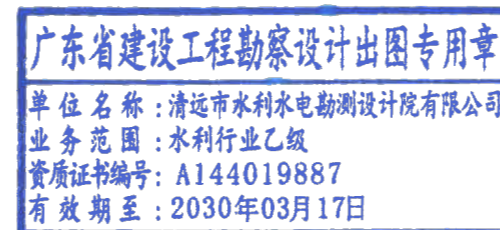


英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站
泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程
初步设计图集



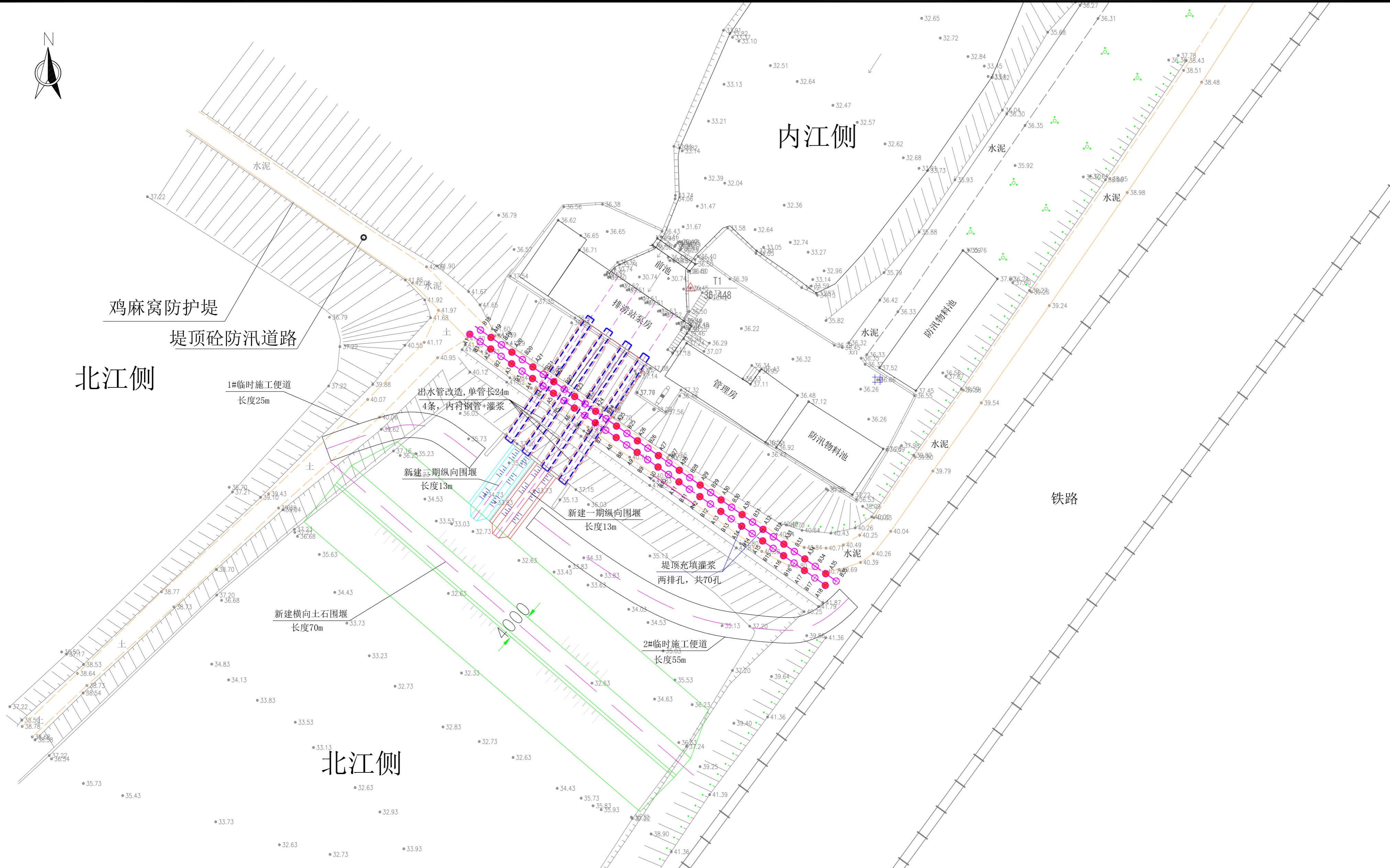
清远市水利水电勘测设计院有限公司
2026年03月

图 纸 目 录

序号	名 称	图 号	标准 尺寸	序号	名 称	图 号	标准 尺寸
1	鸡麻窝排涝站出水管改造平面布置图	JMWPLZ-CS-01	A2彩色	21		JMWPLZ-CS-21	A2
2	出水管内衬钢管结构图	JMWPLZ-CS-02	A2	22		JMWPLZ-CS-22	A2
3	临时围堰+施工道路结构图	JMWPLZ-CS-03	A2	23		JMWPLZ-CS-23	A2
4	堤身充填灌浆大样图	JMWPLZ-CS-04	A2	24		JMWPLZ-CS-24	A2
5		JMWPLZ-CS-05	A2	25		JMWPLZ-CS-25	A2
6		JMWPLZ-CS-06	A2	26		JMWPLZ-CS-26	A2
7		JMWPLZ-CS-07	A2	27		JMWPLZ-CS-27	A2
8		JMWPLZ-CS-08	A2	28		JMWPLZ-CS-28	A2
9		JMWPLZ-CS-09	A2	29		JMWPLZ-CS-29	A2
10		JMWPLZ-CS-10	A2	30		JMWPLZ-CS-30	A2
11		JMWPLZ-CS-11	A2	31		JMWPLZ-CS-31	A2
12		JMWPLZ-CS-12	A2	32		JMWPLZ-CS-32	A2
13		JMWPLZ-CS-13	A2	33		JMWPLZ-CS-33	A2
14		JMWPLZ-CS-14	A2	34		JMWPLZ-CS-34	A2
15		JMWPLZ-CS-15	A2	35		JMWPLZ-CS-35	A2
16		JMWPLZ-CS-16	A2	36		JMWPLZ-CS-36	A2
17		JMWPLZ-CS-17	A2	37		JMWPLZ-CS-37	A2
18		JMWPLZ-CS-18	A2	38		JMWPLZ-CS-38	A2
19		JMWPLZ-CS-19	A2	39		JMWPLZ-CS-39	A2
20		JMWPLZ-CS-20	A2	40		JMWPLZ-CS-40	A2

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：清远市水利水电勘测设计院有限公司
业务范围：水利行业乙级
资质证书编号：A144019887
有效期至：2030年03月17日

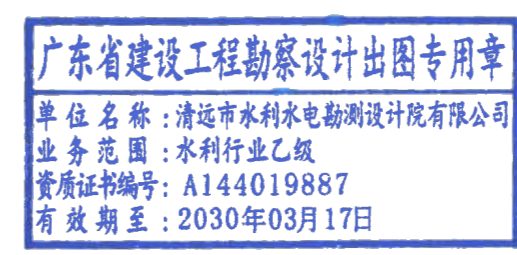
日期	
会签	
会签单位	



鸡麻窝排涝站出水管改造平面布置图 1:250

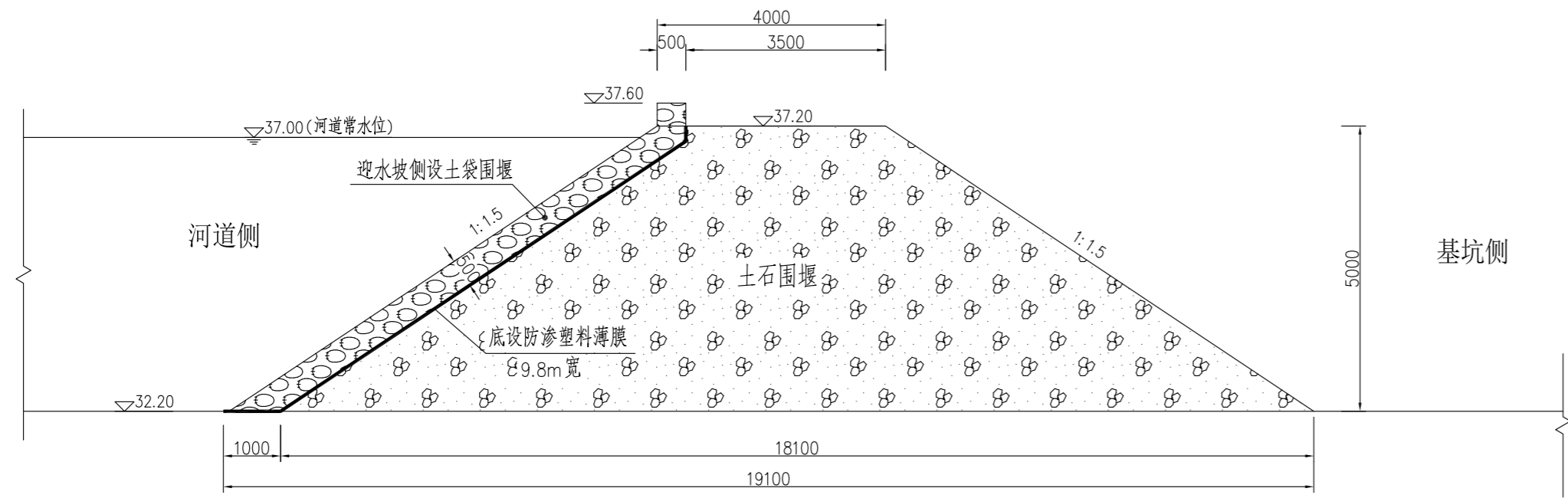
说明:

- 本工程坐标系统为2000国家大地坐标系, 高程系统为1985国家高程基准, 高程单位为m, 尺寸单位为mm。
- 近年来, 每逢堤外江水位高时, 堤身背水坡与排涝站的交接位置就会大量冒水, 在堤身背水坡坡脚的排水沟处渗水量最大, 管理单位委托专业第三方检测单位对排涝站的出水管进行了检测, 发现4条出水管, 有2条存在破坏性裂缝, 裂缝宽2~6cm。该裂缝是导致排水沟处渗水量大的主要原因, 与堤身背水坡坡脚冒水点基本一致。针对本工程存在的隐患, 本次设计采用如下工程措施进行隐患处理:
 - 保留现有出水管(内径DN1400), 在其内衬DN1300钢管, 壁厚10mm, 钢管与现钢筋砼管的缝隙采用灌浆处理(稳定性水泥浆液或细石砼浆液)。
 - 为加强排涝站堤身渗流安全, 对排涝站堤防的堤身进行充填灌浆处理, 共2排, 共70孔, 孔距2.0m, 排距1.5m, 充填灌浆孔深入不透水层以下3.0m。



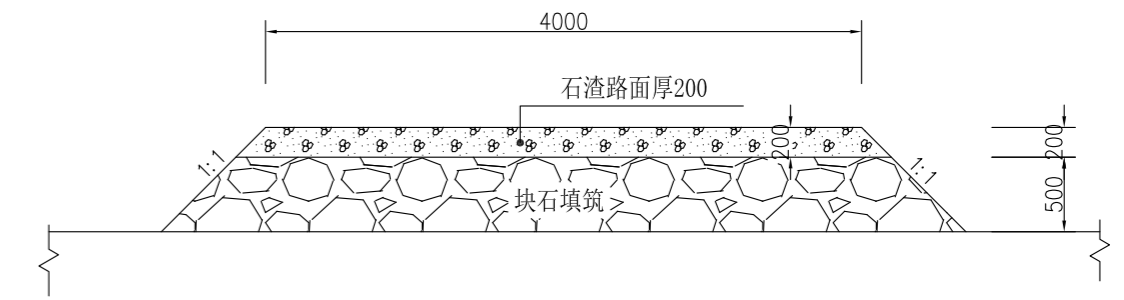
清远市水利水电勘测设计院有限公司			
核定	何天文		英德市白石窑投资发展集团有限公司 库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合 处排水沟底部冒水隐患整改工程
审查	何天文		初设阶段 水工部分
校核	陈一林		鸡麻窝排涝站出水管隐患整改平面布置图
设计	何裕良		
制图	陈建邦		比例 见图 日期 2026.03
描图			
设计证号	A144019887	图号	JMWPLZ-CS-01

日期	
会签	
会签单位	



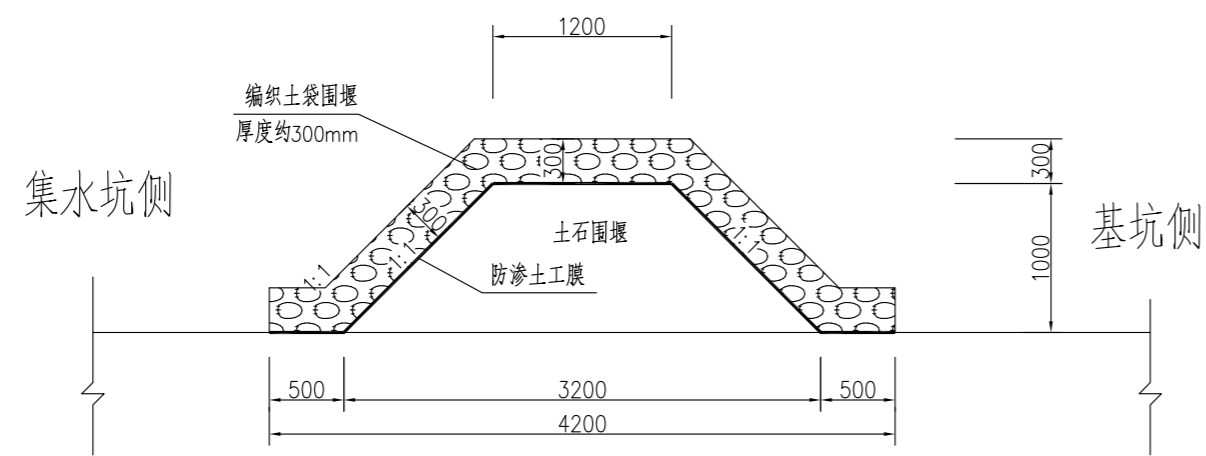
横向往堰设计断面图 1:100

围堰长度70.0m, 围堰所需土石料从项目点附近外购解决, 运距约10公里, 围堰布置详见平面图



临时施工便道大样图 1:50

长度25+55=80m, 临时施工便道布置详见平面图, 施工完成后需拆除, 并按原状恢复岸坡



纵向围堰设计大样图 1:50

2段, 每段长度13m, 合计26m, 围堰所需土石料从项目点附近外购解决, 运距约10公里, 围堰布置详见平面图

抽水台班特性表

序号	名称	抽水机功率	水泵口径	抽水机型号	抽水机台班
1	一期干地基坑	7.5KW	80mm	污水泵	50
2	一期集水坑	15KW	150mm	污水泵	100
3	二期干地基坑	7.5KW	80mm	污水泵	50
4	二期集水坑	15KW	150mm	污水泵	100

说明:

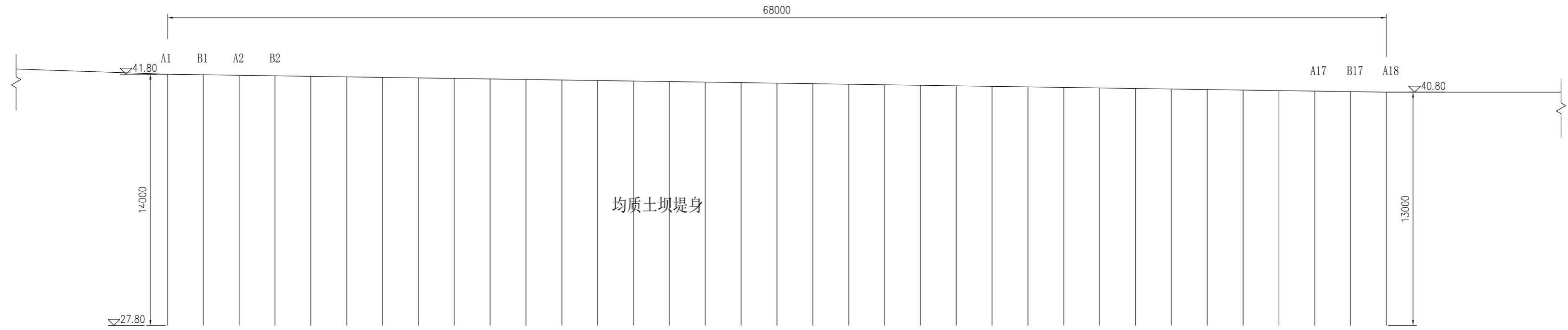
1. 本图高程为1985国家高程基准, 单位以m计, 尺寸以mm计。
2. 除注明外, 砼强度等级按C25。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 清远市水利水电勘测设计院有限公司
 业务范围: 水利行业乙级
 资质证书编号: A144019887
 有效期至: 2030年03月17日

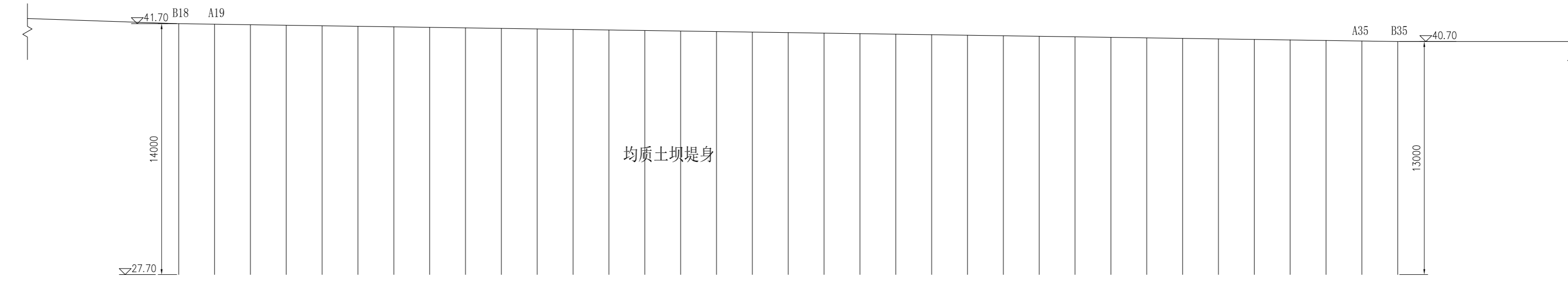
清远市水利水电勘测设计院有限公司

核定	何天文	何天文	英德市白石窑投资发展集团有限公司 库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合 处排水沟底部冒清水隐患整改工程	初设阶段
审查	何天文			水工部分
校核	陈一林	陈一林	临时围堰+施工道路结构图	
设计	何裕良	何裕良		
制图	陈建邦	陈建邦		
描图	CAD		比例	见图
设计证号	A144019887	图号	JMWPLZ-CS-03	
日期	2026.03			

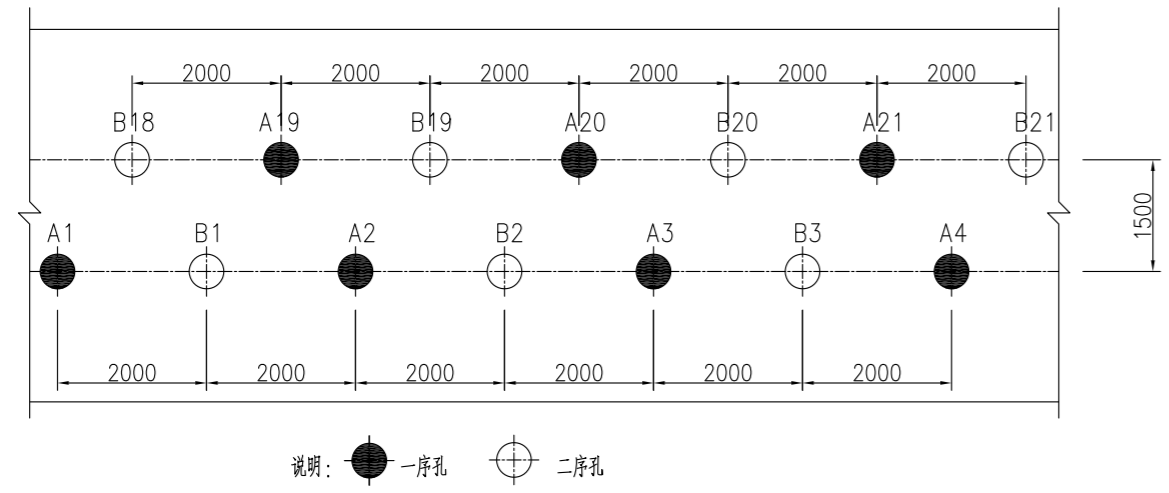
日期	
会签	
会签单位	



堤身充填灌浆第一排孔断面图 1:200
分两序孔灌浆，共设35孔，平均深度13.5m



堤身充填灌浆第二排孔断面图 1:200
分两序孔灌浆，共设35孔，平均深度13.5m



- 说明：
1. 本图高程单位以m计，1985国家高程基准；除特别说明外，尺寸以mm计。编号A1~A35为一序孔，编号B1~B35为二序孔。
 2. 坝灌浆深入相对隔水层以下3m。
 3. 孔径为50mm~70mm，灌浆坝段长68m，布置两排充填灌浆孔，孔距2.0m，排距1.5m，灌浆深入隔水层以下3m，充填灌浆采用二次序进行施工，先灌下游排，再灌上游排。灌浆采用孔底注浆方式进行。施工工序包括造孔、制浆、灌浆、封孔等。
 4. 浆液采用水泥粘土浆，水泥采用42.5级普通硅酸盐水泥，水泥掺量于料总质量的30%~40%，土料为粉质粘土，其中粘性粒径应小于0.005mm，粘粒含量应在30%~35%之间。灌浆压力宜控制在0.05~0.2MPa，实际施工时，应通过试验确定，以孔边及边坡不冒浆为宜。
 5. 每米孔深每次灌浆量应控制在0.3~0.5m³，局部空隙较大的部位可适当增加灌浆量和提高浆液稠度。每孔灌浆次数一般不少于3次，具体根据试验孔情况确定。
 6. 灌浆质量控制：应布置总孔数5%的检查孔，每5米孔段进行注水试验，综合评价其灌浆效果，要求灌浆后检查孔注水试验渗透系数小于1.0E-4cm/s。检查孔结束后应按原灌浆要求进行灌浆并严密封孔。
 7. 以上说明中未明确之处，经监理及设计单位同意后参考《土坝灌浆技术规范》(SL 564-2014)及相关资料执行。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：清远市水利水电勘测设计院有限公司
业务范围：水利行业乙级
资质证书编号：A144019887
有效期至：2030年03月17日

堤身灌浆工程量表

项目	分项	孔数(个)	进尺(m)	备注
充填灌浆	充填灌浆钻孔	70	945	土层段进尺
	充填灌浆	70	945	

清远市水利水电勘测设计院有限公司

核定	何天文	何天文	英德市白石窑投资发展集团有限公司 库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合 处排水沟底部冒清水隐患整改工程	初设阶段
审查	何天文			水工部分
校核	陈一林	陈一林	堤身充填灌浆大样图	
设计	何裕良	何裕良		
制图	陈建邦	陈建邦		
描图	CAD		比例	见图
设计证号	A144019887	图号	JMWPLZ-CS-04	
日期	2026.03			

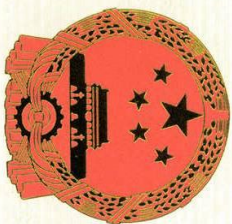
设计资格等级：乙级

设计证书编号：A144019887

英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡 麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部 冒清水隐患整改工程初步设计阶段概算书

清远市水利水电勘测设计院有限公司





工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号: A144019887

有效期: 至2025年05月26日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 清远市水利水电勘测设计院有限公司

经济性质: 有限责任公司(自然人投资或控股)

资质等级: 水利行业乙级。

发证机关



工程名称：英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程

审查：何天文

校核：董亮

编制：吴志辉



刘光虎



清远市水利水电勘测设计院有限公司

2026年3月

编制说明

1 工程概况

英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程位于英德市望埠镇，近年来，每逢堤外江水位高时，堤身背水坡与排涝站的交接位置就会大量冒水，在堤身背水坡坡脚的排水沟处渗水量最大，管理单位委托专业第三方检测单位对排涝站的出水涵管进行了检测，发现 4 条出水涵管，有 2 条存在破坏性裂缝，裂缝宽 2~6cm。该裂缝是导致排水沟处渗水量大的主要原因，与堤身背水坡坡脚冒水点基本一致。针对本工程存在的隐患，本次设计采用如下工程措施进行隐患处理：

(1) 保留现有出水管（内径 DN1400），在其内衬 DN1300 钢管，壁厚 10mm，钢管与现钢筋砼管的缝隙采用灌浆处理（稳定性水泥浆液或细石砼浆液）。

(2) 为加强排涝站段堤身渗流安全，对排涝站段堤防的堤身进行充填灌浆处理，共 2 排，共 70 孔，孔距 2.0m，排距 1.5m，充填灌浆孔深入不透水层以下 3.0m。

2 概算主要指标

概算投资：工程总投资为 179.00 万元，其中建安工程费 151.33 万元，独立费 19.14 万元，基本预备费 8.52 万元。

3 编制原则和依据

(1) 本概算编制原则按广东省水利厅粤水建管〔2017〕37 号文发布的

《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》；《广东省水利厅关于做好水利工程施工扬尘污染防治工作有关事项的通知》粤水建管〔2018〕58号；广东省水利厅关于调整《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》增值税销项税税率的通知粤水建设〔2019〕9号。建筑工程采用广东省水利厅粤水建管〔2017〕37号文发布的《广东省水利水电建筑工程概算定额》及《广东省市政工程综合定额(2018)》。

（2）人工工资参照《广东省水利工程设计概（估）算编制规定》规定的计算方法及粤水建管【2017】37号文，四类工资区标准计算，普工单价为65.1元/工日，技工单价为90.9元/工日，；企业利润率统一取7%，施工用电、用水、用风等基础单价的编制依据是《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》；

（3）主要材料价格参考英德市区2025年第四季度建设工程材料参考价，次要材料价格参照广东省水利厅粤水建管《关于公布广东省地方水利水电工程定额次要材料预算价格（2025年）的通知》；

（4）其他各种费率的取值按《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》执行；

（5）本概算根据《英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程初步设计报告》及《英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程初步设计阶段设计图集》编制。

4 基础单价

1、人工工资

参照《广东省水利工程设计概（估）算编制规定》规定的计算方法及粤水建管【2017】37号文，四类工资区标准计算，普工单价为65.1元/工日，技工单价为90.9元/工日。

2、材料价格

主要材料预算价格根据英德市2025年第四季度的市场价计算，材料预算价格为材料价加运杂费计算，详见表1。

表1 主要材料预算价格表

序号	名称规格	单位	预算价格 (元)	预算价格组成		
				原价	运输费(元)	
					运输单价	运距 (km)
1	水泥	t	373	373		
2	砂	m ³	136	136		
3	碎石	m ³	129	129		
4	毛石	m ³	90	90		
5	汽油（机械用）	kg	9.83	9.83		
6	柴油（机械用）	kg	8.1	8.1		

3、风、水、电单价

根据施工组织设计工艺并结合本工程的实际情况综合确定。施工用电价格0.85元/kwh、施工用水价格0.6元/m³、施工用风价格0.15元/m³。

4、工程单价取费标准

工程单价取费标准按广东省水利厅、广东省发展和改革委员会发布的《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》，取费标准如下：

(1) 间接费计算基础及费率标准见表2

表2 间接费费率表

序号	工程类别	间接费	
		计费基础	费率
1	土方工程	直接费	7.5%

2	石方工程	直接费	10.5%
3	土石方填筑工程	直接费	8.5%
4	模板工程	直接费	8.5%
5	混凝土浇筑工程	直接费	8.5%
6	钢筋工程	直接费	6%
7	基础处理及锚固工程	直接费	7.5%
8	疏浚工程	直接费	6.5%
9	管道工程	直接费	7.5%
10	植物措施工程	直接费	6.5%
11	其他工程	直接费	9.5%
12	自行补充与省建筑定额	直接费	7.5%

(2)企业利润按直接费和间接费之和7%计算。

(3)税金按建筑业适用的增值税率9%计算。

5 独立费用

(1) 建设单位人员费和项目管理费：根据《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》以一~四部分建安工作量为基数计算，按差额定率累进法计算，不需要新组建建设单位的工程，费率乘以系数0.6。

(2) 经济技术咨询费：根据《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》以一~四部分投资合计为计算基数，按差额定率累进法，以及《英德市人民政府办公室关于调整政府投资项目第三方服务费用标准（试行）的通知》英府函[2025]21号文计算。

(3) 招标业务费：根据计价格[2002]1980号文关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》及《英德市人民政府办公室关于调整政府投资项目第三方服务费用标准（试行）的通知》英府函[2025]21号文的通知计算。

(4) 工程建设监理费：根据发改价格[2007]670号文《建设工程监理与相关服务收费管理规定的通知》的有关规定及《英德市人民政府办公室关

于调整政府投资项目第三方服务费用标准（试行）的通知》英府函[2025]21号文计算。

（5）科研勘测设计费

初步设计及施工图阶段勘察设计费根据国家发展和改革委员会、建设部颁发的计价格[2002]10号文《工程勘察设计收费标准》及《英德市人民政府办公室关于调整政府投资项目第三方服务费用标准（试行）的通知》英府函[2025]21号文计算。

（7）其他

- 1) 工程质量检测费：按工程一至四部分投资合计的0.64%计算；
- 2) 工程保险费：按工程一至四部分投资合计的0.45%计算；
- 3) 工程款支付担保费：按工程一至四部分投资合计的0.03%计算。

6 预备费

- （1）基本预备费：按工程第一至第五部分投资合计的 5%计算。
- （2）价差预备费：根据国家发展计划委员会发布计投资[1990]1340 号文规定，本项目不计价差预备费。

7 资金筹措方案

项目静态总投资为 179.00 万元，资金来源为企业自筹。

8 概算编制中其他应说明的问题及附图

- （1）本概算编制过程采用《广东省水利水电工程造价管理》（2017）V17.1.2。

工程部分总概算表

工程名称： 英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程

序号	工程或费用名称	建安工程费 (万元)	设备购置费 (万元)	独立费用 (万元)	合计(万元)	占静态投资 比例(%)
一	第一部分 建筑工程	80.21			80.21	44.81%
1	一 出水管改造工程	80.21			80.21	44.81%
二	第四部分 施工临时工程	71.12			71.12	39.73%
1	一 导流工程	47.21			47.21	26.38%
2	二 施工交通工程	5.19			5.19	2.90%
3	三 施工房屋建筑工程	1.10			1.10	0.61%
4	四 施工降排水工程	11.04			11.04	6.17%
5	十 安全生产措施费	4.34			4.34	2.43%
6	十一 其他临时工程费	2.24			2.24	1.25%
五	第五部分 独立费用			19.14	19.14	10.69%
1	建设管理费			2.45	2.45	1.37%
2	招标业务费			1.10	1.10	0.61%
3	经济技术咨询费			1.94	1.94	1.08%
4	工程建设监理费			3.06	3.06	1.71%
5	工程造价咨询服务费					
6	科研勘测设计费			8.90	8.90	4.97%
7	其他			1.69	1.69	0.95%
	一至五部分投资合计	151.33		19.14	170.48	95.24%
	基本预备费				8.52	4.76%
	静态投资				179.00	100.00%

建筑工程概算表

工程名称: 英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	第一部分 建筑工程				802149.49	
	一 出水管改造工程				802149.49	
	一) 出水管改造工程				802149.49	
1	DN1300钢管壁厚10mm(套管内管道敷设)	m	101	2408.09	243217.09	[G08024]
2	管壁间回填灌浆A段 灌稳定性水泥浆厚40mm	m ²	383	97.46	37327.18	[G06075]
3	管壁间回填灌浆B段 灌细石混凝土厚40mm	m ²	35	94.22	3297.7	[G06075]变
4	堤身充填灌浆钻孔	m	992	157.9	156636.8	[G06076]
5	堤身充填灌浆	m	992	334.53	331853.76	[G06091]
6	拆除砼路面厚250(运距5km)	m ³	28	126.25	3535	[G02372];[G02407]
7	拆除路基厚150(运距5km)	m ²	110	18.62	2048.2	D1-4-11;[G03234]
8	6%水泥石粉垫层厚150	m ³	17	250.12	4252.04	[G03154]
9	C25砼路面厚250	m ²	110	138.56	15241.6	[G10053];[G04249];[G04263]
10	拆除原砼渠道(运距5km)	m ³	2	126.25	252.5	[G02372];[G02407]
11	土方开挖	m ³	7	2.8	19.6	[G01155]
12	土方回填	m ³	5	17.52	87.6	[G03142]
13	碎石垫层厚50	m ³	1	184.2	184.2	[G03009]
14	C25砼渠道底板厚150	m ³	2	584.33	1168.66	[G04060];[G04249];[G04263]
15	C25砼渠道侧墙厚150	m ³	2	571.84	1143.68	[G04071];[G04249];[G04263]
16	普通标准钢模板	m ²	32	54.34	1738.88	[G05001]
17	伸缩缝	m ²	1	145	145	[G04393]
	合 计	元			802149.49	

临时工程概算表

工程名称： 英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	第四部分 施工临时工程				711190.33	
	一 导流工程				472118.98	
	一)土石围堰工程				472118.98	
1	粘土填筑(外购粘土料,运距10km)	m ³	3959	79.46	314582.14	[G03122];[G01180]
2	袋装土石围堰填筑(外购粘土料,运距10km)	m ³	379	150.04	56865.16	[G10033];[G01180]
3	防渗塑料薄膜	m ²	857	4.74	4062.18	[G10017]
4	围堰拆除(运距5km)	m ³	4342	22.25	96609.5	[G01180]
	二 施工交通工程				51873.26	
	一)临时施工便道工程				51873.26	
1	块石填筑	m ³	206	134.32	27669.92	[G03016]
2	石渣路面厚200	m ²	336	38.25	12852	[G10043]
3	临时便道拆除(运距5km)	m ³	273	41.58	11351.34	[G02407]
	三 施工房屋建筑工程				11000	
	一)施工仓库				5000	
1	施工仓库	m ²	50	100	5000	
	二)施工工棚				6000	
1	施工工棚	m ²	50	120	6000	
	四 施工降排水工程				110407	
	一)施工降排水工程				110407	
1	7.5KW污水泵口径80	台班	100	252.39	25239	99147025
2	15KW污水泵口径150	台班	200	425.84	85168	99147026
	十 安全生产措施费	元	1447548.73	0.03	43426.46	
	十一 其他临时工程费	元	1490975.19	0.015	22364.63	
	合 计	元			711190.33	

独立费用概算表

工程名称： 英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	合价(元)
1.1	建设管理费			24516.11
1.1.1	建设单位开办费			
1.1.2	建设单位人员费和项目管理费	40860.175		24516.11
1.2	招标业务费	13750	80	11000
1.3	经济技术咨询费	24213.437	80	19370.75
1.4	工程建设监理费	38200	80	30560
1.5	工程造价咨询服务费	21176.086		
1.6	科研勘测设计费			89040
1.6.1	工程勘测设计费			89040
1.6.1.1	勘测费	51700	80	41360
1.6.1.2	设计费	59600	80	47680
1.7	其他			16949.4
1.7.1	工程质量检测费	1513339.82	0.64	9685.37
1.7.2	工程保险费	1513339.82	0.45	6810.03
1.7.3	工程款支付担保	1513339.82	0.03	454
1.7.4	防汛物资备料			
1.7.5	爆破工程专项费			
1.7.6	其他税费			
	合 计			191436.26

工程监理与相关服务收费

序号	费用名称	计算额(万元)	系数	费用(万元)	备注
一、	工程监理与相关服务收费			3.82	发改价格[2007]670号
(一)	其它阶段的相关服务收费			0.00	
(二)	施工监理服务收费			3.82	
1、	计费额	151.33			
1)	建筑安装工程费	151.33			
2)	设备购置费	0			
3)	联合试运转费	0			
2、	收费基价			4.99	采用直线内插法
3、	专业调整系数		0.9		水利工程取0.9
4、	复杂程度调整系数		0.85		复杂程度综合取 I 级
5、	高程调整系数		1.0		海拔高程2001m以下取1.0
6、	施工监理服务收费基准价			3.82	

工程勘测费计算

序号	费用名称	计算额(万元)	系数	费用(万元)	备注
	合计 (一+二)			5.17	计价格[2002]10号
	初设、招标及施工图勘察费			5.17	
1、	计费额	151.33			
1)	建筑安装工程费	151.33			
2)	设备购置费	0			
2、	勘察收费基价			6.81	采用直线内插法
3、	各阶段工作量比例		0.97		初设、施工图阶段取97%
4、	专业调整系数		0.8		水利工程取0.8
5、	复杂程度调整系数		0.85		复杂程度综合取 I 级
6、	附加调整系数		1.0		附加调整系数综合取1.0
7、	基本勘察收费			4.49	
8、	作业准备费	4.49	0.15	0.67	按照工程勘察收费基准价的15%~20%计算收费，取15%
9、	工程勘察收费	以上6~7项之和	1	5.17	

工程设计收费计算表

序号	费用名称	计算基础(万元)	系数	总价(万元)	备注
一	初设、招标及施工图设计费			5.96	计价格[2002]10号
1、	计费额	151.33			
1)	建筑安装工程费	151.33			
2)	设备购置费	0			
2、	收费基价			6.81	采用直线内插法
3、	各阶段工作量比例		0.9		初设、施工图阶段取90%
4、	专业调整系数		0.8		水利工程取0.8
5、	复杂程度调整系数		0.85		复杂程度综合取 I 级
6、	附加调整系数		1.3		附加调整系数综合取1.3
7、	基本设计费			5.42	
8、	施工图预算编制费	5.42	0.1	0.54	按照建设项目基本设计收费的10%收取施工图预算编制费
9、	工程设计收费	以上6~7项之和		5.96	

预备费概算表

工程名称： 英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	合价(元)
1.1	基本预备费	1704776.08	5	85238.8
1.2	价差预备费			
	合 计			85238.8

主要材料预算价格汇总表

工程名称： 英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)	其 中			
				原价	运杂费	运输保险费	采购及保管费
1	水泥	t	373	373			
2	砂	m ³	136	136			
3	碎石	m ³	129	129			
4	毛石	m ³	90	90			
5	汽油 (机械用)	kg	9.83	9.83			
6	柴油 (机械用)	kg	8.1	8.1			

其他材料预算价格汇总表

工程名称： 英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
1	技工（机械用）	工日	90.9
2	技工	工日	90.9
3	普工	工日	65.1
4	人工费	元	1
5	型钢	kg	4.6
6	六角空心钢 综合	kg	4.01
7	角钢	kg	4.8
8	钢板	kg	4.9
9	塑料薄膜	m ²	1.8
10	编织袋	个	0.6
11	尼龙砂轮片 φ100	片	5.4
12	电焊条	kg	5.7
13	合金钢钻头 一字型	个	4.74
14	合金钻头	个	75
15	合金片	kg	290
16	钻杆	m	98
17	铁件	kg	4.9
18	预埋铁件	kg	5.1
19	石渣	m ³	90
20	石屑	m ³	90
21	黏土	m ³	30
22	板枋材	m ³	1032.06
23	沥青	t	4410
24	氧气	m ³	5.7
25	乙炔气	m ³	9
26	DN1300钢管壁厚10mm DN1400	m	1760
27	高压风管	m	21.88

其他材料预算价格汇总表

工程名称： 英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
28	灌浆管	m	18.9
29	岩芯管 $\phi 89$	m	92
30	钻杆接头	个	53
31	木柴	t	705
32	水	m ³	0.6
33	风	m ³	0.16
34	标准钢模板	kg	5.5
35	卡扣件	kg	5.8
36	维护费	元	1
37	电 (机械用)	kw. h	0.85
38	水 (机械用)	m ³	0.6
39	其他材料费	元	1
40	细石混凝土	立方米	385
41	外购土料	m ³	20
42	外购土料	m ³	

施工机械台班费汇总表

工程名称： 英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程

序号	名称及规格	台班费(元)	第一类费用	第二类费用	其中					
					人工	风	水	电	柴油	汽油
					90.9元/工日	0.16元/m ³	0.6元/m ³	0.85元/kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
1	挖掘机 液压 斗容1m ³	964.44	402.69	561.75	181.8				379.95	
2	推土机 功率59kW	597.55	201.55	396	181.8				214.2	
3	推土机 功率74kW	697.2	245.1	452.1	181.8				270.3	
4	推土机 功率88kW	842.25	339.15	503.1	181.8				321.3	
5	压路机 内燃 重量8~10t	388.64	92.09	296.55	181.8				114.75	
6	压路机 内燃 重量12~15t	504.92	157.37	347.55	181.8				165.75	
7	刨毛机 拖拉机55kW+羊足碾5~7t	478.95	108.45	370.5	181.8				188.7	
8	蛙式夯实机 功率2.8kW	199.32	6.89	192.43	181.8			10.63		
9	混凝土搅拌机 出料0.4m ³	166.64	39.19	127.45	90.9			36.55		
10	振动器 插入式 功率1.1KW	10.98	8.94	2.04				2.04		
11	振动器 平板式 功率2.2KW	11.76	7.42	4.33				4.33		
12	风(砂)水枪 耗风量6m ³ /min	143.17	3.73	139.44		129.6	9.84			
13	载重汽车 载重量5t	371.44	115.3	256.14	90.9					165.24

施工机械台班费汇总表

工程名称： 英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程

序号	名称及规格	台班费(元)	第一类费用	第二类费用	其中					
					人工	风	水	电	柴油	汽油
					90.9元/工日	0.16元/m ³	0.6元/m ³	0.85元/kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
14	自卸汽车 载重量8t	515.07	190.08	324.99	90.9				234.09	
15	胶轮车	4.75	4.75							
16	汽车起重机 起重量5t	441.16	126.25	314.91	181.8					133.11
17	汽车起重机 起重量16t	786.67	349.87	436.8	181.8				255	
18	地质钻机 150型	312.77	81.84	230.93	181.8			49.13		
19	泥浆搅拌机	209.81	59.66	150.15	90.9			59.24		
20	灰浆搅拌机	141.01	21.21	119.8	90.9			28.9		
21	灌浆泵 中低压 泥浆	297.86	55.46	242.41	181.8			60.6		
22	污水泵 功率4kW	125.24	17.76	107.48	90.9			16.57		
23	污水泵 出口管径100mm	211.3	14.15	197.15	90.9			106.25		
24	电焊机 交流 25~30kVA	53.47	4.17	49.3				49.3		
25	钢筋切断机 功率20kW	182.34	18.34	164	90.9			73.1		
26	电焊条烘干箱 60cm×50cm×75cm	27.33	17.55	9.78				9.78		

主要工程量汇总表

工程名称： 英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程

序号	项目	土石方明挖 (m3)	石方洞挖 (m3)	土石方填筑 (m3)	混凝土 (m3)	模板 (m2)	钢筋 (t)	帷幕灌浆 (m)	固结灌浆 (m)
	第一部分 建筑工程	7		5	4	32			
	一 出水管改造工程	7		5	4	32			
	一) 出水管改造工程	7		5	4	32			
1	土方开挖	7							
2	土方回填			5					
3	C25砼渠道底板厚150				2				
4	C25砼渠道侧墙厚150				2				
5	普通标准钢模板					32			
	合 计	7		5	4	32			

人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
1	DN1300钢管壁厚10mm(套管内管道敷设)	205.495	71.447						3407.609	0.308	
2	管壁间回填灌浆A段 灌稳定性水泥浆厚40mm	148.566	78.936	4.213					3339.339		0.021
3	管壁间回填灌浆B段 灌细石混凝土厚40mm	13.576	7.213						305.161		0.002
4	堤身充填灌浆钻孔	465.347	496.397						12528.781		
5	堤身充填灌浆	566.531	409.398	307.52					12457.447		
6	拆除砼路面厚250(运距5km)	4.189	0.854							0.163	
7	拆除路基厚150(运距5km)	0.504	0.11							0.051	
8	6%水泥石粉垫层厚150	0.609	2.021	2.081					3.655	0.005	
9	C25砼路面厚250	15.133	23.735	8.948			22.16	15.428	53.921		
10	拆除原砼渠道(运距5km)	0.299	0.061							0.012	
11	土方开挖	0.021	0.03							0.001	
12	土方回填	0.298	0.508						1.856		
13	碎石垫层厚50	0.02	0.026				1.06			0.001	
14	C25砼渠道底板厚150	1.765	1.572	0.676			1.675	1.166	3.67		
15	C25砼渠道侧墙厚150	1.373	1.634	0.683			1.691	1.177	3.385		

人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
16	普通标准钢模板	6.721	1.613						7.491		0.009
17	伸缩缝	0.207	0.089								
18	粘土填筑(外购粘土料, 运距10km)	243.039	84.905						74.231	8.591	
19	袋装土石围堰填筑(外购粘土料, 运距10km)	19.274	262.357							0.614	
20	防渗塑料薄膜	3.942	11.912								
21	围堰拆除(运距5km)	112.61	29.239							4.862	
22	块石填筑	1.71	3.461			222.48				0.058	
23	石渣路面厚200	12.029	15.926							0.023	
24	临时便道拆除(运距5km)	12.913	5.269							0.552	
25	施工仓库										
26	施工工棚										
27	7.5KW污水泵口径80	150							2925		
28	15KW污水泵口径150	300							37500		
合计		2286.169	1508.715	324.121		222.48	26.585	17.771	72611.546	15.241	0.032

英德市白石窑投资发展集团有限公司库区鸡麻窝排涝站泵房与背水坡结合处排水沟底部冒清水隐患整改工程量计算书

一 出水管改造工程

一) 出水管改造工程

序号	项目名称	计算公式	单位	数量	系数	工程量
1	DN1300钢管壁厚10mm(套管内管道敷设)	24*4	m	96.00	1.05	101
2	管壁间回填灌浆A段 灌稳定性水泥浆厚40mm	1.32*3.14*22*4	m ²	364.74	1.05	383
3	管壁间回填灌浆B段 灌细石混凝土厚40mm	1.32*3.14*2*4	m ²	33.16	1.05	35
4	堤身充填灌浆钻孔	945	m	945.00	1.05	992
5	堤身充填灌浆	945	m	945.00	1.05	992
6	拆除砼路面厚250(运距5km)	3.5*30*0.25	m ³	26.25	1.05	28
7	拆除路基厚150(运距5km)	3.5*30	m ²	105.00	1.05	110
8	6%水泥石粉垫层厚150	3.5*30*0.15	m ³	15.75	1.05	17
9	C25砼路面厚250	3.5*30	m ²	105.00	1.05	110
10	拆除原砼渠道(运距5km)	0.1*20	m ³	2.00	1.05	2
11	土方开挖	0.35*20	m ³	7.00	1.05	7
12	土方回填	0.22*20	m ³	4.40	1.05	5
13	碎石垫层厚50	0.7*20*0.05	m ³	0.70	1.05	1
14	C25砼渠道底板厚150	0.6*20*0.15	m ³	1.80	1.05	2
15	C25砼渠道侧墙厚150	0.3*0.15*20*2	m ³	1.80	1.05	2
16	普通标准钢模板	1.5*20	m ²	30.00	1.05	32
17	伸缩缝	3.6/5	m ²	0.72	1.05	1

第四部分 临时工程

一 围堰工程

序号	项目名称	计算公式	单位	数量	系数	工程量
----	------	------	----	----	----	-----

1	粘土填筑(外购粘土料, 运距10km)	$53.05*70+2.2*26$	m ³	3770.70	1.05	3959
2	土袋围堰填筑(外购粘土料, 运距10km)	$4.65*70+1.51*26$	m ³	364.76	1.05	383
3	防渗塑料薄膜	$9.8*70+5*26$	m ²	816.00	1.05	857
4	围堰拆除(运距5km)	$3770.7+364.76$	m ³	4135.46	1.05	4342
二 施工交通工程						
序号	项目名称	计算公式	单位	数量	系数	工程量
1	块石填筑	$2.45*80$	m ³	196.00	1.05	206
2	石渣路面厚200	$4*80$	m ²	320.00	1.05	336
3	临时便道拆除(运距5km)	$4*80*0.2+2.45*80$	m ³	260.00	1.05	273
三 临时房屋工程						
序号	项目名称	计算公式	单位	数量	系数	工程量
1	施工仓库	50	m ²	50.00	1.00	50
2	施工工棚	50	m ²	50.00	1.00	50
四 施工降排水工程						
序号	项目名称	计算公式	单位	数量	系数	工程量
1	7.5KW污水泵口径80	$50*2$	台班	100.00	1.00	100
2	15KW污水泵口径150	$100*2$	台班	200.00	1.00	200