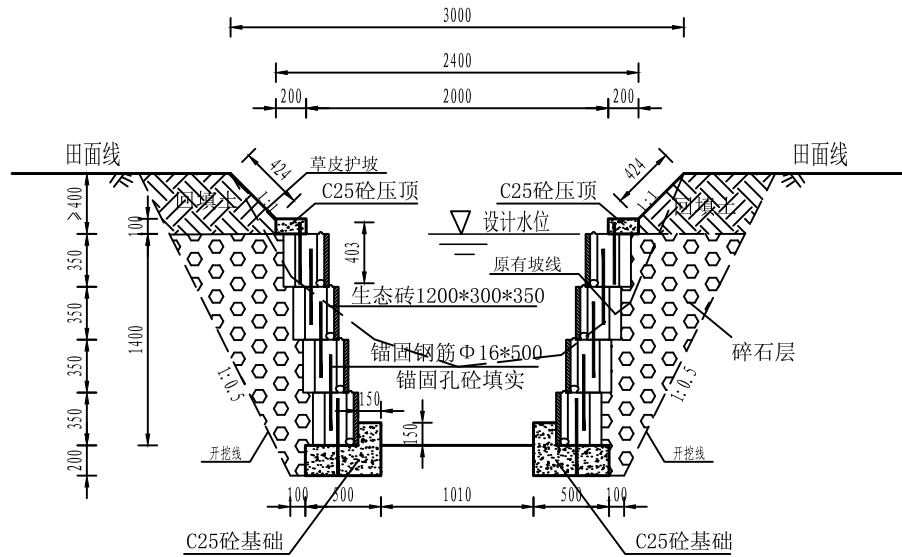


生态挡土墙大样（350）

项目名称	编号	型式	断面尺寸（m）	长度（m）
燕舞洲村排渠02	QP-BSZ-YWZ-02	生态砖	2.3*1.3m	371



排渠(2.0\*1.5, 金磐生态砖)横断面设计图  
1: 50

说明:

- 图形尺寸: 本图尺寸单位以mm计(特殊标注的除外);
- 衬砌形式: 正常水位采用金磐挡土墙护砌, 上部采用草皮护坡至田面;
- 填料要求: 墙后填料应选择一定级配的砂、砾土且夯实, 夯实度不低于93% (回填区域较窄、宽度低于1m的区域, 夯实度不低于83%);
- 锚固填砾: 为保证钢筋达到较好的锚固效果, 细石砼骨料应选用粒径0.16mm-5mm的细碎石骨料, 不得使用粒径大于5mm的粗骨料。施工时, 下一层砌块先填砌块1/3高度的细石砼, 然后放置钢筋(钢筋规格: 钢筋略向墙背方向倾斜, 倾斜角度约为10°, 然后填砾至上一层砌块1/3高度, 填砾过程中应用细棒适当搅动填入锚固孔的细石砼, 使填入锚固孔内的细石砼均匀分布、减少砂眼);
- 基础处理: 基础采用C20混凝土现浇, 基础尺寸及埋深应达到设计要求, 基础下素土要夯实(地基承载力不低于80KPa)。当地基土质以及墙背土体稳定性较差时, 应在基础上设置抗滑凸榫(抗滑凸榫的尺寸及位置应符合设计要求)或采用松木桩抗滑处理。当基底为淤泥质土层时, 可采用抛石、换填等方式处理, 必要时采用松木桩复合基础;
- 生态绿化: 砌块生态孔应回填种植土(常水位以下的砌块生态孔回填卵石, 利于泥土沉降在生态孔内), 土层厚度约为砌块高度的80%。播撒花、草籽时, 应将种子与种植土按1: 3的比例充分混合后, 均匀地撒播在砌块生态孔的回填土上, 并浇透水, 促进种子萌发;
- 需要非整块时可根据实际尺寸切割得到, 由专业厂家施工或者由专业厂家派出技术代表指导施工。
- 沟渠两边种植红叶石楠, 每3m一棵。

金磐挡土墙生态沟（2\*1.5）单位工程量(每延米)

名称	单位	工程量	工程量计算式
沟底宽B	m	2.00	
护砌高度H	m	1.50	
清淤深度	m	0.50	
清淤	m³	1.000	2*0.5
土方开挖	m³	3.465	1386*50*50/1000000
土方回填	m³	0.555	222*50*50/1000000
碎石垫层	m³	1.465	586*50*50/1000000
C25砼现浇压顶	m³	0.040	0.2*0.1*2
C25砼现浇基础	m³	0.245	(0.5*0.2+0.15*0.15)*2
金磐挡土墙	m³	0.840	0.35*0.3*2*4
锚固孔砼	m³	0.064	30519/1000000*0.35*3*2
锚固钢筋	t	0.019	0.5*4*3*2*1.58/1000
伸缩缝	m²	0.057	(C25砼现浇压顶+C25砼现浇基础)/5
草皮护坡	m²	0.848	0.424*2
模板	m²	1.800	0.1*4+0.2*2+0.15*2+0.35*2

创辉达设计股份有限公司

审 定	陈 辉	项 目 名 称	长沙市浏阳市沙市镇等3个乡镇沙市村等13个村高标准农田建设项目（投融资创新，二〇二三年）			施 工 设 计 阶 段
审 核	王 巍					
校 对	刘雨欣	排渠(2.0*1.5, 金磐生态砖)横断面设计图				
设 计	李彬					
制 图	陈勇	比 例 尺	见 图	日 期	2023. 01	
设计证号	农林乙级A243005707	图 号	沟渠05			