

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

自控专业与工艺、系统专业的设计条件关系

**Relationship of Design Information between Instrumentation
with Process/System**

HG/T 20636.2—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：

童秋阶 严邦明 端木贤 谢长杰

1 总 则

1.0.1 本规定明确了自控专业与工艺、系统专业在设计工作中的条件关系。这种条件关系对自控专业来说是基本的和重要的。

1.0.2 本规定适用于自控专业在工程设计中与工艺专业、系统专业之间接受和提出的各种设计条件。

1.0.3 相关标准如下：

HG 20557~20559 《化工装置工艺系统工程设计规定》

在执行本规定时,尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 自控专业与工艺专业的设计条件关系

2.0.1 自控专业接受的设计条件,应包括下列内容:

- 1 工艺流程图(PFD)、工艺说明书和物性参数表;
- 2 物料平衡表;
- 3 工艺数据表(包括容器、塔器、换热器、工业炉和特殊设备)和设备简图;
- 4 主要控制系统和特殊检测要求(包括联锁条件)和条件表;
- 5 安全备忘录;
- 6 建议的设备布置图。

2.0.2 自控专业提出的条件,应包括下列内容:

- 1 工艺控制流程图(PCD);
- 2 联锁系统逻辑框图(需要时);
- 3 程控系统逻辑框图或时(顺)序表(需要时)。

3 自控专业与系统专业的设计条件关系

3.0.1 自控专业接受的条件,应包括下列内容:

- 1 各版管道仪表流程图(P&ID)和管道命名表;
- 2 换热器、容(塔)器、工业炉及特殊设备接管汇总表;
- 3 控制阀、流量计、安全阀和泄压阀^[注]数据表;
- 4 界区条件表;
- 5 系统专业对装置内公用工程测量控制系统的特殊要求的说明;
- 6 系统专业提出的噪声控制设计规定(需要时)。

[注]:当规定安全阀、泄压阀由自控专业负责时。

3.0.2 自控专业提出的条件,应包括下列内容:

- 1 工艺控制流程图(PCD);
- 2 控制阀、流量计的仪表数据表;
- 3 仪表在各类设备上的接口条件;
- 4 配合系统专业完成各版管道仪表流程图(P&ID);
- 5 成套(配套)设备或装置的随机仪表的设计要求。