# 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期)

# 实施方案

（报批稿）

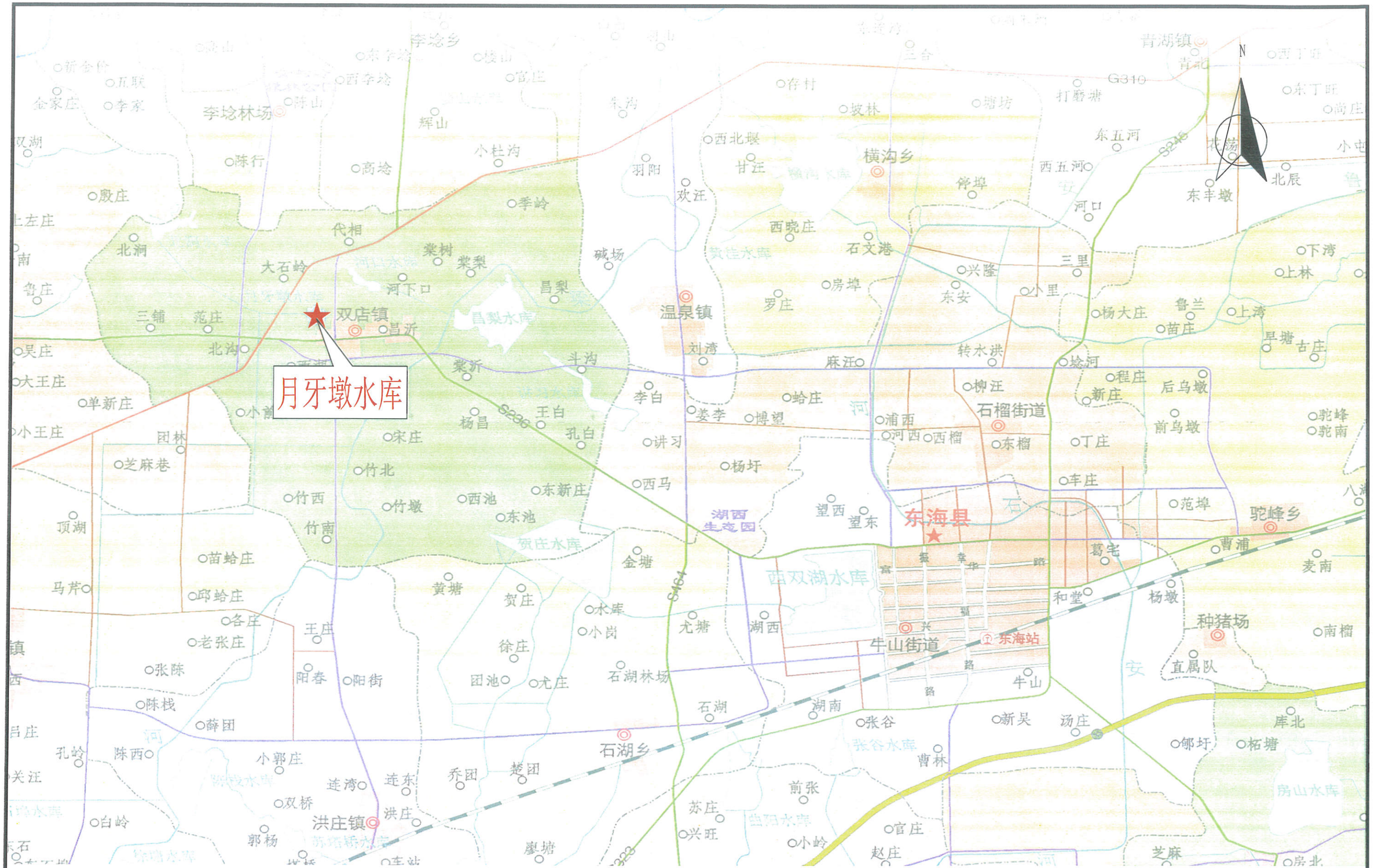
连云港市水利规划设计院有限公司

设计证书编号A132A03286

二〇二六年九月

# 图　　纸　　目　　录

| 序号 | 图　纸　名　称 | 图　纸　编　号 |
|---|---|---|
| 1 | 工程位置图 | DHX-YYDSKEQ-SG-01 |
| 2 | 工程平面布置图 | DHX-YYDSKEQ-SG-02 |
| 3 | 地质勘探点平面布置图 | DHX-YYDSKEQ-SG-03 |
| 4 | 工程地质剖面图 | DHX-YYDSKEQ-SG-04 |
| 5 | 钻孔柱状图 | DHX-YYDSKEQ-SG-05~06 |
| 6 | 物理力学性质指标 | DHX-YYDSKEQ-SG-07 |
| 7 | 大坝断面图 | DHX-YYDSKEQ-SG-08~11 |
| 8 | 大坝标准断面图 | DHX-YYDSKEQ-SG-12 |
| 9 | 溢洪道平面布置图 | DHX-YYDSKEQ-SG-13 |
| 10 | 溢洪道控制段断面图 | DHX-YYDSKEQ-SG-14 |
| 11 | 预降水位涵闸平面、纵剖视图 | DHX-YYDSKEQ-SG-15 |
| 12 | 栈桥、闸首剖视图 | DHX-YYDSKEQ-SG-16 |
| 13 | 不锈钢栏杆设计图 | DHX-YYDSKEQ-SG-17 |
| 14 | 里程桩、告示牌设计图 | DHX-YYDSKEQ-SG-18 |
| 15 | 波形护栏设计图 | DHX-YYDSKEQ-SG-19 |



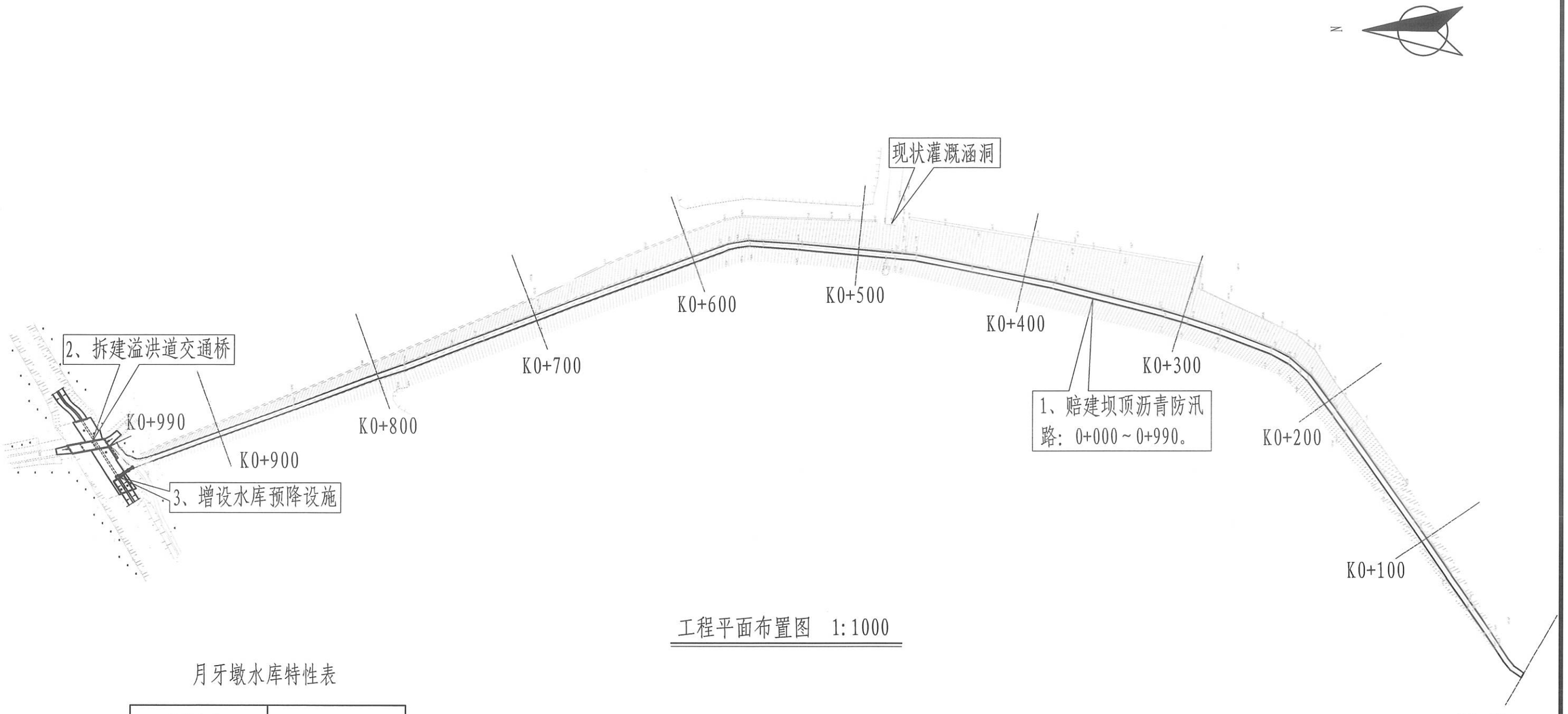

工程位置图

说明：

月牙墩水库位于东海县双店镇镇区西侧。二期工程主要建设内容为：贴建坝顶防汛路、拆建溢洪道交通桥、增设水库预降设施等。

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 连云港市水利规划设计院有限公司 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期) | 实施方案设计 | 批准 | 核定 | 审查 | 校核 | 设计 | 制图 | 比例 | 见图 | 日期 | 2026.09 |
| 设计证书编号A132A03286 | 工程位置图 | 水工部分 | | | | | 魏如森 | | 图号 | DHX-YYDSKEQ-SG-01 | | |

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。




工程平面布置图　1:1000

月牙墩水库特性表

| | |
|---|---|
| 兴利水位 | 72.70m |
| 30年一遇水位 | 74.73m |
| 500年一遇水位 | 75.28m |
| 坝顶设计高程 | 75.60m |
| 挡浪墙顶高程 | 76.10m |
| 总库容 | 164.31万$m^3$ |

说明：

1、图中尺寸单位：高程（废黄河零点）以m计，其余尺寸以cm计。

2、砼强度等级：均为C30，砼抗冻等级为F50。

3、主要建设内容有：赔建坝顶防汛路、拆建溢洪道交通桥、增设水库预降设施等。

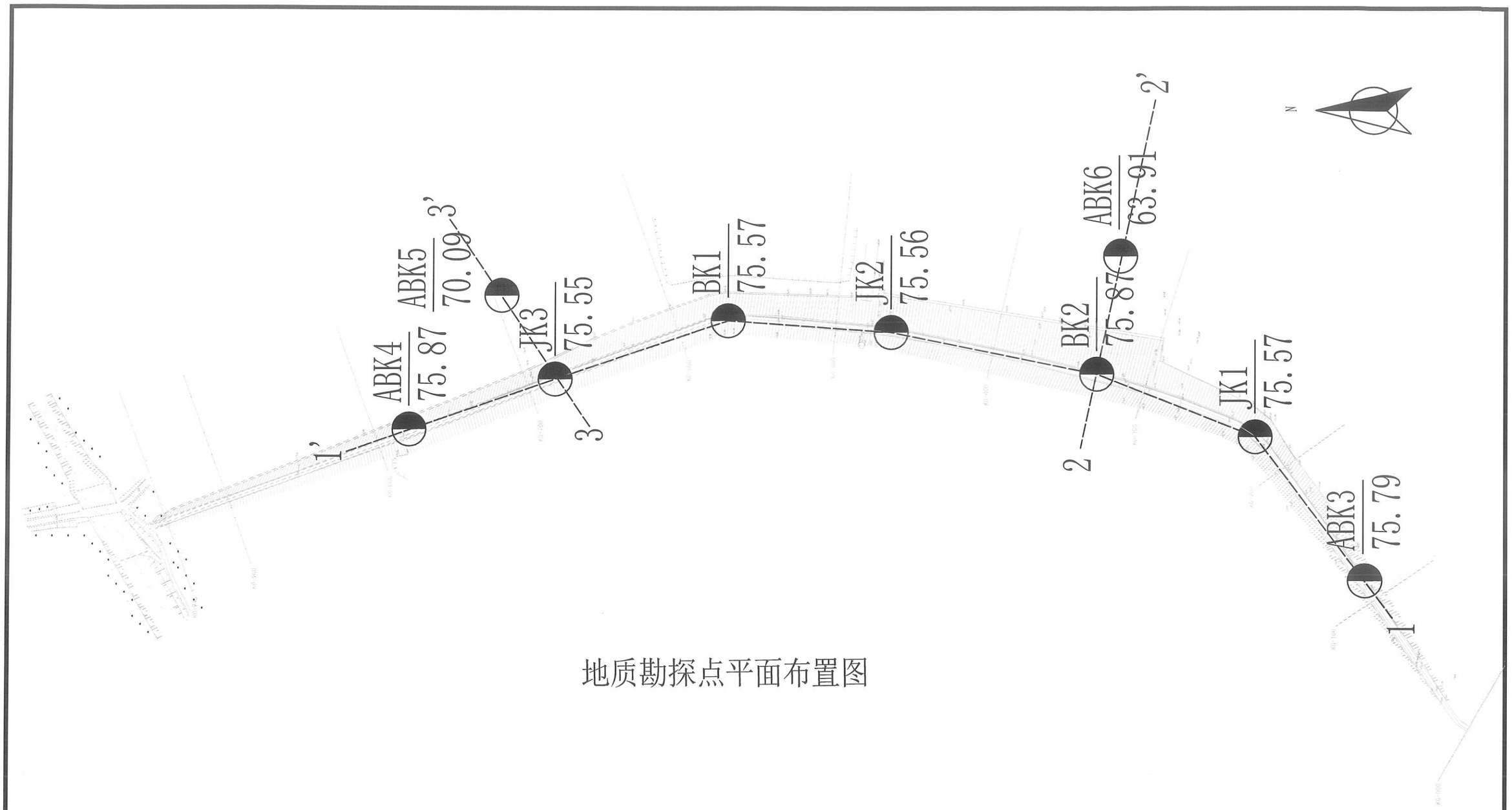
4、赔建坝顶沥青防汛路：桩号0+000～0+990，长990m，路面顶高程74.00～75.60m。其中0+000～0+075、0+785～0+990段：路面净宽3.0m；0+075～0+785段：路面净宽4.0m。

5、拆建溢洪道交通桥：采用钢筋砼结构，3孔，垂直水流方向宽度均为6.2m，顺水流方向长6m。

6、增设水库预降设施：溢洪道上游设预降水位涵闸，闸门净尺寸为1.0m×1.0m（宽×高），配1台5kN手电两用螺杆式启闭机。在涵闸上下游开挖梯形渠道，边坡坡比1:1.5，渠底高程70.70m，坡顶至现状河底。

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 连云港市水利规划设计院有限公司 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期) | 实施方案 设计 | 批　准 | 核　定 | 审　查 | 校　核 | 设　计 | 制　图 | 比　例 | 见　图 | 日　期 | 2026.09 |
| 设计证书编号A132A03286 | 工程平面布置图 | 水 工 部 分 | | | | | | | 图　号 | DHX-YYDSKEQ-SG-02 | | |

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。




# 地质勘探点平面布置图

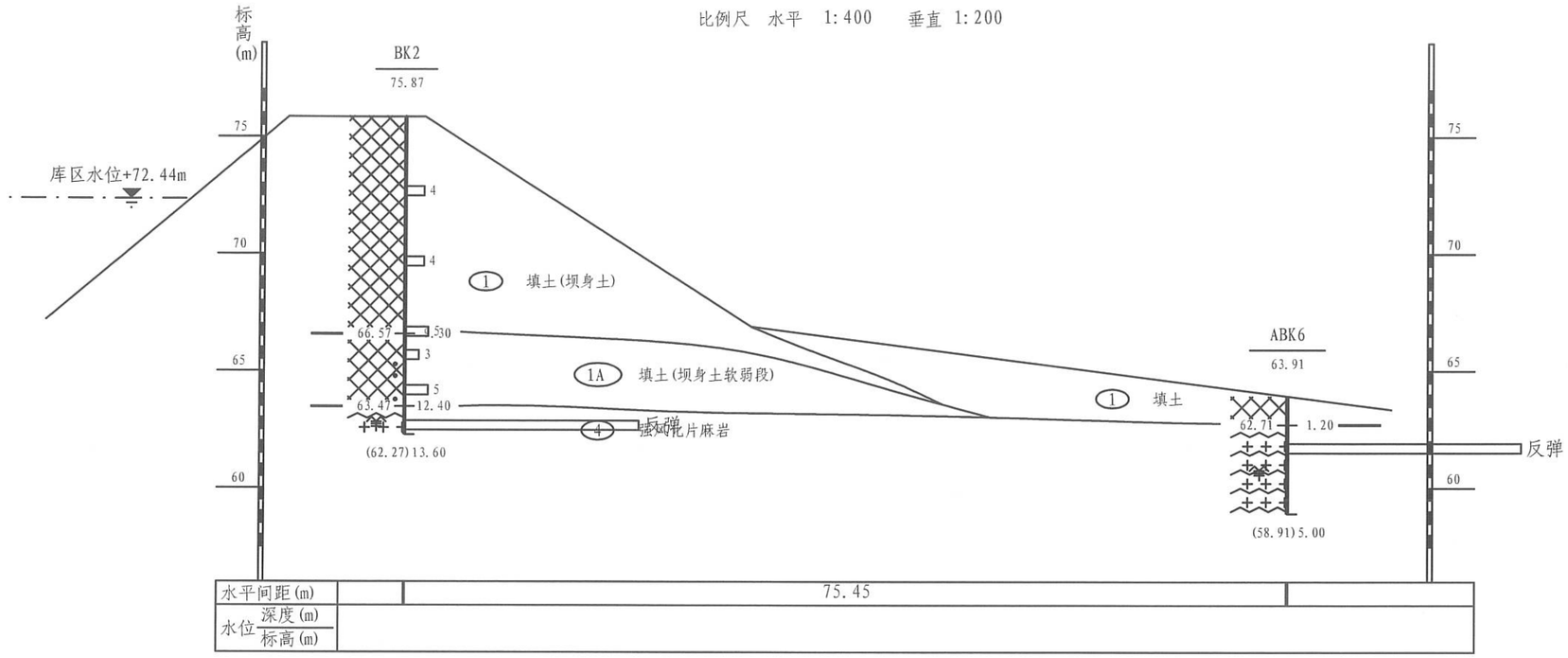
说明:
图中尺寸单位：高程（废黄河零点）以m计。

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 连云港市水利规划设计院有限公司 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期) | 实施方案 设计 | 批 准 | 核 定 | 审 查 | 校 核 | 设 计 | 制 图 | 比 例 | 见 图 | 日 期 | 2026.09 |
| 设计证书编号A132A03286 | 地质勘探点平面布置图 | 水 工 部 分 | | | | | | | 图 号 | DHX-YYDSKEQ-SG-03 | | |

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。

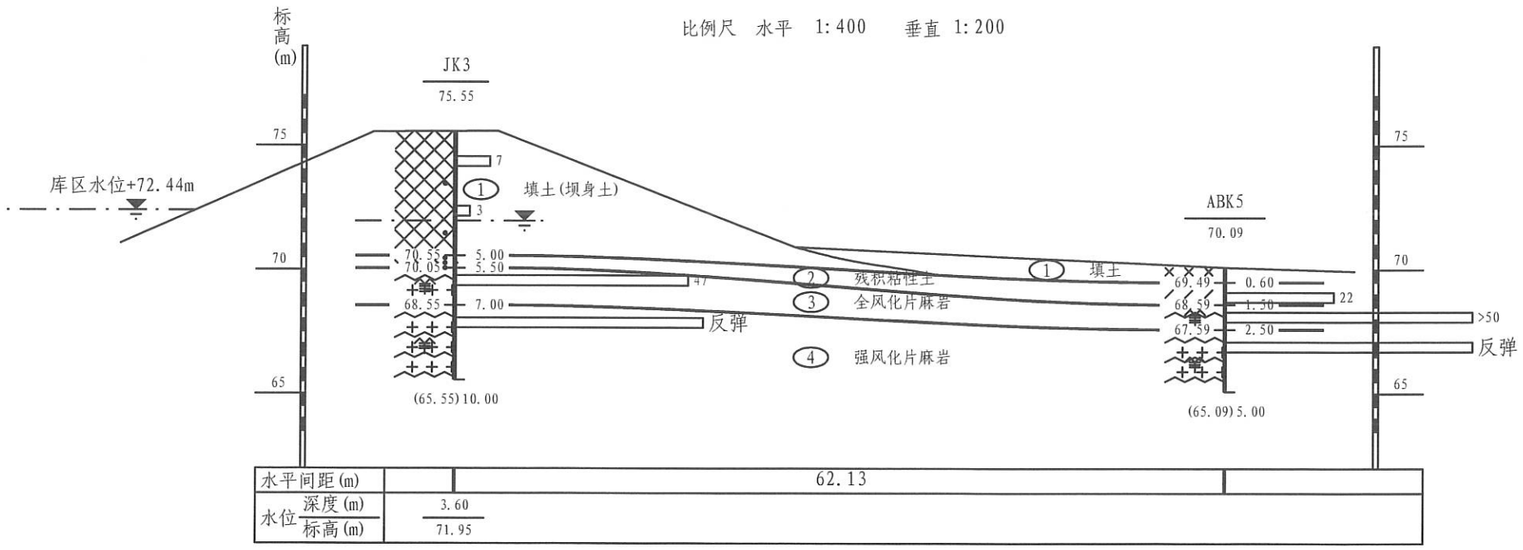
# 2-2′工程地质剖面图

比例尺 水平 1:400 垂直 1:200




# 3-3′工程地质剖面图

比例尺 水平 1:400 垂直 1:200




各地层物理力学参数及基础设计参数一览表

| 层号 | 岩土名称 | 压缩模量Es1-2 MPa | 地基允许承载力[R] kPa |
|---|---|---|---|
| 1 | 填土（堤身土） | 4.86 | / |
| 1A | 填土（坝身土） | 4.01 | / |
| 2 | 残积黏性土 | 7.08 | 200 |
| 3 | 全风化片麻岩 | *11 | 260 |
| 4 | 强风化片麻岩 | *20.0 | 420 |

说明:
图中尺寸单位：高程（废黄河零点）以m计。

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 连云港市水利规划设计院有限公司<br>设计证书编号A132A03286 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期) | 实施方案 设计 | 批 准 | 核 定 | 审 查 | 校 核 | 设 计 | 制 图 | 比 例 | 见 图 | 日 期 | 2026.09 |
| | 工程地质剖面图 | 水 工 部 分 | | | | | | | 图 号 | DHX-YYDSKEQ-SG-04 | | |

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。

# 钻 孔 柱 状 图

| 工程名称 | 东海县月牙墩水库消险工程项目 | | | | 工程编号 | KC-2026-A005 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 孔　　号 | BK2 | 坐标 | X=369269.391m | 钻孔直径 | | 稳定水位深度 | |
| 孔口标高 | 75.87m | | Y=3831387.699m | 初见水位深度 | | | |

| 地质时代 | 层号 | 层底标高(m) | 层底深度(m) | 分层厚度(m) | 柱状图 1:150 | 地层描述 | 标贯中点深度(m) | 标贯实测击数 | 附注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 66.57 | 9.30 | 9.30 | | 填土(堤身土):灰褐色~灰黄色，上部0.1cm为路面砖,下部以含黏性土砂为主，土质及密实度不均匀。 | 3.15<br>6.15<br>9.15 | 4.0<br>4.0<br>5.0 | |
| | 1A | 63.47 | 12.40 | 3.10 | | 填土(堤身土):灰褐色~灰青色局部夹灰黄色,以含细砂黏性土为主，为坝身相对软弱段,土质及密实度不均匀,其中9.4~9.8米含较多细砂。 | 10.15<br>11.65 | 3.0<br>5.0 | |
| | 4 | 62.27 | 13.60 | 1.20 | | 强风化片麻岩:黄灰色~灰褐色，母岩为片麻岩，属变质岩类；变晶结构，片麻状构造；原岩被裂隙风化切割成大小不一的块体，但其岩石的结构构造保持完整。风化程度不均，岩芯呈碎块状~饼状~短柱状，局部呈全风化状，颗粒以石英，长石为主。岩石质量指标RQD<25，评价为极差的；坚硬程度：极软岩；完整程度：破碎；基本质量等级：Ⅴ级。 | 13.15 | 反弹 | |

# 钻 孔 柱 状 图

| 工程名称 | 东海县月牙墩水库消险工程项目 | | | | 工程编号 | KC-2026-A005 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 孔　　号 | ABK6 | 坐标 | X=369343.387m | 钻孔直径 | | 稳定水位深度 | |
| 孔口标高 | 63.91m | | Y=3831372.933m | 初见水位深度 | | | |

| 地质时代 | 层号 | 层底标高(m) | 层底深度(m) | 分层厚度(m) | 柱状图 1:150 | 地层描述 | 标贯中点深度(m) | 标贯实测击数 | 附注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 62.71 | 1.20 | 1.20 | | 填土(堤身土):灰褐色~灰黄色，上部0.1cm为路面砖,下部以含黏性土砂为主，土质及密实度不均匀。 | | | |
| | 4 | 58.91 | 5.00 | 3.80 | | 强风化片麻岩:黄灰色~灰褐色，母岩为片麻岩，属变质岩类；变晶结构，片麻状构造；原岩被裂隙风化切割成大小不一的块体，但其岩石的结构构造保持完整。风化程度不均，岩芯呈碎块状~饼状~短柱状，局部呈全风化状，颗粒以石英，长石为主。岩石质量指标RQD<25，评价为极差的；坚硬程度：极软岩；完整程度：破碎；基本质量等级：Ⅴ级。 | 2.15 | 反弹 | |

说明:
图中尺寸单位：高程（废黄河零点）以m计。

| 连云港市水利规划设计院有限公司<br>设计证书编号A132A03286 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期)<br>钻孔柱状图（1/2） | 实施方案 设计<br>水 工 部 分 | 批　准 | 核　定 | 审　查 | 校　核 | 设　计 | 制　图 | 比　例 | 见　图 | 日　期 | 2026.09 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 图　号 | DHX-YYDSKEQ-SG-05 | | |

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。

# 钻 孔 柱 状 图

| 工程名称 | 东海县月牙墩水库消险工程项目 | | | | | 工程编号 | KC-2026-A005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 孔　　号 | JK3 | 坐标 | X=369265.975m | 钻孔直径 | | 稳定水位深度 | 3.60m |
| 孔口标高 | 75.55m | | Y=3831727.096m | 初见水位深度 | 3.99m | | |

| 地质时代 | 层号 | 层底标高(m) | 层底深度(m) | 分层厚度(m) | 柱状图 1:150 | 地层描述 | 标贯中点深度(m) | 标贯实测击数 | 附注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 70.55 | 5.00 | 5.00 | | 填土(提身土):灰褐色~灰黄色，上部0.1cm为路面砖,下部以含黏性土砂为主，土质及密实度不均匀。 | 1.15 | 7.0 | |
| | 2 | 70.05 | 5.50 | 0.50 | | 残积粘性土:灰黄色~黄灰色，可塑，土质不均匀，含铁锰结核,局部见全风化碎屑,稍有光泽，干强度和韧性中等，无摇振反应。 | 3.15 | 3.0 | |
| | 3 | 68.55 | 7.00 | 1.50 | | 全风化片麻岩:黄褐色~灰色，母岩为片麻岩，属变质岩类;变晶结构，片麻状构造；矿物颗粒以石英、长石为主。原岩的矿物联结强度已完全破坏，但其结构构造清晰可辨，原岩风化呈砂状~黏性土状，风化程度不均，底部局部呈强风化状。岩石质量指标RQD=0，评价为极差的；坚硬程度：极软岩；完整程度：极破碎；基本质量等级：Ⅴ级。 | 5.95 | 47.0 | |
| | 4 | 65.55 | 10.00 | 3.00 | | 强风化片麻岩:黄灰色~灰褐色，母岩为片麻岩，属变质岩类；变晶结构，片麻状构造；原岩被裂隙风化切割成大小不一的块体，但其岩石的结构构造保持完整。风化程度不均，岩芯呈碎块状~饼状~短柱状，局部呈全风化状，颗粒以石英，长石为主。岩石质量指标RQD<25，评价为极差的；坚硬程度：极软岩；完整程度：破碎；基本质量等级：Ⅴ级。 | 7.65 | 反弹 | |

# 钻 孔 柱 状 图

| 工程名称 | 东海县月牙墩水库消险工程项目 | | | | | 工程编号 | KC-2026-A005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 孔　　号 | ABK5 | 坐标 | X=369318.304m | 钻孔直径 | | 稳定水位深度 | |
| 孔口标高 | 70.09m | | Y=3831760.593m | 初见水位深度 | | | |

| 地质时代 | 层号 | 层底标高(m) | 层底深度(m) | 分层厚度(m) | 柱状图 1:150 | 地层描述 | 标贯中点深度(m) | 标贯实测击数 | 附注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 69.49 | 0.60 | 0.60 | | 填土(提身土):灰褐色~灰黄色，上部0.1cm为路面砖,下部以含黏性土砂为主，土质及密实度不均匀。 | 1.15 | 22.0 | |
| | 2 | 68.59 | 1.50 | 0.90 | | 残积粘性土:灰黄色~黄灰色，可塑，土质不均匀，含铁锰结核,局部见全风化碎屑,稍有光泽，干强度和韧性中等，无摇振反应。 | 1.95 | >50.0 | |
| | 3 | 67.59 | 2.50 | 1.00 | | 全风化片麻岩:黄褐色~灰色，母岩为片麻岩，属变质岩类;变晶结构，片麻状构造；矿物颗粒以石英、长石为主。原岩的矿物联结强度已完全破坏，但其结构构造清晰可辨，原岩风化呈砂状~黏性土状，风化程度不均，底部局部呈强风化状。岩石质量指标RQD=0，评价为极差的；坚硬程度：极软岩；完整程度：极破碎；基本质量等级：Ⅴ级。 | 3.15 | 反弹 | |
| | 4 | 65.09 | 5.00 | 2.50 | | 强风化片麻岩:黄灰色~灰褐色，母岩为片麻岩，属变质岩类；变晶结构，片麻状构造；原岩被裂隙风化切割成大小不一的块体，但其岩石的结构构造保持完整。风化程度不均，岩芯呈碎块状~饼状~短柱状，局部呈全风化状，颗粒以石英，长石为主。岩石质量指标RQD<25，评价为极差的；坚硬程度：极软岩；完整程度：破碎；基本质量等级：Ⅴ级。 | | | |

说明:
图中尺寸单位：高程（废黄河零点）以m计。

| 连云港市水利规划设计院有限公司 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期) | 实施方案 设计 | 批　准 | 核　定 | 审　查 | 校　核 | 设　计 | 制　图 | 比　例 | 见　图 | 日　期 | 2026.09 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设计证书编号A132A03286 | 钻孔柱状图（2/2） | 水 工 部分 | | 李明 | 鲍 | 刘李明 | 魏力森 | | 图　号 | DHX-YYDSKEQ-SG-06 | | |

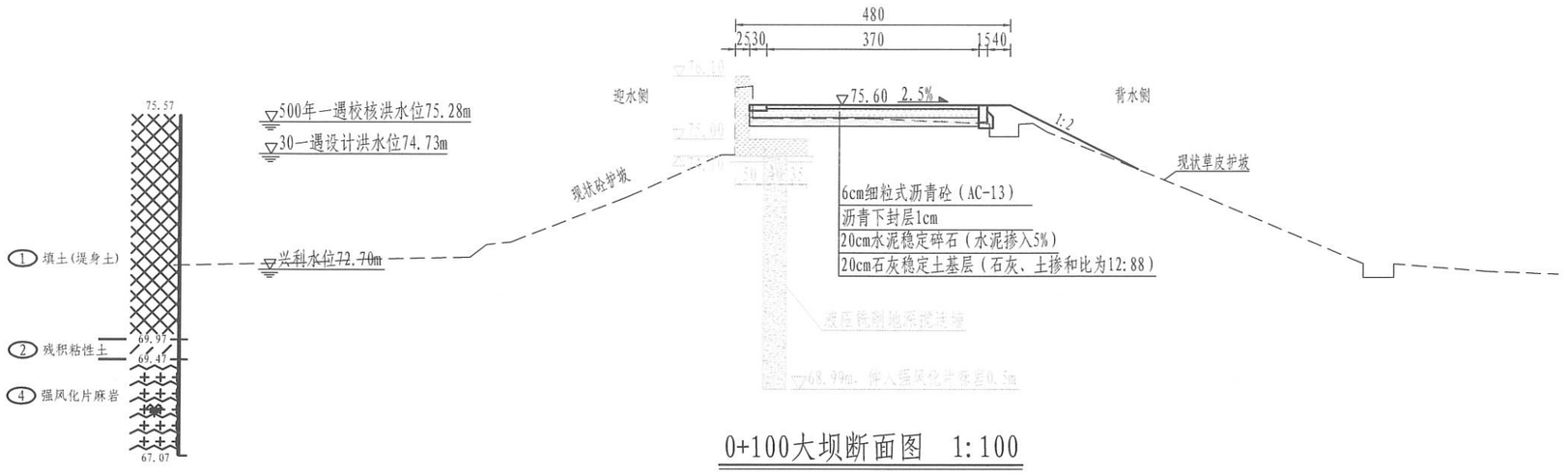
声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。

# 物理力学性质指标统计表

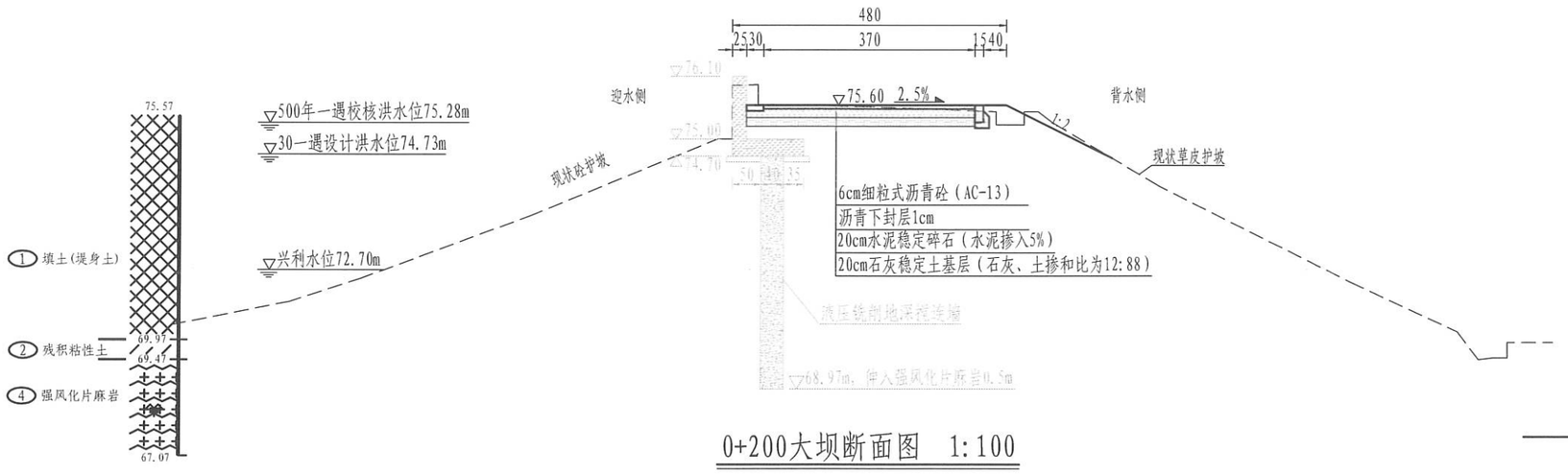
| 层号 | 岩土名称 | | 层底深度 (m) | 层底标高 (m) | 层厚 (m) | 含水率 w % | 比重 Gs – | 重度 γ kN/m³ | 干重度 $\gamma_d$ kN/m³ | 孔隙比 $e_0$ – | 饱和度 $S_r$ % | 液限 $w_L$ % | 塑限 $w_P$ % | 塑性指数 $I_P$ | 液性指数 $I_L$ – | 剪切试验 q | | 压缩试验 天然 | | 标贯实测击数 N 击 | 颗粒组成(%) | | | | | | 垂直渗透系数 Kv cm/s | 水平渗透系数 Kh cm/s |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | C kPa | Φ 度 | a1-2 $MPa^{-1}$ | Es1-2 MPa | | >2.0 mm | 2.0~0.50 mm | 0.50~0.25 mm | 0.25~0.075 mm | 0.075~0.005 mm | <0.005 mm | | |
| 1 | 填土(坝身土) | 最小值~最大值 | 0.60~9.30 | 62.71~70.57 | 0.60~9.30 | 20.9~24.0 | 2.71~2.73 | 18.80~18.90 | 15.24~15.59 | 0.702~0.748 | 80~88 | 26.8~30.0 | 19.7~20.9 | 6.9~10.3 | 0.04~0.52 | 15.3~32.2 | 13.9~15.7 | 0.31~0.44 | 3.90~5.56 | 3.0~7.0 | | 12.3~17.3 | 14.5~24.1 | 18.1~30.4 | 3.9~24.9 | 24.0~34.4 | 5.58E-04~1.08E-03 | 9.49E-04~2.01E-03 |
| | | 数据个数 | 9 | 9 | 9 | 7 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 6 | 7 | 7 | 16 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 |
| | | 平均值 | 5.24 | 68.51 | 5.24 | 22.2 | 2.72 | 18.87 | 15.47 | 0.722 | 84 | 28.4 | 20.3 | 8.4 | 0.26 | 23.6 | 15.0 | 0.36 | 4.86 | 4.7 | | 15.1 | 19.7 | 23.9 | 12.4 | 28.9 | 8.48E-04 | 1.42E-03 |
| | | 标准差 | | | | 1.3 | 0.01 | 0.1 | 0.1 | 0.018 | 3 | 1.1 | 0.4 | 1.3 | 0.21 | 5.9 | 0.7 | 0.06 | 0.73 | 1.1 | | 2.3 | 3.3 | 4.7 | 6.9 | 4.5 | 2.18E-04 | 4.41E-04 |
| | | 变异系数 | | | | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.16 | 0.80 | 0.25 | 0.04 | 0.15 | 0.15 | 0.23 | | 0.15 | 0.17 | 0.20 | 0.55 | 0.16 | 0.26 | 0.31 |
| | | 标准值 | | | | 23.2 | | 18.82 | 15.36 | 0.735 | | | | | 0.41 | 19.3 | 14.5 | 0.40 | 4.3 | 4.2 | | | | | | | 1.03E-03 | 1.79E-03 |
| 1A | 填土(坝身土) | 最小值~最大值 | 12.40~12.40 | 63.47~63.47 | 3.10~3.10 | 24.6~24.9 | 2.72~2.72 | 18.60~18.80 | 14.93~15.05 | 0.769~0.784 | 85~88 | 31.5~32.2 | 21.1~21.4 | 10.1~11.1 | 0.32~0.34 | 22.1~23.6 | 9.5~11.6 | 0.42~0.47 | 3.76~4.25 | 3.0~5.0 | | | | | | | 5.67E-03~6.71E-03 | 7.21E-03~7.95E-03 |
| | | 数据个数 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| | | 平均值 | 12.40 | 63.47 | 3.10 | 24.8 | 2.72 | 18.70 | 14.99 | 0.777 | 87 | 31.9 | 21.3 | 10.6 | 0.33 | 22.9 | 10.6 | 0.45 | 4.01 | 4.0 | | 3.6 | 10.9 | 63.1 | 6.3 | 16.1 | 6.19E-03 | 7.58E-03 |
| | | 标准差 | | | | 0.2 | | 0.1 | 0.1 | 0.010 | 2 | 0.5 | 0.2 | 0.7 | 0.02 | 1.1 | 1.5 | 0.04 | 0.34 | 1.4 | | | | | | | 7.35E-04 | 5.23E-04 |
| | | 变异系数 | | | | 0.01 | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.14 | 0.08 | 0.09 | 0.35 | | | | | | | 0.12 | 0.07 |
| | | 标准值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.6 | | | | | | | | |
| 2 | 残积粘性土 | 最小值~最大值 | 1.50~7.40 | 68.17~70.07 | 0.50~2.30 | 24.2~25.5 | 2.72~2.73 | 19.70~19.90 | 15.72~16.02 | 0.664~0.696 | 99~100 | 33.0~35.3 | 20.1~21.2 | 12.5~14.7 | 0.25~0.38 | 55.6~73.0 | 18.6~21.5 | 0.21~0.30 | 5.65~8.01 | 21.0~23.0 | | | | | | | 2.00E-05~3.89E-05 | 3.31E-05~6.67E-05 |
| | | 数据个数 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | | | | | | | 6 | 6 |
| | | 平均值 | 5.43 | 69.31 | 0.87 | 24.9 | 2.73 | 19.83 | 15.88 | 0.682 | 99 | 34.3 | 20.7 | 13.5 | 0.31 | 63.8 | 20.1 | 0.24 | 7.08 | 22.0 | | | | | | | 2.83E-05 | 4.89E-05 |
| | | 标准差 | | | | 0.5 | 0.01 | 0.1 | 0.1 | 0.014 | 1 | 0.8 | 0.4 | 0.9 | 0.06 | 7.6 | 1.0 | 0.04 | 0.98 | 1.0 | | | | | | | 8.22E-06 | 1.46E-05 |
| | | 变异系数 | | | | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.07 | 0.19 | 0.12 | 0.05 | 0.15 | 0.14 | 0.05 | | | | | | | 0.29 | 0.30 |
| | | 标准值 | | | | 25.3 | | 19.77 | 15.78 | 0.694 | | | | | 0.35 | 57.5 | 19.3 | 0.27 | 6.3 | 20.5 | | | | | | | 3.51E-05 | 6.10E-05 |
| 3 | 全风化片麻岩 | 最小值~最大值 | 2.50~10.00 | 65.56~68.57 | 0.40~1.50 | | | | | | | | | | | | | | | 44.0~>50.0 | | | | | | | | |
| | | 数据个数 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | |
| | | 平均值 | 6.92 | 67.61 | 1.02 | | | | | | | | | | | | | | | >50.0 | | | | | | | | |
| | | 标准差 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 变异系数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 标准值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 强风化片麻岩 | 最小值~最大值 | 5.00~13.60 | 58.91~68.49 | 0.70~3.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 数据个数 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | |
| | | 平均值 | 8.88 | 64.88 | 2.14 | | | | | | | | | | | | | | | 反弹 | | | | | | | | |
| | | 标准差 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 变异系数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 标准值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 连云港市水利规划设计院有限公司 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期) | 实施方案 设计 | 批准 | 核定 | 审查 | 校核 | 设计 | 制图 | 比例 | 见图 | 日期 | 2026.09 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设计证书编号A132A03286 | 物理力学性质指标 | 水工部分 | | | | | | | 图号 | | DHX-YYDSKEQ-SG-07 | |

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。




0+100大坝断面图 1:100

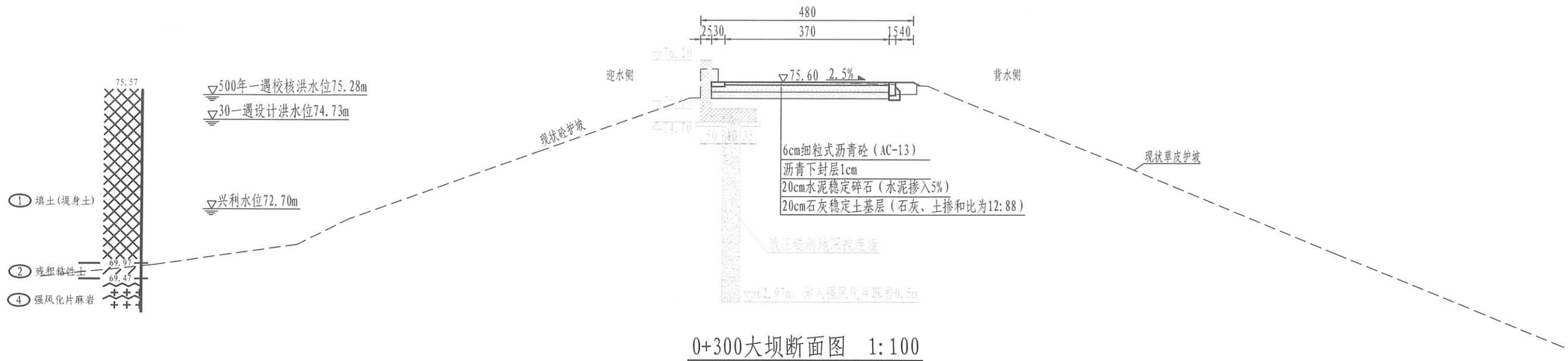



0+200大坝断面图 1:100

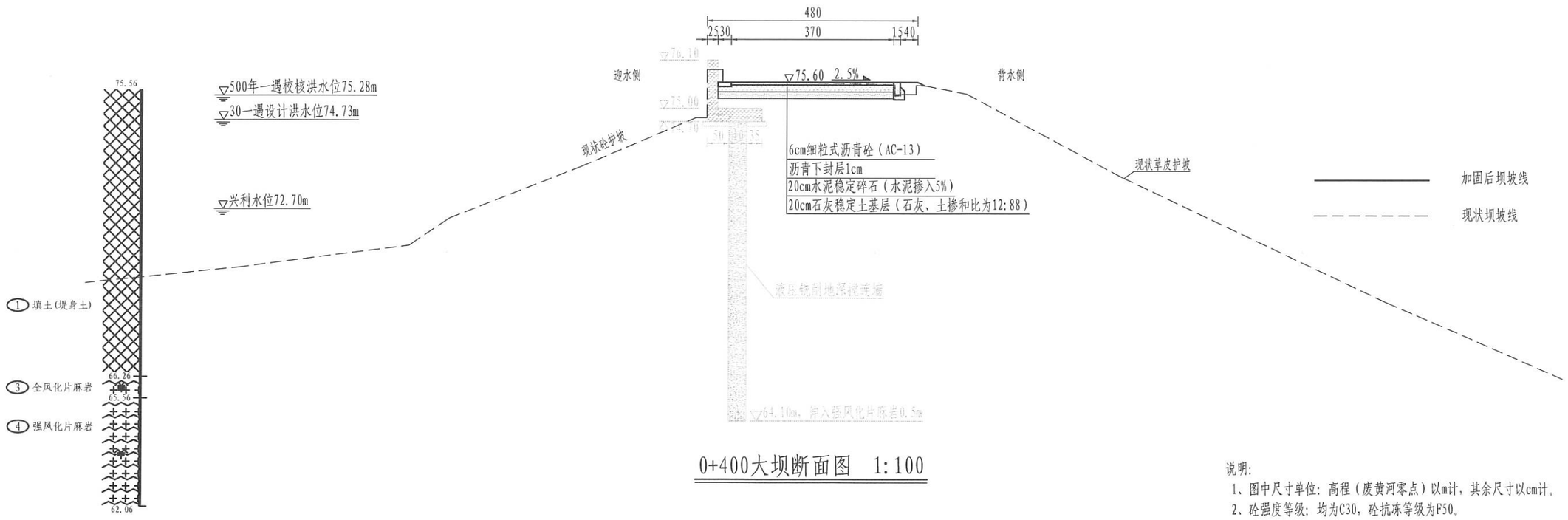
说明：
1、图中尺寸单位：高程（废黄河零点）以m计，其余尺寸以cm计。
2、砼强度等级：均为C30，砼抗冻等级为F50。

| 连云港市水利规划设计院有限公司 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期) | 实施方案 设计 | 批 准 | 核 定 | 审 查 | 校 核 | 设 计 | 制 图 | 比 例 | 见 图 | 日 期 | 2026.09 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设计证书编号A132A03286 | 大坝断面图(1/4) | 水 工 部 分 | | | | | | | 图 号 | DHX-YYDSKEQ-SG-08 | | |

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。




0+300大坝断面图 1:100

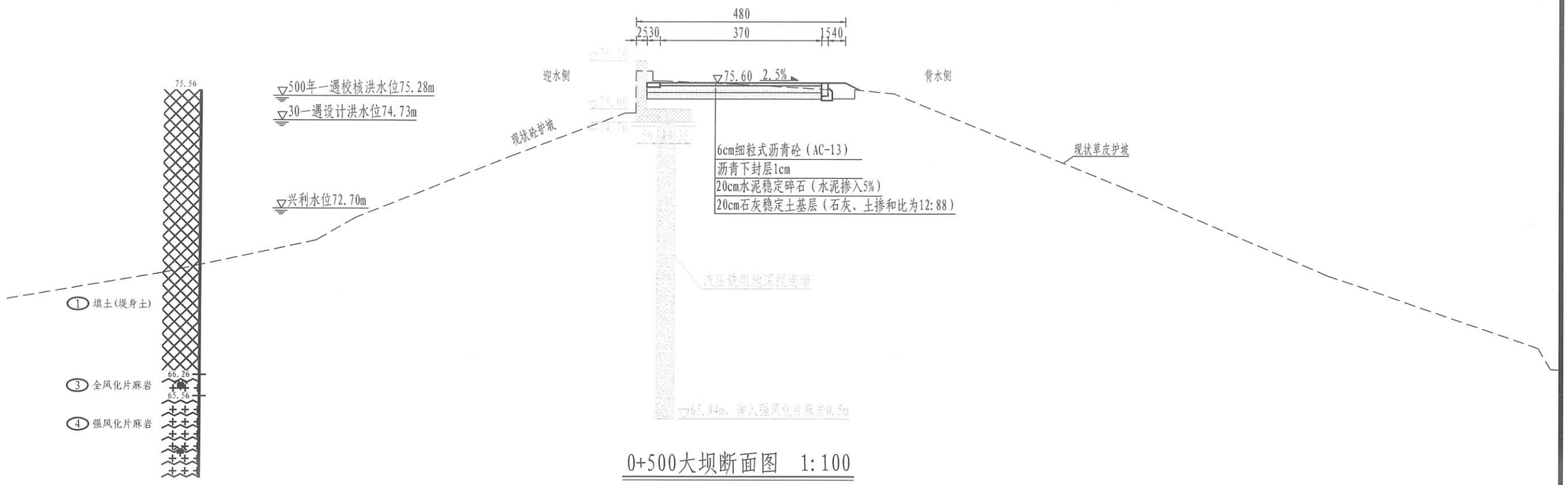



0+400大坝断面图 1:100

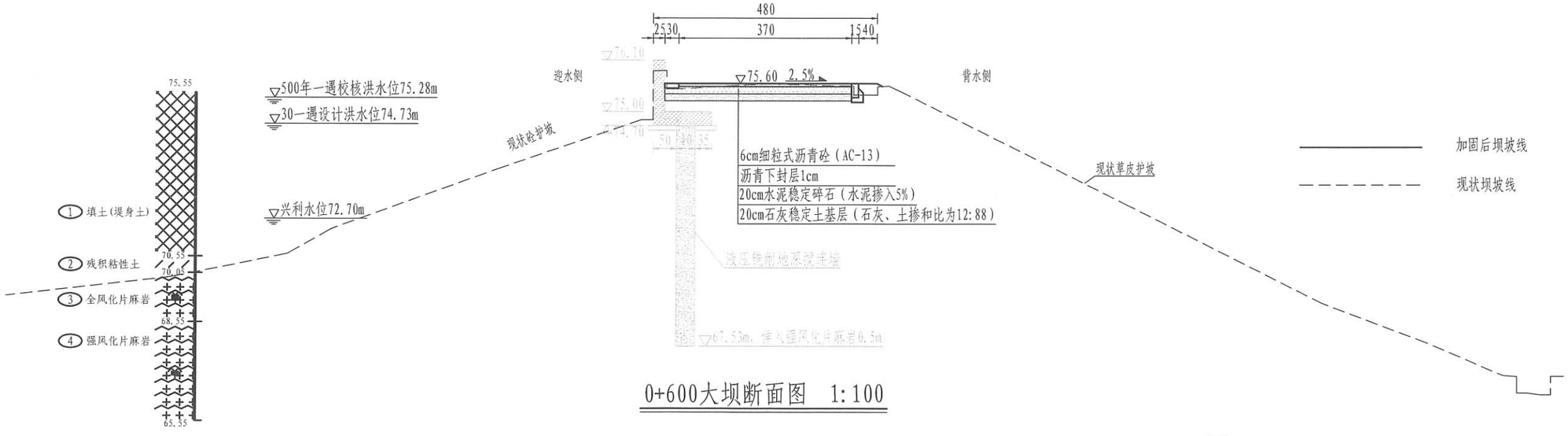
说明:
1、图中尺寸单位：高程（废黄河零点）以m计，其余尺寸以cm计。
2、砼强度等级：均为C30，砼抗冻等级为F50。

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 连云港市水利规划设计院有限公司 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期) | 实施方案 设 计 | 批 准 | 核 定 | 审 查 | 校 核 | 设 计 | 制 图 | 比 例 | 见 图 | 日 期 | 2026.09 |
| 设计证书编号A132A03286 | 大坝断面图(2/4) | 水 工 部 分 | | | | | | | 图 号 | DHX-YYDSKEQ-SG-09 | | |

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。




0+500大坝断面图 1:100

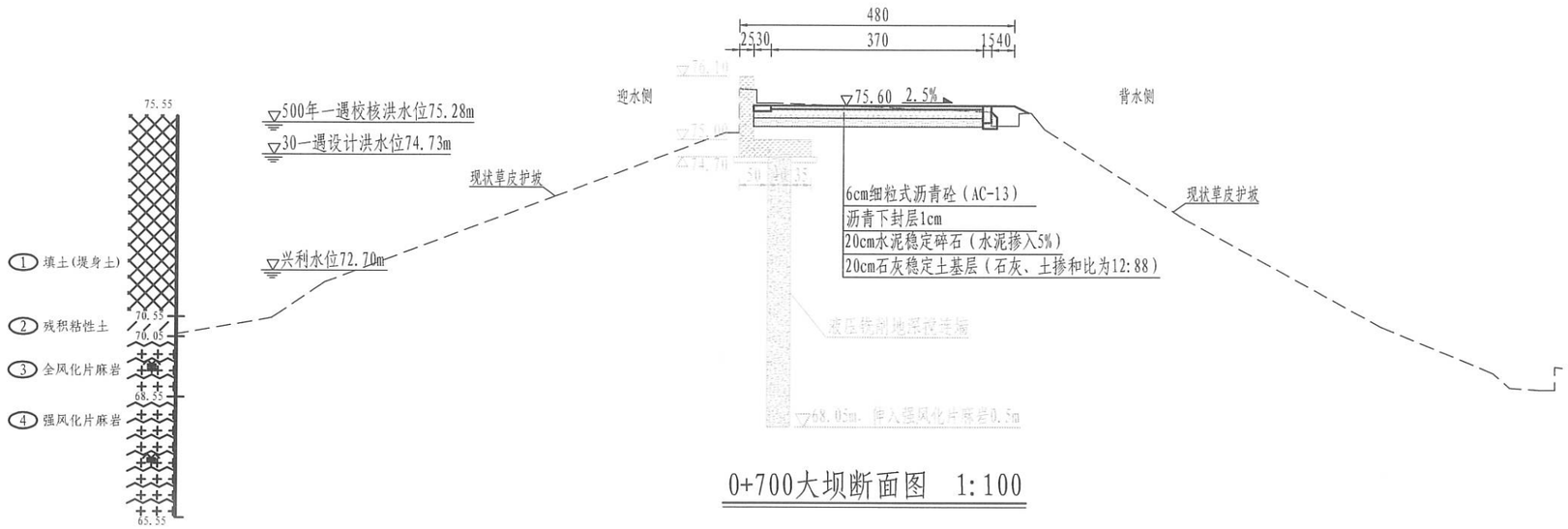



0+600大坝断面图 1:100

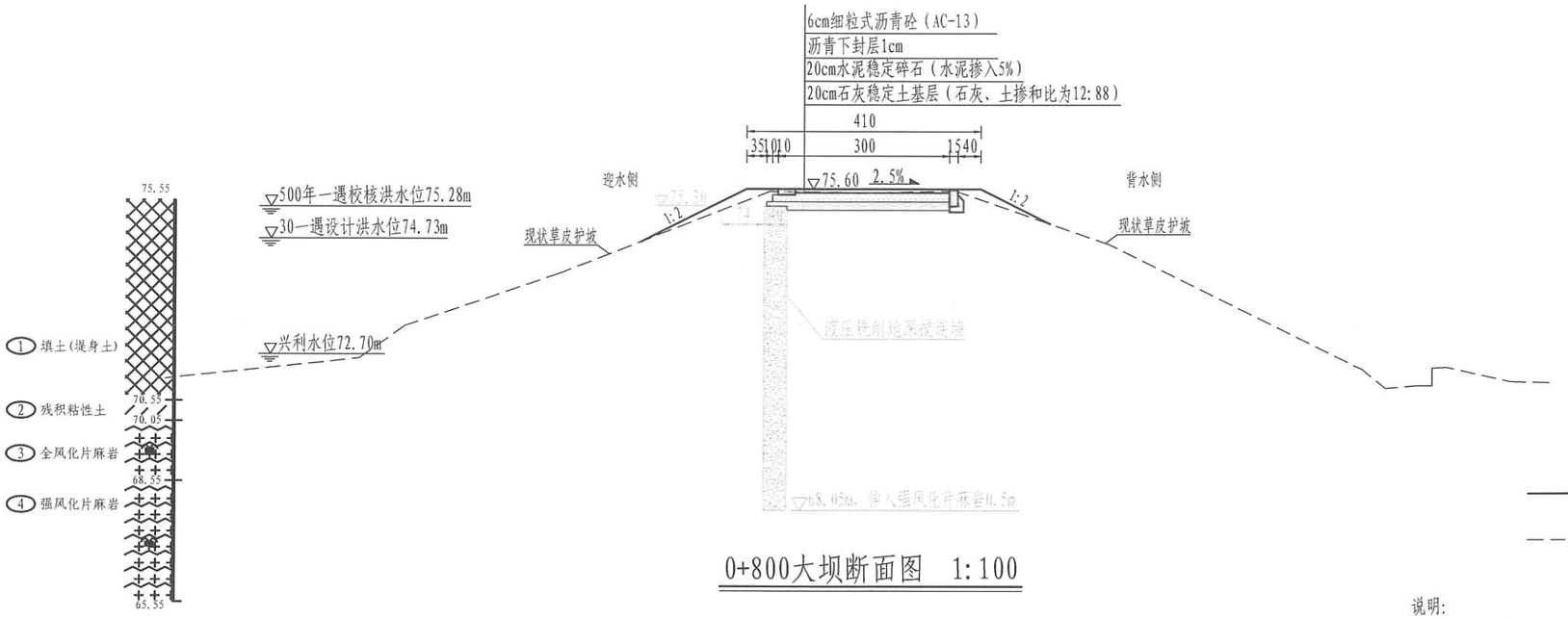
说明:
1、图中尺寸单位：高程（废黄河零点）以m计，其余尺寸以cm计。
2、砼强度等级：均为C30，砼抗冻等级为F50。

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 连云港市水利规划设计院有限公司 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期) | 实施方案 设计 | 批 准 | 核 定 | 审 查 | 校 核 | 设 计 | 制 图 | 比 例 | 见 图 | 日 期 | 2026.09 |
| 设计证书编号A132A03286 | 大坝断面图(3/4) | 水 工 部 分 | | | | | | | 图 号 | DHX-YYDSKEQ-SG-10 | | |

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。




0+700大坝断面图 1:100

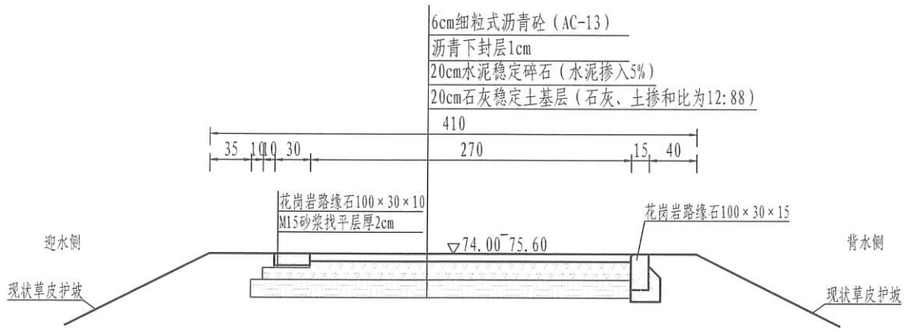



0+800大坝断面图 1:100

说明:
1、图中尺寸单位：高程（废黄河零点）以m计，其余尺寸以cm计。
2、砼强度等级：均为C30，砼抗冻等级为F50。

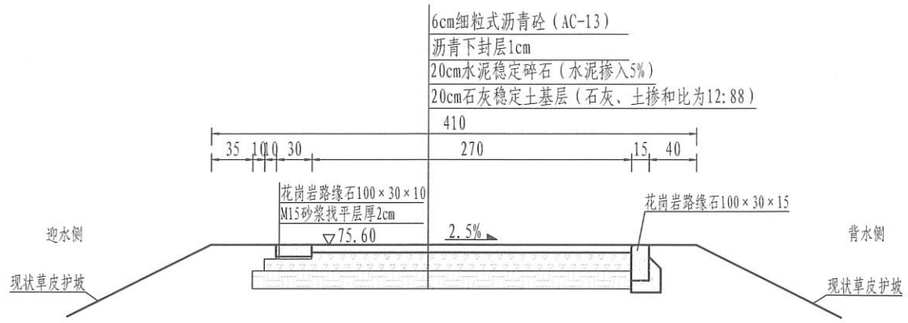
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 连云港市水利规划设计院有限公司<br>设计证书编号A132A03286 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期)<br>大坝断面图(4/4) | 实施方案 设计<br>水 工 部 分 | 批 准 | 核 定 | 审 查 | 校 核 | 设 计 | 制 图 | 比 例<br>图 号 | 见 图 | 日 期 | 2026.09<br>DHX-YYDSKEQ-SG-11 |

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。



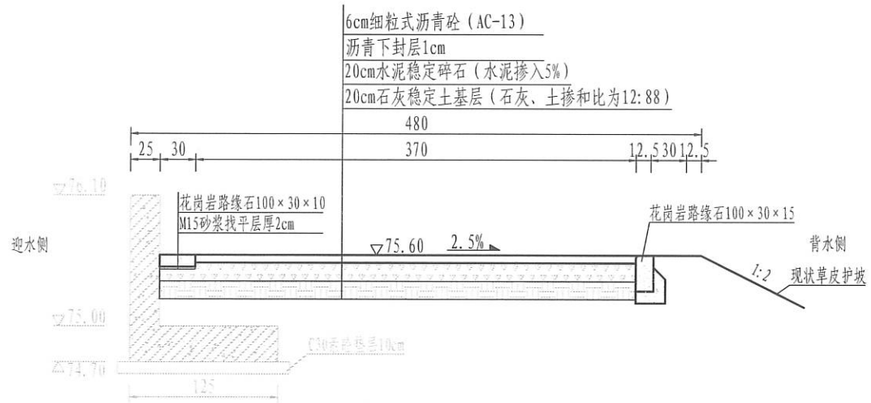

坝顶防汛路设计断面图　1:50

（0+000～0+075）



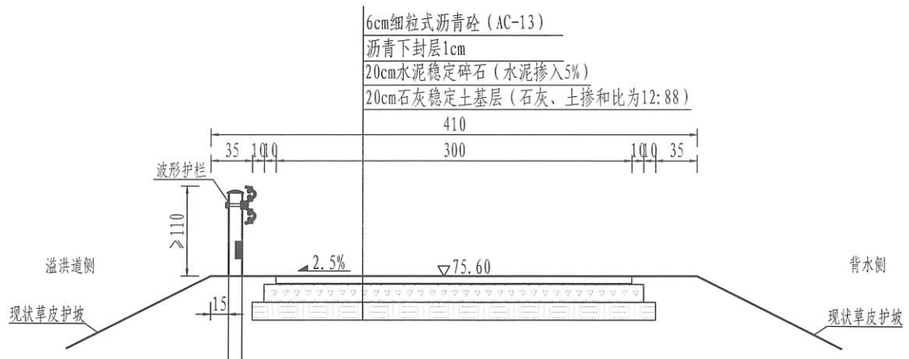

坝顶防汛路设计断面图　1:50

（0+785～0+960）



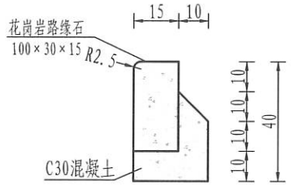

坝顶防汛路设计断面图　1:50

（0+075～0+785）




坝顶防汛路设计断面图　1:50

（0+960～0+990）




路缘石大样图　1:20

说明：

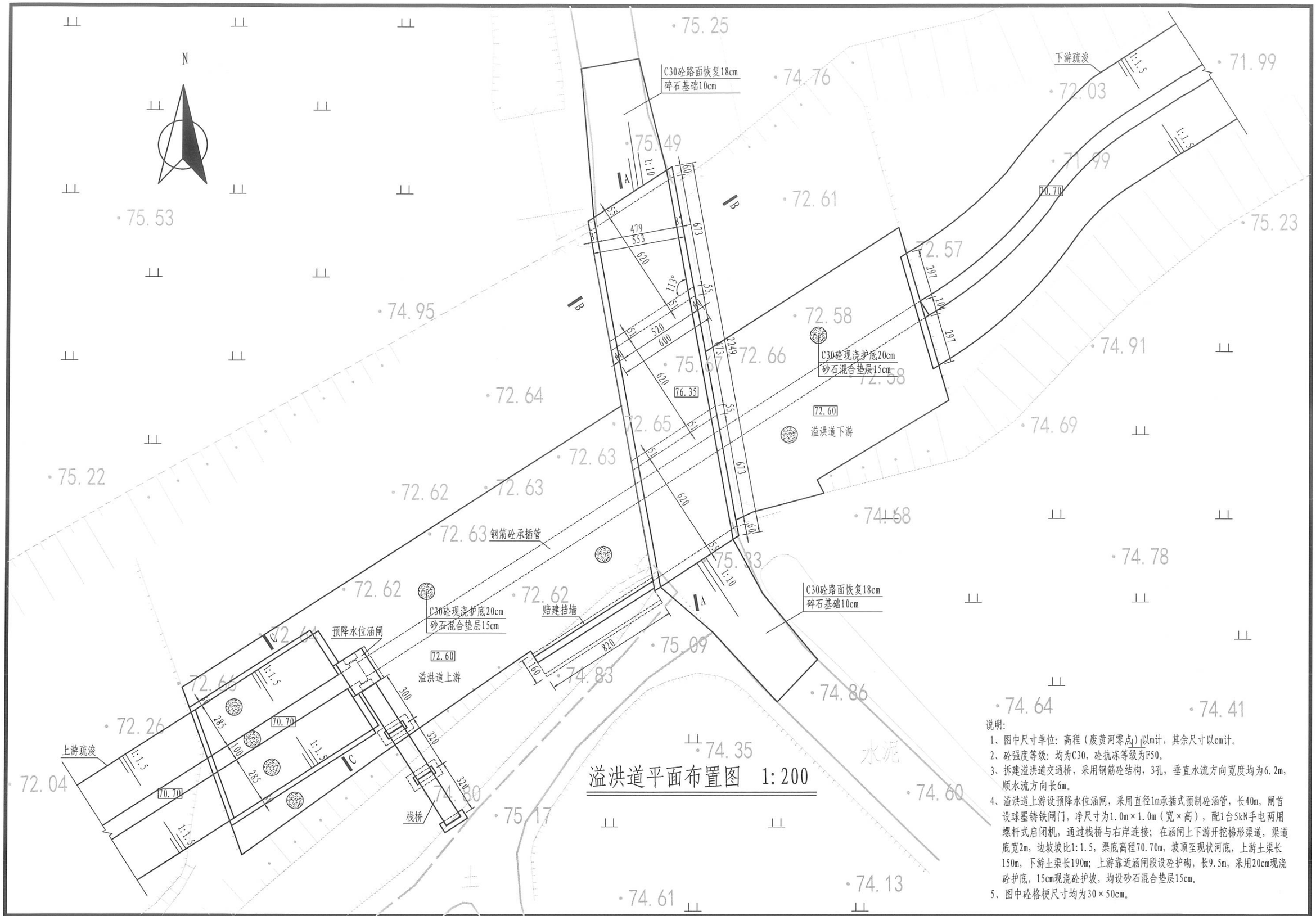
1、图中尺寸单位：高程（废黄河零点）以m计，其余尺寸以cm计。

2、砼强度等级：均为C30，砼抗冻等级为F50。

3、赔建坝顶沥青防汛路，长990m。其中0+000～0+075段：路面净宽3.0m，路面顶高程74.00～75.60m；0+075～0+785段：路面净宽4.0m，路面顶高程75.60m；0+785～0+990段：路面净宽3.0m，路面顶高程75.60m。结构层为：6cm细粒式沥青砼（AC-13）压实度不小于0.96（以马歇尔试验密度为标准密度）、1cm沥青下封层、20cm水泥稳定碎石（水泥掺入5%）压实度不小于0.96、20cm石灰稳定土基层（石灰、土掺和比为12:88）压实度不小于0.97，水泥稳定碎石7天的无侧限抗压强度不小于3.0Mpa。

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 连云港市水利规划设计院有限公司 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期) | 实施方案设计 | 批　准 | 核　定 | 审　查 | 校　核 | 设　计 | 制　图 | 比　例 | 见　图 | 日　期 | 2026.09 |
| 设计证书编号A132A03286 | 大坝标准断面图 | 水工部分 | | | | | | | 图　号 | DHX-YYDSKEQ-SG-12 | | |

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。




# 溢洪道平面布置图 1:200

说明:

1、图中尺寸单位：高程（废黄河零点）以m计，其余尺寸以cm计。

2、砼强度等级：均为C30，砼抗冻等级为F50。

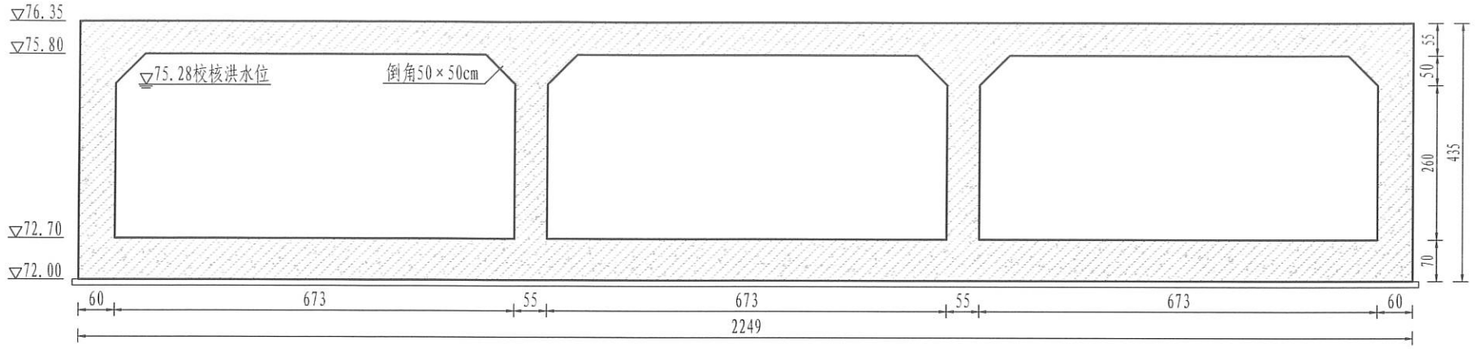
3、拆建溢洪道交通桥，采用钢筋砼结构，3孔，垂直水流方向宽度均为6.2m，顺水流方向长6m。

4、溢洪道上游设预降水位涵闸，采用直径1m承插式预制砼涵管，长40m，闸首设球墨铸铁闸门，净尺寸为1.0m×1.0m（宽×高），配1台5kN手电两用螺杆式启闭机，通过栈桥与右岸连接；在涵闸上下游开挖梯形渠道，渠道底宽2m，边坡坡比1:1.5，渠底高程70.70m，坡顶至现状河底，上游土渠长150m，下游土渠长190m；上游靠近涵闸段设砼护砌，长9.5m，采用20cm现浇砼护底，15cm现浇砼护坡，均设砂石混合垫层15cm。

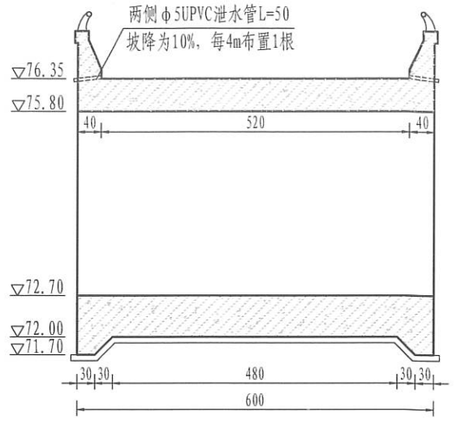
5、图中砼格梗尺寸均为30×50cm。

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 连云港市水利规划设计院有限公司 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期) | 实施方案 设计 | 批 准 | 核 定 | 审 查 | 校 核 | 设 计 | 制 图 | 比 例 | 见 图 | 日 期 | 2026.09 |
| 设计证书编号A132A03286 | 溢洪道平面布置图 | 水 工 部 分 | | | | | | | 图 号 | DHX-YYDSKEQ-SG-13 | | |

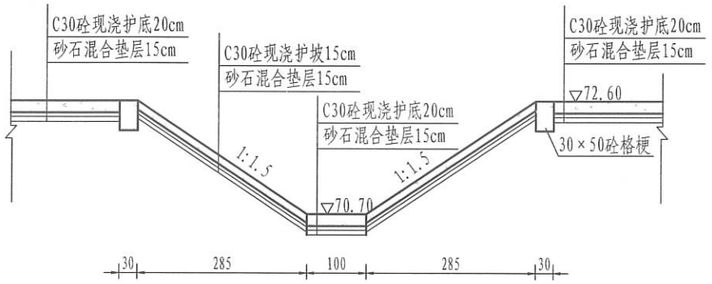
声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。




A-A断面图 1:100

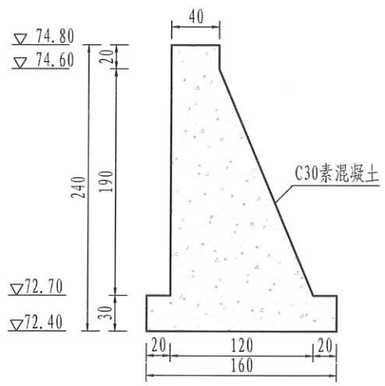



B-B断面图 1:100



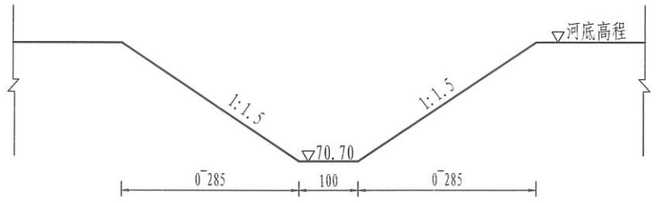

C-C断面图 1:100

长9.5m



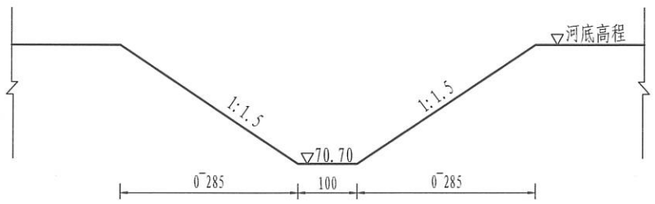

赔建挡墙断面图 1:50

控制段上下游侧




上游渠道断面图 1:100

长150m




下游渠道断面图 1:100

长190m

说明:

1、图中尺寸单位：高程（废黄河零点）以m计，其余尺寸以cm计。

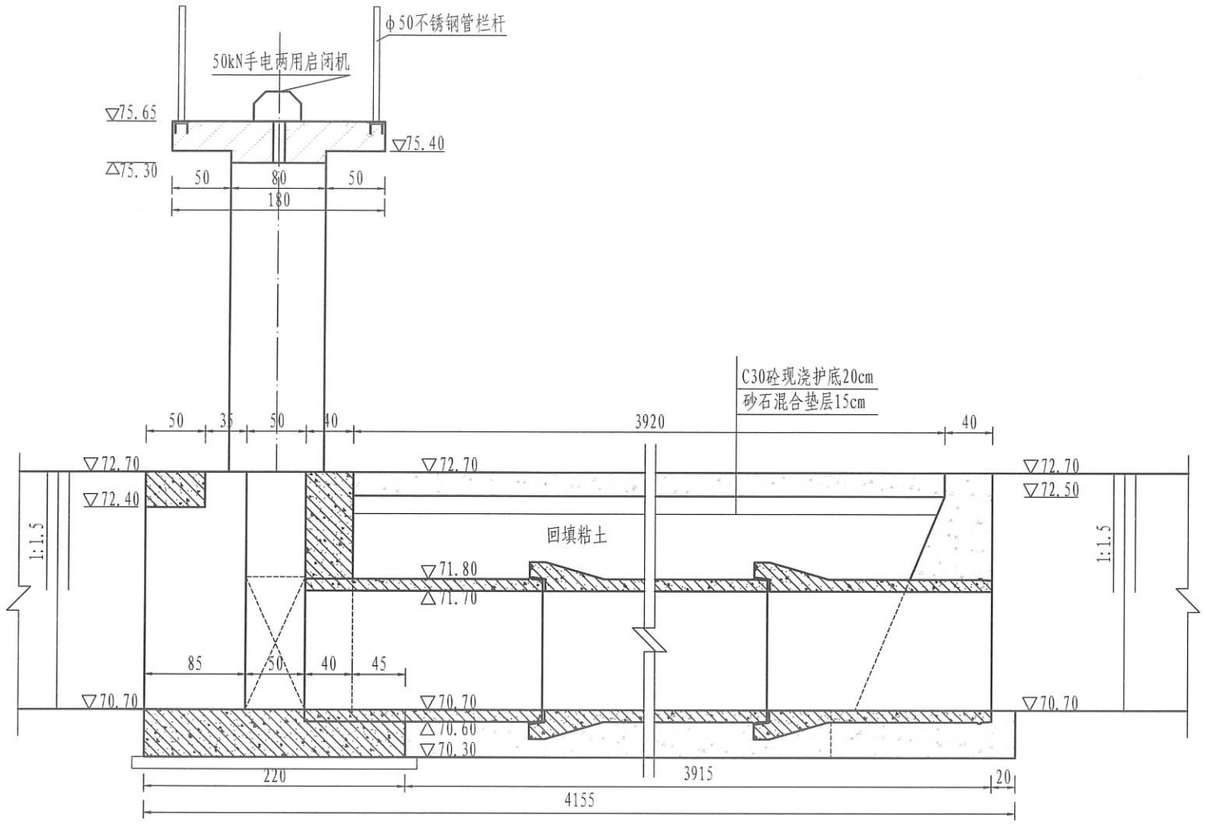
2、砼强度等级：均为C30，砼抗冻等级为F50。

3、钢筋砼底板下设10cmC30素砼垫层，四周皆出10cm。

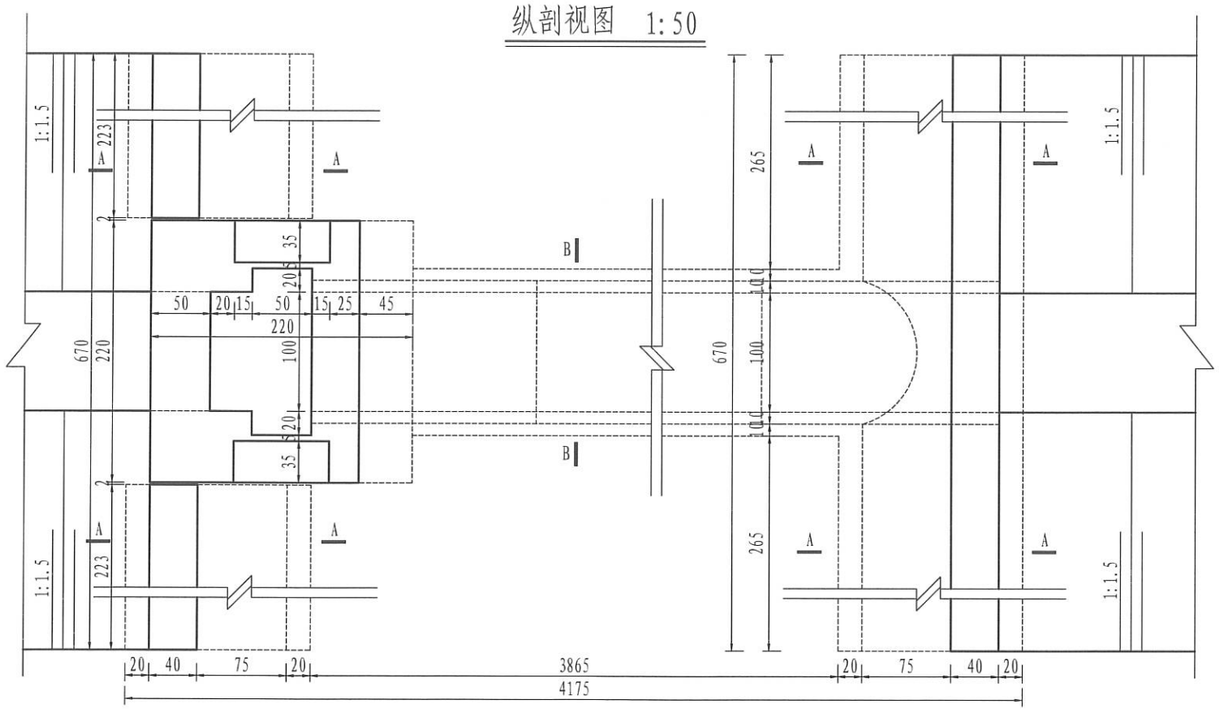
4、交通桥两侧及底板下涵管两侧，均采用10%水泥土回填，其余部位采用粘土回填，压实度均不小于0.95。

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 连云港市水利规划设计院有限公司 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期) | 实施方案 设计 | 批 准 | 核 定 | 审 查 | 校 核 | 设 计 | 制 图 | 比 例 | 见 图 | 日 期 | 2026.09 |
| 设计证书编号A132A03286 | 溢洪道交通桥断面图 | 水 工 部 分 | | | | | | | 图 号 | DHX-YYDSKEQ-SG-14 | | |

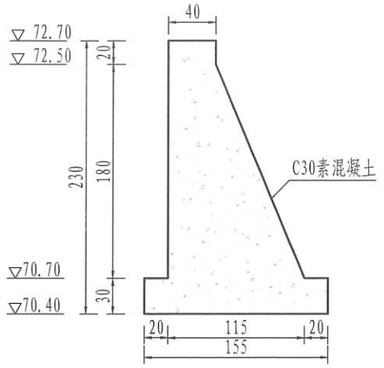
声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。



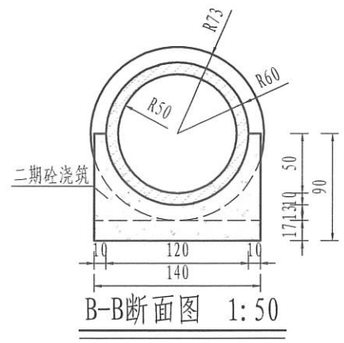

纵剖视图 1:50



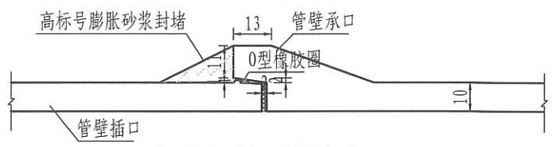

平面图 1:50




A-A断面图 1:50




B-B断面图 1:50




承插式钢筋砼管接头 1:25

说明:

1、图中尺寸单位：高程（废黄河零点）以m计，其余尺寸以cm计。

2、砼强度等级：均为C30，砼抗冻等级为F50。

3、钢筋砼底板下设10cmC30素砼垫层，四周皆出10cm。

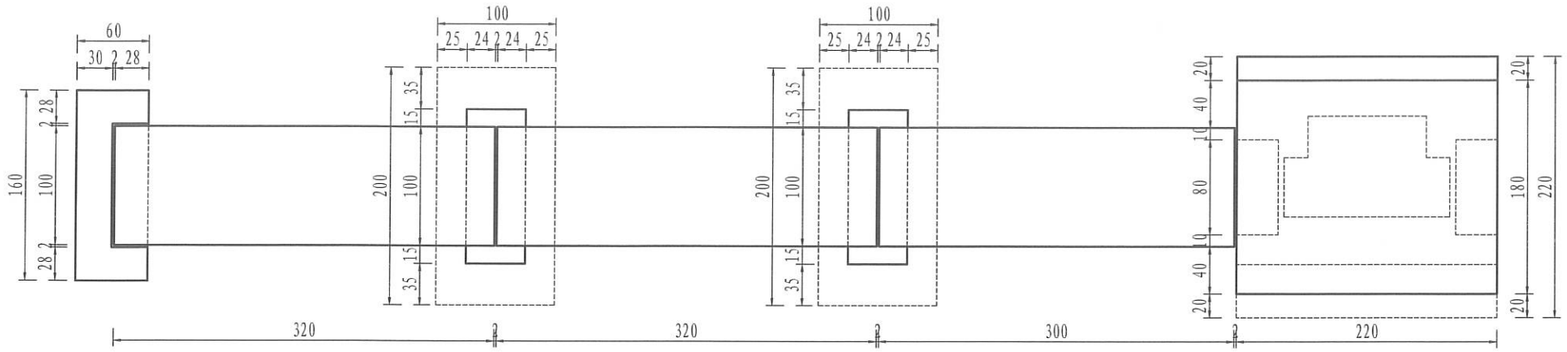
4、溢洪道上游设预降水位涵闸，采用直径1m承插式预制砼涵管，长40m，闸首设球墨铸铁闸门，净尺寸为1.0m×1.0m（宽×高），净水头4.6m，配1台5kN手电两用螺杆式启闭机。闸门未说明部分应满足《水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范》（DB32/T 1712-2011)要求。

5、涵管采用承插式C35预制钢筋砼结构,壁厚10cm。管材采用RCP Ⅱ 1000×2000GB/T 11836，（裂缝荷载不小于67kN/m，破坏荷载不小于100kN/m），内水压力0.10MPa，O型橡胶圈密封接口，接头处用高标号砂浆封堵,满足《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836-2023）标准。

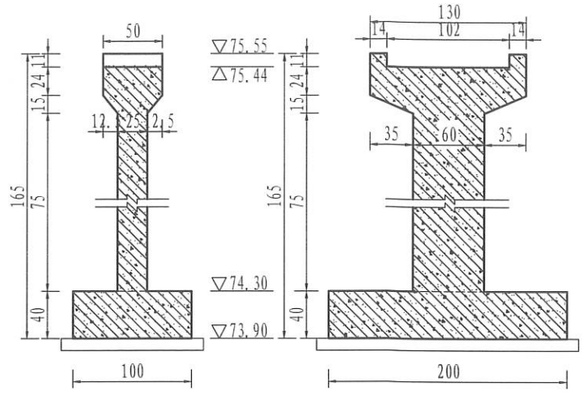
6、交通桥两侧及底板下涵管两侧，均采用10%水泥土回填，其余部位采用粘土回填，压实度均不小于0.95。

| 连云港市水利规划设计院有限公司 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期) | 实施方案 设计 | 批 准 | 核 定 | 审 查 | 校 核 | 设 计 | 制 图 | 比 例 | 见 图 | 日 期 | 2026.09 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设计证书编号A132A03286 | 预降水位涵闸平面、纵剖视图 | 水 工 部 分 | | | | 刘 | | | 图 号 | DHX-YYDSKEQ-SG-15 | | |

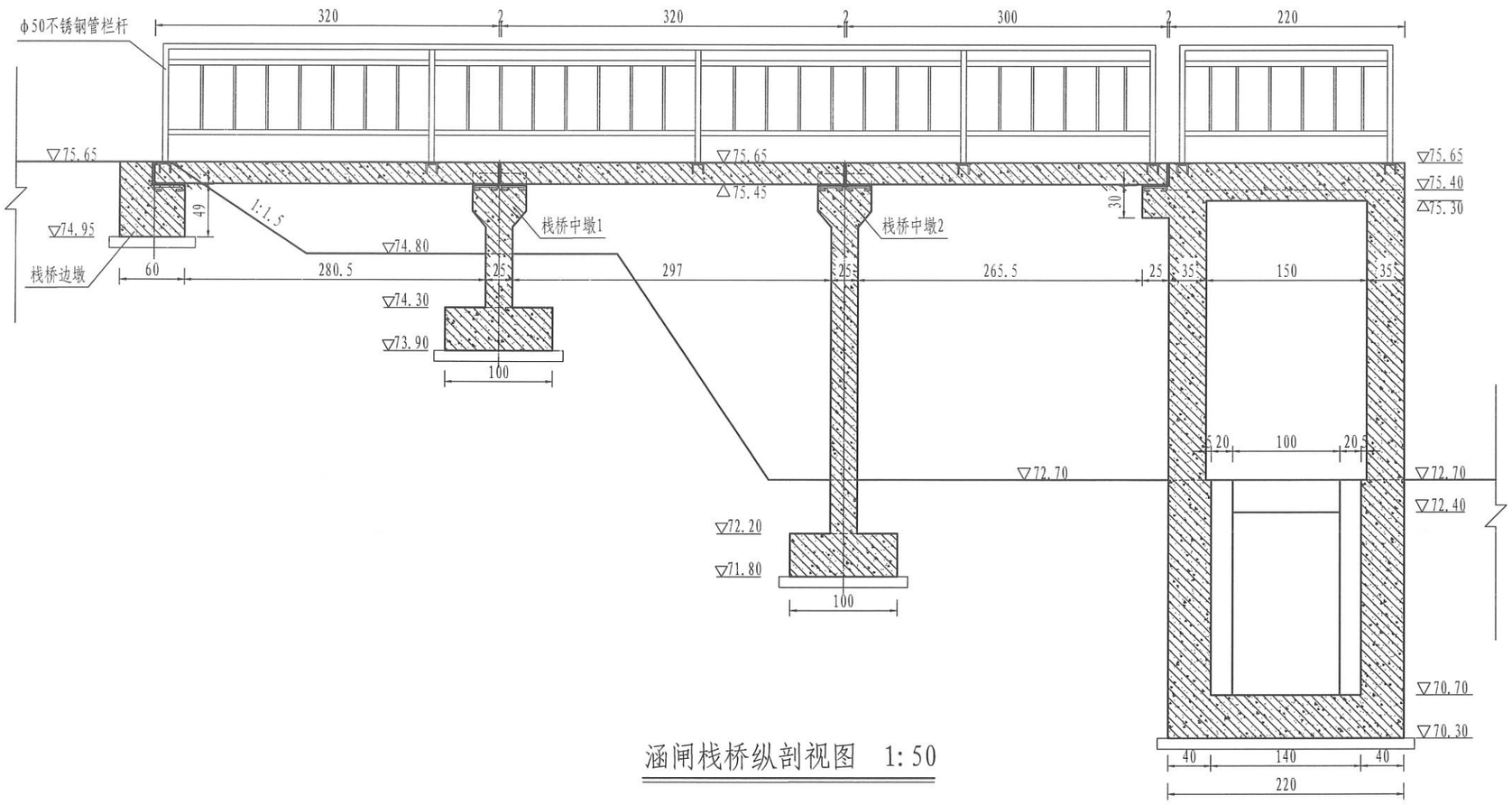
声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。



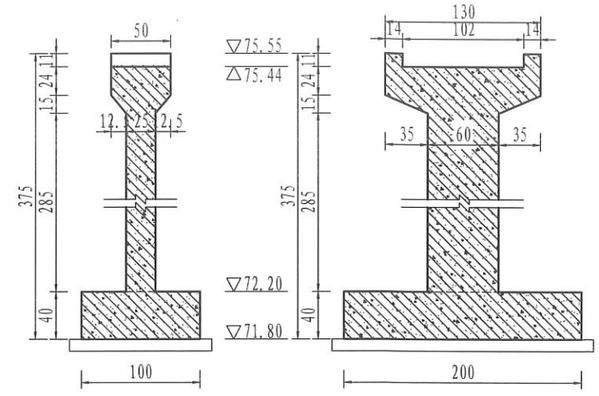

涵闸栈桥平面图 1:50




栈桥中墩1纵横剖视图 1:50




涵闸栈桥纵剖视图 1:50

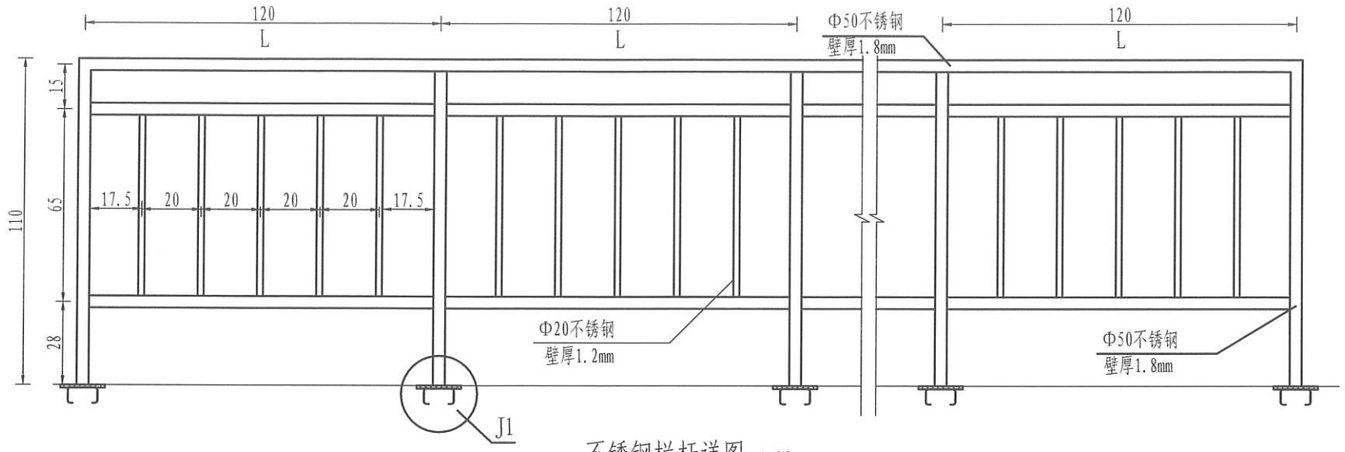



栈桥中墩2纵横剖视图 1:50

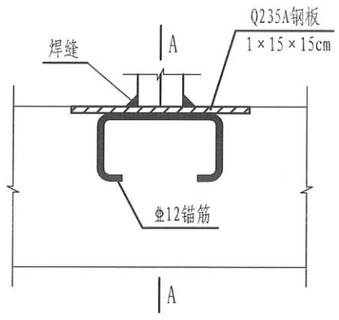
说明:
1、图中尺寸单位：高程（废黄河零点）以m计，其余尺寸以cm计。
2、砼强度等级：均为C30，砼抗冻等级为F50。
3、钢筋砼底板下设10cmC30素砼垫层，四周皆出10cm。

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 连云港市水利规划设计院有限公司 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期) | 实施方案 设计 | 批 准 | 核 定 | 审 查 | 校 核 | 设 计 | 制 图 | 比 例 | 见 图 | 日 期 | 2026.09 |
| 设计证书编号A132A03286 | 栈桥、闸首剖视图 | 水 工 部 分 | | | | | | | 图 号 | DHX-YYDSKEQ-SG-16 | | |

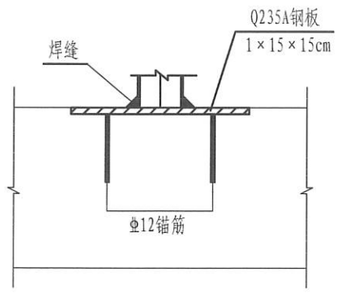
声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。



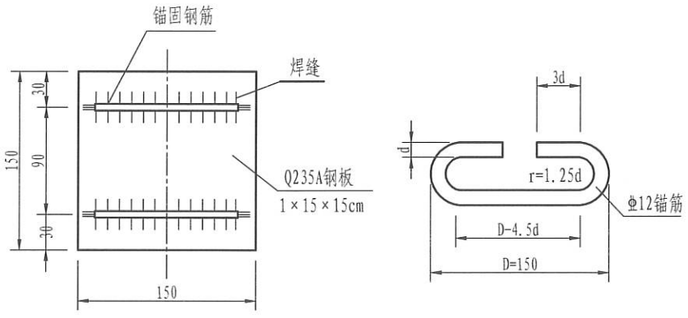

不锈钢栏杆详图 1:20




J1大样图 1:5




A-A剖面图 1:5



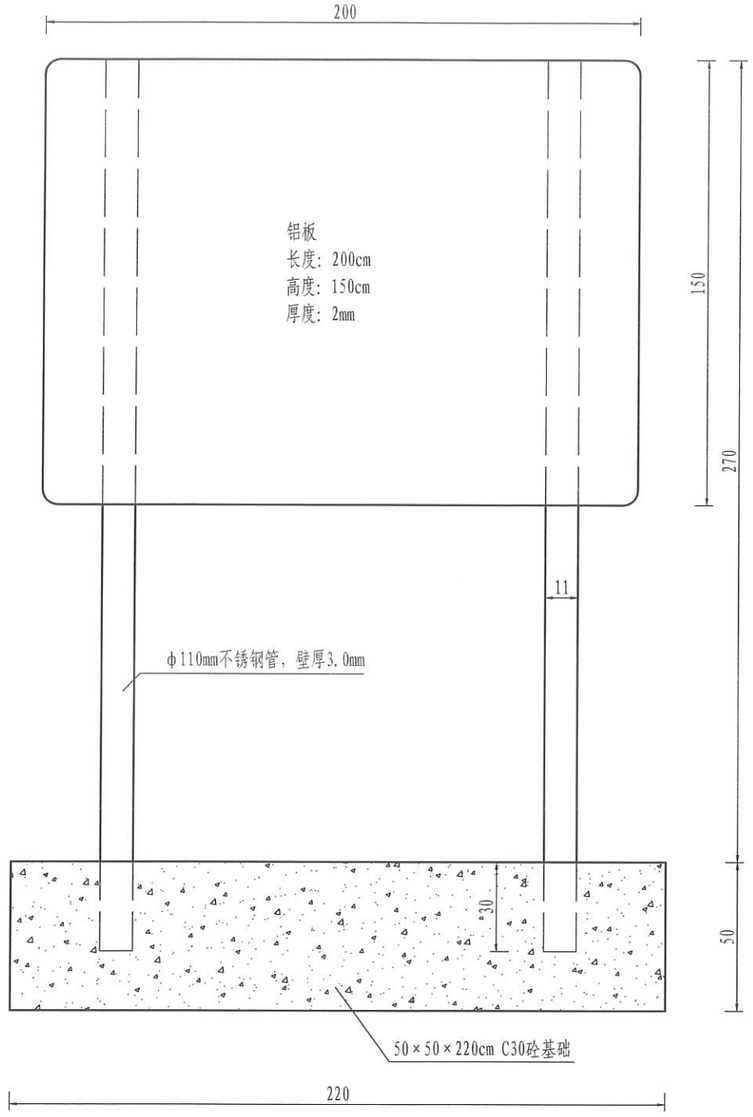

预埋钢板锚筋大样图 1:5

说明:

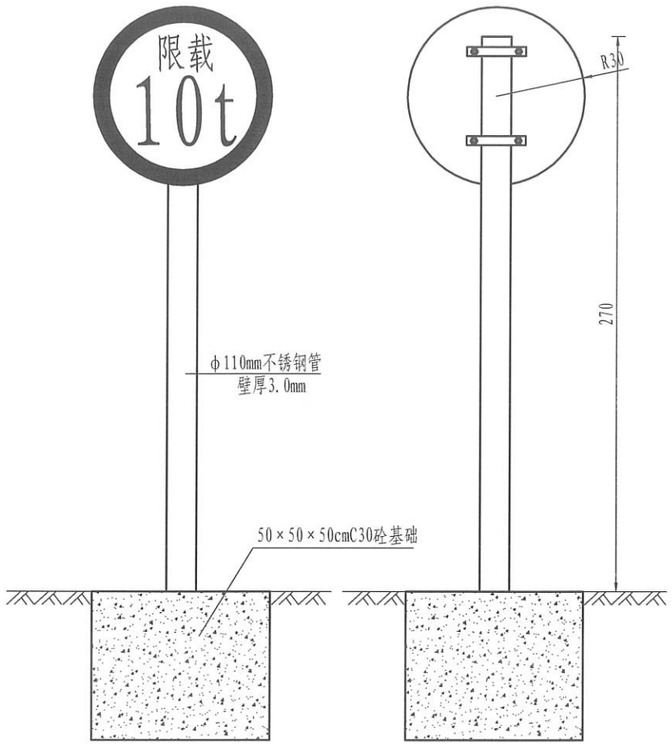
1、图中尺寸单位：钢筋直径、铁件以mm计,其余以cm计。
2、Φ－Ⅰ级钢筋（HPB300），Φ－III级钢筋(HRB400)。
3、焊条为E4303，焊缝为连续贴角焊缝。
4、不锈钢栏杆预埋件位置应安装准确，为保证栏杆安装准确，不锈钢应现场下料、现场焊接。栏杆立柱间距L可以根据现场实际情况调整。
5、预留孔的位置根据采购产品的具体尺寸要求相应调整。

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 连云港市水利规划设计院有限公司 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期) | 实施方案 设计 | 批 准 | 核 定 | 审 查 | 校 核 | 设 计 | 制 图 | 比 例 | 见 图 | 日 期 | 2026.09 |
| 设计证书编号A132A03286 | 不锈钢栏杆设计图 | 水 工 部 分 | | | | | | | 图 号 | DHX-YYDSKEQ-SG-17 | | |

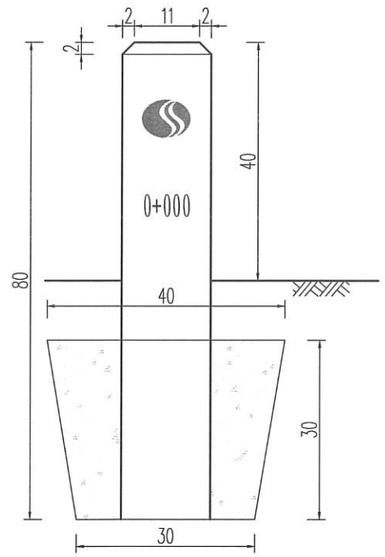
声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。



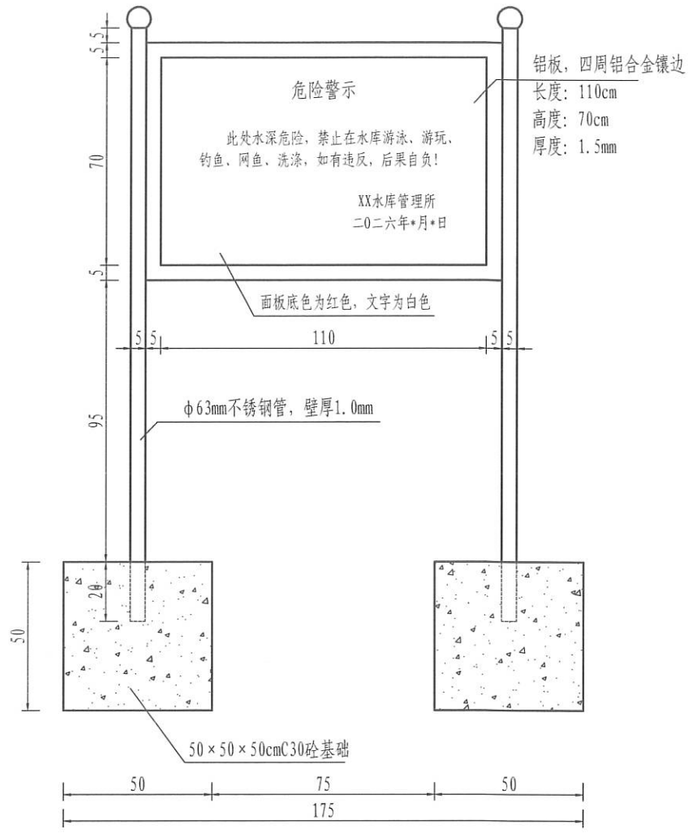

工程告示牌设计图　1:20




交通警示牌 1:20




里程桩设计图 1:20



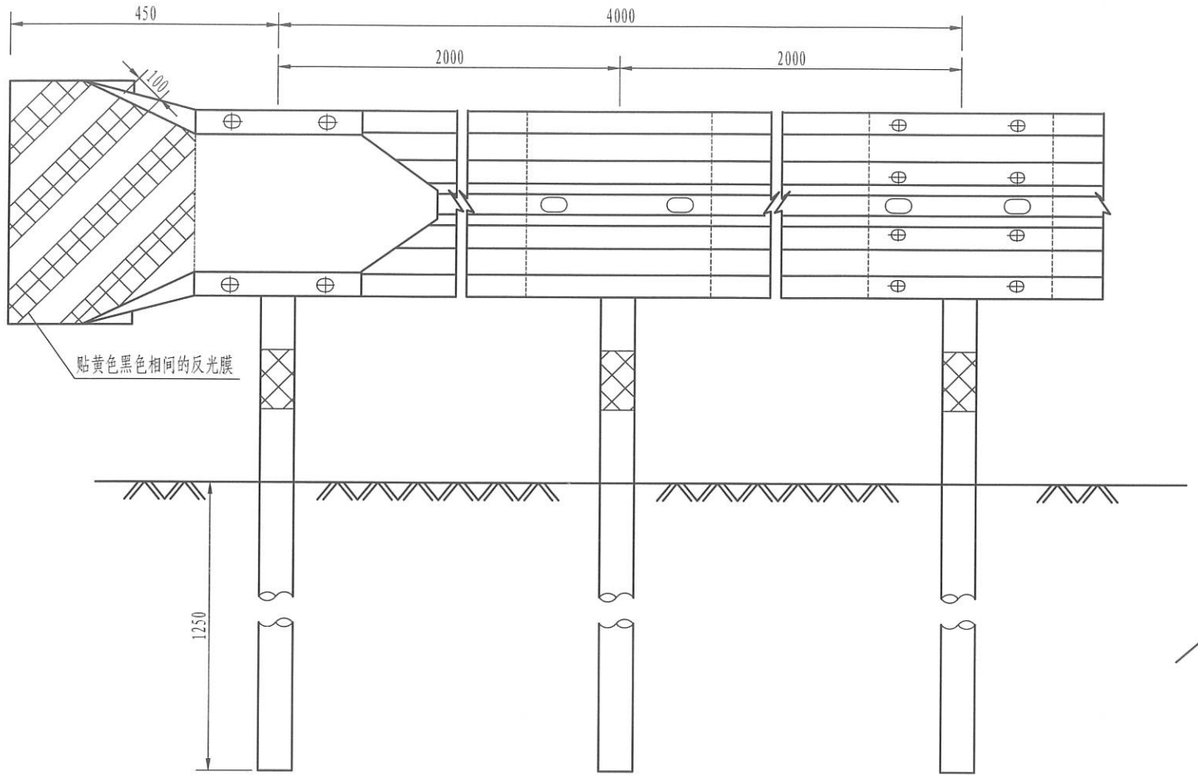

工程警示牌设计图　1:20

说明：

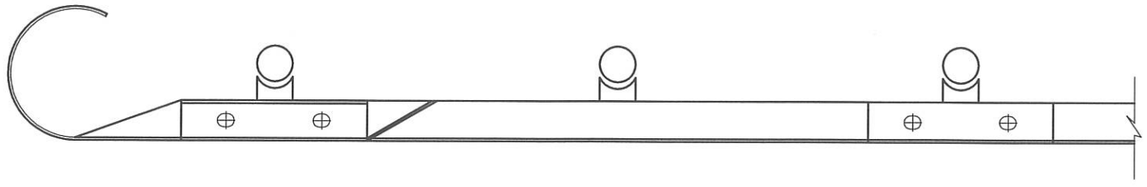
1、图中尺寸单位：高程（废黄河零点）以m计，其余尺寸以cm计。
2、砼强度等级：均为C30，砼抗冻等级为F50。
3、防汛路背水坡侧设里程桩11个，大坝两端路口处各设减速带和路口交通警示牌1个，溢洪道控制段两端各设交通警示牌1个，工程告示牌1个，工程警示牌2个。
4、里程桩做法：花岗岩材质，尺寸15×15×80cm，埋入地面40cm；双面阴刻水利标志和桩号，水利标志用蓝色油漆喷涂，桩号用红色油漆喷涂。

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 连云港市水利规划设计院有限公司 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期) | 实施方案 设计 | 批　准 | 核　定 | 审　查 | 校　核 | 设　计 | 制　图 | 比　例 | 见　图 | 日　期 | 2026.09 |
| 设计证书编号A132A03286 | 里程桩、告示牌设计图 | 水　工　部　分 | | | | | | | 图　号 | DHX-YYDSKEQ-SG-18 | | |

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。

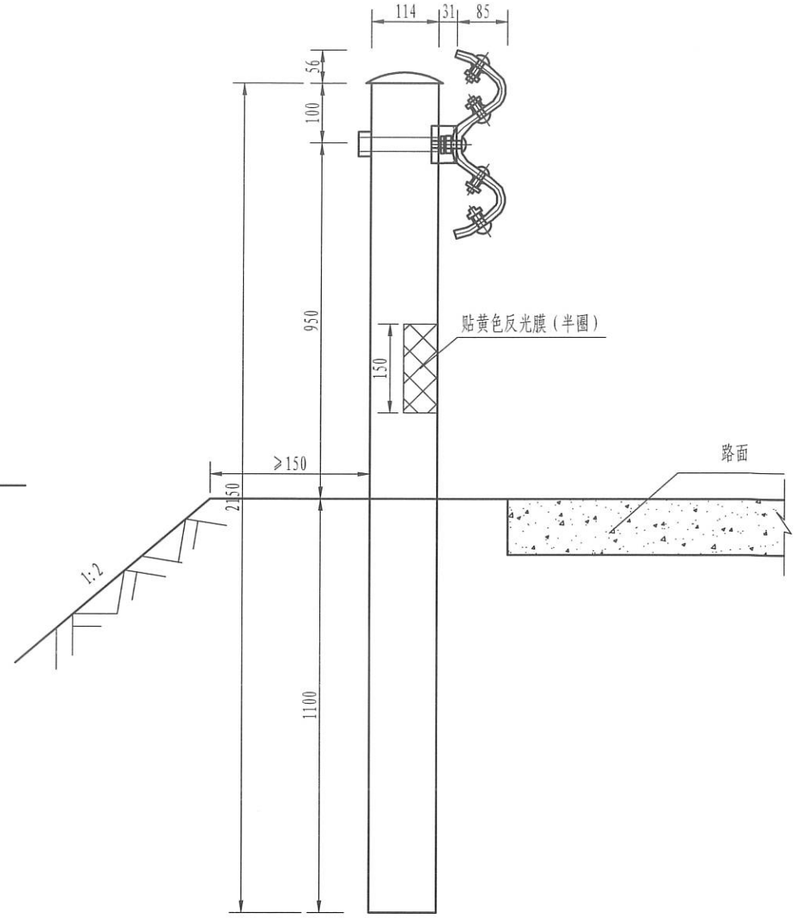



立面图



行车方向

平面图




横断面布设图

1Km普通型护栏材料表(Gr-B-2E)

| 名称 | 规格(mm) | 单位 | 数量 | 质量(Kg) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 单件 | 小计 |
| 立柱 | Φ114×4.5×2150 | 根 | 500 | 23.70 | 11850 |
| 柱帽 | Φ122×3 | 个 | 500 | 0.490 | 245 |
| 波形梁 | δ=3 | 片 | 250 | 49.25 | 12312.5 |
| 托架 | δ=3 | 块 | 500 | 1.12 | 560 |
| 防盗螺母 | M16 | 套 | 2500 | 0.077 | 192.5 |
| 螺栓 | M16×145 | 个 | 500 | 0.251 | 125.5 |
| 圆头螺栓(I) | M16×35 | 个 | 2000 | 0.085 | 170.6 |
| 圆头螺栓(II) | M16×39.5 | 个 | 500 | 0.091 | 45.5 |
| 垫圈 | Φ35×3 | 个 | 3000 | 0.017 | 51.6 |
| 横梁垫片 | 76×44×4 | 片 | 500 | 0.107 | 53.5 |

说明：
1、本图尺寸以mm为单位。
2、本图为打入式的波形梁护栏。
3、布置于控制段引路两侧各5m，溢洪道右岸25m。

| 连云港市水利规划设计院有限公司 | 东海县月牙墩水库防渗处理工程(二期) | 实施方案 设计 | 批 准 | 核 定 | 审 查 | 校 核 | 设 计 | 制 图 | 比 例 | 见 图 | 日 期 | 2026.09 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设计证书编号A132A03286 | 波形护栏设计图 | 水 工 部 分 | | | | | | | 图 号 | DHX-YYDSKEQ-SG-19 | | |

声明：未经书面授权，不得翻印、传播或他用。