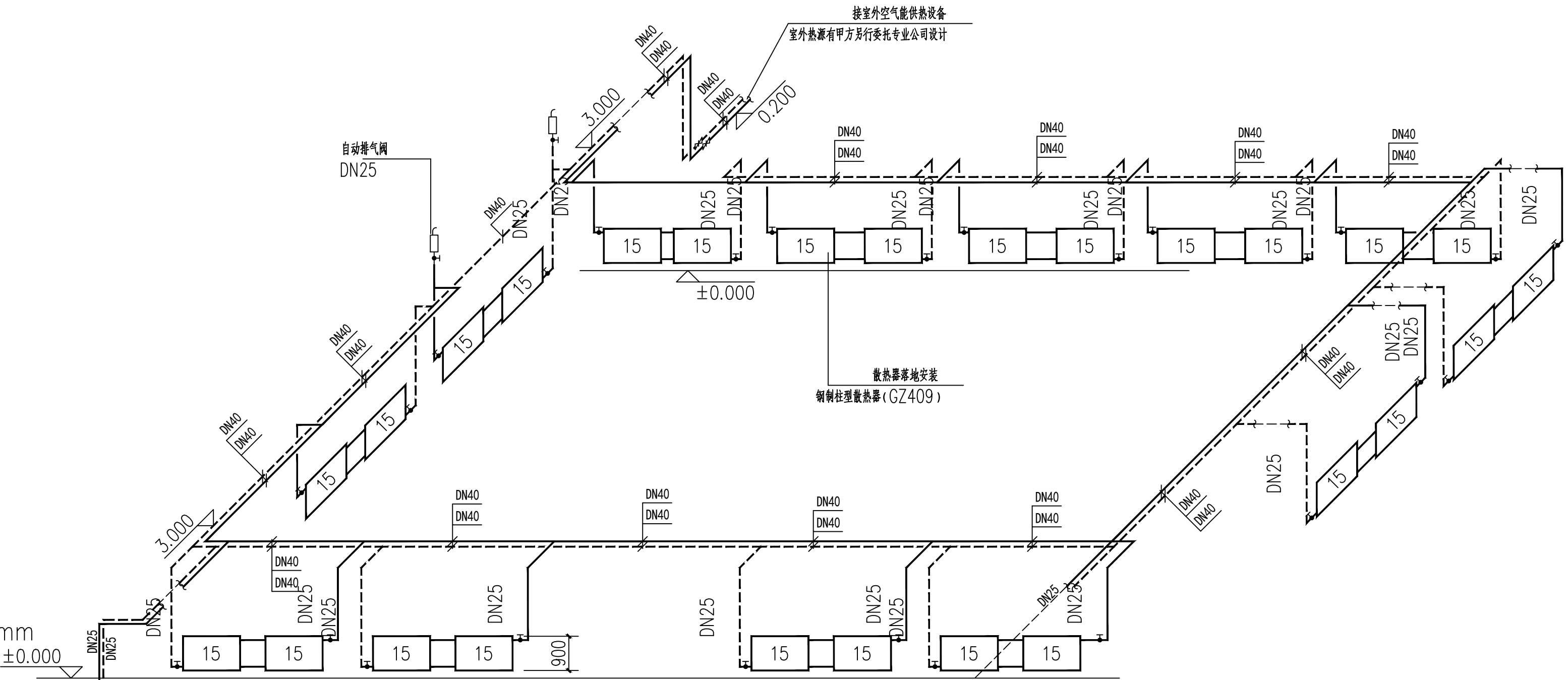
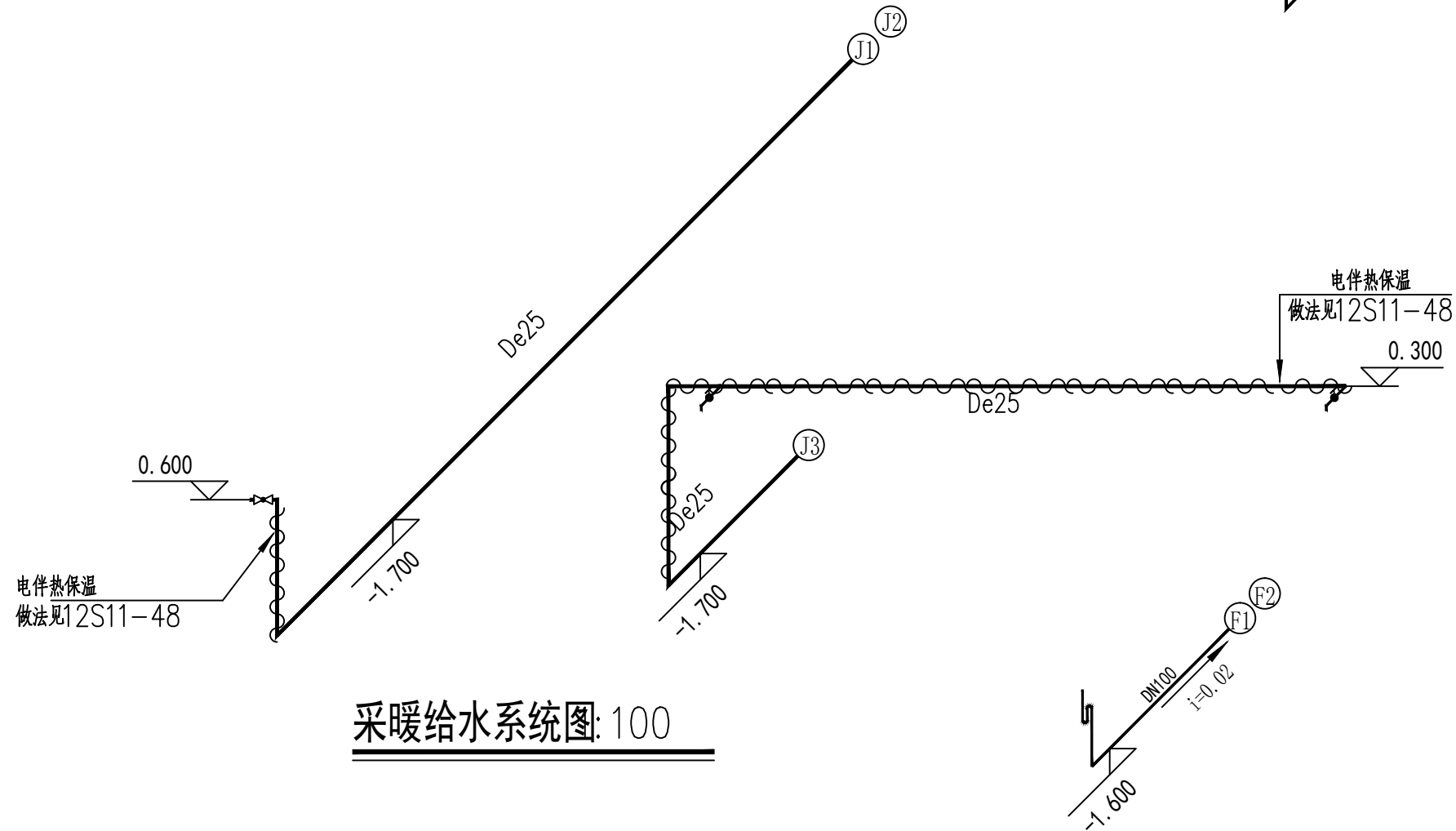


一、工程概况		
1、本工程为集中养殖骆驼、驼肉、驼乳制品研究与开发项目。总建筑面积：1481.3M；建筑层数：地上一层		
抗震设防烈度为八度；耐火等级二级。		
建设单位：额济纳旗马鬃山苏木苏海布拉格嘎查		
建设地点：额济纳旗马鬃山		
二、设计依据		
本工程根据甲方委托功能使用要求标准及国家现行规范		
1、《建筑给排水设计标准》		
2、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》		
三、给排水工程		
1、(1)冷水水源：接厂区自备井，供水压力均为：0.25MPa。		
2、最高日用水量：2.0L/S 用水时间8小时；变化系数3.0。		
3、管材选用：(1)冷水管采用纳水抗菌聚丙烯(PP-R)管，热熔连接(使用专用热熔工具)，与金属管件		
或卫生器具五金配件采用金属配件的过渡接头螺纹连接。冷水表选用磁卡水表。		
生活给水管道须安装支、吊、托架，形式由施工单位根据现场实际情况确定，		
安装做法详见12S10-管道支架、吊架。设于地沟内的冷水管做3cm厚的岩棉管壳保温。		
(2)室内排水管道均采用S1系列环刚度>4.5kN/m的排水PVC-U新型复合螺旋消音管，胶粘连接，立		
管每层设伸缩节(排水支管在楼板下方接入时伸缩节设置于水流汇合管件之下，排水支管在楼板上接入时伸		
缩节设置于水流汇合管件之上)。横管长度超过2m时应设伸缩节，并且伸缩节之间距离不得超过4m。		
埋地及出屋面采用柔性接口机制排水铸铁管。		
埋地铸铁排水管道刷沥青漆二道，玻璃丝布一道。管道拐弯处应设固定支架或支墩。排水管道安装		
见：96S406(PVC-U)；04S409(铸铁)排水管穿越未采暖区域时均做5Cm厚岩棉管壳保温。		
4、管道安装坡度：(1)冷水横支管坡向立管或配水点，i=0.003。		
(2)排水横支管坡向立管，坡度直为：(除图中有特殊标注之外)		
D50 i=0.035 D75 i=0.025 D110i=0.020 D160i=0.010		
5、水压试验：a.垫层内生活冷水管隐蔽前必须进行水压试验，试验压力为0.6Mpa，水压试验时，先升至试验压力，稳压		
1h，压力降不大于0.05MPa，然后试验压力降至0.40Mpa，稳压2h，压力降不大于0.03MPa，并不渗漏		
为合格。b.生活冷水管道施工完后应进行整个系统水压试验，试验压力0.60MPa，水压试验时，先升至试验压力，		
稳压1h，压力降不大于0.05MPa，然后试验压力降至0.40Mpa，稳压2h，压力降不大于0.03MPa，并不渗		
不漏为合格。		
6、卫生间地漏采用自带水封的地漏，水封不小于50mm。		
7、灌水实验：隐蔽或埋地的排水管在隐蔽前必须做灌水实验，灌水高度不低于底层卫生器具上边缘		
或底层地面高度。灌水5min，水面下降后，再满观察5min，液面不降管道和接口无渗漏为合格。		
8、给排水系统的施工验收按“建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范 (GB50242-2002)”执行。		
9、选用图集：(1)卫生器具排水管穿越楼板留洞定位：12S1-258、259		
(2)卫生器具排水管穿越楼板留洞尺寸：12S1-260 12S9-96、97、98		
(3)卫生器具安装：台下式洗脸盆：12S1-21页，沐浴器：12S1-72页，		
坐箱式坐便器：12S1-91页。		
10、PPR-管材规格、性能、连接见12S9-1、2、3，其最大支管间距见12S10-07。		

- 设计依据
《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB50736-2012)
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)
《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)
供暖热水接自锅炉房。供暖系统供水温度：80℃，回水温度：60℃；均24h连续供暖。
- 系统安装见 2N1，采暖系统膨胀问题由锅炉房统一解决。
- 采暖热源采用空气能供热设备。室外空气能供热设备由甲方另行委托专业公司设计。
- 采暖系统最高处设DN25m自动排气阀，型号为 ZP88-Ⅱ自动排气阀。
- 绝热板材采用聚苯乙烯泡沫塑料，其导热系数不大于 0.05W/m²k, 密度不小于 20kg/m³
- 散热器选用钢制柱型散热器 (GZ409型散热器，落地安装)。
所有散热器供水支管阀门为温控阀。未标注供回水立、支管管径均为DN25mm。
温控阀：SEZ8-TEVX
- 采暖管道采用焊接钢管，DN<32时螺纹连接，DN>40时焊接。
- 采暖供水干管为逆坡，回水干管为顺坡，坡度=0.003。
- 焊接钢管刷油漆前先清除管道表面的灰尘、铁锈、焊渣等杂物，暗装管道及支托架刷防锈漆两遍，明装管道及支托架刷防锈漆一遍，调合漆两遍。
- 敷设在地下室主干管作保温，采用离心玻璃棉保温，保温层厚度如下：
DN25~50 厚度50mm；DN65~150 厚度60mm，DN200~250 厚度70mm
外缠玻璃丝布，刷调合漆。
- 管道穿墙、楼板处应设钢套管。套管直径比管道直径大1~2号。套管上端应高出地面20mm。套管与管道之间用柔性不燃材料严密封堵。
所有穿伸缩缝处的管道在墙体两侧采用柔性连接。
- 管道上必须配置必要的支吊架、托架，具体形式由安装单位根据现场实际情况确定。
- 试压：系统安装完毕后，对整个系统进行试压。试验压力0.6MPa，10分钟压力降<0.02MPa,降至工作压力后检查不渗漏为合格。
- 冲洗：供暖系统安装竣工并经试压合格后，应对系统反复冲洗，直到排出水中不含泥砂、铁屑等杂质，且水色不浑浊时为合格。
- 调试：系统试压和冲洗合格以后，应对系统进行调试。
- 其他未说明处按国家相关规范、标准执行。



采暖给水系统图: 100



采暖给水系统图: 100



中祥设计

建筑工程乙级
市政工程乙级
消防设施工程乙级
建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级

证书编号：
A221021953

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

备注：
本套图纸未经正规施工图审查公司审查合格，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

图纸专用章：

图纸内容受国家法律保护，不得复印 违者必究！

注册建筑师执业章：

专业注册师执业章：

工程名称：
集中养殖骆驼、驼肉、驼乳制品
研究与开发项目

子项名称：

建设单位：
额济纳旗马鬃山苏木苏海布拉格嘎查

设计	陈凯	陈凯
制图	陈凯	陈凯
校对	姜宁	姜宁
专业负责人	陈凯	陈凯
审核	杨丽琴	杨丽琴
工程负责人	许泽青	许泽青

图名
给排水设计说明
采暖设计说明
采暖给水系统图
给排水系统图

工程编号	2024-05-001	
图别	给排水	日期
图号	设施-01 03	2024.05



中祥设计

建筑工程乙级
市政工程乙级
消防设施工程乙级
建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级

证书编号:
A221021953

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

备注:
本套图纸未经正规施工图审查公司审查
合格后,不得用于现场施工,仅供业主
建设投资前估算建设造价之参考图。

图纸专用章:

图纸内容受国家法律保护,不得复印 违者必究!

注册建筑师执业章:

专业注册师执业章:

工程名称:
集中养殖骆驼、驼肉、驼乳制品
研究与开发项目

子项名称:

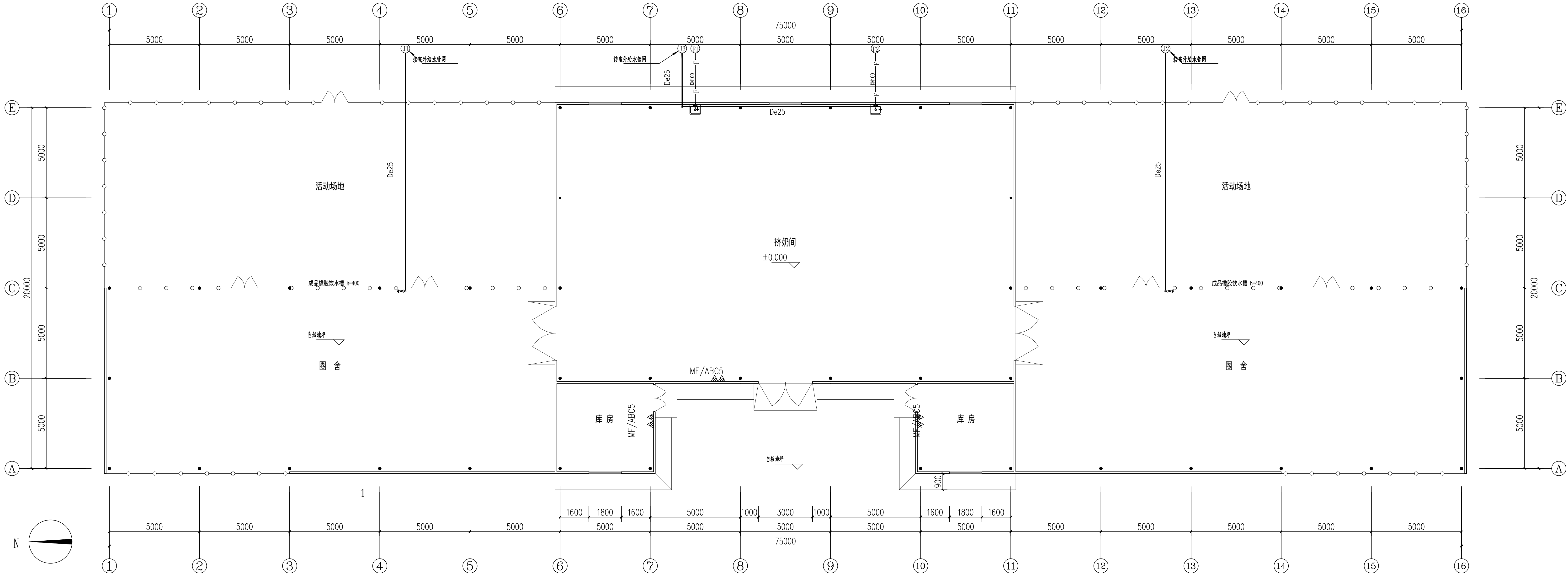
建设单位:
额济纳旗马鬃山苏木苏海布拉格嘎查

设计	陈凯	
制图	陈凯	
校对	姜宁	
专业负责人	陈凯	
审核	杨丽琴	
工程负责人	许泽青	许泽青

图名

给排水平面图

工程编号	2024-05-001	
图别	给排水	日期
图号	设施-03 03	2024.05



给排水平面图 1:100

1481.3 m²



中祥设计

建筑工程乙级
市政工程乙级
消防设施工程乙级
建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级
证书编号:
A221021953
A221021953

中祥设计有限责任公司
Zhongxiang Design Co., Ltd.

备注:
本套图纸未经正规施工图审查公司审查
合格后,不得用于现场施工,仅供业主
建设投资前估算建设造价之参考图。

图纸专用章:

图纸内容受国家法律保护,不得复印 违者必究!

注册建筑师执业章:

专业注册师执业章:

工程名称:
集中养殖骆驼、驼肉、驼乳制品
研究与开发项目

子项名称:

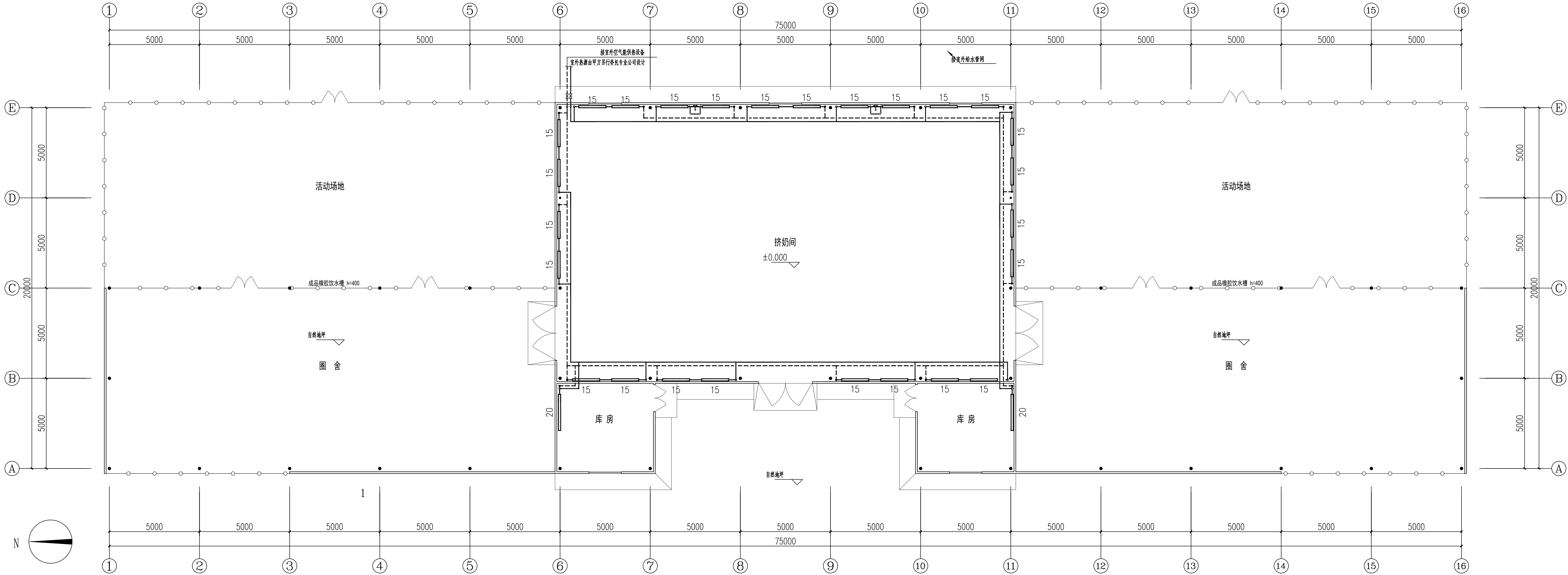
建设单位:
额济纳旗马鬃山苏木苏海布拉格嘎查

设计	陈凯	
制图	陈凯	
校对	姜宁	
专业负责人	陈凯	
审核	杨丽琴	
工程负责人	许泽青	许泽青

图名

采暖给水平面图

工程编号	2024-05-001	
图别	给排水	日期
图号	设施-03 03	2024.05



采暖给水平面图 1:100
1481.3 m²