

水 暖 设 计 施 工 总 说 明

一、建筑概况：
本工程为2025年安图县松江镇中学维修改造项目，启智楼内卫生间维修改造。
原有一～四层卫生间管道及洁具拆除后重新设计，一层新增一个女卫生间，四层新增一个男卫生间。
二、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、《建筑给排水设计标准》(GB 50015—2019)
3、全国民用建筑工程设计技术措施2009给排水
4、工程设计任务书
三、设计改造内容
1、一～四层原有卫生间给排水管道及洁具拆除后重新更换。
2、一～四层原排气管及排气扇拆除后，重新安装打洞直排至室外。
3、一～四层原有卫生间原有散热器利旧，采暖管拆除后重新更换。新增的2个卫生间内散热器需拆卸后再重新安装上。
四、给排水工程设计施工说明
1、管材：（1）生活给水系统管材：室内采用PP—R管及管件，PP—R管压力等级为S4.0，热熔连接。
（2）排水管采用UPVC塑料管，粘接。排水立管及支管穿楼板处设止水环。
2、阀门：管道上的阀门采用全铜球阀。
3、卫生间地漏为潜水艇深水封防臭白钢地漏并设存水弯（地漏水封深度不小于50mm）。
4、图中标管径排水管均指公称直径，塑料管外径与公称直径的换算关系，详见本图对照关系表。
5、给水管指管中心标高，排水管指管内底标高。
6、洁具：拖布池采用成品304不锈钢加厚洗漱池（1850×450×500），304不锈钢洗菜盆水龙头，长度12厘米。
蹲便器采用低水箱内部构造自带水封陶瓷蹲便器（后排水）（尺寸680×450×256），大冲力陶瓷水箱。
小便器为自动感应一体式落地小便器（五号碱性电池4节），内部构造自带水封。
洗手盆为陶瓷台式洗手盆，304不锈钢电池感应水龙头。
卫生设备安装均按《全国给排水标准图集》98S304有关部分内容执行。
7、系统试压：
（1）、给水管道试验压力不应小于0.6MPa,应执行GB20242—2002.4.2.1。
（2）、排水管道通水试验，应执行GB20242—2002.4.2.1。
8、未尽事项，均按现行施工验收规范（GB50242—2002）及国家有关规定执行。
五、通风工程设计施工说明：
1、本工程一～四层原有男女卫生间内排气扇及其管道重新更换。一层及四层新增卫生间新换气扇。
2、通风管采用通风用阻燃加厚PVC管。
六、采暖设计施工说明：
原有卫生间内散热器利旧，采暖管拆除后重新更换。新增2个卫生间原有散热器卸掉后再重新安装上。
采暖管采用加厚优质焊接钢管，除锈后刷红丹防锈漆2遍，再刷2遍银粉漆。
1、试压：系统安装后进行试压，试验压力不应小于0.6MPa，稳压1小时，其压力降不大于0.05MPa为合格。
2、其余未尽事宜按建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范（GB50242—2002）及国家有关规定执行。

图 纸 目 录

序号	图 号	图 纸 名 称	图 幅
1	水暖施—01	水暖设计施工总说明及图例	A2
2	水施—01	一层女卫生间给排水改造平面图1：100	A2
		二层男卫生间给排水改造平面图1：100	
3	水施—02	三层女卫生间给排水改造平面图1：100	A2
		四层男卫生间给排水改造平面图1：100	
4	水施—03	给水改造系统图1：100	A2
		排水改造系统图1：100	
5	通施—01	一层女卫生间通风平面图1：100	A2
		二层女卫生间通风平面图1：100	
6	通施—02	三层女卫生间通风平面图1：100	A2
		四层女卫生间通风平面图1：100	
7	暖施—01	一层女卫生间采暖平面图1：100	A2
		二层男卫生间采暖平面图1：100	
8	暖施—02	三层女卫生间采暖平面图1：100	A2
		四层男卫生间采暖平面图1：100	
		1～四层原有卫生间采暖系统图1：100	

图 例

名 称	图 例
给水管	—— J ——
污水管	—— W ——
截止阀	—— ⋈ ——      ———●——
地漏	⊙      ———┐ └———
排气扇	⊠
散热器	▬



吉林省科元建筑设计有限公司  
设乙级 A222004210

声明：本图须加盖本院电子出图专用章方可有效。

建设单位/CLIENT

合作设计单位/CO-OPERATED WITH

院出图章/CNADRI PROJECT SEAL

注册执业章/REGISTERED SEAL

图纸说明/NOTE

工程名称  
PROJECT TITLE

2025年安图县松江镇中学维修改造项目

图纸名称  
DWG TITLE

水暖设计施工总说明及图例

工 程 编 号/JOB NO

2025-

图 纸 编 号/WGING NO

水暖施-01

设 计 阶 段/PHASE

施工图

设 计 人/DESIGNED BY

常明强

校 对 人/CHECKED BY

金美凡

审 核 人/REVIEWED BY

启明

审 定 人/APPROVED BY

启明

专业负责人/DESCIPLINE LEAD

常明强

项目负责人/PROJECT LEAD

启明

日 期/DATE ISSUED

2025-01