

南京藍星 BDO 装置设备管道安装监理细则

本工程為南京藍星化工新材料有限企业 5.5 萬吨/年 1、4 — 丁二醇安装项目，它重要包括 BDO 生产主装置（酯化單元、酯化加氢單元、BDO 精制單元及 THF 精制單元）、廠区变電所、界区内供電外线等的设备安装、非標设备安装、工艺管道、電气系统（廠高变内侧）、热控等工程，以及單机试車和配合联试。

一. 工程特點

A、装置具有工程量大，施工時間短，場地紧凑，對施工各個环节规定严。装置机械设备种类多，数量大，施工技术难度较大，安装质量和精度规定高。装置中塔器、换热器数量众多，安装精度规定高。设备到货時間和安装進度的快慢對项目的整体進度影响较大。

B、工程各专业施工高度交叉，非標设备制造多，吊装作业時間較長。

本装置约有 14 台非定型设备需現場组焊，且大部分在廠房和框架内，与土建施工交叉紧密，吊装难度大，因此应建立一套科學有效的协调制度，以保证工程质量、安全、進度和減少成本。

C、各工种交叉作业時間長，對安全文明施工提出了很高的规定。施工期间必须采用切实有效的安全防止措施及环境保护措施，保证安全、文明施工。

D、工程具有易燃、易爆的介质，對管材、阀门焊接材料的使用规定高，须检查合格後使用。

E、本工程防火级别高。各专业精度规定高，工程量大；焊接技术规定高，系统气密规定严，系统洁净度规定高。因此提高焊接质量，合理组织、精心施工拾分重要。

F、本工程有大型设备，對安装找正、装配、對中配管、油润滑系统规定严，应制定可靠的技术措施。

G、操作系统工艺先進，设计紧密，施工場地小，设备密集，管道种类多，安装规定高。

二. 编制根据

1. 南京藍星BDO装置工程监理规划
2. 设备及工艺安装施工圖紙；
3. BDO 装置施工组织设计及各方案；
- 4 . 国家及地措施律法规；
- 5 . 有关施工验收原则规范：

《机械设备安装工程施工及验收通用规范》 GB50231-98

《压缩机、風机、泵安装工程施工及验收规范》 GB50275-9

《工业设备及管道绝热工程施工及验收规范》 GBJ126-89

《起重设备安装工程施工及验收规范》 GB50278-98

《工业金属管道工程质量检查评估原则》 GB50184-93

《工业设备及管道绝热工程质量检查评估原则》 GB50185-93

《工业安装工程质量检查评估统一原则》 GB50252-94

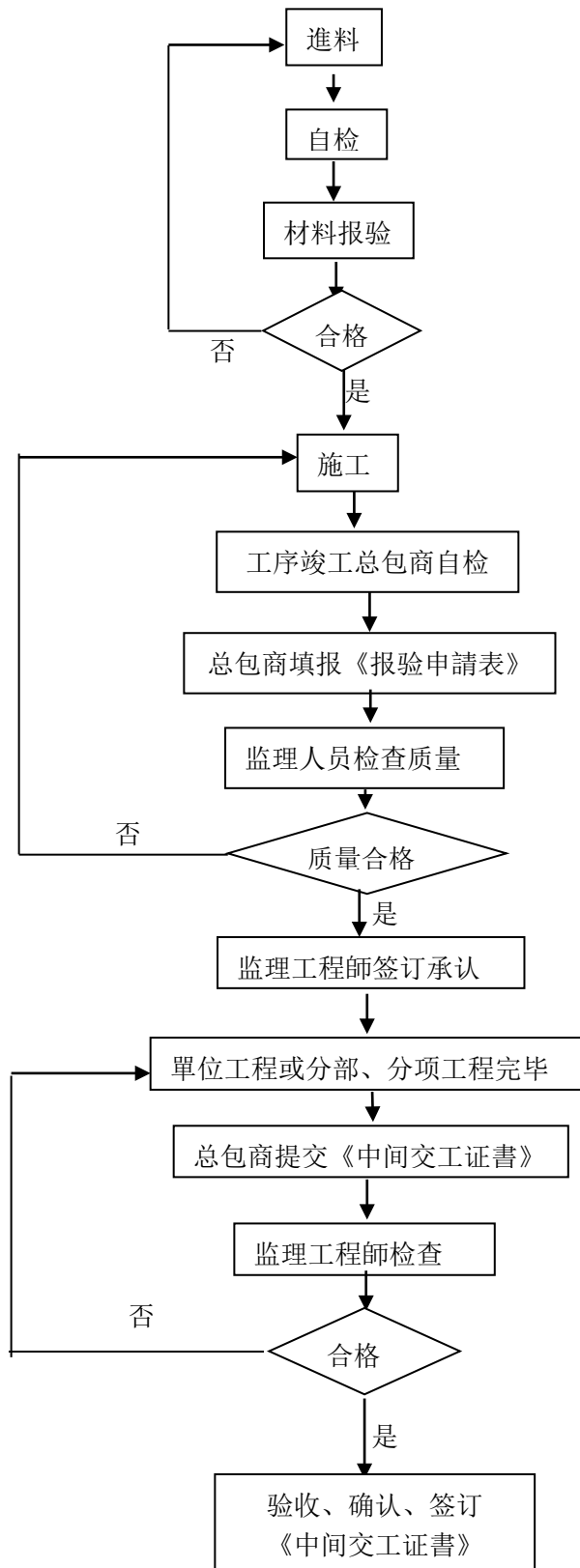
《現場设备、工业管道焊接工程施工及验收规范 GB50236-98

《工业金属管道工程施工及验收规范》 GB50235-97

《工业设备及管道绝热工程施工及验收规范》 GBJ126-89

三. 监理工作流程

施工阶段监理程序



四、监理工作的目的值及控制要點

本工程的质量目的為：根据装置的内容和规定，坚决执行质量第一、服务第一的方针目的，严格按照协议规定的质量、進度目的，使项目按期完毕，使业主满意，安装工程优良率 90%。

控制要點：

(一)、施工准备阶段

序号	质量控制點	重要检查内容
1	施工單位及人员	人员构造配置、上岗证、施工人员技术资质、质量保证体系（各级质检人员的名單、组织机构与否健全；质量自检制度与否完善）
2	工程原材料、半成品、构配件的检查	贯彻材料到货检查状况，提交质量保证文献，按规定抽检；检查多种材料的储存、堆放、保管、防护措施。
3	施工组织设计、施工方案、進度计划检查	质量管理体系；网络计划；施工组织技术措施；施工程序、机械、勞動力安排；施工措施
4	施工現場、技术管理环境质量检查	水、電、動力供应；施工照明；安全防护设备、施工場地空间条件和通道；交通运送和道路条件；重要设备施工時天气、人员、机具及与其他专业交叉状况
5	设计交底、圖紙會审	设计意图；特殊规定；变化条件；施工规定；原则规范；设计条件；技术规定；设计漏项；工艺路线；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/56533310411011241>