**“水泥对比验证检验数据共享平台系统”**

**软件系统开发需求**

**一、设计要求**

1. 乙方应在本合同生效后十个工作日内向甲方提交系统开发方案，包括根据甲方提供的需求形成的解决方案、开发进度和流程计划。

2. 合同生效之日起两个月内，基于附件1所明确的需求、第1款形成的开发方案，完成“水泥对比验证检验数据共享平台系统”的系统开发，并可上线正常使用。

3. 在本合同明确的系统开发需求范围内，如果在所述系统上线使用后，因系统开发本身原因，导致功能无法正常使用，乙方须应甲方要求进行调整和修改，直至问题解决为止。

该项后续服务仅限于在本合同约定的需求范围内，为使系统功能能够正常使用、能够顺利上线运行为目的的调整、修改、技术指导和服务，但不包括上线之后后期的运营维护和系统升级。

**二、验收**

**（一）**“水泥对比验证检验数据共享平台系统”定制软件系统开发工作的验收：

1. 验收时间：乙方在本合同约定的时间内完成上述定制软件系统开发工作、并通知甲方进行验收后，由甲方确定合理的具体验收时间。

2. 验收依据和方式：本项工作的验收可以采取现场验收的方式，验收依据为乙方所完成的“水泥对比验证检验数据共享平台系统”在满足附件1所明确的甲方需求的基础上，可上线正常使用。

三、知识产权

乙方进行系统开发过程中形成的软件著作权、专利申请权归甲方所有。

**附件1 “水泥对比验证检验数据共享平台系统”软件系统开发需求**

1. 管理员（检测机构，数据录入者）

1、输入数据种类：报告编号、产品名称、生产日期/批号、商标、规格型号、送样人、样品数量、生产单位、生产单位地址、企业规模（去年销售额）、邮编、联系电话、检验日期、检验依据、检验结论（检验项目、技术要求、单位、检验结果、单项评定（共17项检验项目，检验项目具体根据附表2、3确定））

共计约15-20个输入字段。

2、管理员需要的统计报表：

（1）查看单个检验项目中所有企业“检验结果”数据的最大值、最小值和平均值，包括**检验机构出具的数据**及**企业自行报送的数据。**

（2）查看单个检验项目中企业同种规格型号产品的“检验结果”的**历次数据趋势**，包括检验机构出具的数据及企业自行报送的数据；趋势图（标注出技术要求限量值）。

（3）查看产品类别和规格型号的统计数据（表格形式和饼状图），数量和百分比。

（4）查看企业的产地，统计数据（表格、柱状图、地图标注）

（5）查看**企业的检测数据，并给出偏差，偏差的限量值**

（6）查看企业基本信息，附表1的内容。

1. 生产企业

1、输入数据：

（1）录入产品检验相关信息：报告编号、产品名称、生产日期/批号、商标、规格型号、送样人、样品数量、生产单位、生产单位地址、企业规模（去年销售额）、邮编、联系电话、检验日期、检验依据、检验结论、（检验项目、技术要求、单位、检验结果、单项评定（共17项检验项目，具体根据附表2、3确定），其中检测数据是指企业自己的检测数据。）

（2）录入企业基本信息：内容见附表1，每年年初填写一次，该表格可以导出成PDF或者Word或Excel表格（企业和管理员皆可查看）。

2、生产企业需要的统计报表：

（1）查看本企业的结果数据（即企业对应规格型号的产品具体检验项目中的“检验结果”数据），**不同类型的产品对应不同检验项目**，本平台共涉及两种产品，所涉及的检验项目为17项（具体根据附表2、3确定）；并查看该数据和企业自检数据之间的偏差。

（2）查看单个检验项目中企业同种规格型号产品的“检验结果”的历次数据趋势、趋势图（标注出技术要求限量值）。

（3）查看检验项目的所有企业数据的平均值（**其中的“平均值”是指每个检验项目的“检验结果”的平均值**，指检验机构出具的检验结果平均值，不需要统计企业自行报送的检验结果平均值），但不能看到其他企业的数据。

1. 监管机构

1、查看单个检验项目中所有企业“检验结果”数据的最大值、最小值和平均值，包括检验机构出具的数据及企业自行报送的数据。

2、查看单个检验项目中企业同种规格型号产品的“检验结果”的历次数据趋势，包括检验机构出具的数据及企业自行报送的数据；趋势图（标注出技术要求限量值）。

3、产品类别和规格型号的统计数据（表格形式和饼状图），数量和百分比。

4、查看企业的产地，统计数据（表格、柱状图、地图标注）

**附表1 企业基本信息**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | | | |  | | | | 企业人数：共 人 | |
| 注册地址 | | | | 省（直辖市、自治区） 市 县 | | | | | |
| 生产状况 | | | | □持续生产 □间歇生产 □停产 | 生产设备开机率% | | | |  |
| 生产线类型 | | | |  | 生产线数量 | | | |  |
| 经济类型 | | | | □国有 □集体 □私营 □个体 □股份 □三资 | | | | | |
| 产量（万吨） | | | | 上一年： | | | | | |
| 销售额（万元） | | | | 上一年： | | | | | |
| 科研投入 | | | | □无 □50万以下 □ 50 -100万 □ 100-500万 □ 500万以上 | | | | | |
| 生产许可证产品获证情况 | | 证书有效期： 年 月 日至 年 月 日 | | | | | | | |
| 企业使用的质量管理办法 | | □质量体系认证 □QC小组 □合理化建议 □其它 | | | | | 企业检验人员累计： （人）  持有检验员证书的有： （人） | | |
| 质量提升需求 | | | □检验员培训 □质量负责人培训 □其他： | | | | | | |
| 主要原材料品种 | | | □石灰石□硅石□铁粉□粘土□无烟煤□粉煤灰□矿渣□其他 | | | 原材料主要来源：□自产 □外购 | | | |
| 原材料质量把关 | | | □自检 □委托 □索要证明材料 □不把关 | | | | | | |
| 出厂检验 | □自检 □ 委托 □不把关  成品检验人员：□两人以上 □两人以下（含两人） □无  主要检测设备状态：□检定并在有效期内 □不在有效期内 □未检定  检验原始记录：□有原始记录且完整 □有原始记录但不完整 □无原始记录 | | | | | | | | |
| 抽查产品执行标准 | | | | □GB175-2007 □其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| 企业产品供货标准 | | | | 企业在根据用户需求供货时，供货产品标准按从多到少排序：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  A、国家标准和行业标准 B、企标（高于国标） C、用户协议（低于国标） | | | | | |
| 企业生产经营过程中遇到的困难 | | | |  | | | | | |

**附表2 PC325R加铬产品检验项目表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报告书编号：GJC-W20170 | | | |  |  |  |  |  |
| 序号 | 检 验 项 目 | | 技 术 要 求 | 单位 | 检验结果 | | | 单项评定 |
| 1 | 细度（80μm方孔筛） | | ≤10.0 | % |  | | | 合格 |
| 2 | 标准稠度用水量 | | / | % |  | | | / |
| 3 | 凝结时间 | 初凝 | ≥45 | min |  | | | 合格 |
| 终凝 | ≤600 |  | | |
| 4 | 安定性（试饼法） | | 沸煮法合格 | / | 沸煮法合格 | | | 合格 |
| 5 | 胶砂流动度 | 水灰比 | / | / |  | | | / |
| 流动度 | / | mm |  | | |
| 6 | 抗折强度 | 3d | ≥3.5 | MPa | |  | | --- | | = | | | | 合格 |
|  |  |  |
| 28d | ≥5.5 | MPa | |  | | --- | | = | | | |
|  |  |  |
| 7 | 抗压强度 | 3d | ≥15.0 | MPa | |  | | --- | | = | | | | 合格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 28d | ≥32.5 | MPa | |  | | --- | | = | | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 8 | 氧化镁 | | ≤6.0 | % |  | | | 合格 |
| 9 | 三氧化硫 | | ≤3.5 | % |  | | | 合格 |
| 10 | 氯离子 | | ≤0.06 | % |  | | | 合格 |
| 11 | 水溶性铬（Ⅵ） | | ≤10.00 | mg/kg |  | | | 合格 |

**附表3 PO425R加铬产品检验项目表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报告书编号：GJC-W20170 | | | |  |  |  |  |  |
| 序号 | 检 验 项 目 | | 技 术 要 求 | 单位 | 检验结果 | | | 单项评定 |
| 1 | 密度 | | / | g/cm3 |  | | | / |
| 2 | 比表面积 | | ≥300 | m2/kg |  | | | 合格 |
| 3 | 标准稠度用水量 | | / | % |  | | | / |
| 4 | 凝结时间 | 初凝 | ≥45 | min |  | | | 合格 |
| 终凝 | ≤600 |  | | |
| 5 | 安定性（试饼法） | | 沸煮法合格 | / | 沸煮法合格 | | | 合格 |
| 6 | 抗折强度 | 3d | ≥4.0 | MPa | |  | | --- | | = | | | | 合格 |
|  |  |  |
| 28d | ≥6.5 | MPa | |  | | --- | | = | | | |
|  |  |  |
| 7 | 抗压强度 | 3d | ≥22.0 | MPa | |  | | --- | | = | | | | 合格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 28d | ≥42.5 | MPa | |  | | --- | | = | | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 8 | 烧失量 | | ≤5.0 | % |  | | | 合格 |
| 9 | 氧化镁 | | ≤5.0 | % |  | | | 合格 |
| 10 | 三氧化硫 | | ≤3.5 | % |  | | | 合格 |
| 11 | 氯离子 | | ≤0.06 | % |  | | | 合格 |
| 12 | 水溶性铬（Ⅵ） | | ≤10.00 | mg/kg |  | | | 合格 |