

- 别注明的按具体设计。
- 9.4.4 混凝土墙施工缝及模板穿螺栓的做法见河南省工程建设标准设计图集 12YJ2《地下工程防水》第 A7 页详图③、第 A8 页详图 ④，施工中应按图集要求采取必要措施确保位置准确、做法可靠。
- 9.5 钢筋混凝土底板、顶板图中画出的支撑钢筋仅供参考，施工单位应根据《混凝土结构用钢筋间隔件应用技术规程》JGJ/T 219-2010 进行计算确定。
10. 施工注意
- 10.1 土建工程施工前应与其它相关专业施工图及现场实际情况认真对照，确保预埋件、预埋管线、预留孔洞等位置准确、做法可靠，禁止事后开凿等损伤结构安全的各种作业。
- 10.2 当采用预拌混凝土时，应严格按照产品使用说明进行养护，以防混凝土构件收缩裂缝的产生和开展，混凝土终凝前，应对混凝土表面多次抹压，避免出现沉缩裂缝。
- 10.3 施工单位应验算施工荷载对结构的影响，另外，当施工中采用对结构受力有影响的起重机械或其他施工设备时，应根据具体情况验算其对结构的影响，确保各构件的安全。
- 10.4 危险性较大工程的划分和安全保障措施，应执行住房城乡建设部 2018 年第 37 号令《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》。
- 10.4.1 对于危险性较大工程，施工单位应当在施工前编制专项施工方案，该方案经施工单位技术负责人审核签字、加盖单位公章，并由总监理工程师审查签字、加盖执业印章后方可实施。对于超过一定规模的危大工程，

- 上述施工方案尚须进行专家评审，施工时应严格执行评审通过的专项方案。
- 10.4.2 本工程电力井的基础埋深约 3m 且地质条件复杂，其土方开挖、支护、降水属于危险性较大工程。
- 10.4.3 施工前应先制定施工方案，做到安全施工，文明施工。施工方案中应对风险点进行控制。首先进行风险点辨识，其次对风险点进行专项施工方案，必要时进行相应的方案论证，第三进行实时观察，有必要时要求甲方做第三方检测。第四做好应急预案，准备抢险设施，并进行应急演练。
- 10.5 混凝土结构浇筑时若不能一次施工，可事先筹划、预留施工缝，施工缝的留置部位及后期处理应符合《混凝土结构工程施工规范》GB50666-2011 的有关要求。
- 10.6 本工程预制混凝土构件的混凝土强度达到设计强度的 80%后方可吊装、堆放及运输。
- 10.7 混凝土工程质量控制附加要求：
- 10.7.1 混凝土构件浇筑时的混凝土表面大气温度不低于 10℃时应养护至现场砼的强度等级不低于 28 天标准强度的 50%，且不少于 7d；大气温度低于 10℃时应延长养护时间。
- 10.7.2 混凝土构件在施工养护结束至初次受冻的时间不得少于一个月并避免与水接触。冬期施工中砼接触负温时的强度应大于 10N/mm<sup>2</sup>。
- 10.7.3 钢筋的混凝土保护层厚度施工质量验收按《混凝土结构耐久性设计标准》第 3.6.2、3.6.3 条执行。