附件

宁夏回族自治区2019年煤电机组节能改造任务清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **发电企业** | **电厂 名称** | **项目所在地** | **机组 编号** | **机组投产时间** | **机组容量 （万千瓦）** | **机组 参数** | **冷却 方式** | **主要 改造内容** | **投资 （万元）** | **供电标准煤耗 (克/千瓦时)** | **预期降耗量 (克/千瓦时)** | **预期节能量 (吨标煤)** | **改造 起始时间** | **预计改造 完成时间** | **备注** |
| 合计 |  |  |  |  |  | 238 |  |  |  | 6190.5 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 华能宁夏大坝发电有限责任公司厂 | 华能宁夏大坝电 | 吴忠市 | #1 | 1991.1.30 | 33 | 亚临界 | 湿冷 | 高效电机改造 | 10 |  | 0.3 |  | 2019.07 | 2019.12 |  |
| 2 | #2 | 1992.4.14 | 33 | 亚临界 | 湿冷 | 1、循环泵电动机变频改造；2、高效电机改造 | 55 |  | 0.3 |  | 2019.07 | 2019.12 |  |
| 3 | #3 | 1997.3.25 | 33 | 亚临界 | 湿冷 | 高效电机改造 | 10 |  | 0.3 |  | 2019.07 | 2019.12 |  |
| 4 | #4 | 1997.12.19 | 33 | 亚临界 | 湿冷 | 1、循环泵变频改造；2、高效电机改造 | 55 |  | 0.3 |  | 2019.07 | 2019.12 |  |
| 5 | 国家能源集团 | 国家能源大武口热电有限公司 | 石嘴山市 | #1 | 2010.8.30 | 33 | 亚临界 | 间接空冷 | #1机汽轮机揭缸检修，对#1机高中、低压汽缸隔板、平衡活塞、轴封的刷式汽封更换为梳齿型汽封，并对镶嵌式阻汽片进行更换。 | 200 |  | 2 | 年内预期节能量1320吨标煤 | 2019年5月 | 2019年6月 |  |
| 6 | #2 | 2010.10.30 | 33 | 亚临界 | 间接空冷 | #2机汽轮机揭缸检修，对#2机高中、低压汽缸隔板、平衡活塞、轴封的刷式汽封更换为梳齿型汽封，并对镶嵌式阻汽片进行更换。 | 200 |  | 2 | 10月底完成改造，预计年内节标煤为720吨标煤 | 2019年9月 | 2019年10月 |  |
| 7 | 宁夏电力投资集团有限公司 | 西夏热电有限公司 | 银川市 | #1 | 2008 | 20 | 超高压 | 湿冷 | 低压缸零出力供热技术在低压缸高真空运行条件下，采用可完全密封的液压蝶阀切除低压缸原进汽管道进汽，增加采暖供热抽汽量。 | 1900 | 312 | 10（折算到全年） | 9840（全年总量） | 2019年1月 | 2019年10月25日 |  |
| 8 | #2 | 2008 | 20 | 超高压 | 湿冷 | 1、低压缸零出力供热技术在低压缸高真空运行条件下，采用可完全密封的液压蝶阀切除低压缸原进汽管道进汽，增加采暖供热抽汽量。  2、采用“三维内外肋片”式高效换热管制作管式空预器，在原有空间内替换原光管式空气预热器，通过强化换热，使新空气预热器的换热能力得到提高。 | 3760.5 | 326 | 第1项改造节煤：10克/千瓦时（折算到全年）；  第2项改造节煤：9克/千瓦时 | 第1项改造节能量：9840（全年总量）  第2项改造节能量：8462（全年总量 | 2019年1月 | 2019年10月25日 |  |