

中庚工程技术有限公司
Zhonggong Engineering Technology Co., Ltd

说明:

备注:

1. 本图未经我司设计师之批准, 不得随意将任何部分翻印、改动, 违者必究。
2. 勿以比例量度此图, 一切应依图内数字所示为准。
3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
4. 本图以最后更正之版本作实, 其它版本自动作废。
5. 本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效。

审 定	曹利伟	曹利伟
审 核	曹利伟	曹利伟
项目负责人	赵 宁	赵 宁
专业负责人	彭 锋	彭 锋
校 对	崔 毅	崔 毅
设 计	叶伟东	叶伟东
绘 图	叶伟东	叶伟东

建设单位

抚远市乌苏镇人民政府

工程名称

抚远市乌苏镇八岔村鱼类产品精细化加工项目

图名

采暖平面图

项目编号	
专 业	采暖
设计阶段	施工图
比 例	1:100
日 期	2024. 06
版 次	A
图 号	NS-01

(公司出图专用章盖章处)

(审图专用章盖章处)

暖通设计说明

一、设计概况:

1. 本工程为抚远市乌苏镇八岔村鱼类产品精细化加工项目。本工程位于黑龙江省抚远市乌苏镇

本工程建筑基底面积862.96平方米,总建筑面积922.96平方米,建筑物东西长度13.40米,南北长度为64.40米。

2. 建筑层数与总高度:本工程层数为二层,建筑高度为7.60米(室外设计地面至女儿墙高度),室内外高差0.15米。

3. 设计范围:室内采暖及通风设计。

二、设计依据:

- 1.《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012;
- 2.《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002;
- 3.《建筑设计防火规范》BG50016-2014(2018年版);
- 4.《全国民用建筑工程设计技术措施-暖通空调 动力》2009年版;
- 5.《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014;
- 6.《公共建筑节能设计标准》DBJ03-27-2017;
- 7.《工业建筑节能设计统一标准》GB5015-2021;
- 8.甲方对本工程的有关意见及要求;
- 9.建筑专业提供的相关资料。

三、采暖系统:

1.采暖设计参数

1.1 采暖设计室外参数--冬季室外计算温度: $t_w = -21.5^{\circ}\text{C}$; 冬季室外平均风速: $V = 3.5\text{m/s}$;

1.2 采暖设计室内参数--采暖室内计算温度: 设备用房 14°C , 其他房间冬季不使用。

1.3 围护结构热工参数--外窗: $K = 1.80 (\text{w/m}^2\text{C})$, 外墙: $K = 0.34 (\text{w/m}^2\text{C})$,

外门: $K = 1.5 (\text{w/m}^2\text{C})$, 屋顶: $K = 0.20 (\text{w/m}^2\text{C})$

2. 本建筑由于离城郊及村落较远, 无集中供热和燃气源, 固采用智能变频型电散热器, 自带温控装置; 壁挂式安装, 底边距地0.2m。

智能变频电散热器参数表:

规格/型号	尺寸(mm)	
1000W	820x600x500	

本工程设备热用房采暖热负荷为 $Q = 10.8\text{kW}$, 面积热指标为 55w/m^2 ;

四、绿色建筑设计专篇(暖通):

1.设计依据:

1.1《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019

1.2《绿色工业建筑评价标准》GB/T50878-2013

1.3《民用建筑绿色设计规范》JGJ/T229-2010

1.4其他现行的国家有关建筑设计规范, 规程和规定。

2.申报阶段及星级:本次申报为绿色建筑评价标准为基本级。

3.绿色建筑—健康舒适、资源节约

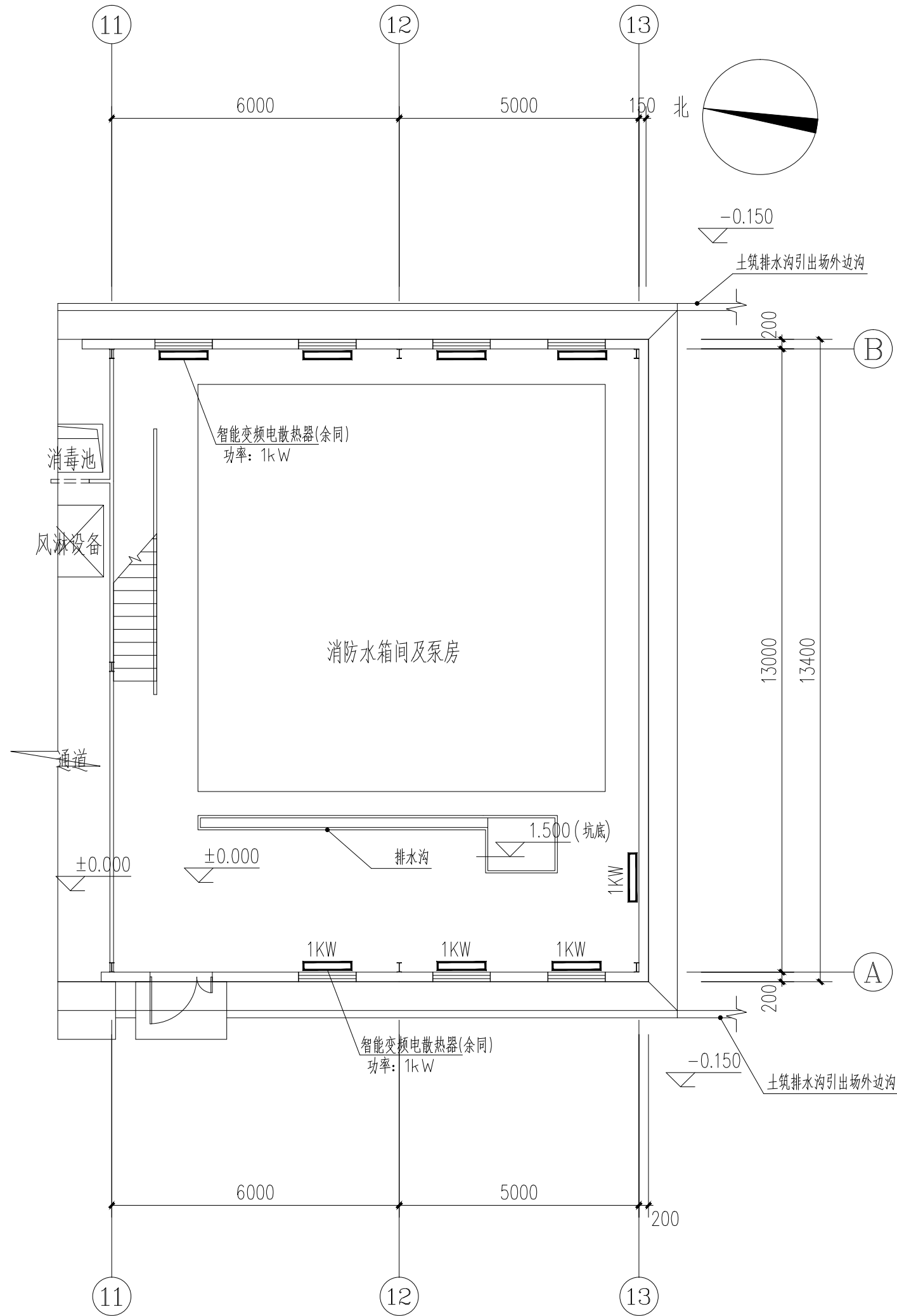
3.1 本工程采用集中供暖系统, 房间内的温度符合现行国家标准《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736的有关规定;

3.2 设有明卫。

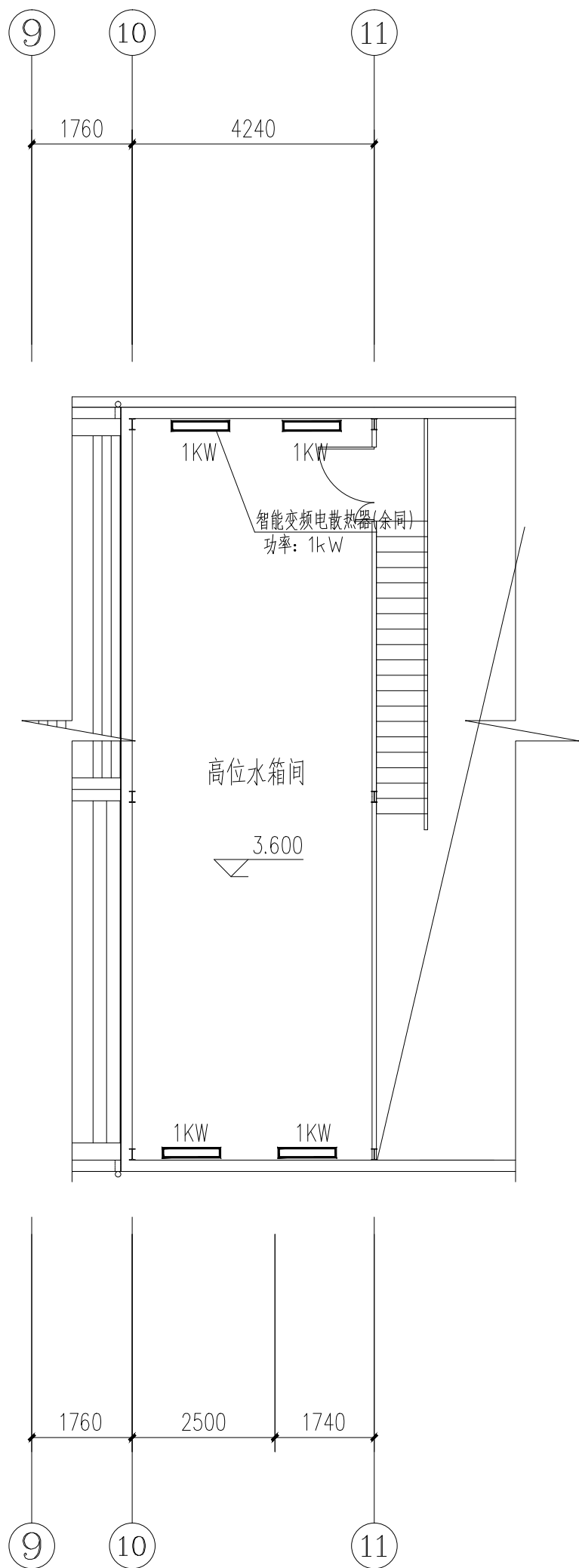
3.3 供暖、通风与空调工况下的气流组织满足热环境参数设计要求。

3.4 采取措施避免厨房、餐厅、打印复印室、卫生间、地下车库等区域的空气和污染物串通到其他空间; 厨房、卫生间等的排气管

设置止回阀防止排气倒灌。



一层消防水箱间及泵房采暖平面图 1:100



夹层高位水箱间采暖平面图 1:100