

ICS 17.020
N 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 7353—1999

工业自动化仪表盘、柜、台、箱

Panel, cabinet, console and case for industrial-
process measurement and control equipment

1999-11-11 发布

2000-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 型式	1
4 基本尺寸	2
5 安装尺寸	7
6 技术要求	9
7 试验方法	13
8 检验规则	15
9 标志	16
附录 A(提示的附录) 工业自动化仪表盘、控制柜、控制台、仪表箱的型号编制方法及使用图例	17

前 言

本标准是根据设计、生产、管理、使用的要求及国外结构装置的发展动向对 GB/T 7353—1987 进行修订的。同时纳入了 ZB N04 009—1988《工业自动化仪表盘通用技术条件》和 ZB N04 010—1988《工业自动化仪表控制台、柜基本尺寸及型式》的有关内容,使标准的编制趋于更加完整、科学、合理。

本标准与 GB/T 7353—1987 的主要技术差异是:增加了绝缘强度、防护等级、双接地(电气接地和信号接地)以及涂层附着力的要求。

本标准自实施之日起代替 GB 7353—1987。同时 ZB N04 009—1988 和 ZB N04 010—1988 废止。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海工业自动化仪表研究所、上海自动化仪表股份公司系统成套分公司、横河西仪有限公司、重庆四川仪表股份有限公司自控系统事业部、广东仪表有限公司系统成套部、天津市九川仪表成套工程有限公司、北京自动化控制设备厂、山东兴业自动化仪表厂和四川省仪器仪表公司成套厂。

本标准主要起草人:徐鼎铭、赵国勋、周以谟、秦光寿、张德明、刘红、朱金福、王一娜、彭东升。

本标准于 1987 年 2 月首次发布。

本标准委托上海工业自动化仪表研究所负责解释。

中华人民共和国国家标准

GB/T 7353—1999

工业自动化仪表盘、柜、台、箱

代替 GB/T 7353—1987

**Panel, cabinet, console and case for industrial-
process measurement and control equipment**

1 范围

本标准规定了工业自动化仪表盘、柜、台、箱的型式、基本尺寸、安装尺寸、技术要求、实验方法、检验规则、标志等。

本标准适用于工业生产过程自动控制装置中各类工业自动化仪表盘、柜、台、箱,其他自动控制装置中的仪表盘、柜、台、箱也可参照使用。

超宽型仪表盘和控制台另有标准规定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—1990 包装储运图示标志

GB/T 1048—1990 管道元件公称压力

GB/T 1497—1985 低压电器基本标准

GB/T 1720—1979 漆膜附着力测定法

GB/T 2681—1981 电工成套装置中的导线颜色

GB/T 2682—1981 电工成套装置中的指示灯和按钮的颜色

GB 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码)(eqv IEC 60529:1989)

GB/T 4728.2—1996 电气简图用图形符号 第2部分:符号要素、限定符号和其他常用符号
(idt IEC 60617-2:1996)

JB/T 1396—1991 工业自动化仪表盘 盘面布置图的绘制方法

JB/T 1397—1991 工业自动化仪表盘 接线接管图的绘制方法

JB/T 1574—1992 工业自动化仪表盘用接线座

3 型式

3.1 工业自动化仪表盘(以下简称仪表盘)

3.1.1 基本型式

- a) 柜式仪表盘;
- b) 框架式仪表盘;
- c) 屏式仪表盘;
- d) 通道式仪表盘。

3.1.2 带外照明的仪表盘

- a) 带外照明的柜式仪表盘;