**福建福海创石油化工有限公司**

**450万吨/年精对苯二甲酸(PTA)土壤环境检测服务项目**

**比选文件**

（文件编号：FHC-PTCG20200715001）

**福建福海创石油化工有限公司编制**

 **二〇二〇年七月**

目 录

 第一章 比选公告

第二章 比选须知

第三章 参选文件的编制

第四章 评比规则

第五章 合同授予

第六章 中选后相关履约要求

第七章 其它

附件一：合同条款

附件二：参选文件（范本）

附件三：商务报价函

附件四：翔鹭石化(漳州)有限公司土壤环境监测方案

1. **比选公告**

福建福海创石油化工有限公司拟对本公司土壤环境检测服务发包进行公开比选。为了“公开、公平、公正、透明”，引导参选人进行正确参选，特制定本规定文件。

 福建福海创石油化工有限公司承诺本次自主比选不存在任何障碍，保证本公告的内容不存在任何重大遗漏、虚假陈述或严重误导，并对其内容的真实性、完整性和有效性负责。

## 参选人资格要求：

1.参选人需满足在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任能力的企业法人营业执照经营范围符合采购项目要求。

2.投标单位能力要求：

2.1检测分析单位资质要求：优先选用被列入《福建省生态环境厅关于发布福建省重点行业企业土壤污染状况调查检测实验室推荐名录的通知》中附件1《福建省重点行业企业土壤污染状况调查检测实验室推荐名录》（以下简称《检测名录》）中，且能够完成《监测方案》中的全部监测指标的相关检测单位。

2.2被列入《检测名录》中的单位均可参与本次投标。

3.本项目不接受联合体参选。

4.没有失信黑名单记录（以最高院失信被执行人系统发布信息为准）。

5.与我公司无诉讼纠纷。

二、参选文件递交的截止时间：2020年8月9日17时30分。

三、本自主比选采用商务报价决标的评标办法，经技术评选合格后选择未税总价最低者作为中选单位。

福建福海创石油化工有限公司承诺本次自主比选不存在任何障碍，保证本公告的内容不存在任何重大遗漏、虚假陈述或严重误导，并对其内容的真实性、完整性和有效性负责。

为了“公开、公平、公正、透明”，引导参选人进行正确参选，特制定本规定文件。

联 系 人：陈玉冰

电 话：0596-6311839

联系地址：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号（福海创办公楼二楼，企管部）

邮 编：363216

 福建福海创石油化工有限公司

 2020年7月30日

# 第二章 比选须知

**一、比选内容**

1.项目名称：土壤环境检测服务项目

2.项目地点：福建古雷

3.承包方式：无

4.项目工作范围及技术要求：

4.1 按照《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定（试行）》和《监测方案》等相关法律法规开展土壤采样、分析工作。包括采样方案设计、采样准备、土壤样品采集、样品保存和流转、样品检测分析、出具采样调查监测报告等内容。

4.2 具体点位、采样、监测因子等要求详见附件《翔鹭石化（漳州）有限公司土壤环境监测方案》。

 4.3中标方需根据《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定（试行）》编制采样方案，包括采样计划，样品分析方案等。

4.4人员要求：承包商应组建工作组开展土壤的采样调查工作，相关人员应具备《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定（试行）》中的相关要求。

4.5质控要求：承包商需建立完善的自审、内审工作机制，对本次采样调查工作的质量进行内审，并配合国家、省（区、市）环境保护部门及其质量控制实验室对调查质量进行抽查。

4.6现场采样、样品分析、报告出具等工作需满足《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定（试行）》、《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定（试行）》等相关法律法规及省、市政府监管部门的要求。

4.7采样工具应根据土壤样品检测项目进行选择。非扰动采样器用于检测 VOCs 土壤样品采集，不锈钢铲或表面镀特氟龙膜的采样铲可用于检测非挥发性和半挥发性有机物（SVOCs）土壤样品采集，塑料铲或竹铲可用于检测重金属土壤样品采集。

4.8整个工作的安全、质量、进度控制等由本项目中标单位负责。

 5.项目联系人

技术联系人：何欣 0596-6311226

商务联系人：陈玉冰 0596-6311839

**二、定义和解释**

 1.“比选人”系福建福海创石油化工有限公司，即业主方。

 2.“参选人”系指向比选人报名并接受邀请，领取比选文件，且已经提交或准备提交本次参选文件的法人。

 3.“参选人代表”系指全权代表参选人参加本次比选活动并签署参选文件的人，如果参选人代表不是参选人的法定代表人，须持有《法定代表人授权委托书》详见附件。

**三、比选文件组成**

 1.比选文件包括下列内容：比选公告、比选须知、项目内容、合同书格式、报价单、承诺函等。

 2.比选文件除 1 中内容外，比选人在比选期间发出的书面文件和其他修改或补充函件，均是比选文件不可分割的组成部分。

 3.参选人应认真阅读、并充分理解比选文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。参选人没有按照比选文件要求提交全部资料，或者没有对比选文件在各方面都做出实质性响应是参选人的风险，有可能导致其参选被拒绝，或被认定为无效参选或被确定为参选无效。

**四、比选文件的澄清**

 参选人获取比选文件后，应仔细检查比选文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得比选文件3日内向比选人提出。参选人若对比选文件有任何疑问，应在参选截止时间前5日，按参选须知载明的地址以书面形式（包括书面、传真、电子邮件下同）通知到比选人。比选人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，澄清文件作为比选文件的组成部分，具有约束作用。

**五、比选文件的修改、补充**

 1.在参选截止日期前，比选人可主动地或依据参选人要求澄清的问题而修改比选文件，并以书面形式通知所有报名参加比选项目的每一参选人，对方在收到该通知后应立即以书面形式予以确认；参选人未按规定时间予以确认或未按规定时间地点领取书面文件的，视比选通知已收到。

 2.为使参选人在准备参选文件时有合理的时间考虑比选文件的修改，比选人可酌情推迟参选截止时间和开评时间，并以书面形式通知已获得比选文件的每一参选人。

3.比选文件的修改书将构成比选文件的一部分，对参选人具有约束作用。

**六、参选人资格**

1.参选人需满足在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任能力的企业法人营业执照经营范围符合采购项目要求。

2.投标单位能力要求：

2.1检测分析单位资质要求：优先选用被列入《福建省生态环境厅关于发布福建省重点行业企业土壤污染状况调查检测实验室推荐名录的通知》中附件1《福建省重点行业企业土壤污染状况调查检测实验室推荐名录》（以下简称《检测名录》）中，且能够完成《监测方案》中的全部监测指标的相关检测单位。

2.2被列入《检测名录》中的单位均可参与本次投标。

3.本项目不接受联合体参选。

4.没有失信黑名单记录（以最高院失信被执行人系统发布信息为准）。

5.与我公司无诉讼纠纷。

**七、参选保证金（无）**

**八、参选文件的递交**

## 1.参选文件递交的截止时间：2020年8月9日17时30分。

## 2.递交参选文件的地点为：福建福海创石油化工有限公司办公楼（漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号），联系人：陈玉冰 联系电话：0596-6311839 。

##  注：请使用顺丰快递或中国邮政 EMS 快递，其他快递不能保证送达目的地。

3.只允许参选人有一个参选方案，否则将被视为无效参选。

4.逾期送达的或未送达指定地点或参选文件密封不符合规定要求的参选文件，比选人不予受理。参选人所提交的比选文件在评选结束后，无论中选与否都不退还。

5.参选人收到比选文件后，如有疑问需要澄清，请以书面形式在规定时间内报比选人汇总。

6.参选人对比选人提供的比选文件所做出的推论、解释和结论，比选人概不负责。参选人由于对比选文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参选人负责。

# 第三章 参选文件的编制

**一、参选文件的组成：**

1.技术参选文件

(1)参选单位企业概况（企业简介、经营状况、近2年业绩）、营业执照、资质证书、组织机构代码证、税务登记证（经年检或年审合格的）等。

(2)参选单位出具业务联系人的授权代表证明，业务联系人或被授权代表变更时应取得相应的具有法律效力的证明材料，同时提供法定代表人或委托表人的身分证复印件并加盖公章。

2.商务参选文件

商务报价文件，见附件商务报价函格式。如私自修改报价格式按废标处理。

**二、参选书格式内容**

参选人应按附件二格式内容要求进行参选书的编制。

**三、参选报价**

参选人须按要求进行报价，对参选报价负责。参选报价应加盖参选人印章，字迹清晰，否则视为无效。

**四、特别说明**

1.参选人应承担所有与准备和参加比选有关的费用。不论比选的结果如何，比选机构和比选人均无义务和责任承担这些费用。

2.参选收到比选文件后，如有疑问需要澄清，请以书面形式在规定时间内报比选人汇总。

3.参选人对比选人提供的比选文件所做出的推论、解释和结论，比选人概不负责。参选人由于对比选文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参选人负责。

# 第四章 评比规则

**一、规则**

1.比选人在评选时，将优先对技术参选文件进行评选，技术参选文件符合业主要求方可进行下一轮商务报价评选。

2.参选人串选、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参选无效。

3.替补候选人的设定与使用：在合同签订前，比选单位发现参选人的参选报价或供货范围有缺漏、实际应标产品或服务存在重大偏差、或参选材料存在欺诈行为时、或参选人因不可抗力或自身原因不能履行合同的，将有理由取消中选人资格，保留依法追究的权利； 并将依法确定排名第二名的中选候选人为本项目的中选人

**二、资格审查**

由比选人依法组建的评选委员会将按照第二章比选须知第六点“参选人资格”的要求对参选人进行资格审查，以确定是否为符合比选文件规定要求的合格参选人，同时，评选委员会将依据参选人提供的资格证明文件审查参选人的法人资格、营业范围、财务，以确定参选人是否有资格履行合同。经上述资格审查合格的参选人进入下一程序的评审，经上述资格审查不合格的参选文件，其参选资格将被评选委员会予以否决。

**三、评选办法：**

本项目设置最高控制价30,000.00元。参选人所填报的报价高于本项目最高限价的，其参选将被比选小组予以否决。如参选人对控制价存疑请于报价截止前发邮件至ybchen@fhcpec.com.cn。

本自主比选采用商务报价决标的评标办法，经技术评选合格后选择未税总价最低者作为中选单位。

在参选文件满足比选文件全部实质性要求时，比选人将按参选人的报价由低到高的顺序排名，原则为排名第一的单位成为比选人的项目供应商。

**四、以下情况作废选处理**

1.对比选文件提出的实质性要求和条件，参选文件未能在实质上响应的。

2.参选文件存在重大偏差的。

3.违反规定影响开选评选工作或采取其他方式对比选人施加影响的。

4.参选人串标、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参选无效。

**五、评选**

1.比选人将在参选文件截止日期后另行择日组织比选会，参选人选定工作在比选人有关部门监督下，由比选人依法组建的评选委员会负责。

2.在开选时没有启封和读出的参选文件，在评选时将不予考虑。

3.比选人将做开选记录。

4.业主将根据评选结果与中选人签订合同。

# 第五章 合同授予

1.比选人将把合同授予中选人；在授予前，仍需进行资格审查。

2.中选人确定后，比选将通知中选人，并将中选结果公示在比选人集团官网。

3.中选通知对比选人和参选人具有法律效力。中选单位需在比选人通知中选后10个工作日内与比选人签订合同。若因中选单位原因未在规定的时间和地点与比选人签署合同，比选人有权单方取消中选单位的资格。同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

4.中选人签署合同后必须履行合同要求。若因中选单位原因未在规定的时间内送货，则比选人有权单方面取消中选单位的资格。并取消参选人三年内在比选人的业务中的参选资格，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选方的全部责任。

5.比选文件与合同附件作为签订合同的条款，比选文件合同条款中没有规定的内容， 比选人、参选人认为有必要进行补充，可另行商定解决。

6.接受和拒绝任何或所有参选的权利：比选机构和比选人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何比选，以及宣布比选程序无效或拒绝所有参选的权利，对受影响的参选人不承担任何责任。

# 第六章 中选后相关履约要求

1.中选单位要服从比选人的管理规定，不得影响比选人的生产运行，如有违反，取消中选单位的继续履行合同的资格，同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

2.付款方式：详见合同约定。

3.中选人需遵守比选人的各项管理规章制度，如有违反，比选人有权按其规则制度的相应条款处罚中选人，中选人对此无异议。

# 第七章 其它

1.参选人的参选文件无论其是否中选，均不退回。

2.比选人郑重承诺：参选人所提交的参选文件及相关资料不向第三方泄露。

3.本比选文件的解释权归福建福海创石油化工有限公司。

**附件一：合同**

**土壤环境检测服务技术服务合同**

 **合同编号：**

甲方：

乙方：

经甲乙双方商定，就甲方委托乙方提供检查服务相关事宜，达成如下协议：

一、委托检测项目：

二、检测方法:

三、检测实行标准：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **样品类别** | **采样区域** | **检测项目** | **样点位** | **样品数量** | **检测费用/样（RMB）** | **采样费用/(RMB)** | **费用合计/样（RMB）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **样品检测总费用（含采样费）/RMB(小写)** |  |

四、甲方的权利义务

 1、甲方有权监督乙方的检测工作。

 2、甲方根据乙方检测的需要配合乙方检测工作，并提供相关资料。

 3、按约定支付检测费用。

五、乙方的权利义务：

1、乙方根据甲方要求按照约定的检测标准对进行检验检测。

2、根据土壤环境质量执行《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-21018）的第二类用地求确定采样点位及采样数量进行检测并出具检测报告。

 3、对检测过程中知悉的甲方的商业、技术、经营管理等保密信息承担保密责任。

六、收费标准
　　根据 ，本次检测费为 元。

七、协议期限：合同生效后 5 个工作日内安排进场检测，并在合同签订后 15 个工作日内提交约定的检测报告。
八、收费方式：合同生效后,乙方出具报告提交给甲方并经甲方验收合格后，30个工作日内支付100%检测费元（人民币大写： ）到乙方以下账户：乙方在收到全款后应该3个工作日内寄出正式报告。

名称：

账号:

开户行：

乙方应在甲方付款期限届满 7日前提供正式 的增值税专用发票，否则甲方有权顺延付款。

九、违约责任：

1、乙方逾期提交报告的，每日应向甲方支付违约金人民币 元，逾期超过 15 日的，甲方还有权解除本合同并要求乙方退还已经收取的费用。

2、乙方提交的检测报告不符合合同约定的，应在甲方指定期限内修改完善直至符合合同约定为止，由此造成逾期提交的，按照第（1）项约定执行。

3、乙方违反保密义务，应向甲方支付违约金 1000 元，并赔偿由此给甲方造成的损失。

十、其他约定：

1、在检测结果的实际运用中，如有证据证明乙方存在弄虚作假等违反本合同约定的情形，甲方仍有权要求乙方承担由此造成的损失和法律后果。

2、双方重要文件往来应当以书面形式进行，由双方联系人（或双方另行书面指定的人员）当场签收或者以特快专递方式送达。如以特快专递方式送达至本合同所列地址，自特快专递寄出之日起算第5日即视为已有效送达（有证据证明对方已经提前签收除外）。双方应主动做好信函接收工作，无论信函是否被拒收、无人签收、他人签收等，均不影响有效送达的认定。如送达地址变更，变更方应第一时间通知另一方，否则，通知方按对方变更前地址寄出的，仍然视为有效送达，地址变更方对此无异议。

3、如乙方在甲方现场提供检测服务，应遵守甲方相关管理规定。检测过程中的安全责任由乙方自行承担。

4、双方之间如因本合同的履行发生纠纷，可协商解决，也可直接向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十一、本协议一式 五 份，双方签订后生效，甲方执 四 份，乙方执 一 份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

地址：

签订日期：

乙方（盖章）：

地址：

签订日期：

**附件二、参选文件范本**

**福建福海创石油化工有限公司**

**土壤环境检测服务项目**

**参选文件**

**参选人： *（打印时请取消下划线）*有限公司**

 **2020年7月**

***参选文件编写说明***

***（本页无须打印）***

1．参选人应按规定，向比选人递交参选文件，正本一份、副本一份，当正本与副本有不一致时，以正本为准。

2.所有纸质文件采用A4纸胶装、平装。所有参选文件应增加统一外层包封。

3.提交参选文件时提供两个包装，商务参选文件（报价单）一个包装、技术参选文件一个包装,封口处均需加盖骑缝章。商务参选文件和技术参选文件电子拷贝一份（随商务参选文件包装）。

4.凡因参选文件不按规定填写，或填写不清晰、不完整、或密封不合要求而引起的一切后果，由参选人自行负责。

5.参选文件正本必须逐页或骑缝加盖参选人公章或由法人代表或法人代表授权人逐页签字方视为有效，同时应注明提交日期，否则视为废标。

6.在外层包封上应写明参选人的名称与地址、邮政编码，以便参选出现逾期送达时能原封退回。具体样式如下：

比选项目：

比选人名称：

本文件于 年 月 日 点 分（北京时间）（开标时间）前不得开封此文件

参选人名称： （公章）

参选人地址、邮编：

封装文件内容：

参选人联系人及联系电话：

7、以下文件中**绿色**字体部分，请各参选单位根据实际情况填写后，修改为**黑色（不加粗）**字体打印。目录页码请根据实际情况编写。

8、以下文件中红色字体部分，打印时请删除。

**目 录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **页码** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |

**参选书**

致：福建福海创石油化工有限公司

 根据贵方的比选文件， 被授权代表人姓名被我方正式授权并代表我公司单位名称递交下述文件，并对此负责。

（1）参选文件

（2）法定代表人授权委托书

（3）参选报价单

 据此参选书，我公司及签字代表宣布同意如下：

 1、所递交的文件真实合法有效，且不存在任何虚假陈述或记载。

 2、我方将履行比选文件规定的每一项要求：如业主中选，将严格按照服务合同约定履行各项义务。

 3、我公司报价有效期为比选文件收取时间截止期后30个工作日，如中选，有效期将延长至合同执行完毕。

被授权代表姓名：

职 务：

联系方式及邮箱：

被授权代表签字：

 参 选 人：（单位名称）

 法定代表人：

**法定代表人授权书**

本授权书声明：注册于注册地址的公司名称的在下方签字（或签章）的法人代表姓名代表本公司授权被授权代表人姓名、职务为本公司的合法代理人，就福建福海创石油化工有限公司土壤环境检测服务项目公开自主比选，以本公司名义参与报价、合同执行并处理与之有关的其他事务，相关责任及后果由本公司承担。

本授权书于2020年7月 日生效，本授权书有效期至此次报价，以及合同履行完毕时止。

特此声明。

 法人代表（签字）：

 被授权代表签字：

 单位名称：（公章）

**法定代表人身份证复印件**

**被授权代表人身份证复印件**

**企业概况**

**（如内容超过一页，可附页）**

**营业执照复印件**

**业绩证明**

**（如内容超过一页，可附页）**

**附件三：**

**商务报价函**

致：福建福海创石油化工有限公司

在充分研究福建福海创石油化工有限公司土壤环境检测服务项目比选文件的全部内容后，我方愿以以下报价，严格按照自主比选文件的要求执行。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 检测项目 | 采样点位 | 样品数量 | 检测费用/样（RMB） | 采样费用/(RMB) | 小计（RMB） | 税率 |
| 土壤 | pH、镉、铅、铬（六价）、铜、镍、汞、砷、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘 | 10 | 10 |  |  |  |  |
| 锰、钴、石油烃（C10~C40） | 10 | 10 |  |  |  |  |
| **样品检测总费用（含采样费）/RMB(小写)** |  |

参选人： （加盖参选单位章）

法定代表人： （签字）

或其授权委托代理人： \_（ 签字）

编制时间： 年 月 日

附件四：

**翔鹭石化(漳州)有限公司土壤环境监测方案**

**一、企业概况**

翔鹭石化（漳州）有限公司坐落于福建省漳州市古雷经济开发区，厂区占地面积40.13公顷，年产精对苯二甲酸450万吨。主要产品精对苯二甲酸（PTA），是聚酯工业的主要生产原料，产品广泛应用于化学纤维、薄膜、包装材料等方面，于2017年11月投产，涉及的主要化学品包括：对二甲苯、醋酸、烧碱、醋酸异丁酯等。

**二、点位布设方案**

土壤及地下水监测点位布设详见下图



**ZXS01**

**ZXS10**

**ZXS09**

**ZXS07**

**ZXS06**

**ZXS05**

**ZXS04**

**ZXS08**

**ZXS03**

**ZXS02**

**监测点位布置图**

**三、监测项目及点位**

| **样品类型** | **监测项目** |
| --- | --- |
| 土壤 | 基本45项 | pH、镉、铅、铬（六价）、铜、镍、汞、砷、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘 |
| 其他项目 | 锰、钴、石油烃（C10~C40） |

|  |
| --- |
| 样品信息 |
| 采样规范 | 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 |
|  |  | 采样深度（cm） |
| 采样点位 | ZXS01 | 厂外背景监测点 | 0-20 |
| ZXS02 | 应急事故水池旁 | 0-20 |
| ZXS03 | 固废仓库旁 | 0-20 |
| ZXS04 | 污水场中间区域 | 0-20 |
| ZXS05 | 污水处理场旁 | 0-20 |
| ZXS06 | 检验料仓旁 | 0-20 |
| ZXS07 | PTA生产装置区 | 0-20 |
| ZXS08 | 海水冷却站旁 | 0-20 |
| ZXS09 | 原辅料罐区 | 0-20 |
| ZXS10 | 化学品仓库旁 | 0-20 |