


河南省信阳监狱教育中心改造建设项目

给排水施工图

 北京清大原点建筑设计有限公司

BEIJING QINGDAYUANDIAN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

建筑行业（建筑工程）甲级设计




证书编号：A111014965

风景园林工程设计专项甲级

证书编号：A111014965

施工图目录

[illegible]

版次   

[illegible]

版次   



北京清大原点建筑设计有限公司

BEIJING QINGDAYUANDIAN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

建筑行业（建筑工程）甲级设计
证书编号：A111014965

风景园林工程设计专项甲级
证书编号: A111014965

备注 COMMENTS

建设单位 OWNER

河南省信阳监狱

工程名称 PROJECT NAME

河南省信阳监狱罪犯教育中心改造项目

子项名称

SUB-PROJECT

工程编号
PROJECT No.

子项编号
JB-PROJECT N

审定人:
AUTHORIZER

审定人:
AUTHORIZER

项目负责人:

PROJECT LEADER

审核人:

AUDITOR

专业负责人: _____
DISCIPLINE LEADS

校对人: CHECKER 南名信阳监

设计人:
DESIGNER

图纸名称 DRAWING TITLE

图纸目录

设计编号 DESIGN NO.

Y-JY--20241101

专 业	给排水
-----	-----

阶段	施工图
----	-----

DISCIPLINE	
1. <i>1.1</i>	

PHASE	
阶段	

SCALE 1/120

第一版

日期	2025.6
----	--------

编号	ML-01
----	-------

并位山園古田齊

单位出图专用章 SEAL

个人执业专用章 SEAL

给排水设计说明

1、工程概况

- 1.1 项目名称：信阳监狱教育中心项目室内装饰施工图

2、设计依据

- 2.1 《建筑给排水设计规范》GB50015-2019年
2.2 《民用建筑设计通则》GB50352-2005
2.3 《住宅设计规范》GB50096-2011(2012年版)
2.4 《住宅建筑规范》GB50386-2005
2.5 《建筑给排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242-2002
2.6 《民用建筑节能设计标准》GB50555-2010
2.7 建设单位提供的设计委托书及设计要求、已批准的初步设计文件
2.8 建筑专业提供的作业图及相关专业提供的设计资料

3、设计范围

- 3.1 装饰范围内卫生间的冷热给水、污水排水管道系统。
3.2 根据甲方提供，生活给水由市政给水供给，供水压力约为0.25MPa。

4、本次设计卫生间采用污、废合流制，排水管排至原有排水管道。

5、污水在室外经室外化粪池处理后，排入污水管网。

6、管材及连接

- 6.1、室内给水支管采用 PPR管【标注为dn】，冷水管压力等级 P=1.25MPa，热熔焊接，管道系列号S4。热水管采用无规共聚聚丙烯PP-R管，压力等级 P=2.0MPa，试验压力 1.5MPa，热熔焊接，管道系列号S2.5。
6.2、生活污水管道管材：室内排水管采用国标 U-PVC 排水管【标注为De】，插件粘结。

7、阀门及附件

- 7.1给排水配件均采用节水型产品，不得采用淘汰产品。洗脸盆等卫生器具应采用陶瓷片等密封性良好耐用的水嘴。
7.2生活给水管DN≤50mm者采用铜截止阀或铜球阀，DN>50mm者采用闸阀或蝶阀，各种生活给水阀门工作压力为1.0MPa。

7.3地漏均采用铝合金或铜防返溢密封式地漏，算子均为镀铬制品，水封高度不小于50mm。

在水流转角大于45度的排水横管上，应设置检查口或清扫口，洗衣机排水应设置专用地漏或洗衣机排水存水弯。

8 、管道敷设

- 8.1 管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时，应根据图中所注管道标高、位置配合土建工种预留套管，穿外墙预埋热镀锌钢管。
8.2 给水立管穿楼板时，预埋钢套管的顶部应高出装饰地面20mm，底部应与楼板底面相平；套管与管道之间的缝隙，应用阻燃密实材料和防水油膏填实，端面光滑。

8.3 排水管穿楼板时，管道安装完后应将孔洞严密捣实，立管周围应设高出楼板面设计标高10~20mm；排水管上的阻水圈。

8.4 给水管、消防给水管均按0.002 的坡度坡向立管或泄水装置，排水管道宜按相应管径的标准坡度安装。

8.5 管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。钢管水平安装支架间距，按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002 之规定施工，立管每层装一管卡，安装高度为距地面 1.5m 的吊钩或卡箍应固定在承重结构上，固定件间距横管不得大于2m，立管不得大于 3m 。层高小于或等于4m。

8.6 排水立管检查口距地面或楼板面 1.00m。

8.7 阀门安装时，应将手柄留在易于操作处。暗装在管井、吊顶内的管道，凡设阀门及检查口处均应设检修门，检修门做法详建施图。

9 、系统工作压力及试压

- 9.1试压方法应按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的有关规定执行。

10、管道冲洗

10.1 给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒，要求以不小于 1.5m/s 的流速进行冲洗，并符合《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002 中 4.2.3 条的规定。

10.2 排水管冲洗以管道通畅为合格。

11、管道及设备保温

- 11.1设在有冻结危险场所的管道及设备，应进行防冻保温；所有给水横管及管井内的给水立管、设在吊顶内的给水管、排水管、雨水管，均应做防结露保温。
11.2保温材料采用橡塑保温，保温厚度大于50mm，橡塑保温材料应为难燃B1级。

12、其它

12.1 图中所注尺寸除管长、标高以m 计外，其余均以mm 计。

12.2 本图所注管道标高，给水、为管道中心标高，污水管重力流管道为管内底标高。

12.3 本说明和设计图纸具有同等效力，两者均应遵守。若二者有矛盾时，甲方及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。

12.4 施工中应与其它专业密切合作，合理安排施工进度，及时预留空洞及预埋套管，以防碰撞和返工。未尽事宜按照国家现行有关规范、标准及标准图集的要求执行。

13、试压与冲洗

13.1 室内生活给水系统

13.1.1 干管试验压力为工作压力的1.5倍，且不小于0.6MPa。试验压力下10min压降不超过0.02MPa，不渗不漏。

13.1.2 户内埋地塑料管试验压力不小于1.0MPa。试验压力下稳压1h，压力降不得超过0.05MPa。下稳压1h，压力降不得超过0.05MPa。

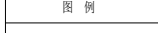

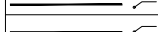

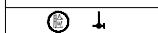
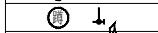
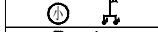
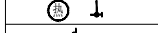
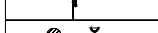
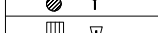
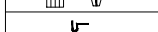
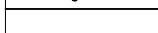
方可使用。

13.1.4 清洗管道用水和试验用水，应将其引至排水系统，不得任意排放。

13.2 排水系统

隐蔽或埋地的排水管道，在隐蔽前必须做灌水试验，其灌水高度应不低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度。检验方法详GB50242-2002第5.2.1条。
排水主立管及水平干管均应作通球试验，通球球径不小于排水管道管径的2/3，通球必须达到100%。

给排水图例

图 例	说 明
	冷水给水管、竖管标号
	污水排水管道、竖管标号
	热水给水管
	截止阀
	洗脸盆给水角阀D=0.35M
	蹲便器给水角阀D=0.35M
	淋浴给水角阀D=1.1M
	热水器给水角阀D=1.0M
	板上排水5号
	洗衣机专用地漏
	方地漏【按房型、根据管径确定】
	板上排水4号
注：卫生洁具给水点位根据总图厂家提供的安装说明为准。	



北京清大原点建筑设计有限公司

BEIJING QINGDAYUANDIAN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

建筑行业（建筑工程）甲级设计
证书编号：A111014965

风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A111014965

备注 COMMENTS

建设单位 OWNER
河南省信阳监狱

工程名称 PROJECT NAME
河南省信阳监狱罪犯教育中心改造项目

子项名称 SUB-PROJECT	
工程编号 PROJECT No.	
子项编号 SUB-PROJECT No.	

审 定 人: AUTHOR IZER
吴恒俊

项目负责人: PROJECT LEADER
李志

审 核 人: AUDITOR
李志

专业负责人: DISCIPLINE LEADS
李志

校 对 人: 张 影

河南省信阳监狱教育中心改造项目

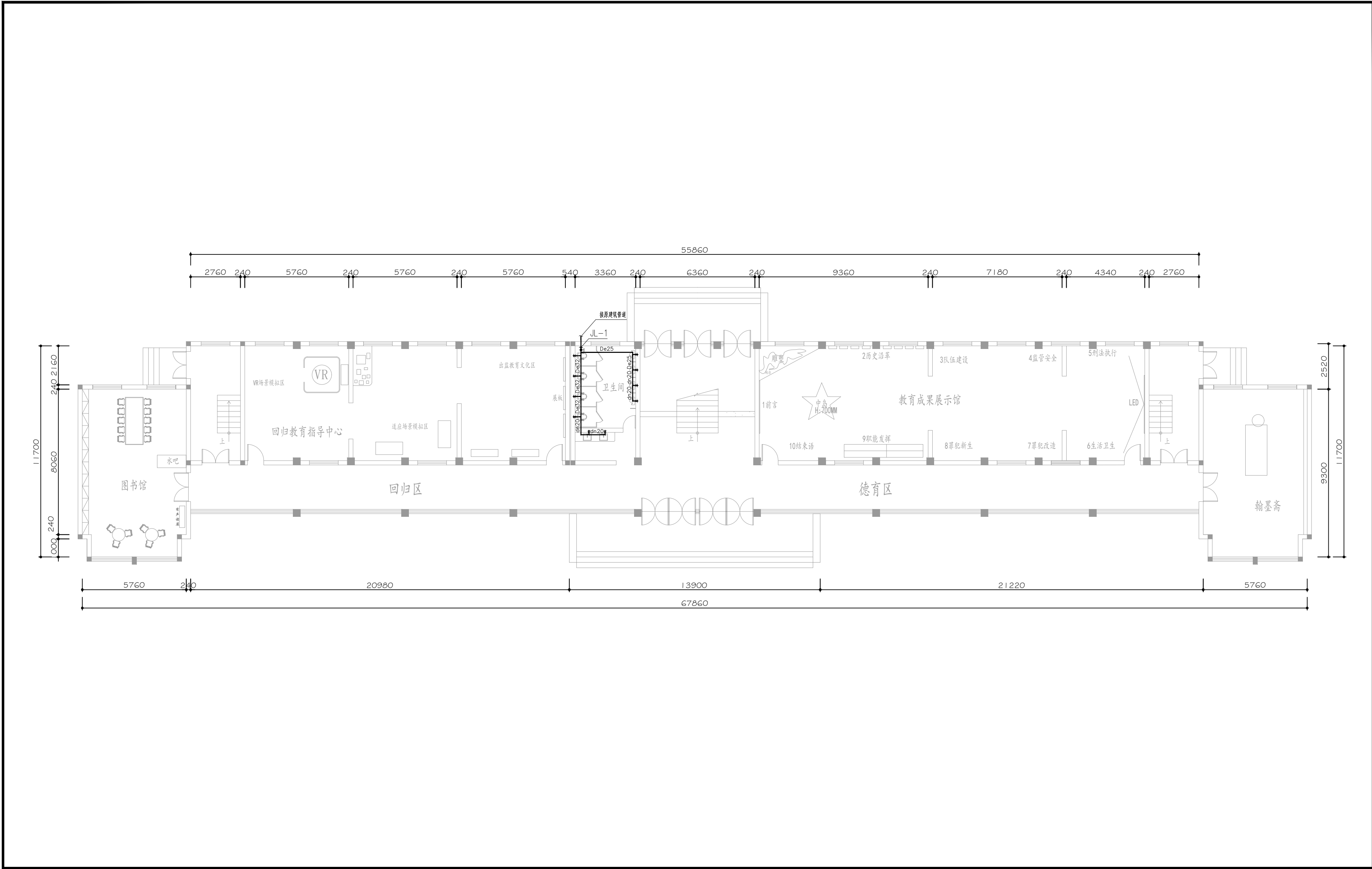
设 计 人: DESIGNER
吴恒俊

图纸名称 DRAWING TITLE
给排水设计说明

设计编号 DESIGN NO.	XY-JY—20241101		
专 业 DISCIPLINE	给排水	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
比 例 SCALE	1/120	修改版次 CORRECTING No.	第一版
日 期	2025. 6	图纸编号	SM-01

单位出图专用章 SEAL

个人执业专用章 SEAL





北京清大原点建筑设计有限公司
BEIJING QINGDAYUANDIAN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

建筑行业（建筑工程）甲级设计
证书编号：A111014965

风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A111014965

备注 COMMENTS

建设单位 OWNER
河南省信阳监狱

工程名称 PROJECT NAME
河南省信阳监狱罪犯教育中心改造项目

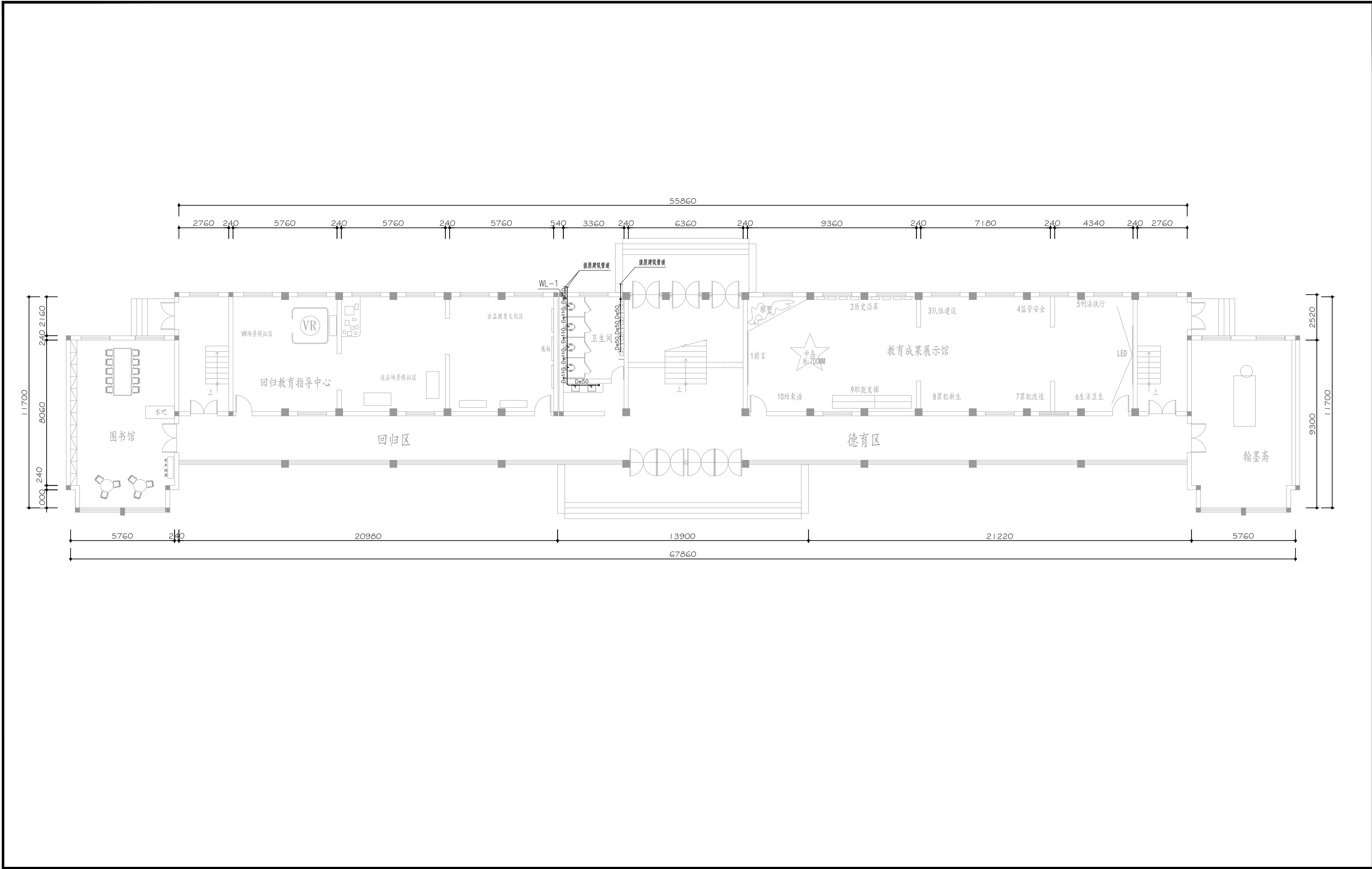
子项名称 SUB-PROJECT		
工程编号 PROJECT No.		
子项编号 SUB-PROJECT No.		
审 定 人: AUTHORIZER	吴恒俊	吴恒俊
项目负责人: PROJECT LEADER	李志	李志
审 核 人: AUDITOR	李志	李志
专业负责人: DISCIPLINE LEADS	李志	李志
校 对 人: CHECKER	张影	张影
设 计 人: DESIGNER	吴恒俊	吴恒俊


图纸名称 DRAWING TITLE
一层给水平面图

设计编号 DESIGN NO.	XY-JY-20241101	
专 业 DISCIPLINE	给排水	设计阶段 DESIGN PHASE
比 例 SCALE	1/120	修改版次 CORRECTING No.
日 期	2025. 6	图纸编号

单位出图专用章 SEAL

个人执业专用章 SEAL





北京清大原点建筑设计有限公司
BEIJING QINGDAYUANDIAN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

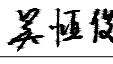




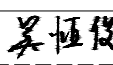
建筑行业（建筑工程）甲级设计
证书编号：A111014965

风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A111014965

备注 COMMENTS

建设单位 OWNER
河南省信阳监狱

工程名称 PROJECT NAME
河南省信阳监狱罪犯教育中心改造项目

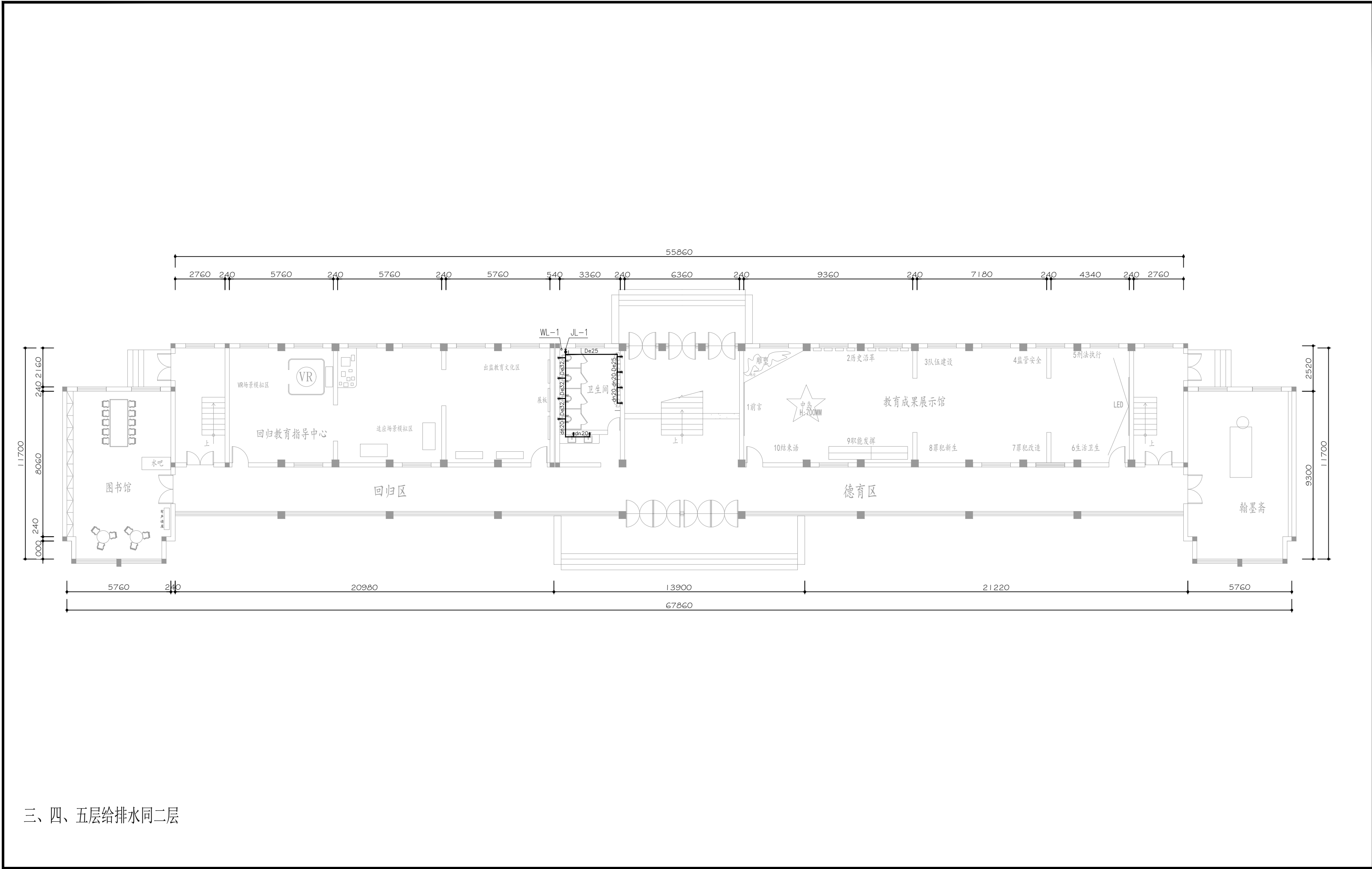
子项名称 SUB-PROJECT		
工程编号 PROJECT No.		
子项编号 SUB-PROJECT No.		
审 定 人: AUTHORIZER	吴恒俊	
项目负责人: PROJECT LEADER	李志	
审 核 人: AUDITOR	李 志	
专业负责人: DISCIPLINE LEADS	李 志	
校 对 人: CHECKER	张 影	
设 计 人: DESIGNER	吴恒俊	


图纸名称 DRAWING TITLE
一层排水平面图

设计编号 DESIGN NO.	XY-JY-20241101		
专 业 DISCIPLINE	给排水	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
比 例 SCALE	1/120	修改版次 CORRECTING No.	第一版
日 期	2025. 6	图纸编号	1F-SS-02

单位出图专用章 SEAL

个人执业专用章 SEAL





北京清大原点建筑设计有限公司
BEIJING QINGDAYUANDIAN ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

建筑行业（建筑工程）甲级设计
证书编号：A111014965

风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A111014965

备注 COMMENTS

建设单位 OWNER
河南省信阳监狱

工程名称 PROJECT NAME
河南省信阳监狱罪犯教育中心改造项目

子项名称 SUB-PROJECT		
工程编号 PROJECT No.		
子项编号 SUB-PROJECT No.		
审 定 人: AUTHORIZER	吴恒俊	吴恒俊
项目负责人: PROJECT LEADER	李志	李志
审 核 人: AUDITOR	李志	李志
专业负责人: DISCIPLINE LEADS	李志	李志
校 对 人: CHECKER	张影	张影
设 计 人: DESIGNER	吴恒俊	吴恒俊

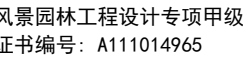
图纸名称 DRAWING TITLE
二层给水平面图

设计编号 DESIGN NO.	XY-JY-20241101	
专 业 DISCIPLINE	给排水	设计阶段 DESIGN PHASE
比 例 SCALE	1/120	修改版次 CORRECTING No.
日 期	2025. 6	图纸编号

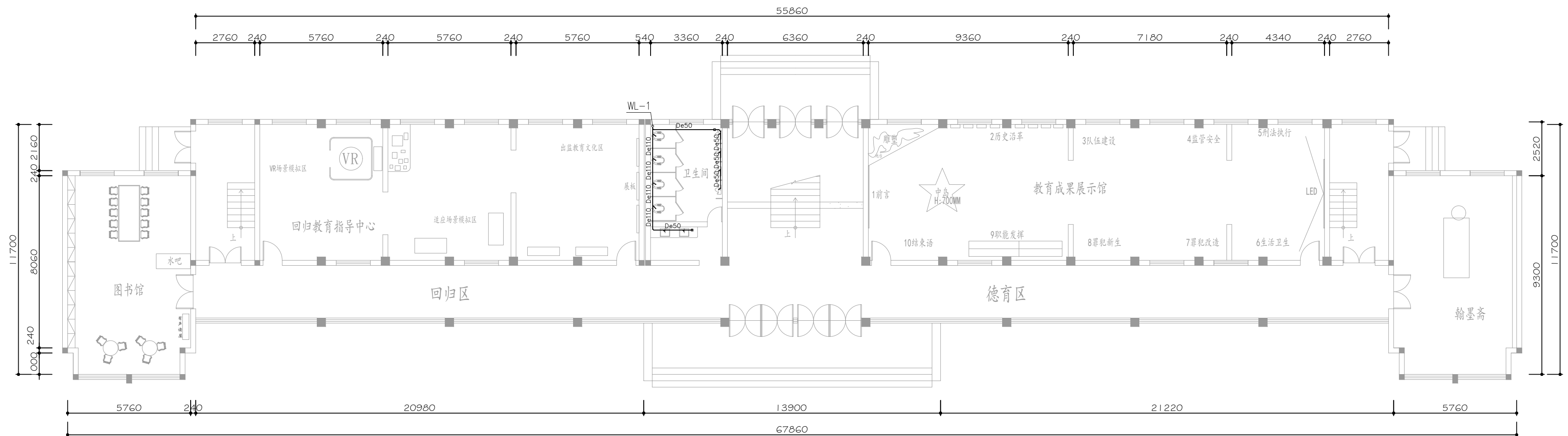
单位出图专用章 SEAL

个人执业专用章 SEAL

三、四、五层给排水同二层



设计人: _____
DESIGNER



三、四、五层给排水同二层

