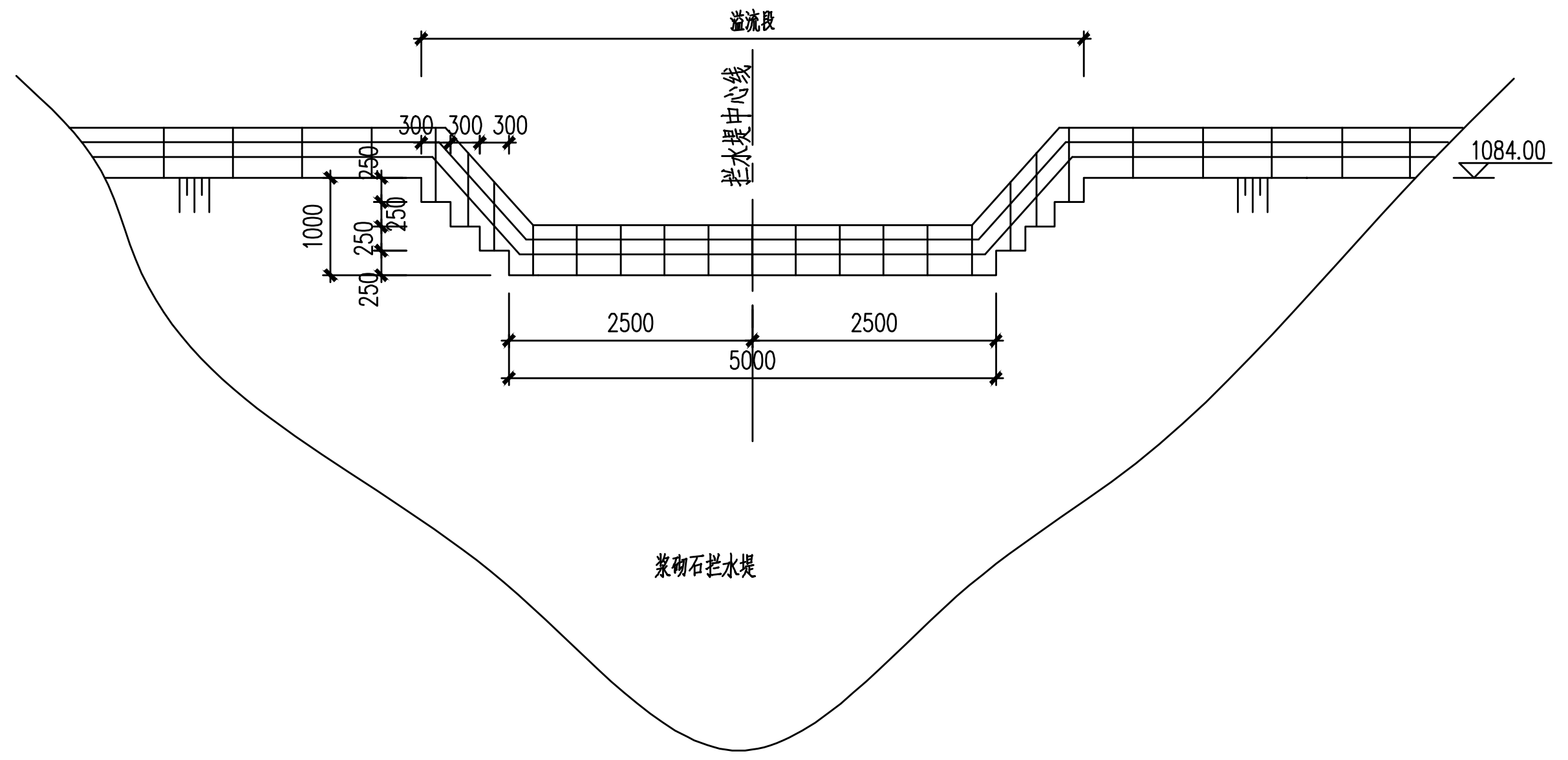
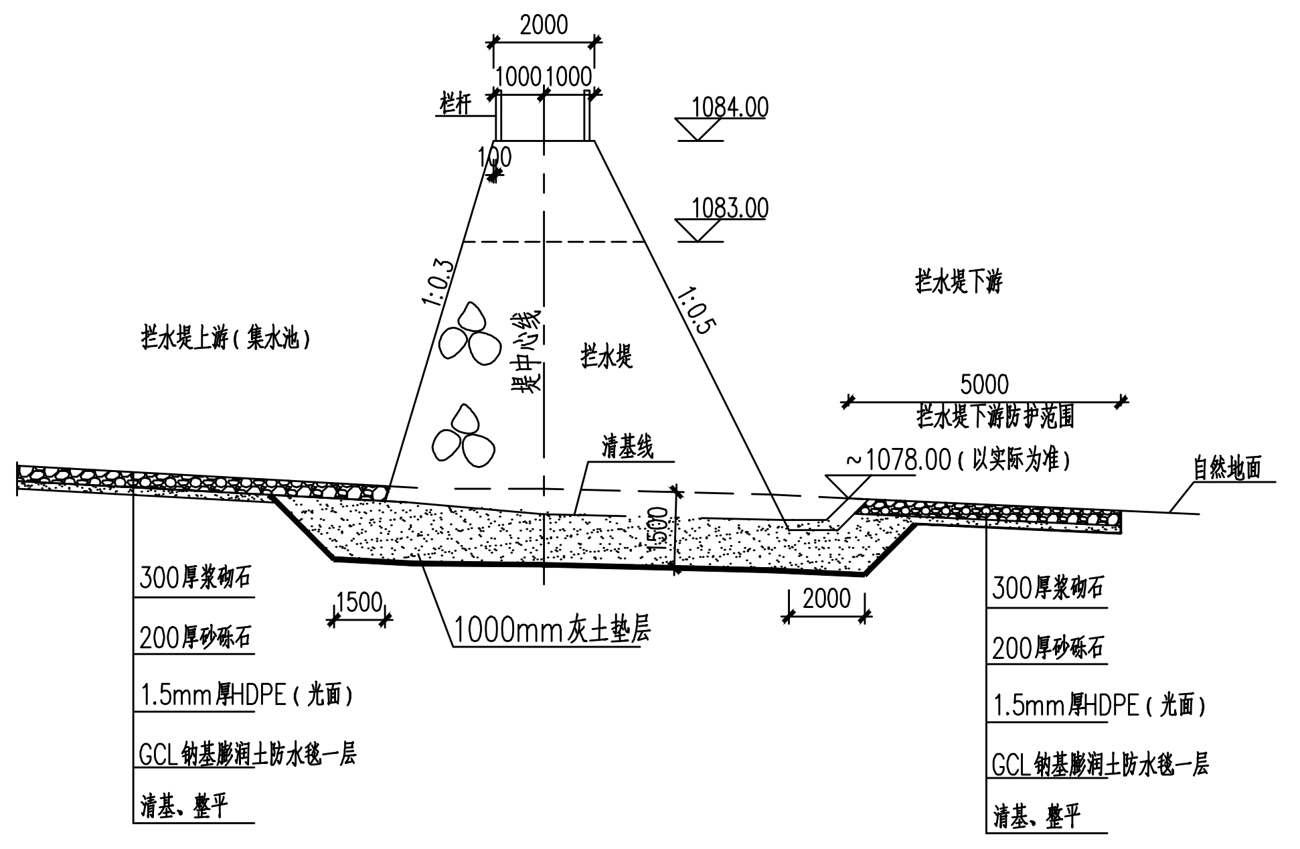
拦水堤
~1082.00（以实际为准）
1088.00
2000
300厚干砌石护面
堆石棱体
1:2.0
堆石棱体
1:2.0
300mm浆砌石
200砂砾石层
1.5mm厚HDPE（光面）
GCL钠基膨润土防水毯一层
清基、整平
碾压均质土坝
反滤土工布
200厚砂砾石垫层
碾压堆石棱体
清基线
自然地面线
1:2.5
300厚干砌石护面
200厚砂砾石垫层
反滤土工布
碾压均质土坝
1098.00
2000
1:2.5
1108.00
2000
1:2.5
1118.00
2000
排水沟
1:2.5
1128.00
4000
碾压均质土坝
初期坝轴线
1:3.5
1133.00
2000
1:3.5
1:3.0
1138.00
2000
1:3.5
300厚干砌石护面
200厚砂砾石垫层
反滤土工布
灰渣子坝
1143.00
2000
1:3.5
1148.00
2000
1:3.5
1155.00
5000
10000
1:2
1153.00
灰场内碾压贮灰区(K>0.90)
1:10
1:30
20000
20000
1:10
1:30
1:1.5
贮灰场堆灰示意线
1:2.5
20000
20000
压实系数不小于0.96
1:10
1:30
300厚干砌石护面
200厚砂砾石垫层
1.5mm厚HDPE（糙面）
GCL钠基膨润土防水毯一层
碾压均质土坝
1:2.5
自然地面线
1098.00
碾压灰渣
300厚覆土压实（施工期间，临时道路下800mm）
1.5mm厚HDPE（光面）
GCL钠基膨润土防水毯一层
清基、整平

初期坝横剖面图


溢流段
拦水堤中心线
300
300
300
250
250
250
250
1000
1084.00
2500
2500
5000
浆砌石拦水堤

溢流口详图


2000
1000
1000
栏杆
100
1084.00
1083.00
1:0.3
1:0.5
拦水堤上游（集水池）
堤中心线
拦水堤
拦水堤下游
5000
拦水堤下游防护范围
清基线
~1078.00（以实际为准）
自然地面
1500
1500
2000
1000mm灰土垫层
300厚浆砌石
200厚砂砾石
1.5mm厚HDPE（光面）
GCL钠基膨润土防水毯一层
清基、整平
300厚浆砌石
200厚砂砾石
1.5mm厚HDPE（光面）
GCL钠基膨润土防水毯一层
清基、整平

拦水堤剖面图

说明：

1.本图标高采用1985年国家高程系统.

2.灰场平面布置见-12图.

3.碾压堆贮灰渣从初期坝前开始,向库内逐渐延伸,延伸坡面基本上保持1:30的坡度。当灰渣堆贮标高达到设计标高时,应及时覆土还田.

4.初期坝及子坝顶排水沟以0.5%坡坡向上坝阶梯侧的排水沟；马道上排水沟以0.5%坡坡向上坝阶梯侧的排水沟.

5.坝基及两岸坝肩完全清除表层植被土,清基厚度待岩土勘探资料落实后确定,不得有尖锐物暴露在外面,并不得有植物的根系。

6.灰渣碾压子坝后期运行期间随着堆灰面的升高,在运行期内施工。

7.初期坝与下游的拦水堤之间的集水池，整个区域需要施工铺设防渗层，范围包括初期坝下游1084.0m标高以下坡面、水池底面、拦水堤上下游坡面及两侧山谷坡面，两侧山谷坡面施工铺设至1084.50m高程。

工程设计综合资质甲级证书编号:A161000660

0	2024/07/12						
版本	日 期	制 图	设 计	校 核	审 核	批 准	备 注

Nwepdi
西北电力设计院

版权所有(C) 仅限本项目使用
西北电力设计院对侵权者保留追索权

甘肃能化庆阳2×660MW煤电项目 工 程 初步 设计阶段

初期坝及挡水坝横剖面图

单 位	mm	比 例	1:400	图 号	F23341C-S02-13	第01张	共01张	版本	0