

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

证书编号: A122009183 (建筑工程甲级)

结构专业图纸

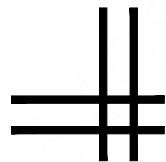
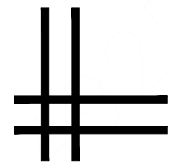


图 纸 目 录

[illegible]

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创
ZHONGLI ANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	林锦帆	电 气 ELEC.	于芳
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	张雪
给 排 水 PLUMBING	张红旗		

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

龙胜各族自治县教育局

项目名称 PROJECT

龙胜各族自治县龙脊镇小学
新建运动场及跑道工程

图纸名称 TITLE

目录

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛
项目负责人 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	赵仁斌	赵仁斌
校 对 CHECKED BY	刘超	刘超
设 计 DESIGNED BY	曾志敏	曾志敏
制 图 DRAWING BY	曾志敏	曾志敏

图号 DRAWING NO. 00

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026.04

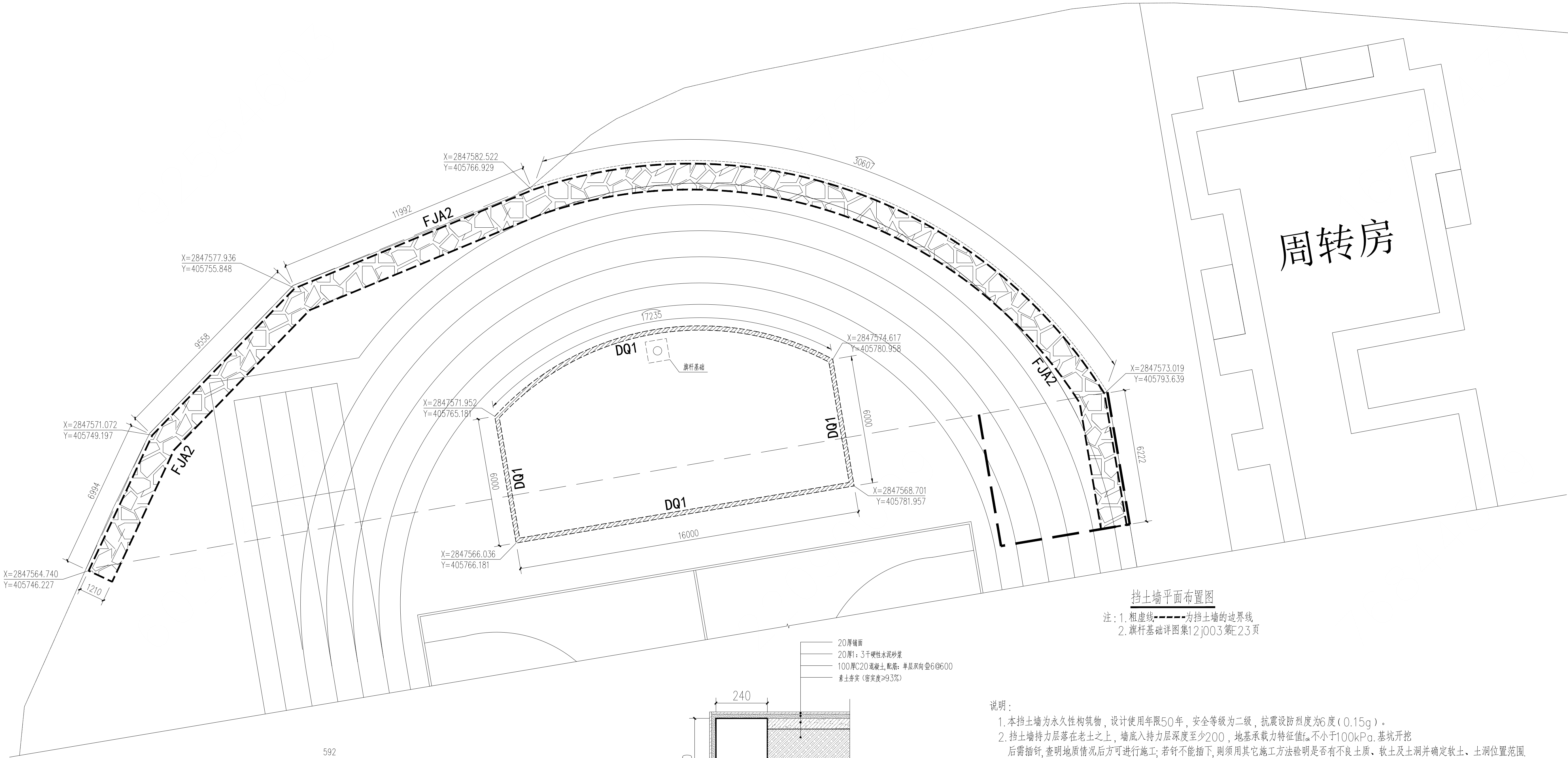
专 业 DISCIPLINE	结 构	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.	林锦帆	电 气 ELEC.	于芳
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	张雪
给 排 水 PLUMBING	张红旗		

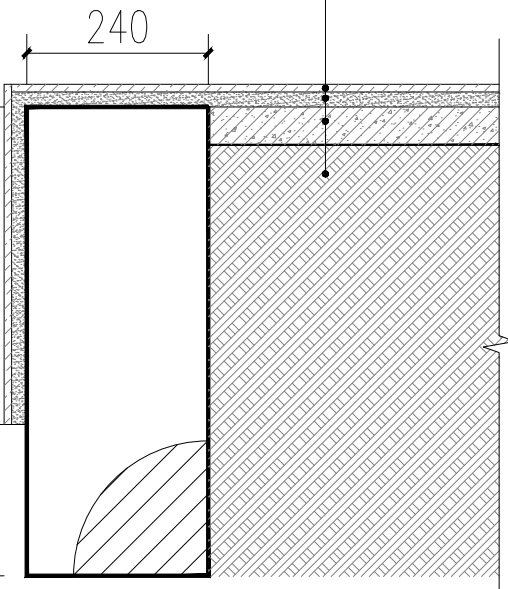
签章区 STAMP AREA



挡土墙平面布置图

注：1. 粗虚线-----为挡土墙的边界线
2. 旗杆基础详图集12j003第23页

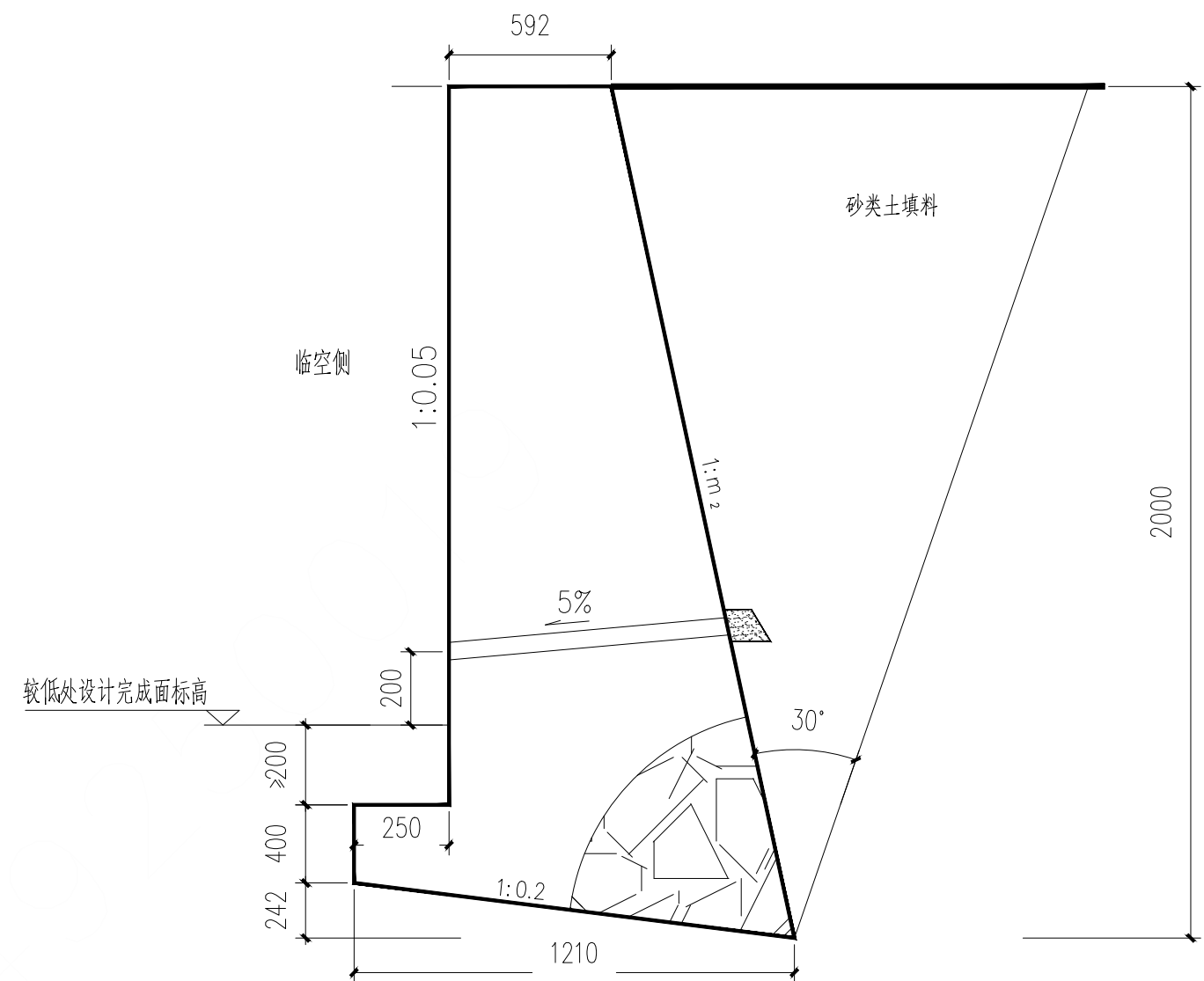
20厚锚面
20厚1：3干硬性水泥砂浆
100厚C20混凝土配筋：单层双向Φ6@600
素土夯实（压实度≥93%）



DQ1 大样及升旗台地面做法

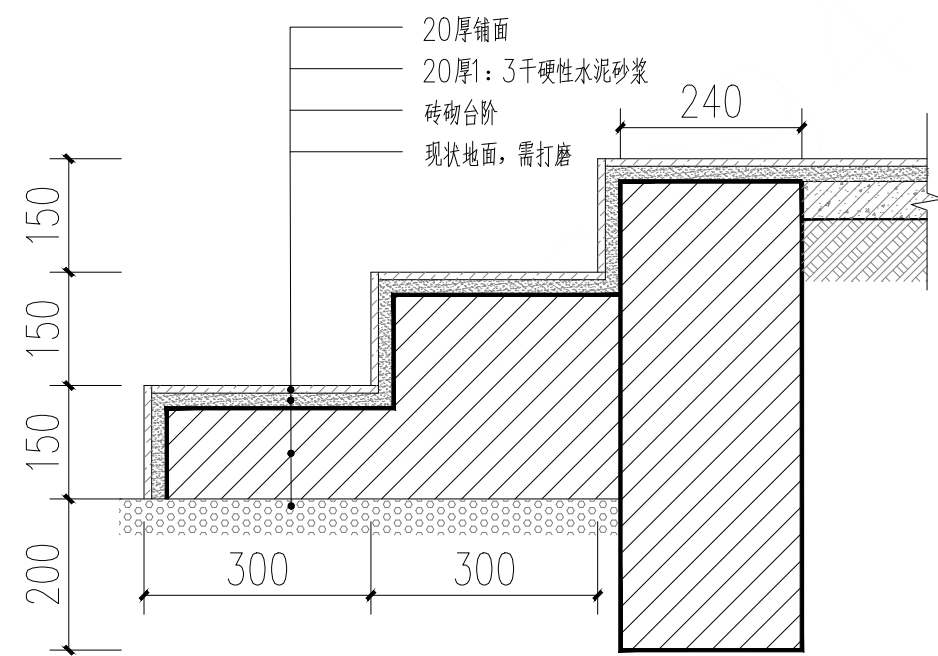
1. 升旗台挡墙采用M10烧结页岩多孔砖，M5.0水泥砂浆砌筑

较低处设计完成面标高



FJA2 大样

1. 墙后填料采用砂类土（内摩擦角应大于35°）
2. 挡土墙顶高度低于挡土侧场地设计标高时，墙顶用C15素混凝土垫至相应高度，临空面与挡墙临空面平



DQ1 大样及台阶做法

1. 升旗台挡墙及台阶采用M10烧结页岩多孔砖，M5.0水泥砂浆砌筑

说明：

- 本挡土墙为永久性构筑物，设计使用年限50年，安全等级为二级，抗震设防烈度为6度（0.15g）。
- 挡土墙持力层落在老土之上，墙底入持力层深度至少200，地基承载力特征值 f_{ak} 不小于100kPa。基坑开挖后需插钎，查明地质情况后方可进行施工；若钎不能插下，则须用其它施工方法查明是否有不良土质、软土及土洞并确定软土、土洞位置范围。
- 挡土墙结构布置图中，粗虚线为挡土墙的边界线，应配合本图的挡土墙断面图进行放线开挖。
- 地基土设计内摩擦系数 $\mu=0.3$ ，墙背填料应采用透水性强的砂类土，且应保证填料内摩擦角 $\geq 35^\circ$ 。
- 本图所示挡土墙均采用毛石砌体挡土墙，M7.5水泥砂浆砌筑。要求如下：
 - 毛石强度等级不得低于MU30，砌体自重必须达到22kN/m³。
 - 墙背填料应选用抗剪强度高和透水性强的砂类土，以保证填料内摩擦角 $\geq 35^\circ$ 。
 - 如墙背后全部为填土，且地形横坡大于1:5时，应将墙背后3倍墙高范围内的植被清除干净，并将地表挖成台阶型。填料应分层夯实，压实度与附近的场地或路基的要求同，填料夯实在混凝土强度达到设计强度的75%后进行。
 - 砌筑挡土墙时，砂浆应塞填饱满，严禁铺石灌浆，平面上长短石应相互拉结，上下层犬牙交错，不得做成水平通缝，墙趾台阶转折处，不能做成竖向通缝。墙顶采用20mm厚的M10水泥砂浆抹平，外侧墙身用M10防水砂浆勾缝。
- 墙身出地面后，基坑必须及时回填压实，并做成不小于5%的向外流水坡，以免积水下渗，影响墙身稳定。有排水孔的挡土墙应按17J008第18页设置A型反滤层。
- 挡土墙伸缩缝隔10m~20m设一道，在不同地基土层变化处应设沉降缝，缝宽20mm，沥青麻丝填塞，沿墙内外顶三方填塞，深度应大于200mm。
- 外露墙面按上下左右交错梅花状设置泄水孔，泄水管采用DN100硬塑管，伸出墙面50mm，间距2.0m×2.0m，泄水孔应保持畅通，施工时要求满墙布置，最低排泄水孔至少高出地面300mm。
- 挡土墙上方地面荷载限值为10kPa。
- 挡土墙施工应密切配合本工程所有专业的图纸施工，管件、预埋件应提前留设或预埋，施工前如发现各专业图纸内容不统一，施工方应及时与设计方联系，协调解决问题后方可进行施工。
- 对于开挖影响现状围墙，在开挖侧对围墙做临时支撑，并且开挖的时候避开围墙基础，若开挖深度超过围墙基底，则分段开挖做挡土墙或者按放坡角退后开挖，如图纸与现场有任何偏差，施工方应及时通知设计人员协调解决，改变前需得到业主和设计人员的批准确认。
- 图中未详之处请参照国标图集17J008的相关要求施工。
- 基坑完成后及时组织验收和施工，不宜放置曝晒或水浸泡。

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

龙胜各族自治县教育局

项目名称 PROJECT

龙胜各族自治县龙脊镇小学
新建运动场及跑道工程

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

挡土墙施工图
升旗台大样

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	赵仁斌	赵仁斌
校 对 CHECKED BY	刘超	刘超
设 计 DESIGNED BY	曾志敏	曾志敏
制 图 DRAWING BY	曾志敏	曾志敏

图号 DRAWING NO. 01

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026. 04

专 业 DISCIPLINE	结构	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		展 格 SIZE	

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE