

总图工艺设计说明(二)

管道施工验收规范》(GB50268-2008)的要求进行安装。

5.9 管道施工完毕后，应按《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的相关说明进行相应的试压和闭水试验。

六、管道防腐

6.1、所有的钢管件及管支架（不锈铜除外）涂装前必须进行表面除锈处理，达到Sa2.5级后方可进行防腐处理。

6.2、钢管内壁防腐：新型高分子防腐涂料（IPN8710-1）底漆两道，新型高分子厚浆型防腐涂料（IPN8710-3）面漆两道。

6.3、埋地钢管外壁防腐：新型高分子防腐涂料（IPN8710-1）底漆一道，新型高分子厚浆型防腐涂料（IPN8710-3）面漆四道。做二布四面加强防腐，玻璃布为0.12-0.18mm厚，脱脂无碱型。

6.4、明敷钢管外壁及钢管支架防腐：新型高分子防腐涂料（PN8710-1）底漆两道，新型高分子厚浆型防腐涂料（IPN8710-3）面漆两道。

6.5、上述要求的具体施工防腐方法应严格遵照产品说明进行。

七、管道支吊架及支墩

7.1 单体设计图纸有管道支吊架及支墩详图时，按单体详图施工。

7.2 单体图中设备厂家对于支吊架有特殊要求时，按厂家要求施工。

7.3 无特殊说明之管道支吊架参照国标《室内管道支架及吊架》（Q3S402）制作。

7.4 未予说明的管道支架按2~3m的间距进行设置。

7.5 管道阀门下方、立管底部及管道转弯处应参照标准图集要求设置管道支墩。

八、 管道系统试压、冲洗、消毒

8.1 本工程生活给水系统试验压力及试压方法按现行《建筑给水排水与节水通用规范》第8.3.2条之规定执行。

生活给水管(金属管及复合管):试验压力为工作压力的1.5倍,且

不应小于0.6MPa,热水试验压力为系统最顶端工作压力加0.10MPa,但不小于0.30MPa。

金属及复合管给水管道系统在试验压力下观测10min,压力降不应

超过0.02Mpa,然后降到工作压力进行检查,应不渗不漏.塑料管给水系统应在试验压力下稳压1h,压力降不得

超过0.05Mpa,然后在工作压力的1.15倍状态下稳压2h,压力降不得超过0.03Mpa,同时检查各连接处不

得渗漏.管网冲洗应在试压合格后分段进行.冲洗顺序应先室外,后室内;先地上,后地下;室内部分的冲洗应按配水

干管、配水管、配水支管的顺序进行.

8.2 给水管道在交付使用前必须通水试验,观察和开启阀门、水嘴放水.生活给水管道必须用水冲洗和

消毒.并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002中4.2.3条的规定:须用浊

度在10mg/l以下的净水冲洗,冲洗流速不小于2.0m/s,直到出口水色和透明度与入口目测一致为合格;消

毒时,可采用20mg/l的游离氯消毒液浸泡24h.冲洗消毒后,经由具有相应资质的水质监测单位取样检测.水

质须符合国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749的规定。

8.3 施工完成后对污水管道进行闭水试验，闭水试验应在管道填土之前进行。污水管道施工回填前应采用

闭水法进行严密性实验，具体事项应按《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）中

”9.3 无压管道的闭水试验”执行。

8.4 水池及一体化污水处理设备在施工完成后应进行满水实验，满水实验应按《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）第9.2条之规定执行。

厂区工艺主要工程材料表

序号	管材规格	单位	数量	备注
污水管				
1	DN300HDPE 双壁波纹管	米	73	
2	DN400HDPE 双壁波纹管	米	2	
3	ø1000混凝土检查井（含防坠网）	座	9	20S515，页30
雨水管				
1	DN400Ⅱ级钢筋混凝土承插管	米	97	
2	DN300Ⅱ级钢筋混凝土承插管	米	10	雨水口连接管
3	单篦雨水口	座	5	16S518，页8
4	ø1000混凝土检查井（含防坠网）	座	5	20S515，页29
5	2200×1100混凝土检查井（含防坠网）	座	1	20S515，页39（Y-6）
给水管				
1	De160PE 管	米	264	
2	消火栓	座	2	13S201-25
中水管				
1	DN300焊接钢管	米	34	
工艺连接管				
1	由一体化设备厂家提供	套	1	

单体主要设备材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	调节池提升泵	Q=10m³/h，H=8m,P=0.75kW	台	4	两用两备
2	机械粗格栅	B=800mm，b=10mm,P=0.55kW	台	1	
3	机械细格栅	B=800mm，b=5mm,P=0.55kW	台	1	
4	清水池提升泵	Q=20m³/h，H=10m，P=1.5kw	台	3	两用一备
5	污泥泵	Q=10m³/h，H=8m,P=0.75kW	台	2	一用一备
6	液位浮球		个	5	配套10m 电缆
7	电磁流量计	DN50	个	2	
8	电磁流量计	DN300	个	1	
9	闸阀门	500×500，P=1.5kw	个	1	含启闭机
一体化设备					
10	控制柜		台	2	一体化设备材料表仅为示意，具体应以中标厂家为准
11	回转式风机	3330L/min，N=5.5kW	台	2	
12	碳源加药箱	180L	个	1	
13	PAC加药箱	180L	个	1	
14	紫外线消毒器	360W	台	2	
15	回流泵	P=0.75kw	座	6	
16	钢格栅盖板	2600×900	块	1	
17	钢格栅盖板	1100×1100	块	3	
18	钢格栅盖板	1600×900	块	1	
19	钢格栅盖板	2100×900	块	1	
20	钢盖板	2600×1600	块	1	
21	钢盖板	2100×1600	块	1	
22	钢盖板	1600×1600	块	1	
23	踏步		套	6	