

桐庐县瑶琳镇何宋村
2024年水毁修复工程

施工图

居安勘测有限公司
二零二四年十一月



图纸目录

工程名称: 桐庐县瑶琳镇何宋村2024年水毁修复工程

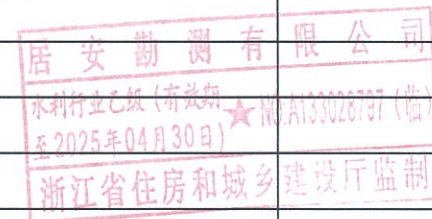
项 目: 水毁工程

共 19 张

设计阶段: 施工图设计

日 期: 2024.11

| 序号 | 图 名 | 图 号 | 图 幅 | 张 数 | 序号 | 图 名 | 图 号 | 图 幅 | 张 数 |
|----|----------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 施工设计总说明 | | A3 | 1 | 26 | | | A3 | 1 |
| 2 | 总平面布置图 | 何宋-01 | A3 | 1 | 27 | | | A3 | 1 |
| 3 | 区块一平面图 | 何宋-02 | A3 | 1 | 28 | | | A3 | 1 |
| 4 | 区块一断面图 | 何宋-03 | A3 | 1 | 29 | | | A3 | 1 |
| 5 | 区块二平面图 | 何宋-04 | A3 | 1 | 30 | | | A3 | 1 |
| 6 | 区块二断面图 | 何宋-05 | A3 | 1 | 31 | | | A3 | 1 |
| 7 | 区块三平面图 | 何宋-06 | A3 | 1 | 32 | | | A3 | 1 |
| 8 | 区块三断面图-1 | 何宋-07 | A3 | 1 | 33 | | | A3 | 1 |
| 9 | 区块三断面图-2 | 何宋-08 | A3 | 1 | 34 | | | A3 | 1 |
| 10 | 区块四平面图 | 何宋-09 | A3 | 1 | 35 | | | A3 | 1 |
| 11 | 区块四断面图 | 何宋-10 | A3 | 1 | 36 | | | A3 | 1 |
| 12 | 区块五平面图 | 何宋-11 | A3 | 1 | 37 | | | A3 | 1 |
| 13 | 区块五断面图 | 何宋-12 | A3 | 1 | 38 | | | A3 | 1 |
| 14 | 区块六平面图 | 何宋-13 | A3 | 1 | 39 | | | A3 | 1 |
| 15 | 区块六断面图 | 何宋-14 | A3 | 1 | 40 | | | A3 | 1 |
| 16 | 区块七平面图 | 何宋-15 | A3 | 1 | 41 | | | A3 | 1 |
| 17 | 区块七断面图 | 何宋-16 | A3 | 1 | 42 | | | A3 | 1 |
| 18 | 区块八平面图 | 何宋-17 | A3 | 1 | 43 | | | A3 | 1 |
| 19 | 区块八断面图 | 何宋-18 | A3 | 1 | 44 | | | A3 | 1 |
| 20 | | | | 1 | 45 | | | A3 | 1 |
| 21 | | | | 1 | 46 | | | A3 | 1 |
| 22 | | | | 1 | 47 | | | A3 | 1 |
| 23 | | | | 1 | 48 | | | A3 | 1 |
| 24 | | | | 1 | 49 | | | A3 | 1 |
| 25 | | | | 1 | | | | | |



施工设计总说明

1、工程概况

本工程位于桐庐县瑶琳镇何宋村,水毁修复的主要内容有:挡墙修复、护脚加固、堰坝表面修复、游步道修复、清淤等。主要施工项目如下:1、土石方开挖回填;2、埋石砼浇筑;3、砼浇筑。

2、设计依据

(1)、《水利工程建设标准强制性条文》(2020年版) (2)、《堤防工程设计规范》(GB50286-2013) (3)、《水工混凝土施工规范》(SL667-2014) (4)、《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008) (5)、《水利水电工程施工测量规范》(SL52-2015) (6)、《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008) (7)、《水利水电单元工程施工质量验收评定标准 堤防工程》(SL634-2012) (8)、《防洪标准GB》(50201-2014) (9)、《堤防工程施工规范》(SL260-2014) (10)、其它有关规范及规程

3、设计变更

施工期间上述规范及其它适用规程被废止、修改或作其它相应调整,则应按新的规范内容执行;施工单位必须按设计图纸进行施工,因实际情况变化,需变更设计,应以书面形式通知建设单位、监理单位及设计单位,细部的设计变更必须征得设计代表、建设单位代表同意后方可进行;重大设计变更按国家有关规定或政府相关文件规定执行;设计变更均以设计单位出具的加盖单位公章或出图章的书面文件为有效变更文件,其它任何个人或组织提供给施工方的变更内容均属于无效变更;

4、施工放样

平面坐标采用国家大地2000坐标系,高程采用1985国家高程基准。放样时以平面、桩号均以河道中心线控制,两岸堤防按断面图尺寸放样。

5、基础开挖

本工程基础开挖应自上而下进行,开挖时严禁出现大面积沟槽及倒坡,并应定时观测边坡的稳定性;开挖料应及时运送到建设单位指定的位置堆放,不得随意弃置。挡墙地基承载力不小于120KPa,不足时需进行基础处理。

6、开挖料回填

回填压实料采用开挖产生的土料及砂砾料,但不得含有杂草、树根等有害物,填筑时必须分层进行机械碾压,分层厚度不大于30cm,砂砾石级配应连续,最大粒径为60mm,粒径小于5mm的颗粒含量宜小于50%,小于0.075mm的粉粒含量应小于8%,砂卵石回填压实相对密度不小于0.6。

7、块石砌筑

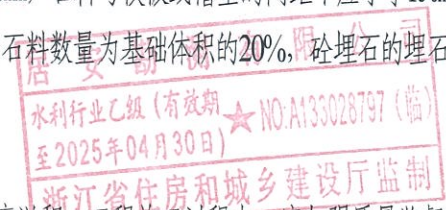
本工程块石砌筑包括M10浆砌块石,材料料要求:块石应新鲜、坚硬,块石使用前应冲洗干净,保持湿润,去除尖角,单个块石重量应不小于30Kg;块石砌筑要求:块石应分层砌筑,且必须自身稳定,砌筑层内相邻块石应错缝砌筑,不得存在通缝,相邻砌筑块石也应错缝搭接,灌浆应饱满,振捣密实;墙身排水管横间距1m布置 ϕ 50PVC排水管,排水管进口设置150g/m²土工布包口。

8、混凝土及埋石混凝土浇筑

本工程混凝土浇筑包括混凝土、钢筋混凝土。混凝土拌制必须采用拌合机拌制,严禁人工拌制;并尽量在气温较低时进行浇筑;同一浇段必须采用同一批次、同一厂家的水泥,严禁使用不合格水泥,混凝土入仓前必须排净积水、泥土及浮渣,施工缝均应按有关规范、规程及图纸要求进行处理。埋石混凝土浇筑时应先铺一层100-150mm厚的砼打底再铺上石料。石料铺放要均匀排列,使大头向下,小头朝上。石块间距一般不小于200mm,石料与模板或槽壁的间距不应小于150mm。石料铺放后,继续浇筑混凝土,每层厚约200-250mm,用振捣棒进行振捣,振捣时避免接触模板和石料。如此逐层铺石料以及浇筑砼,直至最终层面,保持石料顶面有不少于100mm厚的砼覆盖层,所掺用的石料数量为基础体积的20%,埋石的埋石率不大于20%(体积比)。

9、其他

施工过程中应注意安全,采取安全防范措施,杜绝安全隐患;施工时要安排好开挖土方和弃渣的堆(存)放,施工结束要及时做好场地和弃渣的清理防护工作,防止造成水土流失和河床淤积,工程施工过程中,应加强质量监督和施工地质、施工监理工作,严格按有关标准进行质量控制,应及时按有关规程进行验收。



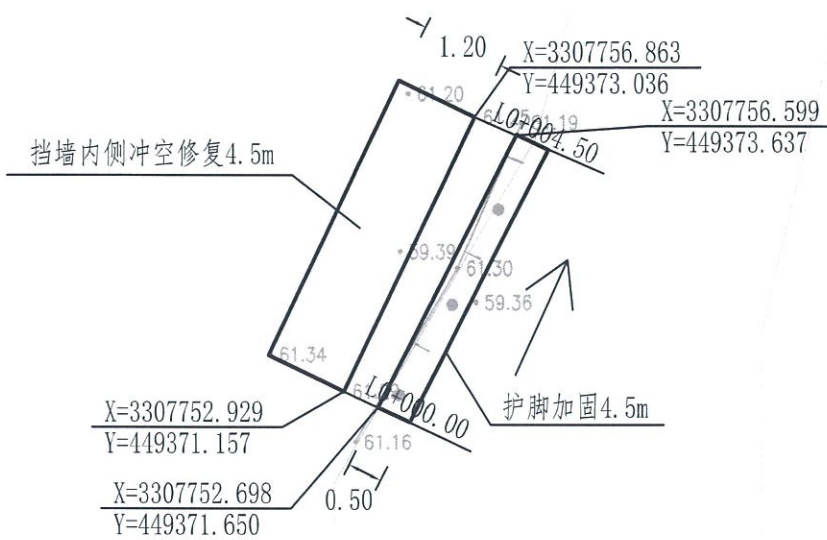


总平面布置图

说明:

1、本工程修复共有8个区块，主要包括：挡墙修复、护脚加固、堰坝表面修复、游步道修复、清淤。

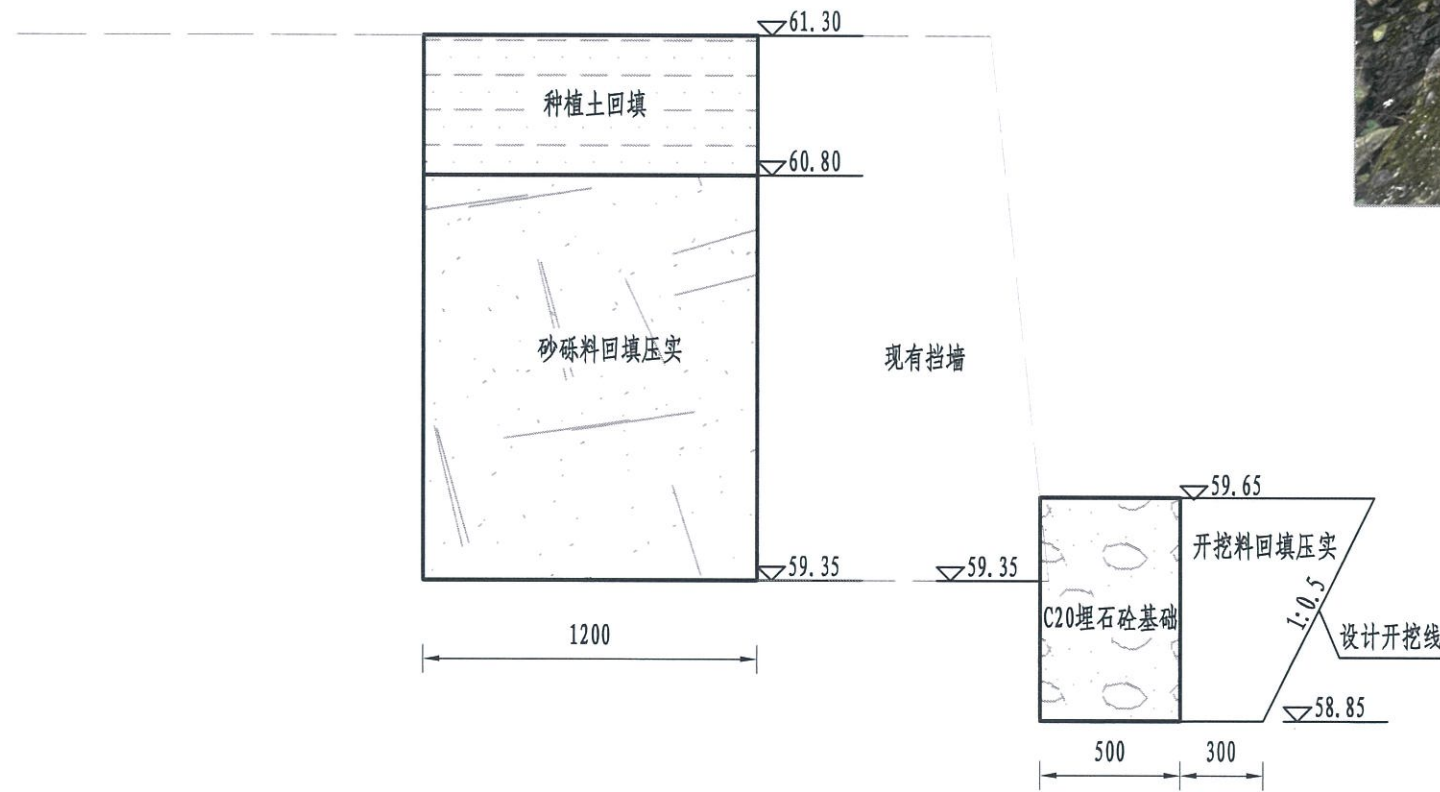
| | | | |
|---|-----|-------------------------|------------|
|  居安勘测有限公司 | | | |
| 项目负责 | 陈清 | 桐庐县瑶琳镇何宋村 | 施工图 阶段 |
| 审定 | 吴志民 | 2024年水毁修复工程 | 水工部分 |
| 审核 | 沈中 | 水利行业乙级(有效期至2025年04月30日) | 总平面布置图 |
| 校核 | 陶扬 | 浙江省住房和城乡建设厅 | |
| 设计 | 孙震 | | |
| 水利行业工程设计乙级 | 比例 | 1:20000 | 日期 2024.11 |
| 证书编号 A133028797 | 图号 | | 何宋-01 |



区块一平面图

说明:
1、图中桩号单位以m计;
2、本区块主要工程为挡墙修复。

| | | | |
|---|-----|-----------------------------|-------------------|
|  居安勘测有限公司 | | | |
| 项目负责 | 陈.清 | 桐庐县瑶琳镇何宋村 | 施工图 阶段 |
| 审 定 | 吴志民 | 2024年水毁修复工程 | 水 工 部分 |
| 审 核 | 沈.中 | 水利行业乙级(有效期 至2025年04月30日) | ★NO.A133028797(临) |
| 校 核 | 陶.扬 | 区块一平面图 | |
| 设 计 | 孙.震 | 浙江省住房和城乡建设厅监制 | |
| 水利行业工程设计乙级 | 比 例 | 1:100 | 日 期 2024.11 |
| 证书编号 A133028797 | 图 号 | 何宋-02 | |

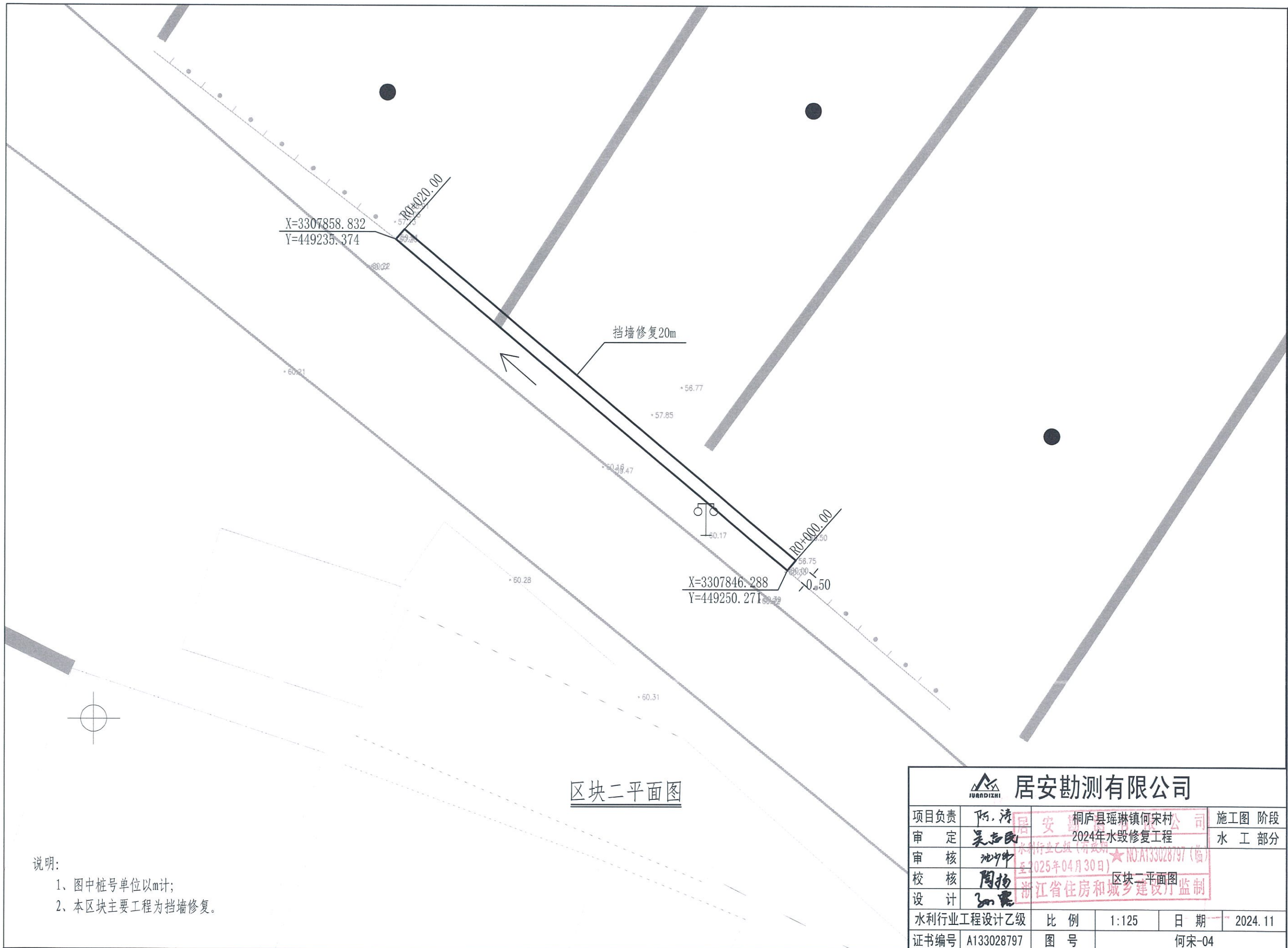


L0+000.00-L0+004.50断面图

说明:

- 1、本图桩号单位以m计, 其余尺寸以cm计;
- 2、图中所有砼采用二级配;
- 3、块石应选用新鲜、坚硬、密实、无裂纹、不易风化、抗侵蚀性强的石料, 软化系数不小于0.75, 单块重 $\geq 30\text{kg}$, 最小边长 $\geq 20\text{cm}$; 所用石块在水饱和状态下的极限抗压强度不得低于 40MPa ;
- 4、直径50mmPVC排水管, 内侧端用 $200\text{g}/\text{cm}^2$ 土工布包裹, 纵向间距2m, 横向间距1.5m, 梅花形布置。

| | | | |
|---------------------|-----|---------------|--------------------|
| | | | |
| 项目负责人 | 阮涛 | 桐庐县瑶琳镇何宋村 | 施工图 阶段 |
| 审定 | 吴志民 | 安勘测有限公司 | 水工部分 |
| 审核 | 沈中 | 水利行业乙级(有效期) | |
| 校核 | 陶扬 | 至2025年04月30日 | NO: A133028797 (临) |
| 设计 | 孙震 | 浙江省住房和城乡建设厅监制 | 区块一断面图 |
| 水利行业工程设计乙级 | 比例 | 1:25 | 日期 2024.11 |
| 证书编号 A133028797 (临) | 图号 | | 何宋-03 |

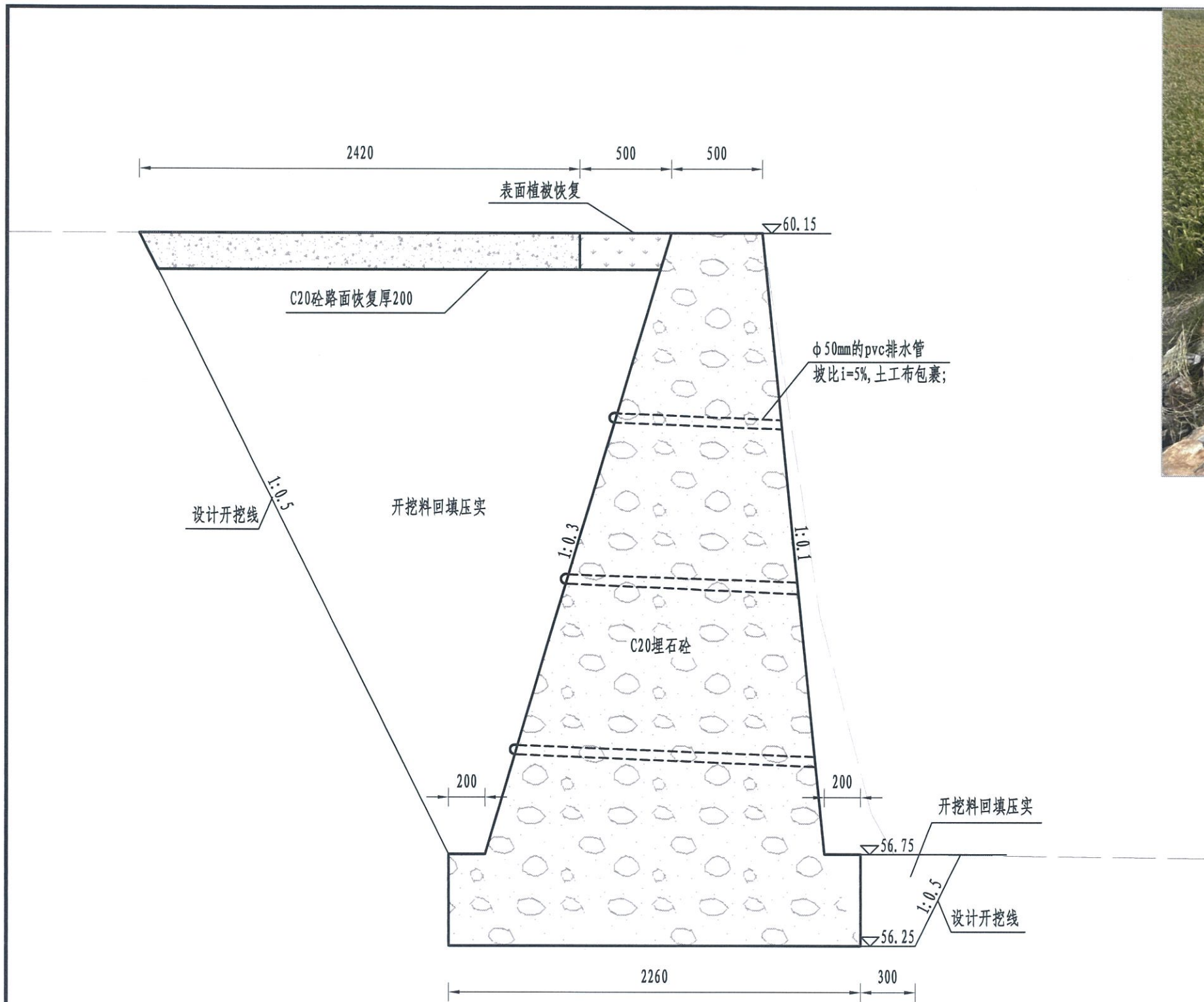


说明:

- 1、图中桩号单位以m计;
- 2、本区块主要工程为挡墙修复。

区块二平面图


| | | | |
|---|-----|--------------------------|--------------------|
|  居安勘测有限公司 | | | |
| 项目负责 | 阿.清 | 桐庐县瑶琳镇何宋村 | 施工图 阶段 |
| 审 定 | 吴志民 | 2024年水毁修复工程 | 水 工 部分 |
| 审 核 | 沈中 | 水利行业乙级 (有效期至2025年04月30日) | ★NO:A133028797 (临) |
| 校 核 | 陶扬 | 区块二平面图 | |
| 设 计 | 张震 | 浙江省住房和城乡建设厅监制 | |
| 水利行业工程设计乙级 | 比 例 | 1:125 | 日 期 2024.11 |
| 证书编号 A133028797 | 图 号 | 何宋-04 | |

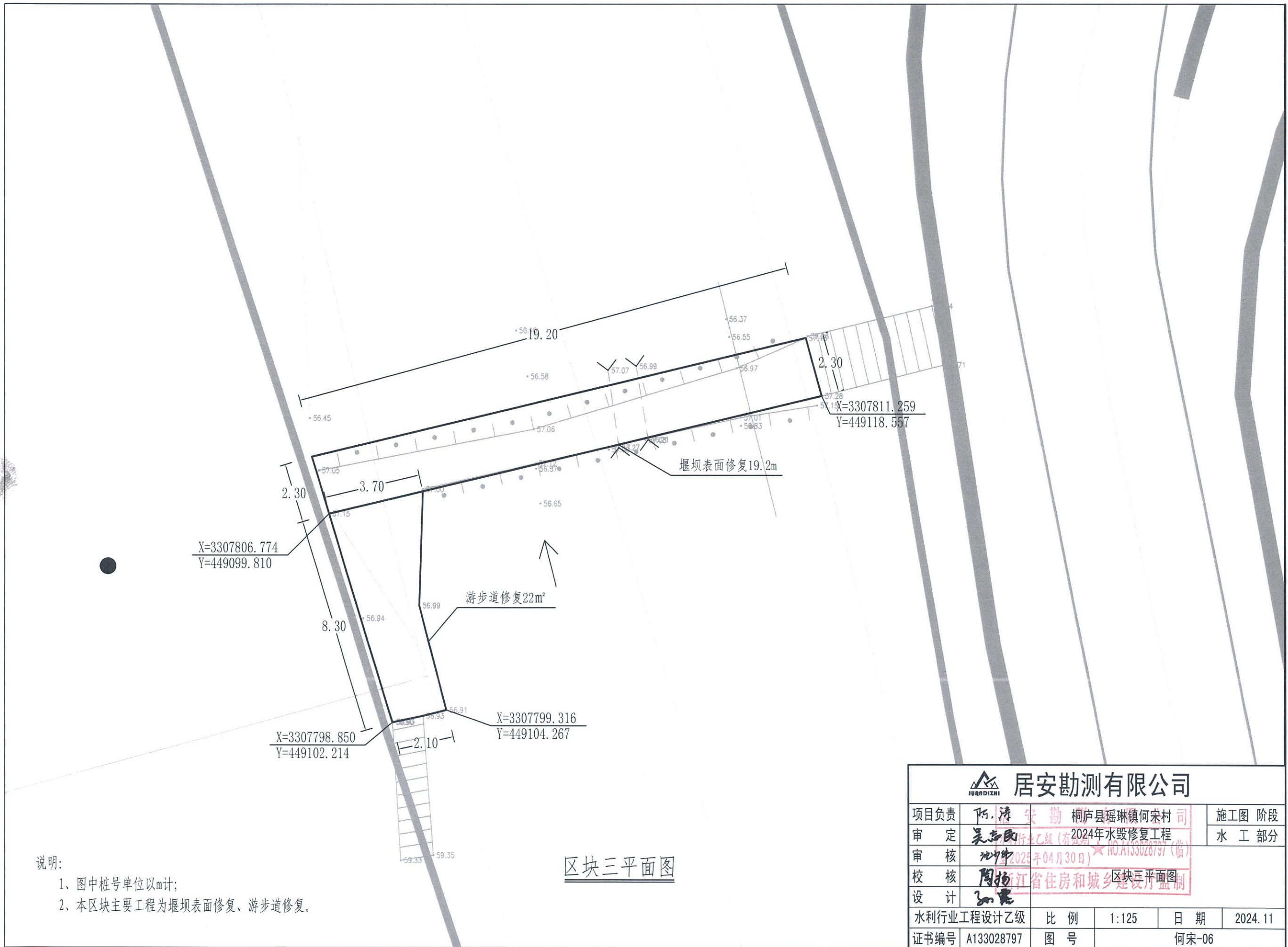


说明:

- 1、本图桩号单位以m计, 其余尺寸以cm计;
- 2、图中所有砼采用二级配;
- 3、块石应选用新鲜、坚硬、密实、无裂纹、不易风化、抗侵蚀性强的石料, 软化系数不小于0.75, 单块重 $\geq 30\text{kg}$, 最小边长 $\geq 20\text{cm}$; 所用石块在水饱和状态下的极限抗压强度不得低于 40MPa ;
- 4、直径50mmPVC排水管, 内侧端用 $200\text{g}/\text{cm}^2$ 土工布包裹, 纵向间距2m, 横向间距1.5m, 梅花形布置。

R0+000.00-R0+020.00断面图

| | | | | |
|---|-----|-----------------|-------------------|---------|
|  居安勘测有限公司 | | | | |
| 项目负责 | 阿.涛 | 居 桐庐县瑶琳镇何宋村 限 公 | 施工图 阶段 | |
| 审 定 | 吴志民 | 2024年水毁修复工程 | 水 工 部分 | |
| 审 核 | 沈中 | 至2025年04月30日 | NO.A133028797 (临) | |
| 校 核 | 周扬 | 浙江省住房和城乡建设厅监制 | | |
| 设 计 | 孙震 | | | |
| 水利行业工程设计乙级 | 比例 | 1:25 | 日期 | 2024.11 |
| 证书编号 A133028797 (临) | 图号 | 何宋-05 | | |

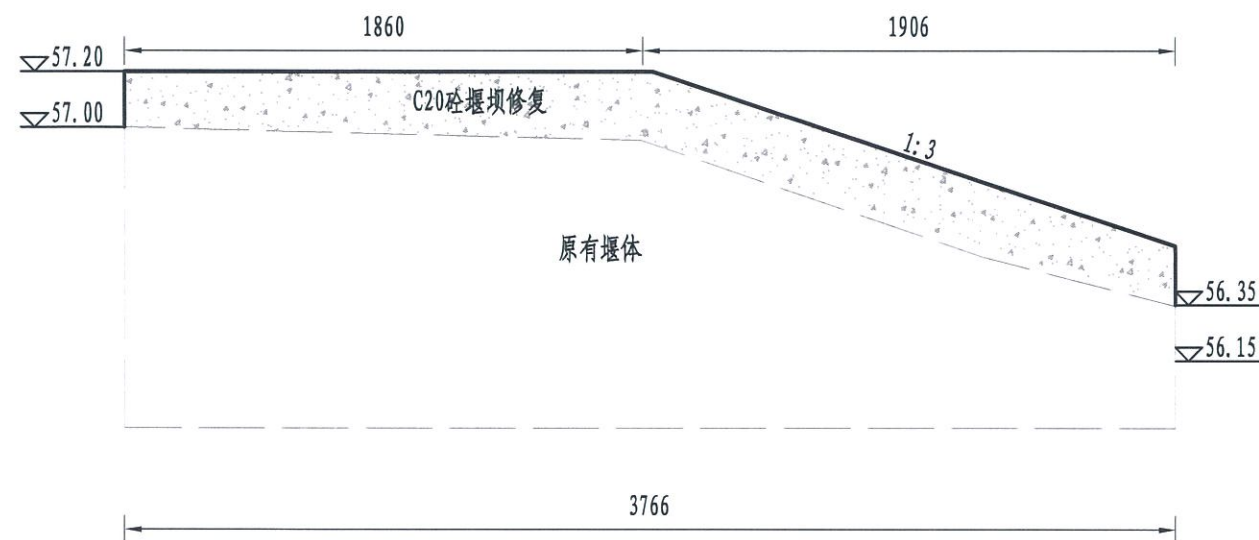


说明:

- 1、图中桩号单位以m计;
- 2、本区块主要工程为堰坝表面修复、游步道修复。

区块三平面图


| | | | | |
|-----------------|-----|-------------|-------------------|---------|
| | | | | |
| 项目负责人 | 陈清 | 桐庐县瑶琳镇何宋村 | 施工图 阶段 | |
| 审定 | 吴志民 | 2024年水毁修复工程 | 水工部分 | |
| 审核 | 沈中 | 2024年04月30日 | NO.A133028797 (临) | |
| 校核 | 周扬 | 浙江省住房和城乡建设厅 | 区块三平面图 | |
| 设计 | 孙雷 | | | |
| 水利行业工程设计乙级 | 比例 | 1:125 | 日期 | 2024.11 |
| 证书编号 A133028797 | 图号 | 何宋-06 | | |

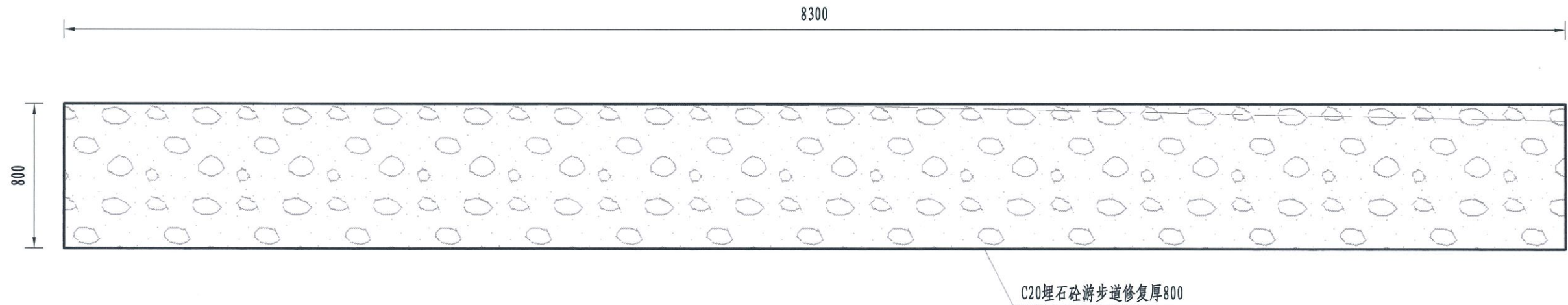


堰坝表面修复断面图

说明:

- 1、本图桩号单位以m计, 其余尺寸以cm计;
- 2、图中所有砼采用二级配;
- 3、块石应选用新鲜、坚硬、密实、无裂纹、不易风化、抗侵蚀性强的石料, 软化系数不小于0.75, 单块重 $\geq 30\text{kg}$, 最小边长 $\geq 20\text{cm}$; 所用石块在水饱和状态下的极限抗压强度不得低于 40MPa 。


| | | | | |
|---|---------------|---------------------|---------------|---------|
|  居安勘测有限公司 | | | | |
| 项目负责 | 阿.涛 | 桐庐县瑶琳镇何宋村 | 施工图 阶段 | |
| 审定 | 吴志民 | 水利行业乙级(2024年水毁修复工程) | 水工部分 | |
| 审核 | 沈中 | 2025年04月30日 | A133028797(临) | |
| 校核 | 周扬 | 浙江省住房和城乡建设厅 | | |
| 设计 | 孙震 | 区块三断面图1 | | |
| 水利行业工程设计乙级 | 比例 | 1:25 | 日期 | 2024.11 |
| 证书编号 | A133028797(临) | 图号 | 何宋-07 | |



游步道修复断面图

说明:

- 1、本图桩号单位以m计, 其余尺寸以cm计;
- 2、图中所有砼采用二级配;
- 3、块石应选用新鲜、坚硬、密实、无裂纹、不易风化、抗侵蚀性强的石料, 软化系数不小于0.75, 单块重 $\geq 30\text{kg}$, 最小边长 $\geq 20\text{cm}$; 所用石块在水饱和状态下的极限抗压强度不得低于 40MPa .

| | | | | |
|---|----------------|----------------------|-------------------|---------|
|  居安勘测有限公司 | | | | |
| 项目负责人 | 阿.清 | 桐庐县瑶琳镇何宋村 | 施工图 阶段 | |
| 审定 | 吴志民 | 水利行业乙级 (2024年水毁修复工程) | 水工部分 | |
| 审核 | 池冲 | 2025年04月30日 | NO.A133028797 (临) | |
| 校核 | 陶扬 | 浙江省住房和城乡建设厅 | | |
| 设计 | 孙震 | 区块三断面图-2 | | |
| 水利行业工程设计乙级 | 比例 | 1:25 | 日期 | 2024.11 |
| 证书编号 | A133028797 (临) | 图号 | 何宋-08 | |



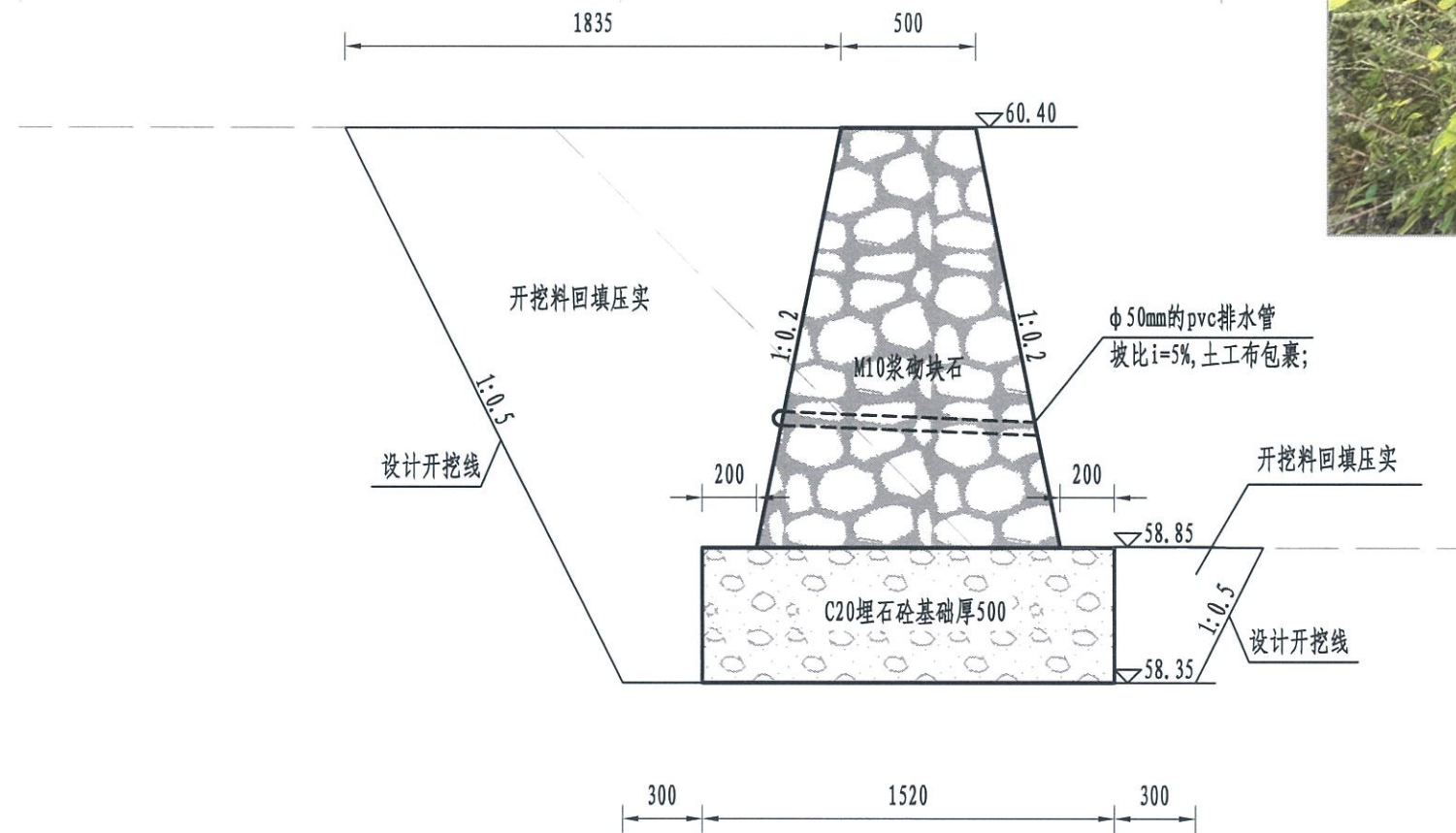
60.2

区块四平面图

说明:

- 1、图中桩号单位以m计;
- 2、本区块主要工程为挡墙修复。


| | | | | |
|---|-----|----------------------|-------------|---------|
|  居安勘测有限公司 | | | | |
| 项目负责 | 陈清安 | 勘测 | 桐庐县瑶琳镇何宋村 | 施工图 阶段 |
| 审定 | 吴志民 | 乙级 (有效期至2024年04月30日) | 2024年水毁修复工程 | 水工部分 |
| 审核 | 沈冲 | NO: A133028797 (临) | | |
| 校核 | 陶扬 | 浙江省住房和城乡建设厅监制 | 区块四平面图 | |
| 设计 | 孙亮 | | | |
| 水利行业工程设计乙级 | 比例 | 1:100 | 日期 | 2024.11 |
| 证书编号 A133028797 | 图号 | | 何宋-09 | |

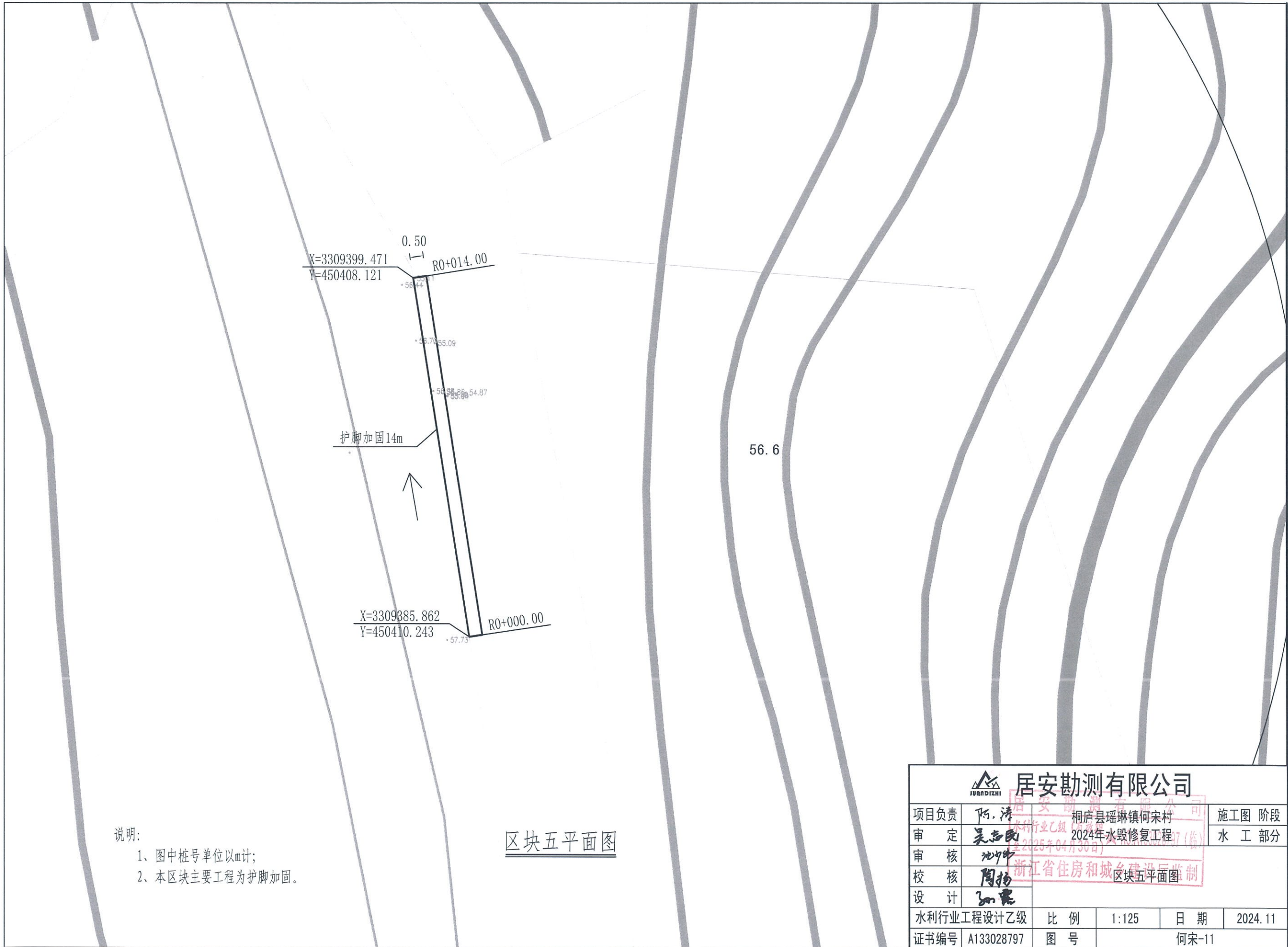


L0+000.00-L0+004.20断面图

说明:

- 1、本图桩号单位以m计, 其余尺寸以cm计;
- 2、图中所有砼采用二级配;
- 3、块石应选用新鲜、坚硬、密实、无裂纹、不易风化、抗侵蚀性强的石料, 软化系数不小于0.75, 单块重 $\geq 30\text{kg}$, 最小边长 $\geq 20\text{cm}$;
- 4、直径50mmPVC排水管, 内侧端用 $200\text{g}/\text{cm}^2$ 土工布包裹, 纵向间距2m, 横向间距1.5m, 梅花形布置; 所用石块在水饱和状态下的极限抗压强度不得低于 4MPa 。

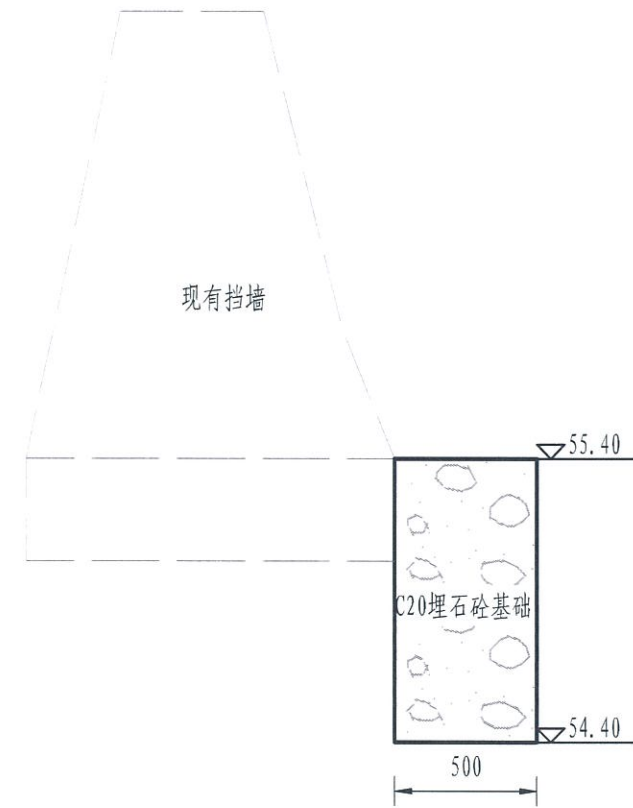
| | | | | |
|---|------|---------------|--------|---------|
|  居安勘测有限公司 | | | | |
| 项目负责 | 阿. 洪 | 桐庐县瑶琳镇何宋村 | 施工图 阶段 | |
| 审定 | 吴志民 | 2024年水毁修复工程 | 水工部分 | |
| 审核 | 沈冲 | 浙江省住房和城乡建设厅监制 | 区块四断面图 | |
| 设计 | 孙震 | | | |
| 水利行业工程设计乙级 | 比例 | 1:25 | 日期 | 2024.11 |
| 证书编号 A133028797 (临) | 图号 | 何宋-10 | | |



说明:
 1、图中桩号单位以m计;
 2、本区块主要工程为护脚加固。

区块五平面图


| | | | | |
|---|-----|---------------|----|---------|
|  居安勘测有限公司 | | | | |
| 项目负责 | 阿.涛 | 桐庐县瑶琳镇何宋村 | | 施工图 阶段 |
| 审定 | 吴志民 | 2024年水毁修复工程 | | 水 工 部分 |
| 审核 | 沈中 | 浙江省住房和城乡建设厅监制 | | |
| 校核 | 陶扬 | 区块五平面图 | | |
| 设计 | 孙磊 | | | |
| 水利行业工程设计乙级 | 比例 | 1:125 | 日期 | 2024.11 |
| 证书编号 A133028797 | 图号 | 何宋-11 | | |

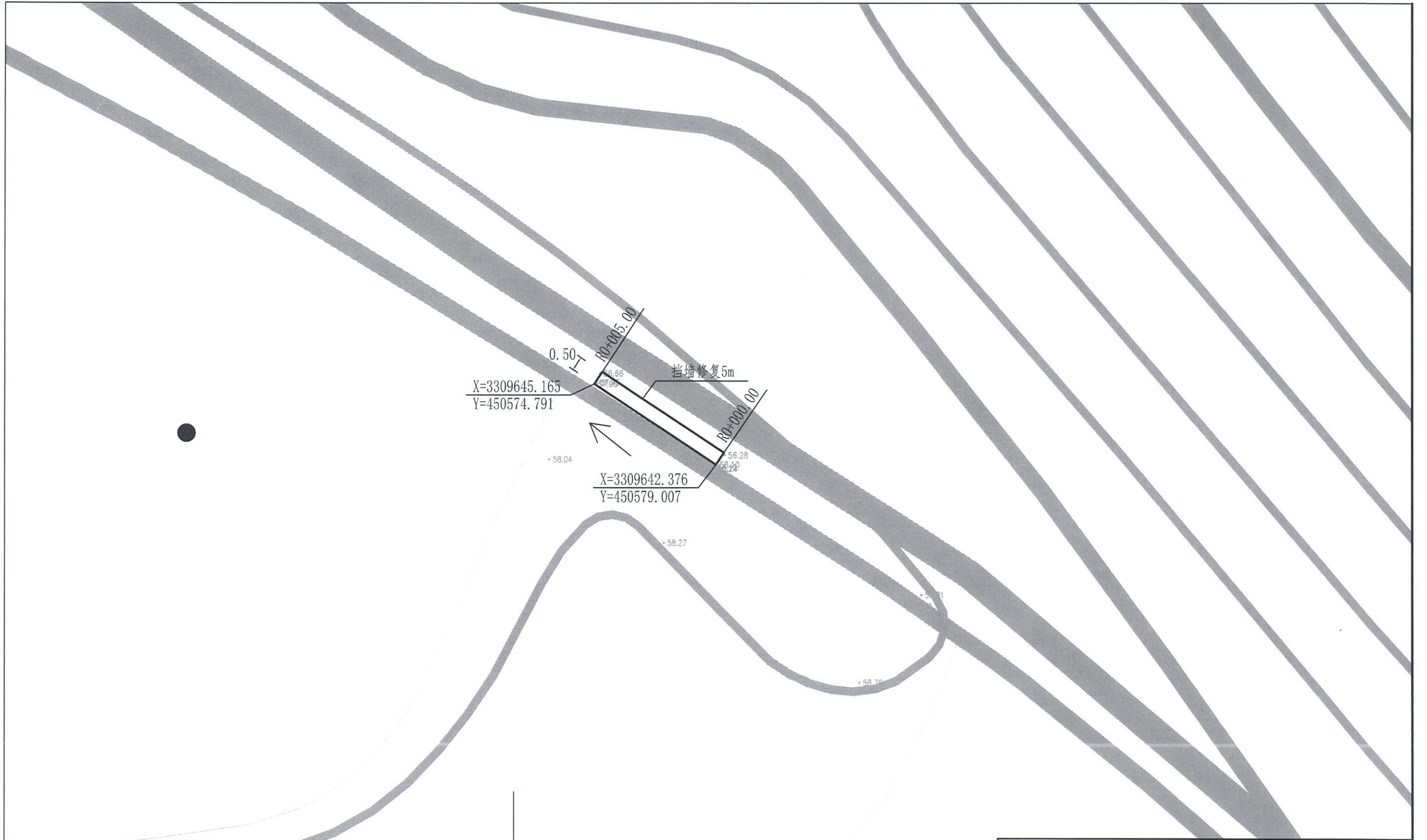


R0+000.00-R0+014.00断面图

说明:

- 1、本图桩号单位以m计,其余尺寸以cm计;
- 2、图中所有砼采用二级配;
- 3、块石应选用新鲜、坚硬、密实、无裂纹、不易风化、抗侵蚀性强的石料,软化系数不小于0.75,单块重 $\geq 30\text{kg}$,最小边长 $\geq 20\text{cm}$;所用石块在水饱和状态下的极限抗压强度不得低于 40MPa 。

| | | | | |
|---|---------------|-------------------------|--------|---------|
|  居安勘测有限公司 | | | | |
| 项目负责 | 阿.涛 | 桐庐县瑶琳镇何宋村 | 施工图 阶段 | |
| 审定 | 吴志民 | 2024年水毁修复工程 | 水工部分 | |
| 审核 | 沈少卿 | 浙江省住房和城乡建设厅监制 区块五断面图 | | |
| 校核 | 陶扬 | | | |
| 设计 | 孙震 | | | |
| 水利行业工程设计乙级 | 比例 | 1:25 | 日期 | 2024.11 |
| 证书编号 | A133028797(临) | 图号 | 何宋-12 | |

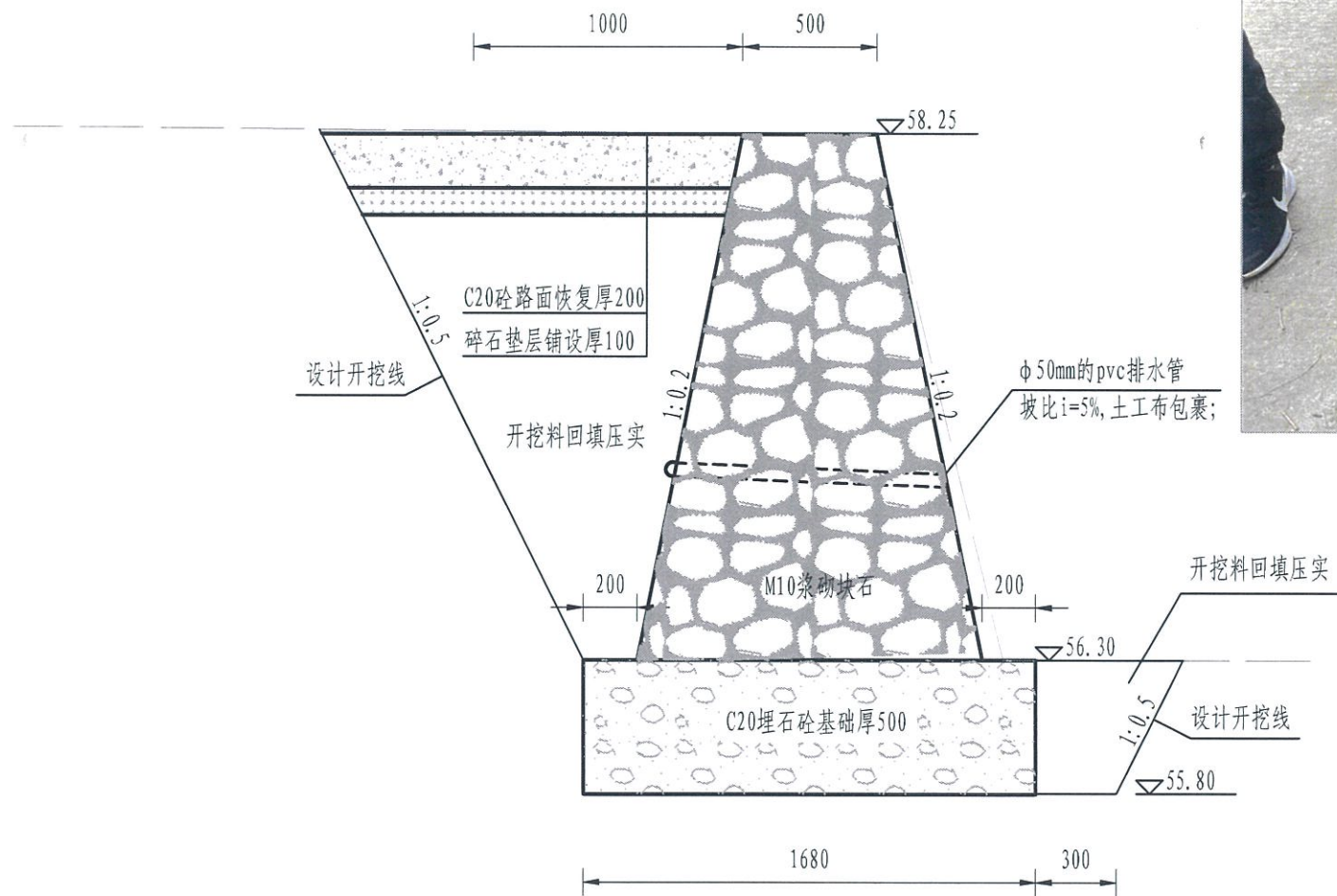


说明:

- 1、图中桩号单位以m计;
- 2、本区块主要工程为挡墙修复。

区块六平面图

| | | | | |
|---|-----|--------------------------|--------|---------|
|  居安勘测有限公司 | | | | |
| 项目负责 | 阿.涛 | 桐庐县瑶琳镇何宋村 | 施工图 阶段 | |
| 审 定 | 吴志民 | 水利行业乙级(证书编号: A133028797) | 水 工 部分 | |
| 审 核 | 沈中 | 至2025年04月30日 | | |
| 校 核 | 陶扬 | 浙江省住房和城乡建设厅监制 | 区块六平面图 | |
| 设 计 | 孙震 | | | |
| 水利行业工程设计乙级 | 比 例 | 1:125 | 日 期 | 2024.11 |
| 证书编号 A133028797 | 图 号 | 何宋-13 | | |

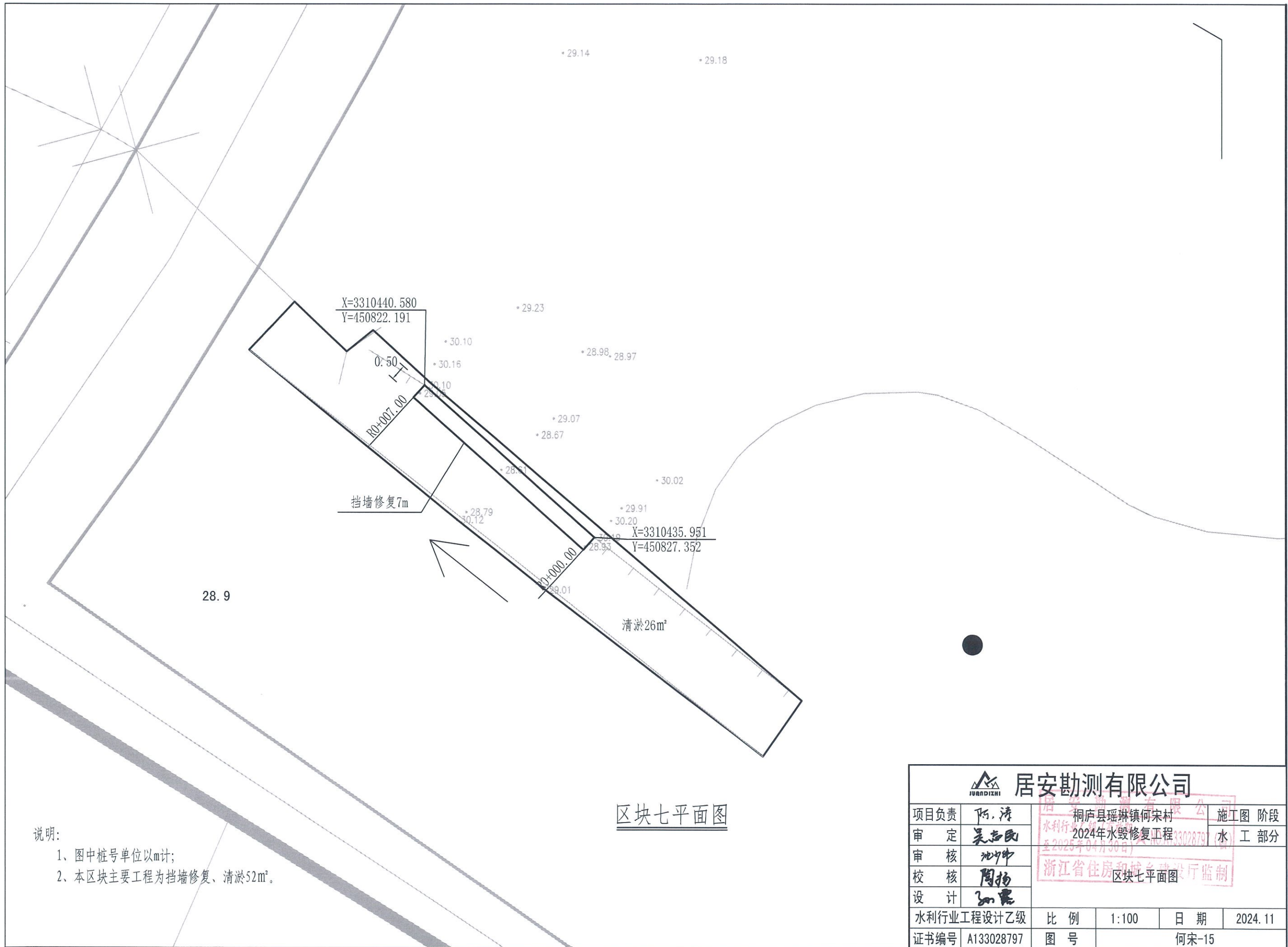


R0+000.00-R0+005.00断面图

说明:

- 1、本图桩号单位以m计，其余尺寸以cm计；
- 2、图中所有砼采用二级配；
- 3、块石应选用新鲜、坚硬、密实、无裂纹、不易风化、抗侵蚀性强的石料，软化系数不小于0.75，单块重 $\geq 30\text{kg}$ ，最小边长 $\geq 20\text{cm}$ ；所用石块在水饱和状态下的极限抗压强度不得低于 40MPa ；
- 4、直径50mmPVC排水管，内侧端用 $200\text{g}/\text{cm}^2$ 土工布包裹，纵向间距2m，横向间距1.5m，梅花形布置。

| | | | | |
|---------------------|-----|---------------|--------|---------|
| 居安勘测有限公司 | | | | |
| 项目负责 | 陈涛 | 桐庐县瑶琳镇何宋村 | 施工图 阶段 | |
| 审定 | 吴志民 | 2024年水毁修复工程 | 水 工 部分 | |
| 审核 | 沈中 | 浙江省住房和城乡建设厅监制 | | |
| 校核 | 陶扬 | 区块六断面图 | | |
| 设计 | 孙贵 | | | |
| 水利行业工程设计乙级 | 比例 | 1:25 | 日期 | 2024.11 |
| 证书编号 A133028797 (临) | 图号 | 何宋-14 | | |

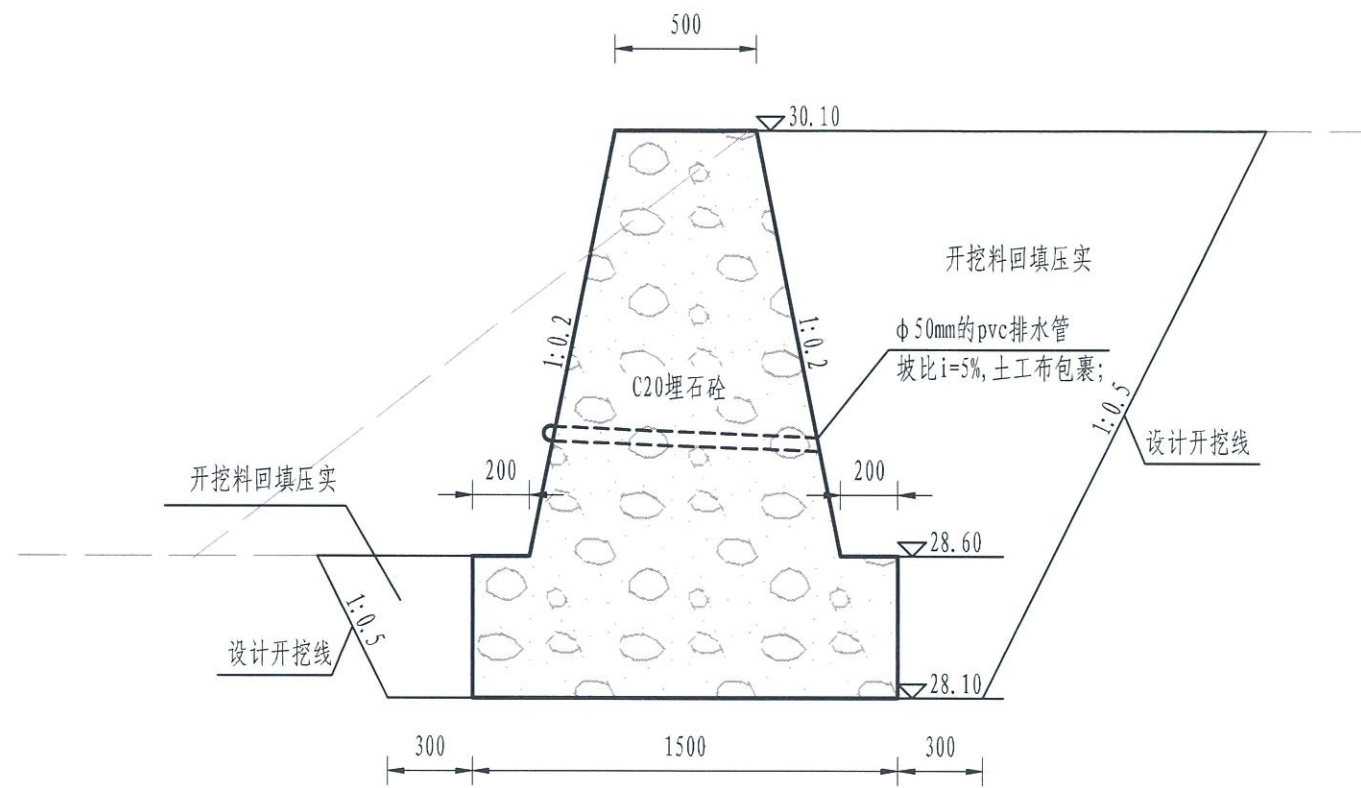


说明:

- 1、图中桩号单位以m计;
- 2、本区块主要工程为挡墙修复、清淤52m²。

区块七平面图


| | | | |
|----------------|-----|---------------|------------|
| | | | |
| 项目负责 | 阿.涛 | 桐庐县瑶琳镇何宋村 | |
| 审定 | 吴志民 | 水利行业工程 | 施工图 阶段 |
| 审核 | 沈冲 | 2024年水毁修复工程 | (水 工 部分) |
| 校核 | 陶扬 | 至2025年04月30日 | A13302879 |
| 设计 | 孙震 | 浙江省住房和城乡建设厅监制 | |
| 水利行业工程设计乙级 | 比例 | 1:100 | 日期 2024.11 |
| 证书编号 A13302879 | 图号 | 何宋-15 | |



R0+000.00-R0+007.00断面图

说明:

- 1、本图桩号单位以m计,其余尺寸以cm计;
- 2、图中所有砼采用二级配;
- 3、块石应选用新鲜、坚硬、密实、无裂纹、不易风化、抗侵蚀性强的石料,软化系数不小于0.75,单块重 $\geq 30\text{kg}$,最小边长 $\geq 20\text{cm}$;
所用石块在水饱和状态下的极限抗压强度不得低于 40MPa ;
- 4、直径50mmPVC排水管,内侧端用 $200\text{g}/\text{cm}^2$ 土工布包裹,纵向间距2m,横向间距1.5m,梅花形布置。

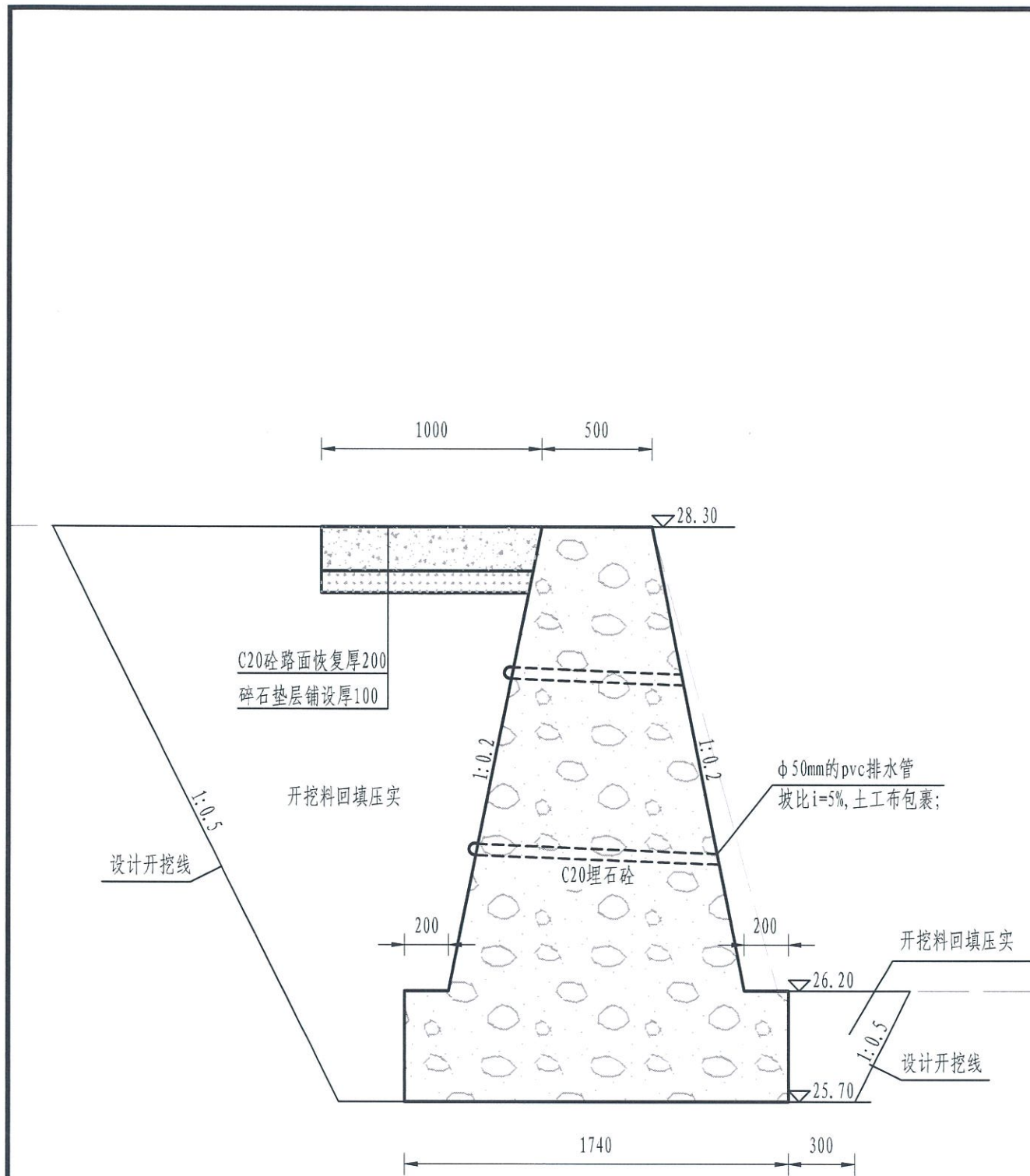
| | | | | |
|---|-----|-------------------------|------|---------|
|  居安勘测有限公司 | | | | |
| 项目负责 | 阿.涛 | 桐庐县瑶琳镇何宋村 | 施工图 | 阶段 |
| 审定 | 吴志民 | 2024年水毁修复工程8797(临) | 水工部分 | |
| 审核 | 姚中 | 浙江省住房和城乡建设厅监制 区块七断面图 | | |
| 校核 | 陶扬 | | | |
| 设计 | 孙雷 | | | |
| 水利行业工程设计乙级 | 比例 | 1:25 | 日期 | 2024.11 |
| 证书编号 A133028797(临) | 图号 | 何宋-16 | | |



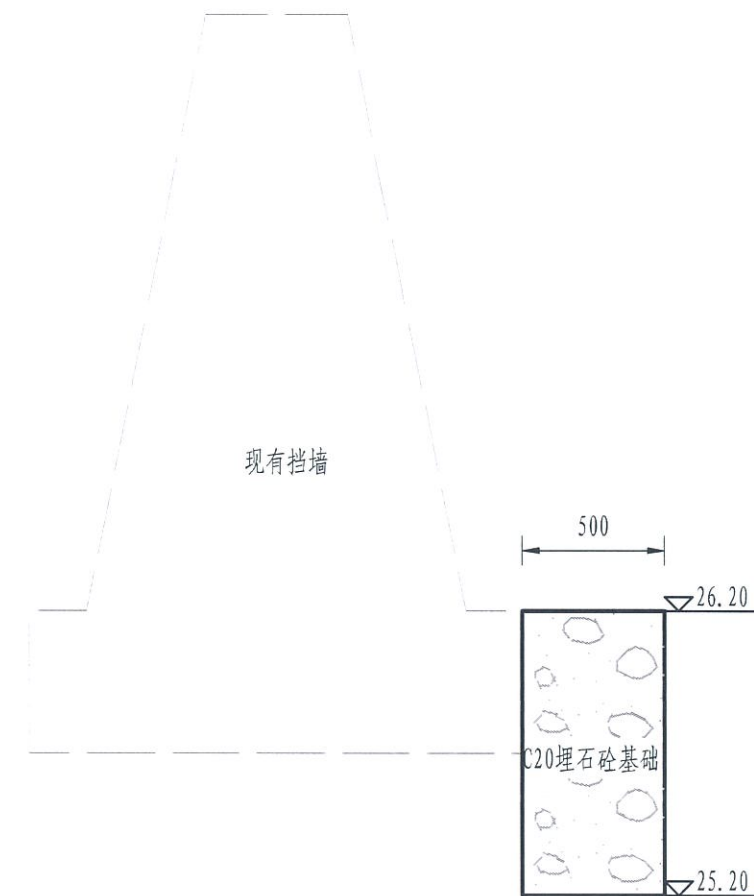
区块八平面图

说明：
 1、图中桩号单位以m计；
 2、本区块主要工程为挡墙修复、护脚加固。

| | | | | |
|---|-----|-----------------|----|----------------|
|  居安勘测有限公司 | | | | |
| 项目负责 | 阿.涛 | 居安勘测有限公司 | | 施工图 阶段 |
| 审定 | 吴志民 | 桐庐县瑶琳镇何宋村 | | 水利行 |
| 审核 | 沈冲 | 水利行2024年水毁修复工程 | | 水 工 部分 |
| 校核 | 陶扬 | 至2025年04月30日 | | A133028797 (印) |
| 设计 | 孙震 | 浙江省住房区块八平面图 厅监制 | | |
| 水利行业工程设计乙级 | 比例 | 1:200 | 日期 | 2024.11 |
| 证书编号 A133028797 | 图号 | 何宋-17 | | |



R0+000.00-R0+009.00断面图



L0+000.00-L0+030.00断面图

说明:

- 1、本图桩号单位以m计,其余尺寸以cm计;
- 2、图中所有砼采用二级配;
- 3、块石应选用新鲜、坚硬、密实、无裂纹、不易风化、抗侵蚀性强的石料,软化系数不小于0.75,单块重 $\geq 30\text{kg}$,最小边长 $\geq 20\text{cm}$;所用石块在水饱和状态下的极限抗压强度不得低于 40MPa ;
- 4、直径50mmPVC排水管,内侧端用 $200\text{g}/\text{cm}^2$ 土工布包裹,纵向间距2m,横向间距1.5m,梅花形布置。

居安勘测有限公司

| | | | | |
|------------|---------------|---|--------|---------|
| 项目负责 | 阿.涛 | 桐庐县瑶琳镇何宋村 2024年水毁修复工程 | 施工图 阶段 | |
| 审定 | 吴志民 | | | 水工部分 |
| 审核 | 沈中 | 水利行业乙级(有效期 至2025年04月30日) NO.A133028797(临) | 区块八断面图 | |
| 校核 | 周扬 | | | |
| 设计 | 孙露 | 浙江省住房和城乡建设厅监制 | | |
| 水利行业工程设计乙级 | 比例 | 1:25 | 日期 | 2024.11 |
| 证书编号 | A133028797(临) | 图号 | 何宋-18 | |