

ICS 93.160

CCS P 59



T

团 体 标 准

T/CSPSTC XXX—202X

抽水蓄能电站建筑与装饰装修 技术导则

Technical guidelines for construction and decoration of pumped storage
power stations

(征求意见稿)

202X-XX-XX 发布

202X-XX-XX 实施

中国科技产业化促进会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本规定	2
5 内部环境	6
5.1 一般规定	6
5.2 室内设计	6
5.3 热湿环境	6
5.4 光环境	7
5.5 声环境	7
5.6 室内通风	7
6 外部环境	8
6.1 一般规定	8
6.2 自然通风及防、排烟	8
7 视觉环境	8
7.1 一般规定	8
7.2 建筑外观视觉环境	8
7.3 厂房室内视觉环境	9
7.4 安全设施	9
8 场地设计	10
8.1 一般规定	10
8.2 竖向	10
9 建筑装饰装修	10
9.1 一般规定	10
9.2 层高和室内净高	12
9.3 卫生间	12
9.4 台阶、坡道、栏杆	13
9.5 楼梯	14
9.6 墙身、变形缝和防潮墙	14
9.7 门窗	15
9.8 建筑幕墙	15
9.9 楼地面	16
9.10 屋面	16
9.11 吊顶	17
10 建筑设备	17
10.1 给排水	17
10.2 暖通空调	18

10.3	建筑电气	18
11	绿色建筑	19
11.1	一般规定	19
11.2	BIM 设计	19
11.3	装配式装修	20
12	建筑与装饰装修验收	22
12.1	一般规定	22
12.2	材料	22
12.3	工程施工	22
	参考文献	25

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司提出。

本文件由中国科技产业化促进会归口。

本文件起草单位：XXX、XXX。

本文件主要起草人：XXX、XXX。

引 言

基于目前已有的装饰装修技术，给出抽水蓄能电站建筑与装饰装修的技术的难点和关键点。标准编制组经广泛调查研究，认真总结技术实践经验，参考有关国家和行业标准，并在广泛征求意见的基础上，制定本文件。

为规范抽水蓄能电站建筑与装饰装修设计、施工、验收工作，保证建筑与装饰装修成果的统一性、完整性和准确性，制定本文件。

抽水蓄能电站建筑与装饰装修技术导则

1 范围

本文件规定了抽水蓄能电站建筑与装饰装修技术的基本概念、装修标准和技术要求。

本文件适用于新建、扩建和改建的抽水蓄能电站建筑与装饰装修。抽水蓄能电站建筑与装饰装修设计、施工、验收，除应符合本文件外，尚应符合国家和行业现行有关标准的规定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 2893	安全色
GB 12955	防火门
GB 16807	防火膨胀密封件
GB 50009	建筑结构荷载规范
GB 50016	建筑设计防火规范
GB 50174	数据中心设计规范
GB 50210	建筑装饰装修工程质量验收标准
GB 50222	建筑内部装修设计防火规范
GB 50348	安全防范工程技术标准
GB 50872	水电工程设计防火规范
GB/T 50878	绿色工业建筑评价标准
GB 51251	建筑防烟排烟系统技术标准
GB 55016	建筑环境通用规范
GB 55031	民用建筑通用规范
GB 55037	建筑防火通用规范
JGJ/T 331	建筑地面工程防滑技术规程
NB 35011	水电站厂房设计规范
NB 35074	水电工程劳动安全与工业卫生设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

抽水蓄能电站 pumped storage power station

利用电力系统的富余电能从下水库向上水库抽水，将电能转换为水的势能储存起来，当电力系统需要时，从上水库向下水库放水发电，再将水的势能转换为电能的一种水电站。按照电网调度的需要可做调峰、填谷、调频、调相及紧急事故备用运行等。

3.2

主厂房 main power house

装置水轮发电机组及其辅助设备的主机室及安装间的厂房。抽水蓄能电站厂房系统中空间尺度最

大、结构最复杂、装修要求最高的部分。

3.3

副厂房 auxiliary power house

装设配电、控制操作、通信等设备，为电站的运行、控制、管理服务而设的用房。与主厂房毗邻布置，包括中控室、继电保护室、通信室、办公室等。

3.4

出线竖井 egress shaft

电力系统中用于装设高压电缆或气体绝缘金属封闭输电线路（GIL）的通道，其型式包括斜井和竖井。

3.5

防潮墙 moisture-proof wall

在地下厂房等潮湿环境中，为阻隔岩壁渗水和水汽，在主体结构（如岩壁或衬砌）内侧设置的、带有排水空腔的隔墙。是保证室内装修层耐久性和室内环境质量的关键构造。

3.6

装修 renovation

为了保护建筑物的主体结构，完善建筑物的使用功能，采用装饰材料或装饰物，对内外部表面和使用空间环境所进行的处理和美化过程。

3.7

装配式装修 assembled decoration

将工厂化生产的标准化内装部品、部件在现场进行组合安装的装修方式。适用于抽水蓄能电站的地下洞室群和地面建筑物等区域，具有提升质量、缩短工期、减少建筑垃圾的优势。