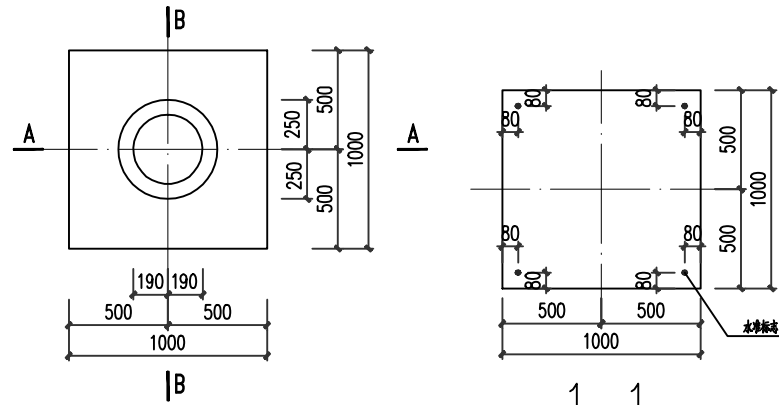
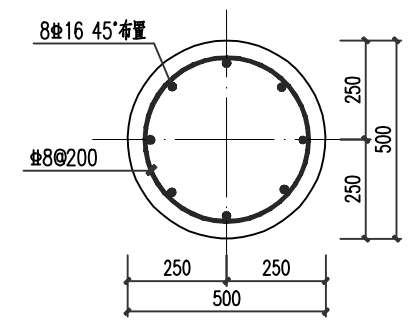


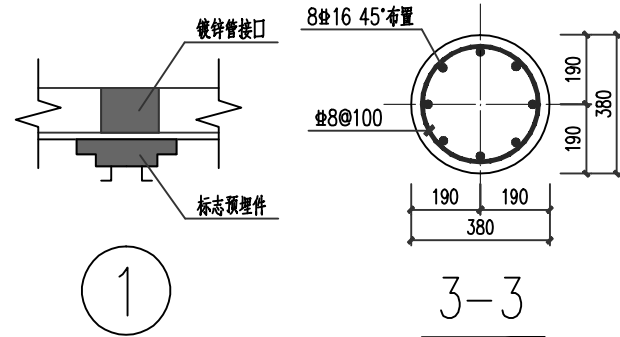
A-A、B-B  
未注明处配筋见相应剖面  
观测墩内钢筋必须植入基岩层内400mm，与基岩紧密结合



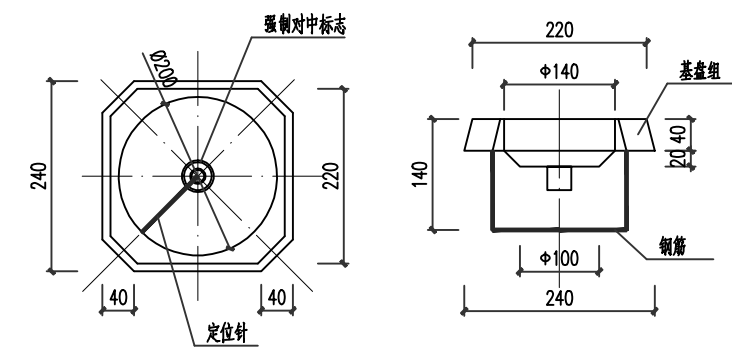
GNSS观测墩平面图



2-2



3-3



强制归心装置

附注:

- 1、此GNSS观测墩适用于乾陵台站；
- 2、设备基础混凝土等级为C30；
- 3、GNSS观测墩基础应保证基底坐落在完整的岩石上。常规做法：从地表开挖，挖至完整基岩处，再向下开凿0.5米，打8个0.4米深的钢筋植入孔，钢筋与新鲜岩石钻孔间用植筋胶进行固化，以增加锚固力，按照工艺要求逐层捆扎钢筋。采用机械搅拌的混凝土浇筑观测墩，机械振捣，一次性连续浇筑完成。在浇筑过程中同时埋设标志预埋件和水准标志，浇筑模板内壁贴铅塑板（表面保护膜不断，或粘贴广告纸），拆模后观测墩面光洁。

- 4、基坑开挖时须进行放坡，坡度暂定为1:0.75，由施工单位根据现场土质进行确定，必要时应做基坑支护以保证施工人员人身安全，本观测墩下部浇筑时需进行整体浇筑。基坑回填时，压实系数不小于0.94。
- 5、采用的水泥型号为P.O 42.5，制作受冻影响的混凝土标石，宜使用普通硅酸盐水泥，在沙漠、戈壁等干燥环境中的标石，不得使用火山灰质水泥。
- 6、石子采用级配合格的5~40 mm的天然卵石或坚硬碎石，不宜采用同一尺寸的石子。
- 7、水须采用清洁的淡水，硫酸盐含量不得超过1%。
- 8、外加剂可根据施工环境选用，如早强剂、减水剂、引气剂等，其质量应符合相应规定。
- 9、调制混凝土，须先将砂、石洗净。浇灌标石时，须逐层充分捣固。
- 10、气温在0℃以下时，必须加入防冻剂，拆模时间不得少于24 h，否则不准施工。
- 11、拆模时间可根据气温和外加剂性能决定，一般条件下，平均气温在0℃以上时，拆模时间不得少于12 h。
- 12、现场搅拌混凝土需有资质的试验室签发的混凝土配合比通知单。委托单位依据混凝土设计强度等级、耐久性、工作性、施工部位、原材料情况等向试验部门提出配合比申请，试验部门按照《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)、《普通混凝土配合比设计规程》(JGJ55-2011)的要求进行配合比设计，出具28d配合比通知单。对于现场搅拌混凝土，特殊情况28d配合比通知单出具前施工，可由试验室出具临时配合比通知单，正式配合比通知单出具后，按正式配合比通知单施工，临时配合比附于正式配合比通知单后。
- 13、4个水准标志必须在同一水平面上，高出墩面15 mm (±5 mm)，施工中必须反复测水平(可先焊接于钢筋上，防止砼振捣发生位置、标高的移动)。
- 14、本图除特殊注明外，单位均为毫米(mm)

专业栏 COUNTERSIGN COLUMN			
专业 DISCIPLINE	签署 SIGNATURE	专业 DISCIPLINE	签署 SIGNATURE
结构 STRUCTURE		结构 STRUCTURE	
暖通 HVAC		暖通 HVAC	
电气 ELECTRIC		电气 ELECTRIC	
工艺 PROCESS		工艺 PROCESS	

印章  
STAMP

本图除特殊注明外，单位均为毫米(mm)。图中所有尺寸均以毫米为单位。在正式施工前，应经设计单位技术负责人审批。未经许可，不得复制或修改。本图版权归中国航空建设集团所有。未经许可，不得复制或修改。  
The copyright and other related rights of this drawing are owned by China Aerospace Academy of Architectural Design Research Co., Ltd. the proprietary technology information contained in the drawing shall be kept confidential. Without the written permission by our Corporation, anyone can not copy, transfer the drawing, or provide or disclose or divulge information to others, or allow others to use. Any behavior will violate our legitimate rights and interests, our Corporation will keep the right to investigate for their legal responsibility.



航天建筑设计研究院有限公司  
China Aerospace Academy of Architectural Design Research Co., Ltd.  
住房和城乡建设部甲级设计证书A111119012号  
中国 北京 大兴区南和路99号3号楼3号A座  
A Building, No.99 of Nanheli Road, Beijing District, Beijing, China

第二综合设计所  
No.2 Integrated design Institute

项目名称 PROJECT

一带一路地震监测台网项目

职 责 FUNCTION	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
审 定 APPROVED	郭梦莹	
项目负责人 PROJECT MANAGER	蔡天雷	
审 核 REVIEWED	张磊	
专业负责人 SPECIALIST	张磊	
校 对 CHECKED	范永基	
设 计 DESIGNED	符冠楠	

图 名 TITLE

陕西境内综合台  
GNSS观测墩结构图

版 次 VERSION NO.	第一版
	2021年07月
阶 段 PHASE	施工图
番 号 PROJECT NO.	GNSS观测墩
图 号 DRAWING NO.	土01
比 例 SCALE	1:100
日 期 DATE	2021年07月10日