福建师范大学哲学社会科学创新实验楼

水土保持方案报告表

建设单位：福建师范大学

编制单位：福建绿景生态工程咨询有限公司

2026 年 9 月



生产建设项目水土保持方案编制单位水平评价证书

（正本）

单 位 名 称：福建绿景生态工程咨询有限公司

法 定 代 表 人：陈伟塘

单 位 等 级：★★★（3星）

证 书 编 号：水保方案（闽）字第20250008号

有 效 期：自2025年12月31日至2028年12月30日

发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2025年12月10日

项目联系人：陈伟塘

联系电话：135-5911-9181

电子邮箱：110075619@qq.com

联系地址：福州市闽江大道216号闽江春晓7号楼802室



统一社会信用代码

91350302569251883P

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

营业执照

(副　本)副本编号: 1-1

通过"莆田惠民宝"、"微信"扫描二维码查询许可信息

名　　称　福建绿景生态工程咨询有限公司

类　　型　有限责任公司

法定代表人　陈伟塘

注册资本　伍佰万圆整

成立日期　2011年01月20日

住　　所　莆田市城厢区学园中街203号六层南侧

经营范围　一般项目：工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；水土流失防治服务；专业设计服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程造价咨询业务；招投标代理服务；地理遥感信息服务；卫星遥感应用系统集成；水文服务；水利相关咨询服务；水资源管理；水环境污染防治服务；环保咨询服务；水污染治理；土壤污染治理与修复服务；森林固碳服务；生态资源监测；环境保护监测；海洋气象服务；海洋环境服务；海洋服务；基础地质勘查；地质勘查技术服务；技术推广服务；计算机系统服务；数字技术服务；数据处理服务；网络技术服务；信息系统集成服务；物联网技术服务；智能水务系统开发；工程和技术研究和试验发展；建筑材料销售；建筑装饰材料销售；生态环境材料销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；测绘服务；互联网信息服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

登记机关　莆田市城厢区市场监督管理局

2023　年2　月14　日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

福建师范大学哲学社会科学创新实验楼

水土保持方案报告表

责任页

（福建绿景生态工程咨询有限公司）

批准：陈伟塘　　总经理

核定：卢建国　　高级工程师

审查：张启伟　　高级工程师

校核：李慧　　工程师

项目负责人：张启伟　　高级工程师

编写：

洪诗琦　　助理工程师　　正文、附图

孙锐　　助理工程师　　附件

目　　录

生产建设项目水土保持方案报告表.....1
综合说明.....4
1.1 项目简况.....4
1.2 工程占地和土石方平衡情况.....5
1.3 自然简况.....5
1.4 项目水土保持评价结论.....6
1.5 表土资源保护与利用.....7
1.6 弃渣场选址与堆置.....7
1.7 水土流失预测结果.....7
1.8 水土流失防治.....8
1.9 水土保持投资及效益分析成果.....11
1.10 结论.....13

附件：

附件 01 委托书

附件 02《福建省发展和改革委员会关于福建师范大学哲学社会科学创新实验楼项目建议书暨可行性研究报告的函》（闽发改网审社会函[2026]4 号）

附件 03《福建省发展和改革委员会关于同意福建师范大学哲学社会科学创新实验楼项目初步设计的函》（闽发改网审社会函[2026]115 号）

附件 04《中华人民共和国不动产权证》（闽[2024]闽侯县（G）不动产权第 9026098 号）

附件 05 福建师范大学哲学社会科学创新实验楼余方去向的说明

附件 06 专家意见

附图：

附图 01 项目地理位置图

附图 02 项目区水系图

附图 03 项目区土壤侵蚀强度分布图

附图 04 项目总平图

附图 05 排水总平面图

附图 06 基坑支护平面布置图

附图 07 基坑支护结构剖面图

附图 08 水土流失防治责任范围图（含坐标）

附图 09 分区防治措施总体布局图

附图 10 主体工程区、施工生产生活区排水沟、沉沙池典型设计图

附图 11 洗车池典型设计图

附图 12 水土保持植物措施典型设计图

附图 13 泥浆沉淀池典型设计图

附图 14 临时堆土场排水沟、沉沙池典型设计图

附图 15 基坑结构大样图

生产建设项目水土保持方案报告表

<table>
<tr><td rowspan="10">项目概况</td><td>项目名称与代码</td><td colspan="6">福建师范大学哲学社会科学创新实验楼
2507-350000-04-01-251260</td></tr>
<tr><td>项目地点</td><td colspan="6">福建师范大学旗山校区</td></tr>
<tr><td>建设内容</td><td colspan="6">1.项目规模
本项目规划用地面积 6637.16m²，总建筑面积 9999.6m²，其中地上建筑面积 7999.69m²，地下建筑面积 1999.91m²，计容建筑面积 7999.69m²，不计容建筑面积 1999.91m²，建筑占地面积 2154.31m²，绿地面积 595.17m²。
2.建设内容
本工程位于福建师范大学已有用地内，位于福州市闽侯县上街镇福建师范大学旗山校区内。项目建设 1 栋 2~5 层哲学社会科学创新实验楼、1 层地下室及配套附属设施。
3.平面及竖向布置
根据现场勘察和查阅本项目主体设计资料，地块位于河东南区，地势平坦，北侧、东侧为美术学院楼群，西面为音乐学院楼群，南面为规划预留用地。场地地面标高约为 7.00～7.82m，设计室外地坪标高为 7.40～7.70m，建筑物基底设计标高为 8.30m。
本项目设 1 层地下室，地下室占地面积 1999.91m²，在现有地面标高（6.3~7.3m）下 1 层开挖平均深度约 4.55~5.40m。</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建</td><td colspan="2">总投资（万元）</td><td colspan="2">5790.21</td></tr>
<tr><td>土建投资（万元）</td><td colspan="2">5036.59</td><td colspan="2">占地面积（m²）</td><td>6637.16</td><td>永久：6637.16
临时：453（红线内)</td></tr>
<tr><td>开工时间</td><td colspan="2">2026 年 11 月</td><td colspan="2">完工时间</td><td colspan="2">2028 年 11 月</td></tr>
<tr><td rowspan="2">土石方（万 m³）</td><td>挖方/表土</td><td>填方/表土</td><td>借方</td><td>项目自身建材利用</td><td>余弃方</td><td>综合利用方</td></tr>
<tr><td>1.18/0</td><td>0.15</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1.03</td></tr>
<tr><td>借方来源</td><td colspan="6">项目不产生借方</td></tr>
<tr><td>余方去向</td><td colspan="6">项目设置 1 处临时堆土场，位于场地东侧，临时堆土场临时堆放土方 0.02 万 m³，临时土方堆高不超过 2.5m，对土方按一定的比例加有机肥改良满足绿化覆土的要求后作为绿化覆土回填。
项目产生余方 1.03 万 m³，建设单位承诺，在土方外运前及时向福州市城市管理委员会申请报备余（弃）方的量，办理《运输企业运输建筑垃圾备案》，并及时向福建省水利厅报备，严格根据建筑垃圾渣土运输单运输路线运输土方，在土方运输过程中督促施工单位严格按照水土保持各项要求，做好水土流失防治工作。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">项目区概况</td><td>涉及重点预防区或其他水土保持敏感区情况</td><td colspan="6">项目所在闽侯县未涉及国家级水土流失重点防治区
项目所在上街镇未涉及省级水土流失重点防治区</td></tr>
<tr><td>自然简况</td><td colspan="6">拟建场地属乌龙江冲海积一级阶地地貌单元，场地现状为空地，整体地势平坦，局部略有起伏， 与现状场地基本持平。 场地地面标高约为 7.00～7.82m。项目区属亚热带海洋季风气候，多年平均气温 19.6℃，多年平均降雨量 1340.4mm，≥10℃积温 3500~4000℃，全年主导风向为 SE。项目区土壤类型主要是酸性红壤，场地内无表土可剥离。</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2"></td><td>水土流失类型</td><td colspan="2">水力侵蚀</td><td colspan="2">土壤侵蚀强度</td><td colspan="2">微度侵蚀</td></tr>
<tr><td>原地貌土壤侵蚀模数[t/（km²·a）]</td><td colspan="2">400</td><td colspan="2">容许土壤流失量[t/（km²·a）]</td><td colspan="2">500</td></tr>
<tr><td colspan="2">预测土壤流失总量（t）</td><td>138.62</td><td>新增土壤流失量（t）</td><td>132.24</td><td>可减少土壤流失量（t）</td><td>132.24</td></tr>
<tr><td colspan="3">防治责任范围（hm²）</td><td colspan="5">0.663716</td></tr>
<tr><td rowspan="4">防治标准等级及目标</td><td>防治标准等级</td><td colspan="2">南方红壤区一级</td><td>水土流失治理度（%）</td><td colspan="2">98</td></tr>
<tr><td>土壤流失控制比</td><td colspan="2">1.0</td><td>渣土防护率（%）</td><td colspan="2">97</td></tr>
<tr><td>表土保护率（%）</td><td colspan="2">92</td><td>林草植被恢复率（%）</td><td colspan="2">98</td></tr>
<tr><td>林草覆盖率（%）</td><td colspan="2">8.97</td><td>植被覆盖度（%）</td><td colspan="2">0.6</td></tr>
<tr><td>水土保持措施及效果分析</td><td colspan="7">1.水土保持措施：
①主体工程防治区
工程措施：雨水管 339m，土地整治 595.17m²，覆土 0.02 万 m³，透水砖 477m²；
植物措施：景观绿化 595.17m²；
临时措施：基坑截水沟 270m、基坑排水沟 253m、集水井 12 口，临时排水沟 350m，沉沙池 2 口，苫盖密目网 2000m²、洗车池及三级沉沙池 1 座、泥浆沉淀池 4 座。
②施工生产生活防治区
临时措施：临时排水沟 44m，沉沙池 1 口。
③临时堆土场防治区
临时措施：苫盖密目网 80m²、填土编织袋挡墙 41m、临时排水沟 13m，沉沙池 1 口
2.效果分析
项目水土流失六项防治指标分别为：水土流失总治理度预测为 99.09%，土壤流失控制比为 1.25，渣土防护率可达 99.33%，不计算表土保护率，林草植被恢复率达到 99.77%，林草覆盖率可达 8.97%。项目区水土流失基本得到控制，各项防止指标均能达到目标值，改善生态环境。</td></tr>
<tr><td rowspan="5">水土保持投资（万元）</td><td>工程措施</td><td>19.68</td><td>植物措施</td><td colspan="3">3.44</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>12.71</td><td>水土保持补偿费</td><td colspan="3">根据闽发改价格函[2026]106 号，建议免征</td></tr>
<tr><td rowspan="3">独立费用</td><td>建设管理费用</td><td colspan="4">0.72</td></tr>
<tr><td>水土保持监理费</td><td colspan="4">2.00</td></tr>
<tr><td>科研勘测设计费</td><td colspan="4">5.00</td></tr>
<tr><td>总投资</td><td colspan="5">47.90</td></tr>
<tr><td>编制单位</td><td colspan="2">福建绿景生态工程咨询有限公司</td><td>建设单位</td><td colspan="3">福建师范大学</td></tr>
<tr><td>法定代表</td><td colspan="2">陈伟塘</td><td>法人代表</td><td colspan="3">郑家建</td></tr>
<tr><td>统一社会信用代码</td><td colspan="2">91350302569251883P</td><td>统一社会信用代码</td><td colspan="3">12350000488001209F</td></tr>
</table>

地址	福州市闽江大道 216 号闽江春晓 7 号楼 802 室	地址	福州市仓山区上三路 8 号
邮编	351100	邮编	---
联系人及电话	洪诗琦/17850859163	联系人及电话	陈晓峰/18950422194
电子信箱	---	电子信箱	---

综合说明

1.1 项目简况

本项目属于建设类新建项目，由福建师范大学建设。福建师范大学哲学社会科学创新实验楼建设以跨学科研究、前沿探索与人才培养为核心，依托学校哲学社科深厚底蕴，整合多学科资源，探索大数据、人工智能等新技术在社科领域的创新应用，推动哲学与自然科学交叉融合。实验楼将为学生提供更优质的学习与实践空间，提升教学质量与学术交流水平，增强学校文化软实力，打造集产学研合作、学术研讨、成果展示等多种功能于一体的学术交流平台。因此，该项目的建设是十分必要的。

2024 年 12 月 19 日，建设单位取得了由闽侯县自然资源和规划局出具的《中华人民共和国不动产权证》（闽[2024]闽侯县（G）不动产权第 9026098 号）;

2025 年 12 月，建设单位委托福建省建筑设计研究院有限公司编制《福建师范大学哲学社会科学创新实验楼项目建议书暨可行性研究报告》;

2026 年 1 月 21 日，建设单位取得了由福建省发展和改革委员会出具的《福建省发展和改革委员会关于福建师范大学哲学社会科学创新实验楼项目建议书暨可行性研究报告的函》（闽发改网审社会函[2026]4 号）;

2026 年 1 月，建设单位委托翰林（福建）勘察设计有限公司编制完成了《福建师范大学哲学社会科学创新实验楼岩土工程勘察报告》；

2026 年 8 月 4 日，建设单位取得了由福建省发展和改革委员会出具的《福建省发展和改革委员会关于同意福建师范大学哲学社会科学创新实验楼项目初步设计的函》（闽发改网审社会函[2026]115 号）。

本项目规划用地面积 6637.16m^2，总建筑面积 9999.6m^2，其中地上建筑面积 7999.69m^2，地下建筑面积 1999.91m^2，计容建筑面积 7999.69m^2，不计容建筑面积 1999.91m^2，建筑占地面积 2154.31m^2，绿地面积 595.17m^2。

2.建设内容

本工程位于福建师范大学已有用地内，位于福州市闽侯县上街镇福建师范大学旗山校区内。项目建设 1 栋 2~5 层哲学社会科学创新实验楼、1 层地下室及配套附属设施。

本项目不涉及拆迁（移民）安置与专项设施改（迁）建。

项目总投资为 5790.21 万元，其中土建投资 5036.59 万元。本项目总工期为 25 个月，于 2026 年 11 月动工，计划于 2028 年 11 月完工。

本项目尚未动工，施工过程中可利用周边现有路网抵达施工现场，满足施工需求，无需新建场外临时施工道路。

1.2 工程占地和土石方平衡情况

1、工程占地

本项目总占地面积 6637.16m^2，其中永久占地 6637.16m^2，临时占地 453m^2（均位于红线内）。各工程区占地如下：主体工程区永久占地 6637.16m^2；施工生产生活区临时占地 373m^2，施工生产生活区布设在红线内西南侧；临时堆土场临时占地 820m^2，布设在红线内东侧；本项目占地类型主要为城镇村及工矿用地。

2、土石方平衡情况及挖方利用率、弃渣综合利用率

①本项目土方挖填总量 1.33 万 m^3。其中，挖方总量 1.18 万 m^3；填方总量 0.15 万 m^3（含绿化覆土 0.02 万 m^3），不产生借方，产生余方 1.03 万 m^3。建设单位承诺在土方外运前及时向福州市城市管理委员会申请报备借方及余方的量，办理《运输企业运输建筑垃圾备案》，并及时向福建省水利厅报备，严格根据建筑垃圾渣土运输单运输路线运输土方，在土方运输过程中督促施工单位严格按照水土保持各项要求，做好水土流失防治工作。

②挖方利用率：用于项目自身填筑和骨料等建筑材料的挖方数量为 0.15 万 m³，挖方利用率约 12.71%。

③弃渣综合利用率：本项目产生余方 1.03 万 m^3，余方根据建筑垃圾渣土运输备案运往其他项目综合利用，弃渣综合利用率 100%。

1.3 自然简况

拟建场地属乌龙江冲海积一级阶地地貌单元，场地现状为空地，整体地势平坦，局部略有起伏， 与现状场地基本持平。 场地地面标高约为 7.00～7.82m。项目区属亚热带海洋季风气候，多年平均气温 19.6℃，多年平均降雨量 1340.4mm，≥10℃积温 3500~4000℃，全年主导风向为 SE。项目区土壤类型主要是酸性红壤，场地内无表土可剥离。项目区不在重要江河、湖泊以及跨省的其他江河、湖泊的水功能一级区的保护区和保留区，不在水功能二级区的饮用水源区。

项目区水土流失类型主要为水力侵蚀，区内原生地表属微度流失，平均土壤侵

蚀模数为 400t/km^2·a，根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007），本项目所涉地区属水力侵蚀类型区中的南方红壤区，容许土壤流失量为 500t/km^2·a。

根据水利部办公厅关于印发《全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果》的通知（办水保[2013]第 188 号），项目所在闽侯县未被列入国家级水土流失重点防治区。根据《福建省水利厅关于福建省水土保持规划（2016～2030 年）的通知》（闽水办（2016）29 号），项目所在上街镇不涉及省级水土流失重点预防区和重点治理区。

项目区周边不涉及饮用水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园和重要湿地等水土保持敏感区。

1.4 项目水土保持评价结论

1、主体工程选址（线）评价

拟建项目场地和周边不存在河流两岸、湖泊和水库周边的植物保护带；场地和周边不存在全国水土保持监测网络中水土保持监测点、重点实验区及国家确定的水土保持长期定位观测站；项目区地质稳定，无不良地质作用，场地内和周边无水土保持敏感区。从水土保持角度分析，主体工程选址不存在水土保持制约性因素，是合理可行的。

2、建设方案与布局评价

主体工程平面布置结合场地的地形条件布置，项目布局紧凑，严格控制项目用地，减少地表扰动，场地竖向标高设计结合场地地势特点进行控制，有利于减少土石方挖填量。从水土保持角度分析，主体工程布局是合理可行的。

本项目不占用基本农田；项目不占用饮用水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、地质公园、森林公园和重要湿地。从水土保持角度分析，项目占地合理可行。

本项目土方挖填总量 1.33 万 m^3。其中，挖方总量 1.18 万 m^3；填方总量 0.15 万 m^3（含绿化覆土 0.10 万 m^3），项目不产生借方，产生余方 1.03 万 m^3，余方根据建筑垃圾渣土运输备案运往其他项目综合利用。建设单位承诺在土方外运前及时向福州市城市管理委员会申请报备借方及余方的量，办理《运输企业运输建筑垃圾备案》，并及时向福建省水利厅报备，严格根据建筑垃圾渣土运输单运输路线运输土方，在土方运输过程中督促施工单位严格按照水土保持各项要求，做好水土流失防治工作。

从水土保持角度分析，项目施工工艺在一定程度上有利于水土流失的防治。项目施工工艺不存在限制性因素，是可行的。

主体设计中纳入水土保持方案防治体系的措施有雨水管、土地整治、覆土、透水砖、景观绿化、基坑截水沟、基坑排水沟、集水井、苫盖密目网、洗车池及三级沉沙池。主体工程中具有水土保持功能的工程设计标准基本满足水土保持要求，但还不完善，不能形成系统有效的水土流失防护体系，本方案予以补充完善。确保项目建设过程中产生的水土流失能及时得到有效的防治。

1.5 表土资源保护与利用

本项目占地类型主要为城镇村及工矿用地，根据地勘资料，场地内没有存在表土资源，场地表土资源缺乏。

1.6 弃渣场选址与堆置

项目设置 1 处临时堆土场,位于场地东侧,临时堆土场临时堆放土方 0.02 万 m^3，临时土方堆高不超过 2.5m，对土方按一定的比例加有机肥改良满足绿化覆土的要求后作为绿化覆土回填。

项目产生余方 1.03 万 m^3，建设单位承诺，在土方外运前及时向福州市城市管理委员会申请报备余（弃）方的量，办理《运输企业运输建筑垃圾备案》，并及时向福建省水利厅报备，严格根据建筑垃圾渣土运输单运输路线运输土方，在土方运输过程中督促施工单位严格按照水土保持各项要求，做好水土流失防治工作。

因此，项目不涉及取土（石、砂）场、弃渣场。

1.7 水土流失预测结果

本项目扰动地表面积 6637.16m^2。本项目预测时段内可能造成的水土流失总量为 138.62t，其中施工期水土流失量为 137.74t，自然恢复期水土流失量为 0.88t。原地貌水土流失量 6.38t，工程新增水土流失量 132.24t。

根据预测结果,从区域上看,主体工程区施工过程产生的水土流失量(133.93t),占水土流失总量(138.62t)的 96.62%，应作为重点防治和监测的区域。从时段上看,项目水土流失主要集中在施工期(137.74t)，占水土流失总量(138.62t)的 99.37%，施工期应作为项目水土流失防治和水土保持监测的重点时段。

水土流失产生危害主要有影响区域生态环境，加剧项目区水土流失；影响周边道路正常通行，堵塞市政管网。

1.8 水土流失防治

1、水土流失防治责任范围

根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2018），生产建设项目水土流失防治责任范围包括项目永久征地、临时占地（含租赁土地）以及其他使用与管辖范围，本项目水土流失防治责任范围面积 6637.16m^2，其中永久占地 6637.16m^2，临时占地 453m^2（其中施工生产生活区占地面积 373m^2，布设于场地红线内西南侧，临时堆土场 80m^2，布设于红线内东侧）。本项目防治责任单位为福建师范大学。

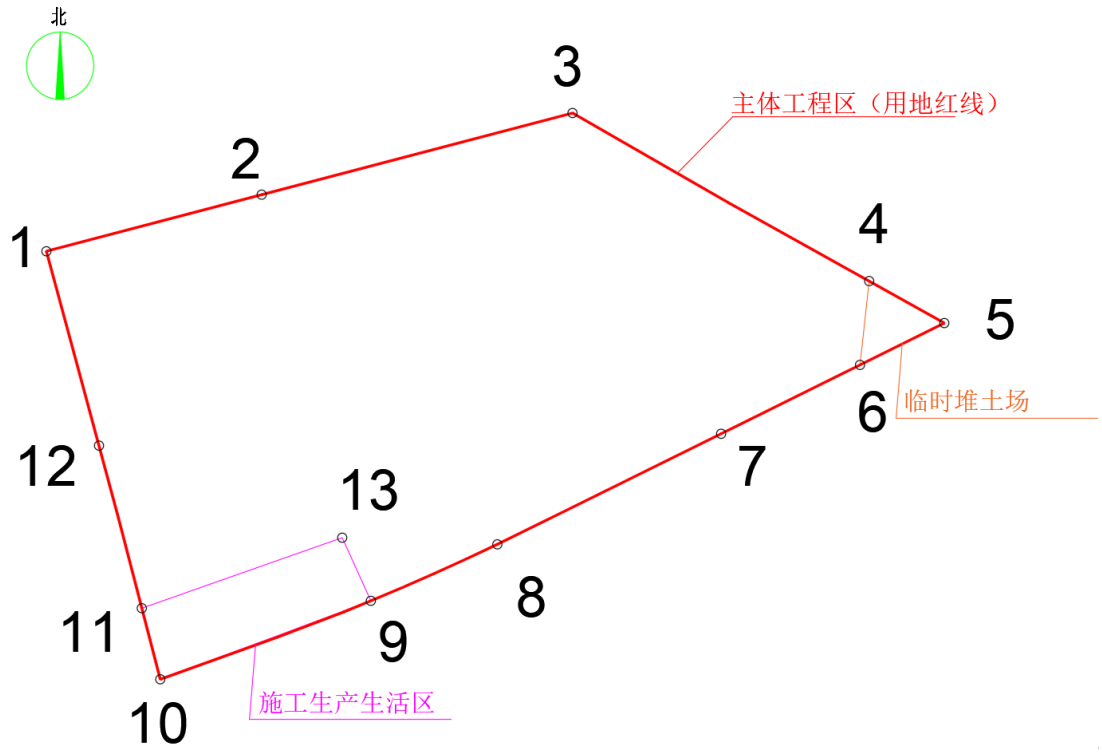


图 1-1 水土流失防治责任范围图

表 1-1 水土流失防治责任范围坐标点汇总表

序号	X	Y
一、主体工程区（用地红线）		
1	2879966.250	40420669.681
2	2879974.997	40420703.035
3	2879987.621	40420751.192
4	2879961.625	40420797.133
5	2879955.139	40420808.789
6	2879948.668	40420795.727
7	2879938.003	40420774.201

8	2879920.907	40420739.535
9	2879912.167	40420719.945
10	2879900.027	40420687.324
11	2879911.024	40420684.469
12	2879936.172	40420677.825
二、施工生产生活区（红线内临时用地）		
9	2879912.167	40420719.945
10	2879900.027	40420687.324
11	2879911.024	40420684.469
13	2879921.936	40420715.511
三、临时堆土场（红线内临时用地）		
4	2879961.625	40420797.133
5	2879955.139	40420808.789
6	2879948.668	40420795.727

表 1-2 防治责任范围矢量数据属性表

	FID	Shape*	面积	组成部分
数据类型			Double	Text
数据长度	1	Polygon	6637.16	主体工程区
	2	Polygon	（453）	施工生产生活区
	3	Polygon	（80）	临时堆土场
计量单位			m^2	无

2、水土流失防治目标

本项目水土流失防治目标为使项目建设区内的新增水土流失得到有效控制，原水土流失得到有效治理；水土保持设施安全有效，水土资源、林草植被得到最大限度的保护和恢复。本项目所涉地区属水力侵蚀类型区中的南方红壤区，项目位于轻度侵蚀为主的区域。

根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T 50434-2018），位于城市区的项目，渣土防护率可提高 1%—2%，本项目位于城市区，渣土防护率提高 2%，因此，渣土防护率目标值取 99％；项目位于福建师范大学范围内，规划仅对福建师范大学旗山校区整体的绿化作要求，故本项目林草覆盖率目标值根据实际林草覆盖率，取 8.97%。

土壤流失控制比在轻度侵蚀为主的区域不应小于 1，本项目区位于微度侵蚀为主的区域，因此，本项目土壤流失控制比调整为 1.0。

经调整，在设计水平年水土流失治理度达 98%，土壤流失控制比达 1.0，渣土防护率达 99％，表土保护率达 92%，林草植被恢复率达 98%，林草覆盖率达 8.97%。具体如下。

表 1-3 水土流失防治目标

编号	防治指标 / 防治标准	标准值（一级）		调整取值	采用指标	
		施工期	设计水平年	项目位于轻度侵蚀为主的区域	施工期	设计水平年
1	水土流失治理度（%）	---	98	----	---	98
2	土壤流失控制比	---	0.90	≧1	---	1.00
3	渣土防护率（%）	95	97	+2	97	99
4	表土保护率（%）	92	92	----	92	92
5	林草植被恢复率（%）	---	98	---	---	98
6	林草覆盖率（%）	---	25	+2	---	8.97

3、水土流失防治分区及措施

本项目总工期为 25 个月，于 2026 年 11 月动工，计划于 2028 年 11 月完工。本项目水土保持方案的设计水平年为主体工程完工后的后一年，即 2029 年。

本项目水土流失防治分区分为主体工程区、施工生产生活区、临时堆土场 3 个防治区。

（一）主体工程区

（1）工程措施:

雨水管 339m，布设于场地内各道路及建筑物周边，实施时段 2028 年 7 月~2028 年 8 月;

透水砖 477m^2，布设于场地地面机动车停车场，实施时段 2028 年 7 月~2028 年 8 月;

土地整治 595.17m^2，绿化覆土 0.02 万 m^3，覆土厚度 0.3m，覆土面积 595.17m^2，布设于景观绿化区域，实施时段为 2028 年 9 月。

（2）植物措施

景观绿化面积 595.17m^2,布设于景观绿化区域内,实施时段为 2028 年 10 月~2028 年 11 月;

（3）临时措施:

临时排水沟 350m，采用矩形断面，砌砖结构，布设于场地内周围，实施时段为 2026 年 11 月;

沉沙池 2 口，采用矩形断面，砖砌结构，布设于排水沟出口处，实施时段为 2026 年 11 月;

基坑截水沟 270m，采用矩形断面，M7.5 浆砌砖结构，实施时段 2027 年 2 月~2027 年 3 月；

基坑排水沟 253m，采用矩形断面，M7.5 浆砌砖结构，实施时段 2027 年 2 月~2027 年 3 月；

集水井 12 口，采用矩形断面，砖砌结构，布设于基坑拐角，实施时段 2027 年 2 月~2027 年 3 月；

苫盖密目网 2000m^2，布设于管槽一侧土方表面，实施时段为 2028 年 4 月~2028 年 6 月；

洗车池及三级沉沙池 1 处，布设于场地施工出入口，实施时段为 2026 年 11 月；

泥浆沉淀池 4 座，布设于桩基施工区域，实施时段为 2026 年 12 月~2027 年 1 月。

（二）施工生产生活区

（1）临时措施

临时排水沟 44m，采用矩形断面，砌砖结构，布设于场地四周，实施时段为 2026 年 11 月；

沉沙池 1 口，采用矩形断面，砖砌结构，布设于排水沟出口处，实施时段为 2026 年 11 月。

（三）临时堆土场

（1）临时措施

临时排水沟 13m，采用梯形断面，土质结构，布设于场地四周，实施时段 2027 年 2 月~2027 年 3 月；

沉沙池 1 口，采用矩形断面，砖砌结构，布设于排水沟出口处，实施时段 2027 年 2 月~2027 年 3 月。

苫盖密目网 80m^2，布设于临时堆放土方表面，实施时段 2027 年 2 月~2027 年 3 月；

填土编织袋挡墙 41m，布设于临时堆土四周，实施时段 2027 年 2 月~2027 年 3 月。

1.9 水土保持投资及效益分析成果

本项目水土保持总投资 47.90 万元，水土保持总投资中工程措施投资 19.68 万元；植物措施投资 3.44 万元；临时措施投资 12.71 万元；独立费用 7.72 万元（含水土保持监理费 2.00 万元）；根据闽发改价格函[2026]106 号，建设公益性学校、幼儿园、

医院、养老服务设施、孤儿院、福利院、防洪等工程项目的，建议免征水土保持补偿费。

通过水土保持方案实施，治理水土流失面积 6637.16m^2，林草植被建设面积595.17m^2，可减少水土流失量 132.24t。项目现场无可剥离表土，故不计表土保护率。

项目水土流失六项防治指标分析如下:

（一）水土流失治理度

水土流失治理度为项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积占水土流失总面积的百分比。本项目建设造成的水土流失总面积 6637.16m^2，水土流失治理中按硬化面积和工程措施完全达标、植物措施 98%达标计算，水土流失治理达标面积为 6576.76m^2，项目水土流失总治理度预测为 99.09%。

（二）土壤流失控制比

土壤流失控制比为项目水土流失防治责任范围内容许土壤流失量与治理后每平方公里年平均土壤流失量之比。

本工程产生的水土流失主要在工程施工期，通过采取一系列的水土保持措施，工程区内实施了拦挡、排水、硬化、绿化措施，项目建设区平均土壤流失量将降到400t/km^2·a，项目区容许土壤流失量 500t/km^2·a，其土壤流失控制比为 1.25。

（三）渣土防护率

渣土防护率为项目水土流失防治责任范围内采取措施实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量占永久弃渣和临时堆土总量的百分比。本项目水土流失防治责任范围内采取措施实际挡护的永久弃渣和临时堆土量为 0.07 万 m³，永久弃渣和临时堆土总量 0.0705 万 m³，本工程渣土防护率可达 99.33%。

（四）表土保护率

表土保护率为项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比。本项目原占地类型主要为城镇村及工矿用地，施工进场前场地为空地，无表土可剥离。因此，本项目不计算表土保护率。

（五）林草植被恢复率

林草植被恢复率为项目水土流失防治责任范围内林草类植被面积占可恢复林草植被面积的百分比。本项目场地林草植被面积 595.17m^2，实际可恢复林草植被面积约 596.54m^2，林草植被恢复率达到 99.77%。

（六）林草覆盖率

项目水土流失防治责任范围内林草类植被面积占总面积的百分比。项目征占地面积为 6637.16m^2；林草类植被面积 595.17m^2，林草覆盖率可达 8.97%。

随着水土保持措施的逐步到位，使得由于工程建设所产生的水土流失得到及时的控制，有效地保护区域的水土资源，改善生态环境。

1.10 结论

（一）结论

场地周边不存在水土保持敏感目标；场地区域地质稳定；场地内不存在全国水土保持监测网络中的水土保持监测站点、重点试验区；不占用国家规定的水土保持长期定位观测站点。从水土保持角度分析，主体工程选址不存在水土保持制约性因素。主体工程已考虑到部分水土流失防治措施，通过本方案补充完善，本项目的建设是可行的。

（二）建议

本方案对后续设计、施工等问题提出以下建议：

（1）主体设计在下一阶段设计中应按照本方案提出的水土保持措施及有关的水土保持工程设计要求，结合项目具体情况，对水土保持方案的各种措施做进一步的优化和细化。

（2）建设单位应依据《中华人民共和国水利部令第 53 号》和《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保[2019]160 号）和《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程(试行)的通知》(办水保[2018]133 号)相关要求，自主开展水土保持设施验收，并委托第三方单位进行水土保持设施验收报告的编制。在生产建设项目投产使用前，向福建省水利厅报备水土保持设施验收材料。

附件 01

委托书

福建绿景生态工程咨询有限公司：

根据《中华人民共和国水土保持法》、《福建省水土保持条例》的有关规定，兹委托贵单位编制《福建师范大学哲学社会科学创新实验楼水土保持报告表》。

福建师范大学

2026 年 9 月 15 日

福建省发展和改革委员会

闽发改网审社会函〔2026〕4号

福建省发展和改革委员会关于同意福建师范大学哲学社会科学创新实验楼项目建议书暨可行性研究报告的函

福建省教育厅：

报来《福建省教育厅关于报送福建师范大学哲学社会科学创新实验楼项目建议书暨可行性研究报告的函》（闽教发〔2025〕57号）及相关材料悉。经研究，原则同意福建师范大学哲学社会科学创新实验楼项目建议书暨可行性研究报告，具体函复如下：

一、项目名称：福建师范大学哲学社会科学创新实验楼项目（项目编码：2507-350000-04-01-251260）。

二、项目建设地点：福建师范大学旗山校区。

三、项目单位：福建师范大学。

四、项目建设规模及内容：新建1栋哲学社会科学创新实验楼及配套附属设施。项目总建筑面积10000平方米，其中地上建筑面积8000平方米，地下建筑面积2000平方米。

五、项目总投资及资金来源：项目总投资估算5792.15万元，其中工程费用4891.33万元，工程建设其他费用625.00

万元，预备费为275.82万元。建设资金由福建师范大学自筹。

六、项目建设工期：24个月。

七、项目招标内容：根据招标投标法律法规及国家和我省有关工程项目招投标规定，项目单位申请设计、施工（含重要设备、重要材料）采用公开招标方式发包事项不再核准，请严格依法依规认真开展招投标工作。鉴于该项目勘察、监理等单项合同估算均未达到必须招标的规模标准，依法可不进行招标，涉及政府采购事宜报同级财政部门。

八、项目已按有关规定开展社会稳定风险评估，福建省教育厅审定项目总体风险等级为低风险，并经闽侯县委政法委员会备案，请严格落实项目风险防范和化解措施，切实维护广大群众的切身利益和社会稳定。

九、请据此抓紧开展初步设计，深化其他相关前期工作，争取项目尽早开工建设。

福建省发展和改革委员会

2026年1月21日

（此件主动公开）

抄送：省财政厅、住建厅，闽侯县自然资源局，福建师范大学。

福建省发展和改革委员会

闽发改网审社会函〔2026〕115号

福建省发展和改革委员会关于同意福建师范大学哲学社会科学创新实验楼项目初步设计的函

福建省教育厅：

报来《福建省教育厅关于报送福建师范大学哲学社会科学创新实验楼项目初步设计及概算的函》（闽教发〔2026〕33号）及有关附件收悉。经研究，原则同意福建师范大学哲学社会科学创新实验楼项目初步设计方案，具体函复如下：

一、项目名称：福建师范大学哲学社会科学创新实验楼项目（项目编码：2507-350000-04-01-251260）。

二、项目建设地点：福州市闽侯县福建师范大学旗山校区。

三、项目单位：福建师范大学。

四、项目建设规模及主要内容：新建1栋哲学社会科学创新实验楼及配套附属设施。项目总建筑面积9999.6平方米，其中地上建筑面积7999.69平方米，地下建筑面积1999.91平方米。

五、主要设计标准

（一）主体结构设计使用年限为50年。

（二）建筑地下室耐火等级为一级，地上耐火等级为二级。

（三）结构安全等级为一级。

（四）工程按地震基本烈度7度抗震设防。

六、工程概算

概算总投资5790.21万元，其中工程费用5036.59万元，工程建设其他费用584.97万元，预备费用168.65万元。项目建设资金由福建师范大学自筹。

请项目单位进一步完善设计方案，按照基本建设程序和项目法人责任制、招标投标制、工程监理制、合同管理制和竣工验收制的要求，加强科学管理，确保工程质量安全，按期完成工程建设任务。

附件：福建师范大学哲学社会科学创新实验楼项目总投资概算表

福建省发展和改革委员会

2026年8月4日

（此件主动公开）

附件

福建师范大学哲学社会科学创新实验楼项目总投资概算表

单位：万元

序号	项目或费用名称	建筑工程	安装工程	设备及工器具购置	其它费用	合计
一	工程费用	3606.62	1083.48	346.49		5036.59
（一）	桩基工程	273.02				273.02
（二）	地下室	1098.01	194.60	9.93		1302.54
1	建筑工程	1098.01				1098.01
（1）	基坑支护及降水	282.74				282.74
（2）	土方工程	75.83				75.83
（3）	土建工程	621.63				621.63
（4）	装饰工程	117.81				117.81
2	安装工程		194.60	9.93		204.53
（1）	电气工程		60.87			60.87
（2）	弱电智能化		10.27			10.27
（3）	给排水工程		19.83			19.83
（4）	灌溉泵房工程		7.38	7.43		14.81
（5）	消防工程		41.52			41.52
（6）	通风工程		47.42			47.42
（7）	抗震支架		5.22			5.22
（8）	充电桩		2.09	2.50		4.59
（三）	地上建筑	2162.10	603.40	323.36		3088.86
1	建筑工程	2162.10				2162.10
（1）	一般土建	1026.84				1026.84
（2）	装配式	261.55				261.55
（3）	装饰工程	873.71				873.71
2	安装工程		603.40	323.36		926.76
（1）	电气工程		221.35			221.35
（2）	弱电智能化		53.14	26.16		79.30
（3）	给排水工程		34.96			34.96
（4）	消防工程		116.74			116.74

（5）	通风空调		160.52	225.20		385.72
（6）	抗震支架		16.69			16.69
（7）	电梯			72.00		72.00
（四）	室外总体及配套	73.49	285.48	13.20		372.17
1	室外道路铺装	44.40				44.40
2	室外绿化	6.09				6.09
3	下凹绿地	15.00				15.00
4	标识系统	8.00				8.00
5	室外安装		244.35			244.35
6	太阳能光伏系统		8.41			8.41
7	音乐楼配电房改造		32.72	13.20		45.92
二	工程建设其他费				584.97	584.97
1	建设管理费				36.20	36.20
2	建设工程监理费				97.23	97.23
3	招标代理服务费				24.00	24.00
4	工程造价咨询费				50.90	50.90
5	前期工作咨询费				13.06	13.06
6	工程勘察费				30.22	30.22
7	工程设计费				131.96	131.96
8	BIM 设计费				28.12	28.12
9	白蚁防治费				5.00	5.00
10	施工图设计审查费				8.59	8.59
11	工程保险费				15.11	15.11
12	场地准备及临时设施费				25.18	25.18
13	城市基础设施配套费				30.00	30.00
14	水土保持方案咨询费				5.00	5.00
15	检测检验费				40.00	40.00
16	工程质量检测费				20.00	20.00
17	消防工程检测检查费				13.32	13.32
18	工程款支付担保费				7.55	7.55
19	劳动安全卫生评审费				3.53	3.53
三	基本预备费				168.65	168.65
四	项目总投资	3606.62	1083.48	346.49	753.62	5790.21

抄送：省财政厅、住建厅，闽侯县自然资源和规划局，福建师范大学。



中华人民共和国

不动产权证书

不动产权证书

1992400023917

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

登记机构（章）

年　月　日

中华人民共和国自然资源部监制

编号№ D35010604551

闽（2024）闽侯县(G)不动产权第 9026098 号

权 利 人	福建师范大学
共有情况	单独所有
坐　　落	闽侯县上街镇广贤路1号
不动产单元号	350199009017GB10373F00020007
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	划拨/自建房
用　　途	教育用地/科教
面　　积	共有宗地面积：1357675㎡/房屋建筑面积：8081.49㎡
使用期限	/
权利其他状况	福建师范大学旗山教育培训中心：建筑面积：8081.49㎡；专有面积：8081.49㎡；用途：科教

附　　记

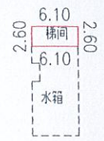
分割及坐落变更受本单位
1、原坐落：闽侯县上街镇乌龙江中大道18号；
2、福建师范大学旗山教育培训中心
整座建筑面积：8081.49平方米，7层钢筋混凝土结构；
3、原闽(2023)闽侯县(G)不动产权第0003353号注销。

房屋分层分户图

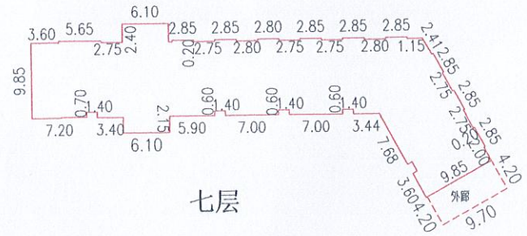
单位：m．m²

宗地代码		结 构	钢筋混凝土	专有建筑面积	
房 号	福建师范大学旗山教育培训中心	总层数	7层	分摊建筑面积	
户 号		所在层次	1~7层	建筑总面积	8081.49
坐 落	闽侯县上街镇广贤路1号				

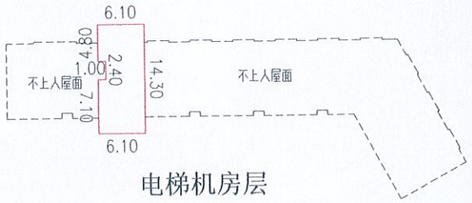
北



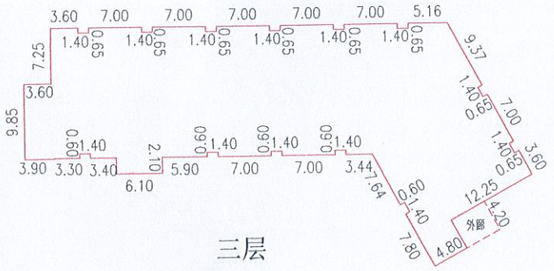
水箱屋顶



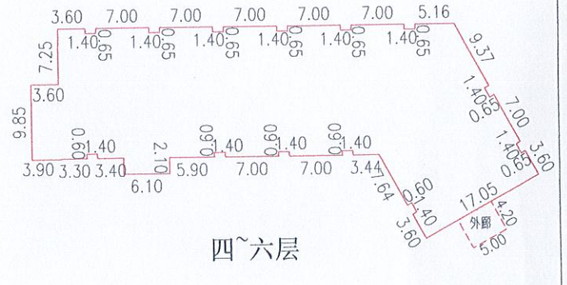
七层



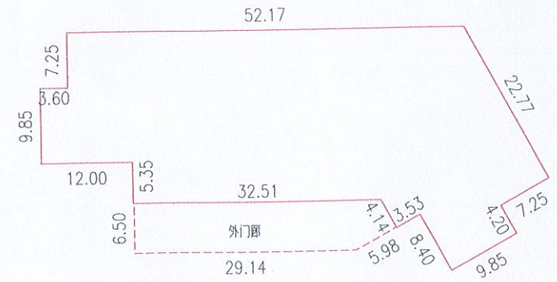
电梯机房层



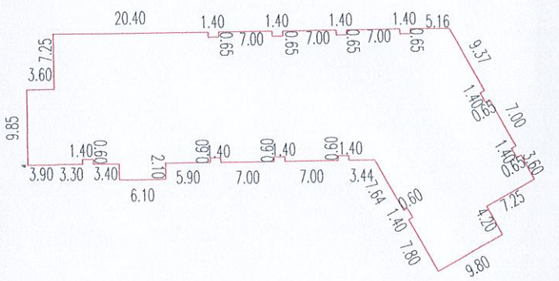
三层



四~六层



一层



二层

注：房产面积及图鉴由“闽（2023）闽侯县（G）不动产权第0003353号”所得。

福州高新区自然资源和规划局
测绘成果审核专用章

福建科劲测绘服务有限公司
资质等级：乙 级
证书编号：乙测资字35501905
发证机关：福建省自然资源厅

福建科劲测绘服务有限公司

绘图员：江贤灯　　检查员：林德春　　1:800　　绘图时间：2024年11月

登记和交易中心
章(52)

福建师范大学哲学社会科学创新实验楼余方去向的说明

福建省水利厅：

由我单位建设的福建师范大学哲学社会科学创新实验楼位于我校旗山校区，项目预计于 2026 年 11 月开工建设，2028 年 11 月完工。本项目土方挖填总量 1.33 万 m^3，其中挖方总量 1.18 万 m^3，填方总量 0.15 万 m^3（含绿化覆土 0.02 万 m^3），不产生借方，产生余方 1.03 万 m^3。

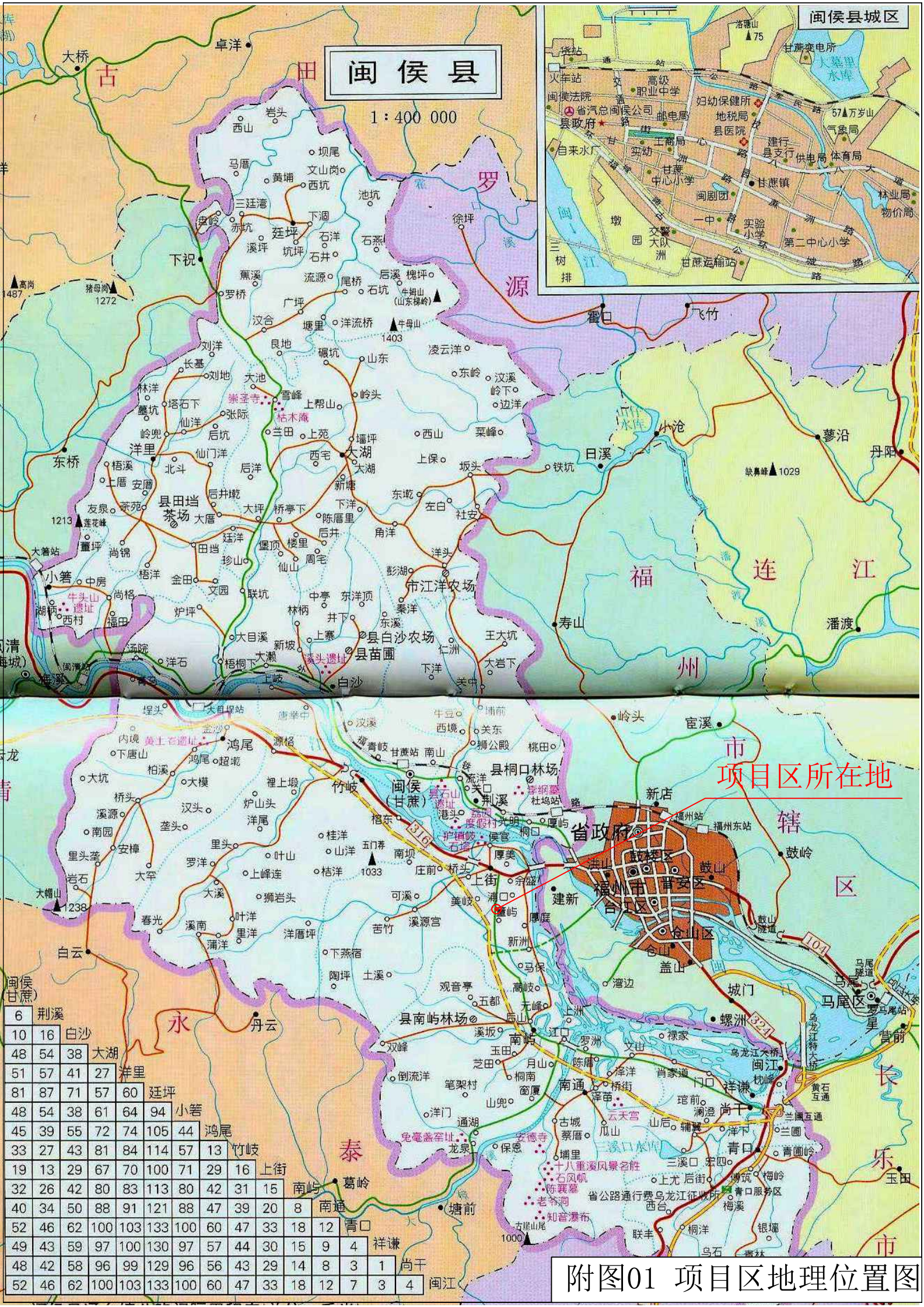
我单位承诺在土方外运前及时向福州市城市管理委员会申请报备借方及余方的量和办理《运输企业运输建筑垃圾备案》，并及时向福建省水利厅报备，严格根据建筑垃圾渣土运输单运输路线运输土方，在土方运输过程中督促施工单位严格按照水土保持各项要求，做好水土流失防治工作。

福建师范大学

2026 年 9 月 28 日

承诺制项目专家意见

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="2">福建师范大学哲学社会科学创新实验楼</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="2">福建师范大学</td></tr>
<tr><td>方案编制单位</td><td colspan="2">福建绿景生态工程咨询有限公司</td></tr>
<tr><td rowspan="4">省级水土保持专家库专家信息</td><td colspan="2">姓名：刘强　　联系方式：13906905018</td></tr>
<tr><td colspan="2">单位名称：福建省水利科学研究院</td></tr>
<tr><td colspan="2">证件类型和号码：身份证　350102196408310519</td></tr>
<tr><td colspan="2">加入专家库时间及文号：2020 年 8 月 25 日
闽水函〔2020〕535 号</td></tr>
<tr><td>专家审核意见</td><td colspan="2">1、福建师范大学哲学社会科学创新实验楼，规划用地面积 6637.16m²；土石方挖填总量 1.33 万 m³。符合《福建省水土保持条例》（2014 年 5 月 22 日福建省第十二届人民代表大会常务委员会第九次会议通过）、《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160 号）编制水土保持方案报告表要求。
2、按水土保持的有关法律、法规、技术规范要求编制，满足《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433－2018）要求。
3、永久占地 6637.16m²，临时占地 453m²（在红线范围内），根据福建省发展和改革委员会福建省财政厅关于核定我省水土保持补偿费收费标准的函(闽发改价格函〔2026〕106 号），建设公益性学校、幼儿园、医院、养老服务设施、孤儿院、福利院、防洪等工程项目的，建议免征水土保持补偿费。
4、土石方挖方总量 1.18 万 m³，填方总量 0.15 万 m³，不产生借方，产生余方 1.03 万 m³。
5、水土流失防治标准执行南方红壤区一级标准，符合要求。
6、项目防治责任范围面积 6637.16m²，其中项目区建设面积 6637.16m²，符合要求。
7、《福建省发展和改革委员会关于同意福建师范大学哲学社会科学创新实验楼项目建议书暨可行性研究报告的函》、《中华人民共和国不动产权证》等附件及附图，符合要求。
同意上报审批。
专家签名：刘强
2026 年 10 月 8 日</td></tr>
</table>



6	荆溪												
10	16	白沙											
48	54	38	大湖										
51	57	41	27	洋里									
81	87	71	57	60	廷坪								
48	54	38	61	64	94	小箬							
45	39	55	72	74	105	44	鸿尾						
33	27	43	81	84	114	57	13	竹岐					
19	13	29	67	70	100	71	29	16	上街				
32	26	42	80	83	113	80	42	31	15	南屿			
40	34	50	88	91	121	88	47	39	20	8	南通		
52	46	62	100	103	133	100	60	47	33	18	12	青口	
49	43	59	97	100	130	97	57	44	30	15	9	4	祥谦
48	42	58	96	99	129	96	56	43	29	14	8	3	1	尚干
52	46	62	100	103	133	100	60	47	33	18	12	7	3	4	闽江

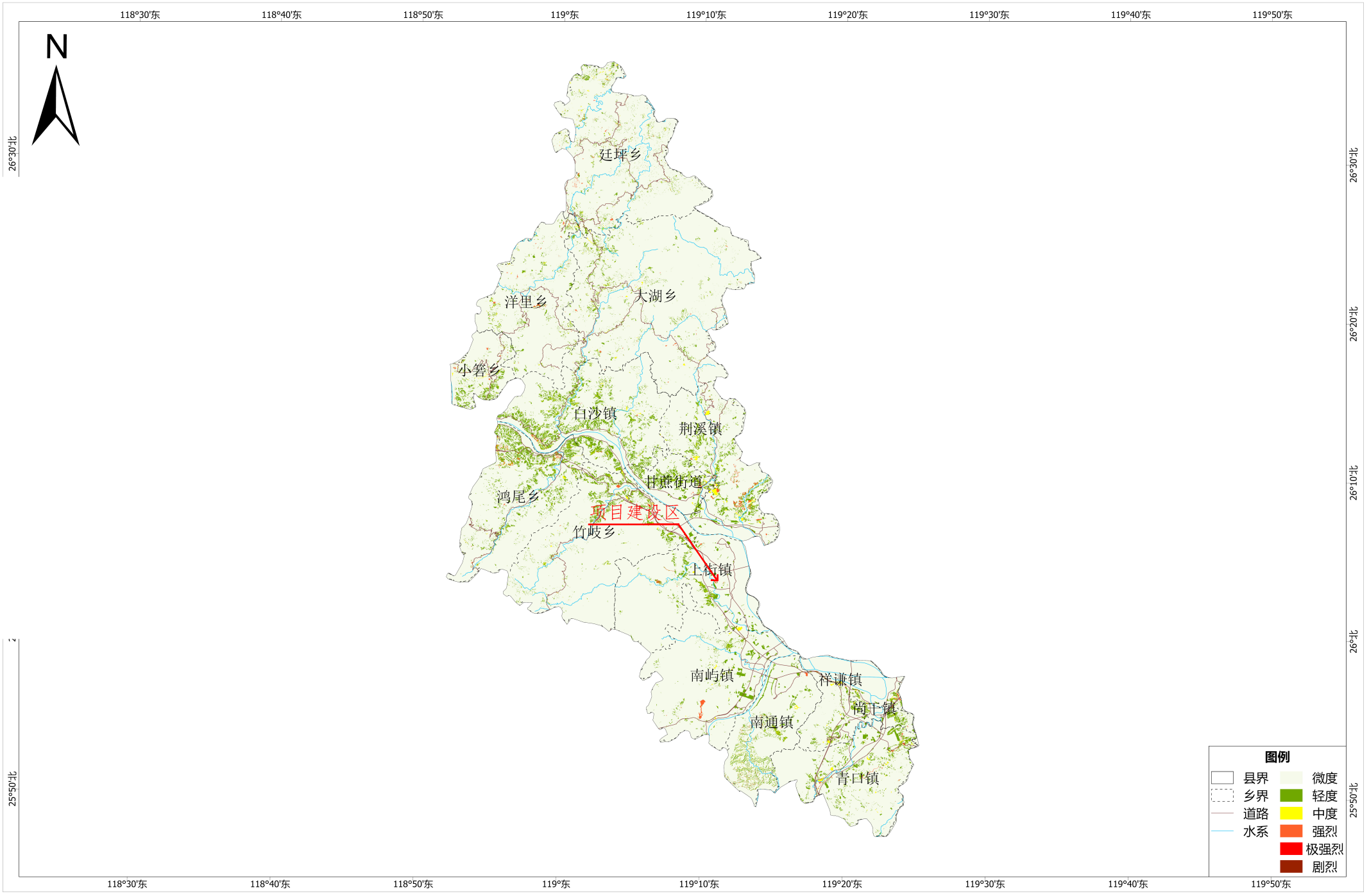
附图01 项目区地理位置图

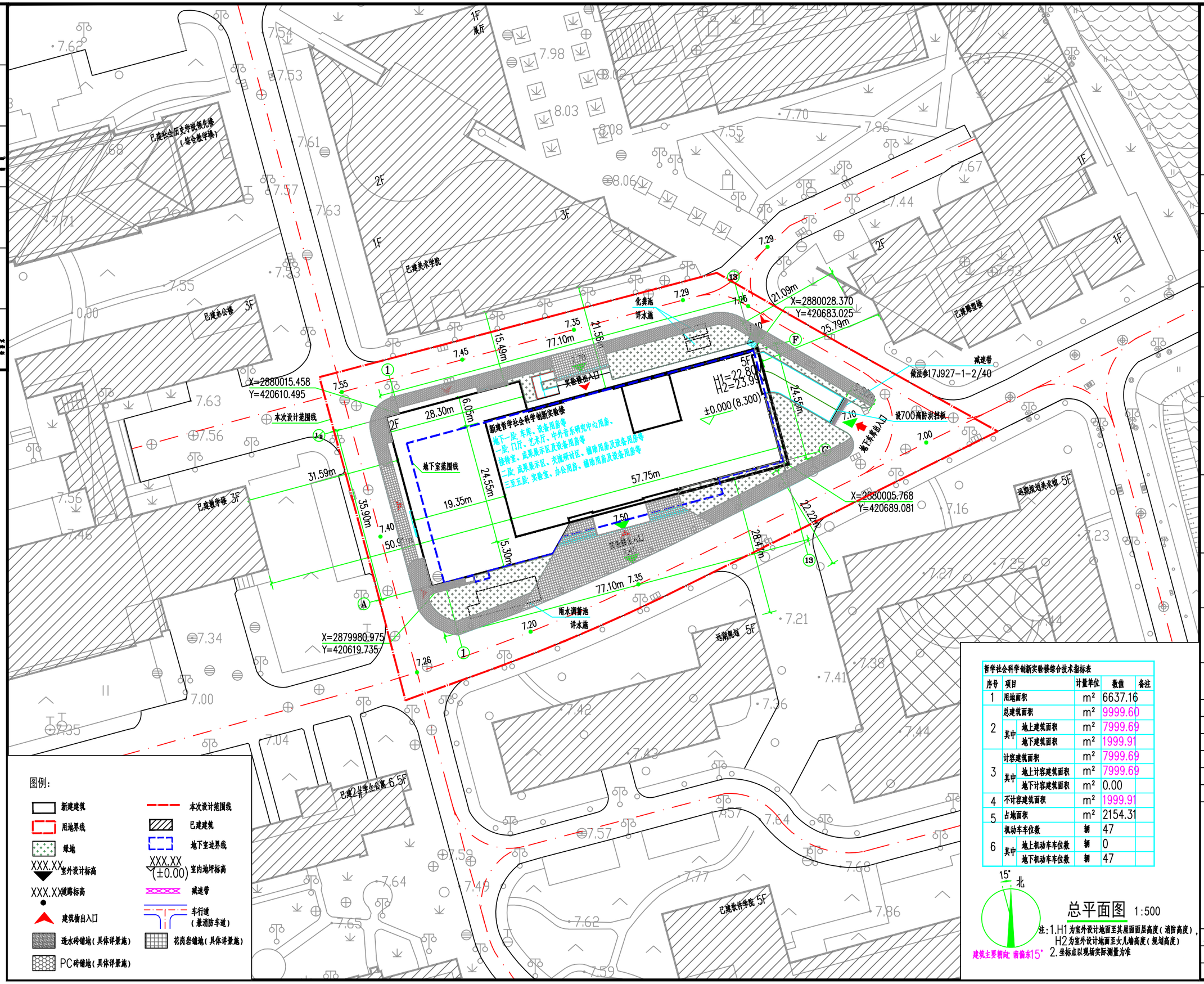
附图02 项目区水系图


闽侯县地图
示意图版
翠屏湖
（古田水库）
古田县
廷坪乡
文山岗溪
牛母山
▲1403
霍口罗溪
源县
洋里乡
大湖乡
山仔水库
连江
闽清
小箬乡
大甘溪
荆溪
晋安敖江
闽清县
白沙镇
安江县
鸿尾乡
闽侯县
甘蔗街道
竹岐乡
荆溪镇
项目建设区
穆源溪
鼓楼区
鼓楼区
福州市
晋安区
台江区
闽江北港
上街镇
仓山区
台江区
仓山南台岛
马尾区
马尾区
永泰县
南屿镇
南通镇
祥谦镇
尚干镇
青口镇
三溪口水库
梓大溪
长乐区
福清市
图 例
设区市行政中心
县级行政中心
镇、乡、街道
设区市界
县级界
河流、水库
▲1403 山峰及其高程
比例尺 1：400 000
注：资料截至2022年6月。
审图号：闽S（2022）162号
福建省制图院 编制 福建省自然资源厅 监制

附图03 项目区土壤侵蚀强度分布图

福建省闽侯县2022年土壤侵蚀图





哲学社会科学创新实验楼综合技术指标表

序号	项目		计量单位	数值	备注
1	用地面积		m^2	6637.16	
2	总建筑面积		m^2	9999.60	
	其中	地上建筑面积	m^2	7999.69	
		地下建筑面积	m^2	1999.91	
3	计容建筑面积		m^2	7999.69	
	其中	地上计容建筑面积	m^2	7999.69	
		地下计容建筑面积	m^2	0.00	
4	不计容建筑面积		m^2	1999.91	
5	占地面积		m^2	2154.31	
6	机动车车位数		辆	47	
	其中	地上机动车车位数	辆	0	
		地下机动车车位数	辆	47	

15° 北

建筑主要朝向：南偏东15°

总平面图 1:500

注：1.H1为室外设计地面至其屋面面层高度（消防高度），H2为室外设计地面至女儿墙高度（规划高度）
2.坐标点以现场实际测量为准

奥福科技有限公司

甲级证书编号：A111001385

备注

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称：
福建师范大学哲学社会科学创新实验楼

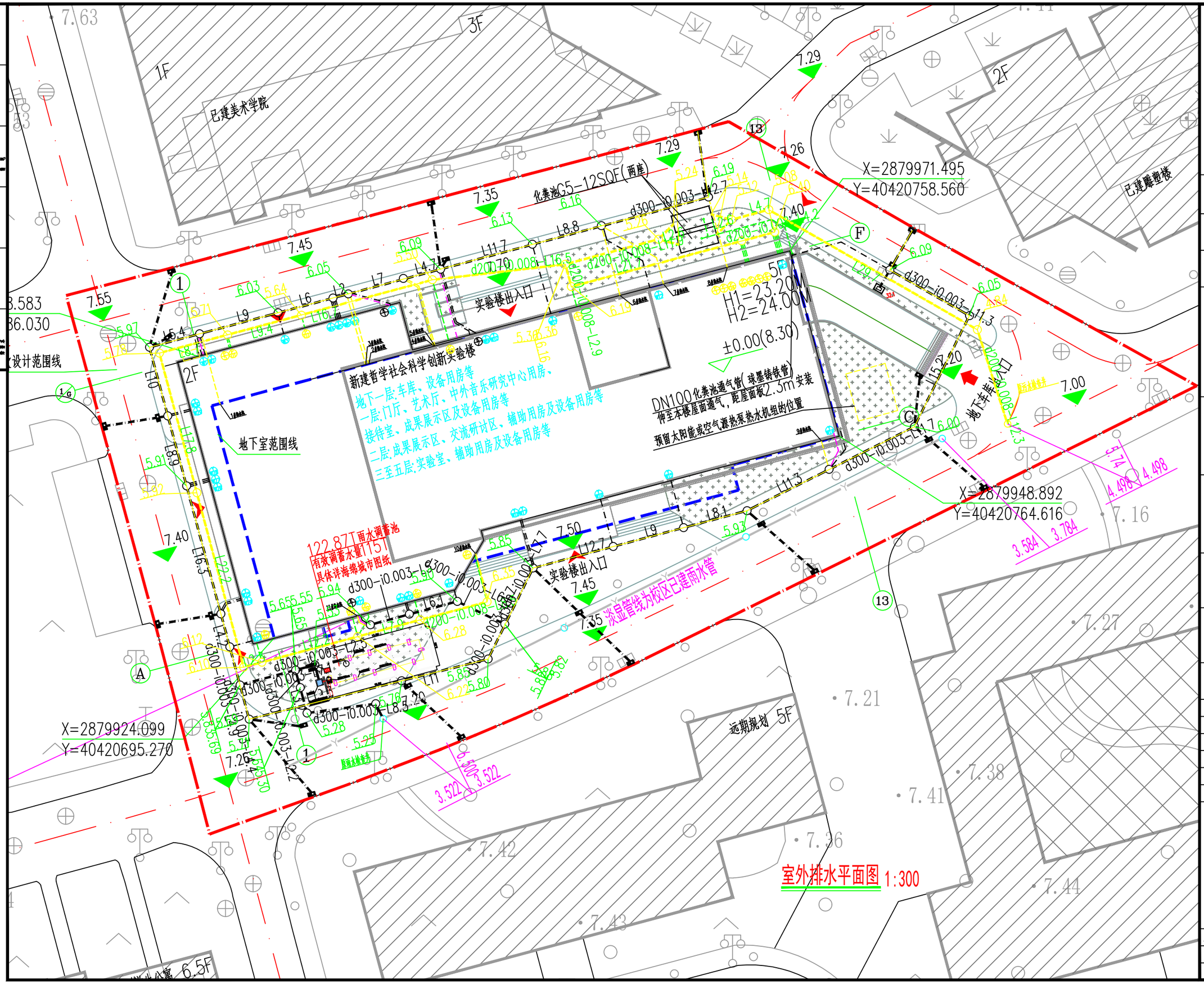
项目名称：
总图

建设单位：
福建师范大学

项目负责人	福陶生	
专业负责人	福陶生	
审　核	林立伟	
校　对	陈颂	
设　计	侯协清	
制　图	侯协清	

图名：
总平面图

工程编号	FZ-SJ-2509	版　别	V1.0
图　别	建初	图　号	ZP-01
日　期	2026年07月　日		



奥福科技有限公司

甲级证书编号:A111001385

备注

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称:

福建师范大学哲学社会科学创新实验楼

项目名称:

总图

建设单位:

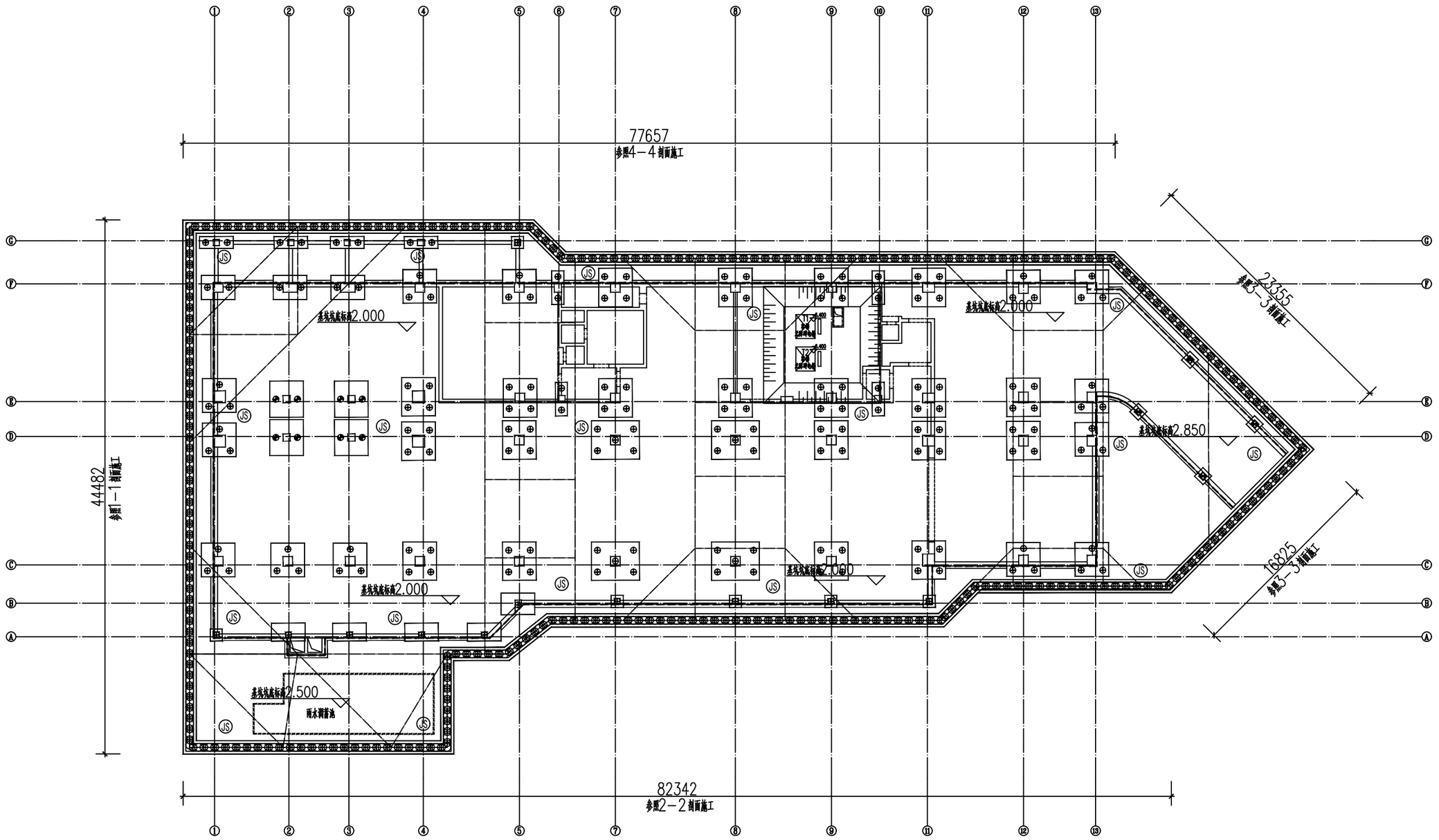
福建师范大学

项目负责人	杨 刚 生	
专业负责人	许 雅 秀	
审 核	陈 大 堂	
校 对	庄 堂	
设 计	许 雅 秀	
制 图	许 雅 秀	

图名:

室外排水平面图

工程编号	FZ-SJ-2509	版 期	V1.0
图 别	水施总	图 号	01
日 期	2026 年08月 日		



基坑支护平面布置图

1:250

Ⓙⓢ —— 降水井

注：1、图中未注明坑中坑坑底标高为1.15m。本图总平面位置、尺寸、坑底标高及开挖深度与土建图纸不一致处以土建图纸为准。

2、基坑开挖前应进行试降水，检验降水系统的有效性，必要时可调整降水井数量、间距及位置。

3、本工程采用管井降水，降水井平面位置应避开工程桩和梁、柱、墙。

4、坑内局部无法满足降排水要求时，可适当增设坑内集水井。

翰林
翰林（福建）勘察设计有限公司
Hanlin (Fujian) Investigation and Design Co., Ltd
甲级（ 编号 A135006817 ）

1、本图纸应以标注尺寸为准。
2、本图纸未经本公司授权不得翻印和重复使用。
3、本图纸需经相关主管部门审批后方可使用。

版 次	日 期	备 注

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册工程师执业章

施工图审查机构

施工图审查合格书编号

项目名称
福建师范大学哲学社会科学创新实验楼

子项名称
基坑支护

建设单位
福建师范大学

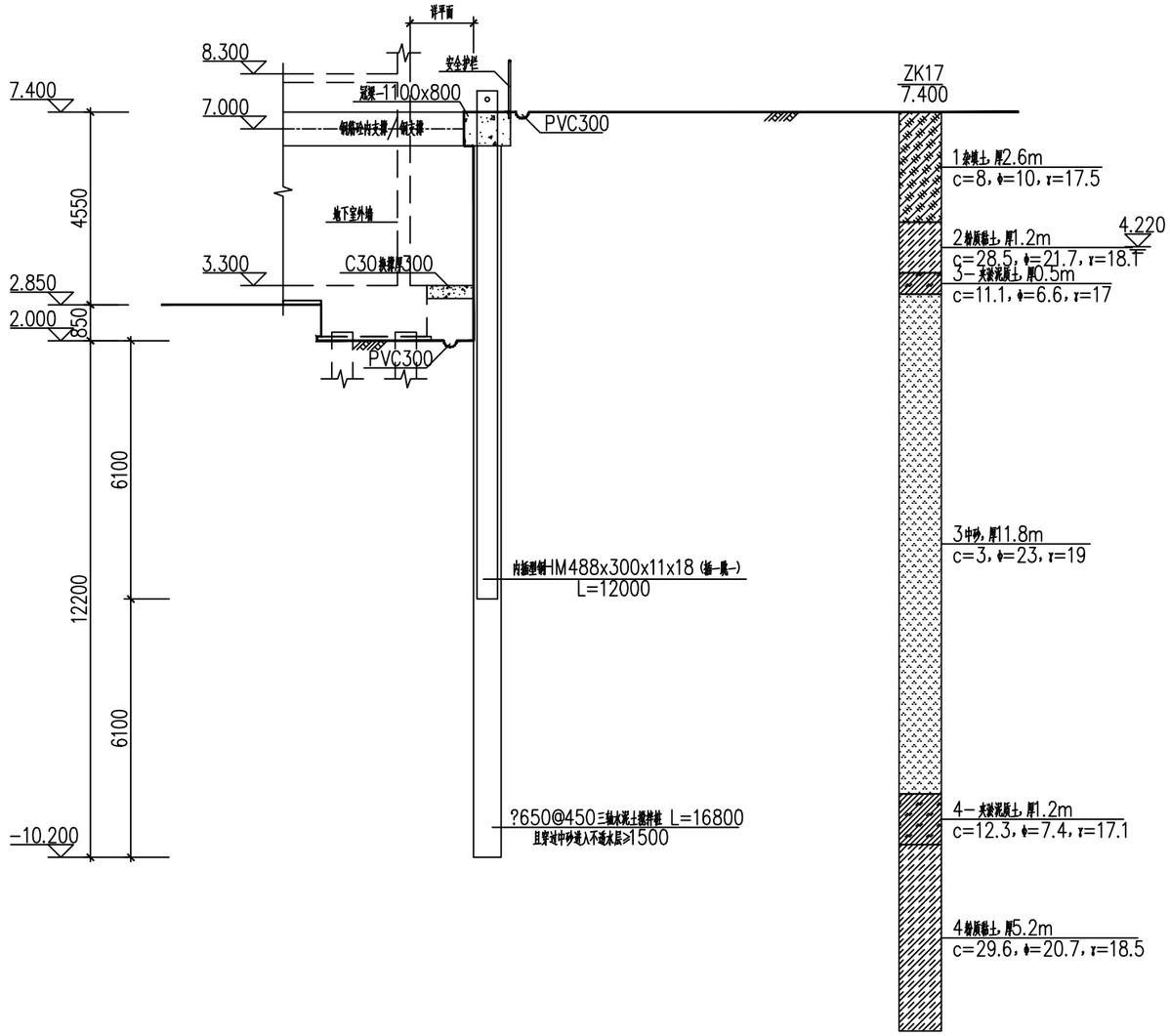
审 定		
工程负责人	韩 梅	
专业负责人	林潇岳	
审 核	李友强 黄辉	
校 对	林云钿	
设 计	林潇岳	
制 图	林潇岳	

图 名

基坑支护平面布置图

工程编号	HLYT2026-01
图 别	岩施
图 号	08
日 期	2026年8月

A2



1-1剖面图 1:100

翰林（福建）勘察设计有限公司
Hanlin (Fujian) Investigation and Design Co., Ltd
甲级（ 编号 A135006817 ）

1、本图纸应以标注尺寸为准。
2、本图纸未经本公司授权不得翻印和重复使用。
3、本图纸需经相关主管部门审批后方可使用。

版 次	日 期	备 注

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册工程师执业章

施工图审查机构

施工图审查合格书编号

项目名称
福建师范大学哲学社会科学创新实验楼

子项名称
基坑支护

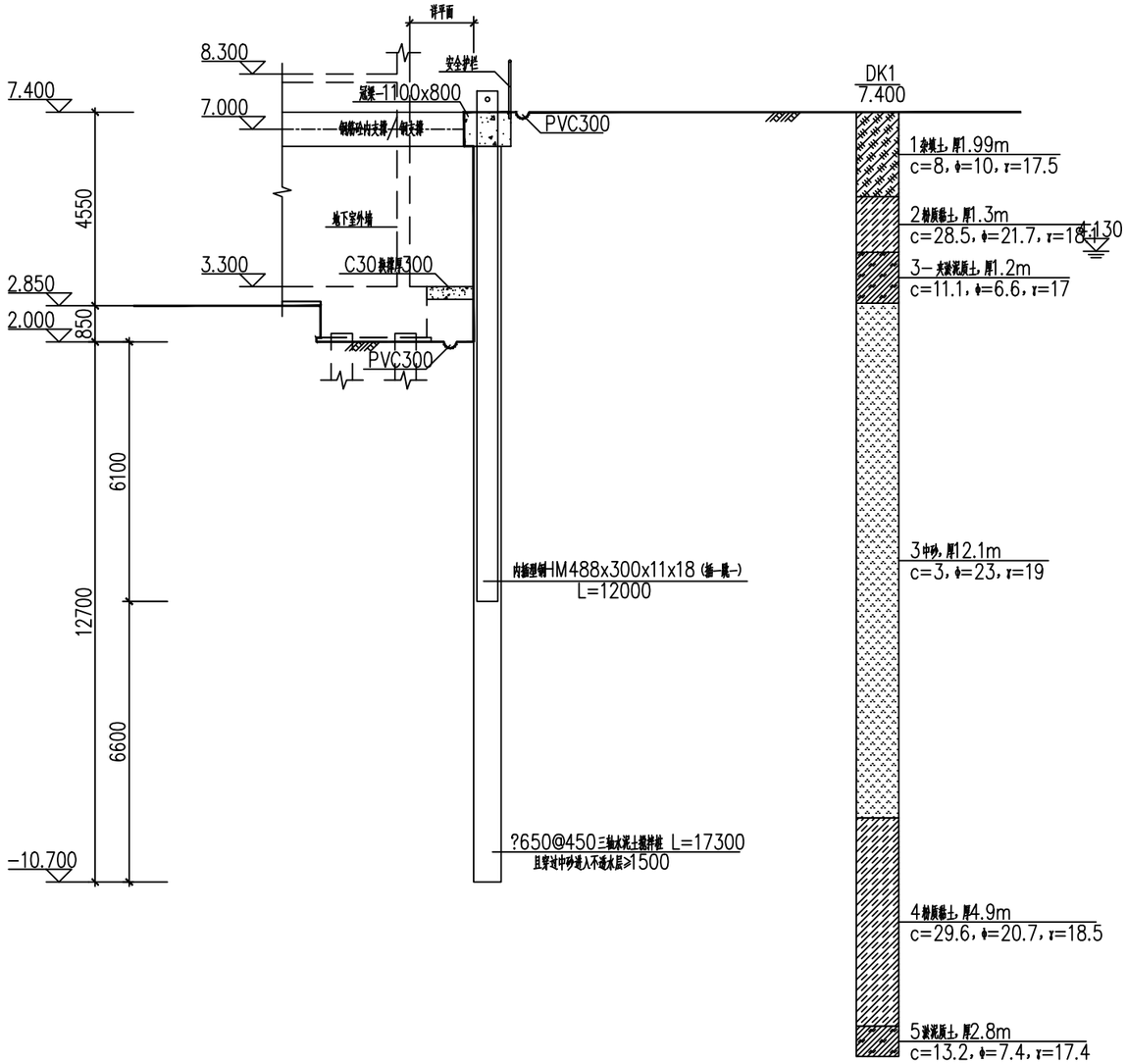
建设单位
福建师范大学

审 定		
工程负责人	韩 梅	
专业负责人	林潇岳	
审 核	李友强 黄辉	
校 对	林云钿	
设 计	林潇岳	
制 图	林潇岳	

图 名
1-1剖面图

工程编号	HLYT2026-01
图 别	岩施
图 号	10
日 期	2026年8月

A2



2-2剖面图 1:100

HANLIN
翰林

翰林（福建）勘察设计有限公司
Hanlin (Fujian) Investigation and Design Co., Ltd
甲级（ 编号 A135006817 ）

1、本图纸应以标注尺寸为准。
2、本图纸未经本公司授权不得翻印和重复使用。
3、本图纸需经相关主管部门审批后方可使用。

版 次	日 期	备 注

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册工程师执业章

施工图审查机构

施工图审查合格书编号

项目名称
福建师范大学哲学社会科学创新实验楼

子项名称
基坑支护

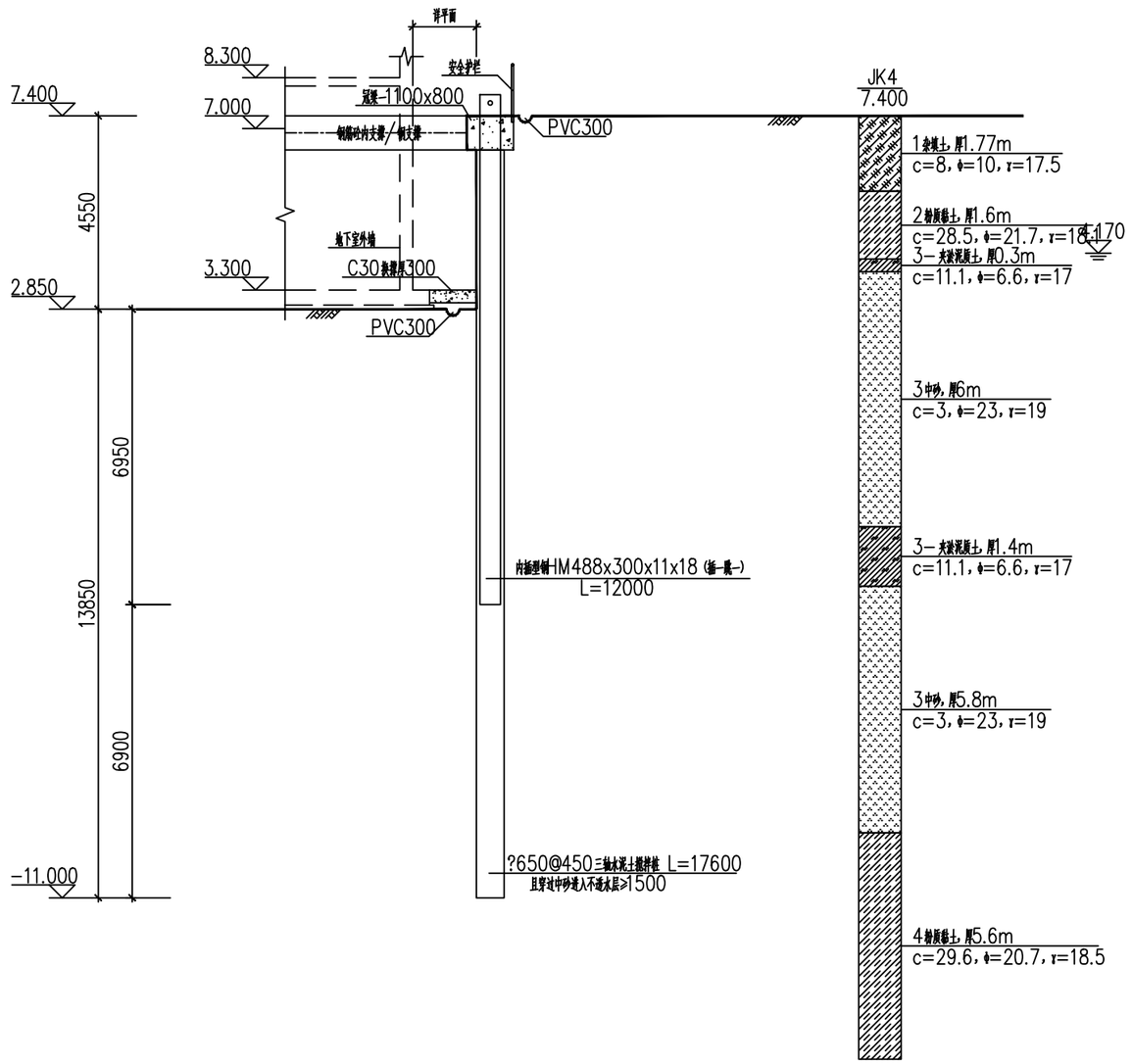
建设单位
福建师范大学

审 定		
工程负责人	韩 梅	
专业负责人	林潇岳	
审 核	李友强 黄辉	
校 对	林云钿	
设 计	林潇岳	
制 图	林潇岳	

图 名
2-2剖面图

工程编号	HLYT2026-01
图 别	岩施
图 号	11
日 期	2026年8月

A2



3-3剖面图 1:100

HANLIN
翰林

翰林（福建）勘察设计有限公司
Hanlin (Fujian) Investigation and Design Co., Ltd
甲级（ 编号 A135006817 ）

1、本图纸应以标注尺寸为准。
2、本图纸未经本公司授权不得翻印和重复使用。
3、本图纸需经相关主管部门审批后方可使用。

版 次	日 期	备 注

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册工程师执业章

施工图审查机构

施工图审查合格书编号

项目名称
福建师范大学哲学社会科学创新实验楼

子项名称
基坑支护

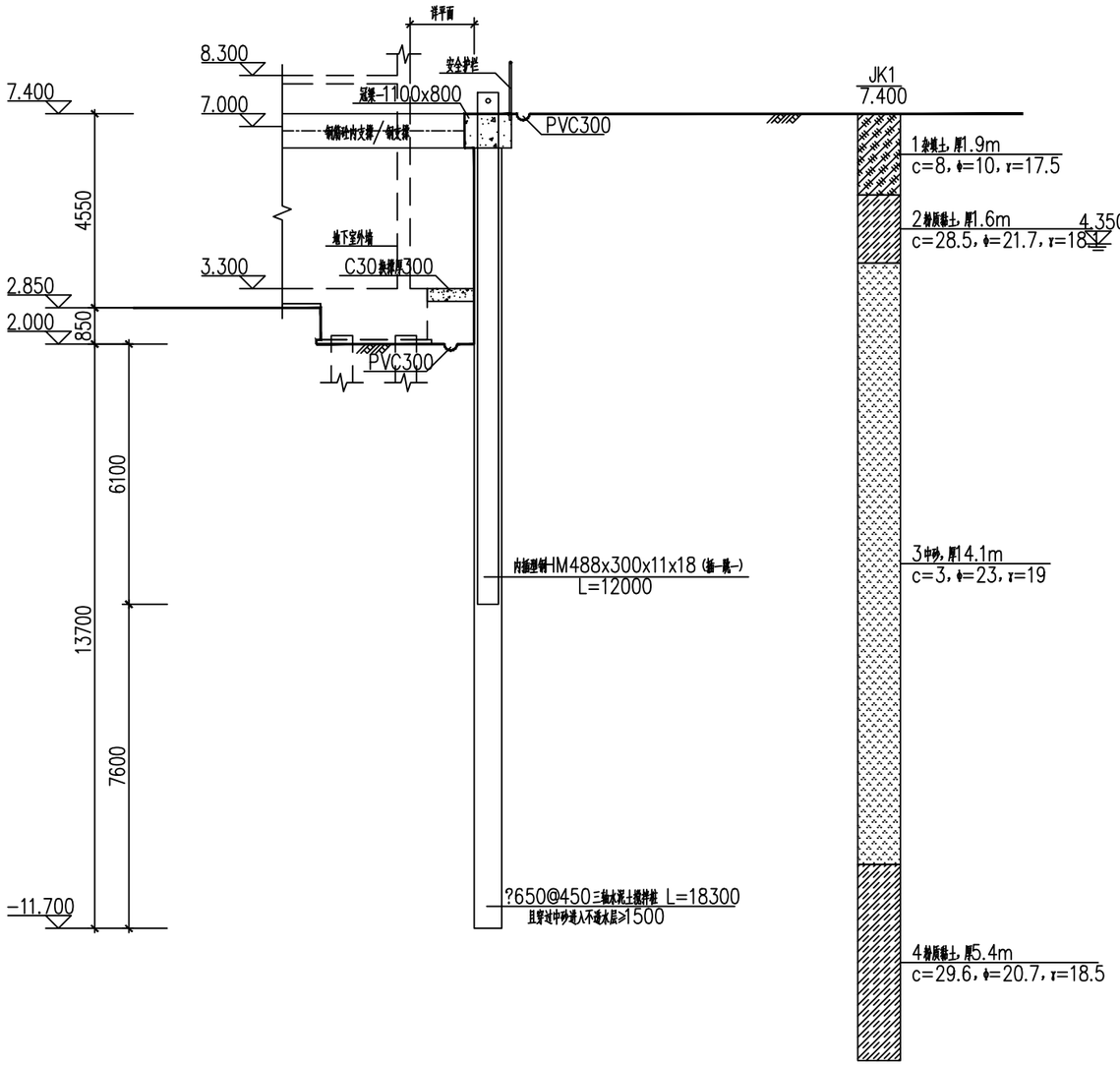
建设单位
福建师范大学

审 定		
工程负责人	韩 梅	韩梅
专业负责人	林潇岳	林潇岳
审 核	李友强 黄辉	李友强 黄辉
校 对	林云钿	林云钿
设 计	林潇岳	林潇岳
制 图	林潇岳	林潇岳

图 名
3-3剖面图

工程编号	HLYT2026-01
图 别	岩施
图 号	12
日 期	2026年8月

A2



4-4剖面图 1:100

HANLIN
翰林

翰林（福建）勘察设计有限公司
Hanlin (Fujian) Investigation and Design Co., Ltd
甲级（ 编号 A135006817 ）

1、本图纸应以标注尺寸为准。
2、本图纸未经本公司授权不得翻印和重复使用。
3、本图纸需经相关主管部门审批后方可使用。

版 次	日 期	备 注

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册工程师执业章

施工图审查机构

施工图审查合格书编号

项目名称
福建师范大学哲学社会科学创新实验楼

子项名称
基坑支护

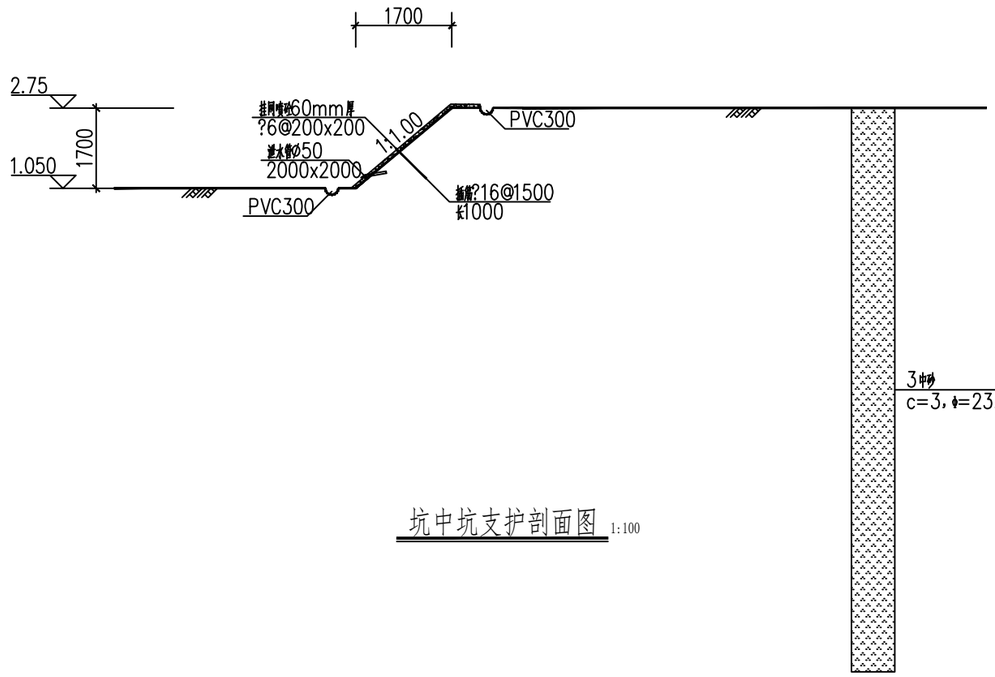
建设单位
福建师范大学

审 定		
工程负责人	韩 梅	
专业负责人	林潇岳	
审 核	李友强 黄辉	
校 对	林云钿	
设 计	林潇岳	
制 图	林潇岳	

图 名
4-4剖面图

工程编号	HLYT2026-01
图 别	岩施
图 号	13
日 期	2026年8月

A2



坑中坑支护剖面图 1:100

HANLIN
翰林

翰林（福建）勘察设计有限公司
Hanlin (Fujian) Investigation and Design Co., Ltd
甲级（ 编号 A135006817 ）

1、本图纸应以标注尺寸为准。
2、本图纸未经本公司授权不得翻印和重复使用。
3、本图纸需经相关主管部门审批后方可使用。

版 次	日 期	备 注

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册工程师执业章

施工图审查机构

施工图审查合格书编号

项目名称
福建师范大学哲学社会科学创新实验楼

子项名称
基坑支护

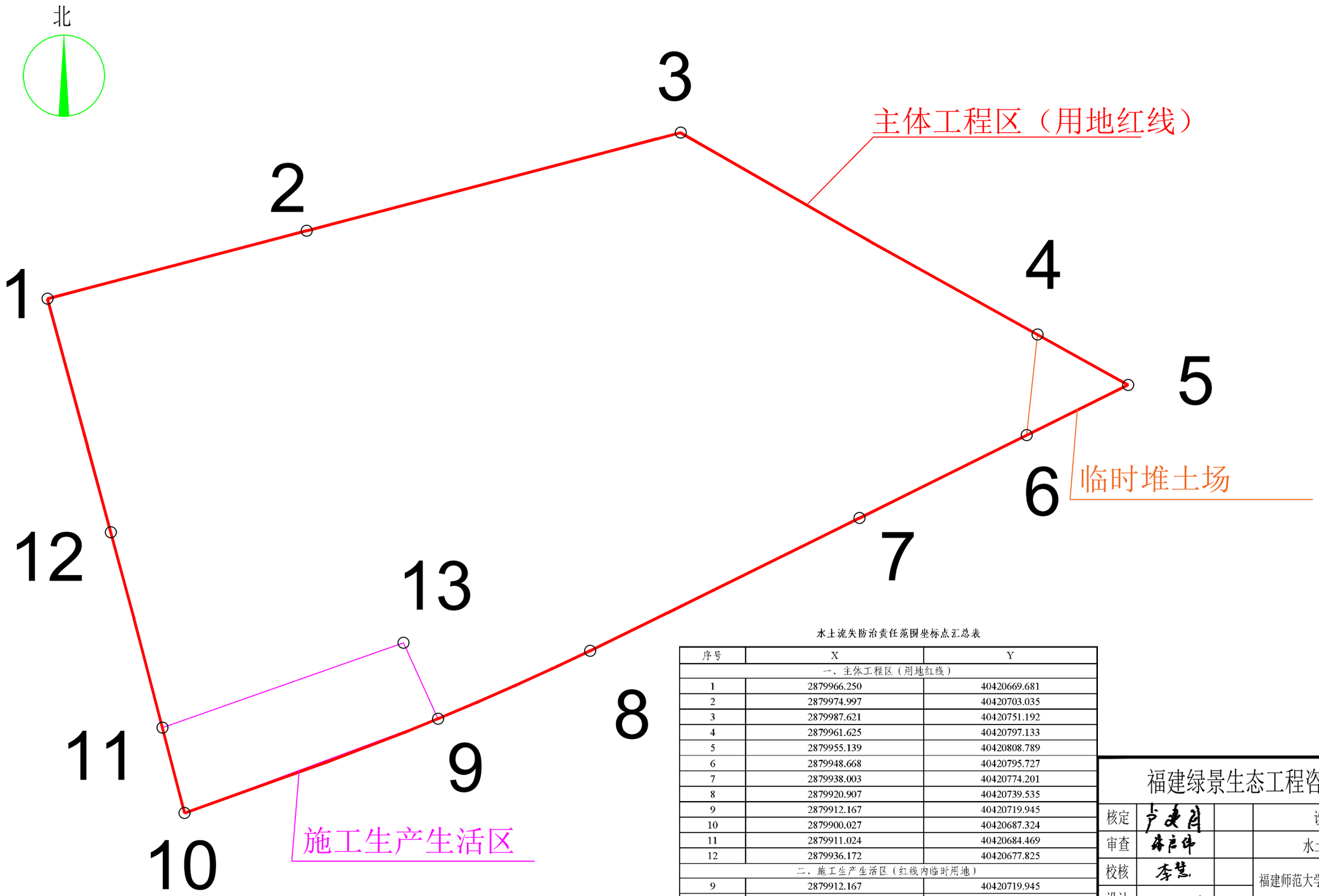
建设单位
福建师范大学

审 定		
工程负责人	韩 梅	
专业负责人	林潇岳	
审 核	李友强 黄辉	
校 对	林云钿	
设 计	林潇岳	
制 图	林潇岳	

图 名
坑中坑支护剖面图

工程编号	HLYT2026-01
图 别	岩施
图 号	14
日 期	2026年8月

A2

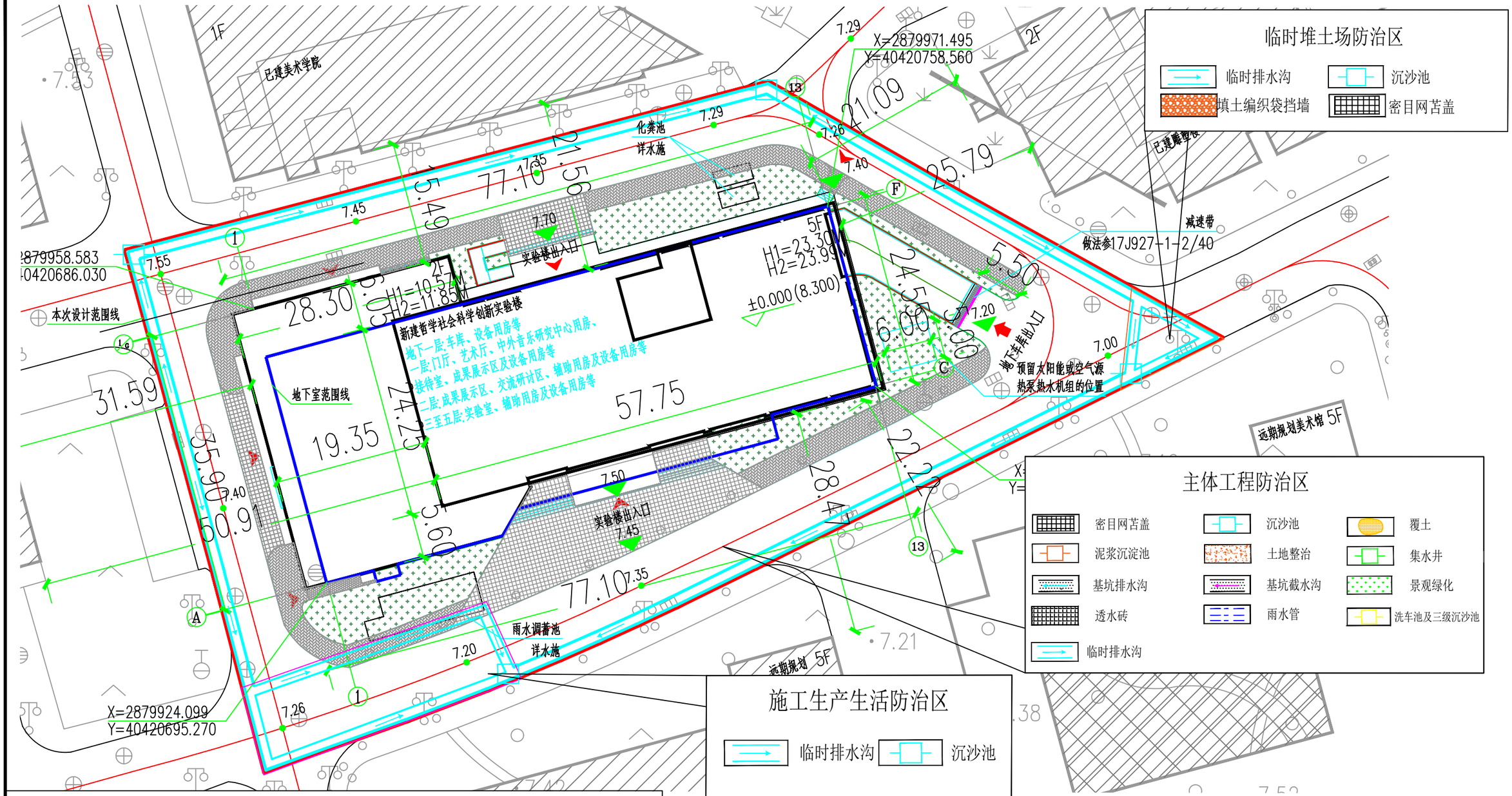


水土流失防治责任范围坐标点汇总表

序号	X	Y
一、主体工程区（用地红线）		
1	2879966.250	40420669.681
2	2879974.997	40420703.035
3	2879987.621	40420751.192
4	2879961.625	40420797.133
5	2879955.139	40420808.789
6	2879948.668	40420795.727
7	2879938.003	40420774.201
8	2879920.907	40420739.535
9	2879912.167	40420719.945
10	2879900.027	40420687.324
11	2879911.024	40420684.469
12	2879936.172	40420677.825
二、施工生产生活区（红线内临时用地）		
9	2879912.167	40420719.945
10	2879900.027	40420687.324
11	2879911.024	40420684.469
13	2879921.936	40420715.511
三、临时堆土场（红线内临时用地）		
4	2879961.625	40420797.133
5	2879955.139	40420808.789
6	2879948.668	40420795.727

福建绿景生态工程咨询有限公司

核定			设计	阶段
审查			水土保持	部分
校核	李慧		福建师范大学哲学社会科学创新实验楼	
设计				
制图			水土流失防治责任范围图	
比例	1：250			
设计证号			日　期	2026.9
资质证号	水保方案（闽）字第20250008号		图　号	附图08



图例

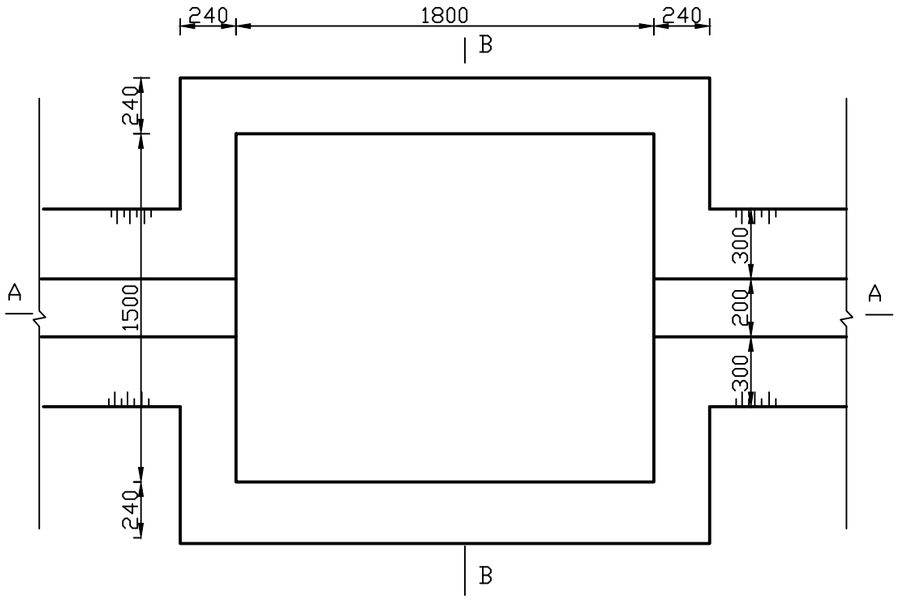
密目网苫盖	沉沙池	覆土
透水砖	土地整治	临时排水沟
基坑排水沟	基坑截水沟	集水井
洗车池及三级沉沙池	雨水管	景观绿化
填土编织袋挡墙	泥浆沉淀池	施工生产生活区
临时堆土场		

水土流失防治措施布局表

防治分区		主体工程中界定为水土保持工程的措施	新增水土保持措施
主体工程防治区	工程措施	雨水管网、透水砖、土地整治、覆土	/
	植物措施	景观绿化	/
	临时措施	基坑截水沟、基坑排水沟、集水井、苫盖密目网	泥浆沉淀池、临时排水沟、沉沙池
施工生产生活防治区	临时措施		临时排水沟、沉沙池
临时堆土场防治区	临时措施	/	填土编织袋挡墙、苫盖密目网、土质排水沟、沉沙池

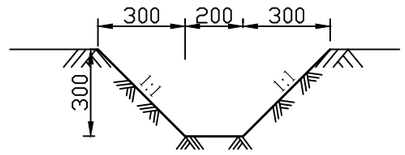
福建绿景生态工程咨询有限公司

核定			设计 阶段
审查			水土保持 部分
校核	李慧		福建师范大学哲学社会科学创新实验楼
设计			
制图			分区防治措施总体布局图
比例	1：250		
设计证号		日 期	2026.9
资质证号	水保方案（闽）字第20250008号	图 号	附图09



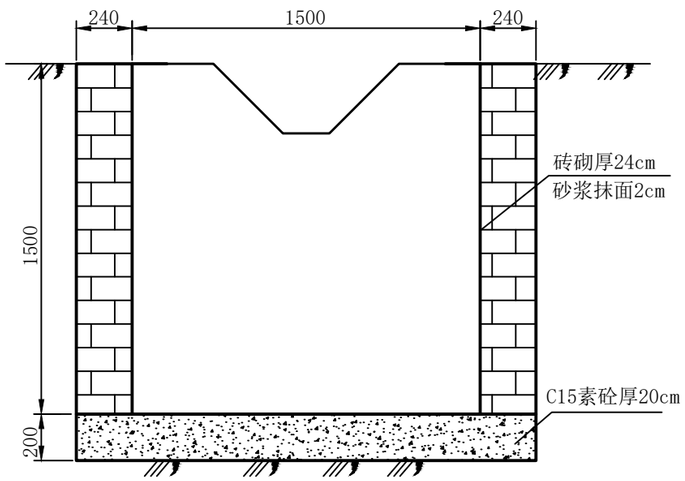
沉沙池平面图

1:25



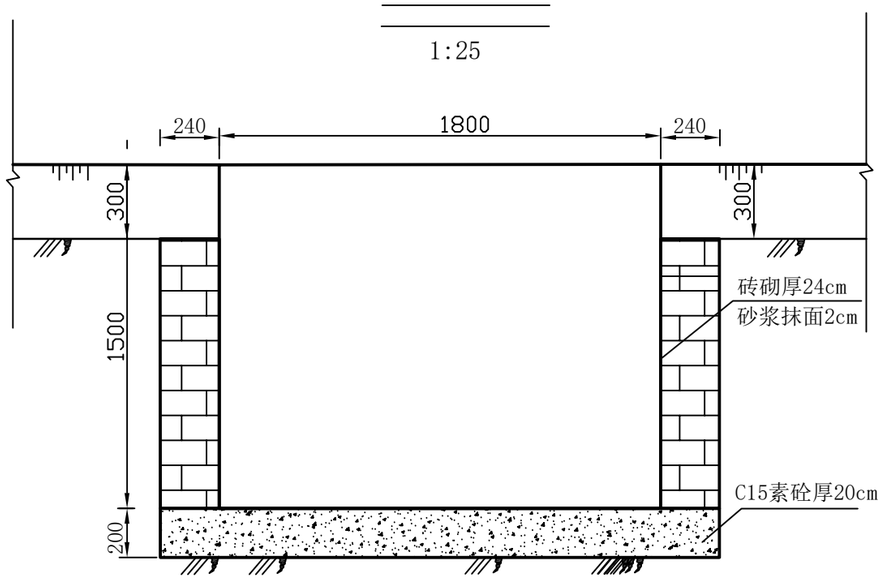
排水沟断面图

1:20



B-B剖面图

1:25



A-A剖面图

1:25

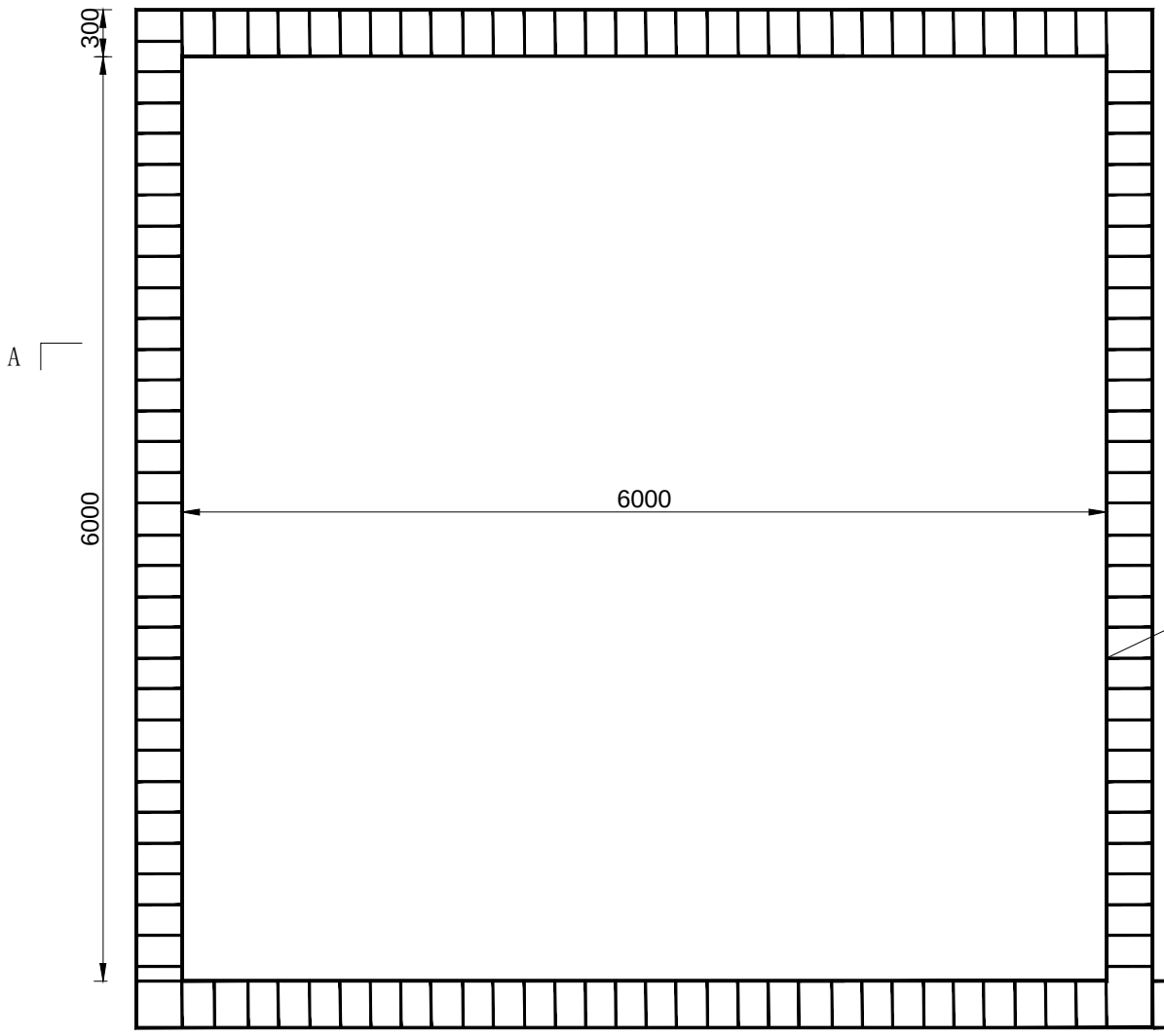
说明：

1.主体工程区、施工生产生活区排水沟采用梯形断面，底宽20cm，沟深30cm，坡比1:1，沟底比降3‰。

2.主体工程区、施工生产生活区沉沙池采长1.8m，宽1.5m，深1.5m，采用矩形断面，M7.5浆砌砖结构，池壁砌厚24cm，M10水泥砂浆抹面2cm，池底采用C15素砼浇筑厚20cm。

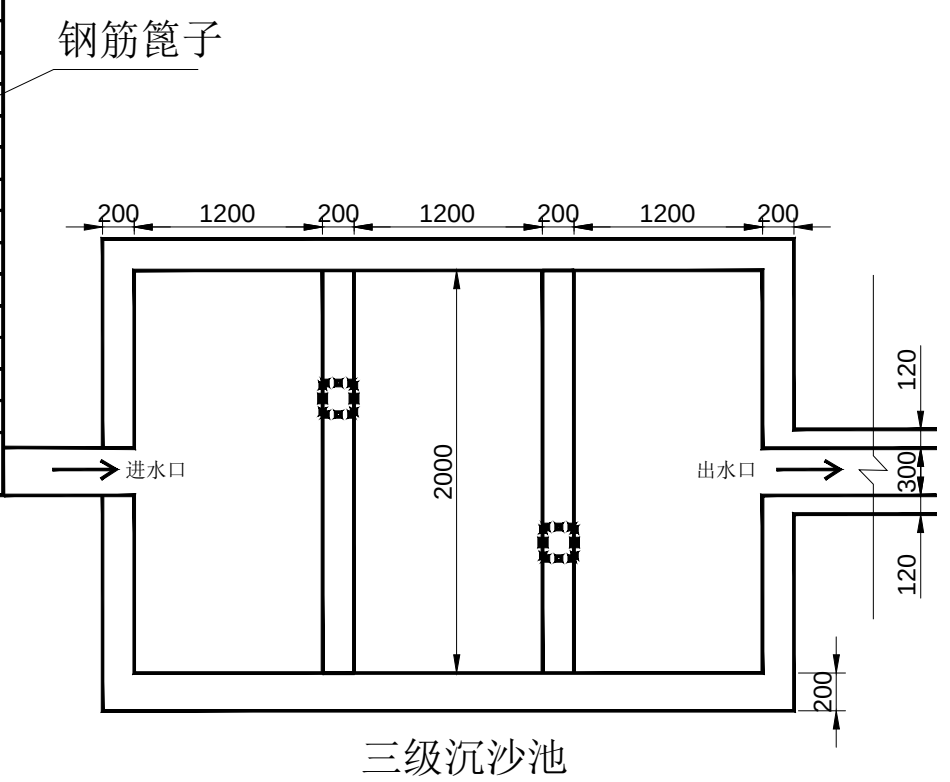
福建绿景生态工程咨询有限公司				
核定			设计	阶段
审查			水土保持	部分
校核			福建师范大学哲学社会科学创新实验楼	
设计				
制图			主体工程区、施工生产生活区排水沟、沉沙池典型设计图	
比例	见图			
设计证号			日 期	2026.9
资质证号	水保方案(闽)字第20250008号		图 号	附图10

Autodesk

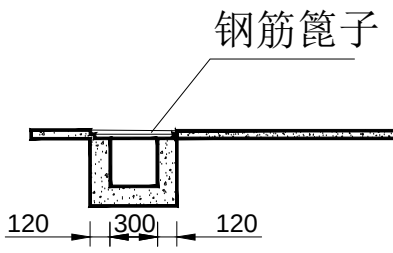


洗车池平面图

比例尺 1：60

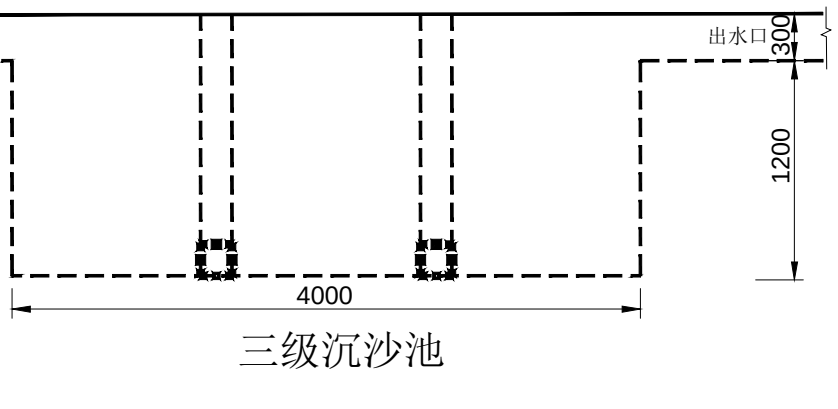


三级沉沙池



洗车池A-A剖面图

比例尺 1：60



三级沉沙池

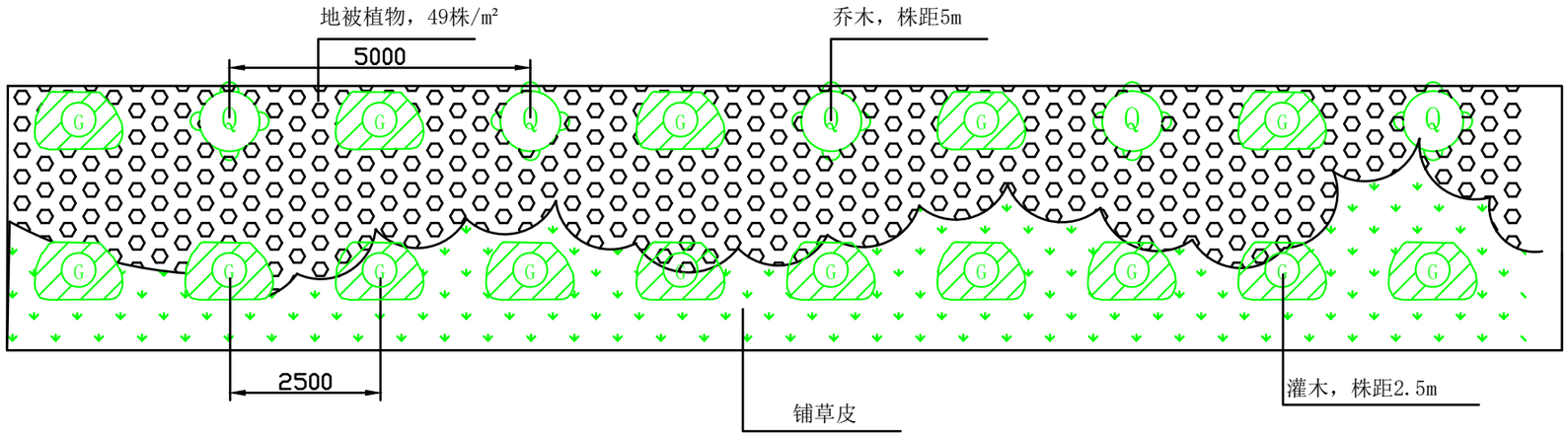
说明：

1、图中尺寸单位以mm计。

2、洗车池冲洗车辆的水必须经过三级沉沙池沉淀后，方可排入市政管网

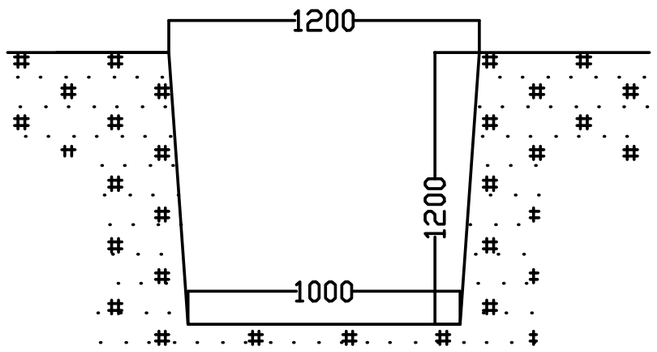
福建绿景生态工程咨询有限公司				
核定			设计	阶段
审查			水土保持	部分
校核			福建师范大学哲学社会科学创新实验楼	
设计				
制图			洗车池典型设计图	
比例	见图			
设计证号			日 期	2026.9
资质证号	水保方案（闽）字第20250008号		图 号	附图11

Autodesk



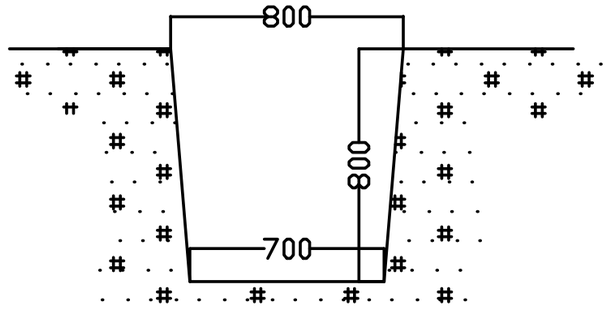
植物措施平面图

1:100



乔木种植穴剖面图

比例1:20



灌木种植穴剖面图

比例1:20

图例

Q	乔木
G	灌木
	地被
	草皮

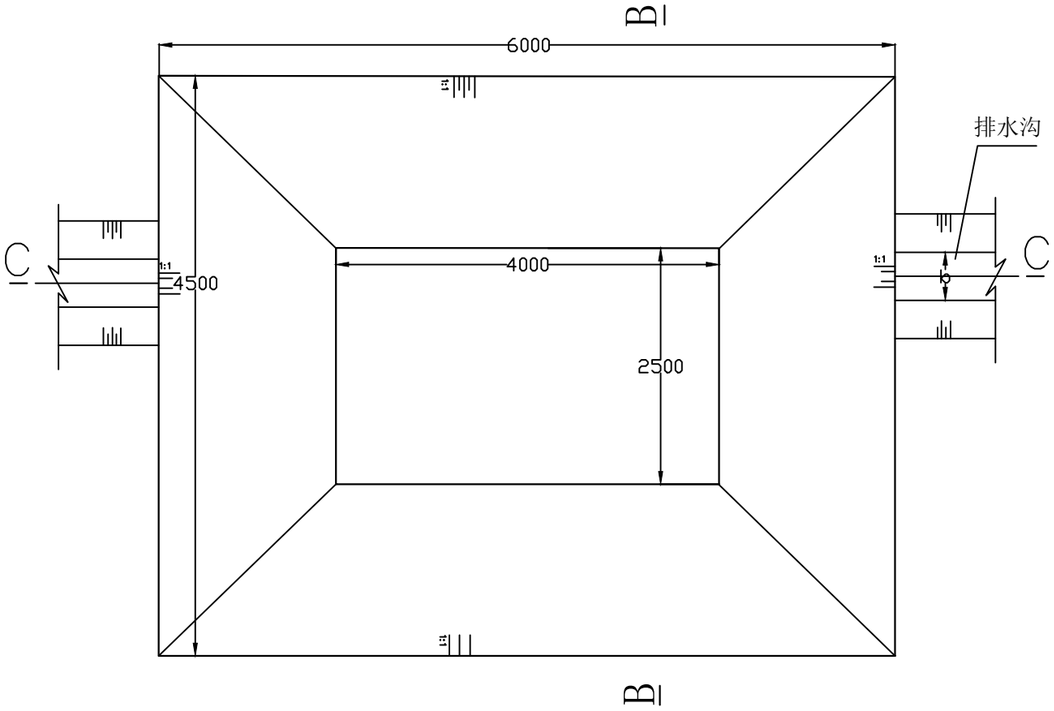
说明：

1、图中尺寸标注单位为mm。

2、乔木种植株距5m，种植穴规格120m×120cm×100cm，乔木周围种植灌木，株距2.5m，灌木种植穴规格80cm×80cm×70cm，，乔灌木树下种植地被植物，种植密度49株/m²，裸露地表采取铺草皮。

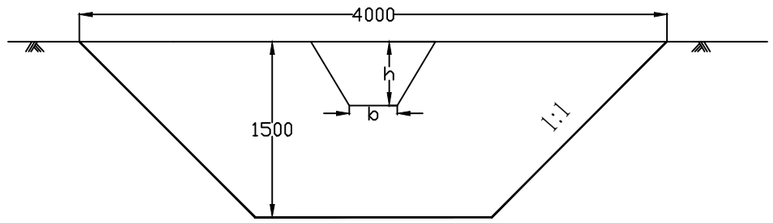
3、本项目景观绿化面积595.17m²。

福建绿景生态工程咨询有限公司				
核定			设计	阶段
审查			水土保持	部分
校核	李慧		福建师范大学哲学社会科学创新实验楼	
设计				
制图			水土保持植物措施设计图	
比例				
设计证号			日 期	2026.9
资质证号	水保方案（闽）字第20250008号		图 号	附图12



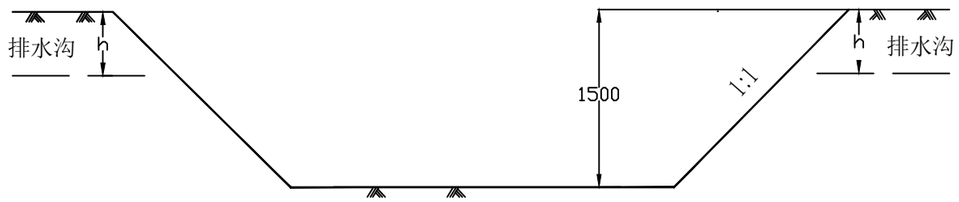
泥浆沉淀池平面图

比例1:40



B-B 剖面图

比例1:40



C-C 剖面图

比例1:40

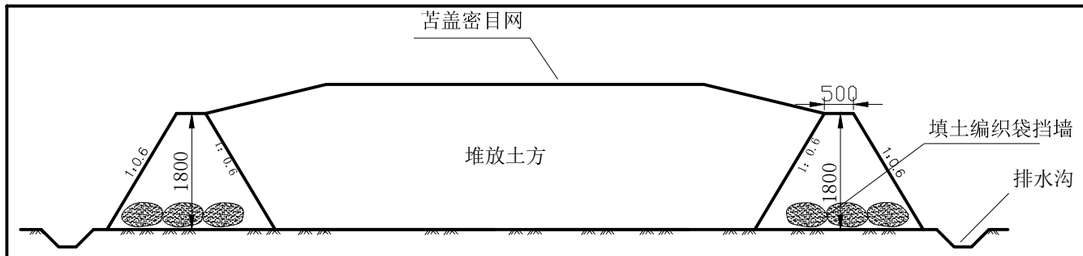
说明：

1、图中尺寸标注单位为mm;

2、泥浆沉淀池采用土质结构，梯形断面，底长4.0m，底宽2.5m，顶长6m，顶宽4.5m，深1.5m，坡比1:1，表面采用M10水泥砂浆抹面。

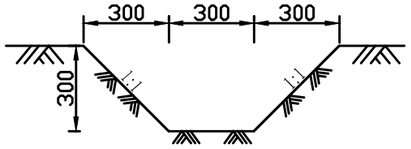
3、图中b和h的取值根据具体排水沟断面来定。

福建绿景生态工程咨询有限公司				
核定			设计	阶段
审查			水土保持	部分
校核			福建师范大学哲学社会科学创新实验楼	
设计				
制图			泥浆沉淀池典型设计图	
比例	见图			
设计证号			日 期	2026.9
资质证号	水保方案（闽）字第20250008号		图 号	附图13



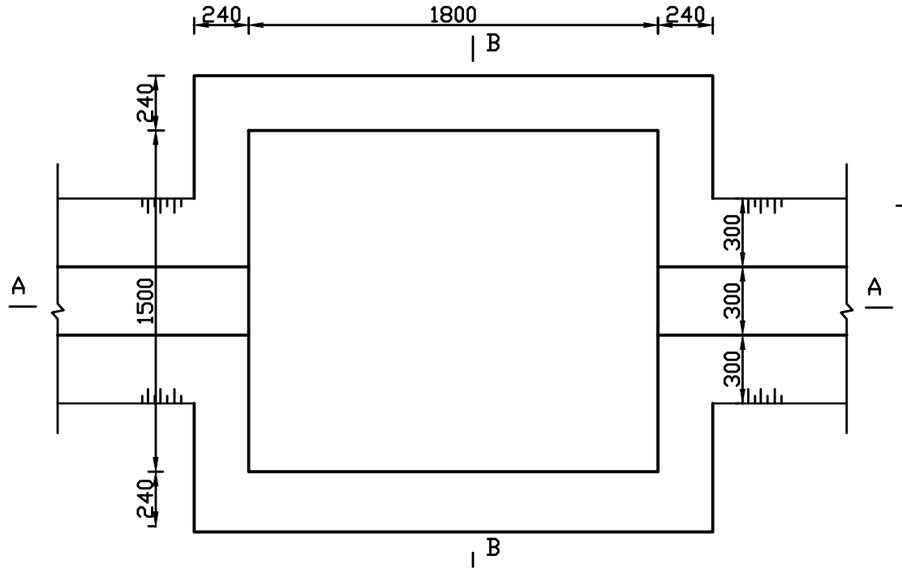
临时堆土场剖面图

比例1:100



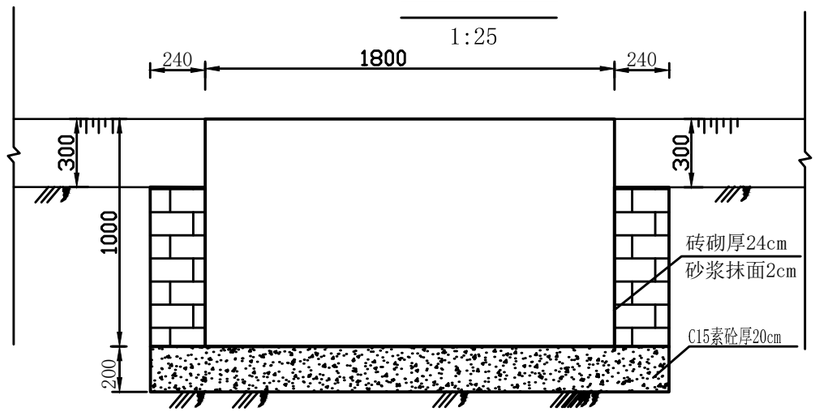
排水沟断面图

1:20



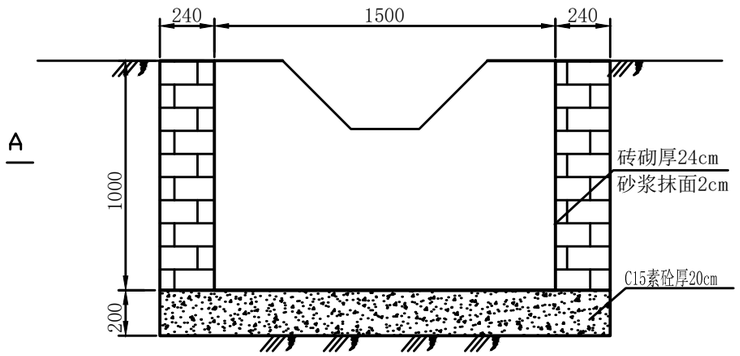
沉沙池平面图

1:25



A-A剖面图

1:25



B-B剖面图

1:25

说明：

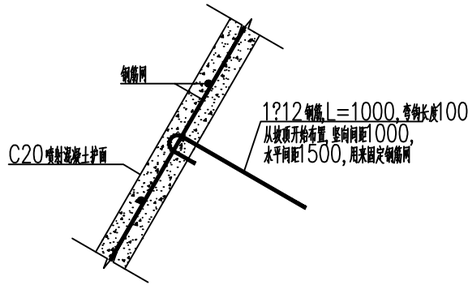
1、图中尺寸标注单位为mm;

2、临时堆土场防治区排水沟采用梯形断面，土质结构，底宽30cm，沟深30cm，坡比1:1，沟底比降3‰。

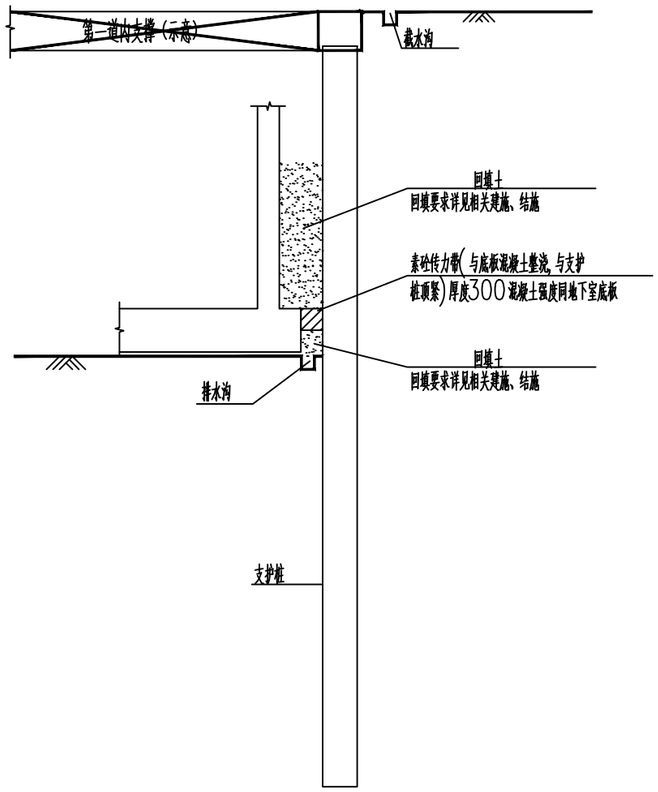
3、临时堆土场防治区沉沙池长1.8m，宽1.5m，深1.0m，采用矩形断面，M7.5浆砌砖结构，池壁砌厚24cm，M10水泥砂浆抹面2cm，池底采用C15素砼浇筑厚20cm。

4、临时土方堆放期间，采用密目网苫盖及填土编织袋挡墙，防止雨季造成水土流失。

福建绿景生态工程咨询有限公司				
核定			设计	阶段
审查			水土保持	部分
校核	李慧		福建师范大学哲学社会科学创新实验楼	
设计				
制图			主体工程区、施工生产生活区排水沟、沉沙池典型设计图	
比例	见图			
设计证号			日　期	2026.9
资质证号	水保方案（闽）字第20250008号		图　号	附图14

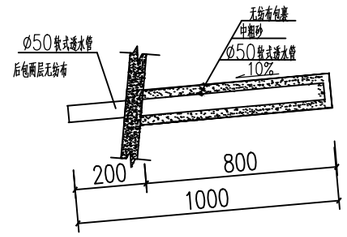


钢筋网固定装置大样

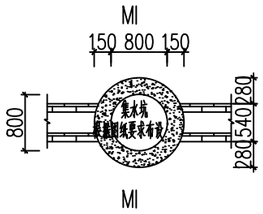


内支撑拆撑大样

注：待地下室底板及传力带强度达到设计值的100%可拆除内支撑。

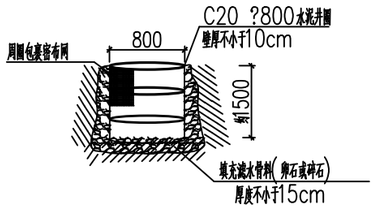


泄水管大样

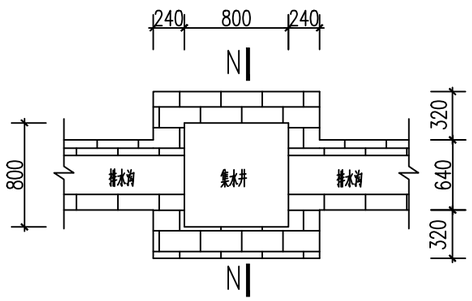


集水坑大样图

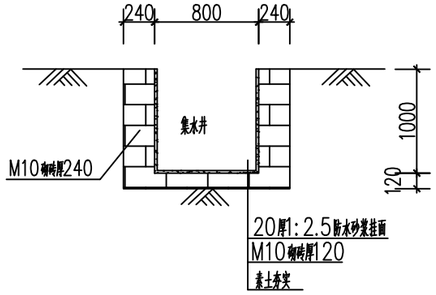
注：适用于基坑坑内及平台处降排水。



M-M剖面



集水井大样



N-N集水井大样

注：适用于基坑坑顶处降排水。

翰林（福建）勘察设计有限公司
Hanlin (Fujian) Investigation and Design Co., Ltd
甲级（ 编号 A135006817 ）

1、本图纸应以标注尺寸为准。
2、本图纸未经本公司授权不得翻印和重复使用。
3、本图纸需经相关主管部门审批后方可使用。

版 次	日 期	备 注

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册工程师执业章

施工图审查机构

施工图审查合格书编号

项目名称
福建师范大学哲学社会科学创新实验楼

子项名称
基坑支护

建设单位
福建师范大学

审 定		
工程负责人	韩 梅	
专业负责人	林潇岳	
审 核	李友强 黄辉	
校 对	林云钿	
设 计	林潇岳	
制 图	林潇岳	

图 名

大样图（四）

工程编号	HLYT2026-01
图 别	岩施
图 号	18
日 期	2026年8月

A2