

中华人民共和国行业标准

HG

国际通用设计体制和方法

HG/T 20636 - 1998

自控专业设计管理规定

Specification for Engineering Management of Instrumentation

1998 - 06 - 22 发布

1999 - 01 - 01 实施

国家石油和化学工业局 发布

自控专业与电信、机泵及安全(消防) 专业的设计分工

**Split of Design Work between Instrumentation and Telecommunication/
Machinery/Safety (Fire Fighting)**

HG/T 20636. 5—1998

编制单位：中国寰球化学工程公司

批准部门：国家石油和化学工业局

实施日期：一九九九年一月一日

编制人：

张振基

审核人：

王熙明 严邦明 吉荣高 宋孝先

1 总 则

1.0.1 本规定明确了自控专业与电信、机泵和安全(消防)专业的设计分工,协调好专业间的工作,以提高设计质量,保证设计进度。

1.0.2 本规定适用于自控专业在工程设计中与电信、机泵和消防(安全)专业的设计分工。

1.0.3 在执行本规定时,尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 自控专业与电信专业的设计分工

- 2.0.1 当在控制室内安装通信设备、火警设备时,电信专业应向自控专业提出设计条件,并经自控专业确认,由自控专业统一负责控制室的布置设计,并负责向土建专业提出设计条件。通信设备、火警设备的设计、采购和安装由电信专业负责。
- 2.0.2 当需要在仪表电缆桥架内敷设通信电缆时,电信专业应向自控专业提出设计条件,自控专业应在相应的电缆汇线槽内预留空间。通信电缆的设计、采购和敷设由电信专业负责。
- 2.0.3 用于监视生产操作和安全的工业电视系统由自控专业负责设计;用于生产调度和厂区警卫任务的闭路电视系统由电信专业负责设计。
- 2.0.4 监督控制和数据采集系统(SCADA)的监测控制部分由自控专业负责,数据的无线传输部分由电信专业负责。
- 2.0.5 自控专业的有关通信要求应向电信专业提出设计条件,由电信专业负责设计。

3 自控专业与机泵专业的设计分工

3.0.1 在机泵设备询价阶段,自控专业应向机泵专业提出机泵的^{总体}控制要求和仪表选型意见,机泵专业向自控专业提出机泵内部的检测/控制要求,包括轴振动、轴位移、轴温、转速、抗喘振、吸入罐液位以及各油路系统和动力系统,自控专业对各测量仪表的技术要求进行确认,并在自控专业工程设计规定中作出说明。

3.0.2 自控专业负责审查制造厂报价中有关仪表部分的技术文件并参加技术合同附件的谈判工作。

3.0.3 按合同规定,制造厂供货范围以内的检测/控制仪表,包括就地盘由制造厂负责设计、供货、安装和调试。其电缆与外部的连接应以接线箱为界;制造厂供货范围以外的检测/控制仪表由(工程公司)自控专业负责设计。

4 自控专业与安全(消防)专业的设计分工

4.0.1 消防系统用的检测仪表、控制阀和联锁系统由自控专业负责设计。安全专业应向自控专业提出设计条件。

4.0.2 消防系统的控制盘如果作为成套设备购买时,由安全(消防)专业负责。需要时,可请自控专业协助做好询价、技术评标和对制造厂技术文件的审查工作。

4.0.3 消防系统设备如需要放在控制室时,则安全(消防)专业需向自控专业提出设计条件,消防系统的电缆如果需要在自控专业的电缆汇线槽内敷设时,需向自控专业提出设计条件,由自控专业在相应的电缆汇线槽内预留空间。

4.0.4 自控专业应向安全(消防)专业提出控制室内设备的消防要求,由安全(消防)专业负责设计。

4.0.5 气体检测器的设置要求、数量和布置图由安全(消防)或工艺专业负责。检测器的选型、采购和安装设计由自控专业负责。