

中国电力规划设计协会团体标准

T/CEPPEA 5004.6—2020

核电厂常规岛施工图设计 文件内容深度规定 第 6 部分：建筑

Regulations for content and depth of detailed design
documents of conventional island for nuclear power plant—
Part 6 : Architecture

2020-07-24 发布

2020-11-01 实施

中国电力规划设计协会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 总则	1
3 施工图设计文件	1
3.1 设计范围	1
3.2 设计文件组成	1
3.3 卷册图纸目录	2
4 施工图总说明及卷册目录	2
4.1 设计内容	2
4.2 内容深度	2
5 汽轮发电机厂房建筑施工图	3
5.1 设计范围	3
5.2 设计说明内容深度	3
5.3 平面图内容深度	4
5.4 屋面平面图内容深度	4
5.5 立面图内容深度	5
5.6 剖面图内容深度	5
5.7 汽轮发电机厂房门窗订货图内容深度	6
5.8 建筑详图内容深度	6
5.9 汽轮发电机厂房楼梯建筑详图内容深度	6
5.10 汽轮发电机厂房金属构件详图内容深度	6
6 地下廊道建筑施工图	6
6.1 设计范围	6
6.2 设计说明	6
6.3 平面图内容深度	7
6.4 剖面图内容深度	8
6.5 建筑详图内容深度	8
7 其他生产与辅助、附属建筑物建筑施工图	8
7.1 设计范围	8
7.2 设计说明内容深度	8
7.3 平面图内容深度	9
7.4 屋面平面图内容深度	10
7.5 立面图内容深度	10
7.6 剖面图内容深度	10
7.7 建筑详图内容深度	11
附录 A (资料性附录) 建筑部分施工图卷册目录	12

附录 B (资料性附录) 室内装修表	13
附录 C (资料性附录) 门窗表	14
参考文献	15

前　　言

T/CEPPEA 5004《核电厂常规岛施工图设计文件内容深度规定》分为十二个部分：

- 第 1 部分：总的部分；
- 第 2 部分：热机；
- 第 3 部分：电厂化学；
- 第 4 部分：电气；
- 第 5 部分：仪表与控制；
- 第 6 部分：建筑；
- 第 7 部分：土建结构；
- 第 8 部分：供暖通风与空气调节；
- 第 9 部分：水工工艺；
- 第 10 部分：水工结构；
- 第 11 部分：系统保护与调度自动化；
- 第 12 部分：通信。

本部分为 T/CEPPEA 5004 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中国电力规划设计协会归口。

本部分起草单位：中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司。

本部分主要起草人：殷海洋、季梅、石磊。

核电厂常规岛施工图设计

文件内容深度规定

第6部分：建筑

1 范围

- 1.1 T/CEPPEA 5004 的本部分规定了压水堆核电厂常规岛及其配套设施建筑部分施工图设计文件内容深度的基本要求,涵盖了施工图设计中各工艺系统建筑和辅助、附属建筑部分的设计内容。
- 1.2 本部分适用于单机容量 300 MW 等级及以上新建、扩建和改建压水堆核电厂常规岛及其配套设施的施工图设计。

2 总则

- 2.1 为了适应核电力建设发展的需要,满足核电电力项目施工和运行的需求,加强对压水堆核电厂工程常规岛施工图设计的规范化管理,确定施工图设计内容深度的基本要求,特制定本标准。
- 2.2 设计单位应认真贯彻国家的各项技术方针政策,执行国家和行业颁发的有关标准和规范。
- 2.3 施工图设计文件内容深度应充分体现设计意图,满足采购、施工、调试、运行技术以及管理等方面的要求。
- 2.4 设计说明表达要条理清楚、文字简练,图纸表达应清晰完整,图例符号宜符合 DL/T 5028.4—2015《电力工程制图标准 第4部分:土建部分》的规定。所有文件的签署应齐全,印制质量良好。
- 2.5 设计文件的表达,可借鉴国际同行业的发展水平和发展趋势,与国际通行的惯例、方式接轨。
- 2.6 设计文件的编制,应按照数字化等设计手段的进步,采用更为合理和完善的表达方式。
- 2.7 计算书作为施工图设计过程的中间成品,不属于必须交付的设计文件。
- 2.8 本部分规定了压水堆核电厂常规岛施工图设计建筑部分的内容深度,具体工程施工图设计内容深度应以合同为准。
- 2.9 本部分涉及的内容,不作为设计单位专业分工及施工图设计卷册划分的依据。

3 施工图设计文件

3.1 设计范围

- 3.1.1 建筑部分施工图设计主要指核电厂常规岛及其配套设施各类建(构)筑物的建筑设计。
- 3.1.2 建筑部分施工图设计主要涵盖以下范围:建筑施工图设计总说明及卷册目录及汽轮发电机厂房的建筑设计、地下管廊的建筑设计、机组柴油发电机厂房、辅助锅炉房、氢气站、冷却水泵房(如有)、高、中压配电装置楼、网络继电器室等其他生产与辅助、附属建(构)筑物的建筑设计。

3.2 设计文件组成

- 3.2.1 建筑部分施工图设计文件包括施工图总说明及卷册目录和各卷册施工图。
- 3.2.2 每个卷册的施工图设计成品文件应包括图纸目录、设计说明、设计图纸。