



合同编号:0792-2021-EnMS

## 能源管理体系认证证书附件

获证组织名称: 中国石化长城能源化工(宁夏)有限公司获证组织地址: 宁夏宁东能源化工基地煤化工中心

证书注册号: \_\_\_\_\_

认证依据标准: GB/T23331-2020 / ISO50001:2018 《能源管理体系 要求及使用指南》

RB/T 112-2014 《能源管理体系 化肥和甲醇企业认证要求》;

RB/T 113-2014 《能源管理体系 氯碱和电石企业认证要求》;

RB/T 116-2014 《能源管理体系 电力企业认证要求》;

RB/T 106-2013 《能源管理体系 水泥企业认证要求》;

| 审核类型及时间                       | 能源数据                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 能耗核算边界                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 初次审核二阶段<br>2021年08月<br>02-05日 | <p>能耗统计期:<br/>2020年01月01日至2020年12月31日</p> <p>产量或产值:<br/>           乙炔: 14.10 万 t;      电石: 56.54 万 t;<br/>           石灰: 50.77 万 t;      甲醇: 61.68 万 t;<br/>           CO: 18.27 万 t;      氢气: 1.02 万 t;<br/>           醋酸: 35.40 万 t;      醋酸乙烯: 24.80 万 t;<br/>           聚乙烯醇: 7.47 万 t;      BDO: 17.48 万 t;<br/>           PTMEG: 6.62 万 t;      水泥: 69.45 万 t;<br/>           熟料: 69.22 万 t;      发电量: 304366.8 万 kwh<br/>           产值: 375665.53 万元</p> <p>综合能耗:<br/>2020 年综合能源消费总量: 3021924 tce</p> <p>单位能耗:<br/>           甲醇单位产品综合能耗: 1595Kgce/ t;<br/>           电石单位产品综合能耗: 900Kgce/ t<br/>           醋酸单位产品综合能耗: 137Kgce/ t<br/>           醋酸乙烯单位产品综合能耗: 294Kgce/ t<br/>           聚乙烯醇单位产品综合能耗: 2236Kgce/ t<br/>           BDO 单位产品综合能耗: 987Kgce/ t<br/>           PTMEG 单位产品综合能耗: 379Kgce/ t<br/>           水泥单位产品综合能耗 77Kgce/t (本公司为电石渣制水泥工艺, 不包括石灰石开采、破碎)</p> <p>节能量 (万吨标准煤):<br/>           政府下达的指标为 2020 年公司能源消费量控制目标为 420 万 tce, 2020 年万元产值能耗比 2015 年下降 12%。(政府未下达节能量目标)<br/>           2020 年公司完成能耗为 302.19 万 tce, 万元产值能耗比 2015 年万元产值能耗下降 12.9%。</p> | <p>主要生产系统:<br/>甲醇运行部、乙炔运行部、BDO 运行部、环保建材运行部、聚乙烯醇运行部</p> <p>辅助生产系统:<br/>公用工程运行部、热电运行部、电气仪表中心、物资采购中心、营销中心、检验计量中心、公司管理部门及后勤 (生产计划部、设备工程部、安全环保部、科技管理部、企业管理部、人力资源部、总经理办公室等)</p> |



|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>第一次监督审核</p> <p>2022 年 8 月</p> <p>31~9 月 2 日</p> | <p><b>能耗统计期:</b></p> <p>2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日</p> <p><b>产量或产值:</b></p> <p>乙炔: 14.10 万 t; 电石: 51.41 万 t;<br/>石灰: 46.02 万 t; 甲醇: 63.04 万 t;<br/>CO: 17.63 万 t; 氢气: 1.12 万 t;<br/>醋酸: 34.32 万 t; 醋酸乙烯: 22.29 万 t;<br/>聚乙烯醇: 6.64 万 t; BDO: 20.12 万 t;<br/>PTMEG: 9.66 万 t; 水泥: 70.03 万 t;<br/>熟料: 70.90 万 t; 发电量: 288403.20 万 kwh</p> <p><b>产值: 384594.28 万元</b></p> <p><b>综合能耗:</b></p> <p>2021 年综合能源消费总量: 2915452 tce</p> <p><b>单位能耗:</b></p> <p>甲醇单位产品综合能耗: 1521Kgce/ t;<br/>电石单位产品综合能耗: 896Kgce/ t<br/>醋酸单位产品综合能耗: 129Kgce/ t<br/>醋酸乙烯单位产品综合能耗: 270Kgce/ t<br/>聚乙烯醇单位产品综合能耗: 2079Kgce/ t<br/>BDO 单位产品综合能耗: 818Kgce/ t<br/>PTMEG 单位产品综合能耗: 346Kgce/ t<br/>水泥单位产品综合能耗 74Kgce/t(本公司为电石渣制水泥工艺, 不包括石灰石开采、破碎)</p> <p><b>节能量 (万吨标准煤):</b></p> <p>政府下达的指标为 2021 年公司能源消费量控制目标为 302 万 tce, 2021 年万元产值能耗比 2020 年下降 6%。<br/>2021 年公司完成能耗为 291.55 万 tce, 万元产值能耗比 2020 年万元产值能耗下降 6.72%。</p> | <p><b>主要生产系统:</b></p> <p>甲醇运行部、乙炔运行部、BDO 运行部、环保建材运行部、聚乙烯醇运行部</p> <p><b>辅助生产系统:</b></p> <p>公用工程运行部、热电运行部、电气仪表中心、物资采购中心、营销中心、检验计量中心、公司管理部门及后勤 (生产计划部、设备工程部、安全环保部、技术管理部、企业管理部、人力资源部、综合管理部等)</p> |
| <p>第二次监督审核</p> <p>20XX 年 XX 月</p> <p>XX~XX 日</p>   | <p><b>能耗统计期:</b></p> <p>20XX 年 XX 月至 20XX 年 XX 月 XX-XX 日</p> <p><b>产量或产值:</b></p> <p><b>综合能耗:</b></p> <p><b>单位能耗:</b></p> <p><b>节能量 (万吨标准煤):</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                              |