

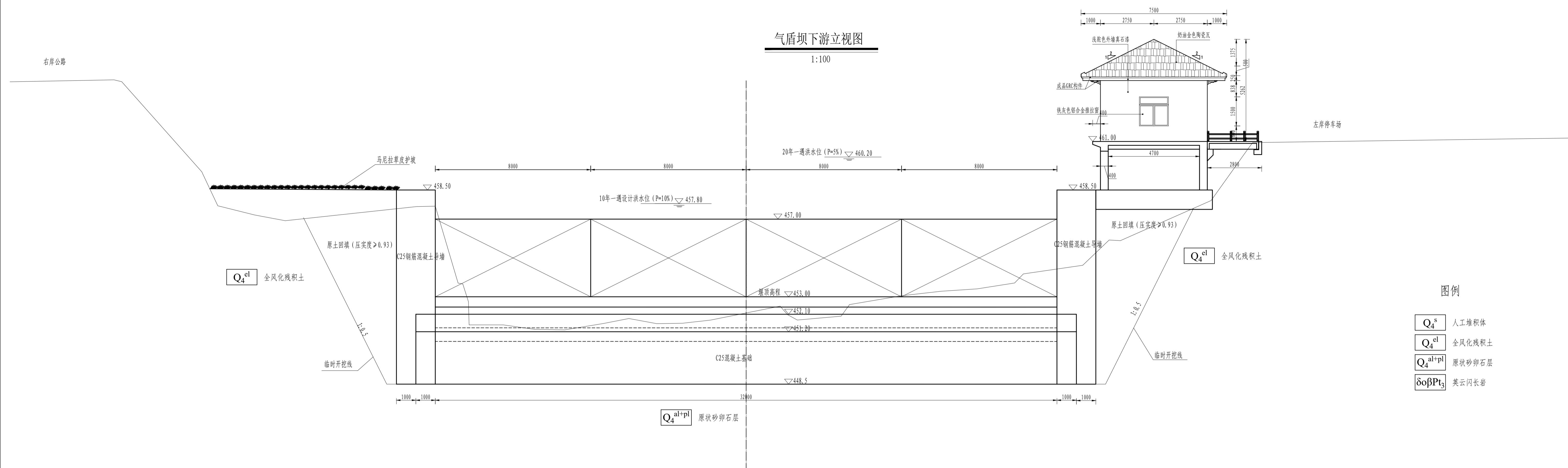
说明:

- 1、图中高程以m计，尺寸单位以mm计；
- 2、本次设计C25混凝土重力坝气盾坝一座，坝长32m，坝体最大埋深4.5m，建基面高程448.50m，其中溢流坝段长32.0m，堰顶安装气盾坝4扇，闸门尺寸8.0*4.0m，堰顶高程453.00m，闸顶板高程457.00m，两岸导墙宽度各2m，导墙顶部高程458.0m，两岸2m厚齿槽伸入边坡；坝体下游设两级消力池，池长各10m，池深分别为0.7m和0.5m，消力池尾部采用C20埋石混凝土护坦对下游河床和桥基础周围进行护砌，坝体左岸非溢流坝段岸坡新建气盾坝控制房，建筑面积30.25m²；
- 3、本大坝基础开挖到原状砂卵石层；
- 4、坝体垂直坝轴线中线位置设1条横缝；上游辅盖设2条分缝；一级消力池设2条分缝；二级消力池设1条分缝；坝体与上游辅盖及下游一级消力池间设分缝，位置见图，所有缝面设一道橡胶止水；
- 5、设备及闸门加工、电气等安装详见专业图。

核定				实施方案	设计
审查				水工	部分
校核				气盾坝平面图	
设计					
制图					
绘图		比例	见图	日期	
设计证号:		图号			

气盾坝下游立视图

1:100



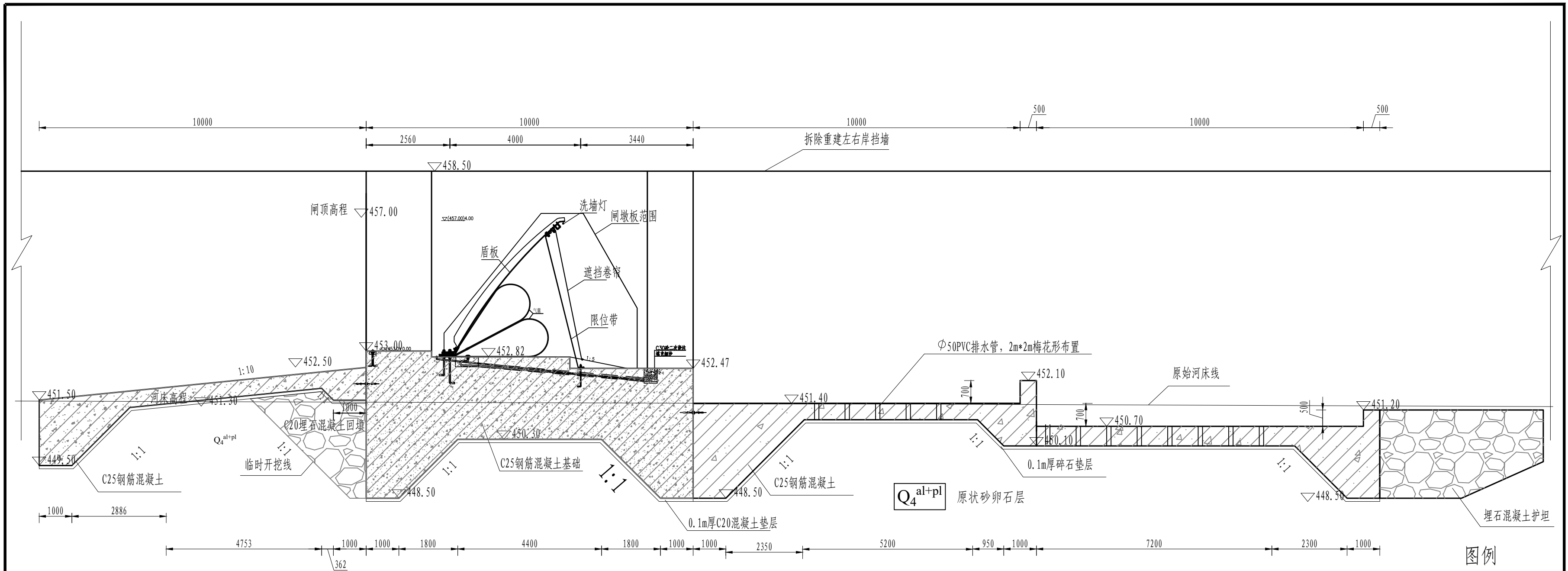
图例

- Q_4^s 人工堆积体
- Q_4^{el} 全风化残积土
- Q_4^{al+pl} 原状砂卵石层
- $\delta o\beta Pt_3$ 英云闪长岩

说明:

- 1、图中高程以m计，尺寸单位以mm计；
- 2、本次设计C25混凝土重力坝气盾坝一座，坝长32m，坝体最大埋深4.5m，建基面高程448.50m，其中溢流坝段长32.0m，堰顶安装气盾坝4扇，闸门尺寸8.0*4.0m，堰顶高程453.00m，闸顶板高程457.00m，两岸导墙宽度各2m，导墙顶部高程458.0m，两岸2m厚齿槽伸入边坡；坝体下游设两级消力池，池长各10m，池深分别为0.7m和0.5m，消力池尾部采用C20埋石混凝土护坦对下游河床和桥基础周围进行护砌，坝体左岸非溢流坝段岸坡新建气盾坝控制房，建筑面积30.25m²；
- 3、本大坝基础开挖到原状砂卵石层；
- 4、坝体垂直坝轴线中线位置设1条横缝；上游辅盖设2条分缝；一级消力池设2条分缝；二级消力池设1条分缝；坝体与上游辅盖及下游一级消力池间设分缝，位置见图，所有缝面设一道橡胶止水；
- 5、设备及闸门加工、电气等安装详见专业图。

核定					实施方案	设计
审查					水工	部分
校核					气盾坝横剖面图	
设计						
制图						
描图		比例	见图	日期		
设计证号:		图号				



图例

Q_4^s	人工堆积体
Q_4^{el}	全风化残积土
Q_4^{al+pl}	原状砂卵石层
$\delta o\beta Pt_3$	英云闪长岩

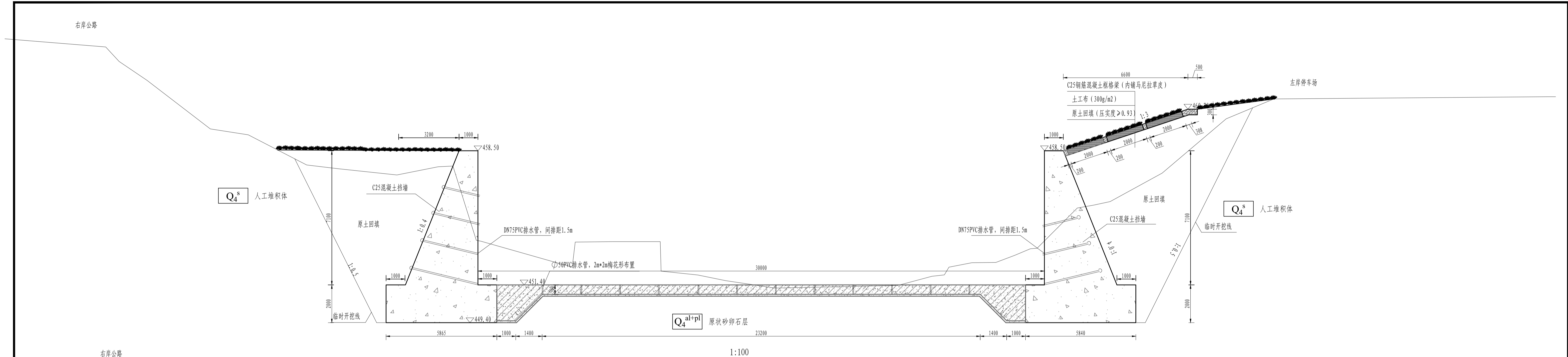
说明:

- 1、图中高程以m计，尺寸单位以mm计；
- 2、本次设计C25混凝土重力坝气盾坝一座，坝长32m，坝体最大埋深4.5m，建基面高程448.50m，其中溢流坝段长32.0m，堰顶安装气盾坝4扇，闸门尺寸8.0*4.0m，堰顶高程453.00m，闸顶板高程457.00m，两岸导墙宽度各2m，导墙顶部高程458.0m，两岸2m厚齿槽伸入边坡；坝体下游设两级消力池，池长各10m，池深分别为0.7m和0.5m，消力池尾部采用C20埋石混凝土护坦对下游河床和桥基础周围进行护砌，坝体左岸非溢流坝段岸坡新建气盾坝控制房，建筑面积30.25m²；
- 3、本大坝基础开挖到原状砂卵石层；
- 4、坝体垂直坝轴线中线位置设1条横缝；上游铺盖设2条分缝；一级消力池设2条分缝；二级消力池设1条分缝；坝体与上游铺盖及下游一级消力池间设分缝，位置见图，所有缝面设一道橡胶止水；
- 5、设备及闸门加工、电气等安装详见专业图。

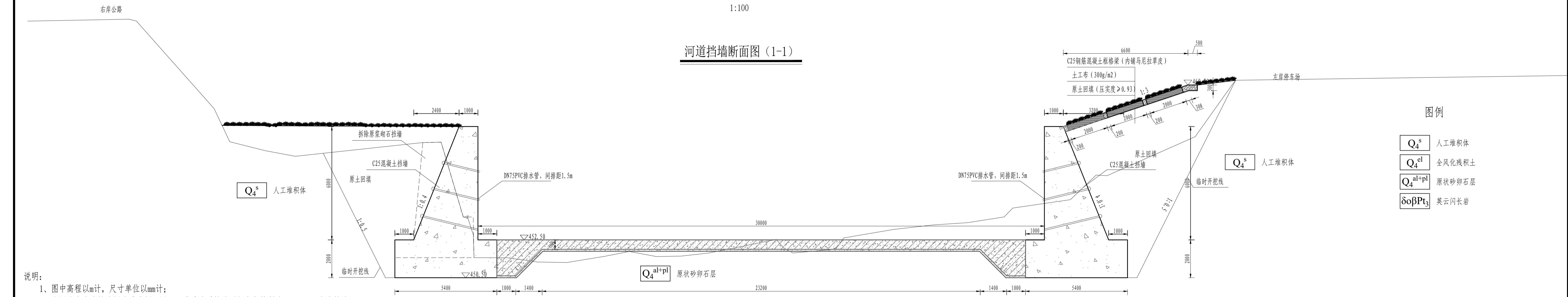
气盾坝纵剖面图

1:100

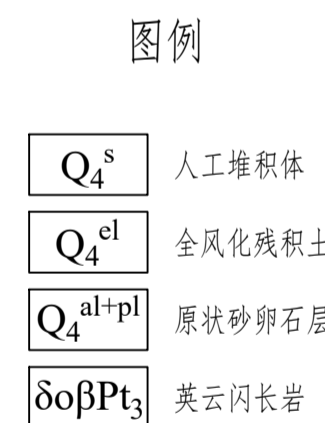
核定				实施方案	设计
审查				水工	部分
校核				气盾坝纵剖面图	
设计					
制图					
描图			比例	见图	日期
设计证号:			图号		



河道挡墙断面图 (1-1)

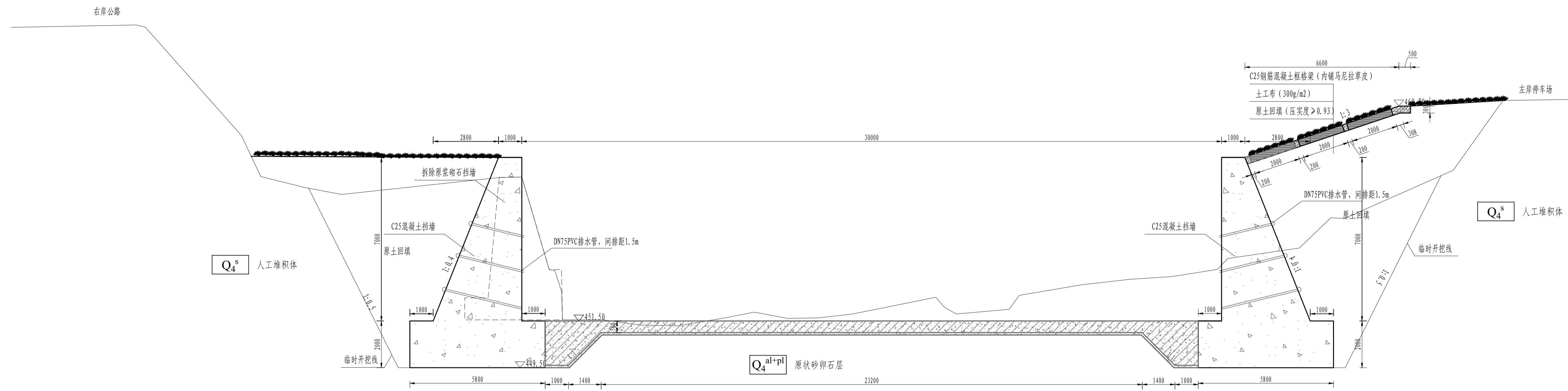


河道挡墙断面图 (2-2)



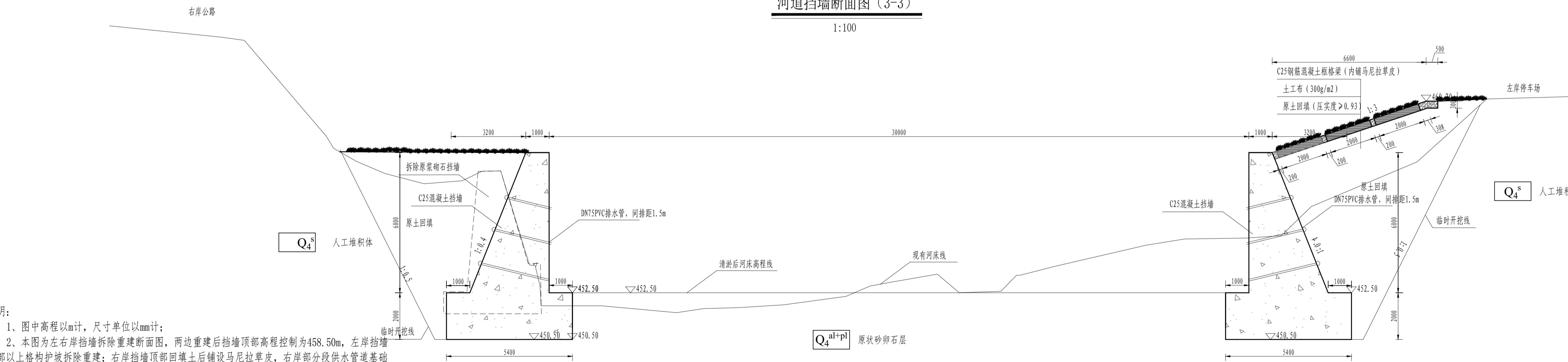
- 说明:
- 1、图中高程以m计, 尺寸单位以mm计;
 - 2、本图为左右岸挡墙拆除重建断面图, 两边重建后挡墙顶部高程控制为458.50m, 左岸挡墙顶部以上格构护坡拆除重建; 右岸挡墙顶部回填土后铺设马尼拉草皮, 右岸部分供水管道基础拆除后重新安装;
 - 3、拆除重建C25混凝土挡墙每隔10m进行分缝, 缝间填充聚乙烯闭孔泡沫板嵌缝, 挡墙基础需坐落在原状砂卵石层, 地基承载力不小于200kpa, 墙后原土回填相对密度不小于0.65, 挡墙墙身设DN75PVC排水管, 排水管间距为1.5m, 端头包裹土工布, 包裹反滤包;
 - 4、部分右岸挡墙基础在局部清理后可采用C25混凝土进行回填与新建挡墙基础结合浇筑, 挡墙基础开挖时严禁破坏原公路挡墙基础;
 - 5、格构梁每13.4m分缝一条, 缝宽20mm, 缝间镶嵌闭孔聚乙烯泡沫板
 - 6、施工河道作业面狭窄, 挡土墙须分小段拆除和施工, 密切关注公路安全及施工人员安全。

核定				实施方案	设计
审查				水工	部分
校核				左右岸挡墙设计图 (1/5)	
设计					
制图					
绘图	CAD	比例	见图	日期	
设计号:		图号			



河道挡墙断面图 (3-3)

1:100



河道挡墙断面图 (4-4)

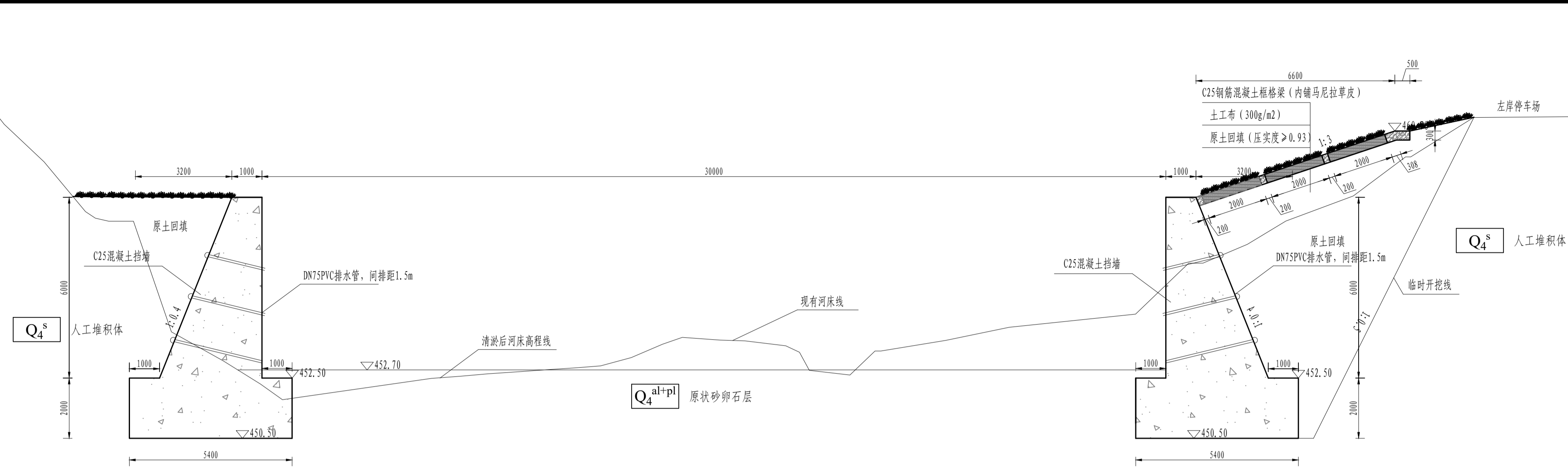
1:100

- 说明:
- 1、图中高程以m计, 尺寸单位以mm计;
 - 2、本图为左右岸挡墙拆除重建断面图, 两边重建后挡墙顶部高程控制为458.50m, 左岸挡墙顶部以上格构护坡拆除重建; 右岸挡墙顶部回填土后铺设马尼拉草皮, 右岸部分供水管道基础拆除后重新安装;
 - 3、拆除重建C25混凝土挡墙每隔10m进行分缝, 缝间填充聚乙烯闭孔泡沫板嵌缝, 挡墙基础需坐落在原状砂卵石层, 地基承载力不小于200kpa, 墙后原土回填相对密度不小于0.65, 挡墙墙身设DN75PVC排水管, 排水管间距为1.5m, 端头包裹土工布, 包裹反滤包;
 - 4、部分右岸挡墙基础在局部清理后可采用C25混凝土进行回填与新建挡墙基础结合浇筑, 挡墙基础开挖时严禁破坏原公路挡墙基础;
 - 5、格构梁每13.4m分缝一条, 缝宽20mm, 缝间镶嵌闭孔聚乙烯泡沫板
 - 6、施工河道作业面狭窄, 挡土墙须分小段拆除和施工, 密切关注公路安全及施工人员安全。

图例

- Q_4^s 人工堆积体
- Q_4^{el} 全风化残积土
- Q_4^{al+pl} 原状砂卵石层
- $\delta o\beta T_3$ 英云闪长岩

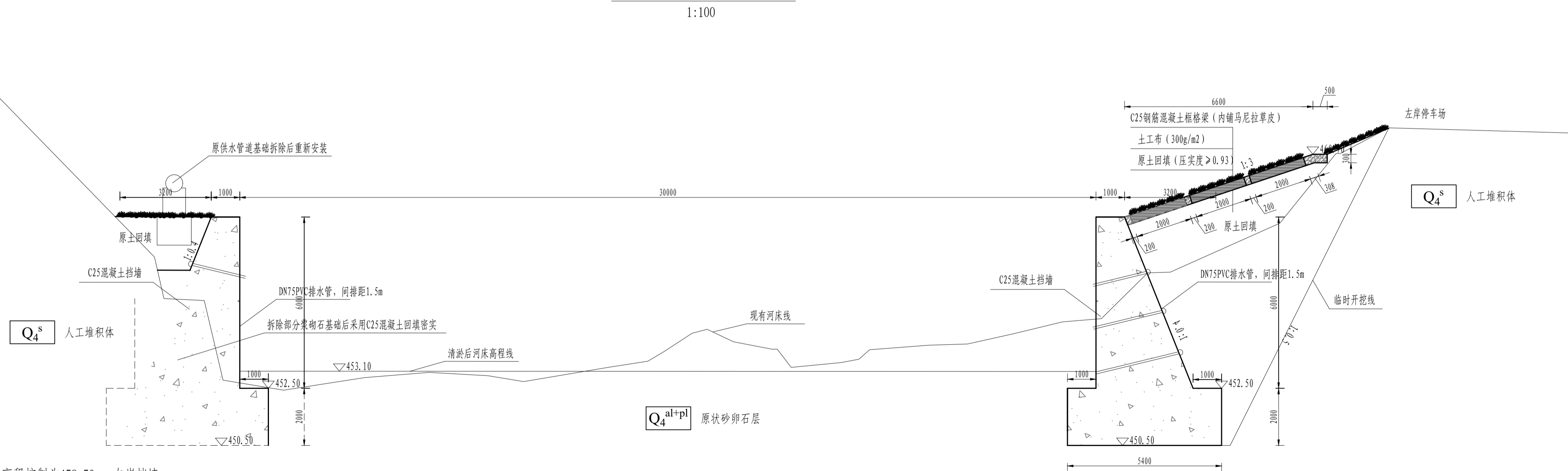
核定				实施方案	设计
审查				水工	部分
校核				左右岸挡墙设计图 (2/5)	
设计					
制图					
绘图		比例	见图	日期	
设计序号:		图号			



河道挡墙断面图 (5-5)

1:100

右岸公路



河道挡墙断面图 (6-6)

1:100

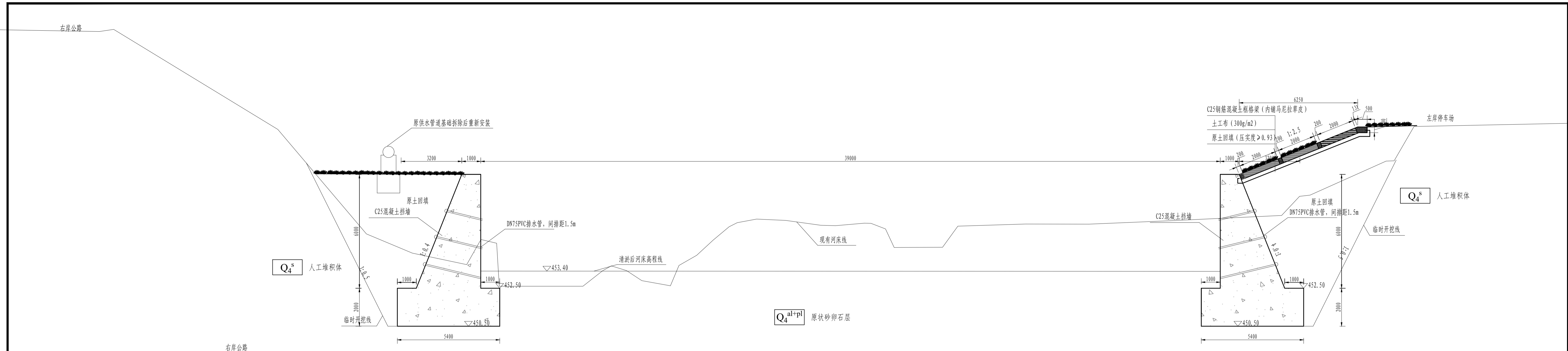
说明:

- 1、图中高程以m计, 尺寸单位以mm计;
- 2、本图为左右岸挡墙拆除重建断面图, 两边重建后挡墙顶部高程控制为458.50m, 左岸挡墙顶部以上格构护坡拆除重建; 右岸挡墙顶部回填土后铺设马尼拉草皮, 右岸部分供水管道基础拆除后重新安装;
- 3、拆除重建C25混凝土挡墙每隔10m进行分缝, 缝间填充聚乙烯闭孔泡沫板嵌缝, 挡墙基础需坐落在原状砂卵石层, 地基承载力不小于200kpa, 墙后原土回填相对密度不小于0.65, 挡墙墙身设DN75PVC排水管, 排水管间距为1.5m, 端头包裹土工布, 包裹反滤包;
- 4、部分右岸挡墙基础在局部清理后可采用C25混凝土进行回填与新建挡墙基础结合浇筑, 挡墙基础开挖时严禁破坏原公路挡墙基础;
- 5、格构梁每13.4m分缝一条, 缝宽20mm, 缝间镶嵌闭孔聚乙烯泡沫板
- 6、施工河道作业面狭窄, 挡土墙须分小段拆除和施工, 密切关注公路安全及施工人员安全。

图例

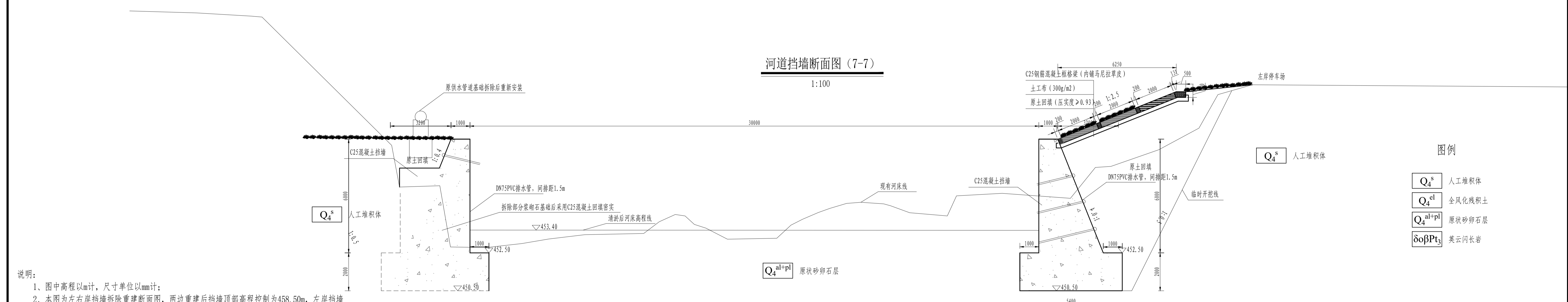
- Q_4^s 人工堆积体
- Q_4^{el} 全风化残积土
- Q_4^{al+pl} 原状砂卵石层
- $\delta o\beta T_3$ 英云闪长岩

核定				实施方案	设计
审查				水工	部分
校核				左右岸挡墙设计图 (3/5)	
设计					
制图					
绘图		比例	见图	日期	
设计证号:		图号			



河道挡墙断面图 (7-7)

1:100



河道挡墙断面图 (8-8)

1:100

- 说明:
- 1、图中高程以m计, 尺寸单位以mm计;
 - 2、本图为左右岸挡墙拆除重建断面图, 两边重建后挡墙顶部高程控制为458.50m, 左岸挡墙顶部以上格构护坡拆除重建; 右岸挡墙顶部回填土后铺设马尼拉草皮, 右岸部分供水管道基础拆除后重新安装;
 - 3、拆除重建C25混凝土挡墙每隔10m进行分缝, 缝间填充聚乙烯闭孔泡沫板嵌缝, 挡墙基础需坐落在原状砂卵石层, 地基承载力不小于200kpa, 墙后原土回填相对密度不小于0.65, 挡墙墙身设DN75PVC排水管, 排水管间距为1.5m, 端头包裹土工布, 包裹反滤包;
 - 4、部分右岸挡墙基础在局部清理后可采用C25混凝土进行回填与新建挡墙基础结合浇筑, 挡墙基础开挖时严禁破坏原公路挡墙基础;
 - 5、格构梁每13.4m分缝一条, 缝宽20mm, 缝间镶嵌闭孔聚乙烯泡沫板
 - 6、施工河道作业面狭窄, 挡土墙须分小段拆除和施工, 密切关注公路安全及施工人员安全。

图例

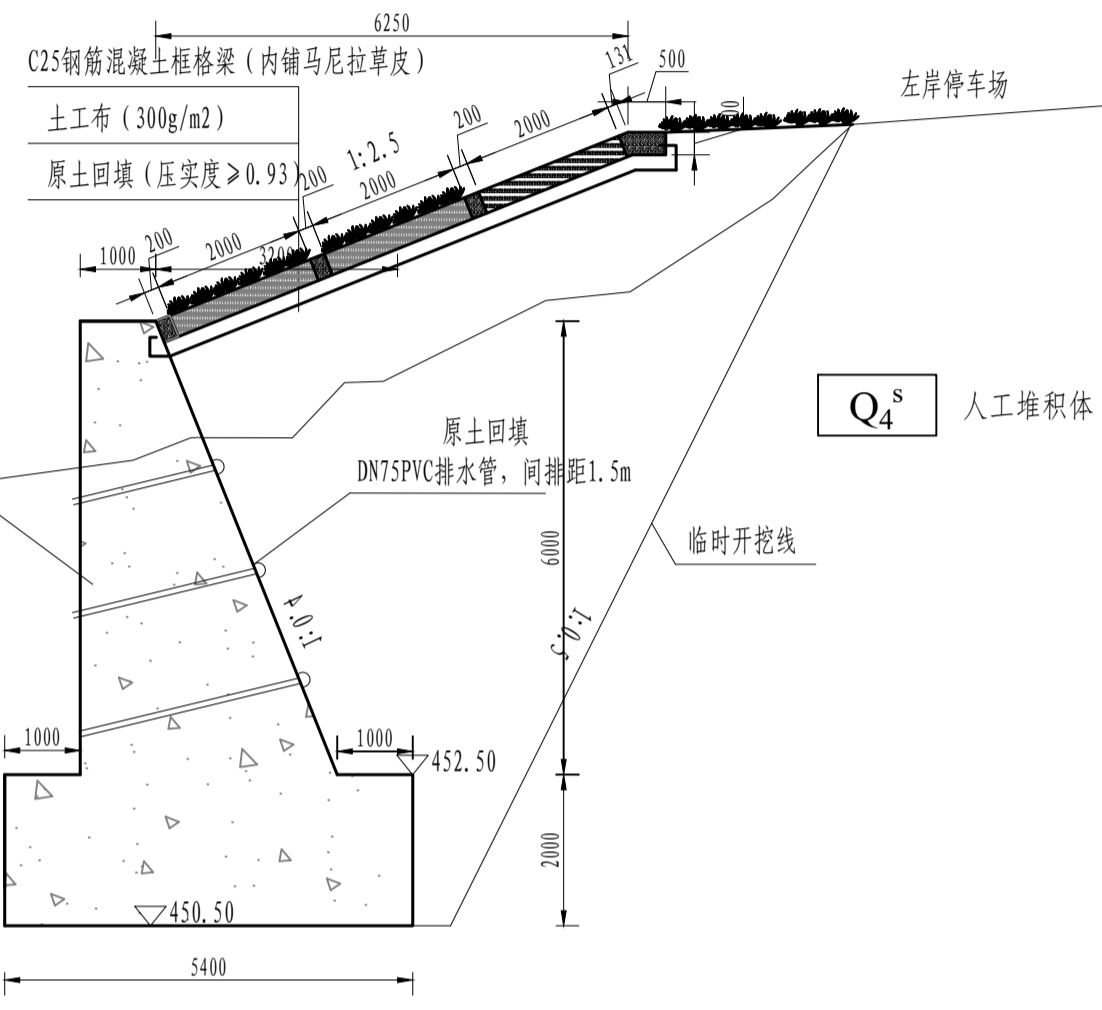
- Q_4^s 人工堆积体
- Q_4^{el} 全风化残积土
- Q_4^{al+pl} 原状砂卵石层
- $\delta o\beta Pt_3$ 英云闪长岩

核定				实施方案	设计
审查				水工	部分
校核				左右岸挡墙设计图 (4/5)	
设计					
制图					
描图		比例	见图	日期	
设计序号:		图号			

右岸公路

Q₄^s

Q₄^{al+pl} 原状砂卵石层



Q₄^s 人工堆积体

河道挡墙断面图 (9-9)

1:100

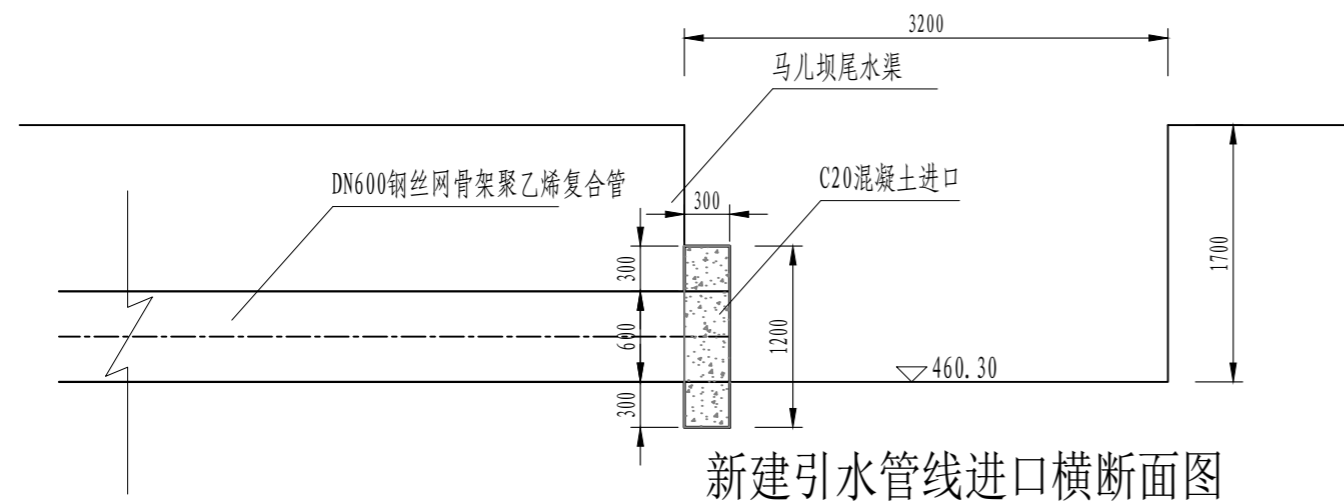
图例

- Q₄^s 人工堆积体
- Q₄^{el} 全风化残积土
- Q₄^{al+pl} 原状砂卵石层
- δoβPt₃ 英云闪长岩

说明:

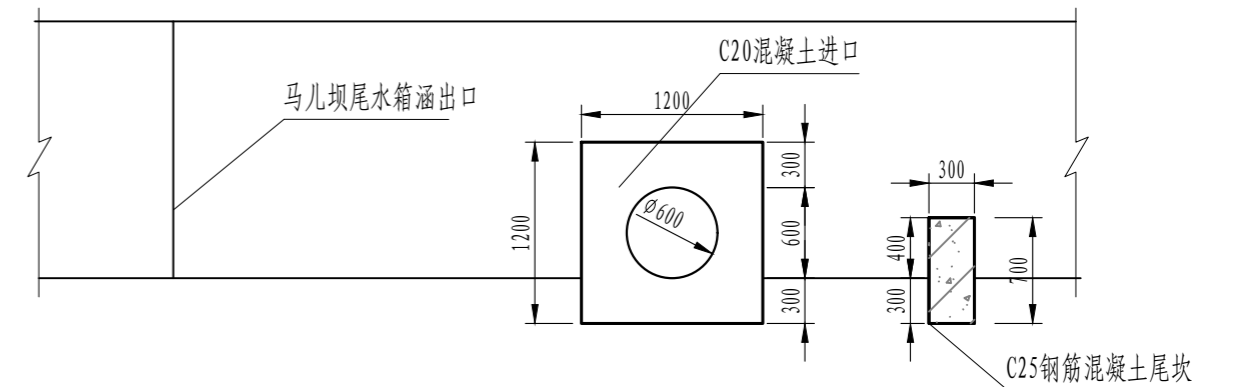
- 1、图中高程以m计，尺寸单位以mm计；
- 2、本图为左右岸挡墙拆除重建断面图，两边重建后挡墙顶部高程控制为458.50m，左岸挡墙顶部以上格构护坡拆除重建；右岸挡墙顶部回填土后铺设马尼拉草皮，右岸部分供水管道基础拆除后重新安装；
- 3、拆除重建C25混凝土挡墙每隔10m进行分缝，缝间填充聚乙烯闭孔泡沫板嵌缝，挡墙基础需坐落在原状砂卵石层，地基承载力不小于200kpa，墙后原土回填相对密度不小于0.65，挡墙墙身设DN75PVC排水管，排水管间距为1.5m，端头包裹土工布，包裹反滤包；
- 4、部分右岸挡墙基础在局部清理后可采用C25混凝土进行回填与新建挡墙基础结合浇筑，挡墙基础开挖时严禁破坏原公路挡墙基础；
- 5、格构梁每13.4m分缝一条，缝宽20mm，缝间镶嵌闭孔聚乙烯泡沫板
- 6、施工河道作业面狭窄，挡土墙须分小段拆除和施工，密切关注公路安全及施工人员安全。

核定					实施方案	设计
审查					水工	部分
校核				左右岸挡墙设计图 (5/5)		
设计						
制图						
描图	CAD	比例	见图	日期		
设计证号:		图号				



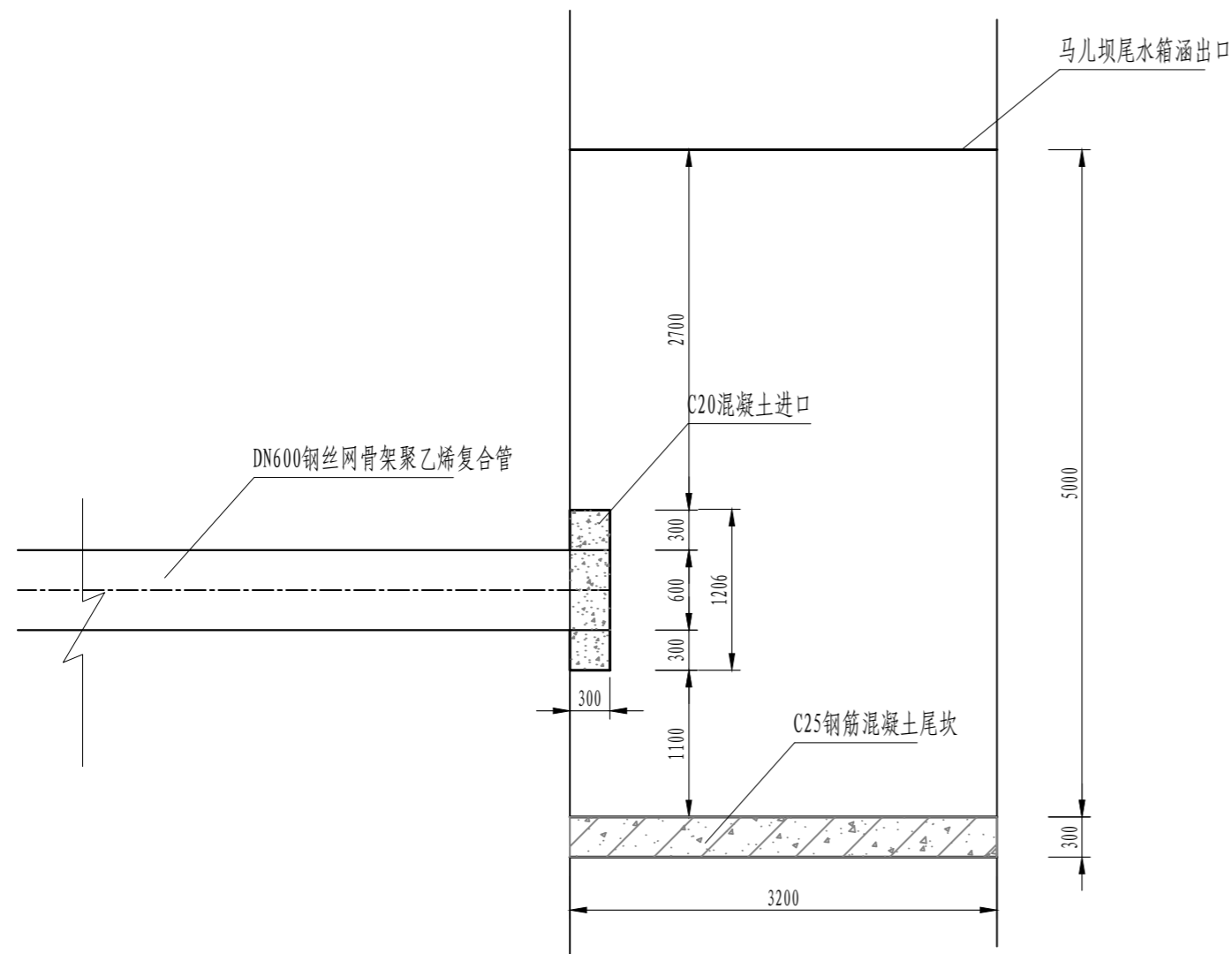
新建引水管线进口横断面图

1:50



新建引水管线进口纵断面图

1:50



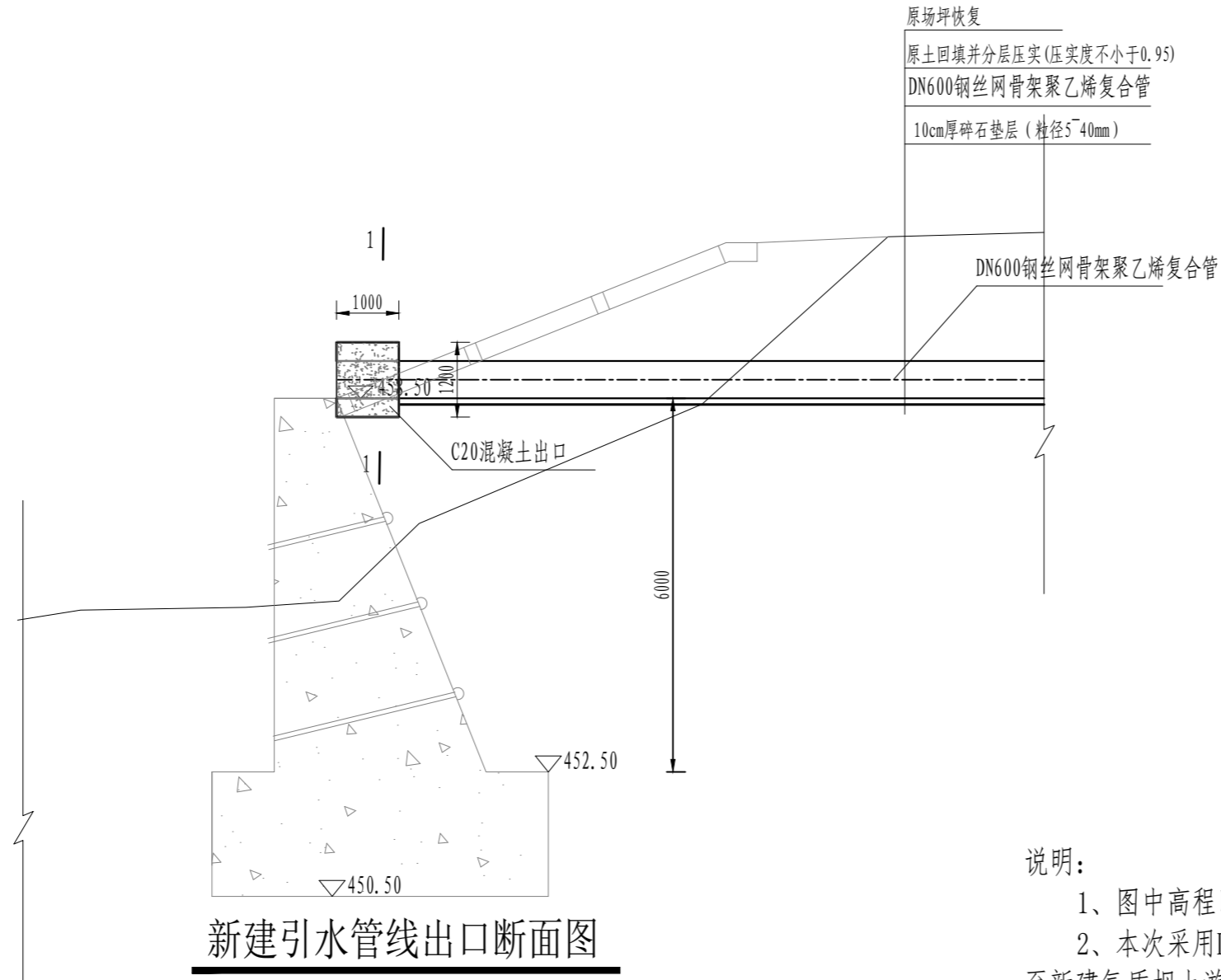
新建引水管线进口平面图

1:50

说明:

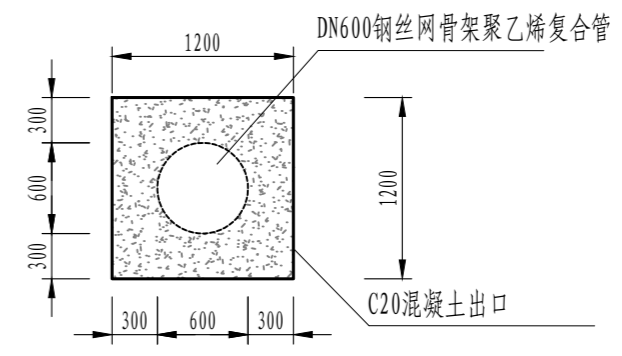
- 1、图中高程以m计，尺寸单位以mm计；
- 2、本次采用DN600钢丝骨架聚乙烯复合管（1.25MPa）埋设从马儿坝尾水箱涵出口引水至新建气盾坝上游，进口管底高程460.3m，出口高程458m，进、出口采用C20混凝土锁头；
- 3、管道埋设尽量直线敷设，当需转弯时，其允许偏转角度应以管材制造厂提供；管道敷设后应立即进行沟槽回填，管道两侧及管顶以上回填高度不宜小于0.7m，从管底基础至管顶0.5m范围内，沿管道两侧必须采用人工对称、分层回填压实，严禁用机械推土回填，管道两侧分层压实时，宜采取临时限位措施，防止管道上浮，管顶0.5m以上沟槽采用机械回填时，应从管轴线两侧同时均匀进行，做到分层回填、夯实、碾压，回填时沟槽内应无积水，不得回填淤泥、有机物和冻土，回填土中不得含有石块、砖及其他带有棱角的杂硬物体。

核定			实施方案 设计		
审查			水工 部分		
校核			马儿坝尾水引水管道设计图 (1/2)		
设计					
制图					
描图	⊙ CAD	比例	见图	日期	
设计证号:		图号			



新建引水管线出口断面图

1:100

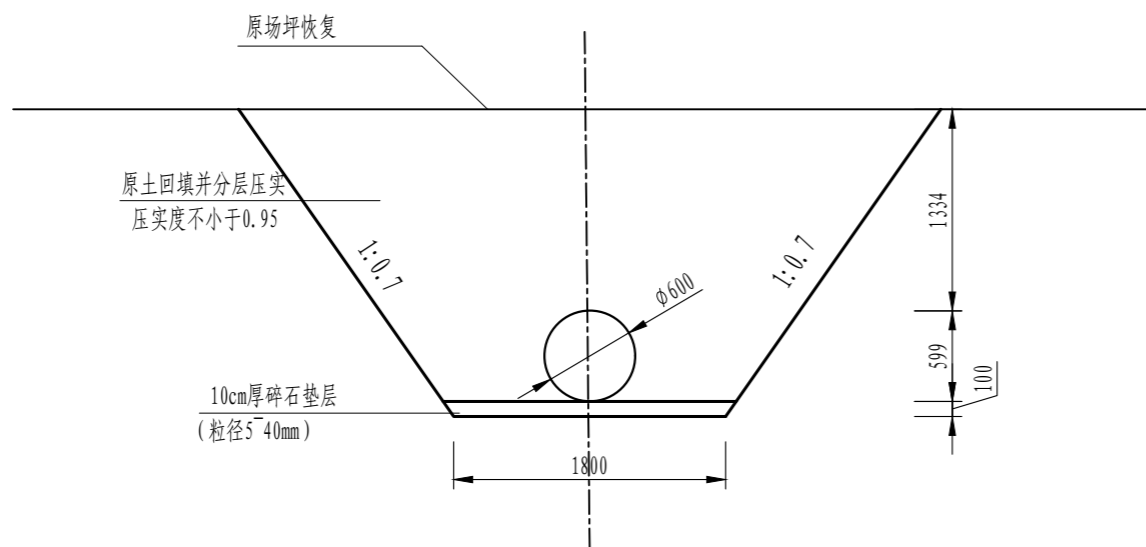


1—1剖面图

1:50

说明:

- 1、图中高程以m计，尺寸单位以mm计；
- 2、本次采用DN600钢丝网骨架聚乙烯复合管（1.25MPa）埋设从马儿坝尾水箱涵出口引水至新建气盾坝上游，进口管底高程460.3m，出口高程458m，进、出口采用C20混凝土锁头；
- 3、管道埋设尽量直线敷设，当需转弯时，其允许偏转角度应以管材制造厂提供；管道敷设后应立即进行沟槽回填，管道两侧及管顶以上回填高度不宜小于0.7m，从管底基础至管顶0.5m范围内，沿管道两侧必须采用人工对称、分层回填压实，严禁用机械推土回填，管道两侧分层压实时，宜采取临时限位措施，防止管道上浮，管顶0.5m以上沟槽采用机械回填时，应从管轴线两侧同时均匀进行，做到分层回填、夯实、碾压，回填时沟槽内应无积水，不得回填淤泥、有机物和冻土，回填土中不得含有石块、砖及其他带有棱角的杂硬物体。



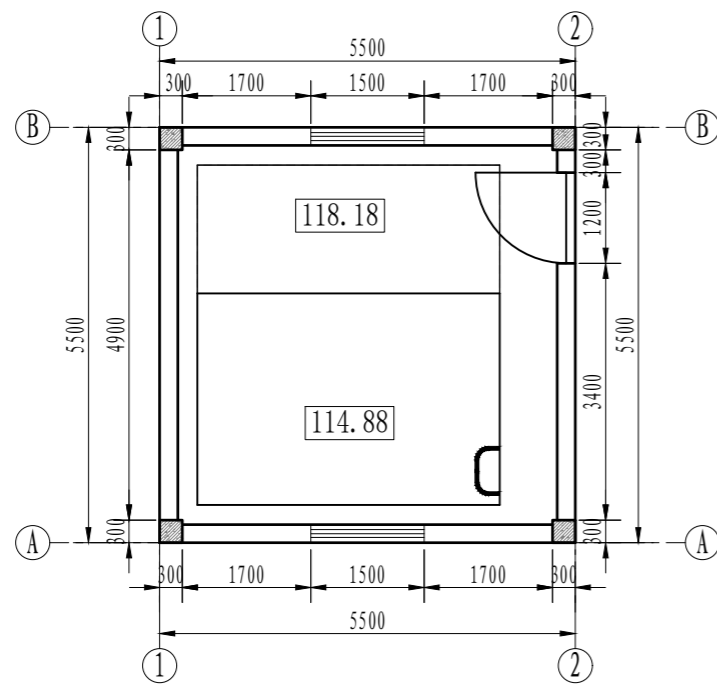
新建引水管线埋设断面图

1:50

核定			实施方案 设计		
审查			水工 部分		
校核			马儿坝尾水引水管道设计图 (2/2)		
设计					
制图					
描图	⊕ CAD	比例	见图	日期	
设计证号:		图号			

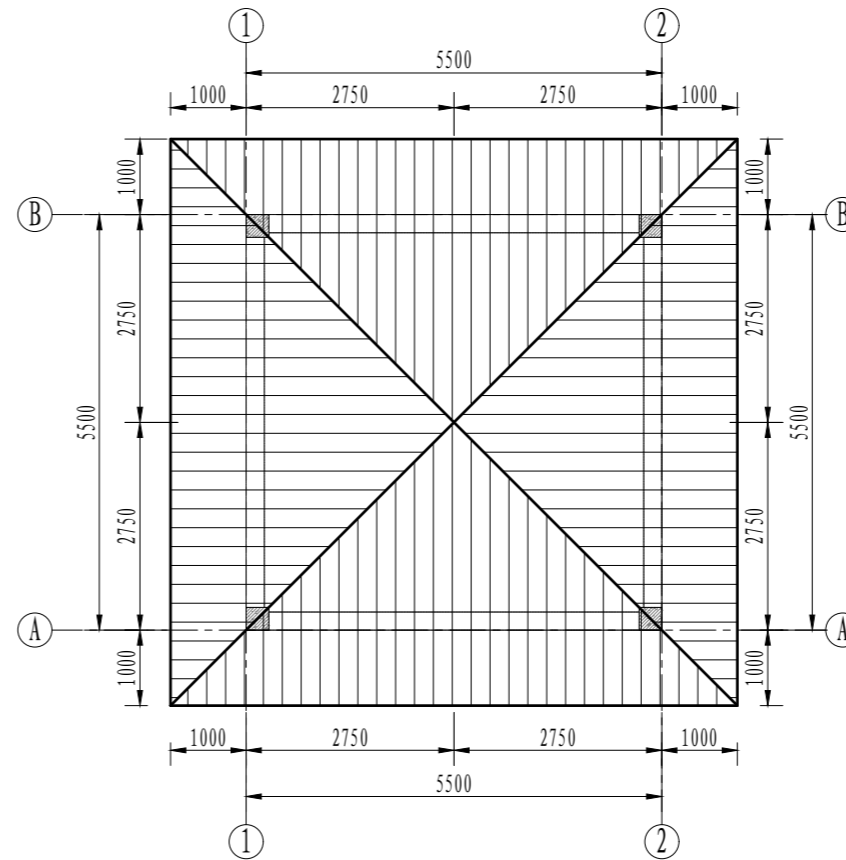
闸阀室一层平面图

1:100



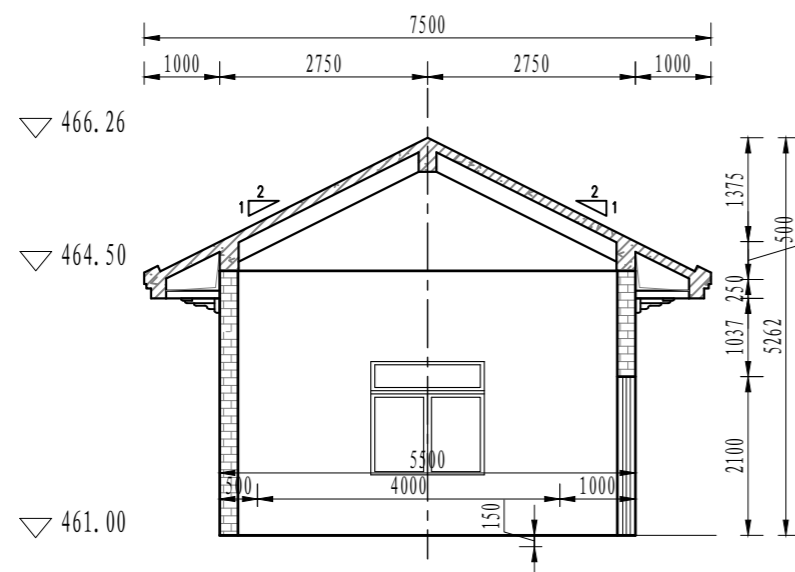
闸阀室屋顶平面图

1:100



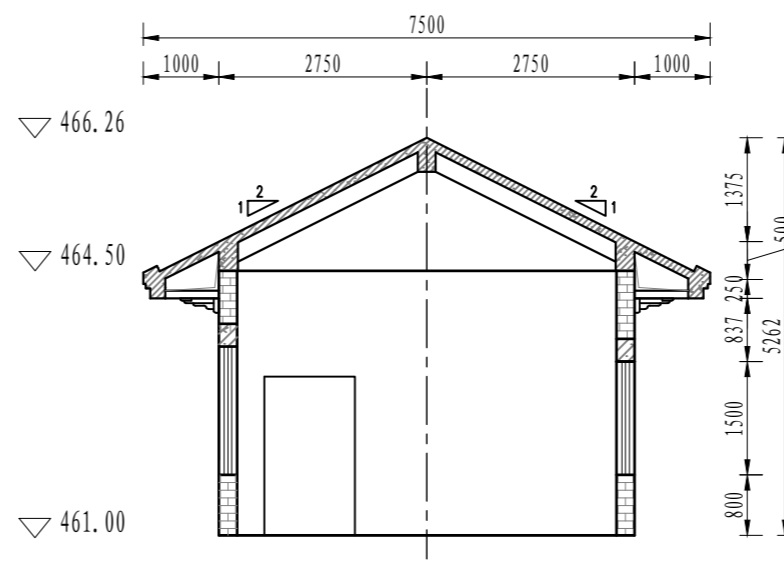
A-A剖面图

1:100



2-2剖面图

1:100

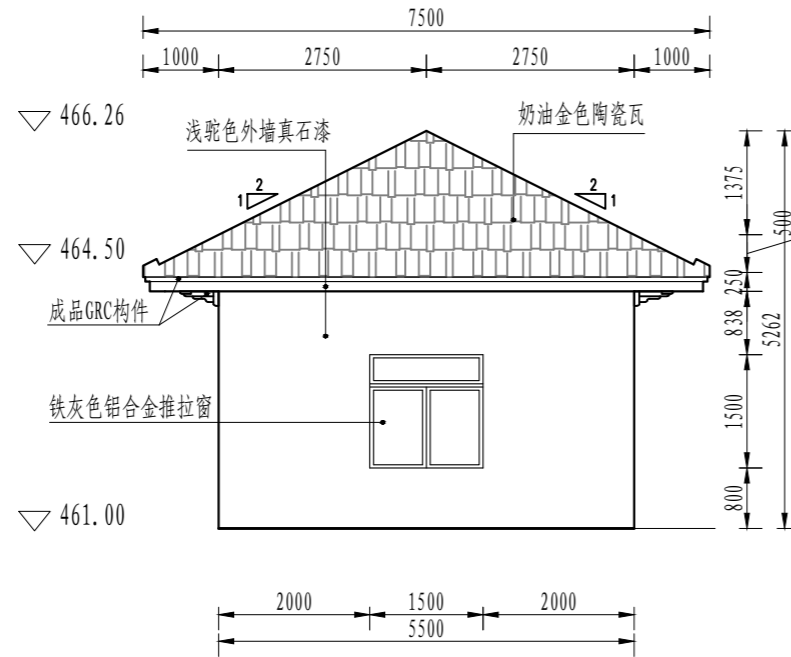


- 说明: 1、图中尺寸单位为mm, 高程单位为m, 本次为CGCS2000国家坐标系, 独立高程系;
 2、本图为气盾坝控制室设计图, 控制室位于气盾坝左岸, 基础为筏板基础加排架结构, 控制室与左岸场坪采用工作桥连接;
 3、控制室为一层框架结构, 填充墙采用 240mm厚蒸压灰砂砖, 层高5.26m (地面至屋脊), 建筑尺寸为5.5m×5.5m, 现浇坡屋面;
 4、控制室立柱、坡屋面均采用C25砼;
 5、其他设计说明见图册“建筑设计说明”内容。

核定				实施方案	设计
审查				水工	部分
校核				气盾坝控制室设计图 (1/2)	
设计					
制图					
描图		比例	见图	日期	
设计证号:		图号			

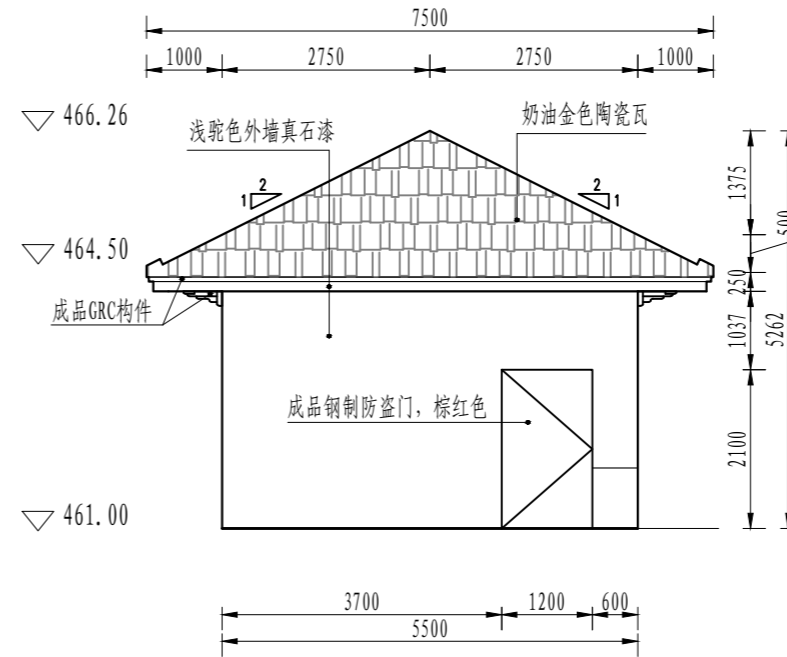
A-A剖面图

1:100



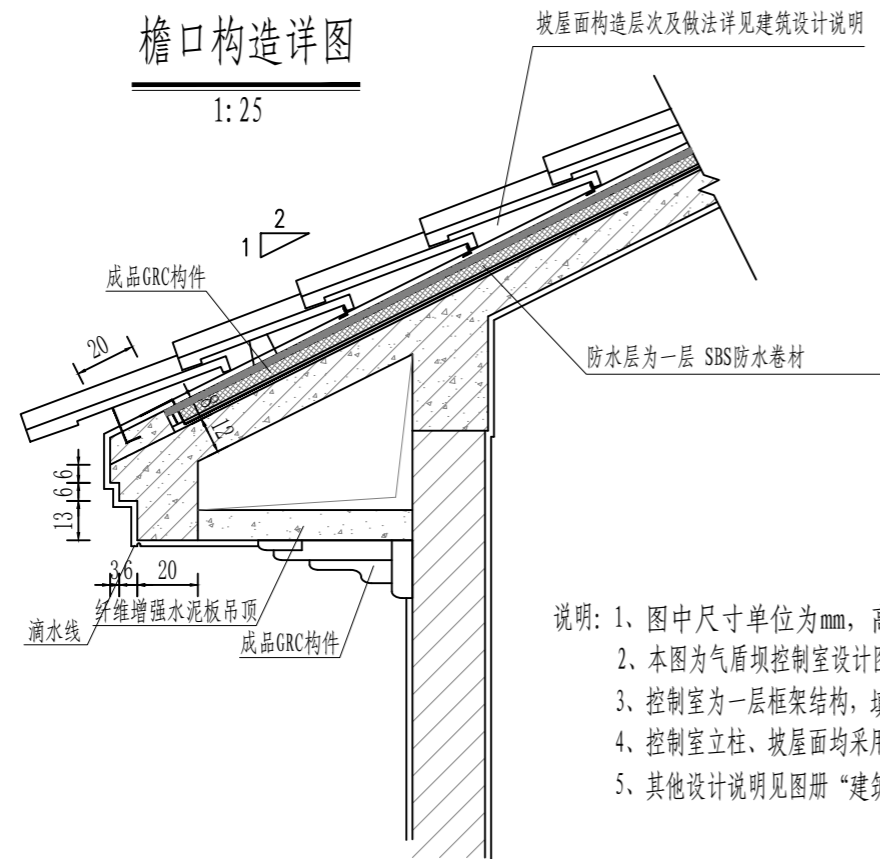
2-2剖面图

1:100



檐口构造详图

1:25



- 说明: 1、图中尺寸单位为mm, 高程单位为m, 本次为CGCS2000国家坐标系, 独立高程系;
 2、本图为气盾坝控制室设计图, 控制室位于气盾坝左岸, 基础为筏板基础加排架结构, 控制室与左岸场坪采用工作桥连接;
 3、控制室为一层框架结构, 填充墙采用 240mm厚蒸压灰砂砖, 层高5.26m (地面至屋脊), 建筑尺寸为5.5m×5.5m, 现浇坡屋面;
 4、控制室立柱、坡屋面均采用C25砼;
 5、其他设计说明见图册“建筑设计说明”内容。

门 窗 表

名称	编号	洞口尺寸 (宽×高)	选用标准图集号	数量	备注
门	M1	1200x2100		1	成品钢制防盗门, 棕红色
窗	C1	1500X1500	参 02J603-1	2	70系列铁灰色铝合金推拉窗

核定				实施方案	设计
审查				水工	部分
校核				气盾坝控制室设计图 (2/2)	
设计					
制图					
描图	☉ CAD	比例	见图	日期	
设计证号:		图号			