



中国轻工业
南宁设计工程有限公司
China CNDC Engineering Co., Ltd.

南宁市江南区中心粮食储备库项目

M1632SJ-1-M



工程设计证书:
CERTIFICATE NO.
A145001518 A245001515

粮食检化验楼及制氮间
设计文件目录
LIST OF DESIGN DOCUMENT

专业 DISCIPLINE	建筑	版本 REVISION	A
阶段 PHASE	施工图	日期 DATE	2023. 12
校核人 CHECKER	邵丹	邵丹	
设计人 DESIGNER	覃雪松	覃雪松	

序号 S/N	图 号 DRAWING NO.	设计文件名称 NAME OF DESIGN DOCUMENT	张数 SHEETS	折A1 CONVERTED A1	备 注 REMARKS
1	M1632SJ-1-M	设计文件目录	1	0.125	
2	M1632SJ-1-1	建筑总设计说明（一）	1	1.0	
3	M1632SJ-1-2	建筑总设计说明（二）	1	1.0	
4	M1632SJ-1-3	建筑总设计说明（三）	1	1.0	
5	M1632SJ-1-4	建筑总设计说明（四）	1	1.0	
6	M1632SJ-1-J	节能设计说明	1	1.0	
7	M1632SJ-1-B1	绿色建筑设计总说明（基本级）	1	1.0	
8	M1632SJ-1-B2	绿色建筑设计说明-建筑专业	1	0.5	
9	M1632SJ-1-B3	绿色建筑设计说明-结构专业	1	0.5	
10	M1632SJ-1-B4	绿色建筑设计说明-给排水专业	1	0.5	
11	M1632SJ-1-B5	绿色建筑设计说明-电气专业	1	0.5	
12	M1632SJ-1-B6	绿色建筑设计说明-暖通专业	1	0.5	
13	M1632SJ-1-B7	无障碍步行系统设计、垃圾分类设计	1	0.5	
14	M1632SJ-1-B8	标识系统设计说明	1	0.5	
15	M1632SJ-1-5	一层平面图	1	0.75	
16	M1632SJ-1-6	二层平面图	1	0.75	
17	M1632SJ-1-7	三~四层平面图	1	0.625	
18	M1632SJ-1-8	屋顶平面图	1	0.625	
19	M1632SJ-1-9	⑦~⑬ 轴立面图	1	0.75	
20	M1632SJ-1-10	⑬~⑯ 轴立面图	1	0.75	
21	M1632SJ-1-11	①~④ 轴立面图 ④~① 轴立面图 1-1剖面图	1	0.625	
22	M1632SJ-1-12	LT1大样	1	1.0	
23	M1632SJ-1-13	LT2以及电梯大样	1	1.5	
24	M1632SJ-1-14	卫生间大样	1	0.5	
25	M1632SJ-1-15	门窗大样	1	0.625	
26	M1632SJ-1-16	门窗表	1	0.5	
27	M1632SJ-1-17	墙身大样 1	1	2	
28	M1632SJ-1-18	墙身大样 2	1	2	
29	M1632SJ-1-19	墙身大样 3	1	2	
30	M1632SJ-1-20	墙身大样 4	1	2	
	引用图集				
	15ZJ001	建筑构造用料做法			建筑图集
	11ZJ901	室外装修及配件			建筑图集
	15J401	楼梯栏杆			建筑图集
	15ZJ201	平屋面			建筑图集

0014VTV22

本表共 1 页第 1 页
OF SHEETS
总计 30 张
TOTAL SHEETS
折 A1 26.625 张
CONVERTED A1 SHEETS
复用图 张
REPRODUCED DRAWING SHEETS
折 A1 张
CONVERTED A1 SHEETS
底图 张
PRESERVED DRAWING SHEETS

建筑总设计说明（四）

建筑装修构造做法表

表一：屋面构造做法

屋面1：混凝土保护层倒置式屋面（不上人—级防水屋面，最薄处195mm）	屋面2：混凝土保护层倒置式屋面（不上人—级防水屋面，最薄处175mm）	屋面3：半波瓦屋面（不上人—级防水屋面）	雨棚：聚合物水泥防水涂料防水（用于混凝土雨蓬）
1、40厚C20细石混凝土表面抹平	1、20厚C20细石混凝土表面抹平	1、灰色水泥瓦C45M40Y40K0；	1）10厚1:2.5水泥砂浆，抹平压光，分格面积为1平方米
2、干铺聚酯无纺布一层	2、干铺聚酯无纺布一层	2、挂瓦条30X30（h），中距按瓦材规格；	2）2厚聚合物水泥防水涂料
3、100厚地热熔型聚氨酯乙稀泡沫板（倒置式屋面增加25%）	3、100厚地热熔型聚氨酯乙稀泡沫板（倒置式屋面增加25%）	3、顺水条30X30（h），中距500，固定用4X60水泥钉@600；	3）15厚（最薄处）1:2.5水泥砂浆找坡找平
4、1.5厚自粘无胎高聚物改性沥青防水卷材	4、1.5厚自粘无胎高聚物改性沥青防水卷材	4、1.5厚CPS反应粘结型高分子自粘防水卷材；	4）现浇钢筋混凝土屋面板，表面清扫干净
5、1.5厚自粘无胎高聚物改性沥青防水卷材	5、1.5厚自粘无胎高聚物改性沥青防水卷材	5、2.0厚水泥凝胶；	5）1：1：4混合砂浆15mm厚找光
6、2.0厚硅橡胶防水涂料	6、2.0厚硅橡胶防水涂料	6、20厚WP15湿拌砂浆找平层；	6）刷白色106外墙涂料二道
7、20厚1:2.5水泥砂浆找平	7、20厚1:2.5水泥砂浆找平	7、现浇钢筋混凝土屋面板，表面清扫干净	
8、30厚（最薄处）C20细石混凝土找坡	8、30厚（最薄处）C20细石混凝土找坡		
9、现浇钢筋混凝土屋面板，表面清扫干净	9、现浇钢筋混凝土屋面板，表面清扫干净		
注：倒置式屋面保温材料的性能应符合下列规定： 1、倒置式屋面工程的防水层合理使用年限不得少于20年； 2、使用寿命应满足设计要求； 3、压缩强度或抗压强度不应小于150kPa； 4、体积吸水率不应大于3%； 5、热熔型聚氨酯乙稀泡沫板（燃烧性能>B1级）； 6、应设≤6m*6m分格缝，缝缝的位置应在屋面板支承处； 7、屋面转折处和高低屋面的交界处纵缝应与预制板板缝对齐，缝宽5—30mm，分格缝内应填密封材料；			

表二：建筑构件燃烧性能和耐火极限

构件名称		燃烧性能和耐火极限 (h)	耐火等级		
			规范要求	设计采用	
			二 级	材料概述	耐火极限 (h)
墙	外墙		不燃烧体	190厚烧结实岩多孔砖（均为双面抹灰）	3.00
	房间隔墙		不燃烧体	190厚烧结实岩多孔砖（双面抹灰）	3.00
柱	柱		不燃烧体	500*600现浇整体式混凝土柱，表面抹灰	3.50
	梁		不燃烧体	250厚现浇整体式混凝土梁，表面抹灰	3.00
楼板、屋面板重构件			不燃烧体	120厚现浇整体式混凝土梁板，表面抹灰	2.00

表三：建筑装修构造做法表

项目	做法名称	选用图集	索引号	适用范围	备注
外墙面	涂料外墙面	15ZJ001	外墙11	详见立面图	颜色及使用部位详见立面图
	灰色贴砖外墙面		外墙17		
	女儿墙内侧		外墙11		
室外做法	台阶、踏步	11ZJ901	⑧+⑧	室外台阶踏步	面层做法同走廊、陶瓷地砖地面
	散水		⑧+⑧	室外散水	
	混凝土雨蓬		⑧+⑨	室外混凝土雨蓬	
	窗顶线、外窗台		①+⑤	外窗	
	钢直梯	15J401	①⑤	上屋面钢直梯	根据屋面高度选用
楼梯	楼梯栏杆、扶手	20ZJ401	⑧+⑧		楼梯栏杆扶手高度自踏步前缘线量起大于0.90m，水平栏杆长度大于0.5m时，栏杆高度应1.20m。
	楼梯踏步防滑		⑦		
	楼梯排水		⑦+⑦		
	楼梯起步		⑧		
	楼梯扶手与墙连接		⑦+⑧		
楼地面	防滑陶瓷地砖楼地面	15ZJ001	楼201XF/地201XF	卫生间	规格 600X600
	耐磨陶瓷地砖楼地面		楼201/地201	楼梯间	规格 600X600
	陶瓷地砖楼地面	15ZJ001	楼202/地202	除了卫生间、楼梯间的其他房间以及走廊和电梯厅	规格 800X800，二~四层理化实验室、核情景教室、会议室的楼面板做法，在5厚1:1水泥砂浆结合层和20厚1:3水泥砂浆找平层中间增加30厚隔音砂浆
踢脚	面砖踢脚	15ZJ001	踢14	除了卫生间的其他房间以及走廊、电梯厅和楼梯间	150高
内墙面	釉面砖内墙面/防潮墙面	15ZJ001	内墙24/内墙3	卫生间	规格 300X450，砌至顶棚或吊顶上100处,卫生间吊顶底距地面3米高
	石灰类涂料内墙面		内墙12	除了卫生间、制氮间的其他房间以及走廊、电梯厅和楼梯间	外墙部分内墙做法跟M1632KJ—1—J外墙做法
	水泥膨胀珍珠岩夹芯墙面		内墙43	制氮间	
顶棚	铝扣板吊顶/防潮顶棚	15ZJ001	棚17/顶6	卫生间	规格 600X600，卫生间铝扣板吊顶标高2.700，上面做防潮顶棚
	石灰类涂料顶棚		顶3	除了卫生间、制氮间的其他房间以及走廊、电梯厅和楼梯间	
	玻璃棉顶棚		顶11	制氮间	
平屋面	保护层分缝	15ZJ201	②⑦		
	高、低女儿墙泛水		①+⑤		
	雨水口		③+⑧+⑧		
	管道穿屋面泛水		④		

电梯选型表

名称	电梯编号	额定载重量kg	门洞尺寸mm	井道尺寸mm	底坑深度mm	顶层高度mm	额定速度m/s	停靠层数	站数	提升高度m	台数	备注
客梯兼无障碍电梯	DT1	1050（13人）	1300x2200	2200x2200	1600	4200	1.6	1~4	4	11.4	1	客梯兼无障碍电梯

中国轻工业南宁设计工程有限公司

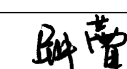
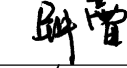
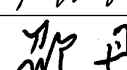
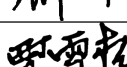
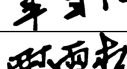
China CNC Engineering Co., Ltd.

工程设计证书

A145001518 A245001515

CERTIFICATE NO.



项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟雷		
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	钟雷		
审定人 APPROVER	黄曲		
审核人 VERIFIER	唐民		
校核人 CHECKER	邵丹		
设计人 DESIGNER	覃雪松		
制图人 DRAWER	覃雪松		
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑
图幅 SIZE	A1	版本 REVISION	A
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2023.12

建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目
子项名称 ITEM NAME	粮食检化验楼及制氮间
图纸名称 DRAWING NAME	建筑总设计说明（四）
图 号 DRAWING NO.	M1632SJ-1-4
	0H115ML81

1

2

3

4

5

6

7

8

动力
POWER

给排水
WATER

电气
ELEC

自控
INST

暖通
HVAC

结构
STRUCT.

环境
ENV.

工艺
PROCESS

规划
PLANNING

总图
TOTAL PLAN

建筑
ARCH.

签字
CO - SIGN

D

E

F

G

H

广西公共建筑节能设计说明(甲类)

一、工程概况

1. 工程名称: 南宁市江南区中心粮食储备库项目-粮食检化验楼及制氮间

2. 建设单位: 南宁市江丰粮食收储管理中心

3. 建设地点: 广西-南宁

4. 所在气候区域: 夏热冬暖B区

5. 建筑朝向: 123.1°

6. 使用功能: 办公

7. 建筑层数:地上 5 层

8. 结构类型: 钢筋混凝土框架结构

9. 总建筑面积: 1732.36m²

10. 建筑高度:地上 15.30 m

二、设计依据

1. 《民用建筑热工设计规范》（GB 50176-2016）

2. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB 55015-2021）

3. 《公共建筑节能设计标准》（GB 50189-2015）

4. 《建筑幕墙、门窗通用技术条件》（GB/T 31433-2015）

5. 《公共建筑节能设计标准》DBJT45-096-2022

三、节能措施

(一) 建筑总平面布置

1. 朝向: 123.1°

2. 自然通风: 是

3. 遮阳: 织布遮阳、北面空调板遮阳以及南面屋檐遮阳

(二) 外围护结构主要节能措施

1. 屋顶: 热绝缘挤塑聚苯乙烯泡沫板（节能计算厚度80mm，倒置式屋面增加25%，为100mm）

2. 外墙部分内墙做法（由内到外）:

3. 外门窗: 普通铝合金窗+Low-E中空玻璃（6+9A+6）

四、外围护结构构造及热工性能参数表详表一。

五、设备节能详见设备设计文件。

六、可再生能源利用:

1. 太阳能光伏系统:分布式发电，并网自用,用于整栋建筑的照明设施。

七、本项目采用广西建设领域重点推广的新技术有:

1. 建筑设计: 本工程建筑外墙采用页岩多孔砖砌块。 2. 结构设计: 采用新III级钢技术。

3. 电气设计: 本工程采用节能照明灯具。

八、本项目节能产品的抽样送检项目及数量应按《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411-2007规定执行。

表一 外围护结构构造及热工性能参数表

部位	构造层	密度	厚度	导热系数	蓄热系数	热阻	热惰 性指标	修正系数	燃烧性能	热惰 性指标	传热系数
		kg/m3	mm	W/(m•k)	W/(m²•k)	m²•k/W				W/(m²•k)	
外墙: 外墙构造一	聚合物砂浆	1800.0	5	0.930	11.370	0.01		1.00	A级	3.640	1.257
	水泥砂浆	1800.0	15	0.930	11.370	0.02		1.00	A级		
	页岩多孔砖	1800.0	190	0.560	8.320	0.34		1.00	A级		
	玻化微珠保温浆料	350.0	28	0.080	1.462	0.27		1.30	A级		
屋顶: 屋顶构造1	聚合物砂浆	1800.0	5	0.930	11.370	0.01		1.00	A级	3.227	0.393
	细石混凝土	2300.0	40	1.510	15.360	0.03		1.00	B1级		
	热绝缘挤塑聚苯乙烯泡沫板	35.0	80	0.030	0.340	2.22		1.20	B1级		
	自粘无胎高聚物改性沥青防水卷材	1050.0	3	0.230	9.370	0.01		1.00	B1级		
	硅橡胶防水涂料	1050.0	2	0.170	4.670	0.01		1.00	A级		
	水泥砂浆	1800.0	20	0.930	11.370	0.02		1.00	A级		
	细石混凝土	2300.0	30	1.510	15.360	0.02		1.00	A级		
	钢筋混凝土	2500.0	120	1.740	17.200	0.07		1.00	A级		
热桥梁: 热桥梁构造二	聚合物砂浆	1800.0	5	0.930	11.370	0.01		1.00	A级	3.673	1.752
	水泥砂浆	1800.0	15	0.930	11.370	0.02		1.00	A级		
	钢筋混凝土	2500.0	300	1.740	17.200	0.17		1.00	A级		
	玻化微珠保温浆料	350.0	22	0.080	1.462	0.21		1.30	A级		
梁柱: 热桥柱构造一	聚合物砂浆	1800.0	5	0.930	11.370	0.01		1.00	A级	5.614	1.500
	水泥砂浆	1800.0	15	0.930	11.370	0.02		1.00	A级		
	钢筋混凝土	2500.0	500	1.740	17.200	0.29		1.00	A级		
	玻化微珠保温浆料	350.0	20	0.080	1.462	0.19		1.30	A级		
热桥板: 热桥板构造一	聚合物砂浆	1800.0	5	0.930	11.370	0.01		1.00	A级	2.222	3.373
	水泥砂浆	1800.0	15	0.930	11.370	0.02		1.00	A级		
	钢筋混凝土	2500.0	200	1.740	17.200	0.11		1.00	A级		
	数据来源										

表二 建筑节能设计指标一览表

工程地址	广西-南宁		设计日期	2023' 年' 11' 月' 15' 日'								
采用软件	斯维尔节能设计Becs2024		软件版本	20230808(广西)								
单一立面 窗墙面积比	立面1(东)	立面2(南)	立面3(西)	立面4(北)	立面5()							
	0.28	—	0.28	—								
审查项目	设计建筑		参照建筑		是否符合标准规定 限值							
	传热系数K W/(m²•K)	太阳得热系数 SHGC	传热系数K W/(m²•K)	太阳得热系数 SHGC								
屋面	0.39	/	≤0.40	/								
外墙(包括非透光幕墙)	1.47	/	K≤0.70, D≤2.5 或K≤1.50, D>2.5	/								
屋面透光部分面积与屋面总面积之比			0.00	≤20%								
单一立面外窗 (包括透光幕墙)	立面1(东)	3.00	0.28	3.000000	0.35	满足						
	立面2(南)	—	—	4.000000	0.40							
	立面3(西)	3.00	0.24	3.000000	0.35	满足						
	立面4(北)	—	—	4.000000	0.40							
单一立面外窗 (包括透光幕墙)	立面5()											
屋顶透光部分	—	—	≤2.50	≤0.25								
外窗气密性	6 级		10层及以上建筑外窗的气密性不应低于7级; 10层以下建筑外窗的气密性不应低于6级									
透光幕墙气密性	— 级		不应低于3级									
入口大堂全玻璃幕墙非中空玻璃面积与建筑同一立面透光面积比	0.00%		≤15%									
主要功能房间外窗(包括透光幕墙) 通风开口设置			主要功能房间的外窗(包括透光幕墙)应设置可开启窗扇或通风换气装置									
	10.00%		办公建筑主要功能房间的有效通风换气面积不应小于所在房间外墙面积的10%									
主要功能房间外窗(包括透光幕墙) 遮阳设置			建筑南、东、西向外窗(包括透光幕墙)应采取遮阳措施									
规定性指标判断结论	设计建筑的规定性指标符合☑/不符合□标准限值											
注: 括号内填写朝向, 当建筑不规则或为异形建筑时, 应填写所有外立面的朝向。												

中国轻工业南宁设计工程有限公司

China CNCDC Engineering Co., Ltd.

工程设计证书

A145001518 A245001515

项目负责人

罗忠录 钟雷

专业负责人

钟雷

审定人

黄曲

审核人

唐民

校核人

邵丹

设计人

覃雪松

制图人

覃雪松

阶段

施工图

专业

建筑

比例

1:100

图幅

A1

版本

REVISON

A

日期

2023.12

建设单位

南宁市江丰粮食收储管理中心

项目名称

南宁市江南区中心粮食储备库项目

子项名称

粮食检化验楼及制氮间

图纸名称

节能设计说明

图号

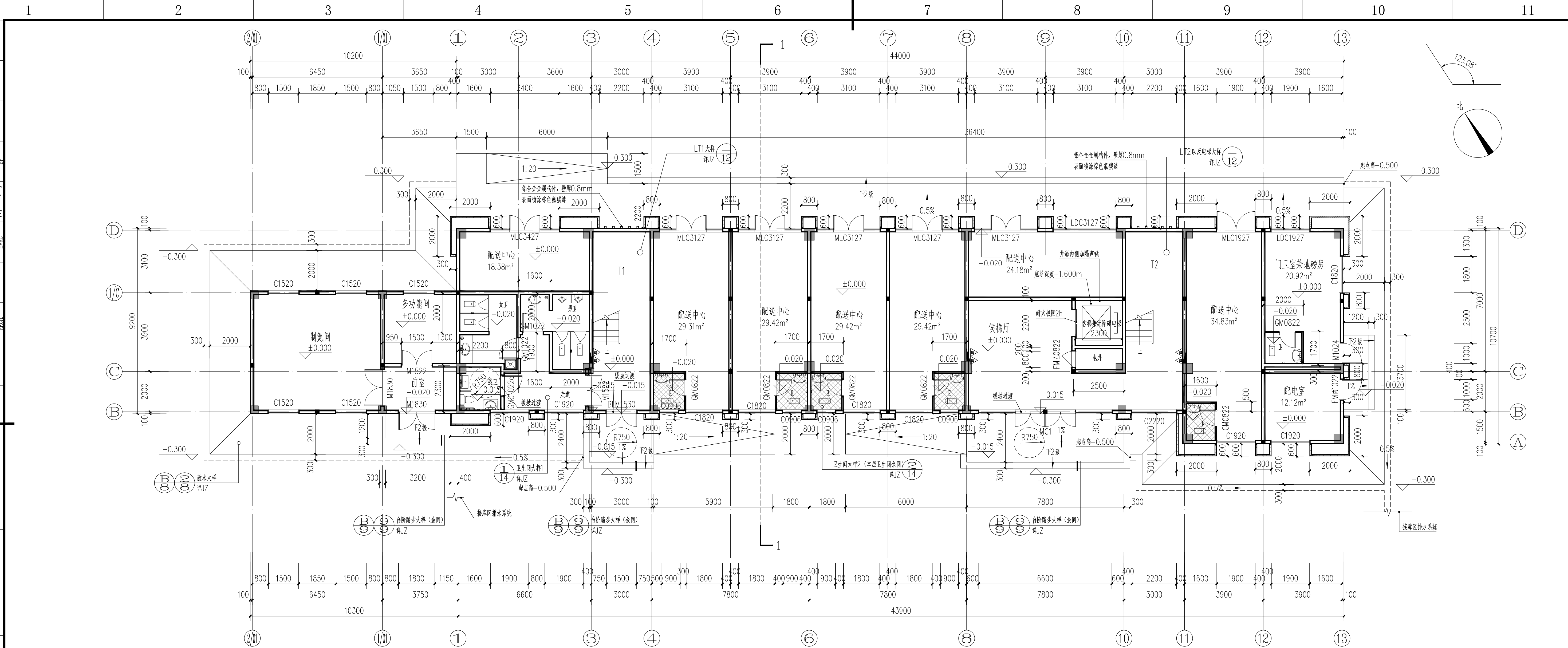
M1632SJ-1-J

图号

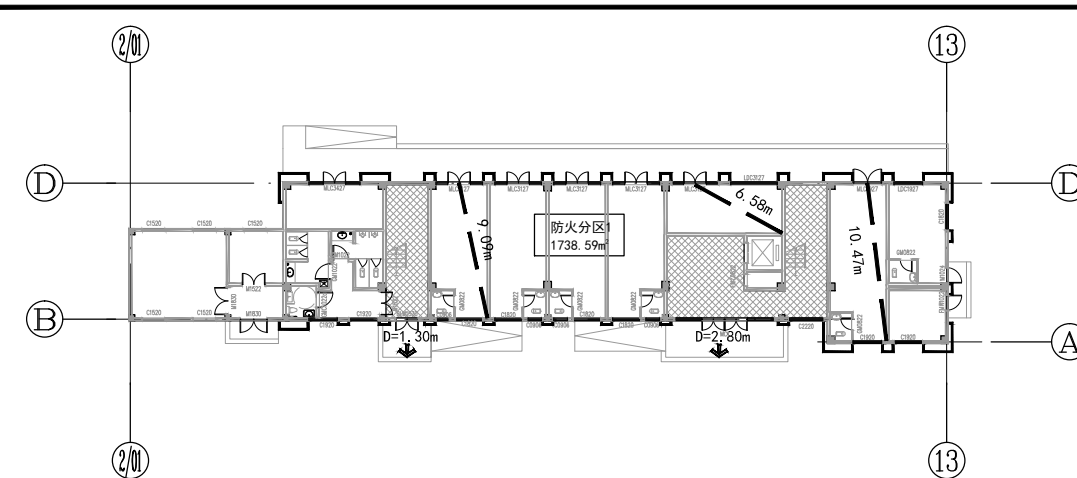
00H15ML82

1		2		3		4		5		6		7		8	
动力 POWER		电气 ELEC.		自控 INST.		环保 EPA		绿色建筑 绿色建筑设计说明-建筑专业							
结构 STRUCT.		给排水 MS. & SEW.		暖通 HVAC		工艺 PROCESS		总图/规划 G. LAYOUT/PLANNING		建筑 ARCH.		签证 CO - SIGN			
E		F		G		H									
A1. 安全耐久															
条文编号		标准条文概要				总分值		预评价							
4.1.1		场地应避免滑坡、泥石流等地质危险地段，易发生洪涝地区应有可靠的防洪涝基础设施；场地应无危险化学品、易燃易爆危险源的威胁；应无电磁辐射、含氨土壤的危害。				满足		满足							
技术措施		本项目场地地势总体较平缓、开阔，无滑坡、泥石流等地质危险且无电磁辐射含氨土壤的危害，适宜项目建设，目前土壤气检测正在进行中，根据周边建设项目的土壤气环境初步判断场地内氨浓度符合要求，土壤气检测报告完成后将以附件形式补充此内容。													
4.1.3		外遮阳、太阳能设施、空调室外机位、外墙花池等外部设施应与建筑主体结构统一设计、施工，并应具备安装、检修与维护条件				满足		满足							
技术措施		本项目空调室外机位、挑板、阳台等外部设施与建筑主体结构统一设计、施工，并设计检修通道、吊篮固定端等措施用于后期检修与维护；当与主体结构不同时施工时，设计预埋件，并在设计文件中明确预埋件的检测验证参数及要求，确保其安全性与耐久性。本项目空调室外机位设计预留与主体结构连接牢固的空调外机安装位置，并与拟定的机型大小匹配，同时预留操作空间，保障安装、检修、维护人员安全。													
4.1.5		建筑外门窗必须安装牢固，其抗风压性能和水密性能应符合国家现行有关标准的规定				满足		满足							
技术措施		本项目建筑外门窗各构件及连接设计足够的刚度、承载力和变位能力，且严格按照设计要求、门窗施工工法和相关验收标准要求进行施工，门窗构件之间连接及门窗四周与围护结构的连接可靠，密封完整连续，确保外门窗本体及其洞口的结合部位严密，防止渗水、窗扇脱落等。本次评价对象为公共建筑，位于南宁市，门窗气密性能、抗风压性能、水密性能满足规范要求。													
4.1.6		卫生间、浴室的地面应设置防水层，墙面、顶棚应设置防潮层				满足		满足							
技术措施		本项目根据《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019，所有卫生间、浴室墙、盥洗室、地面做防水层，墙面、顶棚均做防潮处理，构造做法详建筑设计总说明。根据功能合理布置，位置选择方便使用、相对隐蔽，并避免所产生的气味、潮气、噪声等影响或干扰其他房间，且本项目设计为同层排水措施。													
4.1.7		走廊、疏散通道等通行空间应满足紧急疏散、应急救援等要求，且应保持畅通				满足		满足							
技术措施		本项目根据建筑高度、规模、使用功能和耐火等级等，按《建筑设计防火规范》GB50016、《防火避难场所设计规范》GB51143等相应规范设计安全疏散和消防应急设施，走廊、疏散通道等通行空间应保持通畅、视线清晰，未设花池、机电箱等影响其有效疏散宽度。建筑一层的公共活动去设应急救护电源插座。													
4.1.8		应具有安全防护的警示和引导标识系统				满足		满足							
技术措施		本项目根据《安全标志及其使用导则》GB2894-2008的要求，在紧急出口、疏散通道处、楼梯间等设置显著的安全警示标志和安全引导指示标志，比如禁止攀爬、禁止倚靠、禁止伸出窗外、禁止抛物、注意安全、当心碰头、当心车辆、当心坠落、当心滑倒等设置安全引导指示标志，包括紧急出口标志、避险处标志、应急避难场所标志、急救点标志、报警点标志等，以及其他促进建筑安全使用的引导标志等。紧急出口标志设置于便于安全疏散的紧急出口处，结合方向箭头设置于通向紧急出口的通道、楼梯口等处。详绿建标识系统设计说明。													
4.2.2		采取保障人员安全的防护措施				15		/							
技术措施															
4.2.3		采用具有安全防护功能的产品或配件				10		/							
技术措施															
4.2.4		室内外地面或路面设置防滑措施				10		/							
技术措施															
4.2.5		采取人车分流措施，且步行和自行车交通系统有充足照明				8		/							
技术措施															
A2. 健康舒适															
条文编号		标准条文概要				总分值		预评价							
5.1.1		室内空气中的氨、甲醛、苯、总挥发性有机物、氡等污染物浓度应符合现行国家标准《室内空气质量标准》GB/T 18883的有关规定。建筑室内和建筑主出入口处应禁止吸烟，并应在醒目位置设置禁烟标志				满足		满足							
技术措施		1、本项目为全装修交付，所有房间的甲醛、苯、总挥发性有机物浓度均达标，详《室内有机挥发物浓度报告书》； 2、建筑室内和建筑主出入口处设置禁止吸烟标志，且位置醒目。													
5.1.4		主要功能房间的室内噪声级和隔声性能应符合下列规定： 1.室内噪声级应满足现行国家标准《民用建筑隔声设计规范》GB 50118中的低限要求； 2.外墙、隔墙、楼板和门窗的隔声性能应满足现行国家标准《民用建筑隔声设计规范》GB 50118中的低限要求。				满足		满足							
技术措施		1、本项目围护结构做法详《建筑节能设计报告书》，室内噪声满足高要求标准限值； 2、外墙、隔墙、楼板和门窗的隔声性能满足低限标准限值；二 四层化验室、粮情监控室、会议室的楼板做法：30厚隔音砂浆+钢筋混凝土楼板的撞击声隔声性能满足规范中的低限标准限值； 详《室外噪声分析报告》、《建筑室内噪声级报告书》、《建筑构件隔声性能报告书》													
5.1.7		围护结构热工性能应符合下列规定： 1 在室内设计温、湿度条件下，建筑非透光围护结构内表面不得结露； 2 供暖建筑的屋面、外墙内部不应产生冷凝； 3 屋顶和外墙隔热性能应满足现行国家标准《民用建筑热工设计规范》GB 50176的要求。				满足		满足							
技术措施		1 2、本项目处于夏热冬暖地区，无采暖需求，本条的第1、2款直接通过； 3、第3款，本项目屋顶和外墙的隔热性能足现行国家标准《民用建筑热工设计规范》GB 50176 的要求，详《隔热检查计算书》。													
5.2.1		控制室内主要空气污染物的浓度				12		/							
技术措施															
5.2.2		选用的装饰装修材料满足国家现行绿色产品评价标准中对有害物质限量的要求				8		/							
技术措施															
5.2.6		采取措施优化主要功能房间的室内声环境				8		/							
技术措施															
5.2.7		主要功能房间的隔声性能良好				10		/							
技术措施															
5.2.8		充分利用天然光				12		/							
技术措施															
5.2.10		充分利用天然光				8		/							
技术措施															
5.2.11		设置可调节遮阳设施，改善室内热舒适				9		/							
技术措施															
A4. 资源节约															
条文编号		标准条文概要				总分值		预评价							
7.1.1		应结合场地自然条件和建筑功能需求，对建筑的体形、平面布局、空间尺度、围护结构等进行节能设计，且应符合国家有关节能设计的要求。				满足		满足							
技术措施		本项目窗墙比按国家现行有关建筑节能设计标准进行优化设计。围护结构热工性能指标符合《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021现行有关建筑节能设计标准中强制性条文的规定，详《建筑节能设计报告书》。													
7.2.1		节约集约利用土地。				20		/							
技术措施															
7.2.2		合理开发利用地下空间。				12		/							
技术措施															
7.2.3		采用机械式停车设施、地下停车库或地面停车楼等方式。				8		/							
技术措施															
7.2.4		优化建筑围护结构的热工性能				15		/							
技术措施															
7.2.8		采取措施降低建筑能耗				10		/							
技术措施															
A5. 环境宜居															
条文编号		标准条文概要				总分值		预评价							
8.1.1		建筑规划布局应满足日照标准，且不得降低周边建筑的日照标准。				满足		满足							
技术措施		粮食化验楼及制氮间日照满足规范要求；拟建建筑南面为1#粮食平房仓，北面为市政路，东面为预留发展用地，本项目不降低周边建筑的日照标准													
8.1.2		室外热环境应满足国家现行有关标准的要求。				满足		满足							
技术措施		本项目位于非居住规划区内，且符合当地城乡规划要求。													
8.1.3		配建的绿地应符合所在地城乡规划的要求，应合理选择绿化方式，植物种植应适应当地气候和土壤，且应无毒害、易维护，种植区域覆土深度和排水能力应满足植物生长需求，并应采用复层绿化方式。				满足		满足							
技术措施		本项目结合南宁市当地的气候和土壤条件，选择适宜的乡土植物，采用乔灌结合的复层绿化形式，使场地内的绿化体系更富有层次感，种植区域的覆土深度满足申报项目所在地园林主管部门对覆土深度的要求。													
8.1.5		建筑内外均应设置便于识别和使用的标识系统。				满足		满足							
技术措施		本项目设计导向标识和定位标识，人行导向标识的空间位置应设置在行人的视线范围内，便于标识的施工安装以及维护更换；车行导向标识的空间位置，不得被照明设施、监控设施、广告构筑物以及树木等遮挡，满足《公共建筑标识系统技术规范》GB/T51223-2017的要求。同时，为便于标识识别，在场地内显著位置上设置标识，标识应反映一定区域范围内的建筑与设施分布情况，并提示当前位置等。建筑及场地的标识应沿通行路径布置，构成完整和连续的引导系统。详绿建标识系统设计说明													
8.1.6		场地内不应有排放超标的污染源。				满足		满足							
技术措施		本项目实施地点气候条件、地址条件、水文条件和环境条件等条件较好。因此，该场地是理想的项目建设用地，有利于本项目的实施；室外排水体制采用雨、污分流的排水体制，室内采用污、废水合流体制。室内分别设置生活污水立管接纳各层污、废水。室内污水经化粪池局部处理后进入室外废水管网，汇集后排至市政污水管网。													
8.1.7		生活垃圾应分类收集，垃圾容器和收集点的设置应合理并应与周围景观协调。				满足		满足							
技术措施		垃圾收集点定期冲洗消毒，及时清运、处置，周边无臭味。同时对生活垃圾进行分类收集，对工业垃圾进行专门专业处理。													
8.2.1		提供便利的公共服务。				10		/							
技术措施															
8.2.3		城市绿地、广场及公共运动场地等开敞空间，步行可达				16		/							
技术措施															
8.2.4		室外吸烟区位置布局合理				9		/							
技术措施															
8.2.6		场地内的环境噪声优于现行国家标准《声环境质量标准》GB 3096的要求				10		/							
技术措施															
8.2.8		场地内风环境有利于室外行走、活动舒适和建筑的自然通风。				10		/							
技术措施															
8.2.9		场地内风环境有利于室外行走、活动舒适和建筑的自然通风。				10		/							
技术措施															
A3. 生活便利															
条文编号		标准条文概要				总分值		预评价							
6.1.1		建筑、室外场地、公共绿地、城市道路相互之间应设置连贯的无障碍步行系统。				满足		满足							
技术措施		本项目在现行国家标准《无障碍设计规范》GB50763相关规定的基本上，室外场地的设计保证无障碍步行系统的连贯性，场地内的人行通道与建筑主要出入口、场地内道路、公共绿地和公共空间、城市道路等的步行空间相联通并保持无障碍体系的连续性，满足轮椅的通行要求。													
6.1.2		场地人行出入口 500m 内应设有公共交通站点或配备联系公共交通站点的专用接驳车				满足		满足							
技术措施		本项目位于南宁市江南区苏圩镇团结路2号，可停靠公交车、大巴车、班车等公共交通工具，公交出行便捷。													
6.1.3		停车场应具有电动汽车充电设施或具备充电设施的安装条件，并应合理设置电动汽车和无障碍汽车停车位。				满足		满足							
技术措施		本项目机动车停车位设计充电设施，提供接入条件，并设置无障碍汽车停车位满足现行国家标准《无障碍设计规范》GB50763的要求。													
6.1.4		自行车停车场所应位置合理、方便出入。				满足		满足							
技术措施		本项目共设置142个非机动车 停车位，非机动车停车位分别设置在地面及各栋建筑周围环线周边布置，交通流线合理，方便使用。													
6.2.1		场地与公共交通站点联系便捷				8		/							
技术措施															
6.2.2		建筑室内外公共区域满足全龄化设计要求				8		/							
技术措施															
6.2.3		提供便利的公共服务。				10		/							
技术措施															
6.2.4		城市绿地、广场及公共运动场地等开敞空间，步行可达				5		/							
技术措施															
6.2.5		合理设置健身场地和空间。				10		/							
技术措施															
6.2.12		定期对绿色运营效果进行评估，并根据结果进行运行优化				12		/							
技术措施															
6.2.13		建立绿色教育宣传和实践机制，编制绿色设施使用手册，形成良好的绿色氛围，并定期开展使用者满意度调查。				8		/							
技术措施															
A6. 提高与创新															
条文编号		标准条文概要				总分值		预评价							
9.1.1		绿色建筑评价时，应按本章规定对提高与创新项进行评价				满足		满足							
9.1.2		提高与创新项得分为加分项得分之和，当得分大于100分时，应取为100分													
9.2.2		采用适宜地区特色的建筑风貌设计，因地制宜传承地域建筑文化。				满足		满足							
技术措施		本项目立面采用现代风格，以现代、简约、大方、实用为主格调，未采用地区特色的建筑风貌设计，得0分。													
9.2.3		合理选用废弃场地进行建设，或充分利用尚可使用的旧建筑。				满足		满足							
技术措施		本项目未选用废弃场地，场地内无尚可使用的旧建筑，得0分。													
9.2.4		场地绿容率不低于3.0				满足		满足							
技术措施		本项目场地绿容率未达取值要求，得0分。													
9.2.6		应用建筑信息模型（BIM）技术。				满足		满足							
技术措施		本项目未采用BIM技术支持建筑工程全寿命期的信息管理和利用，得0分。													
9.2.7		进行建筑碳排放计算分析，采取措施降低单位建筑面积碳排放强度。				满足		满足							
技术措施		本项目采用天然采光的理念实施设计，确保建筑具有充足的天然采光、自然通风技术，无采用碳排放计算分析，得0分。													
9.2.8		按照绿色施工的要求进行施工和管理。				20		0							
技术措施		本条文适用于评价阶段，得0分。													
9.2.9		采用建设工程质量潜在缺陷保险产品。				30		0							
技术措施		本条文适用于评价阶段，得0分。													
9.2.10		采取节约资源、保护生态环境、保障安全健康、智慧友好运行、传承历史文化等其他创新，并有明显效益。				40		0							
技术措施		本项目除前面绿色建筑评价指标范围内，未采用其它保护自然资源和生态环境、节能、节材、节水、节地、减少环境污染与智能化系统建设等方面的创新，得0分。													
中国轻工业南宁设计工程有限公司 China CNDC Engineering Co., Ltd. 工程设计证书 A145001518 A245001515 CERTIFICATE NO. 															
项目负责人 PROJECT LEADER		罗忠录		钟蕾											
专业负责人 DISCIPLINE LEADER		钟蕾													
审定人 APPROVER		黄曲													
审核人 VERIFIER		唐民													
校核人 CHECKER		邵丹													
设计人 DESIGNER		覃雪松													
制图人 DRAWER		覃雪松													
阶段 PHASE		施工图		专业 DISCIPLINE		建筑		比例 SCALE		1:100					
图幅 SIZE		A2		版本 REVISION		A		日期 DATE		2023.12					
建设单位 CLIENT/OWNER		南宁市江丰粮食收储管理中心													
项目名称 PROJECT NAME		南宁市江南区中心粮食储备库项目													
子项名称 ITEM NAME		粮食化验楼及制氮间													
图纸名称 DRAWING NAME		绿色建筑说明-建筑专业													
图号 DRAWING NO.		M1632SJ-1-B2													
1		00115ML71													

1	2	3	4	5	6	7	8					
动力 POWER	电气 ELEC.	自控 INST.	环保 EP	绿色建筑设计说明-结构专业				A				
给排水 WATER	暖通 HVAC	结构 STRUCT.	建筑 ARCH.					B				
工艺 PROCESS	总图/规划 G. LAOUT/PLANNING	暖通 HVAC	建筑 ARCH.					C				
签证 CO-SIGN	盖章 CO-SIGN	暖通 HVAC	建筑 ARCH.					D				
E	F	G	H	绿色建筑设计说明-结构专业				E				
A1. 安全耐久								F				
条文编号	标准条文概要	总分值	预评价					F				
4.1.2	建筑结构应满足承载力和建筑使用功能要求。建筑外墙、屋面、门窗、幕墙及外保温等围护结构应满足安全、耐久和防护的要求。	满足	满足					F				
技术措施	本项目建筑外墙、屋面、门窗、及外保温等围护结构满足安全、耐久和防护要求，与建筑主体结构连接可靠，且能适合主体结构在多遇地震及各种荷载作用下的变形，并且满足《民用建筑设计统一标准》（GB50352-2019)关于防水材料和防水设计施工的规定。							F				
4.1.4	建筑内部的非结构构件、设备及附属设施等应连接牢固并能适应主体结构变形。	满足	满足					F				
技术措施	本项目建筑内部的非结构构件包括非承重墙体、附着于楼屋面结构的构件、装饰构件和部件，以及设备及附属设施等满足建筑使用安全，与主体结构之间的连接满足承载力验算及国家相关规范规定的构造要求，并能适应主体结构变形。建筑设备、设施等采用机械固定、焊接、预埋等牢固性构件连接方式或一体化建造方式与建筑主体结构可靠连接。							F				
4.2.1	采用基于性能的抗震设计并合理提高建筑的抗震性能。	10	/					F				
技术措施								F				
4.2.6	采取提升建筑适变性的措施	18	/					F				
技术措施								F				
4.2.7	采取提升建筑部品部件耐久性的措施	10	/					F				
技术措施								F				
4.2.8	提高建筑结构材料的耐久性	10	/					F				
技术措施								F				
4.2.9	合理采用耐久性好、易维护的装饰装修建筑材料	9	/					F				
技术措施								F				
A6. 提高与创新								F				
条文编号	标准条文概要	总分值	预评价					F				
9.1.1	绿色建筑评价时，应按本章规定对提高与创新项进行评价	满足	满足					F				
9.1.2	提高与创新项得分为加分项得分之和，当得分大于100分时，应取为100分	满足	满足					F				
9.2.5	采用符合工业化建造要求的结构体系与建筑构件。	10	0					F				
技术措施	本项目未采用符合工业化建造要求的结构体系与建筑构件，得0分。							F				
A4. 资源节约								F				
条文编号	标准条文概要	总分值	预评价					F				
7.1.8	不应采用建筑形体和布置严重不规则的建筑结构。	满足	满足					F				
技术措施	参照《建筑抗震设计规范》GB50011-2010中3.4.3条对建筑不规则类型的定义，本建筑形体扭转不规则。							F				
7.1.9	建筑造型要素应简约，应无大量装饰性构件，并应符合下列要求： 1.住宅建筑的装饰性构件造价与建筑总造价的比例不应大于2%； 2.公共建筑的装饰性构件造价与建筑总造价的比例不应大于1%。	满足	满足					F				
技术措施	本项目为公共建筑，建筑立面造型以现代主义的理性方式，追寻技术美与人性化的和谐统一，体现简约、洗练、纯粹的纯净主义风格。纯装饰性构件（装饰线、装饰柱、屋面构造）很少，控制其造价不超过单体建筑总工程造价的1%。女儿墙的高度不超过规范2倍。详《装饰性构件用量比例造价计算书》							F				
7.1.10	选用的建筑材料应符合下列要求： 1.500km以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量的比例应大于60%； 2.现浇混凝土应采用预拌混凝土，建筑砂浆应采用预拌砂浆。	满足	满足					F				
技术措施	本项目位于南宁市青秀区刘圩镇武宁街55号，优先选用本地的建筑材料和制品，减少材料运输过程资源、能源消耗和环境污染，促进当地经济发展。钢筋、混凝土、砌块、砂浆、门窗、砂浆、砖、木材、玻璃、铝材、橡胶装饰材料等选用当地生产或工地周边地区生产，并收集和保留能充分证明材料生产地的纸质证据，即工程决算清单。本项目施工现场500km以内生产的建筑材料重量约占建筑材料总重量的比例超过60%，现浇混凝土全部采用预拌混凝土，建筑砂浆全部采用预拌砂浆。							F				
7.2.14	建筑所有区域实施土建工程与装修工程一体化设计及施工。	8	/					F				
技术措施								F				
7.2.15	合理选用建筑结构材料与构件。	10	/					F				
技术措施								F				
7.2.16	建筑装修选用工业化内装部品	8	/					F				
技术措施								F				
7.2.17	选用可循环材料、可再利用材料及利废建材	12	/					F				
技术措施								F				
7.2.18	选用绿色建材	12	/					F				
技术措施								F				
中国轻工业南宁设计工程有限公司 China CNDC Engineering Co., Ltd. 工程设计证书 CERTIFICATE NO. A145001518 A245001515				项目负责人 PROJECT LEADER 罗忠录 钟蕾 专业负责人 DISCIPLINE LEADER 钟蕾 审定人 APPROVER 黄曲 审核人 VERIFIER 唐民 校核人 CHECKER 邵丹 设计人 DESIGNER 覃雪松 制图人 DRAWER 覃雪松				E				
				阶段 PHASE 施工图 图幅 SIZE A2 专业 DISCIPLINE 建筑 版本 REVISION A 比例 SCALE 1:100 日期 DATE 2023.12				E				
				建设单位 CLIENT/OWNER 南宁市江丰粮食收储管理中心				F				
				项目名称 PROJECT NAME 南宁市江南区中心粮食储备库项目				G				
				子项名称 ITEM NAME 粮食检化验楼及制氮间				G				
				图纸名称 DRAWING NAME 绿色建筑设计说明-结构专业				H				
				图号 DRAWING NO. M1632SJ-1-B3 00115ML6G				H				
1	2	3	4	5	6	7	8					



本层防火分区示意图



图例

楼梯间

直接疏散出口

0.0m

疏散直线距离

本层疏散宽度计算表

防火分区编号	分区面积 (m²)	楼层位置	使用功能	计算指标 (二层以上最多人数) b	计算疏散人数 P=1.0Xb	每百人最小疏散宽度 β (m/百人)	计算疏散宽度 (m)	实际疏散 (楼梯、楼梯门、安全出口) 净宽度 (m)
防火分区 1	2265.38	1、4层	配送中心、化检实验室、粮情监控室、会议室	45	1.0X45=45	1.0	0.45	130X2=2.60
1、本单体二层以上最多人数为二层: 20 (化检实验室)+25 (会议室)=45人 2、办公楼的安全出口、疏散走道、疏散楼梯和房间疏散门等处每100人的净宽度按《建筑设计防火规范》GB-50016-2014 (2018年版)中5.5.21第1条计算。 3、建筑使用时, 未有固定座位的功能房间不应超过图中房间规定的使用人数。								

注:
1、除特别注明外本工程门的开启原则为: a、贴墙 (柱) 边或靠墙中; b、其余门之单扇门门宽为100, 双扇门门宽为200或居中。
2、除特别注明处建筑入口门框高度及门内外地面高差为15mm, 并以斜坡过渡, 设备房门框高100。
3、管道井开孔预留钢板, 管线安装完后用与楼板相同标号的混凝土捣实。
4、室外地坪找坡, 坡向排水沟, 其坡度不小于0.3%; 阳台找1%坡, 坡向地漏具体位置详水施图。
5、图中未注明的设备预留孔, 必须按设备专业图施工。
6、建筑出入口、门厅、玻璃雨篷 (玻璃最小厚度不小于12mm, 需采用夹层玻璃, 胶片厚度不应小于0.76mm), 楼梯、阳台、平台走廊的栏杆和中庭内栏杆易造成人体伤害的其它部位应采用安全玻璃, 玻璃雨篷详设计公司设计。
7、空调机位墙体为100厚砖墙。
8、“ ”表示空调机位位置, D1、D2为空调机预留孔, (预埋 Φ80硬塑管); D1距地2200, D2距地200, 管距内墙边200或平柱处, 内外高低2%;
9、底层外墙需增加防鼠防护措施;
10、平面与大样不符时, 以大样为准。
11、“ ”表示消火栓, 暗装消火栓, 耐火极限应达到所在墙体的耐火极限。嵌入防火墙半暗装的消防箱, 应采取在箱后加防火板满足耐火极限要求的措施。

一层平面图 1:100

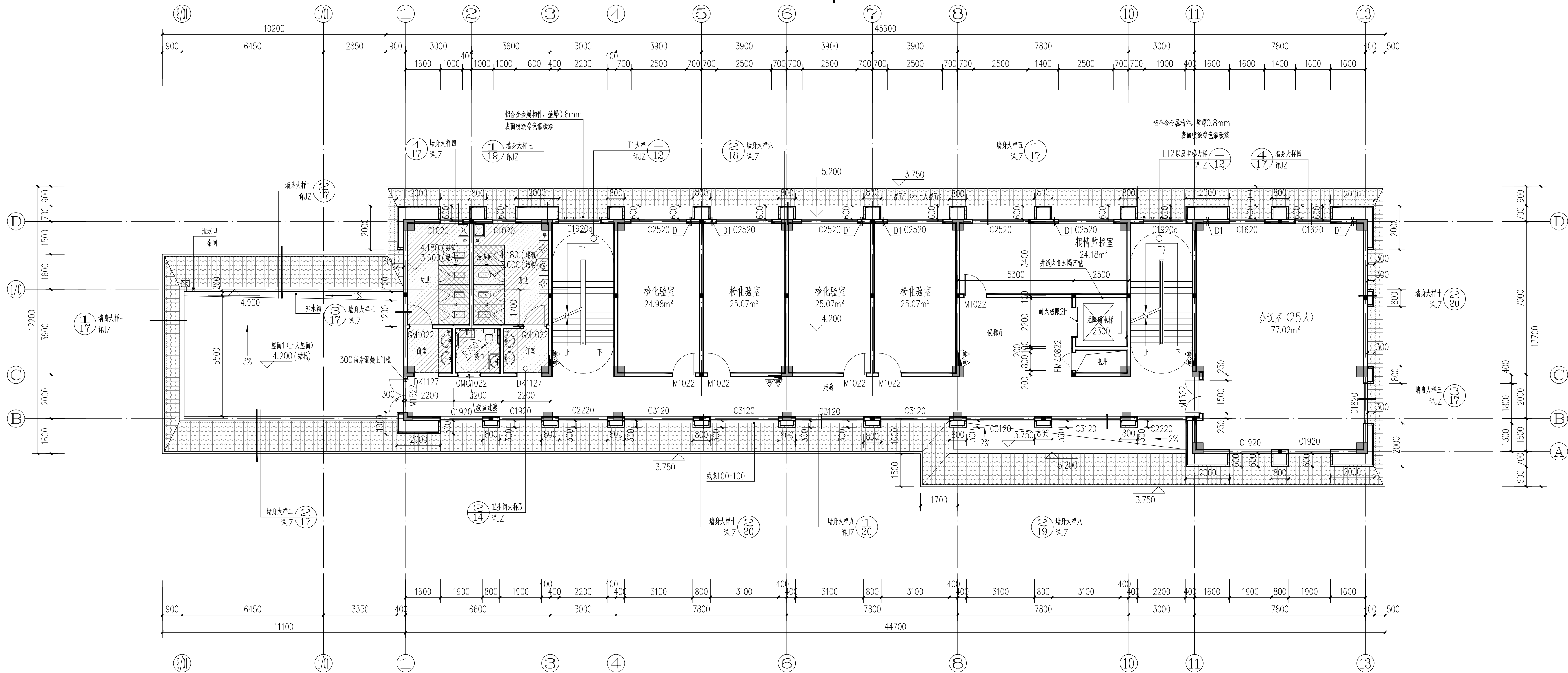
占地面积: 481.62m²
本层建筑面积: 516.98m²
总建筑面积: 1825.84m²

中国轻工业南宁设计工程有限公司
China CNC Engineering Co., Ltd.
工程设计证书
A145001518 A245001515
CERTIFICATE NO.

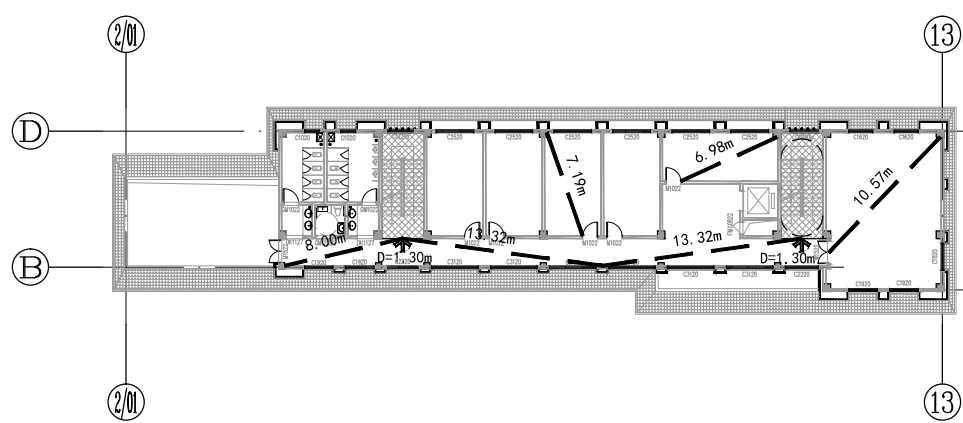
项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	罗忠录 钟蕾
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	钟蕾	钟蕾
审定人 APPROVER	黄曲	黄曲
审核人 VERIFIER	唐民	唐民
校核人 CHECKER	邵丹	邵丹
设计人 DESIGNER	覃雪松	覃雪松
制图人 DRAWER	覃雪松	覃雪松

阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A2+1/2	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023.12

建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心				
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目				
子项名称 ITEM NAME	粮食化检实验室及制氮间				
图纸名称 DRAWING NAME	一层平面图				
图号 DRAWING NO.	M1632SJ-1-5 00115MLF2				



本层防火分区示意图



图例

楼梯间

直接疏散出口

疏散直线距离

本层疏散宽度计算表

防火分区编号	分区面积 (m²)	楼层位置	使用功能	计算指标 (二层以上最多人数) b	计算疏散人数 P=1.0Xb	计算疏散宽度		实际疏散 (楼梯、楼梯门、安全出口) 净宽度 (m)
						每百人最小疏散宽度 β (m/百人)	疏散宽度 W=β×P÷100	
防火分区1	2265.38	1、4层	配送中心、检化验室、粮情监控室、会议室	45	1.0X45=45	1.0	0.45	130X2=260

1、本单体二层以上最多人数为二层: 20 (检化验室)+25 (会议室)=45人
2、办公楼的安全出口、疏散走道、疏散楼梯和房间疏散门等处每100人的净宽度按《建筑设计防火规范》GB-50016-2014 (2018年版) 中5.5.21第1条计算。
3、建筑使用时, 未有固定座位的功能房间不应超过图中房间规定的使用人数。

注:

1、除特别注明外本工程门的开启原则为: a、贴墙 (柱) 边或靠墙中; b、其余门之单扇门门宽为100, 双扇门门宽为200或居中。
2、除特别注明处建筑入口门楣高度及门内外地面高差为15mm, 并以斜坡过渡, 设备房门门楣高100。
3、管道井孔预留钢板, 管线安装完后用与楼板相同标号的混凝土捣实。
4、室外地坪找坡, 坡向排水沟, 其坡度不小于0.3%; 阳台找1%坡, 坡向地漏具体位置详详水施图。
5、图中未注明的设备预留孔, 必须按设备专业图施工。
6、建筑出入口、门厅、玻璃幕墙 (玻璃最小厚度不小于12mm, 需采用夹层玻璃, 胶片厚度不应小于0.76mm), 楼梯、阳台、平台走廊的栏杆和中庭内栏杆易造成人体伤害的其它部位应采用安全玻璃, 玻璃幕墙需专业公司设计。
7、空调机位墙体为100厚砖墙。
8、“ ”表示空调机位设置位置, D1、D2为空调机预留孔, (预埋 Φ80硬塑管); D1底距地200, D2距地200, 管距内墙边200或平柱处, 内外高低2%;
9、底层外墙需增加防坠落措施;
10、平面与大堂不符时, 以大堂为准。
11、“ ”表示消火栓, 暗装消火栓、电表箱背面应刷防火涂料, 耐火极限应达到所在墙体的耐火极限。嵌入防火墙半暗装的消防箱, 应采取在箱后加防火板满足耐火极限要求的措施。

二层平面图 1:100

本层建筑面积: 418.99m²
注: 每一层检化验室总人数不超过20人

此填充部分结构降板600

此填充部分结构降板200

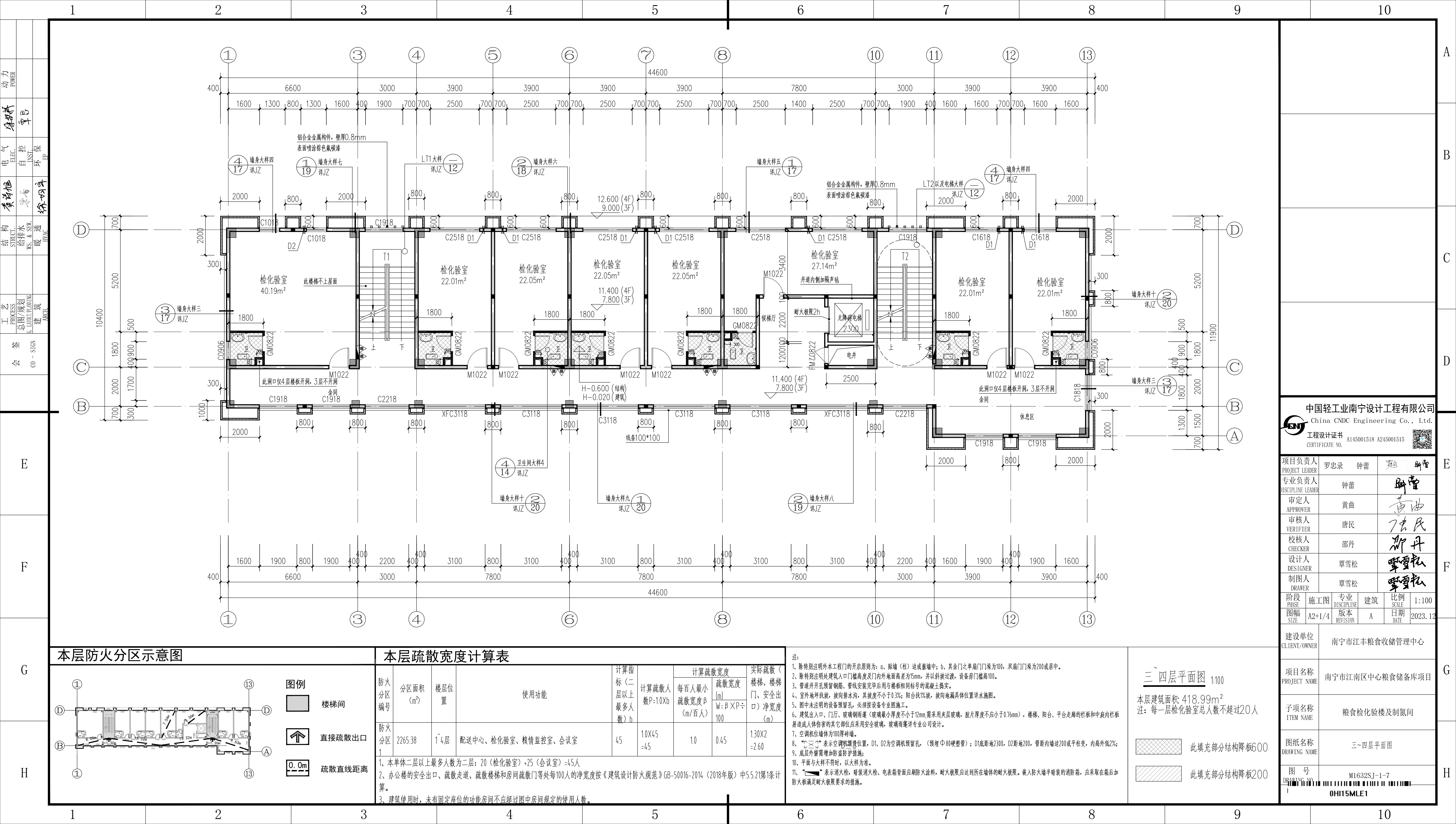
中国轻工业南宁设计工程有限公司
China CNDC Engineering Co., Ltd.

工程设计证书
CERTIFICATE NO. A145001518 A245001515

项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	罗忠录 钟蕾
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	钟蕾	钟蕾
审定人 APPROVER	黄曲	黄曲
审核人 VERIFIER	唐民	唐民
校核人 CHECKER	邵丹	邵丹
设计人 DESIGNER	覃雪松	覃雪松
制图人 DRAWER	覃雪松	覃雪松

阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A2+1/2	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023.12

建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心		
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目		
子项名称 ITEM NAME	粮食检化验楼及制氮间		
图纸名称 DRAWING NAME	二层平面图		
图号 DRAWING NO.	M1632SJ-1-6		
比例 SCALE	1:100		



中国轻工业南宁设计工程有限公司
China CNDC Engineering Co., Ltd.
工程设计证书
CERTIFICATE NO. A145001518 A245001515

项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	罗忠录 钟蕾
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	钟蕾	钟蕾
审定人 APPROVER	黄曲	黄曲
审核人 VERIFIER	唐民	唐民
校核人 CHECKER	邵丹	邵丹
设计人 DESIGNER	覃雪松	覃雪松
制图人 DRAWER	覃雪松	覃雪松

阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A2+1/4	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023.12

建设单位
CLIENT/OWNER 南宁市江丰粮食收储管理中心

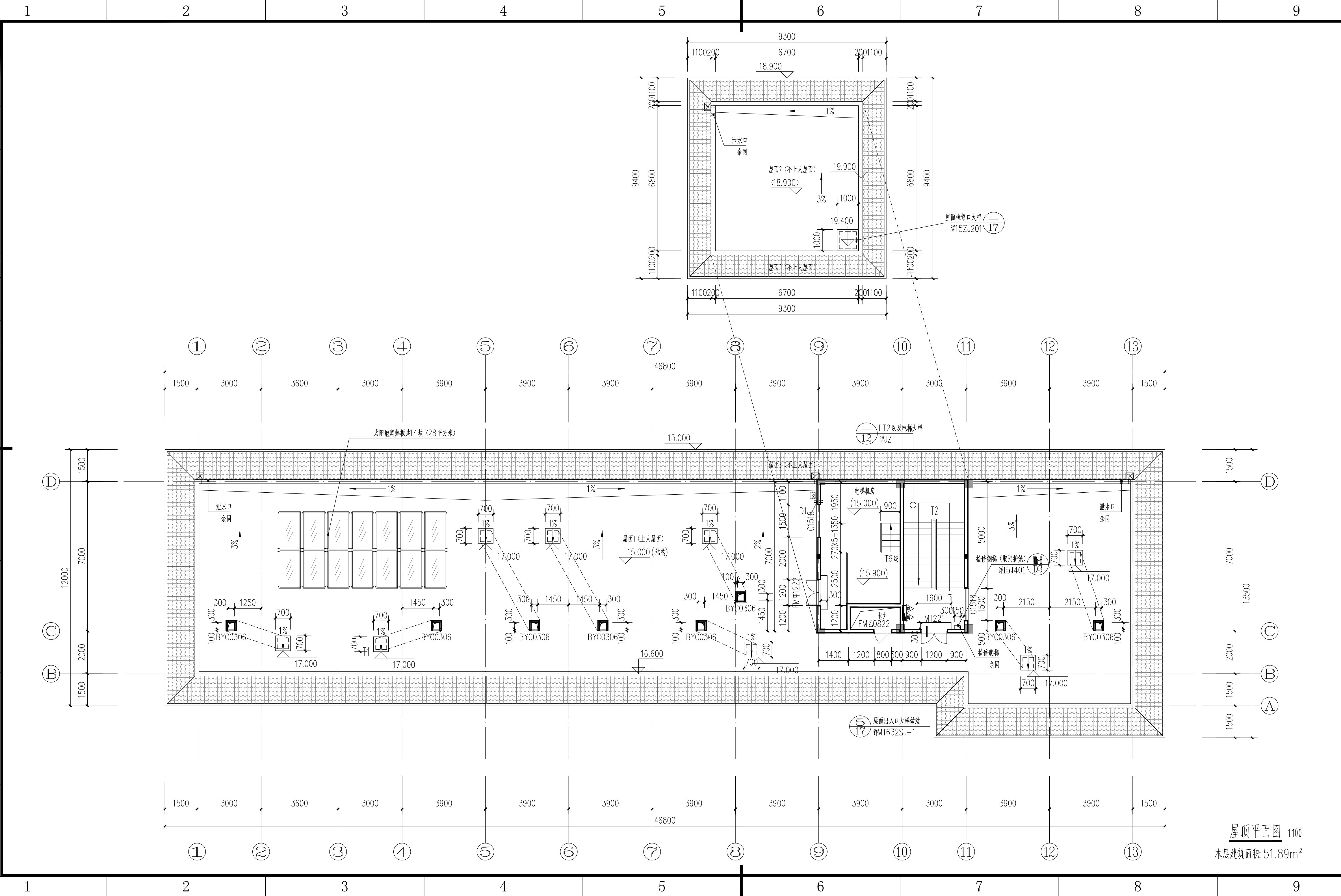
项目名称
PROJECT NAME 南宁市江南区中心粮食储备库项目

子项名称
ITEM NAME 粮食检化验楼及制氮间

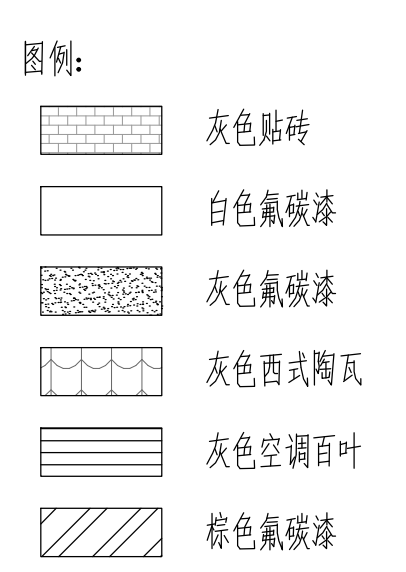
图纸名称
DRAWING NAME 三~四层平面图

图号
DRAWING NO. M1632SJ-1-7
00115MLE1

动力 POWER	电气 ELEC	结构 STRUCT	工艺 PROCESS	签 公
给排水 W.S. & S.W.	暖通 H.V.A.C.	总图/规划 E. LAND PLANNING	CO - SIGN	
自控 INST.	环保 E.P.	建筑 ARCH.		
弱电 弱电	防雷 防雷			

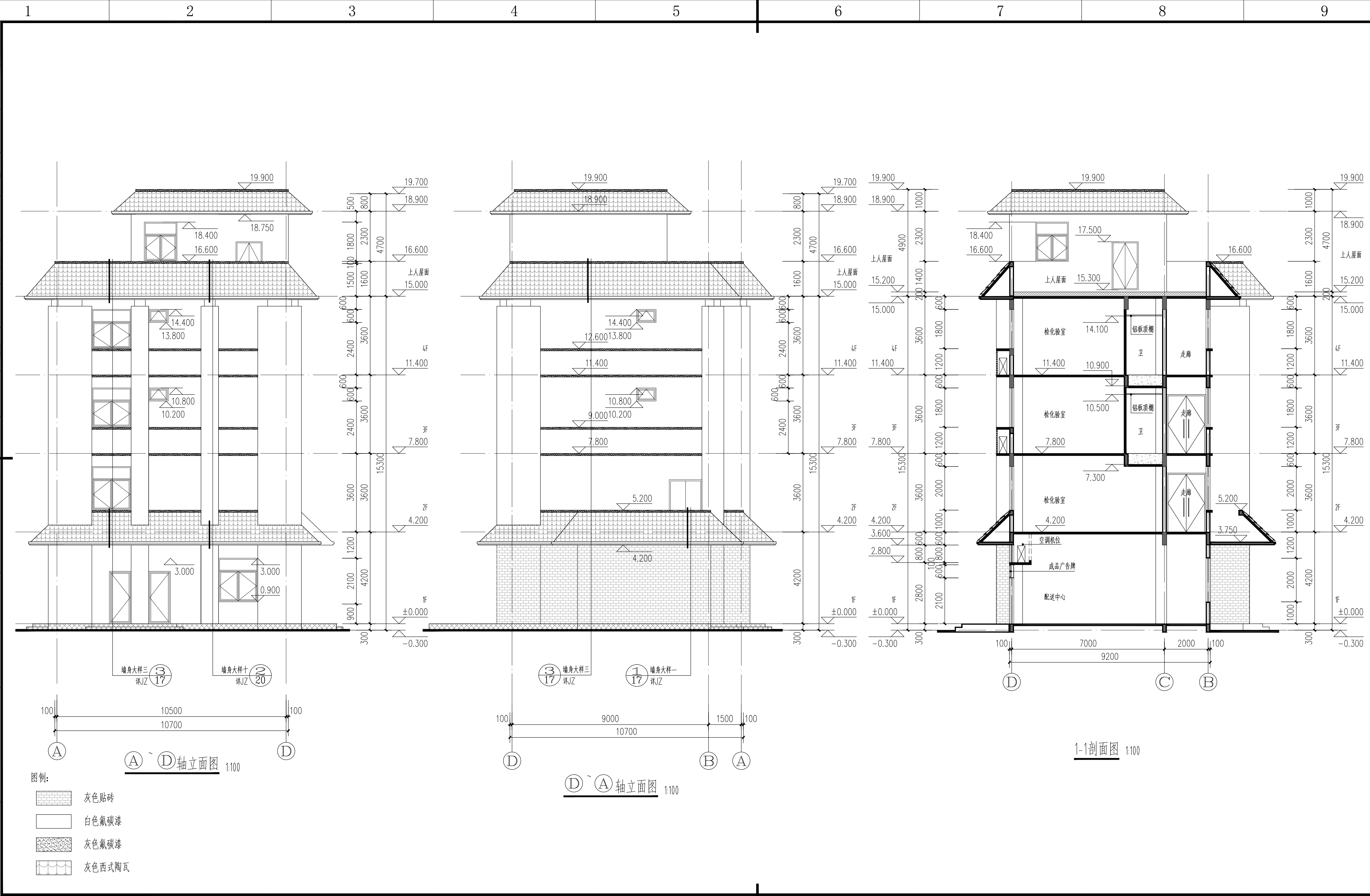


中国轻工业南宁设计工程有限公司 China CNDC Engineering Co., Ltd.	
工程设计证书 CERTIFICATE NO. A145001518 A245001515	
项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	钟蕾
审定人 APPROVER	黄曲
审核人 VERIFIER	唐民
校核人 CHECKER	邵丹
设计人 DESIGNER	覃雪松
制图人 DRAWER	覃雪松
阶段 PHASE	施工图
图幅 SIZE	A2+1/4
专业 DISCIPLINE	建筑
版本 REVISION	A
比例 SCALE	1:100
日期 DATE	2023.12
建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目
子项名称 ITEM NAME	粮食检化验楼及制氮间
图纸名称 DRAWING NAME	屋顶平面图
图号 DRAWING NO.	M1632SJ-1-8
00115MLDI	



⑬ ~ ②/01 轴立面图 1:100

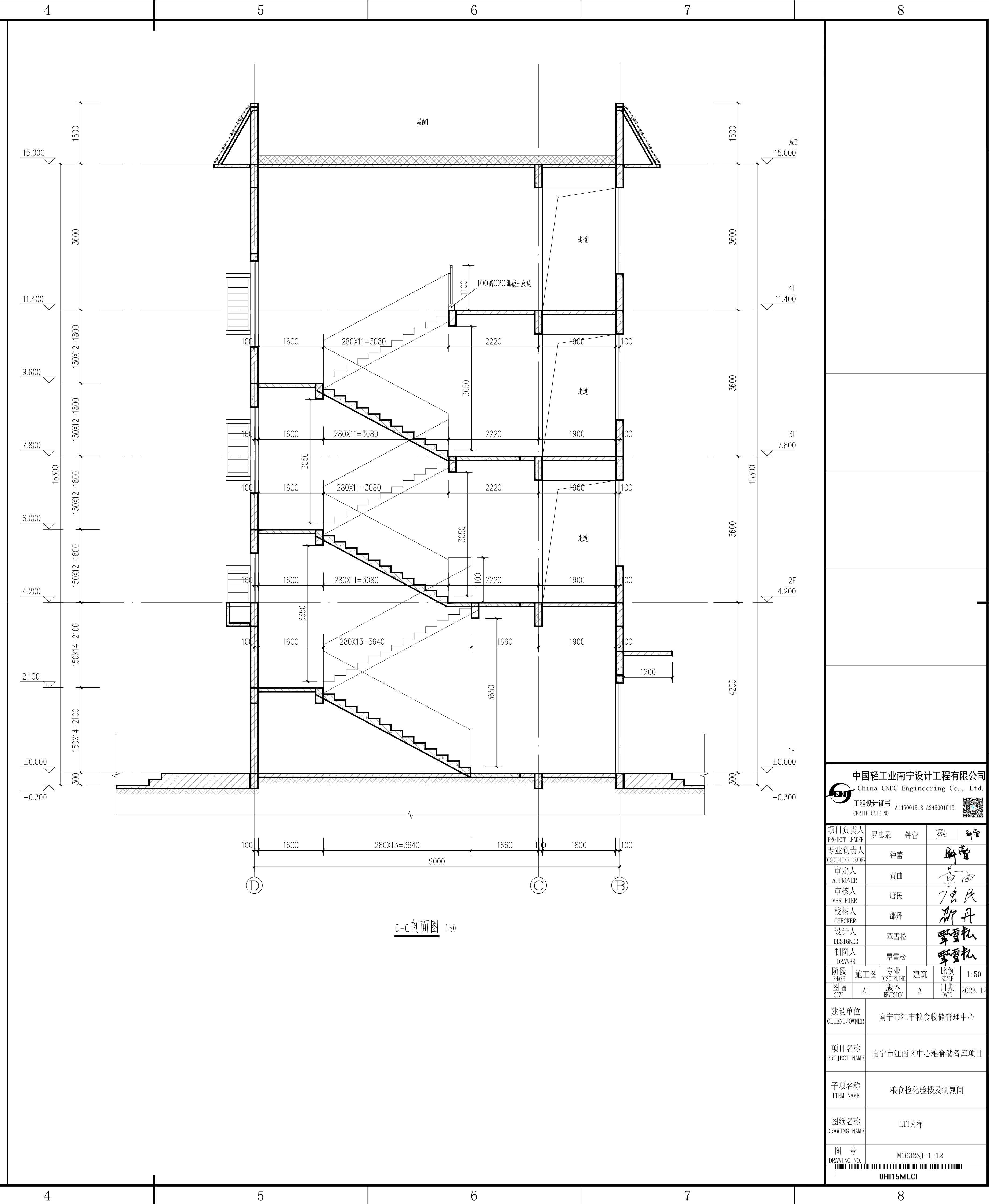
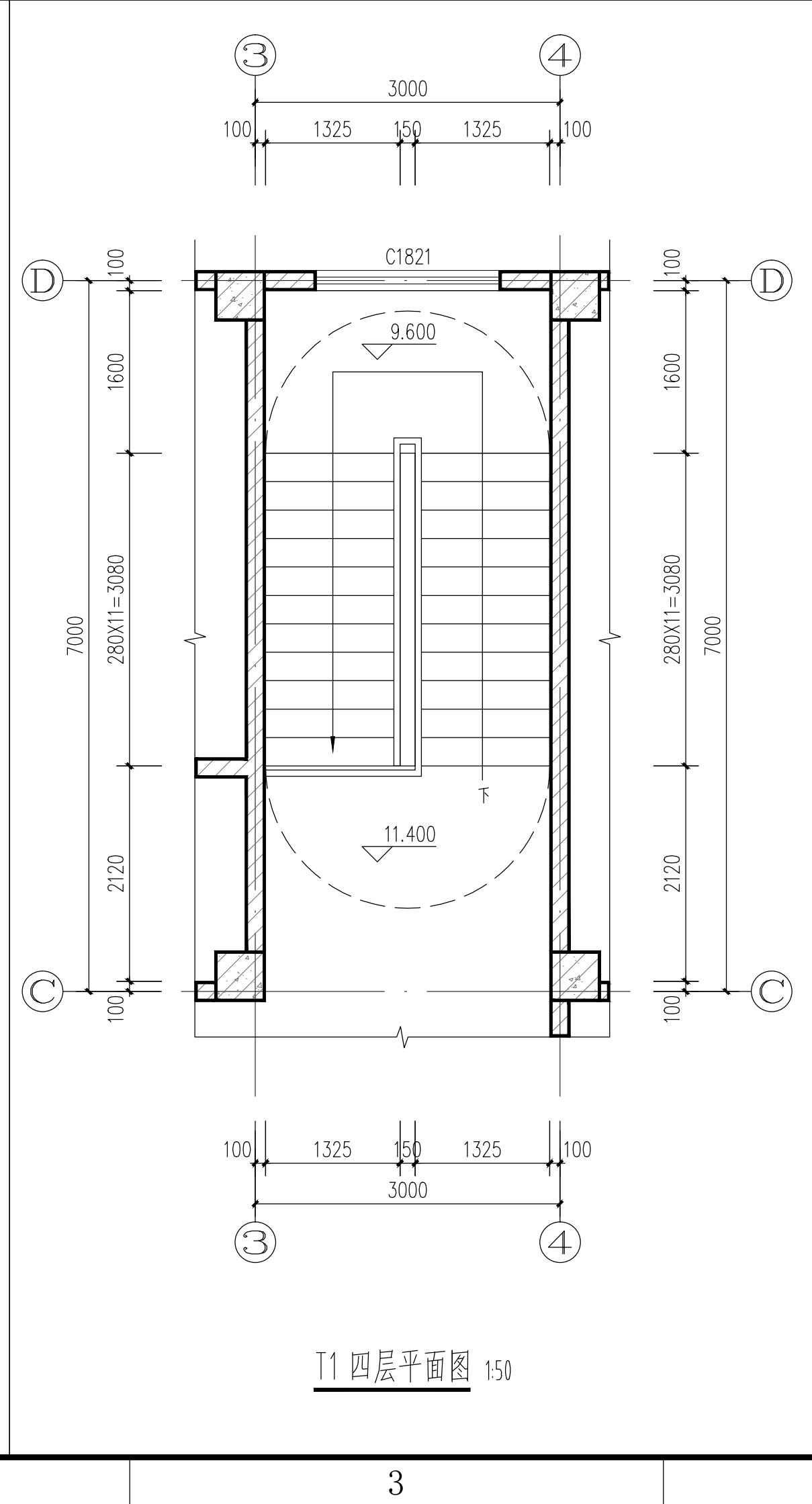
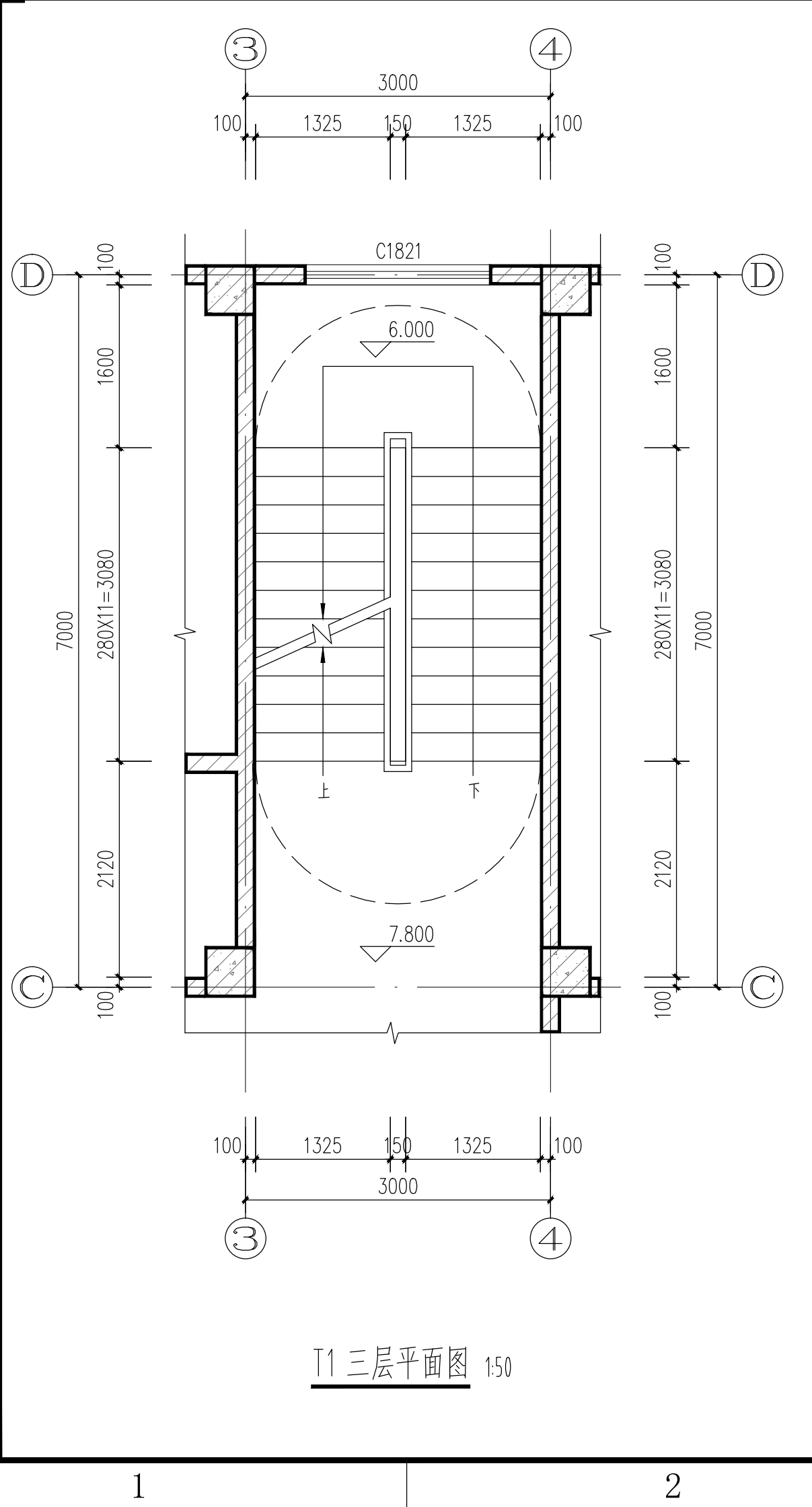
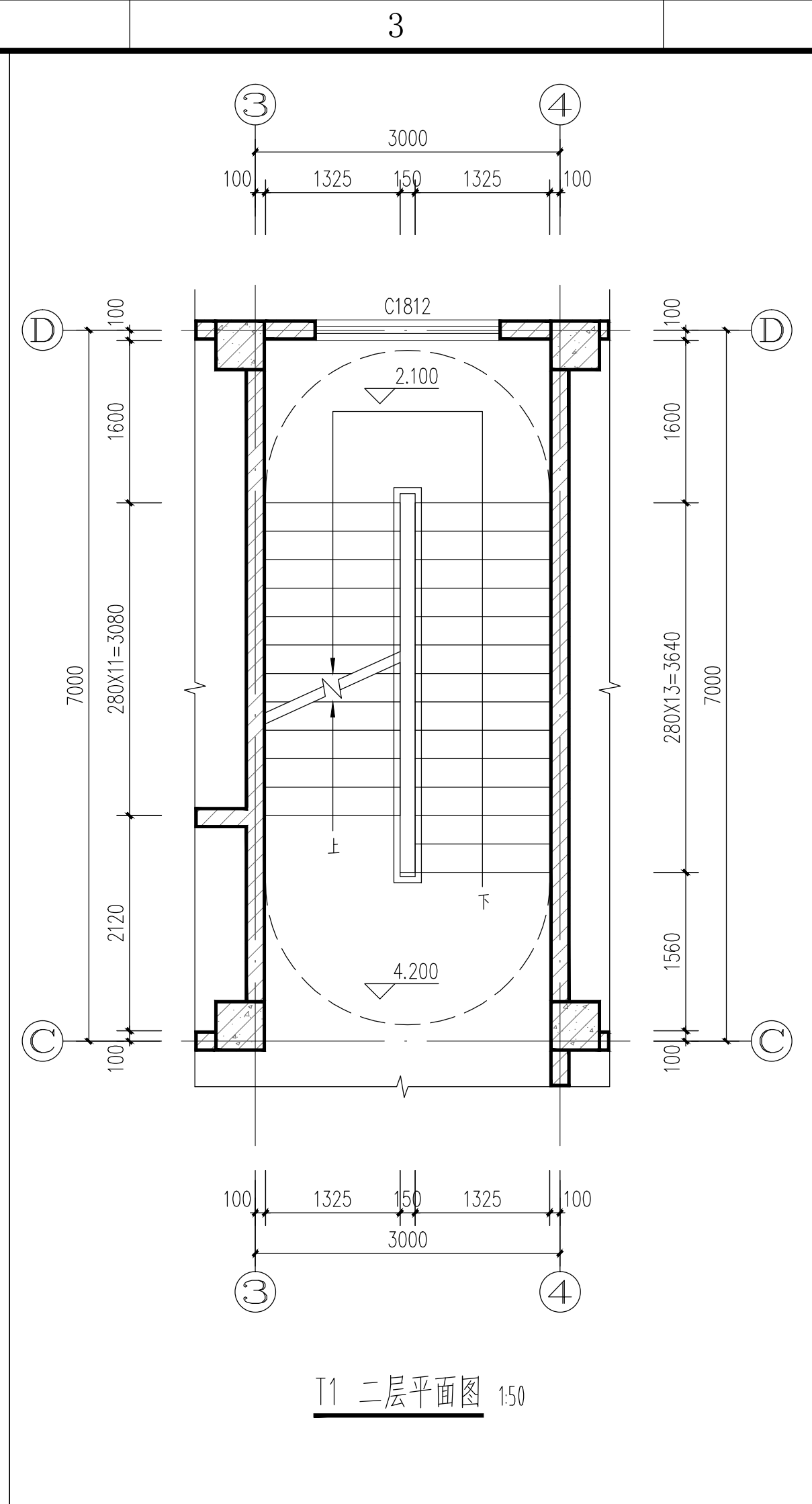
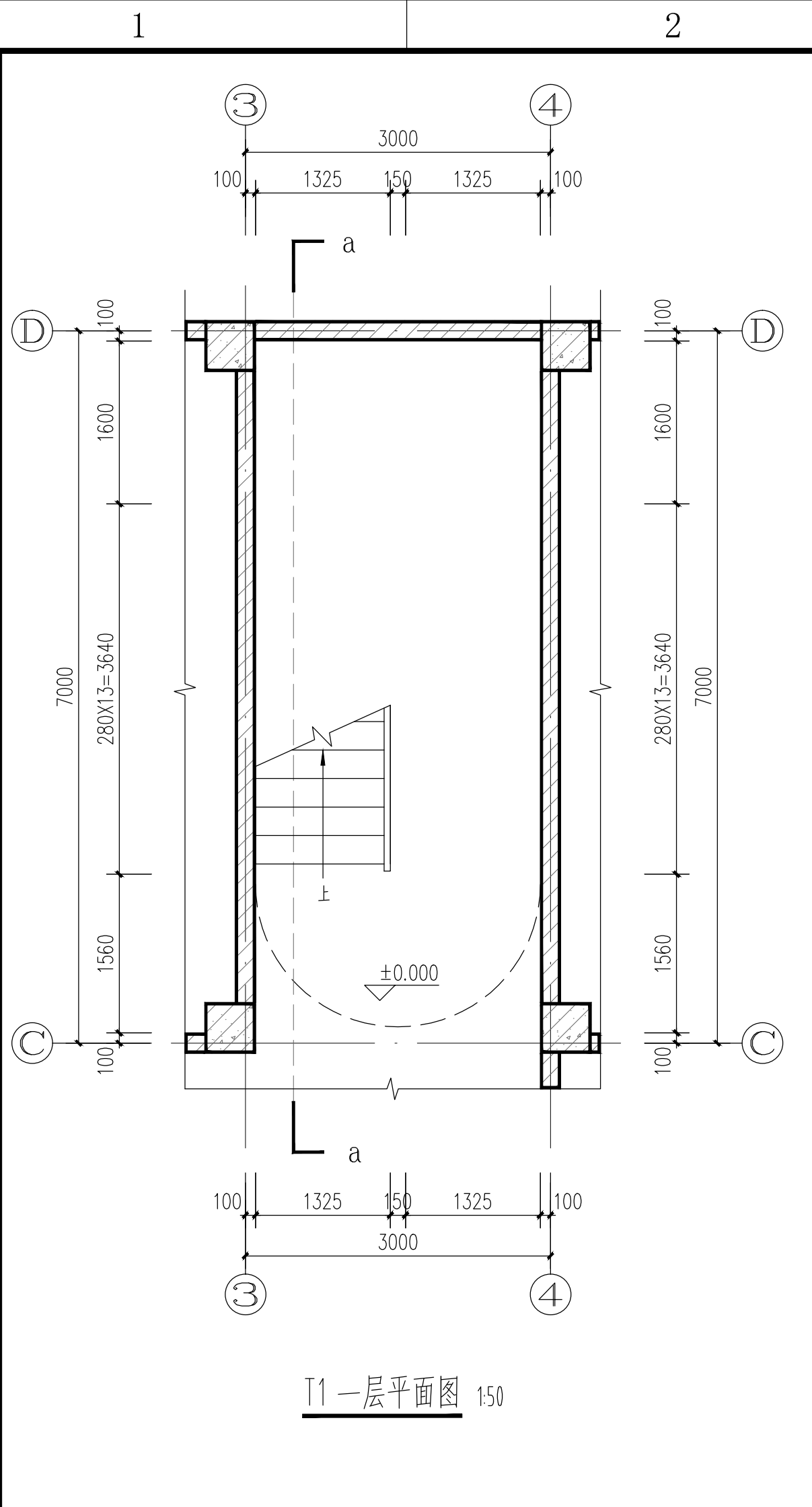
中国轻工业南宁设计工程有限公司 China CNDC Engineering Co., Ltd.					
工程设计证书 CERTIFICATE NO. A145001518 A245001515					
项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	罗忠录	钟蕾		
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	钟蕾	钟蕾	钟蕾		
审定人 APPROVER	黄曲	黄曲	黄曲		
审核人 VERIFIER	唐民	唐民	唐民		
校核人 CHECKER	邵丹	邵丹	邵丹		
设计人 DESIGNER	覃雪松	覃雪松	覃雪松		
制图人 DRAWER	覃雪松	覃雪松	覃雪松		
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑	比例 SCALE	1:100
图幅 SIZE	A1+1/2	版本 REVISION	A	日期 DATE	2023.12
建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心				
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目				
子项名称 ITEM NAME	粮食化验楼及制氮间				
图纸名称 DRAWING NAME	⑬~②轴立面图				
图号 DRAWING NO.	M1632SJ-1-10				
图例 LEGEND	01115ML21				



中国轻工业南宁设计工程有限公司 China CNDC Engineering Co., Ltd.				
工程设计证书 CERTIFICATE NO. A145001518 A245001515				
项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	罗忠录	钟蕾	
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	钟蕾	钟蕾		
审定人 APPROVER	黄曲	黄曲		
审核人 VERIFIER	唐民	唐民		
校核人 CHECKER	邵丹	邵丹		
设计人 DESIGNER	覃雪松	覃雪松		
制图人 DRAWER	覃雪松	覃雪松		
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE	建筑	比例 SCALE
图幅 SIZE	A2+1/4	版本 REVISION	A	日期 DATE
建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心			
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目			
子项名称 ITEM NAME	粮食化验楼及制氮间			
图纸名称 DRAWING NAME	①~④轴立面图 1:100 ④~①轴立面图			
图号 DRAWING NO.	M1632SJ-1-11 0H115MLD2			

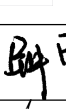
动力 POWER	结构 STRUCT.	工艺 PROCESS	会签 CO-SIGN
给排水 W.S. & S.W.	暖通 H.V.A.C.	总图/规划 GENERAL PLANNING	建筑 ARCH.
电气 ELEC.	自控 INST.	环境 ENV.	
弱电 弱电机房	综合布线		

E	F	G	H
---	---	---	---



中国轻工业南宁设计工程有限公司 China CNC Engineering Co., Ltd.		
工程设计证书 CERTIFICATE NO. A145001518 A245001515		
项目负责人 PROJECT LEADER	罗忠录 钟蕾	罗忠录 钟蕾
专业负责人 DISCIPLINE LEADER	钟蕾	钟蕾
审定人 APPROVER	黄曲	黄曲
审核人 VERIFIER	唐民	唐民
校核人 CHECKER	邵丹	邵丹
设计人 DESIGNER	覃雪松	覃雪松
制图人 DRAWER	覃雪松	覃雪松
阶段 PHASE	施工图	专业 DISCIPLINE
图幅 SIZE	A1	版本 REVISION
建设单 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心	
项目名 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目	
子项名 ITEM NAME	粮食检化验楼及制氮间	
图纸名 DRAWING NAME	LT1大样	
图号 DRAWING NO.	M1632SJ-1-12	
比例 SCALE	1:50	
日期 DATE	2023.12	

H

中国轻工业南宁设计工程有限公司 China CNDG Engineering Co., Ltd. 工程设计师 CHINA CNDG CHINA CNDG A145001512 A145001515 				
项目负责人 PROJECT LEADER	罗志忠	钟雷	郑松	新号
专业负责人 SPECIAL LEADER	审定人 APPROVER	黄曲	黄曲	
审核人 VERIFIER	唐民	唐民	唐民	
校核人 CHECKER	邵丹	邵丹	邵丹	
设计人 DESIGNER	覃雪松	覃雪松	覃雪松	
制图人 DRAWER	覃雪松	覃雪松	覃雪松	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图 CONSTRUCTION DRAWING	专业 DISCIPLINE VERSION	建筑 BUILDING	比例 SCALE 1:50
图幅 SIZE	A1~1/2	版本 VERSION	A	日期 DATE
建设单位 CLIENT/OWNER	南宁市江丰粮食收储管理中心			
项目名称 PROJECT NAME	南宁市江南区中心粮食储备库项目			
项目名称 ITEM NAME	粮食检化验楼及制氮间			
图纸名称 DRAWING NAME	L2以及电梯大梯			
图号 DRAWING NO.	M1632SJ-1-13			
0H15MLC2				

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

