

装修设计说明(五)

- 2.4、留缝粘贴的陶瓷砖（板）缝隙宜选用陶瓷墙地砖填缝剂填平。填缝剂材料技术性能应符合行业标准《陶瓷砖填缝剂》JC/T 1004—2017的相关规定。
- 2.5、陶瓷砖（板）墙面应遵守本章“内墙饰面工程”中“基本规定”的相关要求。使用的陶瓷砖（板）的规格、颜色、排列方式、留缝要求分别详见“立面图”、“装饰饰面用料表”、“装修构造用料做法表”的具体要求。
- 2.6、陶瓷砖（板）材质定义：瓷质砖——吸水率E≤0.5%； 炻瓷砖——0.5%<E≤3%； 细炻砖——3%<E≤6%； 炻质砖——6%<E≤10%；陶质砖——E>10%。
- 2.7、陶瓷板粘贴使用抗滑移型（CT）水泥基陶瓷墙地砖胶粘剂。当粘贴单块面积>0.45m2陶瓷板时，粘贴剂宜选用有附加性能型（C2）产品；当有特别要求时，陶瓷墙地砖胶粘剂还可选用反应型（R型）产品。 粘合剂的布浆工艺宜选用镏刀齿法（薄层法）。
- 2.8、采用水泥基（C型）胶粘剂粘贴砖（板）时，附着面宜采用水泥沙浆毛面抹灰基层。墙体和附着基层要求应按本章（一）“基本要求”第6条、第7条执行。
- 2.9、粘贴单块面积≥0.45m2的陶瓷板，高度设置不宜超越本层层高或6米。当超越上述条件时，宜在陶瓷板的上、下边每边设置不少于2个点与墙体连系，可选用奥士体不锈钢连系码或绑扎φ≥1.8mm铜线作陶瓷板与墙体之间防脱落连接的构造措施。
- 2.10、有防水要求、温差变化较大及使用单块面积较大的陶瓷砖或陶瓷板墙面，陶瓷砖（板）之间应留缝粘贴，留缝宽5~8mm，可单方向设置，缝深按砖（板）厚度，缝内采用陶瓷墙地砖填缝剂满填平整。采用不留缝粘贴时，缝内采用聚合物水泥浆满填平整。
- 2.11、陶瓷砖或陶瓷板墙面应设置预留伸缩缝，伸缩缝可沿水平走向，每隔3~4米高、每层设置不少于一道。伸缩缝宽10~20mm、缝深按砖厚度，缝内使用弹性填缝胶填充平整，或采用其它可满足砖板伸缩和装饰要求的嵌缝方式处理。

- (3)、粘贴花岗石、大理石板墙面
- 3.1、使用光面或糙面花岗石或大理石板材，在基层面上采用粘合剂粘贴的安装方式，做成一种用石板作装饰面的墙面。
- 3.2、石板材质质量应符合国家行业标准《天然花岗石建筑板材》GB/T 18601—2009、《天然大理石建筑板材》GB/T 19766—2016、及相关的现行行业标准要求。
- 3.3、花岗石或大理石墙面应遵守本章“内墙饰面工程”中“基本规定”的相关要求。使用石材名称、规格厚度、表面状况要求，石材的排列方式、留缝要求分别详见相关的说明、“立面图”、“装饰饰面用料表”、“装修构造用料做法表”的具体要求。
- 3.4、花岗石、大理石板在安装前，应根据石材材质选用相应的石材防护剂，在石材的背面、侧面做好防泛碱，表面防污染的预防措施。
- 3.5、粘贴安装的花岗石或大理石，优先选用厚度不大于15mm的薄片石材材，也可选用厚度不大于20mm的石材材。
- 3.6、采用水泥基（C型）胶粘剂粘贴石板时，附着面宜采用水泥沙浆毛面抹灰基层。墙体和附着基层要求应按本章（一）“基本要求”第6条、第7条执行。
- 3.7、陶瓷砖（板）的粘合剂应选用水泥基陶瓷墙地砖胶粘剂粘贴，粘合剂材料技术性能应符合行业标准《陶瓷墙地砖胶粘剂》JC/T547——2005相关规定。
- 3.8、留缝粘贴的陶瓷砖（板）缝隙宜选用陶瓷墙地砖填缝剂填平。填缝剂材料技术性能应符合行业标准《陶瓷墙地砖填缝剂》JCT1004—2006的相关规定。
- 3.9、粘贴使用的水泥基陶瓷墙地砖胶粘剂宜选用抗滑移型（CT）产品，粘贴单块面积>0.45m2的陶瓷板，胶粘剂宜选用附加性能型（C2）产品。有特别要求时，陶瓷墙地砖胶粘剂还可选用反应型(R型)产品。 粘合剂的布浆工艺宜选用镏刀齿法（薄层法）。
- 3.10、粘贴厚度>15mm、单块规格≥400mmX400mm的石材材，高度设置不宜超越本层层高或5米。当超越上述条件时，宜在陶瓷板的上、下边与墙体之间加设商品奥士体不锈钢连系码或绑扎φ≥1.8铜线连接的联系构造措施。
- 3.11、有防水要求、温差变化较大及使用单块面积较大的陶瓷砖或陶瓷板墙面，陶瓷砖（板）之间应留缝粘贴，留缝宽5~8mm，可单方向设置，缝深按石板厚度，缝内采用陶瓷墙地砖填缝剂满填平整。采用不留缝粘贴时，缝内采用聚合物水泥浆满填平整。
- 3.12、花岗石或大理石板墙面应设置预留伸缩缝，伸缩缝可沿水平走向，每隔3~4米高、每层设置不少于一道。伸缩缝宽10~20mm、缝深按石板厚度，缝内使用弹性填缝胶填充平整，或采用其它可满足石板伸缩和装饰要求的嵌缝方式处理。
- 3.13、室内墙面采用石材饰面时，其高度大于3m时，应采用干挂法施工；其高度小于3m时，可以采用绑扎金属丝灌浆法施工，但其规格不宜大于300mm*600mm。

- (4)、型钢骨架干挂石板墙面
- 4.1、使用型钢作支承骨架，在骨架上安装固定光面或糙面石材材，做成一种用石板作装饰面的墙面。
- 4.2、型钢骨架干挂石板使用的各类材料性能、技术构造要求应遵守《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ133——2001相关规定执行。
- 4.3、干挂石材骨架型钢采用碳素钢Q235，钢材表面防腐选用热浸锌产品，材料质量应符合国家现行标准《碳素结构钢》GB/T 700相关要求。
- 4.4、干挂石材宜选用吸水率<0.8%、弯曲强度≥8.0Mpa、光面板材厚度≥25mm、烧面或糙面厚度≥28mm，单块面积不宜大于1.0m2的天然花岗石板。材料质量应符合国家行业标准《天然花岗石建筑板材》GB/T18601、及现行相关行业标准要求。当石材材在材质物理技标方面不满足上术要求时，应采用加强构造或板材复合构造措施来满足干挂要求。
- 4.5、型钢骨架安装工程质量应符合国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205—2001的相关要求。
- 4.6、使用石材名称、厚度、规格、排列方式、表面状况，留缝要求分别详见相关的“立面图”或“装修设计说明”具体要求。
- 4.7、干挂的石材材在安装前应根据材质选用相应的石材防护剂，做好石材的背面、侧面做好防泛碱，表面防污染的预防措施。
- 4.8、在石板背面不承受干挂石板材重量的衬墙面，应参照“内墙饰面工程”中“基本规定”要求，选用预拌抹灰砂浆对墙体表面进行光面抹灰。
- 4.9、型钢骨架干挂安装石材应按（专项）设计图纸要求执行，当图纸没有具体定时，可按参照如下的要求执行：

a.干挂石幕墙分别由石板、型钢金属骨架、不锈钢挂件、连系杆（码）件、连接加强板、五金配件等构件构成。金属骨架分别由横向杆件和竖向杆件组成。横向杆件是安装挂件及支承石板重量的杆件，采用焊接或栓接与竖向杆件连接，竖向杆件通过与连系杆（码）连接后，再与建筑主体构件连接固定。

b.石板墙高度设置≤6米，建筑物主体构件满足承载石幕墙荷重要求，选用的石材材和型钢应符合上述相关要求。

c.型钢骨架的横向杆件采用50X50X5型钢，与竖向杆件采用螺栓连接或焊接连接，每块石板之间的接缝位置设置一道，石板上端和下端各设置一道。

d.竖向杆件采用80X50X5型钢，水平间距≤800，杆件的上、下端或中部与连系杆件采用焊接连接固定。

e.连系杆（码）件的杆采用型钢80X50X5X100、120X80X5钢板作底板，杆与底板焊接组成连杆（码）件。每个连系杆（码）件采用2支或4支M12X75~120mm膨胀螺栓或化学螺栓化学螺栓（对称设置）与建筑物主体构件连接牢固，当建筑物主体构件为钢构件时宜选用焊接连接。

f.支承石材的挂件可选用插销式或T型、与挂件相关配套的销钉、螺栓、相关五金件应选用奥士体不锈钢产品。

- (5)、干挂金属板墙面
- (6)、粘贴金属板墙面
- (7)、玻璃板（镜）装饰墙面
- 7.1、在墙表面使用玻璃板作装饰面，玻璃板使用螺栓穿孔悬挂或胶粘剂粘贴的安装方式，做成一种用玻璃板作表面装饰的墙面。
- 7.2、玻璃板墙面选用的玻璃安全要求，最小厚度应符合准《建筑玻璃应用技术规程》（JGJ113—2015）具体规定。表现要求、图案形式，分格设置详见相关的“立面图”、“装修构造用料做法表”的要求。
- 7.3、支承或固定玻璃装饰板的墙体或构件应牢固，能承载玻璃装饰板荷重或稳定的要求。有玻璃装饰板复盖的砌体墙表面，宜按要求进行找平抹灰。
- 7.4、有镀膜层的装饰玻璃板，当选用粘贴法固定时应避免胶剂对玻璃板镀膜层的腐蚀；当选用装饰螺栓固定时，装饰螺栓与玻璃孔接触处应放置橡胶垫圈，每块玻璃四角应设有固定点，装饰螺栓选用不宜小于M10。

- (8)、壁纸、壁布墙面
- 8.1、使用壁纸或壁布作为装饰面材料，在基层面上用粘贴的安装方式，做成一种用壁纸或壁布作表面装饰的墙面。
- 8.2、壁纸、壁布墙面在使用范围、材料燃烧性能等级，材料对环境污染控制等方面应遵守本章“内墙饰面工程”中“基本要求”的相关规定。
- 8.3、壁纸、壁布选用材质、颜色、图案或纹理详见相关的“立面图”“装饰饰面用料表”和“装修构造用料做法表”的具体要求。

- 8.4、粘贴壁纸、壁布的基底应牢固结实、表面平整，粘贴的基层面应采用符合环保规定的罩底漆罩底涂封。当基层是木质材料时，在允许使用范围应符合本项第2条要求，材质燃烧等级宜采用难燃B1等级，并有防潮、防腐、防虫蚁的处理措施。
- 8.5、有对纹要求的壁纸、壁布应按对纹粘贴，粘贴壁纸或壁布使用的胶粘剂应选用相配套的产品。
- (9)、木质饰面板、纸浸渍板（防火板）墙面
- 9.1、使用木质饰面板、纸浸渍板（防火板）作为装饰面材料，在基层面上用钉贴的安装方式，做成一种用木质饰面板或纸浸渍板作表面装饰的墙面。
- 9.2、木质饰面板、纸浸渍板（防火板）墙面在允许使用范围、材料燃烧性能等级，材料对环境污染控制应遵守本章“内墙饰面工程”中“基本要求”的相关规定。
- 9.3、木质饰面板品种、表面漆膜种类选择、排列设置，纸浸渍板表面颜色、厚度详见相关的“立面图”“装饰饰面用料表”和“装修构造用料做法表”的具体要求。
- 9.4、基层采用木骨架和木质板组成。木骨架采用原木凹方25mmX35mm、纵横间距305mm组成；木质底板12厚，木质底板与木骨架用钉钉牢，表面平整；木质基层宜有防潮或防腐和防虫蚁的处理措施；
- 9.5、木质饰面板与基层板粘贴采用聚乙酸乙烯酯乳液（白乳胶）粘贴粘贴；纸浸渍板（防火板）使用的胶粘剂可选用符合环保要求、低污染的氯丁橡胶或相配套的胶粘剂粘贴。
- 9.6、木质饰面板表面应采用采用漆膜涂封；选用的油漆种类和要求应按“装修构造用料做法表”的具体要求。

- (10)、装饰软包墙面
- 10.1、使用塑料海绵胎体，纤维布或人造革片为包裹材料做成块状软包，在基层面上用钉挂的安装方式，做成一种具有吸音功能和装饰效果的软包墙面。
- 10.2、装饰软包墙面在使用范围、材料的烧性能等级，材料对环境污染控制等方面应遵守本章“内墙饰面工程”中“基本要求”的相关规定。
- 10.3、装饰软包使用的饰面材质、排列形式，软包厚度选择等详见相关的“立面图”“装饰饰面用料表”和“装修构造用料做法表”的具体要求。
- 10.4、钉挂软包的基底宜选用难燃木质或木纤维板材、木质材料的基层宜有防潮或防腐和防虫蚁的处理措施。基底应牢固结实、表面应平整。
- 10.5、固定软包采用不锈钢钉。

(六)、门窗工程

- (1)、基本要求
- a.门窗工程中使用的门、窗在允许使用范围、耐火极限应符合国家现行的建筑设计防火规范相关规定，材质的燃烧性能等级应符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222——95（2001年局部修改）第3章相关规定。
- b.门窗工程使用的材料或饰面涂料对环境污染控制应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325—2010(2013年版)第3章相关的规定。
- c.门窗工程中使用的商品门窗产品质量应符合国家现行的行业标准规定；的质量应符合国家标准《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210—2018第8~11章相关项的要求。
- d.支承或连结内墙饰面的墙体和基层应牢固稳定，应满足饰面材料荷重的支承要求。
- e.内墙面上有保温节能构造设置时，应结合保温节能的设计要求进行饰面处理。

(七)、声学工程

- (1)、基本要求
- 1.1、声学工程所选用的材料对环境污染控制应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325—2010(2013年版)第3.1、3.2项中相关规定。
- 1.2、声学工程所选用的材料必须符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222—95（2001年局部修改）中的相关规定及要求。
- (2)、使用要求
- 2.1、_____
- 具体使用部位：_____

- (3)、其他具体要求：另详图纸或声学专项报告。

(八)、防水工程

- (1)、基本要求
- 1.1、关于室内装饰装修材料的防水、防潮、防腐等问题的说明：

a.金属材料的防锈处理：主要承重构件应采用时候钢并应进行热镀锌处理。镀锌型材经切割、钻孔、焊接之后应进行防锈保护层的修补。清除焊渣、钢屑或毛刺之后，先刷防锈底漆或富锌底漆，再刷防锈漆数遍，厚度应不小于100微米。不同金属相接触处，如碳钢与铝合金之间应加绝缘垫片，防止电化学腐蚀。避免水泥沙浆直接接触铝合金门窗，防止铝合金门窗的碱性腐蚀。在外墙表面上用于固定装饰配件的紧固件应采用不锈钢制品。

b.石材的防污处理：采用湿作业铺贴的天然石材应作防碱处理。质地较为疏松的大理石，特别是浅色石材，不管其施工方法和安装部位如何，均应做2~3遍六个面的防污处理。如采用粘贴法施工时，为防止石材的病发，要采用具有较好防水性能的聚合物水泥基粘结材料。

c.木材的防腐、防潮、防虫和防火处理：所有装饰装修用木材均应进行防火、防虫处理与建筑主体接触的木模、木砖、木装饰装修的基层板应进行防潮、防腐和防火处理，木材防腐剂应采用不得含沥青材料的防腐剂，如ACQ—D木材防腐剂。

d.建筑物可能淋雨，受潮部位的防潮、防水问题：靠外墙的窗下墙部位、楼梯间休息平台靠外墙的部位、有采光天窗的天花靠近天窗下的部位，如果采用室内用的普通腻子和普通乳胶漆，在装饰涂层遇水受潮的时候会现出现腻子粉化、乳胶漆脱落、甚至完全被水冲掉，为防止这种现象的发生，在上述部位的装饰材料应具有较好的防水性能，如腻子应使用耐水腻子，乳胶漆应使用耐水乳胶漆(即外墙乳胶漆)等。

e.防水、防潮、防腐做法应参考原建筑设计要求。
- (2)、卫生间、茶水间、浴室、厨房、洗衣房等用水房间及设地漏房间均需设防水层，防水做法如下：

2.1、施工准备

a.基层清理

a.1. 厕浴间及其他楼地面已完成,穿过厕浴间地面及楼面的所有立管、套管已完成,并已固定牢固,经过验收。

a.2. 涂刷防水层的基层表面,应将尘土、杂物清扫干净,表面残留的灰浆硬块及高出部分应刮平,扫净。对管根周围不易清扫的部位,应用毛刷将灰尘等清除,如有坑洼不平时处或阳角未抹成圆弧处。

a.3. 基层做防水涂料之前,在突出地面和墙面的管根、地漏、排水口、阴阳角等易发生渗漏的部位,应做附加层增补。

a.4. 厕浴间做防水之前必须设置足够的照明设备(安全低压灯等)和通风设备。

a.5. 防水材料一般为易燃有毒物品,储存、保管和使用时要远离火源,施工现场要备有足够的灭火器等消防器材,施工人员要着工作服,穿软底鞋,并设专业工长监督。

a.6. 环境温度保持在+5℃以上。

b. 工艺流程

基层清理→水泥砂浆找平层施工→第一层涂膜→第二层涂膜→第三层涂膜→第一次试水→保护层施工→涂高分子益胶泥防水层→第二次试水

c. 操作工艺

c.1、基层要求：各种水泥砂浆找平层(或细石混凝土找平找坡层)应平整、坚固、密实、无油污、无起砂起壳现象。20mm厚深度内的含水率应不大于8%。(用聚合物水泥基材料做防水材料时含水率可不大于10%)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--