附件1：

**山西省水泥生产企业标准化化验室评价**

**申　请　书**

**企业名称：（盖章）**

**申请日期：**

填　表　须　知

１. 本《申请书》须用墨笔填写或用计算机打印，字迹要清晰；

２. 本《申请书》所填报项目（含表格）页面不足时，可用A4纸附页，并须连同正页编写页码；

３. 本《申请书》若无申请单位法定代表人签名（签章）、法人单位盖章无效；

４. 本《申请书》适用于所有水泥（熟料）生产企业申请标准化化验室发证及复查换证。

企业申请标准化化验室承诺书

依据《工业和信息化部关于提升水泥质量保障能力的通知》（工信部原[2017]290号）、《水泥生产企业质量管理规程》（T/CBMF 17-2017）、《山西省水泥生产企业标准化化验室评价管理办法》等有关规定，本企业自愿提出申请并承担评价过程相关费用。本企业承诺如下：

1、企业所提交的申请资料真实有效，无隐瞒情况；

2、企业开展了产品对比验证检验和抽查对比工作；

3、企业按要求采购标准砂等标准样品/标准物质，并留有核验记录。

本企业对上述承诺的真实性、合法性负责，并承担因承诺不真实、不合法所产生的法律后果。

法定代表人签字（签章）：

年 月 日

（企业公章）

**1.概况**

1.1 所属水泥企业名称：

　　 地址：

邮编：　　　　　传真：　　　　　　办公邮箱：

负责人：　　　　职务：　　　　　　电话：

办公室联系人： 职务： 电话：

1.2　化验室名称：

负责人：　　　　职务：　　　　　　电话：

联系人：　　　　职务：　　　　　　电话：

1.3　所属水泥企业基本情况（见附件１）

1.4　评价考核类型

　　 □首次　　　　　□复查　　 　　 　□其他

**2.提供材料目录**

2.1　化验室组织结构框图

2.2　化验室人员一览表

2.3　检验仪器设备一览表

2.4 年度与省建材质检站对比验证检验情况表

2.4　其他证明材料：

1) 企业营业执照（复印件）；

2）水泥企业生产许可证（复印件）；

3) 申请前12个月内部密码抽查合格率；

4）水泥企业标准化化验室质量管理手册。

**3. 希望评价时间**　　　年　　月

企业基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | |
| 生产地址 |  | | |
| 生产许可证号 |  | 水泥品种及强度等级 |  |
| 回转窑(规格、数量) |  | 水泥磨(规格、数量) |  |
| 水泥产品产量质量状况 | 水泥年产量(万吨) | 设计能力 |  |
| 上年度产量 |  |
| 出厂水泥总量  (万吨) |  | |
| 出厂水泥合格率(%) |  | |
| 富裕强度合格率(%) |  | |
| 全厂生产  职员人数 |  | 化验室  人 数 |  |
| 上年产值  (万元) |  | | |
| 备 注 |  | | |

注：水泥产品产量质量状况为上年度的统计数。

化验室组织结构框图

化验室人员一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 文化程度 | 职务职称 | 从事本工作年限 | 现工作岗位 | 证书编号 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

检验仪器议设备一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目（参数） | 议器设备名称 | 议器设备编号 | 规格/型号 | 主要技术  指标 | 制造单位 | 购置日期 | 使用地点 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**年度与省建材质检站对比验证检验情况表 第 页 共 页**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 对比样品产品名称 | 检验  单位 | 编号 | 检验指标 | | | | | | | | | | | | 对比  合格率  % |
| 细度 | 初凝  min | 终凝  min | 安定性 | 抗折强度MPa | | 抗压强度MPa | | 三氧化硫  % | 氧化镁  % | 烧矢量  % | 氯离子  % |
| 3  天 | 28  天 | 3  天 | 28  天 |
| 1 |  | 省建材站 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 本 厂 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  | 省建材站 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 本 厂 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  | 省建材站 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 本 厂 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  | 省建材站 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 本 厂 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  | 省建材站 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 本 厂 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  | 省建材站 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 本 厂 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  | 省建材站 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 本 厂 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  | 省建材站 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 本 厂 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附件2

**山西省水泥生产企业标准化化验室**

**评价报告**

**申请单位名称： （盖章）**

**评价单位名称：山西省建材工业协会**

**评 价 日 期：2024年 月 日**

填 表 须 知

1.本《评价报告》须用墨笔填写或用计算机打印，字迹要清晰；

2.本《评价报告》所填报项目（含表格）页面不足时，可用A4纸附页，但须连同正页编写页码；

3.本《评价报告》须经评价组签字及评价单位盖章有效；

4.本《评价报告》适用于所有水泥（熟料）生产企业申请标准化化验室评价。

1. **概况**

1.1 所属水泥企业名称：

　　 地址：

邮编：　　　　传真：　　　　　E-mail：

负责人：　　　职务：　　　　　电话：

1.2　化验室名称：

负责人：　　　 职务：　　　　　电话：

联系人：　　 　职务：　　　　　电话：

1.3　所属水泥企业基本情况（见附件１）

1.4　评价类型

　　 □首次　　　　　　　　　　　　□监督

□复查　　　　　　　　　　　　□其他

1. **评价结论**

□优秀 □合格 □不合格

企业基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | |
| 生产地址 |  | | |
| 生产许可证号 |  | 水泥品种  及强度等级 |  |
| 回转窑(规  格、数量) |  | 水泥磨(规  格、数量) |  |
| 水泥产品产量质量状况 | 水泥年产量  (万吨) | 设计能力 |  |
| 上年度产量 |  |
| 出厂水泥总量  (万吨) |  | |
| 出厂水泥合格率(%) |  | |
| 富裕强度合格率(%) |  | |
| 全厂生产  职员人数 |  | 化验室  人 数 |  |
| 上年产值  (万元) |  | | |
| 备 注 |  | | |

注：水泥产品产量质量状况为上年度的统计数。

山西省水泥生产企业标准化化验室评价表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建 设 内 容** | | **基 本 要 求** | **得分** | **备注** |
| 1 | 机构设置  （5分） | 1.1组织 | 化验室应为企业最高管理者或质量负责人直接领导的质量检验部门。 |  |  |
| 1.2化验室构成 | 化验室内应设分析、物检、控制和质量管理等机构。 |  |  |
| 1.3组织机构图 | 有化验室组织机构设置图，表明化验室在企业及内部班组的相互关系及其负责人姓名。 |  |  |
| 2 | 人员  （10分） | 2.1人员配备 | 企业化验室应配备主任、工艺、质量调度、统计及检验等人员。企业可根据具体情况配备满足检验工作需要的检验人员和科研人员。化验室人员要相对稳定，化验室业务骨干的任用和调动应征求化验室主任的意见。 |  |  |
| 2.2人员素质 | (1) 化验室主任 |  |  |
| 具备中级及以上技术职称，或本科及以上文化水平从事水泥企业质量管理工作5年以上，具备较丰富的质量管理经验和良好职业道德，有一定的组织能力和分析处理问题的能力，熟知生产工艺、相关标准和质量法规，经培训考核合格后上岗。 |  |  |
| (2) 工艺、质量调度人员 |  |  |
| 具备初级及以上技术职称或具有大专及以上文化水平，具有良好职业道德，经过专业训练，掌握水泥生产理论知识和检验技术，熟知有关标准和规章制度，经培训考核合格后上岗。 |  |  |
| (3) 质量统计人员 |  |  |
| 具备初级及以上技术职称或具有大及专以上文化水平，具有良好职业道德，经过专业训练，掌握水泥生产理论知识和相关统计技术，熟知有关标准和规章制度，经培训考核合格后上岗。 |  |  |
| (4) 检验人员 |  |  |
| 具有初级及以上技术职称或具有大专及以上文化水平，熟知本岗位的操作规程、控制项目、指标范围及检验方法，经培训考核合格后上岗。 |  |  |
| 2.3人员培训 | (1) 化验室应有年度培训考核计划。 |  |  |
| (2) 培训计划的实施应有记录。 |  |  |
| (3) 化验室人员应建立技术档案，其内容包括；从事技术工作经历、资格证书（复印件）、培训考核记录等。 |  |  |
| 3 | 化验室质量管理手册  （5分） | 3.1手册内容齐全、适用 | 化验室应建立适合本企业的质量管理手册。 |  |  |
| 3.2管理制度内容齐全、合理 | (1) 各组职责范围、岗位责任制和作业指导书； |  |  |
| (2) 质量事故报告制度； |  |  |
| (3) 对比验证制度； |  |  |
| (4) 检验和试验仪器设备、化学试剂的管理制度； |  |  |
| (5) 标准溶液配制和专人管理制度； |  |  |
| (6) 标准样品/标准物质采购和管理制度； |  |  |
| (7) 文件管理制度； |  |  |
| (8) 样品管理制度； |  |  |
| (9) 人员培训和考核制度； |  |  |
| (10) 检验原始记录、台帐和检验报告的填写、编制、审批制度； |  |  |
| (11) 质量统计管理制度； |  |  |
| (12) 出厂水泥、水泥熟料的合格确认制度； |  |  |
| (13) 应急处理制度。 |  |  |
| 3.3手册宣贯 | 通过宣贯使化验室工作人员了解本化验室的质量目标、职责权限、规章制度及与本岗位有关的要求，宣贯要有记录。 |  |  |
| 3.4手册执行情况检查 | 化验室应按《化验室质量管理手册执行情况检查制度》进行检查并有记录。 |  |  |
| 4 | 仪器设备  （15分） | 4.1仪器设备一览表 | 应有仪器设备一览表，内容包括：编号、仪器设备名称、规格型号、主要技术指标、购置日期、制造单位、检验项目、使用地点。 |  |  |
| 4.2仪器设备的配备与数量 | (1) 进货检验、过程检验以及最终检验所需仪器设备配备率100%。 |  |  |
| (2) 仪器设备数量能保证满足正常生产检测的需要。 |  |  |
| (3) 常用易损的仪器设备应有备品备件。 |  |  |
| 4.3仪器设备主要技术条件 | 符合现行标准中的技术条件、本标准中表A.1及其它有关规定的要求。 |  |  |
| 4.4计量仪器设备的检定与校准 | (1) 计量仪器设备按规定进行计量检定或校准。 |  |  |
| (2) 建立本企业化验室计量检验仪器设备检定周期表。 |  |  |
| (3) 自行校准的仪器应有负责自校的单位编写并经批准的自校方法。自校要有记录。 |  |  |
| (4) 在用的计量仪器设备应有有效的检定校准合格证，并有明显的标识。 |  |  |
| 4.5仪器设备作业指导书 | 每台仪器设备均有操作规程。操作规程的内容要齐全，包括：检验准备、操作程序、维修保养。 |  |  |
| 4.6仪器设备的使用维护和维修 | (1) 对所有仪器设备应有仪器设备维护计划表。进行正常维护，并有记录。 |  |  |
| (2) 出现误操作或过载、显示数据可疑，通过检定等方式确认仪器有缺陷时，立即停止使用，修复后要经检定（校准）合格才能使用。对仪器缺陷所造成的影响要予以纠正，并对已检测的结果重新评价，并有相关记录。 |  |  |
| (3) 大型或精密的仪器设备应有使用记录，并如实填写。 |  |  |
| 4.7仪器设备档案 | 建立仪器设备档案，内容应包括：仪器设备名称、规格、型号、编号、生产厂家、出厂日期、出厂合格证、使用说明书、验收记录、存放地点及使用过程中维修、检定、校验等记录及证书等。 |  |  |
| 4.8标准样品/标准物质 | （1）抽查和考核时所用标准样品/标准物质，应是有证标准样品/标准物质并。标定仪器或绘制工作曲线用的标准样品/标准物质应确保量值准确。而且应妥善存放在干净防潮的地方并有标识。标准滴定溶液应按要求进行标定并有标定记录。同时要有标准样品和标准物质一览表，记录有购买时间、生产商、有效期等相关信息。 |  |  |
| （2）化学分析试剂应有单独存放地点并按类别分别存放，剧毒试剂需安全存放。在使用的试剂及标准溶液标签内容齐全。 |  |  |
| 5 | 试验及环境条件  （15分） | 5.1试验技术条件 | (1) 试验各环节（包括养护）的温度、湿度符合现行标准的规定要求，并有必要的监控设施及记录。 |  |  |
| (2) 小磨等制样设备及压蒸釜、沸煮箱、快速强度养护箱等应单独放置。 |  |  |
| (3) 分析用天平、氧弹热量计、钾钠仪、氯离子测定仪及高温设备(高温炉、烘干箱等)要与分析试验室隔开。 |  |  |
| (4) 有停电、停水、防火等应急设施或措施，以保证检验质量。 |  |  |
| 5.2环境条件 | (1) 实验室通风、采光、照明良好，仪器设备、管道、电气线路布局合理，便于安全操作。 |  |  |
| (2) 实验室清洁整齐，不存放与检验无关的物品。 |  |  |
| (3) 实验室内外环境的粉尘、烟雾、振动、噪声、电磁辐射等均不得影响检验工作。 |  |  |
| (4) 分析室设有通风柜（罩）。天平室应安装有空调。 |  |  |
| (5) 应有安全作业、处置有毒有害物质的设施和措施。 |  |  |
| 6 | 检验工作  （25分） | 6.1检测能力 | 现行标准和本标准规定的控制项目，均能按要求检测。型式检验中的特性指标允许分包给有条件的实验室。 |  |  |
| 6.2检测项目 | 对标准规定的产品各项质量指标及本标准规定的过程质量控制项目要做到全项检测、无漏项、无漏检。 |  |  |
| 6.3检测方法 | (1) 与企业生产产品有关的标准、规定等技术文件应齐全。 |  |  |
| (2) 用于质量检验、质量控制的技术标准应现行有效。 |  |  |
| (3) 当技术标准所规定的检验方法操作性不强时，应根据有关标准、规定详细的作业指导书。 |  |  |
| 6.4检验质量 | (1) 按附录C规定按时送水泥样与指定的质检机构进行对比检验。12个月（新建厂6个月）综合对比合格率不小于80%，其中强度对比合格率不小于90%。 |  |  |
| (2) 按本标准要求定期进行内部密码抽查。12个月（新建厂6个月）抽查合格率不小于90%。 |  |  |
| (3) 按本标准要求参加国家或省级建材质检机构组织的物理检验与化学分析大对比，其最近一次对比中物理检验超差项不得多于30%，化学分析超差项不得多于20%。 |  |  |
| (4) 应对内部抽查和大对比的数据进行分析，当发现超差时应采取措施予以纠正。 |  |  |
| 6.5原始记录、台帐、报告、报表 | (1) 每一个检验岗位都有原始记录。原始记录、台帐、检验报告使用省建材协会统一表式或在省建材协会备案的表式，设计合理、信息量充分。 |  |  |
| (2) 各类原燃材料、半成品、成品建立分类台帐。 |  |  |
| (3) 出厂检验报告需有化验室负责人或其授权签字人签字。 |  |  |
| (4) 各类原始记录、台帐及出厂检验报告、报表如实正确填写。原始记录、台帐的更改按规定进行。 |  |  |
| (5) 原始记录与各分类台帐、报表按期装订成册，专门保管，期限三年，其中出厂水泥（熟料）台帐按期存放，长期保存。 |  |  |
| 6.6样品管理 | (1）出厂水泥封存样品有能满足贮存要求的单独样品室。各检测室设有相应的样品贮存设施，样品摆放整齐。 |  |  |
| (2）样品贮存及出厂水泥样品的封样、标识、保管有专人负责。 |  |  |
| (3）样品有明显标识。出厂水泥样品的封存符合要求，并有完整的封存样品记录。 |  |  |
| 7 | 质量控制  （25分） | 7.1原燃材料质量控制 | (1) 化验室应参与原燃材料采购技术标准的制定，并监督、检查实施情况，应参与对供方的评价和重新评价，并有相应的记录。 |  |  |
| (2) 进厂原燃材料应按质分别存放，化验室对其品种、产地、进厂日期、检验状态进行标识，并按规定取样检验，根据检验结果确定使用方案。 |  |  |
| 原燃材料初次使用时，应检验放射性，确认符合相关的标准要求后方可使用。 |  |  |
| (3) 对企业初次使用的混合材、水泥助磨剂、石膏、工业副产石膏等，化验室应按照附录E进行检验，确认其符合相关的标准要求后再使用，相关记录应予保存。 |  |  |
| (4) 有矿山的企业，化验室应参与矿山开采计划的制定，并及时取样检验，确定矿石进厂搭配比例。 |  |  |
| 7.2半成品质量控制 | (1) 化验室应会同有关部门按照附录E，确定过程质量控制点，制定过程质量内部控制指标和其他重要的质量控制方案，并监督检查实施情况。 |  |  |
| (2) 化验室应根据配料方案及生料成分波动情况及时调整生料的控制参数，确定出磨生料的出入库号，并监督检查实施情况。出磨生料不得直接入窑。 |  |  |
| (3) 化验室应根据熟料质量指定存放储库（部位），并下达不同熟料搭配使用的配比通知。 |  |  |
| (4) 化验室应根据熟料、石膏和各种混合材的质量，按生产计划的品种 、强度等级等下达书面水泥配比通知，并监督实施。 |  |  |
| (5) 化验室应根据生产水泥的质量状况，正确、及时下达入库、倒库、出库、清库等通知。应避免上入下出或无均化功能的单库水泥出厂。 |  |  |
| (6) 对过程质量事故，化验室应及时通知相关部门，协助制定纠正措施，并跟踪验证。 |  |  |
| (7) 化验室应将过程质量控制点的检测结果及时通知相关的人员、部门。 |  |  |
| 7.3出厂水泥（熟料）质量控制 | (1) 化验室应有水泥出厂的决定权。化验室应配备专业人员负责出厂水泥的质量管理。 |  |  |
| (2) 化验室应有适应本企业的出厂水泥（熟料）质量控制指标和确认程序，确保出厂水泥（熟料）的质量。 |  |  |
| (3) 化验室应下达书面包装（散装）通知，内容包括：水泥品种、强度等级、编号、包装日期、数量、水泥库号、存放位置等，并严格执行产品标准对编号数量规定。 |  |  |
| (4) 化验室应按编号对袋装水泥包装质量进行抽查，并有记录。 |  |  |
| (5) 化验室应按产品标准取样检验，在确认出厂水泥各项质量指标合格后方可下达水泥出厂通知单，并按产品标准留样封存。 |  |  |
| (6) 成品在检验合格后存放一个月以后的袋装水泥，化验室应发出停止该批水泥出厂通知，并现场标识。经重新取样检验，确认符合标准规定后方能重新签发水泥出厂通知单。 |  |  |
| (7) 当用户需要时，化验室及时提供检验报告。 |  |  |

现场抽查项目考核汇总表

第 页 共 页

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 抽查（测试）  项目 | 试验依据的  标准代号 | 试验主要的  仪器设备名称 | 试验人员  姓 名 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

注：若现场实验项目涉及人员比对、仪器比对或盲样测试须在备注中注明。

现场抽查结果评价表

第 页 共 页

|  |
| --- |
| 评审员签名： |

评价组意见和审批意见

|  |  |
| --- | --- |
| 评评价组意见 | 经现场评价该企业实际情况与企业申请标准化化验室承诺书中的情况，□一致 □不一致。  经现场观察该企业化验室检验试验条件、设备、仪器及观察检验人员现场操作，查阅了管理文件、检验试验原始记录、台账、报表及质量控制记录；依据《水泥生产企业质量管理规程》（T/CBMF 17-2017）、《山西省水泥生产企业标准化化验室评价管理办法》等相关文件，本次评价分数为： ，评价结果为□优秀 □合格 □不合格。  评价组长签字： 日期 |
| 改进建议：  1、  2、  3、  评价组长签字： 日期 |
| 审审批意见 | 签字： 日期 |

评价组人员签字及联系方式

第 页 共 页

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 单位名称 | 评审员  证 号 | 联系电话 | 签字 |
|  |  |  |  |  |