



建设单位 贵港市港北区郁林路幼儿园

工程名称 贵港市港北区郁林路幼儿园教学楼改造项目

工程编号 | ZS2025-GG026

专业

电 气

设计阶段 施工图

制表日期

2025.02

[illegible]



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

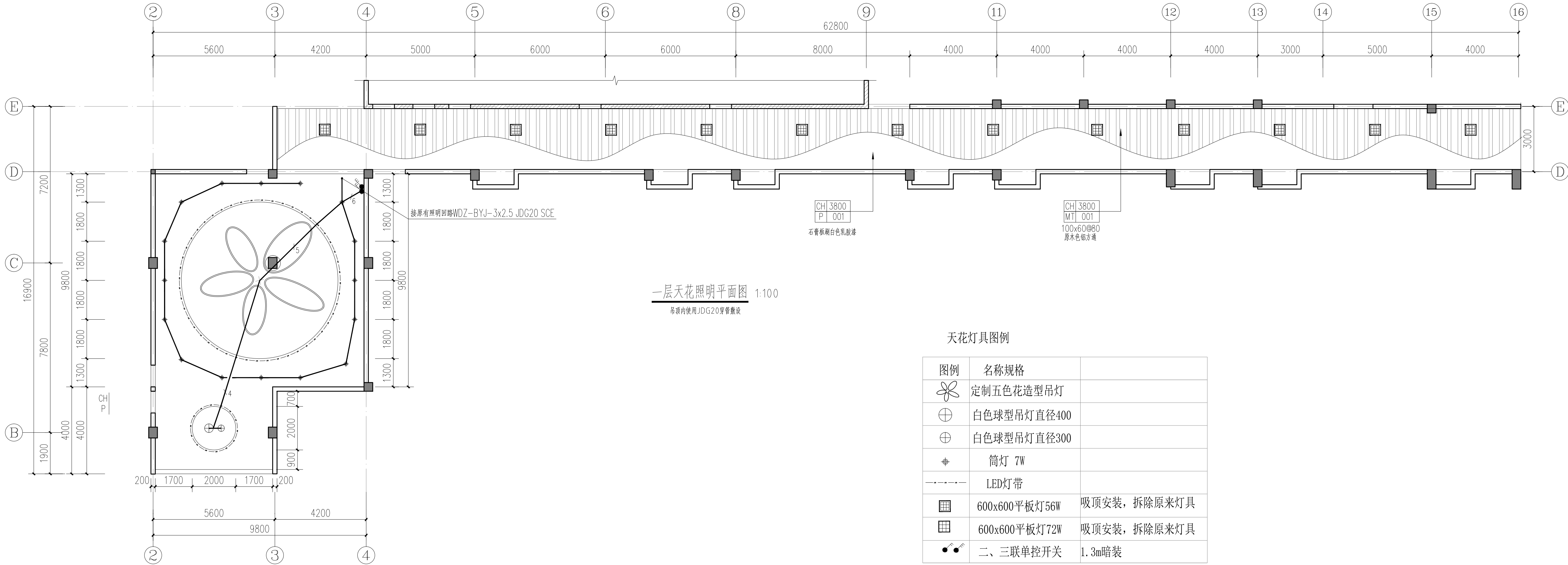
国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

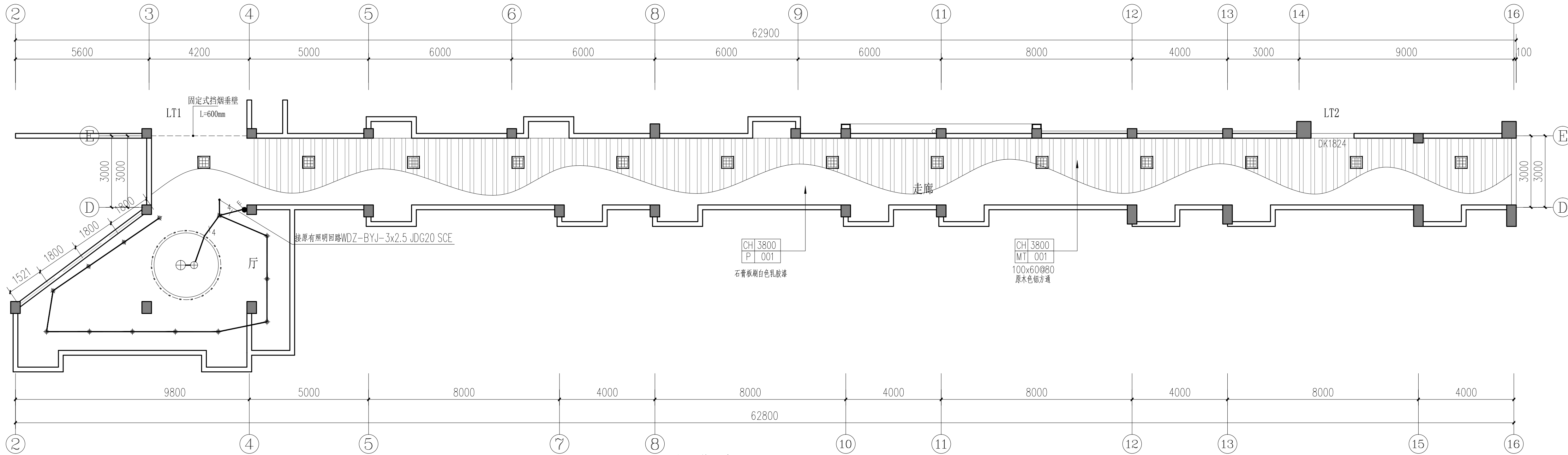
电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888



一层天花照明平面图 1:100
吊顶内使用JDG20穿管敷设

天花灯具图例

图例	名称规格	
	定制五色花造型吊灯	
	白色球型吊灯直径400	
	白色球型吊灯直径300	
	筒灯 7W	
	LED灯带	
	600x600平板灯56W	吸顶安装, 拆除原来灯具
	600x600平板灯72W	吸顶安装, 拆除原来灯具
	二、三联单控开关	1.3m暗装



二层天花照明平面图 1:100
吊顶内使用JDG20穿管敷设

建设单位:
CLIENT:

贵港市港北区郁林路幼儿园

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 彭继来

注册证书号码: DG204200712

注册印章号码: 5102358-DG006

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 彭继来

审定 APPR'D 聂军强

审核 EXAM'D 彭继来

校对 CHK'D 康守郦

设计 DESIGN'D 夏铭

职责 DUTY 姓名 签署

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 FOR STAGE 施工图 专业 电气

工程名称 PROJECT 贵港市港北区郁林路幼儿园教学楼改造项目

子项名称 SUB ITEM

图名 TITLE 一层天花照明平面图

工程号 PROJ. NO. ZS2025-G0026 图号 DWG. NO. DQ-01

比例 SCALE 1:100 日期 DATE 2025.02



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

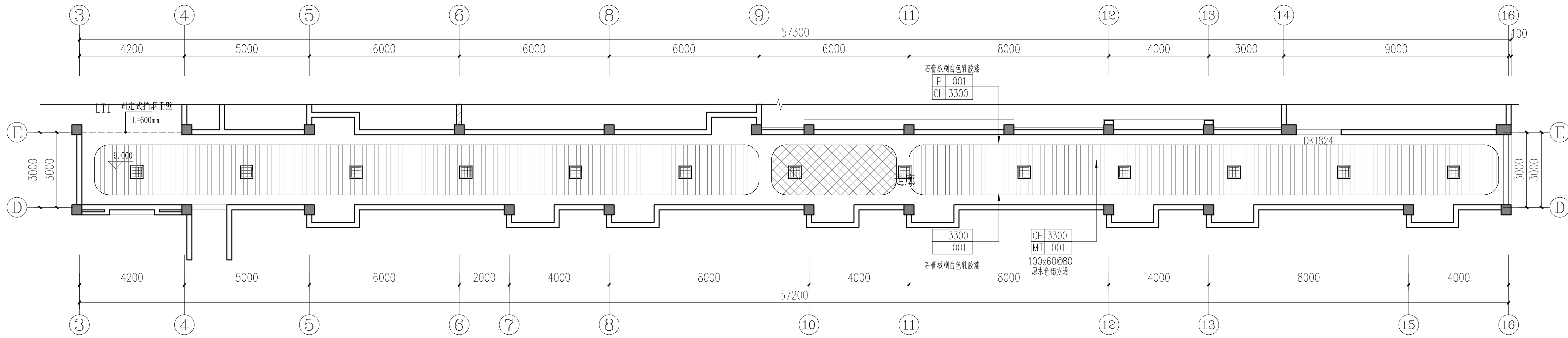
国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

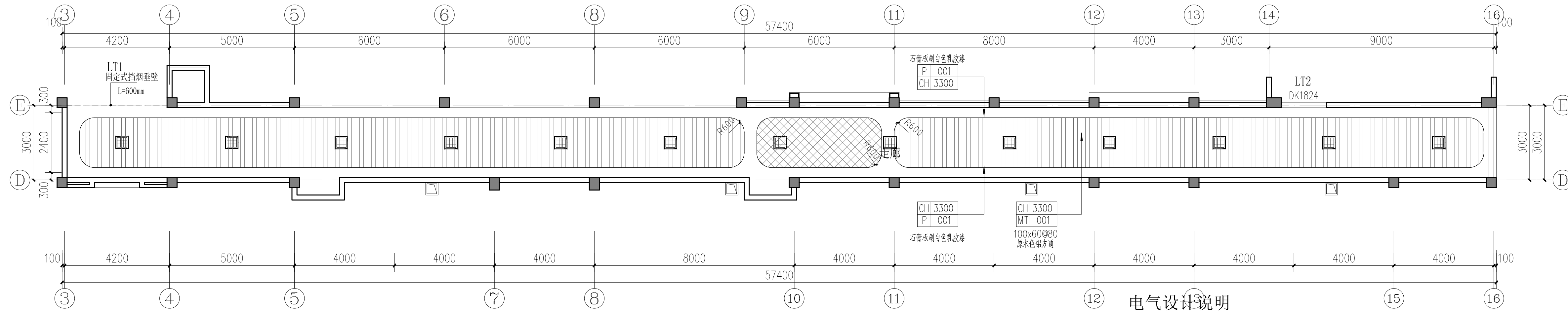
地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888



三层天花照明平面图 1:100

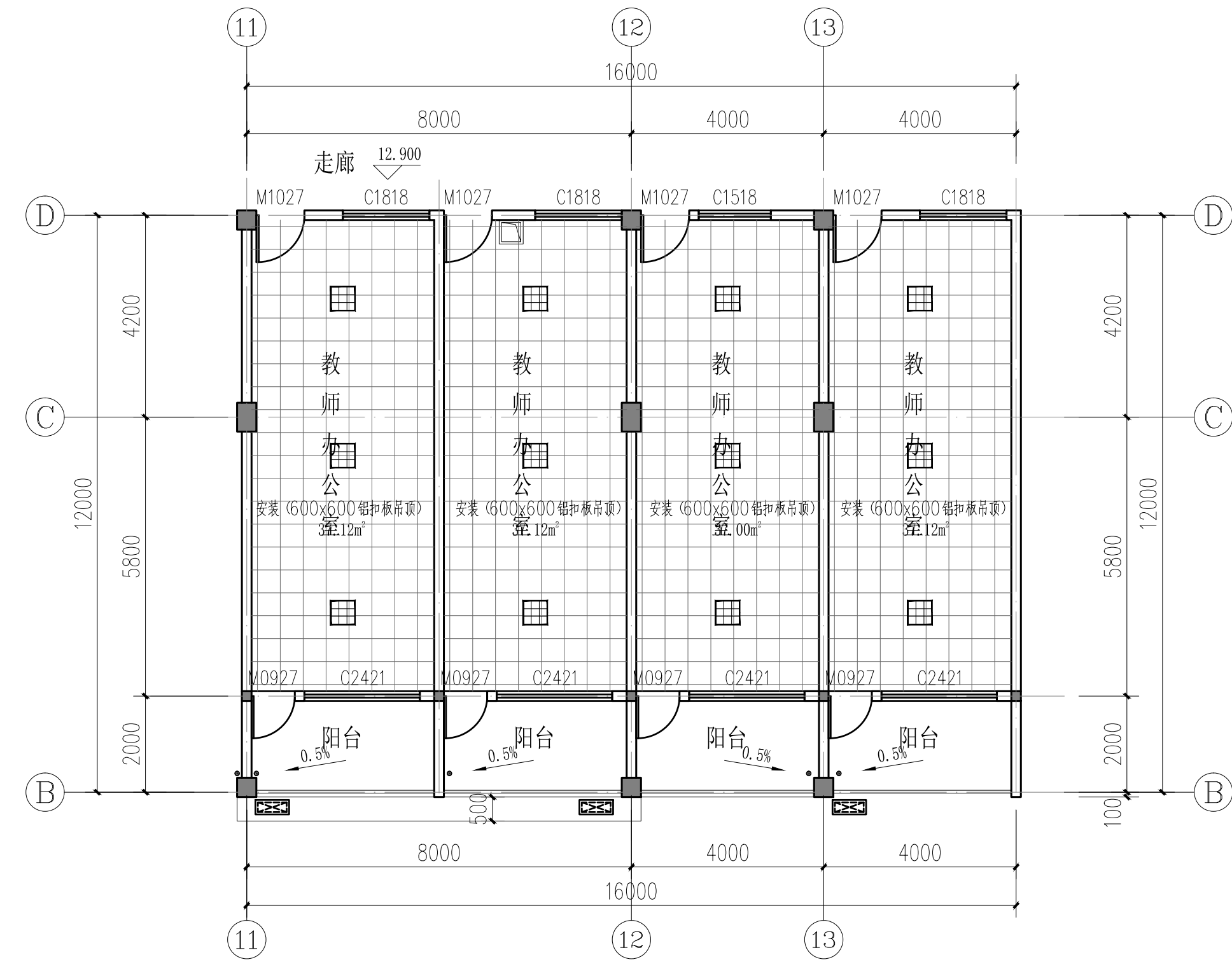
吊顶内使用JDG20穿管敷设



电气设计说明

四层天花照明平面图 1:100

吊顶内使用JDG20穿管敷设



四层教室办公室天花照明平面图 1:100

吊顶内使用JDG20穿管敷设

场所	照明功率密度限值标准值 (W/m ²)	LPD照度标准值	统一眩光值 UGR	照度 均匀度 U ₀	一般 显色指数 Ra	备注
卫生间	≤3.0	75	—	0.4	80	需二次装修场所,其照明功率
走廊	≤3.5	100	25	0.6	80	密度限值、照度标准值、统一眩
办公室/会议室	≤8.0	300	19	0.6	80	光值、照度均应度,一般显色指数
教室	≤8.0	300	19	0.6	80	等指标应满足相关规范要求。
楼梯间	—	100	22	0.4	80	

一、工程概述

- 本工程为改造教学楼,建筑地点为广西贵港市。
- 本工程为幼儿园改造项目。建筑结构形式为框架结构,抗震设防烈度为7度,建筑设计使用年限为50年。

二、设计依据

1、主要设计规范:

- 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014) 2018版;《教育建筑电气设计规范》(JGJ310-2013);
- 《供配电系统设计规范》(GB50052-2009);《建筑环境通用规范》GB 55016-2021
- 《低压配电设计规范》(GB50054-2011);《民用建筑电气设计标准》(GB51348-2019);
- 《建筑照明设计标准》(GB50034-2024);

三、设计范围

吊顶改造范围内的灯具更换及局部重新布置。

三、线路敷设

- 所有照明线路均采用铜芯导线穿管敷设,其配电线路管径配合如下:
2*4根穿JDG20, 5*6根穿JDG25, 7根以上分管敷设。
- 平面中不标注的回路均为3根线。

四、照明灯具、光源及附件:

- 采用高效灯具:在满足眩光限制和配光要求条件下,应选用效率或效能高的灯具。直管形荧光灯灯具的效率不低于下列规定:开敞式不低于80%,透明保护罩不低于80%,磨砂、棱镜保护罩不低于55%,格栅不低于65%;高强度气体放电灯具的效率不低于下列规定:开敞式不低于80%,格栅或透光罩不低于60%。其余类型灯具的效率或效能应满足GB50034-2013第3.3.2条1°6款的规定。儿童及青少年长时间学习或活动的场所应选用无危险类(RG0)灯具
- 选用的光源、镇流器的能效不低于相应现行国家能效标准的节能评价值(2级能效等级)。
- 采用LED、三基色灯管、金卤灯等高效节能光源:一般照明在满足照度均匀度条件下,宜选择单灯功率
- 采用用高品质电子(感)镇流器,其 $\cos\phi\geq 0.9$,气体放电灯用镇流器应选用谐波含量低的产品。
- 人员长期工作或停留的房間或场所,照明光源的显色指数不应小于80。
- 防止或减少光幕反射和反射眩光应采用下列措施:应将灯具安装在不易形成眩光的区域内;可采用低光泽度的表面装饰材料;应限制灯具出光口表面发光亮度;墙面的平均照度不宜低于50 lx,顶棚的平均照度不宜低于30 lx;其余眩光限制措施应满足GB50034-2013 第4.3节的规定。
- 照明控制指标及相关照明控制措施等要求应满足《建筑照明设计标准》GB50034-2013中的有关规定和当地节能主管部门的规定。

(7) 各场所所选光源和灯具的闪变指数(PstLM)不应大于1;儿童及青少年长时间学习或活动的场所选用光源和灯具的频闪效应可视度(SVM)不应大于1.0

c、各场所的照明功率密度限值、照度标准值、统一眩光值、照度均匀度、一般显色指数等参数详下表。

建设单位:

CLIENT:

贵港市港北区郁林路幼儿园

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 彭继来 NAME

注册证书号码: DG204200712 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-DG006 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 彭继来

审定 APPR'D 聂军强

审核 EXAM'D 彭继来

校对 CHK'D 康守卿

设计 DESIGN'D 夏铭

职责 DUTY 姓名 签署

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图

工程名称 PROJECT 贵港市港北区郁林路幼儿园教学楼改造项目

子项名称 SUB ITEM

图名 TITLE 三、四层天花照明平面图

工程号 PROJECT NO. ZS2025-G0026

比例 SCALE 1:100

日期 DATE 2025.02



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

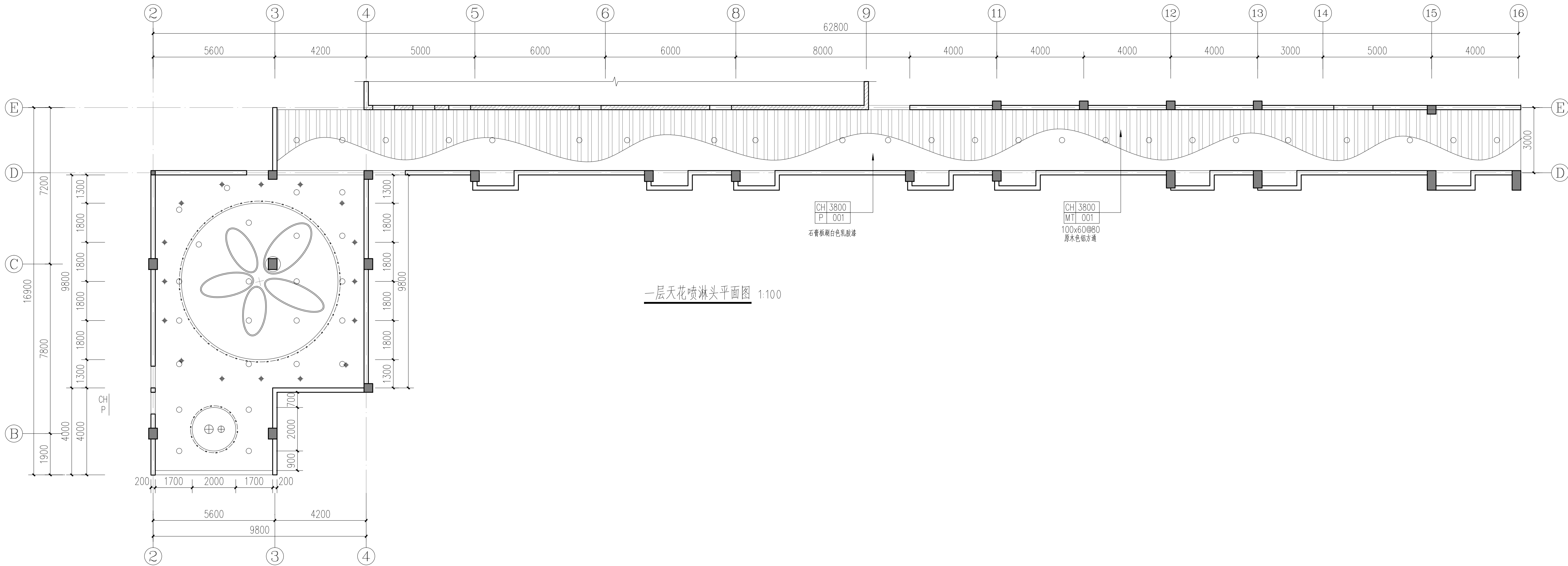
国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

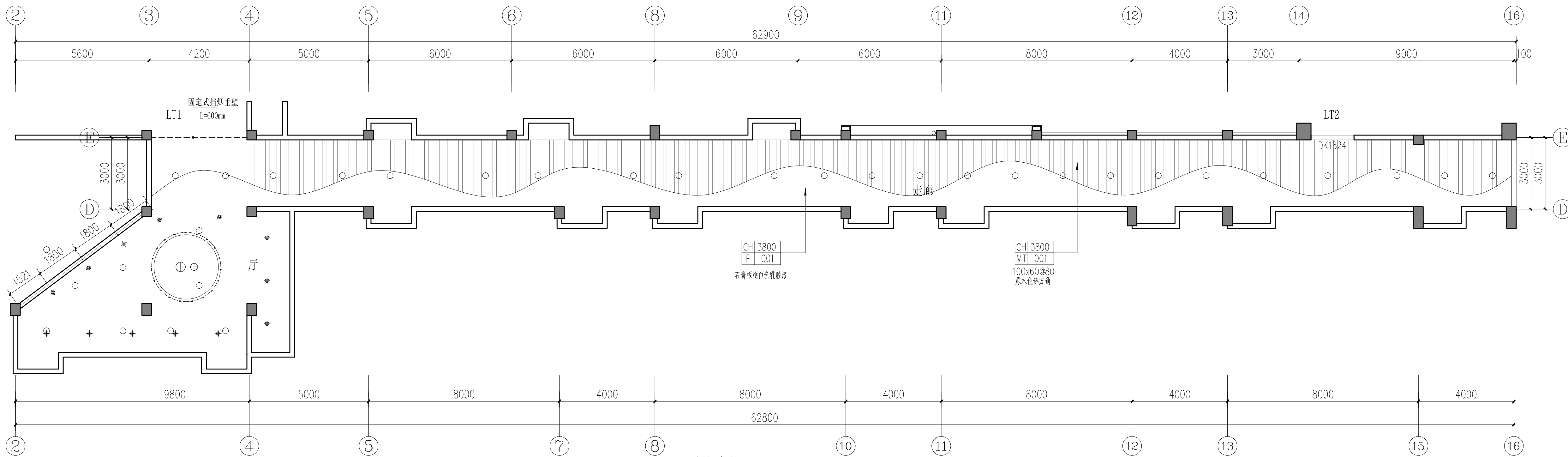
LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888



一层天花喷淋头平面图 1:100



二层天花喷淋头平面图 1:100

建设单位:

CLIENT:

贵港市港北区郁林路幼儿园

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 彭继来

注册证书号码: DG204200712

注册印章号码: 5102358-DG006

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 彭继来

审定 APPR'D 聂军强

审核 EXAM'D 彭继来

校对 CHK'D 康守邺

设计 DESIGN'D 夏铭

职责 DUTY 姓名 签 署

设计 签 署 SIGNATURE

设计阶段 FOR STAGE 施工图 专 业 电气

工程名称 PROJECT 贵港市港北区郁林路幼儿园教学楼改造项目

子项名称 SUB ITEM

图 名 TITLE 一~二层天花喷淋头平面图

工程号 PROJECT NO. ZS2025-GG026 图 号 DWG. NO. DQ-03

比 例 SCALE 1:100 日 期 DATE 2025.02

声明:本作品著作权归中述设计集团有限公司, 所有信息, 专供技术设计参考, 未经本公司书面许可, 不得复制或传播。如有侵权, 本公司将依法追究。此声明。This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary knowledge contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZHONGSHU DESIGN GROUP CO., LTD.



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

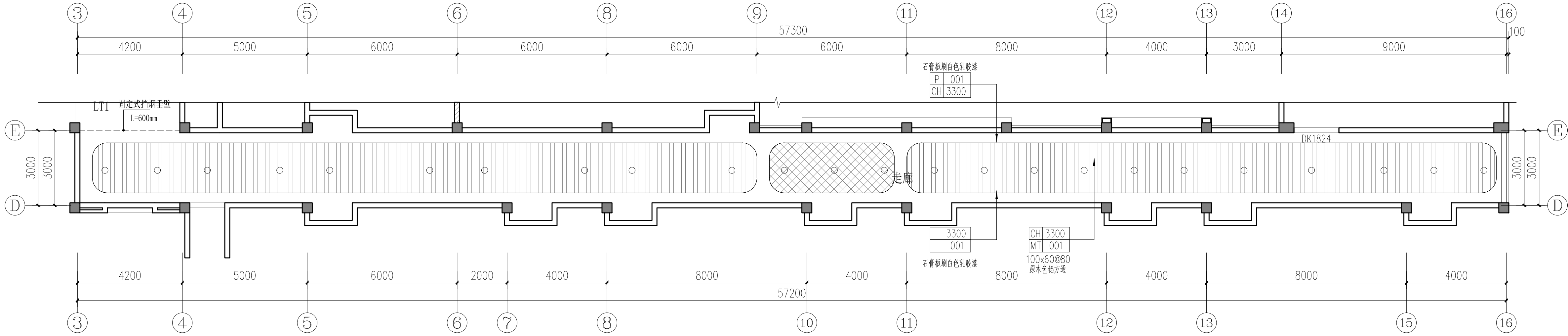
LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

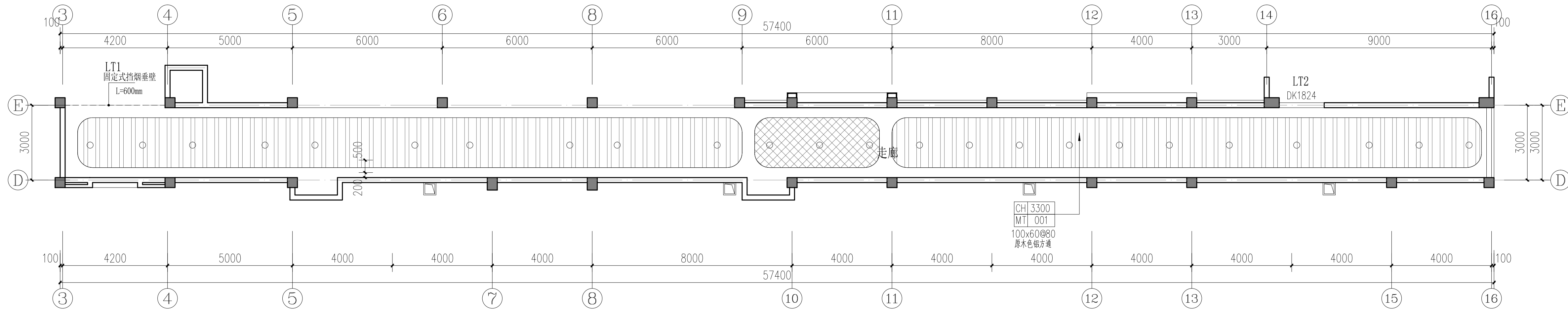
岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

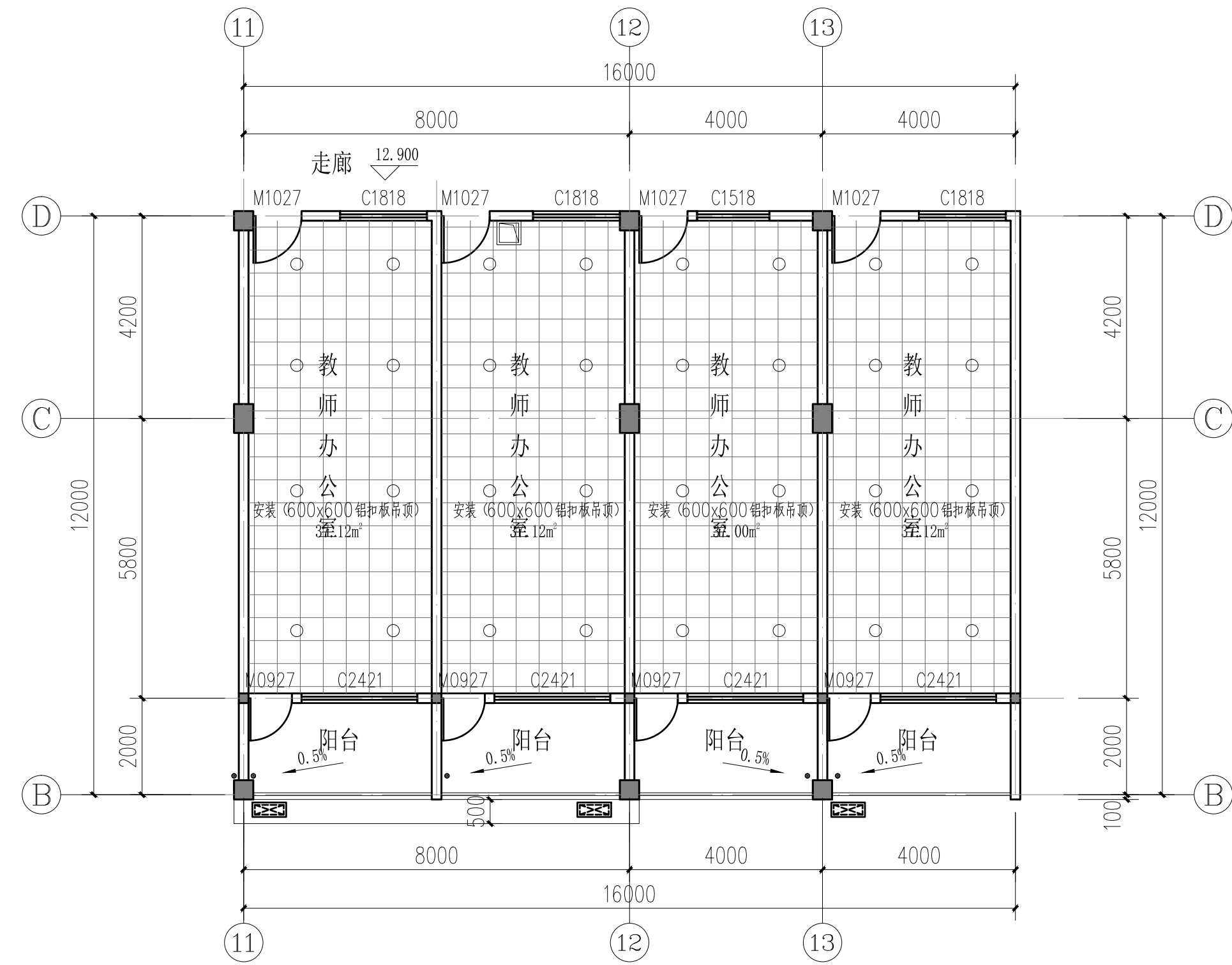
电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888



三层天花喷淋头平面图 1:100



四层天花喷淋头平面图 1:100



四层教室办公室天花喷淋头平面图 1:100

○ 由原来墙上喷淋头改为吊模式喷头K=80

喷头选型: 闭式系统喷头的公称动作温度高于最高环境温度30℃, 本项目采用流量系数K=80, 动作温度为68℃, 有吊顶的采用下垂式装饰性喷头。喷淋系统应有备用喷头, 其数量不少于总数的1%, 且不少于每种10个。

建设单位:

CLIENT:

贵港市港北区郁林路幼儿园

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 彭继来

注册证书号码: DG204200712

注册印章号码: 5102358-DG006

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 彭继来

审定 APPR'D 聂军强

审核 EXAM'D 彭继来

校对 CHK'D 康守邦

设计 DESIGN'D 夏铭

职责 RESPONSIBILITY 姓名 签署

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 FOR STAGE 施工图 专业 电气

工程名称 PROJECT 贵港市港北区郁林路幼儿园教学楼改造项目

子项名称 SUB ITEM

图名 TITLE 三、四层天花喷淋头平面图

工程号 PROJECT NO. ZS2025-G0026

图号 DWG. NO. DQ-04

比例 SCALE 1:100

日期 DATE 2025.02