

管基施工技术交底

一、准备工作

1、选定好拟使用的水泥、砂、石和水后，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。

2、经监理工程师验槽合格后，及时组织混凝土施工，防止凉槽。

二、模板施工

1、模板制作

模板采用竹胶板背衬方木条，该模板单件面积大、接缝少，纸墨和拆模速度快，效率高。加工制作的模板表面光滑平整，尺寸偏差符合设计要求，具有足够的强度、刚度和稳定性。

2、模板及支撑安装

2.1、模板安装好后检查轴线、高程，符合设计要求后固定，保证模板在浇筑混凝土过程承受力后不变形、不移位。

2.2、模内干净无杂物，拼合平整严密。

2.3、支架结构的立面、平面均应安装牢固，并能抵挡振动时偶然撞击。支架立柱应在两个互相垂直的方向加以固定，支架支撑部分必须安置在可靠坚实的地基上。

三、混凝土浇筑

平基管道基础平基和管座分两次浇筑。满包管基一次浇筑。混凝土采用搅拌站集中拌和，混凝土运输车运输，沿自制滑槽入模，施工中注意事项如下：

1、浇筑前，对滑槽支架和模板稳定性检查，将模板内的杂物、积水清理干净；堵塞严密模板间缝隙，模板内面涂刷脱模剂。

2、浇筑前，检查混凝土的均匀性和坍落度。

3、混凝土的下料要经过磅秤称量，有专职人员负责计量工作，保护混凝土的质量。

4、混凝土按一定的顺序和方向浇筑，采用插入式振动棒捣固。振捣要符合下列要求：

a、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 5~10 cm 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。

b、对每一振动部位，必须振动到该部位混凝土密实为止。密实的标志是混凝土停止下沉、不再有气泡冒出、表面呈现平坦、泛浆。

5、混凝土的浇筑必须连续进行，如因故间断，间断时间应小于前层混凝土得初凝时间或能重塑的时间。允许间断时间应经试验确定，若超过允许时间，须采取质量保证措施或按施工缝处理。

6、在混凝土浇筑过程中，注意观测模板、支架等情况，设专人检查，如有变形，移位或沉陷应立即校正并加固，处理后再继续浇筑。

7、管座混凝土施工时要两侧平衡浇筑，防止已安装的混凝土管移位。如果采用垫块法一次浇筑管基必须从一侧灌注混凝土时，应在对侧的混凝土与灌注一侧的混凝土高度相同时，两侧再同时浇筑，并保持两侧的混凝土高度一致。

8、在基础分层浇筑时，应先将管座基础冲洗干净，并将管座平基与管材相接触的三角部位用相同的强度等级的砂浆填满捣实后再浇筑混凝土。

8、在浇筑的过程中或浇筑完成时，如混凝土表面沁水较多，在不扰动已浇筑混凝土的条件下，采取措施将水排除。继续浇筑混凝土时，查明原因，采取措施减少沁水。

9、混凝土浇筑完成后，对混凝土裸露面及时进行修整、抹平，定浆后将中线两侧拉毛。

10、混凝土达到一定强度后，及时洒水养护，天气干燥时覆盖养护。

四、取样

按照取样频率对管基混凝土取样，标准养护，到期后及时送试验室做 28 天抗压强度试验。

五、平基管座允许偏差

平基管座允许偏差

表 2

序号	项目		允许偏差	检验频率		检验方法
1	砼抗压等级			100M ³ /100M 每工人班组	1 组	
2	平基	中心线每侧宽度	0~+10 mm	10M	2	挂线尺量/每侧记点
		高程	-15~0 mm	10M	1	用水准仪
		厚度	不小于设计规定	10M	1	用尺量
3	管座	肩宽	+10~-5 mm	10M	2	挂线尺量/每侧记点
		肩高	±20 mm	10M	2	用水准仪/每侧记点
4	蜂窝麻面		1%	两井之间 (每侧面)	1	用尺量蜂窝麻面总面积