**四平卷烟厂2022年信息系统建-2022年中数采增补项目**

**终验报告**

**一、项目说明**

**项目概览**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 四平卷烟厂2022年信息系统建-2022年中数采增补项目 | 项目联系人 |  |
| 项目合作单位 | 北京创联致信科技有限公司 | 合作单位项目经理 |  |
| 合同编号 | 202343000531254 |
| 项目概要说明 | 四平卷烟厂升级一组 ZJ118+ZB415 中速机组和配套的 1 台YF17连接机。按四平卷烟厂的信息化需要，需要采集以上设备卷接包设备及其配套设备的生产、质量等相关数据，满足工厂生产管理的要求。 |
| 项目建设历程 | 1. 2023年9月26日签订合同；
2. 2023年9月28日在卷包车间召开启动会议，项目正式启动；
3. 至2023年12月08日完成数采系统卷包车间卷接机、包装机和配套的连接机及滤棒接收装置等合同范围内设备的硬件部署、线缆施工等硬件施工工作；
4. 2024年01月19日项目组按合同要求数采模块调试和开发，完成数采系统、MES 系统、条烟输送系统等对应的集成、部署、后台中间件和数据库的调整。系统稳定运行，完成合同初验。
5. 2024年3月21日至2024年6月21日，项目进入试运行阶段，对项目涉及的设备数采、管理功能进行优化，项目达到终验要求。
 |

**二、项目实施情况**

**1、实施过程**

四平卷烟厂2022年信息系统建-2022年中数采增补项目于2023年9月26日签订合同，项目组始终保持4人以上的项目团队保障系统的开发部署，2023年12月，完成硬件施工部署；数采开发部署同步实施，并于2024年1月初完成卷包车间生产设备的数据采集；将数据采集到Oracle数据库；并向其他系统提供数据。

**2、项目完成情况**

截至到2024年6月21日，四平数采增补项目已完成卷包车间如下工作：

|  |  |
| --- | --- |
| 车间卷包硬件采购，部署 | 1. 屏蔽网线、屏蔽水晶头、电源线、管线（含新增卷烟机组配套辅联设备所需网线）等网络附件及辅材采购。
2. 网络交换机、西门子工控机、支架等硬件设备采购。
3. 各机台、设备采集器交换机线缆施工、硬件部署，交换机安装调试。
 |
| 卷包车间设备数据采集开发部署 | 1. 8#（ZJ118+ZB415） 中速机组和配套的 1 台YF17连接机的数采程序开发及部署及现场管理程序改进。
2. 在wonderware集控系统增加8#卷接包机组的界面；将8#卷接包机组的相关信息集成到wincc数据集；在MES系统中完善新增机组的相关信息及配置，与原有功能及界面一致。
 |

**3、试运行问题解决情况**

在项目实施过程中，针对用户提出反馈问题及解决情况如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **问题类型** | **问题数量** | **问题解决情况** |
| 系统BUG | 15 | 已解决，功能正常使用 |
| 功能优化 | 8 | 已完成功能优化，功能正常使用 |
| 用户操作问题 | 13 | 培训已完成，用户已熟练操作 |

**4、项目后续安排**

为确保数采系统稳定运行，项目组建立标准、规范化的运行保障机制（包括运行阶段实施组织保障、规范化的巡检、巡查工作、应用问题反馈与故障修复、系统故障应急处理、系统修复与软件更新、应用情况跟踪与实施保障等内容）。系统运行过程中,项目组建立日跟踪和周汇报机制，通过线上线下方式实时收集项目使用问题，及时解决，并针对重点问题给出解决方案向领导进行汇报。

1. **项目交付文档清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **文档名称** | **数量** |
| 1 | 需求/设计说明书 | 1 |
| 2 | 详细设计 | 1 |
| 3 | 测试方案、测试计划及测试结果报告 | 1 |
| 4 | 试运行报告 | 1 |
| 5 | 维护手册 | 1 |
| 6 | 操作手册 | 1 |
| 7 | 软件定制化开发模块源代码（含注释） | 1 |
| 8 | 系统应急恢复方案 | 1 |
| 9 | 培训资料文档 | 1 |
| 10 | 初验报告 | 1 |
| 11 | 终验报告 | 1 |

1. **终验意见书**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 四平卷烟厂2022年信息系统建-2022年中数采增补项目 |
| 验收时间 | 2024年6月22日 |
| 甲方名称 | 湖南中烟工业有限责任公司四平卷烟厂 |
| 乙方名称 | 北京创联致信科技有限公司 |
| 验收意见 |  甲乙双方一致认为，由于四平卷烟厂领导的高度重视，乙方围绕项目目标，组建了经验丰富的实施团队，在项目工期内完成车间卷包硬件采购、部署，卷包车间设备数据采集开发部署，培训等工作。项目于2024年3月20日完成初验。经过3个月的试运行，湖南中烟四平卷烟厂对增补项目的内容进行通过现场踏勘、分组讨论，合同内设备数采数据完整，进行了现场管理的优化调整，完成设备数采系统、MES 系统、条烟输送系统等对应系统的集成。项目优化功能与原有功能及界面一致，保证现场管理、MES等系统的统一化和管理模式的延续，项目达到终验要求。 |
| 甲方签字 |  签字时间 年 月 日  |
| 乙方签字 | 签字时间 年 月 日 |