

# 甘肃电投金昌发电有限责任公司二厂

## 2018年4月份环境信息公开

| 基本信息  |                             |      |                          |  |              |            |          |
|---|-----------------------------|------|--------------------------|--|--------------|------------|----------|
| 单位名称  | 甘肃电投金昌发电有限责任公司（二厂）          |      |                          | 企业负责人                                      | 王东洲          |            |          |
| 统一社会信用代码  | 91620321675912083H          |      |                          | 联系方式                                       | 0935-7316036 |            |          |
| 生产地址  | 甘肃省金昌市金川区金昌经济技术开发区南环路金昌热电联产 |      |                          |  |              |            |          |
| 生产经营和管理服务的主要内容、生产工艺、产品及规模   |                             |      |                          |  |              |            |          |
| <p>生产经营和管理服务及产品、规模：</p> <p>金昌发电公司二厂隶属甘肃电投金昌发电有限责任公司，由甘肃省电力投资集团有限责任公司控股。主要从事电力、热力生产销售及相关产品业务，机组容量为2×330MW，设计年发电量36.3亿kWh，设计年供热量1182万GJ。发电机组采用亚临界、一次再热、双缸双排汽、多级非调整与一级调整组合抽汽、间接空冷抽汽凝汽式汽轮机；亚临界自然循环、四角切向燃烧，单炉膛，一次再热，平衡通风，锅炉紧身封闭，室内布置，固态排渣，全钢架悬吊结构Ⅱ型汽包锅炉；水-氢氢冷却方式发电机；生产用水水源为金昌市污水处理厂处理后的再生水和地表水，设计年用水量为208万m<sup>3</sup>。烟气采用石灰石-石膏湿法脱硫系统，锅炉低氮燃烧+SCR（选择性催化还原）脱硝系统，双室五电场静电除尘（高频电源）装置。全厂废水零排放。2017年11月分别完成#1、2机组超低排放改造工作。</p> <p>生产工艺流程：</p> <p>煤炭经输送系统送入锅炉燃烧，对锅炉内的水加热，使其成为高温高压蒸汽，然后将蒸汽送入汽轮机内膨胀做功，驱动发电机发电，发出的电由输电线路送往用户。蒸汽在汽轮机内做功后，排入凝汽器冷却成水，再送回锅炉循环使用，一部分蒸汽则通过汽轮机二级抽汽外送供热。</p> |                             |      |                          |  |              |            |          |
| 排污信息  |                             |      |                          |  |              |            |          |
| 执行的污染物排放标准  |                             |      |                          | 核定的污染物排放量                                  |              |            |          |
| 执行《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011），二氧化硫：100mg/m <sup>3</sup> ；氮氧化物：100mg/m <sup>3</sup> ；烟尘：30mg/m <sup>3</sup> 。   |                             |      |                          | 二氧化硫：1136t/a；氮氧化物：1184t/a；烟尘：438t/a；废水零排放。 |              |            |          |
| 主要污染物及特征污染物排放情况   | 废气                          |      |                          |  | 废水           |            |          |
|   | 机组                          | 名称   | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放量(t/m)                                   | 名称           | 排放浓度(mg/L) | 排放量(t/m) |
|   | #1                          | 二氧化硫 | 0                        | 0  | /            |            |          |
|   |                             | 氮氧化物 | 0                        | 0  | /            |            |          |
|   |                             | 烟尘   | 0                        | 0  | /            |            |          |
| #2  | 二氧化硫                        | 9.16 | 0.8                      | /  |              |            |          |

|  |  | 氮氧化物         | 16.48          | 1.28        | /                                       |  |  |
|--|--|--------------|----------------|-------------|---|--|--|
|  |  | 烟尘           | 2.16           | 0.17        | /                                       |  |  |
| 达标排放情况   | 废气污染物排放浓度均达标   |              |                |             | 废水零排放                                   |  |  |
| 排放方式、排放口数量和分布情况  | 烟气经脱硝、电除尘器、脱硫装置处理后稳定连续排放，排放口编号为金废气第0007号，两台炉共用一个烟囱，烟囱高度180米。 |              |                |             | 废水不设排放口                                 |  |  |
| 固体废物、危险废物情况  | 一般固体废物   |              |                |             | 危险固体废物                                  |  |  |
|  | 粉煤灰产生量：2622.96吨；炉渣产生量：390.86吨；石膏产生量：2198.92吨                 |              |                |             | 产生废矿物油0                                 |  |  |
| 防治污染设施的建设和运行情况   |  |              |                |             |   |  |  |
| 4月份：#1机组全月停运；#2机组4月4日停运，运行129.33小时，脱硫、脱硝、电除尘器同步运行。   |  |              |                |             |   |  |  |
| 建设项目环境影响评价情况   |  |              |                |             |   |  |  |
| 序号   | 建设项目名称   | 环境影响评价       |                |             | 备注                                      |  |  |
|  |  | 审批单位         | 批准文号           | 批准时间        |   |  |  |
| 1  | 金昌市2×330MM热电联产工程   | 中华人民共和国环境保护部 | 环审（2011）340号   | 2011年11月18日 | 工程于2015年11月3日通过甘肃省环境保护厅竣工环境保护验收。        |  |  |
| 2  | 甘肃电投金昌发电有限责任公司二厂2×330MW机组超低排放改造工程                            | 金昌市环境保护局     | 金环保发（2017）161号 | 2017年6月19日  | 工程#1、2机组分别于2017年11月10日、25日完成竣工环境保护自行验收。 |  |  |
| 环境保护行政许可情况   |  |              |                |             |   |  |  |
| 2017年7月5日金昌市环境保护局签发排污许可证（证书编号：91620321675912083H001P）  |  |              |                |             |   |  |  |
| 突发环境事件应急预案   |  |              |                |             |   |  |  |
| 2017年6月委托兰州润阳环境技术咨询服务公司编制了《甘肃电投金昌发电有限责任公司二厂突发环境事件应急预案》（修订）（2017版）。2017年11月20日金昌市环境保护局经济技术开发区分局对预案进行了备案登记（备案编号620302-2017-004-M）。 |  |              |                |             |   |  |  |
| 其他环境信息   |  |              |                |             |   |  |  |
| 无  |  |              |                |             |   |  |  |