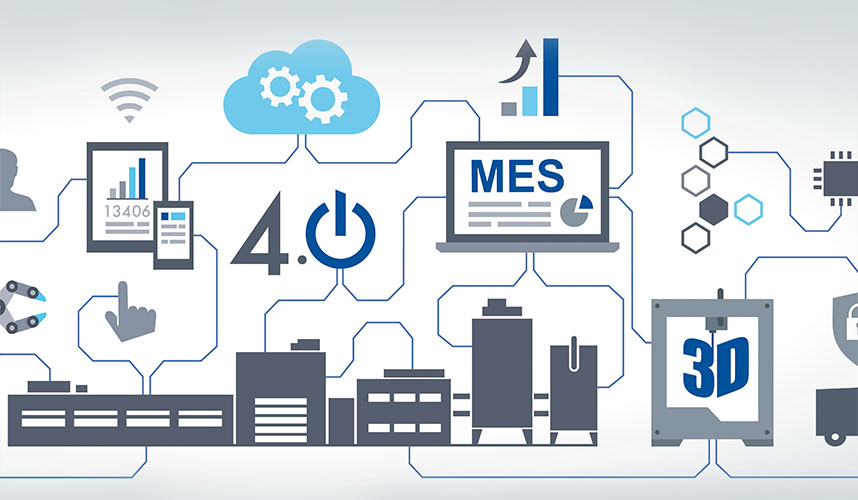
**短信报警现场测试方案**



**Basic Information 基本信息**

|  |  |
| --- | --- |
| Document Name  文件名： | 设备报警现场测试方案 |
| Document ID 文档ID： | **P20B009-SAT-001** |
| User Document ID  用户文档ID： |  |
| Version 版本： | **A1** |
| Project ID 项目号： |  |
| Project Neme项目名称： |  |
| Client客户： |  |

**DEVELOP REVIEW AND APPROVAL 编制、审核和批准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Responsibility职责** | **Name姓名** | **Function职位** | **Signature签名** | **Date 日期** |
| **Developed 制定** |  |  |  |  |
| **Reviewed 审核** |  |  |  |  |
| **Approved 批准** |  |  |  |  |

**目 录Table of content**

[1 目的 4](#_Toc46167908)

[2 系统描述 4](#_Toc702433189)

[3 验证范围 4](#_Toc1076999964)

[4 配置清单 4](#_Toc2146218032)

[5 测试步骤 5](#_Toc203645165)

[6.1. 用户和系统信息确认 5](#_Toc1722838484)

[6.2. 安装和配置确认 6](#_Toc1224388087)

[6.3. OPC 测点读取正常 6](#_Toc1102272655)

[6.4. ReportPLus4登陆 (admin) 7](#_Toc1702573563)

[6.5. ReportPLus4用户模块 7](#_Toc2081760713)

[6.6. ReportPLus4 角色模块 8](#_Toc1348726467)

[6.7. ReportPLus4 权限模块 8](#_Toc1355836784)

[6.8. ReportPLus4 设备管理模块 9](#_Toc599850371)

[6.9. ReportPLus4 设备展示操作模块 9](#_Toc1396946379)

[6.10. ReportPLus4 设备预警相关 10](#_Toc39079202)

[6.11. ReportPLus4 相关台账（未确认 没有的模块） 11](#_Toc1821635679)

[6 测试执行结果和批准 11](#_Toc1703985321)

# 目的

本运行确认方案的目的是确认设备报警功能在现场正常工作。

# 系统描述

本系统是B/S架构软件系统通过OPC协议，实时获取的工艺参数报警信息在显示屏上，并通过管理操作人员登陆系统处理异常。

硬件：戴尔服务器、工控机、显示器、交换机、操作端（由客户提供）

软件：sql Server 2016、ReportPLus4(web/api)、UCME-OPC

系统：Windows Sever 2019 Standaed

UCME-OPC与对应驱动程序，安装于AP站，服务工程师会在现场进行UCME-OPC软件的配置，作用是通过UCME-OPC实时读取反应器系统的报警信号（不会修改反应器系统的报警与记录），报警点的选取可以根据客户要求进行调整，报警总数受限于系统剩余的OPC点位，目前系统OPC点位在250个点，因此报警总数不能超过此数量。如需要更多的点位，可购买艾默生DeltaV的授权增加OPC点。

网站根据opc 采集到数据进行预警，操作员根据预警做出相应处理。

# 验证范围

ReportPLus4 网站自身功能。

# 配置清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号与规格** | **数量** |
| **1** | dell服务器 | Server PET440 | 1 |
| **2** | 海洛云中控机 | HLY-X31G | 10 |
| **3** | AOC显示器 | 32M3095 | 10 |
| **4** | 打印机 | M154NM | 1 |
| **5** | MOXO交换机 |  | 1 |

# 测试步骤

* 1. **用户和系统信息确认**

| 序号 | 信息记录 | |
| --- | --- | --- |
| 1 | 请记录以下的基本信息 | |
| 用户名称： |  |
| 地点 |  |
| 2 | 请记录ReportPLus4软件安装的计算机和相关信息 | |
| 计算机名称： |  |
| DELL机器服务号： |  |
| 记录工作组/域名 |  |
| TruBio®版本号 |  |
| TruBio® Key ID |  |
| DeltaV版本号 |  |
| DeltaV 系统ID |  |
| Remark 备注： | | |
| 测试人/日期： | |  |

* 1. **安装和配置确认**

| 序号 | 测试内容 | | 结果 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | IIS安装 | | ❑ 不适用 ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 2 | OPC 安装 | | ❑ 不适用 ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 3 | Sql Sarver 2016安装 | | ❑ 不适用 ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 5 | 工控机点亮 | | ❑ 不适用 ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 6 | 显示器点亮 | | ❑ 不适用 ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 7 | 服务器和工控机通讯正常 | | ❑ 不适用 ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 8 | ReportPLus4已安装在服务器上 | | ❑ 不适用 ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 备注： | | | |
| 测试人/日期： | |  | |

* 1. **OPC 测点读取正常**

| 序号 | 测试内容 | | 结果 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | OPC 软能正常读取到设备点值 | | ❑ 不适用 ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 备注： | | | |
| 测试人/日期： | |  | |

* 1. ReportPLus4登陆 (admin)

| 序号 | 测试内容 | | 结果 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ReportPLus4管理员用户登陆并且成功跳转功能页面 | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 备注： | | | |
| 测试人/日期： | |  | |

* 1. ReportPLus4用户模块

| 序号 | 测试内容 | | 结果 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 用户查看 | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 2 | 用户分配角色 | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 3 | 编辑用户信息（增删改） | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 4 | 用户分配设备 | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 备注： | | | |
| 测试人/日期： | |  | |

* 1. ReportPLus4 角色模块

| 序号 | 测试内容 | | 结果 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 角色查看 | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 3 | 编辑角色信息（增删改） | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 4 | 角色分配权限 | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 备注： | | | |
| 测试人/日期： | |  | |

* 1. ReportPLus4 权限模块

| 序号 | 测试内容 | | 结果 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 权限查看 | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 3 | 编辑权限信息（增删改） | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 备注： | | | |
| 测试人/日期： | |  | |

* 1. ReportPLus4 设备管理模块

| 序号 | 测试内容 | | 结果 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 设备查看 | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 2 | 设备属性初始值设置（温度、压力、地址） | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 3 | 编辑设备信息（增删改） | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 备注： | | | |
| 测试人/日期： | |  | |

**6.9.** ReportPLus4 设备展示操作模块

| 序号 | 测试内容 | | 结果 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 查看可操作的所有设备 | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 2 | 根据设备查看设备详细信息 | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 3 | 编辑设别参数值（限值、在岗人员、反应要求等） | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 4 | 预警信息查看（是否预警正确） | |  |
| 备注： | | | |
| 测试人/日期： | |  | |

# 6.10. ReportPLus4 设备预警相关

| 序号 | 测试内容 | | 结果 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 预警判断是否正确 | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 2 | 预警类型是否完成（客户提供） | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 3 | 屏幕是否显示正常完整（屏幕显示） | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 4 | 屏幕内容是否显示完整（数据是否显示完整、正确） | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 备注： | | | |
| 测试人/日期： | |  | |

# 6.11. ReportPLus4 相关台账（未确认 没有的模块）

| 序号 | 测试内容 | | 结果 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 操作人员日志 | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 2 | 异常处理日志 | | ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 备注： | | | |
| 测试人/日期： | |  | |

# 测试执行结果和批准

| 序号 | 测试内容 | | 结果 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 用户和信息确认 | | ❑ 不适用 ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 2 | 安装和配置确认 | | ❑ 不适用 ❑ 通过 ❑ 失败 |
| 备注： | | | |
| 测试人/日期： | |  | |
| 目击测试人/日期： | |  | |
| 批注人/日期（客户）： | |  | |

备注：本页签字表示本方案已经按照流程执行，执行过程中的问题得到有效处理，结果符合预期。

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**End of Document**~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~