附件2

**高效锅炉申报书**

申报单位： （盖章）

年 月 日

一、高效锅炉申报单位情况

应包括锅炉制造单位基本信息及产品相关信息。可按照附表1的要求填写，其他信息另行说明。

二、所申报高效锅炉情况

（一）所申报高效锅炉的研发情况介绍。

（二）高效锅炉所采用的先进节能技术。

（三）高效锅炉运行情况说明，如已运用多台，简单说明能效水平的地区差异性，并分析其原因。

（四）填写附表2。

三、必要附件

（一）申报单位营业执照、组织机构代码证、制造许可证复印件等；

（二）定型产品能效测试报告；

（三）锅炉设计说明书、总图、本体图、安全附件及仪表布置图、保温绝热系统图、热力计算书（表）、烟风阻力计算书（表）、水动力计算书（表）、锅炉耗钢量计算书（表）；

（四）锅炉产品制造监督检验证书；

（五）锅炉使用登记证。

所附的（二）、（三）类证明文件，每个型号提供一份复印件；（四）、（五）类证明文件，提供1台的复印件即可。所有复印件需加盖申报单位公章。

附表1

高效锅炉申报单位基本情况表[[1]](#footnote-1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | | | | | | | 法定代表人 | |  |
| 地 址 |  | | | | | | | 监督检验机构 | |  |
| 注册商标  名称/品牌 |  | | | 营业执照编号 | |  | | 组织机构代码 | |  |
| 所有制性质[[2]](#footnote-2) |  | | | 职工人数（人） | |  | | 设计人员人数（人） | |  |
| 锅炉制造许可级别 |  | | | 制造许可证编号 | |  | | | | |
| 联系人 |  | | | 联系电话 | |  | | 传 真 | |  |
| 注册资金 |  | | | 固定资产 | |  | | 成立时间 | |  |
| 年度（近三年）  企业生产情况 | | | | | 2012年 | | 2013年 | | 2014年 | 备注 |
| 锅炉总产值（万元） | | | | |  | |  | |  |  |
| 锅炉总产量 | | 蒸汽 | 数量（台） | |  | |  | |  |  |
| 容量（蒸吨） | |  | |  | |  |  |
| 热水 | 数量（台） | |  | |  | |  |  |
| 容量（蒸吨） | |  | |  | |  |  |
| 有机热载体 | 数量（台） | |  | |  | |  |  |
| 容量（蒸吨） | |  | |  | |  |  |
| 燃煤工业锅炉产量 | | 蒸汽 | | 数量（台） |  | |  | |  |  |
| 容量（蒸吨） |  | |  | |  |  |
| 热水 | | 数量（台） |  | |  | |  |  |
| 容量（蒸吨） |  | |  | |  |  |
| 有机热载体 | | 数量（台） |  | |  | |  |  |
| 容量（蒸吨） |  | |  | |  |  |
| 所申报型号总产量 | | 蒸汽 | | 数量（台） |  | |  | |  |  |
| 容量（蒸吨） |  | |  | |  |  |
| 热水 | | 数量（台） |  | |  | |  |  |
| 容量（蒸吨） |  | |  | |  |  |
| 有机热载体 | | 数量（台） |  | |  | |  |  |
| 容量（蒸吨） |  | |  | |  |  |

附表2

高效锅炉基本信息表[[3]](#endnote-1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、高效锅炉基本信息** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 锅炉型号 | |  | | | | 总图号 | |  | | | 首台投运时间 | | |  | |
| 制造单位 | |  | | | | 设计燃料 | |  | | | 锅炉用途[[4]](#endnote-2) | | |  | |
| 额定负荷(t/h,MW） | |  | | | | 设计效率（%） | |  | | | 测试效率（%） | | |  | |
| 测试排烟温度（℃） | |  | | | | 测试过量空气  系数 | |  | | | 锅炉系统参考价格[[5]](#endnote-3)  （万元） | | |  | |
| SO2排放浓度  （mg/m3） | |  | | | | NOx排放  （mg/m3） | |  | | | 烟尘（mg/m3） | | |  | |
| **二、锅炉使用单位基本信息[[6]](#endnote-4)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用单位名称[[7]](#endnote-5) | |  | | | | 组织机构代码 | |  | | | 所属行业[[8]](#endnote-6) | | |  | |
| 法人 | |  | | | | 联系电话 | |  | | | 传 真 | | |  | |
| 使用单位地址 | |  | | | | | | | | | 邮 编 | | |  | |
| **三、锅炉系统信息** | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **项 目** | **内 容** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 泵[[9]](#endnote-7) | 循环泵1 | 运行方式 | ○运行 | | 型式 | ○立式 | 调节方式 | | ○变频 | | ○备用 | | ○卧式 | ○工频 | | 型号 |  | | | 功率 | KW | | | | 流量 | m3/h | | | 扬程 | M | | | | 备注： | | | | | | | | | 循环泵2 | 运行方式2[[10]](#endnote-8) | ○运行 | 型式 | | ○立式 | 调节方式 | ○变频 | | | ○备用 | ○卧式 | ○工频 | | | 型号 |  | | | 功率 | KW | | | | 流量 | m3/h | | | 扬程 | M | | | | 备注： | | | | | | | | | 补水泵（给水泵、注油泵） | 控制方式 | ○手动 | | 型式 | ○立式 | 调节方式 | | ○变频 | | ○自动 | | ○卧式 | ○工频 | | 型号 |  | | | 效率 | % | | | | 功率 | kW | | | 流量 | m3/h | | | | 扬程 | m | | |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2 | 水(介质)处理 | 锅内水处理 | ○投药  ○电子 | 除氧  ○有  ○无 | ○真空 | 锅外水处理 | ○离子交换 | | ○热力 | ○反渗透 | | ○化学 | ○其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | | --- | | **序号** | | **项 目** | **内 容** | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 所采用的先进技术 | 简单介绍该型号锅炉提高能效所采用先进技术的原理、限制条件及技术要点。**（500字以内）** | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 锅炉  类别 | 出口  介质  形式 | ○蒸汽锅炉 | | | | | 水循环方式 | | ○自然循环 | | | | | |
| ○热水锅炉 | | | | | ○强制循环 | | | | | |
| ○有机热载体锅炉 | | | | | ○复合循环 | | | | | |
| 5 | 受  热  面 | 辐射受热面 | 水冷壁形式 | | | ○光管 | | 尾部受热面 | | 省煤器 | | | 换热面积  m2 | | |
| ○膜式壁 | |
| 换热面积 m2 | | | | |
| 对流受热面 | 换热面积 m2 | | | | | 空气预热器 | | | 换热面积  m2 | | |
| 除灰  方式 | ○蒸汽吹灰 | | | | | | | 位置 | | | ○辐射受热面 | | |
| ○空气吹灰 | | | | | | | ○对流受热面 | | |
| ○声波吹灰 | | | | | | | ○省煤器 | | |
| ○人工 | | | | | | | ○空气预热器 | | |
|  |  |  |  | | | | | | |  | | |  | | |
|  |  |  |  | | | | | | |  | | |  | | |
|  |  |  |  | | | | | | |  | | |  | | |
| **序号** | **项 目** | **内 容** | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 燃烧  系统 | 层燃炉 | 炉排型式 | | 链条炉排 | | ○链带式 | | | 分层给煤装置 | | | ○有 | | |
| ○横梁式 | | | ○无 | | |
| ○鳞片式 | | | 上煤电动机 | | | 型号 | | |
| 往复炉排 | | ○凸轮式 | | | 功率 KW | | |
| ○液压式 | | | 效率 % | | |
| 循环流化床 | 多点给煤 | | | | ○有 | | | 分离粒径 mm | | | | | |
| ○无 | | | 循环倍率 | | | | | |
| 一二次风量配比 | | | | 床温 ℃ | | | 流化风速 m/s | | | | | |
| 炉排（床）有效面积 m2 | | | | | 布风情况 | | | ○分段送风 ○统仓送风 | | | | | |
| 减速机 | 型号 | | | | 调速方式 | | | ○有级 | | | | | |
| 功率 kW | | | | ○无级 | | | | | |
| 煤粉炉 | 煤粉供应  方式 | ○集中制粉 | | | 燃烧器 | | | 型号 | | | | | |
| ○自制粉 | | | 数量 | | | | | |
| 炉型 | ○π型 | | | 布置方式 | | | | | |
| ○卧式内燃 | | | 一次风温度 ℃ | | | 二次风温度 ℃ | | | | | |
| ○其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | 煤粉温度 ℃ | | |  | | | | | |
| 燃烧室 | 炉膛容积 | | | m3 | | | | 炉拱形式 | | | ○前拱 | | |
| ○后拱 | | |
| ○中拱 | | |
| 炉墙形式 | | | ○轻型 | | | | 炉墙保温系数 | | | W/(m·K) | | |
| ○重型 | | | |
| 送风方式 | | | ○单侧 ○双侧 | | | | | 二次风 | | ○有 ○无 | | |
| 除渣机 | ○螺旋除渣机 ○刮板除渣机 ○框链除渣机 ○马丁除渣机 ○水力除渣 ○其他 | | | | | | | | | | | | |
| 功率 | | | | | | KW | | | | | | |
| 7 | 风机 | 引风机 | 控制方式 | | | ○手动 | | 连接方式 | ○皮带连接 | | 调节方式 | | ○变频 | | |
| ○自动 | | ○直连接 | | ○工频 | | |
| 型号 | | |  | | | 额定效率 | | % | | | | |
| 额定功率 | | | KW | | | 全压 | | Pa | | | | |
| 额定风量 | | | Nm3/min | | | | | | | | | |
| 鼓风机 | 控制方式 | | | ○手动 | | 连接方式 | ○皮带连接 | | 调节方式 | | ○变频 | | |
| ○自动 | | ○直连接 | | ○工频 | | |
| 型号 | | |  | | | 额定效率 | | % | | | | |
| 额定功率 | | | KW | | | 全压 | | Pa | | | | |
| 额定风量 | | | Nm3/min | | | | | | | | | |
| 8 | 烟气净化装置 | 除尘 | ○机械 | 脱硫 | | ○湿式脱硫 | | 脱硝 | ○催化还原 | | | | | | |
| ○布袋 | ○干式脱硫 | | ○非催化还原 | | | | | | |
| ○静电 | ○半干（半湿） | | ○氧化－尿素还原 | | | | | | |
| ○湿式 | ○炉内脱硫 | | ○低氮燃烧，无需脱硝装置即可满足环保要求 | | | | | | |
| ○其他 | ○其他\_\_\_\_\_\_\_\_ | | ○其他 | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | |  |  | | |  | | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  | | |  | | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  | | |  | | |  |
| **序号** | **项 目** | **内 容** | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 自动控制  系统 | 调节项目 | ○给水 | | | | | 控制项目 | ○燃煤 | | | | | | |
| ○给煤量 | | | | | ○循环泵 | | | | | | |
| ○给风量 | | | | | ○出口压力 | | | | | | |
| ○炉排速度 | | | | | ○低水位 | | | | | | |
| ○循环量 | | | | | ○风机 | | | | | | |
| 10 | 监测  计量  装置 | 给水流量计量装置 | | | | ○有 ○无 | | | 蒸汽流量计量装置 | | | | ○有 ○无 | | |
| 热水锅炉循环水量计量装置 | | | | ○有 ○无 | | | 热水锅炉补水量计量装置 | | | | ○有 ○无 | | |
| 过热蒸汽温度表 | | | | ○有 ○无 | | | 排烟温度表 | | | | ○有 ○无 | | |
| 排烟处氧量表 | | | | ○有 ○无 | | | 炉膛温度表 | | | | ○有 ○无 | | |
| 一、二次风量及风压表 | | | | ○有 ○无 | | | 炉膛出口烟气压力表 | | | | ○有 ○无 | | |
| 鼓、引风机负荷电流表 | | | | ○有 ○无 | | | 空气预热器出口温度表 | | | | ○有 ○无 | | |
| 燃料计量装置 | | | | ○有 ○无 | | | 空气预热器入口温度表 | | | | ○有 ○无 | | |
| 其它说明：（检验机构、使用单位评价，盖章） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 填写人： 日期： 校核： 日期： | | | | | | | | | | | | | | | |

1. 该表所统计的工业锅炉是指压力小于等于3.8MPa的锅炉，不包含余热锅炉； [↑](#footnote-ref-1)
2. 所有制性质为：国有企业、集体企业、股份合作企业、联营企业、有限责任公司、股份有限公司、私营企业、合资企业、外资企业、其他。 [↑](#footnote-ref-2)
3. 每个申报型号填写一份基本情况表； [↑](#endnote-ref-1)
4. 锅炉用途分为：采暖、工业供热、生活热水、其他； [↑](#endnote-ref-2)
5. 含锅炉本体、仪表、辅机、环保设施等费用，不含基建和安装费用； [↑](#endnote-ref-3)
6. 为资料（四）、（五）对应的使用单位的信息； [↑](#endnote-ref-4)
7. 如有多个使用单位可挑选一个填写； [↑](#endnote-ref-5)
8. 所属行业:电力、钢铁、有色、石化、建材、化工、轻工、纺织、热电、供暖； [↑](#endnote-ref-6)
9. 当锅炉房内设置多个循环泵时，按本表规定的顺序依次列举； [↑](#endnote-ref-7)
10. 当循环泵的运行方式为“运行”，需在备注中填写该水泵供水锅炉的型号。 [↑](#endnote-ref-8)