**混凝土模块井室技术要求**

**一、遵循标准**

12SS508 《混凝土模块式室外给水管道附属构筑物》

GB/T4111-2013 《混凝土砌块和砖试验方法》

**二、技术要求**

1.规格：弧型块：∮1100mm—∮1800mm，标准块：30M、40M，直角块：30M-L、40M-L，高度170mm，详见12SS508《典型模块尺寸及代码表》。

2.强度等级：MU10。厚度为180mm—400mm，模块开孔率符合12SS508要求。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块规格（mm） | 模块开孔率（δ） | 模块强度等级（MPa） | 砌筑砂浆强度等级 |
| ≥M10 |
| 灌孔混凝土强度等级 |
| C25 | C30 |
| 400 | 0.73 | MU10 | 6.23 | 7.44 |
| 300 | 0.67 | 5.69 | 6.66 |
| 240 | 0.58 | 5.33 | 6.14 |
| 180 | 0.44 | 4.98 | 5.62 |

3.模块要求自身具有闭水功能，防止井体渗漏。模块上下左右具有凹凸槽设计结构，组合砌筑后模块中空达到横纵相通，能形成锁链。

4.井室各部分尺寸选用表

圆形立式闸阀井室

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 闸阀直径（mm） | 井径（mm） | 井室深（mm） | 盖板直径（mm） | 盖板厚度（mm） | 人孔直径（mm） |
| 50-200 | 1200 | 1650 | 1500 | 150 | 700 |
| 250-300 | 1500 | 1650 | 1800 | 150 | 700 |
| 400 | 2000 | 1650 | 2300 | 200 | 700 |

圆形立式蝶阀井室

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 闸阀直径（mm） | 井径（mm） | 井室深（mm） | 盖板直径（mm） | 盖板厚度（mm） | 人孔直径（mm） |
| 100-200 | 1200 | 1650 | 1500 | 150 | 700 |
| 250-300 | 1500 | 1650 | 1800 | 150 | 700 |
| 350-400 | 1800 | 1650 | 2100 | 200 | 700 |

矩形水表井室（不带旁通）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 管道直径（mm） | 井室长（mm） | 井室宽（mm） | 井室深（mm） | 盖板长（mm） | 盖板宽（mm） | 盖板厚度（mm） | 人孔直径（mm） |
| 50-100 | 2200 | 1200 | 1650 | 2800 | 1800 | 150 | 700 |
| 150-200 | 2800 | 1400 | 1650 | 3400 | 2000 | 200 | 700 |
| 250-300 | 3200 | 1400 | 1650 | 3800 | 2000 | 200  | 700 |
| 400 | 4000 | 1800 | 1650 | 4600 | 2400 | 200 | 700 |

矩形水表井室（带旁通）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 管道直径（mm） | 井室长（mm） | 井室宽（mm） | 井室深（mm） | 盖板长（mm） | 盖板宽（mm） | 盖板厚度（mm） | 人孔直径（mm） |
| 50-100 | 2800 | 1600 | 1650 | 3400 | 2200 | 200 | 700 |
| 150-200 | 3600 | 2000 | 1650 | 4200 | 2600 | 200 | 700 |
| 250-300 | 5000 | 2000 | 1650 | 5600 | 2600 | 200  | 700 |
| 400 | 5000 | 3000 | 1650 | 5600 | 3600 | 250 | 700 |

5.适用于抗震设防烈度8度及8度以下地区。

6.其他未尽事宜按照12SS508和GB/T4111-2013相关要求执行。

7.预制钢筋混凝土盖板：

（1）预制混凝土盖板的混凝土强度等级为C30。

（2）混凝土中的碱含量最大限制应符合现行标准《混凝土碱含量限制标准》CECS 53：93的规定，最大氯离子含量小于等于0.15%；最大水胶比小于等于0.5.

（3）钢筋采用φ-HPB300、φ-HRB335级钢筋。

（4）混凝土净保护层厚度：井室底板下层为40mm，底板上层为30mm，预制盖板为30mm。

（5）预制盖板应设置吊钩，吊钩应采用HPB300级钢筋制作，严禁使用冷加工钢筋，且吊钩买入混凝土的深度不应小于30d，并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。

**三、其他**

（1）其他未尽事宜按照设计要求或12SS508标准图集执行。

（2）质保期满足招标单位提出的要求，且不低于行业同类产品的质保年限。

 **技术管理部**

 **2023年2月14日**