

检查井施工技术交底

一、施工准备

1、明挖管道铺设接口强度达到设计强度 80%；

2、选定好砂、石子、水泥、砖、钢筋等原材料，送样到试验室作原材料试验，依据图纸要求进行试配，现场按照试验室提供的配合比根据现场砂石含水量确定施工配合比。

二、施工方法

（一）、检查井砌筑

1、井底基础与管道基础同时浇筑。

2、流槽一定与检查井壁同时砌筑。表面用砂浆分层压实抹光，流槽与上下游管道接顺，管内底高程符合混凝土管道基础及安装的允许偏差。

3、砌筑井室，用水冲净基础后，先铺一层砂浆，再压砖砌筑，做到满铺满挤，砖与砖间灰缝保持 1cm。

4、与检查井连接的所有管道端头，要经过凿毛处理并要清理干净，保证管道与检查井井壁结合牢固。

5、砂浆拌和均匀，保证砌筑砖含水量为 10~15%，砌体不得有竖向通缝，必须为上、下错缝，内外搭接。如井身不能一次砌完，在二次接高时，将原砖面上的泥土杂物清理干净，然后用水清洗砖面并浸透。

6、砖砌圆形检查井时，随时检测直径尺寸，当需要收口时，如为四面收进，则每次收进不大于 30mm；如为三面收进，则每次收进不大于 50mm。砌筑检查井的内壁应用原浆勾缝，有抹面要求时，内壁抹面应分层压实，外壁用砂浆搓缝并严实。

7、检查井接入圆管的管口应与井内壁平齐，当接入管径大于 300mm 时，砌砖圈加固。管子穿越井室壁或井底，留有 30~50mm 的环缝，用油麻-水泥砂浆，油麻-石棉水泥或粘土填塞并捣实。

8、砌筑井内踏步时，随砌随安，位置正确。踏步安装后，在砌筑砂浆或混凝土未达到规定抗压强度前不得踩踏。混凝土井壁的踏步在预制或现浇时安装。

9、砌筑检查井的预留支线时，随砌随安，预留管的直径、方向、高程符合设计要求，管与井壁衔接处严密不得漏水。施工完成后，预留支线端头用低标号砂浆砖砌封口并用水泥砂浆抹面，达到严密不漏水。

10、检查井用预制装配式构件施工时，企口座浆与竖缝灌浆应饱满，装配后的砂浆凝结硬化期间应加强养护，并不得受外力碰撞或震动。

11、检查井筑或安装至规定高程后，及时浇筑或安装井圈，盖好井盖。

12、雨季砌筑检查井，井身一次砌起。为防止漂管，在检查井的井室侧墙底部预留进水孔，回填土前应封堵。

（二）、检查井钢筋混凝土施工

1、模板施工

1.1、模板使用木模。

1.2、模板拼装前先进行试拼，保证模板结构尺寸正确。

1.3、模板安装加固保证模板结构的强度、刚度和稳定性。

1.4、混凝土浇筑时，设专业工人值班，以保证模板不损坏。

1.5、模板的安装质量：拼缝严密不得漏浆；与混凝土接触面无污物、钉子、裂缝或其他损伤；模板不得与钢筋和脚手架发生关系。

1.6、拆除模板不得借助于锤凿或硬撬；拆除时间保证不小于 24 小时。

2、钢筋施工

2.1、钢筋加工前根据图纸和标准图籍，对应现场检查井的深度，正确作出钢筋下料单。

2.2、钢筋批量加工前先进行试加工，保证钢筋形状尺寸正确，以免造成大量返工和不

必要的损失。

2.3、钢筋构件半成品分类放置挂牌标出井的型号、所用部位和管段井号等。

2.4、钢筋的绑扎与安装保证钢筋的规格型号、形状、尺寸、位置和间距正确。

3、混凝土施工

3.1、混凝土的拌制和运输

①、混凝土拌制采用集中搅拌，严格按照配比秤重水泥、粗骨料、细骨料，搅拌均匀。

②、采用混凝土运输车运输混凝土保证不得发生离析和干燥现象，以及混凝土在浇筑时所要求的和易性。

3.2、混凝土的浇筑和振捣

①、检查井地基、模板、钢筋报验合格。

②、混凝土浇筑采用连续分层进行，保持一个均匀的高度，保证在前层初凝前浇筑第二层。

③、混凝土采用自制溜槽滑入模内，保证混凝土自由倾落高度不超过 2 米。

④、混凝土浇筑时，不得任意加水，不得冲击模板，不得踩踏钢筋，以免影响结构的质量。

⑤、混凝土浇筑工程中必须充分振捣。振捣器不得与钢筋、模板碰撞。

⑥、混凝土分层浇筑采用插入式振捣器时，层厚<45cm。不允许人工振捣。振捣移动间距不应超过振动棒作用半径的 1.5 倍；与侧模应保持 5~10cm 的间距；每一处振捣完毕后边振动边徐徐提出振动棒；避免振动棒碰撞模板。对每一振动部位，必须振动到该部位混凝土停止下沉、不再有气泡冒出、表面呈现平坦、泛浆。

三、检查井及周围回填前各项应符合下列规定：

1、井壁的勾缝、抹现和防渗层应符合质量要求；

2、井盖高程的允许偏差为±5m；

3、井壁同管道连接处应采用水泥砂浆填实、严密，不得漏水；

4、检查井施工允许偏差见表 1

检查井允许偏差（mm）		表 1
项	目	允许偏差（mm）
井身尺寸	长度、宽度	±20
	直径	±20
井盖与路面高程差	非路面	±20
	路面	±5
井底高程	D≤1000	±10
	D>1000	±15