（上接B7版）

2、前五名客户销售情况

本次拟注入资产中技标业最近两年对前五名客户的销售情况如下：

客户名称	销售收入（万元）	占全部销售收入比重
2012年		
镇江瑞城房地产开发有限公司	7,054.22	2.63%
苏州建院营造有限公司	5,404.75	2.02%
上海建工七建集团有限公司	4,557.47	1.70%
江苏省建筑工程集团有限公司	2,903.20	1.08%
张家港市鑫鑫地基基础工程有限公司	2,652.92	0.99%
合计	22,572.54	8.42%
		2011年
上海龙宇建设股份有限公司	4,238.08	1.81%
中国建筑第五工程局有限公司安徽分公司	3,793.73	1.61%
张家港市鑫鑫地基基础工程有限公司	3,463.86	1.48%
昆山美吉特置业有限公司	3,006.65	1.28%
江苏金土木建设集团华鸿基础工程有限公司	2,990.01	1.27%
合计	17,479.34	7.45%

3、产品销售价格变化情况

本次拟注入资产中技标业主要产品销售价格变化情况如下表：

规格（单位：元/米）	2012年		2011年
	销售价格	变化率（%）	销售价格
离心方桩	117.23	-5.13	123.59
管桩	96.38	-18.87	118.79
U型板桩	363.73	-4.51	380.89

（六）主要原材料和能源供应情况

1、主要原材料和能源及供应情况

中技桩业产品的原材料主要为钢材（钢棒、端板、高线）、水泥、黄砂、碎石等，中技桩业采购的上述原材料市场标准化程度高，供应充足，中技桩业对该等原材料的采购不受到资源或其他因素的限制。

中技桩业的主要能源为煤炭、电力、水，依靠当地公用部门供应，供应保障情况良好。

2、主要原材料的价格变动趋势

中技桩业最近两年内主要原材料钢棒、端板、高线、水泥、黄砂、碎石的对外平均采购价格变动情况如下：

主要原材料	2012年		2011年	
	采购价格	变化率（%）	采购价格	变化率（%）
钢棒（元/吨）	4,077.03	-14.85	4,787.78	8.94
端板（元/只）	66.15	-11.67	74.89	-4.15
高线（元/吨）	3,490.84	-17.8	4,246.68	11.33
水泥（元/吨）	319.08	-22.96	414.20	31.37
黄砂（元/吨）	59.4	0.51	59.10	4.97
碎石（元/吨）	59.13	-0.87	59.68	13.84
煤（元/吨）	717.56	-12.21	817.38	5.15

原材料的价格波动是影响中技桩业生产成本的主要因素，为了尽可能减少由此带来的风险和损失，中技桩业目前已与多家主要供应商建立了专门的市场信息渠道，对于主要原材料的价格动态进行密切关注，能够及时掌握有关的主要原材料价格变动，把握市场价格走势。另外，中技桩业将通过进一步调整产品结构，加强成本控制以及提升产品售价等手段，以应对原材料涨价的压力。

3、主要原材料和能源占成本的比重

最近两年，中技桩业的主要原材料、能源及人工成本占主营业务成本比重情况如下：

主要原材料	2012年	2011年
直接材料成本	73.03%	76.96%
其中：钢棒	21.31%	21.37%
端板	13.91%	15.11%
高线	6.57%	6.53%
水泥	14.33%	18.30%
黄砂	5.25%	4.70%
碎石	8.61%	8.63%
其他	3.05%	2.34%
燃料动力成本	7.34%	6.79%
其中：煤	3.44%	4.88%
电	2.25%	1.82%
水	0.18%	0.14%
直接人工	8.03%	6.47%
合 计	88.42%	90.22%

注：中技桩业生产预制混凝土桩的种类及规格较多，各产品的原材料耗用在成本中所占比重存在一定差异。

4、中技桩业近两年前五名供应商情况

最近两年，中技桩业向前五名供应商采购的情况如下：

供应商名称	采购金额（万元）	采购内容	占采购总额比重（%）
2012年			
常熟市龙腾特种钢有限公司	24,796.16	钢棒	14.69%
上海鼓利贸易有限公司	19,037.90	端板	11.28%
南通中博金属制品有限公司	5,836.12	钢棒	3.46%
上海浦东华昊金属制品有限公司	5,256.48	高线	3.11%
上海亚北贸易有限公司	5,133.89	水泥	3.04%
合计	60,060.55		35.58%
2011年度			
常熟龙腾特种钢有限公司	24,901.80	钢棒	17.67
上海亚北贸易有限公司	9,753.87	水泥	6.92
上海鼓利贸易有限公司	9,208.73	端板	6.54
嘉兴海融南方水泥有限公司	7,204.13	水泥	5.11
南通中博金属制品有限公司	5,029.83	钢棒	3.57
合 计	56,100.36	-	39.82

三、安全生产、环境保护及产品质量控制情况

（一）安全生产

中技桩业非常重视安全生产，认真贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，按照国家安全生产方针政策、法律法规、标准和相关规定，建立健全了安全管理规章制度。

2009年—2010年，中技桩业曾经发生四起安全生产死亡事故，针对上述安全生产事故，中技桩业积极调整安全管理的工作思路，落实安全意识到位、安全制度健全、安全管理可靠、安全资金优先的安全工作原则，同时采取了具体措施，对各生产基地有关设备设施进行技术改造和维修，优化生产布局，进一步加强安全生产管理，以期从根本上消除安全生产隐患。

目前，中技桩业已引进预应力混凝土桩生产线成套设备及其设备设计和生产技术，该生产线在养护、离心等高危岗位实现全封闭自动作业，可以有效杜绝人员伤亡事故的发生，新引进生产线中，行车/叉车为一种短距离工位变换的起吊工具使用，作业路线也避免了立体交叉，可以有效避免安全事故的发生。同时，新引进的生产线自动化程度较高，人工使用量相当于目前国内先进水平的1/2左右，大大减少了人工操作，中技桩业将运用新生产线相关生产设备的设计和生产技术，结合中技桩业离心方桩生产的特殊要求，进行生产线的固产化，并逐步对相关生产线进行全面改造和升级换代。

此外，中技桩业还成立以总经理为组长的安全生产领导小组，建立安全生产责任制的管理体系，安全事故分析制度，安全生产经验交流和推广制度，加强安全管理工作部署，加大安全培训力度等措施进行了落实，最近两年，中技桩业的安全生产情况得到极大改善。

（二）环境保护情况

中技桩业在生产过程中，产生的污染物对人体造成的危害和环境污染较为轻微，主要是生产过程中有一些粉尘、冲洗砂石和设备的污水和废水起浆以及设备运转产生的噪声，中技桩业始终采用合理有效的措施和极治理生产过程中可能产生的污染。根据国家环境保护法和工业“三废”排放标准，中技桩业对上述污染因素作如下处理：

1、粉尘

水泥制品行业主要的扬尘生产点为生产性粉尘，如水泥、泥沙等，中技桩业主要通过采用堆场密闭措施、喷水措施，并在搅拌机上设置袋式除尘器等方式，达到国家大气污染物综合排放标准。

2、噪声

在生产中，产生噪声较大的设备如搅拌机、空压机、离心机等建造时采用了隔音墙、隔声操作、给工人配备的护耳塞等措施，达到国家排放标准。

3、污水

在生产过程中排放的污水，主要是砂石清洗、搅拌机清洗排出的清洗水，污水中主要含有水泥、砂石、泥土等物质，对于这种类型的污水，采用二级沉淀的方法，上澄水可排出也可重复利用，目前全部回收重复使用，而沉淀下来的砂石经清洗后还可回收利用。

4、废浆

废浆主要是指离心成型后排除的余浆，呈悬浊液，强碱性（PH值大于12），中技桩业将上述废浆作为配制生产用混凝土的一种原材料而循环利用，具有显著的技术经济效益和环保效益。同时，废浆还可用作墙体材料，既有效利用了废浆，又能获得一定的经济效益。

由于中技桩业采取了完善的环境保护措施，自成立以来不存在违反环保法律法规的情况。

最近三年，中技桩业主要环保设备投入情况如下：

单位：元

设备名称	2012年	2011年	2010年
除尘设备	5,761,851.32	1,391,604.87	313,197.99
污水处理设备	941,886.20	583,660.58	-
废浆处理设备	351,200.79	271,508.21	-
噪声处理设备	0	21,336.75	-
其他	159,587.10	139,062.60	145,961.23
合计	7,214,525.41	2,407,172.41	459,159.22

（三）产品质量控制情况

中技桩业于2006年通过了ISO9001:2000质量体系认证，建立了一套完整的质量管理体系。

1、质量控制标准

序号	类别	标准代号	标准类型
1	产品标准和产品图集	《预应力离心混凝土空心方桩》(JC/T2029—2010)	行业标准
2		《预应力混凝土空心方桩》(JG197—2006)	行业标准
3		《预应力混凝土空心方桩》(08SG360)	产品图集
4		《先张法预应力混凝土空心方桩》(2008沪G/T—502、2012沪G/T—502)	产品图集
5		《先张法预应力混凝土空心方桩》(苏G/T17—2008、苏G/T17—2012)	产品图集
6		《预应力离心混凝土空心方桩》(2010浙G33)	产品图集
7		《先张法预应力离心混凝土空心方桩》(浙09G305)	产品图集
8		《预应力离心混凝土空心方桩》(09湘G305)	产品图集
9		《预应力混凝土空心方桩》(豫12ZT208)	产品图集
10		《预应力混凝土空心方桩》安徽（皖2012G403）	产品图集
11		《预应力混凝土空心方桩》吉林（吉G2012—410）	产品图集
12		《预应力混凝土空心方桩》山东（L12SG409）	产品图集
13		《预应力混凝土空心方桩》辽宁（辽2012SG405）	产品图集
14	原材料标准	《通用硅酸盐水泥》GB175—2007	国家标准
15		《建筑用砂》GB/T14684—2011	国家标准
16		《建筑用卵石、碎石》GB/T14685—2011	国家标准
17		《混凝土拌和用水》JGJ63	行业标准
18		《混凝土外加剂》GB8076—1997	国家标准
19		《混凝土质量控制指标》GB50164—2011	国家标准
20		《建筑用砂》GB/T14684—2001	国家标准
21		《建筑用卵石、碎石》GB/T14685—2001	国家标准
22		端板桩头材质：《碳素结构钢》GB/T700中Q235的规定	国家标准
23		主筋：《预应力混凝土用钢棒》GB/T5223.3—2005	国家标准
		螺旋筋：(1)冷拔低碳钢丝质量符合：《混凝土制品用冷拔低碳钢丝》(JC/T 540—2006 (2)低碳钢热轧圆盘条符合：《低碳钢热轧圆盘条》GB/T701—1997	国家标准/行业标准

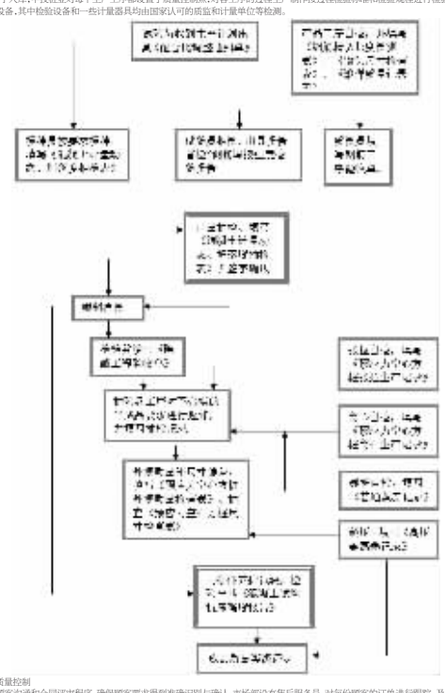
2、质量控制措施

（1）采购产品的质量控制

中技桩业建立了采购控制程序，对采购产品按其对最终产品质量的影响程度进行分类控制，对不同的进货产品制定了相应的检验标准和检验规程，产品到厂后，由检验员对产品按检验标准和检验规程进行检验，合格的才能办理入库手续，对产品的供应商建立质量档案，根据供应商产品质量、价格、供货及时性等对供应商进行评审，建立合格供应商名录，并在每年年底对供应商重新进行复评，更新合格供应商名录。

（2）生产过程的质量控制

中技桩业根据合同订单编制生产计划单下达到生产基地，基地生产全部按照生产计划进行；成品入库时，需核对产品的生产日期、生产班组、规格型号、长度及模号，核对正确准予入库；中技桩业对每个生产工序都设置了质量控制点，对各工序的过程生产制作按过程检验标准和检验规程进行检验，中技桩业内部具备一整套检验方法和设备，其中检验设备和一些计量器具均由国家认可的质监和计量单位等检测。


原材料进场检验
生产过程检验
成品检验
钢材
水泥
砂石
外加剂
粉煤灰
矿粉
检验
检验
检验