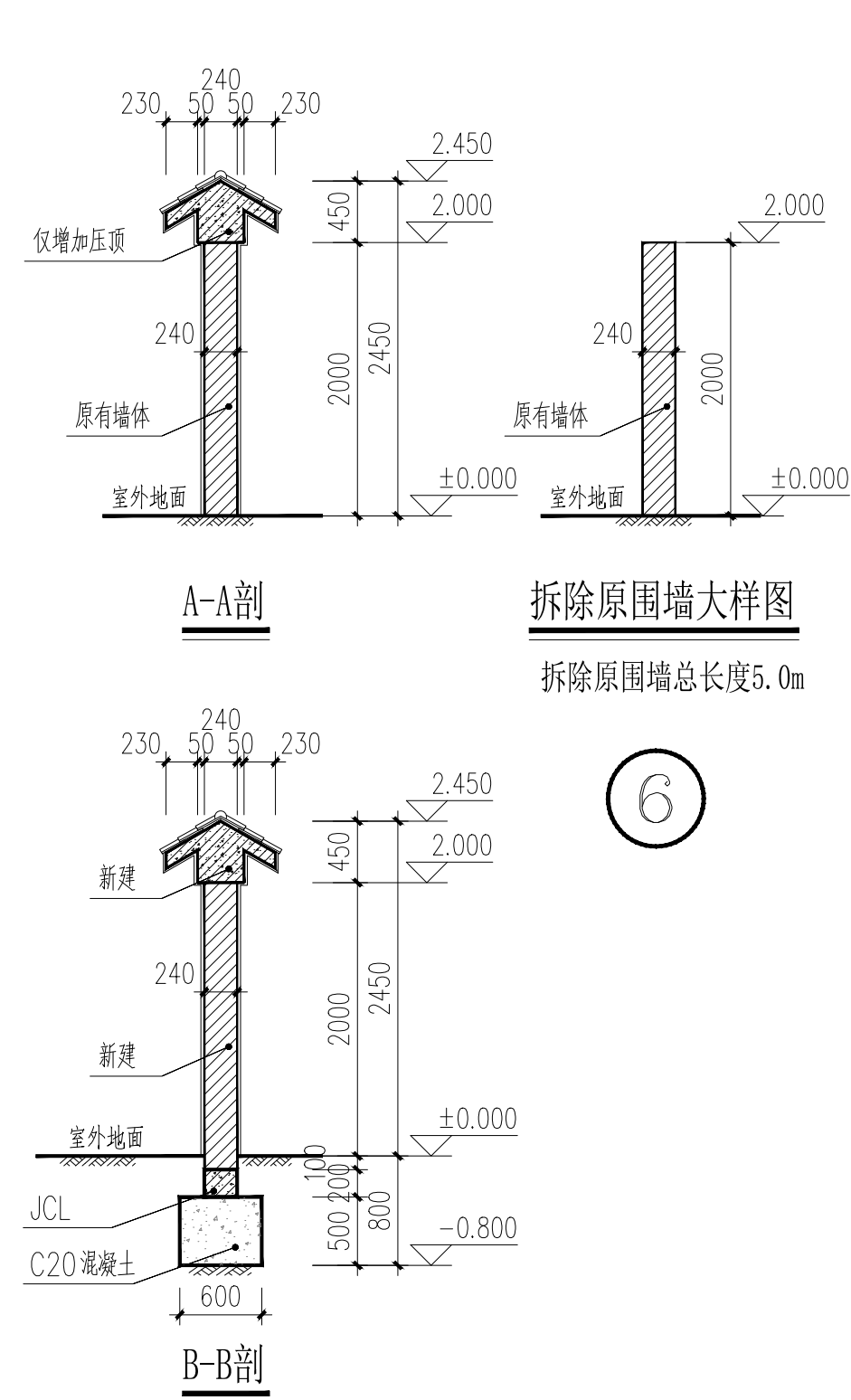
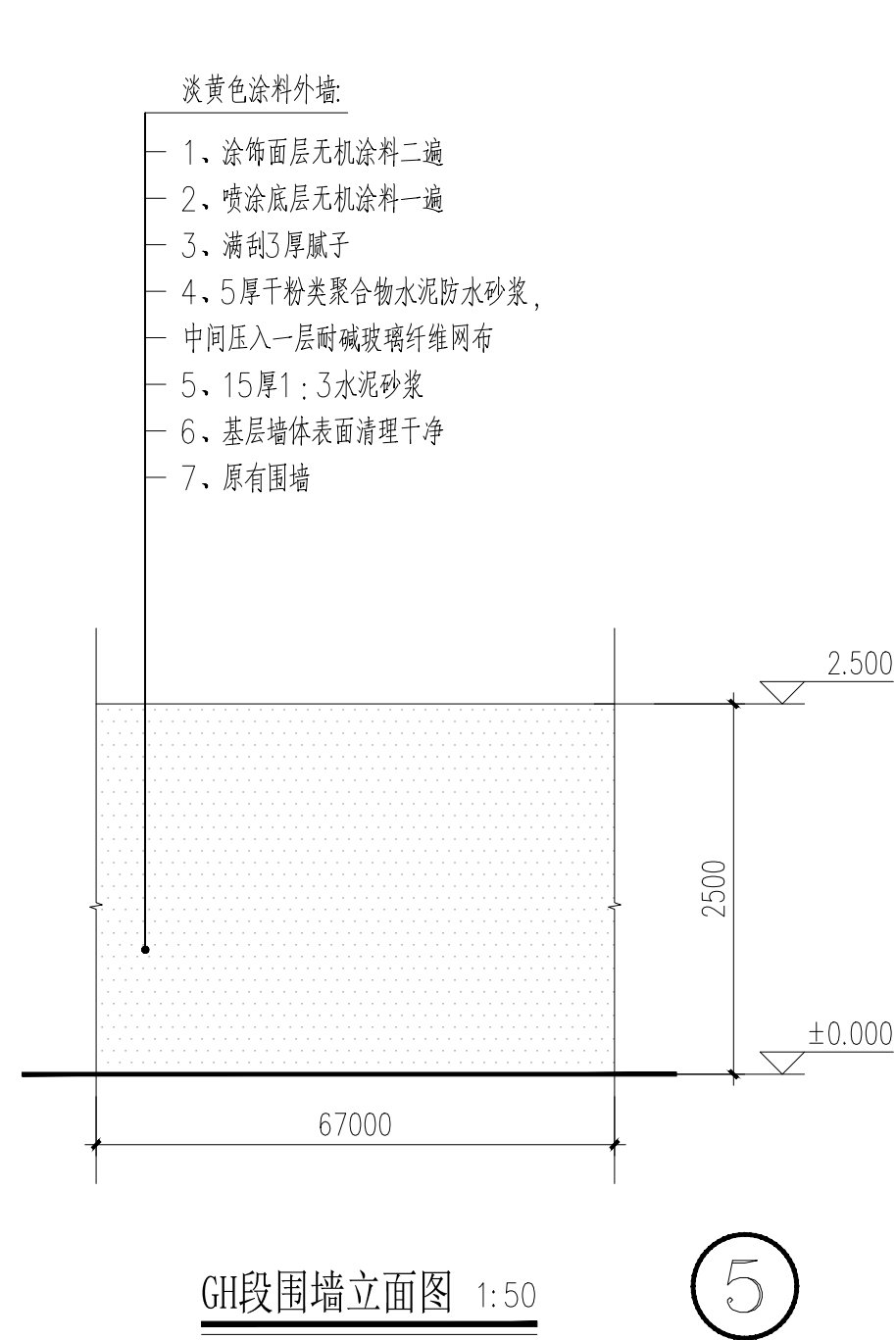
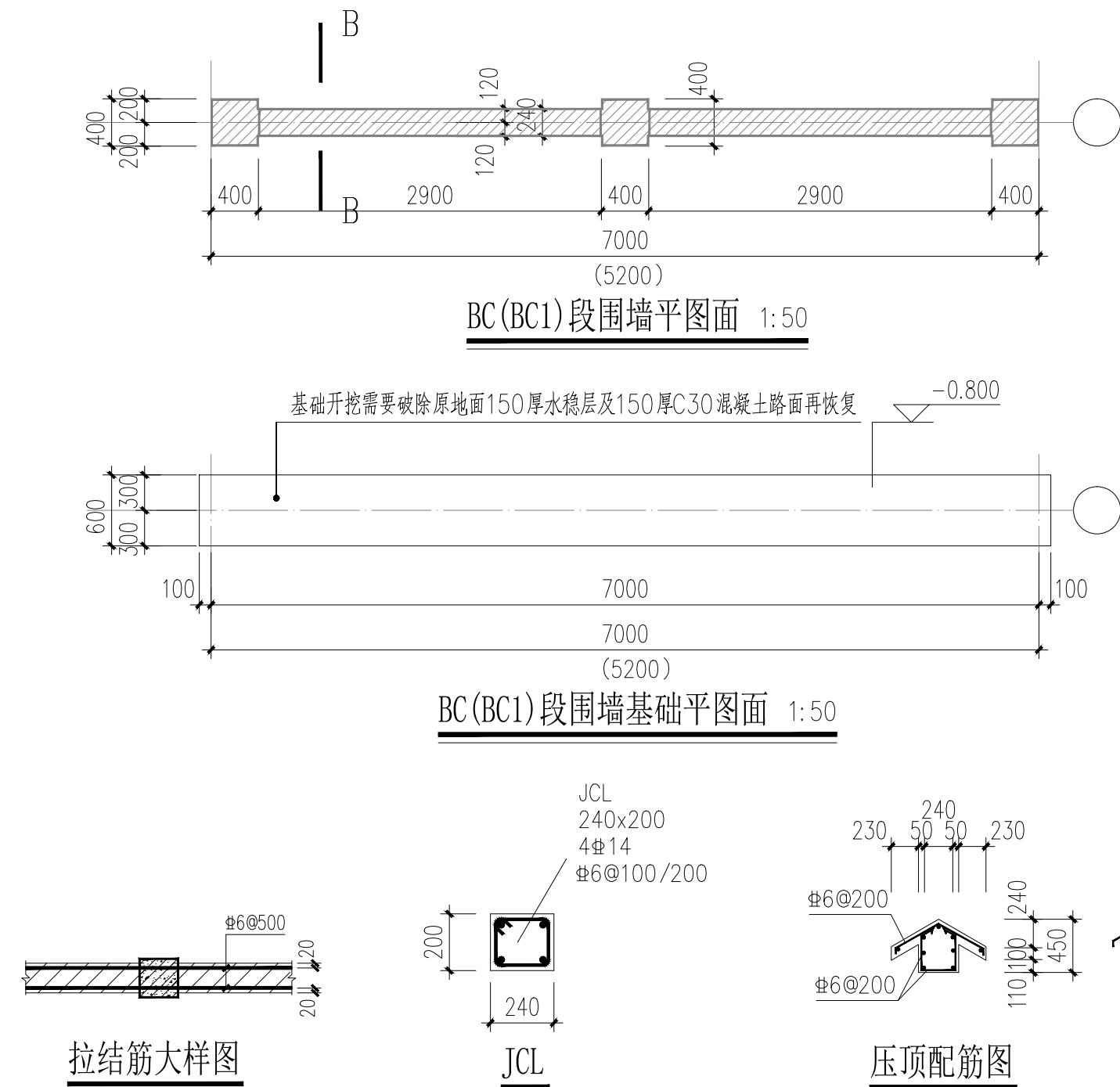
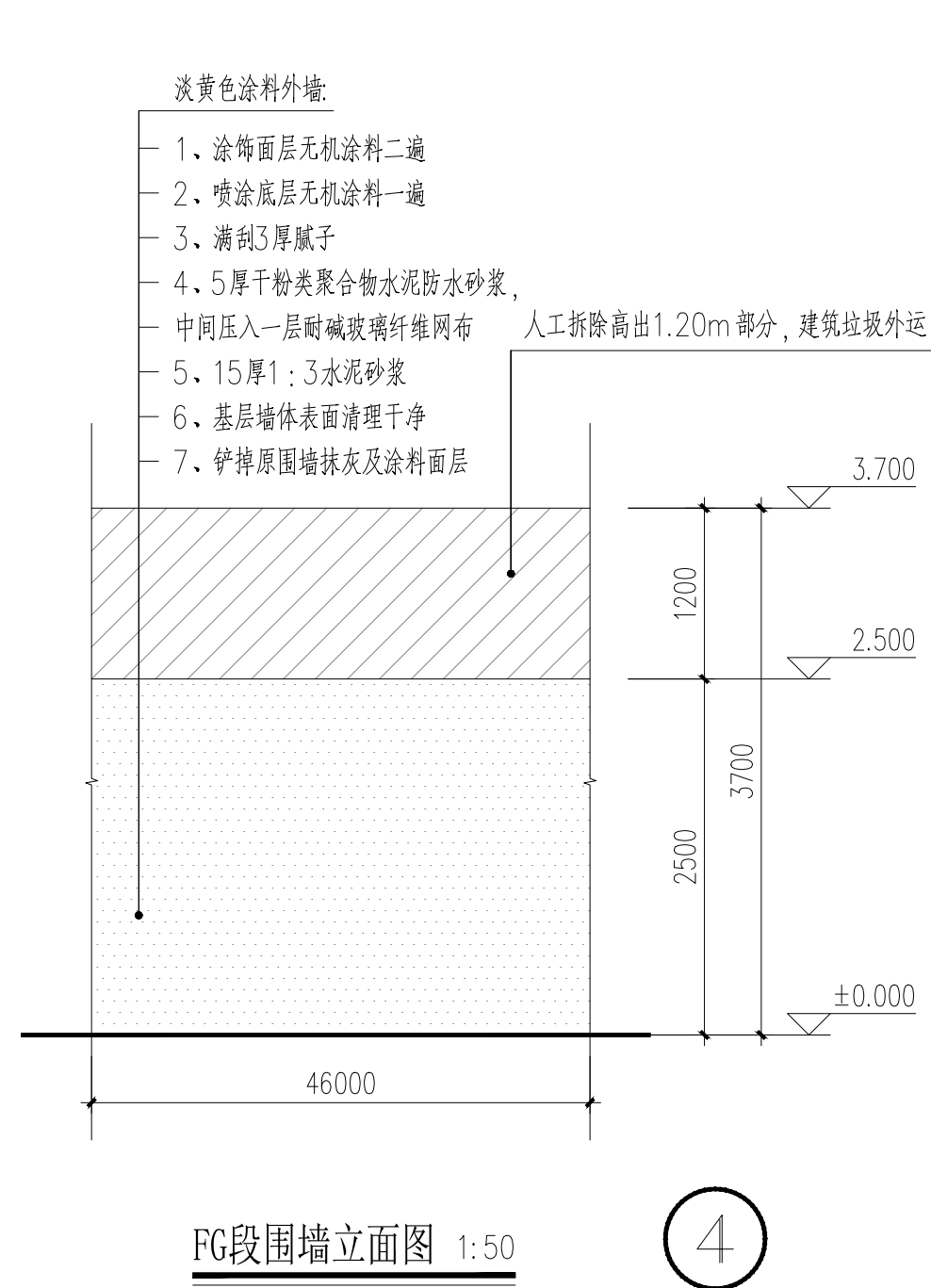
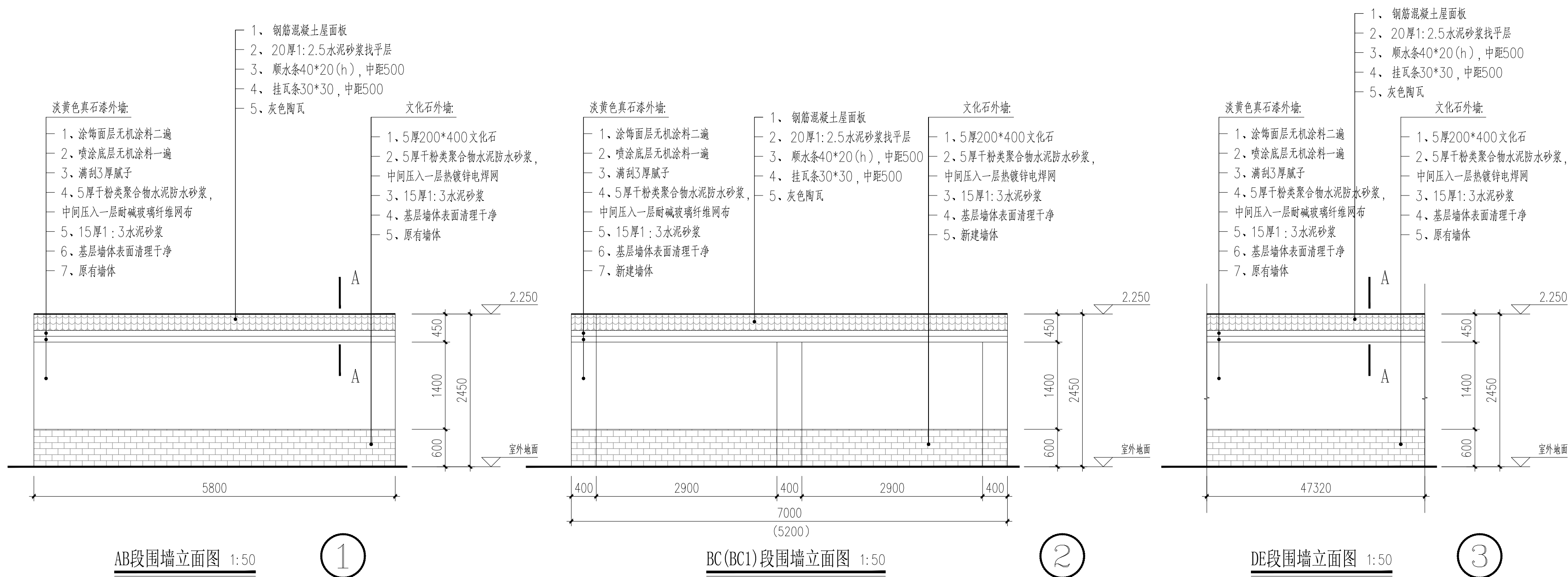


|      |    |      |    |      |  |      |
|------|----|------|----|------|--|------|
| 会签专业 |    | 会签专业 |    | 会签专业 |  | 会签专业 |
| 建筑   | 结构 | 给水排水 | 电气 |      |  | 通风空调 |



# 工程概况

1.1 本工程围墙工程位于南宁市西乡塘区新阳路227-8号,新建围墙BC段长7.4m,其余均为翻新。

1.2 本围墙工程根据该地实际土质进行设计。

## 2 设计依据

|              |               |
|--------------|---------------|
| 《建筑结构荷载规范》   | GB 50009-2012 |
| 《建筑地基基础设计规范》 | GB 50007-2011 |
| 《砌体结构设计规范》   | GB 50003-2011 |
| 《混凝土结构设计规范》  | GB 50010-2010 |
| 《建筑抗震设计规范》   | GB 50011-2010 |
| 《挡土墙》        | 04J008        |

## 3 主要设计原则和图集内容

3.1 本围墙按抗震设防烈度7度(0.10g)设计。

4 荷载和结构计算

4.1 主动土压力按背填墙为砂土(当填料为粘性土时,折合为综合内摩擦角),考虑墙身变形,内摩擦角 $\varphi=30^\circ$  摩擦系数 $\mu=0.40$

## 5 地基和基础

5.1 地基承载力按承载力特征值180KPa设计。

6 材料要求和填料的选用:

6.1 砌体采用M10水泥砂浆MU10烧结多孔砖。

6.2 所有基础底部必须挖至老土层下300,如有超深,超深部分采用C15毛石混凝土浇筑至设计标高。

6.3 未注明混凝土强度等级为C25。

6.4 墙背填料根据附近土源,尽量选用抗剪强度高和透水性强的砂土。当选用粘性土作填料时,掺入适量的砂砾或碎石;不得选用膨胀土、淤泥质土、耕植土做填料。

## 7 施工注意事项

7.1 严格按按浆法施工,保证砂浆饱满,砌体重量不低于22KN/m。砌体不应出现垂直缝;避免通长的水平缝。当墙背全部。压实度与附近场地或路基的要求同。填料夯实在砌体或混凝土强度达到设计强度的75%以上进行。

[illegible]

本图未经办理相关手续不得用于施工，未加盖勘察设计出图专用章无效。

