



时	计	图
校	核	制

总 说 明

一、本图集是在1965年编制的《卧式阀门安装图(S111)》图集基础上由北京市市政设计院修编的。

二、适用范围：

1. 本图集闸阀是根据天津塘沽阀门厂生产的WZ型伞齿轮传动卧式暗杆楔式单闸板闸阀设计，口径为700~1200毫米。如采用的闸阀与上述型号不同时，设计选用人员应对井内各部尺寸进行验算和调整。
2. 本图集如用于湿陷性黄土区、多年冻土区、膨胀土区、设计烈度为九度及九度以上地震区及特殊地区时，应根据有关规范和规程的规定另作处理。
3. 本图集系按温带及寒冷地区设计的，如室外计算温度低于-20℃的地区，需加保温木井筒或保温措施。

三、设计荷载：

本图集设计荷载均按汽车-15级重车计算。

四、土壤条件：

1. 容重： $\gamma = 1800$ 公斤/米³；
2. 内摩擦角： $\varphi = 30^\circ$
3. 地基计算强度： $R = 10$ 吨/米²。

五、地下水条件：

本图集按有地下水和无地下水两种条件进行设计。有地下水时，按最高地下水水位为地面下一米埋深进行计算。

六、本图集按最大、最小管底埋深，有、无地下水各种组合条件进行井壁结构计算，经综合调整后，定为一种壁厚，适用上述各种条件。

七、采用材料：

1. 砖砌体：一般采用75号砖，75号水泥砂浆砌筑。无地下水时也可用5号砖，50号混合砂浆砌筑。
2. 钢筋混凝土构件：混凝土标号为200号，钢筋采用16锰及3号钢。钢筋混凝土构件可预制或现浇。
3. 底板和基础：底板采用200号混凝土，钢筋采用16锰及3号钢。有地下水时底板下铺100毫米厚卵石或碎石；无地下水时，底板下应为素土夯实。有无地下水均设集水坑。

4. 井壁抹面：

内壁：原浆勾缝。

标准图
1977

总 说 明

S144

页 8—2