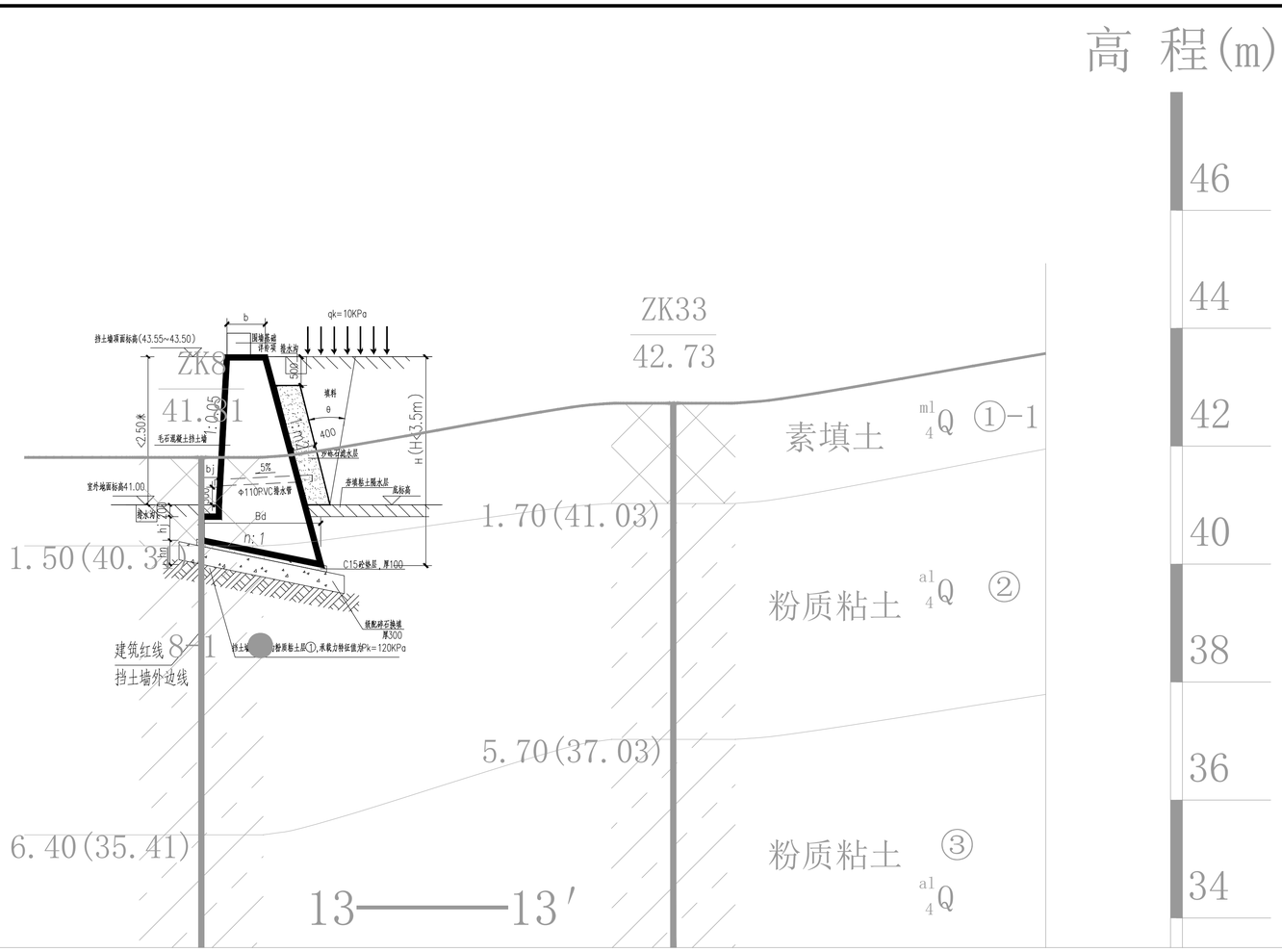
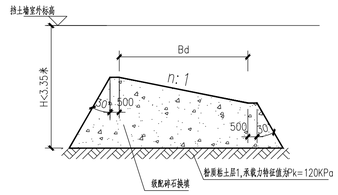
图纸须加盖出图印章，否则一律无效



设计资料	选用号	截面尺寸								
七度设防(0.1g) 填料内摩擦角 φ=30° 基地摩擦系数 μ=0.2 均布荷载: q=10kPa		H	hj	hn	b	bj	Bd	m2	n	θ
	FJA3.5	3500	400	400	650	295	2000	0.27	0.20	26.5
	填料区采用3：7灰土分层压实回填，填料内摩擦角不小于30度，粘聚力C不小于15kPa，挡土墙未尽事宜均采用国标17J008。									

重力式挡土墙支护说明：

1、采用材料：
（1）.石材：采用质地坚实、无分化剥落和裂纹，强度等级不低于Mu30的毛石，且毛石中部厚度不应小于200mm。
（2）.砂浆：采用强度等级不低于M15的水泥砂浆。
（3）.毛石混凝土：强度等级不低于C20，毛石掺入量不超过30%。
2、在山坡整体稳定的条件下，土质边坡的开挖应符合下列规定：
（1）.山坡的坡度允许值：粘性土1：1.25（高宽比）
（2）.土质边坡开挖时，应采取排水措施，边坡的顶部应设置截水沟。在任何情况下不允许在坡脚及坡面上积水。
（3）.边坡开挖时，应由上往下开挖，依次进行。弃土应分散处理，不得将弃土堆置在坡顶及坡面上。
3、回填应待墙身砌体强度达到70%的设计强度后方可进行，且必须分层夯实，压缩系数≥0.95。
4、根据地勘报告重力式挡土墙以粉质粘土层为持力层，承载力特征值f_{ak}=120KPa。
5、挡土墙每15m设一条伸缩缝，缝宽20~30，缝中填塞沥青麻丝，沿缝内外顶三方填塞深度≥200
6、FJA3.5挡土墙高度H<=3.5m。
7、未见说明详《挡土墙（重力式、衡重式、悬臂式）》图集17J008说明。
8、施工中如遇特殊地质及其它异常情况时请及时与设计单位联系进行处理。
9、挡土墙结构构件不能超出红线范围。
10、填料区采用3：7灰土分层压实回填，填料内摩擦角不小于30度，粘聚力C不小于15kPa。
a 换填垫层的施工质量检验应分层进行，并应在每层的压实系数≥0.95,符合设计要求后铺填上层。
b 竣工验收应采用静载荷试验检验垫层承载力，且每个单体工程不宜少于3个点。
c 回填土检测验收要求详《建筑地基处理技术规范》（JGJ 79-2012）。



级配碎石换填

俯斜式毛石挡土墙C段（3-3）FJA3.5

说明：
1、方案表地基土均基底摩擦系数，挡土墙基础底换填300mm厚级配碎石。
2、级配碎石应分层初填压实，压实系数不小于0.94，地基承载力不小于120kPa。
120kPa，应根据地勘报告及地基检测结果按对承载力是否满足。

湖南省建设工程施工图审查文件审查合格专用章
长沙经济技术开发区天润工程技术咨询有限公司
S18008 2025.09.05
房屋建筑工程（含超限高层）：一类
市政工程（道路）：二类
有效期至2025.12.31

不得在图纸上量取尺寸施工。
如有任何不详事宜，须在施工前与设计师会商。
本工程图纸未经设计单位许可不得用于其他地方。

会 签		
建 筑专业		
结 构专业		
给排水专业		
电 气专业		
暖 通专业		

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名：鲁明幸
注册号：4301930-S003
有效期：至2028年4月

岳阳市规划勘测设计院有限公司
建筑行业(建筑工程)乙级：A243019305

项目负责人	夏 冻	
审 定 人	吴 勇	
审 核 人	鲁明幸	
专业负责人	胡佳梦	
校 对 人	乔 铁	
设 计 人	胡佳梦	

档案号：20250625

建设单位：
岳阳市消防救援支队

工程名称：
南湖新区八仙台消防救援站建设项目

子项名称：
挡土墙

比 例：见图

图 号：结施-9

版本号：A

版本说明

版本	日期	审核	备注

岳阳市规划勘测设计院有限公司
出图专用章
市政行业(给水、排水、桥梁工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
证书编号：A243019305 有效期：2026年7月8日