

中等职业学校建筑工程施工专业国家规划教材

建筑施工技术与机械

单元12绿色施工

12.5保温和防水工程绿色施工



高等教育出版社





12.5保温和防水工程绿色施工



保温和防水材料及辅助用材，应根据材料特性进行有害物质限量的现场复检；板材、块材和卷材施工应结合保温和防水的工艺要求，进行预先排版；保温和防水材料在运输、存放和使用时应根据其性能采取防水、防潮和防火措施。





12.5保温和防水工程绿色施工



一、保温工程

1. 保温施工宜选用结构自保温、保温与装饰一体化、保温板兼作模板、全现浇混凝土外墙与保温一体化和管道保温一体化等方案。
2. 采用外保温材料的墙面和屋顶，不宜进行焊接、钻孔等施工作业，确需施工作业时，应采取防火保护措施，并应在施工完成后，及时对裸露的外保温材料进行防护处理。
3. 应在外门窗安装等施工完成后，进行内保温施工。
4. 现浇泡沫混凝土保温层施工中水泥、集料、掺和料等宜工厂干拌、封闭运输，拌制的泡沫混凝土宜泵送浇筑。



12.5保温和防水工程绿色施工



5. 保温砂浆材料宜采用预拌砂浆，现场拌合应随用随拌，落地灰应收集利用。

6. 玻璃棉、岩棉保温层保温材料应封闭存放，现场裁切后的剩余材料应封闭包装、回收利用；雨天、4级以上大风天气不得进行室外作业。

7. 聚苯乙烯泡沫塑料类保温层施工余料应全部回收，现场喷涂硬泡聚氨酯时，环境温度宜在 $10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，空气相对湿度宜小于80%，风力不宜大于3级，应准确计算使用量，随配随用，并应对作业面采取遮挡、防风 and 防护措施。



12.5保温和防水工程绿色施工



二、防水工程

1. 基层清理应采取控制扬尘的措施。

2. 卷材防水层施工，宜采用自粘型防水卷材；防水层不宜采用热粘法施工。

3. 涂膜防水宜采用滚涂或涂刷工艺，当采用喷涂工艺时，应采取防止污染的措施；涂膜固化期内应采取保护措施。

4. 块瓦屋面宜采用干挂法施工。

5. 蓄水、淋水试验宜采用非自来水源。

6. 防水层应采取成品保护措施。





Thank You !

