**电梯基坑防水堵漏施工流程**

（一）工艺流程 ：

核对渗水部位→基层清理→渗水部位标记→不分散材料注浆钻孔→清孔、护孔→安装注浆管→灌浆→拆嘴→检查→聚氨酯注浆钻孔→清孔、护孔→布嘴→注浆→拆嘴→封口→检查、验收。

（二）渗漏处理工艺作法：

1、核对渗水部位

根据现场实际渗漏位置，核对结构施工图，判断具体渗漏部位。

2、基层清理

基层要清理干净，便于确认渗水裂缝的具体位置。

1. 渗水部位标记

确认渗水部位后及时作好相应标记，标记要准确、清晰易于保护。

4、不分散材料注浆钻孔

根据电梯井渗漏位置从一端向另一端钻孔，孔中心与渗漏缝中心垂直布孔。两条或多条裂缝交汇处、裂缝最宽处须设置孔位。施工人员手持电锤根据布孔位置打孔，孔径为32mm，孔深根据现场情况而定。在钻孔过程中遇钢筋等阻碍，导致孔洞深度不能达到要求深度的，须移位钻孔（在该孔旁边约50mm处，重新钻孔）。若原孔位仍可用作灌浆孔的，继续使用，若不能用作灌浆孔的，须废弃，并用堵漏剂封堵严实。

5、清孔、护孔钻孔后须立即将孔内渣滓清理干净，可采用高压水枪冲洗。清孔干净后须采用措施保护孔洞，严禁杂物入孔。

6、安装注浆管

在钻好的孔内安装灌浆管，使灌浆嘴周围与钻孔之间无空隙，不漏水，并确保高压灌浆时不松脱。

7、注浆

注浆采用电动注浆机进行，逐孔逐段开始灌浆，水平缝由一端向另一端，竖向裂缝自下向上注浆。达到设计压力后开始屏压，15min后压力无变化即可结束本孔注浆，改注相邻注浆孔。

8、拆嘴

灌浆完毕，应观察一段时间，确认不漏水后方可去掉注浆管，清理干净已固化的溢漏出的灌浆液。

9、检查

 观察12小时，无渗水，进行下一道工序。

10、聚氨酯注浆钻孔

根据电梯井渗漏位置从一端向另一端钻孔，孔中心与渗漏缝中心垂直布孔。两条或多条裂缝交汇处、裂缝最宽处须设置孔位。施工人员手持电锤根据布孔位置打孔，孔径为14mm，孔深根据现场情况而定。在钻孔过程中遇钢筋等阻碍，导致孔洞深度不能达到要求深度的，须移位钻孔（在该孔旁边约50mm处，重新钻孔）。若原孔位仍可用作灌浆孔的，继续使用，若不能用作灌浆孔的，须废弃，并用堵漏剂封堵严实。

11、清孔、护孔钻孔后须立即将孔内渣滓清理干净，可采用高压水枪冲洗。清孔干净后须采用措施保护孔洞，严禁杂物入孔。

12、布嘴

在钻好的孔内安装灌浆嘴（又称之为止水针头），并用专用内六角扳手拧紧，使灌浆嘴周围与钻孔之间无空隙，不漏水，并确保高压灌浆时不松脱。

11、注浆

注浆采用电动注浆机进行，灌注压力为0.3～0.6MPa，逐孔逐段开始灌浆，水平缝由一端向另一端，竖向裂缝自下向上注浆。当注浆各孔段的进浆量小于5mL/min，并达到设计压力后开始屏压，15min后压力无变化即可结束本孔注浆，改注相邻注浆孔。

12、拆嘴灌浆完毕，应观察一段时间，确认不漏水后方可去掉或敲掉外露的灌浆嘴，清理干净已固化的溢漏出的灌浆液。在观察过程发现有渗漏，或结构表面无干燥迹象应在两个注浆孔之间再次钻孔，进行二次注浆，直至完全无渗漏。

13、封口

用防水材料进行灌浆口的修补、封口处理。