
任务 8.4 隔离层、保护层、隔热层施工仿真

1. 隔离层检验

(1) 主控项目

1) 隔离层所用材料的质量及配合比，应符合设计要求。

检验方法：检查出厂合格证和计量措施。

2) 隔离层不得有破损和漏铺现象。

检验方法：观察检查。

(2) 一般项目

1) 塑料膜、土工布、卷材应铺设平整，其搭接宽度不应小于 50mm，不得有皱折。

检验方法：观察和尺量检查。

2) 低强度等级砂浆表面应压实、平整，不得有起壳、起砂现象。

检验方法：观察检查。

2. 保护层

施工完的防水层应进行雨后观察、淋水或蓄水试验，并应在合格后再进行保护层和隔离层的施工。

(1) 块体材料保护层

1) 块体材料干铺施工环境温度不宜低于 -5°C ，湿铺不宜低于 5°C 。

2) 在砂结合层上铺设块体时，砂结合层应平整，块体间应预留 10mm 的缝隙，缝内应填砂，并用 1:2 水泥砂浆勾缝。

3) 在水泥砂浆结合层上铺设块体时，应先在防水层上做隔离层，块体间应预留 10mm 的缝隙，缝内应用 1:2 水泥砂浆勾缝。

4) 块体表面应洁净、色泽一致，应无裂纹、掉角和缺楞等缺陷。

(2) 水泥砂浆及细石混凝土保护层

1) 水泥砂浆及细石混凝土施工环境温度宜为 $5-35^{\circ}\text{C}$ 。

2) 水泥砂浆及细石混凝土保护层铺设前, 应在防水层上做隔离层。

3) 细石混凝土铺设不宜留施工缝, 当施工间隙超过时间规定时, 应对接槎进行处理。

4) 水泥砂浆及细石混凝土表面应抹平压光, 不得有裂纹、脱皮、麻面、起砂等缺陷。

(3) 隔离层

1) 干铺塑料膜、土工布、卷材可在负温下施工; 铺抹低强度等级砂浆宜为 5-35℃。

2) 隔离层铺设不得有破损和漏铺现象。

3) 干铺塑料膜、土工布、卷材时, 其搭接宽度不应小于 50mm; 铺设应平整, 不得有皱折。

4) 低强度等级砂浆铺设时, 其表面应平整、压实, 不得有起壳和起砂等现象。

3.保护层检验

(1) 主控项目

1) 保护层所用材料的质量及配合比, 应符合设计要求。

检验方法: 检查出厂合格证、质量检验报告和计量措施。

2) 块体材料、水泥砂浆或细石混凝土保护层的强度等级, 应符合设计要求。

检验方法: 检查块体材料、水泥砂浆或混凝土抗压强度试验报告。

3) 保护层的排水坡度, 应符合设计要求。

检验方法: 坡度尺检查。

(2) 一般项目

1) 块体材料保护层表面应干净, 接缝应平整, 周边应顺直, 镶嵌应正确, 应无空鼓现象。

检验方法: 小锤轻击和观察检查。

2) 水泥砂浆、细石混凝土保护层不得有裂纹、脱皮、麻面和起砂等现象。

检验方法: 观察检查。

3) 浅色涂料应与防水层粘结牢固, 厚薄应均匀, 不得漏涂。

检验方法：观察检查。

4) 保护层的允许偏差和检验方法应符合下表：

项目	允许偏差 (mm)			检验方法
	块体材料	水泥砂浆	细石混凝土	
表面平整度	4.0	4.0	5.0	2m 靠尺和塞尺检查
缝格平直	3.0	3.0	3.0	拉线和尺量检查
接缝高低差	1.5			直尺和塞尺检查
板块间隙宽度	2.0			尺量检查
保护层厚度	设计厚度的 10%，且不得大于 5mm			钢针插入和尺量检查

4.种植隔热层

种植隔热层施工应符合下列规定：

(1) 种植隔热层挡墙或挡板施工时，留设的泄水孔位置应准确，并不得堵塞。

(2) 凹凸型排水板宜采用搭接法施工，搭接宽度应根据产品的规格具体确定；网状交织排水板宜采用对接法施工；采用陶粒作排水层时，铺设应平整，厚度应均匀。

(3) 过滤层土工布铺设应平整、无皱折，搭接宽度不应小于 100mm，搭接宜采用粘合或缝合处理；土工布应沿种植土周边向上铺设至种植土高度。

(4) 种植土层的荷载应符合设计要求；种植土、植物等应在屋面上均匀堆放，且不得损坏防水层。

5.种植隔热层检验

(1) 主控项目

1) 种植隔热层所用材料的质量,应符合设计要求。

检验方法: 检查出厂合格证和质量检验报告。

2) 排水层应与排水系统连通。

检验方法: 观察检查。

3) 挡墙或挡板泄水孔的留设应符合设计要求,并不得堵塞。

检验方法: 观察和尺量检查。

(2) 一般项目

1) 陶粒应铺设平整、均匀,厚度应符合设计要求。

检验方法: 观察和尺量检查。

2) 排水板应铺设平整,接缝方法应符合国家现行有关标准的规定。

检验方法: 观察和尺量检查。

3) 过滤层土工布应铺设平整、接缝严密,其搭接宽度的允许偏差为-10mm。

检验方法: 观察和尺量检查。

4) 种植土应铺设平整、均匀,其厚度的允许偏差为 $\pm 5\%$,且不得大于 30mm。

检验方法: 尺量检查。