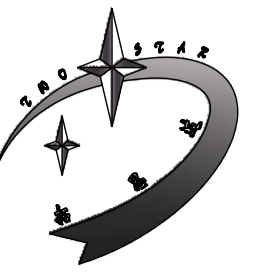


防水设计专篇（二）

构造措施，应根据工程防水等级设置墙面防水层。	5.6.1.3 对蓄水水质有卫生要求的混凝土结构蓄水工程，应增加外壁防水层，至少应设置 1道防水卷材、防水涂料或水泥基防水材料防水层。	6.2.4.2 橡胶止水带应采用热硫化连接，连接接头不应设在结构转角部位，转角部位应呈圆弧状；																		
5.4.2 墙面防水层做法应符合下列规定：	5.6.2 混凝土结构蓄水工程的防水节点构造设计应包括变形缝、诱导缝、施工缝、后浇带、穿墙管道、孔口等部位，并应符合下列规定：	6.2.4.3 自粘丁基橡胶钢板止水带自粘搭接长度不应小于 80mm。当采用机械固定搭接时，搭接长度不应小于 50mm；																		
1)防水等级为一级的框架填充或砌体结构外墙，应设置2道及以上防水层。防水等级为二级的框架填充或砌体结构外墙，应设置 1道及以上防水层。当采用2道防水时，应设置1道防水砂浆及1道防水涂料或其他防水材料。	5.6.2.1 混凝土结构的变形缝、诱导缝、施工缝、后浇带的防水构造应符合本规范第5.2.4条的规定；	6.2.4.4 钢边橡胶止水带焊接时，焊接部位应采用自粘胶带密封；																		
2)防水等级为一级的现浇混凝土外墙，装配式混凝土外墙板应设置1道及以上防水层。	5.6.2.2 管件穿墙部位应设置防水套管，套管直径应大于管道直径 50mm，套管与管道之间的空隙应密封，端口周边应填塞密封胶；	6.2.5 防水卷材施工应符合下列规定：																		
3)封闭式幕墙应达到一级防水要求。	5.6.2.3 地下水池通向地面的各种孔口应采取防倒灌措施，孔口高出室外地坪高程-3℃的地区，外露蓄水工程不应采用砌体结构。	6.2.5.1 主体结构侧墙和顶板上的防水卷材应满粘，侧墙防水卷材不应竖向倒搭接。																		
5.4.3 门窗洞口节点构造防水和门窗性能应符合下列规定：	5.6.2.4 地下水池通向地面的各种孔口应采取防倒灌措施，孔口高出室外地坪高程-3℃的地区，外露蓄水工程不应采用砌体结构。	6.2.5.2 支护结构铺贴防水卷材施工，应采取防止卷材下滑、脱落的措施；																		
1)门窗框与墙体间连接处的缝隙应采用防水密封材料嵌填和密封	5.6.3 蓄水工程不应采用遇水侵蚀材料制成的砌块或空心砌块砌筑。最冷月平均气温低于-3℃的地区，外露蓄水工程不应采用砌体结构。	6.2.6 基坑回填时应采取防水层保护措施。																		
2)门窗洞口上帽应设置滴水线	5.6.4 需设置防渗层的景观水体，防渗层应采用黏土、柔性防水材料或天然钠基膨润土防水毯等材料铺设，且不应少于 1道。	6.3 建筑屋面工程																		
3)门窗性能和安装质量应满足水密性要求。	5.6.5 雷同防泛有害物质层，当采用黏土作为 1道防渗衬层时，应符合下列规定：	6.3.1 耐根穿刺防水卷材的施工方法与耐根穿刺检测报告注明的施工方法一致。																		
4)窗台处应设置排水板和滴水线等排水构造措施，排水坡度不应小于5%。	5.6.5.1 饱和渗透系数不应大于1.0X10 cm/s；	6.3.2 当屋面坡度大于 30%时，施工过程中应采取防滑措施。																		
5.4.4 雨篷、阳台、室外挑板等防水做法应符合下列规定：	5.6.5.2 当单独采用黏土作为防渗衬层时，黏土厚度不应小于2m；	6.3.3 施工过程中应采取防止杂物堵塞排水系统的措施。																		
1)雨篷应设置外排水，坡度不应小于 1%，且外口下沿应做滴水线。雨篷与外墙交接处的防水层应连续，且防水层应沿外口下翻至滴水线。	5.6.5.3 当采用黏土与人工合成材料的复合防渗衬层时，黏土厚度不应小于 0.75m。	6.3.4 防水层和保护层施工完成后，屋面应进行淋水试验或雨后观察，檐沟、天沟、雨水口等应进行蓄水试验，并在检验合格后再进行下一道工序施工。																		
2)开敞式外廊和阳台的楼面应设防水层，阳台坡向水落口的排水坡度不应小于1%，并通过雨水立管接入排水系统，水落口周边应留槽嵌填密封材料。阳台外口下沿应做滴水线。	六.施工	6.3.5 防水层施工完成后，后续工序施工不应损害防水层，在防水层上堆放材料应采取防护措施。																		
3)室外挑板与墙体连接处应采取防水倒灌措施和节点构造防水措施。	6.1 一般规定	6.4 建筑外墙工程																		
5.4.5 外墙变形缝、穿墙管道、预埋件等节点防水做法应符合下列规定：	6.1.1 防水施工前应依据设计文件编制防水专项施工方案。	6.4.1 外墙防水层的基层应平整、坚实、牢固。																		
1)变形缝部位应采取防水加强措施。当采用增设卷材附加层措施时，卷材两端应满粘于墙体，满粘的宽度不应小于150mm，并应钉压固定，卷材收头应采用密封材料密封。	6.1.2 雨天、雪天或五级及以上大风环境下，不应进行露天防水施工。	6.4.2 外门窗框与门窗洞口之间的缝隙应填充密实，接缝密封。																		
2)穿墙管道应采取避免雨水流入措施和内外防水密封措施。	6.1.3 防水材料及配套辅助材料进场时应提供产品合格证、质量检验报告、使用说明书、进场复验报告。防水卷材进场复验报告应包含无处理时卷材接缝剥离强度和搭接缝不透水性检测结果。	6.4.3 砂浆防水层分格缝嵌填密封材料前应清理干净，密封材料应嵌填密实。																		
3)外墙预埋件和预埋部件四周应采用防水密封材料连续封闭。	6.1.4 防水施工前应确认基层已验收合格，基层质量应符合防水材料施工要求。	6.5 建筑室内工程																		
5.4.6 使用环境为I类且强风频发地区的建筑外墙门窗洞口、雨篷、阳台、穿墙管道、变形缝等处的节点构造应采取加强措施。	6.1.5 铺贴防水卷材或涂刷防水涂料的阴阳角部位应做成圆弧状或进行倒角处理。	6.5.1 管根、地漏与基层交接部位应进行防水密封处理。																		
5.4.7 装配式混凝土结构外墙接缝以及门窗框与墙体连接处应采用密封材料、止水材料和专用防水配件等进行密封。	6.1.6 防水卷材最小搭接宽度应符合下表的规定。	6.5.2 墙面装饰层应与防水层粘结牢固。																		
5.5 建筑室内工程		6.5.3 室内装修改造施工应保证防水层完整，出现损坏时应修补。																		
5.5.1 室内楼地面防水做法应符合下表的规定。	<table border="1"><thead><tr><th>防水卷材类型</th><th>搭接方式</th><th>搭接宽度</th></tr></thead><tbody><tr><td>聚合物改性沥青类</td><td>热熔法、热沥青</td><td>≥100</td></tr><tr><td>防水卷材</td><td>自粘搭接(含湿铺)</td><td>≥30</td></tr></tbody></table>	防水卷材类型	搭接方式	搭接宽度	聚合物改性沥青类	热熔法、热沥青	≥100	防水卷材	自粘搭接(含湿铺)	≥30	6.6 蓄水工程									
防水卷材类型	搭接方式	搭接宽度																		
聚合物改性沥青类	热熔法、热沥青	≥100																		
防水卷材	自粘搭接(含湿铺)	≥30																		
<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">防水等级</th><th rowspan="2">防水做法</th><th colspan="3">防水层</th></tr><tr><th>防水卷材</th><th>防水涂料</th><th>水泥基防水材料</th></tr></thead><tbody><tr><td>□ 一级</td><td>不应少于2道</td><td colspan="3">防水涂料或防水卷材不应少于 1道</td></tr><tr><td>□ 二级</td><td>不应少于1道</td><td colspan="3">任选</td></tr></tbody></table>	防水等级	防水做法	防水层			防水卷材	防水涂料	水泥基防水材料	□ 一级	不应少于2道	防水涂料或防水卷材不应少于 1道			□ 二级	不应少于1道	任选			6.1.7 防水卷材施工应符合下列规定：	6.6.1 蓄水工程的混凝土底板、顶板均应连续浇筑。
防水等级			防水做法	防水层																
	防水卷材	防水涂料		水泥基防水材料																
□ 一级	不应少于2道	防水涂料或防水卷材不应少于 1道																		
□ 二级	不应少于1道	任选																		
	6.1.7.1 卷材铺贴应平整顺直，不应有起鼓、张口、翘边等现象。	6.6.2 蓄水工程的混凝土壁板应分层交圈、连续浇筑。																		
	6.1.7.2 同层相邻两幅卷材短边搭接错缝距离不应小于 500mm。卷材双层铺贴时，上下两层和相邻两幅卷材的接缝应错开至少1/3幅宽，且不应互相垂直铺贴。	6.6.3 混凝土结构蓄水工程在浇筑预留孔洞、预埋管、预埋件及止水带周边混凝土时，应采取保证混凝土密实的措施。																		
	6.1.7.3 同层卷材搭接不应超过 3层。	6.6.4 混凝土结构蓄水工程应在结构施工完成后按照设计要求进行功能性满水试验，满水试验合格后方可进行外设防水层施工。																		
	6.1.7.4 卷材收头应固定密封。	六.验收、运行维护																		
	6.1.8 管件穿越有防水要求的结构时应设置套管，套管止水环与套管应满焊。穿管后应将套管与管道之间的缝隙填塞密实，端口周边应填塞密封胶。	施工完成后应按规定程序和组织方式进行质量验收。																		
	6.1.9 穿墙管道、预埋件等应在防水层施工前埋设完成。	未注明均依据《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022实施。																		
	6.1.10 应在防水层验收合格后进行下一道工序的施工。																			
	6.1.11 中埋式止水带应固定牢固、位置准确，中心线应与截面中心线重合。浇筑和振捣混凝土																			
	6.1.12 防水层施工完成后，应采取成品保护措施。																			
	6.1.13 防水层施工应采取绿色施工措施，并应符合下列规定：																			
	1)基层清理应采取控制扬尘的措施；																			
	2)基层处理剂和胶黏剂应选用环保型材料；																			
	3)液态防水涂料和粉末状涂料应采用封闭容器存放，余料应及时回收；																			
	4)当防水卷材采用热熔法施工时，应控制燃料泄漏，高温或封闭环境施工，应采取加强通风；																			
	5)当防水涂料采用热熔法施工时，应采取控制烟雾措施；																			
	6)当防水涂料采用喷涂施工时，应采取防止污染的措施；																			
	7)防水工程施工应配备相应的防护用品；																			
	6.2 建筑屋面工程																			
	6.2.1 地下连续墙墙接缝渗漏应采取注浆、嵌填等措施进行止水处理。																			
	6.2.2 桩头应涂刷外涂型水泥基渗透结晶型防水材料，涂刷层与大面积防水层的搭接宽度不应小于300mm。防水层应在桩头根部进行密封处理。																			
	6.2.3 有防水要求的地下结构墙体应采用穿墙防水对拉螺杆套具。																			
	6.2.4 中埋式止水带施工应符合下列规定：																			
	6.2.4.1 钢板止水带应采用焊接连接时应满焊；																			

设计单位

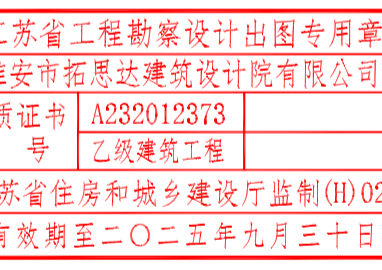


HUIJIANSHI TWO STAR
ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.
淮安拓星达建筑设计院
有限公司

建筑工程乙级 A232012373
Tel: 0517-82325065、82321446
E-mail: hatwostar@163.com

备注栏

签章栏



签字栏

批准	闻庆龙	何明
项目负责人	许恩强	许恩强
专业负责人	梁铁彰	梁铁彰
审核	唐明娟	唐明娟
校对	胡井亚	胡井亚
设计	姜树丽	姜树丽

建设单位

盱眙县黄花塘镇芦沟社区股份经济合作社

项目名称

黄花塘镇芦沟社区烘干仓储中心项目-地下消防水池、泵房、水塔

图纸名称

防水设计专篇（二）

设计阶段	施工图	项目编号	24-042
图纸比例	A1:1:100	图纸编号	建施-03
设计版本	第一版	日期	2024.11