计算依据：GB50010-2010混凝土设计规范(2015年版)

锚筋规格：HRB400-ø28 数量：35

锚板规格：t40mm×1300mm×1000mm/Q345B

x向剪力设计值：



沿x向剪力作用方向最外层锚筋中心线之间的距离：680mm

z向剪力设计值：



沿z向剪力作用方向最外层锚筋中心线之间的距离：1020mm

剪力作用点距离锚板平面的距离：L=170mm

x向剪力产生的弯矩：



z向剪力产生的弯矩：



法向拉力设计值：



锚筋的抗拉强度设计值：



混凝土轴心抗压强度设计值：



混凝土轴心抗拉强度设计值：



锚筋层数的影响系数：



锚筋的受剪承载力系数：



锚板的弯曲变形折减系数：



剪力、法向拉力和弯矩共同作用，锚筋总面积应满足下列两式





锚筋实际总面积



满足规范要求。

钢筋的外形系数：



基本锚固长度：



受拉钢筋的锚固长度限值：



上式中，锚固长度修正系数按规范取：



埋件处墙体厚度不满足锚固长度限值时采取双面锚板加强措施。