

“我就是个水泥匠,只是有些想法”

——记我公司市级技能大师、建筑优秀技工孙素文

5月1日劳动节。作为项目工程全面负责兼技术负责人,孙素文还是像往常一样早早地在长峙岛安置小区三标段工地忙开了。“干我们建筑这行的,除了春节几天休息,平时都是干活日。”他一边巡视工地,一边对记者说,尽管有点苦,但是看着房子从自己手里拔地而起,这种感觉是外人无法感受的。

1984年7月参加工作后,孙素文就一直忙碌在一线,参建的房屋面积已超过几十万平方米。

“我出生在五匠之乡展茅,亲戚中有不少泥水匠,自己特别喜爱这个行业。”孙素文说,中学辍学不久,他就跟着亲戚当了一名泥水匠,从搬砖挑水、沙泥搅拌等技术含量较低的工作做起。

孙素文吃苦耐劳勤奋好学,很快掌握了砌砖、抹灰等技术活,并在单位担任了技术骨干。普渔集团鲁家峙渔民宿舍楼项目是孙素文参建的第一个“重大工程”,面积

2000平方米。“在上世纪九十年代也算一个大工程了。”孙素文说,第一次被赋予重任担任施工员,他心里特别紧张,几乎每天都是第一个到工地、最晚一个离开,生怕因为一点点的疏漏而给单位造成损失。10个月,工程顺利完工,孙素文如释重负。

孙素文的辛勤付出和严谨得到了单位同事和业主的一致认可,负责的项目一个接一个,建筑体量越来越大,工作岗位也从施工员逐渐转向全面负责。恒大名筑城工程项目建设地理位置特殊,稍有不慎就会造成无法预计的后果。作为技术负责人,孙素文创新绘制了科学合理的预应力混凝土管桩打设线路走向图,采用限速、限量和限时的“三限”管桩打设施工法,有效避免了对周边原有设施的破坏影响,创下了预应力混凝土管桩基础施工周边复杂环境下无纠纷发生的施工记录,被评为全市年度“文明施工标准化”工地。

东海豪庭一期、二期也是孙素文作为

技术负责人比较满意的早期作品,其中沈家门职业中学综合楼还获得了2000年度省建筑质量最高奖——钱江杯质量奖。“造房子是百年大计,容不得一丝马虎。”孙素文一直把自己参建的房子当做孩子一样看待。

在长峙岛工地上,记者看到了一个刚刚建完的洗车槽。“内径3.5米,坡度11度,所有开出工地的汽车都可以进洗车槽。”孙素文介绍,到时候工地上每天开出去的土石车会达上百辆次,经过洗车,车胎就干净了。

土石车造成的尘土飞扬,曾让市民大为不满。4年前,孙素文在工地上建起了第一个环保洗车槽。经过不断验证,他还归纳出了相关建设标准。2013年4月,普陀区总工会将这项技术命名为“孙素文节能环保洗车槽操作法”。随后,市城建部门把这个做法推广到了全市建筑工地。当年7月,《提高节能、环保汽车洗车槽的综合使用功

能》QC技术攻关课题被国家QC课题评审会评为二等奖。

从事建筑行业30余年来,孙素文总结了不少施工工艺和方法。他主持的《行之有效的地下室底板、外墙防水施工》课题获得了全国工程建设优秀质量管理小组二等奖,《关于地下室混凝土壁墙裂缝原因的分析及修补方法》《柱“无钉”支模法工艺在建筑工程支模系统中的应用》《自制玻璃窥视镜在管道施工质量检查中的应用》等都在业内广泛流传。

“我就是个泥水匠,只是有些想法。”这是孙素文对自己的评价。就是这个泥水匠,先后获得了省砌筑工三等奖、市高级技能突出人才贡献奖、市级建筑优秀技工、市级技能大师、舟山群岛新区高层次人才等荣誉。

(转载自舟山日报)

寻找漏洞需提前 勿靠亡羊来发现

在时代进步、科技发达、网络先进、信息公开透明及时的当今,安全生产工作,越来越被社会各界所重视。一旦安全事故发生,事故的责任追究和调查处理工作均非常迅速和严谨,处罚制度也相当严厉,每当在责任明确并落实处罚后,被处罚人都会感受到很大的思想负担和精神压力。但在伤者悲痛、亡者悲哀、亲者悲伤、罚者悲愤,严重者被受到法律制裁时不禁要问,在事故发生前,发生事故的项目工程责任人、技术负责人、施工员、安全员、各班组长与工人为何事先都没能发现所存在的安全隐患和违反操作规程的行为呢?理由肯定会是工程进度要快,施工时间紧张,要处理的事情太多等等……

多年来,在公司承建的项目工地上,也有发生安全事故,每次事故后为了引以为戒和吸取教训,经常会用召开事故现场会议和开展安全大检查以此吹响安全的集结号。从亡羊补牢的角度上来看,在这些非常情况下推出的非常措施,确实非常重要。但是问题的关键在于如果众多的安全隐患只能由发生安全事故后来总结经验、亡羊补牢,实质上是将周密而没有落实的补牢措施成了聋子的耳朵——摆设。

应该说,任何安全事故的发生总有个循序渐进的演化过程,只要遵守安全生产规范,勤于检查,所存在的安全隐患

多数是可以事先发现并且及时排除的。奇怪的是,有些隐患为什么就是事先发现不了呢,如就算是事先发现了,但是也会产生侥幸和无所谓的态度,不及时的排除和整改隐患,最后等事故发生了才后悔莫及。

追寻、轻视隐患的根本原因,主要在于:一是源于一些人的生命意识不强,责任意识不到位;二是有些人利欲熏心,心存侥幸,铤而走险,甚至碰到某些要钱不要命的经营者或承包人,加上企业的主管部门在监管上不到位,主管人员又没有尽心履职,严格执法,使那些违规者视于进入无人监管之地,必然导致事故发生的几率增加而最终酿成悲剧。

查找漏洞需提前,勿靠亡羊来发现。在安全生产管理过程中,对安全隐患的排除与整改千万不能总靠事故来提醒,因为亡羊补牢的代价往往是巨大的损失甚至于失去宝贵的生命。要消灭工程施工中安全事故的频发现象,就需要每一刻的防微杜渐,尤其是要让制度化、规范化的问责机制成为相关责任人头上的金箍,才能促使与工程项目安全相关的各级负责人和管理人员以及各班组长都能尽责、守责、负责,真正把责任意识贯穿始终,给我们创造出一个个安全、和谐、顺利、可靠的平安工地。

(安全部 史海儿)

消防安全知识培训

8月6日上午,宁波市社安防火宣传中心的老师为我公司员工上了一堂关于消防安全知识培训。通过这次学习,让我深刻的认识到了消防安全的重要性和必要性,也给自己增添不少的见识和理论知识,增强了消防安全意识和使命感,参加这次学习让我有几点体会:

一、认清消防安全工作的重要性。火灾的发生是现实生活中最常见、最突出、危害最大的一种灾难,是直接关系到人民生命安全、财产安全的大问题,所以我们要清醒地认识到“安全就是效益”,“消防工作是其他工作的保障”,牢牢树立“安全第一”的思想,将安全生产工作放到尊重生存权、尊重人权的高度,本着对社会、对公众负责任的态度,明确责任,狠抓落实。时刻做到居安思危,警钟长鸣,防患于未然。

二、加强消防常识的学习。灾害无情,火更无情,当我们被困在火场内生命受到威胁时,在等待消防救助的时间里,如果我们能利用保护自己的方式来为自己采取一些自救措施,那是非常必然的,利用一些物体和地形采取有效的办法,让被动变为主动,给自己生存和



逃脱一些生机,要采取果断的、有效的、必然的、灵活多变的办法去为生存找到出口。

三、保持良好的心态。当面对滚滚的浓烟和熊熊的烈火,保持良好的心态,镇静自若尤为重要。因为只有保持平静的心态,才能冷静理智地去实施消防自救和逃生,就极有可能拯救自己,甚而助救他人。反之,就会出现不辨方向,慌不择路,致使失去有利的逃生机会。

通过这次学习培训,让我们受益匪浅,在以后的生活和工作中,应该不断加强自我消防意识,为公司负责更为自己负责。

(钢结构分公司 林袁)



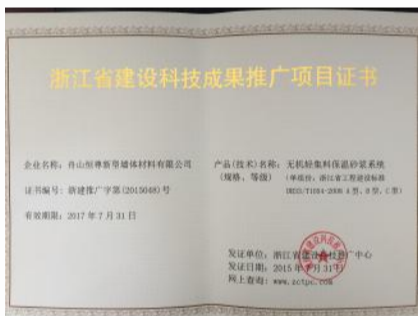
集团召开 2015 年半年度工作会议

7 月 12 日,恒尊集团 2015 年半年度工作会议在公司 1905 会议室召开,本次会议由袁海波董事长主持,集团公司及各子公司主要负责人参加会议。在详细听取各公司上半年度经营指标完成情况后,荣誉董事长袁国义、董事长袁海波做简要点评,并对各公司下半年计划作重要指示,要求集团各公司要在逆势的经济大环境中寻找突破口和新商机,下半年重点要在“开拓市场、回笼资金、把脉治病和寻求突破”四项工作中抓出成效。

(综管部)



新墙体公司保温砂浆顺利通过推广项目应用评估



7 月 30 日下午,浙江省建设科技推广中心在杭州组织专家评估委员会,对舟山恒尊新型墙体材料有限公司提供的无机轻集料保温砂浆系统(单组份:浙江省工程建设标准 DB33/T1054-2008A 型、B 型、C 型)进行推广项目应用评估。与会专家审查了企业提供的有关技术资料,听取了企业情

况介绍,提出相关意见和建议。

最后评估委员会同意舟山恒尊新型墙体材料有限公司提供的无机轻集料保温砂浆系统通过评估,可在浙江省建设工程中推广应用,并颁发推广项目证书。

(新墙体分公司 胡赛燕)

集团党委荣获舟山市“四干型”先进基层党组织荣誉称号

在中国共产党成立 94 周年之际,2015 年 6 月 30 日中共舟山市委表彰了全市“四干型”(大干、苦干、实干、巧干)先进基层党组织。公司党委被市委授予“四干型”先进

基层党组织。市委要求先进党组织和优秀共产党员肩负起“干在实处永无止境,走在前列要谋新篇”新使命,为推动舟山新区建设再立新功。

(党群办 杨文君)

参观南湖革命纪念馆 传承践行“红船精神” 恒尊集团党委七一组织红色游



6 月 27 日-6 月 28 日,在建党 94 周年来临之际,恒尊集团党委副书记周红迅带领各支部党员代表前往嘉兴南湖革命纪念馆新馆参观学习,追溯红色记忆,感受“红船精神”。

在纪念馆里,党员们在周书记带领下参观了中共一大会议址、南湖红船、嘉兴火车站等复原场景,感受那激情澎湃、热血沸腾的年代,《共产党宣言》、五四爱国运动资料等革命文物,无声胜有声地诉说着那段筚路蓝缕、烽火硝烟的峥嵘岁月,展示了共产党人为争取民族解放、国家独立而艰苦奋斗的革命战争史,更展示了共产党人为

取得民族复兴、国家富强而不懈进取的建设奋斗史。

此次参观南湖革命纪念馆、感受“红船精神”活动也是集团党委深入实践党的群众路线教育活动重要内容之一。南湖革命纪念馆之行,使全体党员近距离接受了一次革命传统教育。结合舟山群岛新区建设和恒尊集团发展目标和愿景,广大党员更需要传承和践行“红船精神”,勇立潮头,敢为人先,不断推动恒尊集团稳健发展,为新区建设做出应有的努力。

图为党员们在南湖纪念馆前合影留念。

(党群办 杨文君)



图片说明:7 月 15 日以来,根据公司领导安排,集团公司工会、企管办、工程部、安全部等部门在党委副书记、工会主席周红迅带领下,奔赴普陀、定海、长峙岛等 30 多个在建项目部,向 5000 多名奋战在一线的工人送去公司领导的关怀,并送上仁丹、创可贴、绷带和饮料等防暑降温用品。这是公司自 1987 年以来,连续 29 年不间断走访慰问一线工人。

图为慰问现场。

(党群办 杨文君)

《追风筝的人》读后感

我究竟是怀着怎样的心情读完此书的呢？让我好好想想……

首先，我得说下我现在的看文要求：用词要精准犀利，语言要风趣幽默，文章要引我深思共鸣，如果是温馨类的，那么就请风趣幽默温馨到底，如果不是，那么请发挥极其狗血烂俗之能事——让剧情跌宕起伏去吧，可以用幽默搞笑的语气写一个潸然泪下的爱情故事，或是古井如波地讲述一个荡气回肠的陈年往事，亦或是甜蜜温馨地展示一段可歌可泣的虐文虐事……随便作者大大们怎么创意，可我得再说下，看完得有让我感慨譬如“靠，怎么不再多写点”这样的欲望。这要求确实无礼了点，但我相信终究会有这么可爱的作者写出这么让人感动的可爱故事。

题外话有些扯多了，再让我们把注意力集中到这本小说上面。



书的一开始阿米尔就说“我成为今天的我，是在1975年某个阴云密布的寒冷冬日，那年我十二岁。我清楚地记得当时自己趴在一堵坍塌的泥墙后面，窥视着那条小巷，旁边是结冰的小溪。许多年过去了，人们说陈年旧事可以被埋葬，然而我终于明白这是错的，因为往事会自行爬上来。”

我很好奇“今天的我”是怎样的一个“我”呢，也好奇“某个阴云密布的寒冷冬日”在那条小巷发生的什么事情让作者如此念念不忘？开始期待作者就此要说的故事又是怎样的跌宕起伏惹人遐想……此刻的我，会发出“让我痛哭几场就好了”这样的感慨，也会突然蹦出“话说我十二岁时在干啥？”这样傻不拉几的问题。

后面的故事，讲述的是阿富汗首富的儿子阿米尔与仆人的儿子哈桑打小一起长大，平日里一起玩耍逗乐，拥有很多只属于他们的小趣事。依据阿富汗的传说，真主阿拉造完了世界的其他部分之后，看到遗留了一些垃圾，破土碎屑，摆在哪里都不合适，于是把这些垃圾全收集堆在一处，即是阿富汗。宗教阶级观念的存在，让身为仆人的他亦或她应该呆在家里侍奉主人，应该被人唾弃辱骂，应该接受一切不平等的对待，这都是他们应该的。所以阿米尔就该上学，渴望知识的哈桑就该理所当然的做他仆人的本分！然而，首富确实是位好首富，他总会为哈桑送去温暖，会为其准备每年的生日礼物，会找好大夫治好他的兔唇……这也让得不到过多父爱的阿米尔心生嫉妒。在全喀布尔最美观的自家房子后面的半山腰上会写好

故事的阿米尔会为哈桑读他写的好故事教他一些字词，有时恶作剧兴起，会取笑他，会把错误的解释说与他听。而每当此刻，我的眼前总会跳出一幅这样的画面：哈桑中国娃娃式的脸庞会一脸虔诚，郑重地说道：“为你，千千万万遍”。

为你，千千万万遍……

放风筝是阿富汗一种古老的迎春风俗，阿米尔是个放风筝高手，哈桑是追风筝高手，两个高手呆在一起势必会发生一些让人叫好奇的事情。为了得到父爱，阿米尔希望可以拿下这次比赛赢得父亲的关爱，哈桑希望阿米尔可以拿第一，成为喀布尔的骄傲。

……当最后一只蓝风筝被阿米尔割断长线滑下天际，全城的人们为其鼓舞拍掌，在欢喝声中，阿米尔终于满怀热意地望向父亲并与哈桑紧紧拥抱着在一起，这是幸福的时刻，没有什么比此刻更让阿米尔感到幸福。哈桑小小的身影向前追逐蓝风筝而去，他说：“为你，千千万万遍”。

乐极生悲，这仿佛成了永恒的定理。追风筝而去的哈桑遇到了曾与他们有过节的“魔鬼”，为了守护风筝，势单力薄的哈桑屈服了。趴在一堵坍塌的泥墙后面的阿米尔，窥视着那条小巷，他因为自己的懦弱背叛了最忠于他的哈桑，眼睁睁看着哈桑受欺负被凌辱，而哈桑被欺负的原因却还是因为他！

此后，一切都变了。阿米尔因为自己的懦弱感到自责和痛苦，他无法面对哈桑，于是用计逼走了哈桑……

二十多年过去了，因为战乱逃到美国的阿米尔再次回到了阔别多年的故土——这里有再次成为好人的路。在巴基斯坦，好友拉辛汗告诉了他一个惊天秘密——哈桑是他的亲弟弟！他希望阿米尔可以回到水深火热的喀布尔，将哈桑的儿子救出来，因为哈桑已经死了。哈桑已经死了！这句话就像魔咒一样顽固地施加在阿米尔身上，他只能哭喊，不断的叫喊着一个字“不！”。他想起那棵刻着阿米尔和哈桑名字的大树，想起他做完手术红肿的新嘴唇，想起他们一起看过的电影放过的风筝，还有那年冬天他对他所犯下的罪过……接着他还看到其他东西：一个男人穿着人字型背心，将他那把俄制步枪的枪口抵在哈桑脑后。枪声在他父亲房子那条街道上回荡。哈桑扑倒在柏油路上，他那不求回报的忠贞生命，像他以前经常追逐的断线风筝那样，从他身上飘走。在矛盾、纠结、痛苦、不安、冷静之后，阿米尔决定踏上这条成为好人的路，一条终结轮回的路……

历经千难万险，阿米尔终于从塔利班那帮豺狼手里夺回了索拉博，一个孤儿，哈桑的儿子，带上对生活失去信心的他，回到了美国。在某次放风筝比赛中，一直活在自己世界里的自闭者索拉博望着被阿米尔和他割断线的风筝飘摇在高高的树顶之上，他嘴角的一边微微翘起。阿米尔望着他，他听见自己说：“为你，千千万万遍。”

然后，他转过身，追逐风筝而去……

故事进行到这里，我不知道是不是小说写得太让人感动了，还是我又把自己给玩进去了，我像因为背弃追蓝风筝而去的哈桑或是从喀布尔死里逃生的阿米尔一样泪流满面。

为你，千千万万遍。

我不禁会想：你可曾有那么一个值得你为其说亦或是对你说这句话的人呢？

(市场部 王丽丽)

管线综合布置技术

近年来，随着我国经济实力的不断提升，人们对公共建筑的各项功能需求也愈发强烈，各类高层建筑、大型复杂建筑遍地开花，并且其功能也越来越高，综合性越来越强，如大型医院、传媒中心、影剧院等。这类建筑功能多样化，专业种类复杂，专业施工队伍多，按照各自的施工图纸进行施工很难管理，这就要求建筑安装工程总承包单位在设计图纸基础上，在施工前做好机电管线、设备、机房的综合布置工作，以确保机电安装工程的合理、美观及实用。

管线综合布置技术依靠计算机辅助，在施工前对机电安装工程进行模拟施工完后的管线排布情况，特别是在机电总包、创优创杯工程当中，管线综合布置技术尤为重要。因为经过预组装后可以更直观的反应出设计图纸上的问题，尤其是发现在施工中各专业之间设备管线的位置冲突和标高重叠。根据模拟结果，结合原有设计图纸的走向，进行综合考虑后，再对施工图进行深化。应用管线综合布

置技术可极大缓解机电安装过程中存在的各种专业管线安装标高和位置冲突的问题，不仅可以控制各专业和分包的施工工序，减少返工，还可以控制工程的质量。

在机电工程总包工程项目中，应用管线综合布置技术还能合理选用综合支吊架，而综合支吊架的最大优点就是不同专业的管线用同一个综合支架，合理利用建筑物空间的同时，减少了支架使用量，降低了施工成本。

目前“管线综合布置技术”的实际应用在大部分施工单位中却存在着一定的难度，首先是组织方面，一个项目必须要有一个深化设计技术班子，由若干名各专业技术人员组成。再者物资方面，配备必要的计算机、打印机，并安装相应的操作和应用软件。

随着国家行政部门的政策扶持与施工企业的不断努力下，相信过不了多久管线综合布置技术将会被普及，到时施工现场机电安装水平也能更上一个水平。

(工程部 胡琛)



我公司为浙江海洋学院大学生搭建挂职实习平台



作为强化人才强企战略，加强与高等院校合作，由普陀区团委牵线搭桥，我公司正式成为浙江海洋学院在校大学生实习基地之一。公司从浙江海洋学院大四有关专业的在校学生中招募挂职实习生，旨在为我市高校学生提供一个实习平台，也便于我公司多样化人才引进渠道。今年7月份，第一批挂职实习大学生已经来到我公司，分别安排进入综管部、人力资源部、市场部和工程部实习。

挂职实习生实习感言：

人力资源部 黄雅珍

在实习岗位上，很多事物都是我第一次接触到的，比如打印机，扫描仪以及制作excel表格，同时我也开始尝试与陌生的前辈交流，以此来慢慢适应这个完全陌生的环境，这对我来说也是一个不小的收获。

市场部 吕悦婷

这段期间的实习给我最大的体会是“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”，同时我也时刻提醒自己，要主动学习、积极进取、同时注重职场礼仪和同事之间的沟通，这样才能在实习期间学到学校里学不到的知识。

工程部 周燕沁

首先我觉得我所在的工程部是一个很温暖的部门，大家都非常随和好相处。其次在这次实习当中，我认识到良好交流沟通在工作中的重要性。尤其对于我们实习生来说，如果自己内向、不善表达、不敢沟通，这将会是以后工作中的绊脚石。

综合管理部 夏日娜

在进入公司的短短几周里让我学会很多东西，这些都对我的职业生涯规划产生重要的影响。简单总结我认为最重要的是：1、勇于坚持；2、从小事做起；3、少说多做；4、少埋怨、多学习；5、知错能改。在接下来的日子里，我希望自己可以经历更多，经验是最好的老师，我希望我能在这半年里达成提升自我的目的。



图片说明：近年来，公司在高速发展的同时，始终不忘承担社会责任，爱心回报社会，除多次捐资外，集团每年都携手区献血办，组织员工参加义务献血活动。图为6月17日下午，集团组织员工在集团大楼前参加义务献血活动。

图为献血现场。

工程款纠纷风险的防范

建设工程中的工程款纠纷系长期困扰建设工程承包方的疑难问题,往往由发包方拖欠工程款、竣工结算报告争议、建筑材料品质、质保金、合同瑕疵、包含工期延误等原因引起的,为此在承接业务时在以下几方面应该注意加强风险防范。

1、慎重选择合作伙伴。随着市场竞争的日趋激烈,一些承包企业很难揽到工程,所以对工程项目格外珍惜,这容易形成一种志在必得的心理,这种心理促使对合作伙伴诚信度考察的忽视,则往往落得干了活拿不到钱的结局。慎重选择合作伙伴是非常重要的,合作伙伴的资信能力对承包企业的权利实现是至关重要的,故必须对合作伙伴的情况要有所了解,主要包括合作伙伴的股东构

成、企业信誉、违约记录、对外负债、主要固定资产现状,项目资金的来源、到位及监管情况等。

2、审查建设手续。有些建设工程项目未经有关部门审批或者建设方的建设意图超越审批范围,如果承包方不问青红皂白匆忙承建此工程很可能陷于困境,为以后索要工程款造成障碍。例如,规划部门规划建五层,而发包方却想建到五层以上,这样,如果承包方按发包方意图建设,建设过程中很可能遭到规划部门勒令停工,承包方势必进入僵局。再如,规划部门规划建五层,这样,如果承包方按发包方意图把楼建设到五层以上,事后,该工程被城建规划部门勒令拆除,承包方主张五层以上部分的工程款就有了难

度。

3、请专业人员把好合同关。合同是承包方实现权利的最重要的凭证,合同是否规范、表达是否准确、严密、详细对承包人来讲

十分关键。有的人常常认为施工合同都是格式文本,没有什么可以发挥的。其实,这种认识是不正确的,建设部推荐的格式文本是为了双方订立合同方便、规范,但格式合同里是有很多可以选择的条款,并且有些是空白条款待当事人根据自己的具体情况填写。签订合同时一定要特别注意把工程款的支付方式、支付期限及违约责任约定清楚。

4、完善施工手续。相当一部分工程款纠纷的承包方由于手续不完善,无法取得证据,给对方可乘之机。这种情况下处理纠纷就很被动。故施工过程中,手续一定要完备。比如,工程图纸设计的更改、选材的变更、施工项目的增加等变签单一定要有对方施工代表、监理的签字。(法务部 陈光)



恒尊集团有限公司《铝合金门窗精洞口后安装施工工艺》 发布令

为建立完善企业标准化体系,更好适应建筑市场发展,公司根据国家《企业标准化管理办法》和《建筑装饰装修工程质量验收规范》等标准的有关规定,制订了《铝合金门窗精洞口后安装施工工艺》企业标准,编号为 HZ/QB0210—02—2015。现予发布施行。

本标准在原铝合金门窗湿法安装施工工艺的基础上,进行新的改良,把铝合金门窗框的安装顺序调整到粉刷后进行,既有利于铝合金门窗的成品保护,又提高了铝合金门窗粉刷施工的质量及防水抗渗性能。是一种先进并切实可行的施工工艺。公司各项目部要认真学习,积极推广应用本工艺,并在施工过程中开展技术跟踪和再创新,及时反馈以便及时更新,保持标准的先进性和适用性,不断提高企业标准化管理水平和科技创新能力。

2015年5月1日

1 总则

1.1 适用范围

本技术标准适用于墙体门窗洞口预先安装固定件,在墙体洞口表面装饰湿作业完成后,再安装铝合金门窗的施工工艺。

1.2 引用标准

1 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300—2013

2 《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210—2001

3 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB50411—2007

4 《十字槽盘头自攻螺钉》GB845—1985

5 《建筑门窗洞口尺寸系列》GB/T 5824—2008

6 《铝合金门窗》GB/T8478—2008

7 《铝合金建筑型材》GB/T5237—2008

8 《中空玻璃》GB/T11944—2012

9 《建筑用安全玻璃第2部分:钢化玻璃》GB 15763.2—2005

10 《建筑用安全玻璃第3部分:夹层玻璃》GB 15763.3—2009

11 《建筑用安全玻璃第4部分:均质钢化玻璃》GB 15763.4—2009

12 《镀膜玻璃 阳光控制镀膜玻璃》GB/T 18915.1—2013

13 《镀膜玻璃 低辐射镀膜玻璃》GB/T 18915.2—2013

14 《硅酮建筑密封胶》GB/T14683—2003

15 《建筑门窗、幕墙用密封胶条》GB/T24498—2009

16 《建筑门窗五金件 通用要求》JG/T212—2007

17 《建筑窗用弹性密封胶》JC/T485—2007

18 《建筑门窗密封毛条》JC/T635—2011

19 《建筑铝合金型材用聚酰胺隔热条》JG/T174—2014

20 《建筑用闭门器》JG/T268—2010

21 《丙烯酸酯建筑密封胶》JC/T484—2006

22 《铝合金门窗工程技术规范》JGJ214—2010

23 《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113—2003

24 《建筑用隔热铝合金型材》JG175—2011

25 《建筑门窗五金件 合页(铰链)》JG/T125—2007

26 《建筑门窗五金件 滑轮》JG/T129—2007

27 《抹灰砂浆技术规程》JGJ 220—2010

28 《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46—2005

29 《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80—1991

2 施工准备

2.1 主要材料要求

2.1.1 铝合金门窗型材的规格、型号、表面处理(阳极氧化、电泳涂漆、粉末喷涂、氟碳漆喷涂)的质量应符合设计要求和标准《铝合金建筑型材》GB/T5237—2008、《铝合金门窗工程技术规范》JGJ214—2010的规定,并具有出厂合格证、性能检验报告。铝合金门主型材主要受力部位基材截面最小实测壁厚不应小于2.0mm,铝合金窗主型材主要受力部位基材截面最小实测壁厚不应小于1.4mm。

2.1.2 铝合金隔热型材其隔热材料应使用聚酰胺66加25%玻璃纤维材料。用浇注工艺生产的隔热铝型材,其隔热材料应使用聚氨酯甲酸乙酯材料。铝合金隔热型材应符合标准《建筑用隔热铝合金型材》JG/T175—2011的规定,并具有出厂合格证、性能检验报告。

2.1.3 铝合金门窗玻璃根据设计要求选用钢化玻璃、镀膜玻璃、中空玻璃、真空玻璃、夹层玻璃、浮法玻璃、着色玻璃、夹丝玻璃等应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113—2003、《建筑用安全玻璃第2部分:钢化玻璃》GB 15763.2—2005、《建筑用安全玻璃第3部分:夹层玻璃》GB



15763.3—2009、《建筑用安全玻璃第4部分:均质钢化玻璃》GB 15763.4—2009、《镀膜玻璃 阳光控制镀膜玻璃》GB/T 18915.1—2013、《镀膜玻璃 低辐射镀膜玻璃》GB/T 18915.2—2013和《中空玻璃》GB/T11944—2012等有关规范的规定。

2.1.4 密封材料、隔热材料、填充材料等按功能要求、使用范围选用。

1 用于安装玻璃的密封材料应选用橡胶系列密封条或硅酮结构密封胶。其性能应符合《建筑门窗、幕墙用密封胶条》GB/T24498—2009、《硅酮建筑密封胶》GB/T14683—2003、《建筑窗用弹性密封胶》JC/T 485—2007等有关标准的规定。

2 框扇用密封条应选用橡胶类密封条或经过硫化处理密封毛条。其中密封毛条的空气渗透性能、机械性能及尺寸允许偏差应符合《建筑门窗密封毛条》JC/T635—2011标准中优等品的规定。

3 隔热材料的性能应符合《建筑铝合金型材用聚酰胺隔热条》JG/T174—2014等有关标准的规定。

4 铝合金门窗框与洞口间缝隙采用聚氨酯泡沫填缝胶。固化后的聚氨酯泡沫填缝胶表面采用硅酮建筑密封胶或丙烯酸酯建筑密封胶密封处理。密封胶应符合《硅酮建筑密封胶》GB/T14683—2003、《丙烯酸酯建筑密封胶》JC/T484—2006等有关标准的规定。

2.1.5 五金配件、固定件、连接板和玻璃垫块等附件应符合国家相关标准的规定,有生产厂家出厂检验合格证,并符合下列要求:

1 五金配件应具有足够的强度,启闭灵活、无噪声,满足使用功能要求、环保要求和耐腐蚀性要求。

2 固定件、连接板选用不锈钢材或经镀锌防腐处理的Q235钢板材,采用镀锌钢板材镀锌层的厚度应大于75 μ m。

3 门窗构件之间连接用螺丝钉、螺栓采用不锈钢类紧固件。不锈钢自攻螺钉应符合国家标准《十字槽盘头自攻螺钉》GB845—1985标准的规定。

4 选用的合页应符合《建筑门窗五金件 合页(铰链)》JG/T125—2007标准的规定。

5 选用的滑轮应符合《建筑门窗五金件 滑轮》JG/T129—2007

标准的规定。

6 玻璃垫块应采用模压成型材料。

2.2 主要机具与检测设备

2.2.1 主要机具:电钻、电锤、电焊机、气枪、胶枪、射钉枪、活动扳手、钳子、螺丝刀、水平尺、羊角锤、钢卷尺、线坠等。

2.2.2 检测设备和工具:水准仪、经纬仪、接地电阻检测仪、膜厚仪、测力器、硬度计、游标卡尺、千分尺、钢尺、塞尺、角尺、垂线等。

2.3 作业条件

2.3.1 铝合金门窗安装前,应做好前道工序交接检查,复核墙体门窗洞口尺寸应符合标准《建筑门窗洞口尺寸系列》GB/T 5824—2008的规定。

2.3.2 门窗洞口按图纸要求尺寸弹出门窗中线和室内标高+50cm水平线。

2.3.3 铝合金门窗框、门窗扇等半成品在生产车间制作完成,并经质检员检查合格。制作的门窗框、扇及玻璃半成品并进行清洁和产品防护包装。运到现场的铝合金门窗应分规格、型号存放于仓库内。