

思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程

大坝场片区-大坝场水厂

招标图

第三册 土建1（场平）

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

设计证书 A352000992

二零二一年二月

思南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程

大坝场片区-大坝场水厂

专 业: 场 平

设计阶段: 招标图

项目总负责人: 韦 海 韦海

校 对 人: 吴 振 吴振

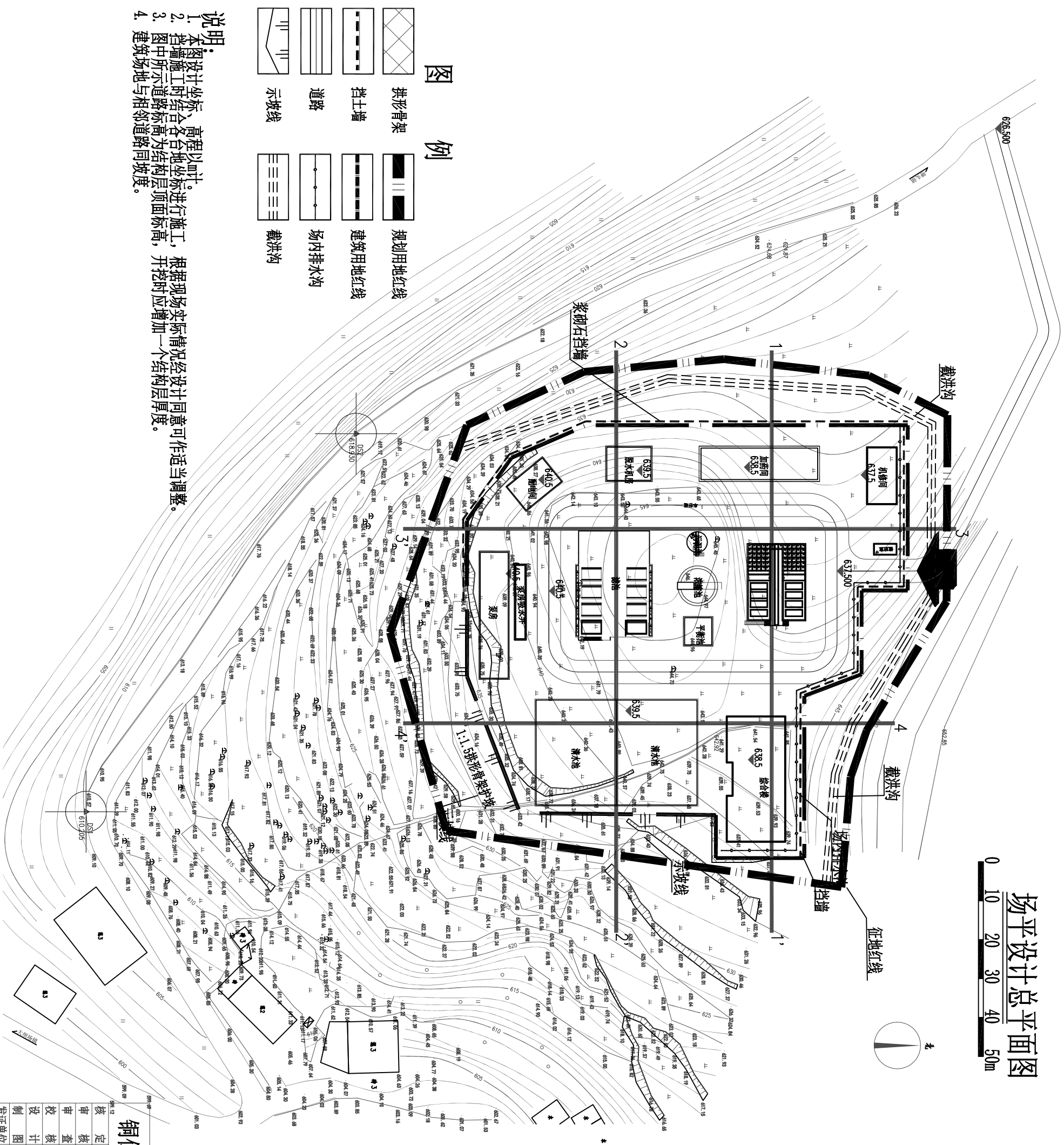
设 计 人: 文全柱 文全柱

铜仁市水利电力勘测设计研究院有限公司

设计证书 A352000992

二零二一年二月

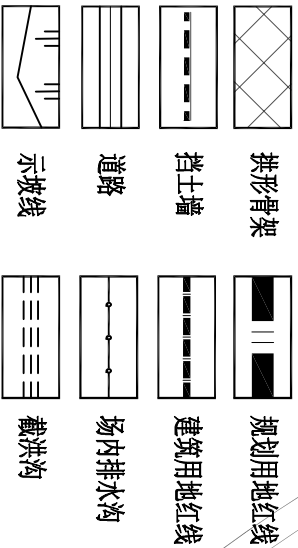
总平面设计图



说明:

1. 本图设计坐标、高程以m计。
2. 挡墙施工时结合各台地坐标层侧面标高,进行施工,根据现场实际情况经设计同意可作适当调整。
3. 图中所示道路标高为结构层路面标高,开挖时应增加一个结构层厚度。
4. 建筑场地与相邻道路同坡度。

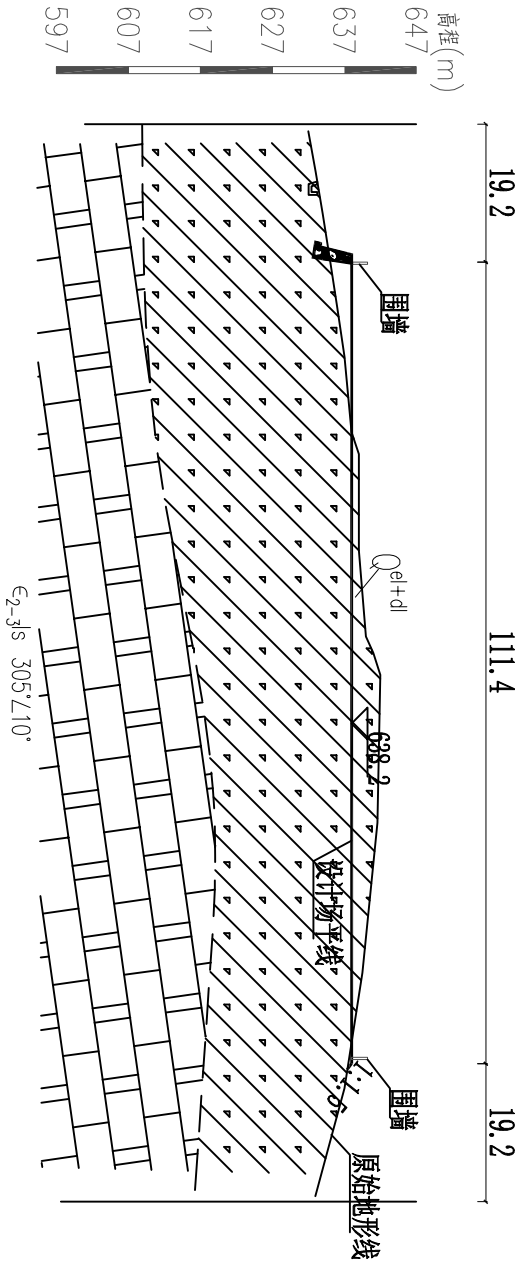
例



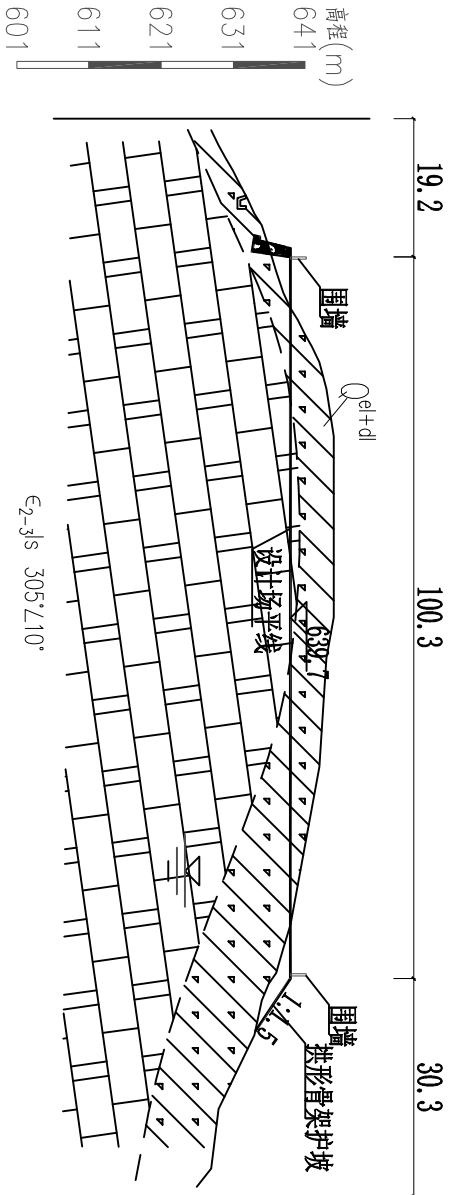
铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

核定	工程名称	昆明市东川区会泽镇三塘供水工程		
审核	建设单位	昆明市东川区会泽镇三塘供水工程		
校核				
设计	场平设计总平面图			
制图	专业	场平	设计阶段	招标图
发证单位	比例	见图	日期	2021.02
设计证号	图号	场平-01	版次	第1版

1-1'



2-2'



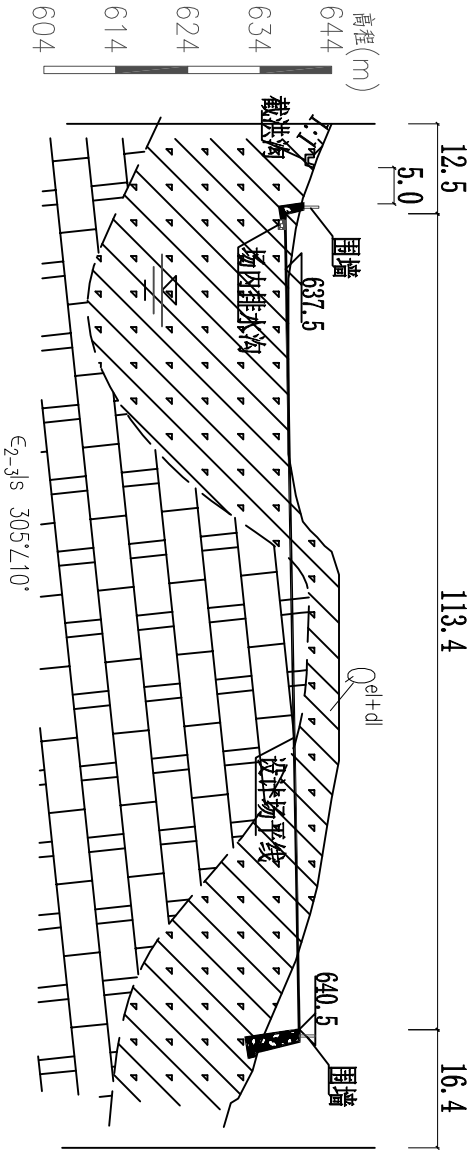
说明:

- 图中尺寸均以m计。
- 场地回填结合道路施工时需分层碾压，每层厚度不大于300mm。
- 场地回填区回填范围外的其余场地回填区范围，压实系数不小于0.94。
- 修建房屋地基受力范围层外的其余场地回填区范围，压实系数不小于0.94。
- 回填材料：级配良好的碎石土或块石（块石最大粒径不大于200mm），等；
- 采用开挖料作为回填料即可，回填料不得采用膨胀土、淤泥质土及有机土等；
- 铺填材料前，应清除或处理场内填土层底面以下的耕土和软弱土层；
- 碾压采用18吨及以上压路机进行碾压，分层厚度不大于300mm，根据《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）修建砌体（框架）结构房屋时，在地基主要受力层范围内，压实系数不小于0.97，在地基主要受力层范围以下，压实系数不小于0.95，地脚垫层以下及基础底面标高以上的压实填土，其余场地回填区范围，压实系数不小于0.94。

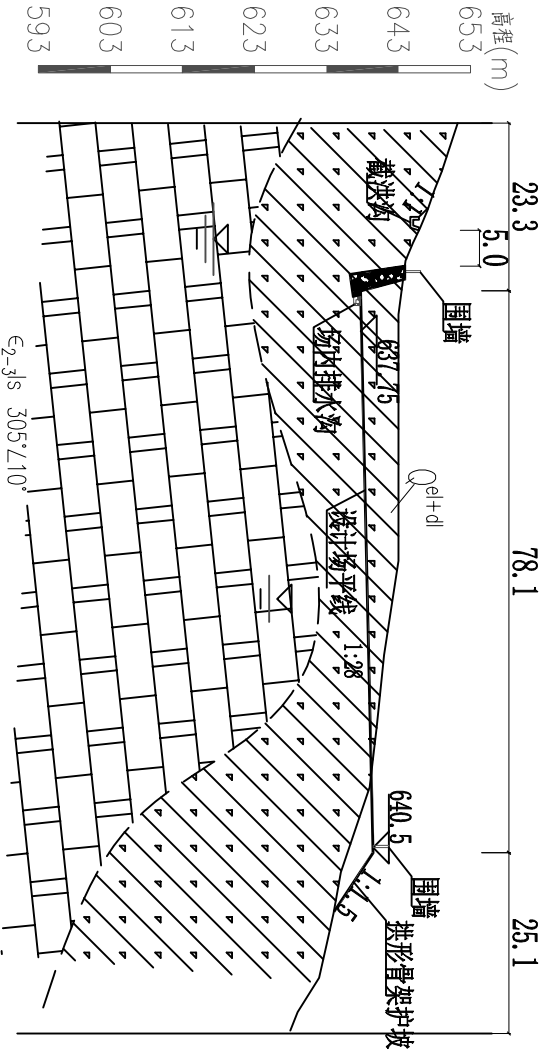
铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

核定		工程名称	恩南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核		建设名称	大坝场片区大坝场水厂		
设计		建设单位			
校核		设计			
制图		场平剖面图（一）			
设计单位	铜仁市住房和城乡建设局	专业	比	例	场平剖面图
设计证号	A352000992	图号	场平-02	版次	第1版

3-3'



4-4'

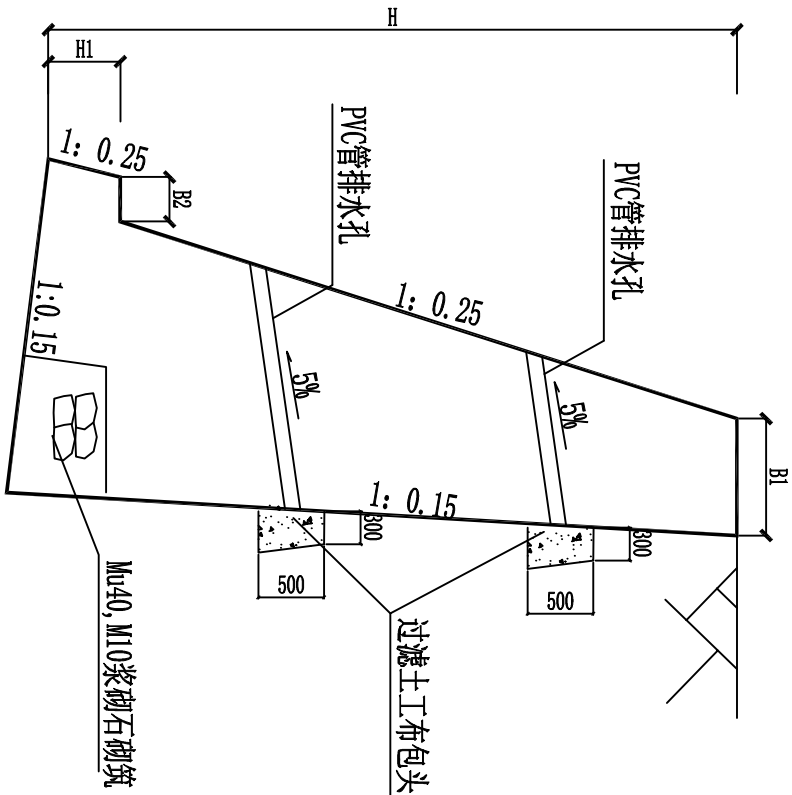


说明:

- 1、图中尺寸均以m计。
- 2、场地回填结合道路施工时需分层碾压，每层厚度不大于300mm。
- 3、场地回填区回填范围外的其余场地回填区范围，压实系数不小于0.94。
- 4、回填材料：级配良好的碎石土或块石（块石最大粒径不大于200mm），不得采用膨胀土、淤泥质土及有机土等；
- 5、铺填材料前，应清除或处理场内填土层底面以下的耕土和软弱土层；
- 6、碾压采用18吨及以上压路机进行碾压，分层厚度不大于300mm，根据《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）修建砌体（框架）结构房屋时，在地基主要受力层范围内，压实系数不小于0.97，在地基主要受力层范围以下，压实系数不小于0.95，地球垫层以下及基础底面标高以上的压实填土，其余场地回填区范围，压实系数不小于0.94。

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司									
核定		工程名称		黔东南州农村基础设施水利扶贫三期供水工程					
审核		建设名称		大塘塘片区-大塘塘水厂					
校核		设计		场平剖面图（二）					
设计		图		专业		比例		场平剖面图	
设计单位		铜仁市住房和城乡建设局		图号		场平-03		设计阶段	
设计证号		A352000992		图号		场平-03		日期	
								第 1 版	

挡土墙标准断面图



挡土墙立面示意图

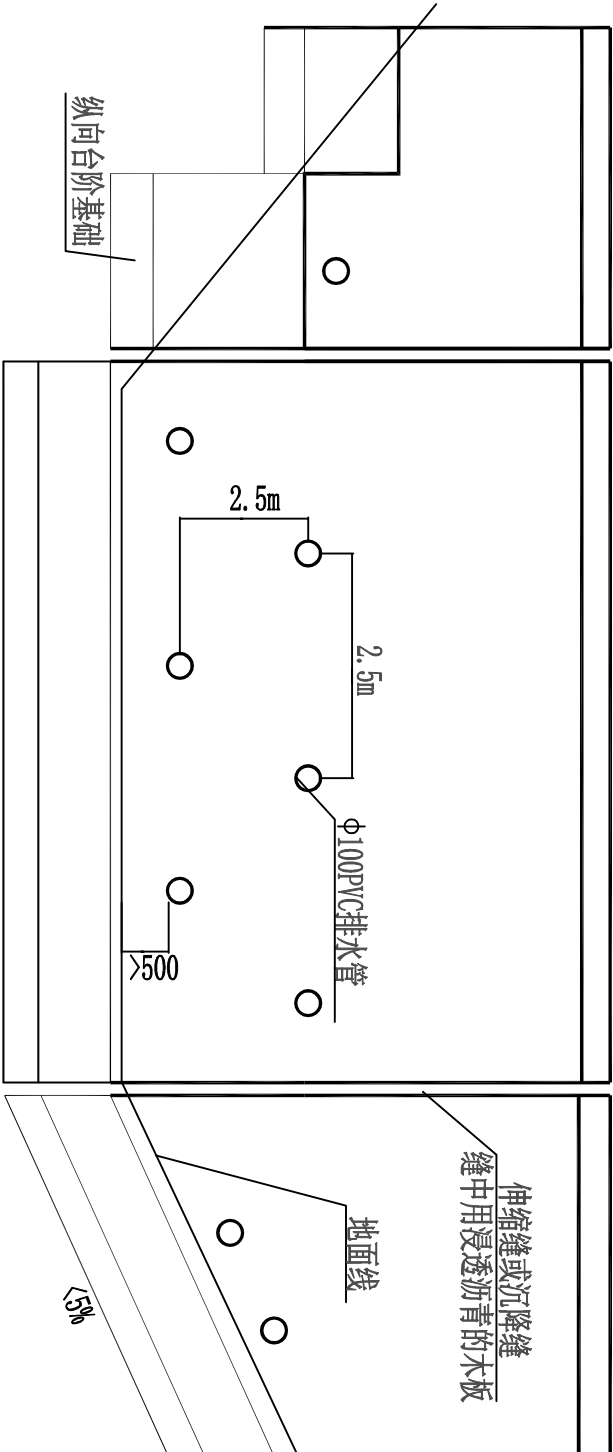


挡土墙断面尺寸参数表

墙高 H (m)	B1 (cm)	B2 (cm)	H1 (cm)	浆砌体积	
				m ³ /m	
2.0	60	50	50	1.774	
3.0	80	50	50	3.288	
4.0	100	50	60	5.365	
5.0	120	50	70	7.955	
6.0	140	50	80	11.058	
7.0	170	50	90	15.417	
8.0	190	80	100	20.098	

说明:

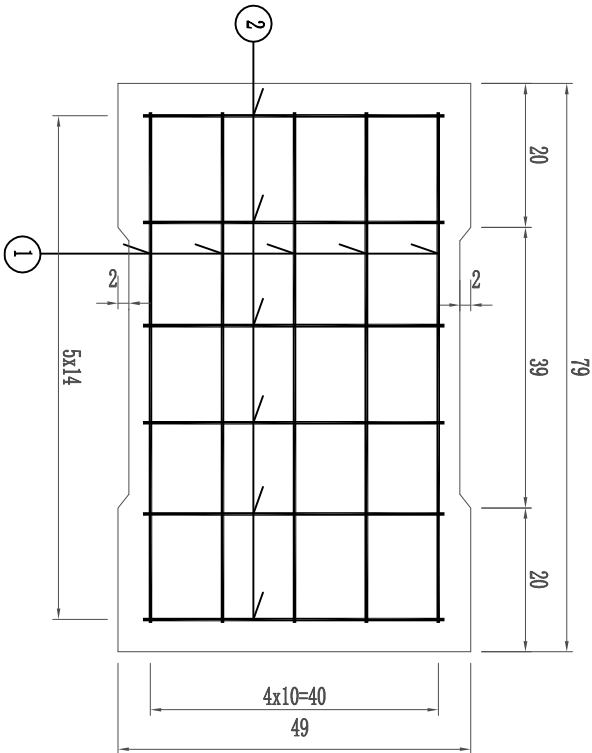
- 1、本图尺寸除标注外，坐标、高程单位以mm计，其余均以mm计。
- 2、挡土墙按10m预留结构缝，遇基础变化较大时预留沉降缝，内填沥青木板。
- 3、挡土墙填料内摩擦角大于等于35度。
- 4、挡土墙填料内摩擦角大于等于35度。
- 5、挡土墙填料内摩擦角大于等于35度。



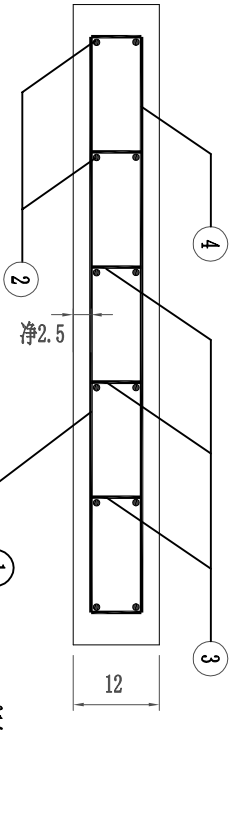
铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

核定		项目名称	黔东南州农村基础设施水利扶贫三期供水工程	
审核		建设单位	大塘场片区-大塘场水厂	
设计		挡墙大样图		
制图		专业	场平	设计阶段
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比例	见图标	日期
设计证号	A352000992	图号	场平-04	版次
				第1版

盖板钢筋平面布置图
1:10



盖板钢筋纵断面布置图
1:10



每块盖板工程数量表

钢筋 编号	钢筋 直径	长度 (cm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	C30砼 (m³)
1	Φ14	86	5	4.3	5.2	13.8	0.048
2	Φ8	42	12	5.1	2.0		
3	Φ8	17	20	3.4	1.4		
4	Φ14	86	5	4.3	5.2		

盖板边沟每延米工程数量表

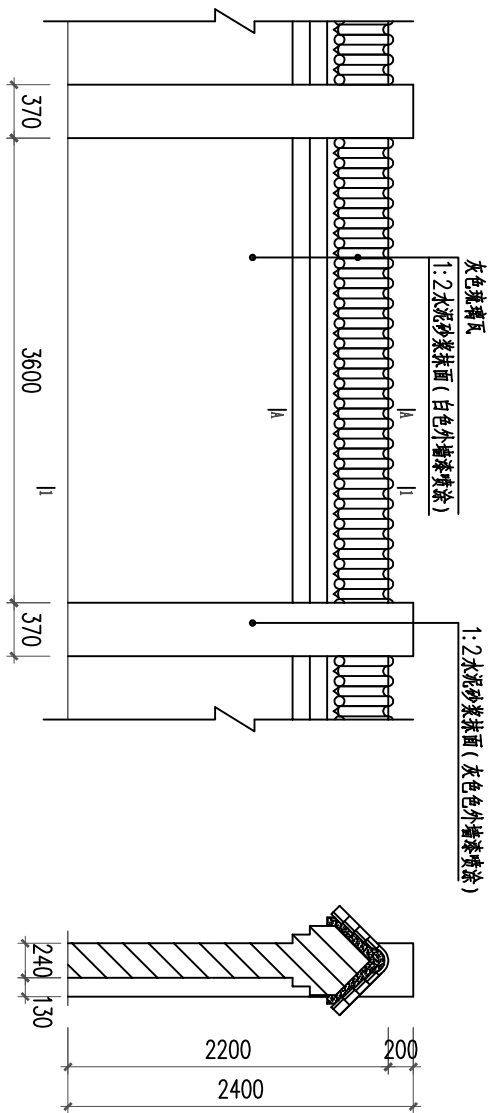
C25砼基座 (m³)	C30砼盖板 (m³)	M7.5浆砌片石 (m³)	钢筋 (kg)
0.22	0.096	0.63	27.6

注:

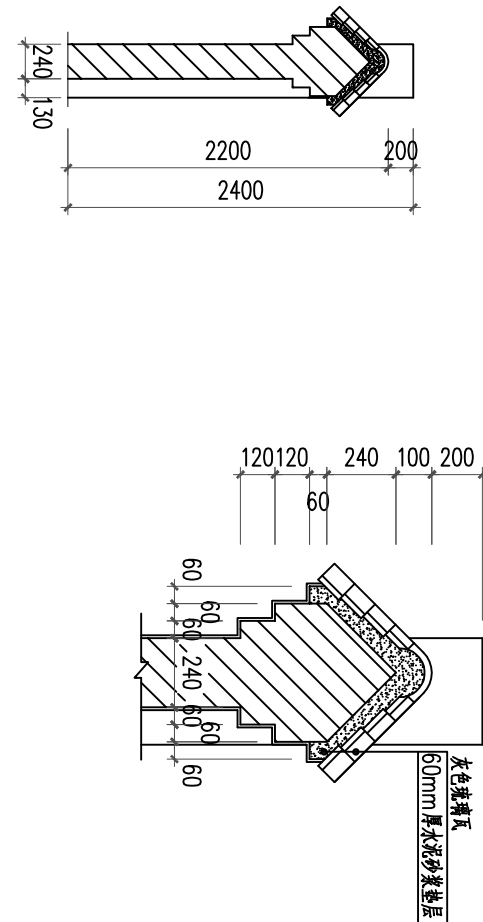
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余以厘米计。
- 2、盖板上仅考虑人行荷载,禁止行车及停车。
- 3、基础开挖后地基承载力应不小于0.15MPa,否则应加以处理。
- 4、砌筑挡土墙用的片石要求坚硬不易风化,极限强度不低于30MPa,片石厚度不小于15cm。
- 5、一般每隔20m左右设置一道伸缩缝,缝宽均为2cm,从墙顶做到基底,缝内填塞沥青麻筋。

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

核定		工程名称	恩南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核		建设名称	大坝场片区-大坝场水厂		
校核		设计	排水沟大样图		
制图		专业	场平	设计阶段	招标图
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	比例	见图	日期	2021.02
设计证号	A352000992	图号	场平-05	版次	第1版

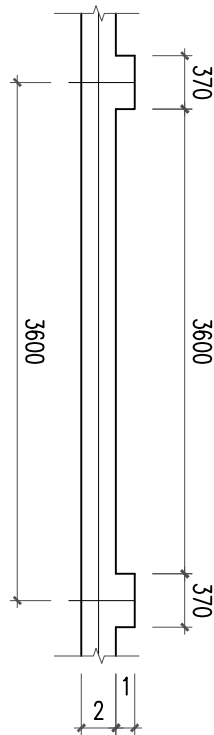


围墙立面图 1:50

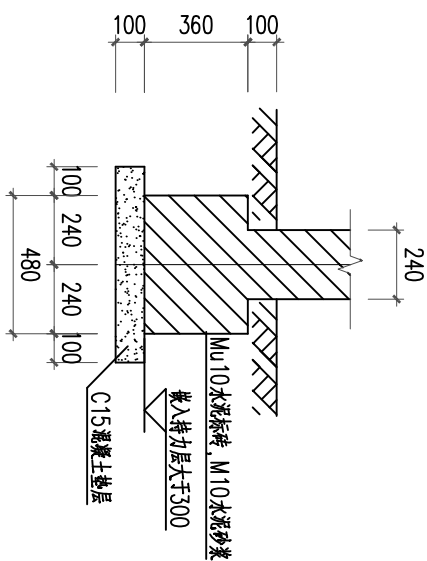


围墙剖面图 1:25

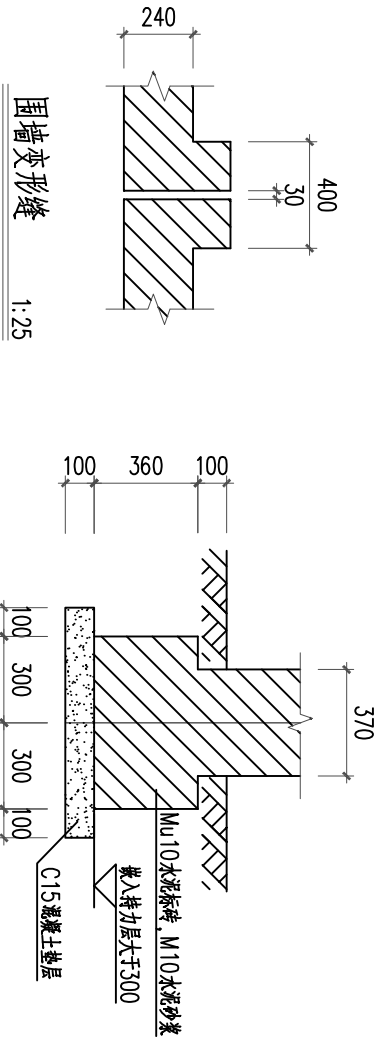
1-1剖面



围墙平面图 1:50



围墙基础图1 1:25



围墙基础图2 1:25

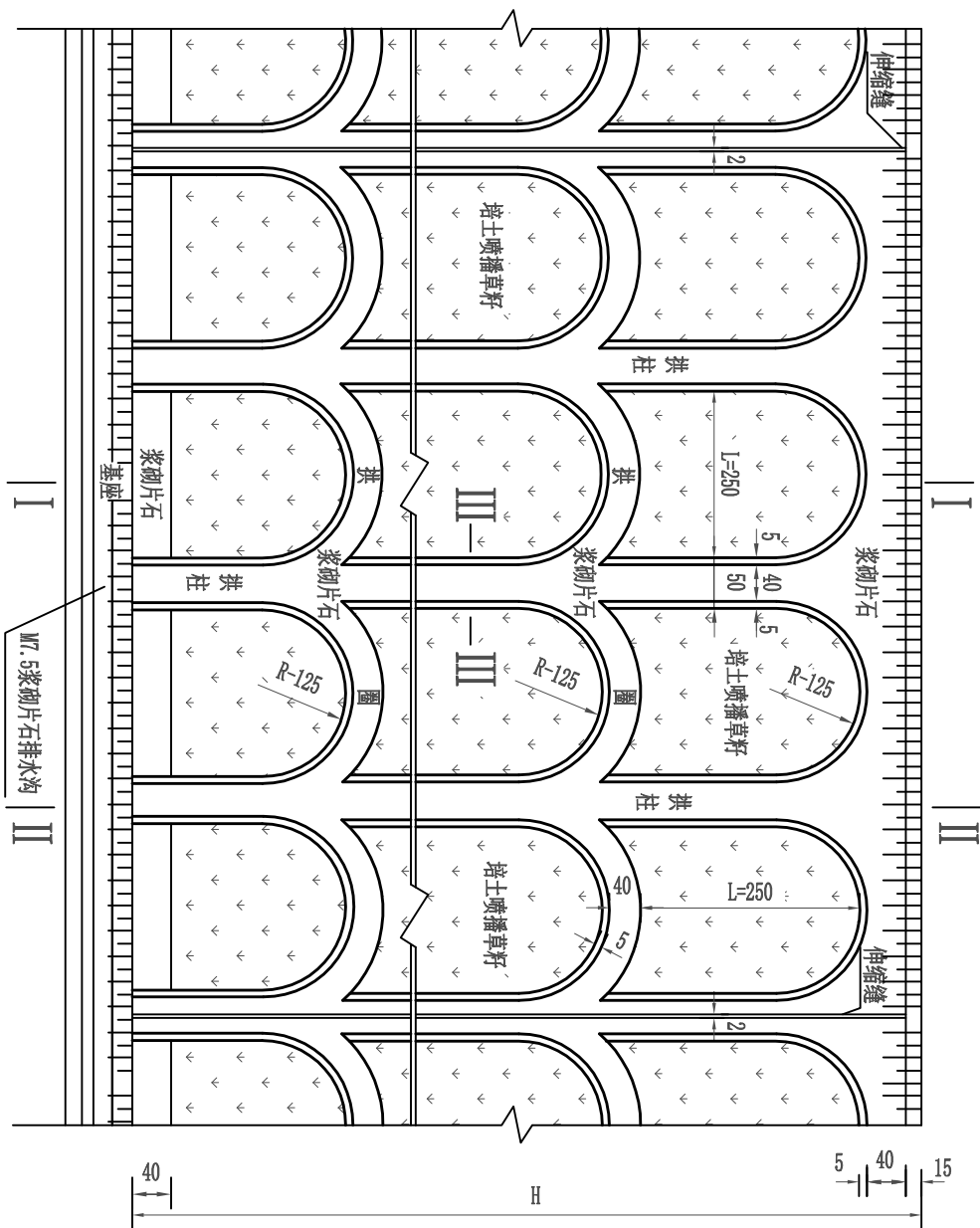
- 说明:
- 本工程为围墙施工图，结构设计使用年限为50年。
 - 本工程执行所执行的规范规范如下：
砌体结构设计规范 GB50003-2011
建筑地基基础设计规范 GB50007-2011
建筑地基基础处理技术规范 JGJ79-2012
注：除执行上述规范外，还应执行现行国家相关规范规程。
 - 图中标高以m计，其余以mm计。
 - 围墙基础应置于稳定的老土层，压实回填区与基岩，地基承载力特征值不小于150KPa。
 - 围墙采用MU10水泥标砖、M7.5水泥砂浆砌筑，基础部分采用M10。
 - 围墙设置砖柱，砖柱间距3600mm，砖柱尺寸为700x370。
 - 围墙地基地质变化时应设置沉降缝，每间隔40m设置沉降缝，做法详见大样图。

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

核定	工程名称	恩南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程
审核	建设单位	大坝场片区大坝场水厂
校核		
设计		
制图		
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	专业
设计证号	A352000992	图例
		场平
		见
		图
		日
		期
		次
		第1版

衬砌拱骨架植草护坡设计图

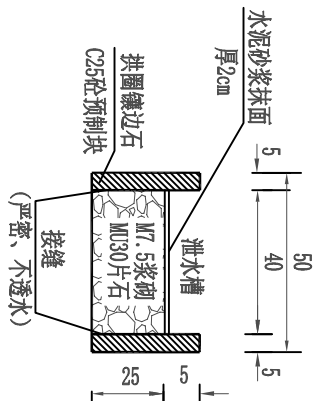
立面图



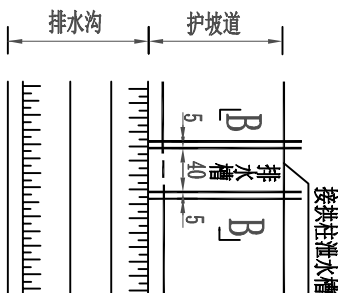
- 注:
1. 本图尺寸均以厘米计。
 2. 本图适用于填方边坡。
 3. 衬砌拱施工时与横向排水管铺设协调, 各处接缝必须严格密封, 不得透水。
 4. 衬砌拱拱柱泄水槽与上部水槽对应, 平台排水槽与护坡道水槽一致。
 5. 工程面积较大时, 每隔10~15米设一道2cm宽的变形缝, 缝内用沥青麻筋封闭。
 6. 本图未说明之处, 请按有关规范及标准执行。

III-III

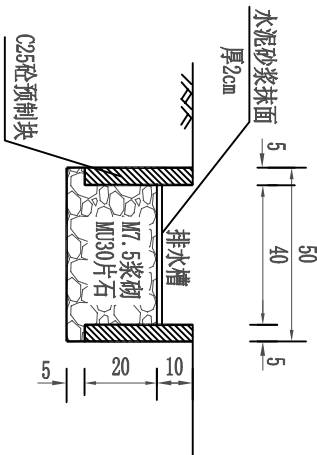
拱柱泄水槽剖面图



护坡道排水槽平面图



B-B

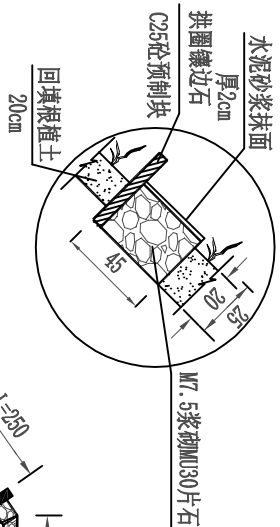


铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

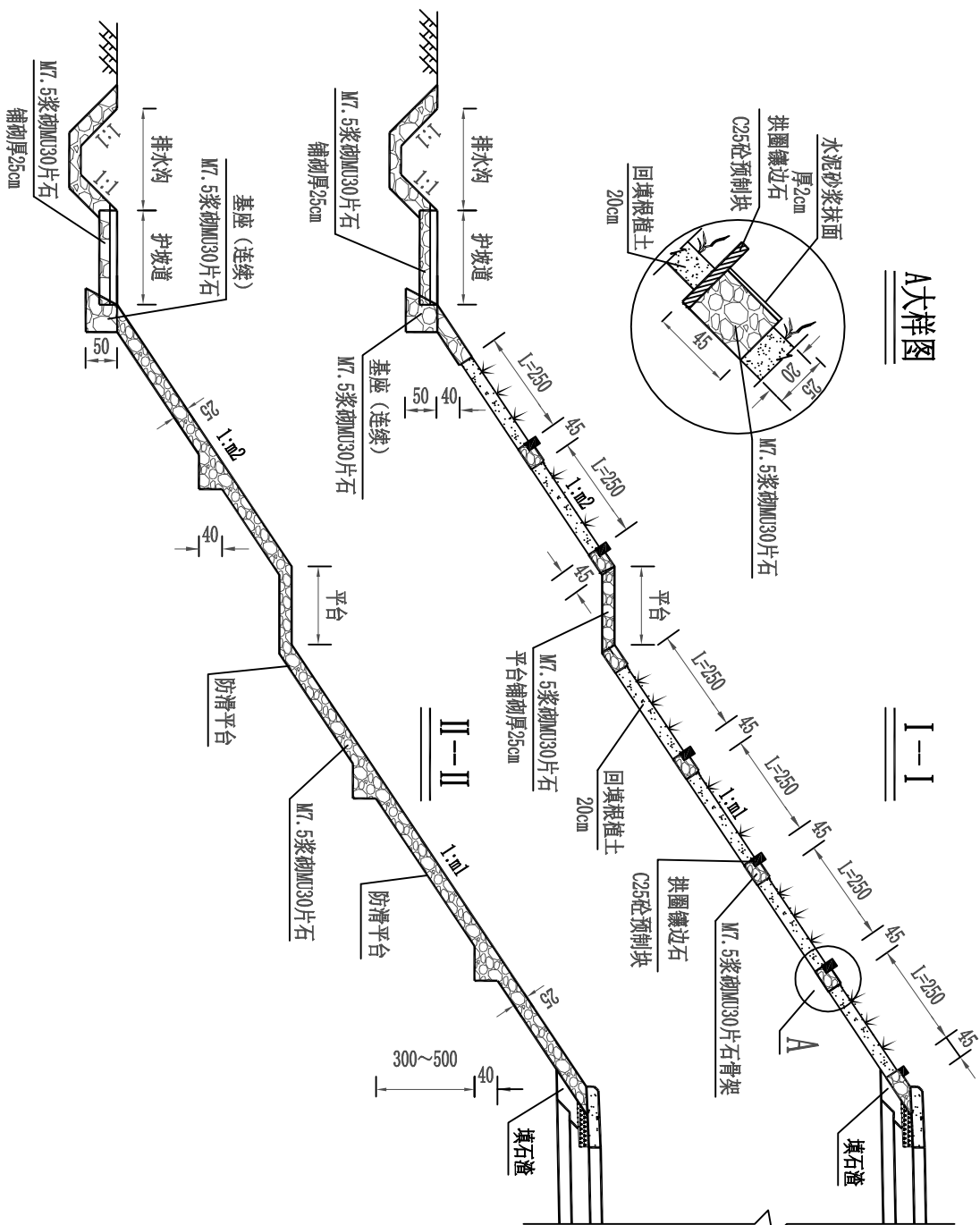
核定		工程名称	黔东南州农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核		设计单位	铜仁市住房和城乡建设局		
校核		设计	设计		
制图		专业	水利		
设计证号	A352000992	图号	场平-07	版次	第1版

衬砌拱骨架植草护坡设计图

A大样图



1111



工程数量表

工程項目	骨架	护坡道鋪砌及基座	C25砼預制塊	骨架內噴播草籽	根植土	M10水泥砂浆抹面	挖基
坡率	M7.5浆砌MU30片石 m^3/m^2	M7.5浆砌MU30片石 m^3/m	m^3/m^2	m^2/m^2	m^3/m^2	m^2/m^2	m^3/m^2
1:1.50	0.086	0.25B+0.23	0.014	0.623	0.125	0.344	0.150

注:表中B为护坡道宽度

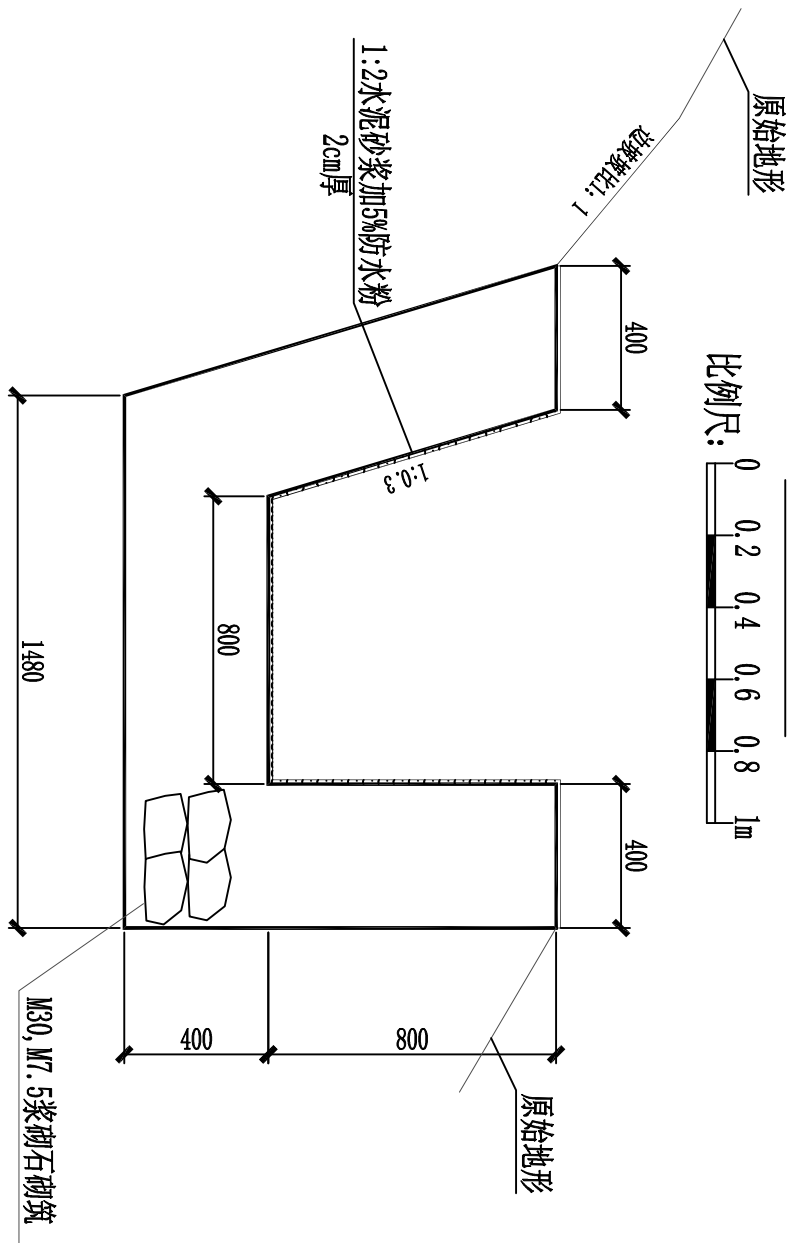
注:

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 本图适用于填方边坡。
3. 衬砌拱施工时与横向排水管铺设协调, 各处接缝必须严格密封, 不得透水。
4. 衬砌拱拱柱泄水槽与上部水槽对应, 平台排水槽与护坡道水槽一致。
5. 工程面积较大时, 每隔 $10\sim 15$ 米设一道 20cm 宽的变形缝, 缝内用沥青麻筋封闭。
6. 本图未说明之处, 请按有关规范及标准执行。

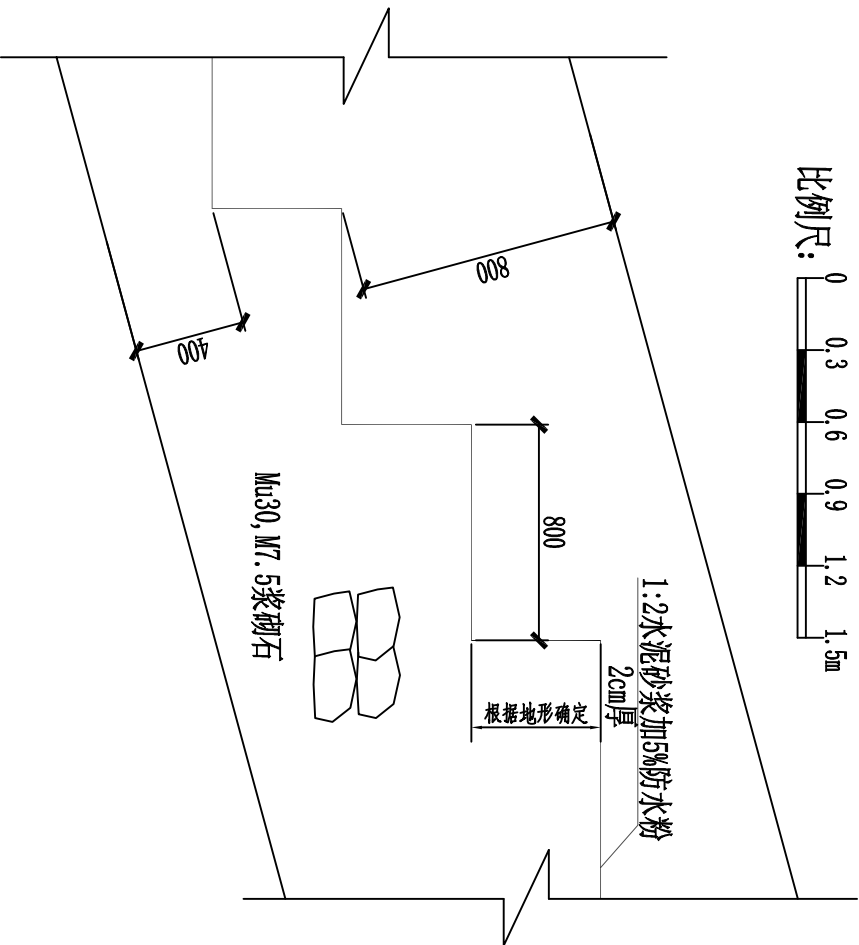
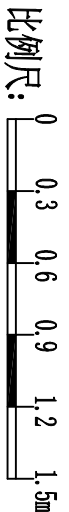
铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

设计证号	A362000992	编制单位 铜仁市住房和城乡建设局
核定核审校核计		
工程名称	恩南县农村基础设施水利和扶贫三期供水工程	
建设规模单位	大坝场片区大坝场水厂	
专业比例图例	平面图	设计阶段
编号	场平-08	日期
		次数
		第1版
		招标图

截洪沟大样图



截洪沟跌水坎大样图



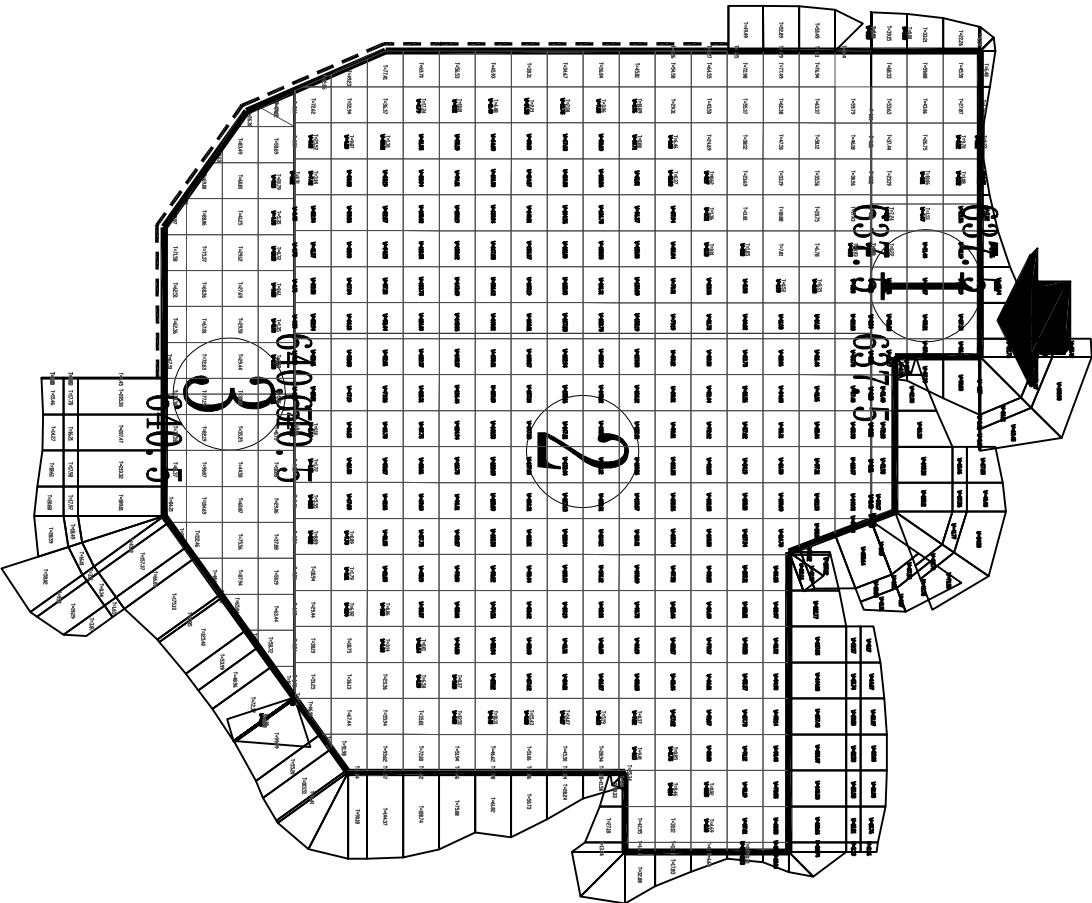
说明:

- 1、本图为截洪沟细部结构图。
- 2、图中尺寸除标注外，坐标、高程单位以mm计，其余均以mm计。
- 3、截洪沟按10m预留一结构缝，缝宽2cm，内填沥青木板。

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

核定		工程名称	恩南县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核		建设名称	大坝场片区-大坝场水厂		
设计		设计单位	铜仁市住房和城乡建设局		
制图		专业	比例	场平	设计阶段
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	图例	见	图	日期
设计证号	A352000992	图号	场平-09	版	次

场平方格网图



场区土方量汇总表

场区编号	挖方	填方	场区面积
场区 1	869.66	417.12	718.12
场区 2	18899.83	3017.48	7838.02
场区 3	33.26	2856.96	1161.73
总计	19802.75	6291.56	9717.87

1场区边坡土方量汇总表

填方(+)	挖方(-)
103.71	1493.55

2场区边坡土方量汇总表

填方(+)	挖方(-)
1104.38	1687.47

3场区边坡土方量汇总表

填方(+)	挖方(-)
1883.10	0.00

铜仁市水利电力勘测设计院有限公司

核定		工程名称	恩阳县农村基础设施水利扶贫三期供水工程		
审核		建设名称	大坝场片区-大坝场水厂		
审查		建设单位	场平土石方方格网图		
校核					
设计					
制图					
发证单位	铜仁市住房和城乡建设局	专业	场平	设计阶段	招标图
设计证号	A352000992	图号	场平-10	日期	2021.02
		版本号	第1版	次数	第1版