



浙江地标建筑设计有限公司

图纸目录

建设单位：东莞市天尚太阳能有限公司		专业：	工程号：	
工程名称：东莞市天尚太阳能有限公司		设计阶段：	项目名称：	
序号	图 号	图 名	纸型	备 注
00	JS-00	图纸目录	A4	
01	JS-01	建筑设计说明	A2	
02	JS-02	总平面图	A2	
03	JS-03	办公楼一层平面图	A2	
04	JS-04	办公楼二层平面图	A2	
05	JS-05	办公楼天面平面图	A2	
06	JS-06	办公楼1~11轴立面图、办公楼11~1轴立面图	A2	
07	JS-07	办公楼 A~D轴立面图 、办公楼1~1轴剖面图、门窗表	A2	
08	JS-08	厂房一层平面图	A2	
09	JS-09	厂房二层平面图	A2	
10	JS-10	厂房三层平面图	A2	
11	JS-11	厂房 13~1轴立面图、厂房 1~13轴立面图	A2	
12	JS-12	厂房 13~1轴立面图、厂房 1~13轴立面图	A2	
13	JS-13	厂房 A~D轴立面图、厂房 1~1轴剖面图、门窗表	A2	
审核：		校对：	设计：	

建筑统一说明

建筑装修工程表

工程概况：

- 1、建设地点：东莞市望牛墩镇洲湾村塔洲路17号、19号。
- 2、该工程有一栋二层办公楼，建筑占地面积为1000平方米，建筑面积为1470平方米，高度为8米，钢筋混凝土结构，耐火等级二级。有一栋三层丙类厂房，建筑占地面积为1000平方米，建筑面积为1845平方米，高度为12米，钢筋混凝土结构，耐火等级二级。
- 3、建筑耐火等级为二级；☒（库）房生产火灾危险性为丙类。
- 4、屋面防水等级为☒Ⅱ☐Ⅲ
- 5、高层建筑分类为二类，建筑使用年限5年。
- 6、抗震设防烈度☐Ⅵ☒Ⅶ
- 7、结构形式:框架结构

设计依据：

- 1、甲方的设计☐委托书☒合同。
- 2、东莞市有关部门划定的用地红线、建筑红线图。
- 3、东莞市有关部门批准的设计方案及甲方认可的设计方案。
- 4、中华人民共和国建设部、公安部及省、市主管单位颁发的现行设计规范、规定及技术措施。

采用的标准集：

- 1、国家建筑设计标准图集。
- 2、中南地区建筑标准设计建筑图集。
- 3、广东省建筑设计标准图集。

本设计标高及尺寸单位：

- 1、本工程设计标高±0.000m相当于总图标高m☒现场定。
- 2、本工程施工图所注尺寸，除总平面及标高以米（m）为单位外，其余均以毫米（mm）为单位；建筑图中标高除注明为结构面标高者外，其余标高为建筑完成面标高。

墙体：

- 1、材料:☒轻质墙体（新砌隔墙,电梯机房除外,为不燃烧、防水材料）
☒加气混凝土砌块（外墙）☐铝扣板，板厚≥1.4mm
☐彩色压型钢板，板厚>0.45mm☐空心粘土砖
- 2、墙厚☒外墙，楼梯间墙200☒分户墙厚180☒其它内墙厚120☒电梯井墙厚240（☒砖墙☐现浇混凝土墙）
- 3、墙体防潮层：在室内地面下—0.600米标高处做20厚1:2防水水泥砂浆（加5%防水剂）。
- 4、新型砌块（砖）墙体设计与施工应符合《关于加强建筑工程新型砌块（砖）墙体设计和施工质量的管理通知》东建函〔2007〕136号文第二项第（二）（三）（五）条的内容。
- 5、住宅应采取隔声、减振措施，以满足GB50096—199第5.3条。

门窗：

- 1、铝合金门系列，型材壁厚≥2.0mm，厚玻璃；技术要求详98ZJ641说明。抗风压≥1500Pa，空气渗透≤3.0m³/mh（10Pa压差下）雨水渗透≥150Pa。
- 2、铝合金窗90系列，型材壁厚≥1.4mm，玻璃；技术要求详98ZJ721说明。抗风压≥2000Pa，雨水渗透≥250Pa空气渗透（居住建筑1~9层）≤2.5m³/m²h且≤7.5m³/m²h（10Pa压差下）（居住建筑10层及以上、公共建筑）≤1.5m³/m²h且≤4.5m³/m²h（10Pa压差下）
- ☒凡窗台高度距楼、地面低于900mm、单扇面积大于1.5m²的门窗玻璃、七层及七层以上的外开窗、玻璃幕墙、各种玻璃栏板均应采用安全玻璃。推拉窗用于外墙时，必须要有防止窗扇在负压作用下向外脱落的装置。
- 4、玻璃幕墙由专业公司设计及施工，按国标技术规范GJ102—96执行.玻璃幕墙与楼板的缝隙处必须采用防火材料进行严密封堵。
- ☒各种防火门、窗及隔声门、保温门、防辐射门等由专业厂家制作及安装。其中卷闸门上要有安全出口小门，未说明的均按900X2100mm制作。
- ☒立樫位置：

（1）铝合金、钢门窗、弹簧门的立樫位置，除图中已注明者外，均居墙中。

（2）塑料门窗、木门窗的立樫位置，除图中已注明者外，一般平室内粉刷墙面。
- ☒凡未注明门窗架均为120mm或平柱边；凡未标明的窗台高度者取mm。凡窗台低于900mm的窗均设1100mm高的窗护栏,做法详05Z01。

分格缝：

- 1、底层地面垫层混凝土：按05ZJ001第5页，第21条设置纵横缝。
- 2、屋面找平层保护层分格缝：详05ZJ201第26、27页设置。

油漆：

- 1、铁制构件配：外露部分先除锈，红丹打底，再油二遍防锈漆。
- 2、木门窗：油二遍☒调和漆☐色磁漆☐本色清漆☐灰色漆

电梯：

- 1、选用载重量为80kg☐客梯☐货梯
- 2、井道施工应与电梯厂紧密配合，埋好预埋件，预留必要的孔洞。
- 3、电梯门为乙级防火门，井壁与居室相邻时采用减震隔音措施，详05ZJ001内墙31。
- 4、本设计只表示电梯井及机房，所有预埋件及留洞由供货厂家提供施工图并现场指导施工。

防水设计：

- ☒屋面防水详图中索引或大样图示。
- ☒厨房、浴室、卫生间防水：参照05ZJ10及其说明施工。
- 3、水池、水箱防水（除钢筋混凝土自防水外）：

外表面：详见外墙面装修；

内表面：详05ZJ001水池4。

消防水池（箱）：底、壁采用15厚1:2.5PF聚丙烯纤维水泥砂浆找平，2厚HG203防水涂料，再用15厚1:25水泥砂浆找平，面贴白色瓷砖。

生活水池（箱）：内衬不锈钢板外做保温隔热处理，做法详给排水标准图集03S401。

注：水池底板顶面以C20细石砼找坡1%坡向出水口，再做防水层。

电梯井道基坑防水：

- （1）、钢筋混凝土自防水，底板、井内壁再粉20厚1:25防水砂浆（掺5%防水剂）。
- （2）、井壁外填300~500厚2:8灰土或粘土分层夯实。
- （3）、电梯井底低于室外标高1.2m的，其底部为素土夯实层上做800厚C15混凝土垫层,20厚1:2.5水泥砂浆找平层,1.2~2厚SBS弹性沥青防水涂料层,20厚1:2.5水泥砂浆保护层,再捣钢筋混凝土底板。其外壁为钢筋混凝土抹20厚1:2.5水泥砂浆找平层，再做1.2~2厚涂料防水层,20厚1:2.5水泥砂浆保护层,转角处附加900宽涂料防水层,再按（2）进行施工。

其它：

- ☒凡檐口、雨蓬、飘板均应做滴水线，用1:2.5水泥砂浆批15X20或采用贴面材料。
- ☒排水管、雨水管选用：☐铸铁管☐镀锌钢管☒PVC管
- ☒地漏选用：☐铸铁☒不锈钢☐PVC
- ☒预埋件：

（1）埋入墙内铁件，均做防锈处理，刷红丹二遍。

（2）埋入墙内木质构件，均刷热沥青防腐处理。
- ☒所有PVC雨水管应按有关技术规定施工。
- ☒室外雨水管的油漆颜色按设计图所示或选用与建筑物外墙一致的颜色。
- 7、凡食用水池内壁所有的防水材料须经检验鉴定认为无毒方可施工，并需经蓄水水质化验符合卫生标准后方可使用。
- ☒本设计图中室内设备布置均为位置示意。
- ☒本说明中未提及者详见设计图所示执行。设计中未尽详之处，须严格按国家现行“工程施工及验收规范”执行。
- ☒本施工图未经本设计单位书面同意不得擅自修改。

注：本表中标有“”符号选项为本设计用。

分类	选用图集	选用	编号	名 称	使用部位	备 注	分类	选用图集	选用	编号	名 称	使用部位	备 注
地面	中南标 05ZJ001	裙	中 南 标 05ZJ001	地1/2	水泥砂浆地面		墙 裙	中 南 标 05ZJ001	☒	裙1	水泥砂浆墙裙	楼梯间、卫生间	H=1200mm
				地5/6	细石混凝土地面					裙5	釉面砖墙裙		
				地11/12	水磨石地面					裙10	面砖墙裙		
				地17/18	陶瓷锦砖地面					裙12	大理石墙裙		
				☒ 地19	陶瓷地砖地面	卫生间外				裙15	花岗石墙裙		
		踢脚	中 南 标 05ZJ001	地21	大理石地面		踢脚	中 南 标 05ZJ001	☒	踢4	水泥砂浆踢脚		
				地33	强化复合木地板地面					踢14	水磨石踢脚		
				地34	高级实木地板地面					☒ 踢18	面砖踢脚	楼梯间、卫生间外	H=150mm
				地49	水泥砂浆卫生间地面					踢26	大理石踢脚		
				☒ 地55	陶瓷地砖卫生间地面	卫生间				踢32	花岗岩踢脚		
				地58	防水砂浆地面					踢38	防水砂浆踢脚		
				地60	细石混凝土防潮地面					踢40	耐酸地砖踢脚		
				地64	耐酸地砖地面					☒ 顶3	混合砂浆顶棚		
				地66	保温地面			顶棚	中 南 标 05ZJ001	顶4	水泥砂浆顶棚		
				楼2	水泥砂浆楼面					顶6	轻钢龙骨钢板网抹灰吊顶		
				楼5	细石混凝土楼面					顶7	轻钢龙骨纸面石膏板吊顶		
				楼6	水磨石楼面					☐ 顶13	轻钢龙骨纸面石膏板平贴铝塑板吊顶		
				☒ 楼10	陶瓷地砖楼面	卫生间外				顶25	木龙骨板条抹灰吊顶		
楼面	中南标 05ZJ001	屋	中 南 标 05ZJ001	楼11	大理石楼面		屋	中 南 标 05ZJ001	☒	屋3	合成高分子卷材和涂膜防水屋面（Ⅱ级）		
				楼13	花岗石楼面					屋5			
				楼17	强化复合木地板楼面					☒ 屋7	高聚物改性沥青卷材和卷材防水屋面（Ⅱ级）		
				楼18	高级实木地板楼面					屋8	彩色平瓦坡屋面（Ⅱ级）		
				☒ 楼33	陶瓷地砖卫生间楼面					屋54	压型钢板屋面		
				楼37	耐酸地砖楼面								
				楼39	保温楼面								
		外墙装修	中 南 标 05ZJ001	外墙2	水泥砂浆外墙面		油	中 南 标 05ZJ001 （木质基层）		涂1	调合漆（三遍漆）		
				外墙8	陶瓷锦砖外墙面					涂2	磁漆（三遍漆）		
				外墙10	玻璃锦砖外墙面					涂3	地板漆（三遍漆）		
				外墙12	面砖外墙面					涂4	水晶地板漆（四遍漆）		
内墙装修	中南标 05ZJ001	内墙装修	中 南 标 05ZJ001	外墙15	花岗石外墙面		漆	中 南 标 05ZJ001 （金属基层）		涂5	清漆（一）（三遍漆）		
				外墙23	涂料外墙面					涂7	清喷漆（腊克）		
				外墙25	干挂石材墙面					涂11	改性氨基膨胀防水涂料		
				内墙2	石灰砂浆墙面			涂	中 南 标 05ZJ001 （金属基层）	涂12	调合漆（一）（三遍漆）		
				☒ 内墙4	混合砂浆墙面					涂16	银粉漆（三遍漆）		
				内墙6	水泥砂浆墙面					涂17	钢结构膨胀防水涂料		
				内墙8	釉面砖墙面					涂18	钢结构防火隔热涂料		
				内墙12	面砖墙面					涂19	耐酸漆		
				内墙14	大理石墙面			涂	中 南 标 05ZJ001 （抹灰基层）	涂23	合成树脂乳液型涂料（乳胶漆）（三遍漆）	内墙、顶棚	
				内墙18	防水砂浆墙面					涂28	氨基化聚苯乙烯防腐涂料		
				内墙30	轻钢龙骨纸面石膏板隔墙			刷浆裱糊	中 南 标 05ZJ001	浆1	石灰浆		
				内墙34	木龙骨钢板网抹灰隔墙					浆2	大白浆		
				内墙35	钢丝网架水泥聚苯乙稀夹芯板隔墙					浆3	白水泥浆		
				内墙37	加气混凝土隔墙					裱1	裱糊壁纸		



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

地址：杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7-8楼
7-8F Julong East Building, No.9 Hangda Road
Hangzhou City, China. P. R 310007
TEL:86-571-85087602 FAX:86-571-85022909

设计证书编号（甲级）A133004531

说明 EXPLANATION

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY

审核 REVIEWED BY

项目负责人 PROJECT DIRECTOR

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

校对 CHECKED BY

设计 DESIGNED BY

制图 DRAWN BY

会签 CONFIRMED BY

建筑 电气

结构 暖通

给排水 动力

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位 CONSTRUCTION UNITS

东莞市天尚太阳能有限公司

工程名称 PROJECT

东莞市天尚太阳能有限公司

项目名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE

建筑设计说明

工程号 PRO NO.

比例 SCALE

日期 DATE

2017. 07

图号 JS-01

DRAWING NO.



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

地址：杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7-8楼
7-8F Julong East Building, No. 9 Hangda Road
Hangzhou City, China P.R. 310007
TEL: 86-571-85087602 FAX: 86-571-85022909

设计证书编号（甲级）A133004531

说明 EXPLANATION

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY 叶方

审核 REVIEWED BY 各晓莉

项目负责人 PROJECT DIRECTOR 叶方

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 各晓莉

校对 CHECKED BY 各晓莉

设计 DESIGNED BY 叶方

制图 DRAWN BY 叶方

会签 CONFIRMED BY

建筑	电气
----	----

结构	暖通
----	----

给排水	动力
-----	----

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位 CONSTRUCTION UNITS

东莞市天尚太阳能有限公司

工程名称 PROJECT

东莞市天尚太阳能有限公司

项目名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE

总平面图

工程号 PRO NO.	比例 SCALE
----------------	-------------

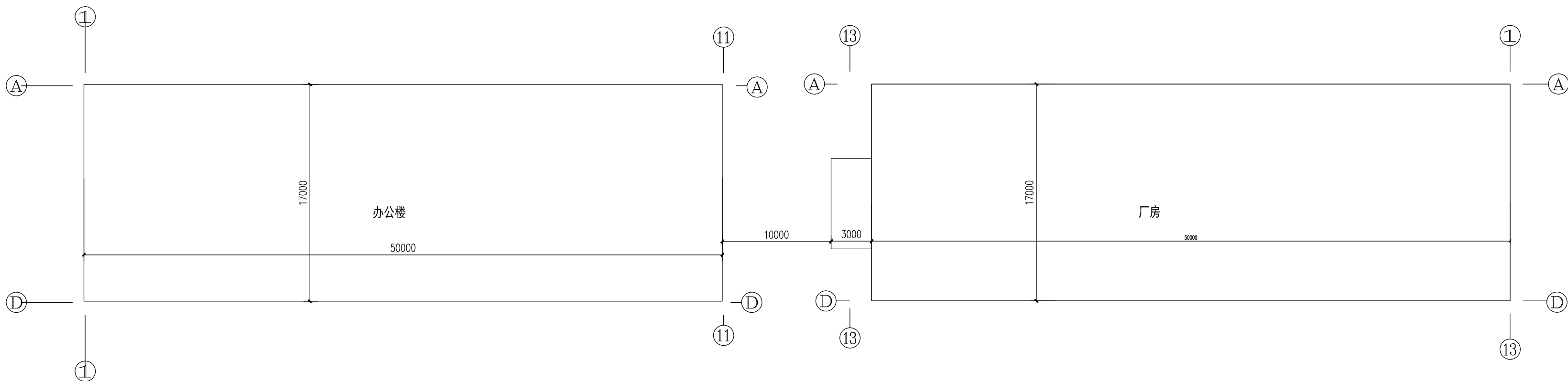
日期 DATE	图号 JS-02 DRAWING NO.
------------	-------------------------

道路（15米内无建筑）

道路（15米内无建筑）

空地（15米内无建筑）

空地（15米内无建筑）



总平面图 1:200



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

地址：杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7-8楼
7-8F Julong East Building, No.9 Hangda Road
Hangzhou City, China. P. R 310007
TEL:86-571-85087602 FAX:86-571-85022909

设计证书编号（甲级）A133004531

说明 EXPLANATION

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY 叶宁

审核
REVIEWED BY 各晓莉

项目负责人
PROJECT DIRECTOR 叶宁

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 各晓莉

校对
CHECKED BY 各晓莉

设计
DESIGNED BY 叶宁

制图
DRAWN BY 叶宁

会签 CONFIRMED BY

建筑 电气

结构 暖通

给排水 动力

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位 CONSTRUCTION UNITS

东莞市天尚太阳能有限公司

工程名称 PROJECT

东莞市天尚太阳能有限公司

项目名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE

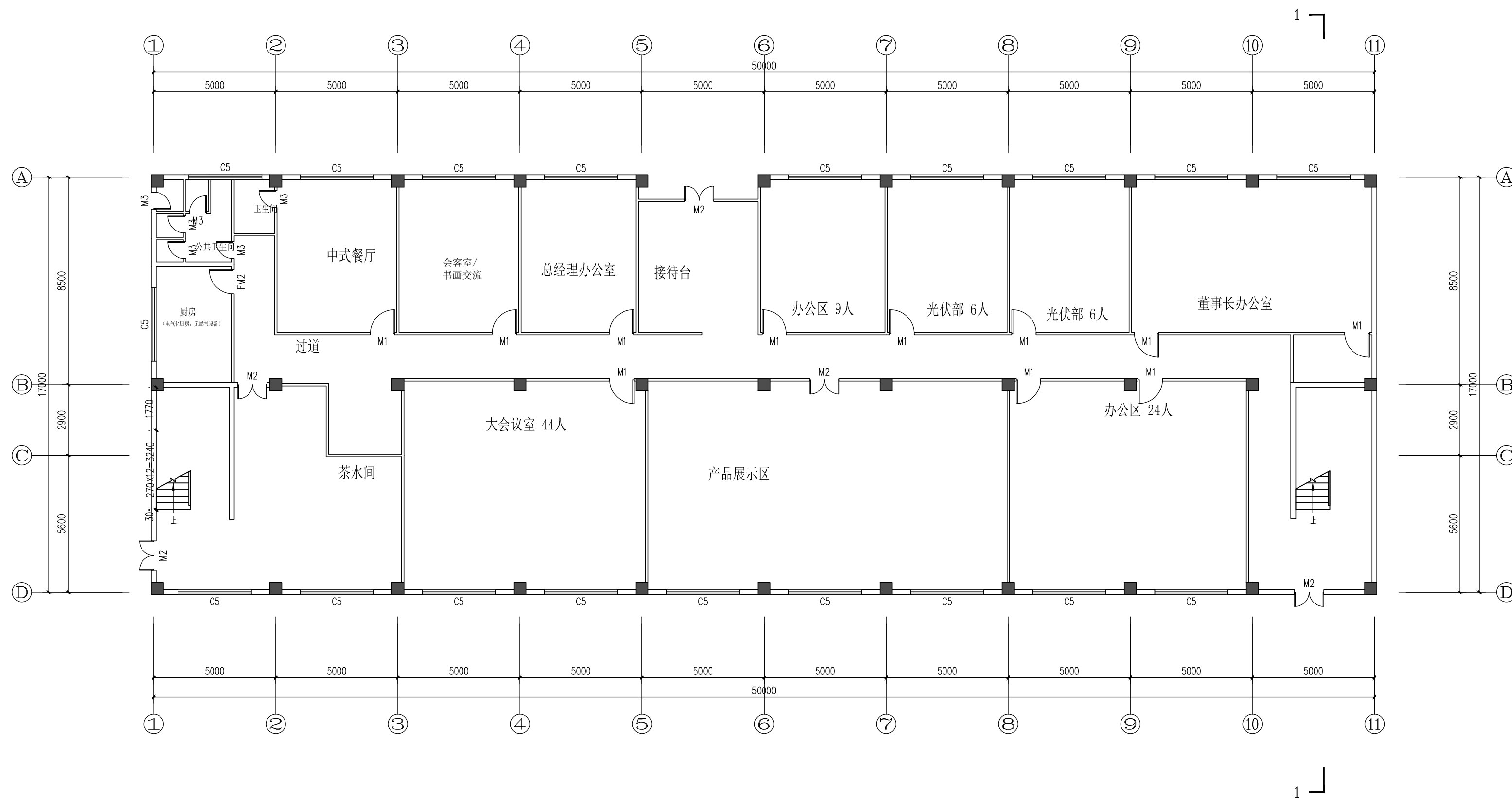
办公楼一层平面图

工程号
PRO NO.

比例
SCALE

日期
DATE 2017. 07

图号
DRAWING NO. JS-03



办公楼一层平面图 1:150



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

地址：杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7-8楼
7-8F Julong East Building, No.9 Hangda Road
Hangzhou City, China. P. R 310007
TEL:86-571-85087602 FAX:86-571-85022909

设计证书编号（甲级）A133004531

说明 EXPLANATION

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY 叶宁

审核
REVIEWED BY 各晓莉

项目负责人
PROJECT DIRECTOR 叶宁

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 各晓莉

校对
CHECKED BY 各晓莉

设计
DESIGNED BY 叶宁

制图
DRAWN BY 叶宁

会签 CONFIRMED BY

建筑	电气
----	----

结构	暖通
----	----

给排水	动力
-----	----

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位 CONSTRUCTION UNITS

东莞市天尚太阳能有限公司

工程名称 PROJECT

东莞市天尚太阳能有限公司

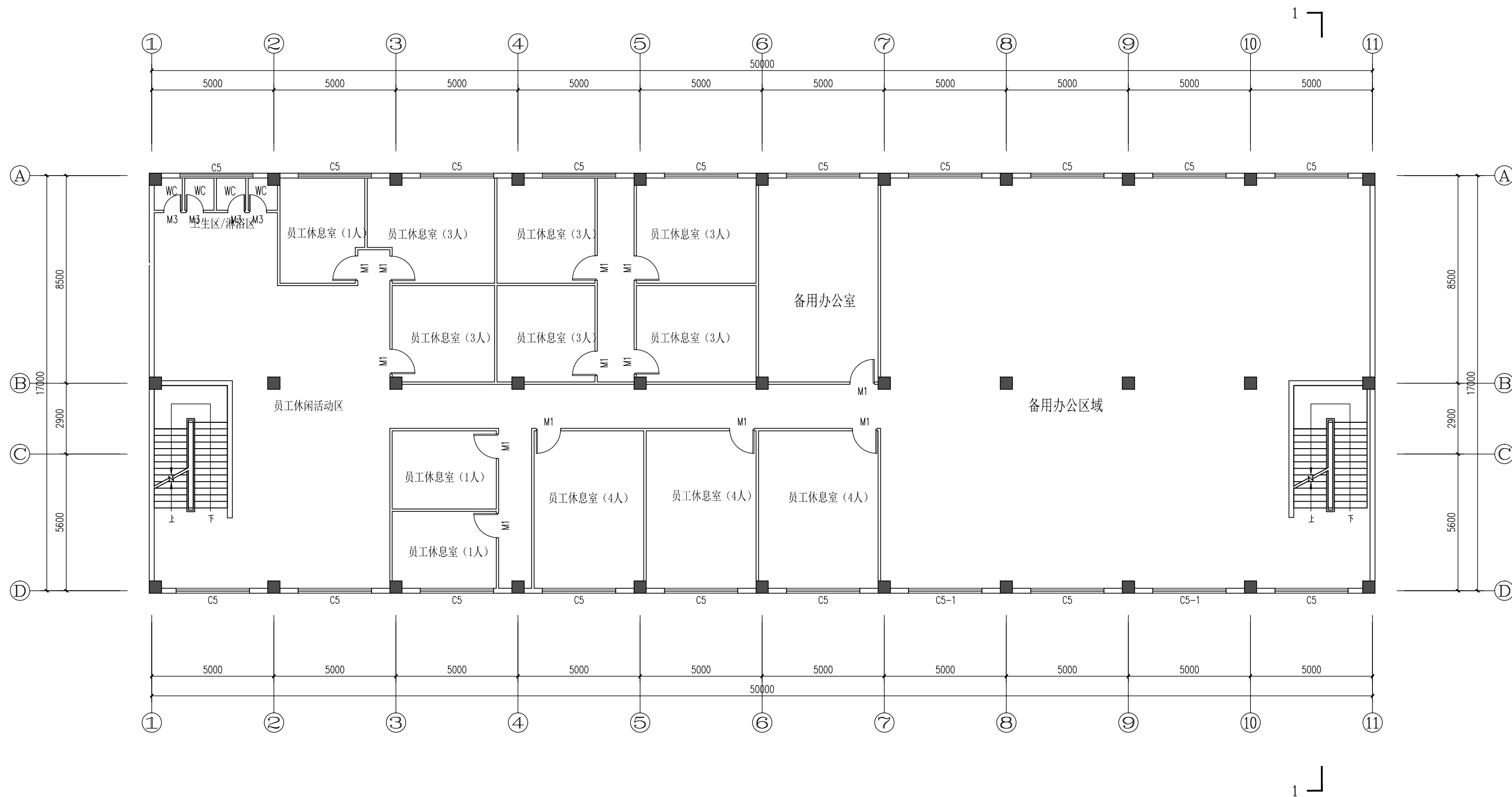
项目名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE

办公楼二层平面图

工程号 PRO NO.	比例 SCALE
----------------	-------------

日期 DATE	2017. 07	图号 DRAWING NO.	JS-04
------------	----------	-------------------	-------



办公楼二层平面图 1:150



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

地址：杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7-8楼
7-8F Julong East Building, No.9 Hangda Road
Hangzhou City, China. P. R 310007
TEL:86-571-85087602 FAX:86-571-85022909

设计证书编号（甲级）A133004531

说明 EXPLANATION

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY 叶宁

审核
REVIEWED BY 各晓莉

项目负责人
PROJECT DIRECTOR 叶宁

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 各晓莉

校对
CHECKED BY 各晓莉

设计
DESIGNED BY 叶宁

制图
DRAWN BY 叶宁

会签 CONFIRMED BY

建筑	电气
----	----

结构	暖通
----	----

给排水	动力
-----	----

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位 CONSTRUCTION UNITS
东莞市天尚太阳能有限公司

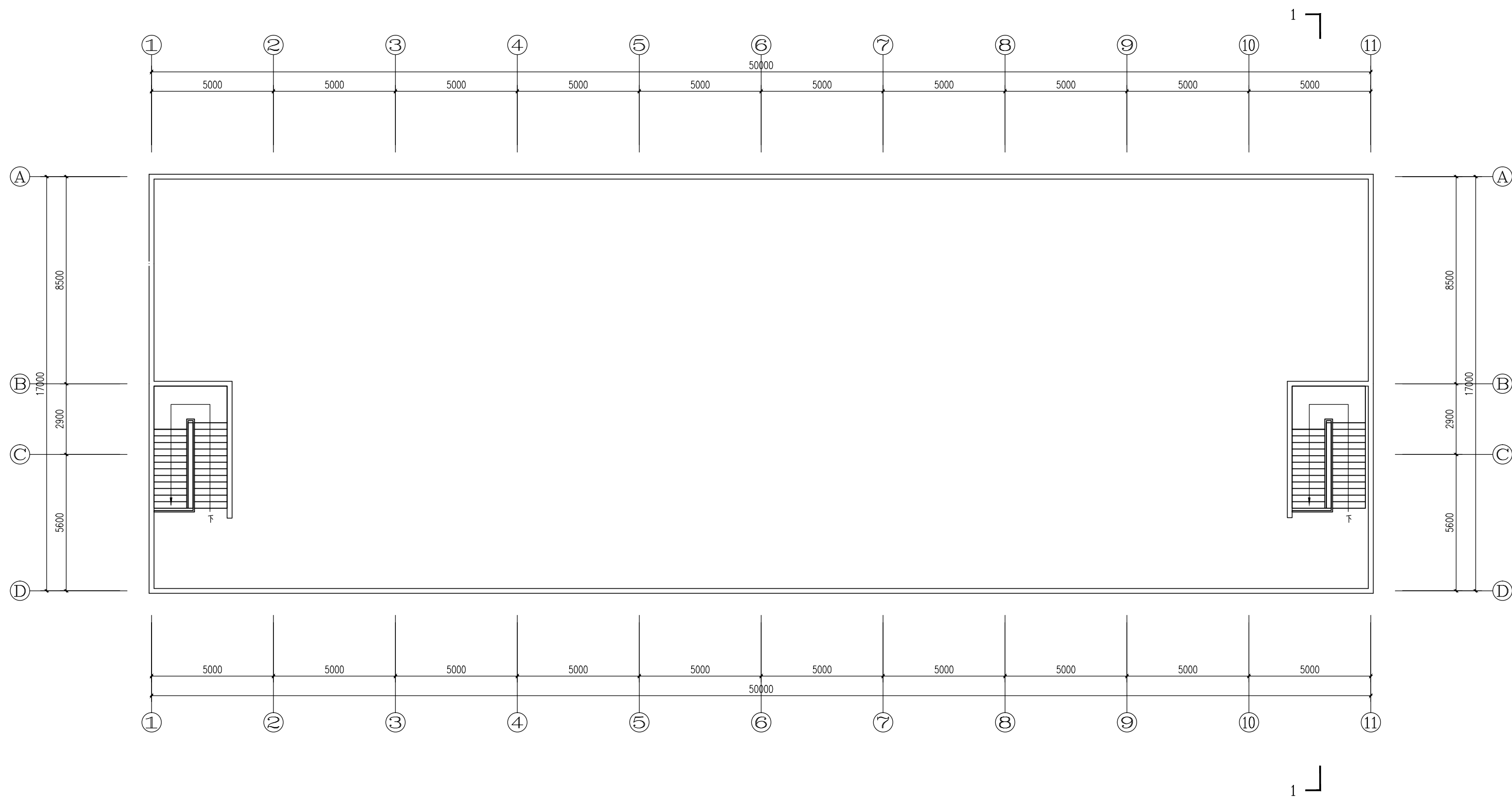
工程名称 PROJECT
东莞市天尚太阳能有限公司

项目名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE
办公楼天面平面图

工程号 PRO NO.	比例 SCALE
----------------	-------------

日期 DATE	2017. 07	图号 DRAWING NO.	JS-05
------------	----------	-------------------	-------



办公楼天面平面图 1:150



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

地址：杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7-8楼
7-8F Julong East Building, No.9 Hangda Road
Hangzhou City, China. P. R 310007
TEL:86-571-85087602 FAX:86-571-85022909

设计证书编号（甲级）A133004531

说明 EXPLANATION

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY 叶宁

审核
REVIEWED BY 各晓莉

项目负责人
PROJECT DIRECTOR 叶宁

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 各晓莉

校对
CHECKED BY 各晓莉

设计
DESIGNED BY 叶宁

制图
DRAWN BY 叶宁

会签 CONFIRMED BY

建筑	电气
----	----

结构	暖通
----	----

给排水	动力
-----	----

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位 CONSTRUCTION UNITS

东莞市天尚太阳能有限公司

工程名称 PROJECT

东莞市天尚太阳能有限公司

项目名称 ITEM

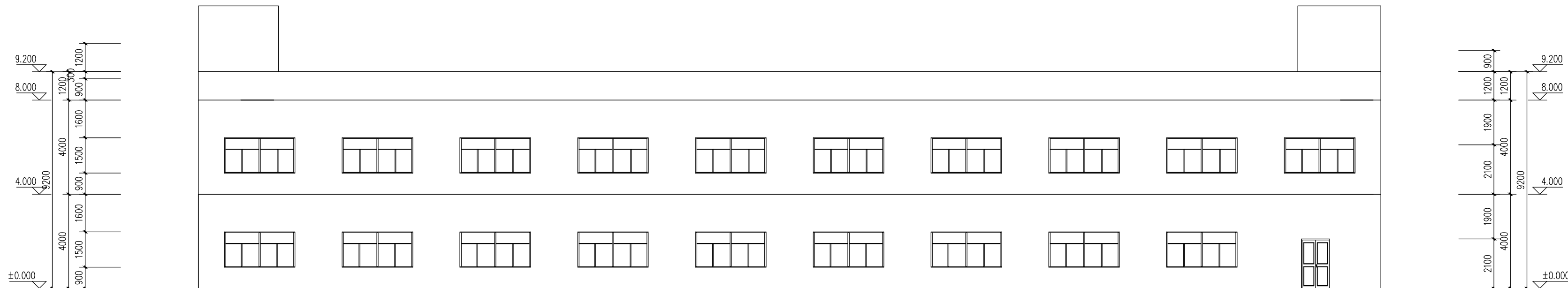
图名 DRAWING TITLE

办公楼1~11轴立面图

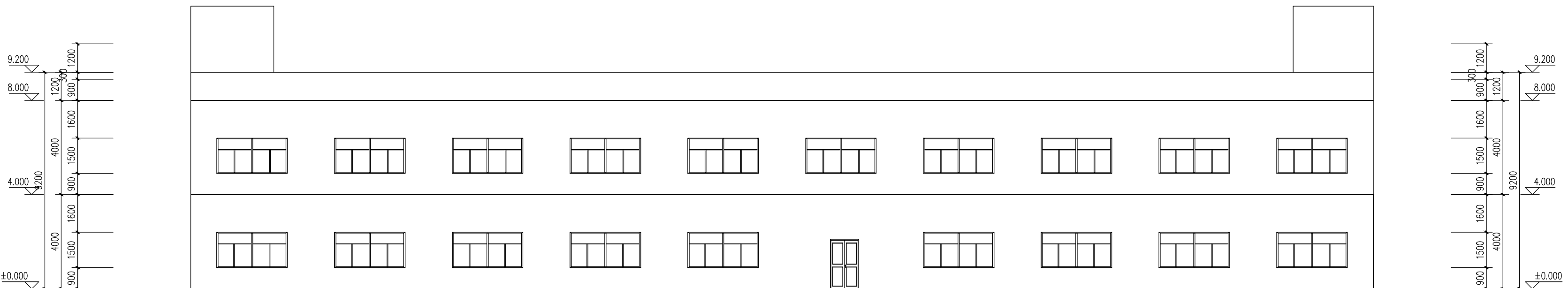
办公楼11~1轴立面图

工程号 PRO NO.	比例 SCALE
----------------	-------------

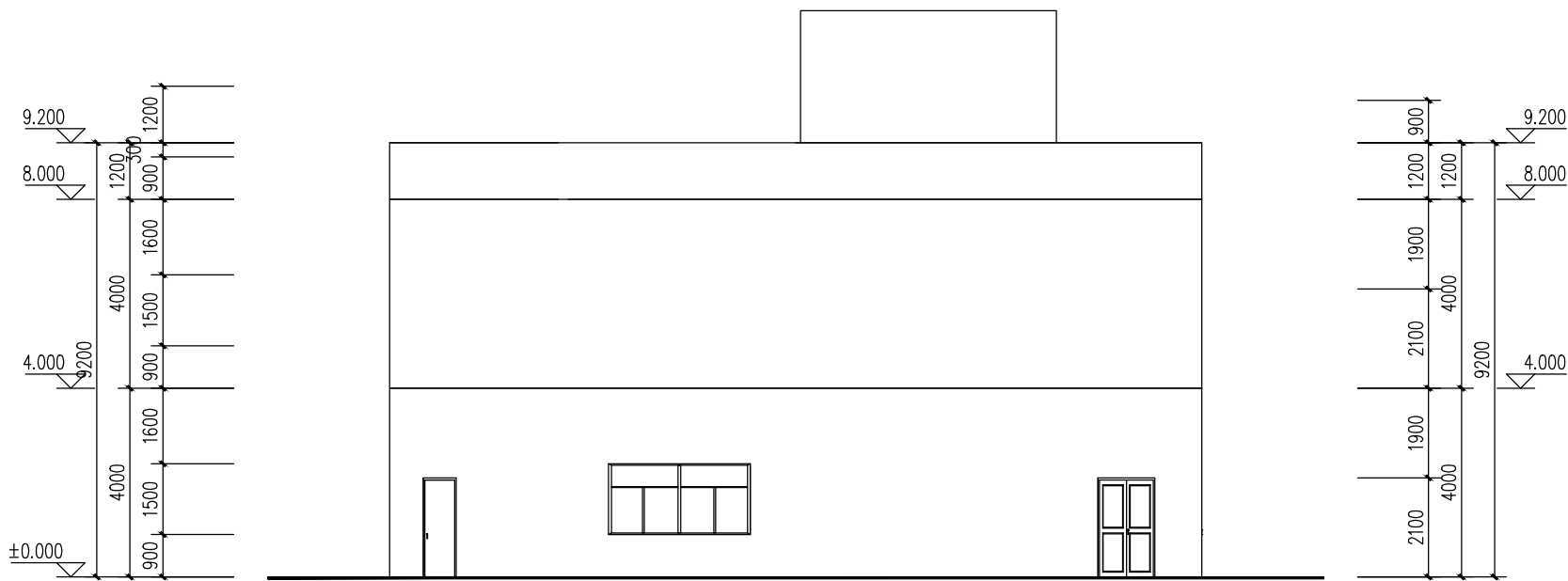
日期 DATE	2017. 07	图号 DRAWING NO.	JS-06
------------	----------	-------------------	-------



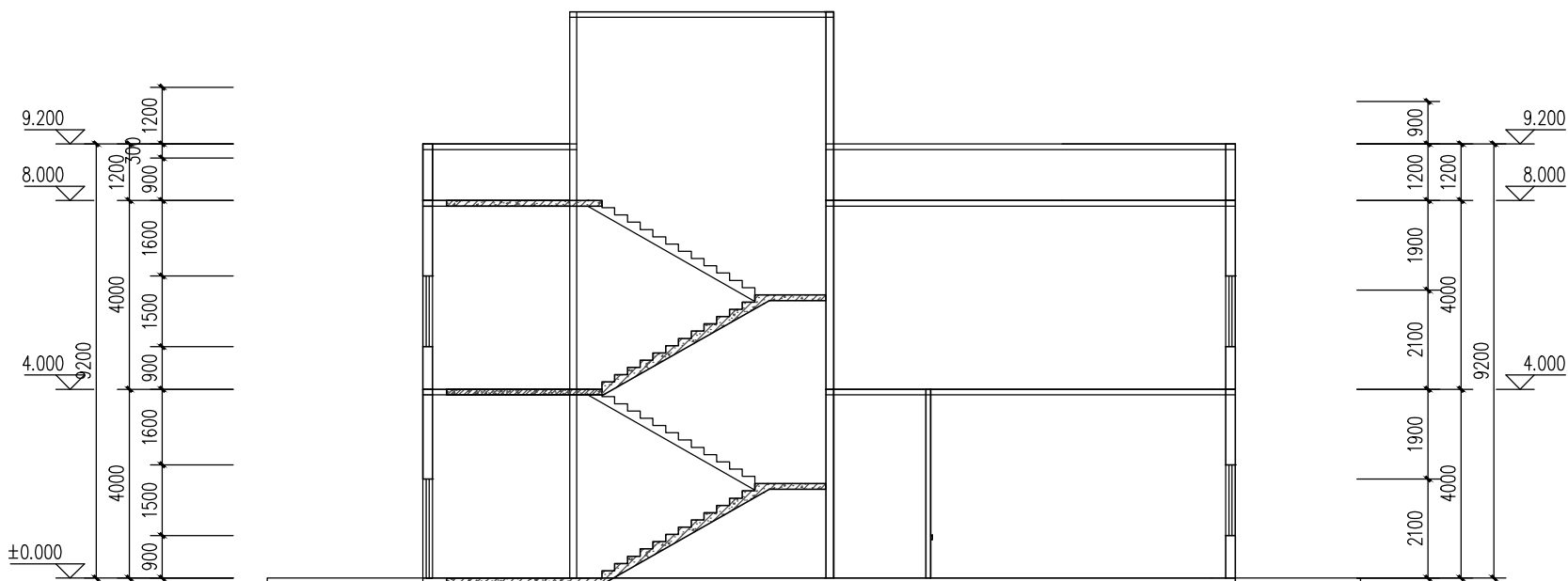
办公楼1~11轴立面图 1:150



办公楼11~1轴立面图 1:150



办公楼 A~D轴立面图 1:150



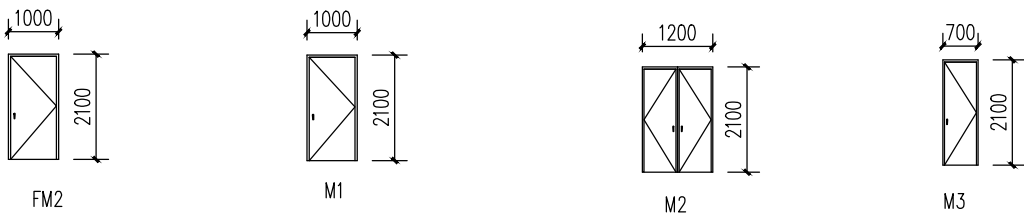
办公楼 1~1轴剖面图 1:150

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图例名称	页次	选用型号	备注
普通门	FM2	1000X2100	1				
	M1	1000X2100	24				
	M2	1200X2100	5				
	M3	700X2100	9				
普通窗	C5	3000X1500	39				

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	备注
普通门	FM2	1000X2100	
	M1	1000X2100	
	M2	1200X2100	
	M3	700X2100	
普通窗	C5	3000X1500	
	C5-1	3000X1500	



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

地址：杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7-8楼
7-8F Julong East Building, No.9 Hangda Road
Hangzhou City, China. P. R 310007
TEL:86-571-85087602 FAX:86-571-85022909

设计证书编号（甲级）A133004531

说明 EXPLANATION

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY

审核
REVIEWED BY

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

校对
CHECKED BY

设计
DESIGNED BY

制图
DRAWN BY

会签 CONFIRMED BY

建筑 电气

结构 暖通

给排水 动力

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位 CONSTRUCTION UNITS

东莞市天尚太阳能有限公司

工程名称 PROJECT

东莞市天尚太阳能有限公司

项目名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE

办公楼 A~D轴立面图
办公楼 1~1轴剖面图、门窗表

工程号
PRO NO.

比例
SCALE

日期
DATE

2017. 07

图号
DRAWING NO.

JS-07



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

地址：杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7-8楼
7-8F Julong East Building, No.9 Hangda Road
Hangzhou City, China. P. R 310007
TEL:86-571-85087602 FAX:86-571-85022909

设计证书编号（甲级）A133004531

说明 EXPLANATION

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY 叶宁

审核
REVIEWED BY 各晓莉

项目负责人
PROJECT DIRECTOR 叶宁

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 各晓莉

校对
CHECKED BY 各晓莉

设计
DESIGNED BY 叶宁

制图
DRAWN BY 叶宁

会签 CONFIRMED BY

建筑	电气
----	----

结构	暖通
----	----

给排水	动力
-----	----

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位 CONSTRUCTION UNITS
东莞市天尚太阳能有限公司

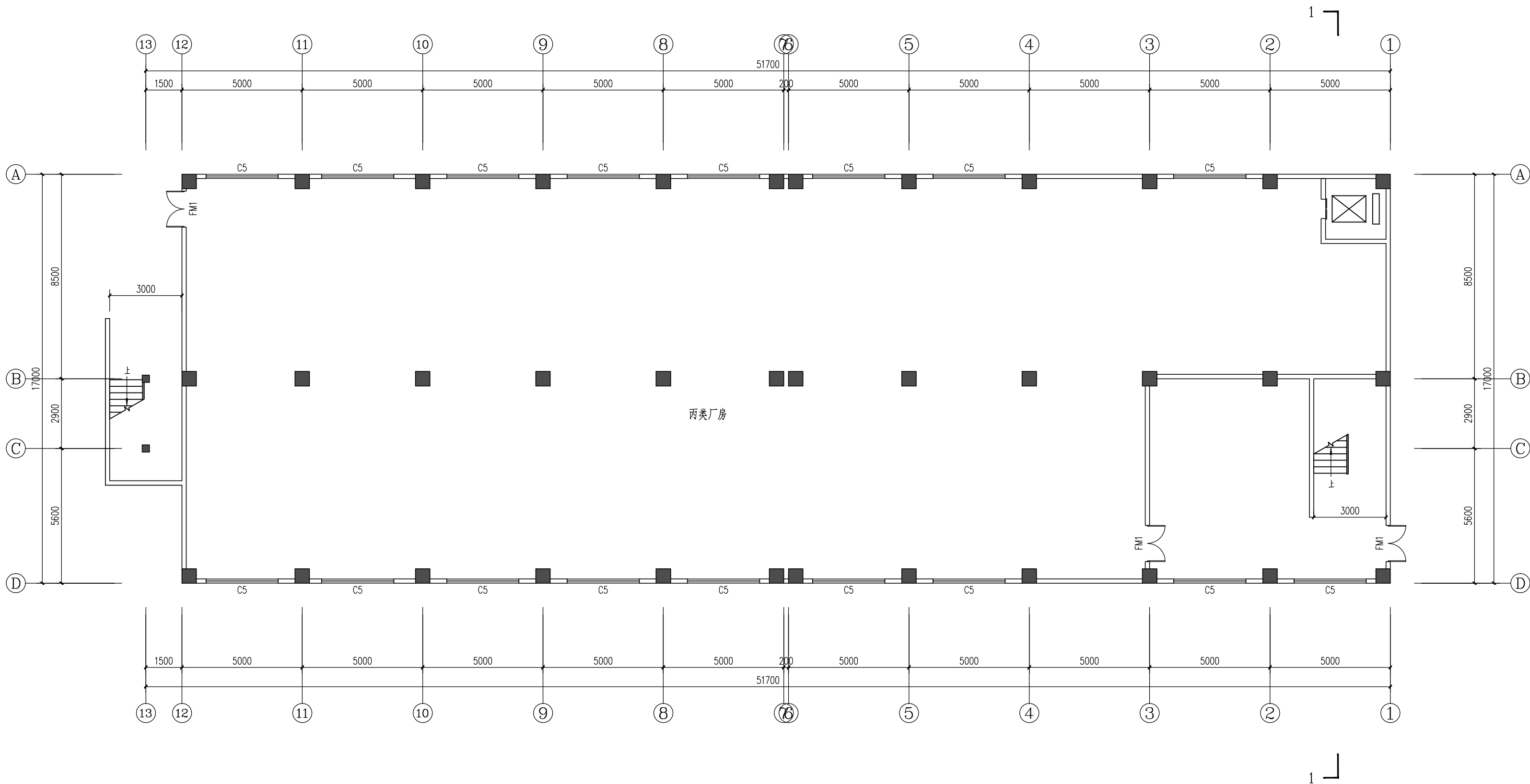
工程名称 PROJECT
东莞市天尚太阳能有限公司

项目名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE
厂房一层平面图

工程号 PRO NO.	比例 SCALE
----------------	-------------

日期 DATE	2017. 07	图号 DRAWING NO.	JS-08
------------	----------	-------------------	-------



厂房一层平面图 1:150



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

地址：杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7-8楼
7-8F Julong East Building, No.9 Hangda Road
Hangzhou City, China. P. R 310007
TEL:86-571-85087602 FAX:86-571-85022909

设计证书编号（甲级）A133004531

说明 EXPLANATION

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY 叶宁

审核
REVIEWED BY 各晓莉

项目负责人
PROJECT DIRECTOR 叶宁

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 各晓莉

校对
CHECKED BY 各晓莉

设计
DESIGNED BY 叶宁

制图
DRAWN BY 叶宁

会签 CONFIRMED BY

建筑 电气

结构 暖通

给排水 动力

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位 CONSTRUCTION UNITS

东莞市天尚太阳能有限公司

工程名称 PROJECT

东莞市天尚太阳能有限公司

项目名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE

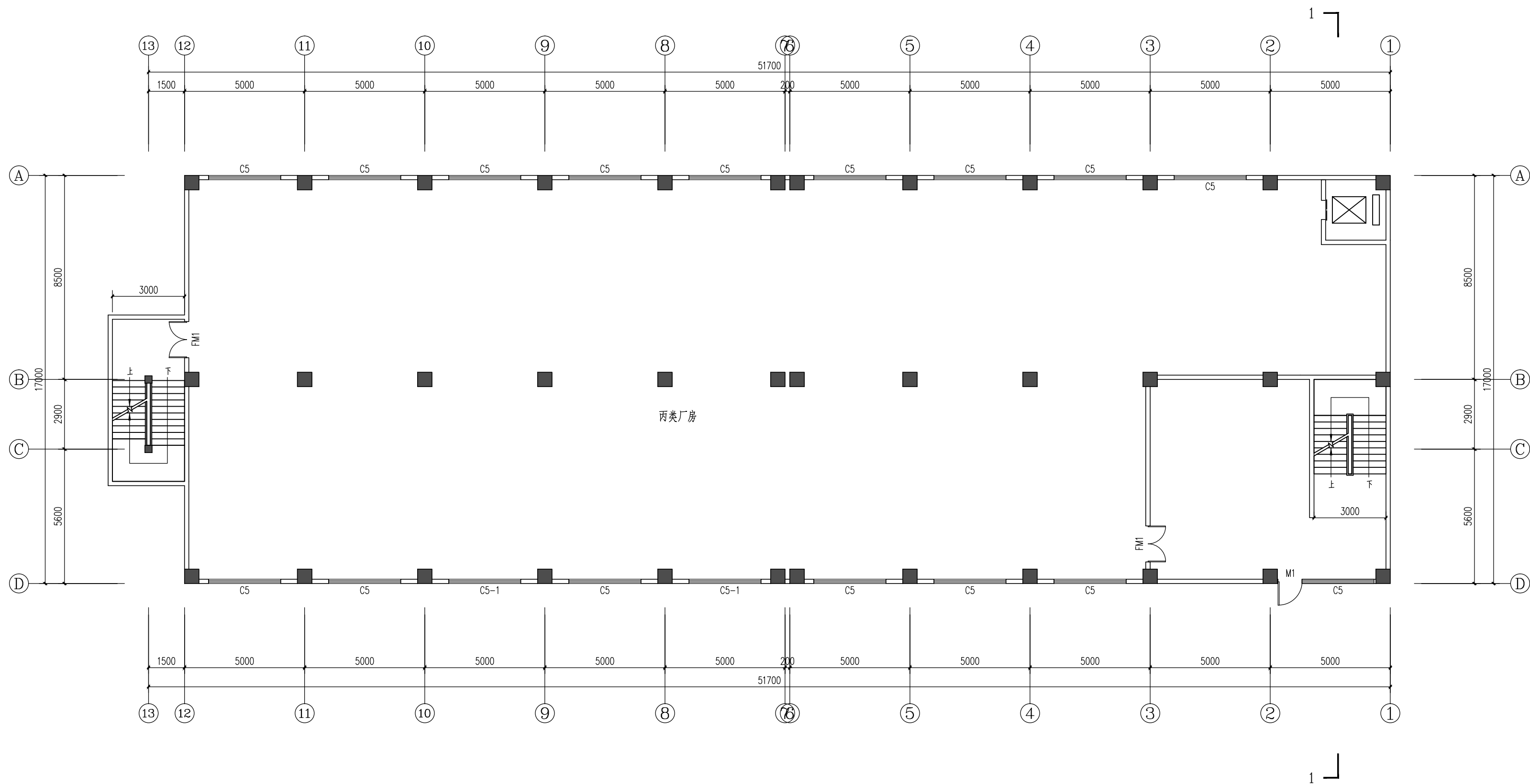
厂房二层平面图

工程号 PRO NO.

比例 SCALE

日期 DATE 2017. 07

图号 JS-09 DRAWING NO.



厂房二层平面图 1:150



设计证书编号(甲级) A133004531

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY 

审核
REVIEWED BY

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 姜继超

校对
CHECKED BY

设计
DESIGNED BY 周井云

制图
DRAWN BY

会签 CONFIRMED BY

建筑	电气
----	----

结构	暖通
----	----

给排水	动力
-----	----

出图章 STAMP 1

100

注册工程师 专用章 STAMP 2

100

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位	CONSTRUCTION UNITS
东莞市天尚太阳能有限公司	

工程名称	PROJECT
东莞市天尚太阳能有限公司	

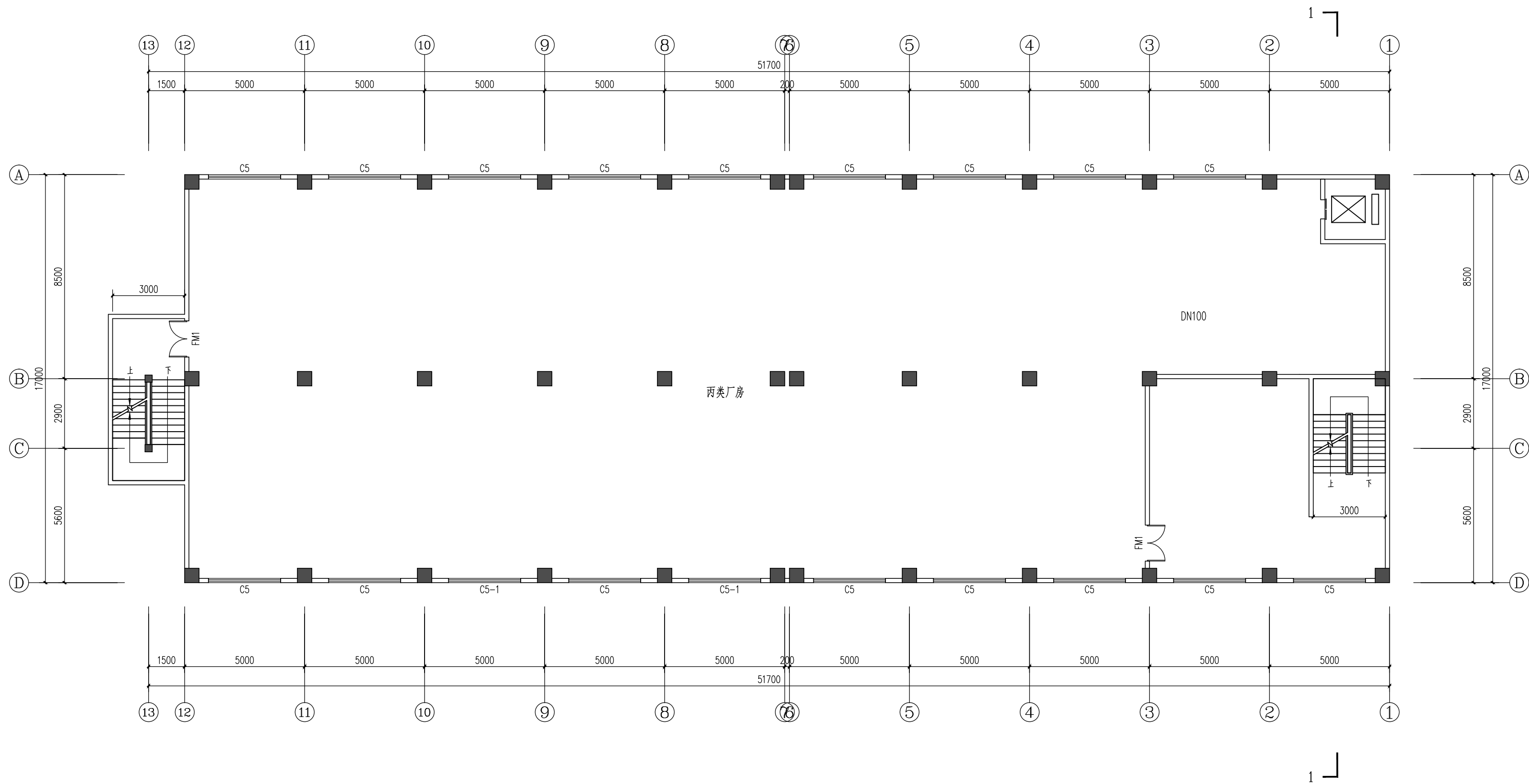
项目名称	ITEM
------	------

图名 DRAWING TITLE

厂房三层平面图

工程号 PRO NO.	比例 SCALE
----------------	-------------

日期 DATE	2017.07	图号 JS-10 DRAWING NO.
------------	---------	-------------------------



厂房三层平面图 1:150



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

地址：杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7-8楼
7-8F Julong East Building, No.9 Hangda Road
Hangzhou City, China. P. R 310007
TEL:86-571-85087602 FAX:86-571-85022909

设计证书编号（甲级）A133004531

说明 EXPLANATION

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY 叶宁

审核
REVIEWED BY 各晓莉

项目负责人
PROJECT DIRECTOR 叶宁

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 各晓莉

校对
CHECKED BY 各晓莉

设计
DESIGNED BY 叶宁

制图
DRAWN BY 叶宁

会签 CONFIRMED BY

建筑 电气

结构 暖通

给排水 动力

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位 CONSTRUCTION UNITS

东莞市天尚太阳能有限公司

工程名称 PROJECT

东莞市天尚太阳能有限公司

项目名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE

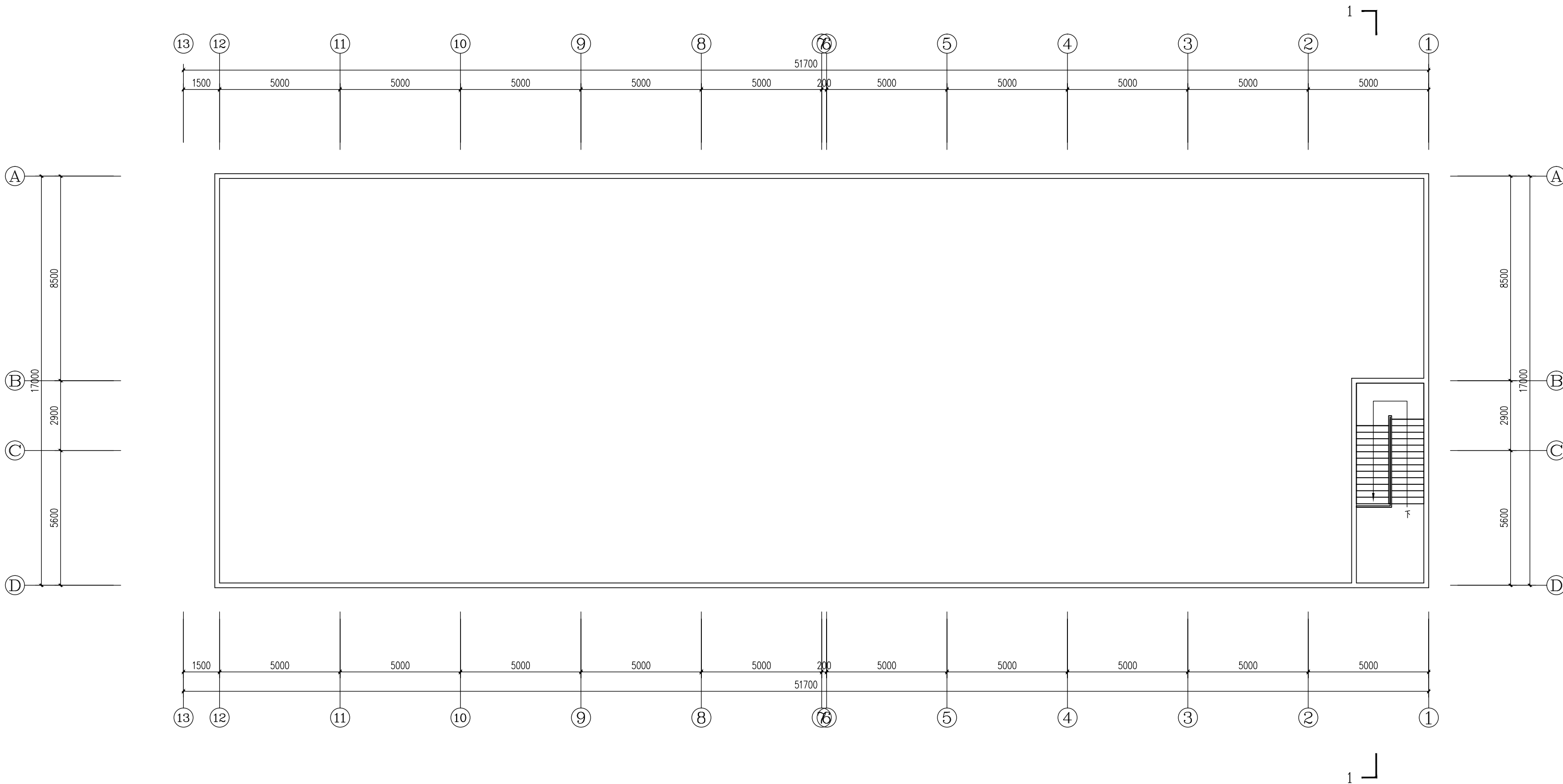
厂房天面平面图

工程号
PRO NO.

比例
SCALE

日期
DATE 2017. 07

图号 JS-11
DRAWING NO.



厂房天面平面图 1:150



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

地址：杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7-8楼
7-8F Julong East Building, No.9 Hangda Road
Hangzhou City, China. P. R 310007
TEL:86-571-85087602 FAX:86-571-85022909

设计证书编号（甲级）A133004531

说明 EXPLANATION

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY

审核
REVIEWED BY

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

校对
CHECKED BY

设计
DESIGNED BY

制图
DRAWN BY

会签 CONFIRMED BY

建筑 电气

结构 暖通

给排水 动力

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位 CONSTRUCTION UNITS

东莞市天尚太阳能有限公司

工程名称 PROJECT

东莞市天尚太阳能有限公司

项目名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE

厂房 13~1轴立面图

厂房 1~13轴立面图

工程号
PRO NO.

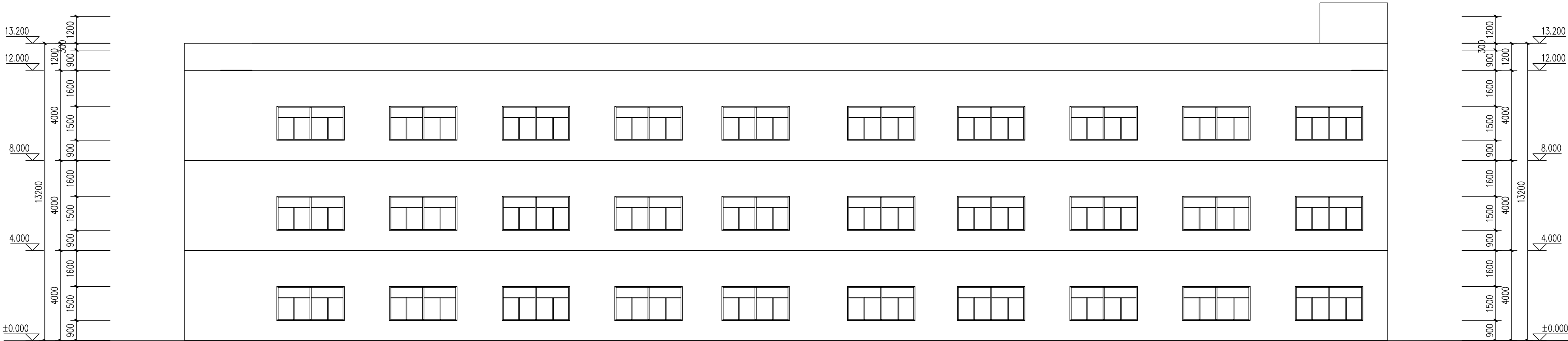
比例
SCALE

日期
DATE

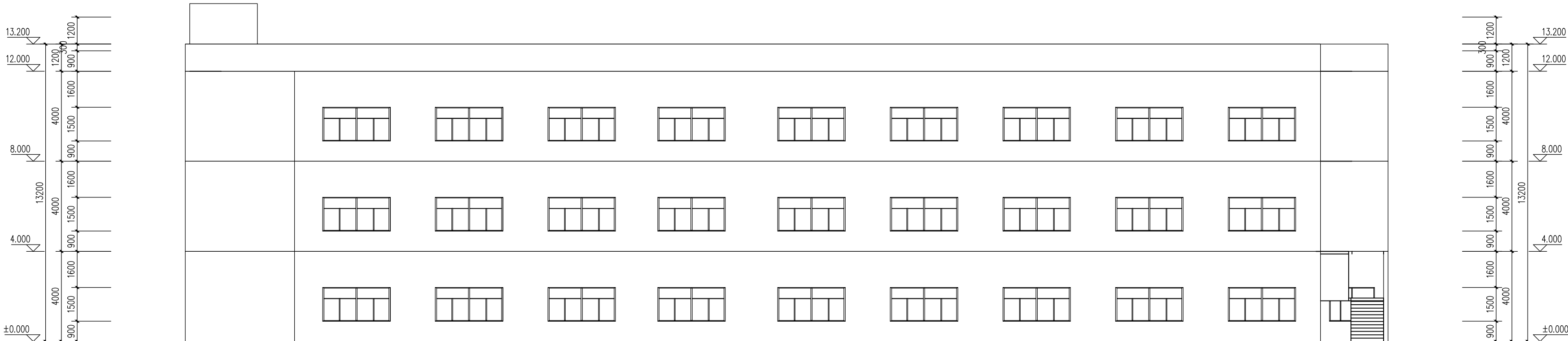
2017. 07

图号
DRAWING NO.

JS-12



厂房 13~1轴立面图 1:150



厂房 1~13轴立面图 1:150



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

地址：杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7-8楼
7-8F Julong East Building, No.9 Hangda Road
Hangzhou City, China. P. R 310007
TEL:86-571-85087602 FAX:86-571-85022909

设计证书编号（甲级）A133004531

说明 EXPLANATION

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY 叶宁

审核
REVIEWED BY 谷晓莉

项目负责人
PROJECT DIRECTOR 周升云

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 谷佳松

校对
CHECKED BY 谷晓莉

设计
DESIGNED BY 周升云

制图
DRAWN BY 叶宁

会签 CONFIRMED BY

建筑 电气

结构 暖通

给排水 动力

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位 CONSTRUCTION UNITS

东莞市天尚太阳能有限公司

工程名称 PROJECT

东莞市天尚太阳能有限公司

项目名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE

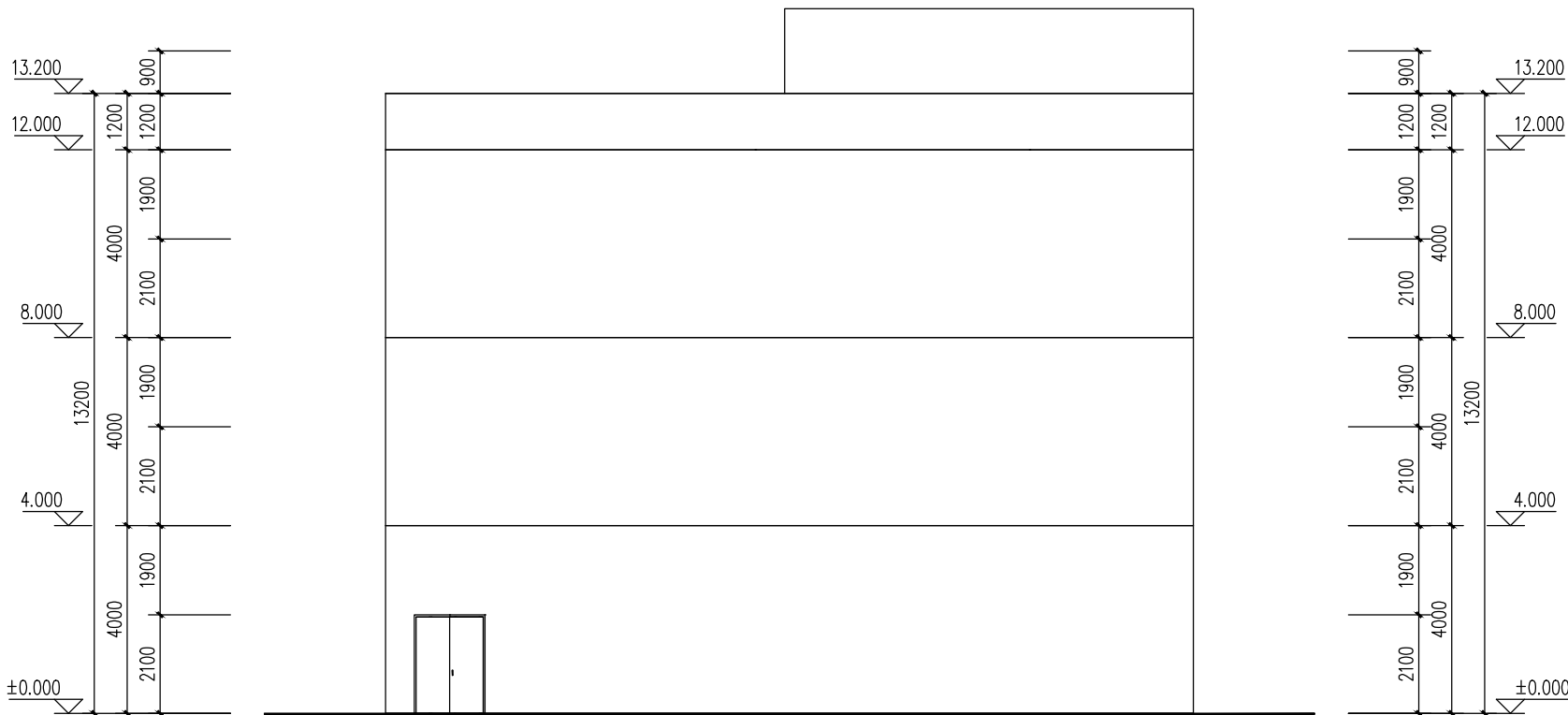
厂房 A~D轴立面图、厂房 1~1轴剖面图
门窗表

工程号
PRO NO.

比例
SCALE

日期
DATE 2017. 07

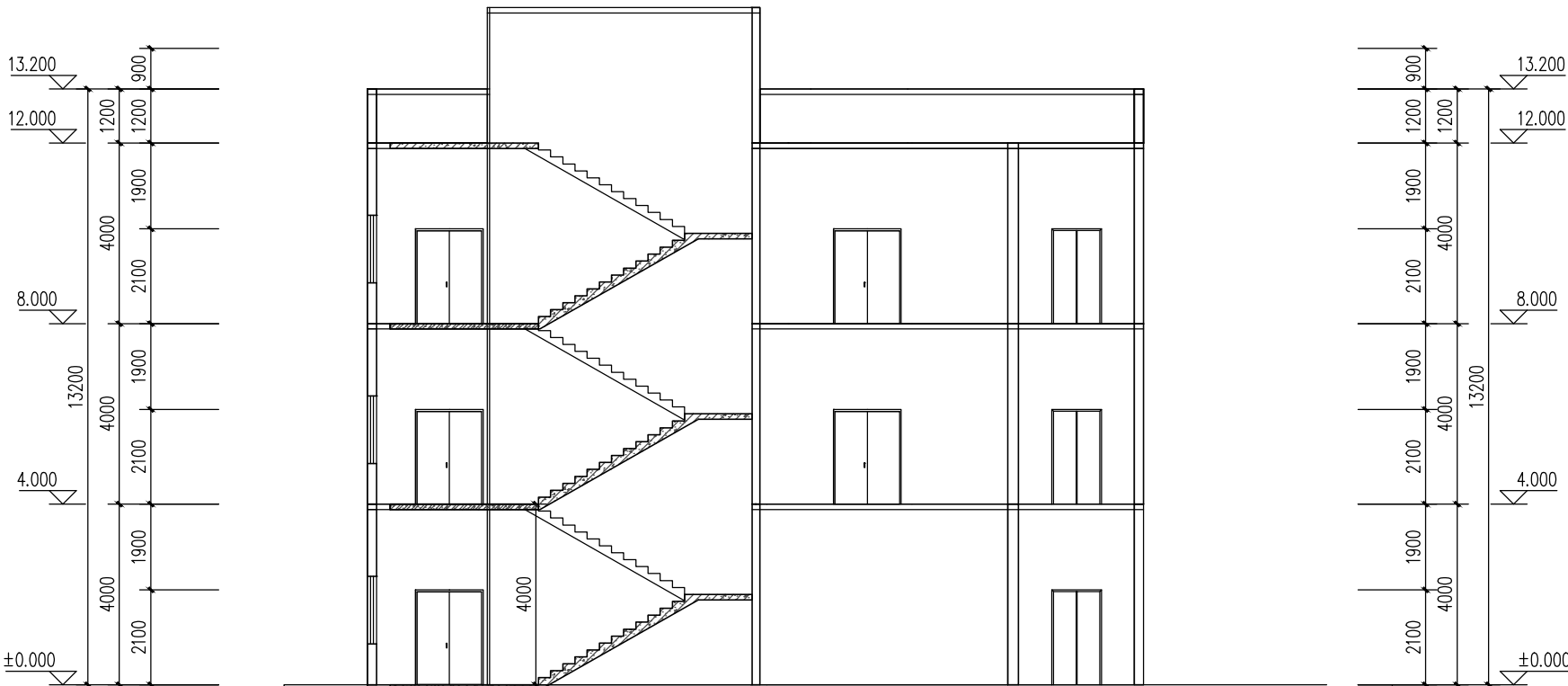
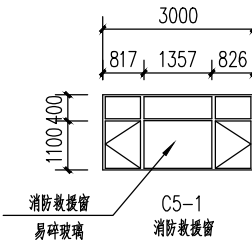
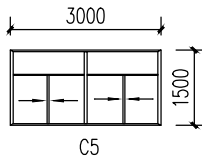
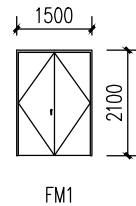
图号 JS-13
DRAWING NO.



厂房 A~D轴立面图 1:150

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	备注
乙级防火门	FM1	1500X2100	
普通窗	C5	3000X1500	
	C5-1	3000X1500	消防救援窗



厂房 1~1轴剖面图 1:150

Autodesk

消防给水设计说明

一. 工程概况

1. 工程概况:

该工程有一栋二层办公楼, 建筑占地面积1000平方米, 建筑面积470平方米, 高度28米, 钢筋混凝土结构, 耐火等级二级, 有一栋三层宿舍厂房, 建筑占地面积1000平方米, 建筑面积为1845平方米, 高度12米, 钢筋混凝土结构, 耐火等级二级.

2. 消防设计依据:

- (1) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)
- (2) 《自动喷水灭火系统设计规范》(GB50084-2001 (2005年版))
- (3) 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》(GB50067-97)
- (4) 《水喷雾灭火系统设计规范》(GB50219-95)
- (5) 《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005).

3. 设计内容:

室内外消火栓系统, 自动喷淋灭火系统; 建筑灭火器配置.

二. 一般说明

- 1. 尺寸单位: 管道长度和标高以米计, 其余均以毫米计.
- 2. 给水管管径是指管道中心线标高例H +1.200表示该管段安装在二层楼面以上1.200米处; 排水管管径是指管道的底部标高, 如-1.300表示该管段安装在底层离地±0.000低1.300米.
- 3. 管道的安装及验收标准, 按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范 GB50242-2002》执行.
- 4. 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-97).
- 5. 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》(GB50261-96).

三. 消防给水工程

- 1. 本工程消防用水量: 20L/s, 火灾延续时间: 3h; 消防水池储水量: 25L/s, 火灾延续时间: 3h. 消防水池位于厂区综合楼首层, 容积18立方米, 水池最低水位标高±2.4米.
- 2. 消防栓: XBD6.0/20-SLH Q=20L/S H=60M
- 3. 稳压泵: 25GDL3.6-11X3型 Q=5.0L/s H=55m

$$Pe = 11KW, \text{一用一备}$$
$$K = 3kw \text{ 一用一备}$$

2. 管井与接口形式:

- 1. 消防给水系统: DN ≤ 50mm 采用外壁镀锌钢管, 螺纹或卡压连接; DN > 50mm 采用外壁镀锌钢管, 沟槽连接.

3. 消防管道试验压力:

- 1. 消防给水系统: 本项目试验压力为 1.4 MPa.
- 2. 自动喷水灭火系统: 本项目试验压力为 1.4 MPa.
- 3. 市政供水压力: 本项目试验压力为 0.7MPa.

4. 消防泵:

- (1) 单台消防泵的功率要求:
 - 1. 室内消火栓一个, 口径为65X19;
 - 2. 直流水枪一支, 规格为: 65X19, 65X16
 - 3. 消防水泵, 材质为不锈钢, 规格为: 口径65, 流量及扬程: 25M 长配一条, 口径100, 流量及扬程: 25M, 长配一条
 - 4. 栓口直径为25, 胶管口径为19, 水枪喷嘴直径为8, 管径=25M, 消防栓箱内应配置.

- 5. 消防栓安装高度H=1.10M.
- 6. 每个消火栓处设置手提式MF/ABC5型灭火器 (灭火器按严重危险级配置)

5. 消防箱安装:

- 1. 明装: 2. 暗装: 3. 埋墙半明装:
- 4. 消防水泵应由消防水泵出水干管上设置的压力开关直接自动启动. 在每个消火栓处设置消防栓按钮, 当建筑物内未设置火灾自动报警系统时, 消防栓按钮应能直接启动消防水泵; 当建筑物内设置有火灾自动报警系统时, 消防栓按钮应作为报警信号经联动控制器方可启动消防水泵.

6. 消防水池消防储备水量:

- 1. 消防水池消防储备水量: 消防水池216立方米.
- 2. 消防水池出口压力应≥0.50MPa, 且应在消火栓处设减压孔板或减压阀, 且出口室内消火栓应满足0.4MPa-0.5MPa的要求.

8. 自动喷水灭火系统配水管网的报警阀设置应符合下列要求:

- 1. 报警阀与喷头之间的距离应小于300毫米; 距末端喷头之间的距离应不大于750毫米.
- 2. 报警阀应设在报警阀间的管段上, 当喷头间距不大于3.6米时, 可设一个; 小于1.8米时, 允许隔段设置.
- 3. 自动喷淋系统喷头: 厨房采用温度T=93℃喷头, 吊顶内采用温度T=79℃喷头, 其余均采用温度T=68℃喷头.

吊顶直立型喷头, 喷头向上安装; 吊顶的场所, 采用吊顶型喷头喷头向下安装, 当吊顶和技术夹层内设置有可燃物且其净空超过800mm时, 吊顶和技术夹层内应加设喷头.

10. 自动喷水灭火系统配水管, 配水管的直径按下表控制:

管径 (mm)	25	32	40	50	65	80	100	150	200
控制的标准喷头数	1	2	3	6	10	32	64	100	300

11. 室外消火栓系统应满足下列室外栓同时可以保护到该楼层.

12. 地上式水泵接合器: (接合器型号、数量、位置详消防给水平面图)

按图例99S203-24或99S203-26施工 (见图).

13. 自动喷淋管道水平安装时宜有0.002的坡度坡向泄水装置.

14. 所有消防产品均应为消防主管部门认可的合格产品.

四. 附 注

1. 以上为通用说明, 未尽事宜参照国家规范.

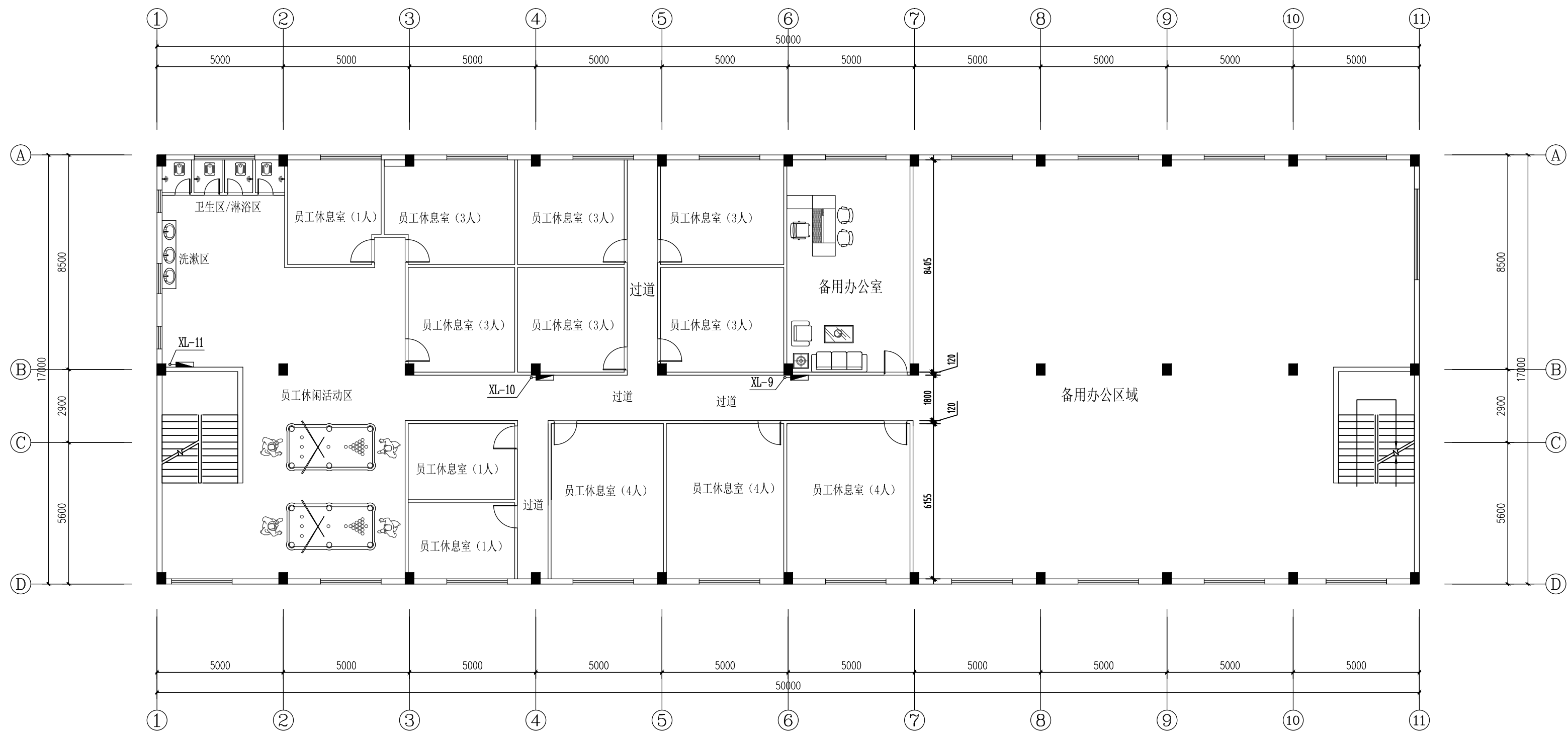
2. 说明中凡有“√”、“或”、“—”符号者为本工程所选用.

3. 附加说明:

- 1. 本套图纸为消防给水设计内容, 其它给排水设计内容详见图号为XS系列的图纸.
- 2. 泵房及水池设计, 具体布置及水泵选型详见泵房详图.
- 3. 所有给排水管道穿过墙体时应采取防水措施, 排水管加设伸缩节或环形密封接头.
- 4. 给水管采用波形的管箍或活动支架.
- 5. 所有埋地金属给水管应有特殊防腐措施, 埋地部分应加防腐层.
- 6. 穿过墙体、梁的管道均应采用套管, 套管在施工中予以固定, 以防堵塞.
- 7. 穿过水池、水箱、地下室侧墙及土墙等部位的管道, 均应采用防水套管, 做法详有关标准.
- 8. 管道应尽量避免穿越基础、梁、柱等, 安装过程中应防止施工顺序及其它管道的妨碍, 以免受损.
- 9. 除管道及附属配件外, 所有技术措施各楼后方可实施.
- 10. 图例以给水排水制图标准GB/T 50106-2001.
- 11. 本说明为施工图与实施情况不符时应及时通知设计单位共同研究解决.
- 12. 其余未尽事宜按现行规范执行.

建设单位: 深圳市兴安消防工程有限公司		监理单位: 深圳市兴安消防工程有限公司	
项目负责人: 郭国辉		项目负责人: 郭国辉	
设计人: 郭国辉		设计人: 郭国辉	
审核人: 郭国辉		审核人: 郭国辉	
校对人: 郭国辉		校对人: 郭国辉	
制图人: 郭国辉		制图人: 郭国辉	
日期: 2017.07		日期: 2017.07	

Autodesk

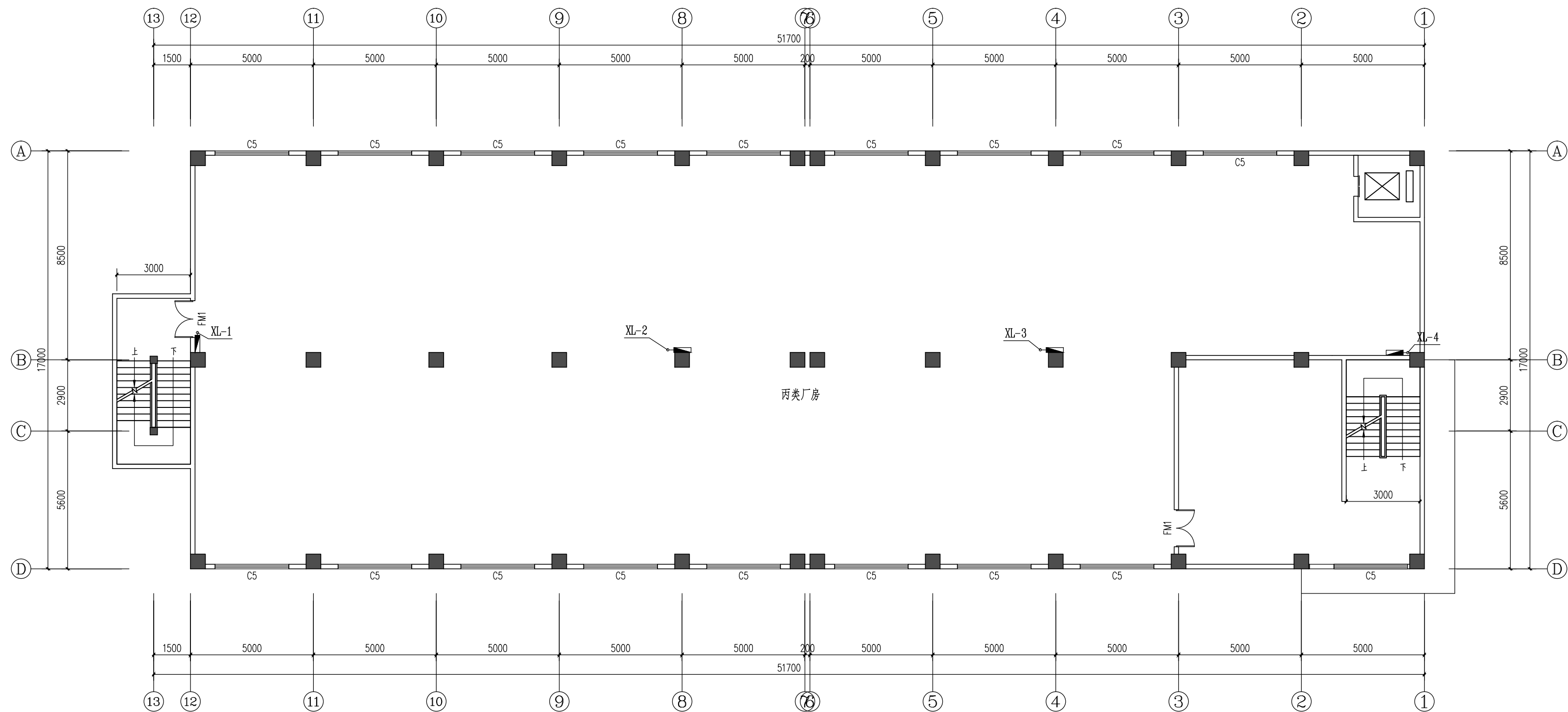


办公楼二层消火栓平面图 1:150

深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市天尚太阳能有限公司		
						工程名称	东莞市天尚太阳能有限公司		
制 图	郭岭军	郭岭军	项目负责人	郭伟强	郭伟强	办公楼二层消火栓平面图		工程编号	
设 计	郭岭军	郭岭军	专业负责人	黄 万	黄 万			设计阶段	消水施
校 核	郭伟强	郭伟强	审 核	郭岭军	郭岭军			图 号	XS-03
初 审	郭伟强	郭伟强	审 定	刘 进	刘 进			日 期	2017. 07

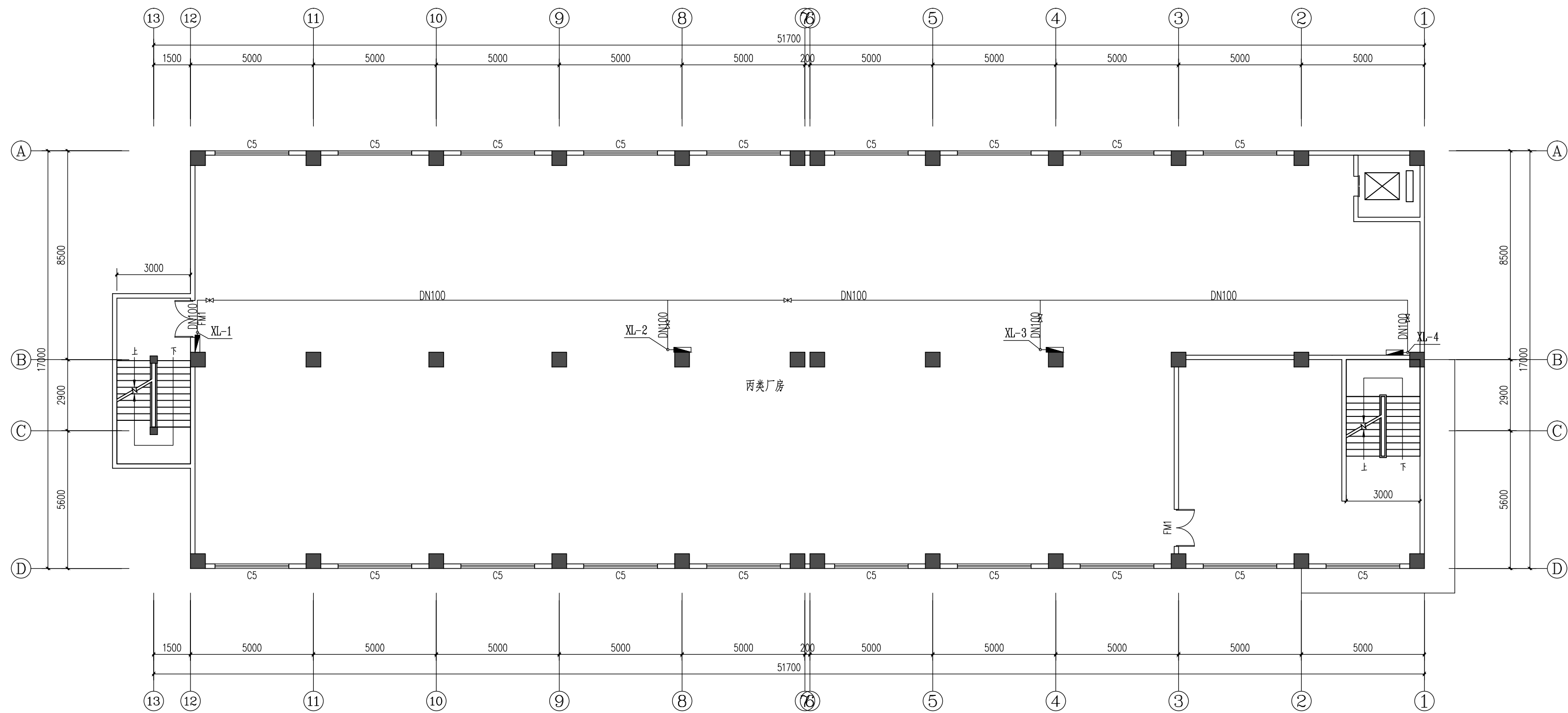


深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位		东莞市天尚太阳能有限公司	
						工程名称		东莞市天尚太阳能有限公司	
制 图	郭岭军		项目负责人	郭伟强		厂房一层消火栓平面图		工程编号	
设 计	郭岭军		专业负责人	黄 万				设计阶段	消水施
校 核	郭伟强		审 核	郭岭军				图 号	XS-04
初 审	郭伟强		审 定	刘 进				日 期	2017. 07



厂房二层消火栓平面图 1:150

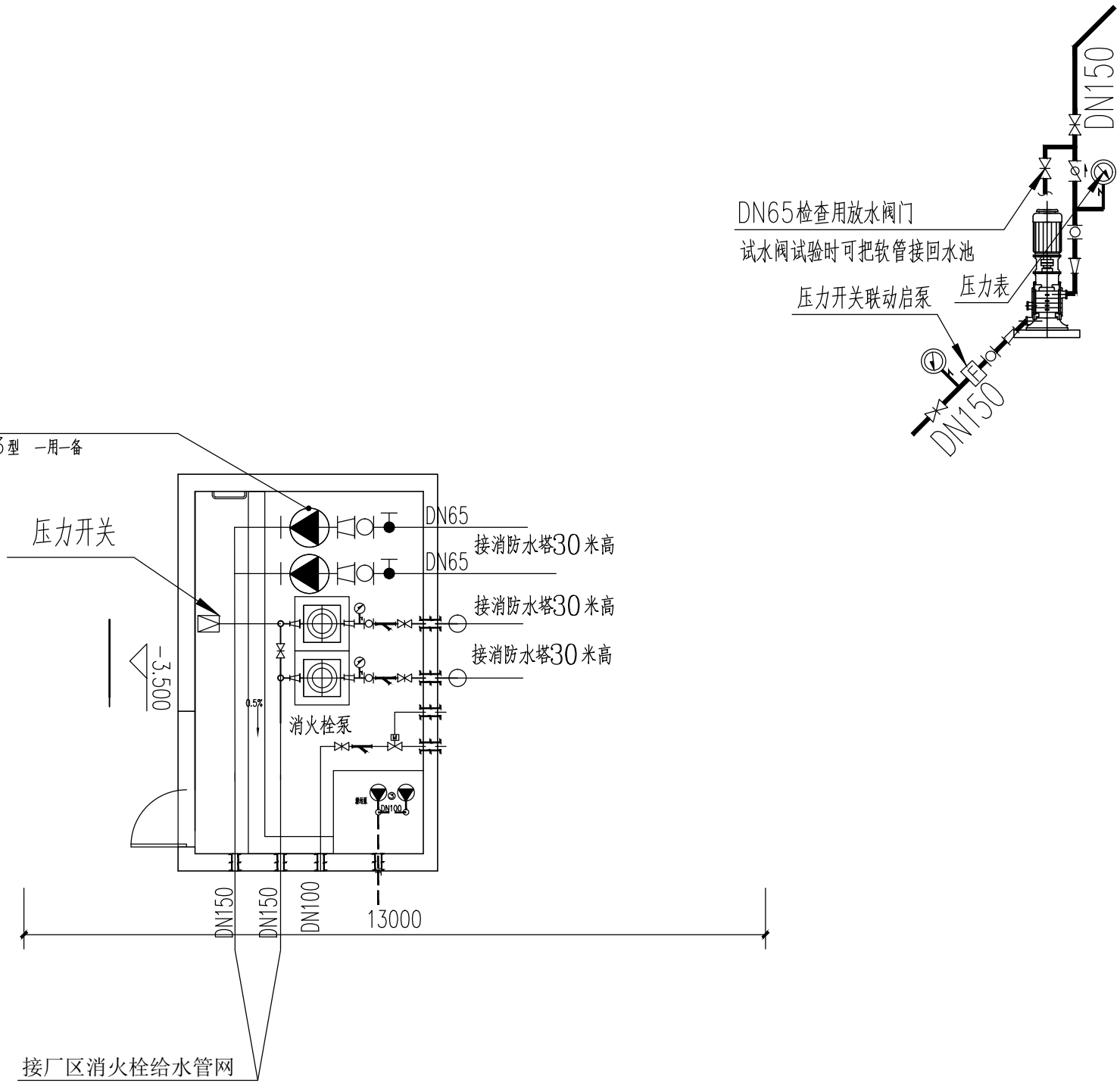
深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市天尚太阳能有限公司		
						工程名称	东莞市天尚太阳能有限公司		
制 图	郭岭军		项目负责人	郭伟强		厂房二层消火栓平面图		工程编号	
设 计	郭岭军		专业负责人	黄 万				设计阶段	消水施
校 核	郭伟强		审 核	郭岭军				图 号	XS-05
初 审	郭伟强		审 定	刘 进				日 期	2017. 07



厂房三层消火栓平面图 1:150

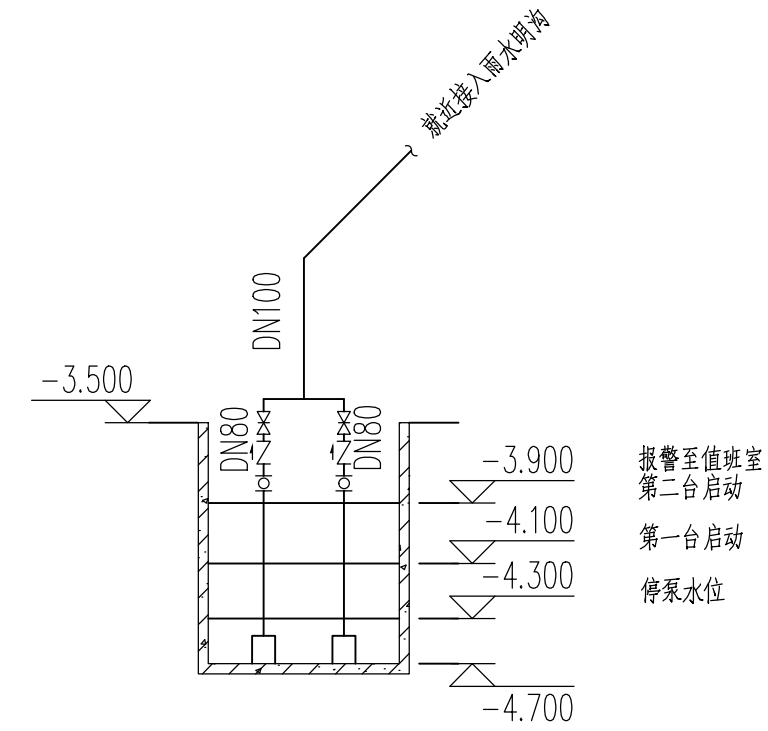
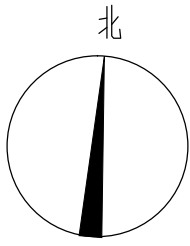
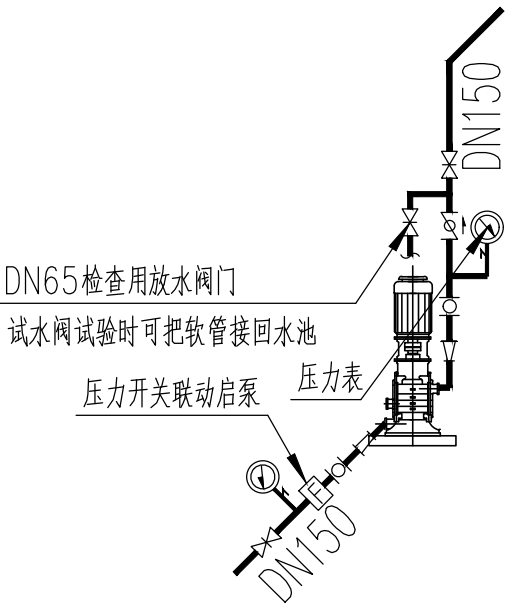
深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市天尚太阳能有限公司		
						工程名称	东莞市天尚太阳能有限公司		
制 图	郭岭军	郭岭军	项目负责人	郭伟强	郭伟强	厂房三层消火栓平面图		工程编号	
设 计	郭岭军	郭岭军	专业负责人	黄 万	黄 万			设计阶段	消水施
校 核	郭伟强	郭伟强	审 核	郭岭军	郭岭军			图 号	XS-06
初 审	郭伟强	郭伟强	审 定	刘 进	刘 进			日 期	2017. 07

消防栓系统全自动气压消防稳压设备
稳压泵: 25GDL3.6-11x3型 一用一备
Q=5L/s, H=33m, N=3Kw



消防泵房平面布置图 1:100

泵房高3米



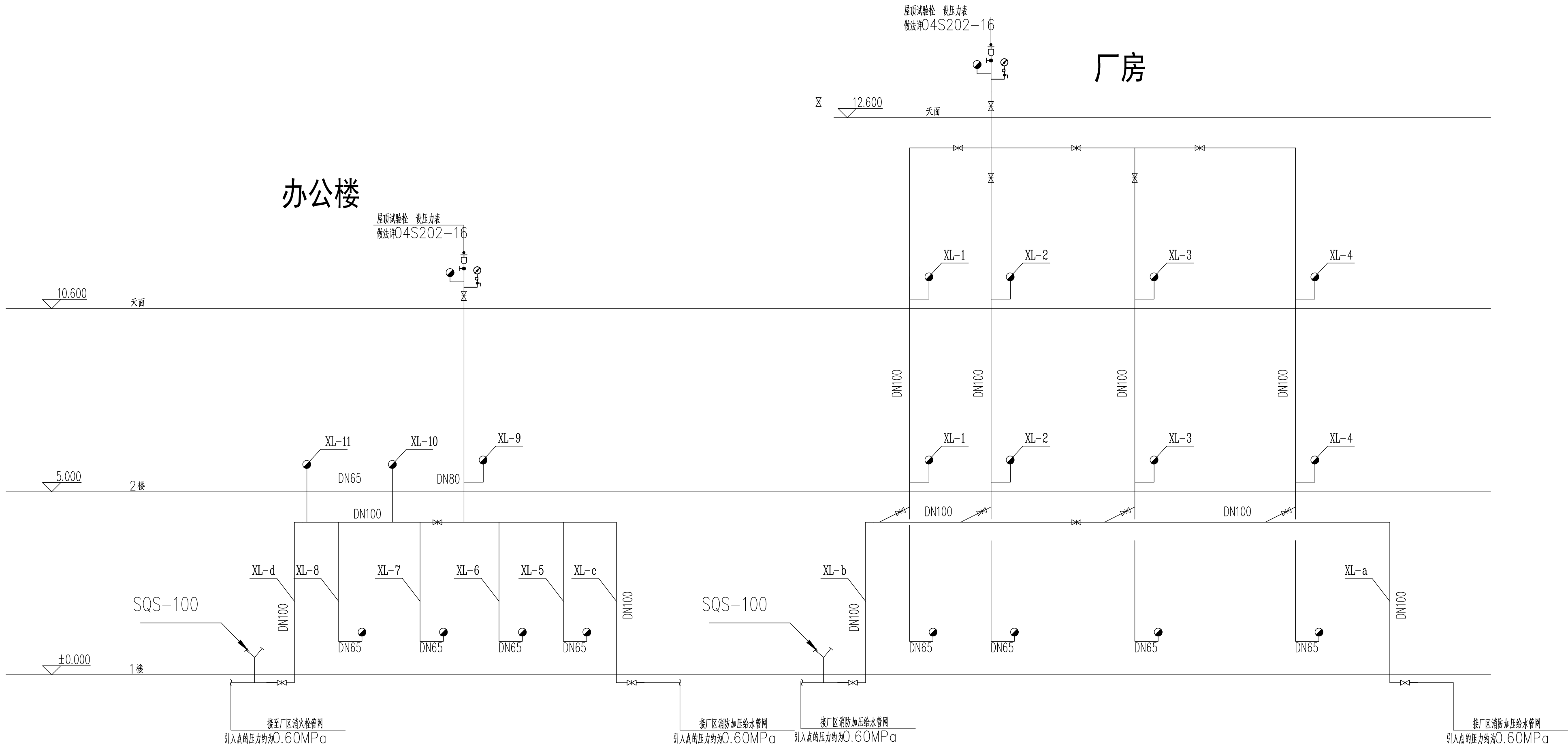
消防泵房集水坑潜污泵接法示意

消防泵房主要设备表

序 号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	附 注
1	消防栓给水泵	XBD6.0/20-SLH	台	2	一用一备 自带控制柜
		Q=20L/s H=60m P=2930rpm,N=11kw			
2	稳压泵	25GDL3.6-11x3	台	2	一用一备
		Q=5L/s H=33m P=2930rpm,N=3kw			
3	排水潜污泵	50JYWQ25-10-2900-1.5	台	2	一用一备
		Q=25m³/h H=10m P=2900rpm,1.5kw			

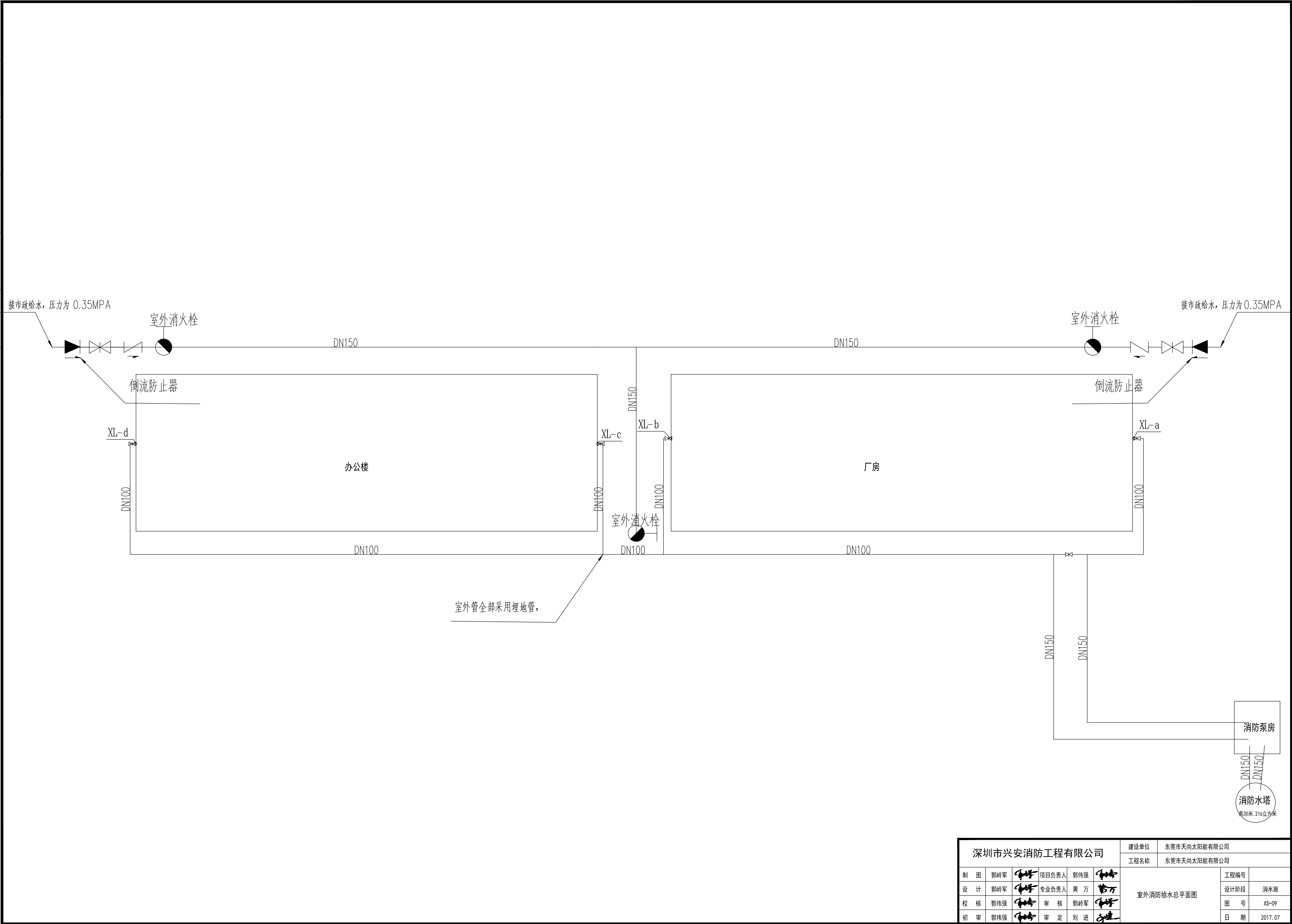
注: 消防水泵采用自灌式吸水

深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市天尚太阳能有限公司		
						工程名称	东莞市天尚太阳能有限公司		
制 图	郭岭军	郭岭军	项目负责人	郭伟强	郭伟强	消防泵房平面布置图		工程编号	
设 计	郭岭军	郭岭军	专业负责人	黄 万	黄 万			设计阶段	消水施
校 核	郭伟强	郭伟强	审 核	郭岭军	郭岭军			图 号	XS-07
初 审	郭伟强	郭伟强	审 定	刘 进	刘 进			日 期	2017. 07



消火栓系统图

深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市天尚太阳能有限公司		
						工程名称	东莞市天尚太阳能有限公司		
制 图	郭岭军	郭岭军	项目负责人	郭伟强	郭伟强	消火栓给水系统图		工程编号	
设 计	郭岭军	郭岭军	专业负责人	黄 万	黄 万			设计阶段	消水施
校 核	郭伟强	郭伟强	审 核	郭岭军	郭岭军			图 号	XS-08
初 审	郭伟强	郭伟强	审 定	刘 进	刘 进			日 期	2017. 07



深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市天尚太阳能有限公司		
						工程名称	东莞市天尚太阳能有限公司		
制 图	郭岭军		项目负责人	郭伟强		室外消防给水总平面图		工程编号	
设 计	郭岭军		专业负责人	黄 万				设计阶段	消水施
校 核	郭伟强		审 核	郭岭军				图 号	XS-09
初 审	郭伟强		审 定	刘 进				日 期	2017. 07

电气设计说明

一、总则：☒

1. 本设计主要参照如下规范编制。

供配电系统设计规范(GB50052-2009)	☒
办公建筑设计规范(JGJ67-2006)	☒
低压配电设计规范(GB50054-2011)	☒
建筑物防雷设计规范(GB50057-2010)	☒
民用建筑电气设计规范(JGJ 16-2008)	☒
公共建筑节能设计标准(GB50189-2005)	☒
有线电视系统工程技术规范(GB50200-94)	☐
建筑照明设计标准(GB 50034-2004)	☒
电力工程电缆设计规范(GB50217-2007)	☒
建筑设计防火规范(GB50016-2014)	☒
高层建筑设计防火规范(GB50045-95), 2005版.	☐
城市道路和建筑物无障碍设计规范《JGJ50-2001》	☐
<公共建筑节能设计标准>广东省实施细则(DBJ15-51-2007)	☒
消防安全疏散标志设计, 施工及验收规范(DBJ/T15-42-2005)	☒
宿舍建筑设计规范(JGJ36-2005)	☐
火灾自动报警系统设计规范 (GB50116-98)	☐
民用建筑设计通则(GB50352-2005)	☒
工程建筑标准强制性条文(2009版)	☒
剩余电流动作保护装置安装和运行规范(GB13955-2005)	☒
10kV及以下变电所设计规范(GB50053-94)	☐
商店建筑设计规范(JGJ 48-88)	☐
建筑抗震设计规范(GB50011-2010)	☒
通用用电设备配电设计规范(GB50055-2011)	☒
2. 施工单位必需按照设计图纸及国家颁布的有关施工规范要求来进行施工。
施工开始前应认真熟悉图纸, 如发现问题, 应及时通知设计部门进行处理。 ☒
3. 所有使用的电气设备(高低压开关柜、配电箱、电力变压器、发电机组、动力控制设备及灯具、开关、插座、电缆、导线等电气装置均应符合国家标准, 采用得到国家认证的厂家
4. 电气设备安装及线路施工应与土工程施工密切配合, 做好预留预埋工作。 ☒
5. 图中未列入的事项请按照国家现行规范进行施工 ☒

二、工程概况: ☒

三、设计内容: ☒

☐ 高低压配电系统,	☒ 照明配电系统,	☐ 建筑物防雷及接地	☒ 消火栓连线系统图
☐ 火灾自动报警系统		☒ 综合布线系统图	

四、负荷等级: ☒ 1. 本建筑属超高层 ☐ 本建筑属一类高层 ☐ 本建筑属二类高层 ☐ 多层建筑 ☒
2. 用电负荷等级为二级负荷供电。(室外消火栓用水量为: 20L/S.) ☒

五、进线电源及电压等级 ☒

1. 由厂/区变电所供给, 变电所设在附近, 本建筑采用低压进线。进线电压380/220伏。 ☒

2. 由本厂/区变电所供给, 变电所设在本建筑内, 本建筑采用高压进线。进线电压10千伏。 ☐

3. 一路电源进线 ☒ 一路电源进线加自备发电机 ☐

六、进户方式: ☒

1. 电缆入户穿可绕金属管保护。 ☒

A、可绕金属管 KZ38 ☒ B、可绕金属管 KZ50 ☒ C、可绕金属管 KZ76 ☒

D、可绕金属管 KZ130 ☒

2. 进户电缆选型:

A、VV-0.6/1KV ☒ B、NHVV-0.6/1KV ☒ C、BV-500 ☐

3. 穿导管的绝缘电线(两根除外),其总截面积(包括外护层)不应超过导管内截面积的40%。

同一路经无电磁兼容要求的配电线路,可敷设于同一金属线槽内,线槽内电线或电缆的总截面(包括外护层)不应超过线槽内截面的20%

载流导体不宜超过30根,控制和信号线路的电线或电缆的总截面不超过线槽内截面的50%,电线或电缆根数不限。

有电磁兼容要求的线路与其他线路敷设于同一金属线槽内时,应用金属隔板隔离或采用屏蔽电线、电缆。

在电缆托盘上可无间距敷设电缆,电缆总截面积与托盘内横截面积的比值,电力电缆不应大于40%,控制电缆不应大于50%。

4. 消防风机二次接线原理图应按图集10D303-2第75~86页。

消防泵、喷淋泵二次接线原理图应按图集10D303-3第19~26及41~44页,

消防排污泵二次接线原理图应按图集10D303-3第176~181页, [

消防稳压泵及喷淋稳压泵一次接线原理图应按图集10D303-3第54~56页,

电梯不用智能控制,所有水泵不用节电控制。

生活变频泵控制原理图参照国标图集<<常用水泵电气控制图>>10D303-3第12-第92页

八、平面图中敷设方式符号说明: ☒

CT——线路用电缆桥架敷设	WE——线路沿墙面明敷	WC——线路暗敷设在墙内
KZ——可挠金属管敷设	CE——线路沿天棚或顶板面敷设	PVC——线路穿难燃硬质塑料管敷设
PR——线路用塑料线槽敷设	FC——线路暗敷设在地面内	CC——线路暗敷设在顶板内

、设备安装高度：(设备底距所在地坪高度)

1. 详平面图中说明或图中标注, 卫生间内插座及电器, 应安装在0.1.2区以外。

2. 当采用 类灯具或灯具安装高度低于2.4m时, 灯具金属外壳应与接地PE线连接。

3. 潮湿场所的洗衣机插座, 厨房插座, 电热水器插座等安装高度不应低于1.5米, 并宜选用带开关控制的插座。

4. 凡在吊顶内敷设导线时, 必须穿金属管或金属线槽保护。

5. 开关, 插座和照明灯具靠近可燃物时应采取隔热、散热等防火保护措施。

十、消防系统:

1. 应急照明灯及疏散指示自带蓄电池作为备用电源, 蓄电池连续供电时间不小于30分钟。

2. 消防用电设备配电线路过负载保护作用于信号, 不作用于跳闸。双电源开关采用PC级。

3. 本工程在每个消火栓处设置消防泵远程启动按钮。

4. 应急照明灯具和消防疏散指示标志(包括正常照明兼作应急照明灯具)应设玻璃或其他不燃烧体材料制作的保护罩。

5. 应急灯及疏散指示灯应符合现行国家标准《消防安全标志》GB13495和《消防应急灯具》GB17945的要求。疏散用的应急照明其地面的最低照度不应小于1.0lx, 楼梯间内的地面的最低水平照度不应低于5Lx, 人员密集场所内的地面最低水平照度不应低于5Lx。

6. 消防暗装线路(包括控制线路)应穿管并应敷设在非燃烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm。
明敷时(包括敷设在吊顶内), 应穿金属管或封闭式金属线槽, 并应采取防火保护措施。

7. 二级负荷的常用电源与备用电源敷设在同槽布置时, 应采用金属板隔开。
消防线槽设有分隔, 火灾事故广播线路, 火警电话布线在不同槽孔内布置。

8. 为防止火灾蔓延, 在由配电所引出的电缆桥架 upper端, 管线跨越防火分区处, 电气竖井穿楼板预留孔处, 由电气竖井水平方向出线孔洞处, 必须用防火材料封堵。

9. 消防用电设备应采用专用的供电回路, 其配电设备应设明显标志。

10. 非消防电源在低压配电房内设熔断器, 当发生火灾时由消防控制室切断。

11. 应急照明采用可控式自带蓄电池应急灯, 电池供电不低于30min。

12. 严禁在火灾专用照明和疏散照明(包括各种指示标志灯)输出回路中连接插座。

11) 二次装修照明均采用高效节能光源和灯具,并满足下列要求:

(1). a. 选用三基色 18 型荧光灯发光效率为 93lm/W, b. 荧光灯应采用细管径直管型、紧凑型。 (注: 该照度选用直管型灯具, 且不宜在支路设置不可调光材料或可调构件)

用电子节能型金卤灯,光效为 100lm/W ,显色指数 $R_a>65$

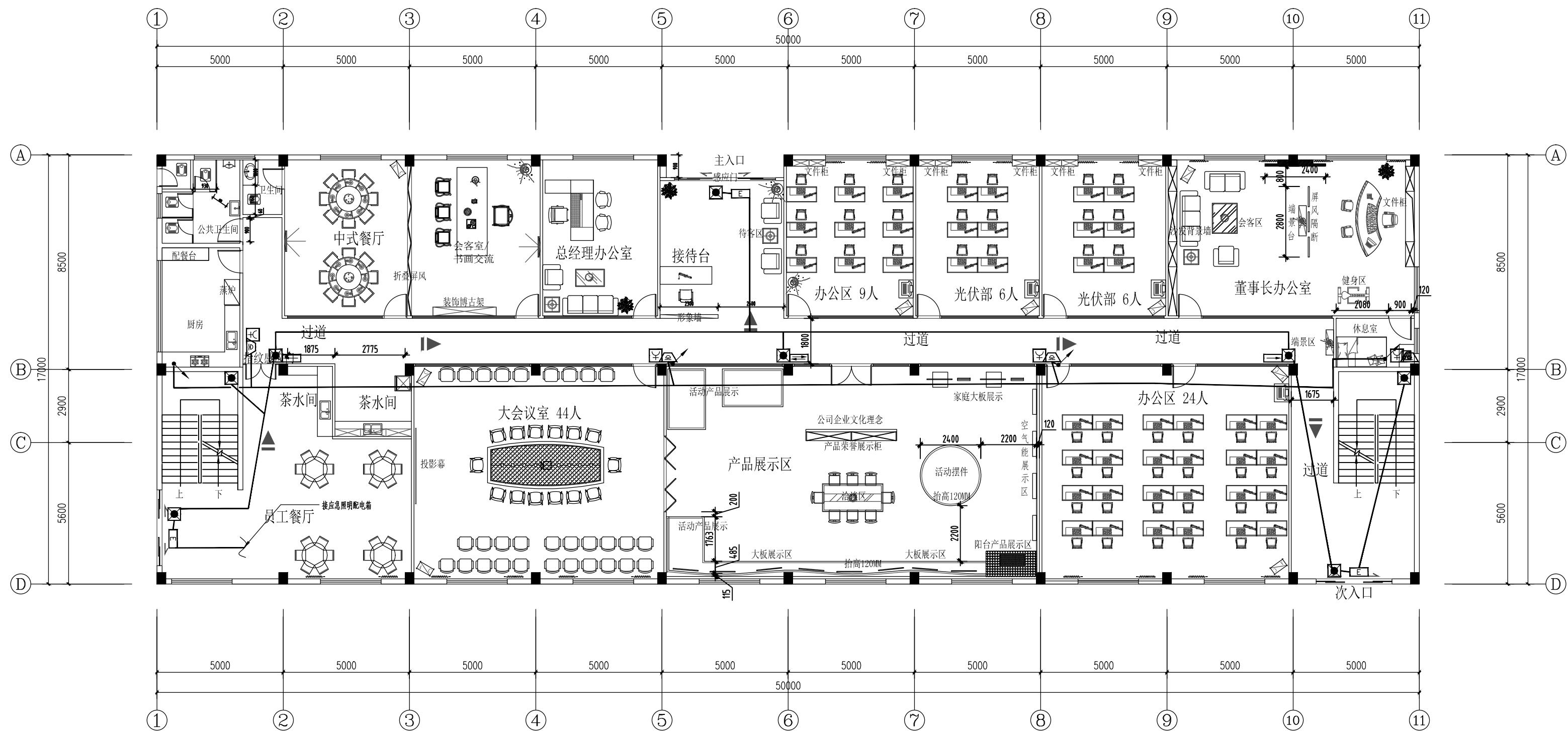
房间或场所	设计照度标准值	照明功率密度标准值	设计照度设计值	照明功率密度设计值	光源和灯
	(lx)	(W/m ²)	(lx)	(W/m ²)	↑

办公室、会议室 大堂、资料室	300	11	290	7	二次装修定，必须采用高效节能光源和灯具。					
车间	300	10	295	7	排风量<<建筑节能设计标准>>GB 50034-2004第6.1.3要求					
电梯机房	200	8	195	4	荧光灯	36W(T8)	3350	80	0.7	电子
走廊	75	4	70	3	节能灯	32W(T5)	1920	80	0.6	电子
楼梯	50	3	50	3	节能灯	32W(T5)	1920	80	0.6	电子
卫生间	100	4	95	3	节能灯	32W(T5)	1920	80	0.7	电子
电房	100	4	95	3	应急吸顶灯	25W(T5)	1500	80	0.6	电子

十二、建筑附属机电设备,自身及其与结构主体的连接,应进行抗震设计,具体抗震措施如下:

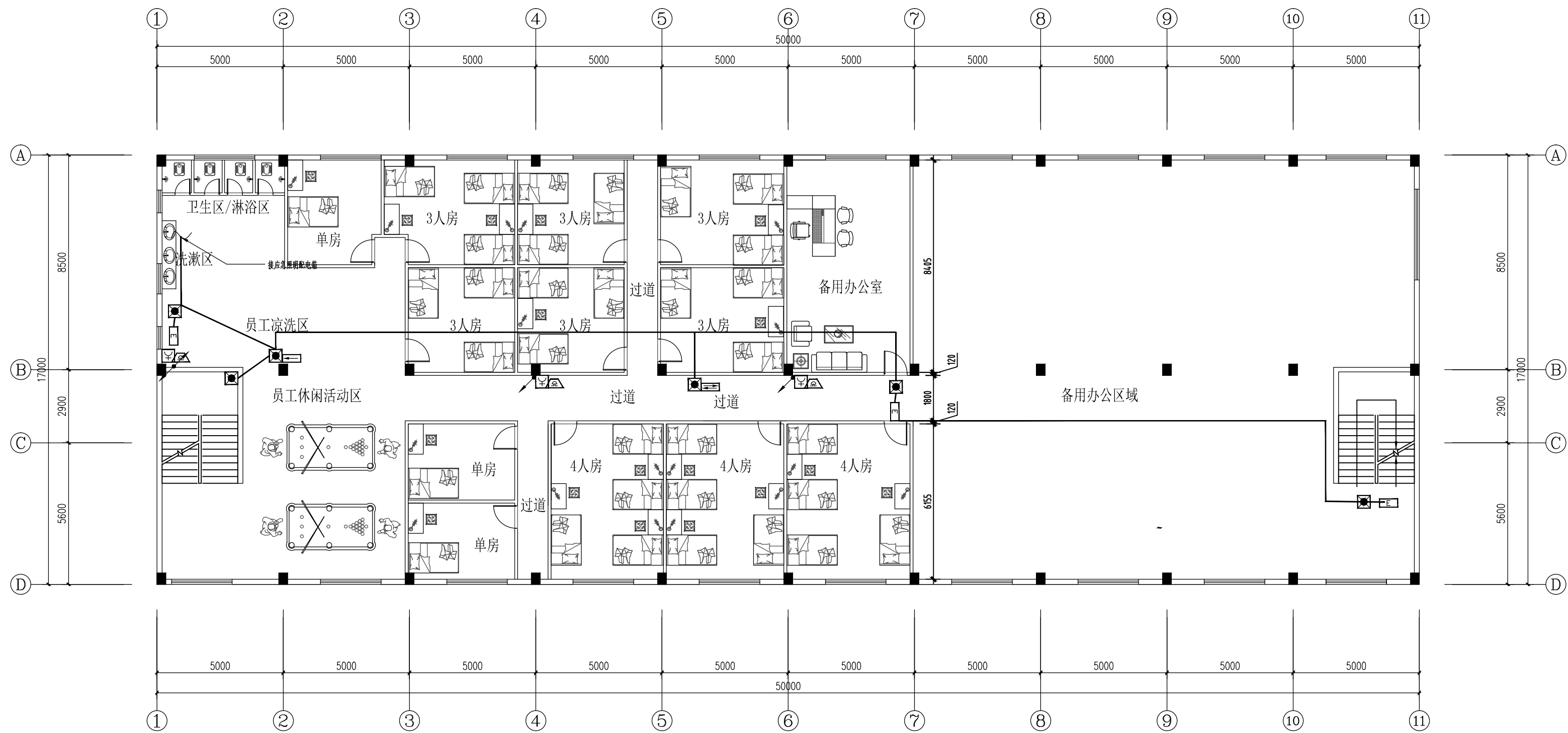
深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市天尚太阳能有限公司	
						工程名称	东莞市天尚太阳能有限公司	
制 图	郭岭军		项目负责人	郭伟强		电气设计说明	工程编号	
设 计	郭岭军		专业负责人	黄 万			设计阶段	消电施
校 核	郭伟强		审 核	郭岭军			图 号	XD-02
初 审	郭伟强		审 定	刘 进			日 期	2017. 07

Autodesk



办公楼一层消防应急照明及报警平面图 1:150

深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市天尚太阳能有限公司		
						工程名称	东莞市天尚太阳能有限公司		
制 图	郭岭军		项目负责人	郭伟强		办公楼一层消防应急照明及报警平面图		工程编号	
设 计	郭岭军		专业负责人	黄 万				设计阶段	消电施
校 核	郭伟强		审 核	郭岭军				图 号	XD-02
初 审	郭伟强		审 定	刘 进				日 期	2017. 07



办公楼二层消防应急照明及报警平面图

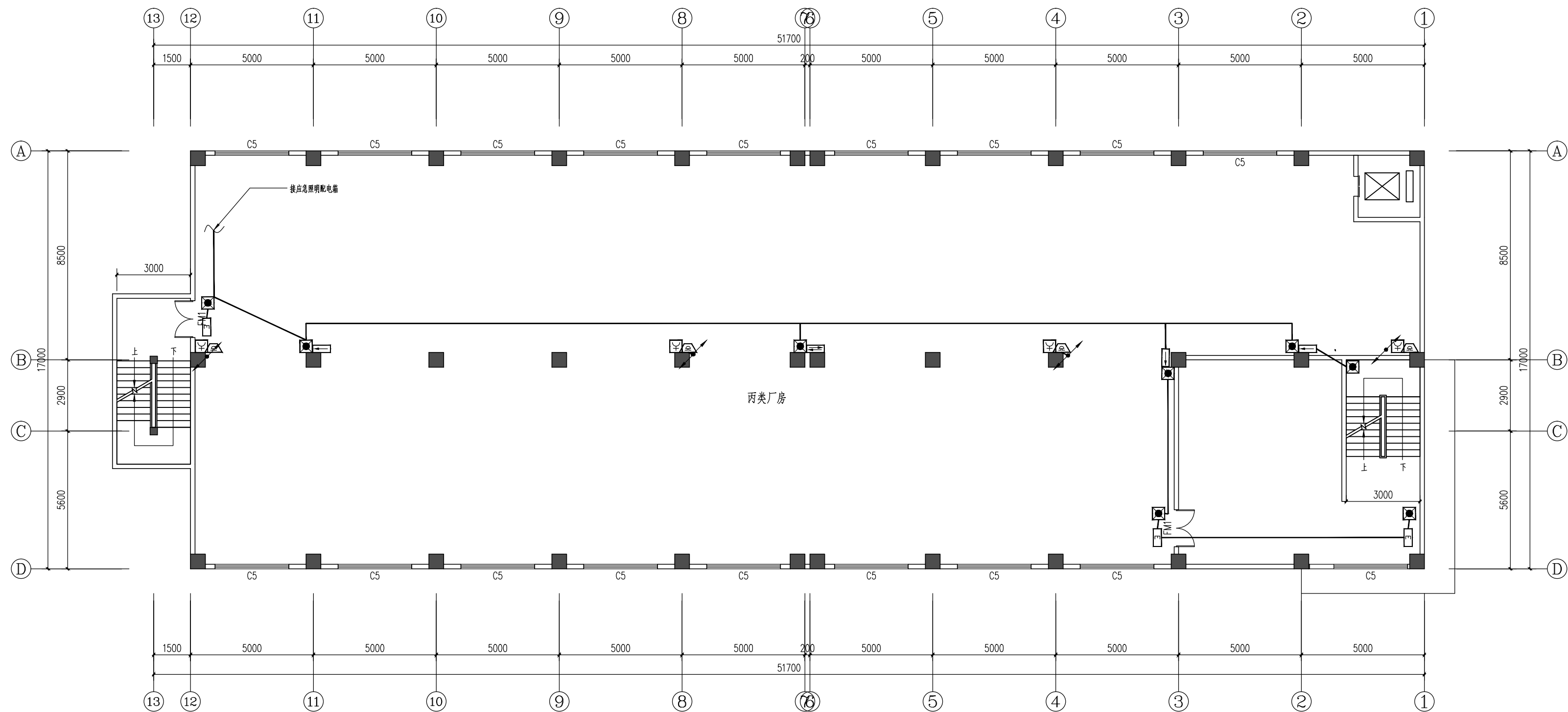
1:150

深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市天尚太阳能有限公司		
						工程名称	东莞市天尚太阳能有限公司		
制 图	郭岭军		项目负责人	郭伟强		办公楼二层消防应急照明及报警平面图		工程编号	
设 计	郭岭军		专业负责人	黄 万				设计阶段	消电施
校 核	郭伟强		审 核	郭岭军				图 号	XD-03
初 审	郭伟强		审 定	刘 进				日 期	2017.07



Autodesk

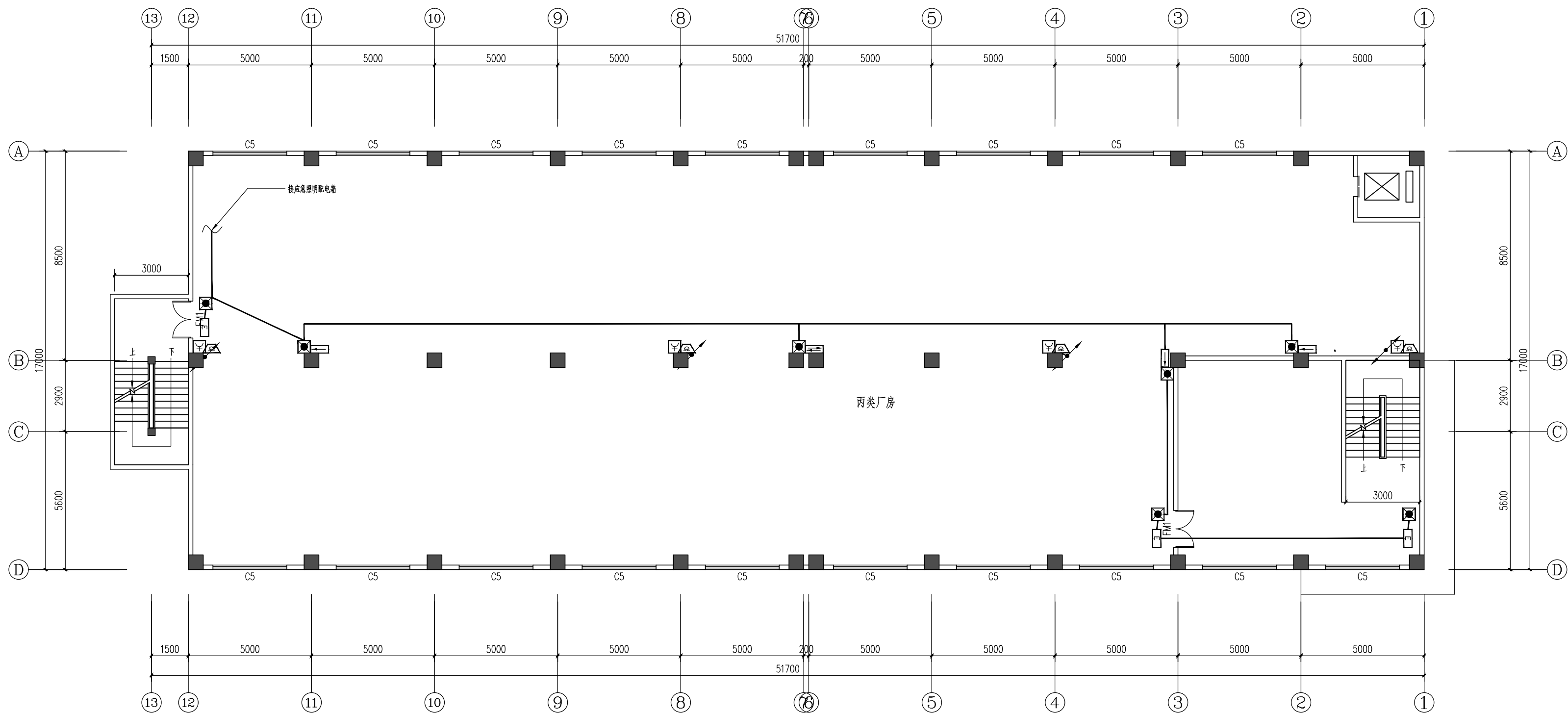
深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市天尚太阳能有限公司	
						工程名称	东莞市天尚太阳能有限公司	
制 图	郭岭军		项目负责人	郭伟强		厂房一层消防应急照明及报警平面图	工程编号	
设 计	郭岭军		专业负责人	黄 万			设计阶段	消电施
校 核	郭伟强		审 核	郭岭军			图 号	XD-04
初 审	郭伟强		审 定	刘 进			日 期	2017. 07



厂房二层消防应急照明及报警平面图

1:150

深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市天尚太阳能有限公司		
						工程名称	东莞市天尚太阳能有限公司		
制 图	郭岭军	郭岭军	项目负责人	郭伟强	郭伟强	厂房二层消防应急照明及报警平面图		工程编号	
设 计	郭岭军	郭岭军	专业负责人	黄 万	黄 万			设计阶段	消电施
校 核	郭伟强	郭伟强	审 核	郭岭军	郭岭军			图 号	XD-05
初 审	郭伟强	郭伟强	审 定	刘 进	刘 进			日 期	2017. 07

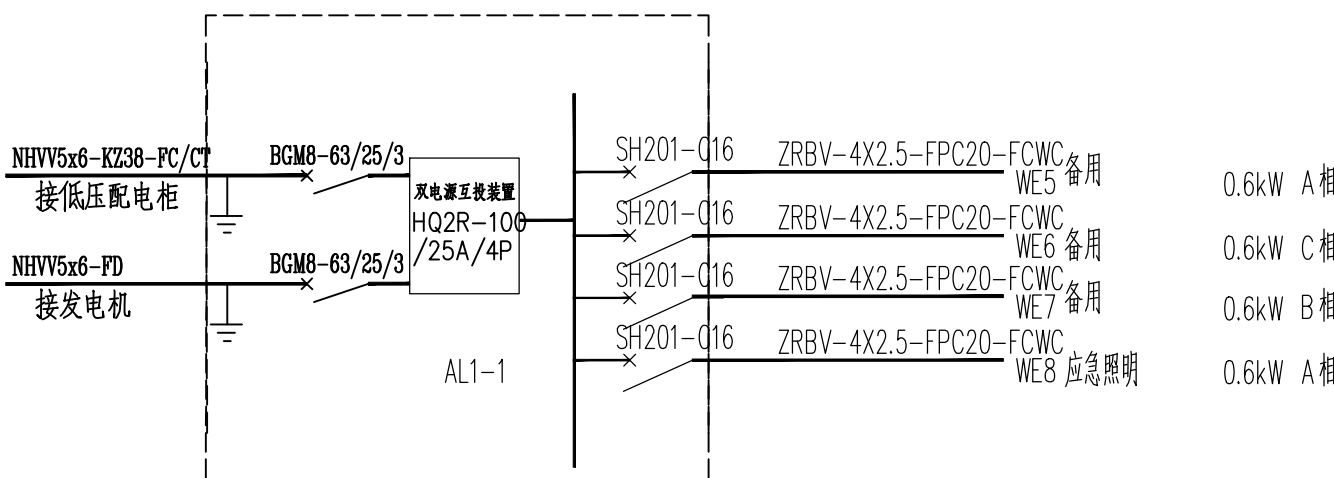


厂房三层消防应急照明及报警平面图 1:150

深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市天尚太阳能有限公司		
						工程名称	东莞市天尚太阳能有限公司		
制 图	郭岭军	郭岭军	项目负责人	郭伟强	郭伟强	厂房三层消防应急照明及报警平面图		工程编号	
设 计	郭岭军	郭岭军	专业负责人	黄 万	黄 万			设计阶段	消电施
校 核	郭伟强	郭伟强	审 核	郭岭军	郭岭军			图 号	XD-06
初 审	郭伟强	郭伟强	审 定	刘 进	刘 进			日 期	2017. 07

Figure 1 is a schematic diagram of the power supply system for the emergency lighting system. It shows a power source (NHVV5x6-KZ38-FC/CT) connected to a low-voltage distribution cabinet (接低压配电柜) and a generator (NHVV5x6-FD 接发电机). The power is then distributed through a double-circuit power supply device (双电源互投装置 HQ2R-100/25A/4P) to four emergency lighting units (ZRBV-4X2.5-FPC20-FCWC). The units are labeled WE5 (备用), WE6 (备用), WE7 (备用), and WE8 (应急照明). The total power is 0.6kW per phase (A, B, C).

办公楼应急照明箱系统图



厂房应急照明箱系统图

Autodesk



Autodesk

Autodesk

建设单位： 东莞市海铭实业投资有限公司			专业：		工程号：	
工程名称： 东莞市海铭实业投资有限公司-厂房			设计阶段：		项目名称：	
序号	图 号	图 名			纸型	备 注
00	JS-00	图纸目录			A4	
01	JS-01	建筑设计说明			A2	
02	JS-02	总平面图			A2	
03	JS-03	首层平面图			A2	
04	JS-04	二~三层平面图			A2	
05	JS-05	天面平面图			A2	
06	JS-06	1-11轴立面图	11-1轴立面图		A2	
07	JS-07	C-A轴立面图	A-C轴立面图	门窗表	A2	
审核：			校对：		设计：	

建 筑 统 一 说 明

建 筑 装 修 工 程 表

工程概况:

- 1、建设地点: 东莞市望牛墩镇洲湾村塔洲路15号。
- 2、 该工程有一栋三层丙类厂房, 建筑占地面积为1000平方米, 建筑面积为2565平方米, 高度为12米, 钢筋混凝土结构, 耐火等级二级。

- 3、建筑耐火等级为二级; ☒ (库) 房生产火灾危险性为丙类。
- 4、屋面防水等级为 ☒ II ☐ III。
- 5、高层建筑分类为二类, 建筑使用年限 50年。
- 6、抗震设防烈度 ☐ VI ☒ VII。
- 7、结构形式: 框架结构

设计依据:

- 1、甲方的设计 ☐ 委托书 ☒ 合同。
- 2、东莞市有关部门划定的用地红线、建筑红线图。
- 3、东莞市有关部门批准的设计方案及甲方认可的设计方案。
- 4、中华人民共和国建设部、公安部及省、市主管单位颁发的现行设计规范、规定及技术措施。

采用的标准集:

- 1、国家建筑设计标准图集。
- 2、中南地区建筑标准设计建筑图集。
- 3、广东省建筑设计标准图集。

本设计标高及尺寸单位:

- 1、本工程设计标高±0.000m ☐ 相当于总图标高 m 现场确定。
- 2、本工程施工图所注尺寸, 除总平面及标高以米(m) 为单位外, 其余均以毫米(mm) 为单位; 建筑图中标高除注明为结构面标高者外, 其余标高为建筑完成面标高。

墙体:

- 1、材料: ☒ 轻质墙体(新砌隔墙, 电梯机房除外, 为不燃烧、防水材料) ☒ 加气混凝土砌块(外墙) ☐ 铝扣板, 板厚≥1.4mm ☐ 彩色压型钢板, 板厚>0.45mm ☐ 空心粘土砖
- 2、墙厚 ☒ 外墙, 楼梯间墙200 ☒ 分户墙厚180 ☒ 其它内墙厚120 ☒ 电梯井墙厚240 (☒ 砖墙 ☐ 现浇混凝土墙)
- 3、墙体防潮层: 在室内地面下-0.600米标高处做20厚1:2防水水泥砂浆(加5%防水剂) 。
- 4、新型砌块(砖) 墙体设计与施工应符合《关于加强建筑工程新型砌块(砖) 墙体设计和施工质量的管理通知》东建函[2007]1136号文第二项第(二) (三) (五) 条的内容。
- 5、住宅应采取隔声、减振措施, 以满足GB50096-199第5.3条。

门窗:

- 1、铝合金门 系列, 色 型材壁厚≥2.0mm, 厚 玻璃; 技术要求详98ZJ641说明。抗风压≥1500Pa, 空气渗透≤3.0 m³/mh(10Pa压差下) 雨水渗透 ≥150Pa。
- 2、铝合金窗 90 系列, 白色 型材壁厚>1.4mm, 玻璃; 技术要求详98ZJ721说明。抗风压>2000Pa, 雨水渗透≥250Pa 空气渗透(居住建筑1~9层) ≤2.5m³/m²h且≤7.5m³/m²h(10Pa压差下) (居住建筑10层及以上、公共建筑) ≤1.5m³/m²h且≤4.5m³/m²h(10Pa压差下)
- ☒ 凡窗台高度距楼、地面低于900mm、单扇面积大于1.5m²的门窗玻璃、七层及七层以上的外开窗、玻璃幕墙、各种玻璃栏板均采用安全玻璃。推拉窗用于外墙时, 必须要有防止窗扇在负压作用下向外脱落的装置。
- 4、玻璃幕墙由专业公司设计及施工, 按国技术规范GBJ102-96执行。玻璃幕墙与楼板的缝隙处必须采用防火材料进行严密封堵。
- ☒ 各种防火门、窗及隔声门、保温门、防辐射门等由专业厂家制作及安装。其中卷闸门上要有安全出口小门, 未说明的均按900X2100mm制作。
- ☒ 立樁位置:
- (1) 铝合金、钢门窗、弹簧门的立樁位置, 除图中已注明者外, 均居墙中。
- (2) 塑料门窗、木门窗的立樁位置, 除图中已注明者外, 一般平室内粉刷墙面。
- ☒ 凡未注明门窗架均为120mm或平柱边; 凡未标明的窗台高度者取mm。
- 凡窗台低于900mm的窗均设1100mm高的窗护栏, 做法详05ZJ4(圈) 。

分格缝:

- 1、底层地面垫层混凝土: 按05ZJ001第5页, 第21条设置纵横缩缝。
- 2、屋面找平层保护层分格缝: 详05ZJ201第26、27页设置。

油漆:

- 1、铁制构件配: 外露部分先除锈, 红丹打底, 再油二遍防锈漆。
- 2、木门窗: 油二遍 ☒ 调和漆 ☐ 色磁漆 本色清漆 ☐ 灰色漆

电梯:

- 1、选用载重量为 800Kg ☐ 客梯 ☐ 货梯
- 2、井道施工应与电梯厂紧密配合, 埋好预埋件, 预留必要的孔洞。
- 3、电梯门为乙级防火门, 井壁与居室相邻时采用减震隔音措施, 详05ZJ001内墙31。
- 4、本设计只表示电梯井及机房, 所有预埋件及留洞由供货厂家提供施工图并现场指导施工。

防水设计:

- ☒ 屋面防水详图中索引或大样图示。
- ☒ 厨房、浴室、卫生间防水: 参照05ZJ10(圈) 及其说明施工。
- 3、水池、水箱防水(除钢筋混凝土自防水外) :
- 外表面: 详见外墙面装修;
- 内表面: 详05ZJ001水池4。
- 消防水池(箱) : 底、壁采用15厚1:2.5PF 聚丙烯纤维水泥砂浆找平, 2厚HG203防水涂料, 再用15厚1:25水泥砂浆找平, 面贴白色瓷砖。
- 生活水池(箱) : 内衬不锈钢板外做保温隔热处理, 做法详给排水标准图集03S401。

注: 水池底板顶面以C20 细石砼找坡1%坡向出水口, 再做防水层。

电梯井道基坑防水:

- (1)、钢筋混凝土自防水, 底板、井内壁再粉20厚1:25防水砂浆(掺5%防水剂) 。
- (2)、井壁外填300~500厚2:8灰土或粘土分层夯实。
- (3)、电梯井底低于室外标高1.2m的, 其底部为素土夯实层上做800厚C15混凝土垫层, 20厚1:2.5水泥砂浆找平层, 1.2~2厚SBS 弹性沥青防水涂料层, 20厚1:2.5水泥砂浆保护层, 再捣钢筋混凝土底板。其外壁为钢筋混凝土抹20厚1:2.5水泥砂浆找平层, 再做1.2~2厚涂料防水层, 20厚1:2.5水泥砂浆保护层, 转角处附加900宽涂料防水层, 再按(2) 进行施工。

其它:

- ☒ 凡檐口、雨蓬、飘板均应做滴水线, 用1:2.5水泥砂浆批15X20或采用贴面材料。
- ☒ 排水管、雨水管选用: ☐ 铸铁管 ☐ 镀锌钢管 ☒ PVC管
- ☒ 地漏选用: ☐ 铸铁 ☒ 不锈钢 ☐ PVC
- ☒ 预埋件:
- (1) 埋入墙内铁件, 均做防锈处理, 刷红丹二遍。
- (2) 埋入墙内木质构件, 均刷热沥青防腐处理。
- ☒ 所有PVC 雨水管应按有关技术规范施工。
- ☒ 室外雨水管的油漆颜色按设计图所示或选用与建筑物外墙一致的颜色。
- 7、凡食用水池内壁所有的防水材料必须经检验鉴定认为无毒方可施工, 并需经蓄水水质化验符合卫生标准后方可使用。
- ☒ 本设计图中室内设备布置均为位置示意。
- ☒ 本说明中未提及者详见设计图所示执行。设计中未尽详之处, 须严格按国家现行“ 工程施工及验收规范” 执行。
- ☒ 本施工图未经本设计单位书面同意不得擅自修改。

注: 本表中标有“ ”符号选项为本设计用。

分类	选用图集	选用	编号	名 称	使用部位	备 注	分类	选用图集	选用	编号	名 称	使用部位	备 注
地面	中南标	05ZJ001		地1/2	水泥砂浆地面		墙裙	中南标	☒	裙1	水泥砂浆墙裙	楼梯间、卫生间	H=1200mm
				地5/6	细石混凝土地面					裙5	釉面砖墙裙		
				地11/12	水磨石地面					裙10	面砖墙裙		
				地17/18	陶瓷锦砖地面					裙12	大理石墙裙		
			☒	地19	陶瓷地砖地面	卫生间外	踢脚	中南标	☒	裙15	花岗石墙裙		
				地21	大理石地面					踢4	水泥砂浆踢脚		
				地33	强化复合木地板地面					踢14	水磨石踢脚		
				地34	高级实木地板地面					踢18	面砖踢脚	楼梯间、卫生间外	H=150mm
				地49	水泥砂浆卫生间地面					踢26	大理石踢脚		
			☒	地55	陶瓷地砖卫生间地面	卫生间				踢32	花岗岩踢脚		
				地58	防水砂浆地面					踢38	防水砂浆踢脚		
				地60	细石混凝土防潮地面					踢40	耐酸地砖踢脚		
楼面	中南标	05ZJ001		地64	耐酸地砖地面		顶棚	中南标	☒	顶3	混合砂浆顶棚		
				地66	保温地面					顶4	水泥砂浆顶棚		
				楼2	水泥砂浆楼面					顶6	轻钢龙骨钢板网抹灰吊顶		
				楼5	细石混凝土楼面					顶7	轻钢龙骨纸面石膏板吊顶		
				楼6	水磨石楼面		屋面	中南标	☒	顶13	轻钢龙骨纸面石膏板平贴铝塑板吊顶		
			☒	楼10	陶瓷地砖楼面	卫生间外				顶25	木龙骨板条抹灰吊顶		
				楼11	大理石楼面					屋3	合成高分子卷材和涂膜防水屋面(Ⅱ级)		
				楼13	花岗石楼面					屋5			
				楼17	强化复合木地板楼面					屋7	高聚物改性沥青卷材和卷材防水屋面(Ⅱ级)		
				楼18	高级实木地板楼面					屋8	彩色平瓦坡屋面(Ⅱ级)		
			☒	楼33	陶瓷地砖卫生间楼面					屋54			
				楼37	耐酸地砖楼面						压型钢板屋面		
外墙装修	中南标	05ZJ001		楼39	保温楼面		油漆	中南标	(金属基层)	涂1	调合漆(三遍漆)		
				外墙2	水泥砂浆外墙面					涂2	磁漆(三遍漆)		
				外墙8	陶瓷锦砖外墙面					涂3	地板漆(三遍漆)		
				外墙10	玻璃锦砖外墙面					涂4	水晶地板漆(四遍漆)		
				外墙12	面砖外墙面					涂5	清漆(一)(三遍漆)		
				外墙15	花岗石外墙面					涂7	清喷漆(腊克)		
				外墙23	涂料外墙面					涂11	改性氨基膨胀防水涂料		
				外墙25	干挂石材墙面					涂12	调合漆(一)(三遍漆)		
内墙装修	中南标	05ZJ001		内墙2	石灰砂浆墙面		涂料	中南标	05ZJ001(金属基层)	涂16	银粉漆(三遍漆)		
			☒	内墙4	混合砂浆墙面					涂17	钢结构膨胀防水涂料		
				内墙6	水泥砂浆墙面					涂18	钢结构防火隔热涂料		
				内墙8	釉面砖墙面					涂19	耐酸漆		
				内墙12	面砖墙面					涂23	合成树脂乳液型涂料(乳胶漆)(三遍漆)	内墙、顶棚	
				内墙14	大理石墙面					涂28	氯磺化聚苯乙烯防腐涂料		
				内墙18	防水砂浆墙面		刷浆裱糊	中南标	05ZJ001(抹灰基层)	浆1	石灰浆		
				内墙30	轻钢龙骨纸面石膏板隔墙					浆2	大白浆		
				内墙34	木龙骨钢板网抹灰隔墙					浆3	白水泥浆		
				内墙35	钢丝网架水泥聚苯乙稀夹芯板隔墙					裱1	裱糊壁纸		
				内墙37	加气混凝土隔墙								



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

地址: 杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7~8楼
7-8F Julong East Building, No.9 Hangda Road
Hangzhou City, China. P. R .310007
TEL:86-571-85087602 FAX:86-571-85022909

设计证书编号(甲级) A133004531

说明 EXPLANATION

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY

审核 REVIEWED BY

项目负责人 PROJECT DIRECTOR

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

校对 CHECKED BY

设计 DESIGNED BY

制图 DRAWN BY

会签 CONFIRMED BY

建筑

电气

结构

暖通

给排水

动力

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位 CONSTRUCTION UNITS

东莞市海铭实业投资有限公司

工程名称 PROJECT

东莞市海铭实业投资有限公司-厂房

项目名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE

建筑设计说明

工程号 PRO NO.

比例 SCALE

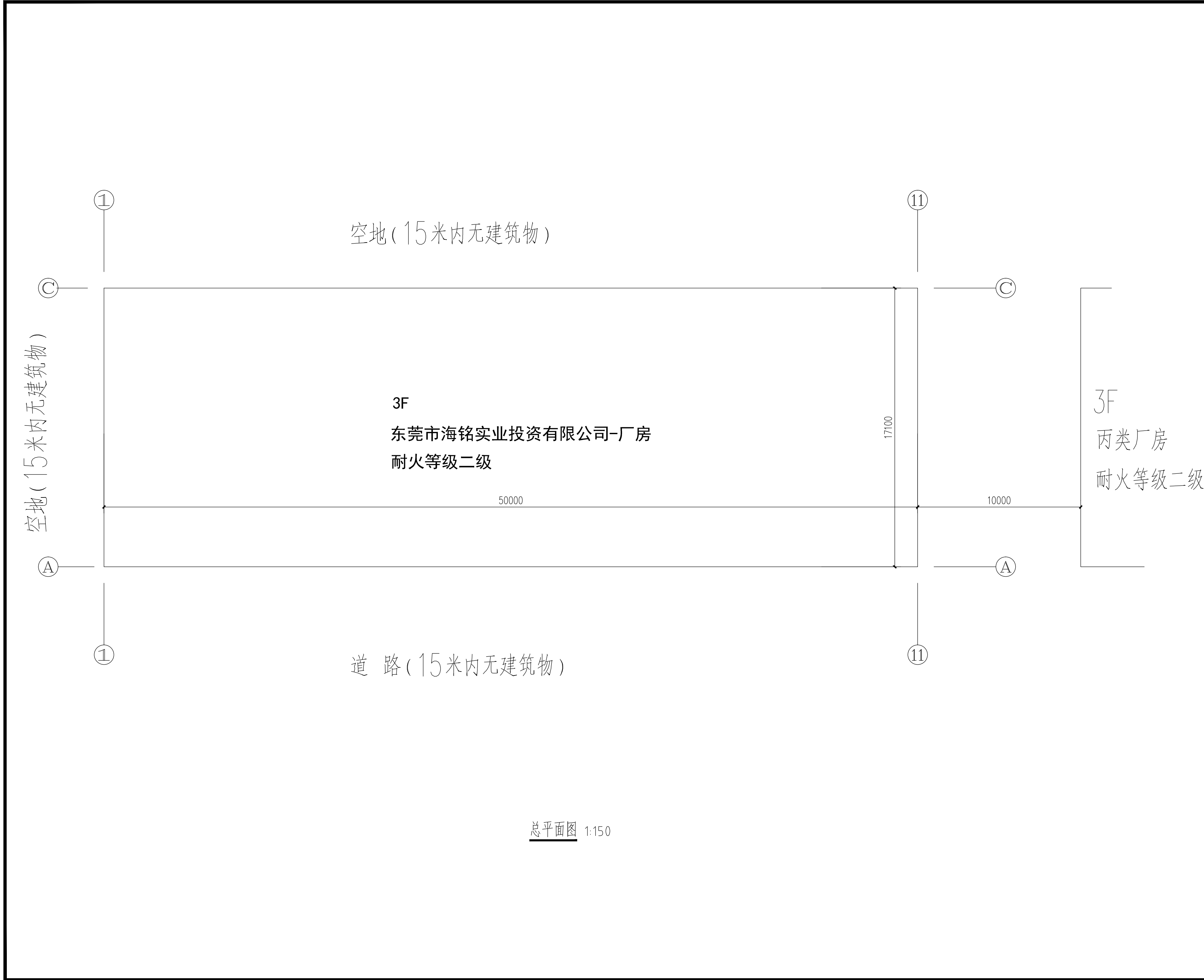
日期 DATE

2017. 07

图号

JS-01

DRAWING NO.



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

地址：杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7-8楼
7-8F Julong East Building, No. 9 Hangda Road
Hangzhou City, China. P. R. 310007
TEL: 86-571-85087602 FAX: 86-571-85022909

设计证书编号（甲级）A133004531

说明	EXPLANATION

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY

审核
REVIEWED BY

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

校对
CHECKED BY

设计
DESIGNED BY

制图
DRAWN BY

会签
CONFIRMED BY

建筑	电气
----	----

结构	暖通
----	----

给排水	动力
-----	----

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位 CONSTRUCTION UNITS
东莞市海铭实业投资有限公司

工程名称 PROJECT
东莞市海铭实业投资有限公司-厂房

项目名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE
总平面图

工程号 PRO NO.	比例 SCALE
----------------	-------------

日期 DATE	2017. 07	图号 DRAWING NO.	JS-02
------------	----------	-------------------	-------



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

地址：杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7-8楼
7-8F Julong East Building, No. 9 Hangda Road
Hangzhou City, China. P. R. 310007
TEL: 86-571-85087602 FAX: 86-571-85022909

设计证书编号（甲级）A133004531

说明 EXPLANATION

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY 叶

审核
REVIEWED BY 各晓莉

项目负责人
PROJECT DIRECTOR 叶

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 各晓莉

校对
CHECKED BY 各晓莉

设计
DESIGNED BY 叶

制图
DRAWN BY 叶

会签 CONFIRMED BY

建筑	电气
----	----

结构	暖通
----	----

给排水	动力
-----	----

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位 CONSTRUCTION UNITS
东莞市海铭实业投资有限公司

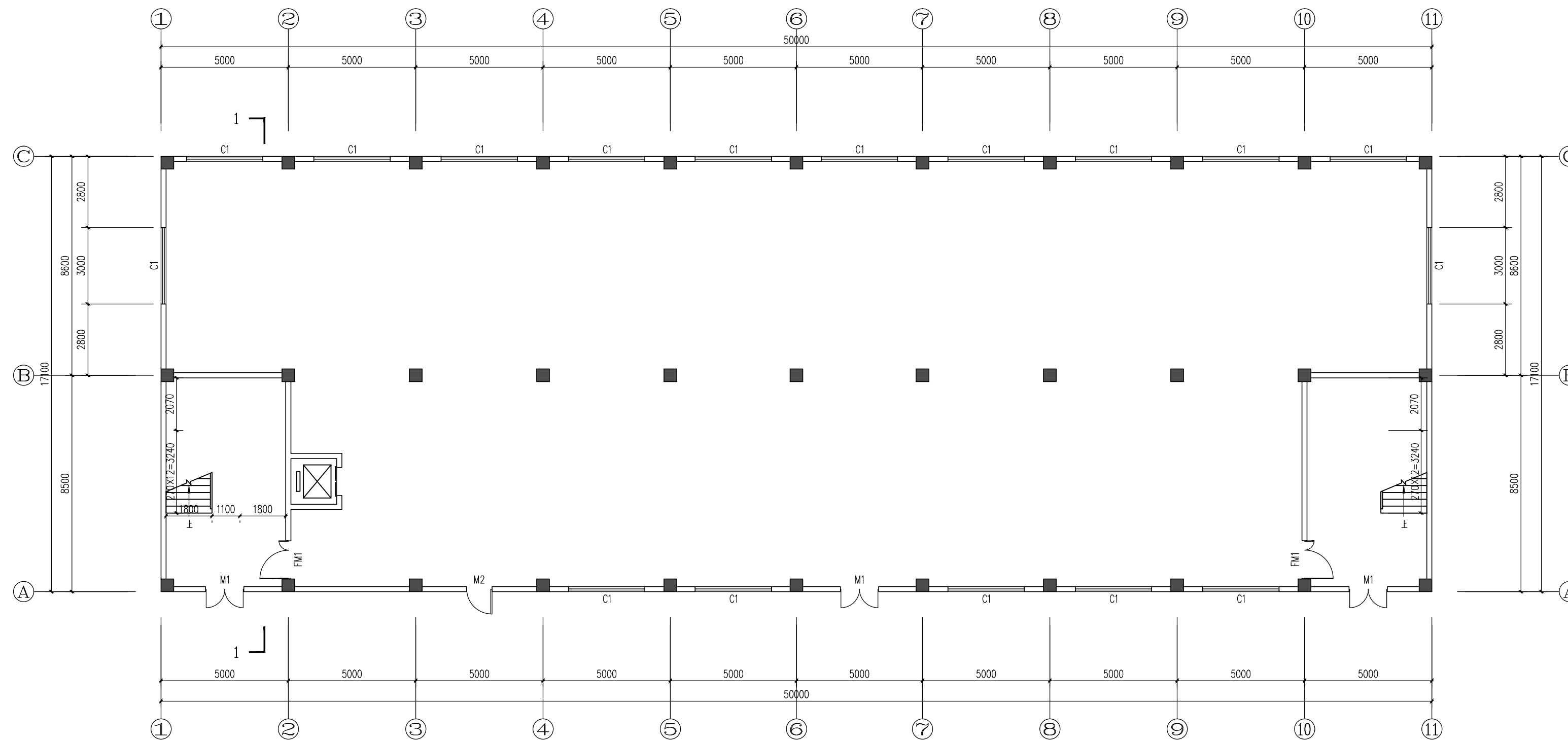
工程名称 PROJECT
东莞市海铭实业投资有限公司-厂房

项目名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE
首层平面图

工程号 PRO NO.	比例 SCALE
----------------	-------------

日期 DATE	2017. 07	图号 DRAWING NO.	JS-03
------------	----------	-------------------	-------



首层平面图 1:100



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

地址：杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7-8楼
7-8F Julong East Building, No. 9 Hangda Road
Hangzhou City, China. P. R. 310007
TEL: 86-571-85087602 FAX: 86-571-85022909

设计证书编号（甲级）A133004531

说明 EXPLANATION

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY 叶宁

审核
REVIEWED BY 各晓莉

项目负责人
PROJECT DIRECTOR 叶宁

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 各晓莉

校对
CHECKED BY 各晓莉

设计
DESIGNED BY 叶宁

制图
DRAWN BY 叶宁

会签 CONFIRMED BY

建筑	电气
----	----

结构	暖通
----	----

给排水	动力
-----	----

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位 CONSTRUCTION UNITS
东莞市海铭实业投资有限公司

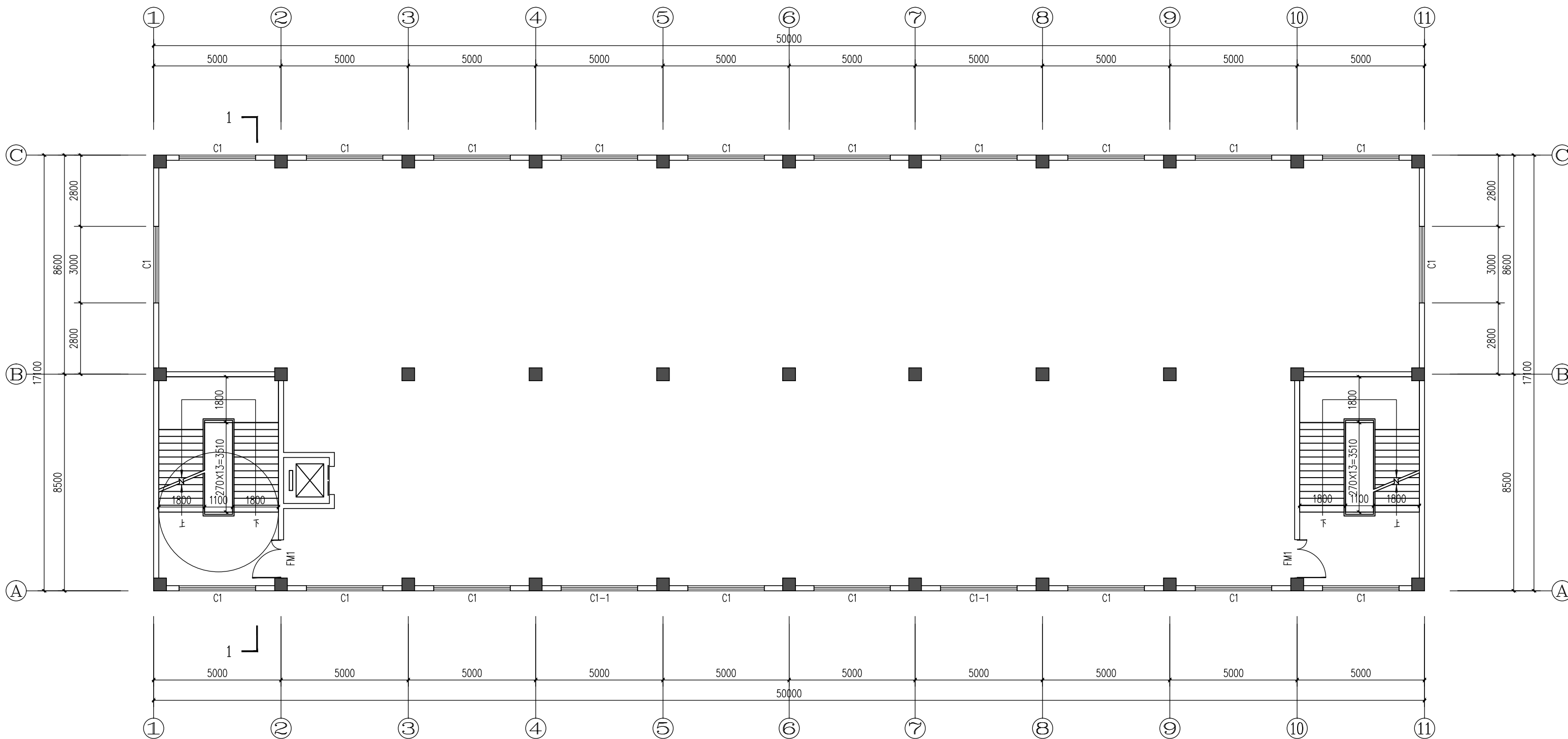
工程名称 PROJECT
东莞市海铭实业投资有限公司-厂房

项目名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE
二~三层平面图

工程号 PRO NO.	比例 SCALE
----------------	-------------

日期 DATE	2017. 07	图号 DRAWING NO.	JS-04
------------	----------	-------------------	-------



二~三层平面图 1:100



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

地址：杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7-8楼
7-8F Julong East Building, No.9 Hangda Road
Hangzhou City, China. P. R. 310007
TEL:86-571-85087602 FAX:86-571-85022909

设计证书编号（甲级）A133004531

说明 EXPLANATION

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY

审核
REVIEWED BY

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

校对
CHECKED BY

设计
DESIGNED BY

制图
DRAWN BY

会签 CONFIRMED BY

建筑 电气

结构 暖通

给排水 动力

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位 CONSTRUCTION UNITS

东莞市海铭实业投资有限公司

工程名称 PROJECT

东莞市海铭实业投资有限公司-厂房

项目名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE

天面平面图

工程号
PRO NO.

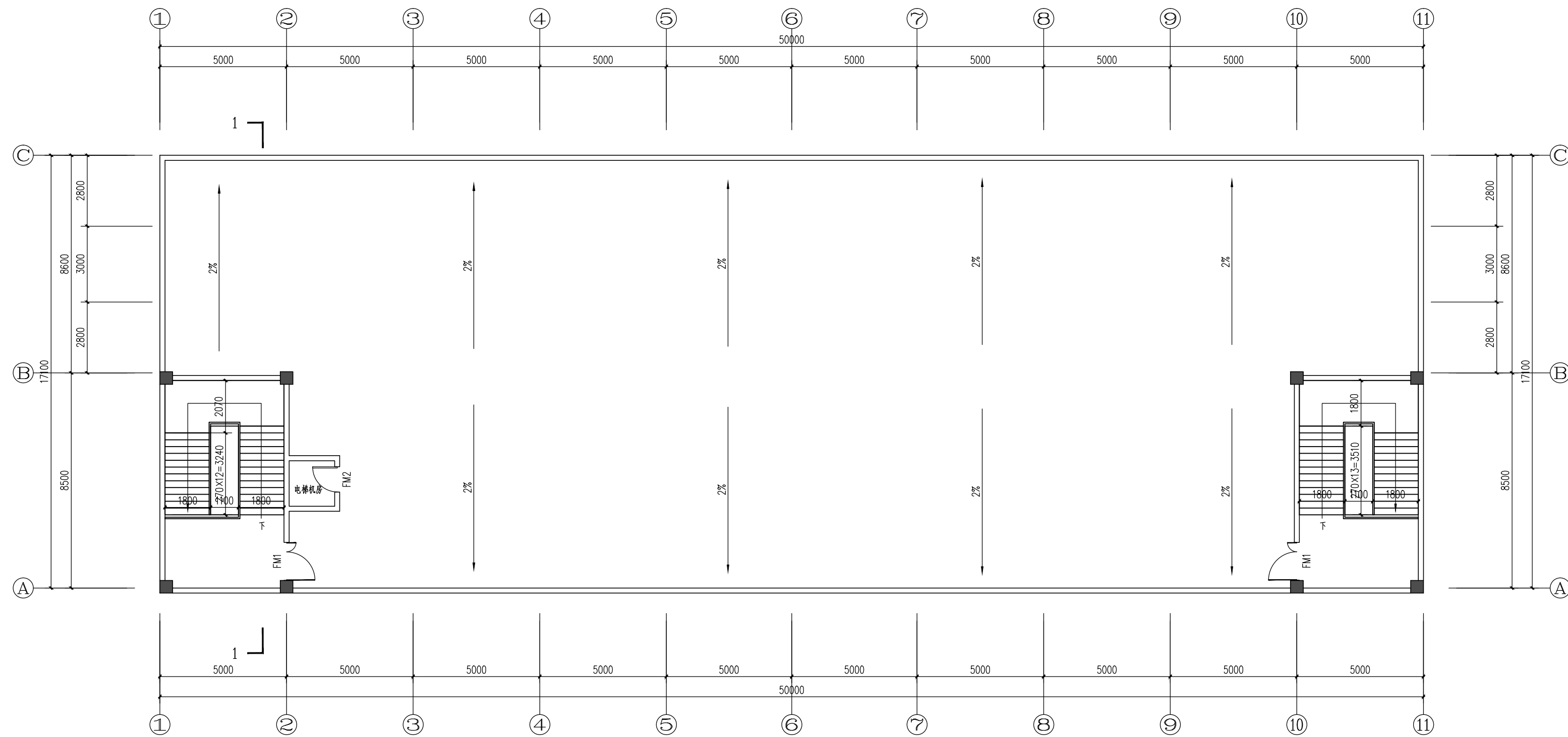
比例
SCALE

日期
DATE

2017. 07

图号
DRAWING NO.

JS-05



天面平面图 1:100



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

地址：杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7-8楼
7-8F Julong East Building, No. 9 Hangda Road
Hangzhou City, China. P. R 310007
TEL: 86-571-85087602 FAX: 86-571-85022909

设计证书编号（甲级）A133004531

说明 EXPLANATION

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY 叶宁

审核
REVIEWED BY 李晚莉

项目负责人
PROJECT DIRECTOR 周升云

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 李伟松

校对
CHECKED BY 李晚莉

设计
DESIGNED BY 周升云

制图
DRAWN BY 叶宁

会签 CONFIRMED BY

建筑	电气
结构	暖通
给排水	动力

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

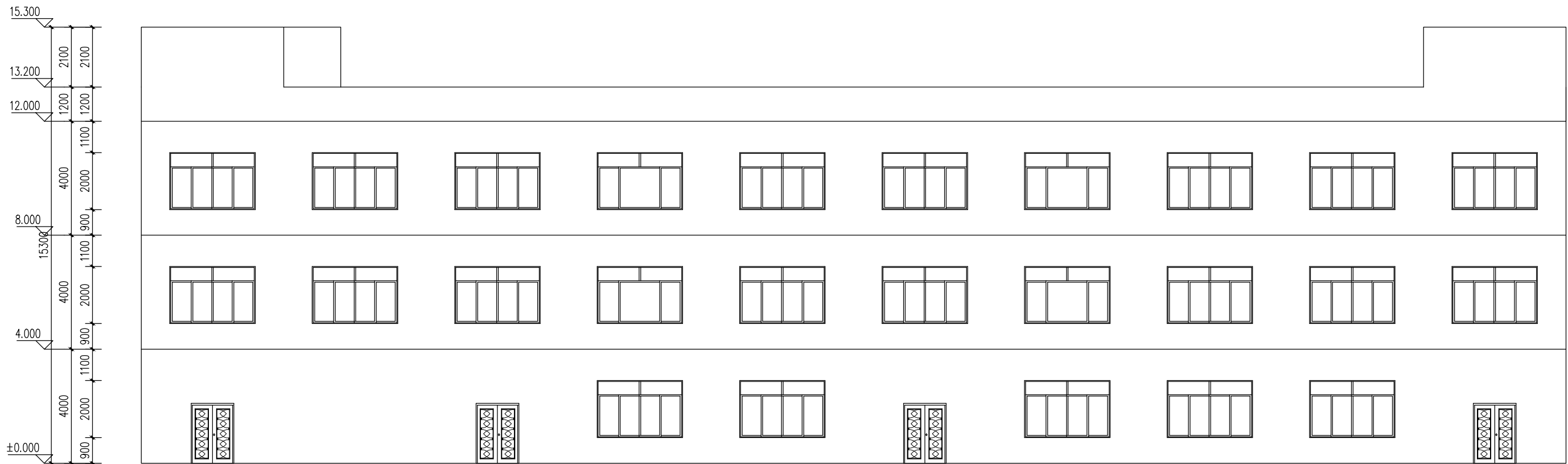
建设单位 CONSTRUCTION UNITS
东莞市海铭实业投资有限公司

工程名称 PROJECT
东莞市海铭实业投资有限公司-厂房

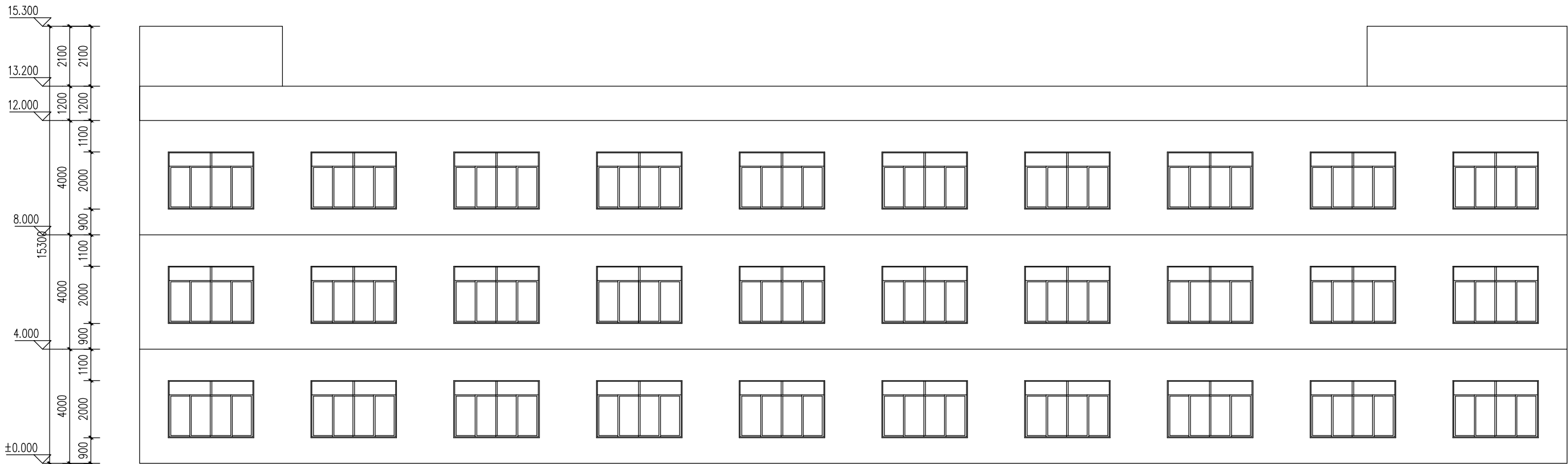
项目名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE
1~11轴立面图 11~1轴立面图

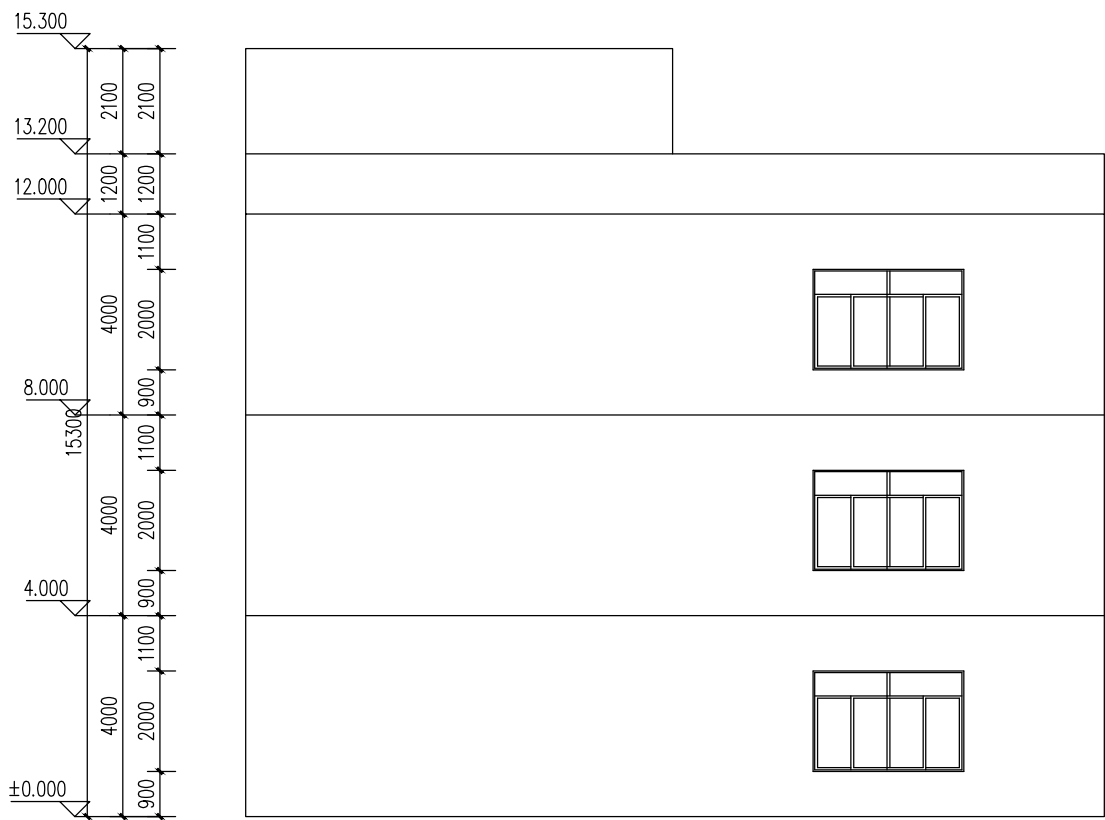
工程号 PRO NO.	比例 SCALE
日期 DATE 2017. 07	图号 JS-06 DRAWING NO.



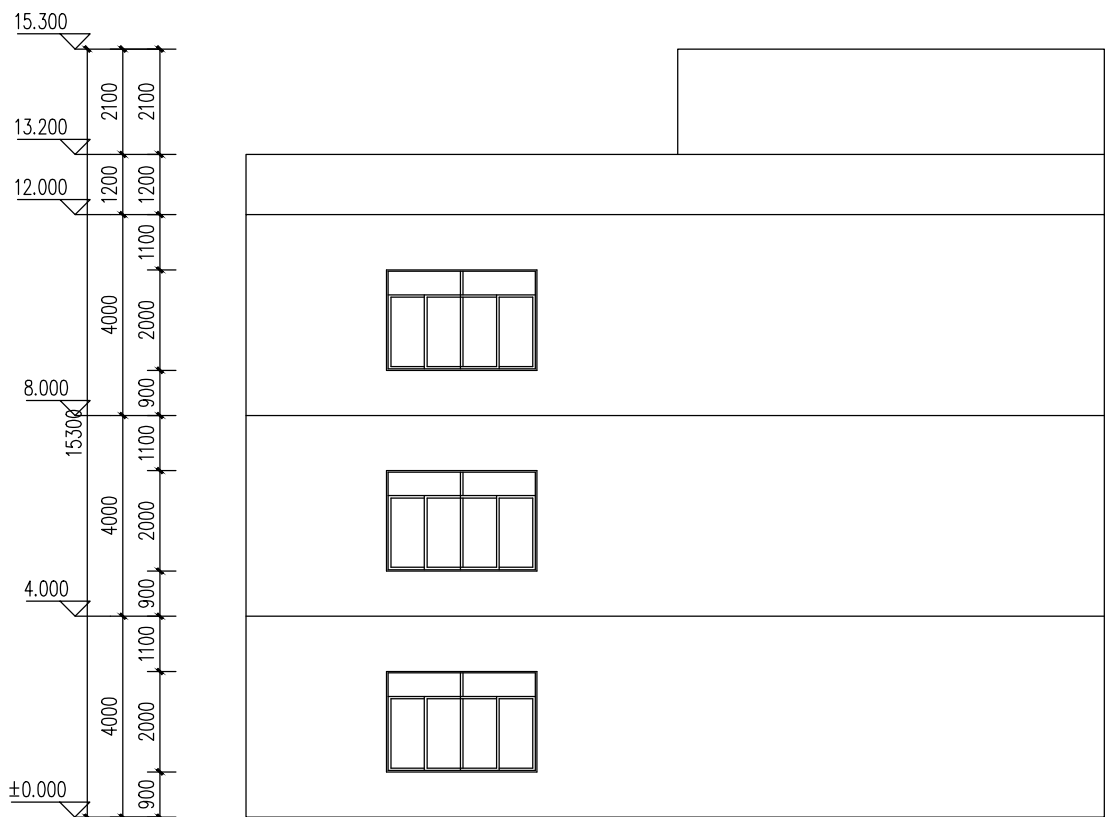
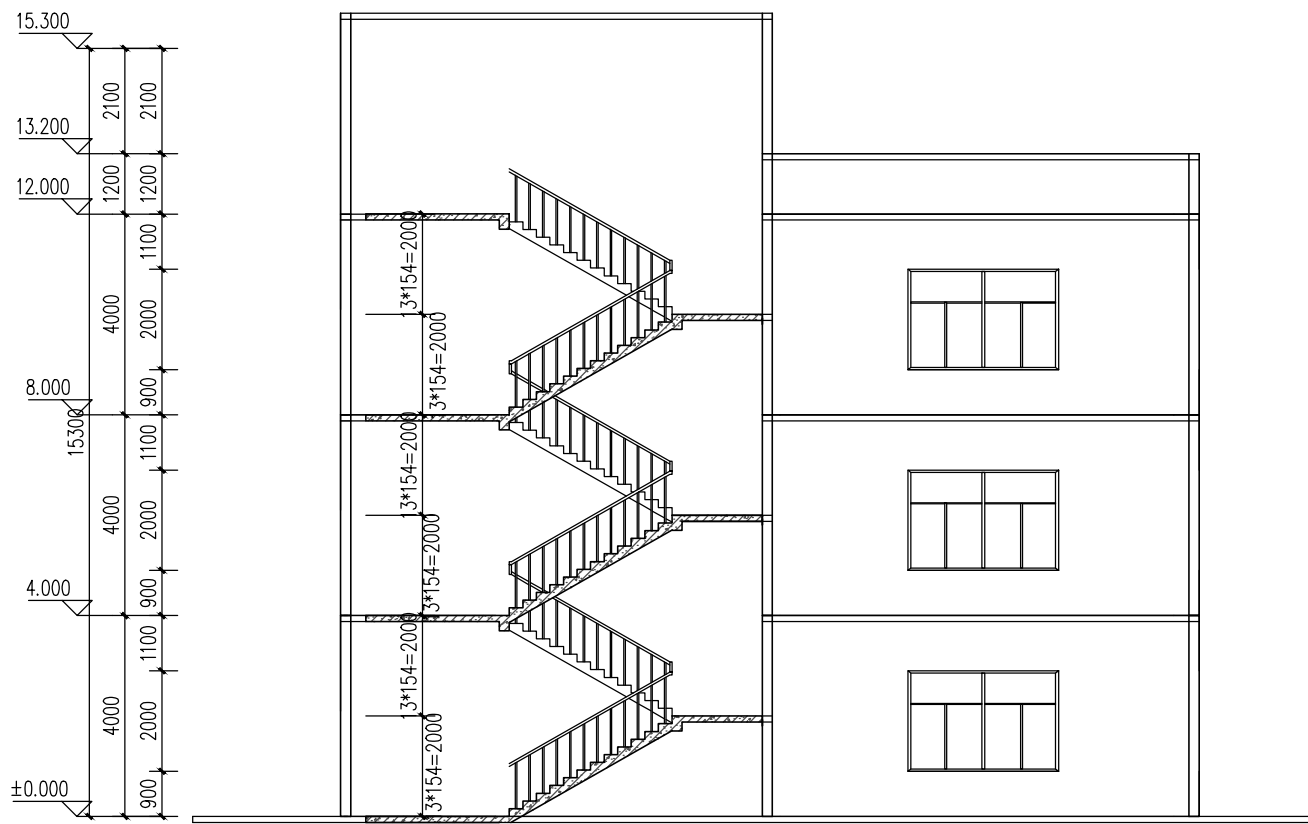
1~11轴立面图 1:100



11~1轴立面图 1:100



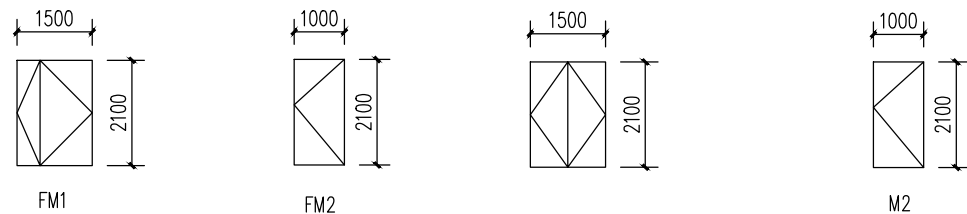
A~C轴立面图 1:100



C~A轴立面图 1:100

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	备注
乙级防火门	FM1	1500X2100	
	FM2	1000X2100	
普通门	M1	1500X2100	
	M2	1000X2100	
普通窗	C1	3000X2000	
	C1-1	3000X2000	消防玻璃窗, 夹砂玻璃。



浙江地标建筑设计有限公司
ZHE JIANG LANDMARK ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

地址: 杭州市杭大路9号聚龙大厦东座7-8楼
7-8F Julong East Building, No.9 Hangda Road
Hangzhou City, China. P. R 310007
TEL:86-571-85087602 FAX:86-571-85022909

设计证书编号(甲级) A133004531

说明 EXPLANATION

审定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY

审核
REVIEWED BY

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

校对
CHECKED BY

设计
DESIGNED BY

制图
DRAWN BY

会签 CONFIRMED BY

建筑 电气

结构 暖通

给排水 动力

出图章 STAMP 1

注册工程师 专用章 STAMP 2

发图负责人 专用章 STAMP 3

建设单位 CONSTRUCTION UNITS

东莞市海铭实业投资有限公司

工程名称 PROJECT

东莞市海铭实业投资有限公司-厂房

项目名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE

A~C轴立面图 C~A轴立面图
1~1剖面图 门窗表

工程号
PRO NO.

比例
SCALE

日期
DATE

2017. 07

图号 JS-07
DRAWING NO.

深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市海铭实业投资有限公司		
						工程名称	东莞市海铭实业投资有限公司-厂房		
制 图	郭岭军		项目负责人	郭伟强		图纸目录	工程编号		
设 计	郭岭军		专业负责人	黄 万			设计阶段	消水施	
校 核	郭伟强		审 核	郭岭军			图 号	XS-00	
初 审	郭伟强		审 定	刘 进			日 期	2017. 07	

消防设计说明

1、消防设计依据:

- (1)《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2014年版)
- (2)《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2001 (2005年版)
- (3)《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005。
- (4)《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014

2、设计内容:室内消火栓系统、建筑灭火器配置、室外消火栓系统。

本工程设计项目:

该工程有一栋三层丙类厂房,建筑占地面积为1000平方米,建筑面积为2565平方米,高度为12米,钢筋混凝土结构,耐火等级二级。

3、室外消防设计用水量:室外消火栓系统用水量 25L/s ;火灾延续时间:3h。

4、室内消防设计用水量:消火栓给水系统用水量 20L/s ;火灾延续时间:3h;

- (1)消火栓给水系统:DN $\leq 50\text{mm}$ 采用内外壁热镀锌钢管,螺纹连接;
DN $> 50\text{mm}$ 采用内外壁热镀锌钢管,卡箍连接。

5、消防管道试验压力:

- (1)消火栓给水系统:本项目试验压力为 1.40MPa 。

6、消防箱:

- (1)单栓消防箱内的配备要求:内设消防卷盘

①室内消火栓一个,口径65;

②直流水枪1支,规格为:165X19。

③消防龙带:材质用苧麻,维棉或衬胶。口径65。长度及条数:25m长配一条。

④消防栓安装高度H=1.10m。

⑤每个消防箱附近设置启泵按钮和警铃一套。

7、消火栓给水系统:消火栓主泵为XBD6.0/20-SLH 2台;流量 $Q=20\text{L/s}$,扬程H=55m,功率W=7.5KW (一备一用)

稳压泵泵为25GDL3.6-11x3 2台;流量 $Q=5\text{L/s}$,扬程H=33m,功率W=3KW (一备一用)

8、消防水池的贮水量为216立方,消防水池设于地下。(屋面设置消防水箱的容积18立方),高位消防水箱最低液面满足最不利消

火栓处静水压大于 0.07MPa 。消防泵房地面标高与消防水池底板平齐,消防水泵满足自灌吸水。

9、室外消防用水量为 25L/s ,由马路上市政室外消火栓提供

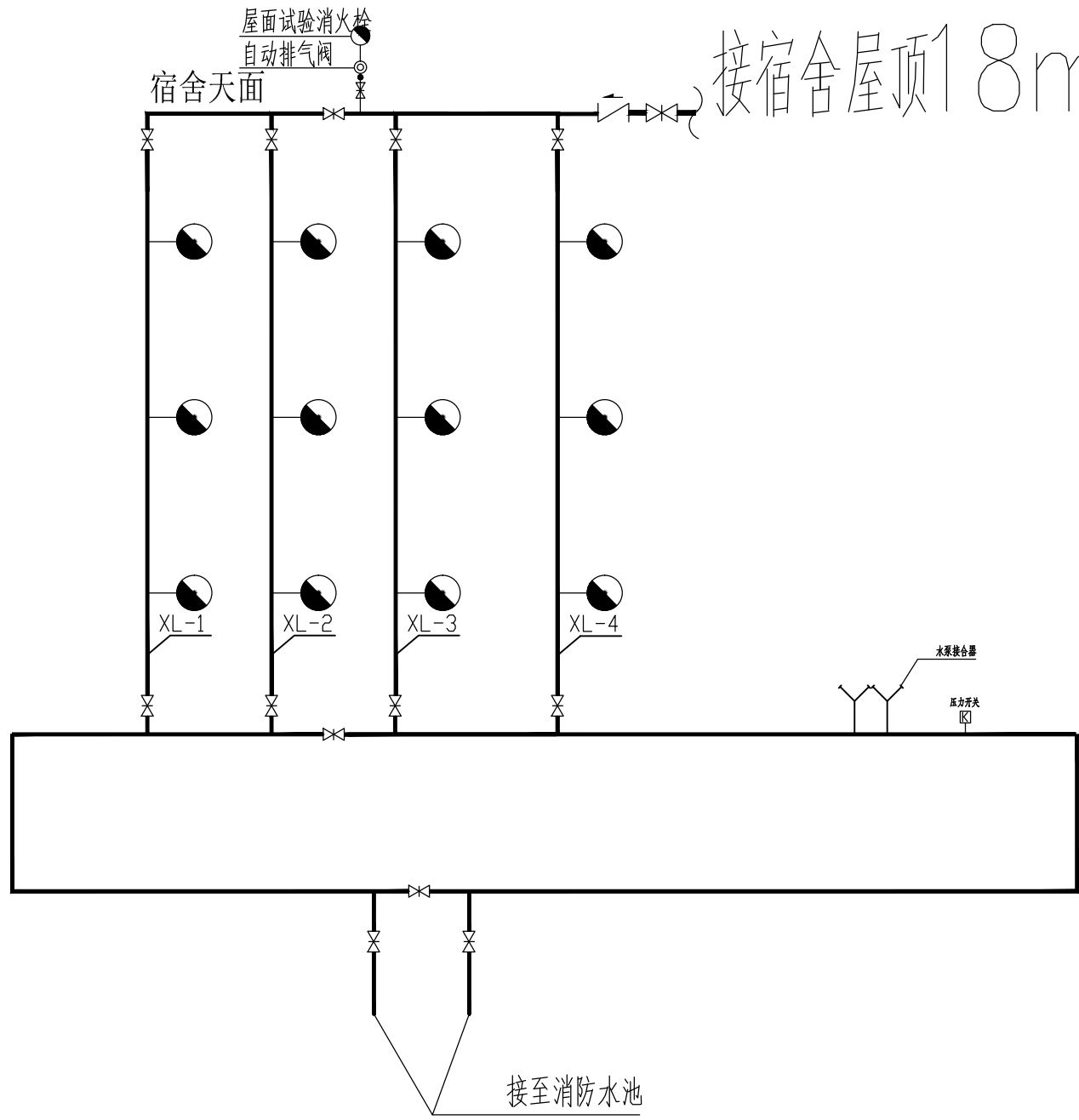
10、建筑灭火器配置:设置点同消火栓箱布置。

采用在消防箱下设灭火器箱,每设置点设2具选MF/ABC4型磷酸铵盐干粉灭火器

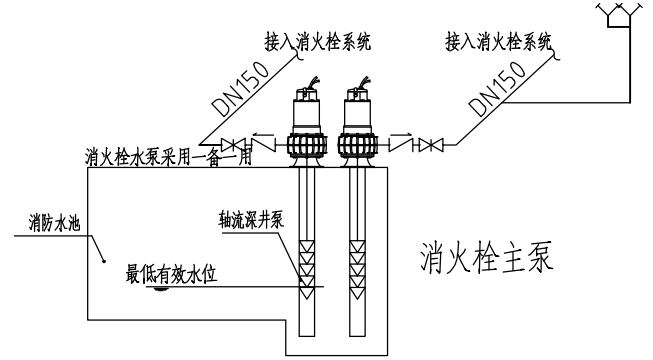
11、消防水泵应由消防水泵出水干管上设置的压力开关工频直接自动启动;在每个消火栓处设置消火栓按钮。

当建筑物内未设置火灾自动报警系统时,消火栓按钮应能直接启动消防水泵;当建筑物内设置有火灾自动报警系统时,

消火栓按钮应作为报警信号经联动控制器方可启动消防水泵。

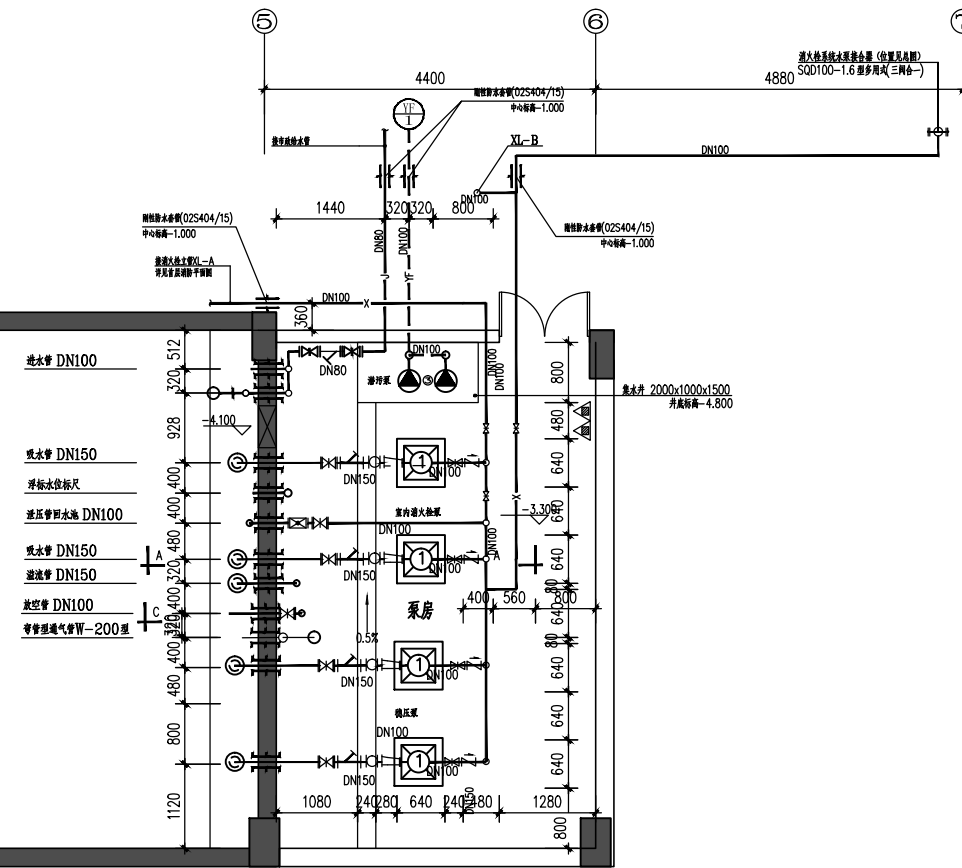
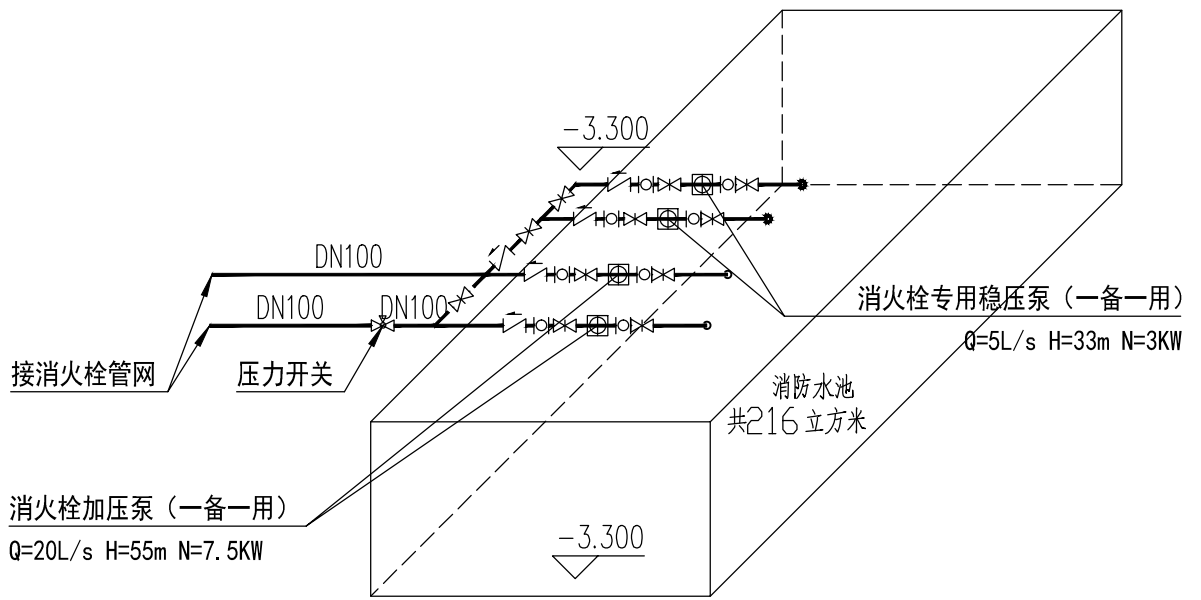


消火栓系统原理图



注:水泵标高高于地下水池最高标高,水泵采用XBD轴流深井泵吸水
消火栓主泵出水管设有压力开关

泵房系统图

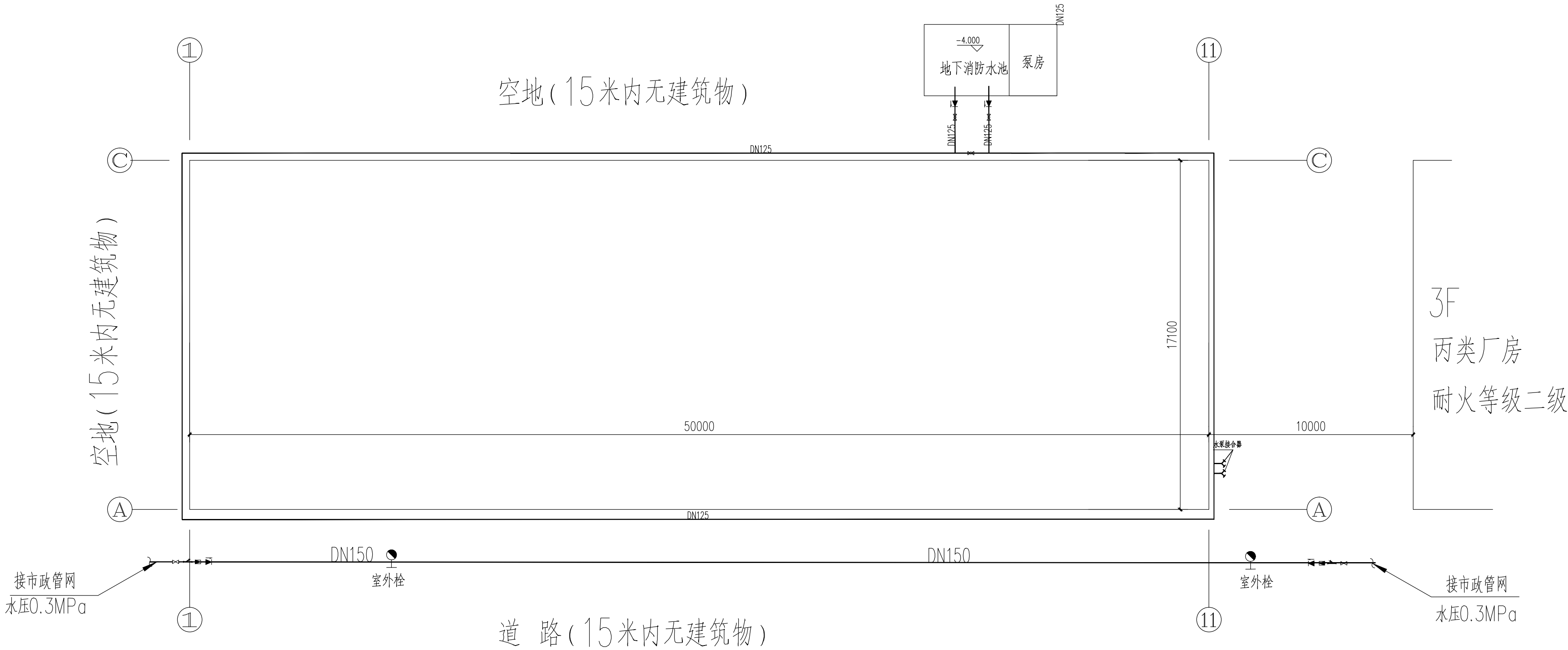


泵房平面图

泵房主要设备材料表

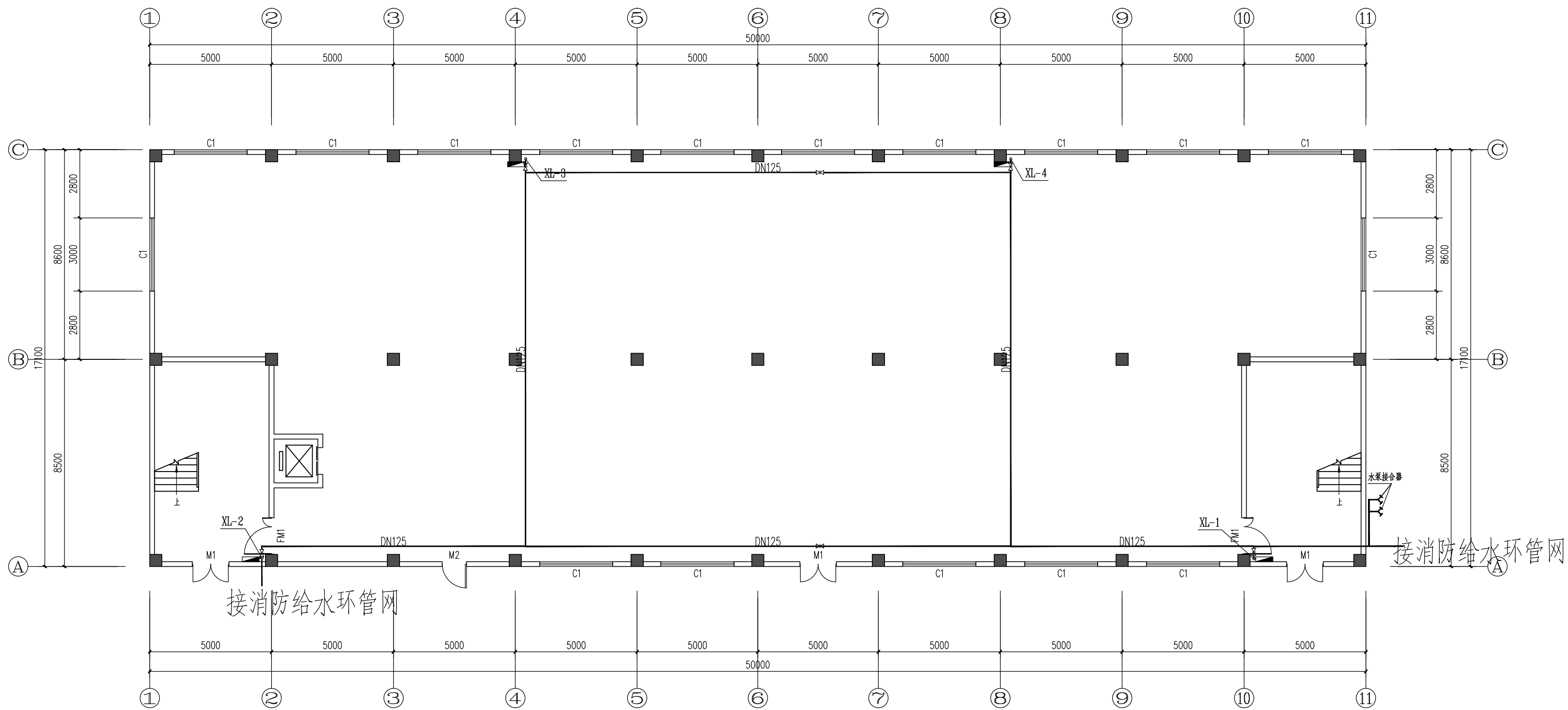
序号	名 称	型 号 及 规 格	单位	数量	备 注
1	室内主泵	XBD6.0/20-SLH 2台 Q=20L/s,H=55m,N=7.5KW	台	2	一用一备
2	稳压泵	25GDL3.6-11x3 2台 Q=5L/s,H=33m,N=3KW	台	2	一用一备
3	潜水泵	50WQ40-15-4 2台 Q=40m³/h,H=15m,N=4KW	台	2	一用一备

深圳市兴安消防工程有限公司					建设单位	东莞市海铭实业投资有限公司	
					工程名称	东莞市海铭实业投资有限公司-厂房	
制 图	郭岭军	项目负责人	郭伟强	消防给水设计说明	工程编号		
设 计	郭岭军	专业负责人	黄 万		设计阶段	消水施	
校 核	郭伟强	审 核	郭岭军		图 号	XS-01	
初 审	郭伟强	审 定	刘 进		日 期	2017.07	



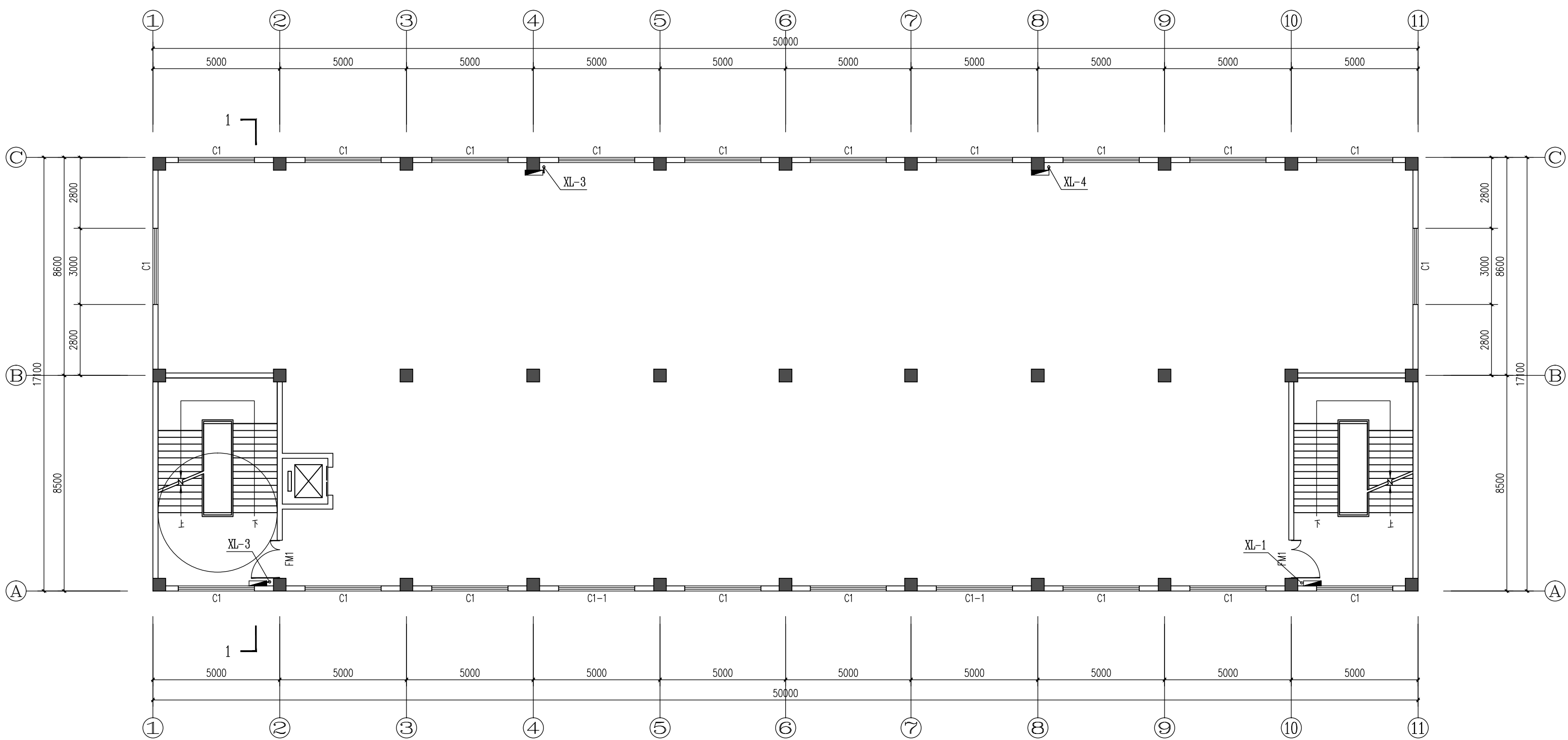
消防总平面图 1:150

深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市海铭实业投资有限公司		
						工程名称	东莞市海铭实业投资有限公司-厂房		
制 图	郭岭军	郭岭军	项目负责人	郭伟强	郭伟强	消防总平面图		工程编号	
设 计	郭岭军	郭岭军	专业负责人	黄 万	黄 万			设计阶段	消水施
校 核	郭伟强	郭伟强	审 核	郭岭军	郭岭军			图 号	XS-02
初 审	郭伟强	郭伟强	审 定	刘 进	刘 进			日 期	2017. 07



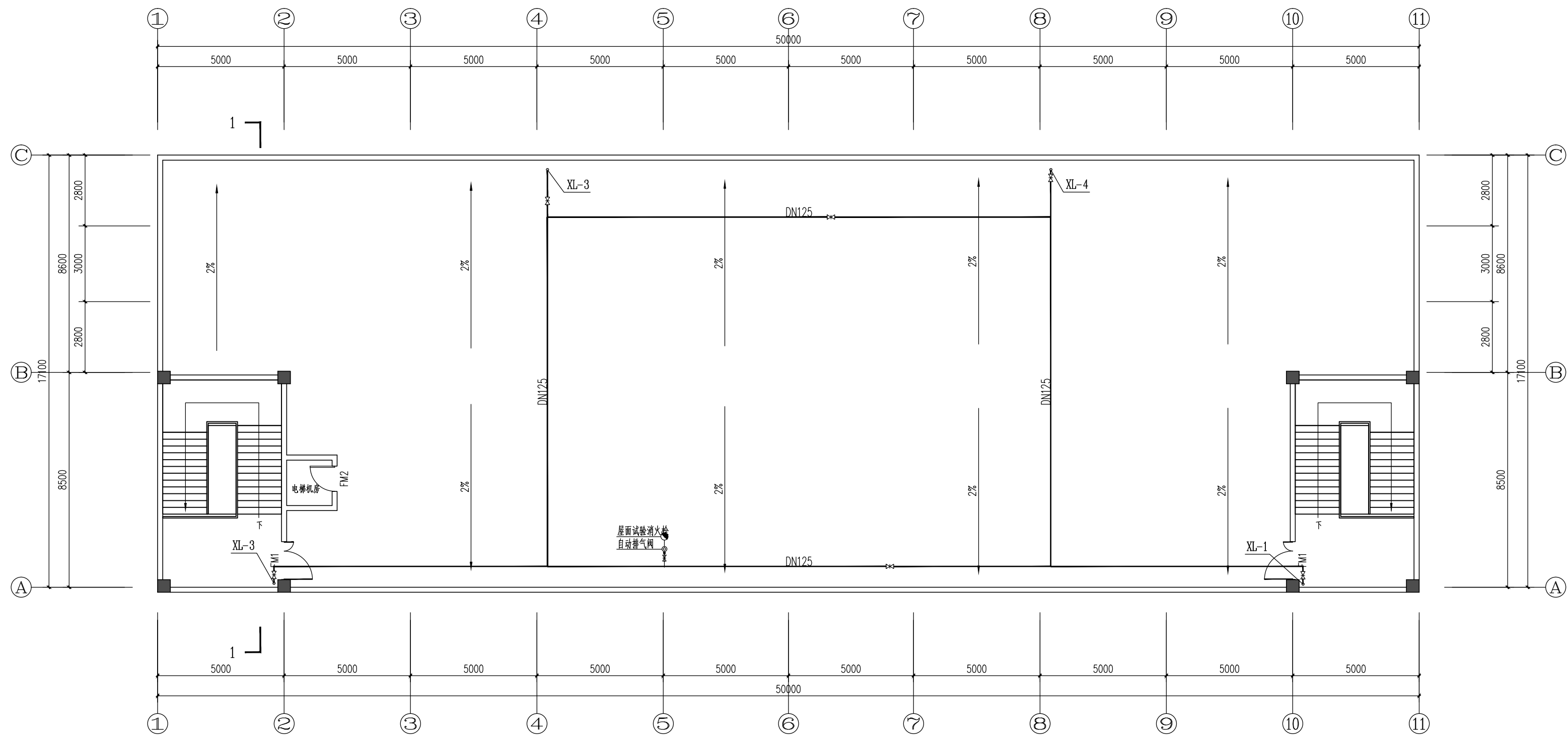
首层消火栓平面图 1:100

深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市海铭实业投资有限公司		
						工程名称	东莞市海铭实业投资有限公司-厂房		
制 图	郭岭军	郭岭军	项目负责人	郭伟强	郭伟强	首层消火栓平面图		工程编号	
设 计	郭岭军	郭岭军	专业负责人	黄 万	黄 万			设计阶段	消水施
校 核	郭伟强	郭伟强	审 核	郭岭军	郭岭军			图 号	XS-03
初 审	郭伟强	郭伟强	审 定	刘 进	刘 进			日 期	2017. 07



二~三层消火栓平面图 1:100

深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市海铭实业投资有限公司		
						工程名称	东莞市海铭实业投资有限公司-厂房		
制 图	郭岭军	郭岭	项目负责人	郭伟强	郭伟	二~三层消火栓平面图		工程编号	
设 计	郭岭军	郭岭	专业负责人	黄 万	黄万			设计阶段	消水施
校 核	郭伟强	郭伟	审 核	郭岭军	郭岭			图 号	XS-04
初 审	郭伟强	郭伟	审 定	刘 进	刘进			日 期	2017. 07



天面消防平面图 1:100

深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市海铭实业投资有限公司		
						工程名称	东莞市海铭实业投资有限公司-厂房		
制 图	郭岭军	郭岭军	项目负责人	郭伟强	郭伟强	天面消防平面图		工程编号	
设 计	郭岭军	郭岭军	专业负责人	黄 万	黄 万			设计阶段	消水施
校 核	郭伟强	郭伟强	审 核	郭岭军	郭岭军			图 号	XS-05
初 审	郭伟强	郭伟强	审 定	刘 进	刘 进			日 期	2017. 07

Autodesk

消防设计说明及配电系统图

设计依据

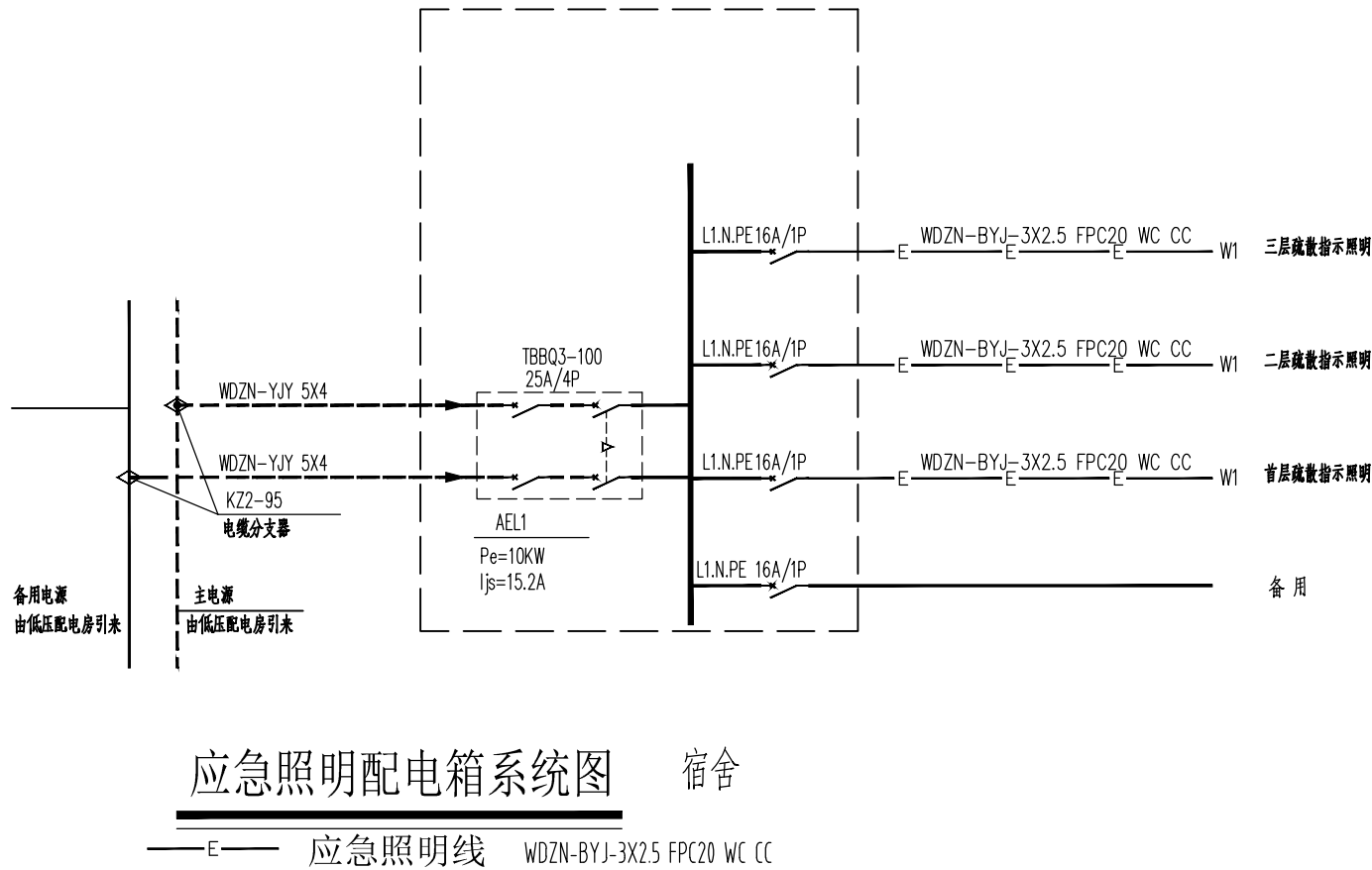
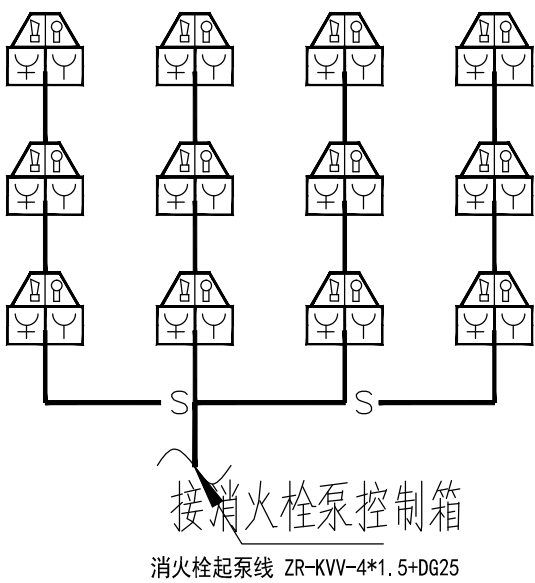
- 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013
- 《火灾自动报警系统施工及验收规范》GB 50166-92
- 《建筑设计防火规范》GB50016-2014
- 《民用建筑电气设计规范》（JGJ16-2008）
- 《建筑照明设计标准》GB50034-2013
- 建设单位提供的设计条件及使用要求
- 国家现行设计规范和标准

工程概况

该工程有一栋三层丙类厂房，建筑占地面积为1000平方米，建筑面积为2565平方米，高度为12米，钢筋混凝土结构，耐火等级二级。

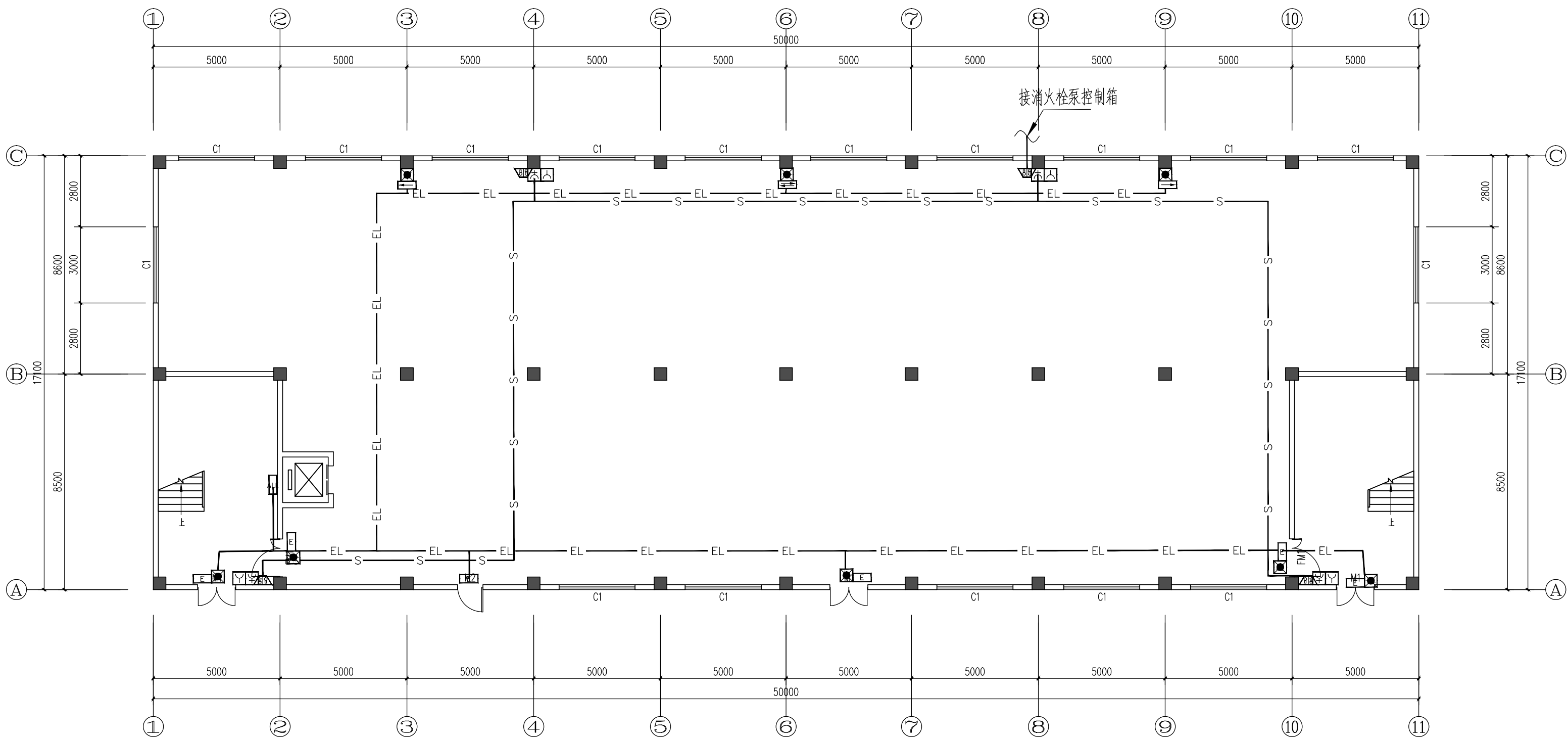
供电：

- 供电负荷级别：应急照明负荷为三级。电力、照明配电采用220V低压供电系统，正常照明区域总配电箱（非应急照明配电箱）进线电源开关选用带隔离过电流及漏电保护功能的开关，防止线路因绝缘损坏或故障接地引起的火灾。
- 开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火保护措施。卤钨灯和额定功率大于等于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、棉矿等不燃材料作隔热保护。大于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤灯光源、荧光高压汞灯（包括电感镇流器）等不应直接安装在可燃装修材料或可燃构件上。
- 消防用电设备应采用专用的供电回路，当生产、生活用电被切断时，应仍能保证消防用电。其配电设备应有明显标志。
- 消防用电设备应采用专用的供电回路，当生产、生活用电被切断时，应仍能保证建筑内消防应急照明灯具的照度应符合下列规定：
 - 疏散走道的地面最低水平照度不应低于5.0 lx；
 - 人员密集场所内的地面最低水平照度不应低于3.0 lx；
 - 楼梯间内的地面最低水平照度不应低于5.0 lx；
 - 消防控制室、消防水泵房、自备发电机房、配电室、防烟与排烟机房以及发生火灾时仍需正常工作的其它房间的消防应急照明，仍应保证正常照明的照度。
- 应急灯与疏散指示灯应符合现行国家标准《消防安全标志》GB13495和《消防应急灯具》GB17945的要求。
- 消防用电设备的配电线路应满足火灾时连续供电的需要，其敷设应符合下列要求：暗敷时，应穿管并敷设在非燃烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm；明敷时，应穿有防火保护的金属管或有防火保护的封闭式金属线槽。



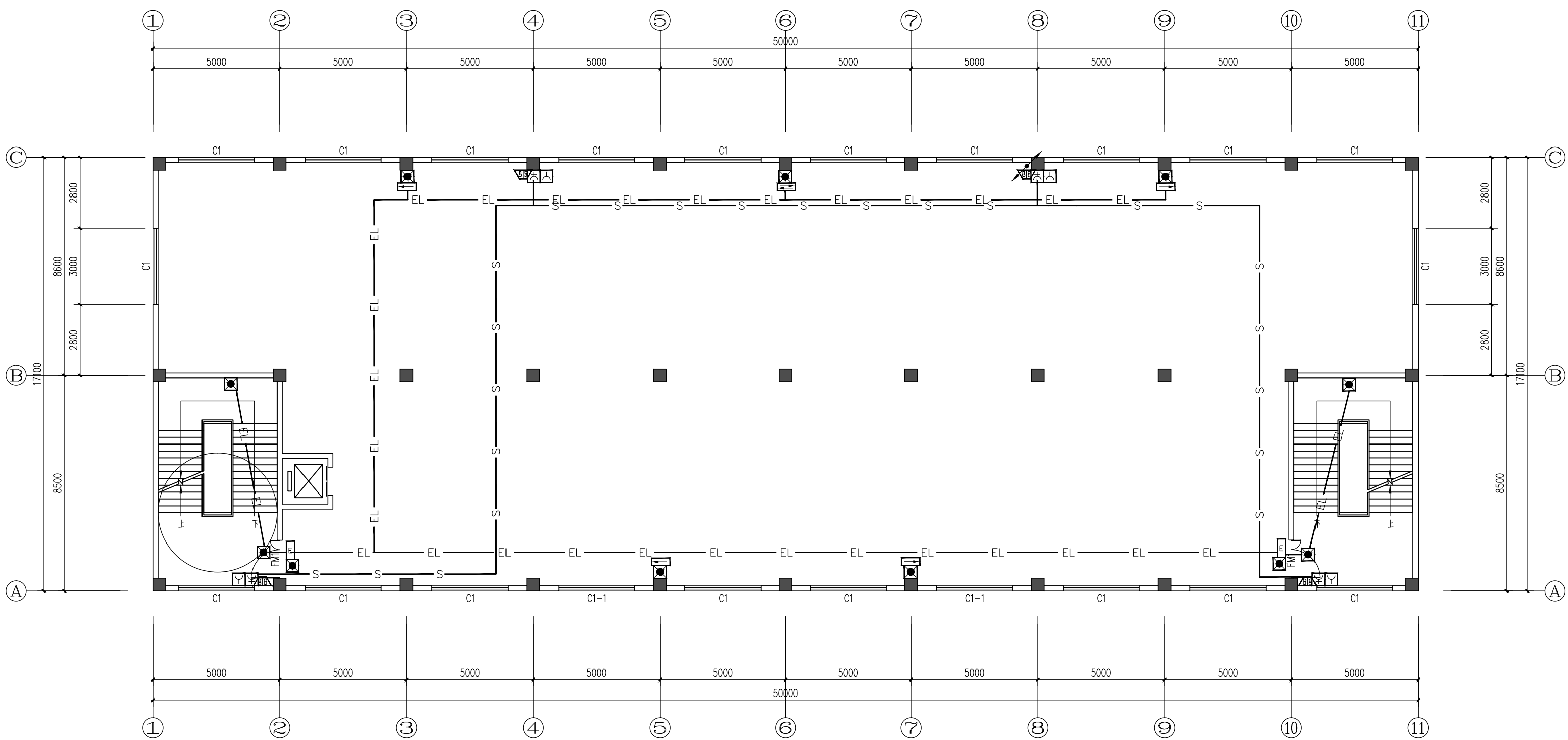
20		联动切换模块		
19		排烟风机控制箱		
18		电动排烟口		
17		水流指示器		
16		信号阀		
15		火灾应急广播扬声器		
14		消防泵控制柜	另行设计	
13		消防报警主机	见系统图	
12		短路隔离器	24V	
11		非消防电源切换	另行设计	
10		输出模块	24V	
9		输入模块	24V	
8		智能感烟探头	24V	
7		手动报警按钮（带电话插孔）	24V	
6		消防按钮	24V	与消防柜一体
5		声光报警器	24V	与消防柜一体
4		应急照明箱	见系统图	底边距地1.5m
3		安全疏散标志灯	自带蓄电池 应急时间>30min	0.8m
2		应急照明灯（LM-ZFZD-5W）	自带蓄电池 应急时间>30min	2.5m
1		安全出口标志灯	自带蓄电池 应急时间>30min	距地0.2m
序号	符 号	设 备 名 称	型 号 规 格	备 注
图 例				

深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市海铭实业投资有限公司			
						工程名称	东莞市海铭实业投资有限公司-厂房			
制 图	郭岭军		项目负责人	郭伟强		消防设计说明及配电系统图			工程编号	
设 计	郭岭军		专业负责人	黄 万					设计阶段	消电施
校 核	郭伟强		审 核	郭岭军					图 号	XD-01
初 审	郭伟强		审 定	刘 进					日 期	2017.07



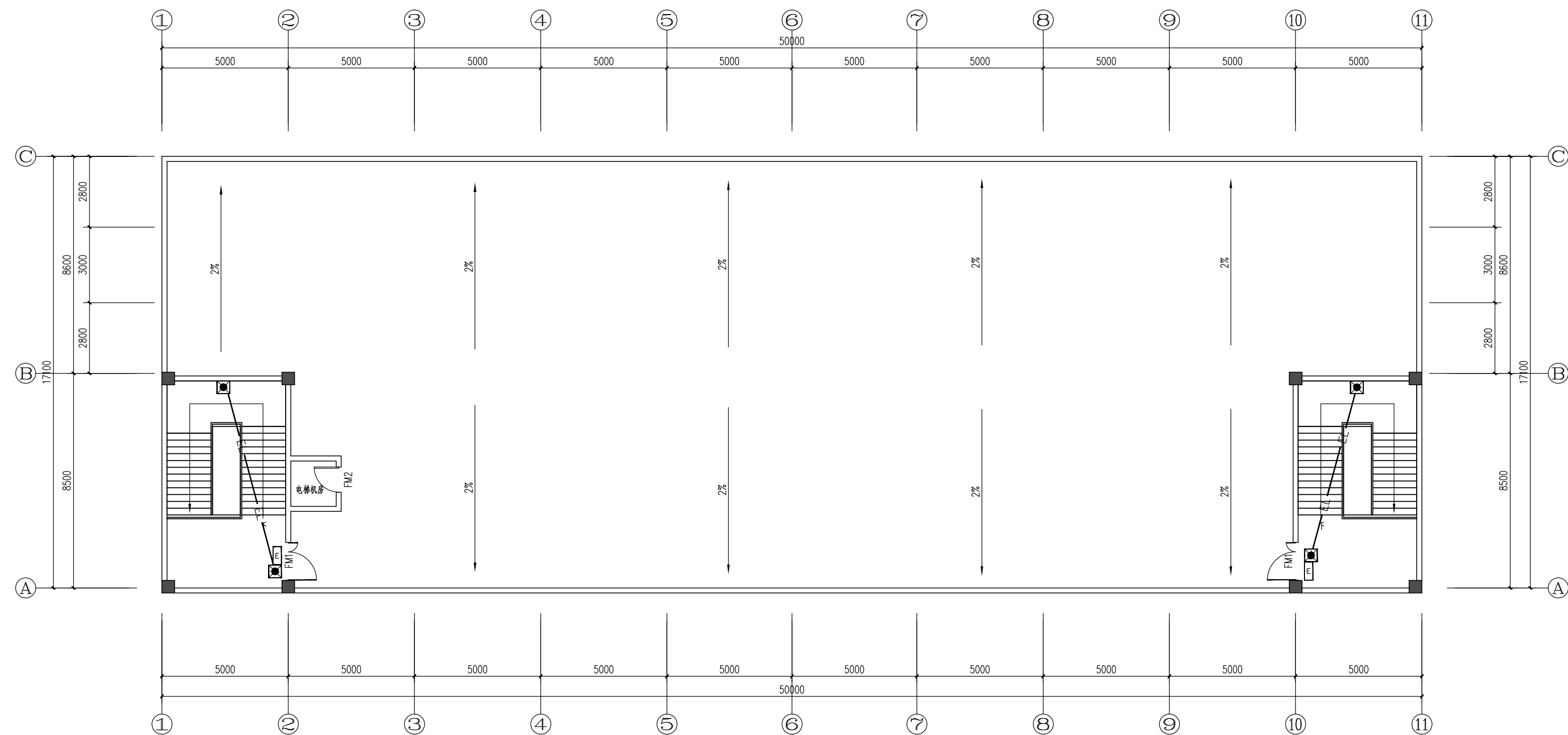
首层应急照明平面图 1:100

深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市海铭实业投资有限公司		
						工程名称	东莞市海铭实业投资有限公司-厂房		
制 图	郭岭军	郭岭军	项目负责人	郭伟强	郭伟强	首层应急照明平面图		工程编号	
设 计	郭岭军	郭岭军	专业负责人	黄 万	黄 万			设计阶段	消电施
校 核	郭伟强	郭伟强	审 核	郭岭军	郭岭军			图 号	XD-02
初 审	郭伟强	郭伟强	审 定	刘 进	刘 进			日 期	2017. 07



二~三层应急照明平面图 1:100

深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市海铭实业投资有限公司		
						工程名称	东莞市海铭实业投资有限公司-厂房		
制 图	郭岭军		项目负责人	郭伟强		二~三层应急照明平面图		工程编号	
设 计	郭岭军		专业负责人	黄 万				设计阶段	消电施
校 核	郭伟强		审 核	郭岭军				图 号	XD-03
初 审	郭伟强		审 定	刘 进				日 期	2017. 07



天面应急照明平面图 1:100

深圳市兴安消防工程有限公司						建设单位	东莞市海铭实业投资有限公司	
						工程名称	东莞市海铭实业投资有限公司-厂房	
制 图	郭岭军		项目负责人	郭伟强		天面应急照明平面图	工程编号	
设 计	郭岭军		专业负责人	黄 万			设计阶段	消电施
校 核	郭伟强		审 核	郭岭军			图 号	XD-04
初 审	郭伟强		审 定	刘 进			日 期	2017. 07