


# 田心调压站扩容改造工程

## 辅助用房

### 暖通 专业

## 施工图

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 第十设计研究院	工 号	2023-S-042-033	项目负责人		专业负责人	
	分 号	7-2	杨帆	杨帆	于淼	于淼



中国市政工程华北  
设计研究总院有限公司

田心调压站扩容改造工程  
辅助用房  
暖通专业目录

工号

2023-S-042-033

图号

N-0

分号

7-2

页号

1/1

[illegible]



中国市政工程华北  
设计研究总院有限公司

田心调压站扩容改造工程  
辅助用房  
材料表

工号

2023-S-  
042-033

图号

$$N-1$$

分号

7-2

页号

序号

名 称      规 格

井 州

单位

数量

重量 (公斤)

单重

总重

备 注

1

柜式分体空调器 制冷量7210w, 制热量9660w

台

3

380v

制冷功率2300w, 制热功率3050w

[illegible]

# 供暖通风空调设计施工说明

## 一. 工程概况:

本工程为田心调压站扩容改造工程中辅助用房的改建设计。

## 二. 设计依据:

- 1)《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50019-2015
- 2)《建筑设计防火规范》GB 50016-2014 (2018年版)
- 3)《工业企业设计卫生标准》GBZ 1-2010
- 4)《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015
- 5)《工业建筑节能设计统一标准》GB 51245-2017
- 6)《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021
- 7)《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016
- 8)《消防设施通用规范》GB 55036-2022
- 9)《建筑防火通用规范》GB 55037-2022

## 三. 设计范围:

辅助用房的空调设计。辅助用房的变压器室原有通风设计不在本次改建范围内。

## 四. 设计参数、条件及标准:

### 1) 室外设计参数:

夏季通风室外计算温度: 31.8℃

夏季空气调节室外计算干球温度: 34.2℃

夏季空气调节室外计算湿球温度: 27.8℃

### 2) 室内设计参数:

低压间: 冬季 16℃;

控制室: 夏季 26±2℃, 冬季20±2℃;

## 五. 空调设计:

- 1) 配电室、控制室各房间设置分体空调。为满足人员舒适需求, 设置冷暖空调。分体空调器应满足《房间空气调节器能效限定值及能效等级》GB12021.3-2010。

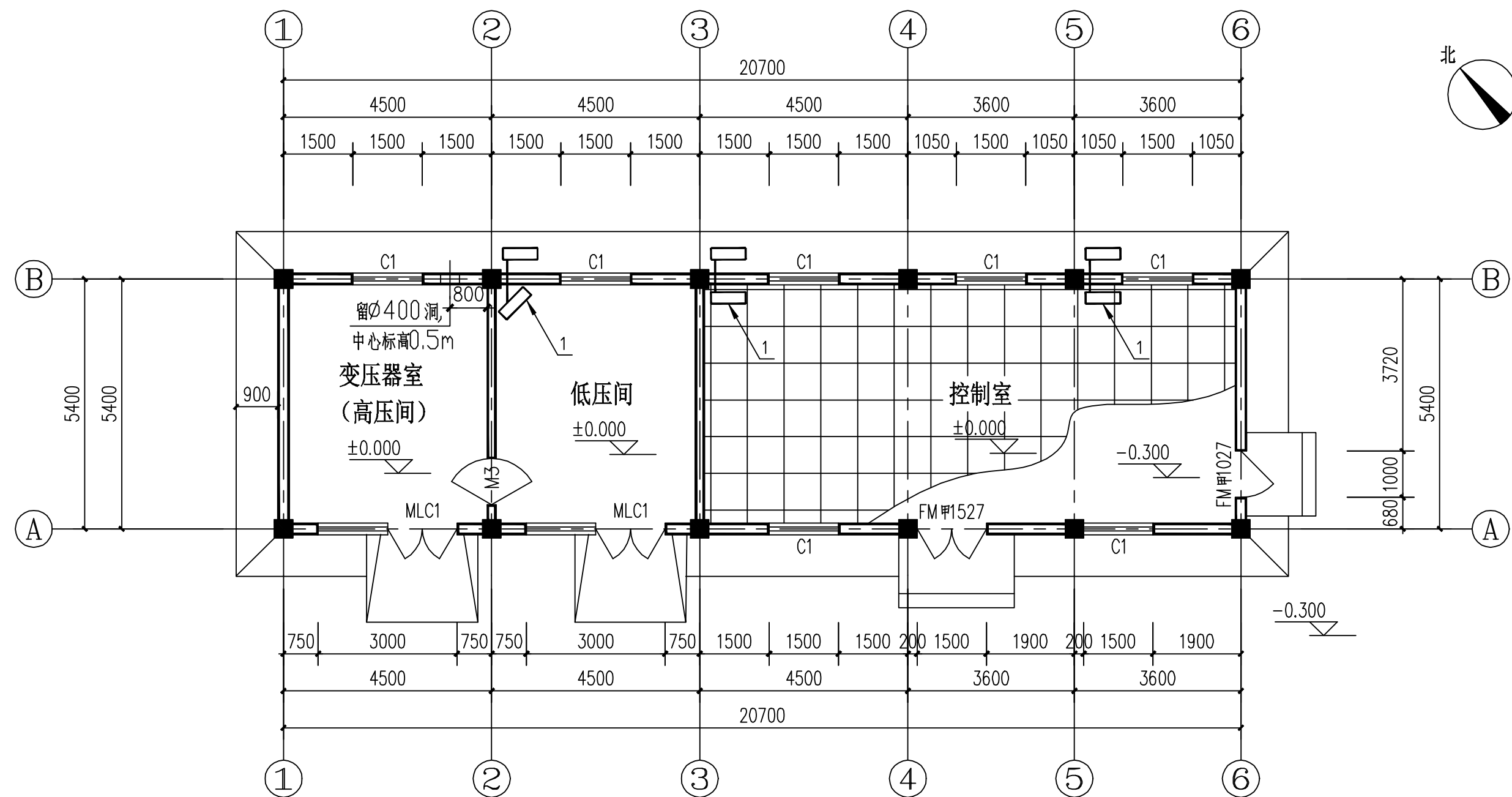
## 六. 节能设计:

- 1、本工程围护结构的热工性能满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》中的规定, 具体参数详见建筑专业图纸中的建筑节能备案表。


## 七. 其他部分:

- 1、空调通风设备的安装应严格按产品制造厂家提供的安装说明书执行。
- 2、设备安装与实际室内装修相配合, 为不影响建筑外立面效果, 空调尽量按照图示位置进行安装。

<div></div> <div>中国市政工程华北设计研究总院有限公司</div> <div>North China Municipal Engineering Design &amp; Research Institute Co., Ltd.</div>							日期 Date	2023年7月		
							阶段 Design Stage	施工图		
审核 Review	王璞瑶	王璞瑶	工程名称 Project	田心调压站扩容改造工程			工号 Project No.	2023-S-042-033		
校核 Check	陈翀	陈翀	设计项目 Design Item	辅助用房			分号 Division No.	7-2		
设计 Design	于淼	于淼	图名 Drawing Name	暖通设计说明			图号 Drawing No.	N-2		
绘图 Draw			项目负责人 Project Person In Charge	杨帆	杨帆	专业负责 Specialized Person In Charge	于淼	于淼	版次 Version	A



空调平面图 1:100

<div></div> <div>中国市政工程华北设计研究总院有限公司</div> <div>North China Municipal Engineering Design &amp; Research Institute Co., Ltd.</div>					日期	2023年7月
					阶段	施工图
审核	王璞瑶	王璞瑶	工程名称	田心调压站扩容改造工程	工号	2023-S-042-033
校核	陈琳	陈琳	设计项目	辅助用房	分号	7-2
设计	于淼	于淼	图名	空调平面图	图号	N-3
绘图			项目负责人	杨帆	专业负责	于淼
			Project Person in Charge	杨帆	Specialized Person in Charge	于淼
					版次	A
					Version	