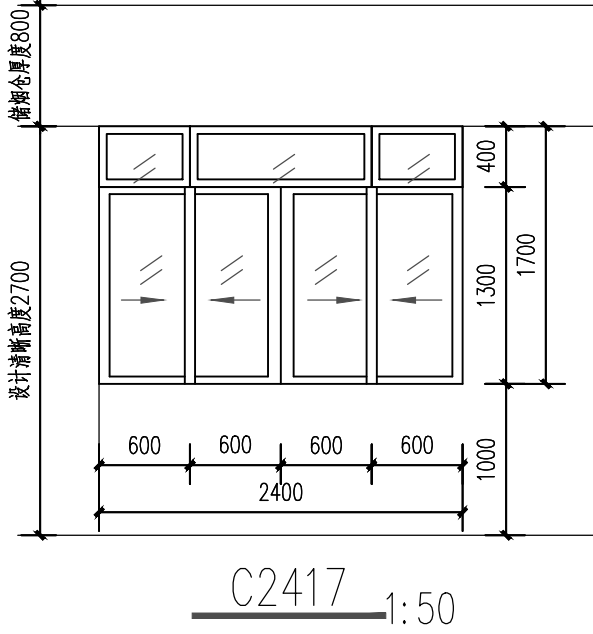


开启角度大于70度

补风口有效开启面积 $S=1.53\text{m}^2$

计算公式: $1.2(\text{窗宽}) \times 1.3(\text{窗高}) \times 0.85(\text{遮挡系数}) = 1.326$



补风信息表		
单位面积排烟量	60	$\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$
空间建筑面积	50.37	m^2
空间净高度	3.5	h
使用功能	配电房	
大空间的排烟量	15000	m^3/h
补风口风速	3	m/s
补风口所需面积	0.70	m^2
有效自然补风口面积	1.326	m^2

有效自然补风口在储烟仓下,补风口大于所需面积且补风风速不大于3m/s,满足自然补风需求。

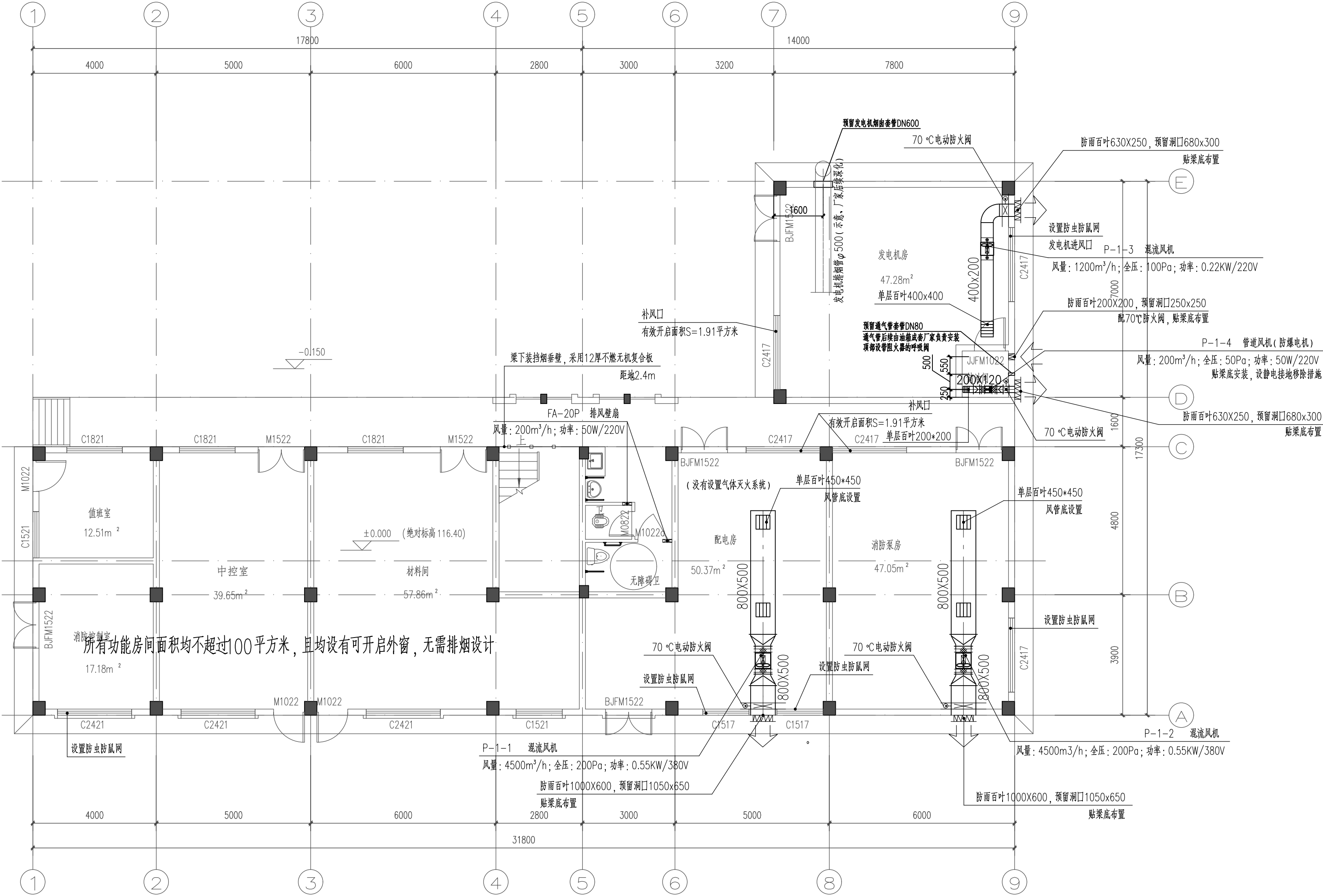
补风信息表		
单位面积排烟量	60	$\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$
空间建筑面积	47.28	m^2
空间净高度	3.25	h
使用功能	发电机房	
大空间的排烟量	15000	m^3/h
补风口风速	3	m/s
补风口所需面积	0.70	m^2
有效自然补风口面积	1.326	m^2

有效自然补风口在储烟仓下,补风口大于所需面积且补风风速不大于3m/s,满足自然补风需求。

补风信息表		
单位面积排烟量	60	$\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$
空间建筑面积	47.05	m^2
空间净高度	3.25	h
使用功能	消防泵房	
大空间的排烟量	15000	m^3/h
补风口风速	3	m/s
补风口所需面积	0.70	m^2
有效自然补风口面积	1.326	m^2

有效自然补风口在储烟仓下,补风口大于所需面积且补风风速不大于3m/s,满足自然补风需求。

挡烟垂壁:
采用不燃无机复合板,厚度12mm。
在(620±20)℃高温下作用,保持完整性的时间不小于30分钟。



首层平面图 1:100

- 说明: 1、卫生间、淋浴间接不小于10次/h换气次数设置机械排风系统,直接排至外墙处。
- 2、排风管采用镀锌钢板制作,其厚度按《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016 选用。
- 3、柴油发电机排烟管、进风口仅为示意,本次设计仅预留排烟管套管,后续由厂家深化;储油间预留通气管套管,后续由厂家深化。
- 4、储油间预留通气管套管,后续由厂家深化。

<div>中国市政工程西南设计研究院有限公司</div> <div>SOUTHWEST MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF CHINA</div>						翁源县管道天然气管网系统及配套设施建设项目 翁城LNG气化站				暖通							
						首层通风及排烟平面图											
审 定		朱凯敏		李凯敏		校 核		谢开明		设计							
审 核		谢开明		设计		冯文涛		冯文涛		设计阶段		施工图		工程编号		2023RE-019	
设计负责人		梁泉水		梁		制 图				图 号		NT-03		页 数		03	
专业负责人		谢开明		设计		日 期		2025.10		版 本 号		A		电子文档号			