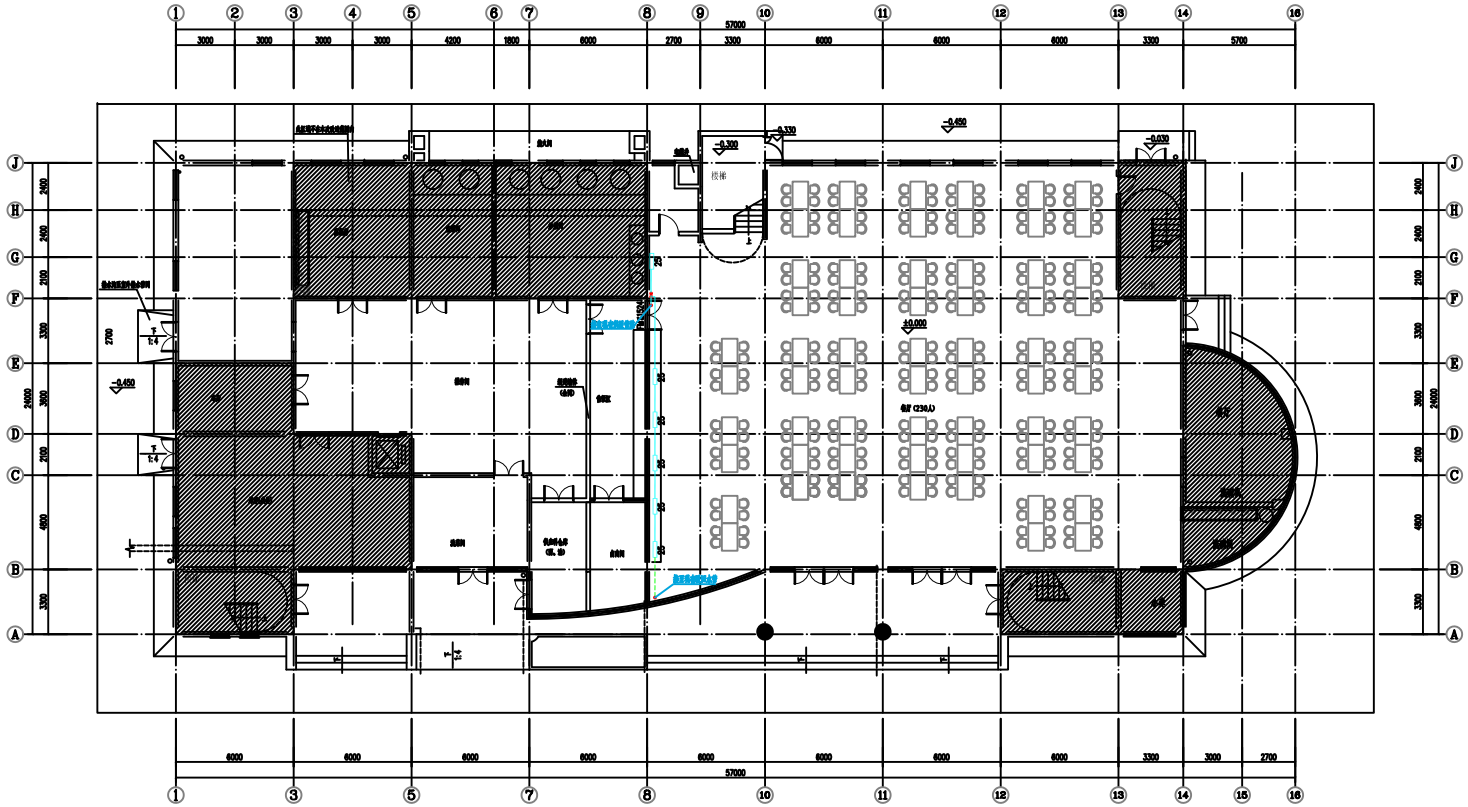
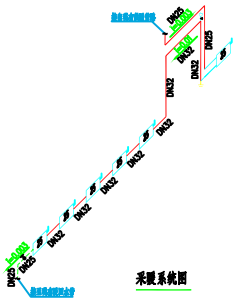


一层改造平面图 1:100

设计施工说明

1、本设计为河南龙宇能源股份有限公司车集煤矿职工食堂改造范围内的采暖设计。
2、本设计冬季采暖室外计算温度：-4.0℃；餐厅室内计算温度为18℃。
3、采暖热媒采用95/70℃热水。本工程新增采暖热负荷为12.73kW。
4、本次设计选用钢制板型散热器，散热量为GZ406型，136W/片(ΔT=64.5℃)；管材选用镀锌钢管，螺纹连接。
5、水平干管敷设热媒坡度为DN32，且沿水流方向设置0.01的坡度。
6、每组散热器立管均设1个手动放风阀。
7、管径小于或等于DN32的管道采用螺纹连接，大于DN32的管道采用焊接。
8、管道穿墙处应设套管，套管比穿墙管大两号，其环缝与墙等厚平齐。管道穿楼板处设置比穿墙管粗大两号的套管，其环缝高出楼板面20mm，且与楼板底面齐平，管道与套管之间缝隙应用阻燃材料填充。
9、管道、管件、支架等除锈后涂一遍防锈漆再刷成灰白。焊缝、锚栓及焊接管道、管道、管件、支架等除锈后均涂防锈漆两遍。明装不保温管道、管件和支架等再涂银粉漆两遍。
10、采暖系统试验压力为0.6MPa，在试验压力下，10分钟压力降不大于0.02MPa，且不渗不漏为合格。
11、管道投入使用前应冲洗干净，冲洗应直接将管道上过滤网、温度计、平衡阀等拆除，待冲洗合格后再装上。冲洗时以系统最远端的最大压力和流量进行，直到出水口水色和透明度与入水口目测一致为合格。
12、管道上采用膨胀型卡环固定，长、导向，具体形式由安装单位根据现场实际确定，做法参见图标05R417-1《室内管道支架和吊架》。
13、图中所注管道标高，均指管中心。所有阀门均保温，且设置在便于操作与维修的部位。
14、未尽之宜，应严格遵守《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)相关规范、规定。



采暖系统图

图例

图例	名称
——	采暖供水管
——	采暖回水管
25 25	散热器
i=0.003	坡向、坡度
	截止阀
	自动排气阀

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
5	自动排气阀	ZP-Ⅱ型 DN20	个	1	
4	截止阀	DN25	个	1	
3	镀锌钢管	DN32	米	12	仅供参考
2	镀锌钢管	DN25	米	25	仅供参考
1	钢制板型散热器	GZ406型 25片/组	组	6	新增

会签	会签	会签栏	日期
校对	(签名)	介质名称	(签名)
审定	(签名)	设计阶段	施工图
专业负责人	(签名)	施工图设计	
项目负责人		总图编号	
出图日期		年 月	日

河南龙宇能源股份有限公司车集煤矿职工食堂改造

车集煤矿职工食堂改造

一层改造平面图

（图纸编号栏）

专业	图名	图号
暖通	平面图	1:100

中煤国际工程有限公司
CHINA COAL INTERNATIONAL ENGINEERING