1. 路径：IO\\OUT0\\Abschille\_Details.txt 溴化锂空调详细参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 平均制冷功率（kw） | double |
| 2 | 日均制冷量（kwh） | double |
| 3 | 总制冷量（kw/年） | double |
| 4 | 最小输出冷功率（kw） | double |
| 5 | 最大输出冷功率（kw） | double |
| 6 | 平均产热功率（kw） | double |
| 7 | 日均产热量（kwh） | double |
| 8 | 总产热量（kwh/年） | double |
| 9 | 最小输出热功率（kw） | double |
| 10 | 最大输出热功率（kw） | double |
| 11 | 运行时间（h） | int |
| 12 | 吸收总烟气量（kwh/年） | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\AccPowerSupply.txt 全年耗电量总计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 全年耗电量总计（kwh） | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_Abschille.txt 溴化锂空调设备年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 溴化锂空调初装成本年值 | double |
| 2 | 溴化锂空调替换成本年值 | double |
| 3 | 溴化锂空调运维成本年值 | double |
| 4 | 溴化锂空调燃料成本年值 | double |
| 5 | 溴化锂空调残值年值 | double |
| 6 | 溴化锂空调成本总计年值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_accumulateloan.txt 年初欠款累计年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期欠款累计年值 | double |
| 2 | 第一年欠款累计年值 | double |
| 3 | 第二年欠款累计年值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年欠款累计年值 | double |

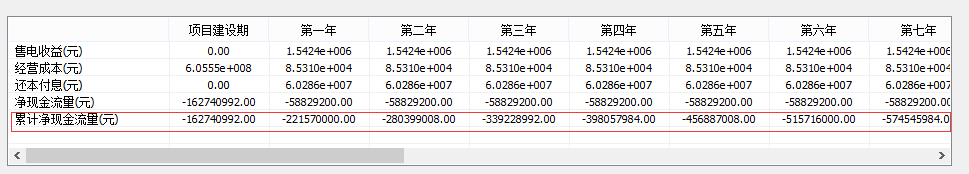
该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期，20年项目周期为例。



1. 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_accumulateNPV.txt 累计净现金流量年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期累计净现金流量年值 | double |
| 2 | 第一年累计净现金流量年值 | double |
| 3 | 第二年累计净现金流量年值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年累计净现金流量年值 | double |

该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期，20年项目周期为例。



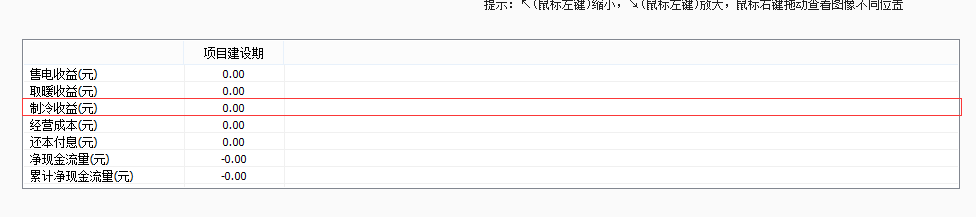
1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_BT.txt 电池设备年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 电池初装成本年值 | double |
| 2 | 电池替换成本年值 | double |
| 3 | 电池运维成本年值 | double |
| 4 | 电池燃料成本年值 | double |
| 5 | 电池残值年值 | double |
| 6 | 电池成本总计年值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_Cool.txt 制冷收益年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期制冷收益年值 | double |
| 2 | 第一年制冷收益年值 | double |
| 3 | 第二年制冷收益年值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年制冷收益年值 | double |

该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期，20年项目周期为例。



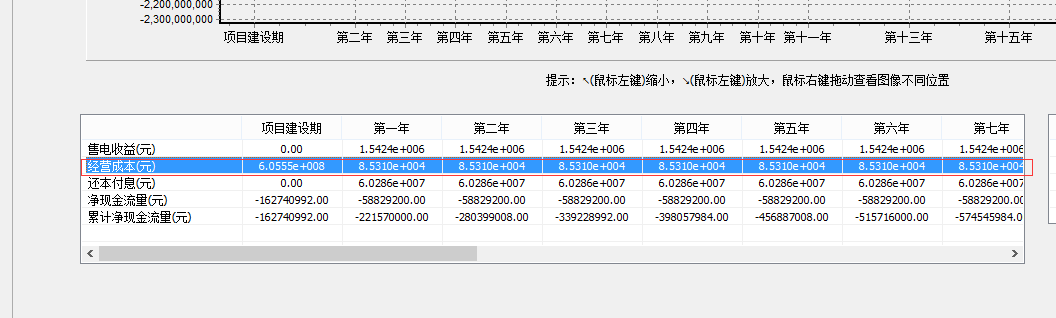
1. 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_Coolstorage.txt 蓄冰装置年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 蓄冰装置初装成本年值 | double |
| 2 | 蓄冰装置替换成本年值 | double |
| 3 | 蓄冰装置运维成本年值 | double |
| 4 | 蓄冰装置燃料成本年值 | double |
| 5 | 蓄冰装置残值年值 | double |
| 6 | 蓄冰装置成本总计年值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_costflow.txt 经营成本年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期经营成本年值 | double |
| 2 | 第一年经营成本年值 | double |
| 3 | 第二年经营成本年值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年经营成本年值 | double |

该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期，20年项目周期为例。



10 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_DG.txt 柴油机年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 柴油机初装成本年值 | double |
| 2 | 柴油机替换成本年值 | double |
| 3 | 柴油机运维成本年值 | double |
| 4 | 柴油机燃料成本年值 | double |
| 5 | 柴油机残值年值 | double |
| 6 | 柴油机成本总计年值 | double |

11 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_Elecaircondition.txt 双工况主机年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 双工况主机初装成本年值 | double |
| 2 | 双工况主机替换成本年值 | double |
| 3 | 双工况主机运维成本年值 | double |
| 4 | 双工况主机燃料成本年值 | double |
| 5 | 双工况主机残值年值 | double |
| 6 | 双工况主机成本总计年值 | double |

12 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_Elecboiler.txt 电锅炉年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 电锅炉初装成本年值 | double |
| 2 | 电锅炉替换成本年值 | double |
| 3 | 电锅炉运维成本年值 | double |
| 4 | 电锅炉燃料成本年值 | double |
| 5 | 电锅炉残值年值 | double |
| 6 | 电锅炉成本总计年值 | double |

13 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_Electricitychiller.txt 电制冷机年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 电制冷机初装成本年值 | double |
| 2 | 电制冷机替换成本年值 | double |
| 3 | 电制冷机运维成本年值 | double |
| 4 | 电制冷机燃料成本年值 | double |
| 5 | 电制冷机残值年值 | double |
| 6 | 电制冷机成本总计年值 | double |

14 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_Gasboiler.txt 燃气锅炉年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 燃气锅炉初装成本年值 | double |
| 2 | 燃气锅炉替换成本年值 | double |
| 3 | 燃气锅炉运维成本年值 | double |
| 4 | 燃气锅炉燃料成本年值 | double |
| 5 | 燃气锅炉残值年值 | double |
| 6 | 燃气锅炉成本总计年值 | double |

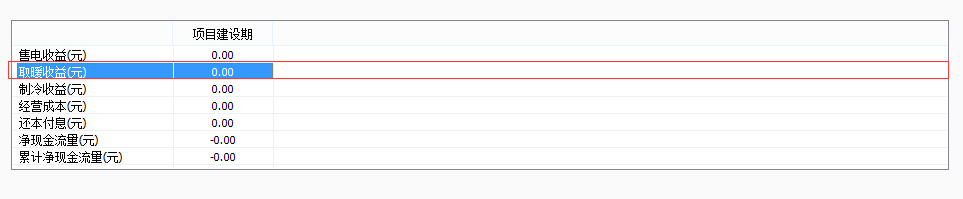
15 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_Gasturebine.txt 燃机年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 燃机初装成本年值 | double |
| 2 | 燃机替换成本年值 | double |
| 3 | 燃机运维成本年值 | double |
| 4 | 燃机燃料成本年值 | double |
| 5 | 燃机残值年值 | double |
| 6 | 燃机成本总计年值 | double |

16 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_Heat.txt 取暖费用年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期取暖收益年值 | double |
| 2 | 第一年取暖收益年值 | double |
| 3 | 第二年取暖收益年值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年取暖收益年值 | double |

该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期，20年项目周期为例。



17 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_Heatstorage.txt 蓄热装置年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 蓄热装置初装成本年值 | double |
| 2 | 蓄热装置替换成本年值 | double |
| 3 | 蓄热装置运维成本年值 | double |
| 4 | 蓄热装置燃料成本年值 | double |
| 5 | 蓄热装置残值年值 | double |
| 6 | 蓄热装置成本总计年值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_HTG.txt 水轮机年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 水轮机初装成本年值 | double |
| 2 | 水轮机替换成本年值 | double |
| 3 | 水轮机运维成本年值 | double |
| 4 | 水轮机燃料成本年值 | double |
| 5 | 水轮机残值年值 | double |
| 6 | 水轮机成本总计年值 | double |

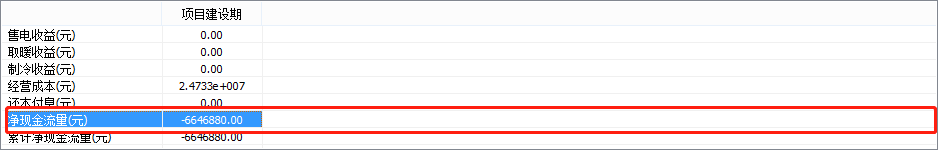
19 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_IN.txt 逆变器年值 **已删 不必考虑**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 逆变器初装成本年值 | double |
| 2 | 逆变器替换成本年值 | double |
| 3 | 逆变器运维成本年值 | double |
| 4 | 逆变器燃料成本年值 | double |
| 5 | 逆变器残值年值 | double |
| 6 | 逆变器成本总计年值 | double |

20 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_NPV.txt 资本金净现金流量年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期净现金流量年值 | double |
| 2 | 第一年净现金流量年值 | double |
| 3 | 第二年净现金流量年值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年净现金流量年值 | double |

该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期，20年项目周期为例。



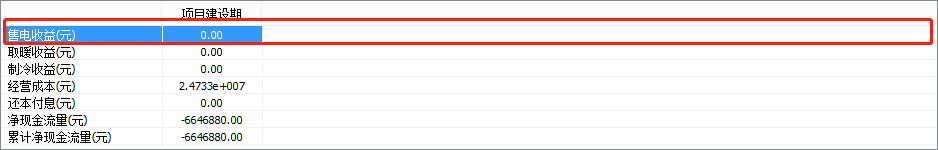
1. 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_OT.txt 其他固定成本年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 其他固定成本初装成本年值 | double |
| 2 | 其他固定成本替换成本年值 | double |
| 3 | 其他固定成本运维成本年值 | double |
| 4 | 其他固定成本燃料成本年值 | double |
| 5 | 其他固定成本残值年值 | double |
| 6 | 其他固定成本成本总计年值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_profitflow.txt 电费收益

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期电费收益年值 | double |
| 2 | 第一年电费收益年值 | double |
| 3 | 第二年电费收益年值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年电费收益年值 | double |

该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期（建设期电费收益为0），20年项目周期为例。



1. 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_Pump.txt 热泵成本年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 热泵初装成本年值 | double |
| 2 | 热泵替换成本年值 | double |
| 3 | 热泵运维成本年值 | double |
| 4 | 热泵燃料成本年值 | double |
| 5 | 热泵残值年值 | double |
| 6 | 热泵成本总计年值 | double |

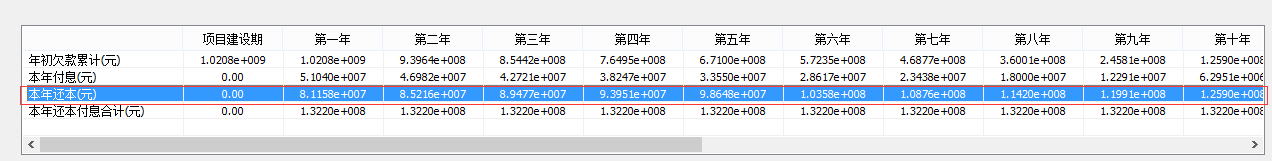
1. 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_PV.txt 光伏成本年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 光伏初装成本年值 | double |
| 2 | 光伏替换成本年值 | double |
| 3 | 光伏运维成本年值 | double |
| 4 | 光伏燃料成本年值 | double |
| 5 | 光伏残值年值 | double |
| 6 | 光伏成本总计年值 | double |

1. 路径: IO\\OUT0\\AnnualCost\_repaycapital.txt 本年还本年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期本年还本年值 | double |
| 2 | 第一年本年还本年值 | double |
| 3 | 第二年本年还本年值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年本年还本年值 | double |

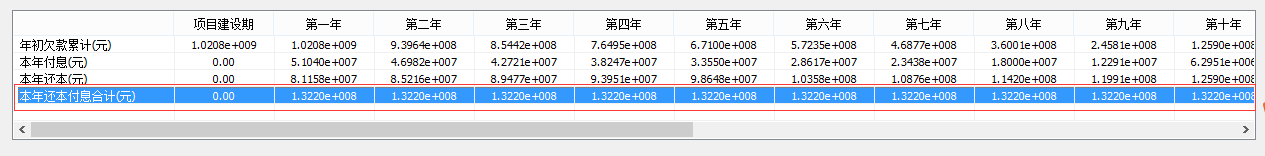
该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期（建设期本年还本为0），20年项目周期为例。



1. 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_repaycapitalandinterest.txt 还本付息合计年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期还本付息合计年值 | double |
| 2 | 第一年还本付息合计年值 | double |
| 3 | 第二年还本付息合计年值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年还本付息合计年值 | double |

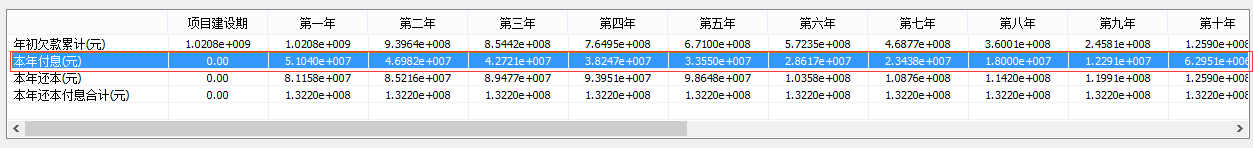
该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期（建设期还本付息合计为0），20年项目周期为例。



1. 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_repayinterest.txt 付息年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期付息年值 | double |
| 2 | 第一年付息年值 | double |
| 3 | 第二年付息年值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年付息年值 | double |

该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期（建设期付息合计为0），20年项目周期为例。



1. 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_ST.txt 系统成本年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 系统初装成本年值 | double |
| 2 | 系统替换成本年值 | double |
| 3 | 系统运维成本年值 | double |
| 4 | 系统燃料成本年值 | double |
| 5 | 系统残值年值 | double |
| 6 | 系统成本总计年值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_Wasteheatboiler.txt 余热锅炉年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 余热锅炉初装成本年值 | double |
| 2 | 余热锅炉替换成本年值 | double |
| 3 | 余热锅炉运维成本年值 | double |
| 4 | 余热锅炉燃料成本年值 | double |
| 5 | 余热锅炉残值年值 | double |
| 6 | 余热锅炉成本总计年值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\AnnualCost\_WT.txt 风机年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 风机初装成本年值 | double |
| 2 | 风机替换成本年值 | double |
| 3 | 风机运维成本年值 | double |
| 4 | 风机燃料成本年值 | double |
| 5 | 风机残值年值 | double |
| 6 | 风机成本总计年值 | double |

1. **路径：IO\\OUT0\\AnnualFuelConsumption.txt 空**
2. **路径：IO\\OUT0\\AverageFuelConsumption.txt 空**
3. 路径：IO\\OUT0\\BatteryLife.txt 电池寿命

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 电池寿命 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\BatteryOutputPower.txt 电池年放电量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 电池年放电量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\BatteryPower.txt 电池全年充放电功率（负充正放）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时电池充放电功率 | double |
| 2 | 第2h时电池充放电功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时电池充放电功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\BT\_Details.txt 电池详细参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 电池串联个数 | double |
| 2 | 电池并联个数 | double |
| 3 | 电池最大容量 | double |
| 4 | 电池可用容量 | double |
| 5 | 全寿命放电量 | double |
| 6 | 年充电量 | double |
| 7 | 年放电量 | double |
| 8 | 年存储损耗量 | double |
| 9 | 充放电量比 | double |
| 10 | 寿命 | double |
| 11 | 更换次数 | double |
| 12 | 电池年充放电次数 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\BT\_LossEnergy.txt 电池年损耗曲线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时电池损耗功率 | double |
| 2 | 第2h时电池损耗功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时电池损耗功率 | double |

1. **路径：IO\\OUT0\\ConvertPower.txt 变流器全年输出功率 已删**
2. 路径：IO\\OUT0\\Coolstorage\_Details.txt 蓄冰装置详细参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 蓄冰装置容量 | double |
| 2 | 年蓄冰量 | double |
| 3 | 年制冷量 | double |
| 4 | 年蓄冰损耗量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\DG\_annualFuelConsumption.txt 柴油机年燃料消耗量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1台柴油机年燃料消耗量 | double |
| 2 | 第2台柴油机年燃料消耗量 | double |
| .... | ....... | ........ |
| n | 第n台柴油机年燃料消耗量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\DG\_averageFuelConsumption.txt 柴油机年平均燃料消耗量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1台柴油机年平均燃料消耗量 | double |
| 2 | 第2台柴油机年平均燃料消耗量 | double |
| .... | ....... | ........ |
| n | 第n台柴油机年平均燃料消耗量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\DG\_averageOutputPower.txt 柴油机平均输出功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1台柴油机平均输出功率 | double |
| 2 | 第2台柴油机平均输出功率 | double |
| .... | ....... | ........ |
| n | 第n台柴油机平均输出功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\DG\_capacityFactor.txt 柴油机容量因数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1台柴油机容量因数 | double |
| 2 | 第2台柴油机容量因数 | double |
| .... | ....... | ........ |
| n | 第n台柴油机容量因数 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\DG\_efficiency.txt 柴油机效率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1台柴油机效率 | double |
| 2 | 第2台柴油机效率 | double |
| .... | ....... | ........ |
| n | 第n台柴油机效率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\DG\_lifeTime.txt 柴油机寿命

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1台柴油机寿命 | double |
| 2 | 第2台柴油机寿命 | double |
| .... | ....... | ........ |
| n | 第n台柴油机寿命 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\DG\_maximumOutputPower.txt 柴油机最大输出功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1台柴油机最大输出功率 | double |
| 2 | 第2台柴油机最大输出功率 | double |
| .... | ....... | ........ |
| n | 第n台柴油机最大输出功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\DG\_minimumOutputPower.txt 柴油机最小输出功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1台柴油机最小输出功率 | double |
| 2 | 第2台柴油机最小输出功率 | double |
| .... | ....... | ........ |
| n | 第n台柴油机最小输出功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\DG\_runningHours.txt 柴油机运行时间

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1台柴油机运行时间 | double |
| 2 | 第2台柴油机运行时间 | double |
| .... | ....... | ........ |
| n | 第n台柴油机运行时间 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\DG\_startTimes.txt 柴油机启动次数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1台柴油机启动次数 | double |
| 2 | 第2台柴油机启动次数 | double |
| .... | ....... | ........ |
| n | 第n台柴油机启动次数 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\DG\_sumGeneratedEnergy.txt 柴油机总发电量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1台柴油机总发电量 | double |
| 2 | 第2台柴油机总发电量 | double |
| .... | ....... | ........ |
| n | 第n台柴油机总发电量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\dgMonthpower.txt 柴油发电机月平均发电功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 1月柴油机平均发电功率 | double |
| 2 | 2月柴油机平均发电功率 | double |
| .... | ....... | ........ |
| 12 | 12月柴油机平均发电功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\DieselPower.txt 柴油机发电功率曲线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1列 | 第1台柴油机功率曲线（8760） | double |
| 第2列 | 第2台柴油机功率曲线（8760） | double |
| .... | ....... | ........ |
| 第n列 | 第n台柴油机功率曲线（8760） | double |

1. **路径：IO\\OUT0\\DieselRunningHours.txt 空**
2. 路径：IO\\OUT0\\DiscountRate.txt 项目周期每一年的贴现率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期贴现率（为1） | double |
| 2 | 项目第一年贴现率 | double |
| 3 | 项目第二年贴现率 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 项目第二十年贴现率 | double |

该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期（建设期付息合计为0），20年项目周期为例。

1. 路径：IO\\OUT0\\Economicindex.txt 经济性指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目动态投资回收期 | double |
| 2 | 项目静态投资回收期 | double |
| 3 | 项目基本金净利润率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\Elecaircondition\_Details.txt 双工况主机详细参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 双工况主机平均制冷功率 | double |
| 2 | 双工况主机日均制冷量 | double |
| 3 | 双工况主机总制冷量 | double |
| 4 | 双工况主机最小输出冷功率 | double |
| 5 | 双工况主机最大输出冷功率 | double |
| 6 | 双工况主机平均制冰功率 | double |
| 7 | 双工况主机日均制冰量 | double |
| 8 | 双工况主机总制冰量 | double |
| 9 | 双工况主机最小输出制冰功率 | double |
| 10 | 双工况主机最大输出制冰功率 | double |
| 11 | 双工况主机运行时间 | int |
| 12 | 双工况主机总耗电量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\Elecboiler\_Details.txt 电锅炉详细参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 电锅炉平均产热功率 | double |
| 2 | 电锅炉日均产热功率 | double |
| 3 | 电锅炉总产热量 | double |
| 4 | 电锅炉最小输出热功率 | double |
| 5 | 电锅炉最大输出热功率 | double |
| 6 | 电锅炉运行时间 | int |
| 7 | 电锅炉总耗电量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\Electricitychiller\_Details.txt 电制冷机详细信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 电制冷机平均制冷功率 | double |
| 2 | 电制冷机日均制冷量 | double |
| 3 | 电制冷机总制冷量 | double |
| 4 | 电制冷机最小输出冷功率 | double |
| 5 | 电制冷机最大输出冷功率 | double |
| 6 | 电制冷机运行时间 | int |
| 7 | 电制冷机总耗电量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\ElectricStat.txt 电力统计数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 光伏发电量 | double |
| 2 | 光伏发电量占比 | double |
| 3 | 光伏单位发电价格 | double |
| 4 | 风机发电量 | double |
| 5 | 风机发电量占比 | double |
| 6 | 风机单位发电价格 | double |
| 7 | 水轮机发电量 | double |
| 8 | 水轮机发电量占比 | double |
| 9 | 水轮机单位发电价格 | double |
| 10 | 柴油机发电量 | double |
| 11 | 柴油机发电量占比 | double |
| 12 | 柴油机单位发电价格 | double |
| 13 | 电网购电量 | double |
| 14 | 电网购电量占比 | double |
| 15 | 电网单位购电价格 | double |
| 16 | 总计发电量 | double |
| 17 | 总计发电量占比 | double |
| 18 | 总计单位发电价格 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\Emission.txt 排放参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 年均二氧化碳排放量 | double |
| 2 | 年均一氧化碳排放量 | double |
| 3 | 年均未燃烧碳氢化物排放 | double |
| 4 | 年均颗粒物排放 | double |
| 5 | 年均氮氧化物排放 | double |
| 6 | 年均二氧化硫排放 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_Abschille.txt 溴化锂空调现金流年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 溴化锂空调初建成本年值 | double |
| 第2行 | 溴化锂空调运行维护成本年值 | double |
| 第3行 | 溴化锂空调更新成本年值 | double |
| 第4行 | 溴化锂空调燃料成本年值 | double |
| 第5行 | 溴化锂空调残值年值 | double |
| 第6行 | 溴化锂空调成本总计年值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等。总计共1+20=21列。

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_BT.txt 电池现金流年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 电池初建成本年值 | double |
| 第2行 | 电池运行维护成本年值 | double |
| 第3行 | 电池更新成本年值 | double |
| 第4行 | 电池燃料成本年值 | double |
| 第5行 | 电池残值年值 | double |
| 第6行 | 电池成本总计年值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等。总计共1+20=21列。

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_Coolstorage.txt 蓄冰装置现金流年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 蓄冰装置初建成本年值 | double |
| 第2行 | 蓄冰装置运行维护成本年值 | double |
| 第3行 | 蓄冰装置更新成本年值 | double |
| 第4行 | 蓄冰装置燃料成本年值 | double |
| 第5行 | 蓄冰装置残值年值 | double |
| 第6行 | 蓄冰装置成本总计年值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等。总计共1+20=21列。

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_DG.txt 柴油机现金流年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 柴油机初建成本年值 | double |
| 第2行 | 柴油机运行维护成本年值 | double |
| 第3行 | 柴油机更新成本年值 | double |
| 第4行 | 柴油机燃料成本年值 | double |
| 第5行 | 柴油机残值年值 | double |
| 第6行 | 柴油机成本总计年值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等。总计共1+20=21列。

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_Elecaircondition.txt 双工况主机现金流年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 双工况主机初建成本年值 | double |
| 第2行 | 双工况主机运行维护成本年值 | double |
| 第3行 | 双工况主机更新成本年值 | double |
| 第4行 | 双工况主机燃料成本年值 | double |
| 第5行 | 双工况主机残值年值 | double |
| 第6行 | 双工况主机成本总计年值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等。总计共1+20=21列。

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_Elecboiler.txt 电锅炉现金流年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 电锅炉初建成本年值 | double |
| 第2行 | 电锅炉运行维护成本年值 | double |
| 第3行 | 电锅炉更新成本年值 | double |
| 第4行 | 电锅炉燃料成本年值 | double |
| 第5行 | 电锅炉残值年值 | double |
| 第6行 | 电锅炉成本总计年值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等。总计共1+20=21列。

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_Electricitychiller.txt 电制冷机现金流年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 电制冷机初建成本年值 | double |
| 第2行 | 电制冷机运行维护成本年值 | double |
| 第3行 | 电制冷机更新成本年值 | double |
| 第4行 | 电制冷机燃料成本年值 | double |
| 第5行 | 电制冷机残值年值 | double |
| 第6行 | 电制冷机成本总计年值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等。总计共1+20=21列。

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_Gasboiler.txt 燃气锅炉现金流年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 燃气锅炉初建成本年值 | double |
| 第2行 | 燃气锅炉运行维护成本年值 | double |
| 第3行 | 燃气锅炉更新成本年值 | double |
| 第4行 | 燃气锅炉燃料成本年值 | double |
| 第5行 | 燃气锅炉残值年值 | double |
| 第6行 | 燃气锅炉成本总计年值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等。总计共1+20=21列。

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_Gasturbine.txt 燃机现金流年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 燃机初建成本年值 | double |
| 第2行 | 燃机运行维护成本年值 | double |
| 第3行 | 燃机更新成本年值 | double |
| 第4行 | 燃机燃料成本年值 | double |
| 第5行 | 燃机残值年值 | double |
| 第6行 | 燃机成本总计年值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等。总计共1+20=21列。

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_Heatstorage.txt 蓄热装置现金流年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 蓄热装置初建成本年值 | double |
| 第2行 | 蓄热装置运行维护成本年值 | double |
| 第3行 | 蓄热装置更新成本年值 | double |
| 第4行 | 蓄热装置燃料成本年值 | double |
| 第5行 | 蓄热装置残值年值 | double |
| 第6行 | 蓄热装置成本总计年值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等。总计共1+20=21列。

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_HTG.txt 水电现金流年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 水电初建成本年值 | double |
| 第2行 | 水电运行维护成本年值 | double |
| 第3行 | 水电更新成本年值 | double |
| 第4行 | 水电燃料成本年值 | double |
| 第5行 | 水电残值年值 | double |
| 第6行 | 水电成本总计年值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等。总计共1+20=21列。

1. **路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_IN.txt 逆变器现金流（可以不考虑，软件不勾选）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 逆变器初建成本年值 | double |
| 第2行 | 逆变器运行维护成本年值 | double |
| 第3行 | 逆变器更新成本年值 | double |
| 第4行 | 逆变器燃料成本年值 | double |
| 第5行 | 逆变器残值年值 | double |
| 第6行 | 逆变器成本总计年值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等。总计共1+20=21列。

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_OT.txt 其他成本的现金流年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 其他成本初建成本年值 | double |
| 第2行 | 其他成本运行维护成本年值 | double |
| 第3行 | 其他成本更新成本年值 | double |
| 第4行 | 其他成本燃料成本年值 | double |
| 第5行 | 其他成本残值年值 | double |
| 第6行 | 其他成本总计年值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等。总计共1+20=21列。

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_Pump.txt 热泵的现金流年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 热泵初建成本年值 | double |
| 第2行 | 热泵运行维护成本年值 | double |
| 第3行 | 热泵更新成本年值 | double |
| 第4行 | 热泵燃料成本年值 | double |
| 第5行 | 热泵残值年值 | double |
| 第6行 | 热泵成本总计年值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等。总计共1+20=21列。

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_PV.txt 光伏的现金流年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 光伏初建成本年值 | double |
| 第2行 | 光伏运行维护成本年值 | double |
| 第3行 | 光伏更新成本年值 | double |
| 第4行 | 光伏燃料成本年值 | double |
| 第5行 | 光伏残值年值 | double |
| 第6行 | 光伏成本总计年值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等。总计共1+20=21列。

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_ST.txt 系统的现金流年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 系统初建成本年值 | double |
| 第2行 | 系统运行维护成本年值 | double |
| 第3行 | 系统更新成本年值 | double |
| 第4行 | 系统燃料成本年值 | double |
| 第5行 | 系统残值年值 | double |
| 第6行 | 系统成本总计年值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等。总计共1+20=21列。

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_Wasteheatboiler.txt 余热锅炉的现金流年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 余热锅炉初建成本年值 | double |
| 第2行 | 余热锅炉运行维护成本年值 | double |
| 第3行 | 余热锅炉更新成本年值 | double |
| 第4行 | 余热锅炉燃料成本年值 | double |
| 第5行 | 余热锅炉残值年值 | double |
| 第6行 | 余热锅炉成本总计年值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等。总计共1+20=21列。

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_AnnualCost\_WT.txt 风机的现金流年值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 风机初建成本年值 | double |
| 第2行 | 风机运行维护成本年值 | double |
| 第3行 | 风机更新成本年值 | double |
| 第4行 | 风机燃料成本年值 | double |
| 第5行 | 风机残值年值 | double |
| 第6行 | 风机成本总计年值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本年值、运维成本年值、更新成本年值、燃料成本年值、残值年值、总计年值等。总计共1+20=21列。

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_PresentCost\_Abschille.txt 溴化锂空调现金流现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 溴化锂空调初建成本现值 | double |
| 第2行 | 溴化锂空调运行维护成本现值 | double |
| 第3行 | 溴化锂空调更新成本现值 | double |
| 第4行 | 溴化锂空调燃料成本现值 | double |
| 第5行 | 溴化锂空调残值现值 | double |
| 第6行 | 溴化锂空调成本总计现值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本现值、残值现值、总计现值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本年值现值、残值现值、总计现值等。总计共1+20=21列

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_PresentCost\_BT.txt 电池现金流现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 电池初建成本现值 | double |
| 第2行 | 电池运行维护成本现值 | double |
| 第3行 | 电池更新成本现值 | double |
| 第4行 | 电池燃料成本现值 | double |
| 第5行 | 电池残值现值 | double |
| 第6行 | 电池成本总计现值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本现值、残值现值、总计现值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本年值现值、残值现值、总计现值等。总计共1+20=21列

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_PresentCost\_Coolstorage.txt 蓄冰装置现金流现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 蓄冰装置初建成本现值 | double |
| 第2行 | 蓄冰装置运行维护成本现值 | double |
| 第3行 | 蓄冰装置更新成本现值 | double |
| 第4行 | 蓄冰装置燃料成本现值 | double |
| 第5行 | 蓄冰装置残值现值 | double |
| 第6行 | 蓄冰装置成本总计现值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本现值、残值现值、总计现值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本年值现值、残值现值、总计现值等。总计共1+20=21列

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_PresentCost\_DG.txt 柴油机现金流现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 柴油机初建成本现值 | double |
| 第2行 | 柴油机运行维护成本现值 | double |
| 第3行 | 柴油机更新成本现值 | double |
| 第4行 | 柴油机燃料成本现值 | double |
| 第5行 | 柴油机残值现值 | double |
| 第6行 | 柴油机成本总计现值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本现值、残值现值、总计现值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本年值现值、残值现值、总计现值等。总计共1+20=21列

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_PresentCost\_Elecaircondition.txt 双工况主机现金流现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 双工况主机初建成本现值 | double |
| 第2行 | 双工况主机运行维护成本现值 | double |
| 第3行 | 双工况主机更新成本现值 | double |
| 第4行 | 双工况主机燃料成本现值 | double |
| 第5行 | 双工况主机残值现值 | double |
| 第6行 | 双工况主机成本总计现值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本现值、残值现值、总计现值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本年值现值、残值现值、总计现值等。总计共1+20=21列

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_PresentCost\_Elecboiler.txt 电锅炉现金流现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 电锅炉初建成本现值 | double |
| 第2行 | 电锅炉运行维护成本现值 | double |
| 第3行 | 电锅炉更新成本现值 | double |
| 第4行 | 电锅炉燃料成本现值 | double |
| 第5行 | 电锅炉残值现值 | double |
| 第6行 | 电锅炉成本总计现值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本现值、残值现值、总计现值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本年值现值、残值现值、总计现值等。总计共1+20=21列

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_PresentCost\_Electricitychiller.txt 电制冷机现金流现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 电制冷机初建成本现值 | double |
| 第2行 | 电制冷机运行维护成本现值 | double |
| 第3行 | 电制冷机更新成本现值 | double |
| 第4行 | 电制冷机燃料成本现值 | double |
| 第5行 | 电制冷机残值现值 | double |
| 第6行 | 电制冷机成本总计现值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本现值、残值现值、总计现值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本年值现值、残值现值、总计现值等。总计共1+20=21列

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_PresentCost\_Gasboiler.txt 燃气锅炉现金流现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 燃气锅炉初建成本现值 | double |
| 第2行 | 燃气锅炉运行维护成本现值 | double |
| 第3行 | 燃气锅炉更新成本现值 | double |
| 第4行 | 燃气锅炉燃料成本现值 | double |
| 第5行 | 燃气锅炉残值现值 | double |
| 第6行 | 燃气锅炉成本总计现值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本现值、残值现值、总计现值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本年值现值、残值现值、总计现值等。总计共1+20=21列

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_PresentCost\_Gasturbine.txt 燃机现金流现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 燃机初建成本现值 | double |
| 第2行 | 燃机运行维护成本现值 | double |
| 第3行 | 燃机更新成本现值 | double |
| 第4行 | 燃机燃料成本现值 | double |
| 第5行 | 燃机残值现值 | double |
| 第6行 | 燃机成本总计现值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本现值、残值现值、总计现值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本年值现值、残值现值、总计现值等。总计共1+20=21列

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_PresentCost\_Heatstorage.txt 蓄热装置现金流现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 蓄热装置初建成本现值 | double |
| 第2行 | 蓄热装置运行维护成本现值 | double |
| 第3行 | 蓄热装置更新成本现值 | double |
| 第4行 | 蓄热装置燃料成本现值 | double |
| 第5行 | 蓄热装置残值现值 | double |
| 第6行 | 蓄热装置成本总计现值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本现值、残值现值、总计现值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本年值现值、残值现值、总计现值等。总计共1+20=21列

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_PresentCost\_HTG.txt 水轮机现金流现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 水轮机初建成本现值 | double |
| 第2行 | 水轮机运行维护成本现值 | double |
| 第3行 | 水轮机更新成本现值 | double |
| 第4行 | 水轮机燃料成本现值 | double |
| 第5行 | 水轮机残值现值 | double |
| 第6行 | 水轮机成本总计现值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本现值、残值现值、总计现值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本年值现值、残值现值、总计现值等。总计共1+20=21列

1. **路径：IO\\OUT0\\Every\_PresentCost\_IN.txt 逆变器现金流现值（可以不考虑，软件不勾选）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 逆变器初建成本现值 | double |
| 第2行 | 逆变器运行维护成本现值 | double |
| 第3行 | 逆变器更新成本现值 | double |
| 第4行 | 逆变器燃料成本现值 | double |
| 第5行 | 逆变器残值现值 | double |
| 第6行 | 逆变器成本总计现值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本现值、残值现值、总计现值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本年值现值、残值现值、总计现值等。总计共1+20=21列

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_PresentCost\_OT.txt 其他成本现金流现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 其他成本初建成本现值 | double |
| 第2行 | 其他成本运行维护成本现值 | double |
| 第3行 | 其他成本更新成本现值 | double |
| 第4行 | 其他成本燃料成本现值 | double |
| 第5行 | 其他成本残值现值 | double |
| 第6行 | 其他成本总计现值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本现值、残值现值、总计现值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本年值现值、残值现值、总计现值等。总计共1+20=21列

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_PresentCost\_Pump.txt 热泵现金流现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 热泵初建成本现值 | double |
| 第2行 | 热泵运行维护成本现值 | double |
| 第3行 | 热泵更新成本现值 | double |
| 第4行 | 热泵燃料成本现值 | double |
| 第5行 | 热泵残值现值 | double |
| 第6行 | 热泵总计现值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本现值、残值现值、总计现值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本年值现值、残值现值、总计现值等。总计共1+20=21列

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_PresentCost\_PV.txt 光伏现金流现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 光伏初建成本现值 | double |
| 第2行 | 光伏运行维护成本现值 | double |
| 第3行 | 光伏更新成本现值 | double |
| 第4行 | 光伏燃料成本现值 | double |
| 第5行 | 光伏残值现值 | double |
| 第6行 | 光伏成本总计现值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本现值、残值现值、总计现值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本年值现值、残值现值、总计现值等。总计共1+20=21列

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_PresentCost\_ST.txt 系统现金流现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 系统初建成本现值 | double |
| 第2行 | 系统运行维护成本现值 | double |
| 第3行 | 系统更新成本现值 | double |
| 第4行 | 系统燃料成本现值 | double |
| 第5行 | 系统残值现值 | double |
| 第6行 | 系统成本总计现值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本现值、残值现值、总计现值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本年值现值、残值现值、总计现值等。总计共1+20=21列

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_PresentCost\_Wasteheatboiler.txt 余热锅炉现金流现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 余热锅炉初建成本现值 | double |
| 第2行 | 余热锅炉运行维护成本现值 | double |
| 第3行 | 余热锅炉更新成本现值 | double |
| 第4行 | 余热锅炉燃料成本现值 | double |
| 第5行 | 余热锅炉残值现值 | double |
| 第6行 | 余热锅炉成本总计现值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本现值、残值现值、总计现值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本年值现值、残值现值、总计现值等。总计共1+20=21列

1. 路径：IO\\OUT0\\Every\_PresentCost\_WT.txt 风机现金流现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1行 | 风机初建成本现值 | double |
| 第2行 | 风机运行维护成本现值 | double |
| 第3行 | 风机更新成本现值 | double |
| 第4行 | 风机燃料成本现值 | double |
| 第5行 | 风机残值现值 | double |
| 第6行 | 风机成本总计现值 | double |

注：文档分为六行，每一行分别代表上述的值。以建设期1年，运营周期20年为例，第一列分别为建设期的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本现值、残值现值、总计现值等，第i列为运营期第i-1年的初建成本现值、运维成本现值、更新成本现值、燃料成本年值现值、残值现值、总计现值等。总计共1+20=21列

1. 路径：IO\\OUT0\\excessEnergy.txt 弃能量统计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 可再生能源弃能量 | double |
| 2 | 可再生能源弃能量比例 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\Gasboiler\_Details.txt 燃气锅炉详细参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 燃气锅炉平均产热功率 | double |
| 2 | 燃气锅炉日均产热量 | double |
| 3 | 燃气锅炉总产热量 | double |
| 4 | 燃气锅炉最小输出热功率 | double |
| 5 | 燃气锅炉最大输出热功率 | double |
| 6 | 燃气锅炉运行时间 | int |
| 7 | 燃气锅炉年燃气消耗量 | double |
| 8 | 燃气锅炉平均燃气消耗量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\Gasturebine\_Details.txt 燃机详细参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 燃机总发电量 | double |
| 2 | 燃机运行时间 | int |
| 3 | 燃机最小输出电功率 | double |
| 4 | 燃机最大输出电功率 | double |
| 5 | 燃机平均输出电功率 | double |
| 6 | 燃机最小输出烟气功率 | double |
| 7 | 燃机最大输出烟气功率 | double |
| 8 | 燃机平均输出烟气功率 | double |
| 9 | 燃机年燃气消耗量 | double |
| 10 | 燃机平均燃气消耗量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\GridCost.txt 电网购电成本

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 电网购电总成本年值（项目周期） | double |
| 2 | 电网购电总成本现值（项目周期） | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\Heatstorage\_Details.txt 蓄热装置详细参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 蓄热装置容量 | double |
| 2 | 年蓄热量 | double |
| 3 | 年放热量 | double |
| 4 | 年蓄热损耗量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\HTG\_Details.txt 水轮机详细参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 水轮机平均输出功率 | double |
| 2 | 水轮机平均发电量 | double |
| 3 | 水轮机总发电量 | double |
| 4 | 水轮机最小输出功率 | double |
| 5 | 水轮机最大输出功率 | double |
| 6 | 水轮机运行时间 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\HTG\_OutputPower\_Scale.txt 水轮机发电占比

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 水轮机总发电量 | double |
| 2 | 水轮机发电量占比 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\htgMonthpower.txt 水轮机平均发电功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 1月水轮机平均发电功率 | double |
| 2 | 2月水轮机平均发电功率 | double |
| .... | ....... | ........ |
| 12 | 12月水轮机平均发电功率 | double |

1. **路径：IO\\OUT0\\IN\_Details.txt 逆变器详细参数（已删）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 逆变器平均输出功率 | double |
| 2 | 逆变器最小输出功率 | double |
| 3 | 逆变器最大输出功率 | double |
| 4 | 逆变器运行时间 | double |
| 5 | 逆变器年充电量 | double |
| 6 | 逆变器年放电量 | double |
| 7 | 逆变器年损耗量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\InAbschillePower.txt 溴化锂空调全年输入烟气功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时溴化锂空调输入烟气功率 | double |
| 2 | 第2h时溴化锂空调输入烟气功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时溴化锂空调输入烟气功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\InElecairconditionPower.txt 双工况主机全年输入电功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时双工况主机输入电功率 | double |
| 2 | 第2h时双工况主机输入电功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时双工况主机输入电功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\InElecboilerPower.txt 电锅炉全年输入电功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时电锅炉输入电功率 | double |
| 2 | 第2h时电锅炉输入电功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时电锅炉输入电功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\InElectricitychillerPower.txt 电制冷机全年输入电功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时电制冷机输入电功率 | double |
| 2 | 第2h时电制冷机输入电功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时电制冷机输入电功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\InPumpPower.txt 热泵全年输入电功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时热泵输入电功率 | double |
| 2 | 第2h时热泵输入电功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时热泵输入电功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\InvertPower.txt 逆变器全年输出电功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时逆变器输出电功率 | double |
| 2 | 第2h时逆变器输出电功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时逆变器输出电功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\InWasteheatboilerPower.txt 余热锅炉全年输入烟气功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时余热锅炉输入烟气功率 | double |
| 2 | 第2h时余热锅炉输入烟气功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时余热锅炉输入烟气功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\Objection.txt 目标值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 内部收益率 | double |
| 2 | 污染排放 | double |
| 3 | 目标加权值 | double |
| 4 | 负荷容量缺失率 | double |
| 5 | 可再生能源渗透率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutAbschillePower\_Cool.txt 溴化锂空调全年输出冷功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时溴化锂空调输出冷功率 | double |
| 2 | 第2h时溴化锂空调输出冷功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时溴化锂空调输出冷功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutAbschillePower\_Heat.txt 溴化锂空调全年输出热功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时溴化锂空调输出热功率 | double |
| 2 | 第2h时溴化锂空调输出热功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时溴化锂空调输出热功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutCoolload.txt 输出全年冷负荷

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时冷负荷功率 | double |
| 2 | 第2h时冷负荷功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时冷负荷功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutCoolstorageChargePower.txt 蓄冰装置全年蓄冰功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时蓄冰装置蓄冰功率 | double |
| 2 | 第2h时蓄冰装置蓄冰功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时蓄冰装置蓄冰功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutCoolstorageDischargePower.txt 蓄冰装置全年制冷功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时蓄冰装置制冷功率 | double |
| 2 | 第2h时蓄冰装置制冷功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时蓄冰装置制冷功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutCoolstorageSOC.txt 蓄冰装置全年SOC

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时蓄冰装置SOC | double |
| 2 | 第2h时蓄冰装置SOC | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时蓄冰装置SOC | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutElecairconditionPower\_Cool.txt 双工况主机全年制冷功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时双工况主机制冷功率 | double |
| 2 | 第2h时双工况主机制冷功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时双工况主机制冷功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutElecairconditionPower\_Ice.txt 双工况主机全年蓄冰功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时双工况主机蓄冰功率 | double |
| 2 | 第2h时双工况主机蓄冰功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时双工况主机蓄冰功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutElecboilerPower.txt 电锅炉全年输出热功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时电锅炉输出热功率 | double |
| 2 | 第2h时电锅炉输出热功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时电锅炉输出热功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutElectricitychillerPower.txt 电制冷机全年输出冷功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时电制冷机输出冷功率 | double |
| 2 | 第2h时电制冷机输出冷功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时电制冷机输出冷功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutGasboilerPower.txt 燃气锅炉全年输出热功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时燃气锅炉输出热功率 | double |
| 2 | 第2h时燃气锅炉输出热功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时燃气锅炉输出热功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutGasturebine.txt 燃机全年输出电功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时燃机输出电功率 | double |
| 2 | 第2h时燃机输出电功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时燃机输出电功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutGasturebine\_Heat.txt 燃机全年输出烟气功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时燃机输出烟气功率 | double |
| 2 | 第2h时燃机输出烟气功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时燃机输出烟气功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutHeatload.txt 全年热负荷功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时热负荷功率 | double |
| 2 | 第2h时热负荷功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时热负荷功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutHeatstorageChargePower.txt 蓄热装置全年蓄热功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时蓄热装置蓄热功率 | double |
| 2 | 第2h时蓄热装置蓄热功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时蓄热装置蓄热功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutHeatstorageDischargePower.txt 蓄热装置全年放热功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时蓄热装置放热功率 | double |
| 2 | 第2h时蓄热装置放热功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时蓄热装置放热功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutHeatstorageSOC.txt 蓄热装置全年SOC

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时蓄热装置SOC | double |
| 2 | 第2h时蓄热装置SOC | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时蓄热装置SOC | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\outHTGPower.txt 水轮机全年发电功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时水轮机发电功率 | double |
| 2 | 第2h时水轮机发电功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时水轮机发电功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutPumpPower\_Cool.txt 热泵全年输出冷功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时热泵输出冷功率 | double |
| 2 | 第2h时热泵输出冷功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时热泵输出冷功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutPumpPower\_Heat.txt 热泵全年输出热功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时热泵输出热功率 | double |
| 2 | 第2h时热泵输出热功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时热泵输出热功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\outPVPower.txt 光伏全年发电功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时光伏发电功率 | double |
| 2 | 第2h时光伏发电功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时光伏发电功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\OutWasteheatboilerPower.txt 余热锅炉全年输出热功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时余热锅炉输出热功率 | double |
| 2 | 第2h时余热锅炉输出热功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时余热锅炉输出热功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\outWTPower.txt 风机全年发电功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时风机发电功率 | double |
| 2 | 第2h时风机发电功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时风机发电功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\powerdata.txt 电力数据统计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 首要负荷全年总量 | double |
| 2 | 可延迟负荷全年总量 | double |
| 3 | 光伏全年发电总量 | double |
| 4 | 风机全年发电总量 | double |
| 5 | 水轮机全年发电总量 | double |
| 6 | 柴油机全年发电总量 | double |
| 7 | 电网全年购电总量 | double |
| 8 | 全年发电量总计 | double |
| 9 | 未满足负荷全年总量 | double |
| 10 | 弃能量全年总量 | double |
| 11 | 可再生能源渗透率 | double |
| 12 | 负荷容量缺失率 | double |
| 13 | 污染物排放 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_Abschille.txt 溴化锂空调成本现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 溴化锂空调初装成本现值 | double |
| 2 | 溴化锂空调替换成本现值 | double |
| 3 | 溴化锂空调运维成本现值 | double |
| 4 | 溴化锂空调燃料成本现值 | double |
| 5 | 溴化锂空调残值现值 | double |
| 6 | 溴化锂空调成本总计现值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_accumulateloan.txt 年初累计欠款现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期欠款累计现值 | double |
| 2 | 第一年欠款累计现值 | double |
| 3 | 第二年欠款累计现值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年欠款累计现值 | double |

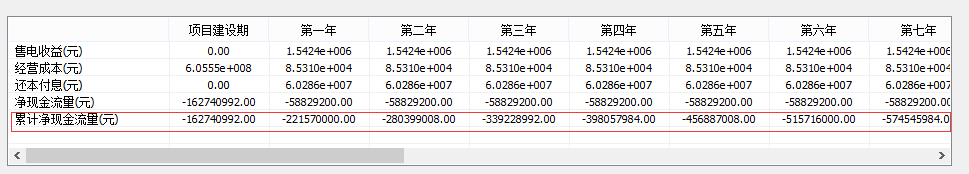
该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期，20年项目周期为例。



1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_accumulateNPV.txt 累计净现金流量现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期累计净现金流量现值 | double |
| 2 | 第一年累计净现金流量现值 | double |
| 3 | 第二年累计净现金流量现值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年累计净现金流量现值 | double |

该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期，20年项目周期为例。



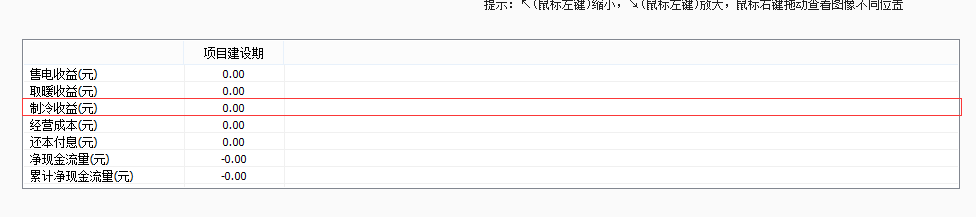
1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_BT.txt 电池设备现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 电池初装成本现值 | double |
| 2 | 电池替换成本现值 | double |
| 3 | 电池运维成本现值 | double |
| 4 | 电池燃料成本现值 | double |
| 5 | 电池残值现值 | double |
| 6 | 电池成本总计现值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_Cool.txt 制冷收益现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期制冷收益现值 | double |
| 2 | 第一年制冷收益现值 | double |
| 3 | 第二年制冷收益现值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年制冷收益现值 | double |

该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期，20年项目周期为例。



1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_Coolstorage.txt 蓄冰装置成本现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 蓄冰装置初装成本现值 | double |
| 2 | 蓄冰装置替换成本现值 | double |
| 3 | 蓄冰装置运维成本现值 | double |
| 4 | 蓄冰装置燃料成本现值 | double |
| 5 | 蓄冰装置残值现值 | double |
| 6 | 蓄冰装置成本总计现值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_costflow.txt 经营成本现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期经营成本现值 | double |
| 2 | 第一年经营成本现值 | double |
| 3 | 第二年经营成本现值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年经营成本现值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_DG.txt 柴油机现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 柴油机初装成本现值 | double |
| 2 | 柴油机替换成本现值 | double |
| 3 | 柴油机运维成本现值 | double |
| 4 | 柴油机燃料成本现值 | double |
| 5 | 柴油机残值现值 | double |
| 6 | 柴油机成本总计现值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_Elecaircondition.txt 双工况主机现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 双工况主机初装成本现值 | double |
| 2 | 双工况主机替换成本现值 | double |
| 3 | 双工况主机运维成本现值 | double |
| 4 | 双工况主机燃料成本现值 | double |
| 5 | 双工况主机残值现值 | double |
| 6 | 双工况主机成本总计现值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_Elecboiler.txt 电锅炉现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 电锅炉初装成本现值 | double |
| 2 | 电锅炉替换成本现值 | double |
| 3 | 电锅炉运维成本现值 | double |
| 4 | 电锅炉燃料成本现值 | double |
| 5 | 电锅炉残值现值 | double |
| 6 | 电锅炉成本总计现值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_Electricitychiller.txt 电制冷机现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 电制冷机初装成本现值 | double |
| 2 | 电制冷机替换成本现值 | double |
| 3 | 电制冷机运维成本现值 | double |
| 4 | 电制冷机燃料成本现值 | double |
| 5 | 电制冷机残值现值 | double |
| 6 | 电制冷机成本总计现值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_Gasboiler.txt 燃气锅炉现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 燃气锅炉初装成本现值 | double |
| 2 | 燃气锅炉替换成本现值 | double |
| 3 | 燃气锅炉运维成本现值 | double |
| 4 | 燃气锅炉燃料成本现值 | double |
| 5 | 燃气锅炉残值现值 | double |
| 6 | 燃气锅炉成本总计现值 | double |

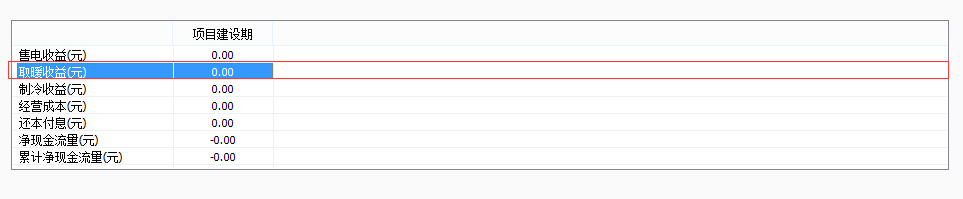
1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_Gasturebine.txt 燃机现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 燃机初装成本现值 | double |
| 2 | 燃机替换成本现值 | double |
| 3 | 燃机运维成本现值 | double |
| 4 | 燃机燃料成本现值 | double |
| 5 | 燃机残值现值 | double |
| 6 | 燃机成本总计现值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_Heat.txt 取暖收益现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期取暖收益现值 | double |
| 2 | 第一年取暖收益现值 | double |
| 3 | 第二年取暖收益现值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年取暖收益现值 | double |

该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期，20年项目周期为例。



1. 路径：IO\\OUT0\\\PresentCost\_Heatstorage.txt 蓄热装置现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 蓄热装置初装成本现值 | double |
| 2 | 蓄热装置替换成本现值 | double |
| 3 | 蓄热装置运维成本现值 | double |
| 4 | 蓄热装置燃料成本现值 | double |
| 5 | 蓄热装置残值现值 | double |
| 6 | 蓄热装置成本总计现值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_HTG.txt 水轮机现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 水轮机初装成本现值 | double |
| 2 | 水轮机替换成本现值 | double |
| 3 | 水轮机运维成本现值 | double |
| 4 | 水轮机燃料成本现值 | double |
| 5 | 水轮机残值现值 | double |
| 6 | 水轮机成本总计现值 | double |

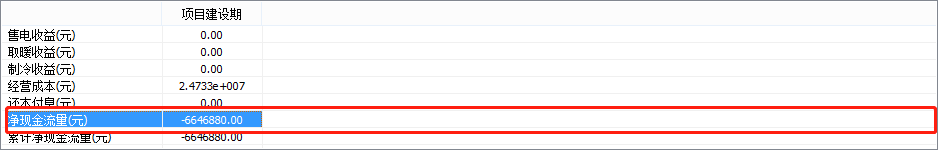
1. **路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_IN.txt 逆变器现值（已删）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 逆变器初装成本现值 | double |
| 2 | 逆变器替换成本现值 | double |
| 3 | 逆变器运维成本现值 | double |
| 4 | 逆变器燃料成本现值 | double |
| 5 | 逆变器残值现值 | double |
| 6 | 逆变器成本总计现值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_NPV.txt 资本金净现金流现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期净现金流量现值 | double |
| 2 | 第一年净现金流量现值 | double |
| 3 | 第二年净现金流量现值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年净现金流量现值 | double |

该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期，20年项目周期为例。



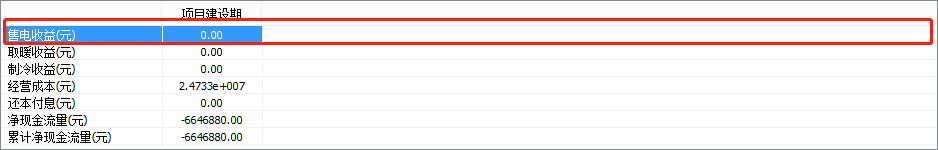
1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_OT.txt 其他固定成本现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 其他固定成本初装成本现值 | double |
| 2 | 其他固定成本替换成本现值 | double |
| 3 | 其他固定成本运维成本现值 | double |
| 4 | 其他固定成本燃料成本现值 | double |
| 5 | 其他固定成本残值现值 | double |
| 6 | 其他固定成本成本总计现值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_profitflow.txt 电费收益现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期电费收益现值 | double |
| 2 | 第一年电费收益现值 | double |
| 3 | 第二年电费收益现值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年电费收益现值 | double |

该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期（建设期电费收益为0），20年项目周期为例。



1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_Pump.txt 热泵成本现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 热泵初装成本现值 | double |
| 2 | 热泵替换成本现值 | double |
| 3 | 热泵运维成本现值 | double |
| 4 | 热泵燃料成本现值 | double |
| 5 | 热泵残值现值 | double |
| 6 | 热泵成本总计现值 | double |

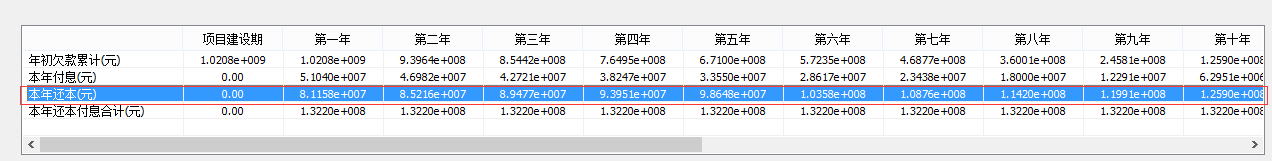
1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_PV.txt 光伏成本现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 光伏初装成本现值 | double |
| 2 | 光伏替换成本现值 | double |
| 3 | 光伏运维成本现值 | double |
| 4 | 光伏燃料成本现值 | double |
| 5 | 光伏残值现值 | double |
| 6 | 光伏成本总计现值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_repaycapital.txt 本年还本现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期本年还本现值 | double |
| 2 | 第一年本年还本现值 | double |
| 3 | 第二年本年还本现值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年本年还本现值 | double |

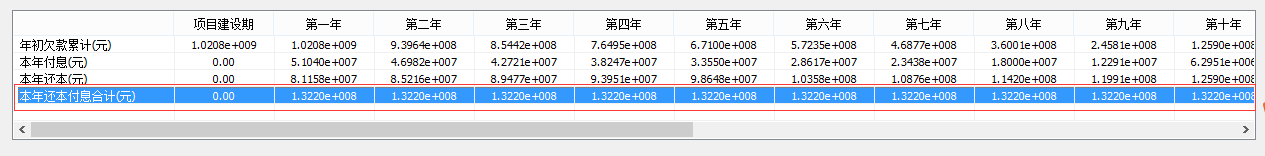
该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期（建设期本年还本为0），20年项目周期为例。



1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_repaycapitalandinterest.txt 还本付息合计现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期还本付息合计现值 | double |
| 2 | 第一年还本付息合计现值 | double |
| 3 | 第二年还本付息合计现值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年还本付息合计现值 | double |

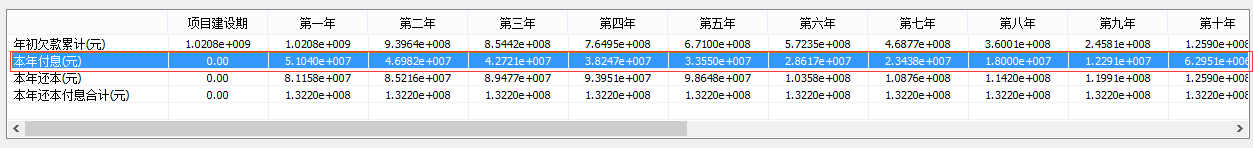
该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期（建设期还本付息合计为0），20年项目周期为例。



1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_repayinterest.txt 付息现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 项目建设期付息现值 | double |
| 2 | 第一年付息现值 | double |
| 3 | 第二年付息现值 | double |
| .... | .... | ... |
| 21 | 第二十年付息现值 | double |

该文档数据具体显示在如下界面中，需要注意的是，**文档数据的长度与建设期年限和项目周期年限总和有关**。上述表格是以1年项目建设期（建设期付息合计为0），20年项目周期为例。



1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_ST.txt 系统成本现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 系统初装成本现值 | double |
| 2 | 系统替换成本现值 | double |
| 3 | 系统运维成本现值 | double |
| 4 | 系统燃料成本现值 | double |
| 5 | 系统残值现值 | double |
| 6 | 系统成本总计现值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_Wasteheatboiler.txt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 余热锅炉初装成本现值 | double |
| 2 | 余热锅炉替换成本现值 | double |
| 3 | 余热锅炉运维成本现值 | double |
| 4 | 余热锅炉燃料成本现值 | double |
| 5 | 余热锅炉残值现值 | double |
| 6 | 余热锅炉成本总计现值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\PresentCost\_WT.txt 风机现值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 风机初装成本现值 | double |
| 2 | 风机替换成本现值 | double |
| 3 | 风机运维成本现值 | double |
| 4 | 风机燃料成本现值 | double |
| 5 | 风机残值现值 | double |
| 6 | 风机成本总计现值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\Pump\_Details.txt 热泵详细参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 平均制冷功率（kw） | double |
| 2 | 日均制冷量（kwh） | double |
| 3 | 总制冷量（kw/年） | double |
| 4 | 最小输出冷功率（kw） | double |
| 5 | 最大输出冷功率（kw） | double |
| 6 | 平均产热功率（kw） | double |
| 7 | 日均产热量（kwh） | double |
| 8 | 总产热量（kwh/年） | double |
| 9 | 最小输出热功率（kw） | double |
| 10 | 最大输出热功率（kw） | double |
| 11 | 运行时间（h） | int |
| 12 | 总耗电量（kwh/年） | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\PurchaseGridPower.txt 全年购电功率序列

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时从电网购电功率 | double |
| 2 | 第2h时从电网购电功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时从电网购电功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\PV\_Details.txt 光伏详细参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 平均输出功率 | double |
| 2 | 平均发电量 | double |
| 3 | 总发电量 | double |
| 4 | 最小输出功率 | double |
| 5 | 最大输出功率 | double |
| 6 | 运行时间 | int |

1. 路径：IO\\OUT0\\PV\_OutputPower\_Scale.txt 光伏发电统计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 光伏总发电量 | double |
| 2 | 光伏发电量占比 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\pvMonthpower.txt 光伏月平均发电功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 1月光伏平均发电功率 | double |
| 2 | 2月光伏平均发电功率 | double |
| .... | ....... | ........ |
| 12 | 12月光伏平均发电功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\Renewablepower.txt 可再生能源实际利用量（实际出力-弃能量）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1列 | 光伏全年实际出力（8760） | double |
| 第2列 | 风机全年实际出力（8760） | double |
| 第3列 | 水轮机全年实际出力（8760） | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\renewEnergy.txt 可再生能源数据统计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 可再生能源总出力 | double |
| 2 | 可再生能源发电占比 | double |
| 3 | 可再生能源最大渗透率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\Selling\_Purchase\_Elec\_PW\_AW.txt 电费统计（接口暂时没用到）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 卖电收益现值 | double |
| 2 | 卖电收益年值 | double |
| 3 | 购电费用现值 | double |
| 4 | 购电费用年值 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\SellingGridPower.txt 全年向电网售电功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时向电网售电功率 | double |
| 2 | 第2h时向电网售电功率 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时向电网售电功率 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\SOC.txt 全年电池SOC序列

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时电池SOC | double |
| 2 | 第2h时电池SOC | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时电池SOC | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\SumofCoolload.txt 全年冷负荷总量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序 | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 全年冷负荷总量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\SumofHeatload.txt 全年热负荷总量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序 | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 全年热负荷总量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\SumofLoad.txt 全年电负荷总量统计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序 | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 全年首要负荷总量 | double |
| 2 | 全年首要负荷比例 | double |
| 3 | 全年可延迟负荷总量 | double |
| 4 | 全年可延迟负荷比例 | double |
| 5 | 全年电负荷总量 | double |
| 6 | 全年电负荷比例 | double |

注：电负荷=首要负荷+可延迟负荷；现有算法中可延迟负荷全部设置为0，即首要负荷就是全年的电负荷总量。

1. 路径：IO\\OUT0\\timeseries.txt 时间序列

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1列 | 光伏出力序列（50） | double |
| 第2列 | 风机出力序列（50） | double |
| 第3列 | 水轮机出力序列（50） | double |
| 第4列 | 电池出力序列（50） | double |
| 第5列 | 电池逆变功率序列（50） | double |
| 第6列 | 电池整流功率序列（50） | double |
| 第7列 | 电负荷功率序列（50） | double |
| 第8列 | 可延迟电负荷功率序列（50） | double |
| 第9列 | 未满足负荷序列（50） | double |
| 第10列 | 弃能量序列（50） | double |
| 第11列 | 电池SOC序列（50） | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\unmetCapacity.txt 全年未满足容量序列

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时系统未满足容量 | double |
| 2 | 第2h时系统未满足容量 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时系统未满足容量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\UnmetLoad.txt 全年未满足负荷序列

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时系统未满足负荷 | double |
| 2 | 第2h时系统未满足负荷 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时系统未满足负荷 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\Variable.txt 优化变量结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 风机类型 | int |
| 2 | 风机台数 | in |
| 3 | 光伏类型 | in |
| 4 | 光伏容量 | double |
| 5 | 柴发类型 | in |
| 6 | 柴发台数 | in |
| 7 | 电池类型 | in |
| 8 | 电池容量 | double |
| 9 | 水轮机类型 | in |
| 10 | 水轮机台数 | in |
| 11 | 逆变器容量 | double |
| 12 | 电锅炉容量 | double |
| 13 | 燃气锅炉容量 | double |
| 14 | 热泵容量 | double |
| 15 | 电制冷机容量 | double |
| 16 | 溴化锂空调容量 | double |
| 17 | 双工况主机容量 | double |
| 18 | 燃机台数 | in |
| 19 | 蓄热装置容量 | double |
| 20 | 蓄冰装置容量 | double |
| 21 | 余热锅炉容量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\vClearnessIndex.txt 全年清洁指数或光照强度

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时清洁指数或光照强度 | double |
| 2 | 第2h时清洁指数或光照强度 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时清洁指数或光照强度 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\vdefLoadPower.txt 全年可延迟负荷序列

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时可延迟负荷 | double |
| 2 | 第2h时可延迟负荷 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时可延迟负荷 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\vExcessEnergy.txt 全年弃能量序列

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时弃能量 | double |
| 2 | 第2h时弃能量 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时弃能量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\vGridpower.txt 全年电网购售电功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 第1列 | 向电网售电功率（8760） | double |
| 第2列 | 从电网购电功率8760） | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\vLoadPower.txt 全年电负荷功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时电负荷 | double |
| 2 | 第2h时电负荷 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时电负荷 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\vOutputPower.txt 全年电负荷功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时电负荷 | double |
| 2 | 第2h时电负荷 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时电负荷 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\vStorageLoad.txt 全年运行备用容量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时备用容量 | double |
| 2 | 第2h时备用容量 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时备用容量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\vUnmetCapacity.txt 全年未满足容量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时未满足容量 | double |
| 2 | 第2h时未满足容量 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时未满足容量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\vUnmetLoad.txt 全年未满足负荷

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时未满足负荷 | double |
| 2 | 第2h时未满足负荷 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时未满足负荷 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\vWaterFlow.txt 全年水流量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时水流量 | double |
| 2 | 第2h时水流量 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时水流量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\vWindSpeed.txt 全年风速

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自上向下） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 第1h时风速 | double |
| 2 | 第2h时风速 | double |
| .... | ........ | ...... |
| 8760 | 第8760h时风速 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\Wasteheatboiler\_Details.txt 余热锅炉详细参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 平均产热功率 | double |
| 2 | 日均产热量 | double |
| 3 | 总产热量 | double |
| 4 | 最小输出热功率 | double |
| 5 | 最大输出热功率 | double |
| 6 | 运行时间 | int |
| 7 | 吸收总烟气量 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\WT\_Details.txt 风机详细参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 风机平均输出功率 | double |
| 2 | 风机日平均发电量 | double |
| 3 | 风机总发电量 | double |
| 4 | 风机最小输出功率 | double |
| 5 | 风机最大输出功率 | double |
| 6 | 风机运行时间 | int |

1. 路径：IO\\OUT0\\WT\_OutputPower\_Scale.txt 风机发电量统计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 风机总发电量 | double |
| 2 | 风机发电量占比 | double |

1. 路径：IO\\OUT0\\wtMonthpower.txt 风机月平均功率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 顺序（自左向右） | 变量/参数 | 数值类型 |
| 1 | 1月风机平均发电功率 | double |
| 2 | 2月风机平均发电功率 | double |
| .... | ....... | ........ |
| 12 | 12月风机平均发电功率 | double |