



- 说明
- 蒸汽采用由锅炉房提供的低压蒸汽,参数为1.2MPa,温度295℃。
 - 管材选用 $\Phi 159 \times 4.5\text{mm}$ 、 $\Phi 108 \times 4.0\text{mm}$ 的无缝钢管,保温材料选用离心玻璃棉复合管壳(内衬30mm硅酸铝)保温层厚80mm,保温层密度小于30Kg/m³,导热系数小于0.03W/(m.k),保护层选用0.6mm铝板。
 - 蒸汽管道敷设从C区屋顶预留蒸汽管引入,沿屋面支架架空敷设至地面,住院B区部分采用地面架空敷设,门诊室内采用吊装,其余为地沟敷设。
 - 钢管及钢结构托架在保温前需要进行除锈处理,并涂刷二层耐高温油漆,焊接油漆破坏处重新补漆。
 - 管线坡度为0.003,顺汽流方向。
 - 管道保温前应做水压实验,试验压力为工作压力1.5倍。
 - 补偿器两边的第一个支墩必须为定向活动支墩。
 - 活动支墩的数量应按现场统计。

室外蒸汽管道设计说明

- 室外蒸汽管道无缝钢管
- 管道连接:焊接。
- 敷设在室外的蒸汽设备和管道保温:蒸汽管道保温材料采用岩棉,外径0.6m以下岩棉。管道的保温材料采用150mm岩棉,所有岩棉毡接缝需有防潮层。保温的施工和验收参照国家建筑标准设计图集《管道及设备保温06R418》及保温材料厂技术要求。直埋管道采用一体化保温管道。
- 室内外蒸汽管道超50m设波纹补偿器。在热交换器、分气缸、约90米的水平直管段及各用气设备处需设疏水阀。疏水阀倍率一般按大于等于3进行取值。

图 例	
GS	天然气
THG	天然气集气箱
S	蒸汽供水管
W	凝结水回水管
SC	无约束波纹补偿器
◇	固定支架
1	固定支架

蒸汽管及冷凝水管线总平面布置图 1:1000

各管道设计压力		
序号	名称	设计压力(MPa)
— S —	地热水供水	1.25
— S1 —	二次蒸汽供水	0.4
— W —	凝结水供水	1.0
— SW —	凝结水供水	0.8
— CY —	凝结水供水	0.6
— SC —	凝结水供水	1.0
序号	名称	设计压力(MPa)
— B —	排水	1.0
— W —	排水	0.6
— SP —	排水	1.0
— PB —	采暖供水	1.6
	其它管道	1.0

设计号: 2023.03

图 号: 02

图 别: 暖通

版 本: v1.0

出 图 人: 2023.03

图 纸 名 称: 蒸汽管及冷凝水管线总平面布置图

注册师: 方互利

出 图 章: 注册师: 方互利

工程名称: 娄底市中心医院

项目负责人: 杨永贵

项目主管: 潘江华

专业负责人: 潘江华

设计: 潘江华

校对: 匡子清

审核: 刘瑞平

审定: 方互利

建设单位: 娄底市中心医院

设计单位: 娄底市建筑设计有限公司

设计人: 潘江华

审核人: 潘江华

审定人: 潘江华

娄底市建筑设计有限公司

地址: 娄底市娄星区娄星南路100号

电话: 0738-8222222

传真: 0738-8222222

邮编: 417000

网址: www.lldjz.com

邮箱: lldjz@163.com

QQ: 123456789

微信: lldjz

抖音: lldjz

快手: lldjz

小红书: lldjz

知乎: lldjz

微博: lldjz

今日头条: lldjz

大鱼号: lldjz

企鹅号: lldjz

火山号: lldjz

西瓜号: lldjz

梨子号: lldjz

爱发电: lldjz

Patreon: lldjz

Ko-fi: lldjz

Buy Me a Coffee: lldjz

爱发电: lldjz

Patreon: lldjz

Ko-fi: lldjz

Buy Me a Coffee: lldjz