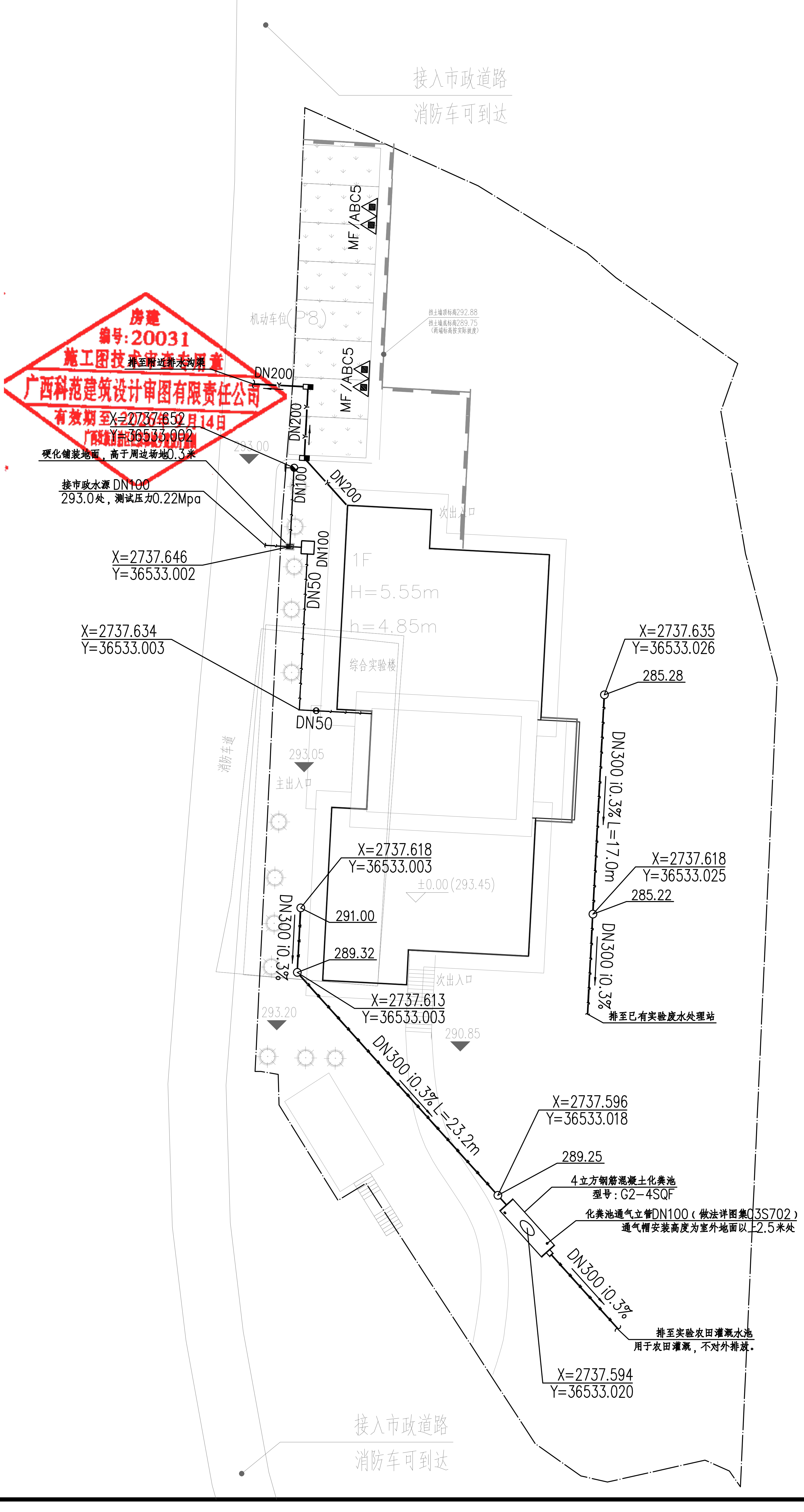
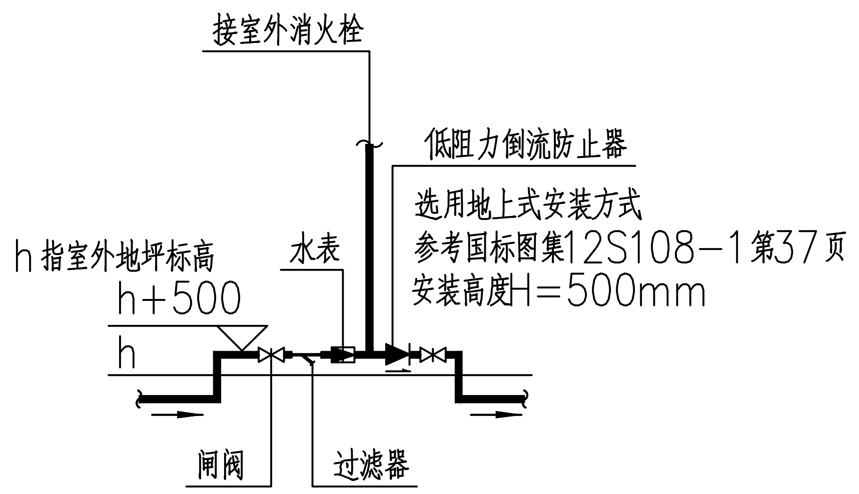
建 筑		暖 通	
结 构		给排水	
电 气		工 艺	
通 讯		自 控	



接入市政道路
消防车可到达
机动车位(P8)
MF/ABC5
MF/ABC5
挡土墙顶标高292.88
挡土墙底标高289.75
（两端标高按实际坡度）
房建
编号:20031
施工图技术审查专用章
广西科范建筑设计审图有限责任公司
有效期至[illegible]月14日
排至附近排水沟渠
DN200
DN200
DN200
X=2737.652
Y=36533.002
293.00
硬化铺装地面，高于周边场地0.3米
接市政水源 DN100
293.0处，测试压力0.22Mpa
DN100
DN100
X=2737.646
Y=36533.002
DN50
1F
H=5.55m
h=4.85m
综合实验楼
X=2737.634
Y=36533.003
DN50
消防车道
293.05
主出入口
X=2737.635
Y=36533.026
285.28
DN300 i0.3% L=17.0m
X=2737.618
Y=36533.025
285.22
DN300 i0.3%
排至已有实验废水处理站
X=2737.618
Y=36533.003
±0.00(293.45)
291.00
289.32
DN300 i0.3%
次出入口
X=2737.613
Y=36533.003
293.20
290.85
DN300 i0.3% L=23.2m
X=2737.596
Y=36533.018
289.25
4立方钢筋混凝土化粪池
型号：G2-4SQF
化粪池通气立管DN100（做法详图集03S702）
通气帽安装高度为室外地面以上2.5米处
DN300 i0.3%
排至实验农田灌溉水池
用于农田灌溉，不对外排放。
X=2737.594
Y=36533.020
接入市政道路
消防车可到达

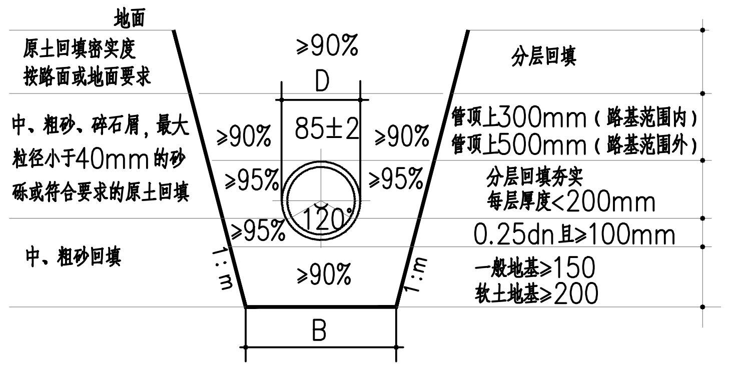
图 例	名 称	图 例	名 称
管道：		检查井及标注：	
——J——J——J——	生活给水管	○ 井底标高	污水检查井及井底标注
——W——W——W——	生活污水管		
———Y———	雨水管	⊕ 井底标高	雨水检查井及井底标注
——F——F——F——	实验废水管		
		○—DN300 iX% 9m—○	管径 坡度 管长 流向
给排水构筑物：		阀门及管道附件：	
■	溢流式雨水口		室外消火栓
			消防水泵接合器
HC	化粪池	⊗	阀门井
		▶	水表井
YC	隔油池	▶	倒流防止器
			止回阀



接室外消火栓
低阻力倒流防止器
选用地上式安装方式
参考国标图集12S108-1第37页
安装高度H=500mm
h指室外地坪标高
水表
h+500
h
闸阀
过滤器

总水表组室外地上安装

倒流防止器设置在清洁卫生场所，排水口采取防止被水淹没措施，水表井采用地上式。



地面
原土回填密实度
按路面或地面要求
中、粗砂、碎石屑，最大粒径小于40mm的砂砾或符合要求的原土回填
中、粗砂回填
≥90%
D
85±2
≥90%
≥90%
≥95%
≥95%
≥95%
120°
≥90%
1:m
1:m
B
分层回填
管顶上300mm（路基范围内）
管顶上500mm（路基范围外）
分层回填夯实
每层厚度<200mm
0.25dn且≥100mm
一般地基≥150
软土地基≥200

排水管沟槽开挖宽度 B 参考值									
管径D(mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
B(mm)	800	900	1000	1100	1400	1500	1600	1700	1800

排水沟槽开挖示意图

建筑设计出图专用章
单位：湖南城市学院设计研究院有限公司
等级：甲级 证书号：A143001172

CCUD
湖南城市学院设计研究院有限公司
HUNAN CITY UNIVERSITY DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE Co.,LTD
地址：（长沙）湖南省长沙市高新开发区尖山路18号中电软件园二期C7栋
电话：0731-89703209 邮编：410000
网址：http://www.cysjy.net 邮箱：cysjy@vip.163.com

诚信为本 技术领先 服务至上
资质等级：甲级 证书编号：A143001172

建设单位	中国科学院亚热带农业生态研究所
项目名称	喀斯特石漠化防治与生态服务、丘陵区农林牧耦合生态过程观测研究平台
子项名称	喀斯特石漠化防治与生态服务研究平台
设计编号	CYSJ(HZ-2024-42)
出图日期	2026年02月
图 别	施工图
图 号	SS-04
比 例	1:300
图纸名称	给排水总平面图

职 责	姓 名	签 字
项目负责人	曹文	
专业负责人	刘艳	
设 计	杨谦	
校 对	刘艳	
审 核	张丽	
审 定	吴颖	

执业签章

出图签章

本图须加盖出图签章，否则一律无效。