神木市永兴街道办事处

永兴街道西圪村寨则梁组文化活动室

施工图

设计编号：DZ-YL104

日期：二零二六年六月

鼎正建筑设计有限公司

DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

工程设计证书编号：甲级　A121008934

乙级　A261149209

本图不签章无效

图 纸 目 录

工程编号 DZ-YL104　　工程名称 永兴街道西坬村寨则梁组文化活动室

序号	图　号	图　　　名	图 幅	备　　注
1	暖施-01	采暖设计与施工总说明(一)	A2	
2	暖施-02	采暖设计与施工总说明(二)	A2	
3	暖施-03	大样图	A2	
4	暖施-04	一层采暖平面图	A2	
5	暖施-05	一层采暖干管及通风平面图　采暖系统图	A2	

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT

鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A121008934
乙级 A261149209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林工程设计专项		乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址：陕西省西安市阎良区凤凰路街道办通广企业孵化中心二楼
电话：029-89309660

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	DZ-YL104		
建设单位: CLIENT	神木市永兴街道办事处		
项目: PROJECT NAME	永兴街道西坬村寨则梁组文化活动室		
子项目: SUBPROJECT NAME			
图名: DRAWING TITLE	图纸目录		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞	张利霞	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	叶群浩	叶群浩	
审定人 APPROVED BY	曹甄婧		
审核人 REVIEW BY	叶群浩	叶群浩	
校对人 CHECKED BY	曹甄婧		
设计人 DESIGNED BY			
专业: STATUS	暖通	设计阶段: DESIGN PHASE	施工图
比例: SCALE	1:100	版本号: FILE NAME.	第一版
日期: DATE	2026.06	图号: DRAWING NO.	

采暖设计与施工总说明(一)

一 、工程概况

本设计为永兴街道西?村寨则梁组文化活动室，位于榆林市榆神木市。地上一层，单层公共建筑，防火等级：二级，抗震设防烈度：6度 ，建筑高度3.45m。总面积：291.90㎡。

二、设计内容

本设计为供暖、通风及防排烟工程设计。

三、设计依据

1、《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB 50736－2012）

2、《建筑设计防火规范》（GB 50016－2014）（2018年版）

3、《建筑防烟排烟系统技术标准》（GB 51251－2017）

4、《辐射供暖供冷技术规程》(JGJ 142－2012)

5、《住宅设计规范》（GB 50096－2011）

6、《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ 26－2018）

7、《供热计量技术规程》（JGJ 173－2009）

8、《公共建筑节能设计标准》（GB 50189－2015）

9、《建筑机电工程抗震设计规范》（GB 50981－2014）

10、《绿色建筑评价标准》 （GB/T50378－2019）

11、《民用建筑绿色设计规范》（JGJ/T229－2010）

12、《陕西省建筑防火设计、审查、验收疑难问题技术指南》

13、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB 55015－2021)

14、《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002－2021)

15、《既有建筑维护与改造通用规范》（GB55022－2021）

16、《供热工程项目规范》（GB50010－2021）。

17、《消防设施通用规范》(GB 55036－2022)

18、《建筑防火通用规范》（GB55037－2022）

19、《挡烟垂壁》（XF533－2012）。

四、供暖设计参数、负荷及热媒

1、室外计算参数（榆林市）：冬季供暖室外计算温度：－15.1℃；冬季室外平均风速：1.8m/s;

2、室内设计温度：

房间名称	大厅	厨房	库房
室内温度	20℃	16℃	18℃

3、本项目采用采用下供下回异程式系统，系统热负荷和压力损失分别为：负荷为：25KW， 热指标：90W/平米，压力损失为5.75Kp。.

五、供暖系统

1、采暖热媒：本单体采暖热源由燃气壁挂炉提供，采暖热媒参数为：50/40℃的低温热水供整个别墅地暖。

2、室内温度控制：采用室内温控系统，具体见分集水器详图。房间温控器安装高度为距地1.4m。

3、供暖系统采用热水连续供热，能分户分室控制调节，低温地板辐射供暖系统，节能率达20%。

4、本次设计卧室、客厅地面装饰层均按水泥、陶瓷考虑设计。

5、集中供热工程设计必须进行水力平衡计算，工程竣工验收必须进行水力平衡检测 。

6、热水供热管道的设计使用寿命为30年。

7、供热管道焊接接头应按规定进行无损检测，对于不具备强度试验条件的管道对接焊缝应进行100%射线或超声检测，直埋敷设管道接头安装完成后，应对外护层进行气密性检验。管道现场安装完成后，应对保温材料裸露处进行密封处理。

六、通风及防排烟系统

1、卫生间设置机械排烟，排风量按10次/h计算，通过通风管外墙排出。

2、一二层为独立的防烟分区，在二楼楼梯入口处设固定挡烟垂壁，防止烟气进入楼梯间。

3、防烟、排烟、供暖、通风和空气调节系统中的管道及建筑内的其他管道，在穿越防火隔墙、楼板和防火墙处的孔隙应采用防火封堵材料封堵。风管穿过防火隔墙、楼板和防火墙时，穿越处风管上的防火阀、排烟防火阀两侧各2.0m范围内的风管应采用耐火风管或风管外壁应采取防火保护措施，且耐火极限不低于该防火分隔体的耐火极限。

4、通风风管采用镀锌钢板，钢板厚度为:

加压送风及消防补风系统风管：

大边长度≤320mm 厚度等于0.50mm，320mm<大边长度≤450mm,厚度等于0.60mm，450mm<大边长度≤1000mm厚度等于0.75mm，1000mm<大边长度≤1500mm厚度等于1.0mm， 1500mm<大边长度≤2000mm厚度等于1.2mm。排风系统风管：大边长度≤450mm厚度等于0.75mm，450mm<大边长度≤1000mm 厚度等于1.0mm，1000mm<大边长度≤1500mm厚度等于1.2mm，1500mm<大边长度≤2000mm 厚度等于1.5mm。

5、设计图中所注风管标高如下：圆形风管为中心标高，方矩形风管为顶标高，风管均为顶平。

6、 地上防烟分区内任一点与最近的自然排烟窗（口）之间的水平距离不应大于30m。

7、 防火阀安装时，应注意保持气流方向与阀体上所标箭头方向相一致，严禁逆向。防火阀应配置单独的支吊架，防火墙间风管作法按施工验收规范。

8、 风管穿越防火分区时，风管耐火极限不小于1.0h。

9、 防排烟管道、事故通风风道及相关设备应采用抗震支吊架，并由有相应资质单位实施。穿过防火墙两侧各2.0米范围内的风管绝热材料需采用不燃材料且具备足够的刚性和抗变形能力，穿越处的空隙要用不燃材料或防火封堵材料严密填实。

10、防烟、排烟、供暖、通风和空气调节系统中的管道及建筑内的其他管道，在穿越防火隔墙、楼板和防火墙处的孔隙应采用防火封堵材料封堵。风管穿过防火隔墙、楼板和防火墙时，穿越处风管上的防火阀、排烟防火阀两侧各2.0m范围内的风管应采用耐火风管或风管外壁应采取防火保护措施，且耐火极限不低于该防火分隔体的耐火极限。

11、通风机传动设置的外露部位以及直通大气的进、出风口，必须装设防护罩、防护网或采。取其他安全防护措施。

12、当风管穿越防火、防爆墙或楼板时，须设置厚度不小于1.6mm的钢制防护套管；风管与防护套管之间应采用不燃柔性材料封堵严密。

13、防火风管的本体、框架与固定材料、密封垫料等必须采用不燃材料，防火风管的耐火极限时间应符合系统防火设计的规定。

建筑设计单位：
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT

鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A121008854
乙级 A201149209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林工程设计专项		乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址：陕西省西安市高自区风临路街道办通广企业孵化中心二楼
电话：029-89309660

公司图章：
COMPANY SEAL

注册执业章：
REGISTERED SEAL

设计编号：DESIGN CONTRACT NO.	DZ-YL104		
建设单位：CLIENT	神木市永兴街道办事处		
项目：PROJECT NAME	永兴街道西瑶村寨则梁组文化活动室		
子项目：SUBPROJECT NAME			
图名：DRAWING TITLE	采暖设计与施工总说明(一)		
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利宾	张利宾	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	叶群浩	叶群浩	
审定人 APPROVED BY	曹甄娟		
审核人 REVIEW BY	叶群浩	叶群浩	
校对人 CHECKED BY	曹甄娟		
设计人 DESIGNED BY			
专业：STATUS	暖通	设计阶段：DESIGN PHASE	施工图
比例：SCALE	1:100	版本号：FILE NAME	第一版
日期：DATE	2026.06	图号：DRAWING NO.	暖施-01

采暖设计与施工总说明(二)

七、抗震专项说明

1、所在地为抗震设防烈度6度以上地区，新建、扩建、改建建筑与机电工程必须进行抗震设防。

2、暖通空调系统防排烟风道、事故通风风道及相关设备应采用抗震支吊架。

3、非结构构件，包括建筑非结构构件和建筑附属机电设备自身及其与主体的连接，应进行抗震设计。

4、根据《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014)规定暖通系统抗震设计范围如下：

（1）悬吊管道中重力大于1.8KN的设备(大于等于DN65以上的水管)；

（2）矩形截面面积大于等于0.38m的风道；

（3）圆形直径大于等于0.7m的风道。

八、绿建节能设计专篇

1、建筑围护结构的传热系数均满足现行《居住建筑节能设计标准》的相关规定，具体参数详见建筑专业的节能计算书。

2、通风设备均选用高效节能产品，其系统设自动控制装置，以满足房间舒适度及设计工况要求。

3、风量>10000m3/h的通风风机单位风量耗功率均小于0.27，详见设备表。

4、所有用热用冷设备、管道、附件等均隔热保温，节约能源。

5、采暖主立管及地下室采暖横管均保温，保温材料选用玻璃棉管壳。

6、卫生间等区域采用负压排风，避免空气和污染物串通到其他空间或室外活动场所。

7、采暖系统设置温控阀分室温控。

8、以热负荷和相关水力计算结果为依据，确定采暖设备，使系统在经常性部分负荷运行时处于相对高效率状态。

9、采暖系统各环路的不平衡率均小于15%，满足要求。

10、本工程属于I类环境工程,昼间、夜间噪声低于40dB。

九、施工说明

1、供暖系统支管与集、分水器直接接触的连接件及集、分水器应采用黄铜件，加热管与集配装置分支路阀门的连接，应采用专用卡箍式连接件。

2、户内供暖系统采用地板辐射加热盘管，盘管全部采用PE-RT管，管径De20X2.3，管材应符合CJ/T175-2002标准，其热性能要求水温60℃，最大工作压力为0.8MPa，PE-RT管管材按使用条件4级，S4系列管材选用。地辐射供暖管按使用寿命50年设计。

主楼竖向采暖立管采用钢管：管径DN≥50者采用无缝钢管，DN<50者采用焊接钢管。

DN32及以下者，丝扣连接，DN40及以上者，采用焊接连接。

3、分、集水器的每环供、回水支管均应设球阀，以便于控制。地面应在沿墙以及过门口处设置膨胀缝及墙体，集、分水器与管材连接处均应设柔性套管。地板辐射供暖地面构造见供暖管道敷设大样图所示。

4、辐射供暖地板铺设在土壤上时，在绝热层以下应做防水层；铺设在潮湿房间(如卫生间和厨房等)内时，填充层以上应做防水层。加热管道应敷设在发泡水泥绝热层之上，发泡水泥的技术参数详见12K404-P18页，管道采用扎带绑扎固定。铺设保温板材时要求地面平整，无任何凹凸不平及沙石碎块、钢筋头等。钢筋头、电线管等管线只允许垂直穿过地板保温层。保温层用胶带粘牢接缝，加热盘管由远及近逐环铺设。

5、施工人员必须熟悉图纸，并按照设计图纸施工，实际敷设长度与图纸误差允许5%~8%，且埋地部分管道不应有接头。

6、发泡水泥绝热层，在一层敷设时采用40mm厚，在其他楼层敷设时采用35mm厚。

填充层采用水泥砂浆，施工时应确保工程质量，具体做法相机图集12K404。

7、地板供暖施工应在建筑封顶后或室内装修主要工作如吊顶、抹灰等完成后，与地面施工同时进行入冬以前完成，不宜在冬季施工。施工过程中，严禁人员踩踏加热管。

8、集、分水器的安装：集、分水器应固定于墙壁或专用的箱体内，在其附近及其他局部加热管道排列间距小于100mm时，加热管外部应设置柔性套管防止地面温度过高。

9、加热管束末端出地面至分、集水器连接处，弯管部分不宜露出地面装饰层。加热管出地面至热媒集配器下部球阀接口之间的明装管道，外部应加柔性套管，防止局部地面温度过高。套管应高出地面装饰面层150mm~200mm，套管管径为D32。

10、供暖面积大于30m 或边长超过6m时，应按不大于6m间距设置伸缩逢，伸缩逢宽度不应小于8mm，伸缩逢内填充弹性膨胀膏。当采用大理石和花岗岩等不允许留有明显缝隙的地面时，可将沿缝处板下部的角切去40°，留出变形空间。管道穿越伸缩缝时应加设长度不小于200mm的柔性PVC波纹套管， 套管管径为D32。房间内盘管距墙均为200mm.

11、混凝土填充层浇注和养护过程中，系统应保持不小于0.6MPa的压力；填充层的养护周期应不小于48小时。在加热管铺设区内，严禁穿凿、钻孔或进行射钉作业。

12、管道穿过楼板，墙壁时，应埋设钢制套管，套管内径应大于管道外径4~6mm,楼板内的套管其顶部应高出地面20mm，底部应与楼板底面相平，安装在墙壁内的套管，其两端应与饰面相平。

13、试压：本工程供暖系统工作压力为0.6MPa，在1F处试验压力为0.8MPa，盘管隐蔽前水压试验做法见《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)第8.5.2条，经试压合格后，应对系统反复冲洗，直至排出水中不带泥沙铁锈等杂质，且水质不浑浊时为合格。在进行冲洗之前，应先除去过滤器的滤网，待冲洗结束后再装上。

14、初次供暖调试时，应缓慢升温，先将水温控制在>10℃环境温度范围内运行48小时，以后再每隔24小时升温不超过3℃,直至达到设计水温。系统未经调试严禁运行使用。

15、本施工图中由于卫生间空间限制，住户应考虑其它辅助采暖设施(如浴霸等)。

16、供暖系统在非采暖季节应充水湿保养。

17、凡小于300mm的洞，土建图中均未表示，水管穿墙或楼板时均应预埋套管；本专业施工安装人员应与土建、电气及给排水专业密切配合。土暖施工时，应仔细核对风管，水管道的预留洞尺寸及位置，如发现错误应及时更正。

18、设备定货前应仔细核对图纸及设备表，保证无误后，再行定货。设备基础应在设备到货仔细核对图纸，保证无误后，再行用混凝土捣制。

19、保温水管道、设备等应在表面除锈后刷防锈底漆两遍。不保温水管道，支吊架等，在表面除锈后刷防锈底漆，色漆各两遍。

20、保温：分户计量竖井内的采暖管道(钢管)采用&=50mm厚玻璃棉管壳，保温做法参见陕09N3第73页《管道保温结构(一)》之图(1)“镀锌铁皮保护层”做法。

21、图中所注标高仅供参考，风管可根据现场情况在保证建筑净高要求的情况下作适当调整，尽量增大净高；管井内的水平支管的高度在不违背系统要求的情况下，现场可作适当调整，尽量排布合理、美观。

22、围护结构传热系数，屋顶：0.25，外墙：0.40,外窗：2.00.

23、热水供热管道输送干线应设置管道标志。管道标志毁损或标记不清时，应及时修复或更新。

建筑设计单位：
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT

鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A121008854
乙级 A201149209

企业相关资质

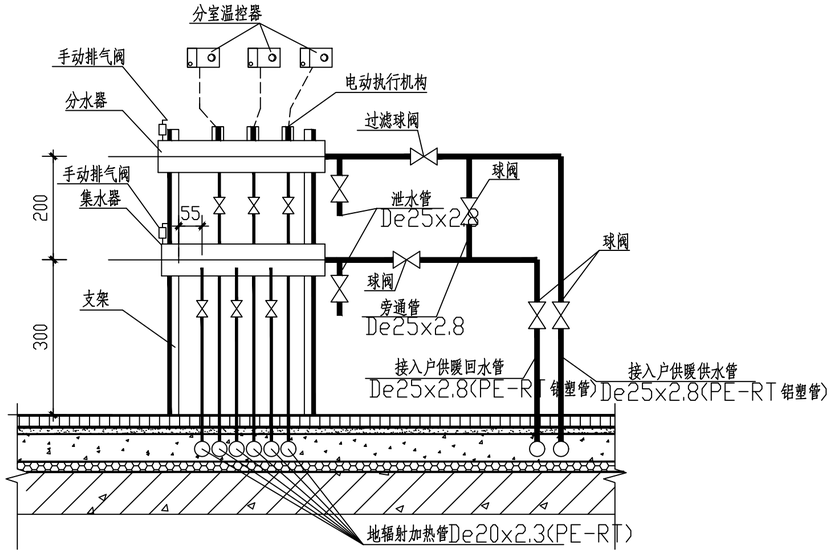
建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林工程设计专项		乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址：陕西省西安市高自区沣惠南路德连办座广企业孵化中心二楼
电话：029-89309660

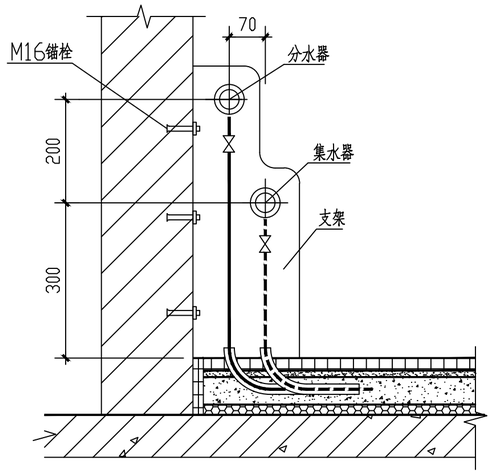
公司图章：
COMPANY SEAL

注册执业章：
REGISTERED SEAL

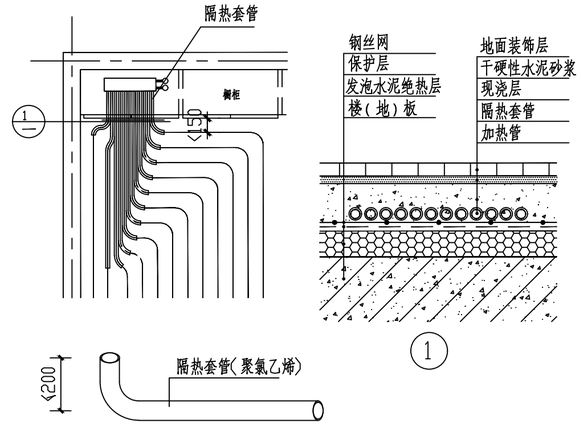
设计编号：DESIGN CONTRACT NO.	DZ-YL104	
建设单位：CLIENT	神木市永兴街道办事处	
项目：PROJECT NAME	永兴街道西延村廖则梁组文化活动室	
子项目：SUBPROJECT NAME		
图名：DRAWING TITLE	采暖设计与施工总说明(二)	
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞	张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	叶碧浩	叶碧浩
审定人 APPROVED BY	曹甄娟	
审核人 REVIEW BY	叶碧浩	叶碧浩
校对人 CHECKED BY	曹甄娟	
设计人 DESIGNED BY		
专业：STATUS	暖通	设计阶段：DESIGN PHASE 施工图
比例：SCALE	1:100	版本号：FILE NAME. 第一版
日期：DATE	2026.06	图号：DRAWING NO. 暖施-02



分、集水器安装详图

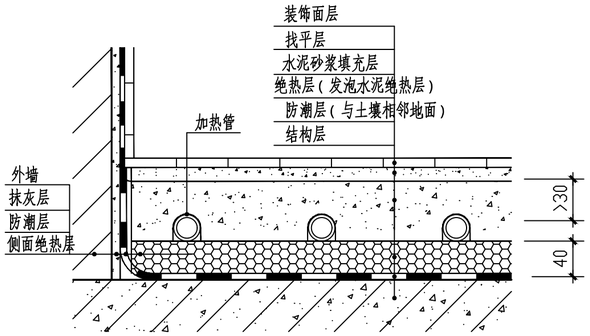


分、集水器安装详图（侧面）

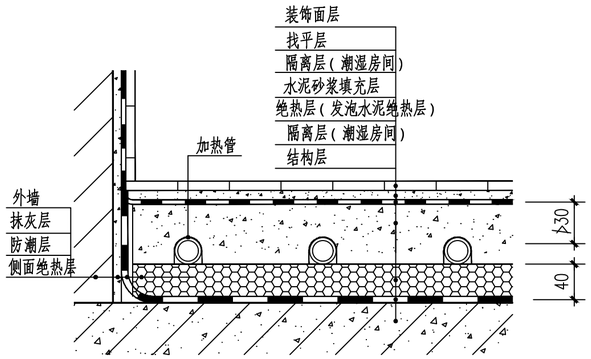


分集水器出管隔热套管做法

注：1、其它回路分、集水器安装参照制作。
2、房间温控器，电热执行机构甲方自购成套装置。

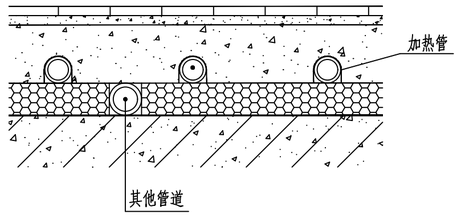


普通房间做法

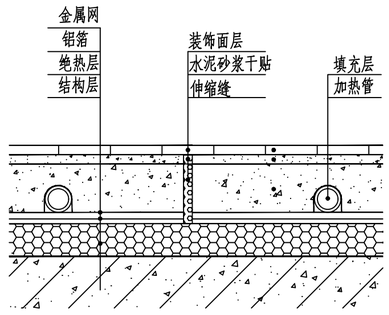


卫生间做法

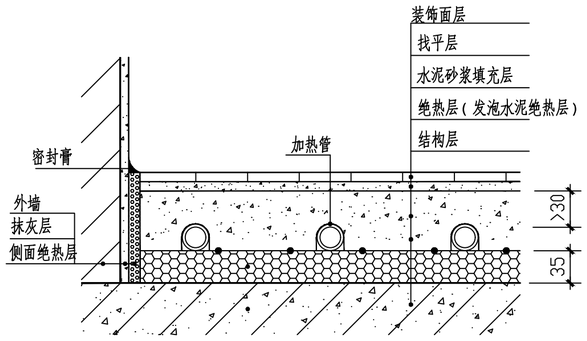
底层辐射供暖地板构成



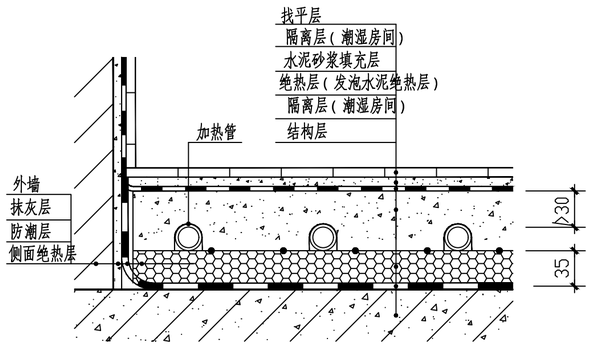
供暖管道与其他管道共同敷设做法



加热管与伸缩缝平行做法

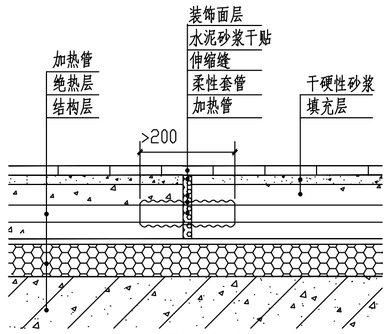


普通房间做法



卫生间、厨房做法

楼层辐射供暖地板构成



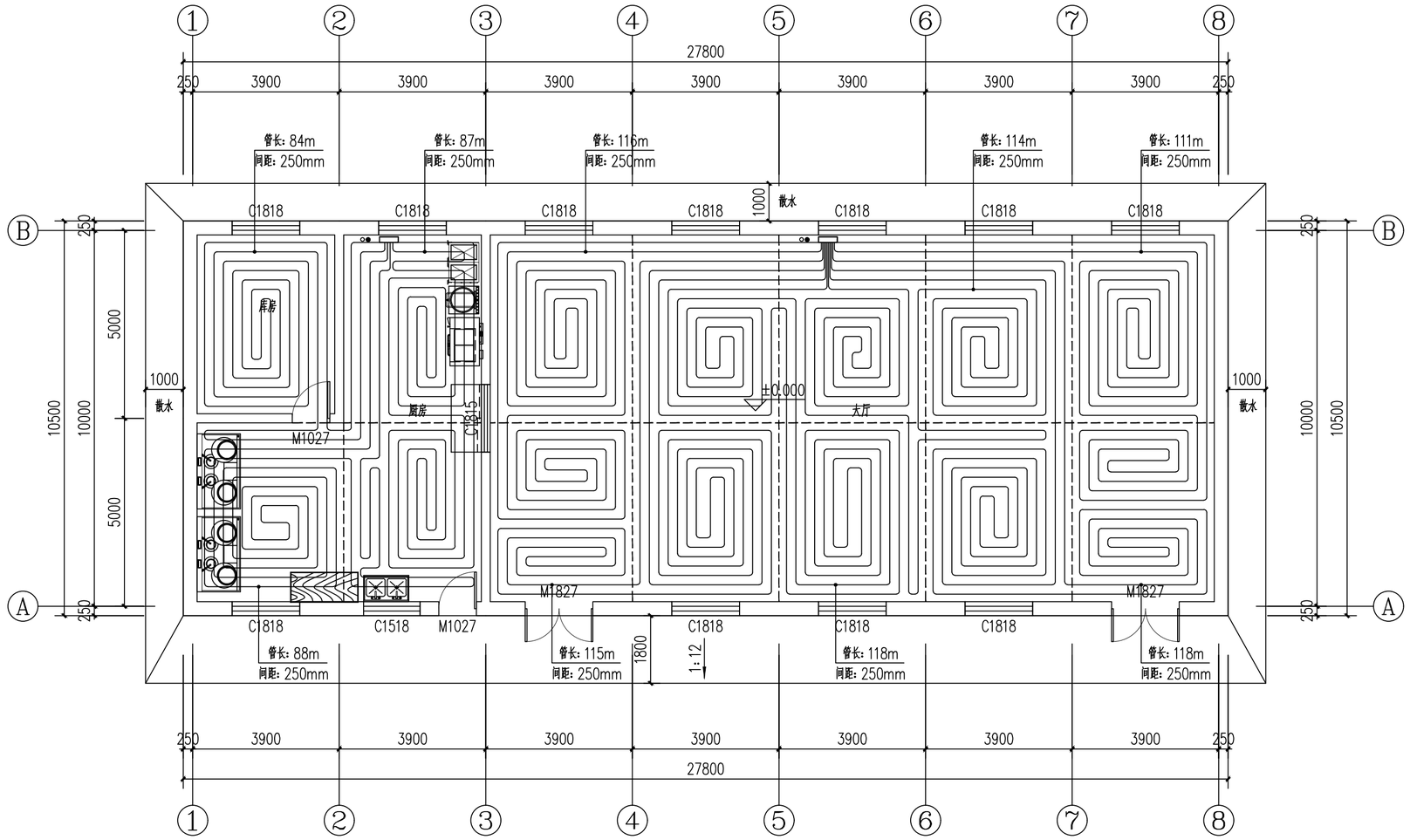
加热管与伸缩缝垂直（穿过）做法

建筑设计单位：
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT
鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.
设计证书编号 甲级 A121008854
乙级 A201149209
企业相关资质
建筑行业 建筑工程设计 甲级
建筑行业 人防工程 乙级
风景园林工程设计专项 乙级
市政行业 道路工程设计 乙级
市政行业 桥梁工程设计 乙级
市政行业 排水工程设计 乙级
市政行业 给水工程设计 乙级
市政行业 环境卫生工程 乙级
市政行业 热力工程 乙级
市政行业 公共交通工程设计 乙级
电力行业 新能源发电 乙级
电力行业 变电工程 乙级
电力行业 送电工程 乙级
农林行业 农业综合开发生态工程 乙级
地址：陕西省西安市阎良区凤凰路街道办道广企业孵化中心二楼
电话：029-89309660

公司图章：
COMPANY SEAL

注册执业章：
REGISTERED SEAL

设计编号：DESIGN CONTRACT NO.		DZ-YL104	
建设单位：CLIENT		神木市永兴街道办事处	
项目：PROJECT NAME		永兴街道西延村康则梁组文化活动室	
子项目：SUBPROJECT NAME			
图名：DRAWING TITLE		大样图	
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞	张利霞	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	叶群浩	叶群浩	
审定人 APPROVED BY	曹甄娟		
审核人 REVIEW BY	叶群浩	叶群浩	
校对人 CHECKED BY	曹甄娟		
设计人 DESIGNED BY			
专业：STATUS	暖通	设计阶段：DESIGN PHASE	施工图
比例：SCALE	1:100	版本号：FILE NAME	第一版
日期：DATE	2026.06	图号：DRAWING NO.	暖施-03



一层采暖平面图 1:100

本层建筑面积：291.9m²

建筑设计单位：
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT

鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A121008834
乙级 A201149209

企业相关资质

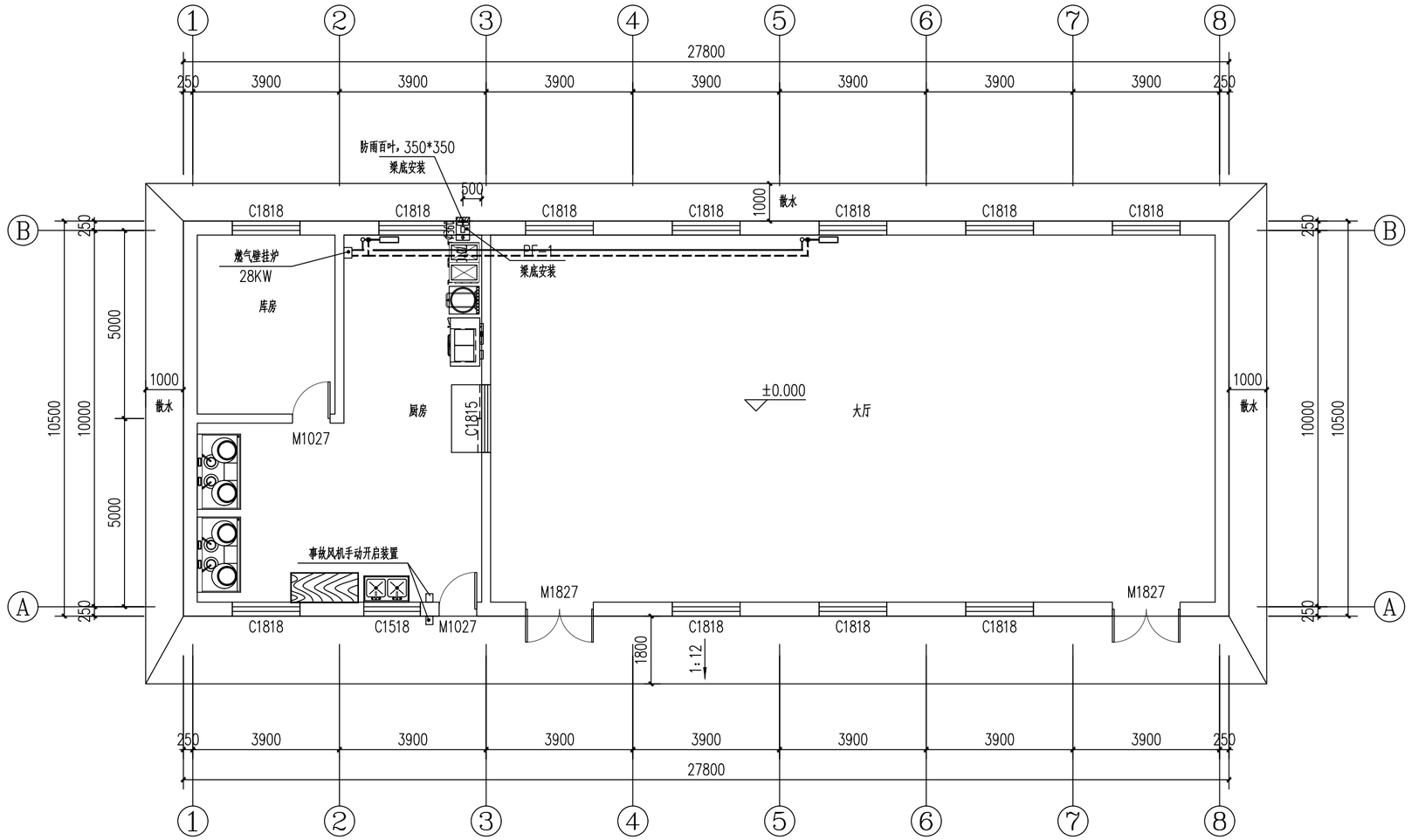
建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林工程设计专项		乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址：陕西省西安市阎良区凤凰路街道办通广企业孵化中心二楼
电话：029-89309660

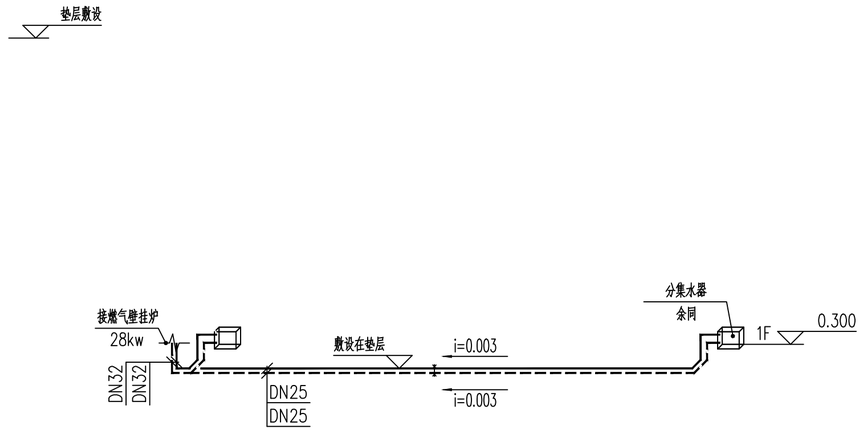
公司图章：
COMPANY SEAL

注册执业章：
REGISTERED SEAL

设计编号：DESIGN CONTRACT NO.	DZ-YL103
建设单位：CLIENT	神木市永兴街道办事处
项目：PROJECT NAME	永兴街道西禹村唐则梁段文化活动室
子项目：SUBPROJECT NAME	
图名：DRAWING TITLE	一层采暖平面图
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	叶碧浩
审定人 APPROVED BY	曹甄娟
审核人 REVIEW BY	叶碧浩
校对人 CHECKED BY	曹甄娟
设计人 DESIGNED BY	
专业：STATUS 暖通	设计阶段：DESIGN PHASE 施工图
比例：SCALE 1:100	版本号：FILE NAME 第一版
日期：DATE 2026.06	图号：DRAWING NO. 暖施-04



一层采暖干管及通风平面图 1:100



采暖系统图 1:100

通风设备表

序号	编号	地点	设备参数	数量	单位	备注
1	PF-1	厨房(事故排风) 锅炉房(事故排风)	SZF-E-2.5(防爆)　风量：1404 m3/h ，转速：2900r/min 风压：262Pa ，功率：0.25Kw ，噪声：72dB	1	台	

建筑设计单位:
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT

鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A121008834
乙级 A201149209

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林工程设计专项		乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址：陕西省西安市阎良区凤凰路街道办通广企业孵化中心二楼
电话：029-89309660

公司图章:
COMPANY SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

设计编号: DESIGN CONTRACT NO.	DZ-YL104	
建设单位: CLIENT	神木市永兴街道办事处	
项目: PROJECT NAME	永兴街道西城村原刺梁组文化活动室	
子项目: SUBPROJECT NAME		
图名: DRAWING TITLE	一层采暖干管及通风平面图 采暖系统图	
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利宾	张利宾
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	叶碧浩	叶碧浩
审定人 APPROVED BY	曹甄娟	
审核人 REVIEW BY	叶碧浩	叶碧浩
校对人 CHECKED BY	曹甄娟	
设计人 DESIGNED BY		
专业: STATUS	暖通	设计阶段: DESIGN PHASE 施工图
比例: SCALE	1:100	版本号: FILE NAME 第一版
日期: DATE	2026.06	图号: DRAWING NO. 暖施-05