

全宗号 _____

档案号 _____

光盘号 _____

科技档案

核电秦山联营有限公司

检索号 FD-16-护堤-01

案卷题名 护堤工程施工图

编制单位 交通部第三航务工程勘察院

编制日期 1994年04月30日

保管期限 永久

密 级 一般

卷 内 文 件 目 录

检 索 号: FD-16-护堤-01

二十位编码: 无

共3页 第1页

序号	文件编码	文件名称	编制单位	来文日期	页次	变更修改编号
	8732-护-水工	护堤工程				
1	8732-护-水工	目录	三航设计院	1994-5-10	1	
2	8732-护-水工-01(修)	护堤道路中心位置图	三航设计院	1994-5-10	3	
3	8732-护-水工-02(修)	平面布置图	三航设计院	1994-5-10	4	水护字第04号 档字1797 档字1908 档字2721 档字2607
4	8732-护-水工-03(修)	堤身结构剖面图	三航设计院	1994-5-10	5	档字1367 档字2207 档字1864 档字1865
5	8732-护-水工-04(修)	外坡护面结构平面图	三航设计院	1994-5-10	6	档字2207
6	8732-护-水工-05(修)	挡浪墙结构图	三航设计院	1994-5-10	7	水护字第05号 档字1610
7	8732-护-水工-06(修)	钢电杆基础、现浇、预制砼块体结构图	三航设计院	1994-5-10	8	档字2207
8	8732-护-水工-07(修)	护面块体结构图	三航设计院	1994-5-10	9	

卷 内 文 件 目 录

检 索 号: FD-16-护堤-01

二十位编码: 无

共3页 第2页

序号	文件编码	文件名称	编制单位	来文日期	页次	变更修改编号
9	8732-护-水工-08(修)	护堤北端平面布置图	三航设计院	1994-5-10	10	
10	8732-护-水工-09(修)	护堤南端平面布置图	三航设计院	1994-5-10	11	
11	8732-护-水工-10(修)	堤身结构剖面图	三航设计院	1994-5-10	12	
12	GJ-M-03 (AB) -10 (81)	栏杆	三航设计院	1994-5-10	13	
13	8732-护-电-01	电气平面布置图	三航设计院	1995-3-30	14	
		变更单				
1	档字1367	三航设计变更通知单	三航设计院	1994-6-1	15	
2	水护字第04号	三航技术联系单	三航设计院	1994-7-25	18	
3	水护字第05号	三航技术联系单	三航设计院	1994-7-28	20	
4	档字1610	三航设计院传真稿	三航设计院	1994-9-27	22	
5	档字1797	三航设计院传真稿	三航设计院	1994-12-20	26	
6	档字1908	三航设计变更通知单	三航设计院	1995-1-26	27	
7	档字2207	三航设计变更通知单	三航设计院	1995-6-6	30	
8	档字2721	三航设计变更通知单	三航设计院	1995-12-5	32	

卷 内 文 件 目 录

检 索 号: FD-16-护堤-01

二十位编码：无

共3页 第3页

[illegible]

全宗号 _____

档案号 _____

光盘号 _____

科技档案

核电秦山联营有限公司

检索号 FD-16-护堤-01

案卷题名 护堤工程施工图

变更单

第三航务工程勘察设计院修改补充变更通知单

核电泰山联营公司档案室			
档号	1367	/	2
共	15	张	3
1996	6	1	日

94年5月20日

字第 号
第 1 页共 3 页

工程名称	泰山核电二期护堤工程	设计	设计修改人	张宗民
图号	8732-护水I-03(修)	施工图	组长	张宗民
附件	第 号通知单			

通知内容:

根据泰山核电二期护堤工程94年5月12日施工图交底会议纪要内容,特将泰山核电二期护堤施工图有关问题作如下修改和补充。

1. 为了减小和避免潮水和风浪对透水抛石护堤的冲刷和挖空,施工时应先按图抛500mm厚垫层,中间抛填100kg左右级配块石表层(①区)复盖1000mm以上厚大块石。施工时加强观测冲沟的成因,必要时建设设计施工单位三方,协调一次,采取对策,确保安全。

2. 施工时应严格保证钹压层抛石棱体单块块石重量在设计上的要求,如果现场大块石供应有困难时,将另行商定采取措施确保工程质量。

3. 护堤两端水流复杂,风浪较大,故按图加抛二层2吨扭工字块体,为了防止扭工字体松动和沉陷,故在扭工字体下部和之间填抛

主送单位:

核电泰山联营公司

抄送单位:

浙江水电建筑二处

第三航务工程勘察设计院修改补充变更通知单

年 月 日
字第 号
第 2 页 共 3 页

工程名称		设计		设计修改人	
图 号		阶 段		组 长	
附 件	第 号通知单				

通知内容:

块石, 防止扭工字体松动和下沉, 确保消浪效果.

4. 施工期间垂直沉降、水平变位测点共 32 只, 可采用 $-800 \times 800 \times 80$

钢板, 测杆采用白铁管, 二节测杆之间采用螺纹连接, 螺纹工作高度 $2 \sim 3 \text{ mm}$, 螺纹丝口长度大于 100 mm , 套管采用 $D300$ 瓦筒, 具体结构详见附图.

5. 平面布置图 8732-护-水I-02(修) 中护堤南端扭工字体安放范围由 11.00 米改成 110.0 米.

主送单位:

抄送单位:

第三航务工程勘察设计院修改补充变更通知单

年 月 日
字第 号
第 3 页共 3 页

工程名称		设计		设计修改人	
图 号		阶段		组 长	
附 件	第 号通知单				

<p>通知内容: <u>测杆结构附图</u></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>图 式</th> <th>规格</th> <th>长 度</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>$\Phi 10$</td> <td>700</td> <td>8 x 2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>$\delta 10$</td> <td>500 x 500 x 10</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>070. 68</td> <td>4500 / 节</td> <td>1 ~ 2 节</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>$\delta 10$</td> <td>$\frac{100+200}{2} \times 500$</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	编号	图 式	规格	长 度	数 量	1		$\Phi 10$	700	8 x 2	2		$\delta 10$	500 x 500 x 10	1	3		070. 68	4500 / 节	1 ~ 2 节	4		$\delta 10$	$\frac{100+200}{2} \times 500$	4	5					6					7					8				
编号	图 式	规格	长 度	数 量																																										
1		$\Phi 10$	700	8 x 2																																										
2		$\delta 10$	500 x 500 x 10	1																																										
3		070. 68	4500 / 节	1 ~ 2 节																																										
4		$\delta 10$	$\frac{100+200}{2} \times 500$	4																																										
5																																														
6																																														
7																																														
8																																														

主送单位:

抄送单位:

浙江省水电建筑第二工程处 技术联系单

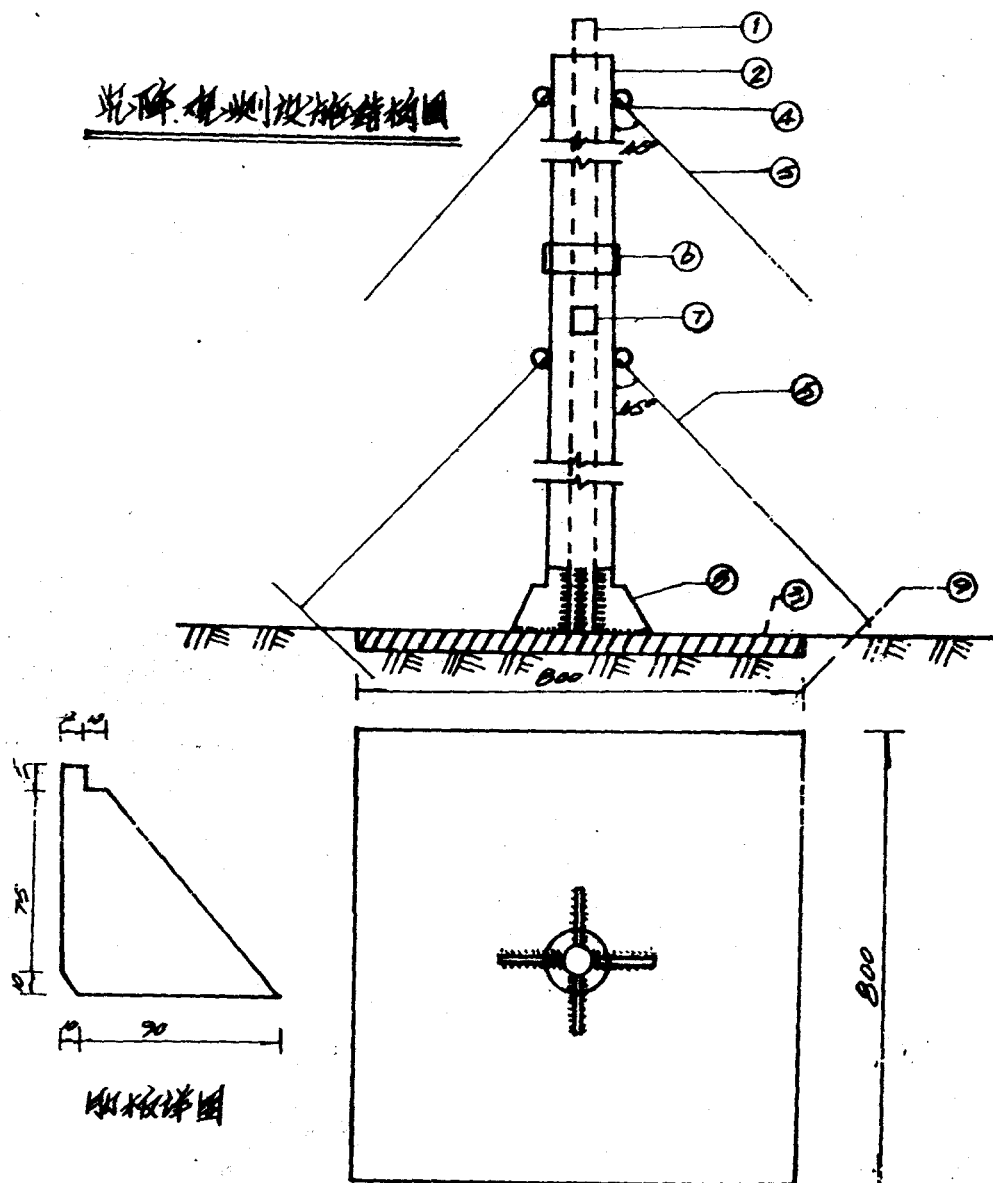
1994 年 7 月 15 日

水科字第 04 号

核电秦山联营公司档案专用章
编号 1440 / 2
共 15 份 2 页 张
1994 年 7 月 25 日

工项项目	秦山核电二期护堤工程	护堤 部份 观测点结构
主送单位	秦山核电联营公司	附件
抄送单位	交通部第三航务工程勘测设计院	本联系单共 2 张, 第 1 张。

根据贵公司, 上海三航院的意见, 按我处 94 年 6 月 15 日水护字第 01 号联系单, 观测设施已按下图所示制作、埋设, 请予签证认可。



主管 李钟

校对

经办人

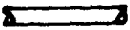
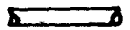





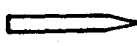
技术联系单

1994 年 7 月 15 日

水抄字第 04 号

工项项目	秦山核电二期护堤工程	护堤 部份 观测点结构
主送单位	秦山核电联营公司	附件
抄送单位	交通部三航院	本联系单共 2 张, 第 2 张。

材料明细表 (套)

编号	材料	规格	简图(式样)	长度	数量
1.	镀锌管	1吋		4.5M	1-2节
2.	镀锌管	2.5吋		4M	1-2节
3.	钢板	20厚		0.8x0.8M	15块
4.	钢筋环	Φ6		0.2M	8只
5.	铁线	8#		9M	8根
6.	锚节	2吋		/	1只
7.	锚节	1吋		/	2只
8.	钢板	20厚	角钢	/	4块
9.	木桩	Φ50		1.5M	8根

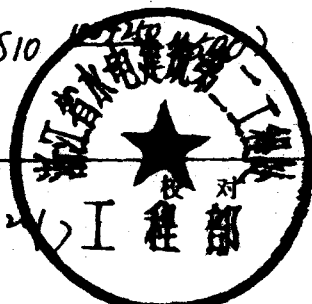
基本同意以上观测点结构型式, 但观测杆下端肋板在

适当加强。(810

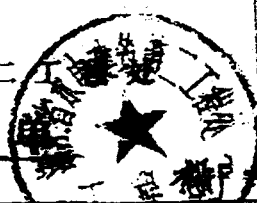
三航院二所

主管 陈子种

经办人



浙江省水电建筑第二工程局
技术联系

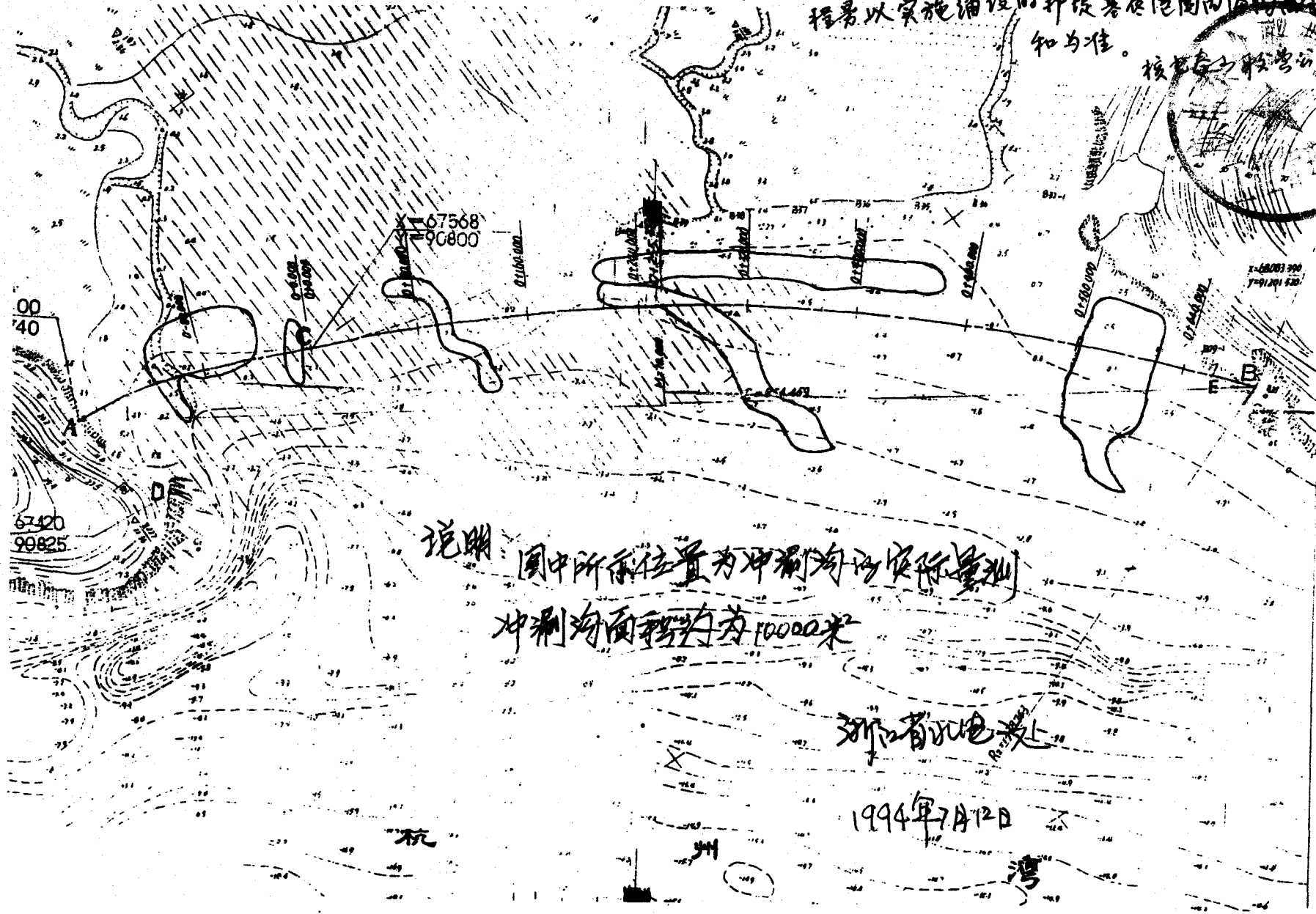


泰山联营公司档案专用章			
档案号	1454	1	
共	14	1	1
1994年	7	28	

主送单位	交通银行三北支行、轻工业部设计院、抄送单位、泰山核电联营公司
事由	泰山核电二期扩建冲刷沟的防护处理
<p>在我局施工任务的泰山核电二期扩建工程范围内有较多冲刷沟，随着土石填筑的进行，冲刷沟有加深、加宽的趋势。为保证护堤稳定，防止冲刷沟扩大，经与设计单位协商，决定在冲刷沟位置铺设400cm宽的无纺布一层，无纺布的连接为搭接，搭接宽度50cm，在沟的顶部均设3m。无纺布的形状铺设，然后在上部填土厚度为1.2m左右予以固定。</p> <p>冲刷沟的面积约为10000m²左右。(附图见附)</p> <p>上述请贵部门审查签证。</p>	
设计	设计人：张宗民 1994年7月22日
审查意见	鉴于施工与使用单位的意见及现场情况，设计表示同意对护堤冲沟进行防护处理，铺设范围参照附图冲沟，铺设方法为：清理冲沟表面，清除淤积，再铺无纺布，最后覆50cm石渣。
审核	审核人：张宗民 1994年7月27日



同意对护堤基底范围内的冲沟实施无纺布铺底防冲处理,具体铺设范围即护堤施工图 8732-护-水工-03 A-A剖面及B-B剖面基底范围,具体技术要求见正页三航院意见。由于冲沟随风浪变化,无纺布铺设工程需以实施铺设时护堤基底范围内冲沟和北总知为准。



说明: 图中所示位置为冲沟沟底实际量测
冲沟面积约为10000米²

浙江省水电厅

1994年7月12日

交通部第三航务工程勘察设计院传真稿

真迹传真	收信人单位、姓名	核由泰山联营公司工程处 陈祯祥		
	等级	日期	时间	备注
<p>陆域侧堤区 护堤设计范围</p> <p>堤顶道路台缘 道路中心线</p> <p>岸侧 倒漾层 10~100m 堤心石</p> <p>10~100m 堤心石</p> <p>护堤临岸侧倒漾层设置示意图</p>				
<p>核由泰山联营公司档案专用章</p> <p>档字 1610 / 2</p> <p>共16份各 4 页 张</p> <p>1992年3月27日</p>				

国家名称	城市地区名称	浙江海盐	电话号码	
国家号码	城市地区号码	0573	传真号码	6023491-23722
通讯地址				
单位名称	核电泰山联营公司工程处			
收信人	陈桢祥			

由贵公司所北京核院委托我院设计的“泰山二期护堤工程”，根据委托要求，我院设计范围以堤顶道路后缘为界，本侧岸陆域回填区。二期护堤按地质、水文、气象条件、使用功能，以及降低工程造价，采用块石斜坡堤结构，由于块石空隙较大，泥沙容易在石缝中流失。为此，我院提请贵公司在陆域面填时，在护堤工程临岸侧设置倒滤层，防止泥沙流失影响堆场的使用，同时，要求回填护堤的块石重量严格控制至10~100^{kg}。

倒滤层结构建议按图示设置。

倒滤层厚共800^{mm}，其中5~8^{cm}碎石厚500^{mm}

0.5~2^{cm}碎石厚300^{mm}

三航设计院 1994.9.6

注意：

- ①用黑色墨水书写；
- ②字体大于四号字；
- ③可以传递图表，笔画要粗；
- ④国内传真须本处(室)领导批准，国际、港澳传真，须再经院领导批准。

第三航务工程勘察设计院修改补充变更通知单

94年9月26日
字第 号
第1页共2页

工程名称	泰山核电二期护堤工程	设计阶段	施工图	设计修改人	张宗民
图号				组长	王山
附件				室主任	王山
第 号通知单					

通知内容:

九四年九月七日,三航设计院传真了一份关于“在泰山二期护堤内坡设置倒滤层”的函,按设计分工,护堤内坡及与陆域回填连接等问题不在我院设计范围,但考虑到工程的安全和质量,特发了上述传真。其主要目的是:

- 1.内坡设置倒滤层可防止陆域回填巨泥沙流失,减少后期沉降;
- 2.内坡设置倒滤层可减小渗流速度,减少对坝底冲刷。

基于现场开山石料的事源情况,经三航设计院、核电泰山联营公司和浙江省水电二处共同商定,同意按如下意见设置内坡倒滤层:


- 1.内坡倒滤层厚度仍为80cm;
- 2.同意采用混合级配的碎石作倒滤层,但最大碎石粒径不大于10cm;
- 3.同意将混合倒滤层顶标高做到05.0m处(坡坡仍为1:2),

主送单位:

抄送单位:

第三航务工程勘察设计院修改补充变更通知单

94 年 9 月 26 日
字第 号
第 2 页 共 2 页

工程名称		设计 阶段	设计修改人	
图 号			组 长	
			室 主 任	
附 件	第 号 通知单			
<p>通知内容：</p> <p>例 泥后位置相应往海侧移 7m 左右。</p> <p>另外，我院希法泰山联营公司近期内提供现场混合级配碎石料的颗粒大小和组成百分比的资料。</p> <p style="text-align: right;">三航设计院</p> 				

主送单位：核电泰山联营公司

抄送单位：浙江省水电二处

交通部第三航务工程勘察设计院传真稿

真迹传真	收信人单位、姓名	泰山核电联营公司二处 胡周全		
	等级	日期	时间	备注
		94.12.19		

根据现场施工沉降观测结果与理论计算结果对比,结合地形特点(南低北高)和护堤高度变化(南西北低),我们认为镇压层及镇压板体部分宜预留30~50cm超高,以抵消后期沉降,满足设计要求,具体要求详见图8732-航工-02(修),即在D+300.000~D+691.144范围原30cm预留超高,在D-178.525~D+300.000范围原50cm预留超高,在D+300.000左右25m(共50m)范围内作30~50cm过激。对于驳台和堤身部分的预留超高量,待今后施工过程中沉降观测结果确定。

另外,C类坐标由原来的 $X=67568, Y=90800$ 改为 $X=67567.418, Y=90801.505$

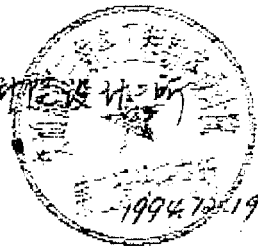
E类坐标由原来的 $X=68083.390, Y=91201.520$ 改为 $X=68081.229, Y=91205.148$

A类桩号由原来的D-177.948改为D-178.525

B类桩号由原来的D+691.721改为D+691.144

日	月	年
张	页	共

泰山联营公司档案专用章



三航设计院设计所
1994.12.19

拟稿人 张景民

处(室)领导

院领导

26

26

1908	/	1
14	2	1
1995	1	26

第三航务工程勘察设计院修改补充变更通知单

95年1月12日
字第 号
第1页共2页

工程名称	泰山核电二期护堤工程	设计 阶段	施 工 图	设计修改人	张 磊
图 号	8732-护-水工-02(修)			组 长	王 强
附 件	第 号通知单				

通知内容:

根据理论计算及现场沉降观测结果,护堤戗台(+3.00)预留超高值取50~70cm,具体位置见8732-护-水工-02(修);

在D+300.000~D+691.144范围取50cm预留超高;

在D-178.525~D+300.000范围取70cm预留超高;

在D+300.000左右25m(共50m)范围内作50~70cm过驳。

另外,护堤南端冲刷范围临时护底加固详见附图1和附图2。要求在加固过程中进行冲淤观测,特别在台风大潮汛期间加强观测,取实测资料后,再决定加固范围和新面型式。

三航设计院 二所

1995.1.12

主送单位:泰山核电联营公司工程处

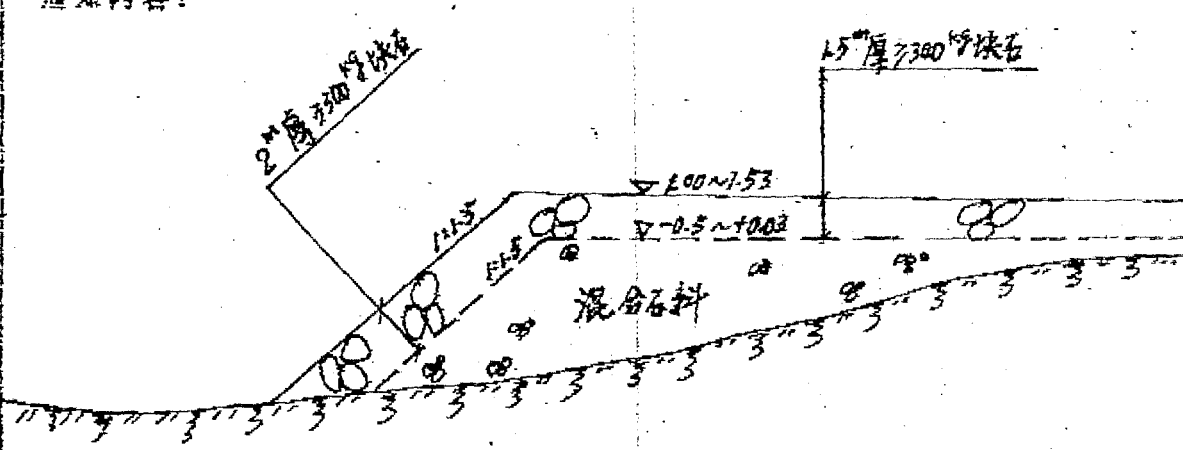
抄送单位:浙江省水电处

第三航务工程勘察设计院修改补充变更通知单

年 月 日
字第 号
第 2 页共 2 页

工程名称		设计 阶段	设计修改人	
图 号			室 主 任	
附 件	第 号通知单			

通知内容:



附图2 C-C

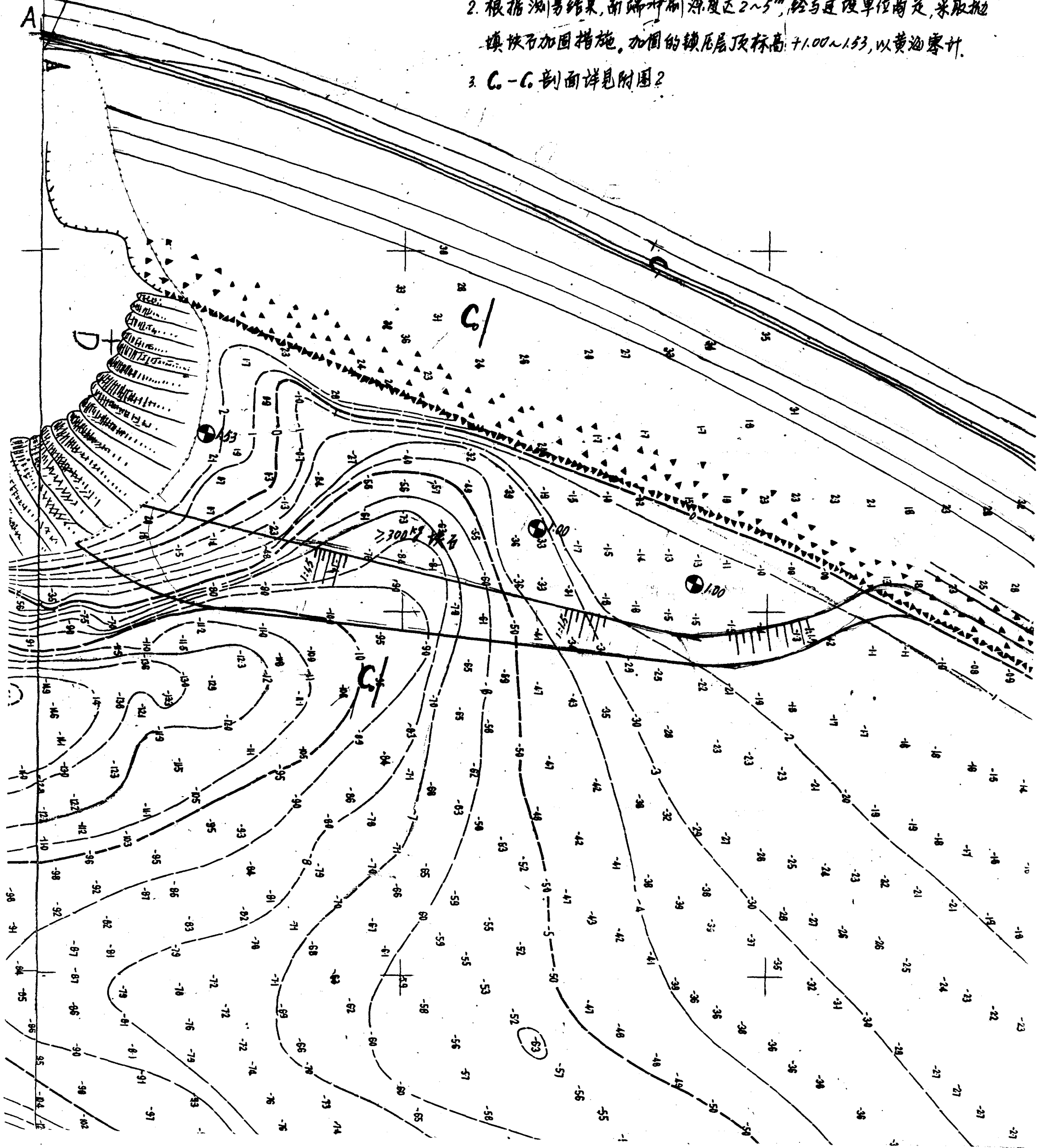
护底加固填心混合石料部分施工完成后,须经过一次大潮汛,
相对稳定后再抛填3300号护面块石(顶层1.5m厚,坡面2.0m厚)

主送单位:

抄送单位:

说明:

1. 图示地形系根据浙江省河口海岸研究所测绘队1994年12月提供的“秦山核电厂二期护堤南端水下地形图”绘制,标高以浙江吴淞零点计。
2. 根据测量结果,南端冲刷深度达2~5m,经与建设单位商定,采取抛填块石加固措施,加固的块石层顶标高+1.00~1.53,以黄海零计。
3. C-C剖面详见附图2




附图1. 护堤南端加固平面图 1:1000

第三航务工程勘察设计院修改补充变更通知单

95 年 5 月 28 日
字第
第 1 页共 2 页

核电秦山联营公司档案专用章	
档号	2207 / 2
共 14 份	各 2 页 张
1995 年 6 月 6 日	

工程名称	秦山核电二期护堤工程		设计	施工图	设计负责人	
图号	8732-护-水I-03 (修) 04 (") 06 (")		阶段		设计人	
附件	第 2 号通知单					

通知内容:

1. 本工程护堤中部断面 (5# 钻孔资料) 回填至设计标高时, 计算沉降量为 1.20 米, 估计大堤需超抛 1.50 米左右。但为了确保堤身施工期的稳定, 目前堤顶仍然先抛至 8.00 米标高, 超抛的回填料允许从 A4 点向岸侧 30 米起开始堆高 2 米。回填过程中严格控制回填速率, 并详细做好沉降位移观测。当大堤基本稳定后, 其大堤最后一级堤顶回填高度 (包括竣工后预留沉降量), 待提供大堤沉降观测资料后再研究确定。

2. +3.00 平台在现浇砼块体 II、III 前, 可将块石抛理密实, 用压路机具碾压密实, 减少不均匀沉降。为防止现浇砼块体 II、III 断裂, 分段长度由 10 米缩短至 5.0 米。在施工安排上, 要求现浇砼块体 II、III 尽可能晚施工。

主送单位: 核电秦山联营公司工程处

抄送单位: 浙江水电建筑二处

第三航务工程勘察设计院修改补充变更通知单

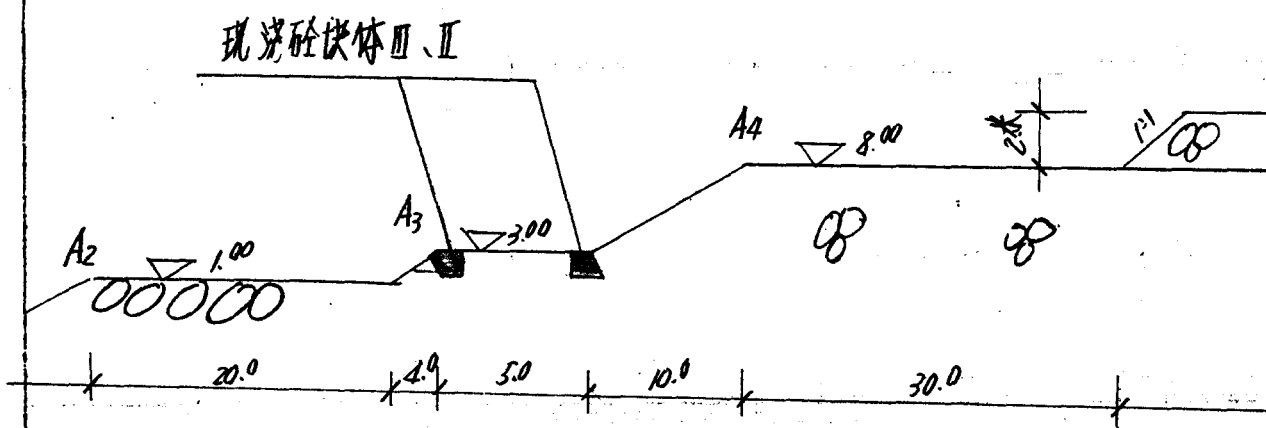
95年5月28日

字第 号

第2页共2页

工程名称	泰山核宅二期护堤工程	设计	施工图	设计修改人	朱能群
图号	8732-护水I-03(修) 04(") 06(")	阶段		组长	叶九岩
附件	第2号通知单				

通知内容:



护堤断面图

主送单位: 核电泰山联营公司工程处

抄送单位: 浙江水电建筑二处

第三航务工程勘察设计院修改补充变更通知单

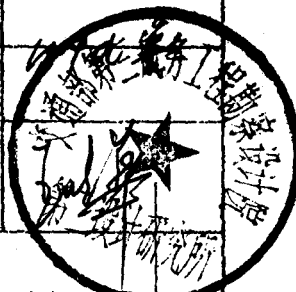
95年11月30日

字第3号

第1页共3页

泰山核电二期护堤	
档号	2721/2
共	13份各4页
95年12月5日	

工程名称	泰山核电二期护堤	设计	施工图	设计修改人	
图号		阶段		组长	
附件	第3号通知单				



泰山核电二期护堤南端受94年台风影响,局部冲深2.5m左右。

通知内容:

根据我院95年1月12日(11)修改补充变更通知单,要求将该区段进行护底和加宽抛填钎压层范围。目前钎压层比原设计加宽30m左右,但钎压层前沿边坡较陡,安装扭工字体困难较大,再则堤根部位由于炸山堆积很多块石。95年11月24日,经与建设施工单位研究商妥,将护堤根部向海侧外移,与杨柳山体连接。相应的护面块体作适当调整,使护堤根部流态比较平顺,减小波能集中和淘刷护堤可能性。

故对8732-护-水I-02(修)图作如下修改:

1: 堤根轴线向海侧外移,由堤轴桩号0-100.00为起点,作逆时针转动,与后堤轴线夹角为45°,修改后的堤轴线长度约60m,具体位置见附图。为使修改后的堤轴线与后堤轴线平顺过渡,在桩号

主送单位: 泰山核电联管公司 抄送单位: 浙江省水电二处

工程处

第三航务工程勘察设计院修改补充变更通知单

95年 11 月 30 日

字第 3 号

第 2 页共 3 页

工程名称	泰山核电二期护堤	设计	施工图	设计修改人	
图 号		阶段		组 长	
附 件	第 3 号通知单				
<p>通知内容:</p> <p>1. 护堤 0+100.00 处按曲率半径 20m 园弧形连接, 护堤外侧转弯处四角空心方块之间的空隔由现浇 20# 砼填实, 修改段的堤身结构同 B-B 断面。</p> <p>2. 堤根轴线修改前, 应对南端冲刷段前沿水深进行水深测量, 以了解冲淤变化和检验护底效果。</p> <p>3. 护堤外侧 +1.00 抛石平台 110m 长, 16m 宽范围安放 2 层扭 I 字块体, 在安放扭 I 字块体外沿, 用多余的四角空心方块围护, 以利消浪。</p> <p>4. 在护堤 0+100.00 桩号的铎压层前沿处, 由于有一缺口, 目前激流淘刷已形成一深沟。为了防止进一步淘刷, 宜将该深沟抛石填平, 并将 300m² 左右的缺口填实, 内部填级配块石, 表面和外侧复盖 15m 厚 ≥300kg 的大块石, 使护堤外侧抛石尽量平顺过渡, 防止水流淘刷。</p>					

主送单位:

抄送单位:

第三航务工程勘察设计院修改补充变更通知单

95年 11 月 30 日

字第 3 号

第 3 页共 3 页

工程名称	泰山核电二期护堤	设计	施工图	设计修改人	
图 号		阶段		组 长	
附 件	第 3 号通知单				
<p>通知内容:</p> <p>5. 本工程为护岸工程, 承受杭州湾外海强潮大浪的冲击和淘刷, 护面结构和块石重量均由计算和模型试验确定, 因此, 请施工时按设计施工图和交通部港口工程有关技术规范进行抛填及块体安放。</p>					

主送单位:

抄送单位:

浙江省水电建筑第二工程处联系单

1864 1
10 1
1995 1 10日
字第 011 号

主送单位 核电秦山联营公司

抄送单位 交通部航院

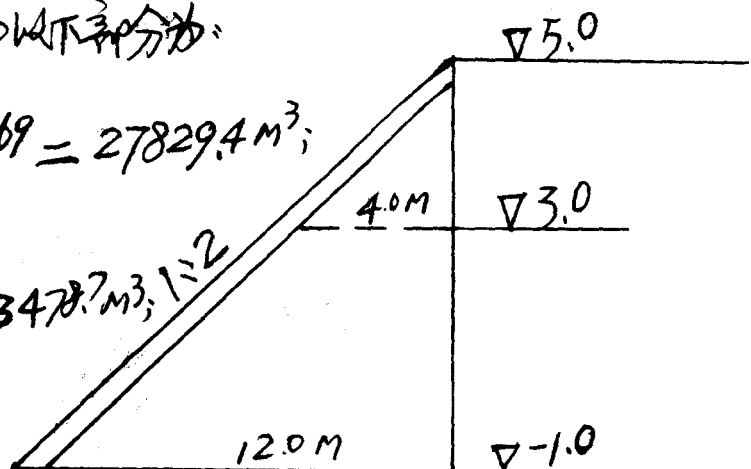
联系内容:

由于二期护堤工程内坡设置倒滤层(详见94年9月26日联系单),故护堤堤心石抛填部分的工程量有变动(增加),其变动(增加)部分的工程量计算如下:底高程平均按-1.0米计,则▽3.0以下部分为:

$$\frac{4+12}{2} \times 4.0 \times 869.669 = 27829.4 \text{ m}^3;$$

▽3.0以上部分为:

$$\frac{1}{2} \times 4 \times 2 \times 869.669 = 3478.7 \text{ m}^3; 1:2$$



请联营公司核准。

倒滤层设置示意图

主管:

赵子钟

经办人:

袁中尧

95

11月 4 日

答复意见:

根据航院94年9月6日信件和9月26日联系单,堤心石回填所增加的工程量与本联系单所计称的工程量基本符合。

主管:

4580

经办人: 胡国全



浙江省水电建筑第二工程处联系单

1865 1
11 2
1995 1 10

字第 010 号

主送单位

核电泰山联营公司

抄送单位

交通部航院

联系内容:

关于建议在镇压层基底抛填 50 厘米厚垫层的函

根据 94 年 5 月 12 日施 2 图技术交底会议精神以及我们施 2 单位的施 2 经验, 分析了堤基泥滩上水沟的成因, 同时考虑海潮风浪对透水抛石护堤将可能产生冲刷和挖空; 为了减少和避免其影响, 建议贵部门考虑和修改设计。后会同建设单位、设计单位有关人员研究和接洽计算, 同意在镇压层基底铺填 50 厘米厚的级配块石垫层 (详见航院 94 年 5 月 22 日联系单)。

按以上方案施工, 有以下优点 (合理化):

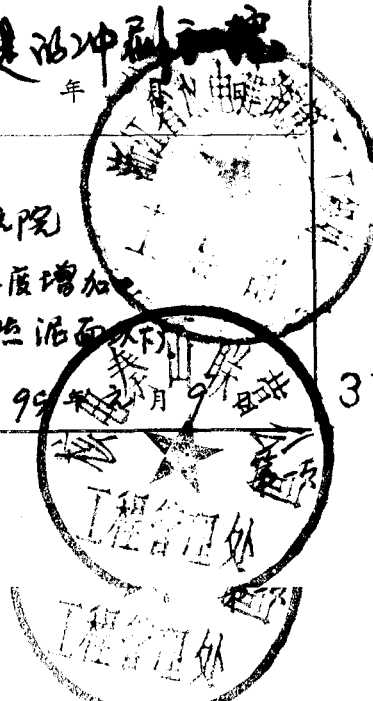
主管: 1. 减少和避免潮水和风浪对透水抛石护堤的冲刷和挖空
经办人: 袁中定

答复意见: 我方同意该项合理化建议并补充两点:

- 一、实施该项合理化建议时, 按 94 年 9 月 23 日我方与贵方同三航院王明华等同志商定的方案进行, 即将混合碎石料垫层厚度增加至 80 厘米 (其中基底 30 厘米厚的混合碎石料将沉降至天然泥面), 按此方案施工, 节约大块石 2 万立方米, 节约投资 50 万元。

主管:

经办人: 谢国金



浙江省水电建筑第二工程处联系单

字第

号

主送单位

抄送单位

联系内容:

空腔响的程度。

2. 方便施工, 加快工程进度。

3. 降低成本, 为国家节约投资。经计算, 工程减少2.0万立方米, 直接经济节约在50.0万元人民币左右。

此优惠(合理化)建议由施工单位、建设单位、设计单位有关人员共同努力的结果, 特此特附各单位有关人员的名录, 以便审核备忘。

1. 施工单位: 余祥、廖尊钟、姚良、袁中楚、杜明、梁得祥、吕文德、柯斌樑。

2. 建设单位: 刘明涛、杨家鼎、张仲锦、陈复祥、胡国全、杨显义、孙秉德、周宏、郑峰、赵福英、何夏等。

3. 设计单位: 王明华、张宇民、张九容。

(此函共2页)

主管:

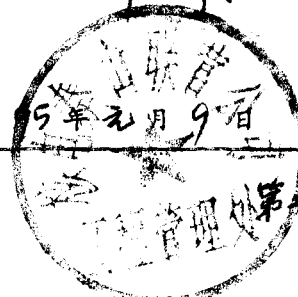
经办人:

答复意见:

二. 所节约的工程款项将按“泰山核电二期护层工程施工承包合同”第五条第二款的精神在95年元月份混合碎石料垫层施工完毕后甲乙双方进行分成。

主管:

经办人:



38

第4页

第4页

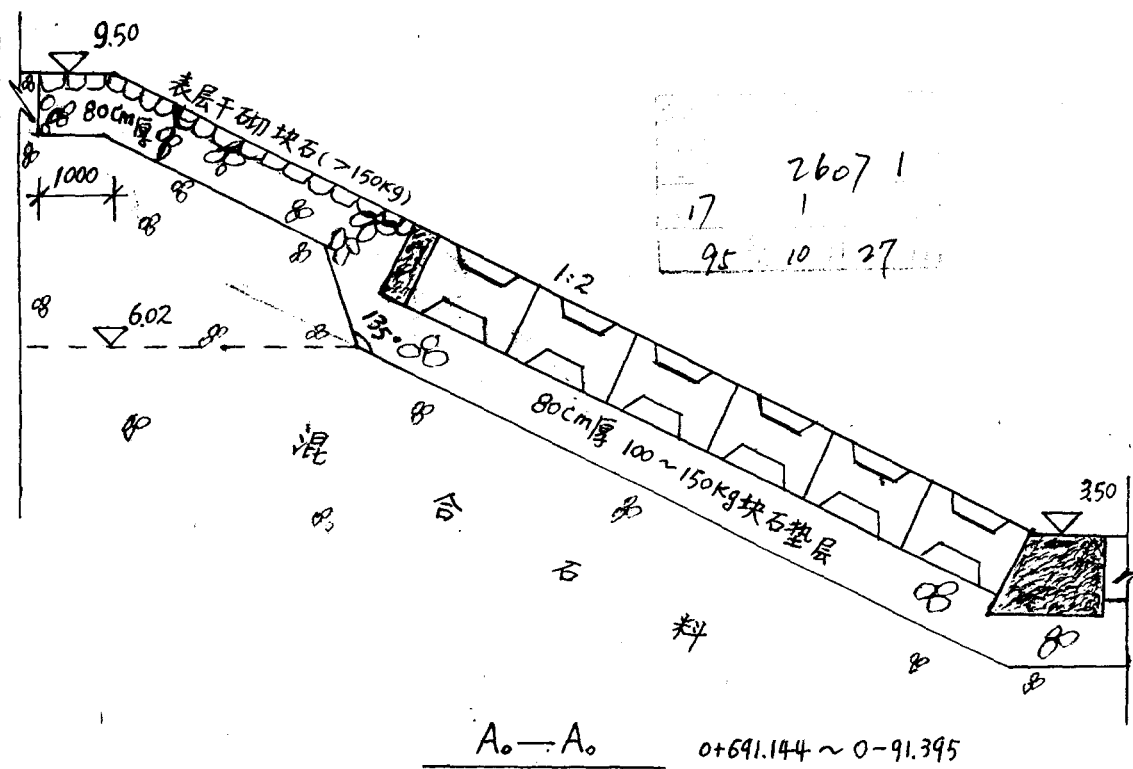
核电秦山联营公司

工程联系单

核秦工 字 号

主送单位	浙江省水电二处	共 1 页	第 1 页
抄送单位	计划处、钱塘水电公司第一工程处	原图号 8732-护-水工-031修	
工程名称	二期护堤工程	签发日期 95 年 10 月 26 日	

联系内容 护堤堤身请按下图施工。堤顶高程：0+691.144 ~ 0-91.395 为 9.50m，0-91.395 ~ 0-178.525 为 9.50m ~ 10.93m。从桩号 0-178.525 至 0-91.395，坡度为 1.641%。



答复意见及落实情况

会

签

陈祯祥

部门主管

张仲铭

经办人 胡周全

卷内文件备考表

本卷情况说明 (FD-16-护堤-01)

本卷共 39 页

其中图纸 **14** 张, 变更 **25** 页。

立卷人 陆云娣

检查人 刘元忠

立卷时间 2003/12/10

本卷使用情况说明