

2019年五、六月份开始实施的工程建设标准

Table with 5 columns: 序号, 标准编号, 标准名称, 发布日期, 实施日期. Lists 38 engineering standards such as GB50437-2007, GB/T51339-2018, etc.

励志名言
1、别等到很厉害才开始，要先开始才会很厉害；
2、成功路上并不拥挤，因为坚持的人并不多；
3、愿有素心人，陪你数晨昏；
4、每一个不曾起舞的日子，都是对生命的辜负；
5、半年前喝了一杯你酿的酒，我醉到现在；
6、星星之火，可以燎原；
7、将来的你，一定会感谢现在拼命的自己；
8、把每一次犯错当做是学习和成长的机会；
9、谢谢你曾来过我的世界；
10、宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来；
11、我们今天如此努力，为了兑现昨天吹过的牛B；

ARTSEC logo, 中衡设计集团 工程咨询有限公司, 第五十六期 2019年6月8日, 内部刊物 注意保存. Includes a Dragon Boat Festival graphic.

新起点，新征程 ——热烈祝贺我司顺利获得工程造价乙级资质. Text describing the company's transition to a full-process engineering consulting firm and the achievement of Level 2 qualification.

热烈祝贺我司继续获评江苏省和苏州市先进监理企业! Includes images of award certificates from the Jiangsu Provincial Construction Supervision Association and Suzhou City Supervision Association.

幕墙工程施工基础及监理知识专题培训. Photo of a training session with a lecturer and an audience.

5月26日，由质量技术部组织的《幕墙工程施工基础及监理知识》专题培训在园区工职院进行，本次培训由质量技术部副经理李新民主讲。李总精心收集了有关幕墙工程的规范、图集，对新版《建筑装饰装修工程质量验收标准》与旧版中幕墙有关联内容进行了对比讲述；对幕墙的类型、施工质量问题把控要点及防治措施、整体工程把控要点、交叉专业间的配合管理及质量控制、主要材料检测要求作了详细的阐述，并辅以大量的实例图片加以说明。培训会后，有关的课件已上传到公司群里供外地项目部员工学习交流。

装配式建筑安全管理

(接上期)

5、临时用电安全管理

装配式建筑施工中，触电是很容易被忽视却又常常会发生的一类事故，预制构件在完成拼装后，需要对外挂板的拼缝进行防水条焊接，外挂板的固定需要加设斜支撑，都需要用电，为便于施工，施工楼层每层必须设置配电箱方便用电，现场临时用电按照JGJ46-2005规范要求，现场实行一机一箱一闸一漏制度，严格执行三级配电二级保护用电原则，楼梯通道使用36V安全电压。

6、安全教育

传统的整体现浇建筑施工中的工人，显然已难以适应装配式建筑的要求，因此对工人开展相关的技术技能、安全培训教育是十分必要的。根据国内开展装配式建筑先行城市的实践来看，工人培训工作主要还是由施工企业自身在组织进行。对于未来各地建设行政主管部门是否将装配式建筑涉及的新型技术工人纳入特种工人行列，如何对其进行培训、考核、管理已势在必行。



7 结束语

建筑工业化已然成为我国建筑业发展的必由之路，装配式建筑的推进更不可逆转。装配式建筑施工中的安全风险是影响施工企业将来是否会选择大力发展装配式建筑的重点考虑问题，只有建立并完善装配式建筑施工安全管理制度，强化对其安全科学的科学管理与落实，以建筑工业化为背景的装配式才能更长远地发展。

(全文完吴康供稿)

深基坑混凝土支撑拆除的管控要点

(接上期)

4、危险品安全管理

混凝土支撑拆除后会产生大量的废钢筋需要切割成短料装车出场，而钢筋切割一般会使用氧气乙炔进行切割，这样现场就会存在大量的氧气、乙炔、丙烷等危险品。对于这些危险品的管理要点如下：



1. 危险品入库验收时，要检查其完整性、密封性，严禁发生泄露；
2. 危险品不应在烈日下曝晒，应设有专门的危险品仓库，分类放置和标识，贮存场地严禁吸烟和使用明火并按规定配备一定数量的灭火器；
3. 在使用过程中，氧气与乙炔气瓶应保持5m以上的安全距离，气瓶距离明火距离10m以上，严禁卧倒使用；气瓶靠近基坑临边摆放时，必须进行固定，防止气瓶滑落至基坑内，造成事故的发生。

5、吊装过程中的安全管理

5.1 基坑内水平运输

基坑内切割后的支撑梁需要经过水平运输到固定的吊装点，根据现场的实际需求，一般采用十吨或是十五吨叉车辅助作业，选择叉车的型号时，必须根据支撑梁的重量选择相匹配的水平运输设备。



- (1) 车辆使用前，严格检查，严禁带故障出车；监理单位应审核车辆合格证、车辆检测报告、场内机动车驾驶员特种作业证书。
- (2) 叉车作业过程中，注意上空有无障碍物刮碰，防止对各类电缆线、水管造成拉扯；
- (3) 叉车行驶过程中，注意基坑内的临边洞口，防止作业过程中发生倾覆翻倒；
- (4) 禁止超载，禁止用货叉举升人员从事高处作业，以免发生高空坠落事故；
- (5) 叉车叉运支撑梁时，禁止人员站在货叉周围，避免倒塌伤人；
- (6) 配重固定，严禁使用钢板等物体代替配重。

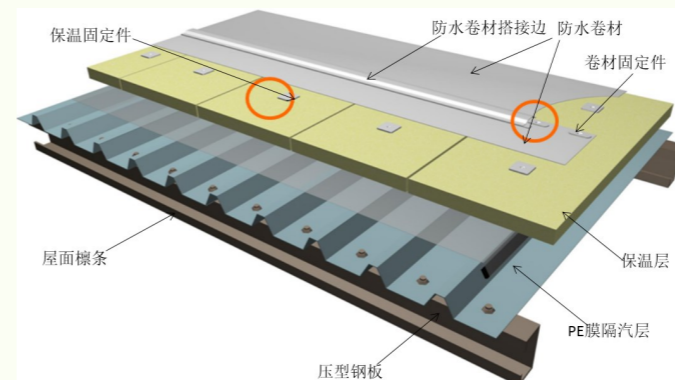


5.2 起重吊装

吊运设备主要是汽车吊，吊装前编制吊装方案，严格按照方案选择起吊重量匹配的吊运设备，严禁选择低于方案要求的设备进场，设备进场相关部门要进行验收，保障能够顺利起吊。(未完待续陈龙供稿)

柔性屋面(TPO)控制要点

柔性屋面基本构造



柔性屋面(TPO)材料技术要求

- 1、防水卷材：1.5mm厚增强型热塑性聚烯烃(TPO)P型(织物内增强卷材)。
- 2、保温隔热：岩棉厚度，北方不小于100mm厚，南方不小于60mm。岩棉容重 $\geq 180\text{kg/m}^3$ ，酸度系数 > 1.8 ，导热系数小于等于0.04，贴面为聚丙烯。
- 3、隔汽层：0.3mm厚PE膜。
- 4、压型钢板：基板厚度 $> 0.75\text{mm}$ 的双面镀锌钢板，板型为YX38-152-914。
- 5、以上构造做法较之前二级防水做法的360度直立缝锁边构造做法，每平米重量增加：北方约21kg，南方约12kg(含保温、防水及压型钢板等构造层)。

材料检测

- 一、防火岩棉板保温层。
 - 1、检查出厂合格证。
 - 2、检查型式检验报告。
 - 3、进场抽样复验报告。
- 二、增强型热塑性聚烯烃(TPO)卷材。
 - 1、检查出厂合格证。
 - 2、检查型式检验报告。
 - 3、进场抽样复验报告。抽样以同类型10000平米为一批，不满10000平米也可做为一批。

施工前准备

- 1、屋面压型钢板建议由钢结构专业施工。
- 2、压型钢板固定位置在波谷处，且顺坡搭接，搭接位置在檩条上，搭接长度不小于80mm。
- 3、保证压型钢板波峰的平整度。
- 4、穿出屋面的设施、管道、预埋件安装可靠固定。钢结构单位对屋面对柔性屋面施工单位进行工作面检查后移交。
- 4、柔性屋面施工单位排版图、节点图必须和钢结构单位详图进行合图和图纸会审，特别应关注保温层固定方式及位置、天沟、女儿墙等相关联的节点。
- 5、柔性屋面施工单位编制施工方案、技术措施。并进行技术交底。屋面工程应由专业队伍施工，操作人员持证上岗。

PE膜隔汽层施工

- 1、PE膜隔汽层空铺于压型钢板上，可与上层保温

隔热层、覆盖层一次施工，用固定件固定在压型钢板上。

2、PE膜隔汽层搭接宽度不得小于100mm。在搭接和收口部位、屋面开口及周部位位的PE膜隔汽层应采用宽度不小于10mm的防水密封胶密封。



3、在屋面周边、孔洞等处，PE膜隔汽层必须完全覆盖保温隔热层，使其不外露。

4、PE膜隔汽层应平整，不得有破损现象。

保温隔热层(岩棉)施工

- 1、岩棉铺设应紧贴压型钢板，铺平整稳，拼缝严密，错缝铺设、固定牢固；多层铺设时，上下层板缝不应贯穿。
- 2、岩棉施工完毕后，及时进行防水卷材施工。
- 3、岩棉采用机械固定法施工时，固定垫片应与岩棉上表面平齐；固定螺钉应垂直固定在压型钢板波峰上；在收边和开口部位，当固定件不能固定在压型板波峰上时，应增设收边加强钢板，固定螺钉穿出钢板有的有效长度不应小于20mm；固定件数量和位置应符合设计要求(至少保证每块板不得少于2点，且沿长向中线均匀布置)。



4、岩棉平整度允许偏差为 $\pm 5\text{mm}$ ，接缝高差允许偏差为 $\pm 2\text{mm}$ 。

TPO防水层施工

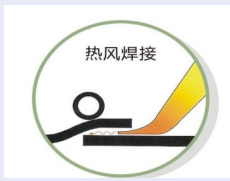
一、TPO防水层采用机械固定法。

- 1、当采用点式固定时，固定垫片内侧边缘距离卷材搭接线不应小于50mm，外侧边缘距离卷材边缘不应小于10mm。
- 2、无穿孔机械点式固定(受力更均匀，卷材不被破坏，防水性更好更安全)，TPO防水卷材与垫片连接采用电磁感应焊接；焊接垫片的直径不应小于75mm，表面应有与卷材同质的涂层。

3、线性机械固定(主要用于高抗风揭要求和抗风揭增强部位)，TPO防水卷材纵向搭接两道焊缝空腔宽度不得小于80mm。

二、TPO卷材热风焊接，考虑到固定钉垫片在卷材搭接处位置及焊机在焊接时占用的卷材宽度，防水卷材需保证最小的搭接宽度为120mm，为保证焊接质量，根据《屋面工程质量验收规范》GB50207，有效焊缝宽度不得小于25mm。

三、为了避免短边焊缝形成十字形(或近似)影响防水性能，TPO卷材短边接头部位相互错开不应少于300mm。热风焊接时，应将接缝处油污、灰尘、水滴等脏物清理干净后才能施工。每条焊缝都必须通过目测和手工检测。屋面工程全部完成后，应在雨后或淋水2h、蓄水24h，检查是否渗漏。



沈卓越 供稿

励志名言

- 12、好看的皮囊千篇一律，有趣的灵魂万里挑一；
- 13、知道，没有力量；相信并做到，才有力量；
- 14、相信才会拥有，感恩方能天长地久；
- 15、有些笑容背后，是紧咬牙关的灵魂；
- 16、玻璃晴朗，橘子辉煌，一颗星星刹住车，照亮了我；
- 17、我见青山多妩媚，料青山见我应如是；
- 18、一个人至少拥有一个梦想，有一个理由去坚强，心若没有栖息的地方，到哪里都是在流浪；
- 19、世间最珍贵的不是“得不到”和“已失去”，而是能把握的幸福；
- 20、世间最美好的东西，莫过于有几个头脑和心地都很真直的朋友。