



巡检软件功能测试技术服务 验收报告

北京铁科英迈技术有限公司
北京凯斯隆机电技术开发有限公司

二〇二一年五月

目录

一. 验收内容	2
二. 验收依据	2
三. 验收实施方案	2
四. 验收内容及结论	3
巡检软件功能测试技术服务验收确认书.....	5

一. 验收内容

依据“《巡检软件功能测试》技术服务合同”要求，对北京凯斯隆机电技术开发有限公司为北京铁科英迈技术有限公司提供的巡检软件功能测试相关工作进行验收。

二. 验收依据

《巡检软件功能测试技术服务合同》。

三. 验收实施方案

验收内容如表 3-1

表 3-1 巡检软件测试验收内容

序号	验收内容及方案	
1	软件功能测试	软件支持一键切换专业，分专业加载文件
		添加检测队列，进行批量分析任务
		新增轨旁箱盒步行板检测项、搜集缺陷样本功能
		选择一种或多种缺陷类型生成报告
		批量删除已加载的任务
		设置快捷键对缺陷类型进行修改并置为有效
		添加报表导出存储路径；根据线路名、里程、工务段过滤大文件，一次导出过滤后的所有大文件任务的缺陷图文/统计报表汇总
		支持下拉勾选的方式多选过滤缺陷并进行过滤统计
		图像横向显示
		导出的缺陷数据文件和图像文件通道匹配
		根据检测项目拼图
2	回归测试	更换缺陷列表中字体颜色，支持用户自定义
		进行回归测试，确保软件修改后不会影响原有功能
3	软件 UI 测试	软件界面美观
		列表表格文字大小一致，表格要有边线，列表四周留白大小一致
		提示语要简洁易懂
4	软件易用性测试	信息呈现要易理解
		功能、界面设计易操作，软件操作简便
		重要、不可逆操作要给出提示

5	软件性能测试	在实验室进行性能测试, 添加检测队列, 12 小时不间断进行检测分析, 软件不崩溃
6	软件可靠性测试	输入错误数据, 系统无崩溃
		系统崩溃后, 能够较快重建系统
		在检测过程中遇到数据异常, 系统不崩溃, 能够给出提示
7	现场测试	在现场测试软件功能及软件性能, 按照实验室的要求进行现场测试
8	测试文档	提交测试计划、测试报告(实验室测试报告或现场测试报告)、测试用例文档

四. 验收内容及结论

验收内容及结论见表 4-1:

表 4-1 验收内容及结论

序号	验收内容及方案		验证结果
1	软件功能测试	软件支持一键切换专业, 分专业加载文件	√
		添加检测队列, 进行批量分析任务	√
		新增轨旁箱盒步行板检测项、搜集缺陷样本功能	√
		选择一种或多种缺陷类型生成报告	√
		批量删除已加载的任务	√
		设置快捷键对缺陷类型进行修改并置为有效	√
		添加报表导出存储路径; 根据线路名、里程、工务段过滤大文件, 一次导出过滤后的所有大文件任务的缺陷图文/统计报表汇总	√
		支持下拉勾选的方式多选过滤缺陷并进行过滤统计	√
		图像横向显示	√
		导出的缺陷数据文件和图像文件通道匹配	√
		根据检测项目拼图	√
		更换缺陷列表中字体颜色, 支持用户自定义	√
2	回归测试	进行回归测试, 确保软件修改后不会影响原有功能	√
3	软件 UI 测试	软件界面美观	√
		列表表格文字大小一致, 表格要有边线, 列表四周留白大小一致	√
		提示语要简洁易懂	√
4	软件易用性测试	信息呈现要易理解	√
		功能、界面设计易操作, 软件操作简便	√
		重要、不可逆操作要给出提示	√
5	软件性能测试	在实验室进行性能测试, 添加检测队列, 12 小时不间断进行检测分析, 软件不崩溃	√
6	软件可靠性测试	输入错误数据, 系统无崩溃	√
		系统崩溃后, 能够较快重建系统	√



	性测试	在检测过程中遇到数据异常，系统不崩溃，能够给出提示	√
7	现场测试	在现场测试软件功能及软件性能，按照实验室的要求进行现场测试	√
8	测试文档	提交测试计划、测试报告(实验室测试报告或现场测试报告)、测试用例文档	√

表 4-1 说明：√——具备且有效；X——异常；○——具备，有效性待验证；如所有功能验收结果均为“√”，系统功能视为达到验收标准

北京铁科英迈技术有限公司：

李唯一

日期：

2021.6.1

巡检软件功能测试技术服务验收确认书

根据“《巡检软件功能测试技术服务合同》”，北京凯斯隆机电技术开发有限公司作为乙方，向北京铁科英迈技术有限公司提供了巡检软件功能测试相关工作。

根据合同，北京凯斯隆机电技术开发有限公司完成的测试相关工作包括：“巡检图像浏览软件”功能测试、回归测试、UI 测试、易用性测试、性能测试、可靠性测试、现场测试，并提交了相关测试文档。

经验收，北京凯斯隆机电技术开发有限公司完成了合同规定的相关内容，达到了预期的效果，提交了相关资料，双方同意通过验收。

上述系统的质保期由验收确认书签署之日起生效，对质保期内系统发生的各类问题，北京凯斯隆机电技术开发有限公司给予及时解决。

北京铁科英迈技术有限公司代表签字：

李唯一 樊洪超

日期：2021.6.1