

标段编号：2111-440309-04-01-155714010001

深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：龙华茜坑水厂改扩建工程滤料采购项目

投标文件内容：资格审查文件

投标人：深圳市清源净水器材有限公司

日期：2025年06月18日

龙华茜坑水厂改扩建工程滤料采购项目工程

投标文件

资格审查标书

项目编号：2111-440309-04-01-155714010001

投标人名称：深圳市清源净水器材有限公司

投标人代表：朱浩铭

投标日期：2025年6月18日



资格审查标书目录

制造商营业执照	1
代理商营业执照	2
制造商出具的授权函	3
制造商的资格声明	4
代理商（作为代理）的资格声明	6
投标担保证明文件	8
1. 保证金转账凭证扫描件	8
2. 基本存款账户信息表	9
招标人要求提供的与投标人条件审查有关的其他资格证明材料。	10
一、 投标人管理体系证书	10
二、 制造商活性炭相关资料补充	14
三、 石英砂、砾石、卵石制造商相关资料补充	21



代理商营业执照

	
<h2>营业执照</h2> <p>(副本)</p>	
统一社会信用代码 91440300192278591N	
名称 深圳市清源净水器材有限公司	成立日期 1994年06月30日
类型 有限责任公司(法人独资)	住所 深圳市南山区桃源街道桃源社区北环大道方大广场(一期)3、4号研发楼3号楼1102
法定代表人 王旭东	登记机关 2024年02月29日
<p>重要提示</p> <p>1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。</p> <p>2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。</p> <p>3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。</p>	
	

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址 <http://www.gsxt.gov.cn>

制造商出具的授权函

致：深圳市深水龙华水务有限公司

我们 天津普瑞特净化技术有限公司 是按中华人民共和国法律成立的一家制造商，主要营业地点设在天津市宝坻区八门城镇九园公路东侧、回家庄北侧。兹指派按中华人民共和国的法律正式成立的，主要营业地点设在深圳市南山区桃源街道桃源社区北环大道方大广场(一期)3、4号研发楼3号楼1102的深圳市清源净水器材有限公司作为我方真正唯一的合法的代理人进行下列有效的活动：

(1)代表我方办理贵方 龙华茜坑水厂改扩建工程滤料采购项目的投标要求提供的由我方制造的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2)作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

(3)我方兹授予深圳市清源净水器材有限公司全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认深圳市清源净水器材有限公司或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

(4)我方于 2025年6月13日 签署本文件，深圳市清源净水器材有限公司 于 2025年6月13日 接受此件，以此为证。

制造商名称（公章）天津普瑞特净化技术有限公司 代理商名称（公章）深圳市清源净水器材有限公司

签字人职务和部门：销售经理 办公室

签字人职务和部门：投标专员 商品管理部

签字人姓名：仝雪城

签字人姓名：朱浩铭

签字人签名：仝雪城

签字人签名：朱浩铭

制造商的资格声明

1、名称及概况：

- (1) 制造厂家名称：天津普瑞特净化技术有限公司
- (2) 地址及邮编：天津市宝坻区八门城镇九园公路东侧、回家庄北侧(301823)
- (3) 成立和注册日期：2013年9月27日
- (4) 主管部门：天津市宝坻区市场和质量监督管理局
- (5) 企业性质：私营企业
- (6) 法人代表：张巧丽
- (7) 职员人数：
 一般工人：186 技术人员：25

(8) 近期资产负债表（到 2024年12月31日 止）

- (1) 固定资产：
 原值：416.9万元 净值：320.8万元
- (2) 流动资金：97.4万元
- (3) 长期负债：/
- (4) 短期负债：/
- (5) 资金来源
 自有资金：5500万元 银行贷款：/
- (6) 资金类型：
 生产资金：370.7万元 非生产资金：/



2、(1) 关于制造投标货物的设施及其他情况：

工厂名称地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
天津普瑞特净化技术有限公司 天津市宝坻区八门城镇九园公路东侧、回家庄北侧	煤质压块破碎炭	6万吨	186人

(2) 本制造厂不生产，而须从其他制造厂购买的主要零部件

制造厂家名称和地址	主要零部件名称
晋江西峰天然石英砂有限公司 地址：福建省泉州市晋江市深沪镇狮峰村 东埭区 51 号	石英砂和砾石

3、制造厂家生产此投标货物的历史（年数）：6年

4、近三年该货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址：

名称和地址	销售项目	数量
-------	------	----

卡尔冈活性炭公司/美国	→	煤质活性炭	6000 吨
大阪燃气化学公司/日本	→	煤质活性炭	7000 吨
雅克比活性炭公司/瑞典	→	煤质活性炭	7000 吨
多瑙活性炭公司/德国	→	煤质活性炭	5000 吨
D. E. S. O. T. E. C 公司/比利时	→	煤质活性炭	4000 吨
嘉兴市联合污水处理有限公司/嘉兴	→	煤质活性炭	5000 吨
天津津滨威立雅水业有限公司/天津	→	煤质活性炭	2400 吨
淮安自来水有限公司/淮安	→	煤质活性炭	700 吨
山西华青活性炭股份有限公司/大同	→	煤质活性炭	1600 吨
大同中车煤化有限公司/大同	→	煤质活性炭	1200 吨

出口销售额：约人民币壹亿玖仟万元。

5、近三年的年营业额：(万元)

年份	国内	出口	总额
2022	20935.218992	/	20935.218992
2023	22348.087330	/	22348.087330
2024	22247.431478	/	22247.431478

6、易损件制造商的名称和地址：

部件名称	制造商
<u>无</u>	<u>无</u>

7、有关开户银行的名称和地址：中国农业银行股份有限公司天津中山门支行、天津市河东区。

8、其他情况。

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

制造商：天津普瑞特净化技术有限公司

投标人授权代表：朱浩铭

投标人授权代表的职务：投标员

电话号码：022-58170591 传真号码：无

日期：2025 年 06 月 18 日

(2) 国内销售：

如东深水、江苏南通 煤质压块破碎活性炭 500 吨

深圳水务、广东深圳 煤质压块破碎活性炭 210 吨

深圳水务盐田分公司、广东深圳 煤质压块破碎活性炭 60 吨

4、同意为投标人制造投标货物的制造厂并附有制造厂的资格声明：

制造厂名称和地址 制造项目和数量

天津普瑞特净化技术有限公司 煤质压块破碎炭 6 万吨

地址：天津市宝坻区八门城镇九园公路东侧、回家庄北侧（301823）

5、须由其他制造厂家供应和制造的部件（如果有的话）：

制造厂名称和地址 制造项目

晋江西峰天然石英砂有限公司 石英砂和砾石

地址：福建省泉州市晋江市深沪镇狮峰村东埭区 51 号

6、最近三年中与各经销商成交的此种投标货物（如果有的话）：

合同号： /

签字日期： /

产品名称： /

数量： /

合同金额： /

7、有关开户银行的名称和地址：招商银行南油支行 地址深圳市南山区南海大道
新能源大厦首层

8、投标人认为需要声明的其他情况

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称：深圳市清源净水器材有限公司

投标人授权代表：朱浩铭

投标人授权代表的职务：投标员

电话号：0755-26978308 传真号：无

日期：2025 年 06 月 18 日

投标担保证明文件

说明：本项目投标担保费用，采用现金/支票的方式：投标保证金须由投标人基本账户汇出，并在截标前汇入招标代理机构的收款账户，保证金转账凭证扫描件和基本账户开户许可证（或基本存款账户信息表）扫描件等文件编入资格审查文件中。

投标人深圳市清源净水器材有限公司向招标代理机构汇入保证金 415148 元人民币至以下账户：

账户名称：深圳交易咨询集团有限公司

开户行：广州银行深圳南山支行

账号：812003488880010009（人民币账号）

备注：龙华茜坑水厂改扩建工程滤料采购项目投标保证金（可简写）

1. 保证金转账凭证扫描件

出 账 回 单		招商银行 CHINA MERCHANTS BANK	
交易日期：2025年06月10日	业务类型：直接支付	  电子回单专用章	
业务编号：40506758000002795813	交易流水：C094764001P91UZ		
相关编号：	客户编号：		
付款账号：812583488610001	付款人：深圳市清源净水器材有限公司		
付款开户行：招商银行深圳分行深圳南油支行	收款人：深圳交易咨询集团有限公司		
收款账号：812003488880010009			
收款开户行：广州银行股份有限公司深圳南山支行			
交易金额(小写)：CNY415,148.00			
交易金额(大写)：人民币肆拾壹万伍仟壹佰肆拾捌元整			
交易摘要：龙华茜坑水厂改扩建工程滤料采购项目投标保证金			
业务参考号：250000028601			

经办： 复核： 授权： 回单编号：886B895685720 2025/06/10 16:04:19 35 招商银行股份有限公司
CHINA MERCHANTS BANK CO., LTD.

(现金转账方式)

2. 基本存款账户信息表

基本存款账户信息

账户名称: 深圳市清源净水器材有限公司

账户号码: 812583488610001

开户银行: 招商银行股份有限公司深圳南油支行

法定代表人:
(单位负责人) 王旭东

基本存款账户编号: J5840011201404



2019 年 12 月 02 日

招标人要求提供的与投标人条件审查有关的其他资格证明材料。

一、投标人管理体系证书

1. ISO9001 质量管理体系认证证书



深圳市环通认证中心有限公司
质量管理体系认证证书

编号：02423Q32010987R8M

兹证明

深圳市清源净水器材有限公司

(统一社会信用代码：91440300192278591N)

(注册地址：深圳市南山区南头街道南海大道 3033 号水务集团南山大楼 8 楼)

(通讯/经营地址：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创
新园一号厂房 B1401)

质量管理体系符合标准：

GB/T19001-2016/ISO9001:2015

质量管理体系覆盖范围：

***水处理剂及化工产品的销售服务（限危险化学品经营许可证
许可范围内经营，不带有储存设施经营）***

发证日期：2023-06-08

证书有效期至：2026-06-07

换证日期：2023-11-03

初始获证日期：2005-09-08

(本证书有效期内每年需进行监督审核，证书是否继续有效以是否加贴监督合格标志为准。)

机构印章：



签发(主任)：

第一次监督
合格标志加贴处

第二次监督
合格标志加贴处



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C024-M

证书查询方式：可通过深圳环通认证中心有限公司官网 (www.ucccert.com)，或国家认证认可监督管理委员会官网 (www.cnca.gov.cn) 查询
认证机构联系电话：(+86 755)83355888 地址：深圳市福田区侨香路和天园六楼
The most recent information and status of the certificate are available from the UCC website(www.ucccert.com) or CNCA website(www.cnca.gov.cn)
UCC telephone number: (+86 755)83355888 Address: 6/F Yuhe Building, Qiaoxiang Road, Shenzhen, P.R. China



2. ISO14001 环境管理体系认证证书



深圳市环通认证中心有限公司
环境管理体系认证证书

编号：02423E32011399R0M

兹证明

深圳市清源净水器材有限公司

(统一社会信用代码：91440300192278591N)

(注册地址：深圳市南山区南头街道南海大道 3033 号水务集团南山大楼 8 楼)

(通讯/经营地址：深圳市南山区侨香路 4006 号 t406-4 地块)

环境管理体系符合标准：

GB/T24001-2016/ISO14001:2015

环境管理体系覆盖范围：

水处理剂及化工产品的销售服务及相关管理活动（限危险化学品经营许可证许可范围内经营，不带有储存设施经营）

发证日期：2023-11-03

证书有效期至：2026-11-02

(本证书有效期内每年需进行监督审核，证书是否继续有效以是否加贴监督合格标志为准。)



机构印章：



签发(主任)：

第一次监督
合格标志加贴处

第二次监督
合格标志加贴处



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C024-M

证书查询方式：可通过深圳市环通认证中心有限公司官网 (www.ucccert.com)，或国家认证认可监督管理委员会官网 (www.cnca.gov.cn) 查询
认证机构联系电话：(+86 755)83355888 地址：深圳市福田区侨香路裕和大厦六楼
The most recent information and status of the certificate are available from the UCC website(www.ucccert.com) or CNCA website(www.cnca.gov.cn)
UCC telephone number: (+86 755)83355888 Address: 6/F, Yuhe Building, Qiaoxiang Road, Shenzhen, P.R. China



3. ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书



深圳市环通认证中心有限公司
职业健康安全管理体系认证证书

编号: UCC23S32010028R0M

兹证明

深圳市清源净水器材有限公司

(统一社会信用代码: 91440300192278591N)

(注册地址: 深圳市南山区南头街道南海大道 3033 号水务集团南山大楼 8 楼)

(通讯/经营地址: 深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创
新园一号厂房 B1401)

职业健康安全管理体系符合标准:

GB/T45001-2020/ISO45001:2018

职业健康安全管理体系覆盖范围:

***化工产品的销售服务及相关管理活动 (限危险化学品经营许
可证许可范围内经营, 不带有储存设施经营)***

发证日期: 2023-11-03

证书有效期至: 2026-11-03

(本证书有效期内每年需进行监督审核, 证书是否继续有效以是否加贴监督合格标志为准。)

机构印章:



签发(主任):



第一次监督
合格标志加贴处

第二次监督
合格标志加贴处

证书查询方式: 可通过深圳市环通认证中心有限公司官网 (www.uccert.com), 或国家认证认可监督管理委员会官网 (www.cnca.gov.cn) 查询
认证机构联系电话: (+86 755)83355888 地址: 深圳市福田区侨香路裕和大厦六楼
The most recent information and status of the certificate are available from the UCC website(www.uccert.com) or CNCA website(www.cnca.gov.cn)
UCC telephone number: (+86 755)83355888 Address: 6/F, Yune Building, Qiaoxiang Road, Shenzhen, P.R.China





深圳市环通认证中心有限公司 职业健康安全管理体系认证证书

编号：02423S32011277R0M

兹证明

深圳市清源净水器材有限公司

(统一社会信用代码：91440300192278591N)

(注册地址：深圳市南山区南头街道南海大道 3033 号水务集团南山大楼 8 楼)

(通讯/经营地址：深圳市龙岗区龙城街道黄阁路 441 号龙岗天安数码创新园一号厂房 B1401)

职业健康安全管理体系符合标准：

GB/T45001-2020/ISO45001:2018

职业健康安全管理体系覆盖范围：

水处理剂的销售服务及相关管理活动

发证日期：2023-11-03

证书有效期至：2026-11-02

(本证书有效期内每年需进行监督审核，证书是否继续有效以是否加贴监督合格标志为准。)

机构印章：



签发(主任)：



第一次监督
合格标志加贴处

第二次监督
合格标志加贴处



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C024-M

证书查询方式：可通过深圳市环通认证中心有限公司官网 (www.ucccert.com)，或国家认证认可监督管理委员会官网 (www.cnca.gov.cn) 查询
认证机构联系电话：(+86 755)83355888 地址：深圳市福田区侨香路裕和大厦六楼
The most recent information and status of the certificate are available from the UCC website(www.ucccert.com) or CNCA website(www.cnca.gov.cn)
UCC telephone number: (+86 755)83355888 Address: 6/F,Yuhe Building,Qiaoxiang Road,Shenzhen,PR.China



二、制造商活性炭相关资料补充

1. 制造商活性炭涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件。

天津市涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件

共 2 页 第 1 页

产品名称	普瑞特牌水处理用煤质活性炭
产品类别	水处理材料
产品规格或型号	粒度：3目-500目
申请单位	天津普瑞特净化技术有限公司
申请单位地址	天津市宝坻区八门城镇九园公路东侧、回家庄北侧
实际生产企业	天津普瑞特净化技术有限公司
实际生产企业地址	天津市宝坻区八门城镇九园公路东侧、回家庄北侧
审批结论	经审核，该产品符合《生活饮用水卫生监督管理办法》的有关规定，现予批准。
批准文号	津卫水字（2024）第 0765 号
批准日期	2024 年 11 月 29 日
批件有效期	截至 2028 年 11 月 28 日
备注	1、 如果存在多个生产企业的，应分别注明每个实际生产企业的名称和地址。 2、 本批件只对与所载明内容（包括名称、类别、规格、申请单位、企业、附件内容等）一致的产品有效，且必须在本批件注明的实际生产企业生产。 3、 批准时仅对其所申报材料对应产品的卫生安全性进行了审核，未对其所宣传的功能和其他质量问题进行评价。 4、 需要备注的其他内容。

请于批件有效期届满前 30 日之前提出延续申请。



产品技术信息	【产品说明】 本产品应符合 GB/T 7701.2-2008《煤质颗粒活性炭 净化水用煤质颗粒活性炭》和《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（2001）的要求。
	【主要成份或部件】 煤质活性炭。
	【使用范围】 本产品适用于生活饮用水的处理。
	【注意事项】 详见产品说明书。 (以下空白)



2. 制造商管理体系证书

(1) ISO9001 质量管理体系认证证书



(2) ISO14001 环境管理体系认证证书



(3) ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书



3. 制造商产能证明

说明：本环评于 2018 年出具，核定产能为 2 万吨。截至 2025 年，实际产能已提升至 6 万吨，完全能够满足招标方对活性炭的需求。

天津市宝坻区行政审批局文件

津宝审批投函〔2018〕149 号

关于天津普瑞特净化技术有限公司现状 环境影响评估报告备案意见的函

天津普瑞特净化技术有限公司：

你公司《天津普瑞特净化技术有限公司现状环境影响评估报告备案申请》等材料收悉，经研究，现函复如下：

一、根据项目现状环境影响评估报告结论和宝坻区环保局监管意见，按照《天津市人民政府办公厅关于清理整顿环保违规建设项目的通知》，我局同意项目现状环境影响评估报告备案。

二、项目基本情况

1、天津普瑞特净化技术有限公司成立于 2013 年，位于天津市宝坻区八门城镇九园公路东侧、回家庄北侧，占地面积 37194 m²，总建筑面积 8463.12 m²，主要为厂房和办公区域。现有员工 25 人，全年工作日 220 天，每天 1 班，每班 8 小时，年加工活性炭 2 万吨。

2、(1) 大气污染物：烘干、除杂、破碎、筛分、分装工序中产生的颗粒物经集气收集袋式除尘器处理后，通过 8 根 15 米高排气筒达标排放，排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》



(GB16297—1996)表2中的二级排放限值要求；厂界无组织排放颗粒物的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表2中的无组织排放浓度限值要求。

(2) 废水：生活污水经隔油池、化粪池处理后，经污水管网排入八门城镇产业功能区污水处理厂作进一步处理。由监测结果可知，生活污水排水水质符合天津市《污水综合排放标准》(DB12/356-2018)中的“三级标准”限值要求。

(3) 厂界噪声：项目主要噪声源为生产设备的运行噪声，经基础减震、厂房隔声及距离衰减后，根据现场监测结果可知，各厂界噪声均满足GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准。

(4) 固废：杂质经收集后与生活垃圾一起交由当地环卫部门集中处理。

三、公司今后应加强运营管理，确保环保设施正常运转，实现各项污染物稳定达标排放。按照项目现状环境影响评估报告制定的监测计划要求，定期完成有关污染物的监测工作，并将相关监测结果及时报送宝坻区环保局。



2. 制造商管理体系证书

(1) ISO9001 质量管理体系认证证书



此件仅用于新华茜抗水工程滤料采购项目

(2) ISO14001 环境管理体系认证证书



(3) ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书



3. 制造商生产产能

晋江西峰天然石英砂有限公司创建于一九九〇年，是专业从事水处理用石英砂滤料和砾石承托层的开发、生产、销售、运输及安装服务的行业实体。产品来源于质地优良的天然海砂，经多道水洗筛分，粒度均匀、颗粒光洁饱满，二氧化硅含量高，机械强度高，使用寿命长，是水处理工程的理想滤料。我公司的年生产能力为 40 万吨，可开采资源范围 0.24 平方公里，有着得天独厚的丰富优质资源条件，奠定了我们不断发展的坚实基础。

为了继续秉承天然海砂为优质滤料的精神，我司于 2007 年投资成立了：漳浦县西峰天然石英砂分厂；此为我司天然优质海砂的生产基地，地址位于漳州市古雷港经济开发区下蔡林场下吕工业区。2020 年 8 月份，我司生产基地通过环评检测，并成功录入全国排污许可证信息管理平台。

2015 年我公司投资 800 多万元，加强对滤砂的生产、检验、仓储、管理进行了系统化的改造，并引进德国飞驰公司 (FRITSCH) 粒度分析检测设备，开启天然海砂滤料的机械标准化精选流程作业，供给用户质量最好、品质最有保障的产品。

晋江西峰天然石英砂有限公司关于 2025 年生产组织供应能力分析表

序号	生产情况	投标物资	备注
1	最大年生产能力	石英砂滤料	40 万吨
2	已签合同供应数量	石英砂滤料	15 万吨
3	剩余年生产能力	石英砂滤料	25 万吨

晋江西峰天然石英砂有限公司投入的主要生产及检测设施表

1、主要生产设施配置：

设备名称	单位	数量	使用功能
采砂船	只	5	砂原采集
洗砂筛分机	套	6	原砂分选
螺旋水洗输送机	台	16	去泥份、除悬浮物
浮选机	套	5	除轻物质、除重金属物质
水洗粒度分选筛	套	6	砂粒度分选

圆径精选筛	台	10	砂粒度精选
多层直线筛	台	5	特殊性均匀粒度精筛选
高频震动筛	套	4	特殊性均匀粒度精筛选
三回程烘干机	套	4	烘干砂的水份

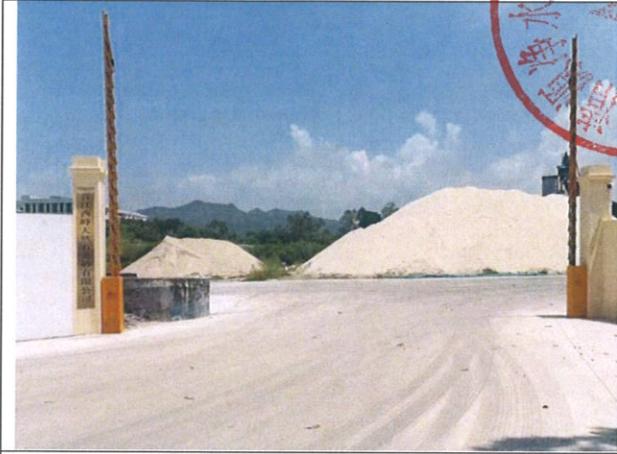
2、主要辅助生产设施配置：

设备名称	功能	数量	使用功能
电力（水电）	150/千瓦	3 台	生产用电
电力（发电机组）	150/千瓦	2 台	生产备用电
装载机	50D	6 辆	砂运输及生产铲装
自卸车	10 吨	6 辆	原砂运输
叉车	35T（厦工）	5 辆	装卸工具
库房	6000 平方米		产品仓储

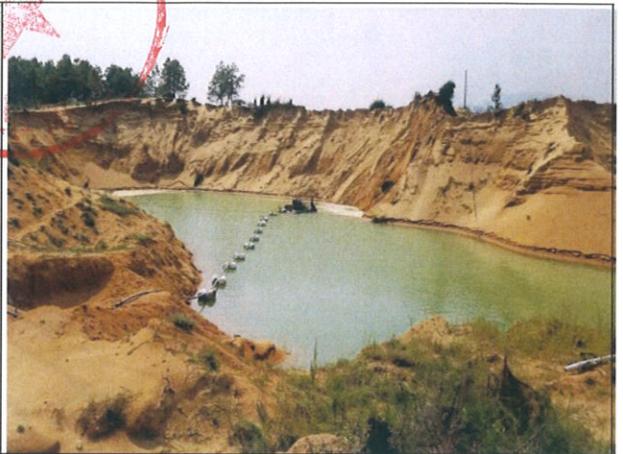
3、主要检测设备配置：

设备名称	单位	数量	使用功能
涡洗式洗砂机	台	4	含泥量检测
红外线烘干机	台	3	测定数值烘干
磨损率检测器	台	5	磨损率检测
破碎性检测器	台	5	破碎率检测
样品缩分器	台	4	砂样品的分组
电热恒温干燥箱	台	3	样品轻物质干燥恒温检测
顶击式振筛机	台	5	粒度分析
箱式电阻炉	台	4	灼烧减量检测
FRITSCH 粒度分析振筛	台	4	粒度分析
高精度电子秤	台	5	筛分粒度值测定
化学器皿	批	3	酸溶性、比重、容重检测
取样器	支	3	砂样提取

注：后附晋江西峰天然石英砂有限公司的生产情况以及生产设备及检测设备照片



工厂大门



砂源区



采砂区



砂源区



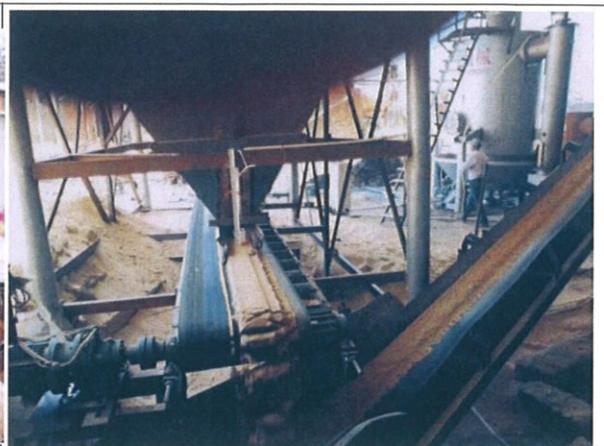
浮选擦洗机



仓储车间



螺旋水洗



生产车间



装运工作



装运工作

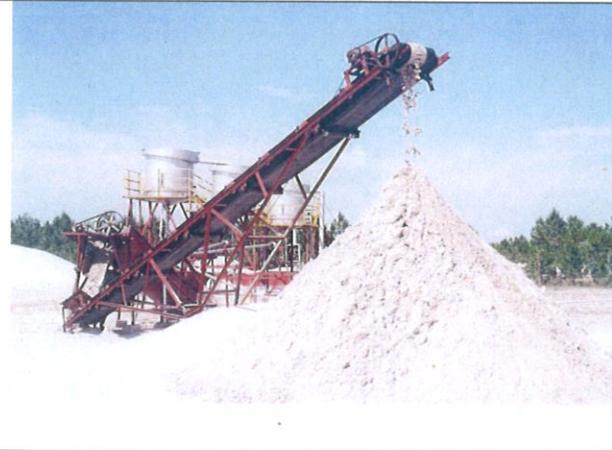


水洗生产

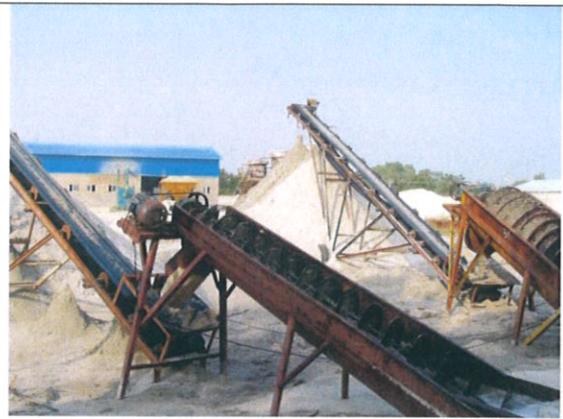


水洗生产





分选作业



螺旋水洗



产品发运



生产运输



产品的发运



船运吊装



产品装包作业



仓储车间

