



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 03 月 06 日发布

2018 年 03 月 07 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。

本规则于 2023 年 11 月 8 日进行了第一次修订，主要修订内容如下：

- 1、修改 2 评价模式为：型式试验 + 文件审核 + 现场见证；
- 2、修订 6 复审；
- 3、修改 7.1 证书的有效性为一年有效；
- 4、增加 9 评价责任；
- 5、增加 10 技术争议与申诉；

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

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. 复审

3 评价申请

3.1 评价单元划分

同每批次（同一地铁线路同一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、业主单位、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. 复审

6.2.1 复审的申请

证书有效期届满前三个月，证书持有者可向 CQC 提出证书复审申请。

6.2.2 复审的评价和批准

复审的要求与新申请一致；若出现能效等级变化的情况，应按照新申请进行。

对符合要求的，批准证书复审换发。换发新证书的，新证书的编号、证书有效期保持不变，并注明换证日期。

7 评价结果证书

7.1 证书的有效性

评价结果证书一年有效。

7.2 评价结果的变更

7.2.1 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。

7.2.2 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。

7.3 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，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。

8. 收费

评价费用按 CQC 有关规定收取。

9. 评价责任

CQC 对其做出的评价结论负责。

见证机构对见证的报告及结果负责。

现场评价机构对评价的报告及结果负责。

评价委托人应对其所提交的申请资料的真实性、合法性负责。

10. 技术争议与申诉

评价委托人提出的申诉、投诉和争议按照 CQC 的相关规定处理。

