

咸阳师范学院秦都校区给水加压工程

生活水池及泵房

设计编号：SJ2609

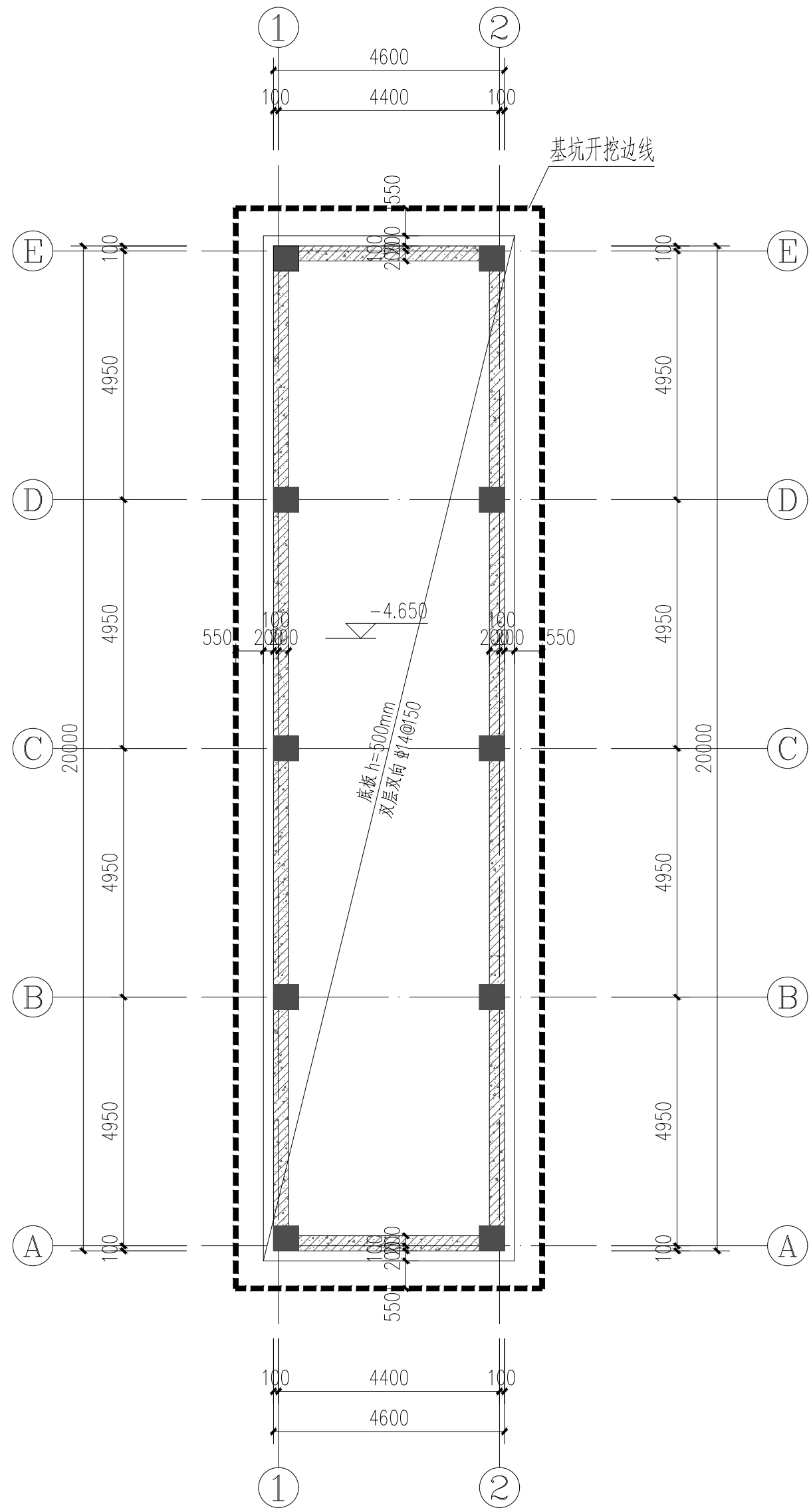
结构专业图纸

图 纸 目 录

第1页共2页

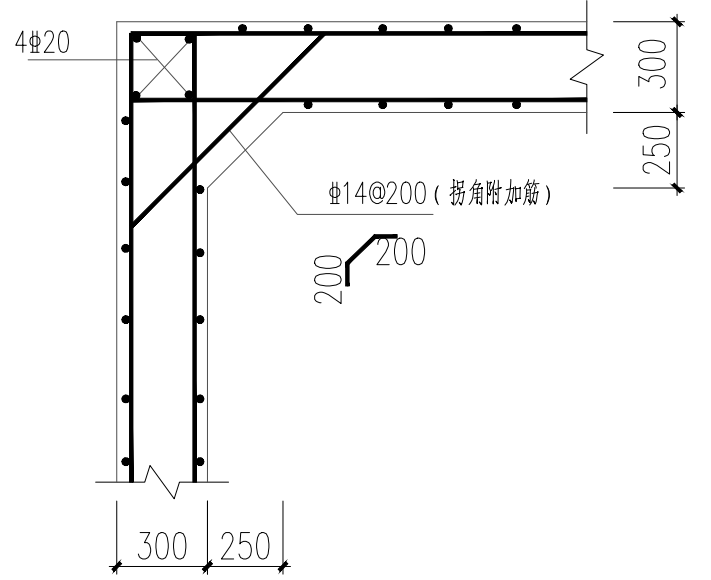
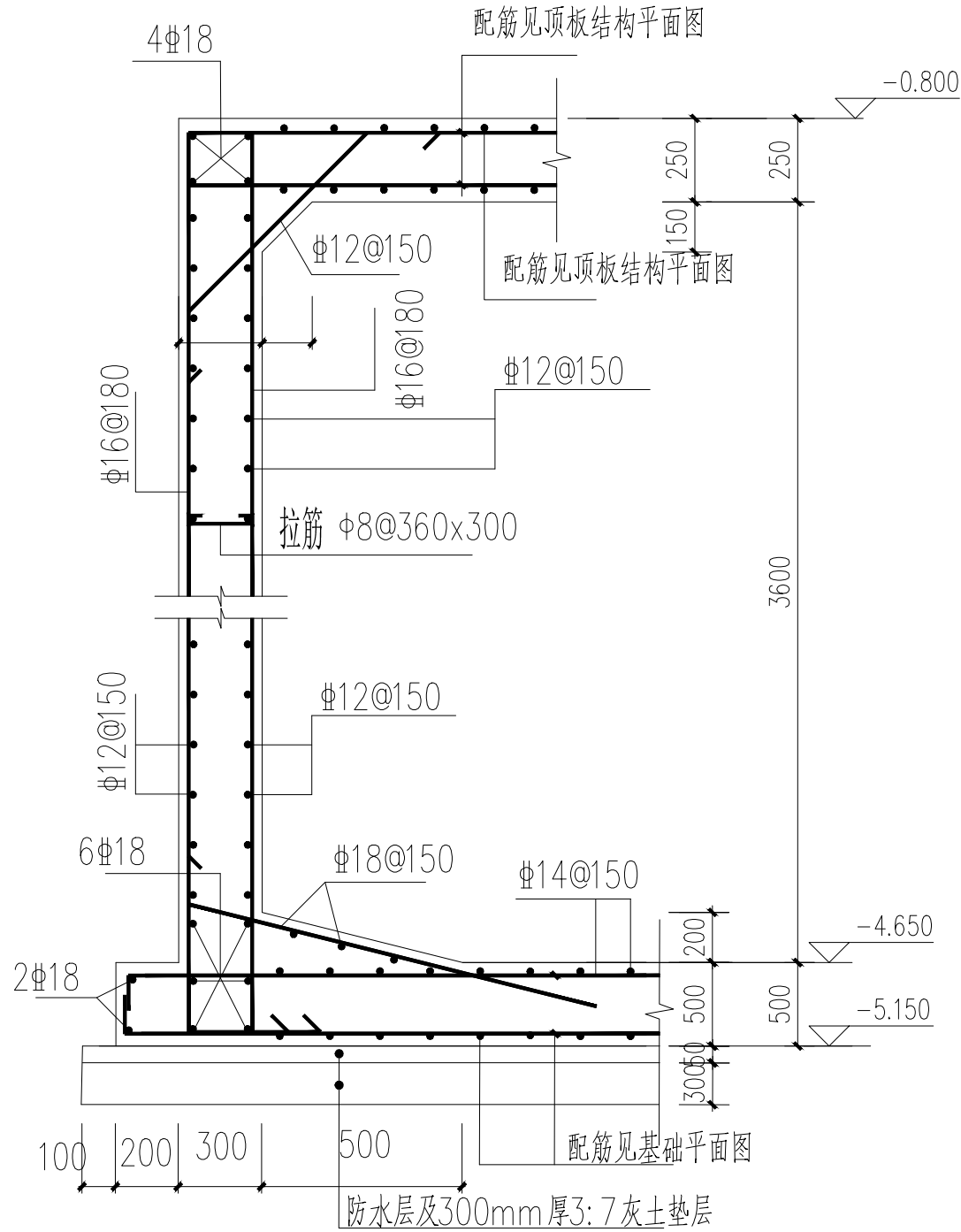
第2页共2页

设计号		SJ2609		工程名称			咸阳师范学院秦都校区供水加压工程			项目名称		生活水池及泵房			
工 种		结 构		设计阶段		施工图		结 构 类 别		钢筋混凝土		完 成 日 期		2026 年5月	
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	张 数		图 纸 规 格	备 注	序 号	图 别	图 号	图 纸 名 称	张 数		图 纸 规 格	备 注
				新 设 计	利 用							新 设 计	利 用		
1	结施	JG01	结构总说明	✓		A2									
2	结施	JG02	存在危险性较大的分部分项工程情况提示	✓		A2									
3	结施	JG03	水池基础平面布置图	✓		A2									
4	结施	JG04	水池及水泵房墙柱配筋大样图	✓		A2									
5	结施	JG05	水池及水泵房梁配筋图	✓		A2									
6	结施	JG06	水池及水泵房板配筋图	✓		A2									
								</							



水池基础平面布置图

- 说明:
- 水池底部为筏板基础。
 - 未注明的基础构造参见平法图集22G101-3。
 - 筏板马凳筋根据施工情况预留，直径建议采用12，间距@1000。



池壁配筋平面大样

1 Q-1水池剖面

基坑开挖说明

- ±0.000相应的绝对标高见建筑图。
- 根据陕西吉谦工程勘测设计有限公司，2026年5月提供的《咸阳师范学院秦都校区给水加压工程岩土工程勘察报告书（详勘阶段）》地勘报告，持力层按2层黄土1，属非自重级（轻微）湿陷性土，承载力标准值140kPa。
- 开挖范围见平面，挖至设计标高-5.500m。开挖范围及其以外2m范围内，应先开挖至-0.60m，在将开挖范围内开挖至-5.500m。开挖后按《建筑场地基坑探查与处理技术规程》DBJ61-57-2010 规定进行普探与处理。开挖近基底标高300mm时，采用人工开挖，避免扰动原状土。
- 开挖至设计标高后对地基进行整平夯实，再进行垫层施工。
- 开挖基坑周边2.0米范围严禁堆放任何杂物及建筑材料和开挖土。基坑内采取措施防止雨水和其它水源侵入。
- 放坡尺寸，由施工单位根据本工程的岩土工程勘察报告，结合现场实际情况，采取有效措施充分保证坑壁土体边坡稳定，确保施工人员安全。
- 室内回填土回填至室内地坪下，室外回填土回填至室外地坪，回填材料素土，压实系数不小于0.94。
- 基坑周边采用拉森II型钢桩，进行基坑支护。

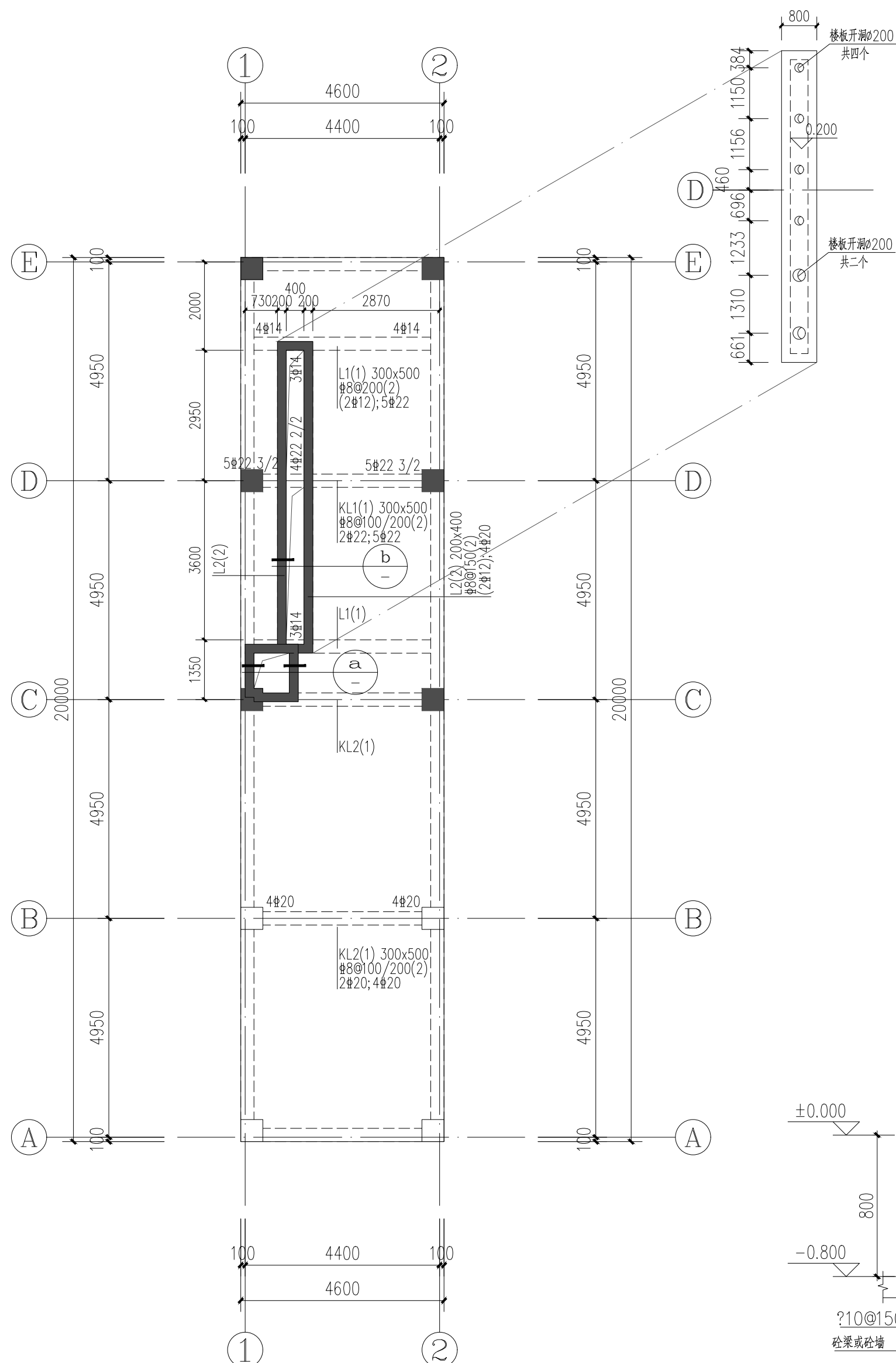
中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 秦祥玉
注册号: 6100592-S008
有效期: 至2026年06月

陕西省人防建筑研究院有限公司
设计资质 建筑行业 乙级
证书编号 A261005923
设计文件专用章

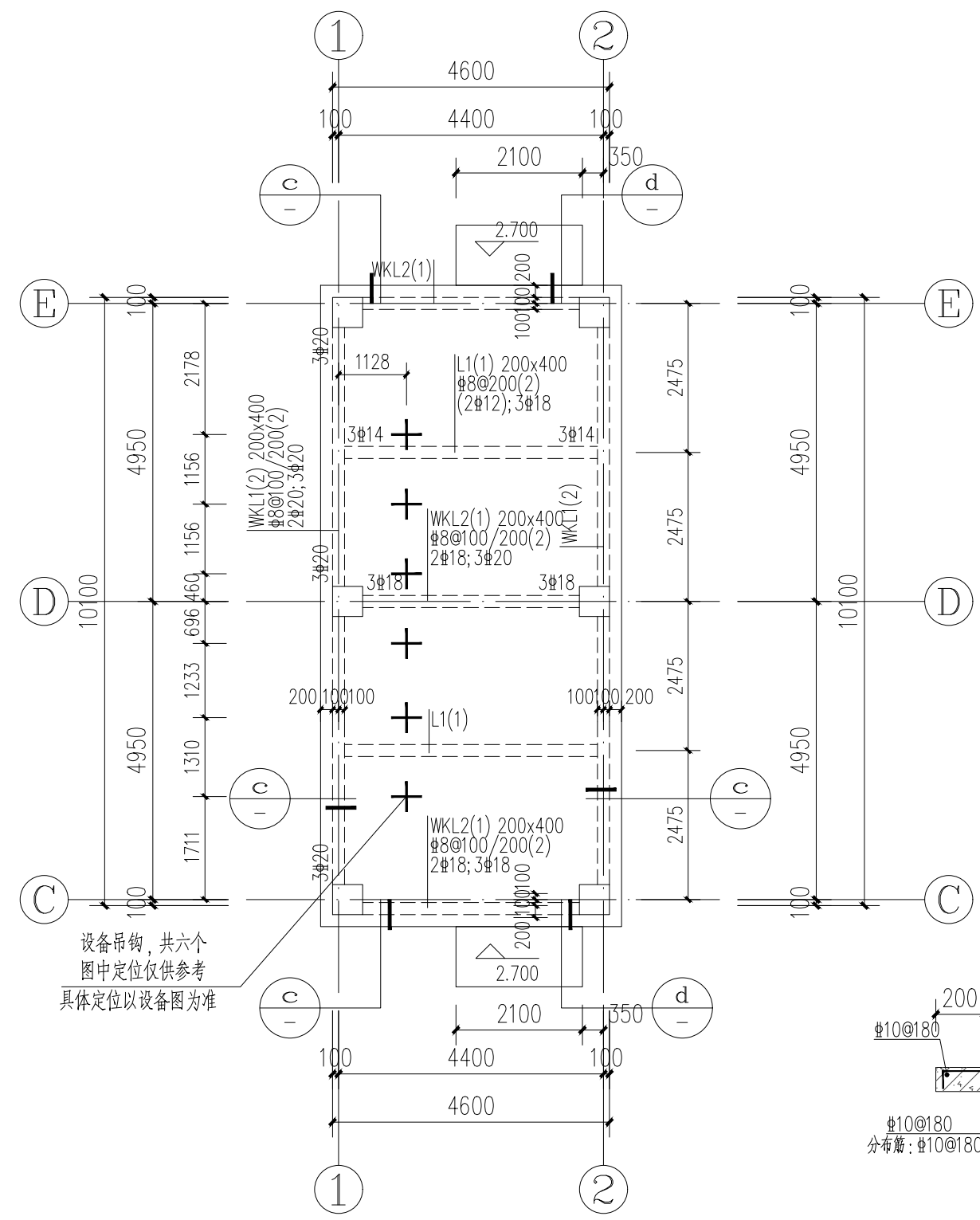
注册执业章		陕西省人防建筑研究院有限公司		工程名称	咸阳师范学院秦都校区给水加压工程	
姓名	秦祥玉	审定	姜新年	校对	姜新年	设计号
注册印章号	6100592-S008	审核	姜新年	设计	姜新年	图别
注册证书号	S006100477	项目负责人	姜新年	制图	姜新年	图号
		工种负责人	姜新年			日期

生活水池及泵房	SJ2609
水池基础平面布置图	JG-03
	2026.05

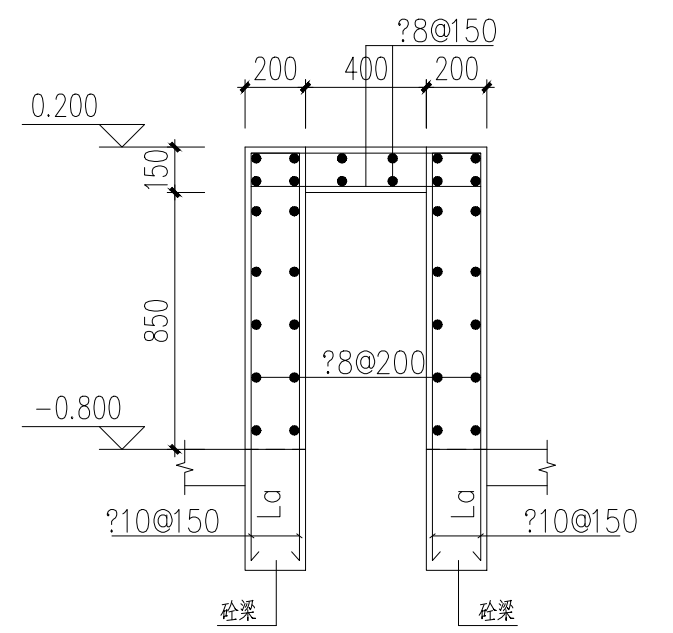
注册执业章		陕西省人防建筑设计研究院有限公司				工程名称		咸阳师范学院秦都校区给水加压工程	
姓名	秦祥玉	审 定	夏新年	校 对	郭小强	单项名称	生活水池及泵房	设计号	SJ2609
注册印章号	6100592-S008	审 核	秦祥玉	设 计	刘斌			图 别	结施
注册证书号	S006100477	项目负责人	夏新年	制 图	刘斌	水池及水泵房墙柱配筋大样图		图 号	JG-04
		工种负责人	秦祥玉					日 期	2026.05



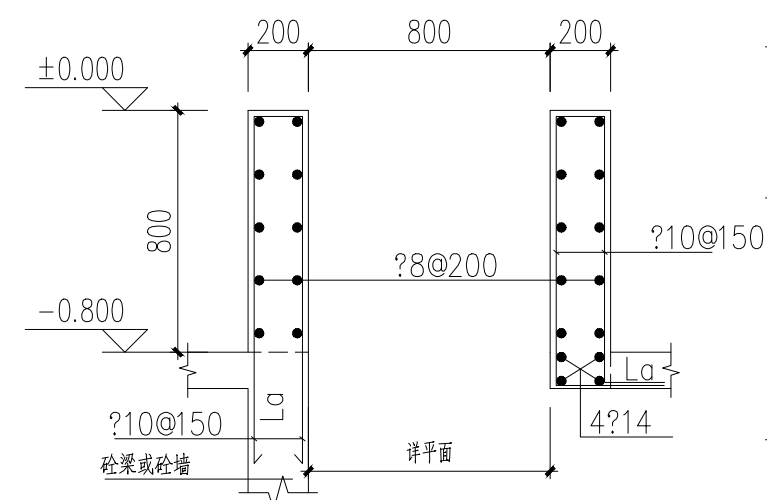
水池顶板梁配筋图



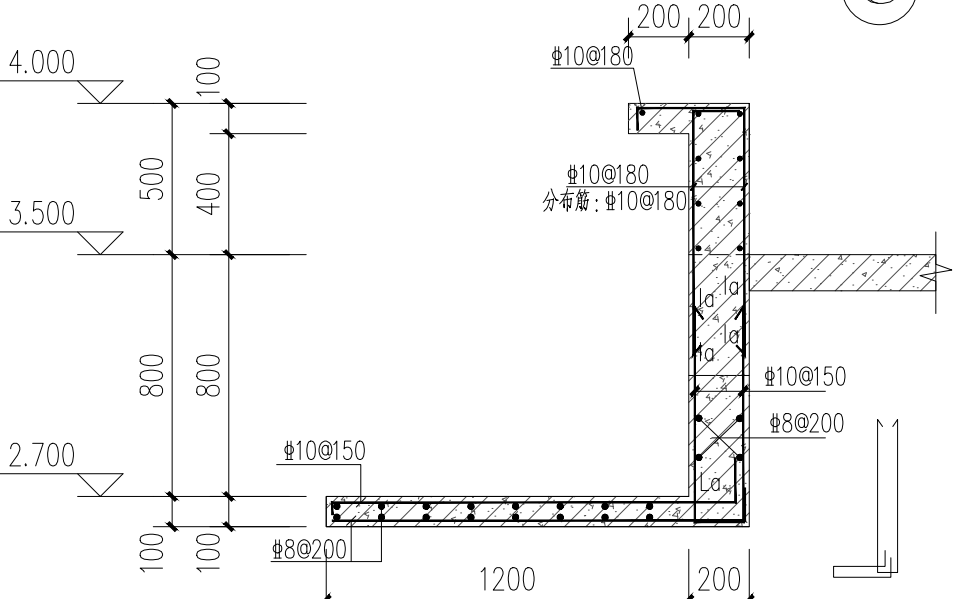
泵房屋面梁配筋图



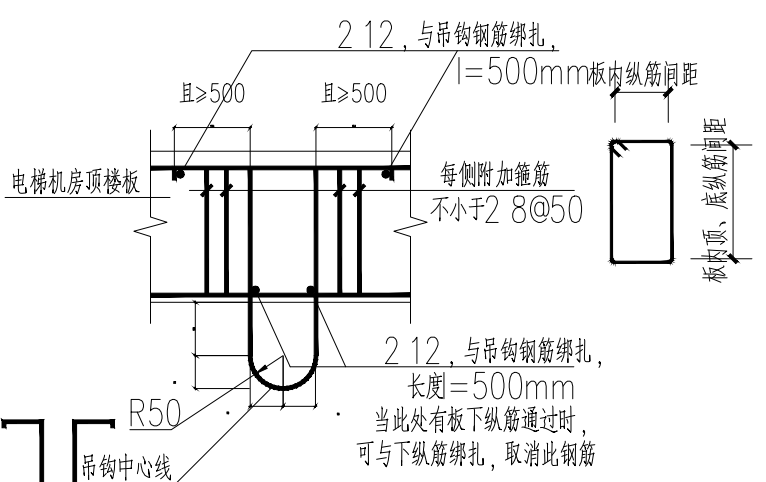
b



a



c



吊钩详图

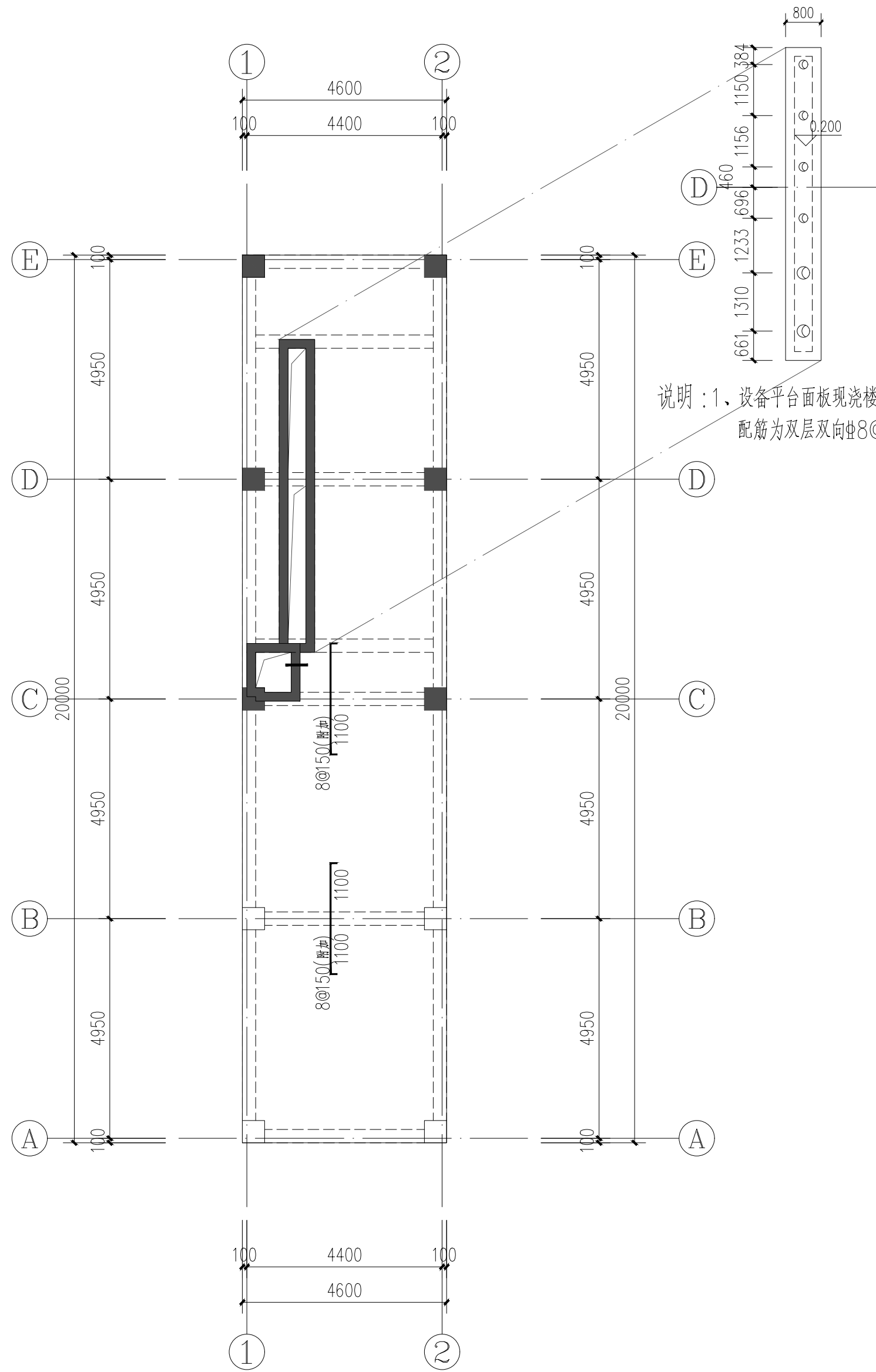
吊钩选用表

吊钩规格: 120
注: 吊钩严禁采用冷加工钢筋

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 秦祥玉
注册号: 6100592-S008
有效期: 至2026年06月

陕西省人防建筑研究院有限公司
设计资质: 建筑行业乙级
证书编号: A261005923
设计文件专用章

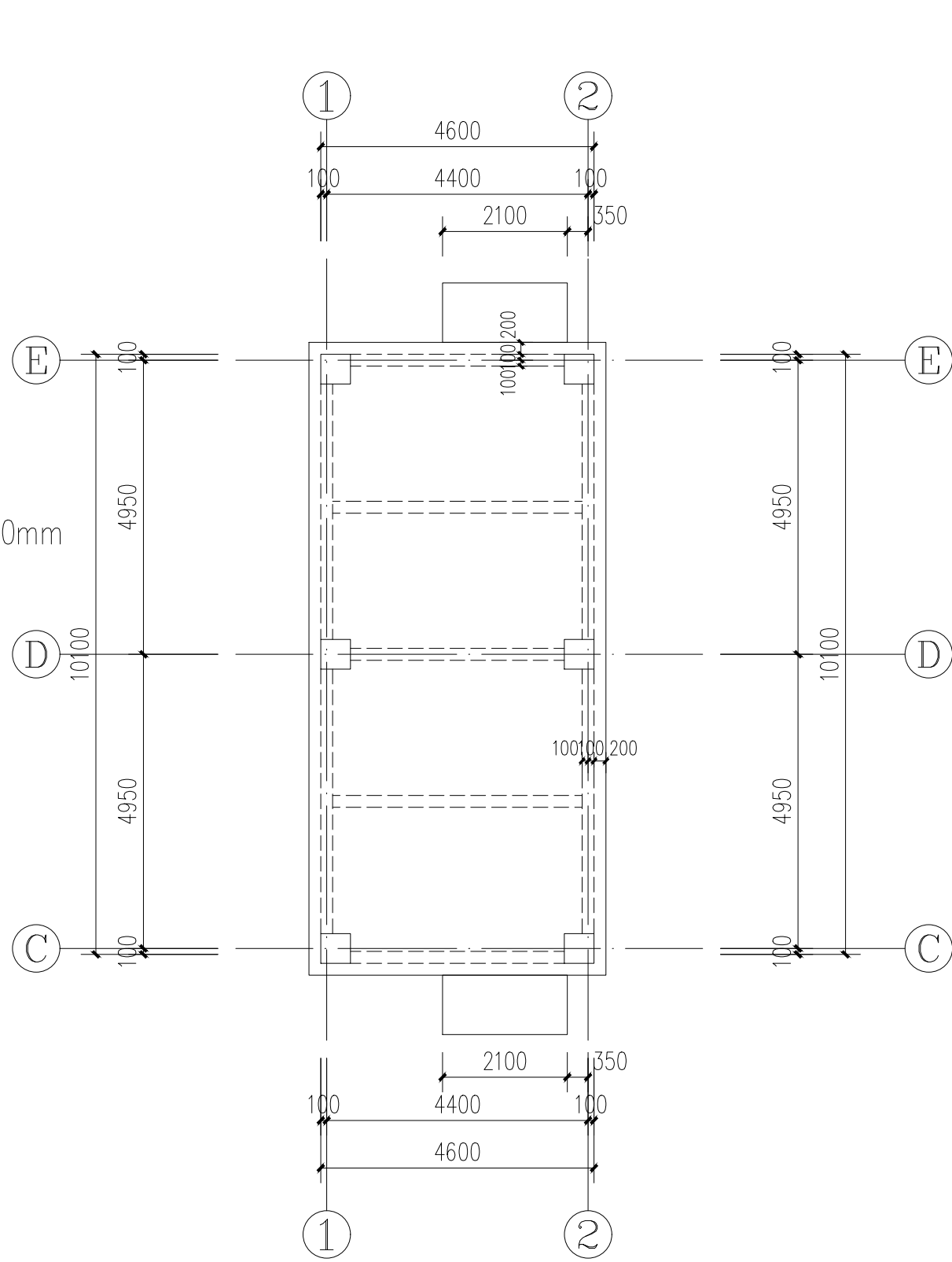
注册执业章		陕西省人防建筑研究院有限公司				工程名称	咸阳师范学院秦都校区给水加压工程		
姓名	秦祥玉	审 定	姜新年	校 对	姜新年	单项名称	生活水池及泵房	设计号	SJ2609
注册印章号	6100592-S008	审 核	秦祥玉	设 计	姜新年			图 别	结施
注册证书号	S006100477	项目负责人	姜新年	制 图	姜新年	水池及水泵房梁配筋图		图 号	JG-05
		工种负责人	秦祥玉					日 期	2026.05



水池顶板板配筋图

-0.800

- 说明：1、水池顶板现浇楼板厚度为250mm，板配筋形式：双层双向通长钢筋+附加钢筋。
2、图中楼板的通长钢筋为双层双向 $\Phi 10@150$ ，图中画出的支座钢筋为板面附加钢筋，图中画出的板顶钢筋为板顶附加钢筋；
3、开洞板附加钢筋节点及构造说明详设计说明。
4、墙下无梁处，应在板底附加 2 $\Phi 14$ 底筋，沿建筑墙长方向锚入两端梁(或剪力墙)内15d。
墙下加筋定位详建施。



泵房屋面板配筋图

3.500

- 说明：1、泵房屋面板现浇楼板厚度为120mm，配筋为双层双向 $\Phi 8@150$
2、图中未画出的板筋为分布筋，分布筋详设计说明。

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：秦祥玉
注册号：6100592-S008
有效期至：至2026年06月

陕西省人防建筑研究院有限公司
设计资质 建筑行业 乙级
证书编号 A261005923
设计文件专用章

注册执业章		陕西省人防建筑研究院有限公司				工程名称	咸阳师范学院秦都校区给水加压工程		
姓名	秦祥玉	审 定	秦祥玉	校 对	秦祥玉	单项名称	生活水池及泵房	设计号	SJ2609
注册印章号	6100592-S008	审 核	秦祥玉	设 计	秦祥玉			图 别	结施
注册证书号	S006100477	项目负责人	秦祥玉	制 图	秦祥玉	水池及水泵房板配筋图	图 号	JG-06	
		工种负责人	秦祥玉				日 期	2026.05	