

电控设备图样及技术文件 完整性



1 主题内容与适用范围

本标准规定了电控设备在设计、试制、鉴定和正式生产的各个阶段应具备的图样及技术文件。
本标准适用于各类电控设备图样及技术文件的组成。

2 引用标准

ZB/T J01 035.5 产品图样及设计文件 完整性

JB/DQZ 0133.2 产品图样及技术文件的成套性

3 电控设备在设计、试制、鉴定和投产的各阶段,应编制和应具备的各种图样及技术文件

3.1 方案设计阶段

方案设计阶段应编制下列技术文件:

- a. 可行性调研、分析报告
- b. 技术任务书(专用产品)
- c. 研究试验大纲¹⁾
- d. 研究试验报告¹⁾
- e. 总图

注:1)可根据实际情况确定是否编制。

3.2 技术设计阶段

技术设计阶段应编制下列图样及文件:

- a. 技术设计说明书;
- b. 计算书;
- c. 系统图和框图;
- d. 电路图;
- e. 主要部件装配图;
- f. 单元装配图;
- g. 产品技术条件;
- h. 特殊元件、外购件材料表。

3.3 工作图设计阶段

工作图设计阶段应编制下列图样及技术文件:

- a. 图样目录;
- b. 文件目录;
- c. 元器件明细表;
- d. 材料明细表;
- e. 通用件汇总表¹⁾;
- f. 标准件汇总表¹⁾;
- g. 外购件汇总表¹⁾;

- h. 试制鉴定大纲;
- i. 标准化审查报告;
- j. 总装配图;
- k. 部件装配图;
- l. 零件图;
- m. 安装图;
- n. 使用说明书;
- o. 合格证明书;
- p. 装箱单;
- q. 备件目录;
- r. 试制鉴定大纲。

注:1)可根据实际情况确定是否编制。

3.4 样机试制、小批试制阶段。

样机试制、小批量试制阶段应编制下列技术文件:

- a. 型式试验报告;
- b. 运行报告;
- c. 技术经济分析报告;
- d. 试制总结。

3.5 样机鉴定

样机鉴定及小批鉴定应具备方案设计、技术设计、工作图设计及样机试制阶段所编制的全部图样及技术文件。

3.6 正式生产

电控设备正式投产时应具备下列图样及技术文件:

- a. 图样目录;
- b. 文件目录;
- c. 元、器件明细表;
- d. 材料明细表;
- e. 通用件汇总表;
- f. 外购件汇总表;
- g. 标准件汇总表;
- h. 产品技术条件;
- i. 总装配图;
- j. 部件(单元)装配图;
- k. 零件图;
- l. 电路图;
- m. 系统图;
- n. 接线图;
- o. 包装设计图样及文件。

电控设备图样及技术文件的完整性表

序 号	图样及技术文件名称	设计、试制阶段应完成的图样及技术文件								样机应备的及技 鉴具图技件 定的及文		正生具 产应的及技 备的及文 样术件	
		初 步 设 计		技 术 设 计		工作图 设 计		样机试 制批制		一般产品	成套设备	一般产品	成套设备
		一般产品	成套设备	一般产品	成套设备	一般产品	成套设备	一般产品	成套设备				
1	技术任务书		△								△		
2	研究试验大纲		+		+								
3	研究试验报告		+		+								
4	计算书				+						+		
5	技术设计说明书				+						+		
6	型式试验报告							△			△		
7	试用(运行)报告							+			+		
8	技术经济分析报告				+						+		
9	标准化审查报告							△			△		
10	试制总结							△			△		
11	试制鉴定大纲							△			△		
12	文件目录					△					△		△
13	图样目录					△					△		△
14	明细表					△					△		△
15	通(借)用件汇总表					+					+		+
16	外购件汇总表					+					+		+
17	标准件汇总表					+					+		+
18	产品标准				△	△					△		△
19	特殊元件、外购件、材料表				+								
20	总图		△		△								
21	电路图				△						△		△
22	系统图		+		+						+		+
23	接线图					△					△		△
24	总装配图					△					△		△
25	组、部件装配图				△	△					△		△
26	零件图				△	△					△		△
27	包装设计图样及文件					△					△		△
28	安装图						△					△	
29	使用说明书					△		△			△		△

续表

序 号	图样及技术文件名称	设计、试制阶段应完成的图样及技术文件								样机 定具 备的 图样 及技 术文 件		生具 正应 产的 图样 及技 术文 件	
		初 步 设 计		技 术 设 计		工 作 图 设 计		样 机 试 制 小 批 试 制					
		一 般 产 品	成 套 设 备	一 般 产 品	成 套 设 备	一 般 产 品	成 套 设 备	一 般 产 品	成 套 设 备	一 般 产 品	成 套 设 备	一 般 产 品	成 套 设 备
30	合格证(合格证明书)	此两种文件为随机出厂的必备文件											
31	装箱单												
32	质量证明书					+				+		+	
33	设计评审报告			+				+					
34	产品特性值重要度分级表			+									

注：表中符号“△”表示必需，符号“+”表示按具体情况确定。

附加说明：

本标准由机械电子工业部天津电气传动设计研究所提出并归口。

本标准由天津电气传动设计研究所负责起草。

本标准主要起草人袁明俊、秦岚。

www.bzxz.net

免费标准下载网