

黑龙江中科工程管理咨询有限公司
黑龙江省哈尔滨市南岗区红旗大街235号21层 150090
TEL: 0451—51054485 FAX: 0451—51054485

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

签字栏

审 定	张宇啸	张宇啸
项目负责人	吕鑫	吕鑫
专业负责人	张宇啸	张宇啸
设计制图	李丽娟	李丽娟
校 对	赵明雪	赵明雪
审 核	钟玲蓉	钟玲蓉

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

建设单位 饶河县乡村振兴局

工程名称 饶河县排赫哲族村乡村振兴生态清洁能源工程项目

子项名称 消防泵房

图纸名称 采暖平面图

工程编号	版本号	出图日期
K-00C-JL-24011	01	2024.03
设计阶段	图 别	图 号
施工图	暖通	NS-01

一、工程概况

- 工程名称：饶河县四排赫哲族村乡村振兴生态清洁能源消防工程建设
- 工程地点：黑龙江省双鸭山市饶河县四排赫哲族乡四排赫哲族村
- 工程规模：建筑面积：390.74m²；檐口高度5.830m，屋脊高度6.782m(含室内高差0.30m)

二、设计依据

- 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB50736-2012)。
《建筑防火通用规范》(GB 55037-2022)
《消防设施通用规范》(GB 55036-2022)
《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018年版)。
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)。
《建筑防排烟系统技术标准》(GB51251-2017)。
《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014)。
《建筑与市政工程施工抗震通用规范》GB55002-2021
《绿色建筑评价标准》(GB/T 50378-2019)；
《黑龙江省公共建筑节能设计标准》(DB23/T 2706-2020)；
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB55015-2021)；
《供热计量技术规范》(JGJ173-2009)。

三、设计范围 设计内容包括采暖、通风系统

四、设计参数

1. 主要室外气象参数(建设地点：饶河)

计算参数	干球温度			湿球温度 (℃)	相对湿度 (%)	大气压力 (kPa)	室外风速 (m/s)
	供暖(℃)	空调(℃)	通风(℃)				
夏季	-	30.8	-	23.4	61	996.70	-
冬季	-23.2	-26.4	-17.5	-	65	1010.50	3.7

2. 室内供暖设计参数

室内设计温度：泵房：10℃；

3. 围护结构传热系数

外窗：K=2.0W/m²•k² 外门：K=2.0W/m²•k²
外墙：K=0.31W/m²•k² 屋面：K=0.21W/m²•k² 地面：按地法计算

4. 系统设置及其控制

- (1) 散热器采用电散热器采暖(无集中供暖，且煤或油等燃料的使用受到环保严格限制)
(2) 房间内设置温控器，电散热器温控采用自动温控方式，通过温控器保证房间内自动控制室内温度。
(3) 采暖总负荷Q=15.22kW，热指标03.14W/m²。

5. 外观要求

电采暖散热器外表面应无明显划伤、锈斑、压痕、折弯变形、机械损伤；

格栅要求外观平整、均匀、无锈斑、污物、裂纹结巴变形、格栅出口无毛刺无飞边。

6. 安全防护

应满足防电等级IP22的要求。

安装于距地面高度180cm以下的电供暖元件，必须采取接地及剩余电流保护措施。

7. 系统的安装

(1) 散热器采用直热式电采暖散热器型号：DR-Z18CL，功率：1800W，尺寸：1265*615*78。

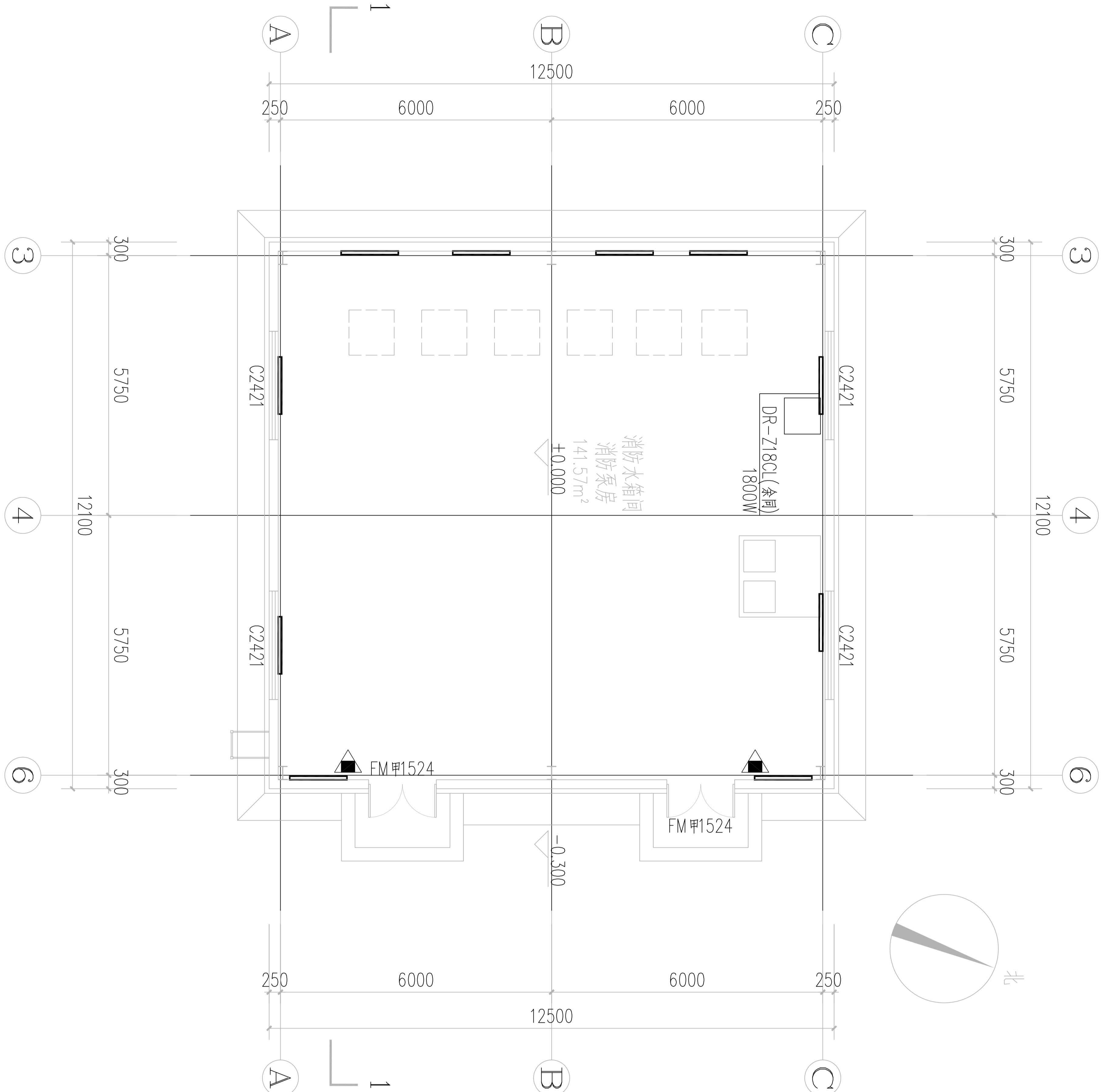
(2) 散热器应安装在距地200mm以上的墙面部位，散热器安装按国标《17K408》详图施工。

五、通风系统设计技术要求说明

消防泵房采用自然通风

六、其他各项施工要求，应严格遵守《《通风与空调工程施工质量验收规范》》(GB50243-2016)

的有关规定，在施工时，如果发现实际情况与设计不相符或出现了无法按设计图纸施工时，应与设计院及时协商，经设计院同意后，方可修改设计，此图需经消防、卫生等上级主管部门审批通过后，方可施工。



消防泵房采暖平面布置图 1:100