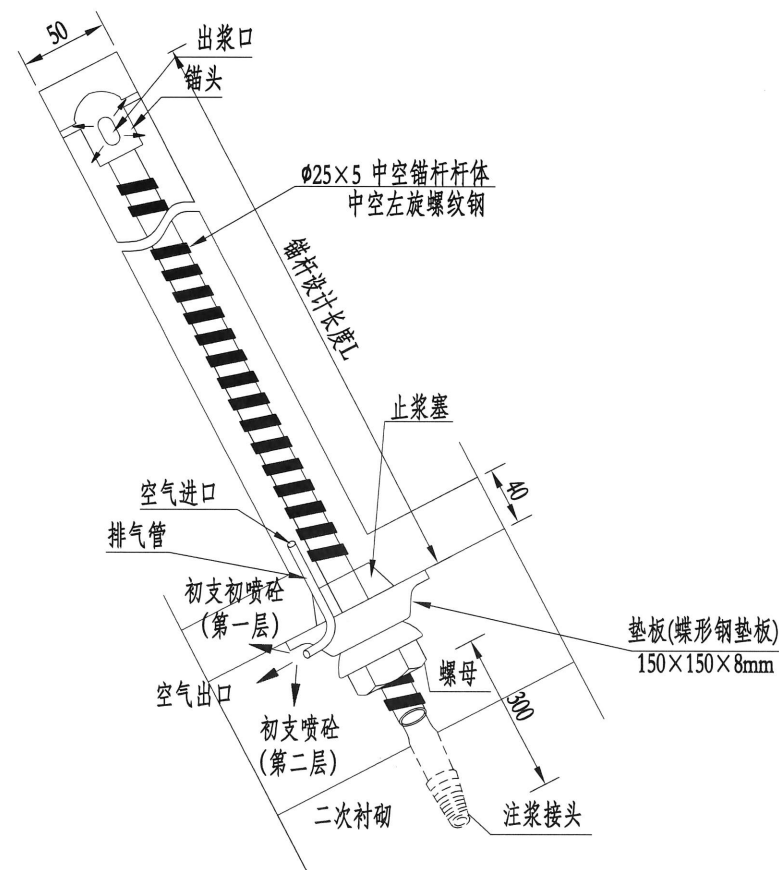
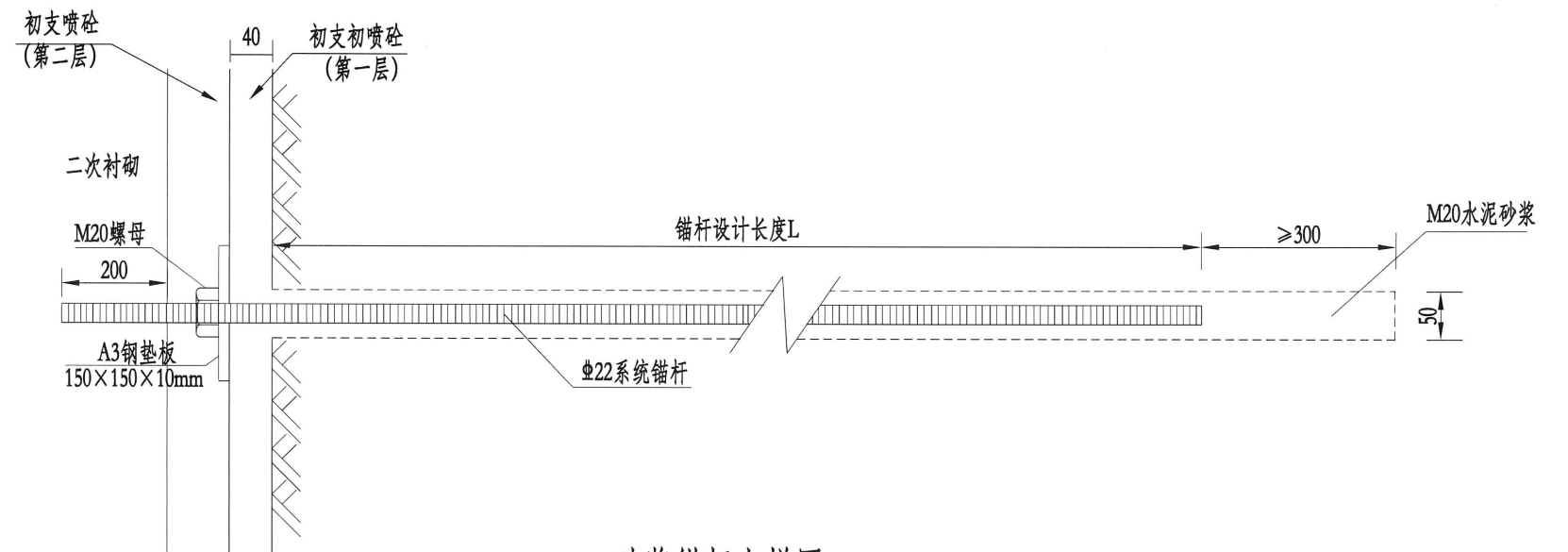
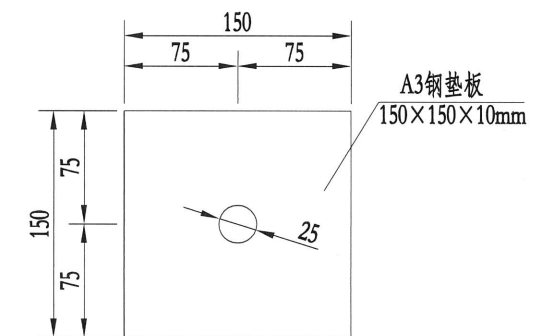
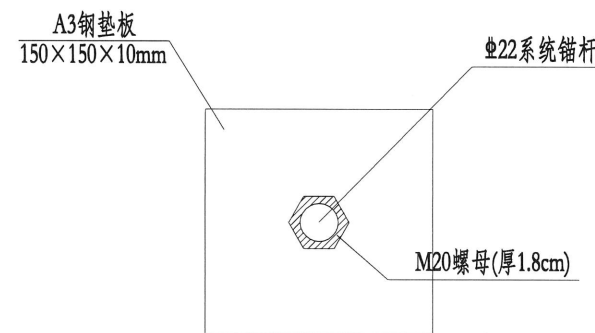




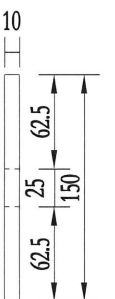
中空注浆锚杆大样图



砂浆锚杆大样图



钢垫板平面图



钢垫板立面图

中空注浆锚杆说明:

- 1、图中尺寸单位为毫米;
- 2、锚孔直径50毫米;
- 3、锚头锚固力应满足不小于1KN, 锚头出浆口的内径不应小于16mm;
- 4、中空注浆锚杆单根母体抗拉断力应不小于180KN, 锚杆锚固抗拔力: V级围岩不小于80KN; IV级以上围岩不小于100KN, 详见《公路工程质量检验评定标准》;
- 5、腐蚀性环境下, 采用镀锌中空注浆锚杆, 中空锚杆体热镀锌层厚度 ≥ 0.061 毫米(三点平均), 杆体采用Q345钢;
- 6、水泥砂浆(强度不低于M20): 水灰比0.4~0.5、砂灰比0~1、砂子直径小于1mm;
- 7、锚杆垫板应与喷射混凝土层紧密密贴, 锚杆砂浆凝固前不得加力(待砂浆强度达到设计强度100%后方可上锚垫板和螺母)。
- 8、垫板采用Q235热轧钢板, 应冲压成蝶形, 角度可调整, 垫板应符合TB/T 3209规范中要求。
- 9、螺母采用一端球形的六角螺母, 并应符合GB/T56的规定。
- 10、锚杆垫板与喷射混凝土层难以完全密贴时, 应立即用水泥砂浆填实, 使垫板与喷混层密贴。
- 11、防水板施工前应将锚杆外露部分切除, 切除面应与初支喷砼面齐平, 不应有露头, 确保防水板的完整性。
- 12、中空注浆锚杆需按厂家提供的使用说明顺序安装。
- 13、未尽事项, 参照有关施工规范、规程执行。

水泥砂浆锚杆说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计;
- 2、锚杆杆体材料采用Ø22螺纹钢, 砂浆锚杆单根母体抗拉断力应不小于150KN, 锚杆锚固抗拔力: V级围岩不小于80KN; IV级以上围岩不小于100KN, 详见《公路工程质量检验评定标准》。灌浆管应插至距孔底0.5~1m处, 灌浆压力不宜大于0.4Mpa;
- 3、水泥砂浆强度不应低于M20;
- 4、螺母采用一端球形的六角螺母, 并应符合GB/T56的规定。
- 5、锚杆垫板与喷射混凝土层难以完全密贴时, 应立即用水泥砂浆填实, 使垫板与喷混层密贴。
- 6、锚杆砂浆凝固前不得加力(待砂浆强度达到设计强度100%后方可上锚垫板和螺母)。
- 7、防水板施工前应将锚杆外露部分切除, 切除面应与初支喷砼面齐平, 不应有露头, 确保防水板的完整性。
- 8、未尽事项, 参照有关施工规范、规程执行。