

思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程

宽坪片区—宽坪水厂

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

宽坪片区—宽坪水厂

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

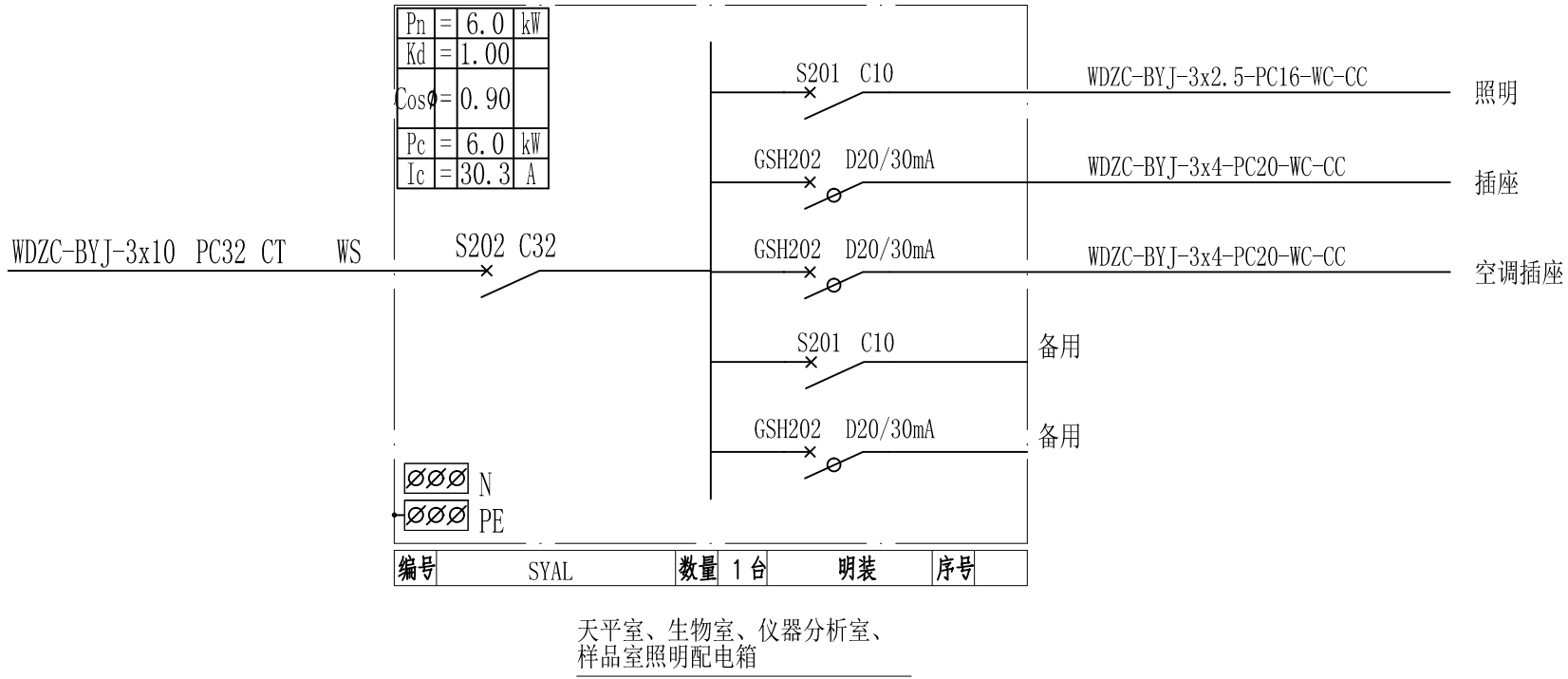
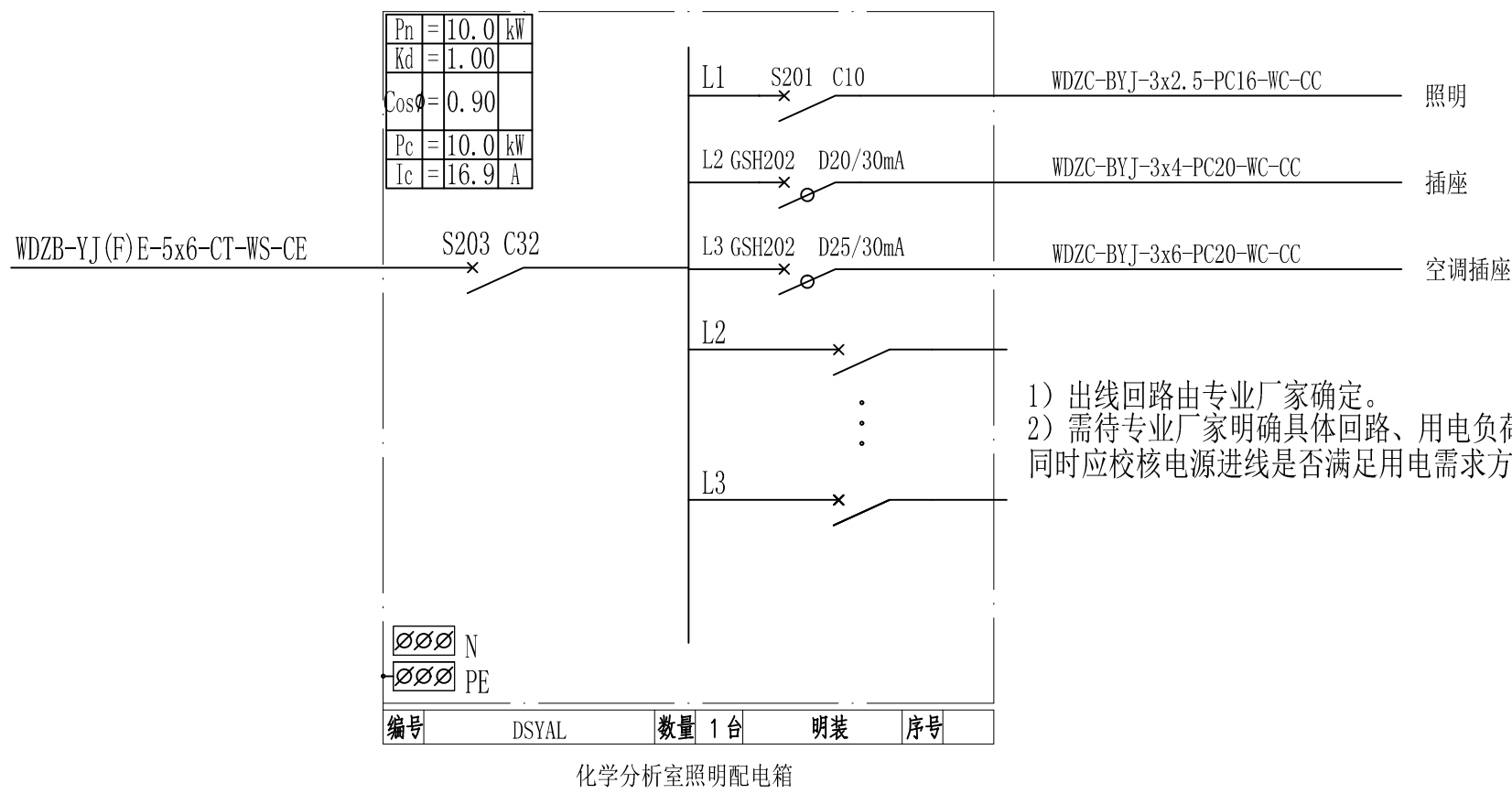
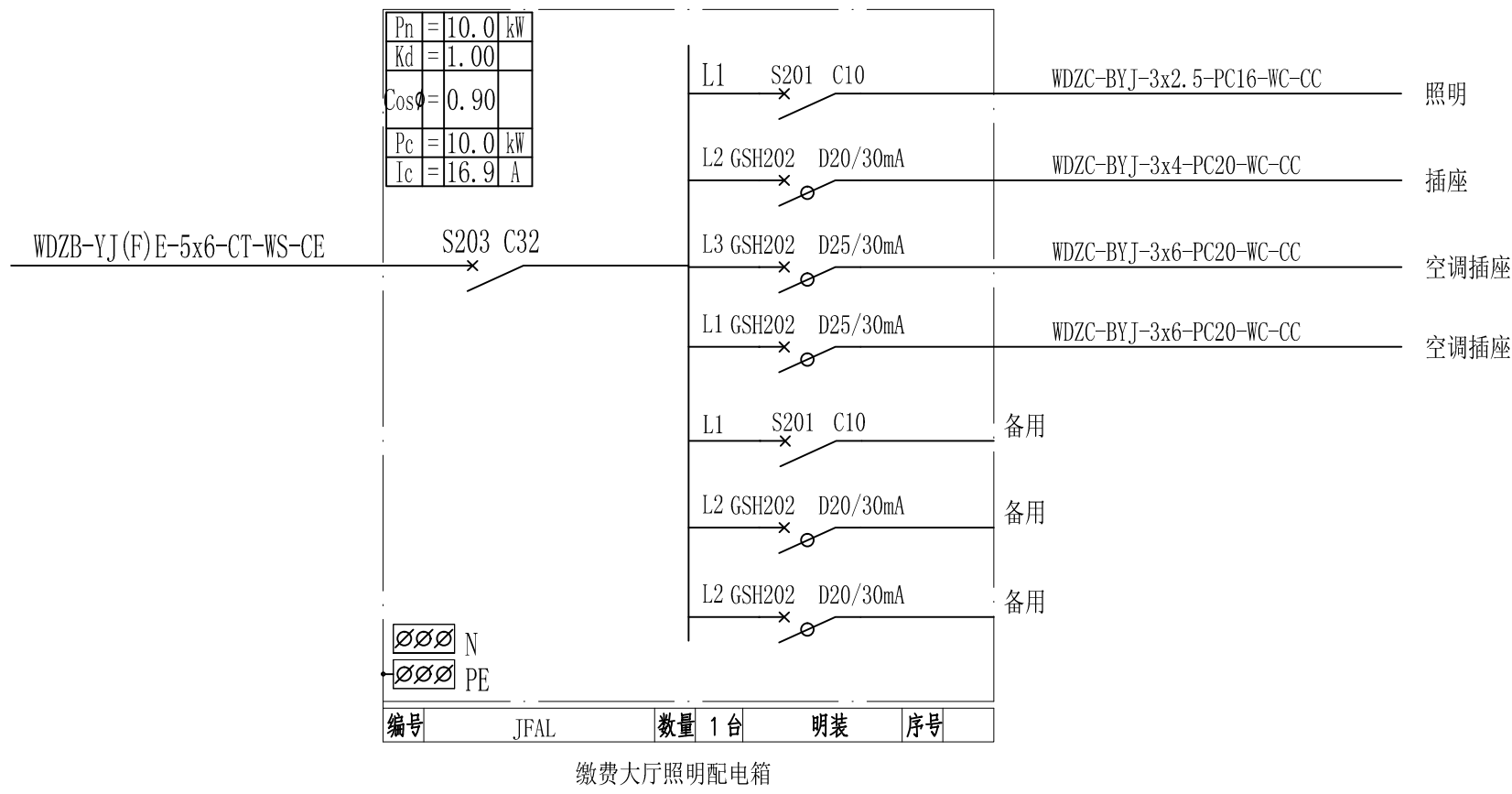
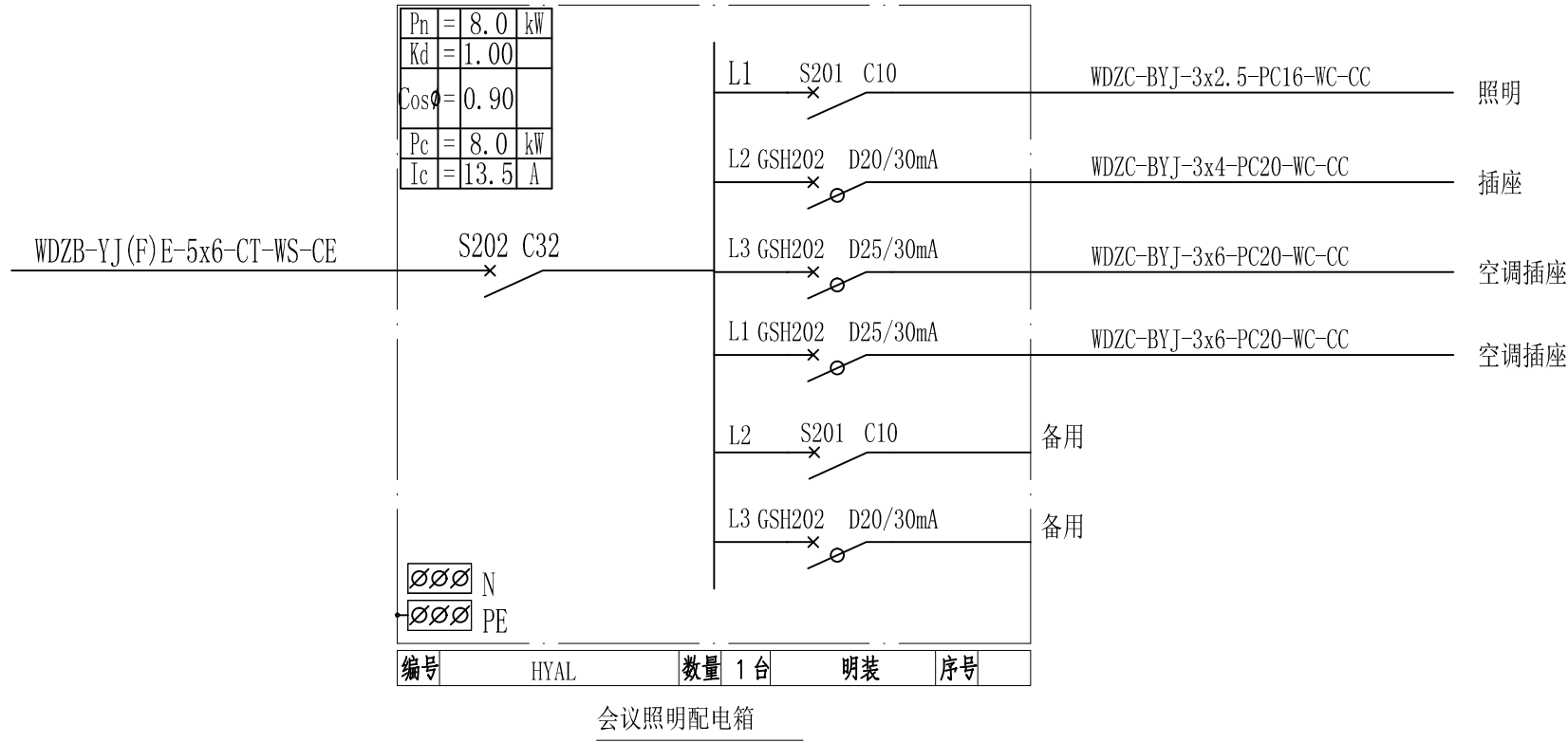
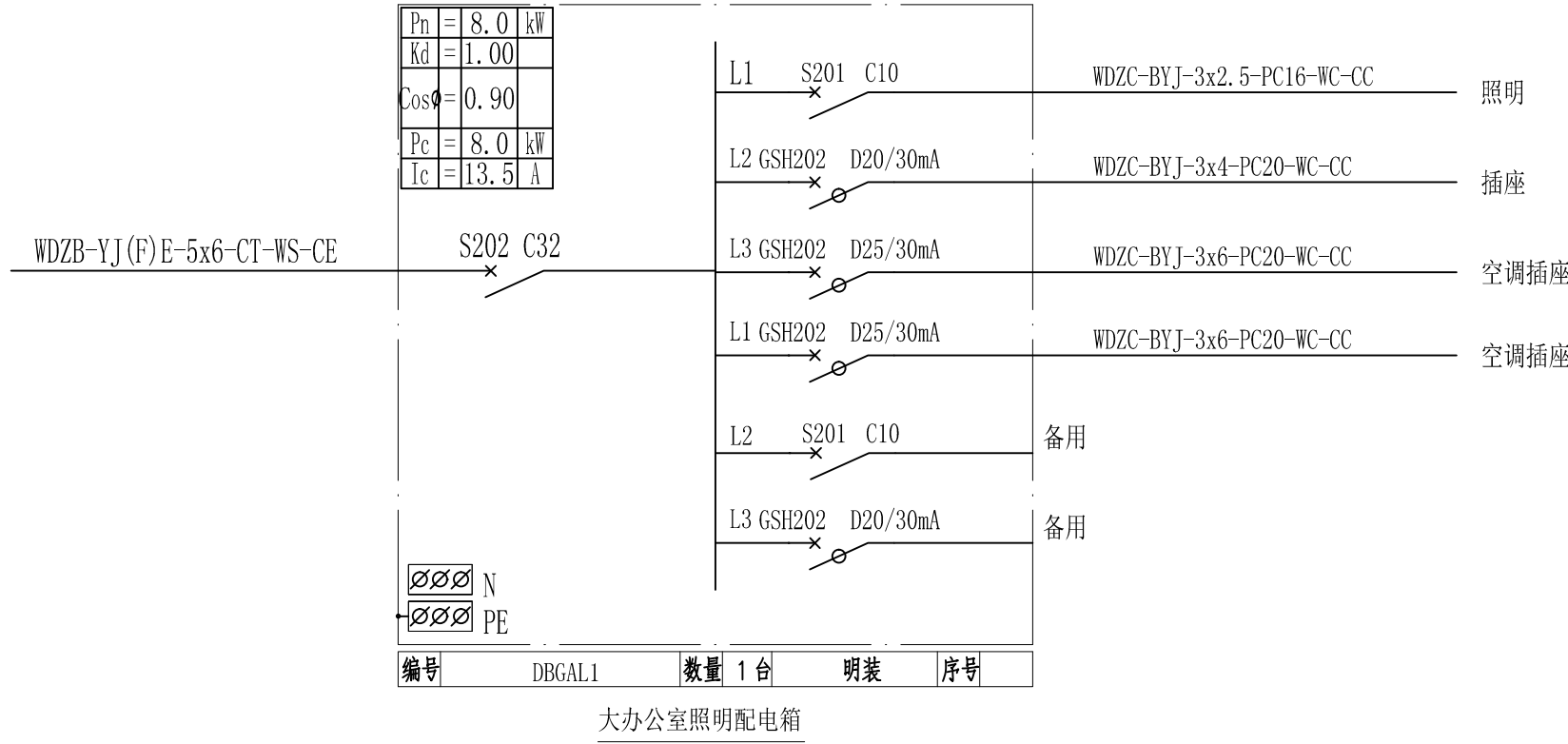
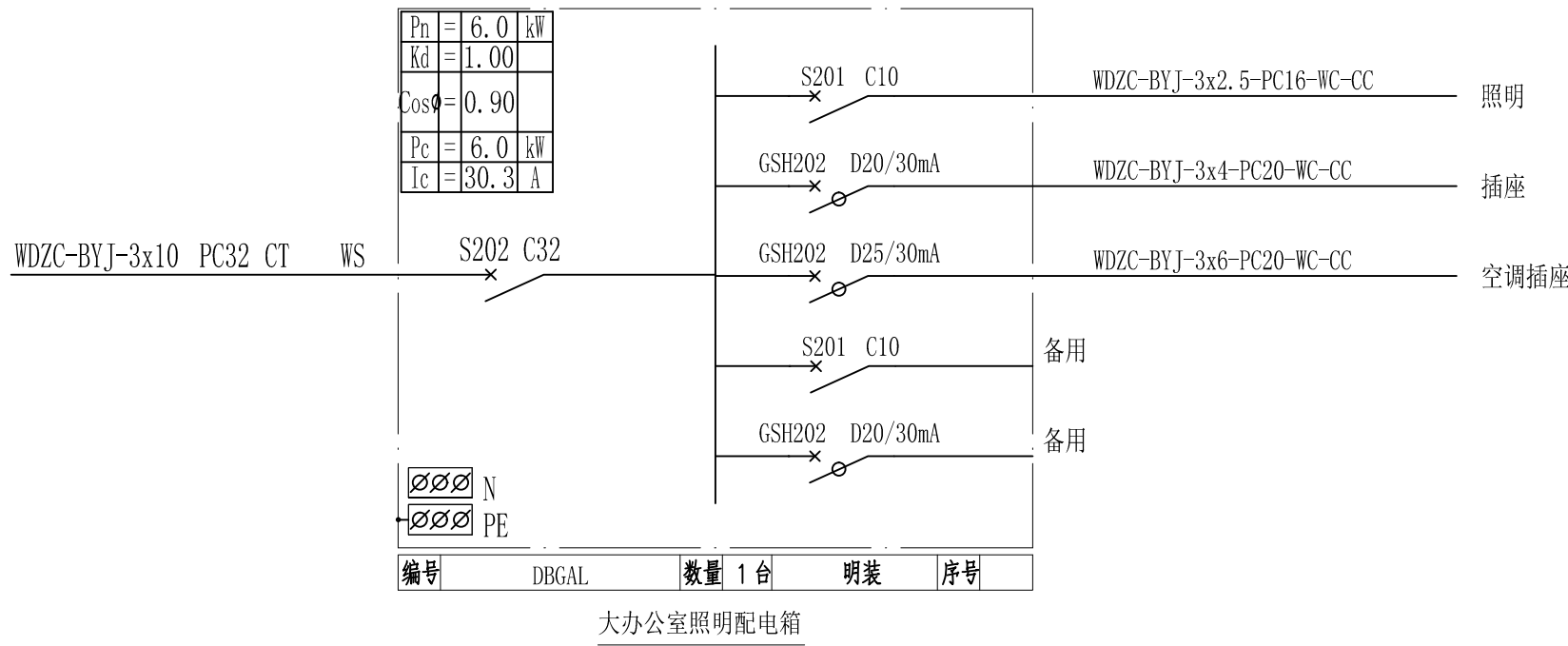
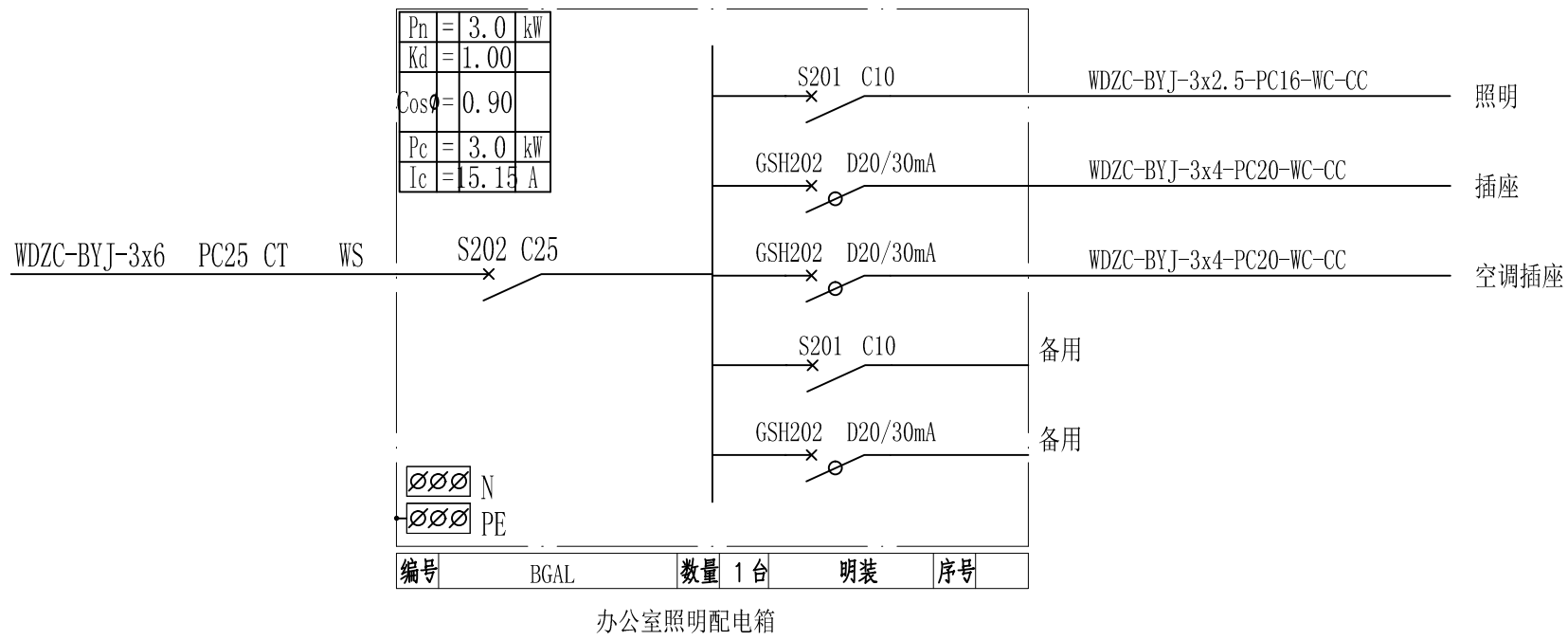
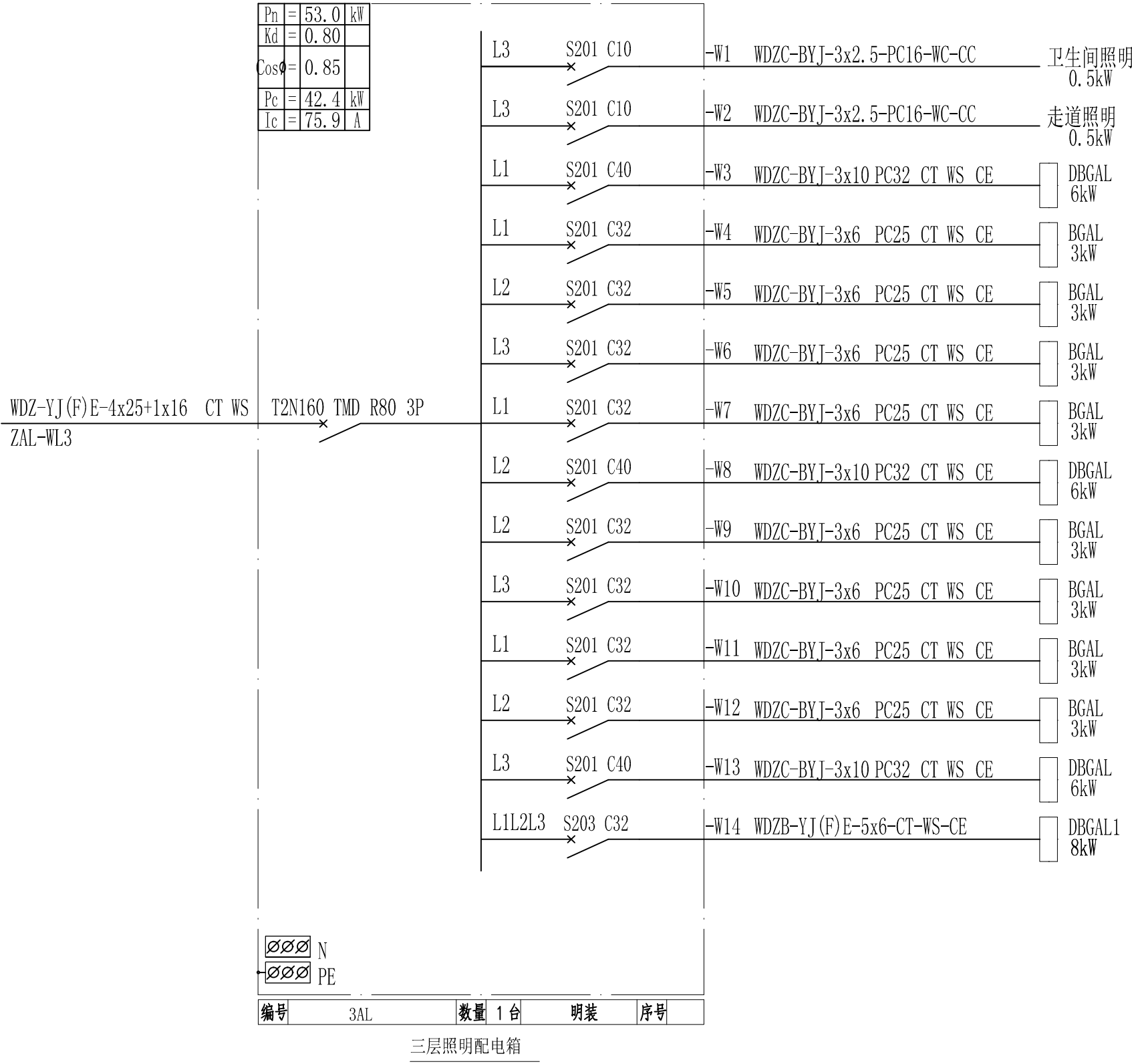
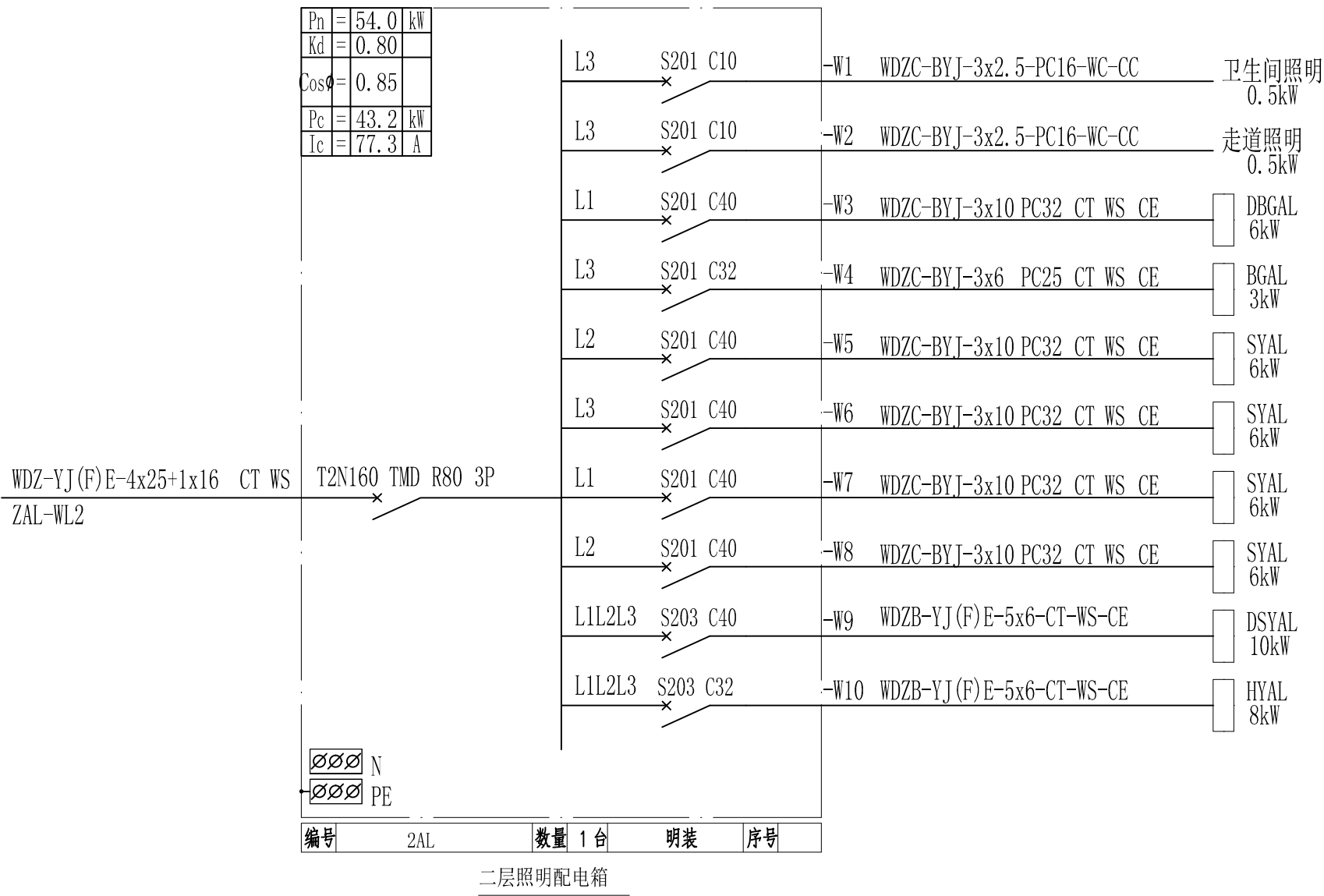
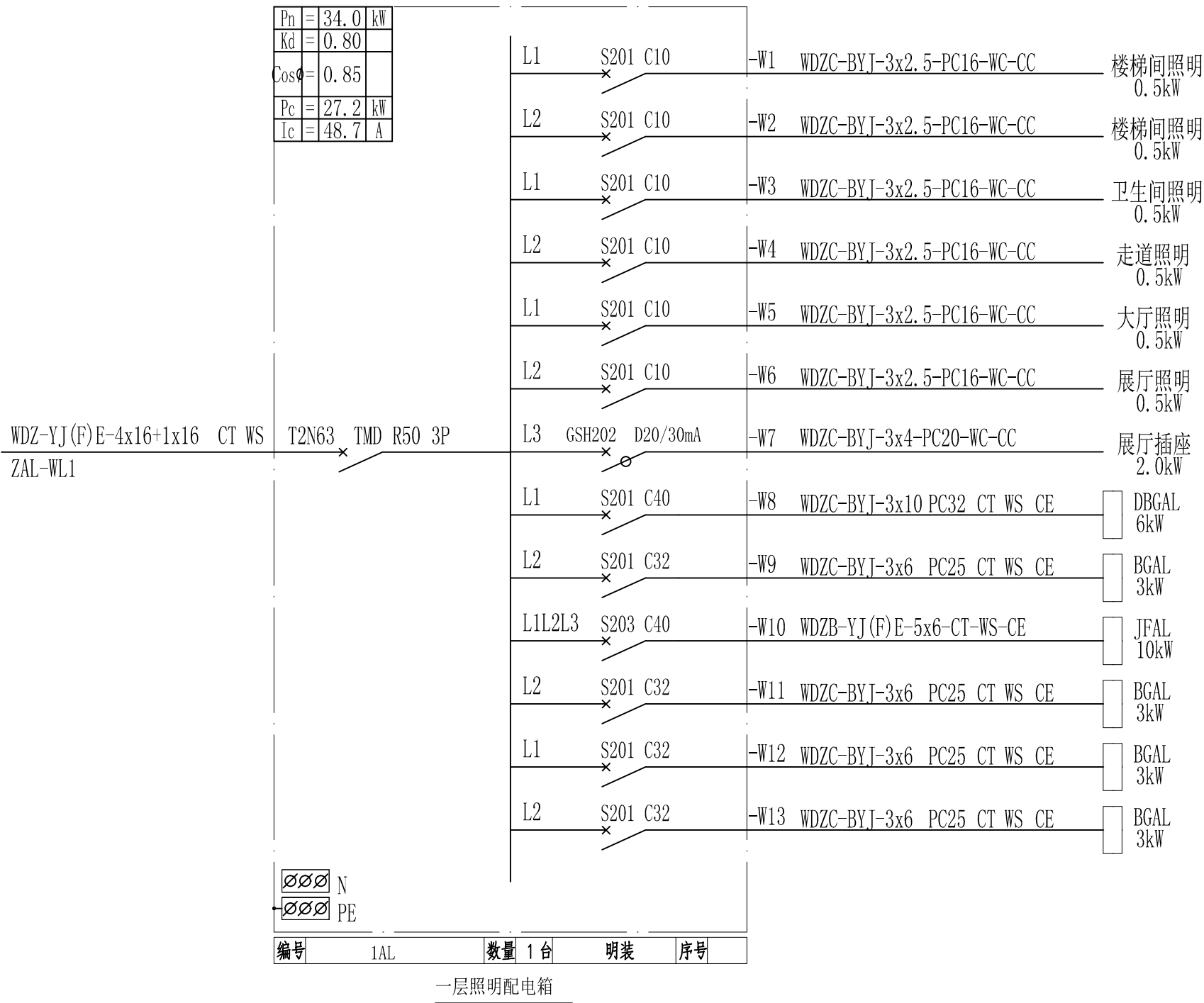
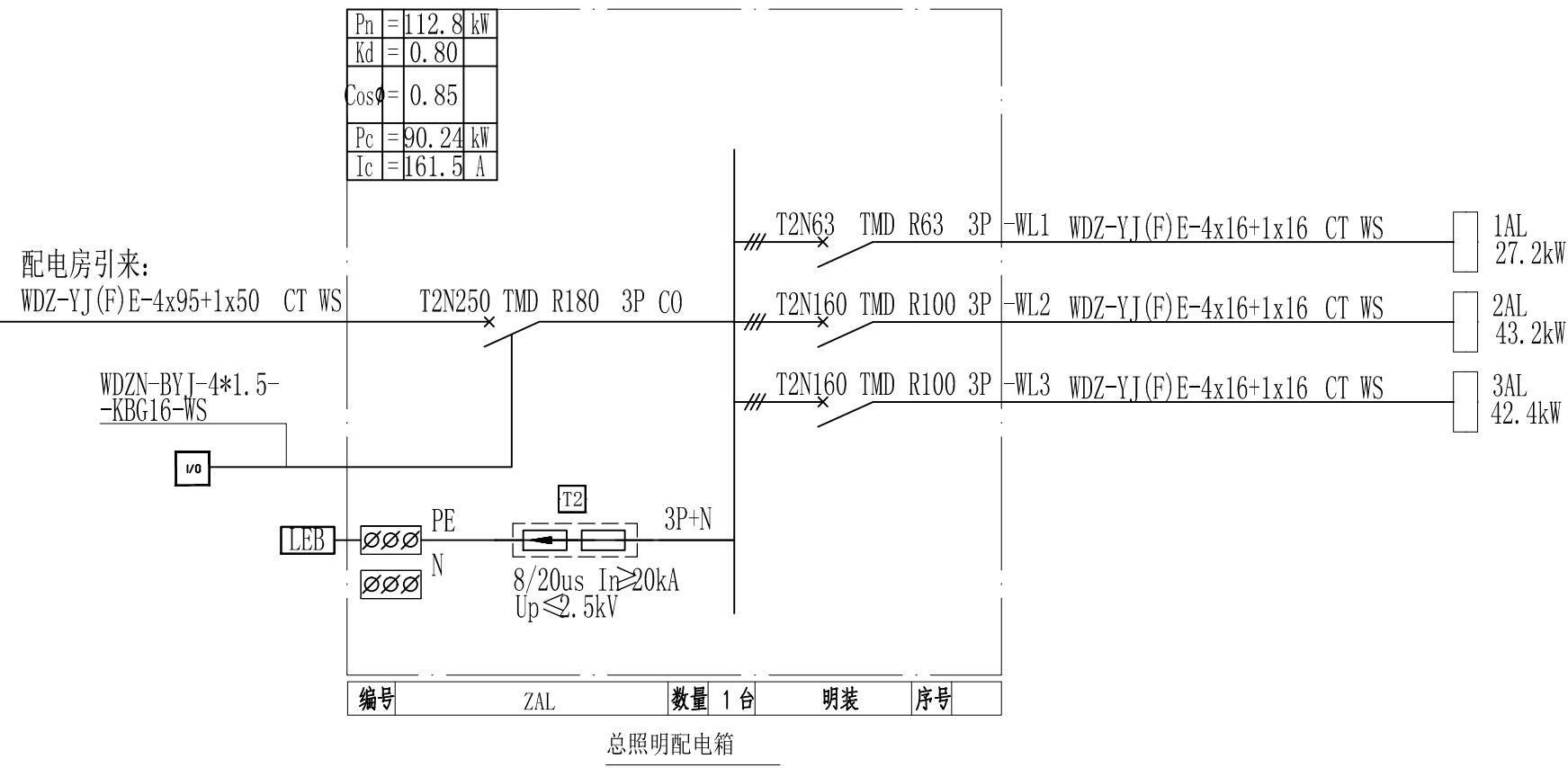
二零二一年二月

* 本图纸的版权, 属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 规 An×Pages	纸 格 Kind	新旧 分别 Equal A1	折 合 Remark	附 注
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	脱水泵房电气平面图			DS-13	A2	新			
14	加氯加药动力平面图			DS-14	A3	新			
15	加氯加药照明平面图			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									
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
制 图 Drawing				铜仁市水利电力勘测设计院有限公司					

*** 本图纸的版权, 属铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

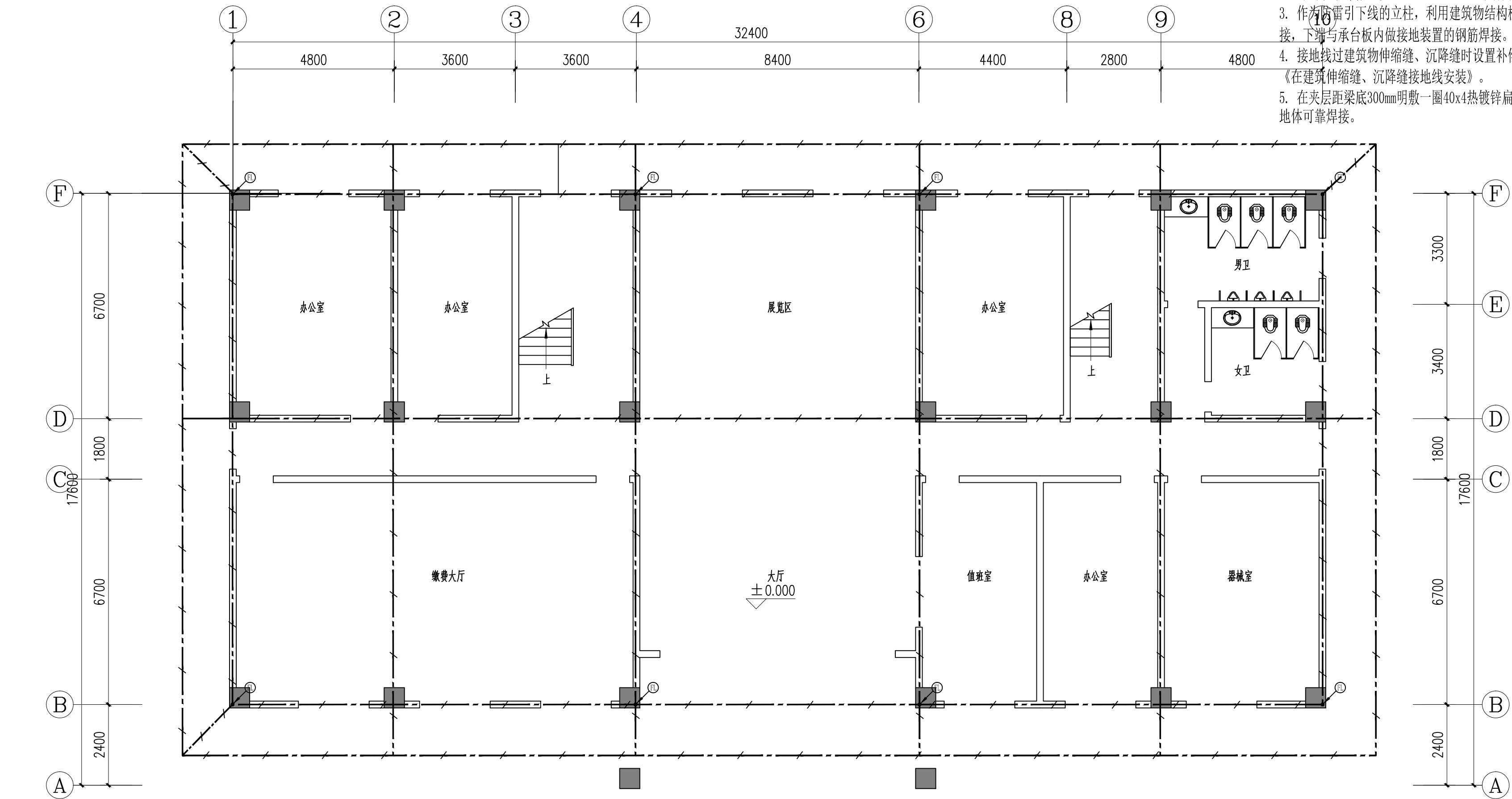
[illegible]



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		建设单位	宽坪片区—宽坪水厂
审查			
校核		配电箱系统图	
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

- 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。



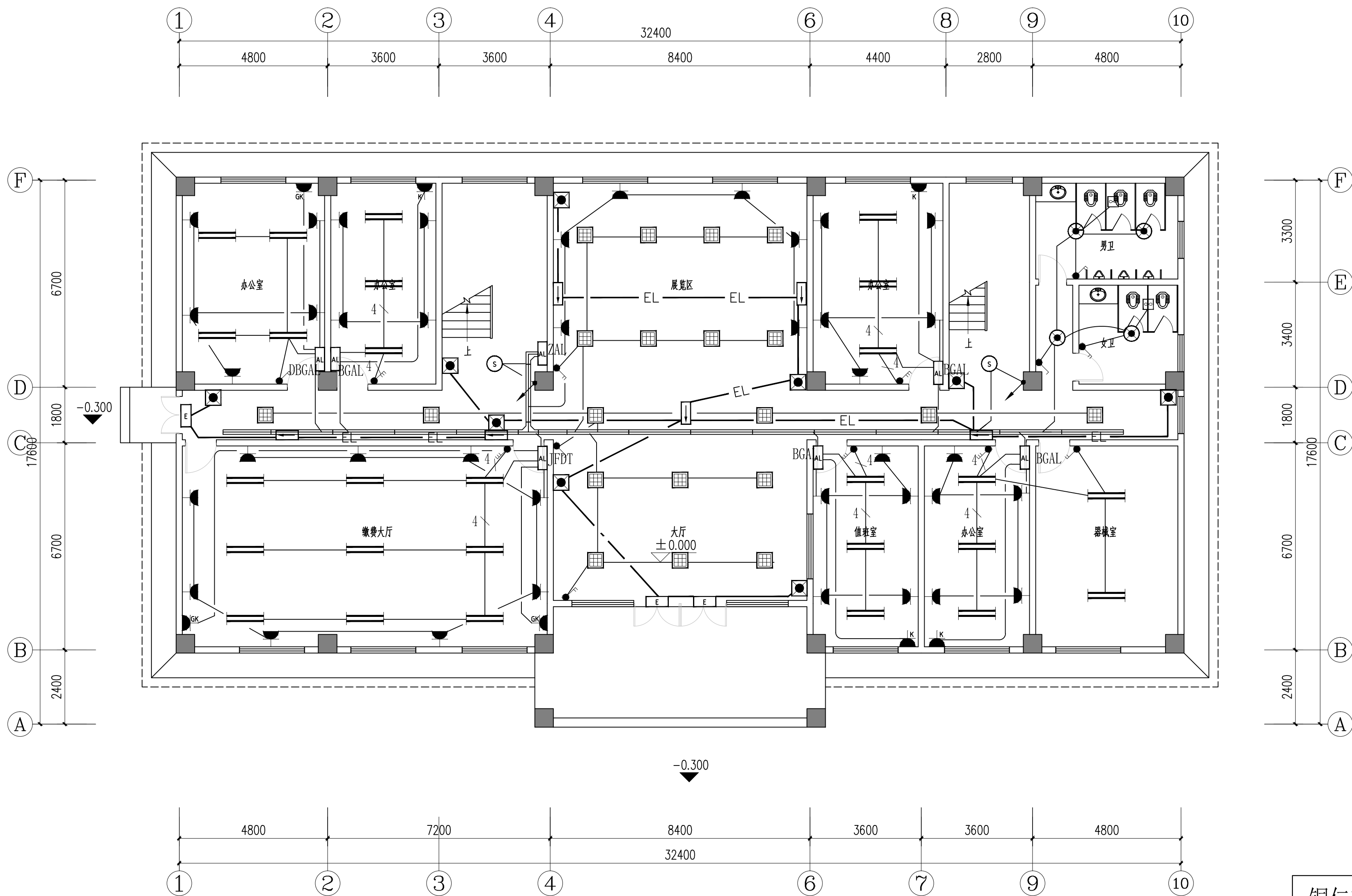
- 接地测试点, 室外柱上预埋接地扁钢, 与引下线主钢筋相连, 距室外地坪上0.5m做法参见14D504
- 防雷引下点, 结构柱内两根 $\Phi 16$ 以上主钢筋、钢结构柱体等
- 由基础接地体焊出接地干线40x4镀锌扁钢沿电梯井道明敷
- 利用BV-1x16mm²穿PC20管由基础接地体沿柱子及墙引至SEB
- 利用BV-1x25mm²穿PC40管由基础接地体沿柱子及墙引至MEB
- 利用建筑物基础、地梁、桩内主钢筋网作接地体形成闭合接地体
- MEB 总等电位联结端子箱, 安装高度为距地0.3m
- SEB 辅助等电位联结板, 安装高度为距地0.3m, 特殊区域布置见电力平面图

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

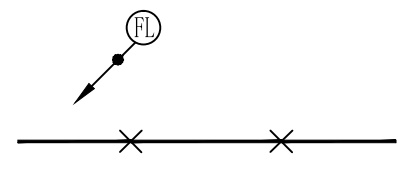
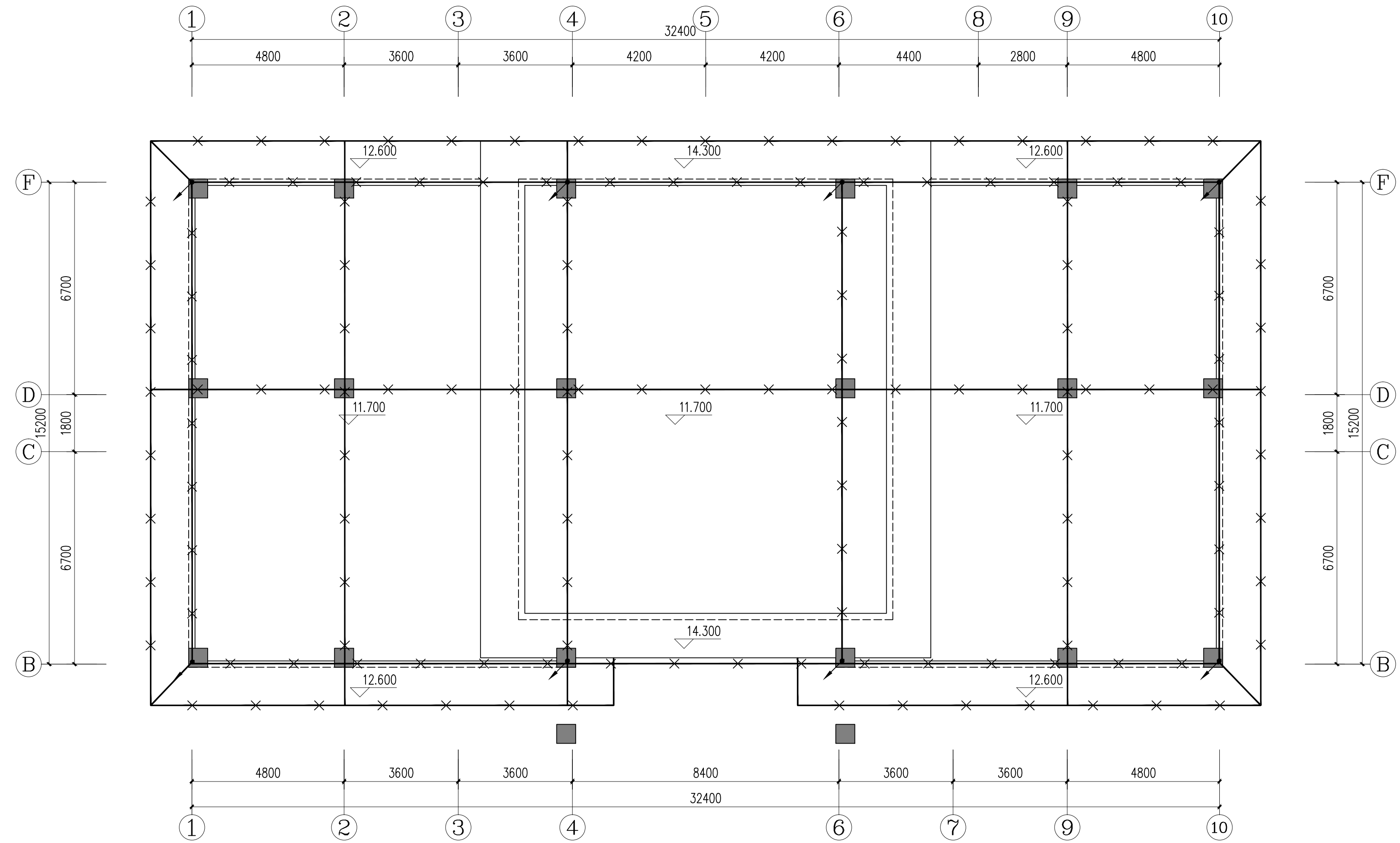
核定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程 宽坪片区一宽坪水厂		
审核			建设单位		
审查		建设单位			
校核			综合楼基础接地平面图		
设计		专 业		电 气	设计阶段
制图			专 业 电 气		
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比 例		见 图	日 期
设计证号	A352000992	图 号		版 次	第 1 版



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			宽坪片区一宽坪水厂		
审查		建设单位			
校核		综合楼一层电气平面图			
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

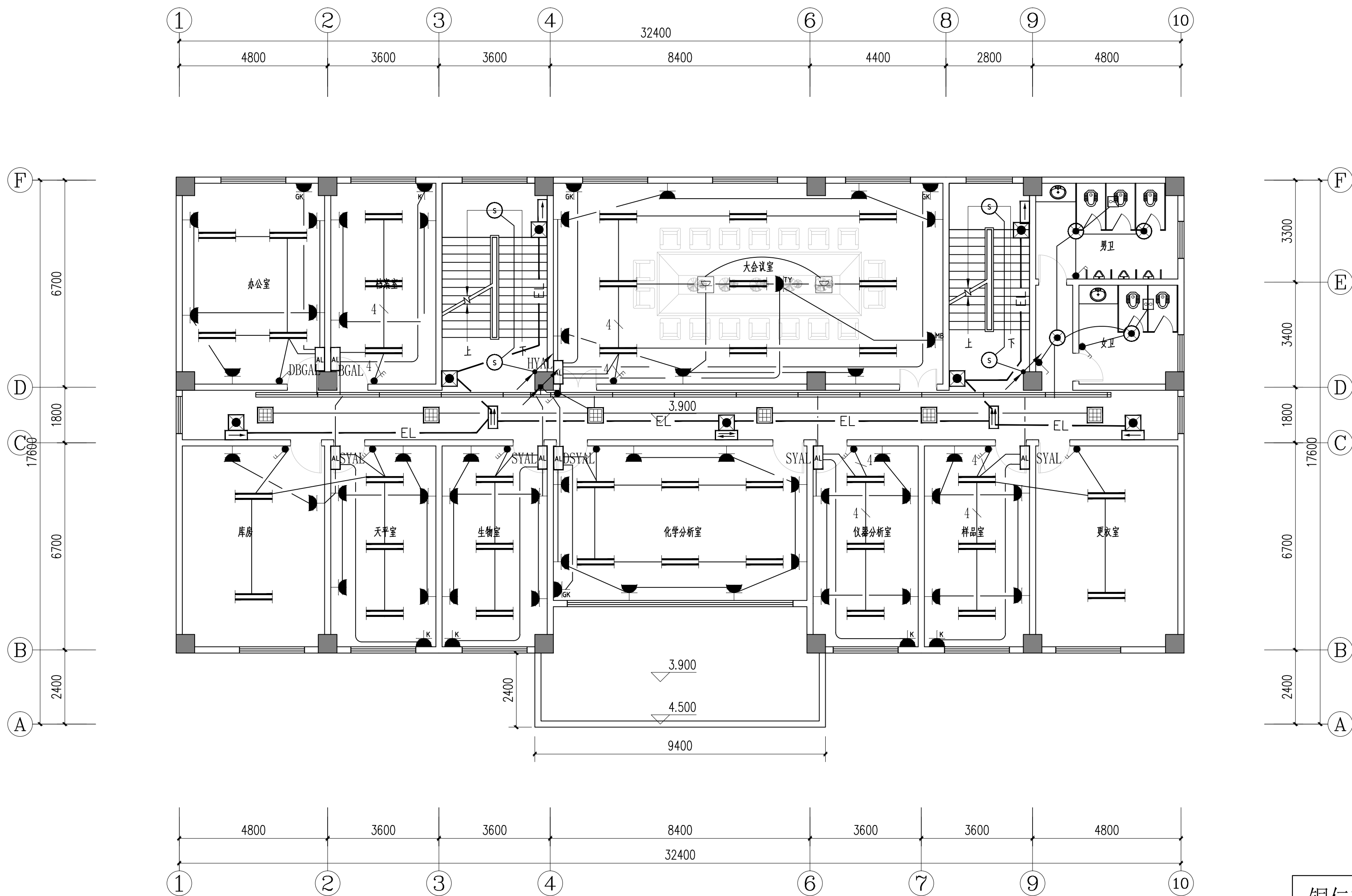
- 说明：1. 接闪带过建筑物伸缩缝、沉降缝时作处理，做法详见《建筑物防雷设施装》15D501。
2. 防雷具体做法详见:15D501<< 建筑物防雷设施安装 >>
3. 所有防雷设施均应按照有关施工及验收规范要求作防腐处理，本专业应与土建及其他专业密切配合。
4. 本工程接地系统所选用镀锌金属件均需热镀锌处理。利用建筑物的钢筋作为防雷装置时，构件内的箍筋与钢筋、钢筋与钢筋之间必须连接成电气通路。
5. 屋顶水箱防雷做法详见:15D501<< 建筑物防雷设施安装 >>P41。



防雷引下线，利用建筑物结构2根≥φ16主钢筋上下焊通。
无钢筋处使用-25x4的镀锌钢板。
Φ12镀锌圆钢屋面接闪带，沿女儿墙上支架明敷

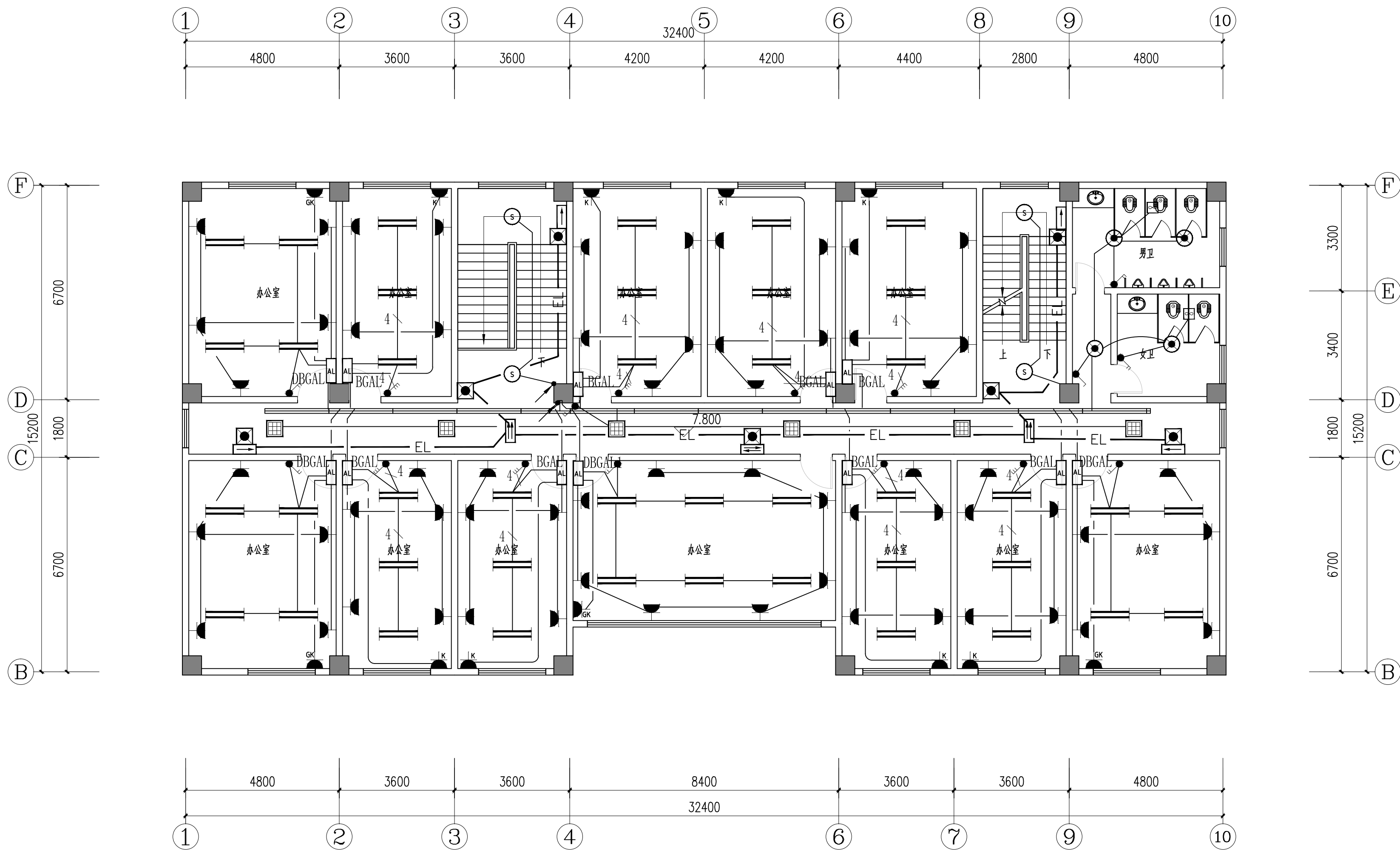
综合楼屋顶平面图 1:100

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			宽坪片区一宽坪水厂		
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



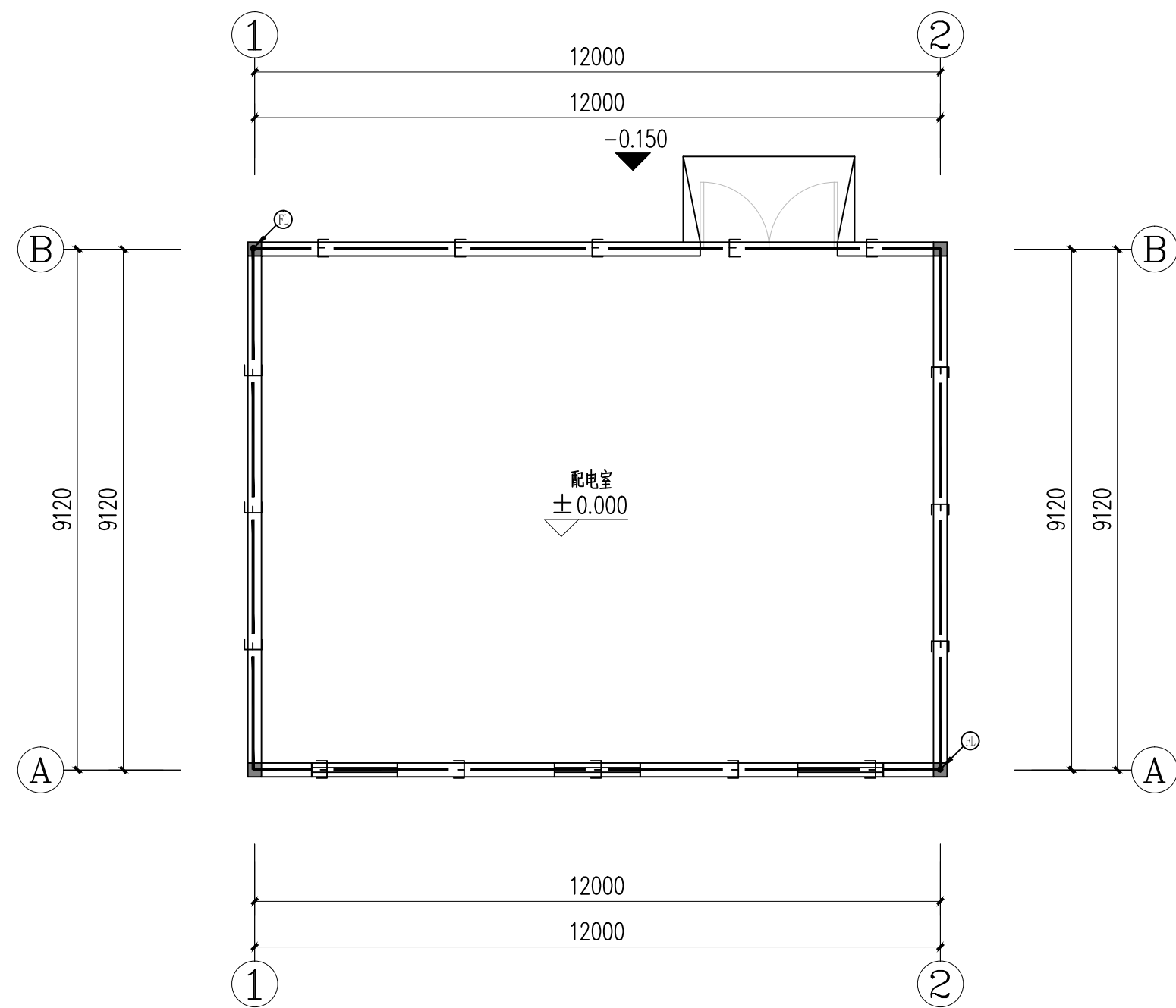
综合楼二层平面图 1:100
本层面积:489.74m²

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			宽坪片区一宽坪水厂		
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

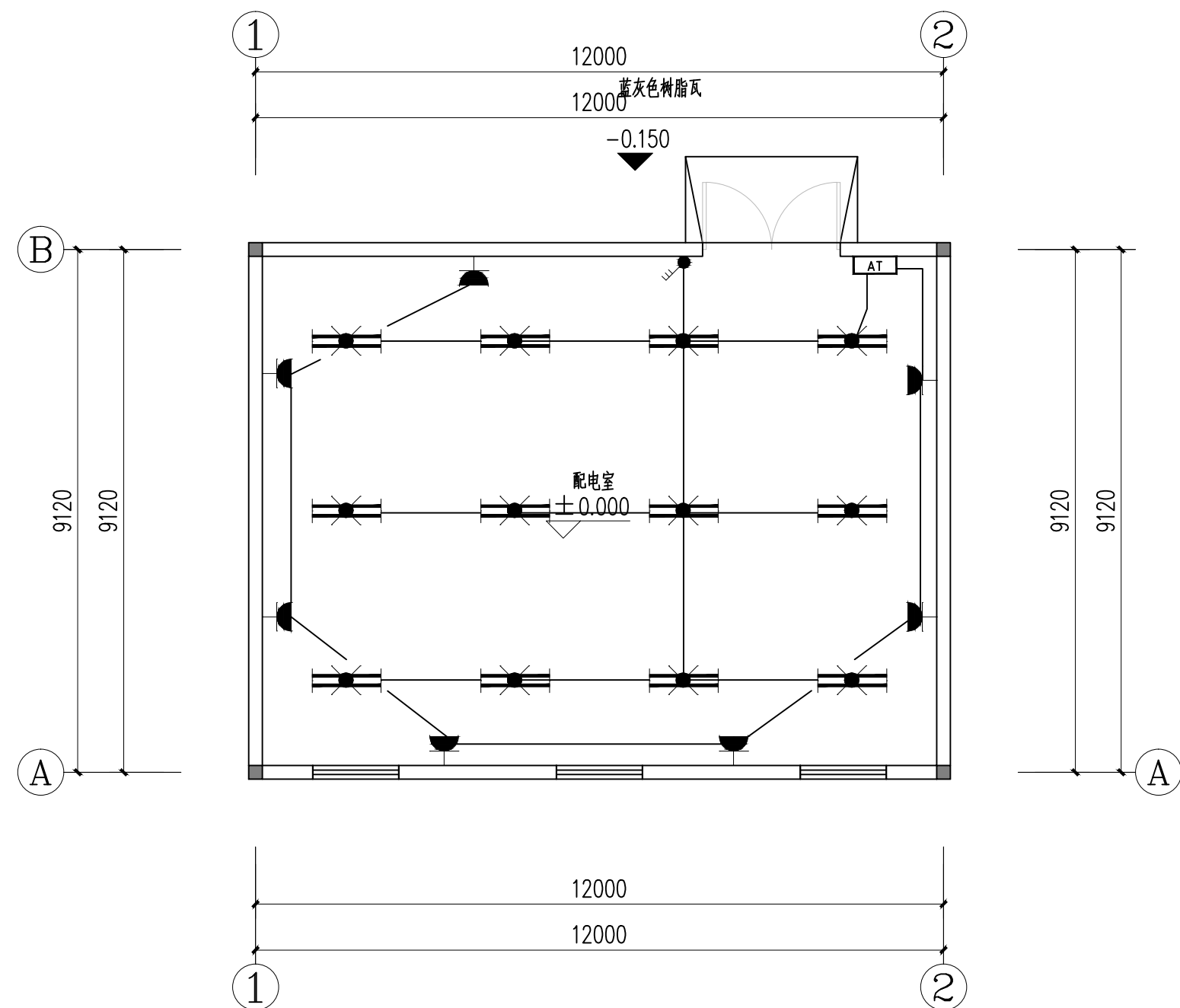


综合楼三层平面图 1:100
本层面积:489.74m²

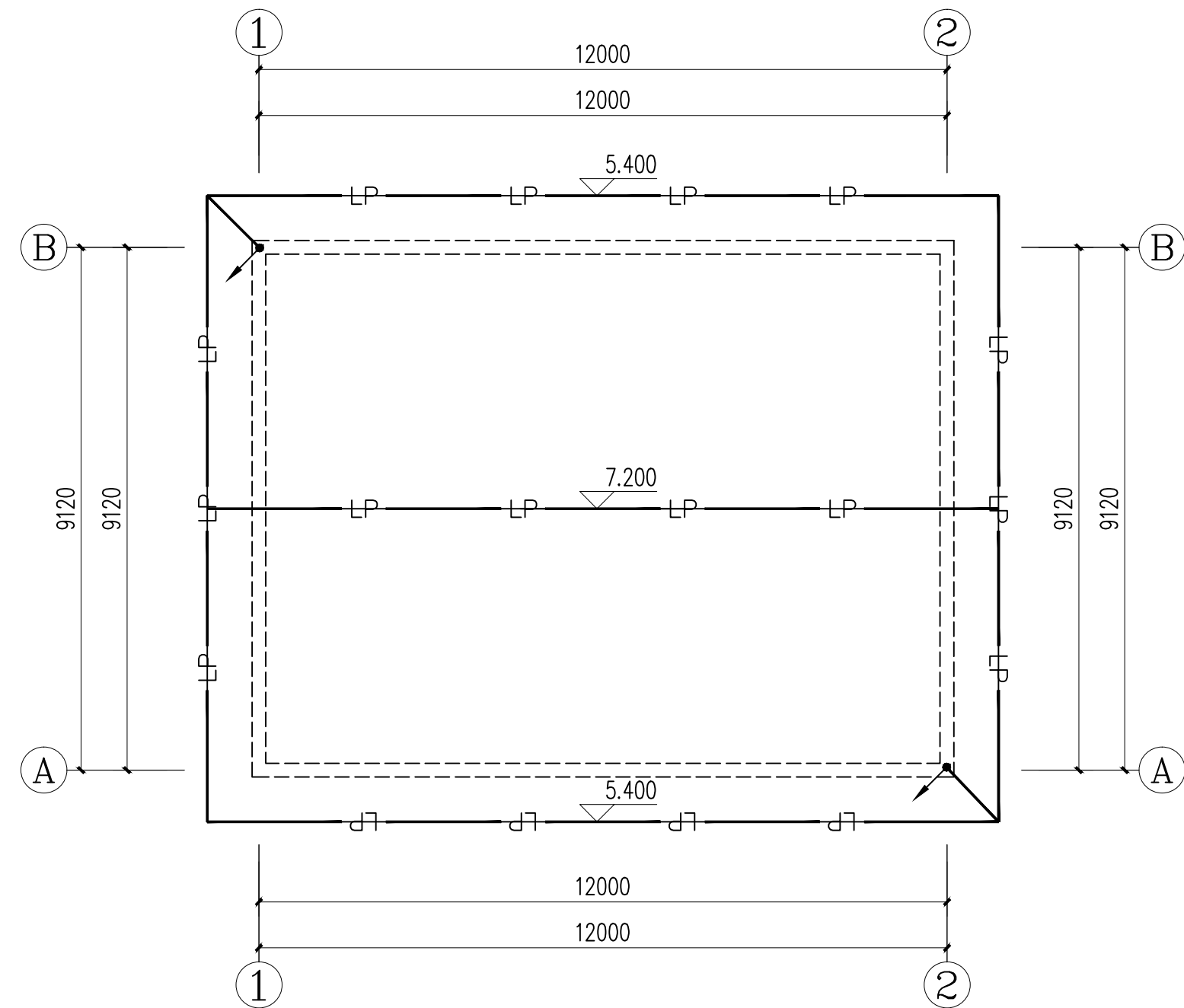
铜仁市水利电力勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核			宽坪片区一宽坪水厂		
审查		建设单位	综合楼三层电气平面图		
校核					
设计					
制图		专 业	电 气	设计阶段	招标图
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比 例	见 图	日 期	2021.02
设计证号	A352000992	图 号		版 次	第 1 版



配电房一层平面图 1:100



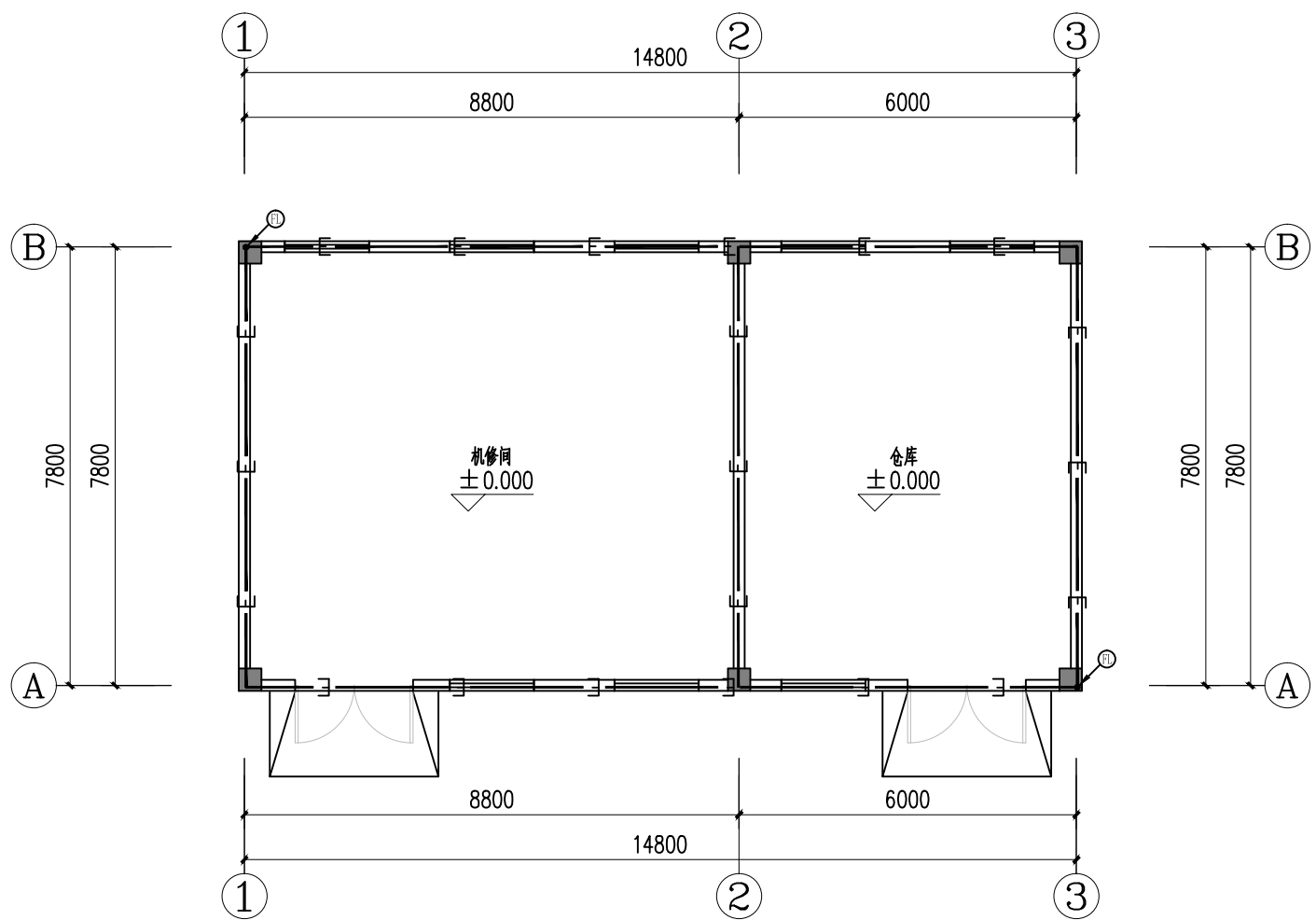
配电房一层平面图 1:100



配电房屋顶平面图 1:100

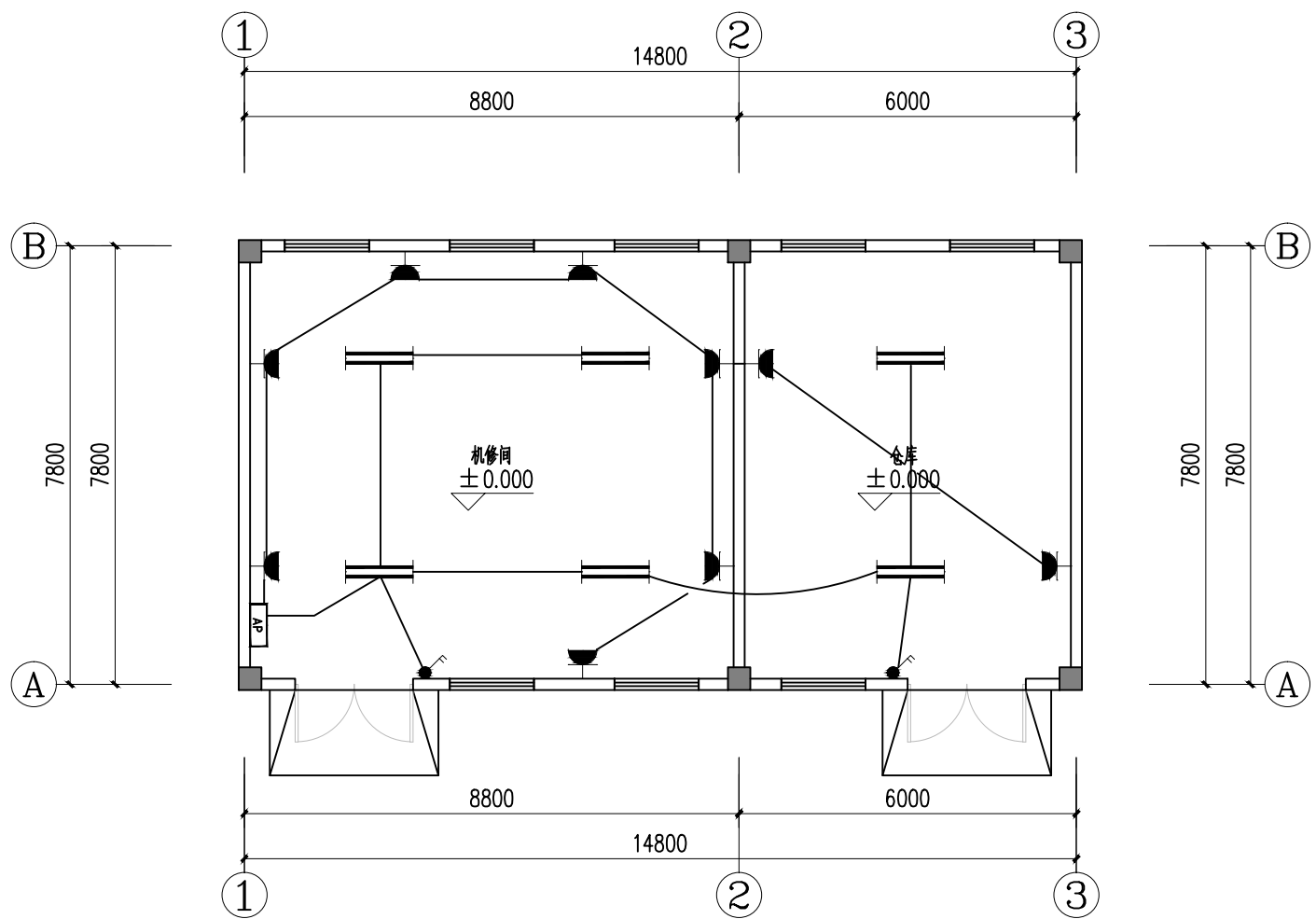
铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

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			宽坪片区—宽坪水厂		
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



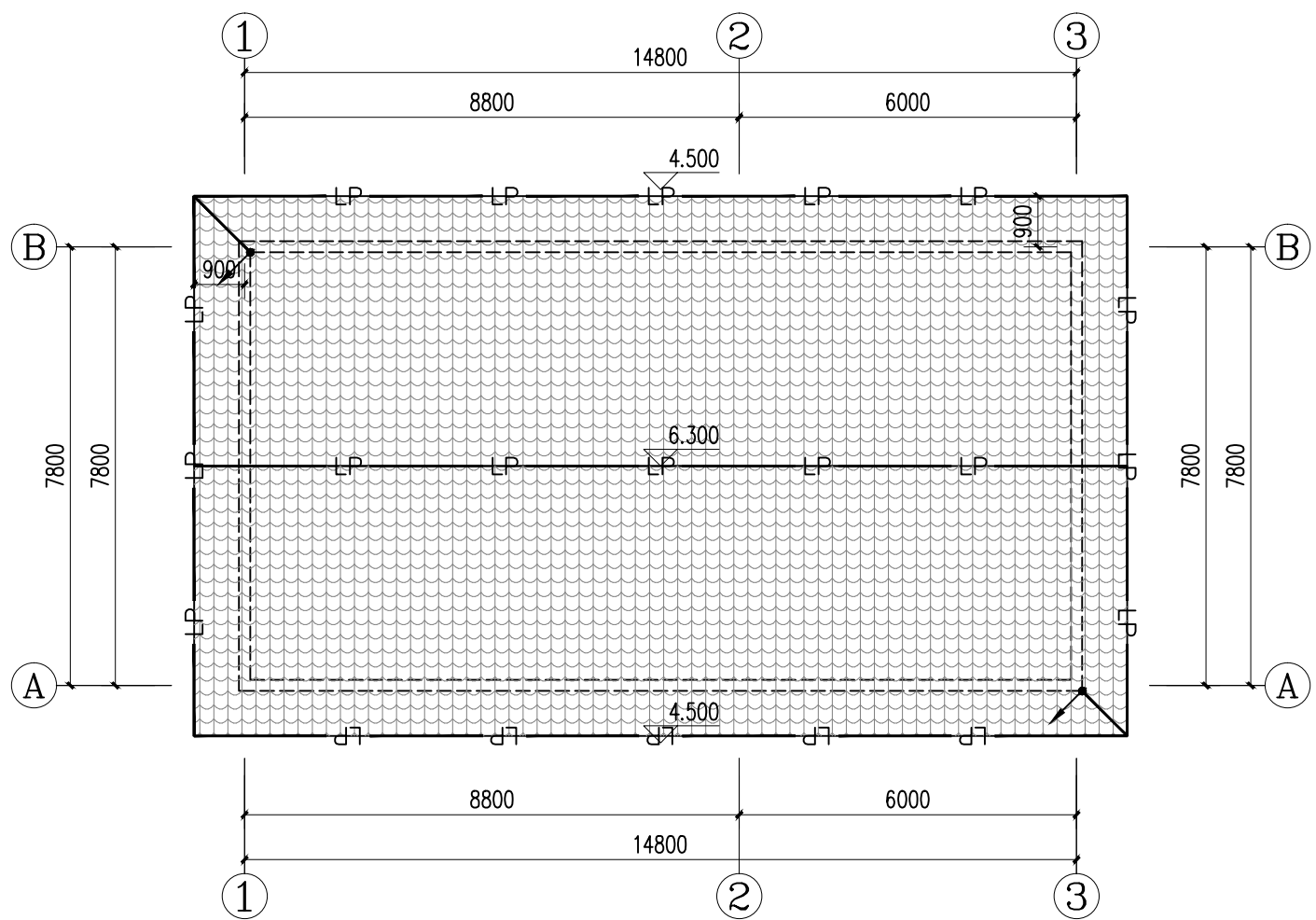
机修及仓库一层平面图 1:100

本层面积:120.00m²
本栋面积:120.00m²



机修及仓库一层平面图 1:100

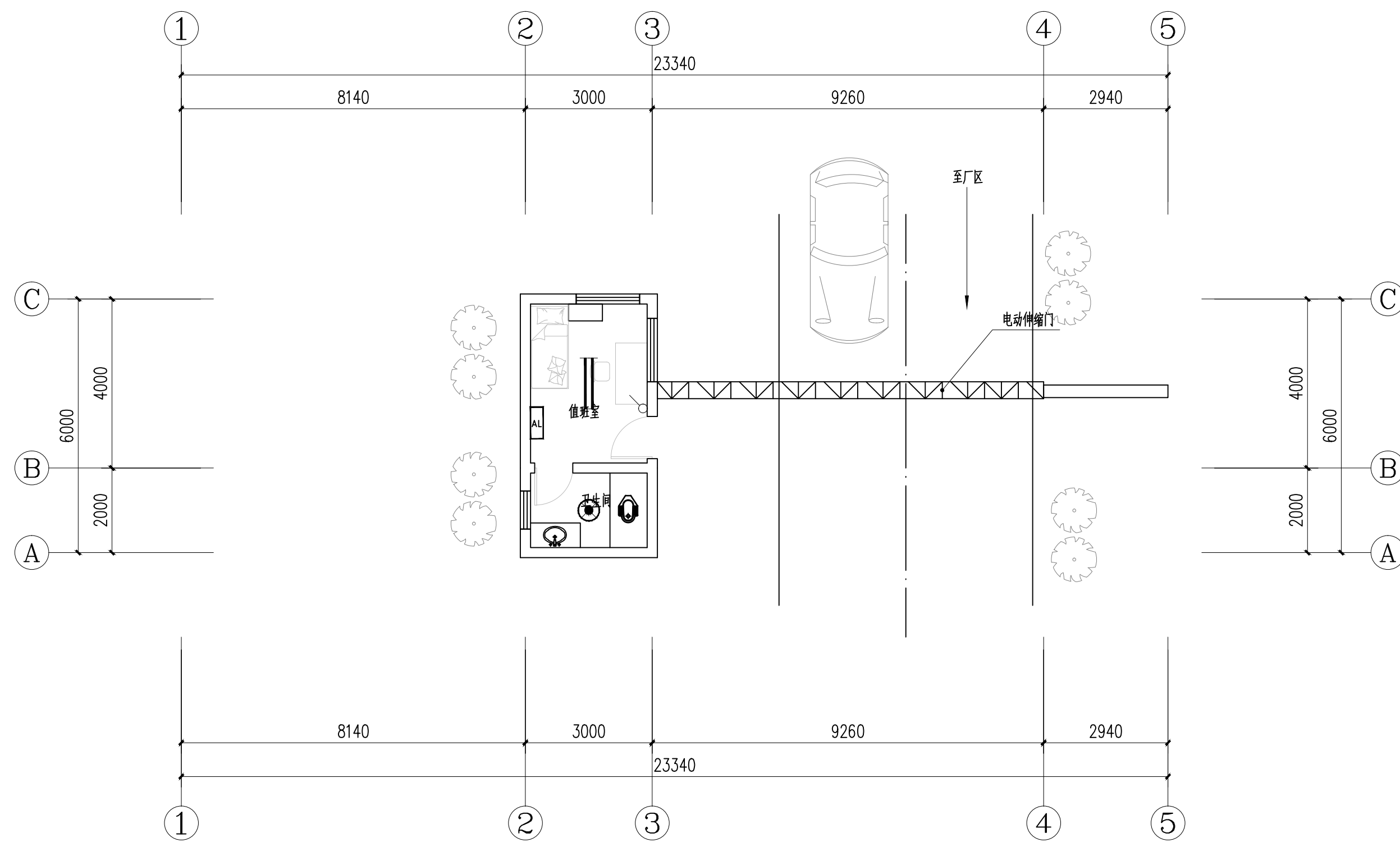
本层面积:120.00m²
本栋面积:120.00m²



机修及仓库顶平面图 1:100

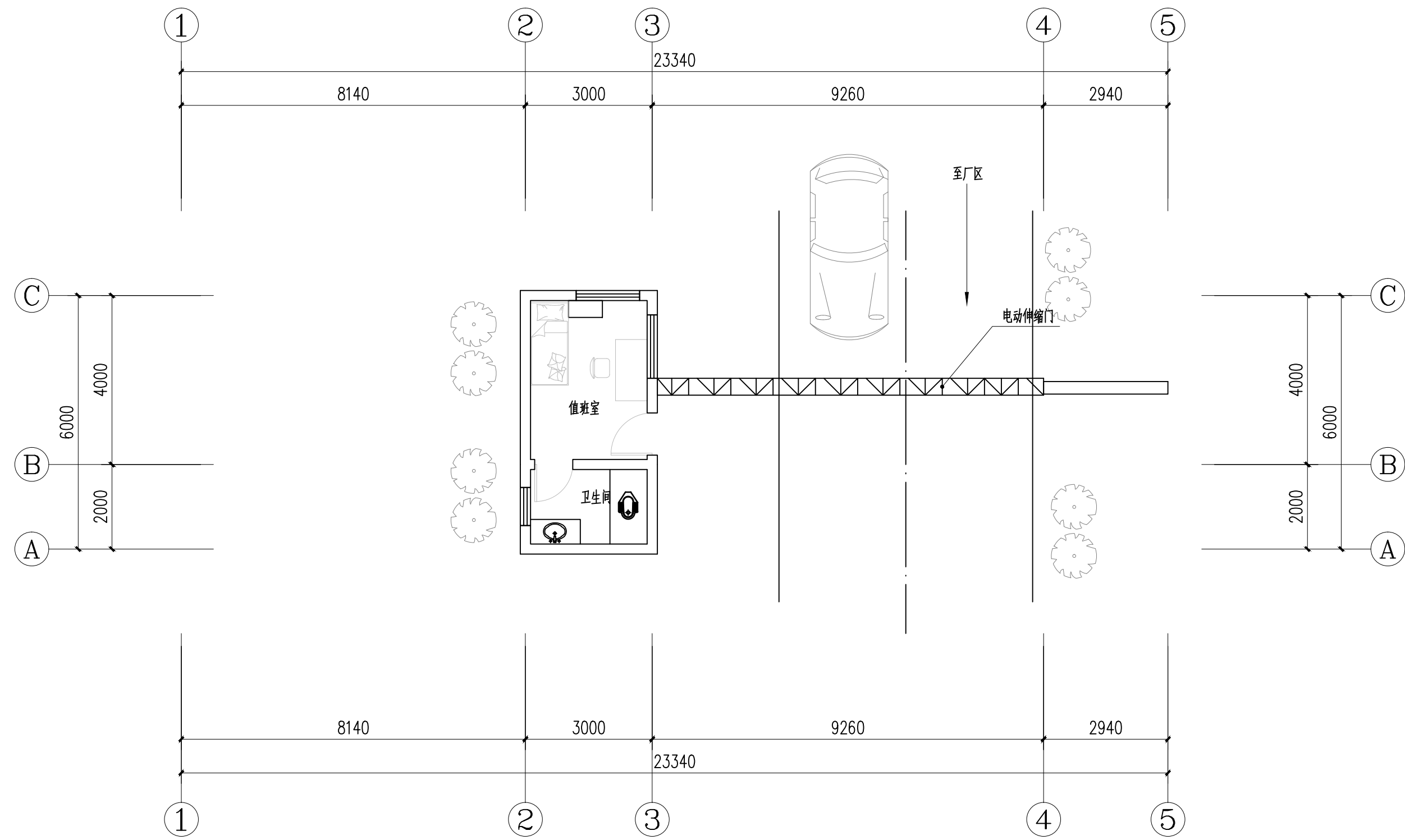
铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

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		建设单位	宽坪片区一宽坪水厂		
校核		机修及仓库电气平面图			
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				



值班室一层平面图 1:100
本层面积: 20.22m²
本栋面积: 20.22m²

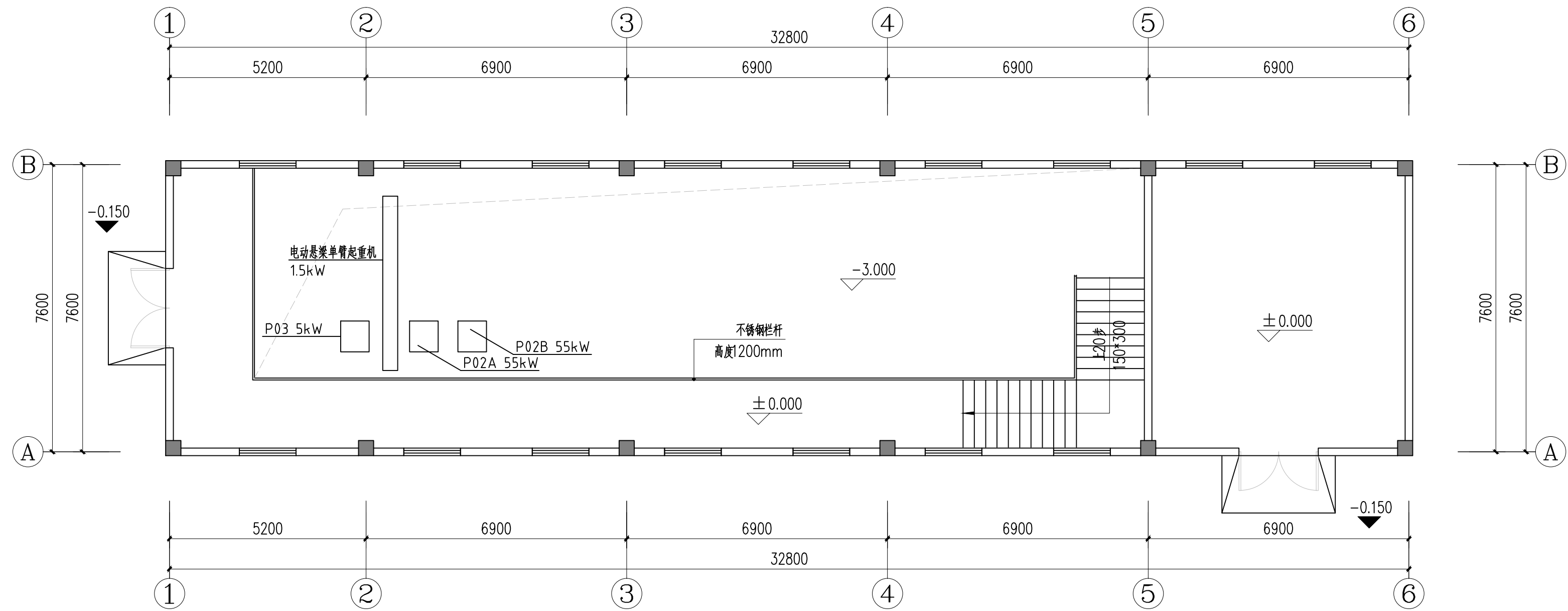
铜仁市水利电力勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核			宽坪片区—宽坪水厂		
审查		建设单位			
校核		值班室电气平面图			
设计					
制图		专业	电气	设计阶段	招标图
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比例	见图	日期	2021.02
设计证号	A352000992	图号		版次	第1版



值班室一层平面图 1:100

本层面积:20.22m²
本栋面积:20.22m²

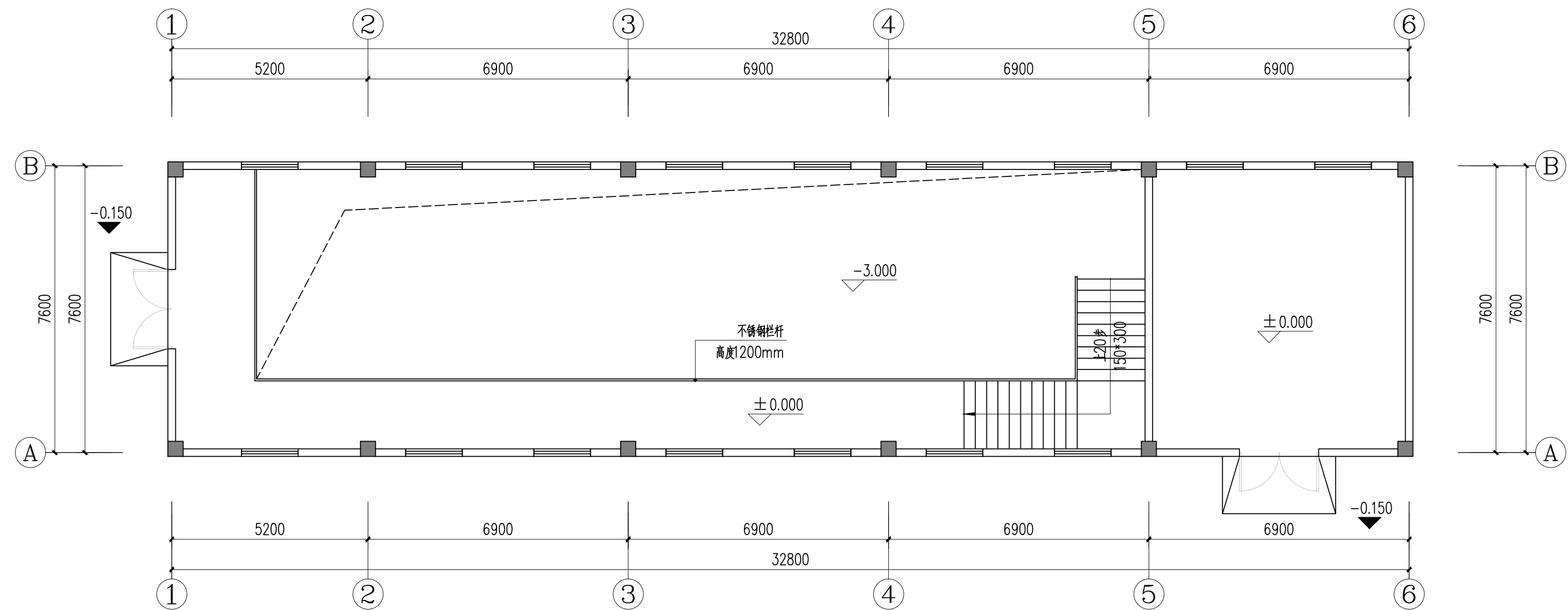
铜仁市水利电力勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核			宽坪片区—宽坪水厂		
审查		建设单位			
校核		值班室基础接地平面图			
设计					
制图		专业	电气	设计阶段	招标图
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比例	见图	日期	2021.02
设计证号	A352000992	图号		版次	第1版



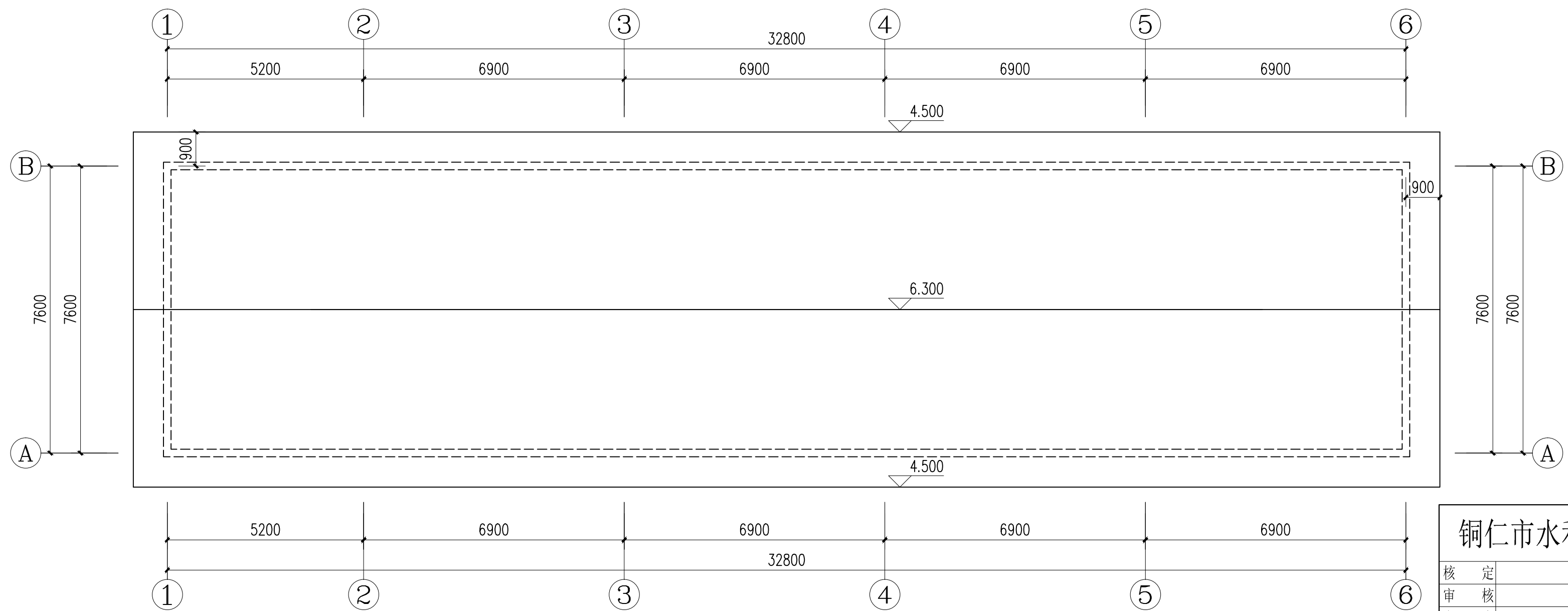
出水泵房一层平面图 1:100

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		
审 核			宽坪片区—宽坪水厂		
审 查		建设单位			
校 核		出水泵房动力平面图			
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

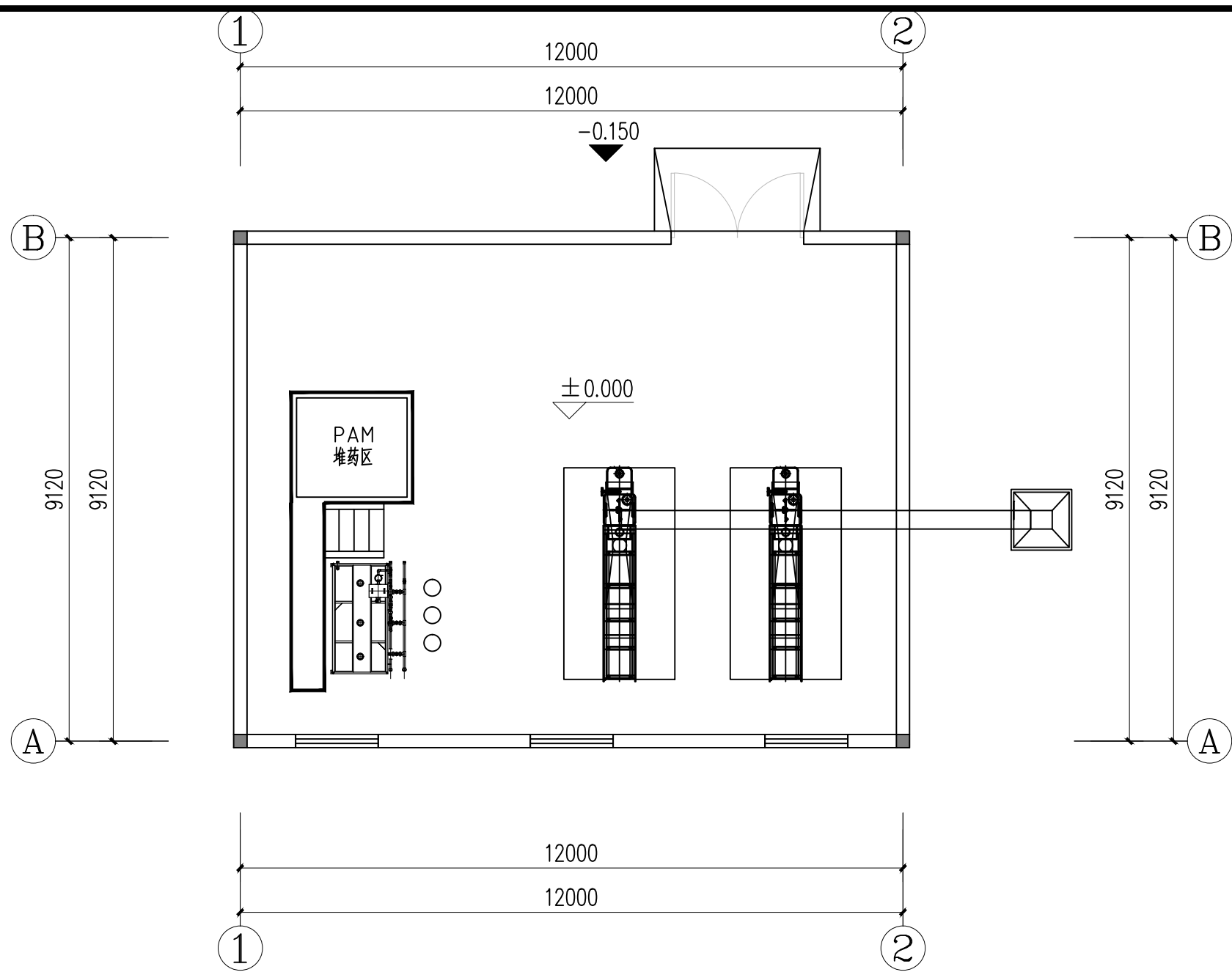


出水泵房一层平面图 1:100



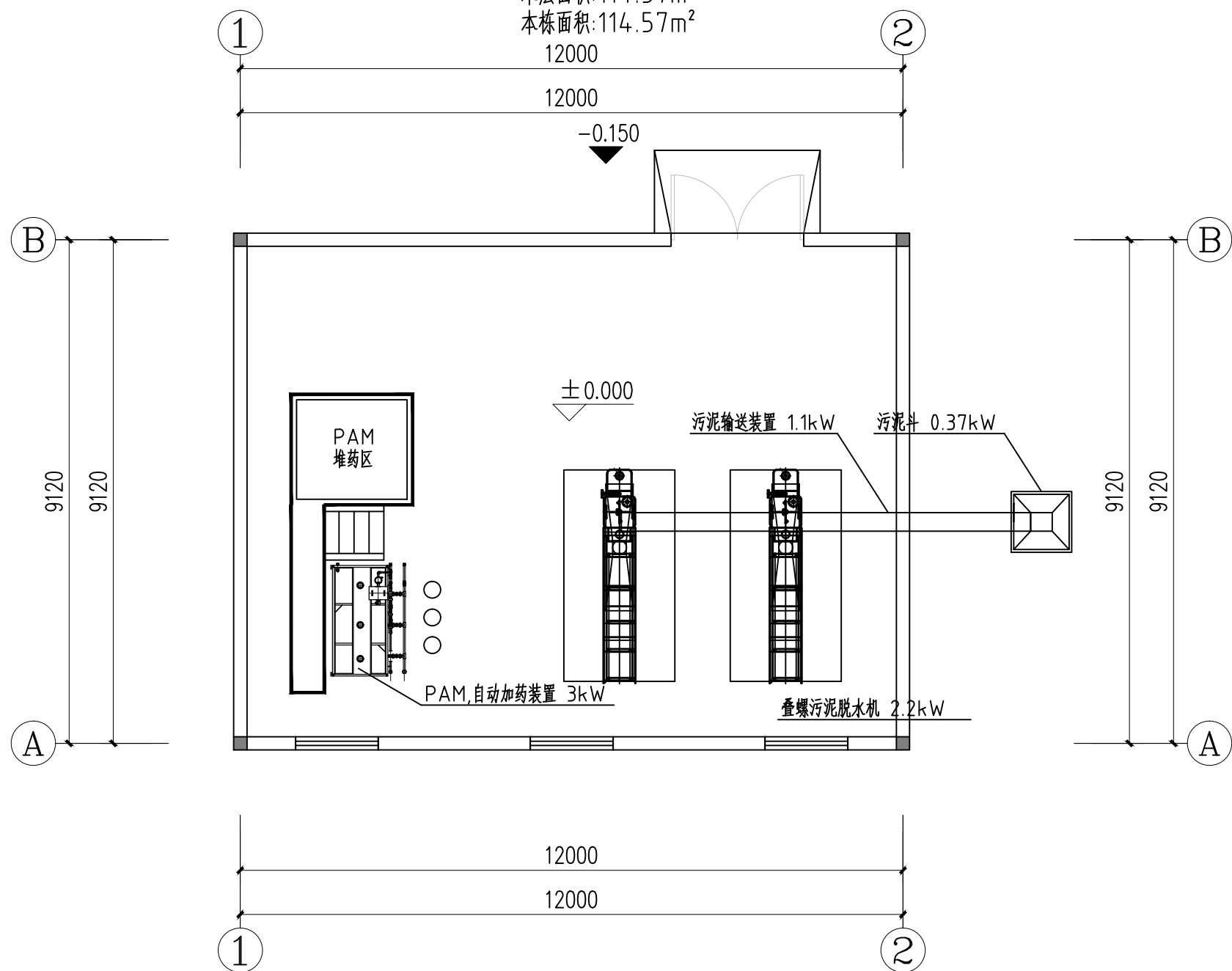
出水泵房屋顶平面图 1:100

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			宽坪片区一宽坪水厂		
审查		建设单位			
校核		出水泵房照明平面图			
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



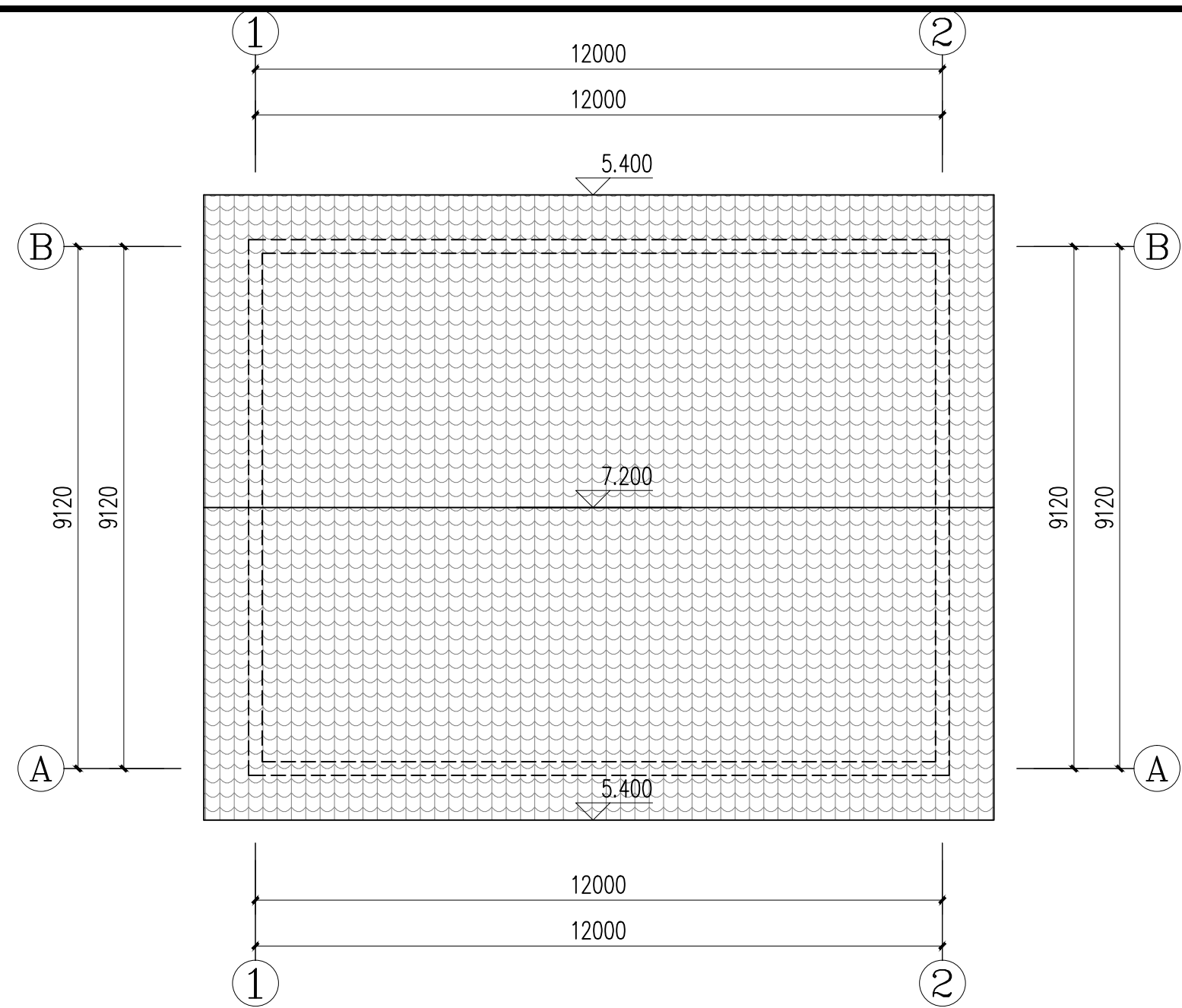
脱水机房一层平面图 1:100

本层面积:114.57m²
本栋面积:114.57m²



脱水机房一层平面图 1:100

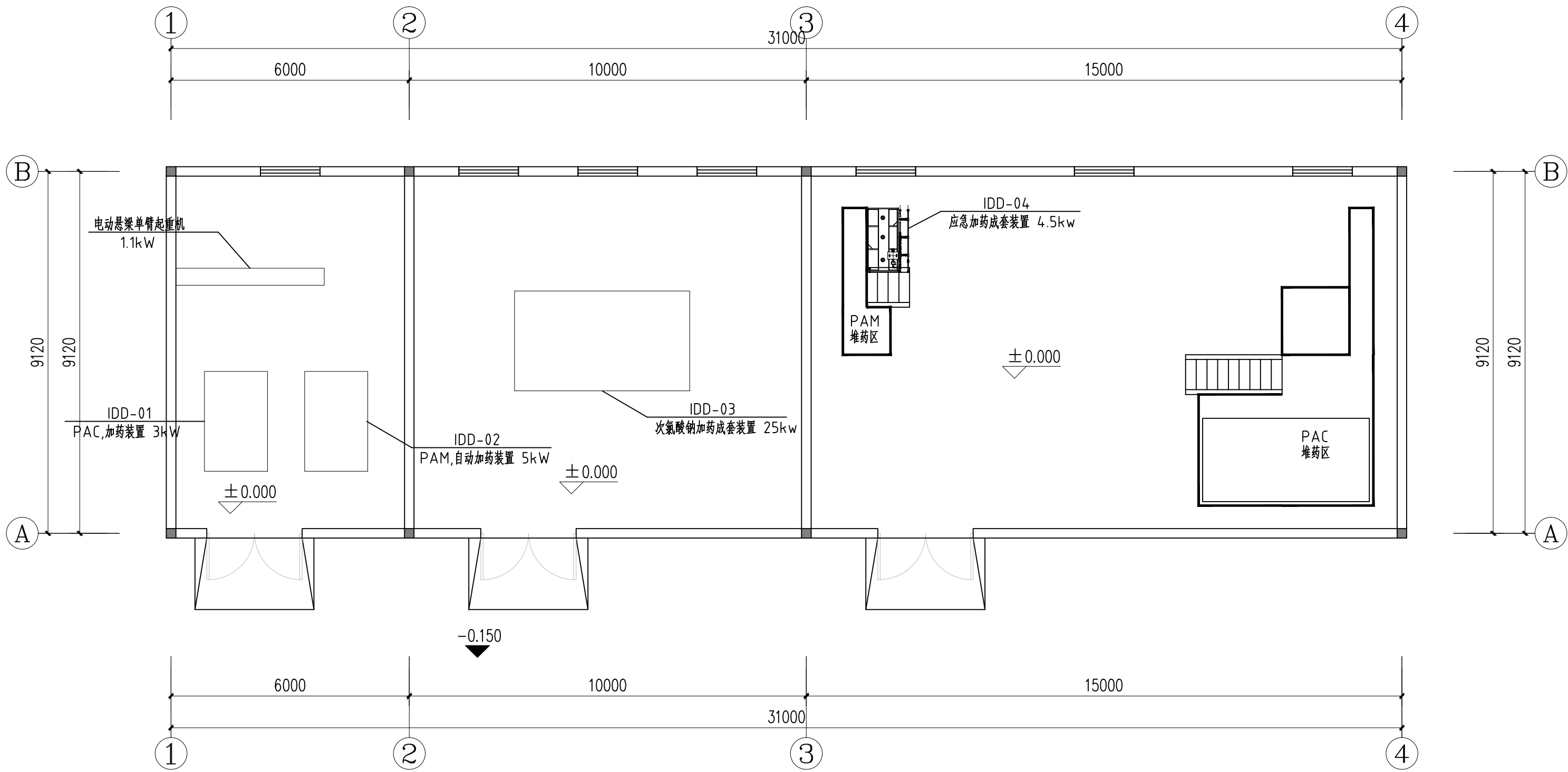
本层面积:114.57m²
本栋面积:114.57m²



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		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			宽坪片区—宽坪水厂		
审 查		建设单位			
校 核		脱水机房电气平面图			
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

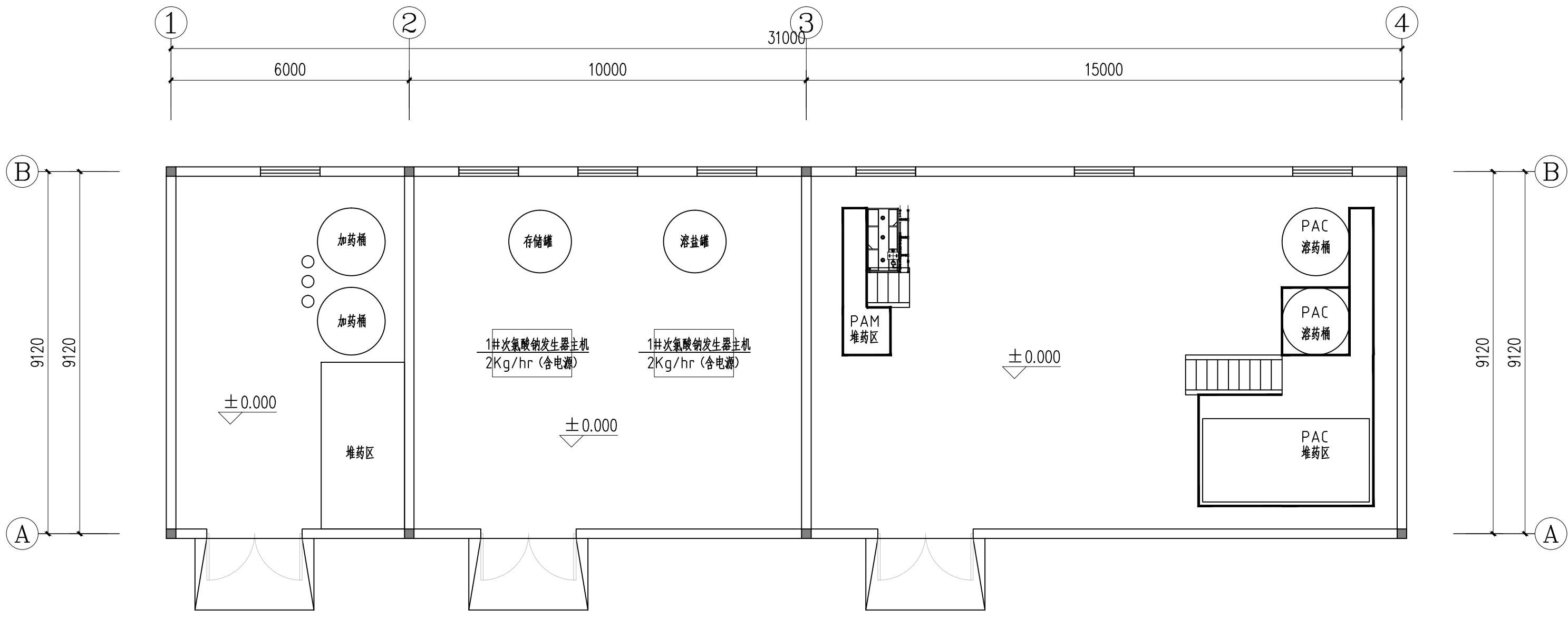


1

加氯加药间一层平面图 1:100
本层面积:292.41m²
本栋面积:292.41m²

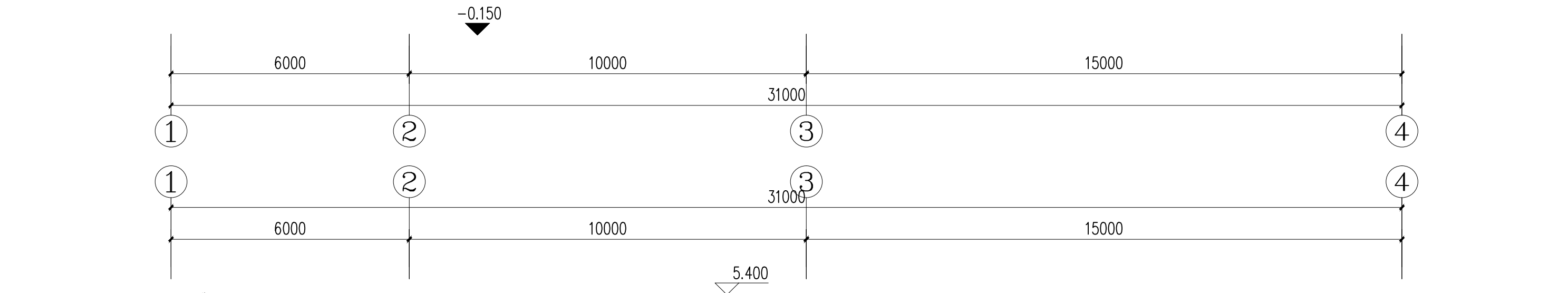
加氯加药间屋顶平面图 1:100

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			宽坪片区—宽坪水厂		
审查		建设单位			
校核		加氯加药动力平面图			
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



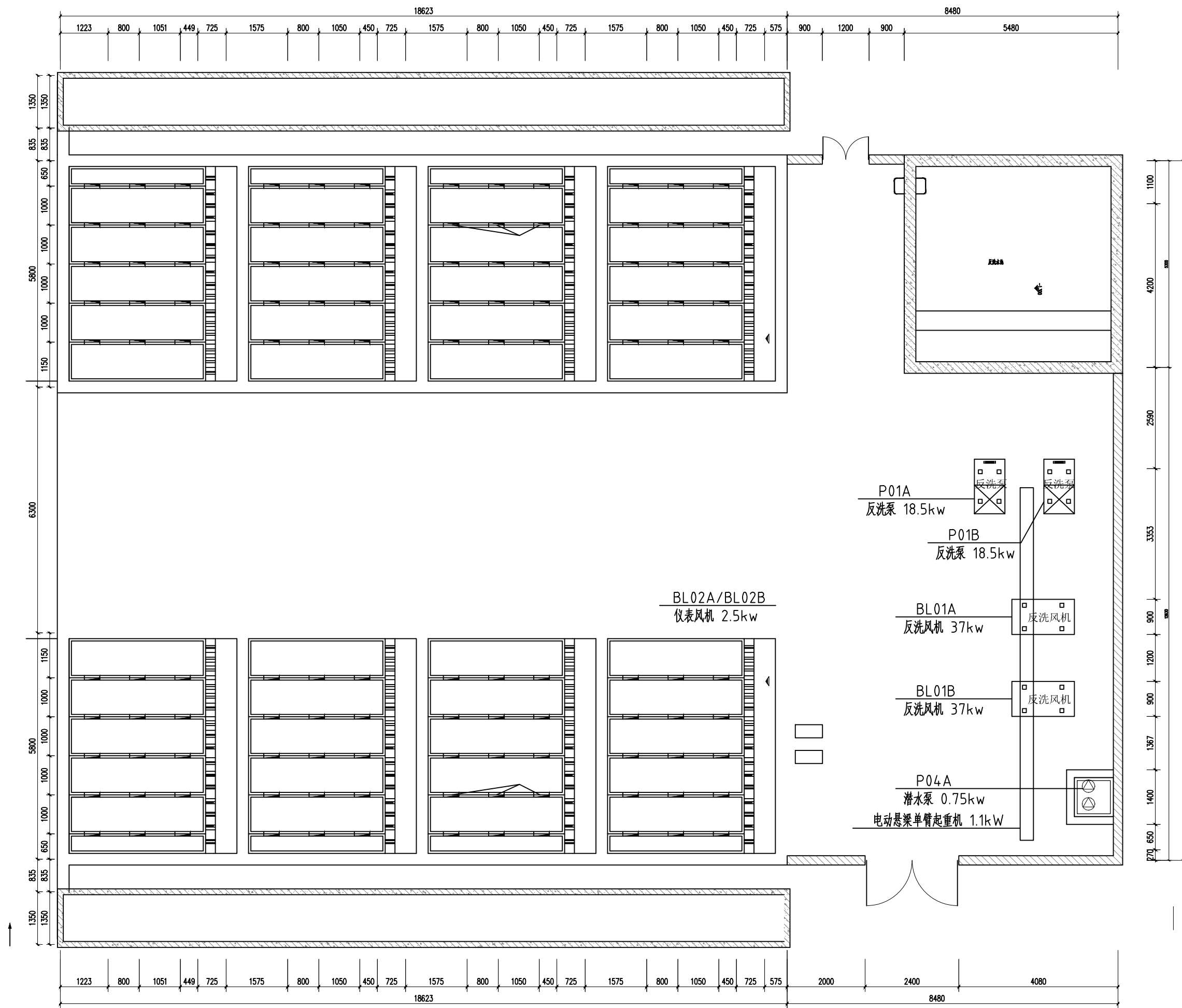
加氯加药间一层平面图 1:100

本层面积: 292.41m²
本栋面积: 292.41m²



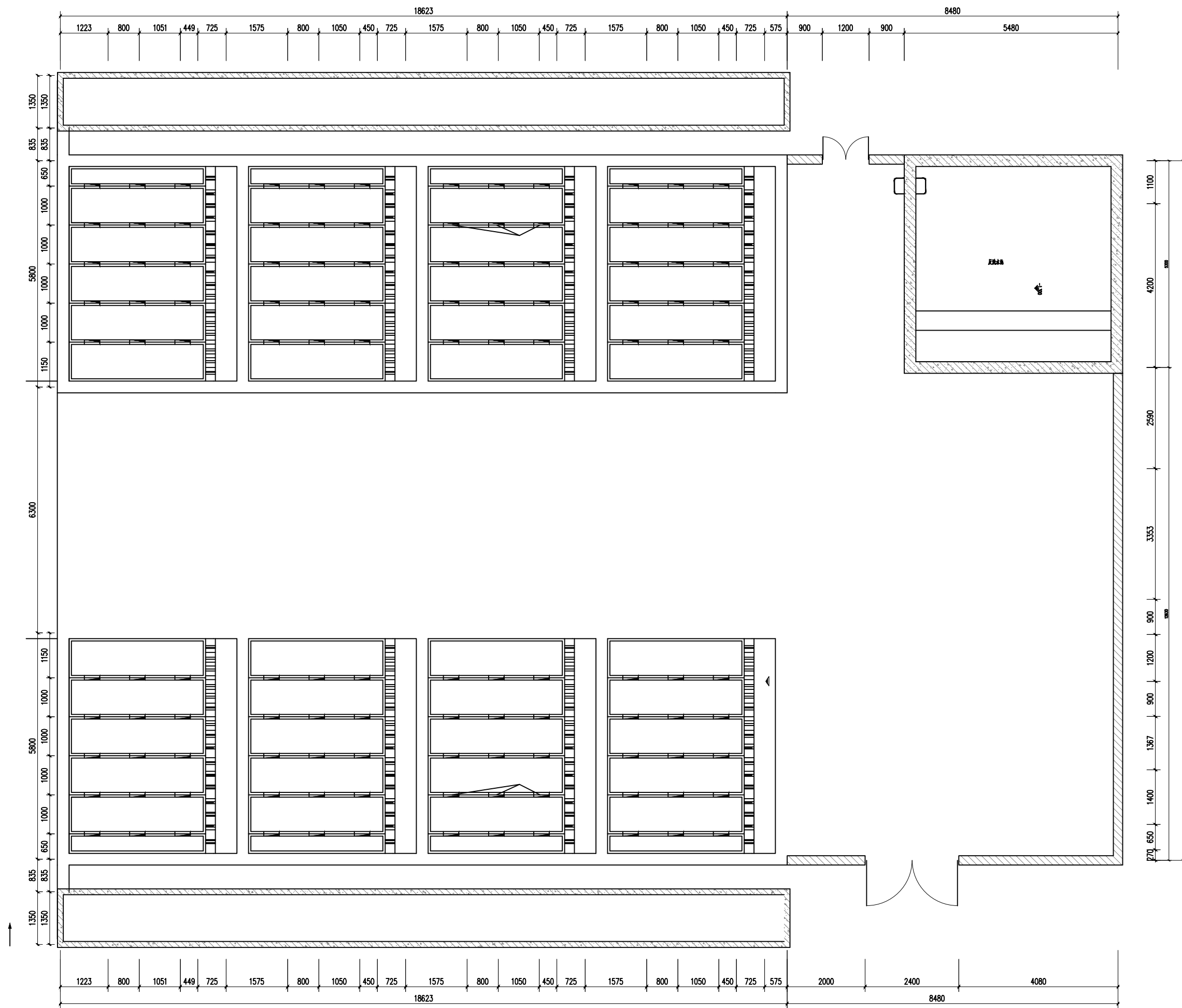
加氯加药间屋顶平面图 1:100

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			宽坪片区一宽坪水厂		
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



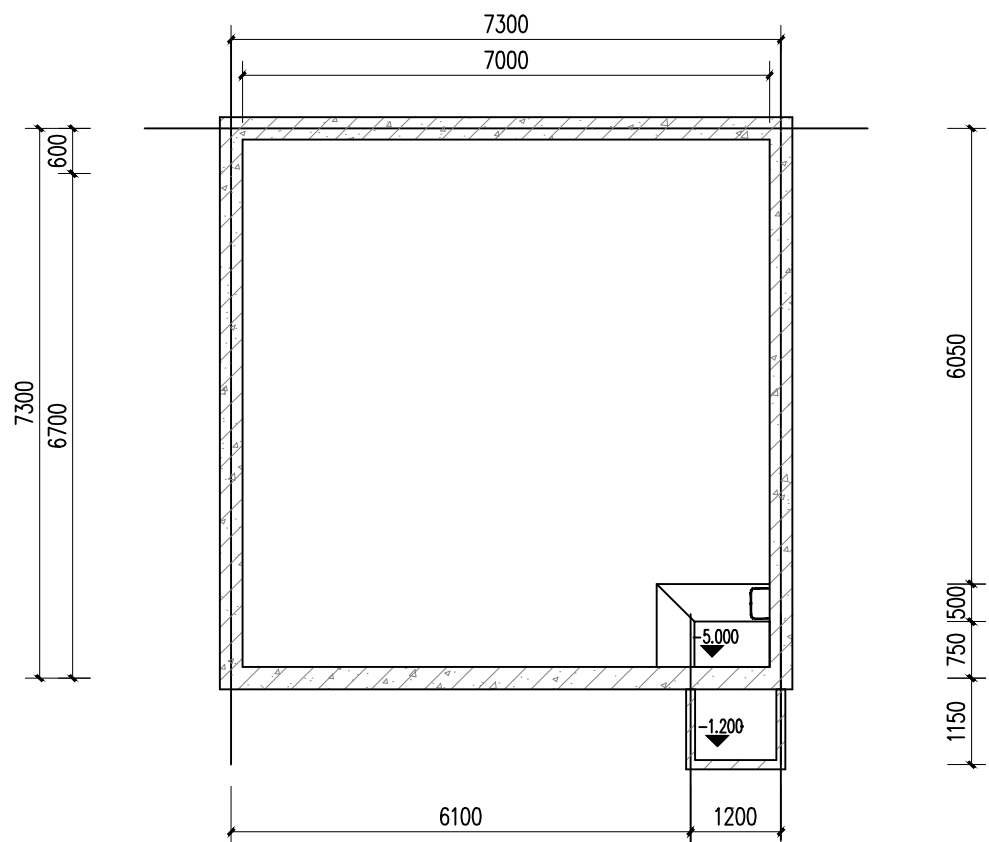
加氯加药间屋顶平面图 1:100

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			宽坪片区—宽坪水厂		
审查		建设单位	滤池、反洗水池、泵房动力平面图		
校核					
设计					
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

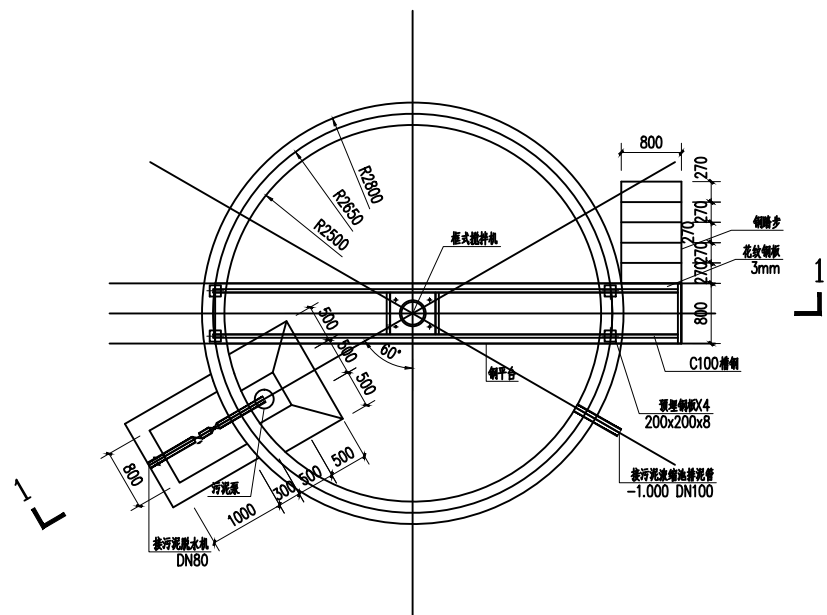


加氯加药间屋顶平面图 1:100

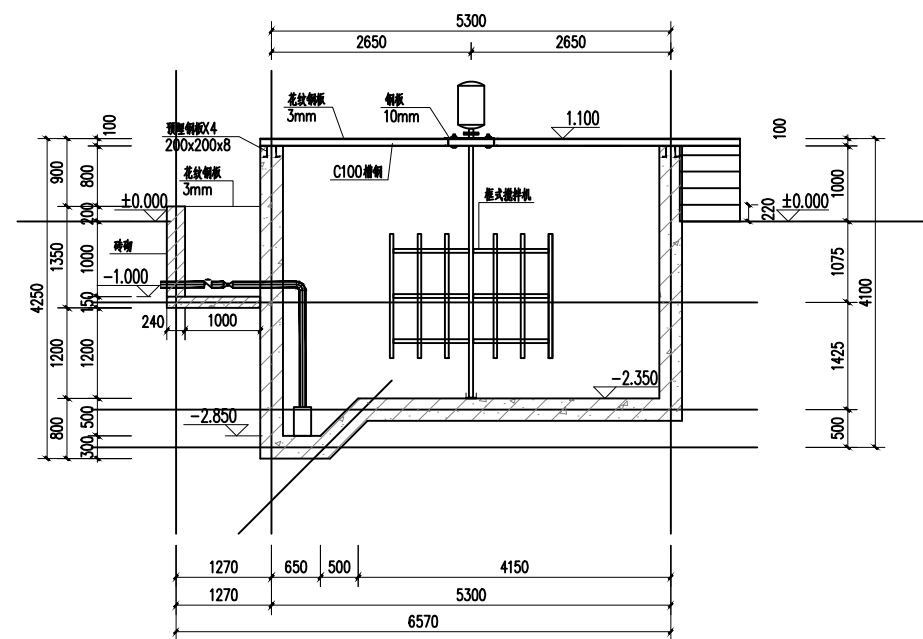
铜仁市水利电力勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核			宽坪片区一宽坪水厂		
审查		建设单位			
校核		滤池、反洗水池、泵房照明平面图			
设计					
制图		专 业	电 气	设计阶段	招标图
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比 例	见 图	日 期	2021.02
设计证号	A352000992	图 号		版 次	第 1 版



-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			宽坪片区—宽坪水厂		
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