# NDT结果生成器用户操作手册

# 🧻 文档信息

• **软件名称**: NDT结果生成器 (NDT Result Generator)

• 软件版本: v1.0

• 手册版本: v1.0

• 编写日期: 2024-06-24

• 适用用户: 无损检测技术人员、质量管理人员



### 快速开始

### 第一步: 启动程序

- 1. 双击桌面上的 NDT结果生成器.exe 或 启动NDT结果生成器.bat
- 2. 等待程序加载完成(首次启动可能需要几秒钟)
- 3. 看到主界面后即可开始使用

### 第二步:选择功能模块

在左侧导航栏中选择需要的功能:

- 射线检测委托台账 生成射线检测委托台账报告
- RT结果通知单台账 生成RT检测结果通知单
- 表面结果通知单台账 生成表面检测结果通知单

https://md2pdf.netlify.app 1/13

- 射线检测记录 生成射线检测记录表
- 射线检测记录续 生成射线检测记录续表

### 第三步:配置参数和文件

- 1. 选择模板模式(Mode1或Mode2)
- 2. 填写必要的业务参数
- 3. 选择输入Excel文件
- 4. 选择Word模板文件
- 5. 设置输出目录

### 第四步: 生成报告

- 1. 点击"提交"按钮
- 2. 观察日志区域的处理进度
- 3. 等待处理完成提示
- 4. 到输出目录查看生成的报告

# ■ 详细操作指南

### 1. 射线检测委托台账

### 1.1 功能说明

将Excel委托台账数据自动填入射线检测委托台账Word模板,支持按委托单编号分组生成多份报告。

#### 1.2 操作步骤

#### 步骤1: 选择模板模式

- 模板1 (Mode1): 需要8个参数,适用于详细的委托台账
- 模板2 (Mode2): 需要5个参数,适用于简化的委托台账

#### 步骤2: 填写参数

#### 模板1参数:

- 工程名称: 项目工程的名称
- 委托单位: 委托检测的单位名称
- 检测标准: 执行的检测标准
- 验收规范: 验收依据的规范
- 检测方法: 使用的检测方法
- 检测技术等级: 检测技术等级要求
- 外观检查: 外观检查要求
- 坡口形式: 焊接坡口形式

#### 模板2参数:

- 工程名称: 项目工程的名称
- 检测类别号: 检测类别编号
- 检测标准: 执行的检测标准
- 检测方法: 使用的检测方法
- 坡口形式: 焊接坡口形式

#### 步骤3:选择文件

- Excel文件: 选择包含委托台账数据的Excel文件
  - o 默认路径: 生成器/Excel/1\_生成器委托.xlsx

#### • Word模板: 根据选择的模板模式自动设置

o Mode1: 生成器/word/1\_射线检测委托台账\_Mode1.docx

o Mode2: 生成器/word/1\_射线检测委托台账\_Mode2.docx

• 输出路径: 设置生成报告的保存目录

#### 步骤4: 提交处理

- 1. 确认所有参数已正确填写
- 2. 点击"提交"按钮
- 3. 观察日志区域显示的处理进度
- 4. 等待"处理完成"提示

### 1.3 Excel数据要求

Excel文件应包含以下列:

- A列: 委托日期
- **C列**: 委托单编号(用于分组)
- **D列**: 检件编号
- E列: 焊口编号
- F列: 焊工号
- **G列**: 规格
- H列: 材质
- **I列**: 合格级别
- **J列**: 检测比例
- 其他列: 根据需要包含备注、单元名称等信息

### 1.4 输出结果

- 按委托单编号分组,每个委托单编号生成一个独立的Word文档
- 文件命名格式: 委托单编号\_射线检测委托台账.docx
- 所有生成的文件保存在指定的输出目录中

### 2. RT结果通知单台账

### 2.1 功能说明

处理射线检测结果数据,生成RT结果通知单台账。支持检测方法与检测级别值的智能映射。

### 2.2 操作步骤

步骤1: 选择模板模式

• 模板1 (Mode1): 需要5个参数,包含检测单位和检测标准

• 模板2 (Mode2): 需要3个参数,简化版本

步骤2: 填写参数

#### 模板1参数:

- 工程名称: 项目工程的名称
- 委托单位: 委托检测的单位名称
- 检测单位: 执行检测的单位名称
- 检测方法: 使用的检测方法(支持智能映射)
- 检测标准: 执行的检测标准

#### 模板2参数:

• 工程名称: 项目工程的名称

- 委托单位: 委托检测的单位名称
- 检测方法: 使用的检测方法(支持智能映射)

#### 步骤3: 检测级别值智能映射

系统会根据填写的检测方法自动确定检测级别值:

检测方法	自动映射的检测级别值
硬度检测 或 YD	力学 级
光谱检测 或 PMIN	光谱分析 级
UT	UT 级
PT	PT 级
MT	MT 级
RT	RT 级
TOFD	TOFD 级
PA	PA 级

#### 步骤4: 选择文件和处理

• Excel文件: 选择包含RT结果数据的Excel文件

• Word模板: 根据模板模式自动设置

• 输出路径: 设置输出目录

• 点击"提交"开始处理

### 2.3 Excel数据要求

#### Excel文件应包含以下列:

- B列: 完成日期
- C列: 委托单编号(用于分组)
- **D列**: 检件编号
- E列: 焊口编号
- F列: 焊工号
- **K列**: 返修补片(检测结果)
- N列: 检测方法 (用于智能映射)
- O列: 备注
- **Q列**: 单元名称
- W列: 实际不合格数量

## 3. 表面结果通知单台账

### 3.1 功能说明

处理表面检测结果数据,生成表面结果通知单台账。同样支持检测方法与检测级别值的智能映射。

### 3.2 操作步骤

步骤1: 选择模板模式

- 模板1 (Mode1): 需要4个参数,读取Excel的sheet3工作表
- 模板2 (Mode2): 需要2个参数,简化版本

步骤2: 填写参数

#### 模板1参数:

- 工程名称: 项目工程的名称
- 委托单位: 委托检测的单位名称
- 检测单位: 执行检测的单位名称
- 检测标准: 执行的检测标准

#### 模板2参数:

- 工程名称: 项目工程的名称
- 委托单位: 委托检测的单位名称

#### 步骤3:选择文件和处理

- Excel文件: 选择包含表面检测数据的Excel文件
  - o 默认路径: 生成器/Excel/3 生成器表面结果.xlsx
  - 数据来源: Excel的第3个工作表(sheet3)"荣信聚乙烯PT"
- Word模板: 根据模板模式自动设置
- 输出路径: 设置输出目录
- 点击"提交"开始处理

### 3.3 特殊说明

- 表面结果通知单台账同样支持检测级别值智能映射
- Mode1和Mode2的数据映射规则略有不同
- 系统会自动处理空值,如返修张数为空时自动填写"0"

### 4. 射线检测记录

### 4.1 功能说明

生成射线检测记录表,记录详细的检测过程和结果。

### 4.2 操作步骤

- 1. 选择"射线检测记录"模块
- 2. 填写必要的参数(具体参数根据模板要求)
- 3. 选择对应的Excel数据文件和Word模板
- 4. 设置输出目录
- 5. 点击"提交"处理

## 5. 射线检测记录续

### 5.1 功能说明

生成射线检测记录续表,用于记录额外的检测信息。

### 5.2 操作步骤

- 1. 选择"射线检测记录续"模块
- 2. 填写必要的参数
- 3. 选择对应的Excel数据文件和Word模板
- 4. 设置输出目录
- 5. 点击"提交"处理

# ▲ 注意事项

### 文件格式要求

- Excel文件: 必须是.xlsx格式
- Word模板: 必须是.docx格式
- 文件路径: 支持中文路径和文件名

### 数据要求

- Excel文件必须包含必要的列
- 委托单编号不能为空(用于分组)
- 日期格式应为标准的Excel日期格式

### 权限要求

- 确保对输出目录有写入权限
- 确保Excel和Word文件没有被其他程序占用
- 首次运行可能需要添加杀毒软件白名单

### 性能建议

- 单次处理建议不超过1000条记录
- 大量数据建议分批处理
- 处理过程中不要关闭程序

## **\** 故障排除

### 常见问题

1. 程序无法启动

#### 问题: 双击exe文件没有反应 解决方案:

- 检查是否被杀毒软件拦截,添加到白名单
- 尝试以管理员身份运行
- 确保系统满足最低要求(Windows 7+)

#### 2. 找不到模板文件

问题: 提示"找不到Word模板文件" 解决方案:

- 确保"生成器"文件夹与exe文件在同一目录
- 检查模板文件是否存在且路径正确
- 重新下载完整的安装包

#### 3. Excel文件读取失败

问题: 提示"Excel文件读取失败" 解决方案:

- 确保Excel文件格式为.xlsx
- 检查文件是否被其他程序打开
- 验证文件路径是否正确
- 确保文件包含必要的数据列

#### 4. 生成的Word文档格式异常

问题: 生成的文档格式不正确 解决方案:

- 检查Word模板文件是否完整
- 确保使用正确的模板模式
- 验证Excel数据格式是否符合要求

#### 5. 处理速度慢

问题: 处理大量数据时速度很慢 解决方案:

- 建议单次处理不超过1000条记录
- 关闭其他不必要的程序释放内存
- 将数据分批处理

### 错误代码说明

错误代码	错误描述	解决方案
E001	Excel文件不存在	检查文件路径
E002	Word模板不存在	检查模板路径
E003	输出目录无权限	更改输出目录或获取权限
E004	数据格式错误	检查Excel数据格式
E005	内存不足	减少数据量或重启程序

# ፟ 技术支持

如果遇到本手册未涵盖的问题,请:

- 1. 查看日志信息: 程序界面右下角的日志区域会显示详细的错误信息
- 2. 截图保存: 保存错误截图和相关的输入文件
- 3. 联系技术支持: 提供详细的问题描述和错误信息

#### 技术支持信息:

• 软件版本: v1.0

• 构建日期: 2024-06-24

• 支持系统: Windows 7/8/10/11

**手册版本**: v1.0

最后更新: 2024-06-24

文档状态: 正式版