

项目主持人	郑鸿良	姓名
项目负责人	郑鸿良	
项目人	陈 华	

过程（续表）

项目章	
过程章	
评价章	
竣工章	

一、设计依据	
1、	规划局提供的红线图及规划要求。
2、	建设单位提供的设计任务书、会议纪要、工作联系函等。
3、	建设工程设计合同。
4、	《工程建设标准强制性条文》（房屋建筑部分）（2013版）
5、	《工程建设标准强制性条文》（工业建筑部分）（2012年版）
6、	《民用建筑设计统一标准》（GB50352—2019）
7、	《建筑设计防火规范》（GB 50016—2014）（2018年版）
8、	《建筑地面设计规范》（GB50037—2013）
9、	《屋面工程技术规范》（GB 50345—2012）
10、	《建筑外墙防水工程技术规程》（JGJ/T235—2011）
11、	《建筑内装饰装修设计防火规范》（GB50222—2017）
12、	《建筑玻璃应用技术规程》（JGJ 113—2015）
13、	《建筑采光设计标准》（GB50033—2013）
14、	浙江省勘察设计规范难点问题操作技术指南（2020版） 浙消[2020]166号
国家及地方其他现行的有关设计规范、标准和规定、规程。	

二.	设计范围
1.	本项目施工图设计包括建筑、结构、给排水、电气及总平面图。

三、	工程概况
1、	工程名称：年产350万只智能杯生产线技改项目——黎安县裕高工贸股份有限公司1号厂房项目。
2、	建设地点：浙江省金华市磐安县。
3、	建筑性质：多层工业厂房；建筑结构形式为钢筋混凝土框架结构；设计合理使用年限为50年。
4、	建筑概况：

楼号	建筑面积		总建筑面积	占地面积	建筑高度	层数	火灾危险类别	耐火等级	防水等级
	地上建筑面积	地下建筑面积							
门卫	55.42		55.42	27.71	6.60米	1	丁类	二级	一级

四、总图建筑定位及竖向设计

- 1、总图单体定位依据为本项目的坐标方位图，单体定位按总平面布置图中所标单体定位标高施工，放样必须按区域总平面定位线进行，放样前详见总平面布置图，单体定位时外线、退界线等标高关系必须协调统一，如有矛盾请及时提出协调调整，建筑定位坐标系采用规划局提供的城市坐标体系。
- 2、单体建筑室内标高 0.000 相当于绝对标高（ 1985 年国家高程基准）详总图。
- 3、凡与市政道路连接处可根据当地道路标高情况按总图定位标高高度要求设置衔接。
- 4、各楼层标注标高为建筑完成面标高（建筑标高），屋面标高为结构标高。
- 5、本图标高单位为米，总图尺寸单位为（米）为单位，其尺寸单位为毫米（mm）为单位。

五.	尺寸标注
1.	所有尺寸均以标注为准,不在图上度量。
2.	总平面图示尺寸,标高及其余尺寸均以米为单位。
3.	单体建筑设计中,标高以米为单位,其余尺寸以毫米为单位,标高采用相对标高。
4.	除注明外,建筑平面、立面、剖面所标注标高为建筑完成面标高,屋面为结构面标高。
5.	门窗所注尺寸为洞口尺寸。

六、	砌体工程
1、	墙体材料及厚度:±0.00以上外墙材料为240厚MU10烧页岩多孔砖,位置详见各层平面图,采用M5混合砂浆砌筑;(顶层为M7.5) 内墙材料采用120或240厚MU10烧页岩多孔砖,位置详见各层平面图,采用M5混合砂浆砌筑;

- ±0.000以下墙体材料采用MU15实心砖。
- 强度及相关构造措施见结构专业设计说明,墙体厚度详见详平面图。
- 材料性能及位置应符合以下措施要求,轻质墙在根侧,门窗洞口、墙角等部位的构造措施应满足规范要求。
- 本工程暂不考虑制氧。
- 承重砌体见墙体,砌体与结构主体连接,门窗管架连接,砌体墙体强度及砂浆等级等均详见施工图及说明。
- 砌体隔热土壤上的门窗见墙体,应与结构和设备相协调,砌体墙体强度满足相关要求。
- 凡水、电、风管等管道及墙体时均预留孔或预埋管,不得随意开,为保证位置准确应提前正确。
- 大于Φ300的预留孔均在结构标注位置,预埋件,预埋铁切应切合准确,核对专业图纸和预埋。
- 预留洞的封堵:混凝土预留洞的封堵见墙体,其他砌体墙预留洞普通做法见详图,用C15细石混凝土填实;无形成处及墙内预留的封堵,应在外墙分块处小于Φ300的预留孔设置管,参照与穿墙管的之间与墙体同标号砂浆嵌填,防火墙上用C25细石混凝土封堵。
- 电、热、风、给排水管道穿墙,深沟与墙等相同时,管面应做镀锌板,附加大铁钉,四边大于孔洞200,防火限不得小于所在墙体要求。所有管道穿墙时,应做砂浆封堵,其内侧采用M5混合砂浆填实抹平。
- 上下楼梯间隔墙、防火墙、管道井隔墙等有防火分隔要求部位的防火门、电表箱、配电箱等,采用中墙嵌入安装。
- 楼梯间隔墙、防火墙、管道井隔墙等有防火分隔要求的,防火门限不低于墙体要求。
- 有房间如卫生间等的墙体底部设门洞外,设置与墙体同厚300mmC20混凝土。
- 底面与相邻墙体有高度时,应在高处墙体底部加设防撞墙,当墙体一侧没有花坛和覆土时,相邻外侧设防撞墙,防撞墙做法同墙面做法。
- 若采用半砖直接和在地面上时,局部基层土垫层加厚至300mm,宽度为300mm,两边45°放坡。
- 半砖墙厚度300mm配置2Φ6钢筋与相邻墙体锚固锚固长度应不小于1000mm且拉结。
- 不同墙体材料的连接处应按结构构造配置加长筋,详见结构图,砌体与主体结构不能直接连接。

建筑

两种墙体交接处挂设钢丝网加强带，其搭接长度宽度250mm，钢丝网系用直径0.9mm，网眼12.7x12.7mm且热镀锌的钢丝网。

13. 凡墙内预埋木杆均须作防腐处理，预埋铁件均需防腐处理，刷防锈漆两道。

14. 墙体构造：墙身在室内地坪下100mm处做20厚1:2.5聚合物水泥砂浆作为墙体防潮层（在此标高为钢筋混凝土土层，墙、或下为卵石构造时可不做），当墙体两侧的室内地面有高差时，防潮层应在地坪处，做20mm厚1:2.5聚合物水泥砂浆防潮层。

15. 外墙窗台、窗楣、雨篷、压顶及突出墙面的腰线等部位上做滴水线，下作滴水线。

16. 室内墙、柱阳角及门窗洞口均做一道宽25、20厚1:3水泥砂浆护角，高1500。

17. 有关凡有孔洞的粉饰、卫生间地面、门窗洞口等均要求45J101、15G612 砖墙建筑，结构构造）及其相关的规范和工艺要求执行。

18. 墙体图例：

材 料	平面图	大样图
多孔砖砌块		
钢筋混凝土		
素混凝土		
素土夯实		
自稳土		

七、门窗工程

1. 本工程的塑钢窗安装位置于墙的中心线内侧, 其外边与墙中心线齐平。(图纸另有注明者除外)。
2. 子开立位塑钢窗开启扇侧作密封面且平, 塑窗门立框居中, 门窗的材质及油漆五金件均满足门窗表或内页设计要求。
塑窗整片门框应高 200(有标注者除外)。
3. 当甲方要求采用特殊型号的门窗时, 须提供样本及有关技术指标经本院确认后定货。
4. 在本设计图上所标尺寸乃门窗洞口尺寸, 门窗的安装尺寸根据外墙饰面材料的厚度及安装构造所需增减。
由生产厂家提供, 必须根据安装洞口尺寸加工作, 开启扇和开启形式, 大小必须取得我院认可。
5. 门窗玻璃的选用应符合《建筑节能应用技术要求》(JGJ113-2015) 和《建筑节能玻璃管理规定》(发改运行[2003]2116号及地方主管部门的有关规定; 玻璃厚度以此为准, 凡门窗单块玻璃面积超过 1.5 平方米的采用安全玻璃。
凡玻璃清除渣滓时, 本均须为一定高度, 颜色做灰色。
6. 门窗除渣滓图中注明外框边长 100mm, 框边不留门缝, 凡厨房中间设门窗或洞口在平面中不再标注位置定位尺寸, 除注明者外, 所有门窗框距墙边尺寸小于 100mm 的, 用细石混凝土或砂浆嵌填上与钢窗边挂一起浇捣。
7. 所有通风口均改为铝合金防水口, 立管位置均与通风管连接。
8. 防火墙和公共走廊上疏散用的单开平开门及设防烟门, 双扇平开门防火门窗及门框和门扇, 平开门防火门须安装信号控制按钮和火灾报警装置。
9. 外门窗框与墙之间的连接, 应采用泡沫塑料棒填缝, 用弹性高效保温材料, 如现浇聚氨酯发泡剂等, 并采用镀锌大芯板胶贴, 不得用普通水泥砂浆填塞。
10. 门窗玻璃的选用应符合《建筑节能应用技术要求》(JGJ113-2015) 和《建筑节能玻璃管理规定》(发改运行[2003]2116号及地方主管部门的有关规定。
11. 门窗工程应由包工班根据当地气候条件, 负责化设计, 并由建设方、设计方认可。

八、留孔、预埋、砖砌风管及管道井的处理

- 本工程预留孔位于钢筋混凝土构件上者，其位置尺寸及标高均详见施工图，凡在墙体上的预留洞均见附图。
- 预埋现浇混凝土板中的水暖电预埋件采用预埋处理，设备管道预埋敷设及预埋件等的预埋预埋件应与土建施工同步进行。
- 本工程的预留孔及预埋件请在施工时与各专业图纸密切配合，且应在施工时加设坚固的排架，避免晃动，一般不允许多后开凿，必须开凿时应与建设单位事先联系，经同意后方可实施，凡 $\phi 100$ 以上的设备管道穿墙及预埋时，均须预留洞或预埋管，不得后凿。
- 所有砖砌风道，墙内均按M5混合砂浆砌筑，随砌随抹平。
- 为便于证设设备安装、检修预留正确，大于 300mm 的预留孔在结构图标注，小于 300mm 预留孔预埋件处理，与土建密切配合完成，并对各专业工程预留预埋处理。所有预埋设备管道安装好以后应及时用浆找平。（除注明外）

九.	楼地面工程
1.	楼地面做法详见建筑工程做法。
2.	除照图特别注明者外,本工程卫生间、开水间、开水亭等有水的房间或平台,楼地面完成面均比同层地面降低30mm。
3.	凡上述各房间或平台没有设门槛,地面均应向地漏方向做出不小于0.5%的排水坡。
4.	凡上述各房间的墙基用砖墙、砌块或装配式墙者,均应在墙体位置(门门口)用C20混凝土做上嵌压厚度同墙体、高度为300mm的墙基,并在其顶部面上增设防水涂料层,以阻止渗水。
5.	凡设有排水管的部位(如空调、雨雪、空调机排水等)均在各部位位置以上外均应设同宽300mm高混凝土翻出,并与各部位楼一起浇筑。
6.	凡不同材质的楼基、如铝合金、面窗、空调机排水等,均在各部位位置以上外均应设同宽300mm高混凝土翻出。

十、屋面工程

1. 屋面工程应符合《屋面工程技术规范》GB50345—2012及《屋面工程质量验收规范》GB50207—2012要求。
2. 本工程屋面防水等级为Ⅱ级。屋面做法详见工程做法表。
3. 凡刚浇筑混凝土现浇屋板在施工时应连续浇筑不允许设置施工缝（后浇带除外）并切实做好混凝土的密实。
屋面上的通风口等预留洞口也应尽量一次浇筑完成。
4. 当本工程采用的刚性防水层单块面积大于 $6m \times 6m$ 时，应设置分仓缝，分仓缝宽 $20mm$ ，用建筑沥青嵌缝。
上墙 $200mm$ 处卷材收头或按图纸说明及节点详图。
5. 在采用柔性防水材料卷材部位，其节点构造详见建筑大样图，在转角部位均应设置卷材附加层，当卷材上墙面设计不需要保护层时，施工期间应保证其不受人为损坏。
6. 卷材防水屋面基层与突出屋面结构（如女儿墙、立墙等）的交接处，以及基层的转角处（水落口、檐口、天沟等）均应增设一层 $150mm$ 卷材增强层，并做嵌固圈。
7. 刚性防水层与山墙、女儿墙以及突出屋面的建筑构件等交接处均作柔性（聚氨酯胶泥）密封处理。
8. 屋面排水除采用内排水结构按坡和建筑雨水管的排水方式，雨水管的排水纵坡为 1% ，屋面排水坡度为 3% 。
9. 施工中须严格按照有关规定及时与设备安装配合。

十一、	粉刷、油漆、涂料工程
1、	本工程内墙抹灰除另有材料做法明细表或由甲方另行委托进行精装修的部位外,均采用1:1:6水泥、石灰、砂制成的混合砂浆打底,粗纸筋灰抹平,再用细纸筋灰光面。涂料由甲方会同本院共同确定其品种和色调。

工图设计说明

2、	凡内墙阳角或内门大角处，往面阳角均应应用1:2水泥石砂浆做保护，其高度应大于1800mm或阳角满高，宽度50mm。
3、	凡内墙阳角及墙面与平顶粉刷阴阳线处（除图注注明或木制阴角线条外）均用粉糊做出一小圆角。
4、	窗台处均应采用1:2水泥石砂浆粉糊。
5、	外墙出挑部位应做滴水嘴滴水线或滴水槽线。
6、	凡混泥土表面抹灰，必须对基层面先凿毛或洒1:0.5水泥石砂浆内掺粘粉剂处理后再进行抹面。
7、	本工程选用的油漆、涂料及其他饰面材料均应按本图有关设计人员共同商定选色后再行订货施工。工程选用油漆漆、涂料及饰面材料应号属绿色产品。
8、	大面积的内墙饰面和重点部位的涂饰有纹（或原质）应由厂家做出于不同深度或不同质感的样板由各方共同研究确定。
9、	凡幕墙金属饰面均应按铝饰喷漆二度以上粉饰，其罩面漆品种及色调按图注注明的要求施工。所有金属、木材面油漆颜色、纹样、经设计单位同意后，方可施工。所有木饰、木修应做防火、防腐及防治白蚁处理。
10、	凡幕墙的面层安装也应用与外墙饰面色调相近或接近的色罩的产品或按图注注明的要求施工。
11、	电话插、消火栓箱面留洞、洞深与墙身相等时，窗面均做钢板网，铝网大于四，凹大于深200，则大数限不得小于所设在墙体要求。特殊情况另见详图。

十二、外装修工程

- 1、外装修设计应和做法见引：立面图+“及”墙身大样。
- 2、承包商进行二次工艺幕墙、轻钢结构、装饰等，经确认后，由建筑设计单位提供预埋件的要求设置。
- 3、外装修选用的主要材料材质、规格、颜色等，均由施工单位提供样板，经建设和设计单位确认后，再进行材料，并提此函收。
- 4、外墙上有洞口应设置预留，并向外方水平倾斜 10° ，严禁后凿。
- 5、女儿儿墙、挑檐口、雨棚口及阳台栏板的面层粉刷应向内侧倾斜不小于1%的坡度。
- 6、在窗框、门框、檐口和门框的窗台上及挑出的装饰线条窗台的粉刷应作出滴水线，要求均匀勾齐。
- 7、本工程所用的涂料应为非溶剂型涂料。

十三、内装修工程

- 1、本次出图，土建按精装修标准，中缀铁架设计，具体内容由装修公司自理。
- 2、内装修工程执行《建筑内装修设计防火规范》，厂房内部各部位装修材料的燃烧性能等级，不得低于国家规范中表 0.1 的规定，详见下表：

工业厂房分类	建筑规模	装修材料燃烧性能等级			
		顶棚	墙面	地面	隔断
无明火的下类厂房	多层厂房	B1	B2	B2	B2

楼梯间部分执行《建筑设计防火规范》GB50037—2013。
- 3、楼梯间构造按火灾和爆炸高度变化区，除图中另有注明者外均位于齐平门扇开启面处。
- 4、凡设有地漏间应设置做防水层，图中未注明整个房间做坡度者，均在墙面周围 1m 范围内做 0.5~1% 坡度坡向地漏；有水房间的楼梯间应低于相邻房间 30mm 或做防水层，室外台阶、平台等按 1% 的坡度坡向室外。
- 5、内装修选用的全部材料，均由施工单位制作取样和选择，经确认后先行封样，并据此进行验收。
- 6、卫生间隔墙做法、楼梯间管井做法参见国标 16J914—1。

十四. 消防设计

1. 本工程属二类高层住宅，耐火等级为二级，按《建筑设计防火规范》（GB 50016—2014）（2018版）要求设计，
经平面设计考虑了消防环境的设置要求，满足消防设计的要求。
2. 本项目两层为一个防火分区，建筑面积55.42平方米，每层设一个疏散门直通室外。
3. 吊顶、轻钢龙骨等装饰装修材料采用不燃材料，当必须采用其他材料时，必须采取其他有效措施，使之达到消防规范相应的耐火极限要求。
4. 电视柜、管道井、楼梯间、电气竖井等竖向井道，应分设独立竖井，井壁的耐火极限不低于1.00h，井壁上的检查门应采用两级防火门。
建筑内的电视井、管道井与房间、走道等相连通的孔洞应采用防火封堵材料封堵。
5. 所有消防设备、防火门等均应采用当地消防管理部门认可的合格产品。
6. 其他消防设计见各专业图纸及消防设计文件。

十五、	室 外 工 程
1、	截水、排水明沟、踏步、坡道做法除建筑注明或景观环艺设计外均详见国标图集有关详图。
2、	道路、庭院道路、花池(台)、水池、地面独立排气孔等的设计, 除建筑注明外均见景观设计。

十六、安全防护

- 1、外窗台自装修地面的净高低于0.9m时，须做护栏至950高，低窗台高度低于500时，护栏或窗固定窗的高度均自窗台起算，高于500时护栏固定窗的高度自地面起算。
- 2、楼梯栏杆扶手具体做法详见标准图集《15J403-1》。
- 3、所有金属栏杆、玻璃栏杆等做法须经厂家和设计单位鉴定后方可施工，栏杆承受的荷载应符合《建筑结构荷载规范》GB50009—2012有关规定。
- 4、上人屋面、外廊、楼梯、平台、阳台等临空部位必须设置防护栏杆，防护栏杆必须牢固，安全，高度不低于1050mm，防护栏杆垂直杆件间的净水平距离不大于1.5kN/m，当楼梯水平栏杆扶手长度大于0.5m时，其扶手高度不小于1050mm。
- 5、楼梯栏杆扶手设计采取不易攀登的构造，垂直杆件间净高不大于110mm。
- 6、所有开洞口大7600x1400，推拉窗大于9000x1500的由厂家核算后确定玻璃类型及厚度，大于1.50平方米和窗留置以及大于0.50平方米的门窗必须安装玻璃。

十七.	建筑隔声	
1、	应选择低噪音振动的设备，设备的供货商必须提供切实可行的设备隔振降噪措施。	
2、	管道穿墙处中部采用玻璃棉、墙两侧各300范围内采用微膨胀细石混凝土填塞密实，不得有未经处理孔洞。	

十八、	其他综合说明
1、	本工程外墙装修的每个窗台（门）必须有相应资质的单位设计，必须按照设计要求定货，所绘制的安装详图必须经消防及设计院审核方可施工。该单位应负责将表面密封结构安全、满足防水、密实、耐久等性能要求。
2、	本工程回填土时必须分层夯实每层厚度不超过200~300mm，每次回填要能保证有一定的沉降压实时间。第二次回填、回填材料建议采用砂质粘土和混合料回填压实。

3、	门口踏步及斜坡与道路路面衔接处,施工时应与道路面同高。
4、	凡施工及验收规范已对建筑装修各部位(如屋面、墙体、地面、门窗等)所用材料、规格、施工及验收要求等有规定者,本说明不再重复,均按国家现行的《建筑安装工程施工作业及验收规范》执行。
5、	施工时建筑与各种工程图纸应密切配合,施工与安装密切配合;凡本工程说明及图纸未尽处,均按国家有关规程、规范和工程建设标准强制性条文执行。
6、	凡本建筑采用的建筑材料及制品,均应有其主管部门鉴定书和有关试验证书以确保工程质量。
7、	施工中如需修改设计,必须经设计单位同意,由设计单位发出修改通知单,以此为依据施工。
8、	本工程采用预拌砂浆。
9、	本工程消防栓布置情况及屋面雨水管位置及管径详见水施。
10、	本说明未尽事宜应及时与设计单位联系进行协商解决。

十九、涉及危险性较大的分部分项工程安全管理事项说明

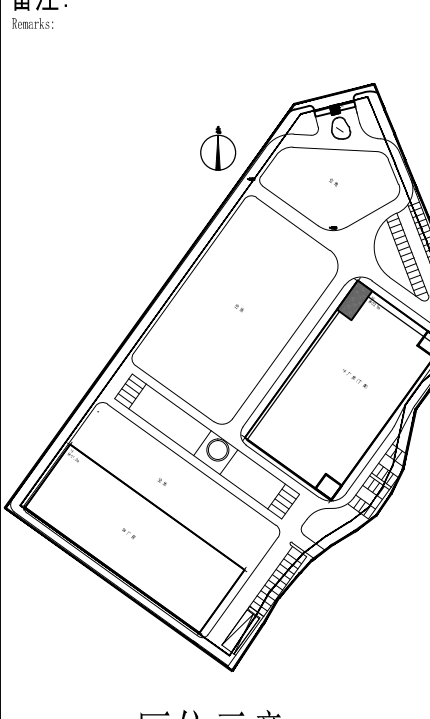
1、施工單位在編制大體工程施工組織設計時應將专项施工方案、专项施工方案清单、专项施工方案应当由施工单位总工程师进行审核编制，专项施工方案应由相关专业的技术人员进行编制。

2、对于超过一定规模的危大工程，施工單位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。实行施工总承包的，由施工总承包单位组织召开专家论证会。专家论证前专项施工方案应当通过施工单位审核和监理单位审查同意。

3、专项施工方案实施前，编制人员或者项目技术负责人应当向施工现场管理人员进行方案交底，施工现场管理人员应当向作业人员进行安全技术交底，并由双方和项目专职安全生产管理人员共同签字确认。

4、本工序及后续工序的技术支持、起重吊装及检查验收应按设计要求、脚手架工程、拆除工程等，应根据依据提供（2018）第2号《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（2018）31号令中规定的专项工程设计上审批流程，设计完成后方可开始。

建筑工程做法			
编 号	做法名称	工 程 做 法	备 注
外 墙	外墙 (涂料外墙) (由外到内)	1、 喷或滚刷外墙涂2~3遍	
		2、 6厚1:2.5砂浆抹平	
		3、 7 厚轻聚砂浆复合耐碱玻纤网 (用塑料锚栓及@500固定)	
		4、 35 厚玻化微珠保温砂浆 (燃烧性能A级)	
		5、 12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	
		6、 清理基层	
		7、 基层墙体	
内 墙	内墙 (涂料外墙) (由外到内)	1、 白色乳胶漆	
		2、 2厚面层腻子防水分隔抹平	
		3、 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	
		4、 基层墙体	
屋 面	屋面 (保温上人平屋面 (从上到下))	1、 20厚1:3水泥砂浆面层	
		2、 10厚低标号砂浆隔离层	
		3、 20 厚1:3水泥砂浆找平层	
		4、 50厚挤塑聚苯板 (燃烧性能B1级)	
		5、 3厚自粘性APP改性沥青防水卷材两道	
		6、 20 厚1:3水泥砂浆找平	
		7、 最薄处30厚LC5.0轻集料混凝土2%找坡层	
		8、 现浇钢筋混凝土屋面板	
坡 道	耐磨坡道 (由上至下)	1、 100厚C20混凝土	
		2、 素土分层夯实, 向外找坡坡度1:8	
散 水	细石混凝土散水 (由上至下)	1、 50 厚C20细石混凝土面层, 撒1:1水泥砂子压实光面	
		2、 素土分层夯实, 向外找坡5%	
地 面	楼面 (由上至下)	1、 20厚1:2.5水泥砂浆, 表面撒适量水泥砂浆抹压平整	
		2、 水泥浆一遍(内掺建筑胶)	
		3、 80厚C15混凝土垫层	
		4、 夯实土	
踢 脚	踢脚 (水泥踢脚)	1、 120厚8厘1:2水泥砂浆罩面压光	
		2、 12厘1:2水泥砂浆打底	
		3、 砖墙(或混凝土墙面) 基层处理	
顶 棚	涂料顶棚 (由上至下)	1、 现浇钢筋混凝土板底	
		2、 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶)	
		3、 浅灰色无机涂料	

 浙江·新中环					
浙江新中环建设集团有限公司 ZHEJIANG XINHONGRUEAN CONSTRUCTION GROUP CO., LTD. 证书等级：建筑智能化工程设计专项甲级 证书编号：A1330018269 证书等级：建筑行业（建筑工程）乙级 证书编号：A233025845					
设计顾问单位： CHINA COMM. DESG. INTL.					
备注： Remarks:					
 区位示意					
建设单位： CLIENT 慈安县岳昌工贸有限公司					
工程名称： PROJECT NAME 年产350万只智能杯生产线技改项目					
子项 SUBITEM 慈安县岳昌工贸有限公司“号厂房”					
绘图： DRAWING 门卫建筑施工图设计说明					
类别	实名	签名	日期		
审定 REVIEWED BY	姚建国				
审核 CHECKED BY	郑鸿良	郑涌基			
项目负责人 PROJECT MANAGER	郑鸿良	郑涌基			
专业负责人 PROFESSIONAL RESPONSIBLE	郑鸿良	郑涌基			
设计 DESIGNER	陈华				
校对 CHECKER	陈媛	陈媛			
会签栏					
结构	电气				
建筑	暖通				
给排水	工艺				
盖章栏：					
工程号 PROJECT NO.	GJ2022-02-069	图号 FIGURE NO.	建施-		
比例		日期	2023.03		
说明：本设计文件为施工图，不得作为其他用途使用。如有变更，须经原设计单位同意并加盖公章。本设计文件中所有数据均应符合国家现行标准、规范和规程的要求。					