外墙外保温聚苯板施工技术注册建筑师考试 PDF转换可能丢 失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/549/2021_2022__E5_A4_96_ E5_A2_99_E5_A4_96_E4_c57_549003.htm 随着社会经济的发展 ,人们的生活水平不断提高,住宅建筑为改善室内热环境, 对夏季降温、冬季取暖的需求越来越强烈,通过建筑外围护 结构的保温隔热,可以用少量的能源提高居住的舒适度。如 何提高新材料的施工质量,是当前保温节能建筑研究的重要 方面。本文主要阐述外墙聚苯乙烯保温板外侧的粉刷层采用 聚合物砂浆的施工技术。 本技术适用下列保温层外的外墙粉 刷层施工:带三维钢丝网架的聚苯乙烯板与钢筋混凝土剪力 墙外墙整体浇捣的外墙粉刷;钢筋混凝土剪力墙外墙粘贴聚 苯乙烯保温板的外墙粉刷。一、材料准备:工程所需聚合物 砂浆粘结层、抹灰层、玻纤网格布。所有材料均应有合格证 并保证及时供应。二、施工准备:1.技术准备: 参加施 工的有关人员要认真熟悉图纸、熟悉施工作法,掌握施工工 序。技术问题、图纸问题要在施工前得到解决与落实,及时 办理设计变更和洽商鸦 及时编制施工技术交底措施并办理 好审批手续鸦 配备专人负责技术资料的收集和整理工作鸦 组织培训施工人员熟练掌握外墙外保温粉刷层施工工艺鸦 写好各工序书面技术交底,并在开工前组织工人进行交底 鸦 做好加工机械的准备工作。2.施工前的检查验收及施 施工基层要经过建设、监理单位验收合格后 ,方能进行保温施工。用2米靠尺和楔形塞尺检查基层,作为 验收记录。 基层表面必须干净坚固、无泥土、油垢、松散 漏浆等。 外墙和外门窗口施工及验收完毕,基层达到《建

筑工程施工质量验收统一标准》穴GB50300 - 2001雪中的相关 要求。空调孔、空调托架安装完毕。施工机具准备押电 动搅拌器、开槽器、电锤、抹子、托板、密齿手锯、壁纸刀 拉线、粗砂纸、计量工具、2米靠尺、阴阳角抿子、墨斗、 外接电源设备。 气候条件押操作地点环境和基底温度不低 于5 ,风力不大于5级,雨天不能施工。 施工作业条件押 墙体的保温外立面施工操作应满足施工操作和安全的条件。 三、施工方法: (一)施工程序:标准层施工以层为单位, 打磨、贴网、抹灰从上往下,常温施工时流水间隔12小时以 上。 具体工艺流程:基层处理 放线 打磨修理、隐检 抹 底层抹面砂浆 压入翻包及增强网格布 贴网格布并压入砂 浆 抹面层砂浆 补洞修理、验收 外刷防水弹性涂料或饰 面砖。 (二)施工操作:1.放线: 弹控制线:根据建筑 立面设计和外墙外保温外粉刷层的技术要求,在墙面弹出外 门窗水平、垂直控制线及伸缩缝线、装饰缝线等; 挂基准 线:在建筑物外墙大角穴阴、阳角雪及其它必要处挂垂直基 准线,在每个楼层适当位置挂水平线、以控制粉刷层的垂直 度和平整度。 2. 配制聚合物外保温粘结砂浆: 集中搅拌 :按照聚合物乳液产品说明书的要求配制聚合物砂浆: 此 项工作有专人负责。3. 打磨: 保温板贴完后4小时,且待 粘结剂达到一定粘结强度时,用专用打磨工具对保温板表面 不平处进行打磨,打磨动作最好是轻柔的圆周运动,不要沿 着与保温板接缝平行的方向打磨; 打磨后应用刷子或压缩 空气将打磨操作产生的碎屑清理干净。 4. 配制聚合物乳液 外保温抹面砂浆按照生产商产品说明书的要求配制抹面砂浆 。 5. 抹基层砂浆:聚苯板保温层完成,并检查验收后,进

行聚合物砂浆抹灰施工,抹灰分基层和面层两种。对整体浇 捣的外保温板,先抹一层聚合物砂浆填满梯形凹槽,用砂浆 括糙找平,把钢丝网盖住1~2毫米。对粘贴的抹基层聚合物 砂浆,厚度控制在2~3毫米,同时将预埋好的翻包网格布压 入砂浆中,门窗口四角和阴阳角部位所用的增强网格布随即 压入砂浆中。6.铺贴网格布:将网格布压入底层聚合物砂 浆内,然后用抹子由中间向四周把网格布赶平,网格布弯曲 的一面朝里。要求平整压实,严禁网格布皱褶;网格布不得 压入过深,表面必须暴露底层砂浆之外。单网长度不宜大于6 米,铺贴遇有搭接时,必须满足搭接长度,横向100毫米,纵 向80毫米。7.面层砂浆:基层砂浆凝结前再抹面层砂浆,厚 度控制在1~2毫米,仅以覆盖网格布,微见网格布轮廓为宜 ,面层砂浆切忌在一处不停地揉搓,防止空鼓。基层和面层 总厚度不宜大于5毫米。 在施工间歇期间,抹灰面应留置在 自然断开处,如伸缩缝、阴阳角处、分格缝处、挑台处等。 如果在大面积上,面层砂浆不应完全覆盖已铺好的网格布, 网格布基层砂浆应呈台阶形接搓,接搓间距不小于150毫米, 避免网格布搭接处平整度超出偏差。 8 . " 缝 " 的处理 : 伸缩缝,在每层水平分层处留置伸缩缝,聚苯板在伸缩缝处 放入泡沫塑料圆棒,外表用油膏嵌缝穴伸缩缝在粘贴苯板时 已留出雪; 分格缝:留置分格缝时,将裁出凹槽,网格布 埋压在凹槽里,抹面层砂浆之前放入塑料U型条与面层一平 滴水槽:先在聚苯板上裁出凹槽、凹槽比滴水槽要大, 将网格布镶入凹槽内,用聚合物砂浆粘贴,然后再将塑料槽 嵌入凹槽内即可; 装饰线条:装饰线条应根据建筑设计立 面效果处理成凹型或凸型,凸型以聚苯板体现为宜,此处网

格布与抹面砂浆不能断开粘贴聚苯板时,先弹线标明装饰线 条位置,将加工好的聚苯板粘于相应位置,板与线条为一整 体,线条突出墙面超过100时,需加锚固销钉。9.加强层作 法:外保温整体浇捣外侧采用铺贴面砖时不必做加强层,而 用粘贴聚苯板保温层外墙采用铺贴面砖时需做加强层。 首 层加强层:考虑首层墙面抗冲击要求,在标准外保温基础上 再加一层网格布,并再抹一道抹面砂浆,提高抗冲击强度, 加强部位抹面砂浆总厚度控制在5~7毫米为宜,加强层作法 与标准作法应留置伸缩缝。首层墙面部分为粘贴大理石面层 时,粘贴大理石面层是在保温板上,故聚苯板的厚度在4厘米 , 粘贴聚苯板后加1.2厚20×20的镀锌钢丝网, 用专用保温 销钉固定钢丝网,抹聚合物柔性抗裂砂浆,砂浆厚度在1厘米 .用木抹子搓麻,然后用刷弹性涂料。 门窗洞口加强层: 门窗洞口四角聚苯板应错开,不允许有通缝,并在四角沿45 度角方向各加一层400×200毫米网格布进行加强,加强网在 大面网格布下面。 四、质量标准 1. 保证项目:网格布的规 格和各项技术指标,粘接干粉、罩面干粉的配制原料的质量 ,必须符合本规程及有关标准的要求; 2.检验方法:检查 出厂合格证,聚苯板必须与墙面粘接牢固,无松动和虚粘现 象; 3. 检查数量:按幢号每20米长抽查一处穴每处3延米长 雪,但不少于3处。检查方法:观察和用手推拉检查;4.粘 结砂浆与聚苯板必须粘接牢固,无脱层,空鼓,面层无爆灰 和裂缝。检查方法:用小锤轻击和观察检查;5.基本项目 :每块聚苯板与墙面的总粘接面积不得小于30%。检查方法 :尺量检查取其平均值。(注:检查应在粘接剂凝结前进行): 6. 聚苯板接头缝处不抹粘接剂。检查方法:观察检查

; 7. 网格布应横向铺设,压贴密实,不能有空鼓、皱褶、 翘曲、外露等现象,搭接宽度左右不小于100毫米,上下不小 于80毫米。检查方法:观察及尺量检查;8.聚合物水泥砂浆 保护层总厚度3~5毫米。检查方法:尺量检查。注:检查应 在砂浆凝结前进行;9.允许偏差项目:聚苯板粘贴允许误 差应符合规定。 五、质量保证措施 1. 严格遵守《外墙外保 温施工技术规程》; 2.资料管理执行建设行业主管部门的 文件及各种管理制度,严格按照监理程序办事,对每道工序 进行检查验收,做到资料齐全无误;3.严格执行材料管理 制度,不合格材料不准进入施工工地,发挥各级质量员的作 用,将质量事故消灭在萌芽状态;4.建立健全质量保证体 系,严格把关克服质量通病,执行三检制,即自检、互检、 交接检制度。合格后报建设方及监理工程师验收;5.施工 过程中,加强对原始资料的收集、整理,做到工程完工后资 料完全无误; 6. 严格执行质量事故报告制度, 出现质量事 故要在24小时之内逐级上报,在施工过程中执行奖罚制度;7 . 成品保护措施:施工中各专业工种应紧密配合, 合理安排 工序,严禁颠倒工序作业。对抹完聚合物水泥砂浆的保温墙 体,不得随意开凿孔洞,如确实需要,应在聚合物水泥砂浆 达到设计强度后方可进行,安装物件后周围应恢复原状。应 防止重物撞击墙面;8.网格布裁剪应尽量顺经纬线进行;9 .拌制粘接剂和聚合物砂浆宜用电动搅拌机,用毕清理干净 ; 10. 材料节约措施:不断提高专业操作技能,严格按施工 程序进行操作,坚持每道工序的检验,避免返工事故的发生 。坚持执行限额领料制度,严格依照材料消耗定额考核生产 、安装施工。施工现场设材料库房,对材料进场严格点验,

加强保卫,防止丢失;11.安装施工所需的测量定线、结构修理等工作应提前安装施工进行;12.其它注意事项:各种材料应分类存放并挂牌标明材料名称,不得用错。温度在28度以上天气施工时,砂浆凝结过快,应适当安排不同作业面的作业时间,尽量避开日光暴晒时段。同时应对尚未达到一定强度的保温面层实施保护措施。如用塑料薄膜覆盖等措施。百考试题推荐:百考试题建筑类论坛>>>100Test下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com