

电力工程质量监督专业资格考试题库

热工控制 分册

电力工程质量监督总站 主编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

电力工程质量监督专业资格考试题库

热工控制分册

电力工程质量监督总站 主编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

为全面提升电力工程质量,提升电力工程质量监督人员的岗位胜任能力,便于备考电力工程质量监督专业资格理论考试,电力工程质量监督总站组织相关人员编写了《电力工程质量监督专业资格考试题库》,题型分为单选题、多选题、判断题。

本分册为《热工控制分册》,内容包括热控安装工程实体质量监督检查、系统调试质量监督检查、主要质量管理资料监督检查、典型质量问题分析。

本套题库为电力工程质量监督专业资格理论考试用题,考试考题均由本题库中的题目组成,是电力工程质量监督专业资格考试人员的必备用书。

图书在版编目(CIP)数据

电力工程质量监督专业资格考试题库. 热工控制分册/电力工程质量监督总站主编. —北京: 中国电力出版社, 2015.5
ISBN 978-7-5123-7254-2

I. ①电… II. ①电… III. ①电力工程—工程质量监督—资格考试—习题集②电力工程—热工控制系统—工程质量监督—资格考试—习题集 IV. ①TM7-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 035792 号

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街 19 号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

航远印刷有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2015 年 5 月第一版 2015 年 5 月北京第一次印刷

787 毫米×1092 毫米 16 开本 10.75 印张 242 千字

印数 0001—3000 册 定价 30.00 元

敬告读者

本书封底贴有防伪标签,刮开涂层可查询真伪
本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版 权 专 有 翻 印 必 究

本书编委会

主 编 孙玉才

执行主编 张天文

副 主 编 丁瑞明 白洪海

编写人员 许 平 爻建军 殷国富 于国强

 周 涛 钱庆生 吴兰洁 高爱民

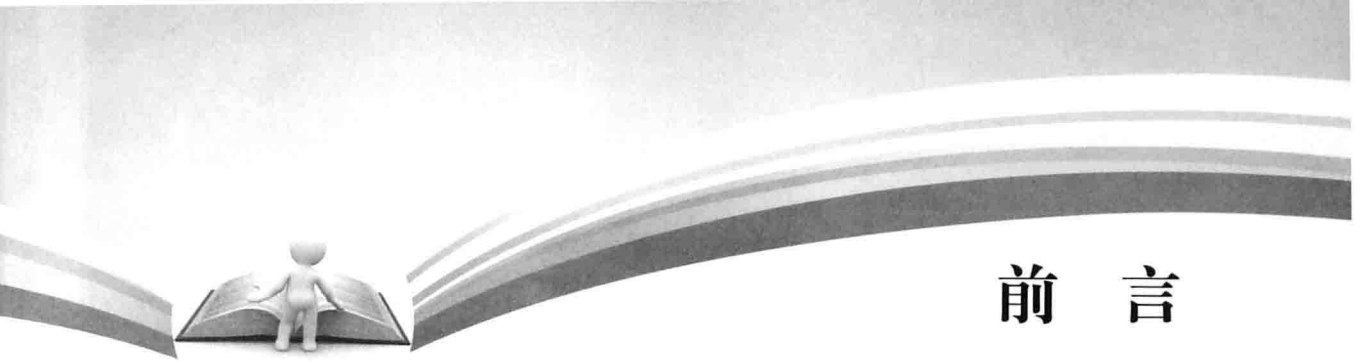
 王中函 朱长建 张卫庆 陈晟浩

 李 玮 赵 浩 陈 刚 张辉平

 王亚顺 姚 正

审 核 张盛勇 贾秋枫 李 真 刘 强

 戴 光 张 宁 罗 凌 赵浩博



前言

为贯彻电力工程质量监督人员持证上岗规定，规范认证考试工作，电力工程质量监督总站（以下简称总站）经过广泛调研和认真研究，确定了考试教材和考试管理模式，并印发了《电力工程质量监督专业考试基地管理办法》和《专业考试工作细则》。根据规定，电力工程质量监督各专业的认证考试均由总站统一编写考试教材、统一编写试题库，按照区域划分在各中心站指定的专业考试基地举办。同时，经充分协商讨论，总站已经确定了考试形式，即：基础理论知识科目的考试均采取计算机考试方式，考试题型为判断题、单项选择题和多项选择题；综合案例分析科目的考试采取笔试方式，题型为论述题。

经过教材编写组的共同努力，各册教材已经按期完成并顺利出版发行。为更好地归纳总结，突出重点，提高大家的学习质量，各编写组在教材出版后又及时完成了各试题库的编写工作。试题库与考试内容和教材相配套，该系列试题库共包括《建筑》、《锅炉》、《汽轮机》、《电气》、《热工控制》、《金属与焊接》、《水处理与制氢》、《核能动力》、《水工结构》、《水力机电》、《金属结构》、《输电线路》、《工程管理》和《规章制度》等十四个分册。试题库的题型与考试题型完全一致。

题库题目编号中，X表示单项选择题，D表示多项选择题，P表示判断题。

本系列试题库由电力工程质量监督总站主编，本册为《热工控制分册》，由江苏省电力建设工程质量监督中心站编写。

由于编者水平有限，如试题库及其参考答案中有不当之处，请以考试教材中的论述为准，并恳请广大读者和专家批评指正。

电力工程质量监督总站

2015年1月

目 录

前言

第一章 概述	1
第一节 热工仪表及控制装置简介	1
1D 多项选择题	1
2D 多项选择题	3
3P 判断题	6
4P 判断题	6
第二节 热工仪表及控制装置专业质量监督	7
5D 多项选择题	7
第二章 热控安装工程实体质量监督检查	11
第一节 热控安装准备	11
6D 多项选择题	11
第二节 取源部件及敏感元件的安装	14
7P 判断题	14
8X 单项选择题	15
9X 单项选择题	17
10D 多项选择题	20
11X 单项选择题	23
12D 多项选择题	25
13X 单项选择题	28
14P 判断题	30
15P 判断题	31
第三节 就地检测和控制仪表的安装	32
16D 多项选择题	32
17D 多项选择题	35

18D	多项选择题	37
第四节	控制盘和盘上仪表及设备的安装	40
19X	单项选择题	40
20P	判断题	42
第五节	电线和电缆敷设及接线	43
21X	单项选择题	43
22X	单项选择题	44
23D	多项选择题	46
24P	判断题	49
第六节	管路敷设	49
25D	多项选择题	49
第七节	防护及接地	52
26X	单项选择题	52
27X	单项选择题	54
28P	判断题	56
29D	多项选择题	57
第八节	热工测量仪表和控制装置的单体调试	60
30D	多项选择题	60

第三章	系统调试质量监督检查	64
第一节	分散控制系统受电及软件恢复	64
31D	多项选择题	64
32P	判断题	66
33X	单项选择题	67
34X	单项选择题	70
35X	单项选择题	72
36X	单项选择题	73
第二节	顺序控制系统	75
37D	多项选择题	75
38P	判断题	77
39X	单项选择题	78
第三节	锅炉炉膛安全监控系统	81
40D	多项选择题	81

41D	多项选择题	83
42X	单项选择题	86
第四节	模拟量控制系统	88
43D	多项选择题	88
44D	多项选择题	91
45X	单项选择题	94
46X	单项选择题	96
第五节	计算机监视系统	99
47D	多项选择题	99
48P	判断题	101
49X	单项选择题	102
第六节	主机数字式电液控制系统	103
50X	单项选择题	103
51P	判断题	106
52X	单项选择题	106
53D	多项选择题	109
第七节	给水泵汽轮机电液控制系统 (MEH)	112
54X	单项选择题	112
55P	判断题	115
第八节	主机高低压旁路控制系统	116
56D	多项选择题	116
57P	判断题	118
第九节	汽轮机/给水泵汽轮机监视仪表和保护系统	119
58X	单项选择题	119
59D	多项选择题	120
60D	多项选择题	123
第十节	机组附属及外围设备控制系统	125
61D	多项选择题	125
62D	多项选择题	127
第十一节	试运主要技术指标及主要调试工作	129
63D	多项选择题	129
64D	多项选择题	132
65X	单项选择题	135

66X 单项选择题	137
67P 判断题	139
第四章 主要质量管理资料监督检查	140
第一节 施工管理	140
68P 判断题	140
69D 多项选择题	141
70X 单项选择题	143
71D 多项选择题	144
72X 单项选择题	146
第二节 调试管理	148
73P 判断题	148
74P 判断题	149
第三节 验收管理	150
75P 判断题	150
第四节 强制性条文执行管理	151
76X 单项选择题	151
第五章 典型质量问题分析	154
第一节 锅炉水压前监检常见质量问题及分析	154
77X 单项选择题	154
第二节 汽轮机扣盖前监检常见质量问题及分析	156
78X 单项选择题	156
第三节 厂用受电前监检常见质量问题及分析	158
79X 单项选择题	158
第四节 机组整套启动试运前监督检查常见质量问题及分析	161
80P 判断题（1~12）	161
第五节 机组商业运行前监检常见质量问题及分析	162
80P 判断题（13~20）	162

概 述

第一节 热工仪表及控制装置简介

1D 多项选择题（将下列你认为正确的答案序号填入括号内）

- 1D.1 电厂热工自动化，是通过____（包括计算机和计算机网络）组成的检测与控制系统。（ BE ）
- A. 汽轮机 B. 热工仪表 C. 桥架 D. 锅炉
E. 控制装置
- 1D.2 电厂热工自动化，是通过热工仪表及控制装置____组成的检测与控制系统。（ AB ）
- A. 计算机 B. 计算机网络 C. 桥架 D. 锅炉
E. 变压器
- 1D.3 电厂热工自动化，是通过热工仪表及控制装置（包括计算机和计算机网络）组成的____系统。（ AB ）
- A. 检测 B. 控制 C. 环保 D. 除灰
E. 脱硫
- 1D.4 下列选项不属于电厂自动化在火电厂热力过程中生产作业的是____。（ ACE ）
- A. 环保治理 B. 参数测量
C. 沉降观测 D. 自动报警和自动保护
E. 警卫系统
- 1D.5 “热控”随着____的发展不断地促进发电厂自动化控制水平和运行管理水平的提高。（ BCD ）
- A. 环保技术 B. 计算机技术 C. 通信技术 D. 屏幕显示技术
E. 基因工程
- 1D.6 下列说法错误的是____。（ AE ）
- A. “热控”随着环保技术的发展，不断地促进发电厂自动化控制水平和运行管理水平的提高
B. “热控”随着计算机技术的发展，不断地促进发电厂自动化控制水平和运行管理水平的提高
C. “热控”随着通信技术的发展，不断地促进发电厂自动化控制水平和运行管理水平的提高

- D. “热控”随着屏幕显示技术的发展,不断地促进发电厂自动化控制水平和运行管理水平的提高
- E. “热控”随着基因工程技术的发展,不断地促进发电厂自动化控制水平和运行管理水平的提高
- 1D.7 “热控”随着计算机技术、控制技术、通信技术和屏幕显示技术的发展,不断地促进发电厂____的提高。 (CD)
- A. 安全保卫能力 B. 人力资源管理水平
- C. 自动化控制水平 D. 运行管理水平
- E. 财务管理水平
- 1D.8 构成热控控制系统的两个基本要素是____。 (CE)
- A. 电缆 B. 桥架 C. 热工仪表 D. 仪表管
- E. 控制装置
- 1D.9 热工仪表及控制装置的作用是____。 (AB)
- A. 反映热力系统及设备的实际运行工况
- B. 执行远方控制指令
- C. 监视汽轮机
- D. 控制锅炉燃烧
- E. 上报环保数据
- 1D.10 热工仪表及控制装置经历了____发展阶段。 (ACDE)
- A. 机械式 B. 基因芯片
- C. 电子管式和晶体管式 D. 集成电路式
- E. 微机型
- 1D.11 到目前为止,热工仪表尚未采用的方式是____。 (BC)
- A. 机械式 B. 基因芯片 C. 仿生式 D. 集成电路式
- E. 电子管式和晶体管式
- 1D.12 当今电厂使用的热工就地设备和分散控制系统(DCS)的特点是____。 (BCDE)
- A. 价格贵 B. 体积小 C. 精度高 D. 智能化
- E. 便于安装和维护
- 1D.13 随着科学技术的不断发展,热控的发展趋势有____。 (BCD)
- A. 热控设备的造价逐渐昂贵 B. 自律分布式的系统结构
- C. 电气热工控制一体化 D. 总线控制技术
- E. 热控设备的安装、调试以及维护越来越复杂
- 1D.14 随着科学技术的不断发展,下列选项哪些不是热控的发展趋势是____。 (AE)
- A. 热控设备的造价逐渐昂贵 B. 自律分布式的系统结构
- C. 电气热工控制一体化 D. 总线控制技术
- E. 热控设备的安装、调试以及维护越来越复杂
- 1D.15 ____已广泛应用在发电企业中,主要用于对热力设备及其系统的工况进行测量和控制。 (BE)
- A. BBS B. 热工仪表 C. 干簧管液位计 D. 继电器

E. 控制装置

1D.16 热工仪表及控制装置已广泛应用在发电企业中,它主要用于对热力设备及其系统的工作情况进行____。(AB)

A. 测量 B. 控制 C. 扫描 D. 消缺
E. 清洗

1D.17 下列选项不是热工仪表在生产过程中的作用____。(AE)

A. 进行财务决算
B. 为企业经济核算和计算各项技术经济指标提供数据,以寻求经济、合理的运行方式
C. 提供自动控制的测量信号(这是实现热力过程自动化的先决条件)
D. 分析事故原因,并据此处理事故及吸取教训
E. 对生产过程进行控制

1D.18 热工仪表在生产过程中的作用有____。(ABCD)

A. 直接反映运行参数值
B. 为企业经济核算和计算各项技术经济指标提供数据,以寻求经济、合理的运行方式
C. 提供自动控制的测量信号(这是实现热力过程自动化的先决条件)
D. 分析事故原因,并据此处理事故及吸取教训
E. 对生产过程进行控制

1D.19 为了实现自动控制,除装置本身外,控制系统还包括____。(BD)

A. 执行控制指令的压力表
B. 向控制装置提供信息的变送器
C. 向控制装置提供信息的压力开关
D. 执行控制指令的执行器
E. 执行控制指令的液位计

1D.20 热工仪表及控制系统的控制装置的配置说法正确的是____。(BC)

A. 容量为 300MW 及以上机组选用可编程序调节器
B. 容量为 300MW 及以上机组选用分散控制系统
C. 容量为 200MW 及以下机组可选用计算机监视系统与可编程序调节器或分散控制系统
D. 容量为 200MW 及以下机组只能使用计算机监视系统与可编程序调节器
E. 容量为 300MW 及以上机组必须选用进口品牌的分散控制系统

2D 多项选择题(将下列你认为正确的答案序号填入括号内)

2D.1 热工仪表根据其测量对象的不同可分为____仪表。(ABDE)

A. 压力 B. 温度 C. 标准用 D. 物位
E. 流量

2D.2 ____仪表不是根据其测量对象划分的热工仪表。(CE)

A. 压力 B. 温度 C. 标准用 D. 物位
E. 模拟式

- 2D.3 ____仪表不是根据用途划分的热工仪表。 (AE)
A. 压力 B. 标准用 C. 试验室用 D. 工程用仪表
E. 流量
- 2D.4 热工仪表根据用途不同可分为____仪表。 (BCD)
A. 压力 B. 标准用 C. 试验室用 D. 工程用仪表
E. 流量
- 2D.5 热工仪表根据工作原理的不同可分为____。 (BCD)
A. 模拟式 B. 电子式 C. 机械式 D. 化学式
E. 数字式
- 2D.6 ____仪表不是根据工作原理划分的热工仪表。 (AE)
A. 模拟式 B. 电子式 C. 机械式 D. 化学式
E. 数字式
- 2D.7 热工仪表按信号类型可分为____。 (CD)
A. 化学式 B. 机械式 C. 模拟式 D. 数字式
E. 电子式
- 2D.8 ____仪表不是按信号类型划分的热工仪表。 (ABE)
A. 化学式 B. 机械式 C. 模拟式 D. 数字式
E. 电子式
- 2D.9 下列有关热工仪表说法正确的是____。 (ABCD)
A. 根据其测量对象的不同可分为压力、温度、物位、流量、成分分析仪表
B. 根据用途不同可分为标准用、试验室用、工程用仪表
C. 按照工作原理的不同分为机械式、电气式、电子式、化学式、气动式仪表
D. 按照信号类型分类可分为模拟式和数字式两大类
E. 按照工作原理的不同分为机械式、电气式、电子式、模拟式仪表
- 2D.10 下列有关热工仪表说法错误的是____。 (AE)
A. 根据其测量对象的不同可分为压力、温度、物位、试验室用仪表
B. 根据用途不同可分为标准用、试验室用、工程用仪表
C. 按照工作原理的不同分为机械式、电气式、电子式、化学式、气动式仪表
D. 按照信号类型分类可分为模拟式和数字式两大类
E. 按照工作原理的不同分为机械式、电气式、电子式、模拟式仪表
- 2D.11 模拟式仪表的传输信号通常为____的模拟量。 (BC)
A. 间断 B. 连续 C. 变化 D. 不变
E. 跳跃
- 2D.12 模拟式仪表的特点是____。 (BDE)
A. 线路复杂
B. 操作方便
C. 传输信号通常为不连续变化的模拟量
D. 价格较低
E. 在设计、制造、使用上均有较成熟的经验

- 2D.13 模拟式仪表在中国已经历多次升级换代,在____上均有较成熟的经验。(BCD)
A. 原理 B. 设计 C. 制造 D. 使用
E. 芯片应用
- 2D.14 下列有关模拟仪表说法错误的是____。(BC)
A. 模拟式仪表的传输信号通常为连续变化的模拟量
B. 模拟式仪表的传输信号通常为连续变化的数字量
C. 模拟式仪表是一种刚刚应用的新产品
D. 线路较简单,操作方便,价格较低,在设计、制造、使用上均有较成熟的经验
E. 模拟仪表的应用广泛
- 2D.15 近 20 年来,随着____迅速发展,数字式控制仪表和新型计算机控制装置相继问世,并越来越多地应用于生产过程自动化中。(CDE)
A. 基因技术 B. 环保技术 C. 微电子技术 D. 计算机技术
E. 网络通信技术
- 2D.16 数字式仪表的传输信号通常为____的数字量。(AD)
A. 断续 B. 连续 C. 不变 D. 变化
E. 高压
- 2D.17 下列有关数字式仪表说法正确的是____。(BCD)
A. 数字式仪表的传输信号通常为连续变化的数字量
B. 数字式仪表的传输信号通常为断续变化的数字量
C. 数字式仪表伴随着微电子技术、计算机技术和网络通信技术的迅速发展
D. 数字式仪表是以微型计算机为核心
E. 数字式仪表很难满足现代化生产过程的高质量控制要求
- 2D.18 下列有关数字式仪表说法错误的是____。(AE)
A. 数字式仪表的传输信号通常为间断变化的数字量
B. 数字式仪表的传输信号通常为断续变化的数字量
C. 数字式仪表伴随着微电子技术、计算机技术和网络通信技术的迅速发展
D. 数字式仪表是以微型计算机为核心
E. 数字式仪表很难满足现代化生产过程的高质量控制要求
- 2D.19 下列说法正确的是____。(ABC)
A. 根据测量对象的不同热工仪表可分为压力、温度、物位、流量、成分分析等
B. 数字式仪表的传输信号通常为断续变化的数字量
C. 模拟式仪表的传输信号通常为连续变化的模拟量
D. 模拟式仪表是刚刚应用的新产品
E. 数字式仪表很难满足现代化生产过程的高质量控制要求
- 2D.20 下列说法错误的是____。(DE)
A. 根据测量对象的不同热工仪表可分为压力、温度、物位、流量、成分分析等
B. 数字式仪表的传输信号通常为断续变化的数字量
C. 模拟式仪表的传输信号通常为连续变化的模拟量
D. 模拟式仪表是刚刚应用的新产品

E. 数字式仪表很难满足现代化生产过程的高质量控制要求

3P 判断题（请在你认为正确的题后括号内划“○”错误的划“×”）

- 3P.1 控制装置按照结构形式可分为基地式控制仪表、单元组合式控制仪表、组装式综合控制装置、集散控制系统以及现场总线控制系统。 (○)
- 3P.2 控制装置按照结构形式可分为压力仪表、温度仪表、流量仪表等。 (×)
- 3P.3 基地式控制仪表是以指示、记录仪表为主体，附加控制机构而组成。 (○)
- 3P.4 基地式控制仪表是由指示、记录仪表组成。 (×)
- 3P.5 基地式控制仪表不仅能对某变量进行指示或记录，还具有控制功能。 (○)
- 3P.6 基地式控制仪表只能对某变量进行指示或记录，不具备控制功能。 (×)
- 3P.7 基地式控制仪表不能对某变量进行指示或记录，只具有控制功能。 (×)
- 3P.8 基地式仪表一般结构比较简单。 (○)
- 3P.9 基地式仪表一般结构比较复杂。 (×)
- 3P.10 基地式仪表常用于单机自动化系统。 (○)
- 3P.11 基地式仪表常用于全厂自动化系统。 (×)
- 3P.12 中国生产的电动单元组合仪表（DDZ）和气动单元组合仪表（QDZ）经历了 I 型、II 型、III 型三个发展阶段。 (○)
- 3P.13 DDZ-S 组合仪表使用灵活，通用性强，适用于中、小型企业的自动化系统。 (○)
- 3P.14 中国生产的电动单元组合仪表（DDZ）和气动单元组合仪表（QDZ）只经历了 I 型、II 型两个发展阶段。 (×)
- 3P.15 中国生产的电动单元组合仪表（DDZ）和气动单元组合仪表（QDZ）只经历了 I 型这一个发展阶段。 (×)
- 3P.16 DDZ-S 组合仪表使用灵活，但专用性强，适用于大型企业的自动化系统。 (×)
- 3P.17 组装式综合控制装置包括控制机柜和显示操作盘两部分。 (○)
- 3P.18 组装式综合控制装置采用高密度安装。 (○)
- 3P.19 组装式综合控制装置采用低密度安装。 (×)
- 3P.20 基地式控制仪表不仅能对某变量进行指示或记录，还具有控制功能，但其结构复杂。 (×)

4P 判断题（请在你认为正确的题后括号内划“○”错误的划“×”）

- 4P.1 集散控制系统（DCS）是以微型计算机为核心。 (○)
- 4P.2 集散控制系统（DCS）是以中型计算机为核心。 (×)
- 4P.3 集散控制系统（DCS）是以大型计算机为核心。 (×)
- 4P.4 集散控制系统（DCS）是以巨型计算机为核心。 (×)
- 4P.5 集散控制系统（DCS）在控制技术（control）、计算机（computer）、通信技术（communication）、屏幕显示技术（CRT）等四“C”技术迅速发展的基础上研制成的一种计算机控制装置。 (○)
- 4P.6 集散控制系统（DCS）的特点是分散控制、集中管理。 (○)
- 4P.7 集散控制系统（DCS）的特点是分散控制、分散管理。 (×)

- 4P.8 集散控制系统（DCS）的特点是集中控制、分散管理。（×）
- 4P.9 集散控制系统的“分散”指的是由多台专用微机分散地控制各个回路。（○）
- 4P.10 集散控制系统的“分散”指的是由一台专用微机分散地控制各个回路。（×）
- 4P.11 集散控制系统的“分散”指的是由多台专用微机集中地控制各个回路。（×）
- 4P.12 集散控制系统的“集中”则是集中监视、操作和管理整个生产过程。（○）
- 4P.13 可编程控制器以开关量控制为主，也可实现对模拟量的控制，并具备反馈控制功能和数据处理能力。（○）
- 4P.14 可编程控制器只能实现开关量控制。（×）
- 4P.15 可编程控制器只能实现模拟量控制。（×）
- 4P.16 目前在工业上使用较多的数字控制仪表有可编程调节器和可编程控制器。（×）
- 4P.17 20 世纪 80 年代在工业上使用较多的数字控制仪表有可编程调节器和可编程控制器。（○）
- 4P.18 现场总线控制系统的基本特性是其结构的网络化和全分散性，系统的开放性，现场仪表的互可操作性和功能自治性，以及对环境的适应性。（○）
- 4P.19 现场总线控制系统的基本特性是其结构的网络化和全分散性，系统的开放性，现场仪表的互不可操作性和功能不自治性，以及对环境的不适应性。（×）
- 4P.20 现场总线控制系统无论在性能上或功能上均比传统控制系统更优越。（○）

第二节 热工仪表及控制装置专业质量监督

5D 多项选择题（将下列你认为正确的答案序号填入括号内）

- 5D.1 下列监督检查需要热控专业参加的是____。（ABCD）
- A. 锅炉水压质量监督检查 B. 汽轮机扣盖质量监督检查
- C. 厂用电系统受电前质量监督检查 D. 整套启动前质量监督检查
- E. 地基处理监督检查
- 5D.2 下列监督检查不需要热控专业参加的是____。（BE）
- A. 锅炉水压质量监督检查 B. 主厂房主体结构施工前监督检查
- C. 厂用电系统受电前质量监督检查 D. 整套启动前质量监督检查
- E. 地基处理监督检查
- 5D.3 锅炉水压质量监督检查前，应完成锅炉受热面上热控专业的安装工作，包括____。（BCD）
- A. 锅炉汽水系统压力变送器安装
- B. 锅炉汽水系统的温度计插座或集热块安装
- C. 锅炉汽水系统的仪表一次门安装
- D. 炉管泄露装置的声波采样管安装
- E. 锅炉汽水系统温度计安装
- 5D.4 锅炉水压质量监督检查前，_____不是在完成锅炉受热面上热控专业的安装工作。（BE）

- A. 锅炉汽水系统的温度计插座或集热块安装
- B. 锅炉汽水系统压力变送器安装
- C. 锅炉汽水系统的仪表一次门安装
- D. 炉管泄露装置的声波采样管安装
- E. 锅炉汽水系统温度计安装

5D.5 锅炉水压质量监督检查时，需要检查的工作有____。（ CD ）

- A. 检查 DCS 机柜安装记录
- B. 检查集控室环境是否符合要求
- C. 根据设计图纸检查汽水系统温度计插座或集热块、汽水系统仪表一次门是否已经安装齐全（核对施工单位的安装记录）
- D. 检查热工合金钢部件光谱分析申请单、光谱检验报告以及焊后金属检验报告
- E. 检查锅炉电缆敷设质量

5D.6 锅炉水压质量监督检查时，____不属于需要检查的工作。（ ABE ）

- A. 检查 DCS 机柜安装记录
- B. 检查集控室环境是否符合要求
- C. 根据设计图纸检查汽水系统温度计插座或集热块、汽水系统仪表一次门是否已经安装齐全（核对施工单位的安装记录）
- D. 检查热工合金钢部件光谱分析申请单、光谱检验报告以及焊后金属检验报告
- E. 检查锅炉电缆敷设质量

5D.7 汽轮机扣盖质量监督前应该完成的工作有____。（ BC ）

- A. 汽轮机本体热控电缆敷设完毕
- B. 汽轮机组自带的内缸温度已经引出至外缸，并经现场检测元件合格
- C. 汽轮机扣盖前，汽缸内部的热工元件已经试装完毕
- D. 汽轮机本体的热控仪表安装完毕
- E. 汽轮机油系统热控仪表安装完毕

5D.8 汽轮机扣盖质量监督前，____不属于应该完成的工作。（ ADE ）

- A. 汽轮机本体热控电缆敷设完毕
- B. 汽轮机组自带的内缸温度已经引出至外缸，并经现场检测元件合格
- C. 汽轮机扣盖前，汽缸内部的热工元件已经试装完毕
- D. 汽轮机本体的热控仪表安装完毕
- E. 汽轮机油系统热控仪表安装完毕

5D.9 汽轮机扣盖质量监督需要检查的工作有____。（ AE ）

- A. 检查汽缸内部热工元件校验记录是否完整
- B. 检查电缆敷设记录
- C. 检查防火封堵完成
- D. 检查 DCS 回路检查记录
- E. 现场热工元件检测记录是否齐全

5D.10 汽轮机扣盖质量监督不需要检查的工作有____。（ BCD ）

- A. 检查汽缸内部热工元件校验记录是否完整