



基础断面图

说明:

1. 本图适用于开槽法施工的钢筋混凝土排水管道, 设计计算基础支承角 $2\alpha = 90^\circ$ 。
2. 按本图使用的钢筋混凝土排水管规格应符合GB/T 11836-1999 标准。
3. 本图适用以下接口型式的管材:
  - 3.1 采用滑动胶圈接口的承插口管 (对于 $D \leq 1200$ 的承插口管亦可采用滚动胶圈);
  - 3.2 采用滑动胶圈接口的企口管;
  - 3.3 采用滑动胶圈接口的双插口管;
  - 3.4 采用滑动胶圈接口的钢承口管。
4. 砂石基础可选择下列材料, 其压实系数要求见基础断面图。
  - 4.1 天然级配砂石, 其最大粒径不宜大于25;
  - 4.2 中砂、粗砂;
  - 4.3 级配碎石、石屑, 其最大粒径不宜大于25。
5. 如为承插口管, 接口处承口下亦应铺设与C1层等厚的砂石基础层。

管内径 D	管壁厚 t	管基尺寸			管内径 D	管壁厚 t	管基尺寸		
		a	C1	C2			a	C1	C2
400	40	400	100	120	1500	150	600	300	450
500	50	400	100	150	1650	165	800	300	495
600	60	500	100	180	1800	180	800	300	540
700	70	500	150	210	2000	200	800	300	600
800	80	500	150	240	2200	220	800	300	660
900	90	500	200	270	2400	230	800	300	715
1000	100	500	200	300	2600	235	800	300	768
1100	110	600	200	330	2800	255	800	300	828
1200	120	600	250	360	3000	275	800	300	888
1350	135	600	250	405	—	—	—	—	—

管级	II	III
计算覆土高度H(m)	$0.7 \leq H \leq 3.0$	$3.0 < H \leq 5.0$

6. 接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定, 并应与管材配套供应。
7. 图示开挖边坡, 应根据地质报告、管道安装条件确定。
8. 管道应敷设在承载能力达到管道地基支承强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上。
9. 遇有地下水时, 应采取可靠的降水措施, 将地下水降至槽底以下不小于0.5m, 做到干槽施工。
10. 沟槽回填土密实度要求见本图集总说明5.12条。
11. 地面堆积荷载不得大于 $10\text{kN/m}^2$ 。

D=400~3000钢筋混凝土管 120° 砂石基础						图集号	06MS201-1
审核	王憬山	设计	温雨晖	校对	盛奕节	页	9