

目 录

序号	图 名	图 号
1	施工总说明	DDH-SGSM-01
2	岑村东大湖堤坝修复工程平面布置图	DDH-PM-01
3	堤坝纵剖面图	DDH-ZPM-01
4	堤坝横断面图（1/3）	DDH-HDM-01
5	堤坝横断面图（2/3）	DDH-HDM-02
6	堤坝横断面图（3/3）	DDH-HDM-03
7	施工平面布置图	DDH-SGPM-01

施工总说明

一、工程设计概况：

本次施工图设计为岑村东大湖堤坝修复工程施工设计图。

二、设计范围

岑村东大湖堤坝修复，修复长度18m、并分别设K0+000、K0+010、K0+018三个桩号。

三、设计依据及标准

- 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017）；
- 《水工建筑物抗震设计规范》（GB 51247-2018）；
- 《建筑地基处理技术规范》（JGJ 79-2012）；
- 《建筑基坑支护技术规范》（JGJ 120-2012）。

四、主要参考资料及相关规划

- 《东大湖堤坝修复工程地质勘察报告》；

五、基本说明

- 本套施工设计图为岑村东大湖堤坝修复工程设计图；
- 图中除高程以m计外，其余均以mm计；

六、施工场地布置

- 由于存在现有道路且保存完好，可以不再修建直接用于作为施工便道；
- 在桩号K0+018附件布置一个3m*9m的工棚（租借）临时施工场地，可用来堆放施工材料。

七、施工技术要求

一）拉森钢板桩施工

本工程堤坝岸边由于涨退水导致部分坍塌，需要打钢板桩进行支护；

施工程序

本工程场地上为几方协调、配合，施工程序须几方配合，协同作战，在甲方正确领导下完满完成全部工作。施工顺序：施工准备工作打桩施工机进场→钢板桩到位→拉锚材料到位打设钢板桩→拉锚施工→加水→放水→拆除拉锚→拔出钢板桩→工程竣工。

施工方法

- 按照起始钢板桩定位；履带式液压打桩机就位；
- 钢板桩夹桩龙口在打桩机变幅范围内衔桩；
- 夹住入龙口，并将桩夹紧，带好保险，起吊打桩锤，起吊钢板桩；
- 调整桩的垂直度或倾斜度，精确定位；
- 对好桩位下桩，校准桩的垂直度或倾斜度及桩的平面位置，让桩自沉。若桩位有误差，拔起，校准到位，同时控制好桩的垂直度或倾斜度，栽桩到位，误差控制在误差范围内沉桩；
- 先轻锤轻击，待桩入土一定深度后，再重锤重击，直至设计高度；
- 测量桩的偏位及标高；
- 下一根钢板桩衔桩，夹住入龙口，并将桩夹紧，带好保险，起吊钢板桩调整桩的垂直度或倾斜度，对好拉森钢板桩小齿口；
- 下桩，校准桩的垂直度或倾斜度及桩的平面位置，让桩自沉，若桩位有误差，拔起，校准到位，同时控制好桩的垂直度或倾斜度，栽桩到位，误差控制在误差范围内沉桩，做好沉桩记录；
- 依次吊钢板桩、打钢板桩到位；

二）土方工程

本工程没有开挖，只有一部分回填

1、土方回填

土方回填采用外购素土回填，回填土压实度达到0.91以上。

三）抛石护脚

本工程设计水下抛石挤淤81.96m3，坡面按1:2抛石挤淤；

1、抛石采用毛石

2、施工方法

施工方法为：划分网格、准确定位、掌握落距、合理挂挡、定量抛投、多次抛匀。抛石采用1.0m3反铲挖掘机进行抛投，做到抛投均匀，优质、高速的完成抛石工作。

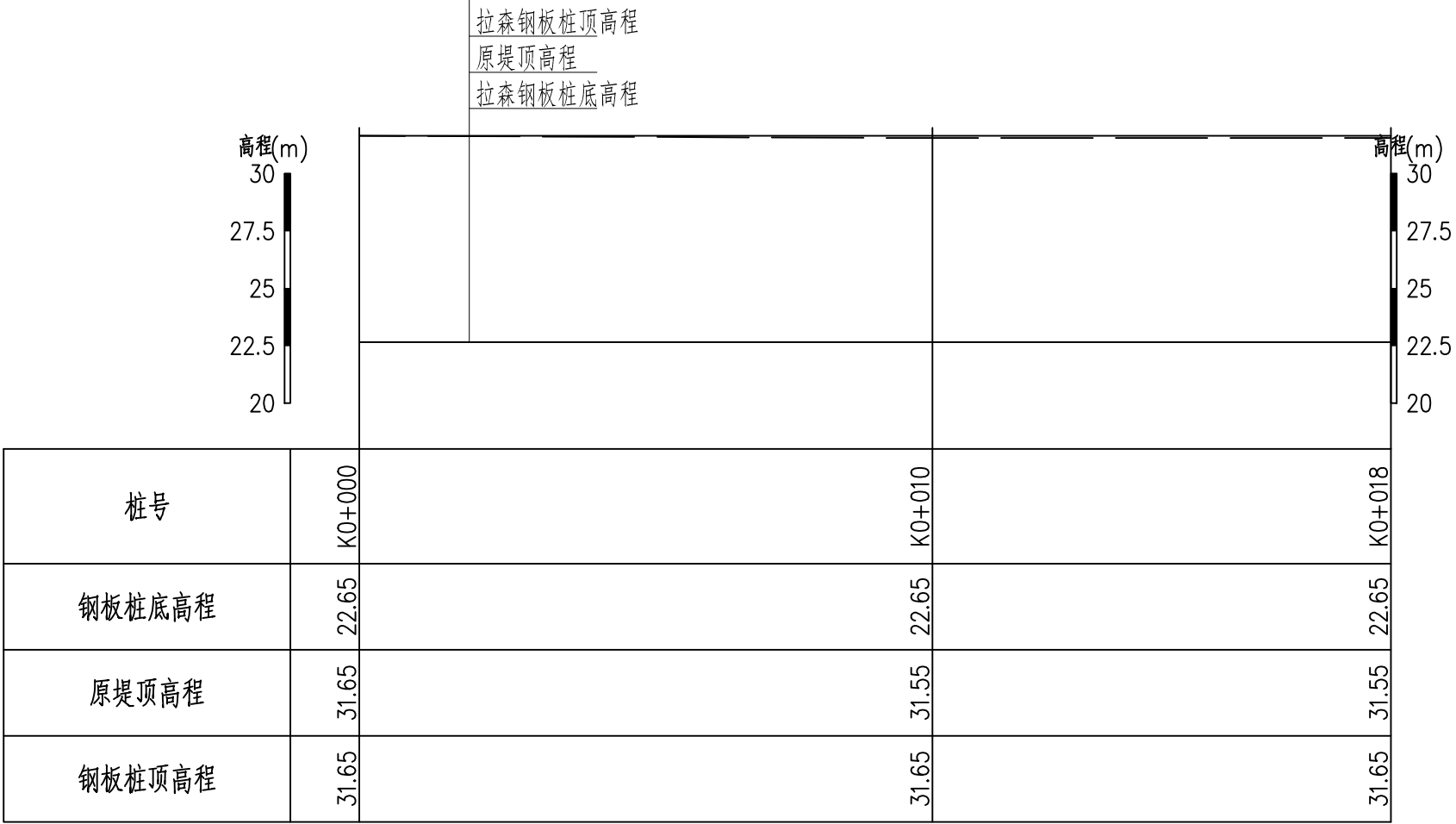
3、施工技术要求

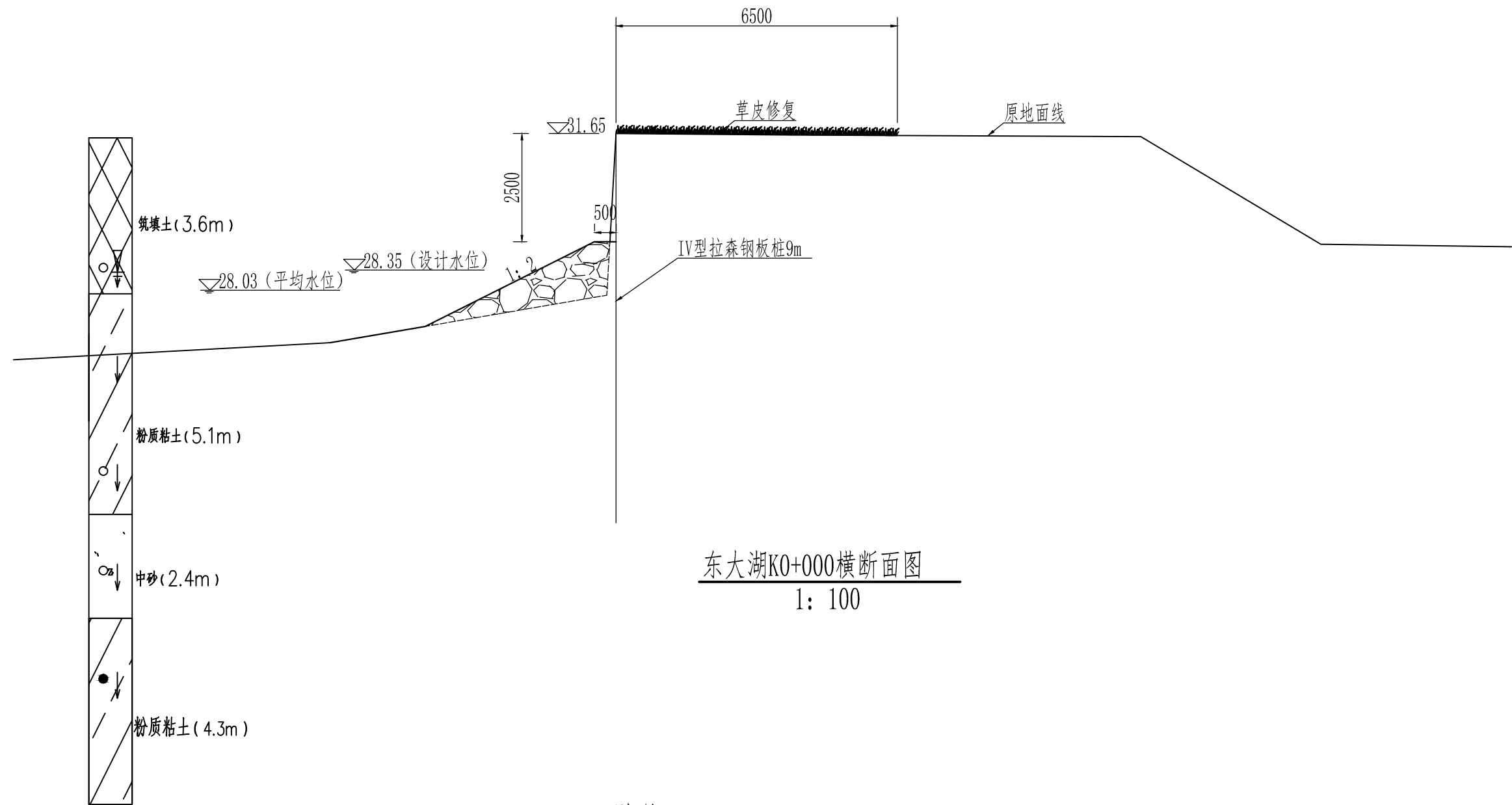
抛石施工难以直接观察，必须加强质量预控工作，首先必须抓好材料质量关，及抛石质与量的控制，抛石供应通过试验，确定其符合设计及规范要求、经监理确认合格后，方可选用。进入现场的块石，必须严把质量关，坚决杜绝如风化石、水解石等不合格石料进场。

四）草皮修复施工

本工程草皮护坡部位在堤顶路面，种植要选在气温相对较低的气温时施工，并且注意洒水养护。工作内容包括修边坡，松土除杂等。施工循序为堤顶路面修整—松土除杂—种植覆盖—施肥养护。

 广东城华工程咨询有限公司			
核定			施 工 阶 段
审查			水 工 部 分
校核			岑村东大湖堤坝修复工程
设计			
制图	 CAD		岑村东大湖堤坝修复工程 施工总说明
比例	1: 500		
设计证号	丙级 A444001732	图 号	DDH—SGSM—01



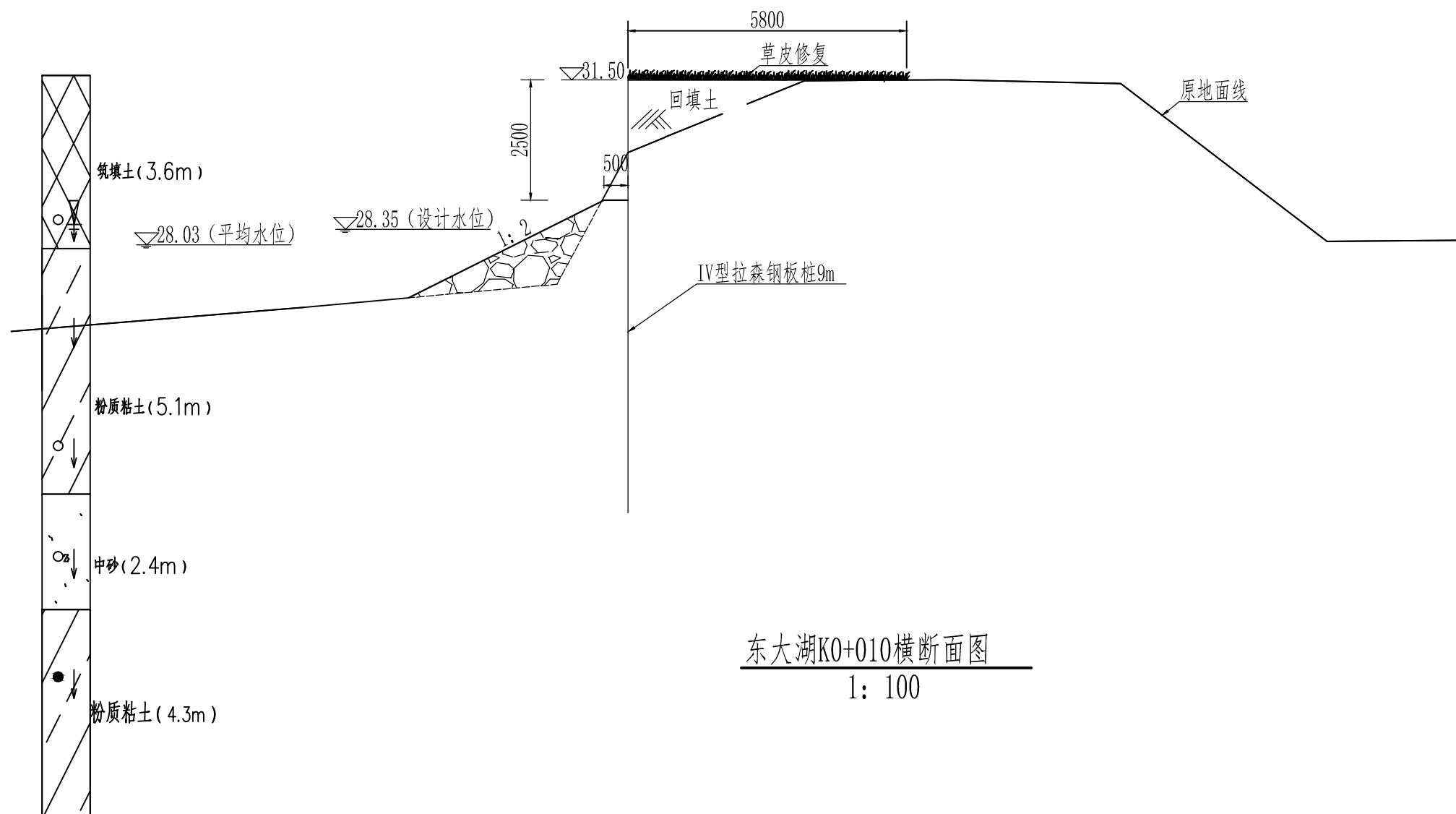


东大湖K0+000横断面图
1: 100

说明:

- 1、图中单位: 高程以m计, 其他以mm计;
- 2、图中高程为珠基高程;
- 3、在图示位置打IV型拉森钢板桩, 按地面算打入9m; 在靠水面侧抛石挤淤;
- 4、土方回填采用现场开挖土回填, 压实度须达到0.91以上
- 5、未尽事宜请按照相关规定规范进行施工。

广东城华工程咨询有限公司			
核定	李强	施 工	阶 段
审查	李强	水 工	部 分
校核	李强	岑村东大湖堤坝修复工程	
设计	李强		
制图	CAD	堤坝横断面图 (1/3)	
比例	1:100		
设计证号	丙级 A444001732	图 号	DDH-HDM-01

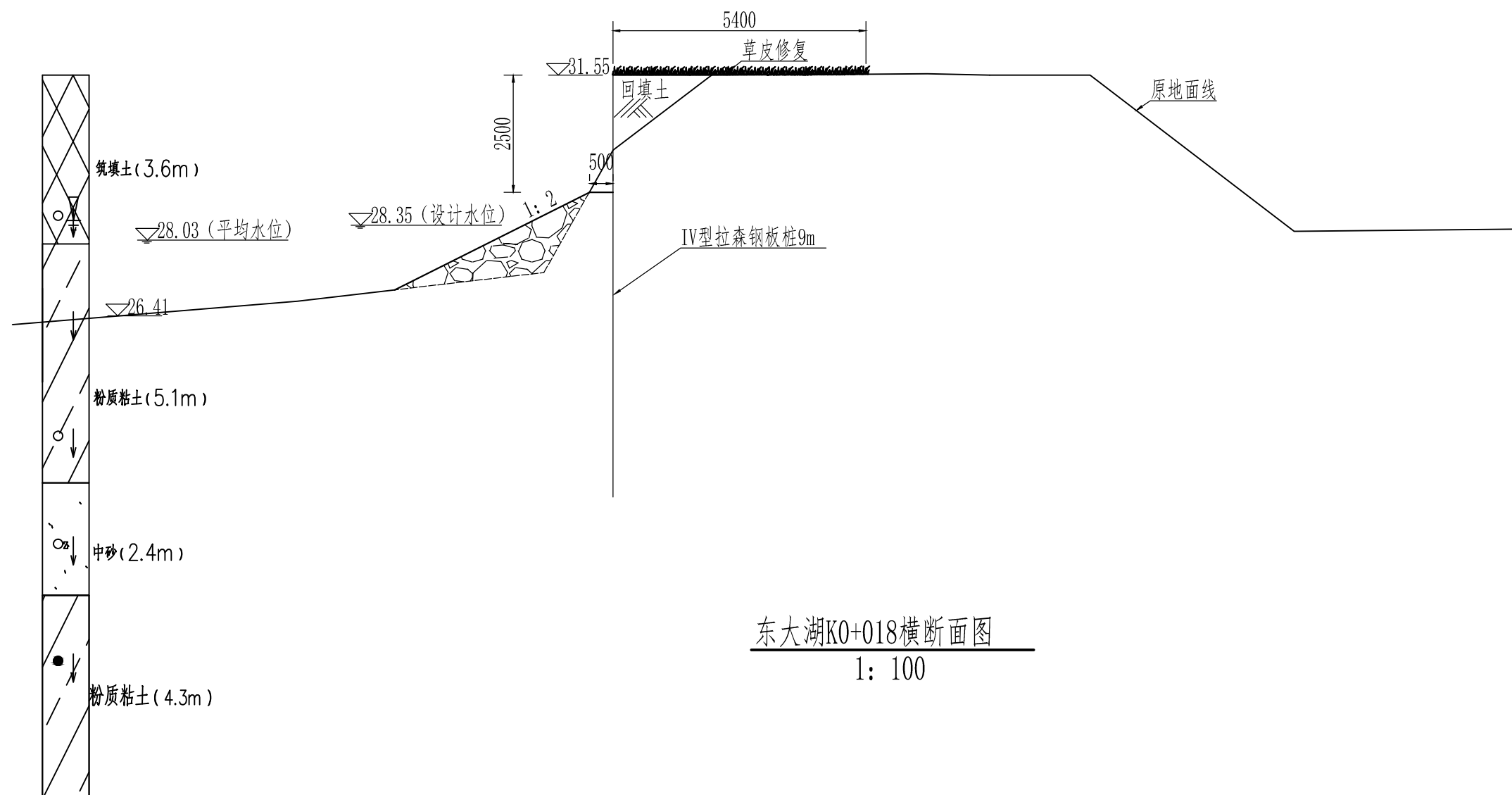


东大湖K0+010横断面图
1: 100

说明:

- 1、图中单位: 高程以m计, 其他以mm计;
- 2、图中高程为珠基高程;
- 3、在图示位置打IV型拉森钢板桩, 按地面算打入9m; 在靠水面侧抛石挤淤;
- 4、土方回填采用现场开挖土回填, 压实度须达到0.91以上
- 5、未尽事宜请按照相关规定规范进行施工。

广东城华工程咨询有限公司			
核定	李强	施 工	阶 段
审查	李强	水 工	部 分
校核	李强	岑村东大湖堤坝修复工程	
设计	李强		
制图	李强	堤坝横断面图 (2/3)	
比例	1:100		
设计证号	丙级 A444001732	图 号	DDH-HDM-02



东大湖K0+018横断面图
1: 100

说明:

- 1、图中单位: 高程以m计, 其他以mm计;
- 2、图中高程为珠基高程;
- 3、在图示位置打IV型拉森钢板桩, 按地面算打入9m; 在靠水面侧抛石挤淤;
- 4、土方回填采用现场开挖土回填, 压实度须达到0.91以上
- 5、未尽事宜请按照相关规定规范进行施工。

 广东城华工程咨询有限公司			
核定			施 工 阶 段
审查			水 工 部 分
校核			岑村东大湖堤坝修复工程
设计			
制图	 CAD		堤坝横断面图 (3/3)
比例	1:100		
设计证号	丙级 A444001732	图 号	DDH-HDM-03

办公及辅助设备堆放区控制点坐标表

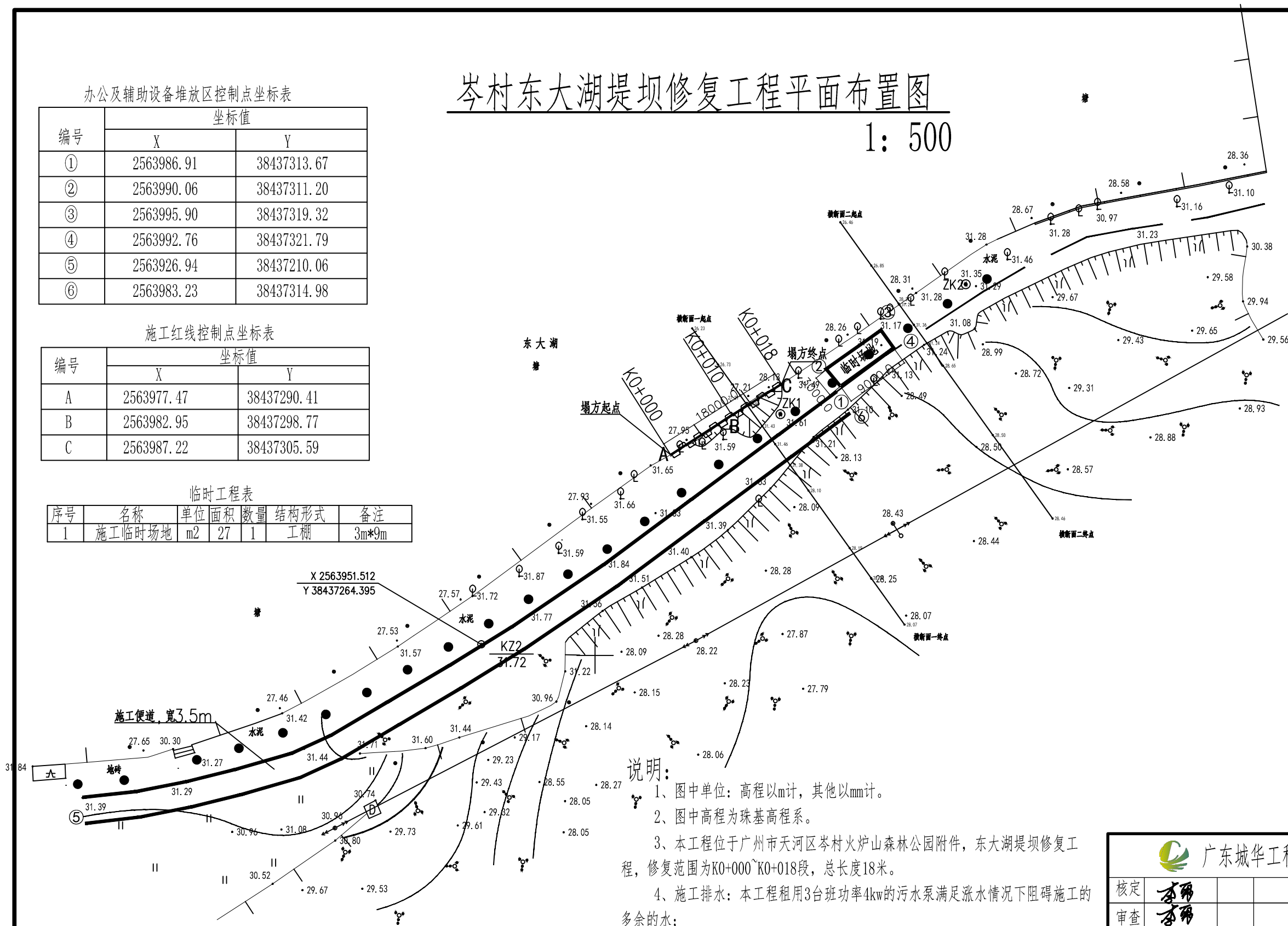
编号	坐标值	
	X	Y
①	2563986.91	38437313.67
②	2563990.06	38437311.20
③	2563995.90	38437319.32
④	2563992.76	38437321.79
⑤	2563926.94	38437210.06
⑥	2563983.23	38437314.98

施工红线控制点坐标表

编号	坐标值	
	X	Y
A	2563977.47	38437290.41
B	2563982.95	38437298.77
C	2563987.22	38437305.59

临时工程表

序号	名称	单位	面积	数量	结构形式	备注
1	施工临时场地	m2	27	1	工棚	3m*9m



- 说明:
- 1、图中单位：高程以m计，其他以mm计。

2、图中高程为珠基高程系。

3、本工程位于广州市天河区岑村火炉山森林公园附件，东大湖堤坝修复工程，修复范围为K0+000~K0+018段，总长度18米。

4、施工排水：本工程租用3台班功率4kw的污水泵满足涨水情况下阻碍施工的多余的水；

5、施工道路：本工程修建进场施工便道，由于进场道路保存完好，不做重建，长121m，宽3.5m；

6、施工材料堆放以及施工临时用地设于桩号K0+018附件，详见图，工棚为租用；由于本工程修复长度为18m，所以不考虑材料的二次运输。

广东城华工程咨询有限公司			
核定	李强	施	工
审查	李强	水	工
校核	李强	岑村东大湖堤坝修复工程	
设计	李强		
制图	CAD	岑村东大湖堤坝修复工程 施工平面布置图	
比例	1: 500		
设计证号	丙级 A444001732	图 号	DDH-SGPM-01