|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 国粤（韶关）电力有限公司  环境信息公开表  （2021年度） | | | | |
| 一、基础信息 | | | | |
| **\*单位名称** | 国粤（韶关）电力有限公司 | | | |
| **\*生产地址** | 韶关市东莞(韶关)浈江产业转移工业园远翔路33号 | | | |
| **\*地理位置** | 东经113度32分， 北纬24度56分 | | | |
| **\*法定代表人** | 黄光茂 | **\*统一社会信用代码** | | 9144020006217943XF |
| **\*联系方式** | **环保联系人** | 支宝贵 | | |
| **电话号码** | 18927889896 | | |
| **传真号码** | (0751)6528608 | | |
| **邮政编码** | 512040 | | |
| **\*生产经营和管理服务的主要内容** | **火电厂发电、输电业务** | | | |
| **\*主要产品** | **产品名称** | | **计量单位** | **实际年产量** |
| 电 | | MW | 4061658 |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |

二、排污信息

**（一）废水污染物信息表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*排放口信息** | **排放口编号** | WS-ZJ00301 | **排放口名称** | 循环冷却水系统排水处理系统排水口 |
| **执行标准** | 广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准 | | |
| **排放方式** | 连续排放 | **排放去向** | 铣鸡坑污水处理厂 |
| **允许排放的年废水总量（t/a)** | 533500 | | |
| **分布位置** | 循环冷却水系统排污池 | | |
| **排放污染物种类** | pH、COD、BOD5、SS、NH3-N、总磷、石油类 | | |
| **\*污染物信息** | **污染物名称** | **排放标准****（限值）** | **排放浓度** | **排放总量（t）** |
| pH | 6-9 | 监测报告 | / |
| COD | 500mg/L | 监测报告 | / |
| BOD5 | 300mg/L | 监测报告 | / |
| SS | 400mg/L | 监测报告 | / |
| NH3-N | ---- | 监测报告 | / |
| 总磷 | ---- | 监测报告 | / |
| 石油类 | 20mg/L | 监测报告 | / |
| **\*监测信息** | **监测时间** | **监测报告编号** | **超标情况** | |
| 2021年01月25日 | ZRT-HJ20120258-1 | 无 | |
| 2021年05月08日 | ZRT-HJ20140015-1 | 无 | |
| 2021年08月06日 | ZRT-HJ21070004-1 | 无 | |
| 2021年11月18日 | ZRT-HJ21100022-1 | 无 | |

1. **废气污染物信息表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*排放口**  **信息** | **排放口编号** | FQ-ZJ00401 | **排放口名称** | 1、2号机组烟囱总排口 |
| **执行标准** | 火电厂大气污染物排放标准GB13223-2011，大气污染物排放限值DB44/27-2001 | | |
| **排放方式** | 连续排放 | **排放去向** | 大气 |
| **允许排放的年****废气总量（t/a)** | 烟尘≤54.47t/a 、二氧化硫≤419.11t/a、氮氧化物≤423.48t/a。 | | |
| **分布位置** | 1、2号机组烟囱 | | |
| **排放污染物种类** | 烟尘、SO2、NOX | | |
| **\*污染物**  **信息** | **污染物名称** | **排放标准（限值）** | **排放浓度** | **排放总量（t）** |
| **烟尘** | 10mg/m3 | **自动监控****实测数据** | 22.89 |
| **二氧化硫** | 35mg/m3 | **自动监控实测数据** | 239.38 |
| **氮氧化物** | 50mg/m3 | **自动监控实测数据** | 417.25 |
| **\*监测信息** | **监测时间** | **监测报告编号** | **超标情况** | |
| 2021年01月 | HJ76-2017（202101） | 无 | |
| 2021年02月 | HJ76-2017（202102） | 无 | |
| 2021年03月 | HJ76-2017（202103） | 无 | |
| 2021年04月 | HJ76-2017（202104） | 无 | |
| 2021年05月 | HJ76-2017（202105） | 无 | |
| 2021年06月 | HJ76-2017（202106） | 无 | |
| 2021年07月 | HJ76-2017（202107） | 无 | |
| 2021年08月 | HJ76-2017（202108） | 无 | |
| 2021年09月 | HJ76-2017（202109） | 无 | |
| 2021年10月 | HJ76-2017（202110） | 无 | |
| 2021年11月 | HJ76-2017（202111） | 无 | |
| 2021年12月 | HJ76-2017（202112） | 无 | |

**（三）危险废物信息表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **\*废物名称** | **\*计划产生量** | **\*实际产生量** | **\*贮存量** | **\*规范转移量** |
| 1 | 废矿物油与含矿物油废物 | 12t | 11.702t | 3.734t | 10.098t |

**（四）噪声污染物信息表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*噪声执行标准** | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3a、4a类标准 | |
| **\*监测信息** | **监测时间** | **监测报告编号** | **超标情况** |
| 2021年01月25日 | ZRT-HJ20120258-1 | 无 |
| 2021年05月08日 | ZRT-HJ20140015-1 | 无 |
| 2021年08月06日 | ZRT-HJ21070004-1 | 无 |
| 2021年11月18日 | ZRT-HJ21100022-1 | 无 |

三、防治污染设施的建设和运行情况

**（一）废水防治污染设施**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*设施名称** | 工业废水处理设施 | | |
| **所在排放口编号** | / | **所在排放口名称** | / |
| **\*建设日期（年/月）** | 2016/04 | **\*投运日期（年/月）** | 2017/04 |
| **运营单位** | 国粤（韶关）电力有限公司 | | |
| **\*设计处理能力（t/d)** | 1200 | **\*实际处理量（t/d)** | 214.42 |
| **\*运行小时(h/d）** | 4.28 | | |
| **\*处理工艺** | **工业废水** | | |

**（二）废水防治污染设施**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*设施名称** | 含煤废水处理设施 | | |
| **所在排放口编号** | / | **所在排放口名称** | / |
| **\*建设日期（年/月）** | 2016/04 | **\*投运日期（年/月）** | 2017/04 |
| **运营单位** | 国粤（韶关）电力有限公司 | | |
| **\*设计处理能力（t/d)** | 1200 | **\*实际处理量（t/d)** | 906 |
| **\*运行小时(h/d）** | 18.13 | | |
| **\*处理工艺** | **含煤** | | |

**（三）废水防治污染设施**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*设施名称** | 含油废水处理设施 | | |
| **所在排放口编号** | / | **所在排放口名称** | / |
| **\*建设日期（年/月）** | 2016/04 | **\*投运日期（年/月）** | 2017/07 |
| **运营单位** | 国粤（韶关）电力有限公司 | | |
| **\*设计处理能力（t/d)** | 120 | **\*实际处理量（t/d)** | 0.18 |
| **\*运行小时(h/d）** | 0.04 | | |
| **\*处理工艺** | **含油** | | |

**（四）废水防治污染设施**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*设施名称** | 脱硫废水处理设施 | | |
| **所在排放口编号** | / | **所在排放口名称** | / |
| **\*建设日期（年/月）** | 2016/04 | **\*投运日期（年/月）** | 2017/04 |
| **运营单位** | 国粤（韶关）电力有限公司 | | |
| **\*设计处理能力（t/d)** | 288 | **\*实际处理量（t/d)** | 124.23 |
| **\*运行小时(h/d）** | 10.35 | | |
| **\*处理工艺** | **脱硫** | | |

**（五）废水防治污染设施**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*设施名称** | 生活废水处理设施 | | |
| **所在排放口编号** | / | **所在排放口名称** | / |
| **\*建设日期（年/月）** | 2016/04 | **\*投运日期（年/月）** | 2017/04 |
| **运营单位** | 国粤（韶关）电力有限公司 | | |
| **\*设计处理能力（t/d)** | 240 | **\*实际处理量（t/d)** | 73.74 |
| **\*运行小时(h/d）** | 7.37 | | |
| **\*处理工艺** | **生活** | | |

**（六）废气防治污染设施**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*设施名称** | #1电袋复合除尘设施 | | |
| **所在排放口编号** | / | **所在排放口名称** | / |
| **\*建设日期（年/月）** | 2016/04 | **\*投运日期（年/月）** | 2017/07 |
| **运营单位** | 国粤（韶关）电力有限公司 | | |
| **\*设计处理能力(m3/h))** | 1283434 | **\*实际处理量(m3/h)** | 860710.34 |
| **\*运行小时(h/d）** | 18.5 | | |
| **\*处理工艺** | 来自于锅炉的烟气经空预器、烟道进入到高效电袋复合除尘器的进口喇叭，进口喇叭内部设置有阻流加导流的气流分布板，含有粉尘颗粒的烟气经气流分布板分配后进入电场通道，电场内芒刺线和阳极板通过高压硅整流器形成了高压电场，由于阴极发生电晕放电、气体被电离，此时，带负电的气体离子，在电场力的作用下，向阳极板运动，在运动中与粉尘颗粒相碰，则使粉尘颗粒荷电荷电后的尘粒在电场力的作用下，亦向阳极运动，到达阳极后，放出所带的电子，尘粒则沉积于阳极板上，经初步净化的烟气通过区间气流分布装置，继续进入到滤袋仓室内，透过滤袋完成了进一步的过滤，粉尘被阻挡在滤袋的外表面，过滤后的洁净气体在滤袋内部，经上箱进入尾部烟道排放。 | | |

**（七）废气防治污染设施**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*设施名称** | #2电袋复合除尘设施 | | |
| **所在排放口编号** | / | **所在排放口名称** | / |
| **\*建设日期（年/月）** | 2016/05 | **\*投运日期（年/月）** | 2017/11 |
| **运营单位** | 国粤（韶关）电力有限公司 | | |
| **\*设计处理能力(m3/h))** | 1283434 | **\*实际处理量(m3/h)** | 850788.47 |
| **\*运行小时(h/d）** | 21.45 | | |
| **\*处理工艺** | 来自于锅炉的烟气经空预器、烟道进入到高效电袋复合除尘器的进口喇叭，进口喇叭内部设置有阻流加导流的气流分布板，含有粉尘颗粒的烟气经气流分布板分配后进入电场通道，电场内芒刺线和阳极板通过高压硅整流器形成了高压电场，由于阴极发生电晕放电、气体被电离，此时，带负电的气体离子，在电场力的作用下，向阳极板运动，在运动中与粉尘颗粒相碰，则使粉尘颗粒荷电荷电后的尘粒在电场力的作用下，亦向阳极运动，到达阳极后，放出所带的电子，尘粒则沉积于阳极板上，经初步净化的烟气通过区间气流分布装置，继续进入到滤袋仓室内，透过滤袋完成了进一步的过滤，粉尘被阻挡在滤袋的外表面，过滤后的洁净气体在滤袋内部，经上箱进入尾部烟道排放。 | | |

**（八）废气防治污染设施**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*设施名称** | #1SNCR+SCR联合脱硝 | | |
| **所在排放口编号** | / | **所在排放口名称** | / |
| **\*建设日期（年/月）** | 2016/04 | **\*投运日期（年/月）** | 2017/07 |
| **运营单位** | 国粤（韶关）电力有限公司 | | |
| **\*设计处理能力(m3/h))** | 1167587 | **\*实际处理量(m3/h)** | 860710.34 |
| **\*运行小时(h/d）** | 18.5 | | |
| **\*处理工艺** | SNCR(选择性非催化还原)烟气脱硝技术主要使用含氮的还原剂(尿素)在850~1150℃温度范围喷入含NO的燃烧产物中，发生还原反应，脱除NO,生产氮气和水。 SCR(选择性催化还原)脱硝技术是指在催化剂和氧气的存在下，在320℃~427℃温度范围下，还原剂(尿素)有选择性地与烟气中的NOx反应生成无害的氮和水，从而去除烟气中的NOx。 | | |

**（九）废气防治污染设施**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*设施名称** | #2SNCR+SCR联合脱硝 | | |
| **所在排放口编号** | / | **所在排放口名称** | / |
| **\*建设日期（年/月）** | 2016/05 | **\*投运日期（年/月）** | 2017/11 |
| **运营单位** | **国粤（韶关）电力有限公司** | | |
| **\*设计处理能力(m3/h))** | 1167587 | **\*实际处理量(m3/h)** | 850788.47 |
| **\*运行小时(h/d）** | 21.45 | | |
| **\*处理工艺** | SNCR(选择性非催化还原)烟气脱硝技术主要使用含氮的还原剂(尿素)在850~1150℃温度范围喷入含NO的燃烧产物中，发生还原反应，脱除NO,生产氮气和水。 SCR(选择性催化还原)脱硝技术是指在催化剂和氧气的存在下，在320℃~427℃温度范围下，还原剂(尿素)有选择性地与烟气中的NOx反应生成无害的氮和水，从而去除烟气中的NOx。 | | |

**（十）废气防治污染设施**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*设施名称** | #1石灰石-石膏湿法脱硫 | | |
| **所在排放口编号** | / | **所在排放口名称** | / |
| **\*建设日期（年/月）** | 2016/04 | **\*投运日期（年/月）** | 2017/07 |
| **运营单位** | 国粤（韶关）电力有限公司 | | |
| **\*设计处理能力(m3/h))** | 1354529 | **\*实际处理量(m3/h)** | 860710.34 |
| **\*运行小时(h/d）** | 18.5 | | |
| **\*处理工艺** | 由锅炉引风机来的热烟气经风机升压后，进入喷淋吸收塔进行脱硫。在吸收塔内，烟气与石灰石浆液逆流接触，烟气中的SO2和SO3与浆液中的石灰石反应，形成亚硫酸钙和硫酸钙，烟气中的HCl、HF也与浆液中的石灰石反应而被吸收。脱硫后的饱和烟气经吸收塔顶部除雾器除去夹带的雾滴后排入烟囱。氧化空气风机将空气鼓入吸收塔浆池(持液槽)，将亚硫酸钙氧化成硫酸钙，过饱和的硫酸钙溶液结晶生成石膏(CaS04·2H2O)。产生的石膏浆液通过石膏浆液排出泵连续抽出，视吸收塔浆池的液位高低决定将石膏浆液送至石膏水力旋流器进行脱水或将浆液送回吸收塔。 | | |

**（十一）废气防治污染设施**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*设施名称** | #2石灰石-石膏湿法脱硫 | | |
| **所在排放口编号** | / | **所在排放口名称** | / |
| **\*建设日期（年/月）** | 2016/05 | **\*投运日期（年/月）** | 2017/11 |
| **运营单位** | 国粤（韶关）电力有限公司 | | |
| **\*设计处理能力(m3/h))** | 1354529 | **\*实际处理量(m3/h)** | 850788.47 |
| **\*运行小时(h/d）** | 21.45 | | |
| **\*处理工艺** | 由锅炉引风机来的热烟气经风机升压后，进入喷淋吸收塔进行脱硫。在吸收塔内，烟气与石灰石浆液逆流接触，烟气中的SO2和SO3与浆液中的石灰石反应，形成亚硫酸钙和硫酸钙，烟气中的HCl、HF也与浆液中的石灰石反应而被吸收。脱硫后的饱和烟气经吸收塔顶部除雾器除去夹带的雾滴后排入烟囱。氧化空气风机将空气鼓入吸收塔浆池(持液槽)，将亚硫酸钙氧化成硫酸钙，过饱和的硫酸钙溶液结晶生成石膏(CaS04·2H2O)。产生的石膏浆液通过石膏浆液排出泵连续抽出，视吸收塔浆池的液位高低决定将石膏浆液送至石膏水力旋流器进行脱水或将浆液送回吸收塔。 | | |

**（十二）废气防治污染设施**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*设施名称** | #1湿式静电除尘器 | | |
| **所在排放口编号** | / | **所在排放口名称** | / |
| **\*建设日期（年/月）** | 2016/04 | **\*投运日期（年/月）** | 2017/07 |
| **运营单位** | 国粤（韶关）电力有限公司 | | |
| **\*设计处理能力(m3/h))** | 1634280 | **\*实际处理量(m3/h)** | 860710.34 |
| **\*运行小时(h/d）** | 18.5 | | |
| **\*处理工艺** | 含有粉尘颗粒的气体，在接有高压直流电源的阴极线(又称电晕极)和接地的阳极板之间所形成的高压电场通过时，由于阴极发生电晕放电、气体被电离，此时，带负电的气体离子，在电场力的作用下，向阳板运动，在运动中与粉尘颗粒相碰，则使尘粒荷以负电，荷电后的尘粒在电场力的作用下，亦向阳极运动，到达阳极后，放出所带的电子，尘粒则沉积于阳极板上，而得到净化的气体排出除尘器外。 | | |

**（十三）废气防治污染设施**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\*设施名称** | #2湿式静电除尘器 | | |
| **所在排放口编号** | / | **所在排放口名称** | / |
| **\*建设日期（年/月）** | 2016/05 | **\*投运日期（年/月）** | 2017/11 |
| **运营单位** | 国粤（韶关）电力有限公司 | | |
| **\*设计处理能力(m3/h))** | 1634280 | **\*实际处理量(m3/h)** | 850788.47 |
| **\*运行小时(h/d）** | 21.45 | | |
| **\*处理工艺** | 含有粉尘颗粒的气体，在接有高压直流电源的阴极线(又称电晕极)和接地的阳极板之间所形成的高压电场通过时，由于阴极发生电晕放电、气体被电离，此时，带负电的气体离子，在电场力的作用下，向阳板运动，在运动中与粉尘颗粒相碰，则使尘粒荷以负电，荷电后的尘粒在电场力的作用下，亦向阳极运动，到达阳极后，放出所带的电子，尘粒则沉积于阳极板上，而得到净化的气体排出除尘器外。 | | |

**（十四）噪声防治污染设施**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设施名称** | **建设日期（年/月）** | **投运日期（年/月）** | **处理工艺** |
| 1 | 引风机 | 2016年04月/2016年05月 | 2017年07月/2017年11月 | 机身外包吸声材料 |
| 2 | 一次风机 | 2016年04月/2016年05月 | 2017年07月/2017年11月 | 独立混凝土基础减振、进风口安装消声器、机身外包吸声材料。 |
| 3 | 二次风机 | 2016年04月/2016年05月 | 2017年07月/2017年11月 | 独立混凝土基础减振、进风口安装消声器、机身外包吸声材料。 |
| 4 | 高压流化  风机 | 2016年04月/2016年05月 | 2017年07月/2017年11月 | 独立混凝土基础，橡胶垫减振、进风口安装消声器。 |
| 5 | 发电机 | 2016年04月/2016年05月 | 2017年07月/2017年11月 | 隔音罩、厂房隔音。 |
| 6 | 汽轮机 | 2016年04月/2016年05月 | 2017年07月/2017年11月 | 隔音罩、厂房隔音。 |
| 7 | 锅炉排汽 | 2016年04月/2016年05月 | 2017年07月/2017年11月 | 消声器 |

四、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **环保行政许可文件题名** | **制作或审批单位** | **批复日期** | **批复文号** | **备注** |
| **1** | **\*建设项目环境影响报告** | 南京国环环境科技发展股份有限公司 | 2015年01月19日 | （环审【2015】11号） | / |
| **2** | **\*环评批复文件** | 中华人民共和国  环境保护部 | 2015年01月19日 | （环审【2015】11号） | / |
| **3** | **\*竣工验收文件** | 广东省生态环境厅 | 2019年02月02日 | 粤环审〔2019〕43号 | / |
| **4** | **\*排污许可证** | 韶关市生态环境局 | 2020年05月31日 | 9144020006217943XF001P | 延期 |

五、突发环境事件应急预案情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **\*环境事件应急预案编制情况** | **是否编制** | **是否备案** |
| 是 | 是 |
| **\*突发环境事件应急预案电子版** | **备案编号：440200-2020-019-M** | |

六、环境自行监测情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **\*****环境自行监测情况方案编制情况** | **是否编制** | **是否开展自行监测** |
| 是 | 是 |
| **\*环境自行监测方案电子版** | **方案版本:V2017110401** | |

七、其他环境信息（选填）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **审核单位** | **审核时间** | **审核结果** | **文件文号** |
| **企业环保信用评价** | / | / | / | / |
| **ISO14001环境管理体系认证** | / | / | / | / |
| **清洁生产审核** | 韶关市工业和信息化局 | 2020/07/13 | 通过 | / |
| 广东省工业和信息化厅  广东省生态环境厅 | 2021/07/20 | 通过 | 粤工信节能函〔2021〕59号 |
| **缴纳环保税情况** | 正常缴纳。 | | | |
| **...** | / | | | |

**注意：**

**1、带\*项为必填项；**

1. **样表不足时，请自行复制扩展；**
2. **此表填好后需盖章，并扫描后和附件一起发至信息公开方；**
3. **此样表中灰色字体为指导样例，正式公开版需用正式字体（黑色）。**