# 高压旋喷桩总结（共5篇）

来源：网络 作者：烟雨蒙蒙 更新时间：2024-12-07

*第一篇：高压旋喷桩总结高 压 旋 喷 桩 施 工 总 结7.1.高压旋喷桩施工总结7.1.1.工程概况本工程位于上海市黄浦区老西门街道673街坊，拟建场地东侧为光启南路、南侧为中华路、西侧为河南南路、北侧为尚文路和黄家路。本合同段注浆为压...*

**第一篇：高压旋喷桩总结**

高 压 旋 喷 桩 施 工 总 结

7.1.高压旋喷桩施工总结

7.1.1.工程概况

本工程位于上海市黄浦区老西门街道673街坊，拟建场地东侧为光启南路、南侧为中华路、西侧为河南南路、北侧为尚文路和黄家路。本合同段注浆为压密注浆桩为Φ800，水泥参量为25%。本工程±0相当于吴淞高程绝对标高3.600m。场地位于长江三角洲东南前缘，其天然地形基本平坦，自然地面标高在5.47～4.68m之间，高差0.79m。

根据岩土工程勘察报告（工程勘察证书号：090012-kj），根据勘察报告本工程70.5m内地基土均属地四纪沉积物，主要由软粘土、粘性土、粉性土和砂土组成。

本工程采用高压旋喷桩加固，喷射孔间距采用0.6m，共1805根，多排孔布置，注浆深度10.15~16.65m（深入基础层5m）选用“二重管法”旋喷注浆。7.1.2.设计技术指标

（1）旋喷桩桩径∅800，旋喷桩间距∅800∅600（用于加固）

（2）采用P.O 42.5普通硅酸盐水泥，水泥掺量为25%，水灰比为0.8~1.0，一般宜取1.0；

（3）使用高速搅拌机的水泥浆搅拌时间不应少于30s；使用普通搅拌机的水泥浆搅拌时间不应少于90s；水泥浆从制备到使用完毕的时间不应超过4h，否则作废浆处理。

（4）钻机与高压泵的距离不宜过远，钻机孔位允许偏差不应大于50mm。（5）桩位偏差不超过50mm,桩身垂直度误差不超过1/200，桩径偏差不大于10mm。（6）喷射注浆管插入孔内，喷嘴达到设计标高后方可喷射注浆，喷射注浆应由下往上进行作业；喷射注浆参数达到规定值后，可按照双管法施工工艺要求提升注浆管；注浆管分段提升的搭接长度不应小于100mm。

（7）防止孔间串浆，施工时必须采用跳跃法，相邻两根桩施工间隔时间不小于48h，间距不小于4~6m。

（8）旋喷桩采用双管法施工，注浆压力宜为20～25MPa，气流压力宜取0.7MPa，气体流量0.8～1.2L/min，水泥浆流量70L/min，提升速度为10～20cm/min，旋转速度为15r/min。

（9）宜采用钻孔取芯方法对高压旋喷桩施工质量进行检测。（10）检测点的数量不少于施工总桩数的1％，且不少于5点。（11）未尽事宜参照行业标准《建筑基坑支护技术规程》（JGJ 120-2024）执行。7.1.3.施工参数确定及施工布置(1)、施工参数确定

根据设计要求进行生产性试桩，采用参数为：空气压力为0.7Mpa，排量1m3/min，浆压：25Mpa，水灰比1：1～1.5：1，进浆比重：1.37～1.5g/cm3，排量70L/min，回浆比重应大于：1.2～1.3g/cm3，提升速度：20cm/min，旋转速度：15r/min，分次卸管注浆，搭接厚度≥20cm，平均水泥用量226kg/m。

（2）、施工布置 ①.水泥制浆站

高压喷射灌浆施工采用集中制浆站供浆，根据地形条件，在施工场地周边适当位置设置一个集中制浆站，制浆站面积约20m2。制浆站由水泥堆放平台和高速搅拌机平台组成，送入灌浆现场的低速搅拌机内后采用SGB6-10型输浆泵泵送入至喷射管内进行喷浆作业。管路采用Φ25CM钢管。②.施工用风、水、电

高压喷射灌浆施工用风采用移动式电动空压机供风,供风量约为20m3/h； 施工用水根据需要使用自来水进行搅拌水泥浆液，用水量约35m3/h；

施工场地内用电满足高压旋喷机械用电量，高峰期同时用电负荷约为382.5kvA（取0.8同时系数）。

备注：当主供电系统电压过低或者电压不稳时，采用柴油发电机进行临时供电，以保证工程的连续性及工程质量、进度（在整体施工场地内有配备一台500kw发电机）。7.1.4.机械设备及浆液材料（1）、机械设备

XY-4型高喷机2台，XPB-10高压水泵2台，SGY-80钻机2台，6PQ潜水泵2台，XPB-90D高压水泵2台，SGB6-10中压灌浆泵2台，20m3空压机2台，MZ-200履带液压潜孔钻机2台。（2）、浆液材料

（1）制浆：水泥采用标号不低于42.5号硅酸盐水泥，并符合《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》（GB175-2024）的规定，采用BZ-20L型高速搅拌机制浆。（2）制浆材料的称量采用质量或体积计量法，其误差不大于5%。7.1.5.施工工艺

（1）高喷防渗强施工采用分段作业，依次成墙。

（2）高喷防渗强各旋喷孔分序施工，套接成墙，先Ⅰ序后Ⅱ序。分段包干，平行作业。

（3）单孔喷灌施工程序为：放样→造孔→下喷具→喷射→提升→回灌→成桩→结束。7.1.6.施工方法（1）、钻孔

（1）测量放样：防渗墙施工平台形成后，由测量人员准确放样，并在适当位置布置控制点，进行施工期的检测校核，孔位中心允许偏差不大于5cm。

（2）钻孔时先移机就位，用水平尺校准机身，控制孔位偏差不大于5 cm，确保

钻孔偏斜率不大于1%。

（3）由于工程地质条件复杂，采用MZ-200履带液压潜孔钻机以及SGY-80钻机钻孔潜孔偏心锤跟管钻进造孔，孔径150mm，下￠146mm套管跟进，在孔深达到设计要求时下入特制PVC管护壁直至孔底，（PVC管要求脆性较好）然后起拔套管。（2）、喷浆

（1）钻孔结束后，将喷射机移至成孔处，先进行地面试喷，检查各项工艺参数符合要求后下管，待现场技术人员认可后方可喷射施工，喷射过程中如遇到特殊情况，如喷嘴堵塞等，应将管提出地面进行处理后再进行施工。

（2）制浆：水泥采用标号不低于42.5号硅酸盐水泥，采用ZJ-400型高速搅拌机制浆，如需掺加外加剂时，浆液配比将通过试验后确定。

制浆过程中应随时测量浆液密度，工作结束后，统计该孔的材料用量，浆液制备采用无受蚀水源，确保浆液质量。

（3）喷射提升：喷射管下至设计深度，开始送入符合要求的气、浆，待注入浆液冒出孔口后，按设计的提升、旋转、搅动速度，自下而上边转动喷射边提升，直至设计终喷高程停喷。喷射过程中，技术人员应随时检查各环节的运行情况，并根据具体情况采取下列措施：

①接、卸、换管要快，防止塌孔和堵咀。②喷射因故障中断应酌情处理，因机械故障要尽力缩短中断时间，及早恢复喷射灌浆，如中断时间超过1小时，要采取补救措施，恢复喷射时，喷管要多下0.5～1.0m，保证凝结体的连续性。

（4）回灌：高喷注浆完成后，由于浆液的析水作用，一般固结体均有不同程度的收缩，使固结体顶部出现下沉现象，故应在完成注浆后，停滞一定时间，根据浆液回落情况直至浆面不再下沉为止，回灌浆液一般采用邻孔高喷冒浆自流充填。（3）、高喷灌浆施工要点

高压喷射灌浆施工时应注意如下情况：

①.围护基坑填筑材料的级配和压实度均应认真规划，以满足灌浆施工的客观要求。

②.管路、旋转活接头和喷嘴等必须拧紧，达到安全密封；水泥浆液、高压水和压缩空气各管路系统均应不堵不漏不串。设备系统安装后，必须经过运行试验，试验压力要达到工作压力的 1.5～2.0 倍。

③.台车安放应保持水平，喷管的允许斜度不得大于 1.5%。

④.喷管进入预定深度后应先进行试喷，待达到预定压力、流量后，再提升摆喷。中途发生故障，应立即停止提升和喷射，以防止桩体中断。同时进行检查，尽快排除故障恢复注浆并做好详细记录。高喷灌浆因故中断恢复施工时，要将喷射管头下入中断处以下 30cm，采取重叠搭接喷射处理后，方可继续向上提升喷射注

浆，停机时间超过 3h时，要对泵体及输浆管路进行清洗后方可继续施工。⑤.高喷水泥浆液必须严格过滤，防止水泥结块和杂物堵塞喷嘴及管路。⑥.高喷结束后要连续将冒浆回灌至孔内，直到浆液面稳定为止，在黏土层或淤泥层内进行喷射时，不得将冒浆回灌至孔内。每次施工完毕后，必须立即用清水冲洗喷射机具和管路，检查磨损情况，如有损坏零部件应及时更换。

⑦.高压喷射作业过程中，应经常测试水泥浆液密度。浆液水灰比为 1：1时，其相应浆液密度为 1.5g/cm3，当施工中浆液密度超出上述指标时，应立即停止喷注，并调整至上述正常范围后，方可继续喷射。

⑧.喷射过程中，按设计文件要求或监理人指示经常检查、调整高压水泵或低压灌浆泵的压力，浆液流量、空压机风压和风量，旋转和提升速度以及实际的浆液耗用量。当冒浆量超过 20%或完全不冒浆时，则在浆液中加入速凝剂，缩短固结时间，使浆液在一定地层范围内凝固，同时增大注浆量，减慢提升速度或进行静喷，直至正常为止。

⑨.若冒浆过大，采取提高喷射压力，加快提升速度，但应经现场监理人批准，同时对冒出地面的浆液进行过滤，沉淀去杂质，再回收利用。（4）、特殊情况处理措施

①.在喷射过程中，因停电或喷嘴堵塞等分原因造成的喷灌中断，尽快排除故障，并复喷0.3~0.5cm。

②.孔内严重漏浆需降低喷管提升速度或停止提升静喷30min，掺加速凝剂，加大浆液密度或灌注水泥砂浆、水泥粘土浆，向孔口冲填砂、土料，如上述方法无效，则报告监理人采用间歇处理。

③.在喷射过程中，喷射流遇大块石层，在正常旋喷的情况下，并在块体另一端的两侧（或一侧，依钻孔情况而定）补增喷灌孔以确保搭接，或者调整邻孔孔距以及相应参数进行处理。7.1.7.施工中遇到的主要问题（1）、钻孔

①.在石层中经常出现卡锤的现象，严重时偏心锤回返不出就必须连同套管一起拔出，重新造孔，造成大量重复工作。通过更换管靴和偏心锤此问题才得以缓解。（2）、喷浆 ②.孔口返浆反常，返浆量小于进浆量的20%或者不返浆，或反浆密度小于1.2g/cm3，密度过小或者不返浆，慢速提升或加入水玻璃。过大可采用提高喷射压力，适当加快提升。

③.为防止喷嘴堵塞，采用下管低压喷水或者气的方式，也可用胶布缠住喷嘴下

管。7.1.8.小结

（1）工程完工后，抗压强度达到6mpa，抗压强度达到75kn，达到了质量要求。后期开挖桩体搭接好，防渗效果很好，使后续工程得以顺利进行。

**第二篇：高压旋喷桩试桩总结**

目 录

一、工程简介.............................................................1 1.1工程概况..........................................................1 1.2工程数量..........................................................1

二、试桩目的.............................................................2

三、试桩要求.............................................................2

四、试桩时间.............................................................2

五、施工配置.............................................................2 5.1机械配置..........................................................2 5.1人员配置..........................................................3

六、施工工艺.............................................................3 6.1工艺原理..........................................................3 6.2施工工艺流程......................................................4 6.3施工顺序..........................................................4 6.4施工工序..........................................................5

七、安全文明施工........................................................10

八、质量控制............................................................10

九、施工过程中存在的问题以及处理措施....................................11

十、后续施工注意事项....................................................11

一、工程简介

1.1工程概况

高压旋喷桩试桩位于K96+673～K96+722段落上的第48排1～8号桩(里程：K96+720.38)，47排1～4号桩(里程：K96+719.341),桩长17.5m，桩间距1.2m，共计12根桩。根据施工图设计文件要求，水泥用量不少于200kg/m。试桩时按200kg/m、205kg/m和210kg/m三个水泥用量进行施工，同时水泥用量为210Kg/m的配比另采用水 灰比1:1,0.9:1和0.8:1三种配比分别试桩，桩位布置图见下图。

桩位布置图

1.2工程数量

为了客观有效的总结施工经验，我部设置了对照组进行试验，试验数量见下表：

各配比试桩数量表

二、试桩目的

在大面积施工前通过本试桩试验，来确定合理的施工工艺及提杆速度和泵浆压力大小才能满足旋喷桩施工技术参数，由此确定本标段的高压旋喷桩的施工工艺及施工技术参数，以确保大面积施工时高压旋喷桩的施工质量。

三、试桩要求

本项目高压旋喷桩有效桩径不小于50cm，设计水泥用量为200kg/m，处理深度17.5m，采用梅花形布置，间距1.2m。

四、试桩时间

高压旋喷桩的试桩工作于2024年10月23日开始，在2024年10月25日全部完成。

五、施工配置

试验方案报业主和监理单位审核后，按批准后的方案组织实施试桩，并请监理、设计、业主等单位全程监督和指导。具体施工组织如下： 5.1机械配置

施工机械配置见下表：

施工机械配置表

5.1人员配置

人员配置见下表：

人员配置表

六、施工工艺

6.1工艺原理

高压旋喷桩，就是利用钻机把带有特制喷嘴的注浆管钻进至土层的预定位置后，用高压设备（包括高压泵和注浆钻机）使水泥浆成为20～25MPa左右的高压流从喷嘴中喷射出来，冲击破坏土体。钻杆一边以一定速度（20cm～30cm/min）渐渐向上提升，使浆液与土粒强制混合，待浆液凝固后，便在土中形成一个具有一定强度的固结体（即旋喷桩）。

其工艺主要是进行两次切削破坏土层，第一次是高压泵和压缩空气的复合喷射流体切削破坏土层，紧接着的第二次是高压水泥浆和压缩空气的复合喷射流切削土体；在第一次切削土层的基础上再次对土体进行切削，这样便增加了切削深度，加大了固结直径。6.2施工工艺流程

测量放线场地平整内页准备桩位定位钻机检查钻机就位钻进成孔清孔移钻原材准备试喷插入高喷管原材送检资料记录高喷作业水泥浆制作回灌作业钻机清洗桩基检测

高压旋喷桩施工工艺流程

6.3施工顺序

试桩施工顺序计划从第48排1号桩向9号桩顺序施工，但由于降雨影响场地，同时考虑不同配比，试桩最终确定为48排1号桩到8号桩和47排1号桩到4号桩，详见下图。

施工顺序

6.4施工工序

（1）清表

清除原地面杂草、树根等，清除地表20cm耕植土或松散土，并对原地面进行必要的整平夯实。

原地面清表

（2）临时排水设置

场地平整后，于试桩工点四周设置临时排水沟，并与就近永久排水沟渠相衔接，确保雨天作业场地内水流及时排除。

（3）测量放样

清表前先根据设计图纸进行初步放样，确定出场地范围以及原地面高程，现场用木桩作出标记，清表后再次进行测量放样，确定出设计停灰面和场地实际高程之间的关系，进行场地精平后，再次进行测量放样，确定出试桩桩位中心线及桩位处实际高程，现场 用竹签作出标记。

（4）钻机就位

钻机安置在设计的孔位上，使钻杆对准孔位中心，偏差不大于5cm。转机就位后，机座要平稳，立轴要与孔位对正倾角偏差不大于0.5o（5）水泥浆制作

使用自动称量拌浆机进行制浆，执行二次搅拌工艺，水泥浆的水灰比为1:1（10根），0.9:1（1根），0.8:1（1根）。控制好水灰比，经过自动灰浆机搅拌后的水泥浆，现场测定的水泥浆比重均满足设计和施工要求。

水泥浆制配

（6）钻进成孔

钻杆钻进至设计桩底。试桩段落整平后高程为2.41m，停灰面高程为2.16m，钻孔深度为17.75m。高压旋喷桩钻头管为2.25m，其余每节长度均为2m，钻头管距底部15cm处设两个喷浆口。

第1根桩采用干钻钻进工艺，有次钻孔至设计高程提升喷浆时，发现喷浆嘴严重堵塞不能喷浆，经多次尝试均存在此问题，经现场商议讨论，决定采用带浆下钻工艺，经12根试桩验证，带浆下钻工艺可行，但实际喷浆量多于设计喷浆量，平均超出15%左右。

试桩桩长设计17.5m，现场采用10根钻杆连接，垫木、钻机机架高度之和0.45m，机架至桩底高度为：0.45+0.25+17.5=18.2m，加上喷嘴底钻杆长度15cm，理论需求钻杆 长度18.35m，现场实际配置为钻头长度+钻杆长度=2.25+9\*2=20.25m，满足桩长要求。示意图如下。

钻孔示意图

（7）提升喷浆

1、喷嘴位于设计桩底标高以下后，即可提升钻杆喷射注浆。工艺为启动高压泵，待泵量泵压正常并达到压力时（现场实际控制为不小于22MPa），自孔底由下而上进行喷射施工作业，钻杆边喷边提升，每次拆钻杆前，由机长通过对讲机通知泵工关闭高压泵停止送浆；拆卸已提升钻杆1节并组装好钻机和剩余钻杆后，再次启动高压泵进行喷浆作业，钻杆边拆卸边清洗。提升喷浆

2、钻杆正常提升喷浆过程中，以理论喷浆量为依据核定实际喷浆量。当喷浆量过大或过小时，通过调速旋钮对钻杆提升速度进行微调以调整喷浆量。

操作台

3、水泥浆用量 水泥浆用量见下表： 水泥浆用量表

备注：由于理论返浆量为经验数据，取值由统计法获取，本表只列出设计的经验取值，未做实际比较；理论用浆量已包含理论返浆量。

4、带浆下钻用浆量分析

我部根据实际钻进情况编制下表：

带浆下钻用浆量分析表

结论：带浆下钻工艺具有可执行性，但遇到坚硬土层钻进困哪时，过于浪费水泥浆。（8）清洗机具

喷射施工完成后，应把注浆管等机具设备冲洗干净，防止凝固堵塞。并将粘附在喷浆管头上的土清洗干净。

（9）机具移位

施工中及时填写高压旋喷桩施工记录表，成桩完毕后，旋喷机具设备移至下一个孔位，进行下一根桩施工。

（10）试桩数据总结

下钻速度：（0.3~1.25）m/min 提升速度：（20、25、30cm/min)水泥用量：（198~344）Kg/m 喷嘴孔径：（1.8~2.0）mm 水泥品种：海门海螺P.042.5普通硅酸盐水泥

七、安全文明施工

（1）首件施工标识标牌设置；

（2）作业人员进入施工现场必须佩戴安全帽，高压旋喷桩施工时现场作业人员需佩戴防护口罩，防止粉尘吸入过多而导致职业病危害；

（3）施工现场应进行封闭围挡，无关人员不得随意进出，作业人员应着装统一；（4）严禁作业人员在机械设备旁边休息，防止意外事故的发生；（5）设备统一标识、编号，不同类型设备应安排专人进行现场指挥；

（6）水泥等材料在装卸、使用、运输、临时存放等过程中，必须加强管理，采取加盖篷布等遮挡措施，减少扬尘；

（7）试桩完成后，应及时清理现场，按要求做好环境保护；

（8）施工现场提倡文明施工，建立健全控制人为噪声的管理制度，尽量减少人为噪声的管理制度，尽量减少人为的大声喧哗，增强全体人员的自觉意识。

八、质量控制

（1）严格执行三检制和报检制，每一道工序经互检、自检、专检合格后，由质检部或技术人员向总监办报检，经总监办检查验收合格后才进行后续施工，同时每一根桩基的施工小票打印后立刻由旁站监理工程师复核并签字确认，确保试桩数据真实可靠。

（2）严格执行领导带班制度，高压旋喷桩试桩全程由项目总工牵头，技术员全程监督，试验室、测量队随时配合测量检测，试桩数据真实记录。

按实际情况记录

九、施工过程中存在的问题以及处理措施

（1）存在问题：干钻下钻堵塞喷嘴致使喷嘴不能喷浆。

处理措施：采用带浆下钻。

（2）存在问题：带水下钻可节约水泥浆，保证水泥浆用量不超出设计允许范围，可在下钻过程中会破坏原地质结构，导致原地质结构出现软弱通道，致使返浆量超过设计值，且成桩质量会受一定影响。

处理措施：采用带浆下钻工艺

（3）存在问题：48排第1、2、3、7、6桩基桩底以上2m范围内带浆下钻钻进极为困难，钻进速度为20min/m，钻进时间较长，浆液耗费量较大。

处理措施：加大钻进压力或者联系设计更改桩底标高。

十、后续施工注意事项

（1）为保证雨天施工作业，施工前应完善临时排水系统。（2）施工过程中应及时清除地表返浆。（3）钻机垂直度及机座高程应严格控制。（4）喷浆提升速度和喷浆量应随时相互验证。

（5）为保证桩头质量，接近停灰面时适当降低提升速度，实际停灰面应适当高出设计停灰面约5cm。

（6）严格控制水泥浆水灰比。（7）提升喷浆出现中断的，再次喷浆时应搭接10cm。

**第三篇：高压旋喷桩工程施工合同**

高压旋喷桩工程施工合同

发包方（甲方）： 承包方（乙方）：

根据《中华人民共和国》和《建筑安装工程承包合同条例》及有关规定，结合工程具体情况，签订本合同。

一、建设单位：

二、工程名称：

三、工程地址：

四、工程内容：φ

mm高压旋喷桩，乙方按设计图纸进行施工，甲方必须按设计图纸工程量结算给乙方。

五、承包方式：由乙方包工、包质量、包安全施工、包工期的方式进行承包，如现场施工中因地质实际情况卵石密度高需要加外引孔设备，甲方自行承担其费用。结算单价为每米

元，空桩

米。

六、工程部造价（概算）

七、本工程所发生的税金，管理费由甲方承担，人工费、水电费、设备进退场费、转场费由乙方承担，工程所需用水甲方协调解决。

八、工期暂定为

天，自

\*\*\*\*年\*\*月\*\*日开工至

\*\*\*\*年\*\*月\*\*日竣工止。实际开工期以双方现场管理代表签字为准。如遇下列情况按实际响应顺延：

1、因修改设计面影响进度或增大原来工作量的；

2、因甲方不按合同规定支付工程款或由于甲方供应材料不足的；

3、因甲方未能按时、按质交付施工场地的；

4、因遇人力不能抗拒的大自然灾害的。

九、付款方式：

1、甲乙双方签订正式合同协议后，乙方机械设备到施工现场之后，甲方借支伍万元生活费，机械费给乙方，乙方应提供借据，此借支费用在工程款中扣除。

2、桩机每完成叁拾天的工程量时，甲方付款此叁拾天的工程量款的80%付给乙方（确认工程量7天内支付）

3、桩完成百分之百时，甲方按工程量价款的90%付给乙方，同时与乙方办好结算书手续。

4、高压旋喷桩完成之日起贰个月内甲方一次性付清全部余款给乙方。

十、双方责任： 甲方责任：

1、办理施工报建、临时场地、占用道路等报批手续。提供本工程建设、政府有关部门的批文复印件一套给乙方。开工前五天完成“三通一平”，同时向乙方提供施工图纸壹份，地质勘探报告壹份（其中包括竣工用图壹套）。排除地下障碍物（包括不可迁移的地下管线的安全防护工作，乙方不承担由此产生事故的责任）。

2、开工前五天完成由甲、乙方和设计方参加的施工图会审。

3、对乙方在施工时发现设计错误提出的意见，甲方应在收到书面通知的叁天内会同设计方进行处理并监证。如工程中途停建、缓建或设计变更以及设计错误造成返工，甲方应采取措施弥补或减少损失。因此而发生的增加费用（包括停工、返工、人员和机械调迁、材料配件积压的实际损失）由甲方承担。

4、委派1名为现场代表，传达甲方、监理领导重要指示及要求，供应水泥材料，与甲方（总公司）沟通协调工作。组织对工程竣工验收。

5、提供满足基础施工需要的场地给乙方施工，以免造成陷机、桩移位等影响成桩质量现象。

6、提供临时宿舍给乙方施工人员工提供可供乙方搭建临时宿舍的场地。乙方责任：

7、收到设计图后，在开工前叁天内完成施工图会审，提供设备进场计划送甲方。

8、按施工安全规范做好施工质量、安全管理，指定安全、防火负责人，物件堆放整齐，道路畅通。乙方应密切注意地下管线和四周房屋安全，如发生险情应立刻停止施工，并通知甲方做好排险措施。

9、委派2名现场技术管理代表，负责施工期间的施工质量、进度、安全等问题。

10、做好施工原始记录。每施工25天向甲方报送工程量报表。

11、施工中如发现设计错误或严重不合理时，应立即书面通知甲方。

十一、违约责任

1、甲方未能按照合同的规定履行，出现以下情形期损失由甲方承担，工期顺延。（1）不按期交出满足施工条件地场地。（2）因图纸变更未及时送达乙方；（3）未按计划提供材料、或向乙方交验收时发现质量问题需要更换而影响施工进度；（4）不按期支付工程款；（5）因工程设施变更，使已完成的工程拆改；（6）逾期组织验收；（7）其他甲方原因造成的。

2、乙方因质量、安全原因造成的损失由乙方承担相应的经济责任。

十二、1、乙方应加强防火、防盗、施工安全防护措施和加强施工队伍的管理，遵守并执行治安、安全、文明施工等规定。否则，导致造成的损失和有关部门按规定给予的处罚或追究赔偿的经济责任均由乙方负责。

2、试桩需要有甲方人员和监理到场。

3、每天的施工记录监理和甲方签字。

4、乙方在施工过程中，如果出现桩长达不到设计桩长，或者桩由于直接持力于地下障碍而造成飘桩的情况时，应及时汇报甲方、建设单位及现场监理，并会同建设单位、甲方、设计、监理等有关部门进行解决，由此产生的工程费用由甲方承担。

本合同未尽事宜，由双方另行友好协商。

十三、争议解决方式

发生纠纷协商不成时，向工程所在地人民法院起诉。

第十四条

本合同经双方签字盖章后生效，至工程竣工验收，并结清款项后失效。本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方扫贰份。甲乙双方须对本合同内容保密，不对外泄露。

甲

方：

乙

方： 单位名称：

签约人： 签 约 人：

地

址： 地

址：

身份证：

身份证：

\*\*\*\*年\*\*月\*\*日

\*\*\*\*年\*\*月\*\*日

**第四篇：萝岗高压旋喷桩施工合同书**

水泥搅拌桩高压旋喷桩工程劳务承包协议书

甲方：

乙方：

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则。双方经友好协商，甲方同意将承建的《》施工任务以内部劳务协作承包方式由乙方承包施工，现达成如下条款，共同遵守执行：

第一条工程项目

（一）工程名称：

（二）工程地点：

（三）工程内容:ø600-800双管高压旋喷桩。水泥搅拌桩

（四）承包范围：按甲方提拱的工程施工图纸进行施工。

（五）承包方式：根据甲、乙双方商定，乙方按照包工不包料、不包水电费，包机械、包工期、包安全和包文明施工方式承包本工程（不含税金）。

第二条工程造价

（一）按照第一条的承包方式条件，经甲、乙双方商定，乙方施工的直径600双管高压旋喷桩综合劳务包干单价为、直径800

双管高压旋喷桩单价为，水泥搅拌桩劳务单价为。

（二）高压旋喷桩桩径600，工程量约米。高压旋喷桩桩

径800，工程量约米。水泥搅拌桩工程量约为米

第三条工期

本工程总工期为）起计至

完成最后根桩为止。在履行过程中，根据变更设计影响的工期或甲方

责任、不可抗力等因素所延误的工期，经甲、乙双方签证认可后，则

可顺延竣工日期。

第四条材料供应

工程所需水泥标号应符合设计要求，并由甲方负责购买运到现场。

第五条工程款支付和结算

（一）按工程进度支付。每次甲方按乙方上个月完成工程量的（二）在乙方完成所有工程后，甲方在7天内付清15％工程余款

给乙方。

第六条双方责任

（一）甲方责任

1、向乙方提供有关施工图、施工技术方案和有关技术资料，同

时做好技术交底工作。

2、向乙方下达施工进度计划和各部位工程工期要求。

3、委派专职施工员负责施工现场的协调管理，解决乙方施工过

程中出现的问题，监督检查施工质量、进度、安全文明施工。

4、负责支付工程进度款和工程竣工结算。

5、协调业主、监理、设计等有关单位的工作关系。

6.负责提供乙方施工人员的生活住宿区，并提供生活用水用

电。

（二）乙方责任

1、严格执行甲方各项规章制度，服从甲方管理。在工期得不到

保证时，应及时增加机械、确保按期完成。

2、乙方收到施工图纸和现场定位后，保证按时开工。

3、按施工技术方案和施工安全规范施工质量、安全管理，并且

乙方在施工期间必须按甲方对工程的要求进行施工。

4、施工中如发现设计错误和严重不合格，应及时以书面方式通

知甲方。

5、施工中因乙方责任造成停工、返工、材料、器材损失等由乙

方承担。

6、按时发放民工工人工资。施工人员人身安全及伙食乙方自理。

第七条工程验收

（一）工程验收按施工图及说明书、图纸会审记录、有关变更的书面文件、国家颁发的施工质量验收规范、质量检验标准为依据。

（二）隐蔽工程在乙方自检后填制记录表（范围、数量、质量等），持表通知甲方检查。甲方接通知后两天内会同监理、建设单位等有关

部门到场验收，经检验合格并符合设计要求时，由双方签字后进行下

一工序的施工。

（三）工程（旋喷桩）竣工后的三天，由乙方整理施工记录完整

资料，通知甲方进行验收，直至质量符合要求为止，并按最后验收合格的工期为竣工日期。

第八条争议解决方式

发生纠纷时，双方协商解决，协商、调解不成时，报请施工所在地劳务经济仲裁委员会仲裁。

第九条其它

1、文明施工：乙方在施工时，每道工序都应做到工完、料净、场

地清爱惜公物，不准任意乱用或损坏，否则按价赔偿。

2、因乙方自身原因违约，给甲方造成的一切损失应由乙方承担赔

偿责任。

3、乙方在施工中因自身原因或进度达不到甲方要求，乙方中途自

动提出退场，甲方有权单方结算给乙方已完工程量的50%，剩下50%

作为补偿甲方损失费用。

4、乙方应确保工人工资每月须按全额发放，严禁施欠工人工资，甲方有权监督和检查工人工资发放情况，如有拖欠，甲方有权直接发

放（费用直接从乙方计量款中扣除），特别是各种节假日期间，避免因

拖欠工人工资而引发事端影响到企业信誉。乙方人员的伙食概由乙方

自理。

5、乙方在本工程中所发生的一切纠纷和债权、债务、均概由乙方

负责，不得以任何理由牵涉甲方或围闹项目部，极力维护甲方公司的信誉。

6、乙方对外的一切全称必须以甲方名义。

7、工程款支付必须由本协议承包人亲自出具收款收据并签名给甲

方。

8、双方来往工作联络以书面文书为准。在施工过程中遇到各种非

抗力因素造成困难时，双方应尊重事实，友好协商，互谅互让解决好，真诚合作把工程做好。

9、本协议未尽事宜，甲乙双方另商补充协议，具有同等效力。本

协议在实施过程中，如发生双方争议时，由劳务仲裁委员会仲裁。

10、本协议正本一式两份，甲、乙双方各执一份，具有同等法律

效力。

11、本协议自双方代表人签名之日起生效，直至工程完工验收合格，双方办理完结算确认手续并付清余款后自行失效。

12、本劳务协议内容复印无效。

甲方： 已方：

甲方代表：乙方代表：

联系电话：联系电话：

二〇一三年五月二日

**第五篇：高压旋喷桩安全专项施工技术交底**

高压旋喷桩安全专项施工技术交底

为确保本架子队安全目标的实现，高压旋喷桩工程施工的顺利进行，本着“安全第一、预防为主”的方针，制定如下安全技术措施：

一、施工现场安全措施

1、桩施工前，对邻近施工范围内原有构筑物、地下管线等进行检查，对有影响的工程，应采取有效的加固防护措施或隔震措施，施工时加强观测，以确保施工安全。

2、桩施工前先全面检查机械各个部分及润滑情况，钢丝绳是否安好，发现有问题及时解决，检查后要进行试运转，严禁带病作业。桩机设备应由专人操作，并经常检查机架部分有无脱焊螺栓松动，注意机械的运转情况，加强机械的保养，以保证机械正常使用。机械操作人员必须持证上岗。

3、桩机机架安设铺垫平稳、牢固，防止钻具突然下落，造成人员伤亡和设备损坏。

4、现场操作人员要戴安全帽，高空作业佩安全带，高空检修桩机，不得向下乱丢物件。有心脏病、高血压病者，不能从事高空作业。

5、夜间施工，设足够的照明设施，雷雨天、大风、大雾天应停止桩施工作业。

6、桩施工时，5m

范围内不得有人员走动或进行其他作业，非工作人员不准进入施工区区域。

7、加强施工现场人员安全教育：对所有从事管理和生产的人员进行全面的安全教育，通过安全教育，增强职工安全意识，树立“安全第一、预防为主”的思想，并提高职工遵守施工安全纪律的自觉性，认真执行安全操作规程。

8、施工期间保持道路平整、畅通，施工现场的洞、坑、沟、井口等危险处，设安全防御设施及安全警示牌，夜间设红灯示警。

9、施工现场设置足够的消防水源和消防设施网点，消防器材有专人管理，不得乱拿乱动，建立安全防火责任制，并划分防火责任区。

10、施工现场配备齐全有效的安全设施如安全网、洞口盖板、护栏、防护罩、各种限制保险装置等，并且不得擅自拆除或移动，因施工确定需要移动时、需采取相应的临时安全措施。

11、现场的各类材料的堆放不得超过规定的高度。施工现场明确划分用火作业区、易燃、可燃材料堆放场、仓库、易燃废品集中点等，并张贴醒目的防火标志。

12、高压线下每边6米（共12米）做好施工围栏，以确保安全距离。

13、旋喷桩施工过程中每台桩机必须保证有一人以上监测桩机施工安全问题。

14、各机台做好设备的防盗工作，杜绝黄、赌、毒等违法行为。

15、特别要注意雨天在高压线下工作的安全保护措施，防止大暴雨下触电事故发生。

二、高压旋喷桩桩机安全操作规程

1、桩机作业区内应无高压线路。作业区内应有明显标志和围栏，非工作人员不得入内。

2、机组人员作登高检查和维修时，必须系安全带；工具和其他物件应放在工具包内，高空作业人员不得向下随意抛物。

3、作业场地距电源变压器或供电主干线距离应在200m以内，启动时电压升降不得超过额定电压的10%。

4、电动机和控制箱应有良好的接地装置。

5、桩机应放置平稳、坚实，并应用自动微调或线锤调整钻杆，使之保持垂直。

6、启动前应检查并确认桩机各部件连接牢固，传送带的松紧度适当，减速箱内油位符合规定。

7、启动前应将操纵杆放在空挡位置，启动后，应做空运转试验，检查仪表、温度、音响、制动等各项工作，正常后方可作业。

8、开机时，应先送浆后开钻；停机时，应先停浆后停钻。泥浆泵应有专人看管，对泥浆质量和浆面高度应随时测量和调整，保证浓度合适。停钻时，出现漏浆应及时补充。并应随时清理沉淀池中杂物，保持泥浆纯净。

9、桩机施工时应随时观察桩机运转情况，当发生异常情况时，应立即停机检查，排除故障后方可继续施工。

10、注浆前，应检查高压设备和管理系统，密封圈必须完好，各管道和喷嘴内不得有杂物。

11、桩机作业时应控制空压机、高压水泵、送浆泵的压力和提管喷浆速度。

12、近地面喷射时，应控制压力和流量，防止伤人。

13、作业后清洗机具时，喷头严禁对人。

14、桩机移位和拆卸，应按照机械说明书规定进行，在转移和拆卸过程中，应防止碰撞机架。

15、遇有雷雨、大雾和六级以上大风等恶劣气候时，应停止一切作业。

三、水泥浆泵安全操作规程

1、水泥浆泵应安装在稳固的基础架上，不得松动。

2、启动前，检查项目应符合下列要求：

1)各连接部位牢固；

2)电动机旋转方向正确；

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！