

GUOJI AJI ANZHUBI A0ZHUNSHENJ 06X701

国家建筑标准设计图集 06X701

体育建筑专用弱电系统设计安装

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计



中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 06X701

体育建筑专用弱电系统设计安装

批准部门: 中华人民共和国建设部

组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 体育建筑专用弱电系统设计
安装. 06X701/中国建筑标准设计研究院组织编制. —北
京: 中国计划出版社, 2006. 12

ISBN 7-80177-637-2

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集②体育
建筑—房屋建筑设备: 电气设备—建筑设计—中国—图
集③体育建筑—房屋建筑设备: 电气设备—建筑安装工程—中国—图集 IV. TU206 TU85

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 160018 号

郑重声明: 本图集已授权“全
国律师知识产权保护协作网”对著
作权 (包括专有出版权) 在全国范
围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010-63906404

010-68318822

国家建筑标准设计图集 体育建筑专用弱电系统设计安装

06X701

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码: 100044 电话: 88361155-800)

☆

中国计划出版社出版
(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)
北京国防印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 6.25 印张 24 千字
2006 年 12 月第一版 2006 年 12 月第一次印刷

☆

ISBN 7-80177-637-2/TU·386

定价: 33.00 元

电气专业图集简明目录

图集号	图集名称
00DX001	建筑电气工程设计常用图形和文字符号
04DX002	工程建设标准强制性条文及应用示例 (房屋建筑部分-电气专业)
04DX003	民用建筑工程电气施工图设计深度图样
05DX004	民用建筑工程电气初步设计深度图样
05SDX005	民用建筑工程设计互提资料深度及图样 -电气专业
05SDX006	民用建筑工程设计常见问题分析及图示-电气专业
05SDX007	建筑电气实践教学及见习工程师图册
06DX008-1	电气照明节能设计
06DX008-2	电气设备节能设计
04DX101-1	建筑电气常用数据
D101-1~7	电缆敷设 (2003年合订本)
07SD101-8	电力电缆井设计与安装
06D105	电缆防火阻燃设计与施工
97D201-1	35/0.4kV变压器室布置及设备构件安装
99D201-2	干式变压器安装
04D201-3	室外变压器安装
03D201-4	10/0.4kV 变压器室布置及变配电所常用设备构件安装
04D202-3	集中型电源应急照明系统

图集号	图集名称
D203-1~2	变配电所二次接线 (2002年合订本)
D301-1~3	室内管线安装 (2004年合订本)
D303-2~3	常用电机控制电路图 (2002年合订本)
06D401-1	吊车供电线路安装
06D401-4	洁净环境电气设备安装
D501-1~4	防雷与接地安装 (2003年合订本)
99 (03) D501-1	建筑物防雷设施安装
02D501-2	等电位联结安装
03D501-3	利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装
03D501-4	接地装置安装
03D602-1	变配电系统智能化设计 (10kV及以下)
03D603	住宅小区建筑电气设计与施工
D701-1~3	封闭式母线及桥架安装 (2004年合订本)
04D701-3	电缆桥架安装
D702-1~3	常用低压配电设备及灯具安装 (2004年合订本)
04D702-1	常用低压配电设备安装
96D702-2	常用灯具安装
05D702-4	用户终端箱

图集号	图集名称
06SD702-5	电气设备在压型钢板、夹芯板上安装
D703-1~2	液位测量与控制 (2002年合订本)
06D704-2	中小剧场舞台灯光设计
03D705-1	电热采暖、伴热设备安装
05X101-2	地下通信线缆敷设
02X101-3	综合布线工程设计施工图
03X102	移动通信室内信号覆盖系统
03X301-1	广播与扩声
03X401-2	有线电视系统
06SX503	安全防范系统设计与安装
99X601	住宅智能化电气设计施工图集
03X602	智能家居控制系统设计施工图集
97X700 (上)、(下)	智能建筑弱电工程设计施工图集
06X701	体育建筑专用弱电系统设计安装
03X801-1	建筑智能化系统集成设计图集
FD01~02	防空地下室电气设计 (2007年合订本)
05SFD10	《人民防空地下室设计规范》图示-电气专业
07FJ04	防空地下室移动电站

详细内容请参照2005年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网 (www.chinabuilding.com.cn)

国标图热线电话: 010-88361155-800

发 行 电 话: 010-68318822

关于批准《既有建筑节能改造（一）》 等十二项国家建筑标准设计的通知

建质[2006]169号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，解放军总后营房部，新疆生产建设兵团建设局，国务院有关部门建设司：

经审查，批准由中国建筑标准设计研究院、北京市建筑节能专业委员会等十四个单位编制的《既有建筑节能改造（一）》等十二项标准设计为国家建筑标准设计，自2006年9月1日起实施。原《外装修》(03J501)标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国建设部

二〇〇六年七月十一日

“建质[2006]169号”文批准的十二项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	06J505-1	3	06J908-7	5	06SG311-1	7	06SG515-1	9	06SG517-2	11	06D704-2
2	06SJ812	4	06G101-6	6	06SG331	8	06SG515-2	10	06SG812	12	06X701

全国民用建筑工程设计技术措施 《建筑产品选用技术》

2003CPXY



2004CPXY



2005CPXY



2006CPXY

建筑·装修 给水排水 暖通空调·燃气 电气



免费赠书

www.chinabuilding.com.cn

电话: 010-68342902

中国建筑标准设计研究院
CHINA INSTITUTE OF BUILDING STANDARD DESIGN & RESEARCH

利达集团—北京利达华信电子有限公司

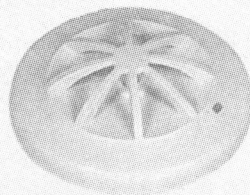
利达128E火灾自动报警系统系列

系统定义

火灾自动报警系统是采用多机无主从方式对等网络架构,以计算机控制技术为技术平台,以太网、CAN总线和现场总线为应用操作平台,可对火灾进行自动报警和控制的应用系统。

基本组成

火灾自动报警系统主要由火灾报警控制器、火灾探测器、联动模块、手动控制盘、气体灭火控制盘、消防广播、消防电话等组成。



www.beijingleader.com.cn

详细资料见《建筑产品选用技术》(2006) — 电气分册D138页

海湾安全技术有限公司

GST系列楼宇自动控制系统

- 采用LonWorks现场总线技术,网络布线简单,易于维护。
- 内置神经元模块,可在线下载程序,方便控制模块的软件功能升级。
- 模块中的应用程序都配有相应的Plug_in配置界面,方便工程调试。
- 十种不同I/O口数量与种类的控制模块以及丰富的软件功能模块,可完成对空调、照明、给排水、变配电等系统的监控。



www.gst.com.cn

详细资料见《建筑产品选用技术》(2006) — 电气分册D145页

西门子楼宇科技

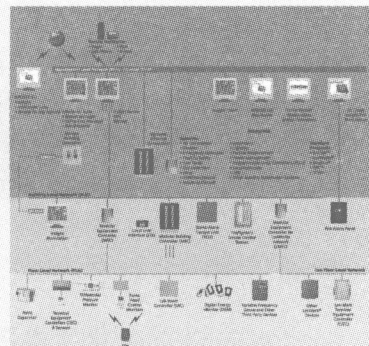
APOGEE楼宇自控顶峰系统

管理级网络

- 支持 TCP/IP网络上的 BACNet技术。
- 支持 TCP/IP网络上的 OPC开放技术。
- 访问互联网。

楼层级网络

- Modbus协议。
- Lonwork协议。
- TCP/IP协议。
- 代理商提供的特殊协议。



www.siemens.com.cn

详细资料见《建筑产品选用技术》(2006) — 电气分册D143页

路创金域公司广州代表处

GRAFIK创艺照明控制系统

GRAFIK3000™系统特点

- 一个设计创新的墙控器,可代替多个开关及调光器。
- 最多可集成8个GRAFIK3000系统,控制多达48个光区。
- 可连接多达16个墙控站,预设多达128个场景。
- 可与路创Sivoia QED™电动窗帘及其它影音系统集成。
- 适用于家庭影院、起居室、餐厅、会议室或办公室。



www.lutron.com/asia

详细资料见《建筑产品选用技术》(2006) — 电气分册D150页

主编单位、联系人及电话

主编单位	中建国际（深圳）设计顾问有限公司	李志涛	010-64813858-7505
	北京华体联合科技有限公司	王剑平	010-67132091

以下企业为本图集协编单位，在图集编制过程中，提供了相关的技术资料，对图集的编制工作给予了很大的支持，特表示感谢。

北京利亚德电子科技有限公司	010-62888888-253
---------------	------------------

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	李雪佩	010-88361155-800（国标图热线电话）
		010-68318822（发行电话）

用户登录:

用户名:

密码:

[注册](#) [忘记密码](#)

[修改密码](#) [个人资料](#)

图集搜索

关键词:

类型:

全国民用建筑工程设计技术措施

建筑 结构 弱电 给排水

动力 电气 人防 暖通空调

只要将下面文本框中的代码插入到您的网页的合适位置, 您的网页就可以使用我们的图集搜索功能了。

```
<IFRAME frameBorder=0
height=60
marginHeight=0
marginWidth=0
```

这是显示效果。

标准图集搜索

全部

本网站的链接图标



邮件服务:

收发国家建筑标准设计网Email

标准图集最新发行情况

- 自动喷水与水喷雾灭火设施安装
- 给水设备安装(冷水部分)
- 给水设备安装(热水及开水部分)
- 消防设备安装
- 排水设备及卫生器具安装

业界动态>新闻

- 关于“国家建筑标准设计图集免费介绍/讲解”通知 (2005年06月21日)
- 关于03G101-1标准图集的特别提示 (2005年06月21日)
- 《门窗、幕墙风荷载标准值》配套软件补丁 (2004年03月14日)

业界动态>供求信息

- 建设部2003年科技成果推广项目(续) (2004年06月16日)
- 建设部2003年科技成果推广项目 (2003年10月17日)
- 建设部2002年科技成果推广项目 (2002年07月31日)
- 2000年科技成果推广转化指南项目(续) (2001年06月16日)
- 建设部2000年科技成果推广转化指南项目 (2001年04月29日)

应用论坛

- 下载附件(如有困难, 请试用网际快车)
- 平法楼梯软件常见问题回答
- 平法楼梯软件常见问题回答
- 03G101-1正式修正的内容
- 03G101-1勘误、调整、增补第11至31项(第1至10项已登出)

产品推荐>产品介绍

- 1.50m×6.0m 预应力混凝土屋面板
- JTF1型矩形弹簧式防火调节阀设计选用及安装图
- JTF型矩形弹簧式防火调节阀设计选用及安装图
- JZF型矩形重力式防火调节阀设计选用及安装图
- LHF冷凝水回收装置

技术资料>专题文章

- 板式楼梯设计计算软件简介 (2005年04月28日)

技术资料>标准通讯

- 2005年第1期 (总第37期)

相关单位:

中华人民共和国建设部
中国建筑设计研究院
北京金土木软件技术有限公司

标准院业务范围:

国家标准图编制发行
建筑工程设计
建筑设计绘图软件开发

**建筑产品
全面征集中**



2005版产品查询

《建筑产品选用技术》

2005年国家建筑标准设计(局部修改版)

◆暖通专业图集

2004年国家建筑标准设计(局部修改版)

◆给排水专业图集

《全国民用建筑工程设计技术措施》

- ◆《规划·建筑》分册
- ◆《结构》分册
- ◆《给水排水》分册
- ◆《暖通空调·动力》分册
- ◆《电气》分册
- ◆《建筑产品选用技术》分册
- ◆重要更正

主办单位: 中国建筑标准设计研究院

(工业及民用双甲级设计单位, 负责国家建筑标准设计、部分建筑标准规范及规程的编制和归口管理、建筑产品的评审和推广、《建筑产品选用技术》的编制工作)

主要内容: 有关国家建筑标准设计的大型综合性网站:

- ①我国现行的全套建筑标准设计图集, 包括建筑、结构、给排水、暖通空调、动力、弱电等专业内容;
- ②各地发行站信息;
- ③标准图集相关的技术资料;
- ④各专业专家库信息;
- ⑤厂家产品信息;
- ⑥各专业工程技术人员交流信息、疑难咨询解答及讨论的应用论坛;
- ⑦中国建筑标准设计研究院信息。

标准院: Tel:(010) 8836 1155 Fax:(010) 6839 3678

发 行: Tel:(010) 6831 8822 (010) 6834 6294

Fax:(010) 8837 5103

网 站: Tel:(010) 8838 3866 Fax:(010) 8838 1056

(C) 2000-2005, 中国建筑标准设计研究院版权所有

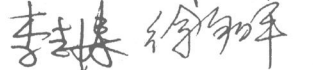
中国建筑标准设计研究院信息网络中心开发维护

总机: 010-88361155

如有任何意见和建议请发邮件至webmaster@chinabuilding.com.cn



体育建筑专用弱电系统设计安装

主编单位负责人 
主编单位技术负责人 
技术审定人 
设计负责人 

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2006]169号
主编单位 中建国际(深圳)设计顾问有限公司 统一编号 GJBT-940
北京华体联合科技有限公司
实行日期 二〇〇六年九月一日 图集号 06X701

目

目录	1
编制说明	4
索引表	5
计时记分及成绩处理系统	
计时记分及成绩处理系统说明	6
径赛计时记分及成绩处理系统图	9
径赛计时记分及成绩处理系统设备布置示意图	10
径赛项目场地设备配置表	11
田赛计时记分及成绩处理系统图	12
田赛计时记分及成绩处理系统设备布置示意图	13
田赛项目场地设备配置表	14
体育场机房及管井预留图	15
体育场终点摄像机房布置图	16

录

终点摄像机布置图	17
田径场地接线箱连接示意图	18
田径场地接线箱详图	19
信号井内设备布置	20
篮球比赛计时记分系统图	21
篮球比赛计时记分设备布置及管线路由示意图	22
体操项目计时记分系统图	23
体操计时记分设备布置及管线路由示意图	24
24s牌安装位置及记录台布置示意图	25
体育馆成绩处理机房布置图	26
游泳计时记分及成绩处理系统图	27
水球计时记分及成绩处理系统图	28

目 录										图集号	06X701
审核	李志涛	李志涛	校对	刘文捷	刘文捷	设计	刘宇辉	刘宇辉		页	1

体育场分散式扩声系统图（二） 75

体育场分散式扩声设备布置图 76

体育场分散式扩声设备布置剖面A-A 77

体育场集中式扩声系统图（一） 78

体育场集中式扩声系统图（二） 79

体育场集中式扩声设备布置图 80

体育场集中式扩声设备布置剖面A-A 81

体育馆扩声系统图 82

体育馆扩声设备布置图 83

体育馆扩声设备布置剖面 84

游泳馆扩声系统图 85

游泳馆扩声设备布置图 86

扩声机房布置图 87

售验票、升旗与时钟系统

售验票系统说明及系统图 88

国旗升降系统说明及系统图 89

标准时钟系统说明及系统图 90

标准时钟安装详图（一） 91

标准时钟安装详图（二） 92

相关资料

体育建筑专用弱电系统分级使用建议 93

LED显示屏技术数据 94

目 录								图集号	06X701
审核	李志涛	李志涛	校对	刘文捷	刘文捷	设计	刘宇辉	刘宇辉	页
									3

编制说明

1. 设计依据

建设部建质函[2005]137号关于印发《2005年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知

《体育建筑设计规范》 JGJ 31-2003

《智能建筑设计标准》 GB/T 50314-2000

《田径竞赛规则》

《国际田径协会联合会田径场地设施标准手册》

《国际篮联篮球规则》

《国际泳联手册》

2. 编制目的

为了适应体育场馆建设的需要,使设计人员和施工人员更好地执行国家、部委颁布的各项工程建设标准、规范,满足体育建筑功能需要,提高建筑工程设计和施工质量及效率。

3. 适用范围

本图集适用于供比赛和训练用的体育场、体育馆、游泳馆等体育建筑的新建、改建和扩建工程设计和安装。

4. 一般说明

4.1 专用弱电系统的建设是体育建筑建设的重要组成部分之一,专用弱电系统与体育建筑的功能密不可分。

4.2 为了保证普遍适用性,本图集依据现行国家规范、标准,以国内、

国际主流的产品为依托,参考了国内外各类比赛及主流厂家应用案例编写而成。

4.3 在进行国内正式比赛时，体育建筑专用系统必须符合国家体育总局颁发的体育竞赛规则的要求。在进行国际比赛时，体育建筑专用弱电系统必须符合国际体育组织的有关标准和规定。

4.3 本图集给出了比赛专用弱电系统的介绍,适用于一般比赛场馆。

对于已明确比赛任务的设计及相关人员,应以本图集为依据,与竞赛组织明确的子系统结合起来,完成相关系统的设计安装。

4.4 由于计算机网络、通信及电子技术日新月异,若有新的标准制定,按新标准执行。若有新系统的应用,按照新系统的要求进行设计安装。

5. 图集主要内容

本图集内容是体育建筑专用弱电系统。主要包括计时记分及成绩处理系统、电视转播系统、电子显示屏系统、扩声系统、比赛中央监控系统、售验票系统、国旗升降系统、主计时钟系统。一般建筑的常用弱电系统未予陈述。

编制说明								图集号	06X701	
审核	李志涛	李志涛	校对	刘文捷	刘文捷	设计	刘宇辉	刘宇辉	页	4

索引表

场馆名称	页码 类别 \ 系统	计时记分	电视转播	LED大屏幕	场馆扩声
体育场	说明	6~8	36~38	57~60	71~73
	系统图	9、12	39	62	74~75, 78~79
	设备配置	11、14、15~20	40~44	63~65	76~77, 80~81
体育馆	说明	7~8	36~38	57~60	71~73
	系统图	21、23	39	62	82
	设备配置	22、24~26	45~48	66~70	83~84
游泳馆	说明	7~8	36~38	57~60	71~73
	系统图	27、28	39	62	85
	设备配置	29~35	49~56	66~69	86~87

索引表

图集号

06X701

审核 李志涛 李志涛 校对 刘文捷 刘文捷 设计 刘宇辉 刘宇辉

页

5

计时记分及成绩处理系统

1. 系统概述

1.1 计时记分系统是成绩处理系统的前沿采集系统，该系统根据竞赛规则，对比赛全过程产生的成绩及各种环境因素进行监视、测量、量化处理、显示公布，同时向相关部门提供所需的竞赛信息。可分为计时、记分、测量三类系统。

1.1.1 计时系统：时段控制计时，对有时间限制的比赛项目进行运动时间控制，一般具有时段长短设置、复位、中断、恢复计时等功能。

1.1.2 记分系统：依据比赛规则对参赛者的比赛过程评分，将成绩数据在配属的显示器上予实显示。

1.1.3 测量系统：对比赛高度、距离、风速和风向等进行精确的测量，提供各种数据。

1.2 成绩处理系统的基本功能是对本赛场来自计时记分系统的单项成绩进行接收（自动或经裁判长确认签字后人工录入）、处理、储存并打印成绩单供现场查询发布。

1.3 计时记分及现场成绩处理系统除自身形成完整的数据评判体系外，还负责将其采集的数据通过技术接口传送给现场大屏幕显示系统、转播摄像系统等。

2. 体育场计时记分系统

体育场计时记分系统可概括为径赛计时记分系统和田赛计时记分系统两部分。其中径赛计时记分系统主要由起点装置、终点装置、竞赛数

据采集机及电子计圈仪、电子时间显示牌等装备构成。田赛计时记分系统主要由成绩公告牌、时限钟、测距仪、风速仪、田赛现场数据采集机等装备构成。通过相关操作，计时记分设备及专用软件系统将自动采集的信号远程传输到后台的成绩处理计算机。

2.1 起点装置：起点装置包括起跑器、发令枪、起跑犯规检测装置、耳机、麦克风和发令声音传感器等。

2.1.1 起跑器上设压力传感器，运动员脚蹬踏板力量超过20kg时压力传感器就会发出信号到起跑反应操作箱。

2.1.2 起跑犯规检测装置主要功能是检测发令系统是否正常运行，记录并显示每名运动员的反应时间并判断是否犯规，可显示运动员蹬离踏板的压力曲线图。

2.2 终点装置：终点装置包括终点摄像机、终点光电仪、电子计圈器、时间显示牌。

2.2.1 终点摄像机——终点摄像机能与以1帧/ms的速度连续摄录运动员冲刺终点线的图像。裁判员在显示屏上通过鼠标移动判读游标线来判读出每个运动员的成绩，显示的图像和成绩可存盘供重新判读或通过打印机输出以便存档。

2.2.2 终点光电仪——红外对射装置,位于终点线两侧。第一时间提供首位运动员非官方成绩，在长距离赛跑中起到计圈器的作用。

计时记分及成绩处理系统说明								图集号	06X701
审核	李志涛	李志涛	校对	刘文捷	刘文捷	设计	刘宇辉	刘宇辉	页 6

3. 体育馆计时记分系统

综合体育馆适合举办多种室内比赛，根据比赛性质体育馆计时记分系统可分为对抗性、主观评价、综合三种类型。本图集着重介绍对抗类中的篮球比赛计时记分系统。

篮球比赛计时记分系统包含记分器、计时器、综合控制器、24s倒计时器、24s牌、LED显示屏等。

3.1 记分器——负责比分的加减、换局、局数和个人得分统计等功能。

3.2 计时器——负责完成整套比赛的计时、24s倒计时、补时时、暂停、声音输出、回表等功能。

3.3 综合控制器——完成犯规记录、换人记录、暂停记录、发球权的转换等功能。

3.4 24s倒计时器——可单独对24s倒计时进行操作。24s倒计时器具有根据计时员操作暂停和继续计数功能。

4. 游泳馆计时记分系统

游泳馆计时记分系统一般包括游泳比赛计时记分系统和水球比赛计时记分系统。

4.1 游泳比赛计时记分系统设备包括起跳台、触摸板、终点摄像机、现场计时设备、发令扬声器、手持按钮、闪光灯、麦克风、发令枪等。

4.1.1 起跳台——起跳台具有内置的压力传感器，起跳时本设备将检测到游泳运动员的脚离开起跳台的瞬间，并将信息传递至计时设备。

4.1.2 触摸板——该设备安装于各个泳道的两端，内置传感器获取运

动员在抵达时的触板信号。

4.1.3 终点摄像机——设置于距游泳池终点池边陆地侧1.75m的每两条泳道之间的中点，摄录运动员冲刺终点线的图像。共设置8台终点摄像机。

4.1.4 现场计时设备——记录起跳台、触板等的信号，管理每个运动员的往返次数。起跳犯规将被判定并显示在监视器上。内置打印机可打印现场的测量时间。

4.1.5 发令扬声器——可内置于每个起跳台内或外置于每个起跳台后方，使得每个运动员同时听到指令。

4.1.6 手持按钮——正式比赛时终点线处每条泳道触摸板上方站立一位裁判员。运动员触板瞬间，该泳道裁判员按下按钮确认，作为自动计时触发信号的备份。

4.2 水球比赛计时记分设备包含：35s倒计时装置、号角扬声器、手持按钮、启停开关、手持终端器、现场记分牌等。

4.2.1 35s倒计时设备——进行倒计时显示，当计数为零时发出计时满信号音。

4.2.2 号角扬声器——用于比赛结束或起时的声音提示。

4.2.3 手持终端器——用于比赛管理。

4.2.4 现场记分牌——设在池岸边，用于水球比赛的比分显示。

计时记分及成绩处理系统说明

图集号

06X701

审核 李志涛

李志涛

校对

刘文捷

刘文捷

设计

刘宇辉

刘宇辉

页

7

5. 线缆敷设

5.1 体育场计时记分系统的线缆敷设：

5.1.1 体育场场地计时记分线缆始端为终点摄像机房，通过室内线缆槽道到达场地边缘的田径机房，由田径机房穿场地计时记分预留管道最终到达场内各信号井。

5.1.2 终点摄像机房内以及终点摄像机房与田径机房、网络机房、电视转播机房之间的网络布线为永久布线，田径机房至场内各信号井的场地计时记分预留管道内宜布设永久电缆。由场内各信号井永久接线箱接至比赛专用设备的线缆为临时敷设，专用设备之间的连接线亦为临时敷设。

5.1.3 终点摄像机房与田径机房、网络机房、电视转播机房之间预留不小于200mmx100mm的槽道。

5.2 体育馆计时记分系统的线缆敷设：

5.2.1 体育馆场地计时记分线缆始端为成绩处理机房，球类比赛一般在赛场边缘设有记录台，成绩处理机房与记录台之间采用临时线缆进行连接。记录台与终端设备如篮球篮板上方24s牌之间的线缆可采用临时敷设。

5.2.2 体操比赛一般在各单项比赛场地边缘设置评分裁判席，成绩处理机房与评分裁判席之间的线缆采用临时敷设。

5.2.3 成绩处理机房内以及成绩处理机房与网络机房、电视转播机房之间的网络布线为永久布线。成绩处理机房与网络机房、电视转播机房

之间应预留不小于200mmx100mm的槽道。成绩处理机房与大屏之间布线为永久布线。

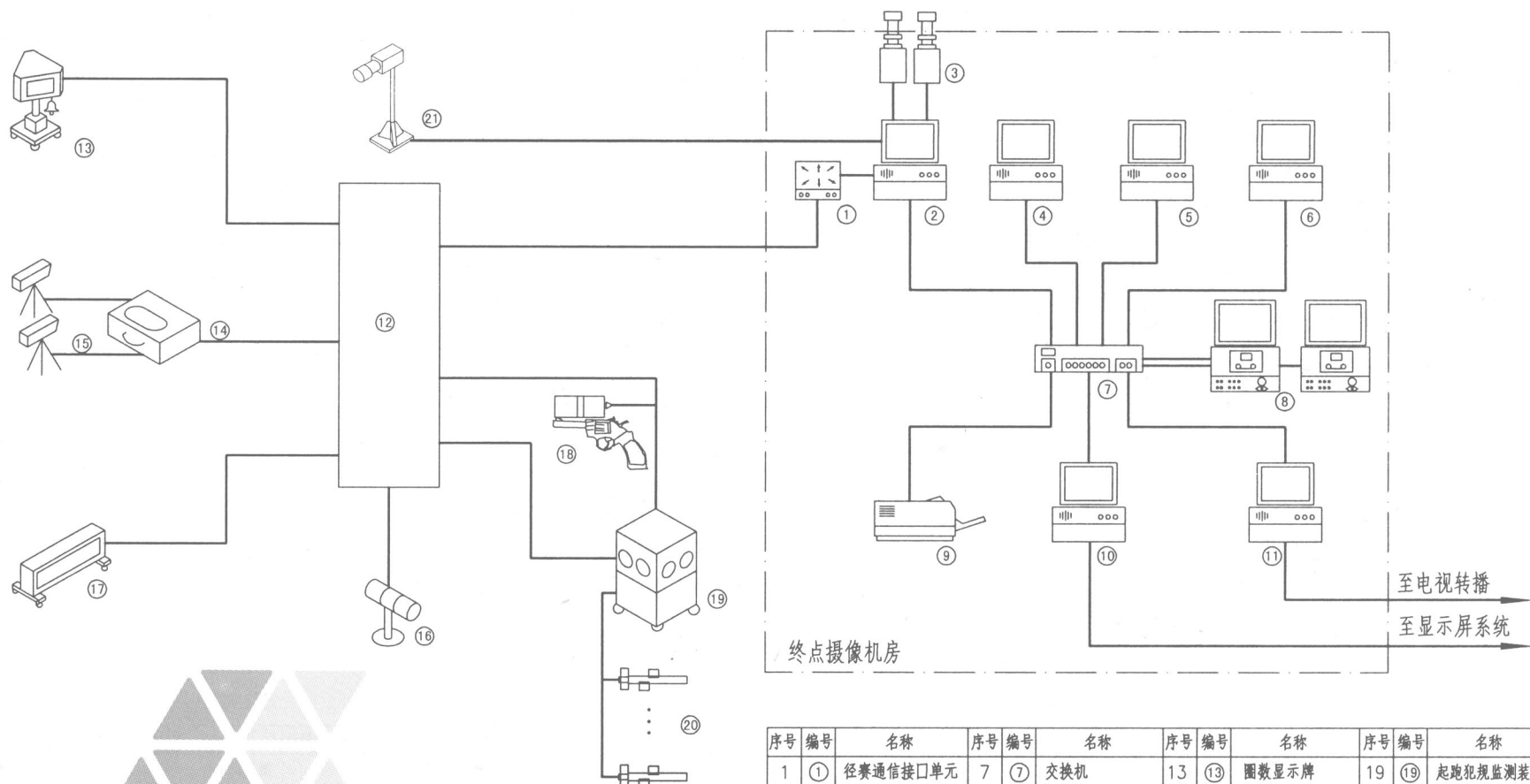
5.3 游泳馆计时记分系统的线缆敷设：

5.3.1 游泳馆场地计时记分线缆始端为成绩处理机房，由成绩处理机房穿计时记分专用管道敷设至现场设备。游泳计时记分线缆敷设可采用两种方式：一种全部采用临时敷设，不做永久管路的预埋；一种为永久管路预埋方式。有举办重要比赛需求的场馆建议采用永久管路预埋方式，详见游泳馆计时记分管线预留示意图。

5.3.2 成绩处理机房内以及成绩处理机房与网络机房、电视转播机房之间的网络布线为永久布线。成绩处理机房与大屏之间布线为永久布线。

5.4 为便于区分，本图集所有包含管线敷设、预留的平面图纸，均采用曲线来表示临时敷设的线路；采用直线来表示永久敷设的线路。

计时记分及成绩处理系统说明								图集号	06X701
审核	李志涛	李志涛	校对	刘文捷	刘文捷	设计	刘宇辉	刘宇辉	页 8



注:

1. 现场接线箱分别位于100m起点、200m起点、1500m起点和终点处, 共由四套设备组成。

2. 径赛计时记分及成绩处理系统后端位于终点摄像机房内的设备, 与田赛计时记分及成绩处理系统共用。

序号	编号	名称	序号	编号	名称	序号	编号	名称	序号	编号	名称
1	①	径赛通信接口单元	7	⑦	交换机	13	⑬	圈数显示牌	19	⑲	起跑犯规监测装置
2	②	径赛数据采集机	8	⑧	硬盘录像机	14	⑭	光电仪配套装置	20	⑳	起跑器
3	③	终点摄像机	9	⑨	打印机	15	⑮	终点光电仪	21	㉑	辅助终点摄像机
4	④	径赛数据处理主机	10	⑩	显示屏接口机	16	⑯	风速仪			
5	⑤	终点图像判读机	11	⑪	电视转播接口机	17	⑰	径赛成绩公告牌			
6	⑥	裁判机	12	⑫	现场接线箱	18	⑱	发令枪装置			

径赛计时记分及成绩处理系统图

图集号

06X701

审核 李志涛

李志涛

校对 刘文捷

刘文捷

设计 刘宇辉

刘宇辉

页

9