

思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程

大坝场片区-大坝场水厂

招 标 图

第五册 电 气

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

设计证书 A352000992

二零二一年二月

思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程

大坝场片区-大坝场水厂

专 业: 电气

设计阶段: 招 标 图

项目总负责人: 韦 海 

校 对 人: _____

设 计 人: 张 勇 

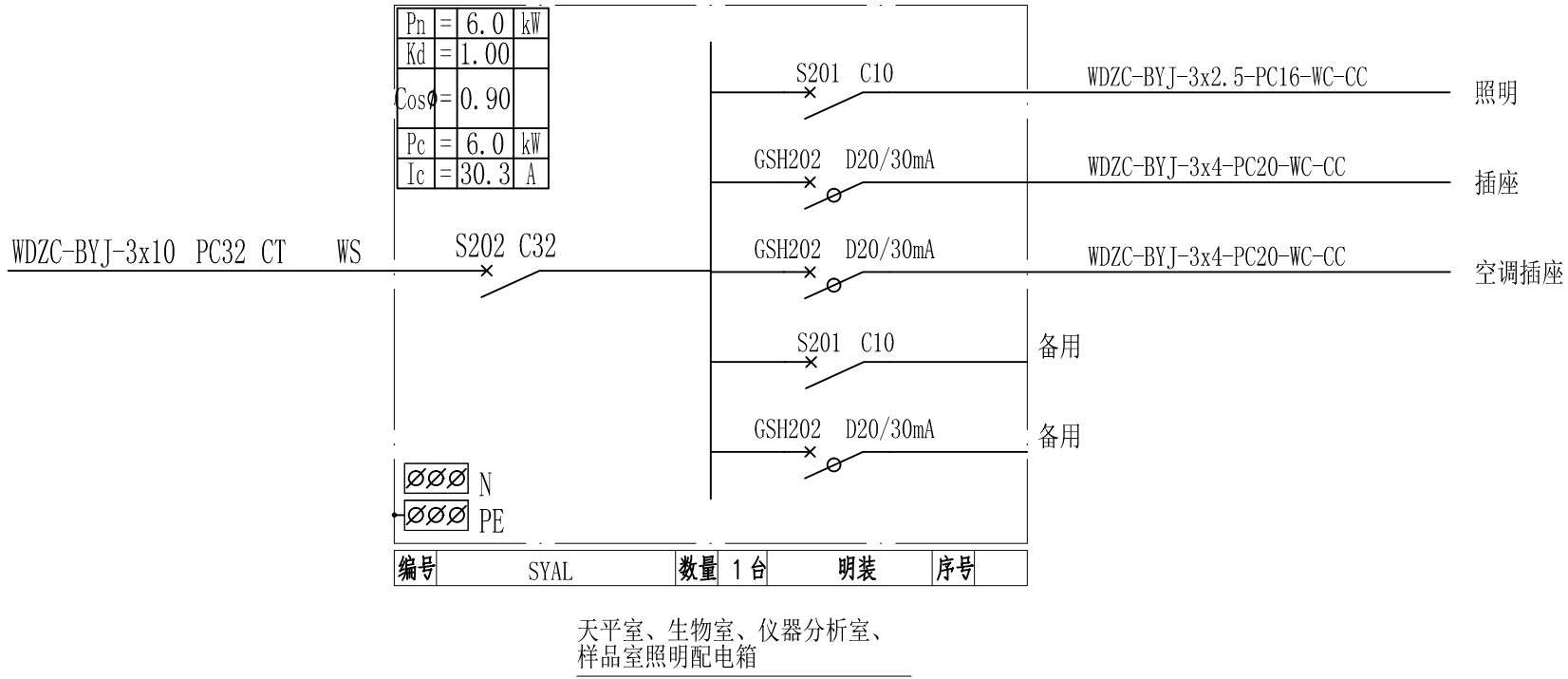
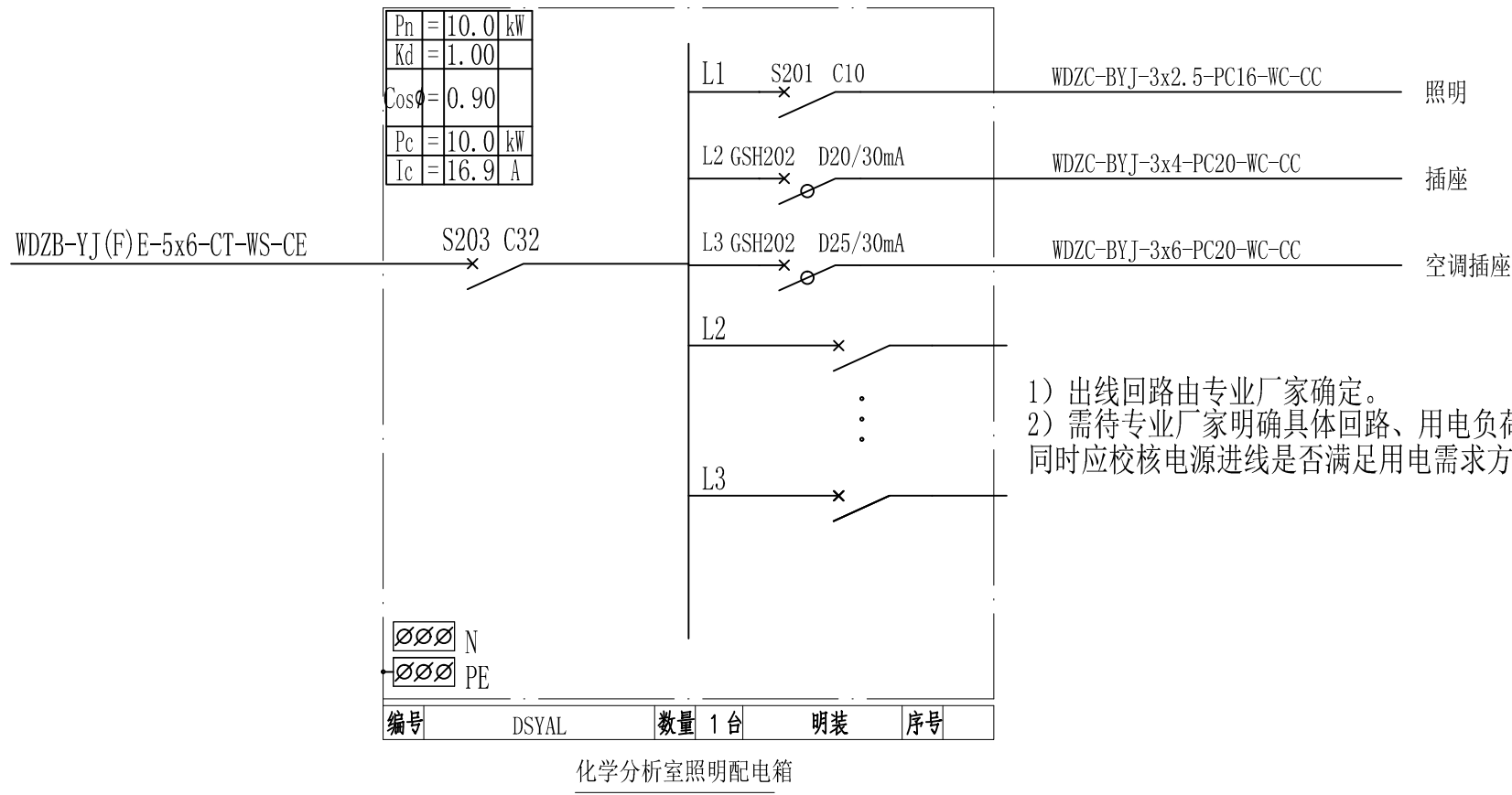
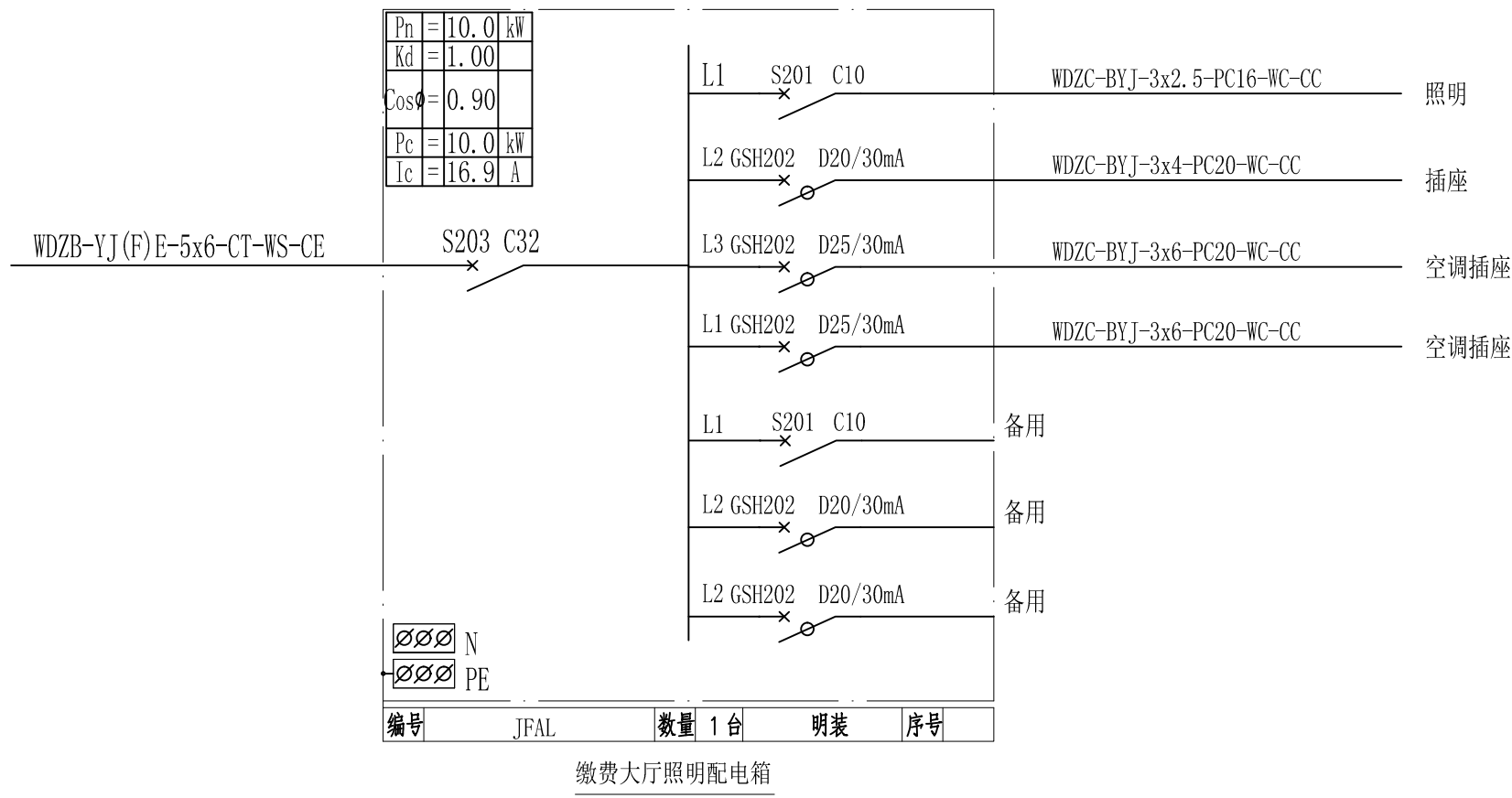
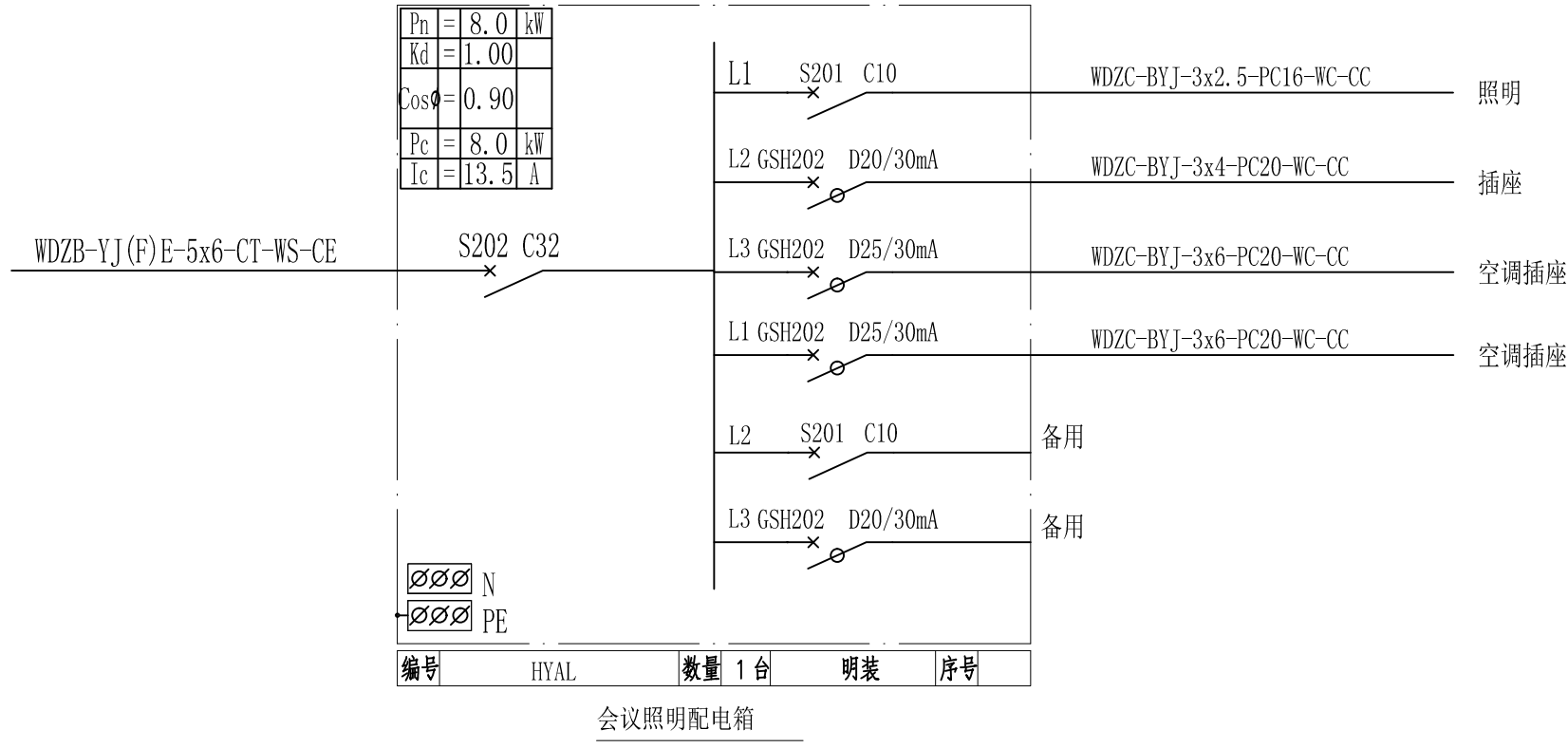
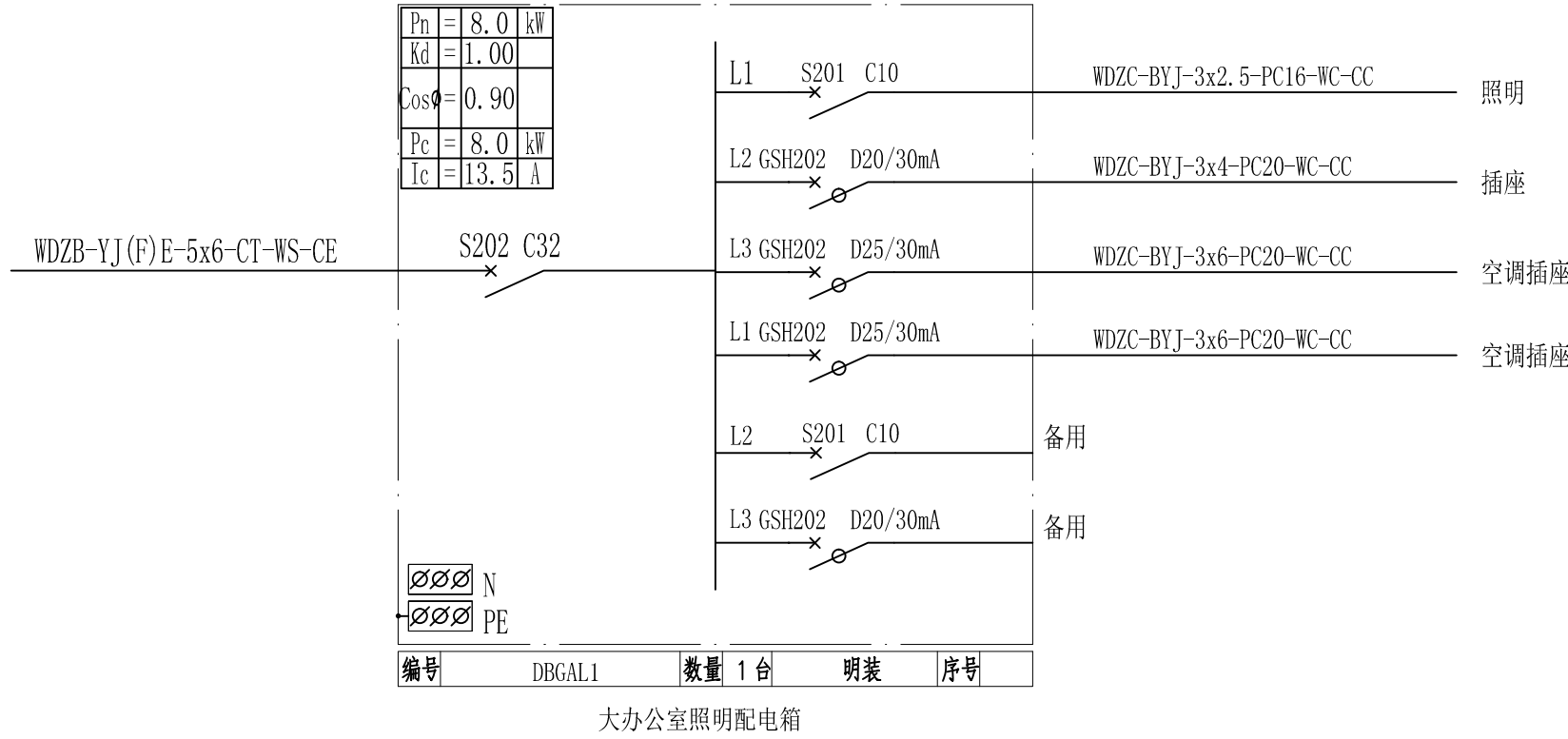
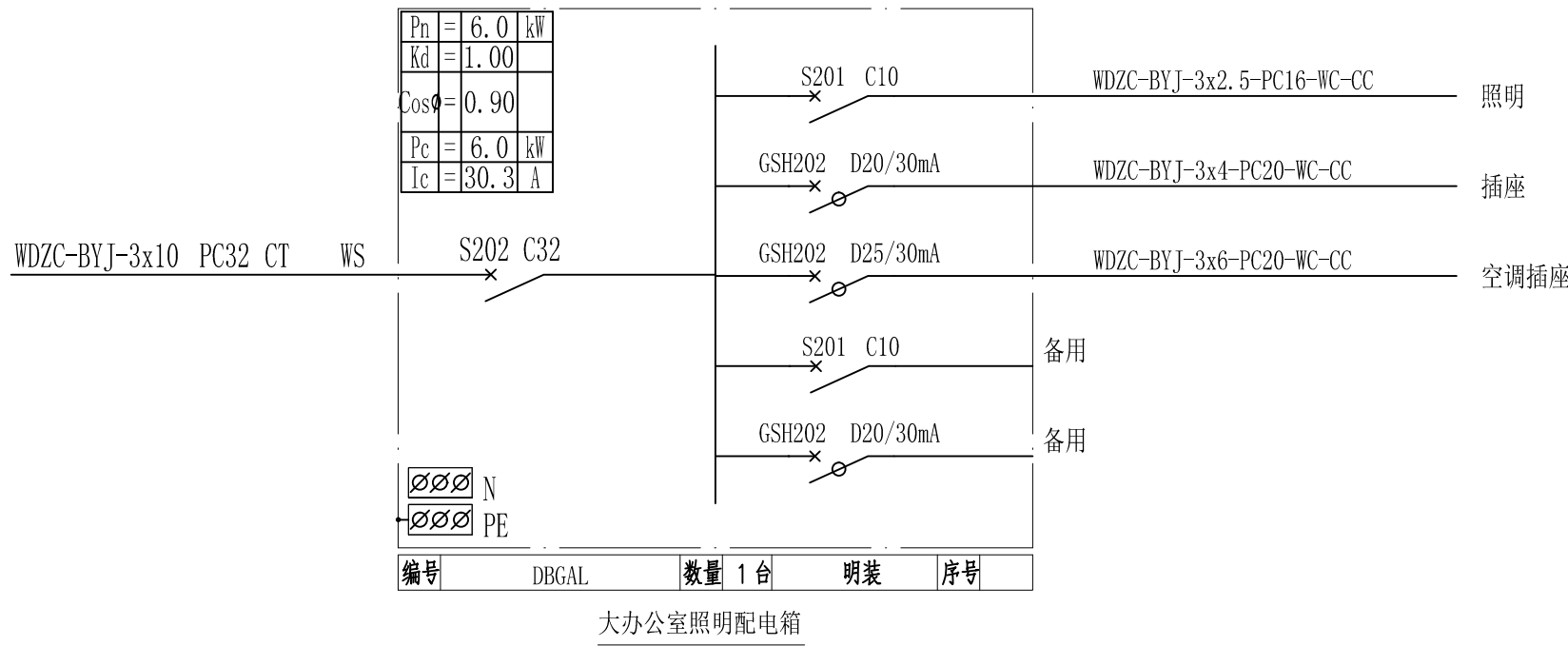
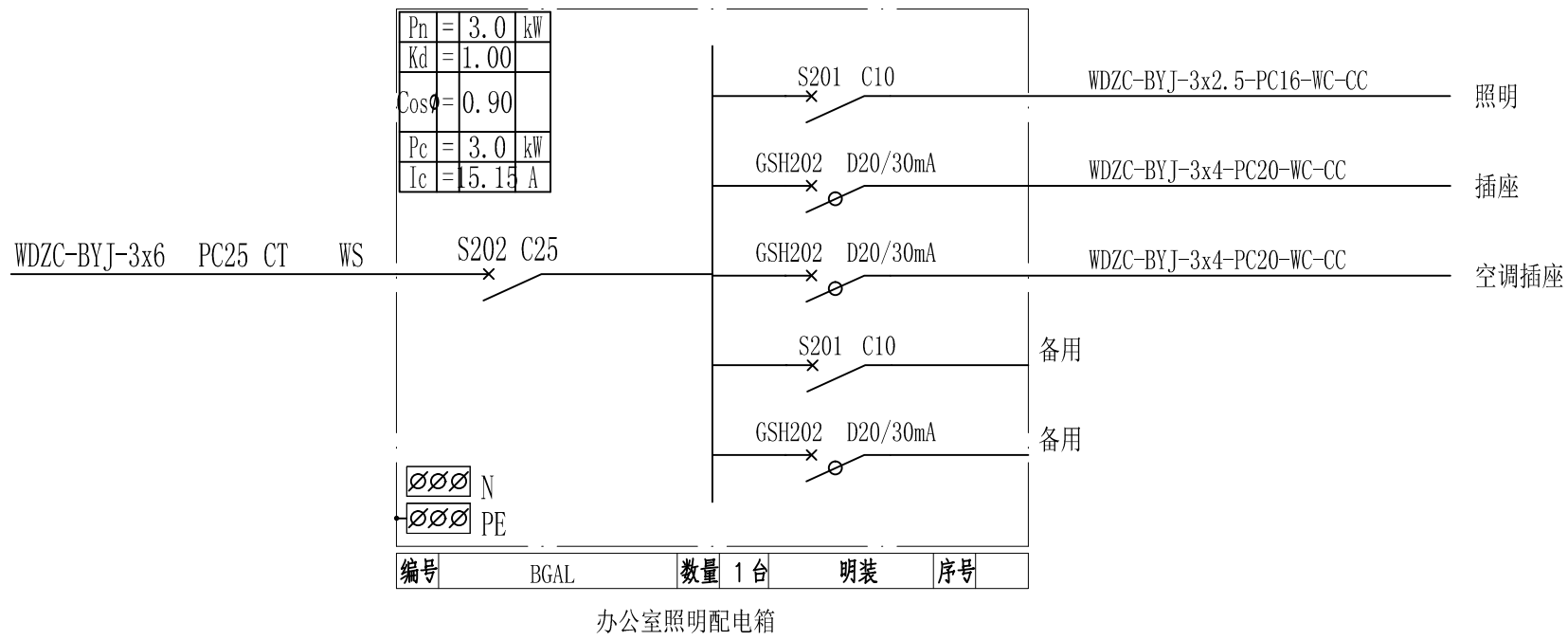
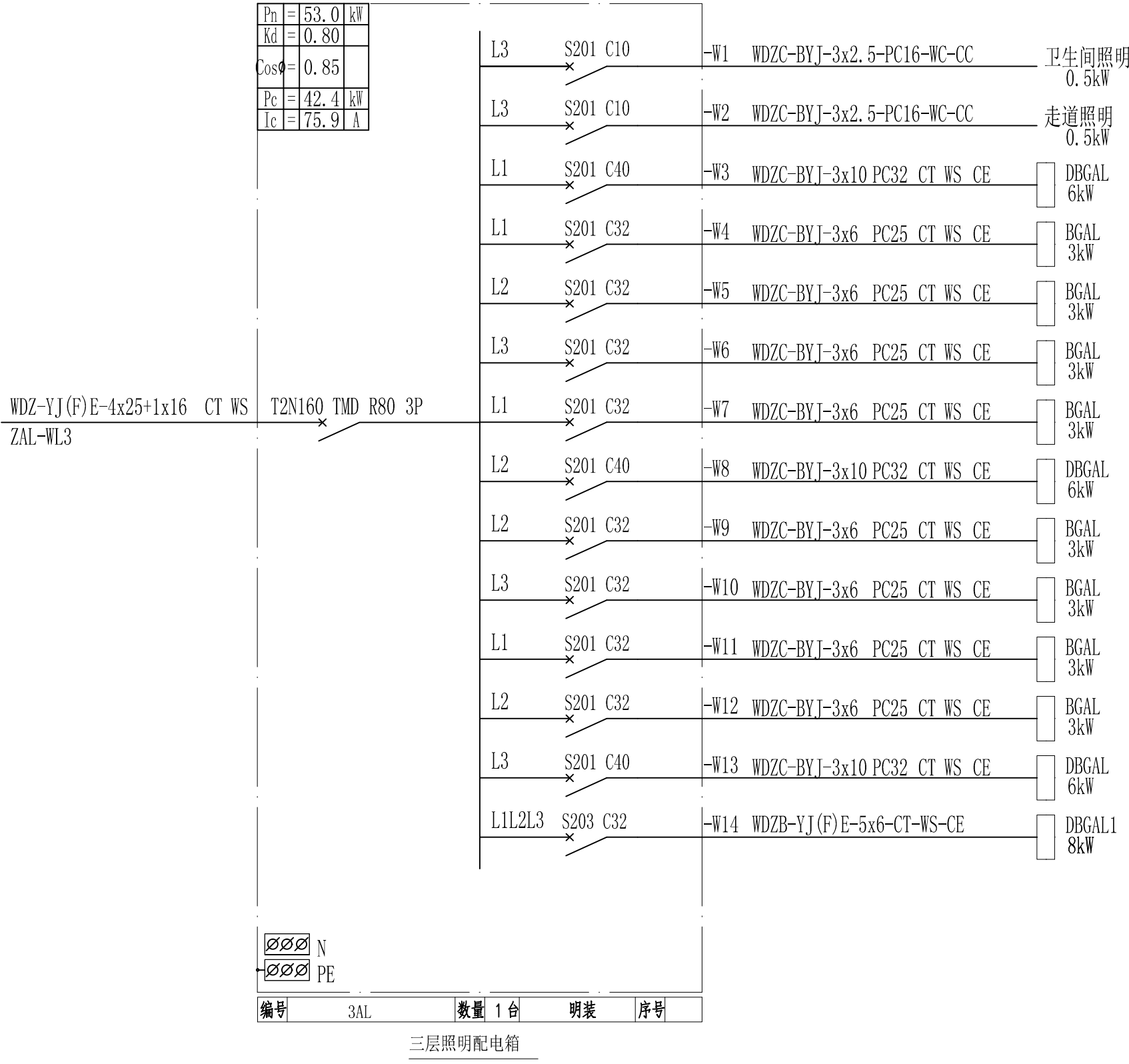
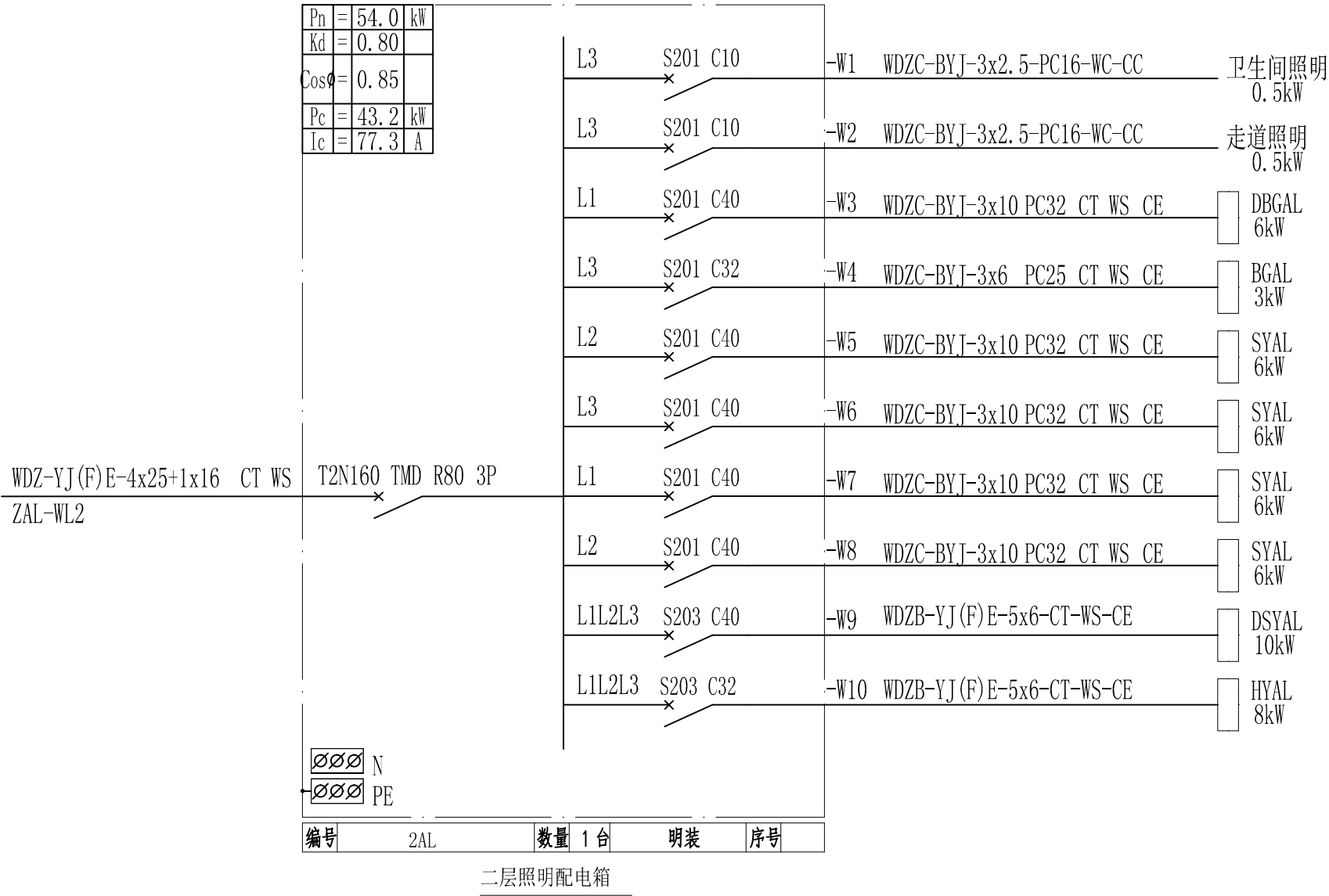
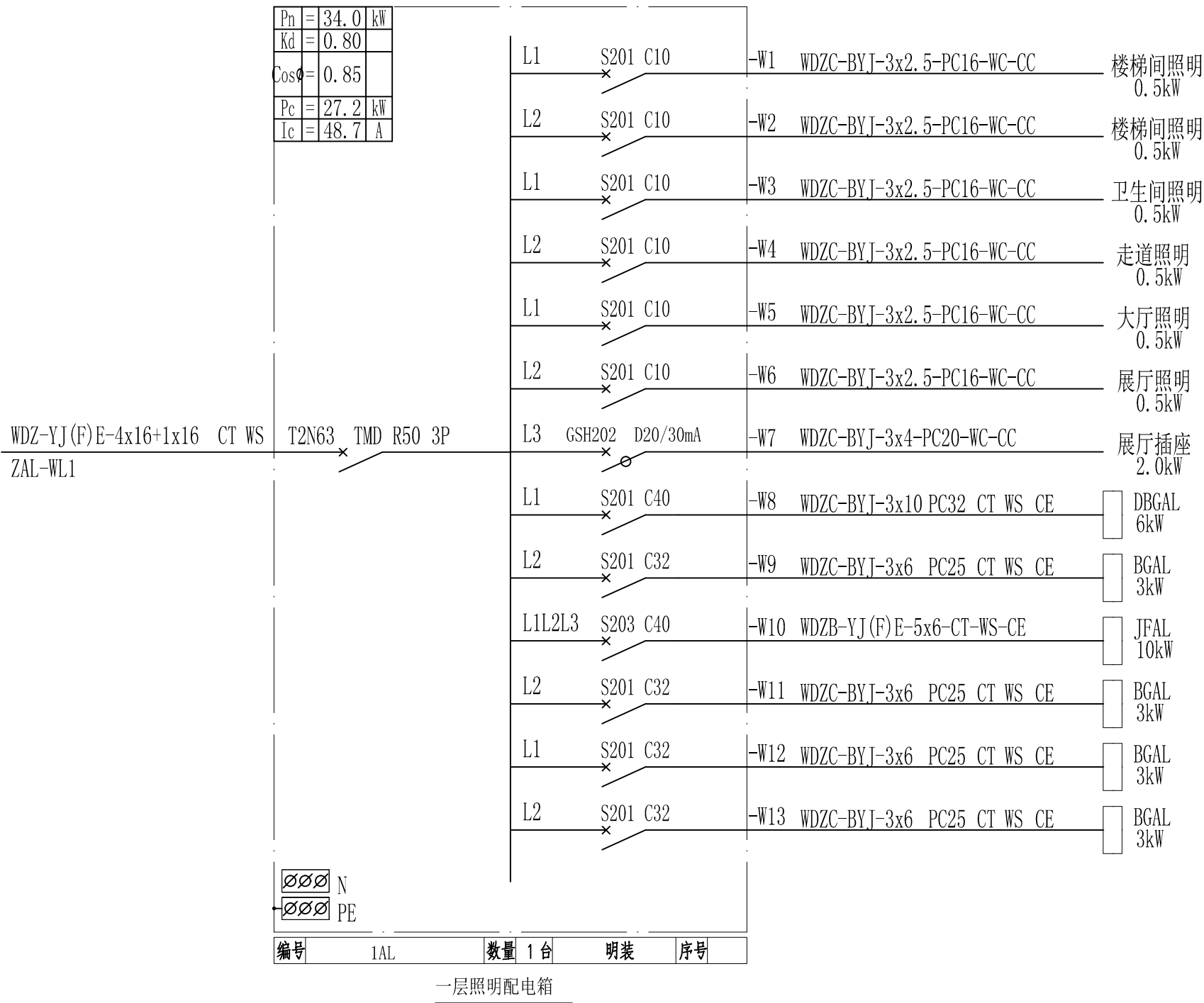
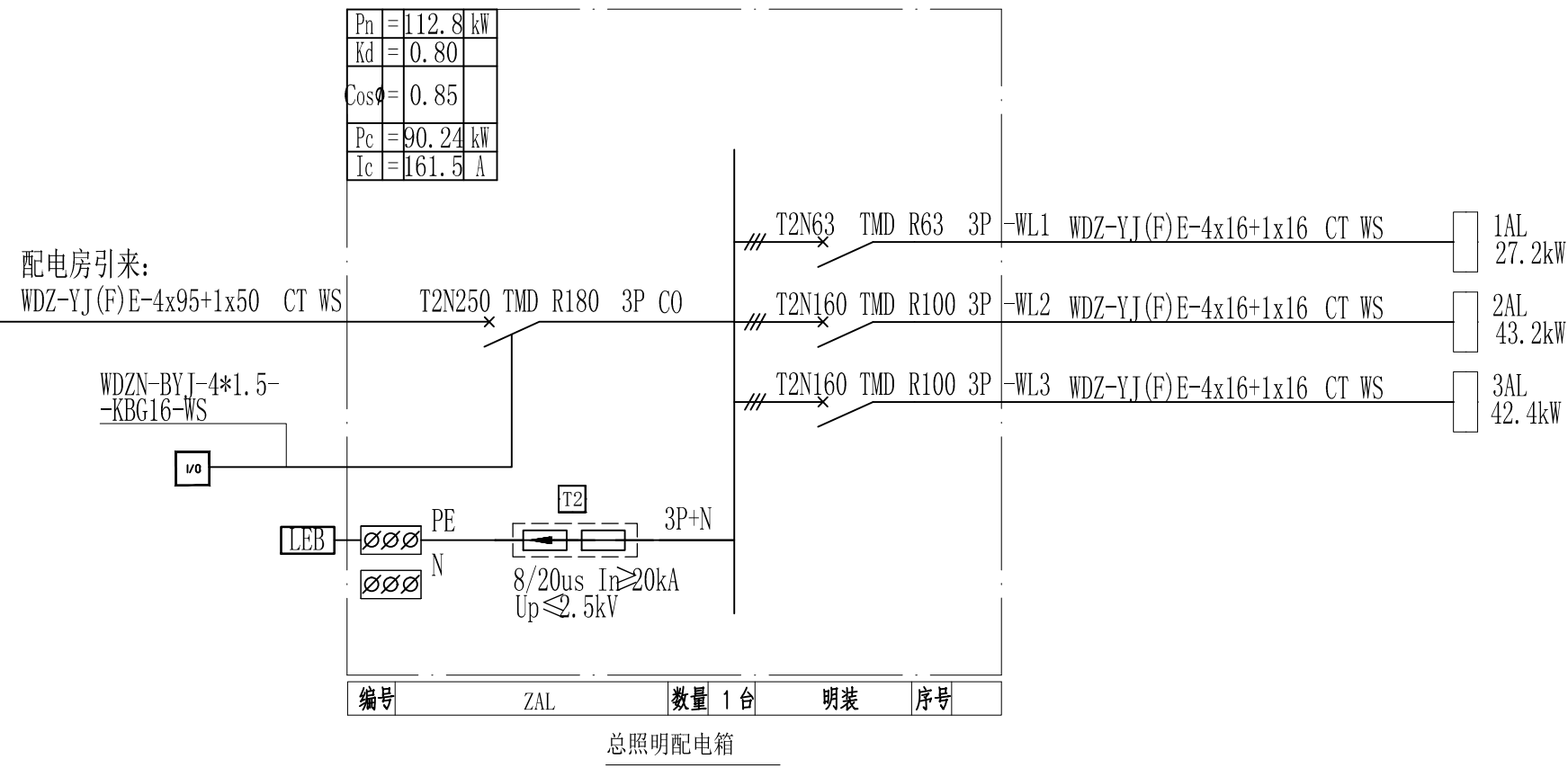
铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

设计证书 A352000992

二零二一年二月

序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name			图 号 Dwg. No.	图 纸 格 An×Pages	新旧 分别 Kind	折 合 Equal A1	附 注 Remark	
01	配电箱系统图			DS-01	A2*1	新			
02	综合楼一层电气平面图			DS-02	A3	新			
03	综合楼二层电气平面图			DS-03	A0*1	新			
04	综合楼三层电气平面图			DS-04	A1	新			
05	综合楼基础接地平面图			DS-05	A2	新			
06	综合楼屋顶防雷平面图			DS-06	A2	新			
07	配电房电气平面图			DS-07	A2	新			
08	机修及仓库电气平面图			DS-08	A2	新			
09	值班室电气平面图			DS-09	A2	新			
10	值班室基础接地平面图			DS-10	A2	新			
11	出水泵房动力平面图			DS-11	A2	新			
12	出水泵房照明平面图			DS-12	A3	新			
13	脱水机房电气平面图			DS-13	A2	新			
14	加氢加药动力平面图			DS-14	A3	新			
* 本图纸的版权,属铜仁市水利电力勘测设计院有限公司 所有,不得用于本工程以外范围. * 本图纸需手续齐全方可用于施工.	15	加氢加药照明平面图			DS-15	A2	新		
	16	清水池平面图			DS-16	A2	新		
	17	滤池、反洗水池、泵房动力平面图			DS-17	A2	新		
	18	滤池、反洗水池、泵房照明平面图			DS-18	A3	新		
	19	储泥池、污泥平衡池电气平面图			DS-19	A3	新		
	20	电气总平面图			DS-20	A3	新		
	21					A3	新		
	22								
	23								
	24								
	25								
	26								
翻 译 Translation	项目 负责人 Item.Prin			工程 号 Pjt .No.				专 业 Dept.	
	专业 负责人 Chief			工程 名称 Project				图 号 Dwg. No.	
	审 定 Approved			子项 名称 Sub Item				阶 段 Stage	
	校 对 Checked			图 纸 名称 Title				比 例 Scale	
译 校 T. Ch.	设 计 Designed							日 期 Date	年 月
	制 图 Drawing			铜仁市水利电力勘测设计院有限公司					

序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name		图号 Dwg. No.		图纸规格 An×Pages		新旧分别 Kind		折合 Equal A1		附注 Remark	
* 本图纸的版权, 属铜仁市水利电力勘测设计院有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工.	项目负责人 Item.Prin				工程号 Pjt .No.				专业 Dept.			
	专业负责人 Chief				工程名称 Project 子项名称 Sub Item 图纸名称 Title				图号 Dwg. No.			
	审 定 Approved								阶 段 Stage			
	校 对 Checked								比 例 Scale			
	设 计 Designed								日 期 Date		年 月	
翻 译 Translation	制 图 Drawing											
译 校 T. Ch.	铜仁市水利电力勘测设计院有限公司											



铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

核定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程
审核		建设名称	大坝场片区-大坝场水厂
审查		建设单位	
校核		配电箱系统图	
设计		专业电气	设计阶段 招标图
制图		比例 见 图	日期 2021.02
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	图 号	版 次 第 1 版
设计证号	A352000992		

苗木统计表		
图例	数量	
香樟	24	
银杏	1	
广玉兰	14	
法国梧桐	8	
桂花	8	
日本晚樱	2	
大叶黄杨球	31	
鸡爪槭	5	
车轴草	6362	
阔叶麦冬	446	
小叶扶芳藤	707	

图例

	室外设计标高
	道路设计标高
	道路半径
	降坡方向
	室外排水方向
	出入口

	室内首层标高
	用地红线
	规划建筑
	坐标标注
	道路
	挡土墙

图例符号：



配变电所



380V电缆排管



路灯（17盏）

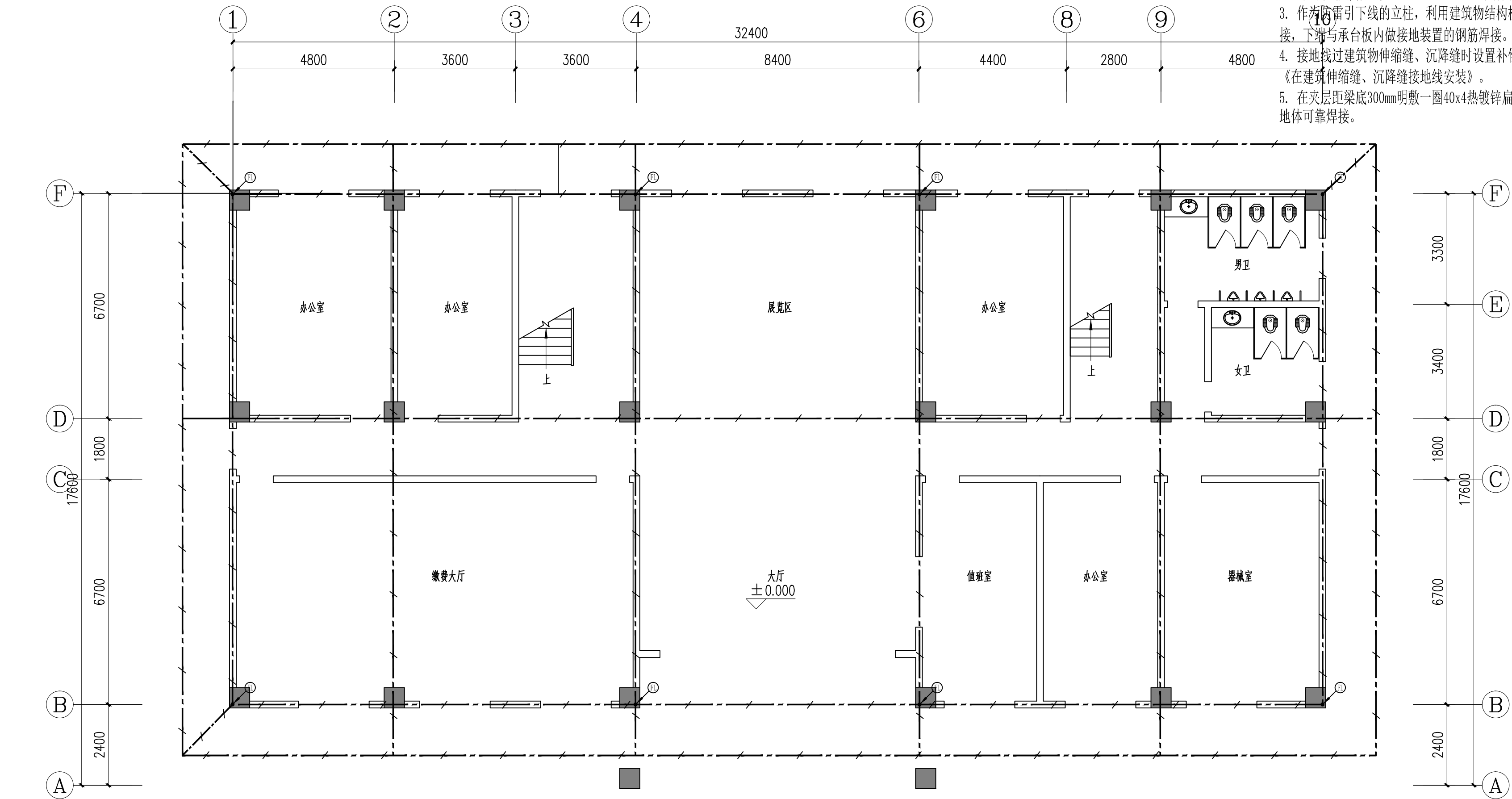
电气总平面图

1:200

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

核定	628.52	工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程
审核	629.88	建设单位	大坝场水厂
校核	625.64	设计阶段	初步设计
设计	622.31	专业	电气
制图	626.43	设计阶段	招标图
发审单	625.92	比例	1:100
设计号	A352000992	图号	版次

- 说明:
- 本工程在一层配电间设总等电位联结端子箱MEB. 接地系统利用结构基础做为各种接地的联合接地装置. 当钢筋直径大于等于 $\varnothing 16$ 时, 数量不少于两根; 当钢筋直径大于等于 $\varnothing 10$ 时, 数量不少于四根焊成环形. 如基础内钢筋未连接成环形则敷设40x4镀锌扁钢与底板钢筋焊接连通. 钢筋与钢筋的交叉点均焊接, 接地电阻小于1欧, 实测不足时补打接地极。
 - 接地电阻测试点与接地连接板均与接地装置焊接, 做法参照GB14050-2008. 距室外地面0.5米设接地电阻测试点, 做法参照GB50057-2010, 具体位置详见平面图。
 - 作为防雷引下线的立柱, 利用建筑物结构柱内二根主钢筋($\Phi \geq 16\text{mm}$), 上端出屋面与女儿墙接闪带焊接, 下端与承台板内做接地装置的钢筋焊接。
 - 接地线过建筑物伸缩缝、沉降缝时设置补偿装置, 做法详见《防雷与接地安装》14D504《在建筑伸缩缝、沉降缝接地线安装》。
 - 在夹层距梁底300mm明敷一圈40x4热镀锌扁钢以便进出建筑物管线接地用, 该扁钢与基础接地体可靠焊接。



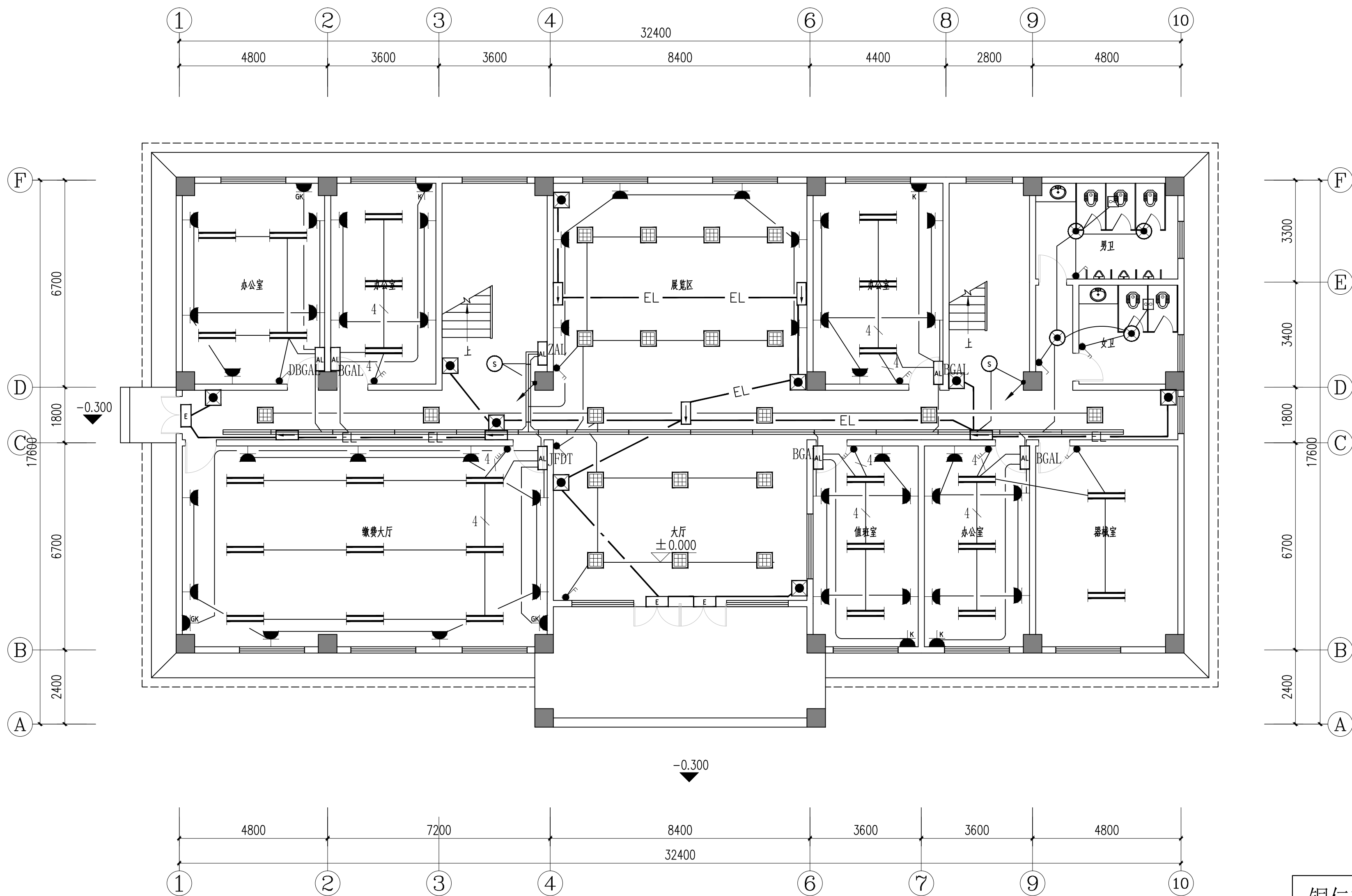
- 接地测试点, 室外柱上预埋接地扁钢, 与引下线主钢筋相连, 距室外地坪上0.5m做法参见14D504
- 防雷引下点, 结构柱内两根 $\Phi 16$ 以上主钢筋、钢结构柱体等
- 由基础接地体焊出接地干线40x4镀锌扁钢沿电梯井道明敷
- 利用BV-1x16mm²穿PC20管由基础接地体沿柱子及墙引至SEB
- 利用BV-1x25mm²穿PC40管由基础接地体沿柱子及墙引至MEB
- 利用建筑物基础、地梁、桩内主钢筋网作接地体形成闭合接地体
- MEB 总等电位联结端子箱, 安装高度为距地0.3m
- SEB 辅助等电位联结板, 安装高度为距地0.3m, 特殊区域布置见电力平面图

综合楼一层平面图 1:100

本层面积:489.74m²
本栋面积:1469.22m²

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

核定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核			大坝场片区-大坝场水厂		
审查		建设单位			
校核			综合楼基础接地平面图		
设计					
制图		专 业	电 气	设计阶段	招标图
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比 例	见 图	日 期	2021.02
设计证号	A352000992	图 号		版 次	第 1 版

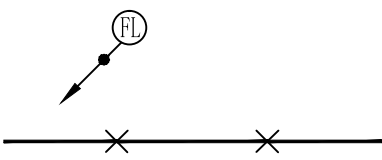
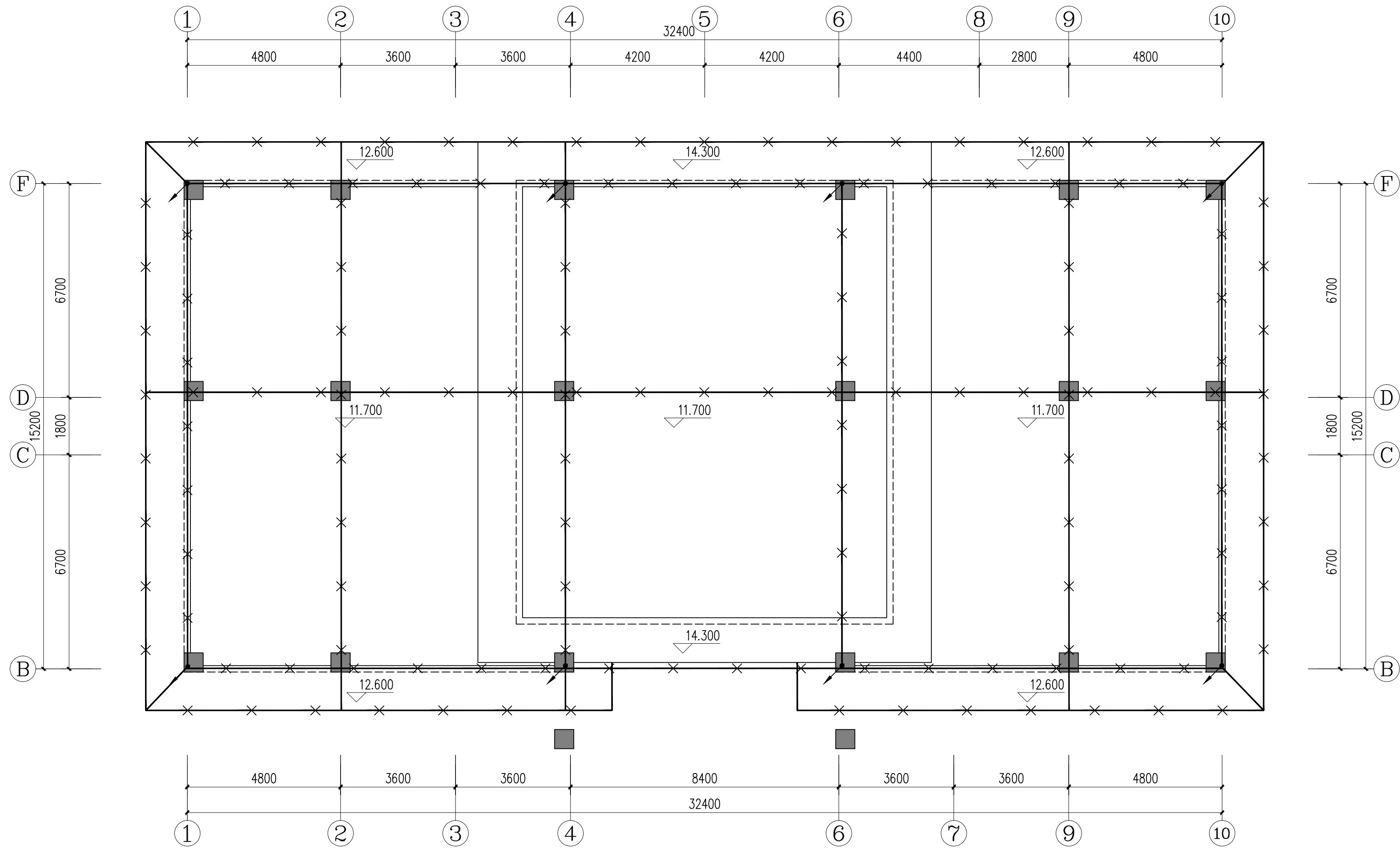


综合楼一层平面图 1:100

本层面积:489.74m²
本栋面积:1469.22m²

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核			大坝场片区-大坝场水厂		
审查		建设单位	综合楼一层电气平面图		
校核					
设计					
制图		专 业	电 气	设计阶段	招标图
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比 例	见 图	日 期	2021.02
设计证号	A352000992	图 号		版 次	第 1 版

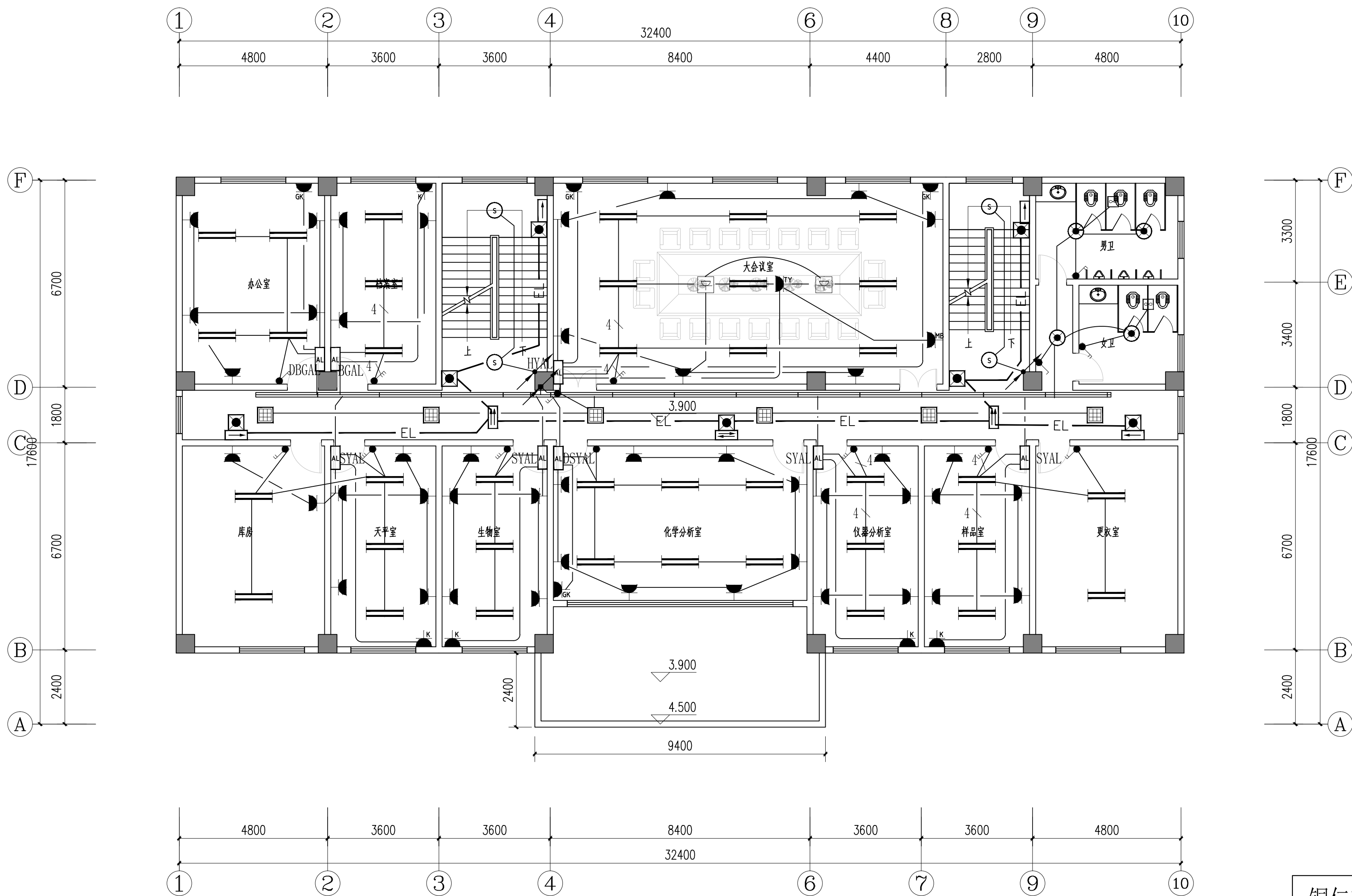
- 说明：1. 接闪带过建筑物伸缩缝、沉降缝时作处理，做法详见《建筑物防雷设施装》15D501。
2. 防雷具体做法详见:15D501<< 建筑物防雷设施安装 >>
3. 所有防雷设施均应按照有关施工及验收规范要求作防腐处理，本专业应与土建及其他专业密切配合。
4. 本工程接地系统所选用镀锌金属件均需热镀锌处理。利用建筑物的钢筋作为防雷装置时，构件内的箍筋与钢筋、钢筋与钢筋之间必须连接成电气通路。
5. 屋顶水箱防雷做法详见:15D501<< 建筑物防雷设施安装 >>P41。



防雷引下线，利用建筑物结构2根 $\geq\phi 16$ 主钢筋上下焊通。
无钢筋处使用-25x4的镀锌钢板。
 $\Phi 12$ 镀锌圆钢屋面接闪带，沿女儿墙上支架明敷

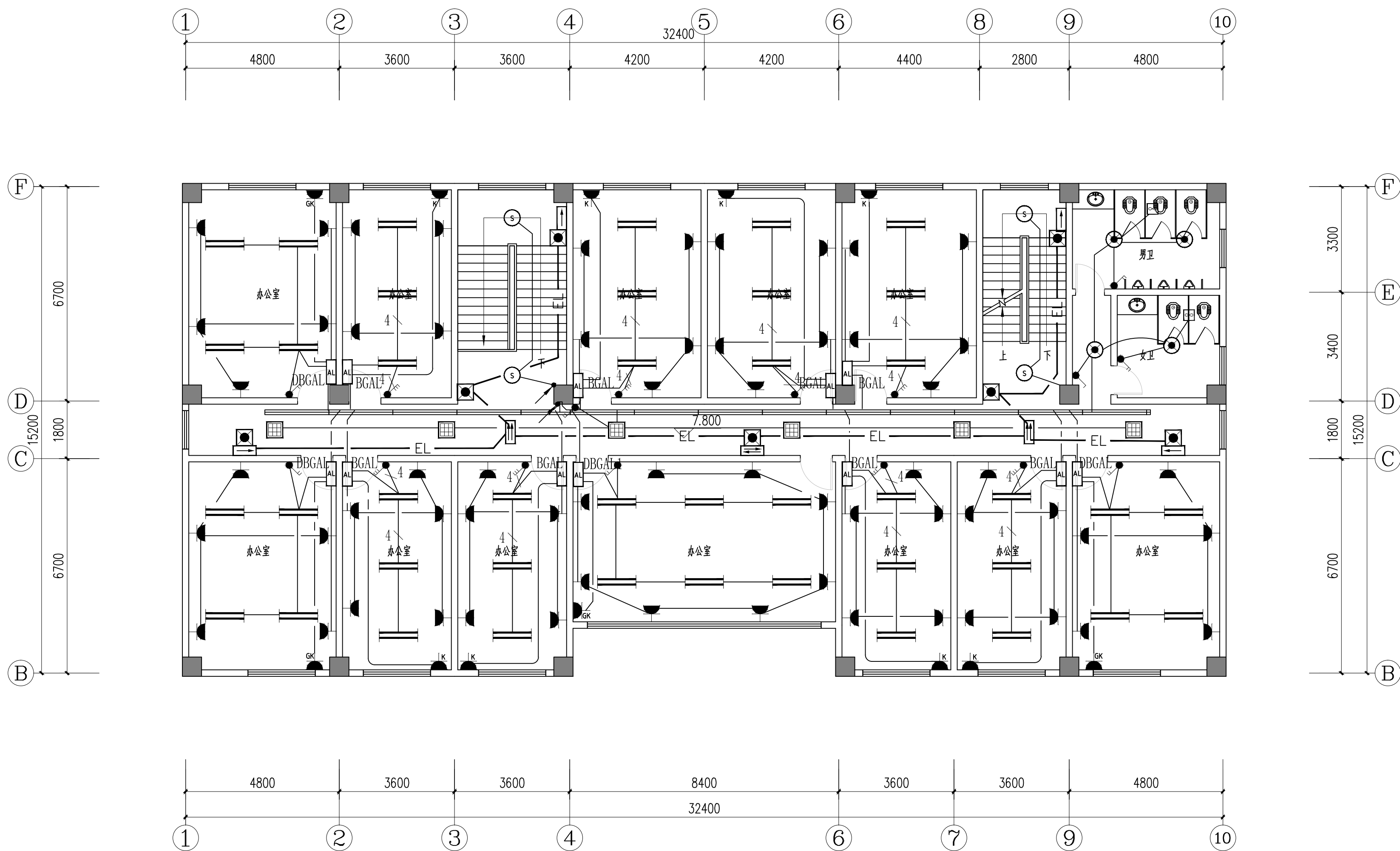
综合楼屋顶平面图 1:100

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核			大坝场片区-大坝场水厂		
审查		建设单位	综合楼屋顶防雷平面图		
校核					
设计					
制图		专 业	电 气	设计阶段	招标图
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比 例	见 图	日 期	2021. 02
设计证号	A352000992	图 号		版 次	第 1 版



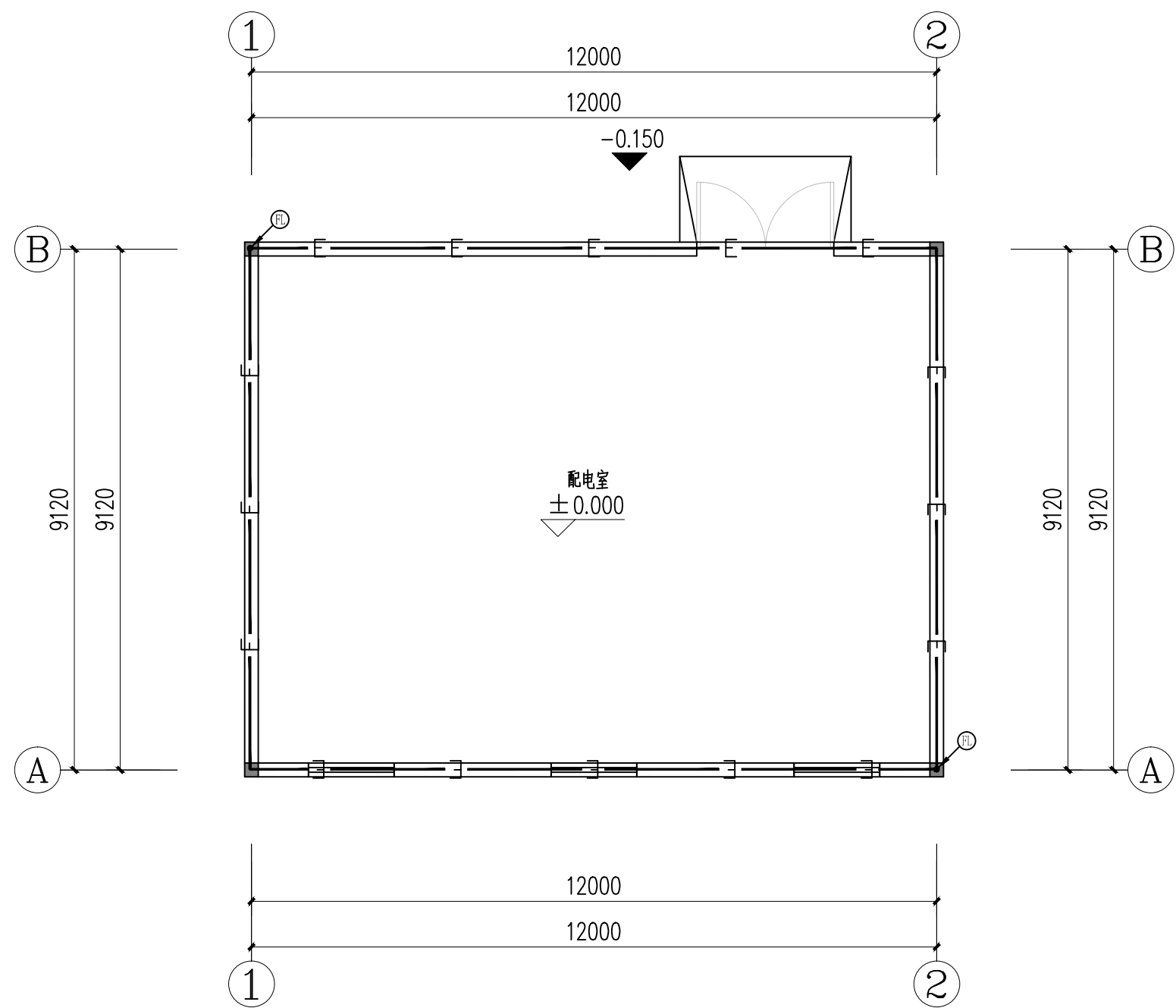
综合楼二层平面图 1:100
本层面积:489.74m²

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核			大坝场片区-大坝场水厂		
审查		建设单位	综合楼二层电气平面图		
校核					
设计					
制图		专 业	电 气	设计阶段	招标图
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比 例	见 图	日 期	2021.02
设计证号	A352000992	图 号		版 次	第 1 版

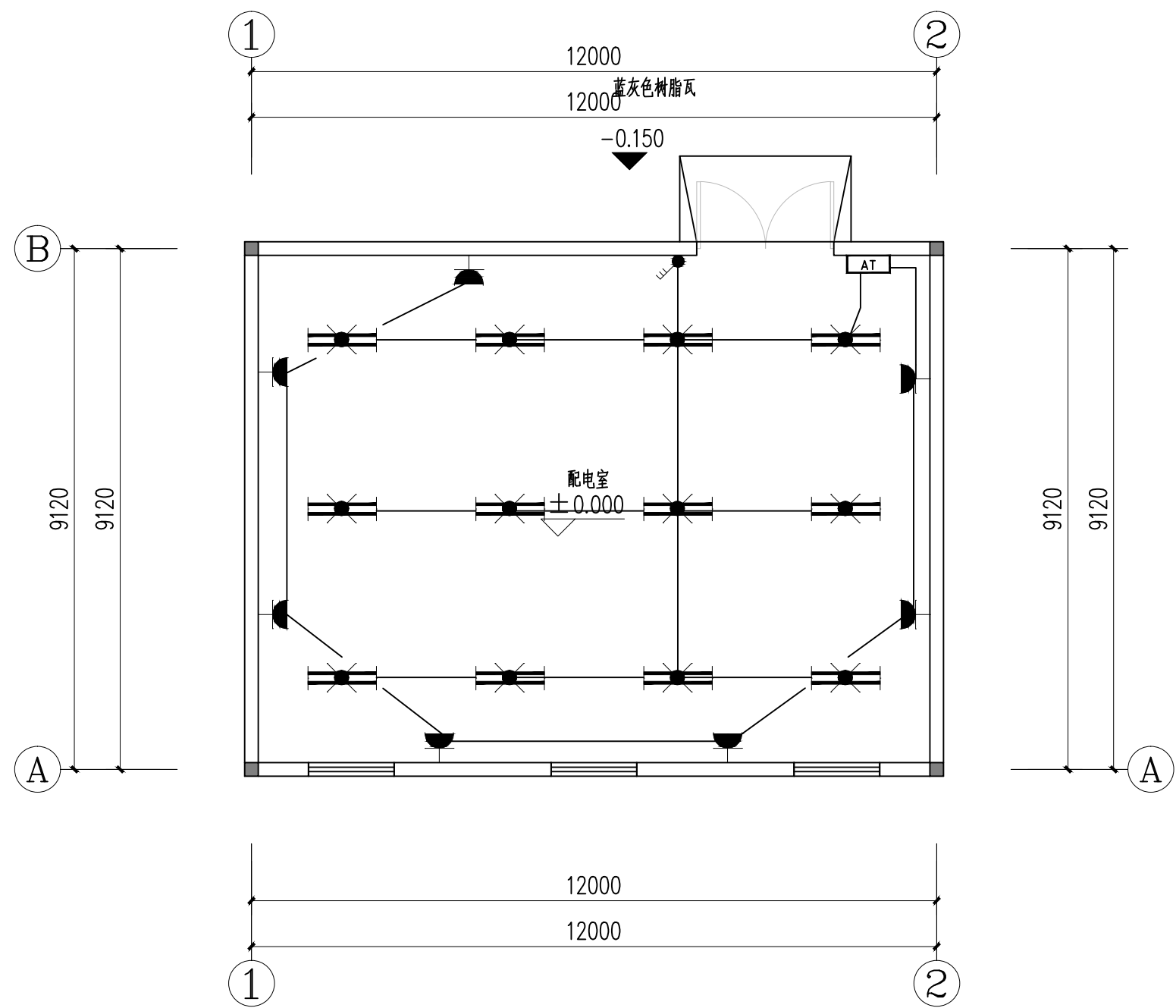


综合楼三层平面图 1:100
本层面积:489.74m²

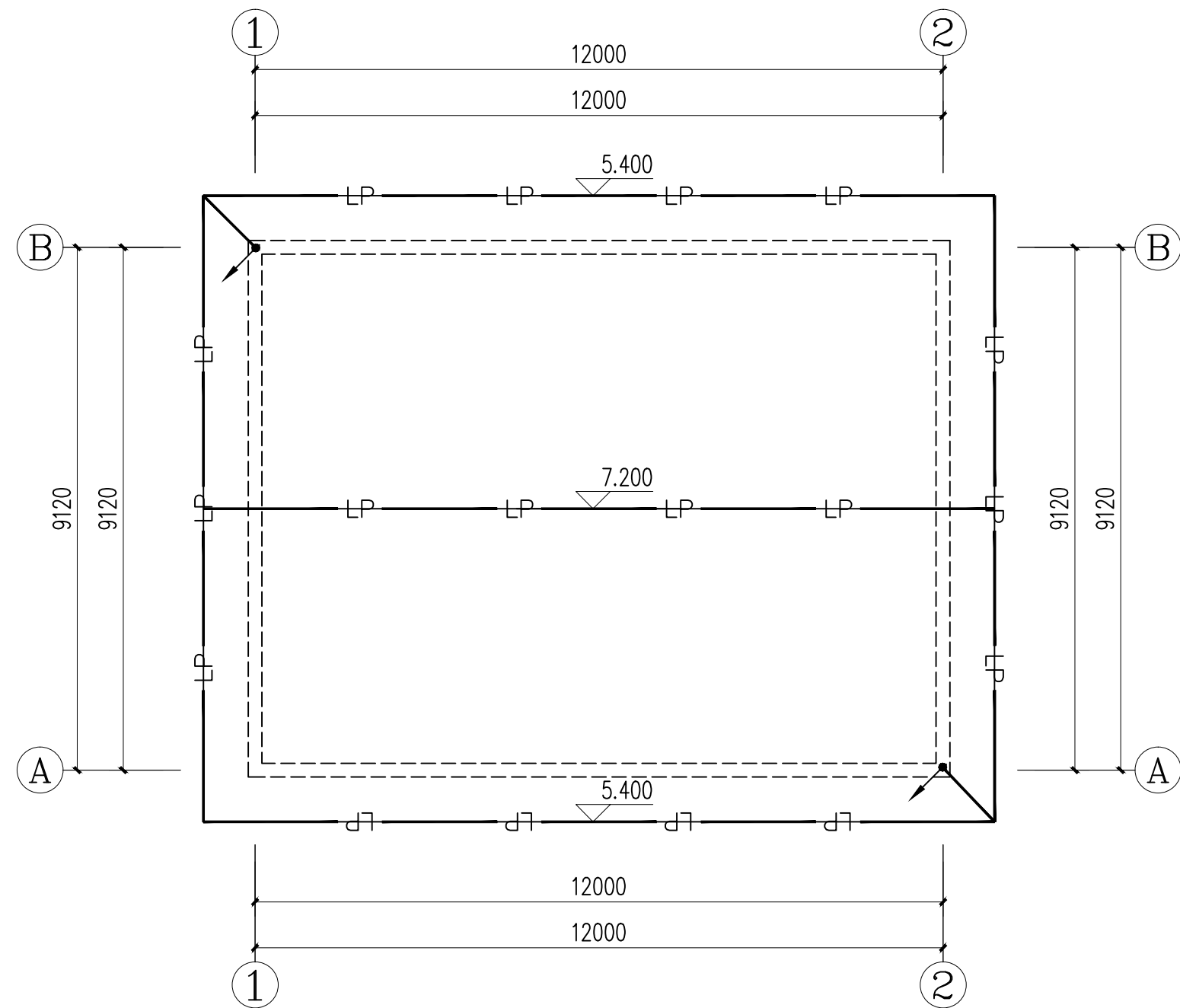
铜仁市水利电力勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核			大坝场片区-大坝场水厂		
审查		建设单位			
校核		综合楼三层电气平面图			
设计					
制图		专 业	电 气	设计阶段	招标图
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比 例	见 图	日 期	2021.02
设计证号	A352000992	图 号		版 次	第 1 版



配电房一层平面图 1:100



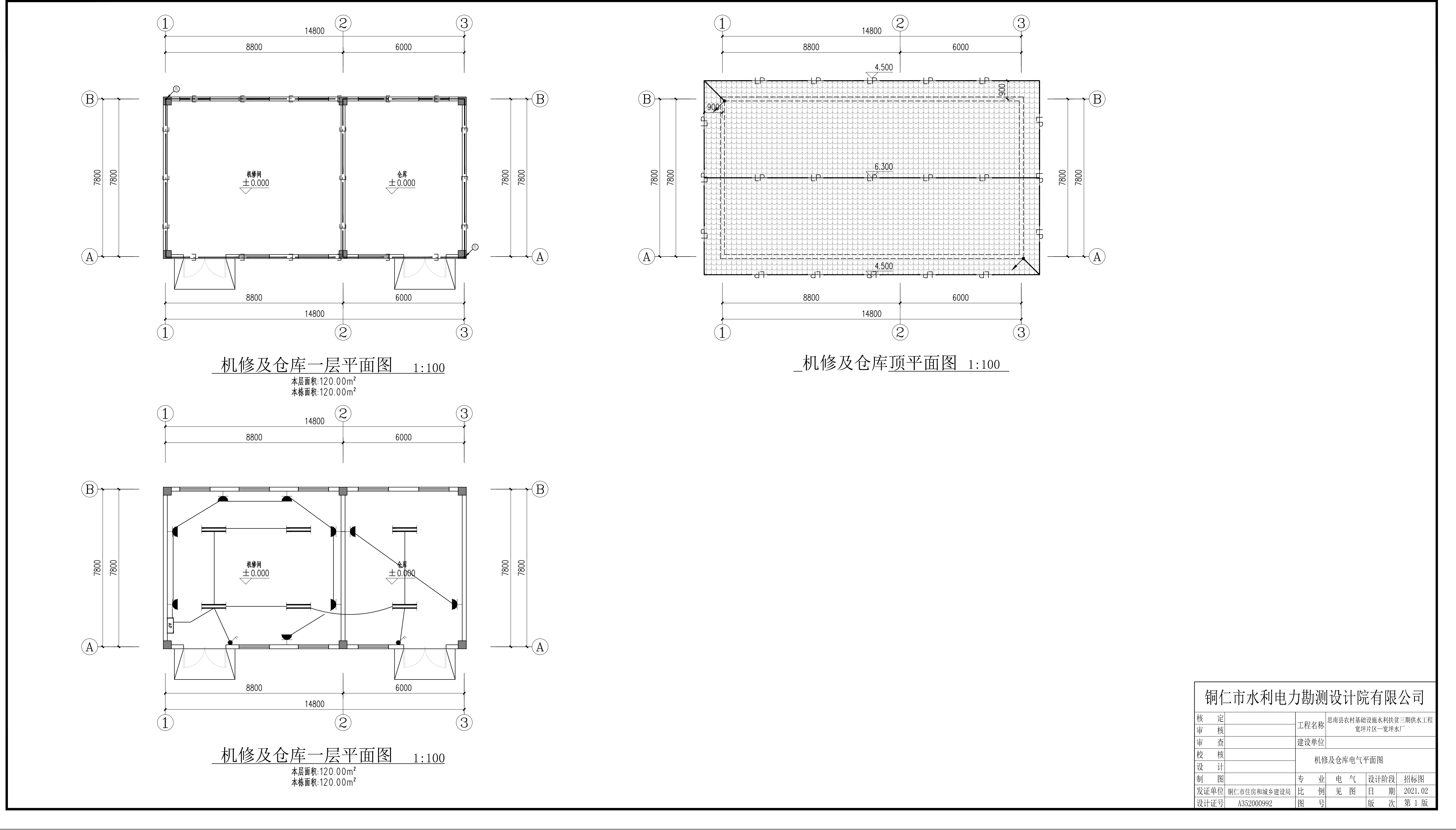
配电房一层平面图 1:100

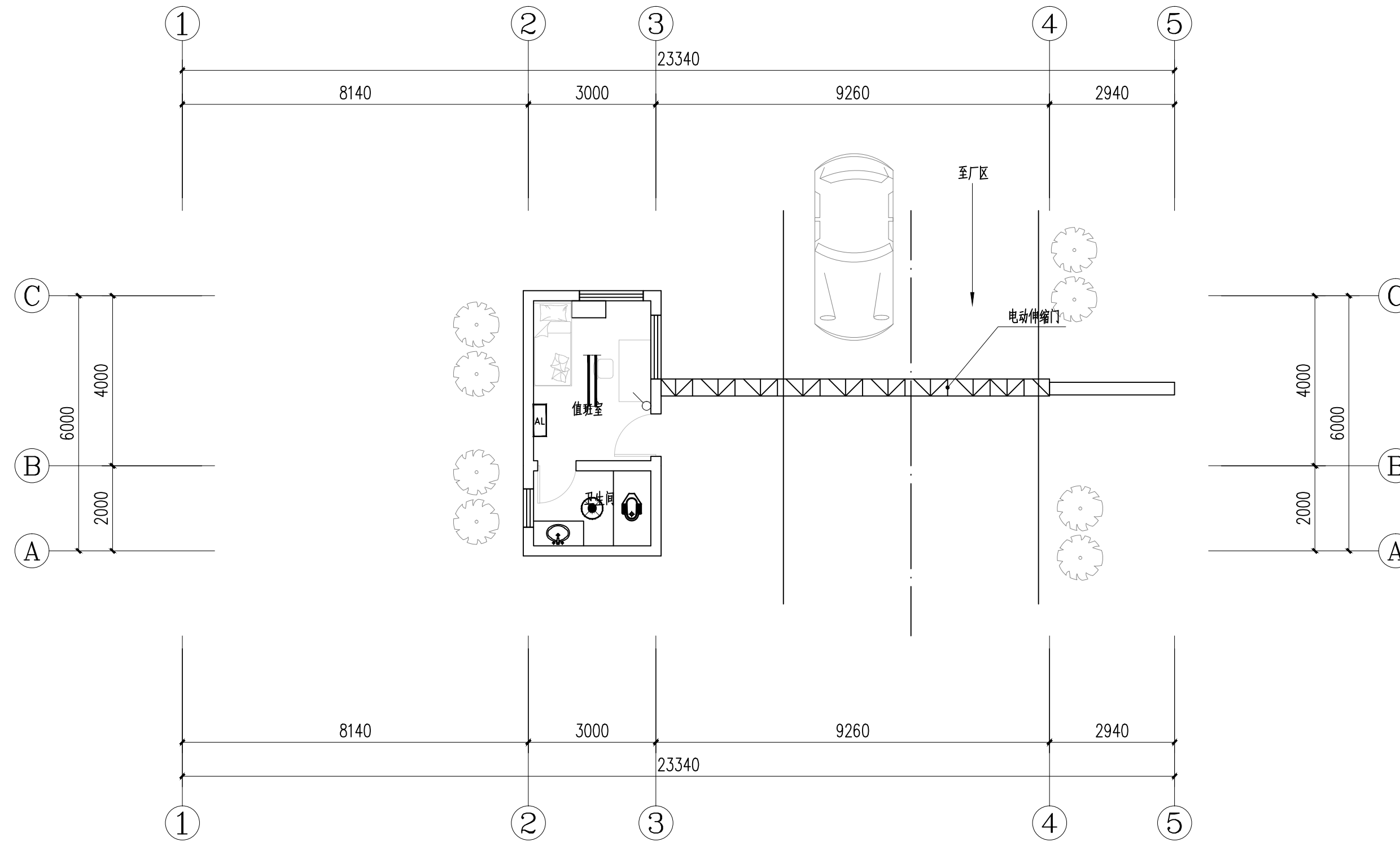


配电房屋顶平面图 1:100

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

核 定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审 核			大坝场片区-大坝场水厂		
审 查		建设单位			
校 核		配电房电气平面图			
设 计					
制 图		专 业	电 气	设计阶段	招标图
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比 例	见 图	日 期	2021.02
设计证号	A352000992	图 号		版 次	第 1 版

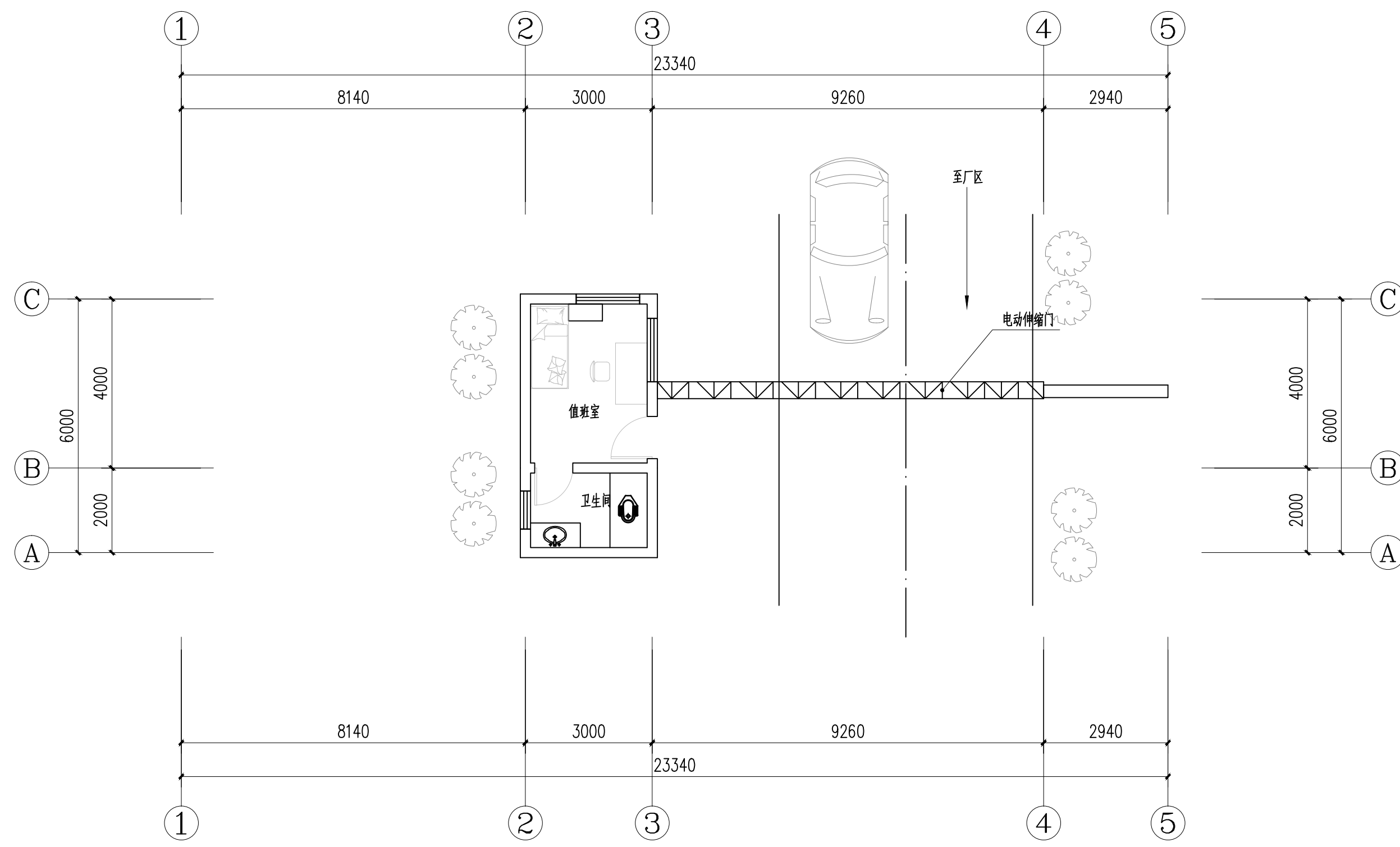




值班室一层平面图 1:100

本层面积: 20.22m²
本栋面积: 20.22m²

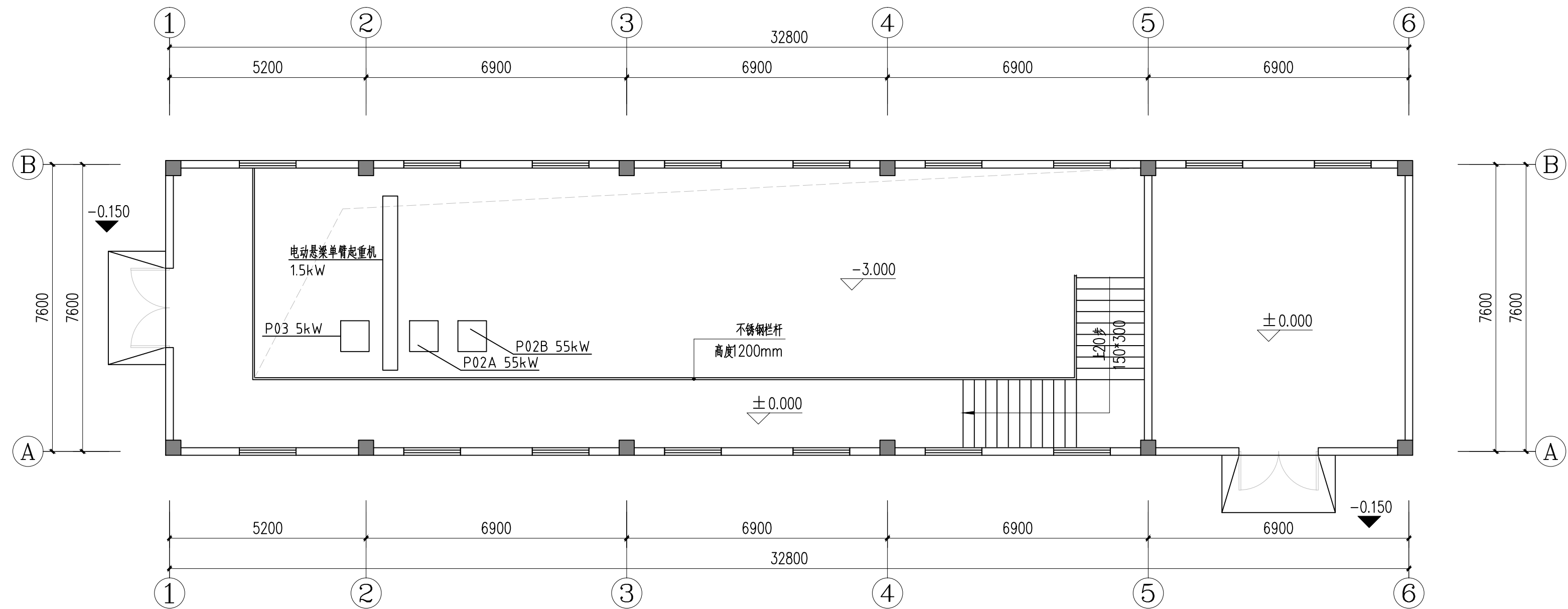
铜仁市水利电力勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核			大坝场片区-大坝场水厂		
审查		建设单位	值班室电气平面图		
校核					
设计					
制图		专 业	电 气	设计阶段	招标图
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比 例	见 图	日 期	2021.02
设计证号	A352000992	图 号		版 次	第 1 版



值班室一层平面图 1:100

本层面积: 20.22m²
本栋面积: 20.22m²

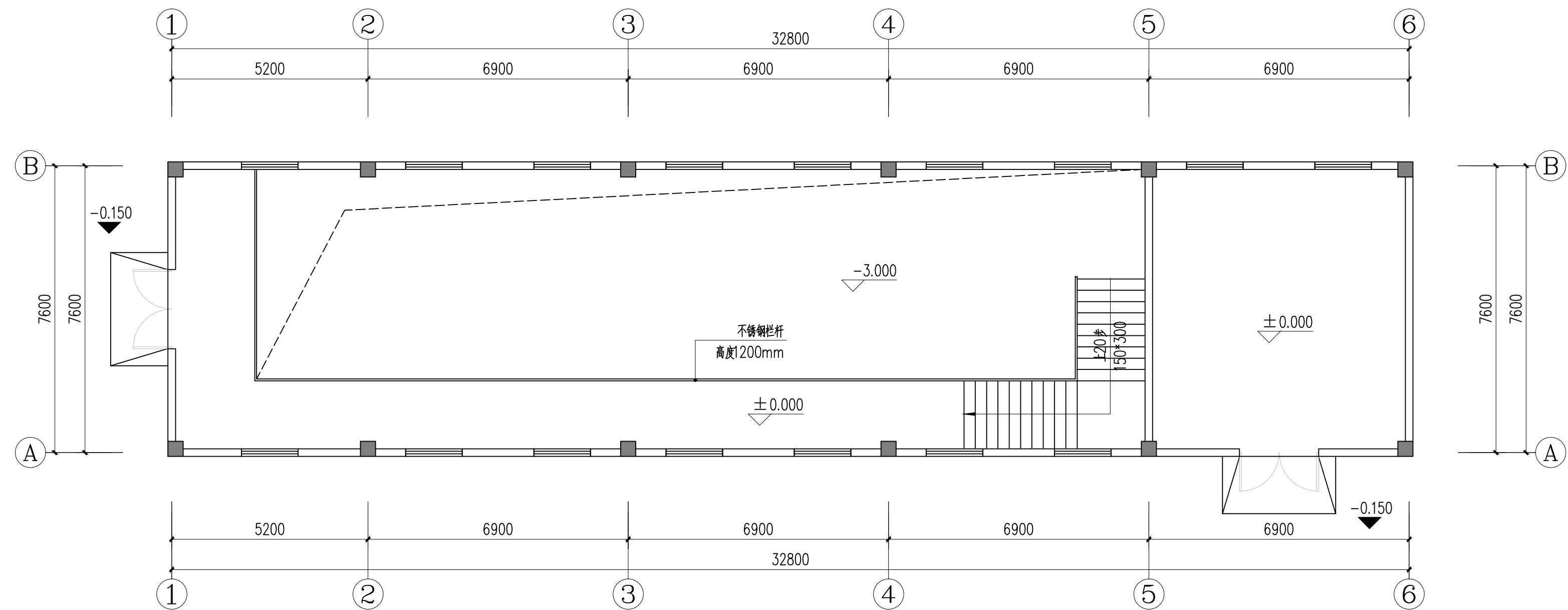
铜仁市水利电力勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程 大坝场片区-大坝场水厂		
审核		建设单位	值班室基础接地平面图		
审查					
校核					
设计					
制图		专 业	电 气	设计阶段	招标图
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比 例	见 图	日 期	2021.02
设计证号	A352000992	图 号		版 次	第 1 版



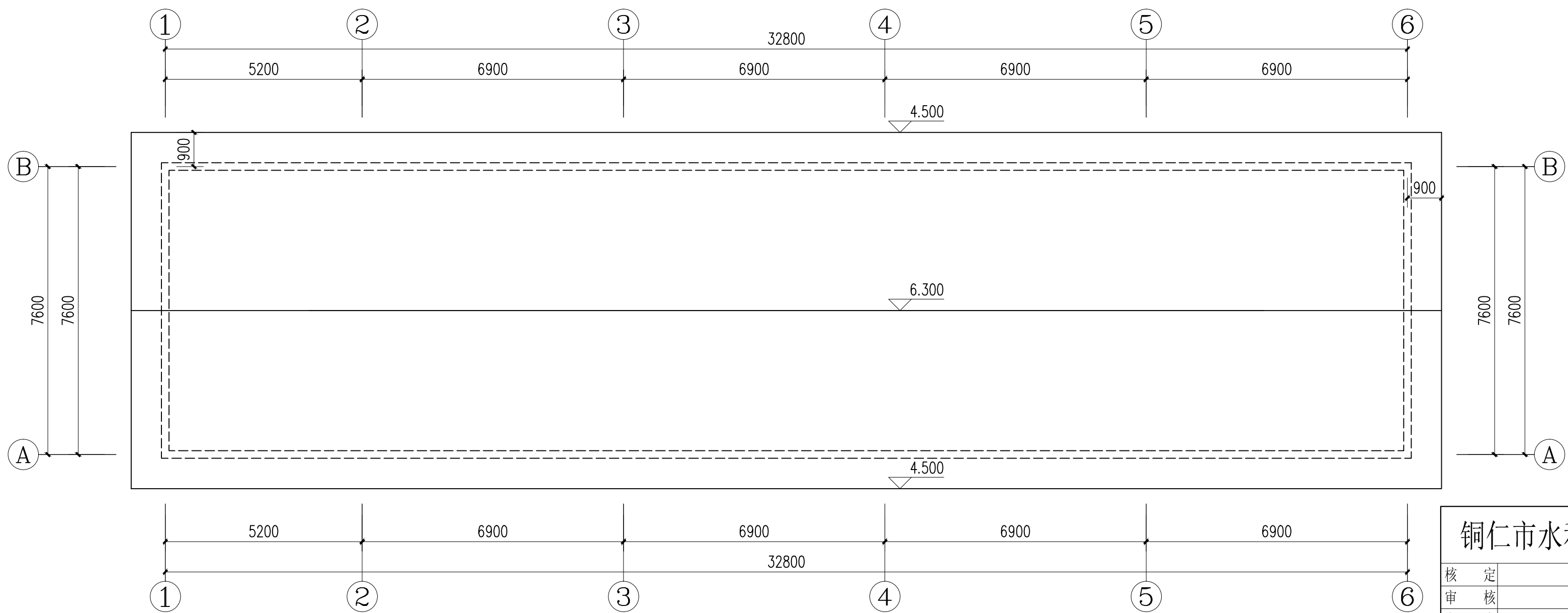
出水泵房一层平面图 1:100

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

核 定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程 大坝场片区-大坝场水厂		
	审 核				
审 查		建设单位	出水泵房动力平面图		
校 核					
设 计					
制 图		专 业	电 气	设计阶段	招标图
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比 例	见 图	日 期	2021.02
设计证号	A352000992	图 号		版 次	第 1 版



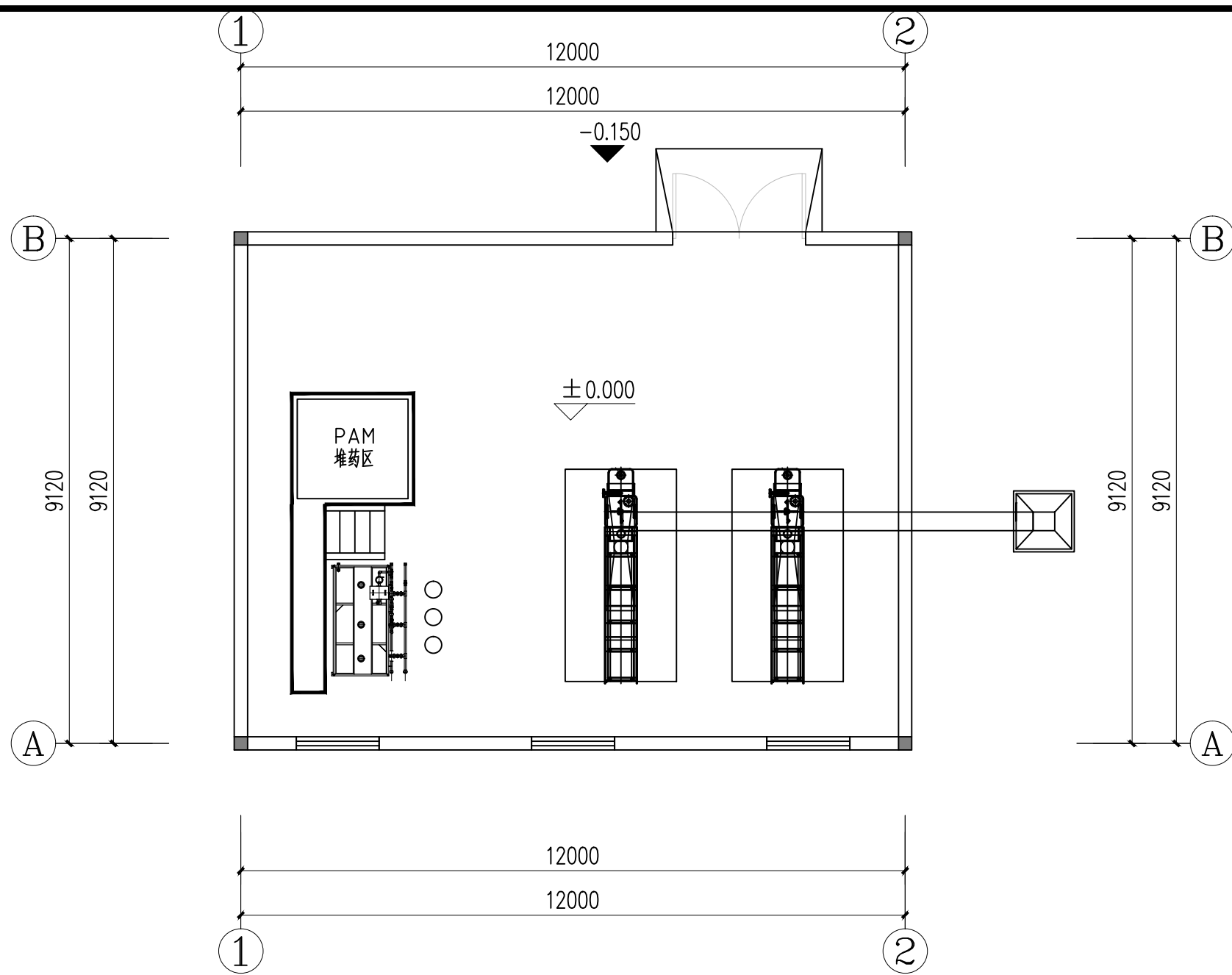
出水泵房一层平面图 1:100



出水泵房屋顶平面图 1:100

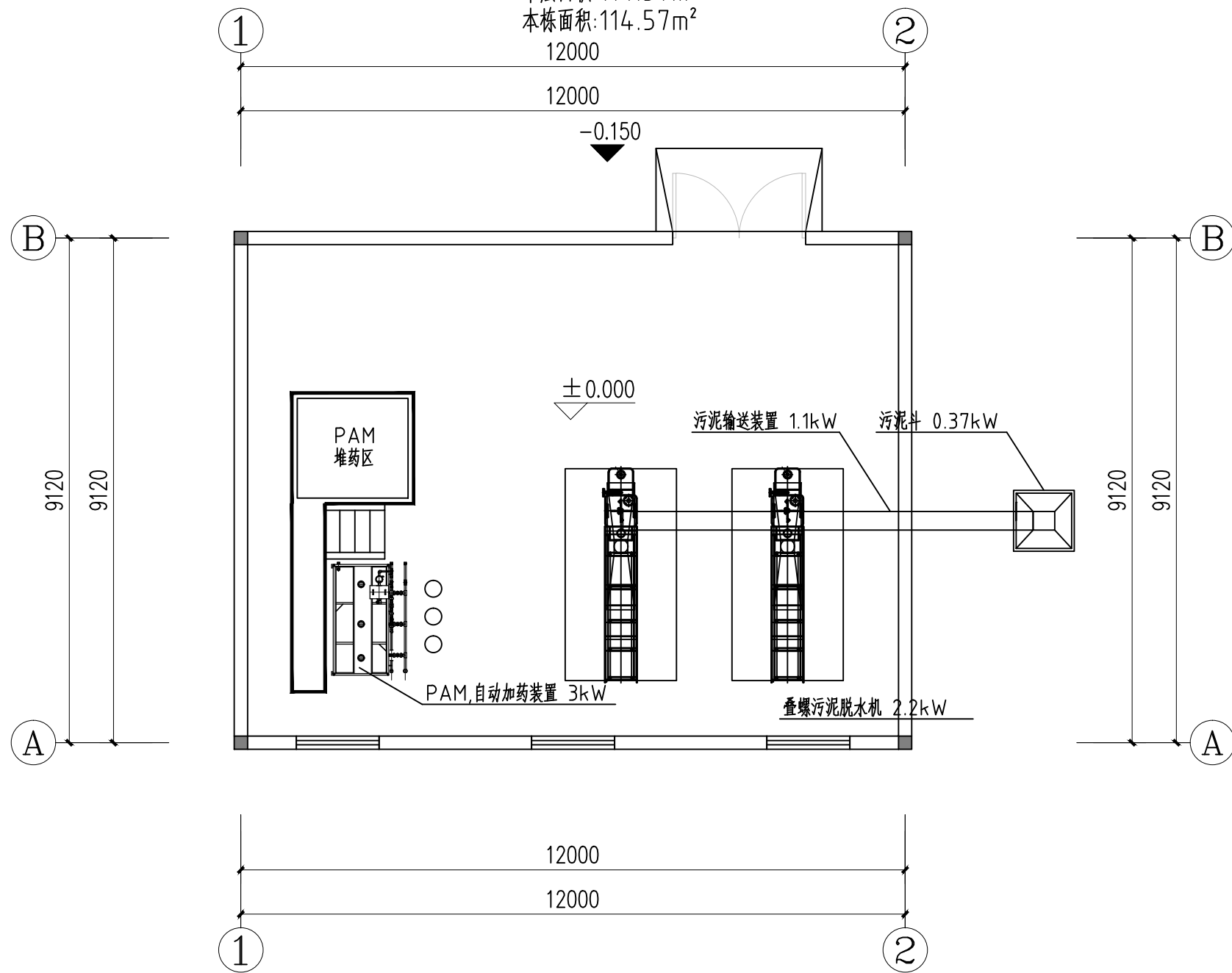
铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

核 定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审 核			大坝场片区-大坝场水厂		
审 查		建设单位	出水泵房照明平面图		
校 核					
设 计					
制 图		专 业	电 气	设计阶段	招标图
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比 例	见 图	日 期	2021.02
设计证号	A352000992	图 号		版 次	第 1 版



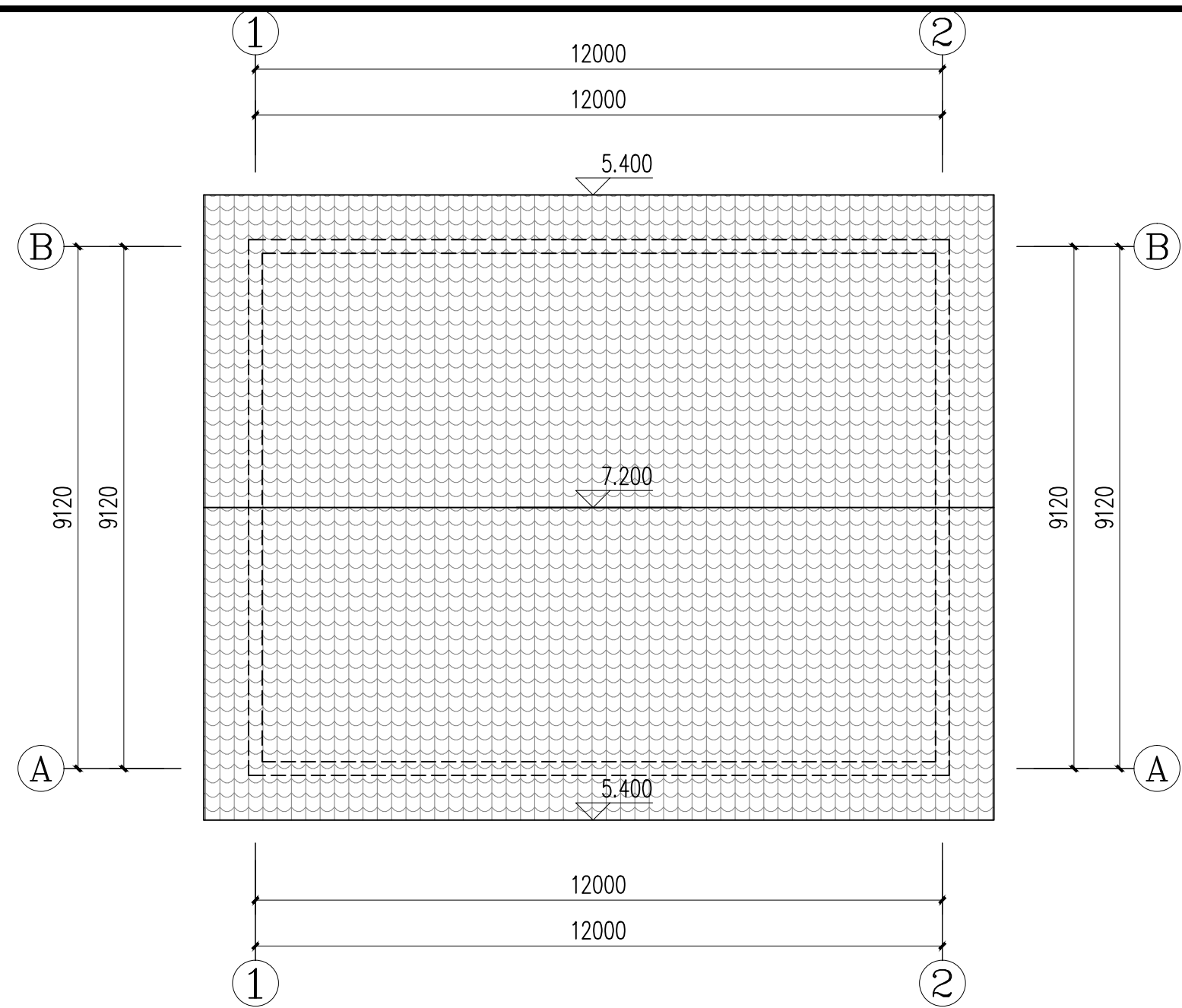
脱水机房一层平面图 1:100

本层面积:114.57m²
本栋面积:114.57m²



脱水机房一层平面图 1:100

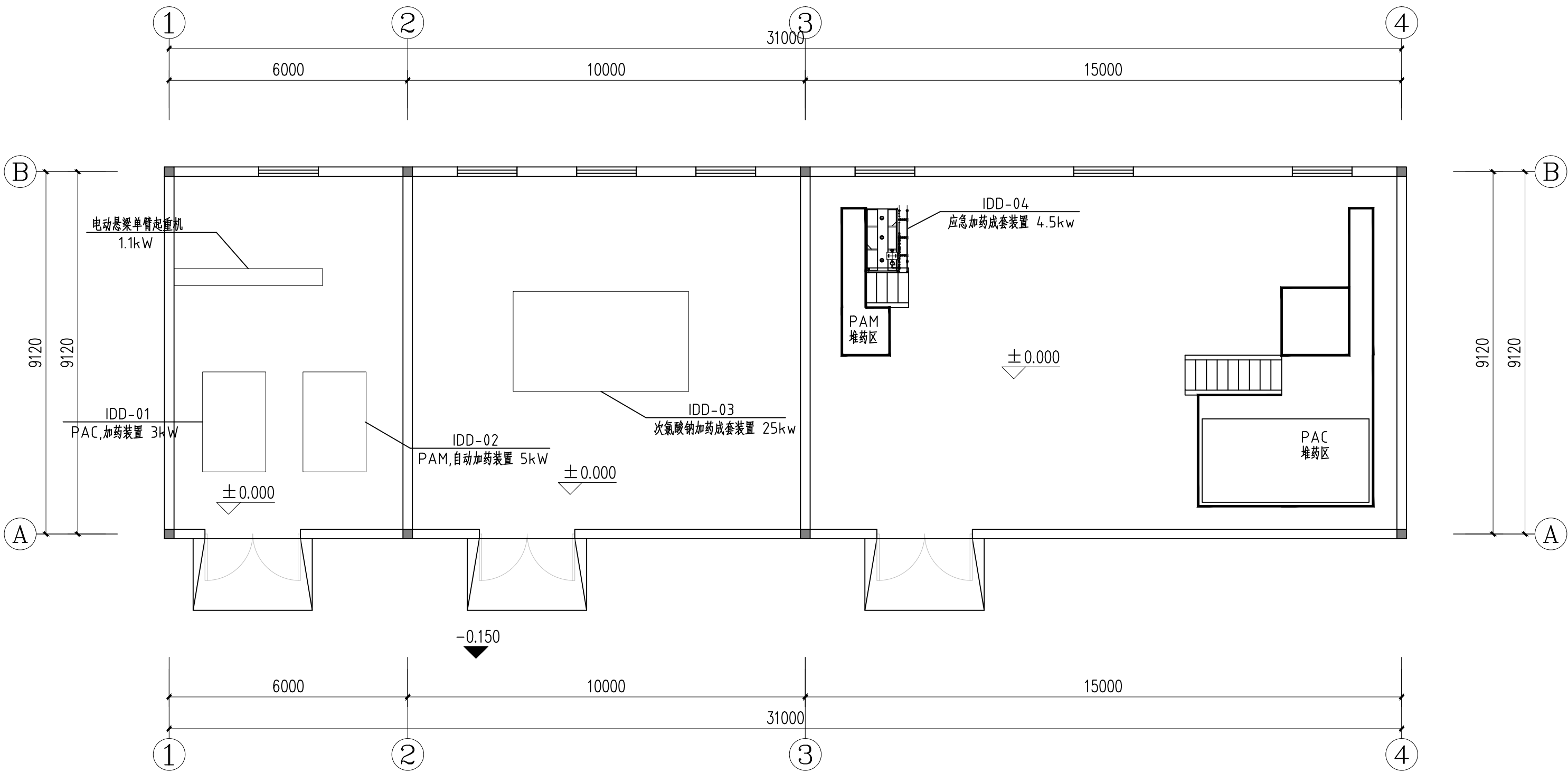
本层面积:114.57m²
本栋面积:114.57m²



脱水机房屋顶平面图 1:100

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

核定 审核 审查 校核 设计 制图		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程 大坝场片区-大坝场水厂		
		建设单位			
		脱水机房电气平面图			
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	专 业	电 气	设计阶段	招标图
设计证号	A352000992	比 例	见 图	日 期	2021.02
		图 号		版 次	第 1 版

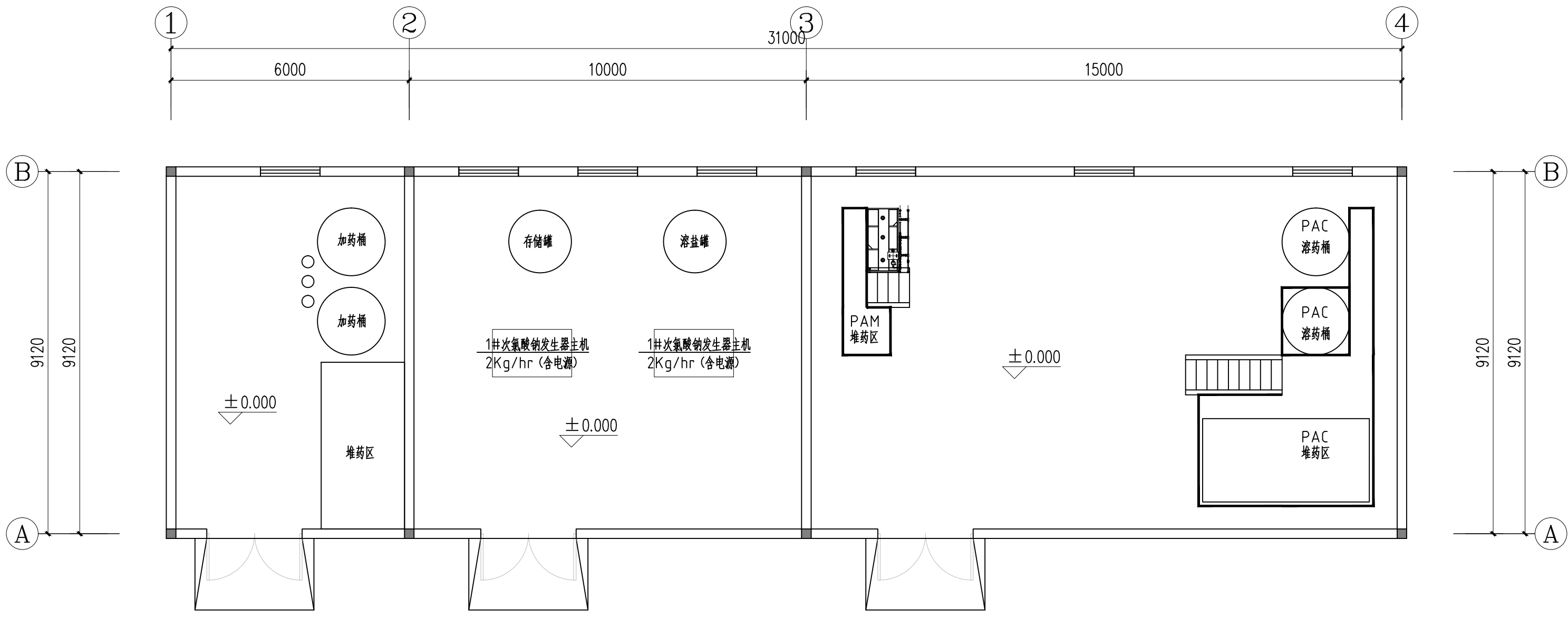


加氯加药间一层平面图 1:100

本层面积:292.41m²
本栋面积:292.41m²

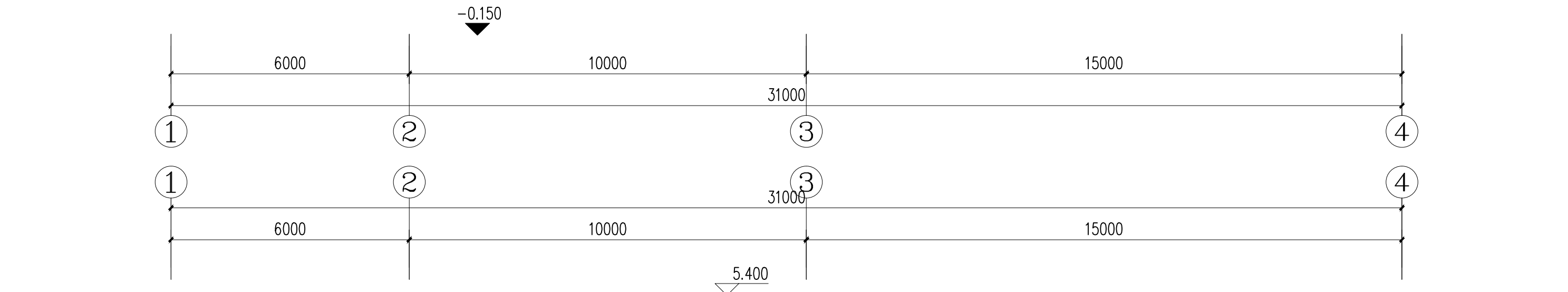
加氯加药间屋顶平面图 1:100

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司						
核定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程			
审核			大坝场片区-大坝场水厂			
审查		建设单位	加氯加药动力平面图			
校核						
设计		专 业	电 气	设计阶段	招标图	
制图			比 例	见 图	日 期	2021. 02
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局		图 号		版 次	第 1 版
设计证号	A352000992					



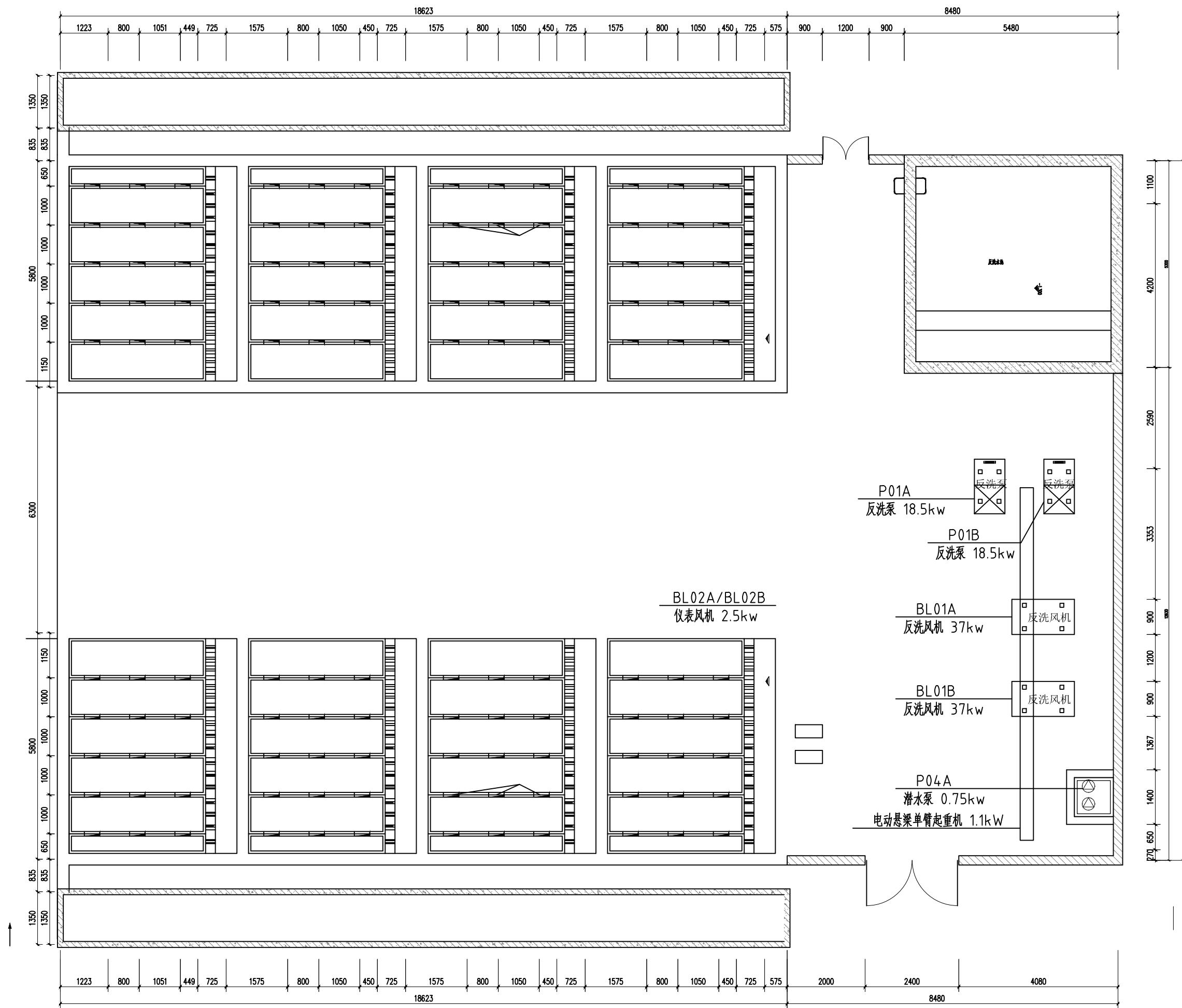
加氯加药间一层平面图 1:100

本层面积:292.41m²
本栋面积:292.41m²



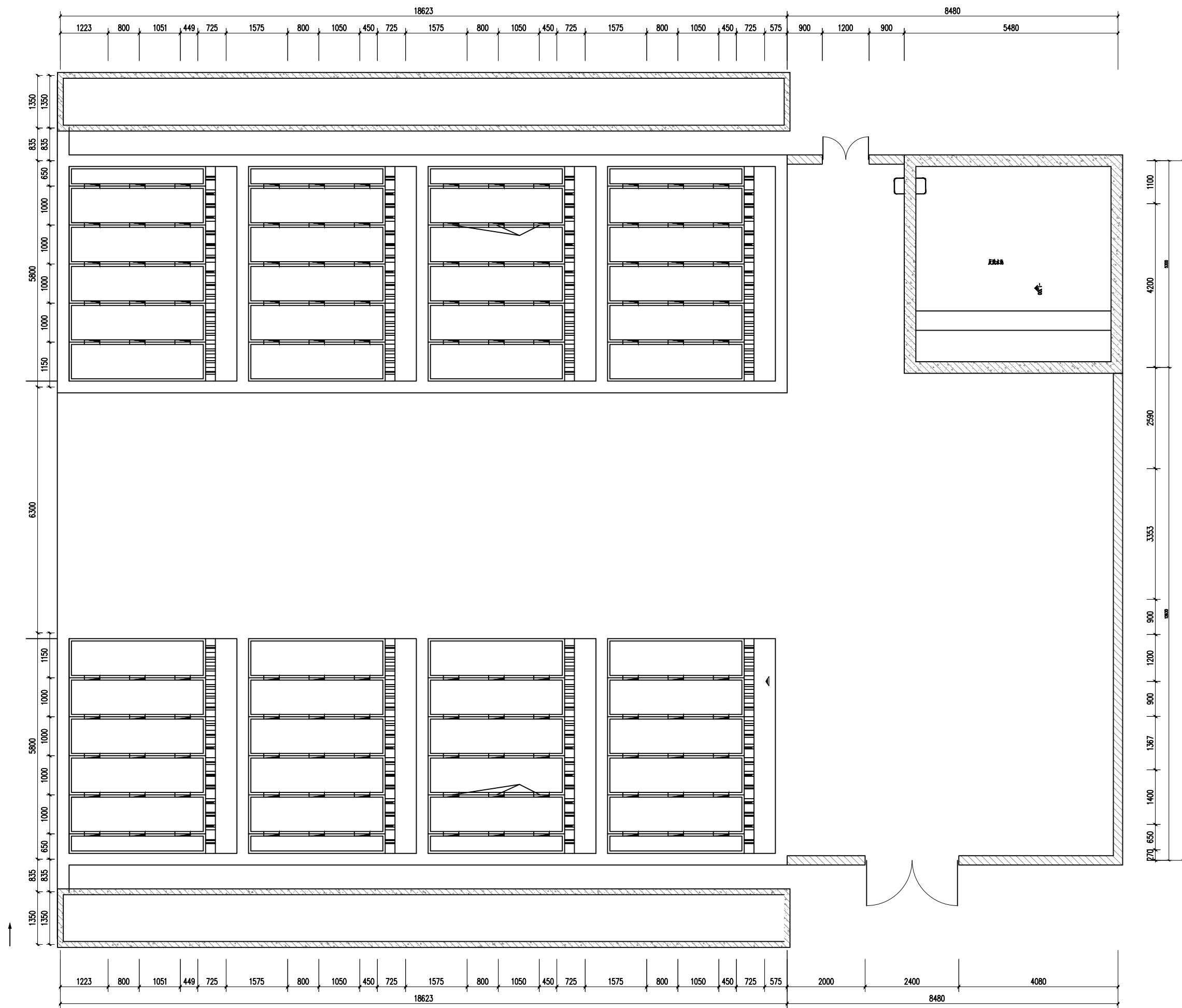
加氯加药间屋顶平面图 1:100

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核			大坝场片区-大坝场水厂		
审查		建设单位			
校核		加氯加药照明平面图			
设计					
制图		专业	电气	设计阶段	招标图
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比例	见图	日期	2021.02
设计证号	A352000992	图号		版次	第1版



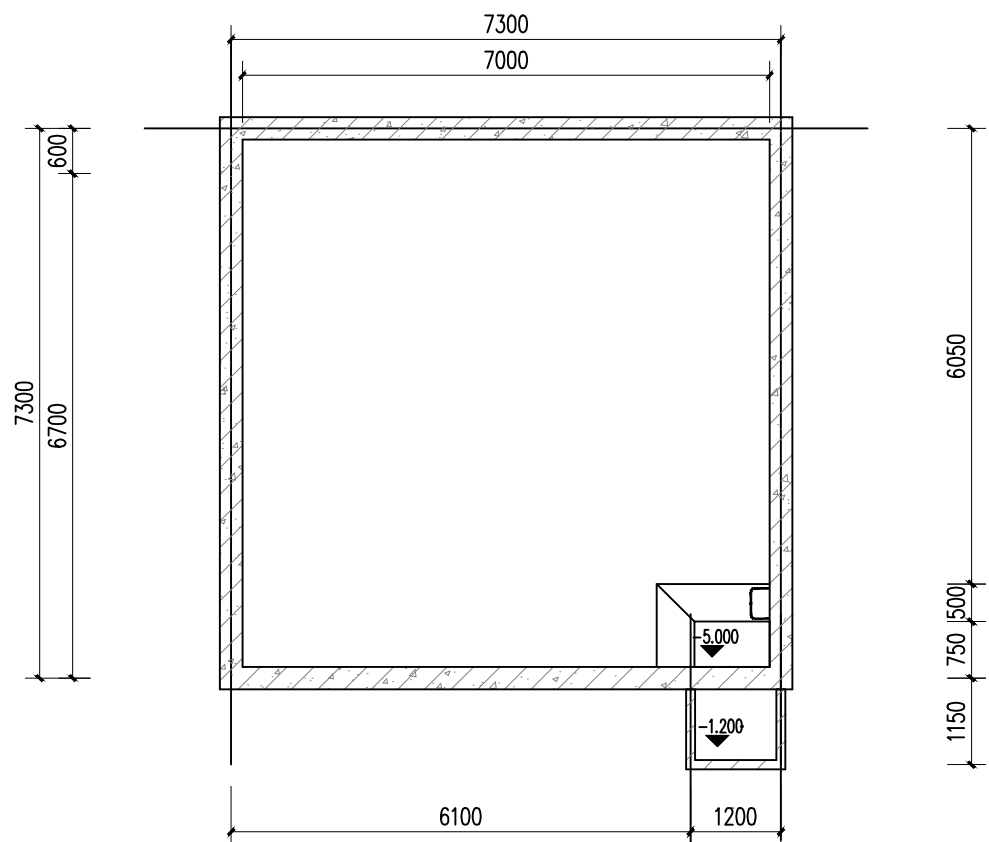
加氯加药间屋顶平面图 1:100

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核			大坝场片区-大坝场水厂		
审查		建设单位	滤池、反洗水池、泵房动力平面图		
校核					
设计		专 业	电 气	设计阶段	招标图
制图		比 例	见 图	日 期	2021.02
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	图 号		版 次	第 1 版
设计证号	A352000992				

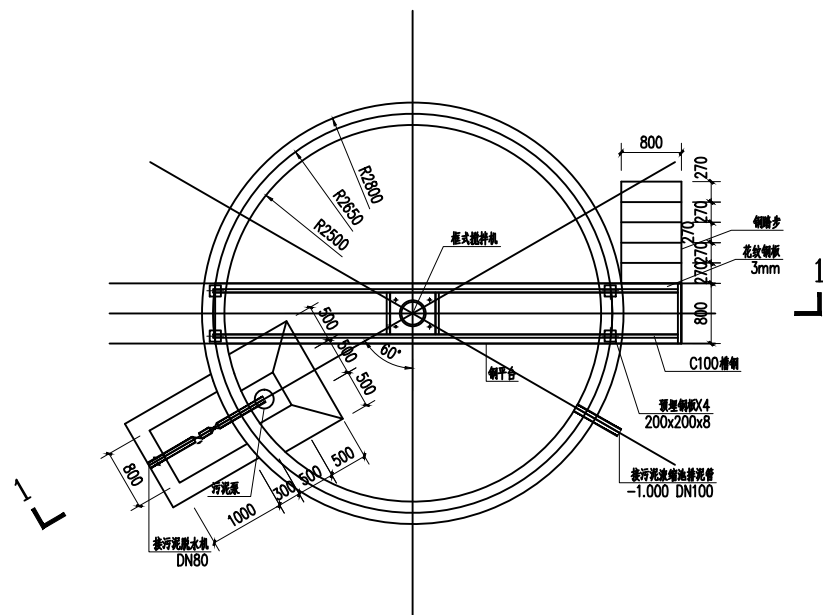


加氯加药间屋顶平面图 1:100

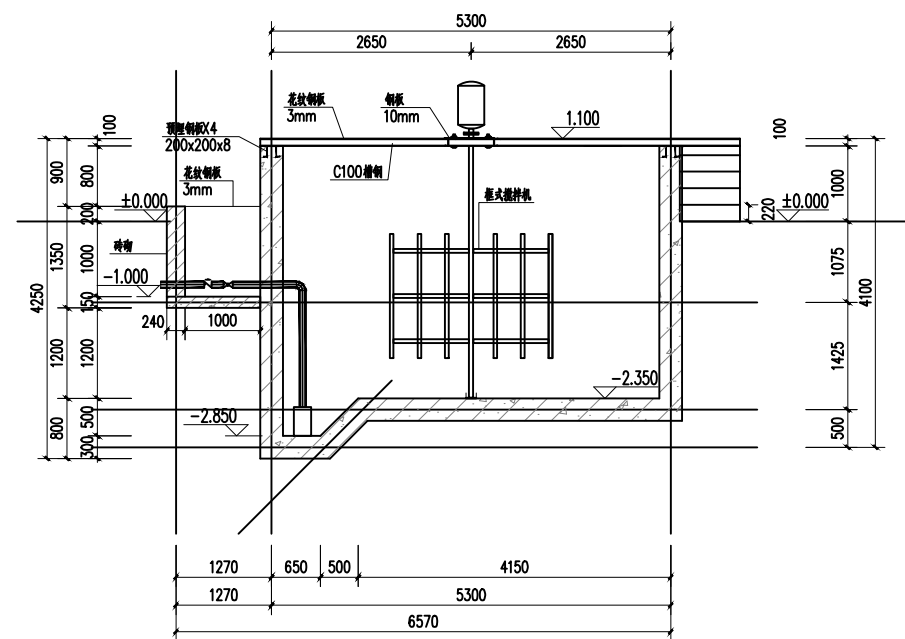
铜仁市水利电力勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核			大坝场片区-大坝场水厂		
审查		建设单位	滤池、反洗水池、泵房照明平面图		
校核					
设计					
制图		专 业	电 气	设计阶段	招标图
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比 例	见 图	日 期	2021.02
设计证号	A352000992	图 号		版 次	第 1 版



-1.000 以下平面图



储泥池平面图



1-1 剖面图

加氯加药间屋顶平面图 1:100

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核			大坝场片区-大坝场水厂		
审查		建设单位	储泥池、污泥平衡池电气平面图		
校核					
设计					
制图		专 业	电 气	设计阶段	招标图
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比 例	见 图	日 期	2021.02
设计证号	A352000992	图 号		版 次	第 1 版