

张家界三日游

9月12日，公司组织了张家界三日游。这次出行是我进入公司以来第一次和同事集体出去旅游，旅途的风景、旅途中的同伴，都让我非常的难忘。从一开始就对这次旅行充满期待和憧憬，第一天前往凤凰古城，以前熟知凤凰，是因为沈从文笔下的《边城》。

“乘着小舟顺沱江而下，独具特色的吊脚楼立江边，竹篙和木浆摇晃着小板，身背竹篓的行人，掏衣劳作的妇女，一切都让人感觉穿越时空，来到了与世无争的乐土。”沈从文先生笔下的凤凰淳朴、真诚，到了凤凰，能真切地感受到沈从文先生笔下的恬静、宁静与朴素。凤凰是一个让人回味无穷的地方，凤凰这座美丽的小城，是我目前去过最美的小城。有小桥流水，有石板街，够古代城楼、明清古院；城外有沱江蜿蜒，河水清澈，浆声舟影，山歌互答，真是一派安详宁静的小城风光。

都说凤凰是一个适合放空的地方，这话一点也不假。如果你有大把时间，那么一定到凤凰古城去慢慢挥霍。白天随意找一间休闲吧，钻进去喝茶，或者坐在一个古老的吊脚楼中，泡一壶柱仲茶，和朋友聊聊天。到了夜晚，凤凰也是有别样的风景，沱江边的风景美

轮美奂，可以看满天的星星，或者随意找一家酒吧感受这个风情万种的小镇，什么都不去想，完全沉醉迷失在这里。

我没去过多少地方，见过的风景不多。我第一次见到张家界全景的时候真是感觉惊艳，从远处望去，群峰林立，绿植点缀其上，在谷底绿色铺满整个表面，是名副其实的绿色海洋。

我们一行人从山脚下的金鞭溪上游开始徒步，沿溪流穿梭在群峰之中。这是与前天完全不同的体验，这段旅程给了我们全新的视角去观察张家界群峰。之前欣赏的是张家界全景，是一副绝美画卷：群峰在前，森林在后，绿色铺满谷底，白云舒展于蓝天。即使是完全不会摄影的人也能拍出最壮丽的风景，你只需要对着远处随便摁快门就行了。但行走于金鞭溪畔，却是截然不同的体验。从谷底看群峰，才能真正体会到何谓人类的渺小。你不仅会感慨大自然的鬼斧神工，更会在群山的环绕之下体会到由巨石幻化的各路神仙面前，人类只有仰望的权利。

第三天的行程印象最深的就是百龙天梯，我非常佩服它的设计者。这个人在悬崖边建了

一个观光直梯，从山体内部进入电梯，电梯启动后，眼前的岩层纹理飞速向下，如同结束了深渊地底的旅程直达地面。这个过程大概会持续几十秒，随后贴在眼前的岩石瞬间消失，阳光射入电梯，石峰青松呈现在眼前，游客不约而同的发出了赞叹之声。随着电梯进一步上升，越来越多的远方景色也出现在画卷中。在最后电梯停下之时，我们到达了与石峰顶端平行的高原，峡谷景色一览无余，仿佛坐了一小段太空电梯。很明显，设计者想通过这种类似于火箭发射的体验隐晦的传达出这样一种概念：张家界景色大有来头。

百龙天梯也是袁家界景区的进口，搭乘天梯上到山顶便算是进入了袁家界景区，袁家界景区可以说是张家界最美的地方，并且里面所包含的张家界旅游景点也不在少数，虽然位置比较偏远，如果你时间非常充裕或者不是太急的话一定要乘着百龙天梯进入袁家界景区看看。

三天的旅程，完美落幕。回来后大家马上投入到日常工作中，我们一定要更加尽职、努力的做好手头工作，为公司的发展贡献出自己的一分绵力。

文/济南项目部 袁其飞



2016年

9月

森信之窗 WINDOW ON SENXIN



森信投资控股集团主办

本期8版

总第一百二十九期

农历丙申[猴]年

新闻热线：65606818-8031

热线短号：6660

邮箱：1293972798@qq.com



喜报

森信中标天津统一企业有限公司之饮料及方便面生产项目工程

（本报讯）2016年9月29日，公司中标天津统一企业有限公司之饮料及方便面生产项目工程，合同金额约叁亿五千万，面积124802平方米。森信建设凭借良好的施工技术、雄厚的综合实力和周到的服务为客户打造高质量的工程，因此获得了客户的认可和青睐。经过严谨而紧张的前期准备，天津项目部已顺利开工并开始了各项工作，公司将运用科学先进的项目管理方式与方法，按质、如期完工，确保工程一次性验收合格，配合土建争创鲁班奖。

董事长王文其荣获2016年度全国优秀施工企业家

荣誉证书

王文其 同志：
荣获2016年度全国优秀施工企业家，特发此证。

二〇一六年九月

中国施工企业管理协会

董事长王文其慰问国庆期间坚守岗位的项目部一线员工

（本报讯）在举国上下庆祝中华人民共和国诞辰67周年之际，广大工程建设者为了项目建设依然奔波在施工第一线。10月1日-2日，森信集

团董事长王文其一行到公司浦东、浦西各个项目现场，关心慰问奋战在施工一线的广大职工们。王董代表公司向大家送去了节日的问候及祝福并

与一线员工亲切交流；同时叮嘱大家一定要强化安全意识，消除各类隐患。王董的关怀让一线员工备受鼓舞，深深的感

受到了森信大家庭的温暖，大家一致表示一定会齐心协力，精心施工，发扬不畏辛劳的精神，为公司交一份满意的答卷。

公司启动月度综合统一检查模式

自2016年8月起，公司在原来各部门分别检查的基础上改为由公司统一组织各部门对在建工程进行月度综合大检查。由公司工程管理部牵头，市场部、综合管理部、企业管理部、财务管理部、成本运营部、安装事业部、材料部等安排专人参与检查。

月度综合大检查按照公司项目所在区域分为浦东、浦西项目部，分为2天进行检查。检查组成员根据分工对项目部检查分为现场和内业资料两大部分，大家深入到各项目部对劳务人员管理台帐、安全管理台帐、施工技术资料、现场文明施工、施工质量、施工进度、材料管理、仓库管理、生活区卫生状况、食堂卫生及食堂管理等制度执行情况等进行了对口检查。每个项目检查结束后，检查组成员在该项目部立即召开检查交流会，

项目部相关负责人全部参加。会上，检查组分别就对口检查的情况对项目部进行通报，对做得好的工作给予充分的肯定；对存在的不足之处，提出了改进意见。总工程师陈海进代表公司在交流会进行了总结发言。他说：工程项目精细化管理工作任重道远，每月的月度综合检查为各项目指明了精细化管理方向，开拓了思路。项目部要严格按照公司检查组提出的问题做到举一反三，进行全方位细致的梳理和总结，切实抓好整改和落实。项目部要进一步加强对公司相关文件的学习和消化，端正态度，以积极主动的态度继续抓好精细化管理工作，不断提升公司项目的精细化管理水平，这样才不辜负公司对大家的信任。

图文/工程管理部 张达贵

惠南项目总结会场



曹路项目总结会场



董事长王文其携全体董事祝员工生日快乐

<p>10月1日 农历九月初一 寿星：吴杰 祝公司兴旺发达，全家幸福！ 寿星：叶礼春 愿我的生日充满快乐！ 公司蓬勃发展，日胜一日！</p>	<p>10月11日 农历九月十一 寿星：陈海进 祝公司兴旺发达，家人幸福快乐！ 寿星：许浩 祝公司蒸蒸日上，全家幸福！</p>	<p>10月24日 农历九月二十四 寿星：屈晓刚 祝公司蒸蒸日上，家人平安健康！ 寿星：王亚峰 祝家人身体健康，永远幸福！ 寿星：王海军 祝公司兴旺发达，心想事成！</p>
<p>10月2日 农历九月初二 寿星：顾振 祝项目平安顺利！</p>	<p>10月13日 农历九月十三 寿星：陈云桂 祝公司兴旺发达，红红火火！</p>	<p>10月14日 农历九月十四 寿星：丁成明 祝公司兴旺发达，家人开开心心！</p>
<p>10月4日 农历九月初四 寿星：夏瑞清 祝公司蒸蒸日上，家人和朋友健康快乐！</p>	<p>10月15日 农历九月十五 寿星：戴国俊 祝工作顺利，家人身体健康，公司发展蒸蒸日上！</p>	<p>10月26日 农历九月二十六 寿星：王金星 祝家人身体健康，心想事成！ 寿星：殷忠楼 祝公司红红火火，家人身体健康！</p>
<p>10月5日 农历九月初五 寿星：钱文生 祝公司兴旺发达，家人身体健康！ 寿星：高永锁 祝公司兴旺发达，家人幸福、身体健康！</p>	<p>10月16日 农历九月十六 寿星：吴桂庭 祝公司兴旺发达，家人生活快乐！</p>	<p>10月27日 农历九月二十七 寿星：马志友 祝公司兴旺发达，家人身体健康！</p>
<p>10月6日 农历九月初六 寿星：陈进荣 祝公司繁荣昌盛，全家人幸福！</p>	<p>10月17日 农历九月十七 寿星：唐德荣 祝公司蒸蒸日上，家人身体健康！</p>	<p>10月28日 农历九月二十八 寿星：郭海波 祝公司兴旺发达，家人身体健康！</p>
<p>10月8日 农历九月初八 寿星：吴正林 祝公司兴旺发达，工作顺利！</p>	<p>10月20日 农历九月二十 寿星：李旺 祝家人幸福，健康，平安！</p>	<p>10月29日 农历九月二十九 寿星：田国强 祝公司蒸蒸日上，全家身体健康！ 寿星：唐卫鑫 祝家人身体健康，公司蒸蒸日上！</p>
<p>10月9日 农历九月初九 寿星：吴发明 祝公司兴旺发达，家人幸福快乐！</p>	<p>10月21日 农历九月二十一 寿星：邱斌斌 祝公司生意兴隆，家人身体健康！</p>	<p>10月23日 农历九月二十三 寿星：王海伟 祝公司兴旺发达！</p>
<p>10月10日 农历九月初十 寿星：宗绪洁 祝家人身体健康，公司蒸蒸日上！ 寿星：刘志军 祝公司蒸蒸日上，家人身体健康！</p>		

公司召开材料员、库管员管理工作会议



9月24日下午，公司在集团一楼会议室召开了材料员、库管员管理工作会议。公司董事长王文其、副总经理王海军出席了本次会议，公司材料部全体人员及项目保管员参加了本次会议，会议由副总经理储光亚主持。

首先，保管员们汇报了工作情况，提出为加强计划管理，希望预算部门能及时准确提出需用计划，材料部门按照计划及施工进度，保证采购材料的时间、质量以及数量，提高采购效率。

随后，材料部员工也陆续发言，针对材料部近期遇到的问题，公司明确了材料部必须加强成本核算，在严把质量关的前提下，努力降低材料采购成本。并规定每一位材料员必须对材料合同进行详细的书面交底，名称、规格、型号、数量、计量单位、验收方式等都需进行详细说明；材料员在采购材料时要做到货比三家，必须要多跑市场，多建立合格供应商。

随后储总向大家详细解释了增值税发票相关的事宜及需要注意的地方，明确了发票审批及入账时间，对现场保管员、材料员们提出的疑问一一做了详细的解答。

最后由王董做了总结性发言，强调集团在经营形式较为严峻的情况下，降本增效势在必行，材料员以及库管员岗位都非常重要，希望大家加强责任感，树立主人翁意识，在工作中要坚持原则、廉洁自律，时刻把公司利益放在第一位，发扬老带新的传统以及不怕吃苦的精神。大家要有大局观，服从公司安排，努力把本职工作做好，为公司创造更大的效益。

文/材料部 吉祖发

干一行爱一行，干一行精一行

——2016年度质量操作能手简介

“百年大计，质量第一”，公司在2016年度“质量月”活动中提出了实施质量素养提升工程，并组织了质量操作能手评选活动。

动员所有参建队伍向质量技术能手、顶尖工匠学习，弘扬追求卓越的质量精神。经项目部推荐，公司审核，选出以下四名同志为2016年度

质量操作能手。此项活动，旨在传播企业正能量，进一步在企业内部弘扬精益求精、严谨细致、追求完美、创造极致、攻坚克难、创新超

越的工匠精神。

文/彩虹湾医院项目部 毛金龙

唐镇项目部



吴海宝，45岁，安徽芜湖人，粉刷工，该同志勤勤恳恳做事，踏实做人，多次获得班组、企业的好评，以娴熟的技术水平及成熟的质量操作手法赢得公司、项目部及业主的认可。具有良好的职业道德和技能水平，为班组保质保量完成各项工作做出了较大的贡献。

彩虹湾医院项目部




王津津，31岁，湖北宜昌人，地墙锁口管操作工。施工经验丰富，工作责任心强，技术水平突出，根据该项目地墙混凝土的浇筑时间，锁口管起拔多数在夜间进行，一直严格按照规定的时间和速度进行操作，风雨无阻，任劳任怨，在该项目施工至今从未出现由于锁口管操作不到位而造成质量或安全问题，获得了项目部和监理人员的高度认可。

惠南项目部



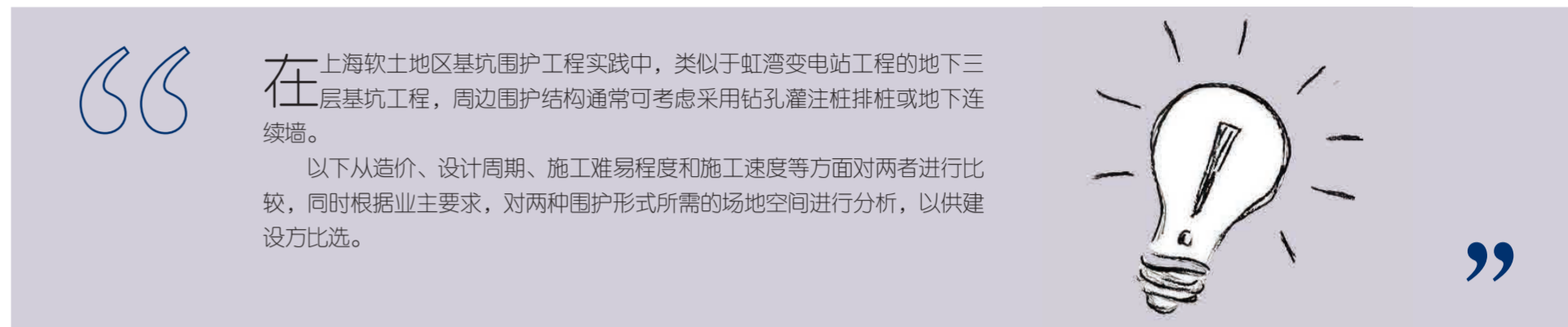
陈宏，30岁，云南楚雄州人，钻孔灌注桩机操作工。从事桩机操作工作多年，经验丰富，技术水平突出，工作责任心强。进入该项目施工至今吃苦耐劳，成绩突出，应变能力强，由其负责的桩机施工质量和安全生产均名列前茅。积极配合项目部和监理人员的工作，获得了一致好评。

惠南项目部



郭玉峰，41岁，江苏南通通州人，惠南项目二结构组木工工长，主要施工项目有2013-2014年上海浦东新区川沙阳光城愉景湾项目等。多年从事木工工作，带领自己的木工团队打造许多“精品工程”。积极参与与模板支撑体系的创新与运用，为节约成本、提高模板的周转率作出了较大的贡献。

从节约地下空间分析基坑围护结构选型

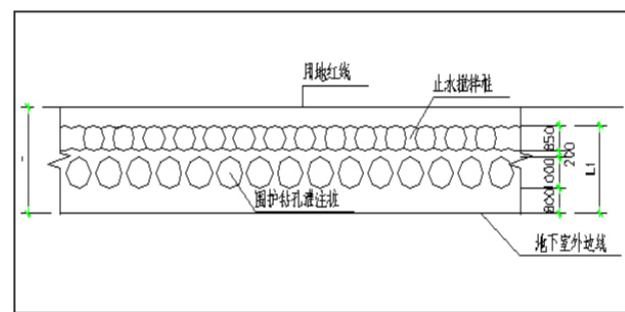


一、钻孔灌注桩

钻孔灌注桩作为围护结构，通常须另在其外侧设置止水帷幕，二者构成完整的“挡土+止水”的体系。设定止水帷幕采用φ850@600三轴水泥土搅拌桩。

该形式具有如下特点：

- 1、钻孔灌注桩受性能可靠、工艺成熟，桩径可根据开挖深度灵活调整，土体位移较小；
- 2、造价不受施工工期的影响，尤其适用于规模较大、挖深相对较大的基坑；
- 3、施工时对周边环境影响小；
- 4、与主体地下室结构分离，不影响主体结构的设计与施工，速度较快；
- 5、因其外侧单独设置水泥土搅拌桩作为止水帷幕，挡土、止水结构分离，效果可靠。



■ 钻孔灌注桩围护结构大样图

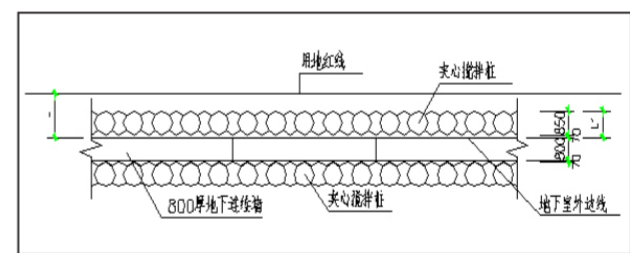
从该图可以看出，若基坑周边围护结构采用钻孔灌注桩结合三轴桩止水帷幕的形式，所需的最小场地空间，L1=0.8+1+0.2+0.05=2.05m。即地下室外墙从用地红线的最小退界距离为2.05m。

二、两墙合一的地下连续墙

地下连续墙既可作为基坑周边围护结构，兼具挡土和止水的功能。同时还可兼做地下室外墙。地下连续墙既作为基坑开挖阶段的支护体，同时作为地下室的结构外墙，称为“两墙合一”。地下连续墙由于单价较高，如仅作为基坑的临时支护体，其工程造价一般高于相同抗弯刚度钻孔灌注桩结合止水帷幕方案，因此从节省工程造价的角度考虑绝大多数工程均采用了“两墙合一”形式。

地下连续墙具有抗侧刚度大、可有效控制基坑变形保护周边环境，以及施工工艺成熟等诸多优势，近年来在周边环境要求较高以及开挖深度较深的基坑工程中得到了大量的应用。但其不足之处是：

- 1、槽段接口处容易渗漏，因软土地区基坑工程止水可靠性尤为重要，一般需在墙幅接头处采取附加止水措施；
- 2、前期设计需与主体配合协同设计，设计周期较其它工艺略长；
- 3、因利用主体结构外墙作为围护墙，前期施工误差可能对后期主体结构施工产生不利影响；
- 4、尽管地下连续墙兼做地下室外墙，降低了工程造价，但相对钻孔灌注桩方案造价仍较高，同时由于上海地区砂性土较重，一般须在其两侧设置或三轴或五轴或两轴水泥土搅拌桩护壁，防止地下连续墙成槽施工时发生槽壁坍塌，进一步增加了工程造价。



■ 钻孔灌注桩围护结构大样图

从该图可以看出，若基坑周边围护结构采用钻孔灌注桩结合三轴桩止水帷幕的形式，所需的最小场地空间，L1=0.85+0.07=0.92m。即地下室外墙从用地红线的最小退界距离为0.92m。

三、其他分析

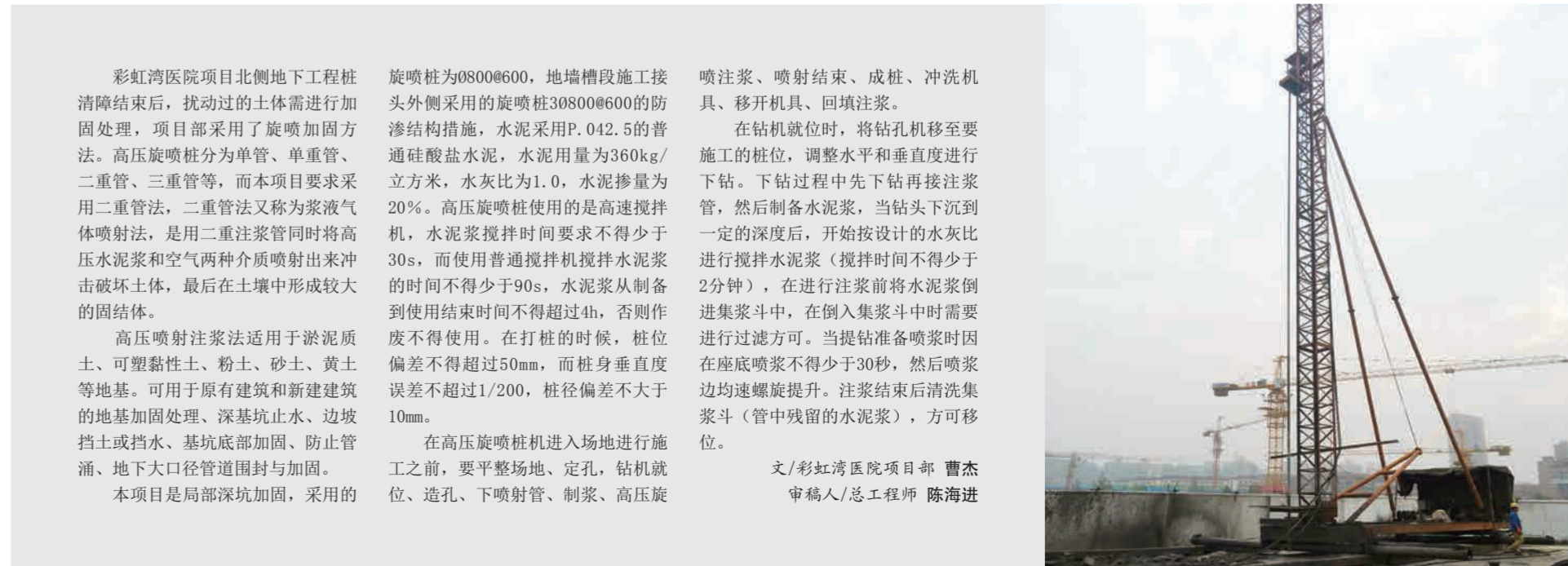
围护形式	安全性	经济性	后期使用便利性
地下连续墙（两墙合一）	二者均能保证基坑的安全	毫无疑问，地连墙比灌注桩造价要高，本人未作详细比较	地连墙（两墙合一）接缝处易渗漏，且较难解决。
钻孔灌注桩+止水帷幕			钻孔桩围护有独立地下室外墙，能够确保抗渗性能。

四、比选

综上所述，钻孔灌注桩+止水帷幕的基坑周边围护结构，具有大量类似工程经验，可保证安全，同时在设计施工周期以及造价方面相对于地下连续墙有一定优势。但采用两墙合一地下连续墙，从用地红线退界距离相对较小，可获得更大的地下室使用空间，在上海这样寸土寸金的地区其价值则无法衡量。

文/彩虹湾电站 孔顺 审稿人/总工程师 陈海进

高压旋喷桩加固施工工艺小结



彩虹湾医院项目北侧地下工程桩清除结束后，扰动过的土体需进行加固处理，项目部采用了旋喷加固方法。高压旋喷桩分为单管、单重管、二重管、三重管等，而本项目要求采用二重管法，二重管法又称为浆液气喷射法，是用二重注浆管同时将高压水泥浆和空气两种介质喷射出来冲击破坏土体，最后在土壤中形成较大的固结体。

高压喷射注浆法适用于淤泥质土、可塑黏性土、粉土、砂土、黄土等地基。可用于原有建筑和新建筑的地基加固处理、深基坑止水、边坡挡土或挡水、基坑底部加固、防止管涌、地下大口径管道围封与加固。

本项目是局部深坑加固，采用的旋喷桩为φ800@600，地墙槽段施工接头外侧采用的旋喷桩30800@600的防渗结构措施，水泥采用P.042.5的普通硅酸盐水泥，水泥用量为360kg/立方米，水灰比为1.0，水泥掺量为20%。高压旋喷桩使用的是高速搅拌机，水泥浆搅拌时间要求不得少于30s，而使用普通搅拌机搅拌水泥浆的时间不得少于90s，水泥浆从制备到使用结束时间不得超过4h，否则作废不得使用。在打桩的时候，桩位偏差不得大于50mm，而桩身垂直度误差不超过1/200，桩径偏差不得大于10mm。

在高压旋喷桩机入场地进行施工之前，要平整场地、定孔，钻机就位、造孔、下喷射管、制浆、高压旋喷注浆、喷射结束、成桩、冲洗机具、移开机具、回项注浆。

在钻机就位时，将钻机移至要施工的桩位，调整水平和垂直度进行下钻。下钻过程中先下钻再接注浆管，然后制备水泥浆，当钻头下沉到一定的深度后，开始按设计的水灰比进行搅拌水泥浆（搅拌时间不得少于2分钟），在进行注浆前将水泥浆倒进集浆斗中，在倒入集浆斗时需要进行过筛方可。当提钻准备喷浆时在底座喷浆不得少于30秒，然后喷浆边均速螺旋提升。注浆结束后清洗集浆斗（管中残留的水泥浆），方可移位。

文/彩虹湾医院项目部 曹杰 审稿人/总工程师 陈海进

