



井筒安全（防坠）网平面图

注：

1. 本图尺寸单位除钢筋直径为毫米外，其余为厘米。
2. 深度大于4米的检查井必须设置安全网。

说明:

1. 安全网网绳可采用锦纶、涤纶、涤纶或其他材料制

成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关

规定：

- 2、安全网网绳断裂强力应符合下表：

网类别	绳类别	断了强力（N）
安全网	网绳、系绳	≥3000
	边绳	≥7000
	环绳	≤3000

施工严禁使用有断绳等已损的安全网。

## 二、 固定螺栓

- 1、 固定螺栓采用M6规格以上（直径≥6毫米）带有挂钩的膨胀螺栓；

- 2、 膨胀螺栓受力性能应满足下表：

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	不同基（砌）体时的受力性能（公斤）							
		锚固在75#砖体上				锚固在150#混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值
M6	≥35	100	305	70	200	245	610	80	200
M8	≥45	225	675	105	319	540	1350	150	375

- 3、材质

固定螺栓采用304或更好的耐腐蚀等级的材质。

## 三、 安装

- 1、用6或8固定螺栓与检查井壁的砖砌墙或混凝土上。固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布，挂钩朝上；

- 2、安全网的6个或8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上；

- 3、安全网需安装于同一水平面，距离检查井井口20～30cm的坚固墙体上；

- 4、初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm；

- 5、安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《GB/T8834-2006绳索有关物理和机械性能的测定》，测试合格后方可验收。

四、其余未尽事宜均依照国家相关规定执行。

- 五、参考标准：

《安全网》 GB5725-2009

《膨胀螺栓》 JB/ZQ4763-2006

《混凝土通用膨胀螺栓 型式与尺寸》 GB/T22795-2008

 中国市政工程东北设计研究总院有限公司	建设单位	东莞市水务集团供水有限公司								
	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（虎门标段）								
审 定	薛 昆		校 核	刘 健 辉		子项名称	居岐社区			
审 核	崔 壮		设 计	杨 宁		安全（防坠）网大样图				
项目负责人	袁 琳		制 图	杨 宁		阶 段	施工图	专 业	给排水	比 例
专业负责人	梁 伟		日 期	2023. 12	图 号	HM-JQ-SS-20	工程编号	DC2023P021S	版 次	A