

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co., Ltd

设计证书编号：A251024117

图纸说明

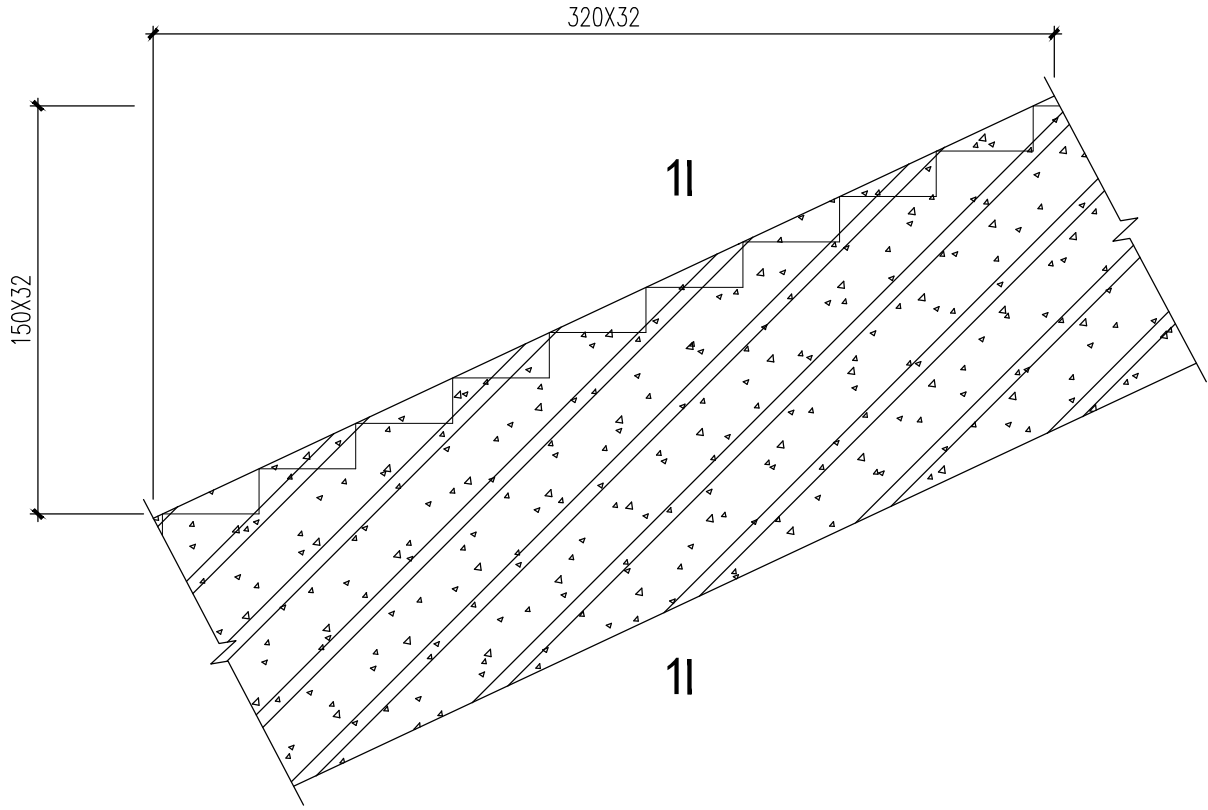
1. 本图必须加盖本公司出图章及执业印章方可有效。
2. 不得擅自更改图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计部会商。
3. 图纸版权为首辅工程设计有限公司所有，未经本允许不得对本图设计内容。

执业印章：

审图印章：

出图印章：

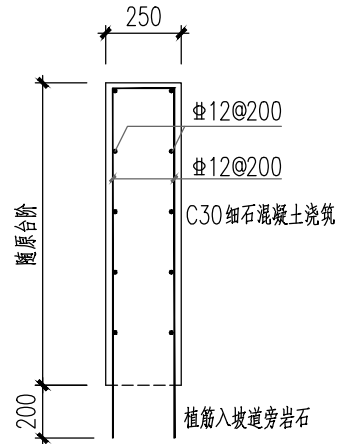
5.2、部分石砌台阶基础松动，重新作基础护坡，整修台阶



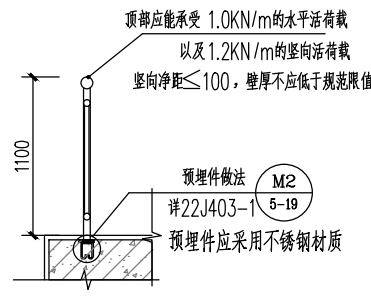
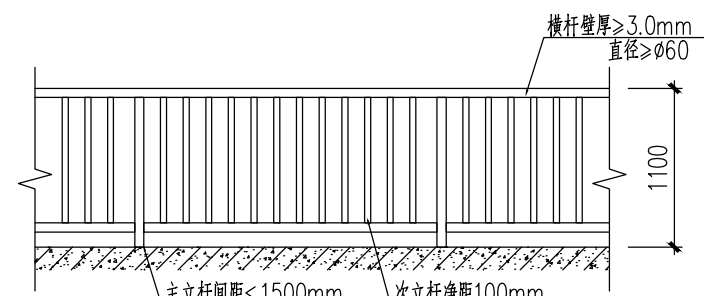
石砌筑大台阶

1:100

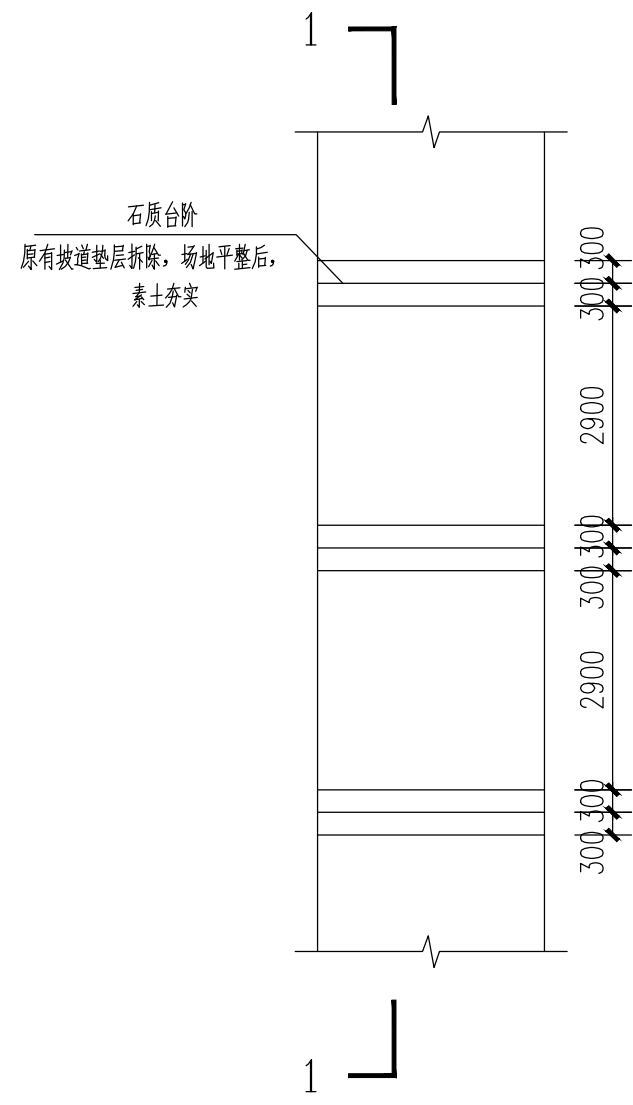
1. 原所剩台阶的台阶及石砌基础重新整修
2. 两侧增加1.1m 铝合金栏杆
3. 两侧增加排水明渠
4. 面积约35m²



1-1剖面 混凝土挡土墙

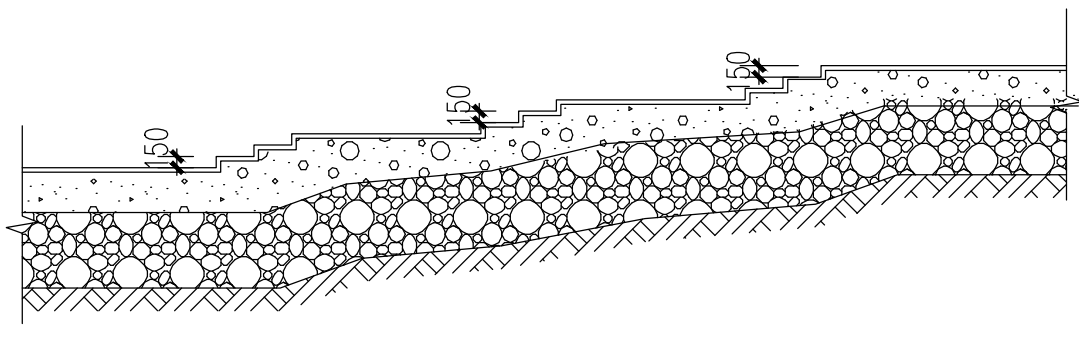


金属型材料栏杆符合《建筑防护栏杆技术标准》JGJ / T470-2019 相关要求，壁厚应满足要求：
1) 铝合金：铝合金立柱、扶手的壁厚不能小于3.0mm，一般受力杆件的壁厚不能小于



泰山山道 1:100

应利用原有石砌台阶



1-1剖面 1:100

5.4、石砌台阶松动，重新整修面积约 200平方

构造做法（仅供参考）：

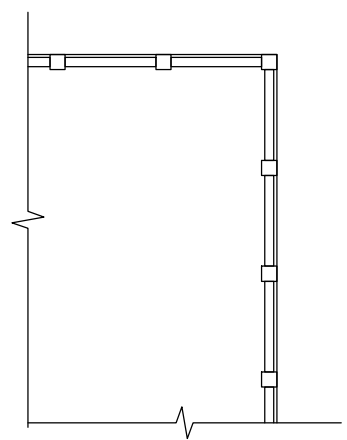
若台阶存在大面积碎裂、基层塌陷或需要局部重建时，细石混凝土（可掺入适量石子，增强强度）可作为基层填充或结构修补材料，用于恢复台阶的结构稳定性。

若破损处位于台阶侧面、底部等非主要视觉区域，可用细石混凝土（加石子）快速填充，待固化后再做表面处理（如抹平和简单打磨）。

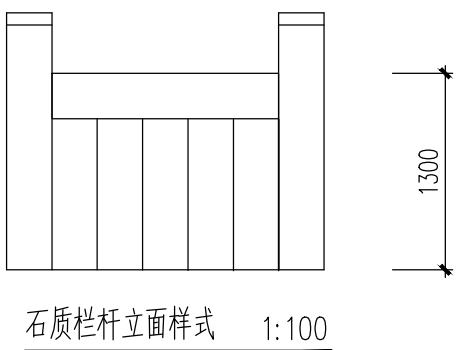
待固化后，在表面涂抹与石材颜色接近的修补剂（如掺入石材粉末的环氧树脂），模拟石材纹理，减少视觉差异

修补前清理基层至坚实，洒水湿润，在混凝土中掺入适量粘结剂（如界面剂），提高与原石材的粘接力；固化后涂刷防水剂，减少渗水导致的损坏。

5.5、部分平台栏杆损坏严重需要重新整修



九节山石质栏杆 1:100



石质栏杆立面样式 1:100

重新砌筑毛石基础并在上面修复石砌栏杆。损坏的栏杆清理约5m³

高度1m约8平方。修复的栏杆为 10m

重新砌筑基础：采用强度等级不低于M5 的水泥砂浆

选用质地坚硬、尺寸合适的新毛石，错缝砌筑，确保石块间咬合紧密，

5.6、石砌平台的毛石基础松动脱落需要重新砌筑

构造做法：

1. 清理松动部分：先将脱落、松动的毛石及破碎砂浆彻底清除，露出坚实基层，避免残留松散物影响新结构结合。

2. 重新砌筑基础：采用强度等级不低于M5的水泥砂浆，选用质地坚硬、尺寸合适的新毛石，错缝砌筑，确保石块间咬合紧密，砂浆饱满，顶部与原平台结构衔接牢固。

3. 增设拉结措施：若基础与平台连接薄弱，可植入钢筋或设置拉结石，增强整体性。

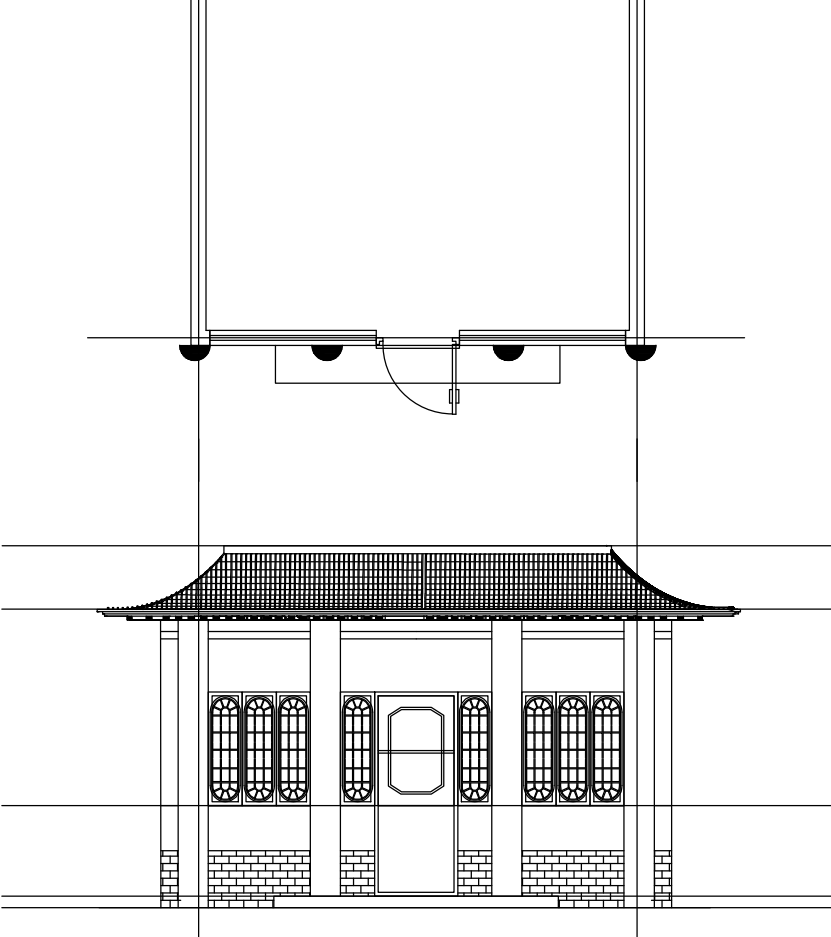
6、观景台南侧附属用房，瓦片脱落、通风板腐朽，木门窗损坏。

整修破损的屋面，更换通风板、断桥铝合金门窗

门窗更换面积/m²

门窗主要受力部位基材截面最小实测壁厚≥2.2mm

窗用主型材厚度≥1.8mm；必须全部采用中空钢化玻璃厚度：6+12+6mm



7、观景台下储藏室铁门锈蚀严重

更换两处大门

大门材质铝合金门

屋面瓦需更换

瓦的固定要求详见 09J202-1-K2页“块瓦屋面说明”第 2条

木质基层、顺水条、挂瓦条应做防腐、防火和防蛀处理；

金属顺水条、挂瓦条、屋盖等应做防锈蚀处理。

瓦屋面整修面积10m²