

暖通	给排水	工艺	自控
建筑	结构	电气	通讯



建筑给排水设计总说明

一. 工程概况

- 项目名称: 桂林市第十九中学校园大门工程建设项目
- 建设单位: 桂林市第十九中学
- 建设地点: : 桂林市第十九中学校园内
- 建筑高度: 地上7.85米(室外至女儿墙顶的高度距离)。
- 建筑层数: 1 层, 建筑耐火等级: 二级, 屋面防水等级: II 级。抗震设防烈7度。结构类型: 框架结构。
- 建筑性质: 本工程属于公共建筑

二. 设计依据

- 已批准的方案设计文件;
- 建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书;
- 建筑和有关工种提供的作业图和有关资料;
- 国家现行有关给水、排水、消防和卫生等设计规范及规程:
a 《建筑给水排水设计标准》(GB50015—2019)
b 《建筑设计防火规范》(GB50016—2014, 2018年版)

三. 设计范围:

本设计范围包括红线以内的雨水管道系统, 总平图不在本次设计范围内。

四. 给水排水系统设计概况:

本工程设有雨水排水系统、灭火器配置。

1. 生活给水系统:

- 市政给水管网供水压力约0.25MPa。本项目接学校现状给水管网。
- 本项目低区最高日用水量为0.26m³/d, 最大时用水量为0.338m³/h。
- 给水管管道使用前的冲洗和消毒要求, 并经有关部门检验, 符合《生活饮用水标准》。
- 压力管道竣工验收前应进行水压试验。生活饮用水管道运行前应冲洗、消毒。
- 生活饮用水的水池(箱)应配置消毒设施, 供水设施在交付使用前必须清洗和消毒。

2. 生活污水系统:

- 本工程污、废水采用分流制。室内+0.000以上污水重力自流排入污水检查井后集中流入市政污水管网。

3. 室外消火栓系统:

- 本项目建筑占地面积小于300m²民用建筑故未设置室外消火栓。

2. 雨水系统:

- 采用重力流雨水排水系统, 屋面雨水采用87型雨水斗和侧入式雨水斗。
- 屋面雨水经雨水斗和雨水立管排至室外雨水检查井。
- 室外地面雨水经雨水口, 由室外雨水口汇集, 排至小区雨水检查井。
- 建筑屋面雨水系统设计为50年重现期, 降雨历时5min, 暴雨强度为6.84L/(s·100m²)。在雨水斗旁按五十年重现期设溢流口, 孔底高于板面150mm, 尺寸为ø160。

3. 移动式灭火器:

- 手提式灭火器按GB50140—2005设计。本工程按中危险级, A类火灾每具为2A配置, 设4Kg装的手提式干粉磷酸铵盐灭火器, 灭火器最大保护距离为25m。
- 灭火器的配置位置及数量详见各层平面图。

五. 管材及接口:

- 排水管: 空调冷凝水、阳台雨水排水管采用普通PVC—U排水管, 粘接; 污废水管及屋面雨水管采用普通PVC—U排水管, 粘接。室外排水干管及雨水管采用HDPE 双壁波纹管, 承插橡胶圈接口。

主要材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		PVC—U排水管	dn110	米	按实计	
2	雨水斗	雨水斗	dn110	个	3	
3	灭火器	灭火器	MF/ABC4	个	4	
4	水表	水表	DN20	个	1	

设计单位:
DESIGN COMPANY



中元天纬集团有限公司

设计证书乙级编号:A452009123
No.A452009123 Class A of Design Certificate

建设单位: CLIENT

桂林市第十九中学

项目名称: PROJECT NAME

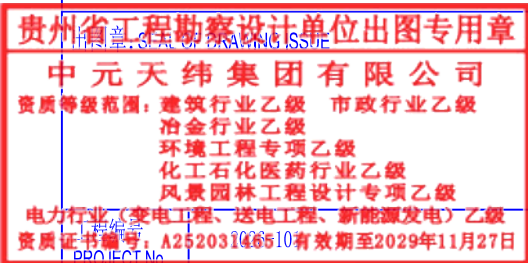
桂林市第十九中学校园大门工程建设项目

图名: DRAWING TITLE

建筑给排水设计总说明

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	梁晔晖	梁晔晖
审定人 APPROVER	王金华	王金华
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	陈雅婷	陈雅婷
审核人 VERIFIER	刘黎明	刘黎明
校对人 PROOFREADER	邹莉	邹莉
设计人 DESIGNER	赵建龙	赵建龙

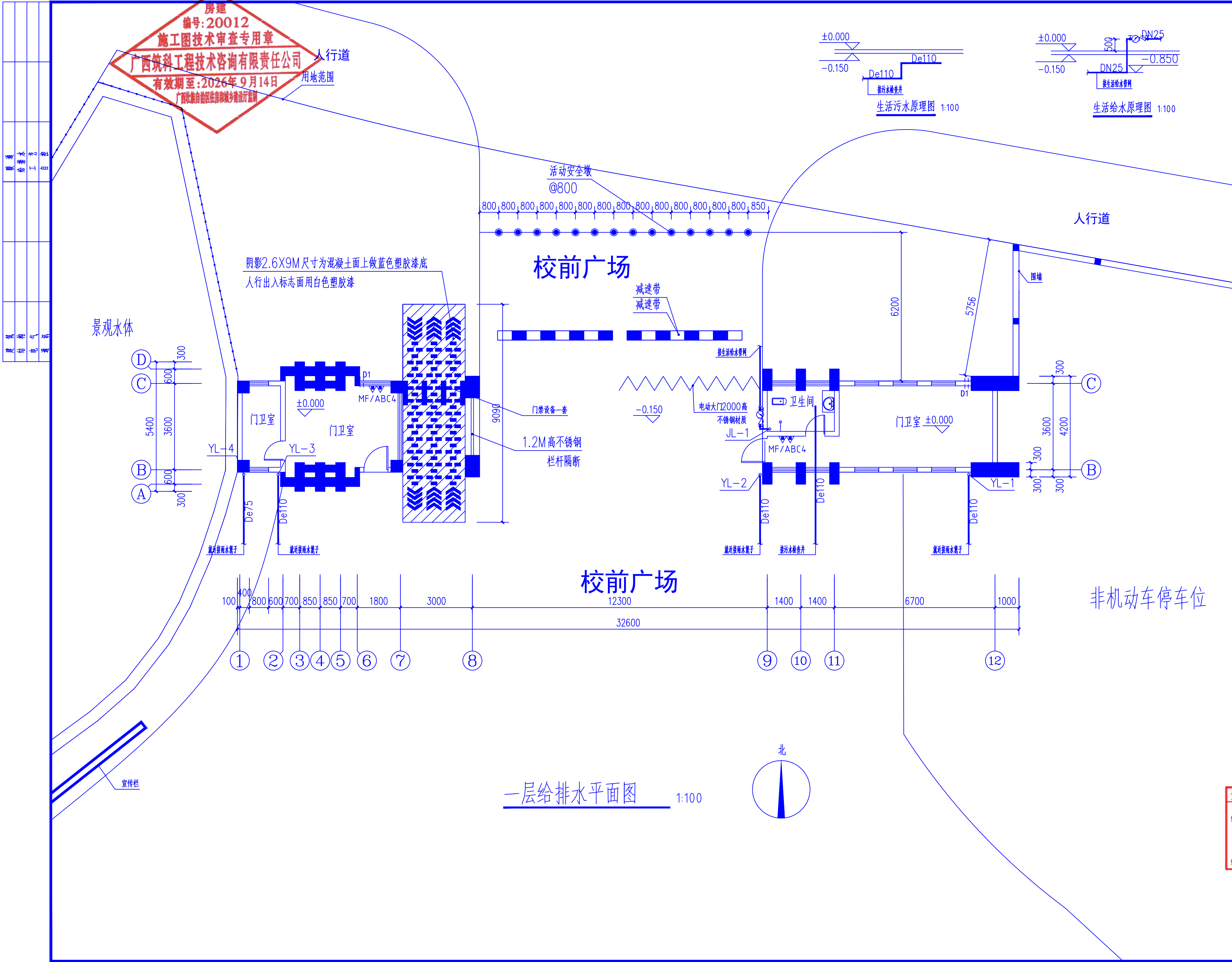
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER



专 业 Discipline	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	版 别 EDITION	第A版
图 号 DRAWING No.	SS-01	出图日期 DATE	2026. 07

- 非本院书面批准, 不得随意将任何部分翻印, 切勿以比例尺量此图, 一切依图内数字所示为准, 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾处, 应及时通知本公司, 修改或确认后, 方可施工。
- 本图纸需经审查机构审核通过后方可用于施工。

景观	给排水	工艺	建筑
建筑	给排水	工艺	建筑
建筑	给排水	工艺	建筑
建筑	给排水	工艺	建筑



设计单位:
DESIGN COMPANY

中元天纬集团有限公司

设计证书乙级编号:A452009123
No.A452009123 Class A of Design Certificate

建设单位:CLIENT

桂林市第十九中学

项目名称:PROJECT NAME

桂林市第十九中学校园大门工程建设项目

图名: DRAWING TITLE

一层给排水平面图
生活给水原理图
生活污水原理图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	梁晔晖	
审定人 APPROVER	王金华	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	陈雅婷	
审核人 VERIFIER	刘黎明	
校对人 PROOFREADER	邹莉	
设计人 DESIGNER	赵建龙	

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

贵州省工程勘察设计单位出图专用章

中元天纬集团有限公司

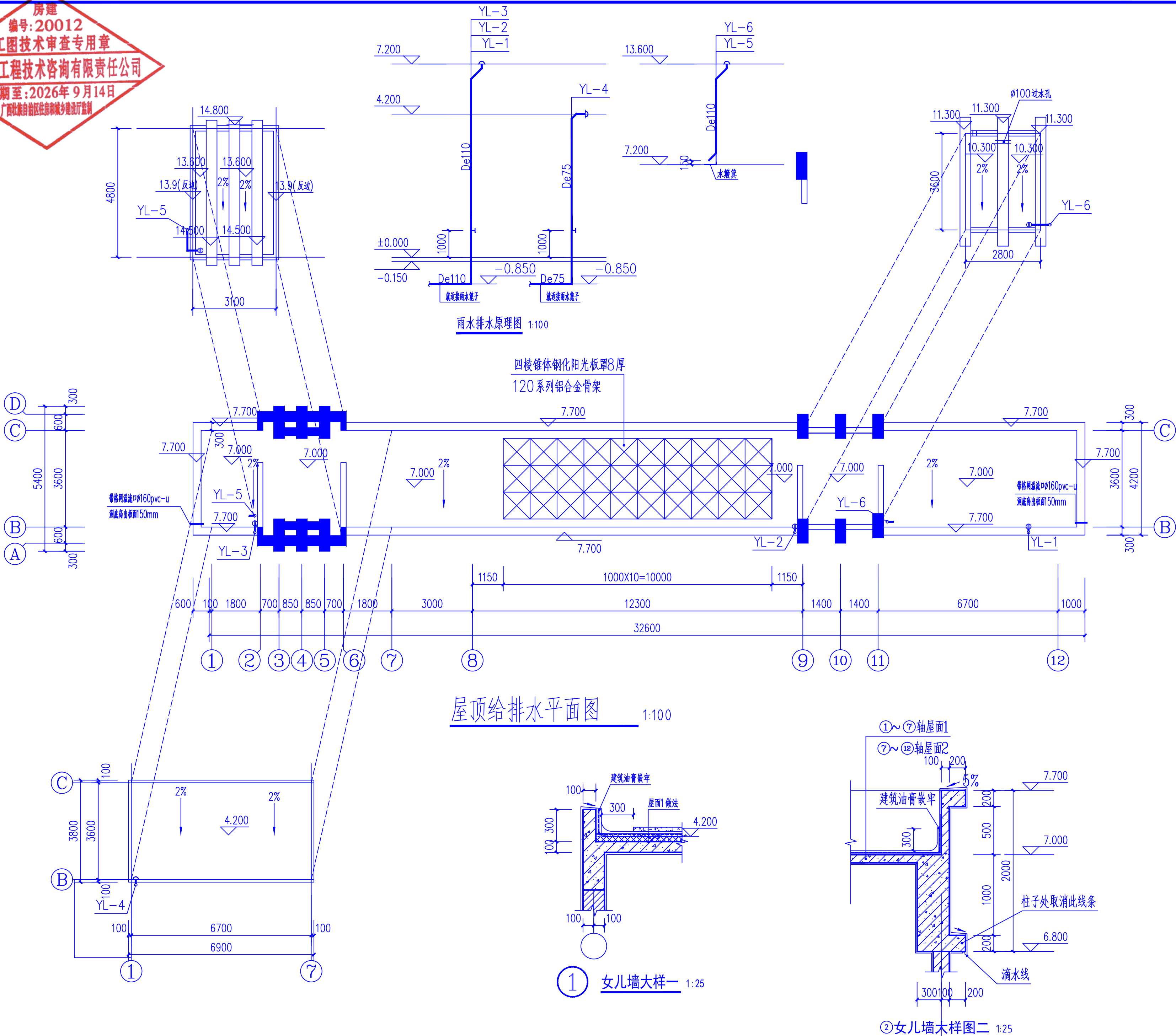
资质等级范围: 建筑行业乙级 市政行业乙级
冶金行业乙级
环境工程专项乙级
化工石化医药行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)乙级
工程编号: A252031468 有效期至2029年11月27日

Discipline	给排水	DESIGN STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	版 别 EDITION	第A版
图 号 DRAWING No.	SS-02	出图日期 DATE	2026. 07

1. 非本院书面批准, 不得随意将任何部分翻印, 切勿以比例尺量此图, 一切依图内数字所示为准, 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾处, 应及时通知本公司, 修改或确认后, 方可施工。
2. 本图纸需经审查机构审核通过后方可用于施工。

暖通	给排水	电气	其他
暖通	给排水	电气	其他
暖通	给排水	电气	其他
暖通	给排水	电气	其他

房建
编号:20012
施工图技术审查专用章
广西筑科工程技术咨询有限公司
有效期至:2026年9月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制



设计单位:
DESIGN COMPANY
中元天纬集团有限公司
设计证书乙级编号:A452009123
No.A452009123 Class A of Design Certificate

建设单位:CLIENT
桂林市第十九中学

项目名称:PROJECT NAME
桂林市第十九中学校园大门工程建设项目

图名: DRAWING TITLE
屋顶给排水平面图
雨水排水原理图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	梁晔晖	梁晔晖
审定人 APPROVER	王金华	王金华
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	陈雅婷	陈雅婷
审核人 VERIFIER	刘黎明	刘黎明
校对人 PROOFREADER	邹莉	邹莉
设计人 DESIGNER	赵建龙	赵建龙

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

贵州省工程勘察设计单位出图专用章
中元天纬集团有限公司
资质等级范围: 建筑行业乙级 市政行业乙级
冶金行业乙级 化工石化医药行业乙级
环境工程专项乙级 风景园林工程设计专项乙级
电力工程(变电工程、送电工程、新能源发电)乙级
工程编号: A252031468 有效期至2029年11月27日

Discipline	给排水	DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版别 EDITION	第A版
图号 DRAWING No.	SS-03	出图日期 DATE	2026.07

1. 非本院书面批准, 不得随意将任何部分翻印, 切勿以比例尺量此图, 一切依据图内数字所示为准, 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾处, 应及时通知本公司, 修改或确认后, 方可施工。
2. 本图纸需经审查机构审核通过后方可用于施工。