂停期间，证书持有者如果需要恢复证书，应在规定的暂停期限内向 CQC 提出恢复申请，CQC 按有关规定进行恢复处理。否则，CQC 将撤消或注销被暂停的证书。

9. 收费

评价费用按 CQC 有关规定收取。