

化工工程交工资料培训

培训主题：化工工程交工资料编写与管理

主讲人：陆燕

主办单位：中国化工建设企业协会

课程目标：系统掌握交工资料的分类、编制、管理及归档要求。

课程内容：

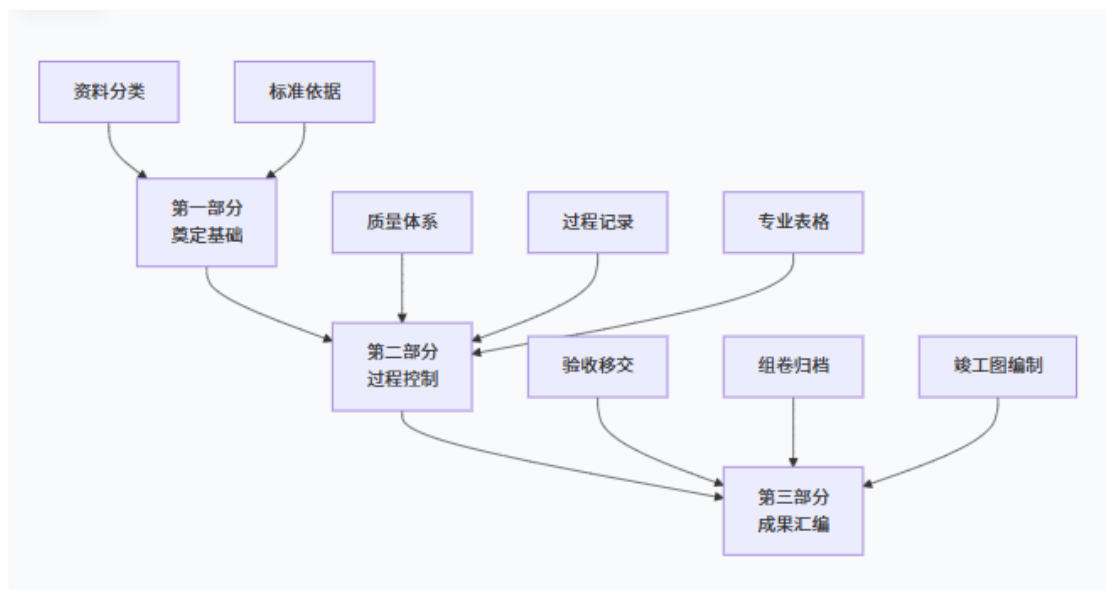
一、交工资料分类及依据（奠定基础）

二、质量过程资料管理（过程管理）

三、交工竣工资料管理（成果汇编）

四、交竣工资料管理通病

总体框架解构，培训内容可视为一个循序渐进的三大模块体系，其结构关系如下图所示：



专家简介



陆燕 高级工程师，中国施工企业管理协会高级推进者，具有二十年的质量管理推进工作经验和十余年的协会评审经验，先后在企业、甲方单位担任质量管理培训授课专家。曾任中国化学工程第十四有限公司工程管理部质量科长，分公司技术总工，负责组织开展公司质量管理工作，指导小组活动获得 2021 年中国建筑业协会一等成果，2022 年中国施工企业协会二等成果，2023 年中国建筑业协会二等成果；负责组织开展公司创优工作获得国家优质工程奖 3 项，鲁班奖 1 项；负责组织开展公司石油化工特级资质的申请工作，通过建设部审批标志着公司在施工领域实力大幅度跃升，提升了核心竞争力。

第二部分 质量过程资料管理(过程控制)

一、核心内容

此部分阐述了“如何做”和“如何管”的问题，是资料管理的核心。

（一）核心内容：详细说明从项目启动到施工过程中，需要建立的管理体系和产生的质量记录。

（二）关键输出：

1、管理体系：质量保证体系（组织机构、人员、制度）、人员资质管理（分包方管理、特种作业人员资格管理）、施工设备与计量器具管理。

2、资料内容要点

（1）施工图审核、设计变更、技术交底

（2）施工组织设计、技术方案、工艺文件

（3）材料验收、复验报告、阀门试压记录

（4）焊接、无损检测、热处理记录

3、过程记录：技术文件管理（如图纸会审、方案交底）、材料管理、施工记录、检验试验记录。

4、专业表格体系：重点介绍了 SH/T3503(交工技术文件)和 SH/T3543(施工过程技术文件)两大标准中的数百张表格，按专业（A-H 类）详细列出是现场填写资料的直接依据。

5、特种设备监检：特别强调了压力管道、锅炉等特种设备的监督检验流程和资料要求（A、B、C 三类监检点）。

二、质量过程资料的创建与管理（核心）

（一）管理前提：质量保证体系的建立

1、组织机构与人员：项目质量体系成立文件、人员资质（焊工、无损检测、测量等）管理。

2、设备与机具：施工设备、计量器具的台账与周期检定管理。

3、标准与法规：建立项目适用的有效标准规范清单。

（二）过程资料的分类与内容

1、技术管理文件：施工组织设计、方案、交底、图纸会审、设计变更。

2、物资管理文件：材料/设备进场验收、质量证明文件、复验报告、阀门试压记录。

3、施工过程记录：

（1）土建工程：测量放线、地基验槽、混凝土施工、隐蔽工程等记录。

（2）安装工程：按专业细分（详见下）。

4、试验检验记录：压力试验、无损检测、热处理、调试记录等。

（三）专业工程施工记录详解（基于 SH/T 标准）

1、静设备安装（塔器、容器、储罐、锅炉、炉窑等）。

2、动设备安装（压缩机、泵、风机等）。

3、管道安装（工艺管道、公用工程管道等，核心概念：试压包）。

4、电气安装（变配电、动力、照明、接地、火灾报警系统）。

5、仪表安装（检测仪表、DCS/SIS/PLC 系统、联锁调试）。

6、特种设备安装（压力管道、锅炉、压力容器、起重机械）的监督检验要求。

（四）核心工具：标准表格体系（SH/T 3503 & 3543）

1、A 类（通用表）：开工/停工/交工报告、人员登记、隐蔽记录等。

2、B 类（土建）：定位测量、地基处理、沉降观测等。

3、C 类（设备）：机器安装、对中记录、试车记录等。

4、D 类（管道）：阀门试验、压力试验、吹扫清洗记录等。

5、E 类（电气）：受电条件、盘柜安装、电缆敷设记录等。

6、F 类（仪表）：仪表校验、系统调试、联校记录等。

7、G 类（压力容器现场组焊）

8、H 类（起重机械）