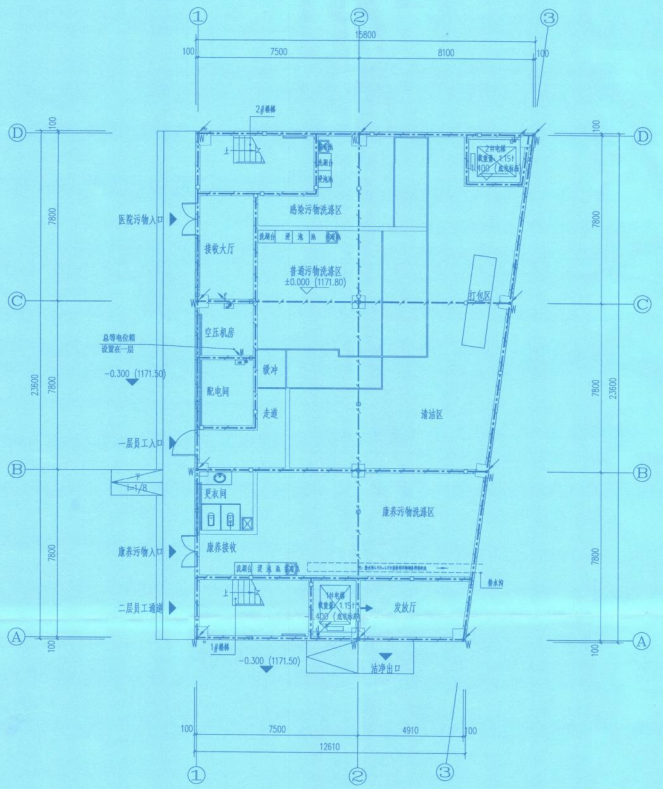
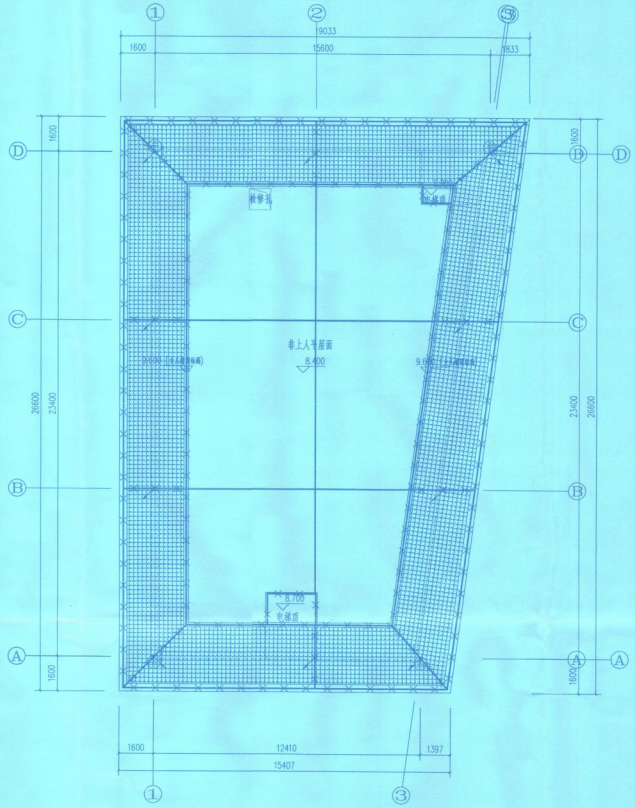


洗衣房基础接地平面图 1:100



洗衣房屋顶防雷平面图 1:100

建筑物参数	建筑物的长L(m)	26.846
	建筑物的宽W(m)	19.033
	建筑物的高H(m)	9.9
	等效面积Ae(km^2)	0.0104
	建筑物属性	一般性民用建筑物
气象参数	年平均雷暴日Td(d/a)	95.0
	年平均雷闪Ng(次/(km^2a))	9.5000
计算结果	预计雷击次数N(次/a)	0.0988
	防雷类别	第三类防雷

接地平面图说明：

1、本工程防雷接地、安全保护接地及各弱电系统接地共用综合接地极。

2、接地极做法：利用建筑物基础作接地体，将基础底板上下两层主筋沿建筑物外围焊接成环形，并将主轴线上的基础梁及结构地板上下两层主筋相互焊通成网做接地体，采用－40X4镀锌扁钢沿建筑四周整设成闭合形态的水平人工接地体，可埋设在建筑物散水及灰土基础以外的基础墙边。

3、要求接地电阻值应小于1欧，实测不满足是，须增加人工接地体，直到达到要求为止。

4、各种接地引下线的下端均与基础地网可靠焊接，图中各种接地引下线的作法如下：

1) W 屋顶防雷引下线：利用结构柱内对角主钢筋或剪力墙内主钢筋（不小于两根筋16）通长相互焊接作引下线。（引下线位置详见上部单体）

2) G 电梯机房接地引下线：利用结构柱内对角主钢筋或剪力墙内主钢筋（不小于两根筋16）通长相互焊接引上至电梯机房。

3) T 配电间、风机房、弱电机房、设备房接地线：采用－40X5热镀锌扁钢下端与基础接地极焊接，进入房间与LEB连接。房间内需要接地的设备均用ZRBV－1X10铜线与LEB板连接。

4) M MEB接地引下线：采用－40X5热镀锌扁钢下端与基础接地极焊接

5、本建筑物采用总等电位联接，其总等电位连接线必须与楼内所有的导电部分相互连接。

防雷图例

- 接地引下线 利用2x⌀16以上柱筋作引下线，上与避雷带接闪器连接，下与接地极连接。
- 接地连接板 距地0.5米 做法详图集<15D501>-P29
- 利用热镀锌扁钢－40x4暗敷连接避雷带，敷设深度20mm
- 接闪器 热镀锌圆钢⌀12 该建筑为三类防雷建筑物，在屋面组成不大于20mX20m或24mx16m的网格，屋顶周边接闪带应设在外墙外表面或屋边垂直面上，做法见图集<13D503>-P17

说明：1、所有动力用电、机械设备及管线桥架等均在本次在土建施工范围内（包括消防、暖通）；

2、照明配电箱前管线设施设备为土建施工。照明电末端箱后管内穿线、灯具、开关、插座均为二次装修施工（穿线管及穿线盒在土建施工范围）

竣工图

施工单位 云南省工程监理设计院有限公司
编制人 王志刚
技术负责人 任方胜
监理单位 云南省工程监理设计院有限公司
总监 刘碧年

■ 会 签 Joint Check up

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

■ 备 注 Notes

* 本图纸的版权，属中外建华城城市建筑规划设计有限公司所有，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。

■ 平面示意 Plane Diagram

云南省工程监理设计院有限公司 专用章
设计单位名称：中外建华城城市建筑规划设计有限公司
证书编号：201661000
有效期至：2020年07月31日
资质：特级专业工程监理；房屋建筑工程甲级；市政公用工程甲级；电力工程乙级；通信工程乙级；机电安装工程乙级；石油化工工程乙级；化工石油设备管道安装工程乙级；环境工程（污染修复）乙级；建筑智能化工程乙级；消防设施工程乙级；特种设备安装改造维修（压力管道GB1类、压力容器GB2类）许可证；建筑幕墙工程专业承包壹级；建筑装修装饰工程专业承包壹级；电子与智能化工程专业承包壹级；钢结构工程专业承包壹级；机电设备安装工程专业承包壹级；地基与基础工程专业承包壹级；消防设施工程专业承包壹级；环保工程专业承包壹级；城市及道路照明工程专业承包壹级；古建筑工程专业承包壹级；施工劳务不分资质等级；可承担各类建设工程项目的工程监理、项目管理、技术咨询、招标代理、工程造价咨询业务（凭资质证书经营）
证书编号：A251000003
有效期至：2020年12月16日
发证机关：云南省住房和城乡建设厅
年检记录：2016年12月16日审核合格

云南省建设工程勘察设计行业协会 专用章
单位名称：中外建华城城市建筑规划设计有限公司
证书编号：S232013
有效期至：2018年12月31日
业务范围：勘察：一类（甲级）；设计：一类（甲级）；建筑工程、轻工、林业工程、水利工程、农业工程、市政公用工程、环境工程设计：一类（甲级）；风景园林工程设计：一类（甲级）；工程咨询（甲级）；工程监理：甲级；工程总承包：一类；工程项目管理：一类；建筑智能化工程设计：甲级；建筑装饰工程设计：甲级；建筑幕墙工程设计：甲级；城乡规划编制：乙级；城市道路交通设施设计：甲级；城市轨道交通工程设计：乙级；城市给水工程设计：乙级；城市排水工程设计：乙级；城市燃气工程设计：乙级；城市供热工程设计：乙级；城市园林绿化工程设计：乙级；城市照明工程设计：乙级；风景名胜区详细规划：乙级；城市综合交通体系规划：乙级；城市道路工程设计：乙级；城市桥梁工程设计：乙级；城市隧道工程设计：乙级；城市防洪工程设计：乙级；城市地下综合管廊工程设计：乙级；城市轨道交通工程设计：乙级；城市给水工程设计：乙级；城市排水工程设计：乙级；城市燃气工程设计：乙级；城市供热工程设计：乙级；城市园林绿化工程设计：乙级；城市照明工程设计：乙级；风景名胜区详细规划：乙级；城市综合交通体系规划：乙级；城市道路工程设计：乙级；城市桥梁工程设计：乙级；城市隧道工程设计：乙级；城市防洪工程设计：乙级；城市地下综合管廊工程设计：乙级；
证书编号：1NHST-S-2015-2-PSJ-02
有效期至：2020年12月31日
发证机关：云南省住房和城乡建设厅

■ 单位出图章 Company Seal

■ 签 署 Signature

项目负责人 Item.Prin.	李志刚	
专业负责人 Chief	刘碧华	
审 定 Approved	任方胜	
审 核 Examined	刘碧年	
校 对 Checked	任方胜	
设 计 Designed	刘碧华	

■ 工程名称 Project

勐海县中医医院门诊综合楼建设项目

■ 子项名称 Sub Item

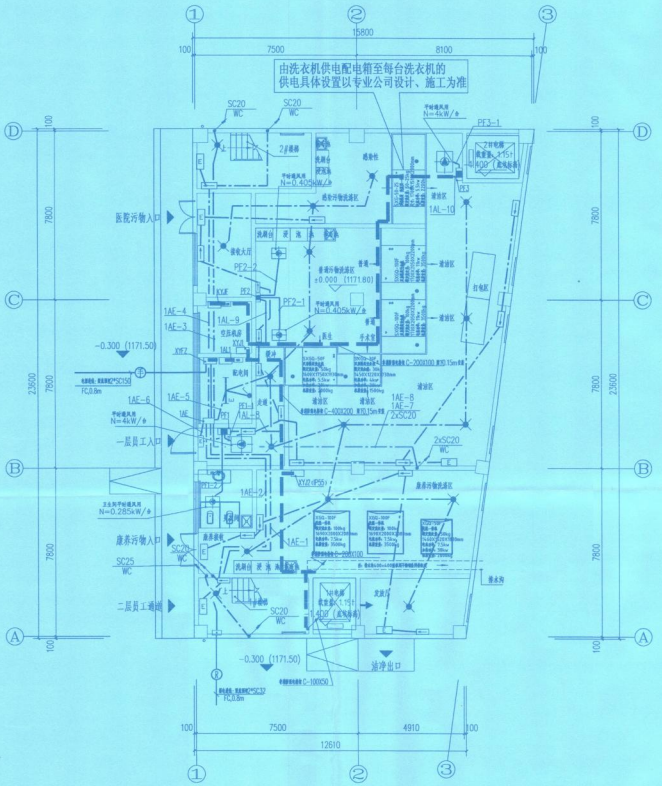
附属用房

■ 图纸名称 Title

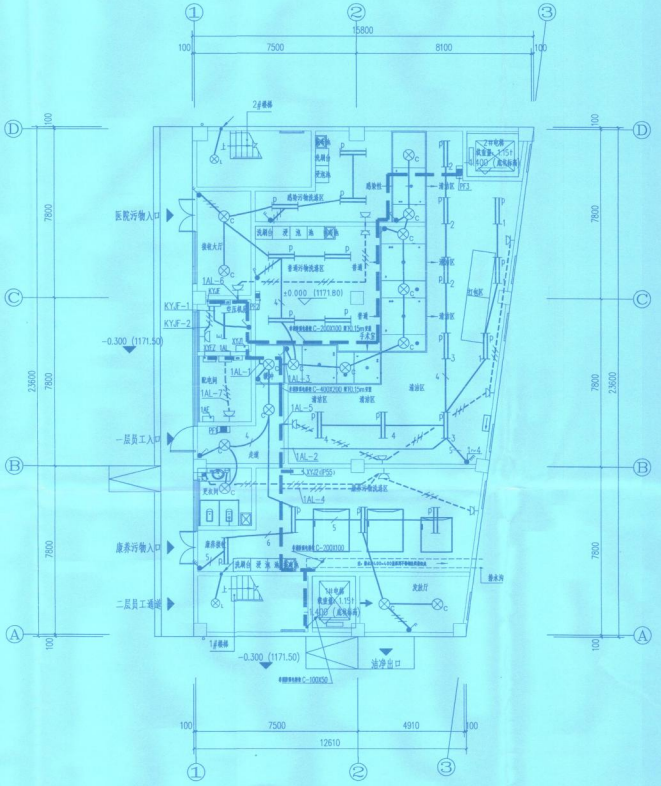
洗衣房基础接地平面图
洗衣房屋顶防雷平面图

工程号 Prj. No.	HCKM1701	图 号 Drg. No.	电施-11
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	18年06月

中外建华城城市建筑规划设计有限公司
HCCI Urban Architectural Planning and Designing Co.,Ltd.
建筑工程甲级 A111000085
市政行业专业甲级 A111000085
城乡规划编制甲级 【建城规编（141029）
风景园林专项乙级 A211000082



洗衣房一层配电平面图 1:100



洗衣房一层照明供电平面图 1:100

说明：1、所有动力用电、机械设备及管线桥架等均在本次
在土建施工范围内（包括消防、暖通）；
2、照明配电箱前管线设施设备为土建施工。照明用
电末端箱后管内穿线、灯具、开关、插座均为二次；
装修施工（穿线管及穿线盒在土建施工范围）

云南省工程勘察设计文件（出图）专用章
公司名称：中外建华诚工程技术咨询有限公司
证书编号：2016012008
有效期限：2023年07月29日
备注：仅用于勘海县中医医院门诊综合楼建设项目施工图设计，其他项目无效。
本图经在我院通过审查，设计人员已按审查意见修改完毕。
审查日期：2021年12月15日

送审编号：LMSJ-3412-2021-11-2
设计单位：勘海县中医医院

竣工图
施工单位：
编制人：
技术负责人：
监理单位：
总 监：

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

备 注 Notes

* 本图纸的版权，属中外建华诚城市建筑规划设计有限公司所有，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。

平面示意 Plane Diagram

单位出图章 Company Seal

中外建华诚城市建筑规划设计有限公司
HCCI Urban Architectural Planning and Designing Co.,Ltd.
建筑工程甲级 A111000085
市政行业专业甲级 A111000085
城乡规划编制甲级 建城规编 (141029)
风景园林专项乙级 A211000062

签 署 Signature

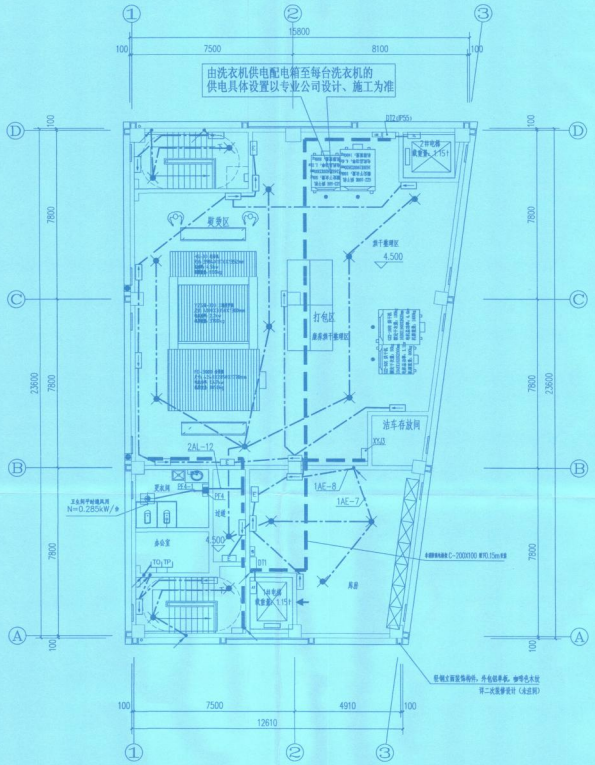
项目负责人 Item Prin.	李志刚	
专业负责人 Chief.	刘健华	
审 定 Approved	任方胜	
审 核 Examined	刘春年	
校 对 Checked	任方胜	
设 计 Designed	刘健华	

工程名称 Project
勘海县中医医院门诊综合楼建设项目

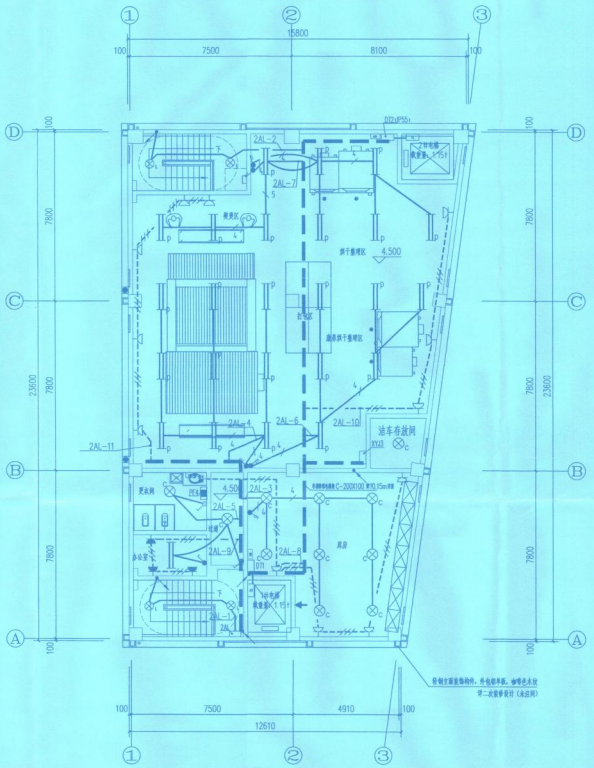
子项名称 Sub Item
附属用房

图纸名称 Title
洗衣房一层配电平面图
洗衣房一层照明供电平面图

工程号 Prj. No.	HCXM17101	图 号 Dwg. No.	电施-09
专 业 Dept.	电气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	18年06月



洗衣房二层配电平面图 1:100



洗衣房二层照明供电平面图 1:100

说明：1、所有动力用电、机械设备及管线桥架等均在本次在土建施工范围内（包括消防、暖通）；
2、照明配电箱前管线设施设备为土建施工。照明用电末端箱后管内穿线、灯具、开关、插座均为二次；装修施工（穿线管及穿线盒在土建施工范围）

云南省工程勘察设计文件（出图）专用章
单位名称：中外建华诚城市建筑规划设计有限公司
证书编号：2016010068
有效期至：2017年07月20日
审图机构：云南省住房和城乡建设厅 2016年12月15日发
云南省住房和城乡建设厅 2016年12月15日发
云南省建设工程施工图设计文件审查专用章
审查机构：云南省建设厅注册审查中心
证书编号：S23033
有效期至：2018年12月31日
云南省住房和城乡建设厅 2017年12月1日发

竣工图
施工单位 西双版纳云茶建筑工程有限公司
编制人 审核人
技术负责人 编制日期 2017.12.25
监理单位 广东宏大建设管理有限公司
总监 现场监理 2017.12.21

会签 Joint Check up

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

备注 Notes

* 本图纸的版权，属中外建华诚城市建筑规划设计有限公司所有，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。

平面示意 Plane Diagram

单位出图章 Company Seal

中外建华诚城市建筑规划设计有限公司
HCCI Urban Architectural Planning and Designing Co.,Ltd.
建筑工程甲级 A111000085
市政行业专业甲级 A111000085
城乡规划编制甲级（查）城规编（141029）
风景园林专项乙级 A211000082

签署 Signature

项目负责人 Item.Prin	李志刚	
专业负责人 Chief	刘健华	
审定 Approved	任方胜	
审核 Examined	刘春年	
校对 Checked	任方胜	
设计 Designed	刘健华	

工程名称 Project
勐海县中医医院门诊综合楼建设项目

子项名称 Sub Item
附属用房

图纸名称 Title
洗衣房二层配电平面图
洗衣房二层照明供电平面图

工程号 Prj. No	HCKMI7101	图号 Dwg. No	电施-10
专业 Dept.	电气	阶段 Stage	施工图
比例 Scale		日期 Date	18年06月