

一、项目概况

1、项目名称

西安市小王涧国有生态林场2026年中央财政林业草原生态保护恢复资金森林生态保护项目

2、项目建设单位

西安市小王涧国有生态林场

3、项目建设性质

提升改造

4、项目建设地点

陕西省西安市

5、项目建设规模及内容

项目具体在黄草坡管护站,管护站入口临河道侧驳岸因长期受河水冲刷,出现大面积严重垮落情况,极大影响了管护站的整体安全性和入口形象。主要建设内容:河道护坡挡墙,挡墙台阶;河道内导流墩;管理房沿河堤上围墙。

6、设计依据

- 1、《防洪标准》GB 50201-2014
- 2、《堤防工程设计规范》GB 50286-2013
- 3、《水利水电工程边坡与挡土墙设计规范》SL/T 386-2025
- 4、《混凝土结构设计标准》GB 50010-2010（2015 年版）
- 5、《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021
- 6、《河道整治设计规范》GB 50707-2011
- 7、《工程结构通用规范》GB 55001-2021
- 8、《水利水电工程结构可靠性设计统一标准》GB 50199-2013

7、设计技术说明

金属构件说明:

- a. 钢结构材料采用Q235(即A3)钢材,钢材要求具有标准强度,伸长率,屈服强度及硫,磷含量的合格保证书,以及碳含量有保证书,符合结构钢技术条件;
- b. 电焊条选用E4315的手工电弧焊条型号,所有构件的焊缝高度均不小于8mm,焊缝长度见各大样;
- c. 所有金属构件均应做防锈蚀处理,焊接节点应达到相应的强度要求,焊接均应密实平整,光滑;构件除锈蚀建议采用热喷铝(锌)复合涂层法;
- d. 预埋钢板铁件如无特殊说明均为10厚镀锌钢板,预埋件做法详见工程设计图所示;

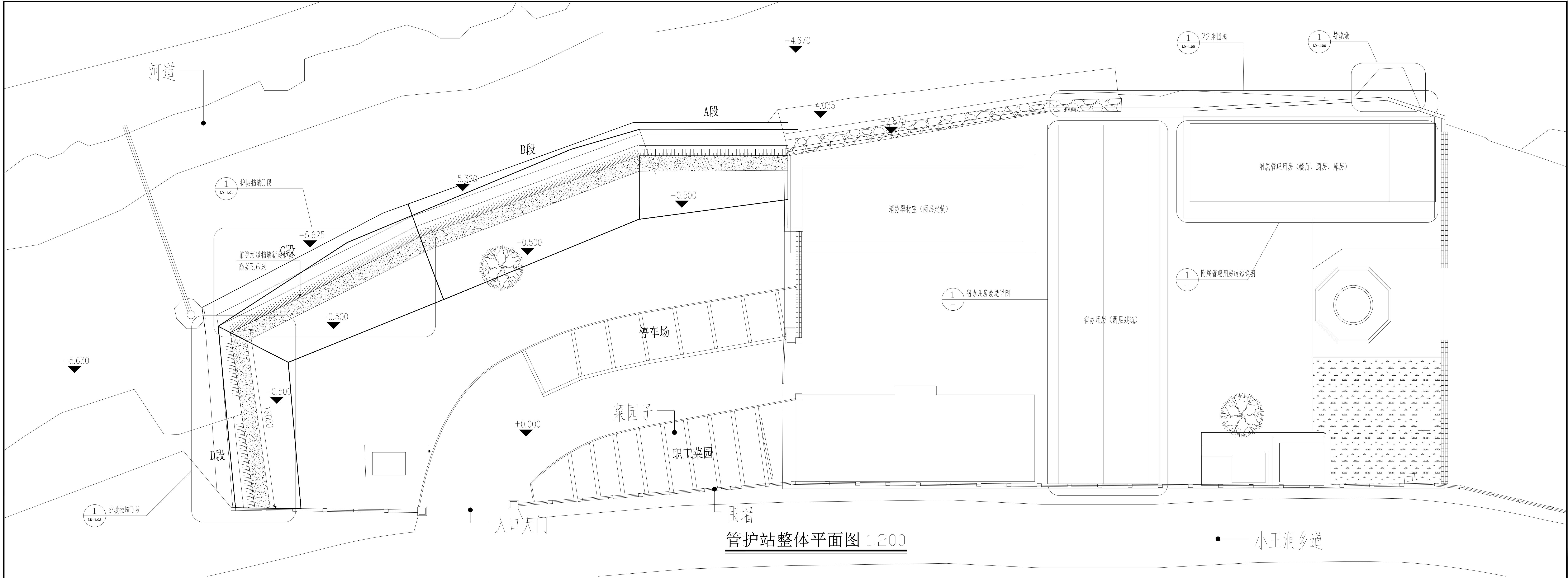
石材铺装说明:

- a. 先将石板块背面刷干净,铺贴时保持潮湿润。
- b. 铺贴前应先将基层浇水湿润,再刷素水泥浆(水,灰比为1: 2左右),水泥浆应随刷随铺砂浆,并不得有风干现象。
- c. 铺干硬性水泥砂浆(一般配合比为1: 3,以湿润松散,手握成团不泌水为准)找平层。
- d. 铺贴顺序应从里向外逐行挂线铺贴,缝隙宽度如设计无要求时不应大于2mm。
- e. 铺贴完成24小时后,经检查石板块表面无裂缝,空鼓后,用稀水泥(颜色与石板块调和)刷缝填饱满,并随即用干布擦。

河道护坡说明:

- 1, 图中尺寸以毫米计;B为路基宽度;挡墙顶面高程为道路路肩边沿高程;
- 2, 挡土墙基底按天然砂砾石地质设计,基础、墙身均采用C25片石混凝土,片石采用质地坚硬、无风化且强度不低于MU30;
- 4, 泄水孔每隔3-4m(水平距离)设一处,最下层距地面30cm,墙高超4m时每向上2-3m再设一排泄水孔,上下泄水孔交叉设置。泄水孔采用ø100PVC管,泄水孔进口采用25*25cm透水土工布(400g/m2)包裹;
- 5, 伸缩缝(沉降缝)每10-12m设一道,缝宽2cm,用沥青麻絮沿周边填塞密实,深度不小于20cm。
- 6, 墙背回填采用天然级配砂砾石夯填,墙背填料内摩擦角不小于35°,密实度98%以上,分层回填,同时注意勿使墙身受到较大冲击。
- 7, 施工时基坑开挖后,基底需置于坚硬、平整的基岩或直径大于5.0m的孤石之上,并钻孔植入ø25螺纹钢筋与挡墙基地锚固。基地承载力不小于250kp。
- 8, 施工时若地形、地质情况与设计不符,可会同有关人员实地踏勘后对设计作合理调整;

冠程设计咨询有限公司	西安市小王涧国有生态林场2026年中央财政林业草原生态保护恢复资金森林生态保护项目	整体说明	设计	陈新泉	复核	魏明华	审核	魏明华	图号	ML-01	日期	2026. 06
------------	---	------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-------	----	----------



管护站整体平面图 1:200

冠程设计咨询有限公司	西安市小王涧国有生态林场2026年中央财政林业草原生态保护恢复资金森林保护项目	管护站整体平面图	设计	何新泉	复核	魏明华	审核	魏明华	图号	PL-01	日期	2026.05
------------	---	----------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-------	----	---------