

工程名称:2026年秀峰区教育系统基本建设项目

给排水施工图

第1册 共1册

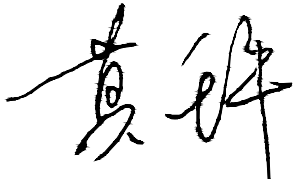
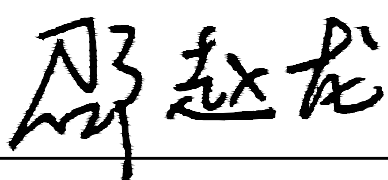


锦辉项目管理集团有限公司
JINHUI PROTECT MANAGEMENT GROUP CO., LTD

2026年05月

扉 页

工 程 名 称：2026年秀峰区教育系统基本建设项目
建 设 单 位：桂林市秀峰区教育局
设 计 单 位：锦辉项目管理集团有限公司

项目负责人	杨 杰	
给排水工程师	莫千平	
电气工程师	邵赵龙	
暖通工程师	刘有香	
建筑工程师	杨 杰	
结构工程师	邓淑芬	

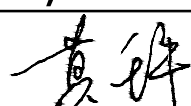
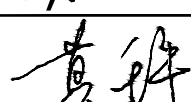
图纸目录



资质证书编号：A352006090
建筑行业乙级；市政行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；环境工程（固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程）专项乙级；电力行业（新能源发电、变电工程、送电工程）专业乙级；

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	杨 杰	
审 核 REVIEWED BY	杨 杰	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	杨 杰	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	莫千平	
校 对 PRECHECKED BY	杨 杰	
设 计 DESIGNED BY	莫千平	

建设单位
CONSTRUCTED WITH 桂林市秀峰区教育局

工程名称	2026年秀峰区教育系统基本建设项目
------	--------------------

子项名称	乐群小学改建项目
------	----------

图名	图纸目录
DRAWING TITLE	

设计号
PRO NO.

图 号 DRAWING NO.	SS-01	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	-------	-------------------	---

图 别	水 施	日 期	2026.05
DWG TYPE		DATE	

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；

给排水设计说明

一、工程概况

- 1.项目名称: 2026年秀峰区教育系统基本建设项目—乐群小学改建项目。
- 2、建设单位: 桂林市秀峰区教育局;
- 3、建设地点: 桂林市秀峰区。
- 4、工程规模: 本工建筑占地面积 87.91m²,总建筑面积 196.56m²;地上二层;建筑高度6.1米 ;
工程设计等级为二级。建筑防火分类为多层建筑;建筑的耐火等级为二级。总建筑面积536.25立方米。

二、设计依据

- 1、相关专业提供的工程设计资料。
- 2、各市政主管部门对设计施工图的审批意见。
- 3、建设单位提供的设计任务书及设计要求。
- 4、国家现行有关设计规范及规程:
- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 《建筑给排水设计标准》GB50015—2019 | 《建筑防火通用规范》GB55037—2022 |
| 《室外给水设计标准》GB50013—2018 | 《消防设施通用规范》GB55036—2022 |
| 《室外排水设计标准》GB50014—2021 | 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014 |
| 《全国民用建筑工程设计技术措施—给排水》2009 | 《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020—2021 |
| 《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018版) | 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021 |
| 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005 | 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021 |
| 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014 | 其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。 |

三、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、给水管道标高是指管道中心线标高例如 H+1.200表示该管段安装在楼面以上1.200米处;排水管道标高是指管底标高。
- 3、除设计图中已有安装大样外,一般的卫生设备均参照《给排水标准图集09S304卫生设备安装》进行安装,所有的卫生器具和配件均应采用节水型产品。
- 4、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。
- 5、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008。
- 6、硬聚氯乙烯(UPVC)排水管安装按《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》CJJ/T29—2010进行施工。

四、设计内容

本工程设有给排水系统、建筑灭火器的配置。

五、排水工程

- 1、污水检查井详见国标02S515图。排水检查井应安装防坠落装置。
- 2、排水横支管采用UPVC管,粘接连接,排水横支管通用坡度为0.026,横干管坡度0.007。
- 3、排水管道的横管与横管,立管与横管之间的连接,宜采用45°三通或45°四通和90°斜三通或90°斜四通,也可采用直角顺水三通或直角顺水四通等配件。立管底部与排出管连接应采用两个45°弯头或采用弯曲半径不小于4倍管径的90°弯头连接。
- 4、所有卫生器具(包括地漏)必须自带或配备存水弯,其水封深度不少于50mm。
- 5、地漏应设置在易溅水的器具附近地面的最低处。洗衣机地漏采用能防止溢流和干涸的专用地漏。
- 6、严禁采用钟罩(扣碗)式地漏。
- 7、当无存水弯的卫生器具与生活污水管道或其他可能产生有害气体的排水管道连接时,必须在排水口以下设存水弯。
严禁采用活动机械密封替代水封。
- 8、管道基础应根据管道材质、接口形式和地质条件确定,对地基松软或不均匀沉降地段,管道基础应采取加固措施。
- 9、排水管穿越承重墙楼板或基础时,应预留孔洞或预埋套管,孔洞及套管尺寸见下表:

管径(DN)	50	75	100	150	200	管径(DN)	50	75	100	150	200
孔洞尺寸(毫米)	120	150	180	250	300	预埋套管dn(毫米)	110	125	160	200	250

- 10、建筑排水塑料管排水横管宜按以下标准坡度敷设,如有困难,可采用最小坡度:

管径	DN50	DN75	DN100	DN150	DN200
通用坡度	0.025	0.015	0.012	0.007	0.005
最小坡度	0.012	0.007	0.004	0.003	0.003

- 11、排水管参照采用国标环保排水管UPVC排水管设计,其编号与公称直径对照如下:

公称直径	DN50	DN75	DN100	DN150
UPVC编号	De50	De75	De110	De160

- 12、排水应做灌水试验,排水立管及横干管应做通球试验,试验合格率100%。
- 13、建筑屋面雨水系统设计为5年重现期,降雨历时5min,暴雨强度为4.98L/(s·100m²)。
屋面天沟按十年重现期设溢流口,溢流口位于雨水斗旁,口底高于板面100mm,尺寸为150mmX150mm。
- 14、雨水斗与天沟、檐沟连接处应采取防水措施。
- 15、雨水塑料管道管材及管件的负压承受能力不应小于80kPa。

六、消防给水工程

- 1、该建筑室外消火栓用水量15L/s,室外消火栓由整个小区统一考虑,具体详见室外消火栓总平图,室外消火栓保护半径按不大于150m设置。

七、灭火器配置

- 1、手提式灭火器按GB50140—2005设计。本工程按中险级A类,A类火灾每具为2A配置,设2Kg装手提式干粉磷酸铵盐灭火器。MF/ABC4。
- 2、灭火器的放置方式:置于灭火器箱内,灭火器箱顶部离地面高度不应大于1.50m;底部离地面高度不宜小于0.08m,灭火器箱不得上锁。
- 3、灭火器应定期维护、维修和报废。灭火器报废后,应按照等效替代的原则更换。
- 4、符合《消防设施通用规范》GB55036—2023第10.0.8条及表10.0.8情形之一的灭火器应报废。
- 5、灭火器的配置位置及数量详各层平面图。

八、附注

- 1、穿过剪力墙、梁的管道均需预埋防水钢套管,请在施工中予以核实,以防遗漏。
- 2、管道应尽量贴楼板、梁、柱安装,安装过程中充分注意施工顺序及与其它管道的协调,以避免碰撞。
- 3、隐蔽管道及附属配件必须经过技术检验合格后方可隐蔽。
- 4、本说明或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。
- 5、管道避让原则:应满足管道间最小净距要求,且按有压管道避让无压管道、支管道避让干线管道、小管径管道避让大口径管道;
新建给排水管道与其它管道交叉时,应按设计要求处理,施工过程中对既有管道进行临时保护时,所采取的措施应征求有关单位意见;
- 6、消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识,说明文字应准确、清楚且易于识别,颜色、符号或标志应规范。
- 7、其余未尽事宜按现行规程规范执行。



资质证书编号: A352006090

建筑行业乙级;市政行业乙级;风景园林工程设计专项乙级;环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级;电力行业(新能源发电、变电工程、送电工程)专业乙级;

备注

项目编码
(打码机打码位置)

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	杨 杰	杨杰
审 核 REVIEWED BY	杨 杰	杨杰
项目负责 PROJECT DIRECTOR	杨 杰	杨杰
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	莫千平	莫千平
校 对 PRECHECKED BY	杨 杰	杨杰
设 计 DESIGNED BY	莫千平	莫千平

建设单位 CONSTRUCTE WITH	桂林市秀峰区教育局
-------------------------	-----------

工程名称 PROJECT	2026年秀峰区教育系统基本建设项目
-----------------	--------------------

子项名称 ITEM	乐群小学改建项目
--------------	----------

图名 DRAWING TITLE	给排水设计说明
---------------------	---------

设计号 PRO NO.			
----------------	--	--	--

图 号 DRAWING NO.	SS-02	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	-------	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	水 施	日 期 DATE	2026.05
-----------------	-----	-------------	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;



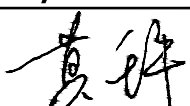
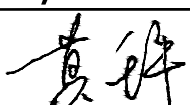
锦辉项目管理集团有限公司
JINHUI PROTECT MANAGEMENT GROUP CO., LTD

资质证书编号: A352006090

建筑行业乙级;市政行业乙级;风景园林工程设计专项乙级;环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级;电力行业(新能源发电、变电工程、送电工程)专业乙级;

REMARK

编码 STAMP
(打码位置)

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	杨杰	
审核 REVIEWED BY	杨杰	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨杰	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	莫千平	
校对 PRECHECKED BY	杨杰	
设计 DESIGNED BY	莫千平	

CONSTRUCTE WITH 桂林市秀峰区教育局

工程名称	2026年秀峰区教育系统基本建设项目
------	--------------------

子项名称 ITEM	乐群小学改建项目
--------------	----------

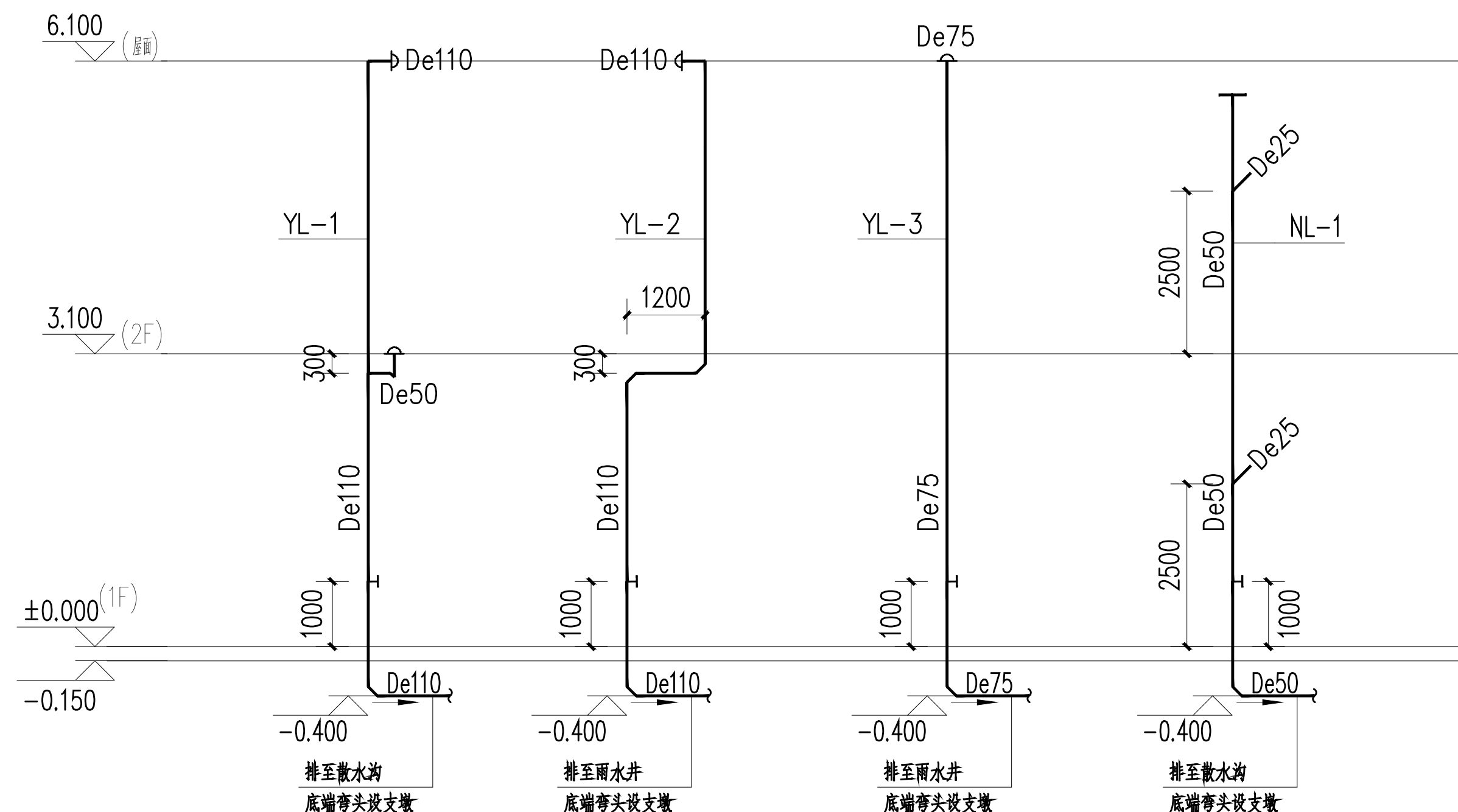
图名	雨水系统原理图/材料表
DRAWING TITLE	

设计号
PRO NO.

图 号	SS-03	版次	A
DRAWING NO.		CHANGED NO.	

图 别	水 施	日 期	2026.05
DWG TYPE		DATE	

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；



排水系统原理图

材料表

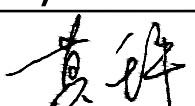
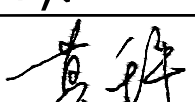
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		手提式灭火器(干粉磷酸铵盐)	MF/ABC4	具	4	灭火器级别2A/具
2		雨水管	De50	米	2	排水PVC-U
3		雨水管	De75	米	13	排水PVC-U
4		雨水管	De110	米	80	排水PVC-U
5		废水管	De110	米	15	排水PVC-U
6		废水管	De50	米	15	排水PVC-U
7		圆地漏	De50	个	1	
8		圆地漏	De110	个	1	
9		检查口	De75	个	3	
10		检查口	De110	个	2	
11		雨水斗	De75	个	1	
12		雨水斗	De110	个	2	



资质证书编号：A352006090
建筑行业乙级；市政行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；环境工程（固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程）专项乙级；电力行业（新能源发电、变电工程、送电工程）专业乙级；

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	杨 杰	
审 核 REVIEWED BY	杨 杰	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	杨 杰	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	莫千平	
校 对 PRECHECKED BY	杨 杰	
设 计 DESIGNED BY	莫千平	

建设单位
CONSTRUCTE WITH 桂林市秀峰区教育局

工程名称	2026年秀峰区教育系统基本建设项目
------	--------------------

子项名称	乐群小学改建项目
------	----------

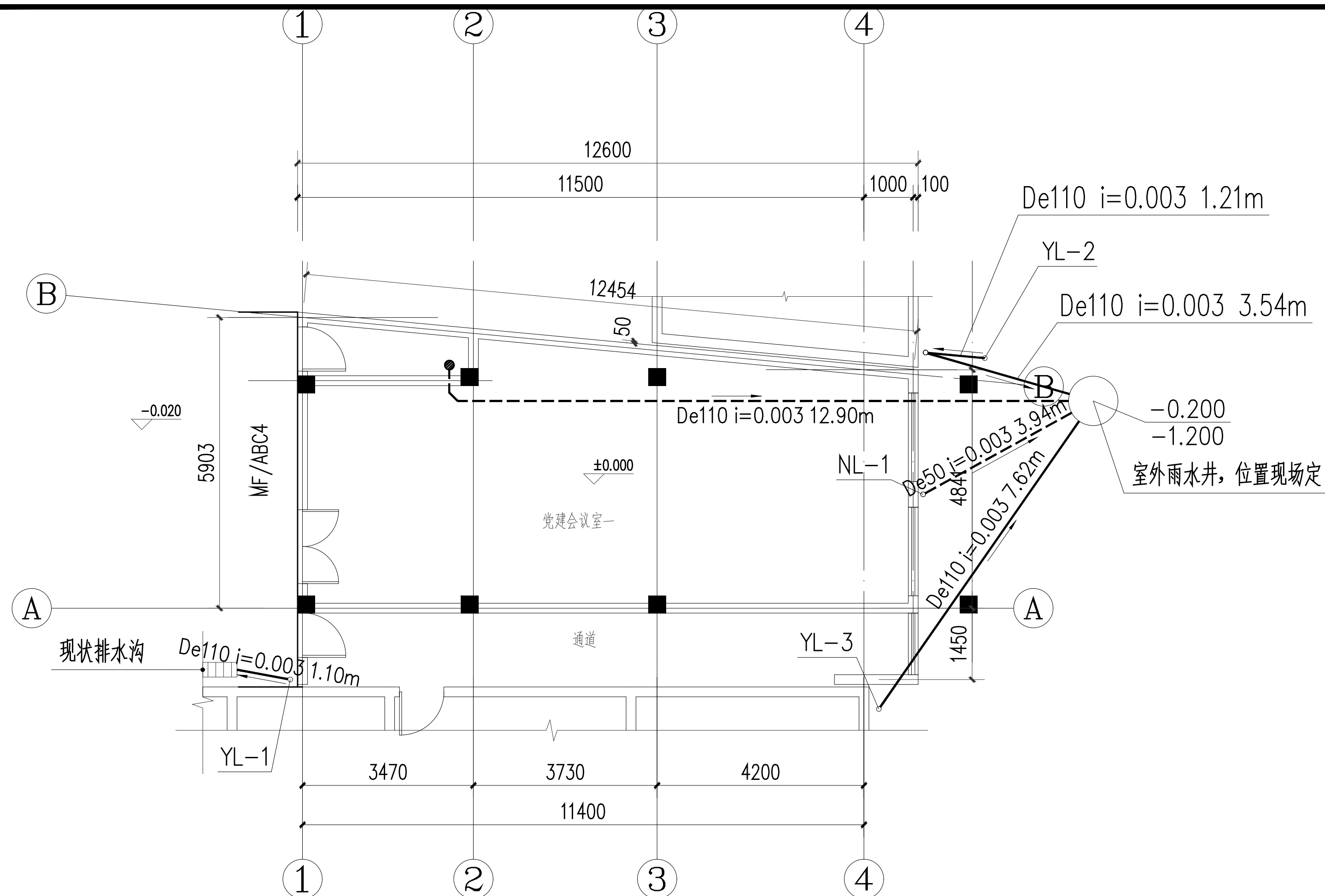
图名	一层给排水平面图
DRAWING TITLE	

设计号
PRO NO.

图 号 DRAWING NO.	SS-04	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	-------	-------------------	---

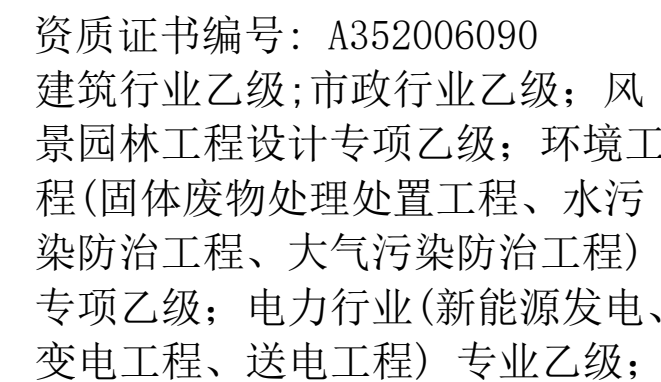
图 别	水 施	日 期	2026.05
DWG TYPE		DATE	

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；



一层给排水平面图 1:100

总建筑面积: 196.56m²
本层建筑面积: 87.91m²

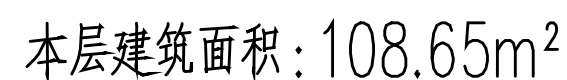


项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

建设单位	桂林市秀峰区教育局
CONSTRUCTE WITH	
工程名称	2026年秀峰区教育系统基本建设项目
PROJECT	
子项名称	乐群小学改建项目
ITEM	
图名	二层给排水平面图
DRAWING TITLE	

设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	SS-05	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	水 施	日 期 DATE	2026.05

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；



资质证书编号：A352006090
建筑行业乙级；市政行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；环境工程（固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程）专项乙级；电力行业（新能源发电、变电工程、送电工程）专业乙级；

备注

项目编码
(打码机打码位置)

审 定	杨 杰	杨杰
AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
审 核	杨 杰	杨杰
REVIEWED BY		
项目负责	杨 杰	杨杰
PROJECT DIRECTOR		
专业负责	莫千平	莫千平
DISCIPLINE RESPONSIBLE		
校 对	杨 杰	杨杰
PRECHECKED BY		
设 计	莫千平	莫千平
DESIGNED BY		

建设单位
CONSTRUCTE WITH 桂林市秀峰区教育局

工程名称
PROJECT 2026年秀峰区教育系统基本建设项目

子项名称
ITEM 乐群小学改建项目

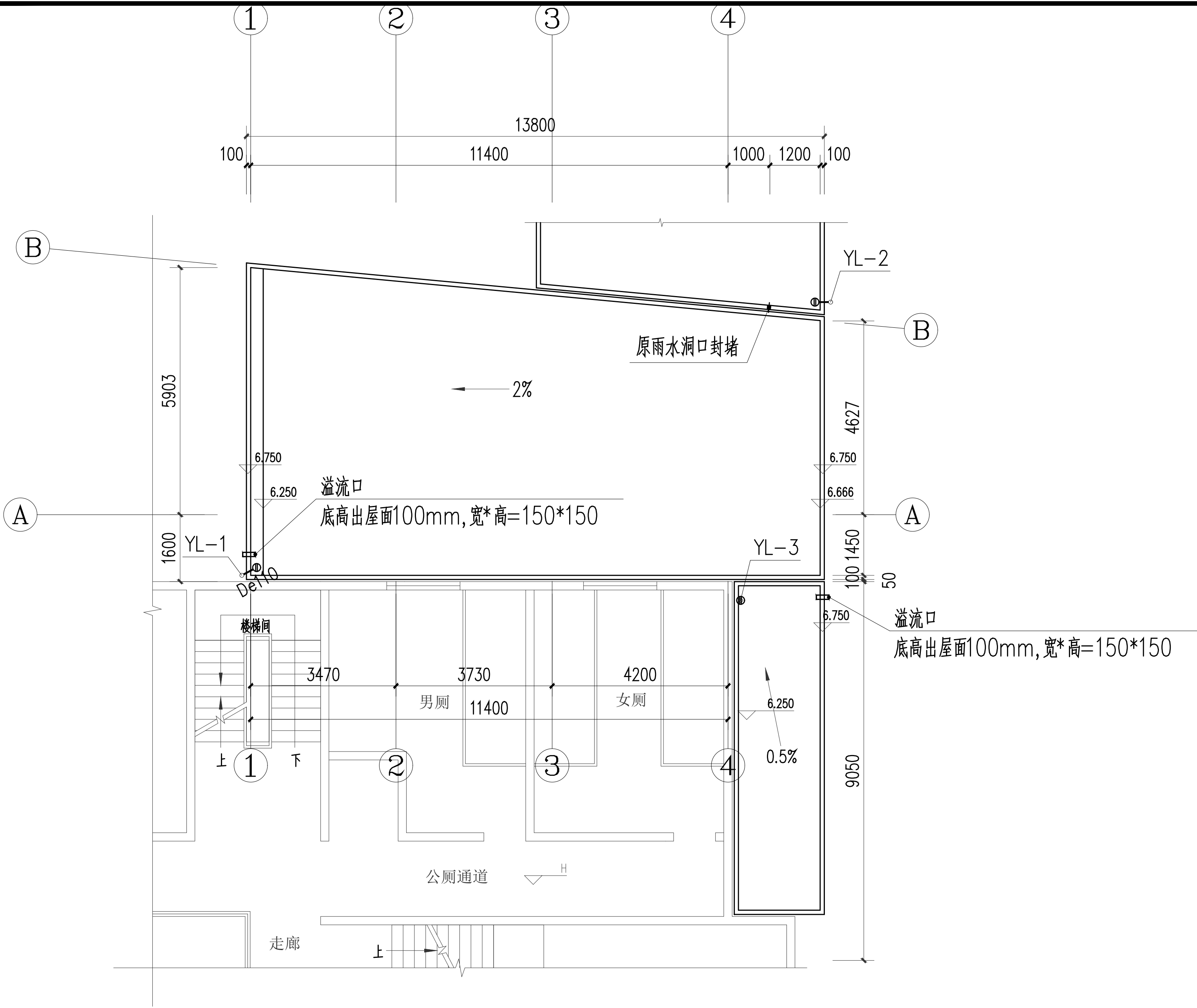
图名
DRAWING TITLE 屋面给排水平面图

设计号
PRO NO.

图 号	SS-06	版次	A
DRAWING NO.		CHANGED NO.	

图 别	水 施	日 期	2026. 05
DWG TYPE		DATE	

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；



屋面给排水平面图 1:100