

表5 液化天然气接收站剩余能力

|          | 设施名称     | 月份<br>(2020年) | 剩余能力<br>(万吨) | 服务方式      | 备注                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|----------|---------------|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 青岛LNG接收站 | 码头接收剩余能力 | 1月            | 0.00         | 气化外输、槽车外输 | 根据国家发改委核准，青岛LNG接收站接收能力为600万吨/年，码头接收能力为50万吨/月，<br>码头接收剩余能力=码头接收能力-码头操作操作预留量（生产任务）                                                                                                                                                                                              |
|          |          | 2月            | 1.40         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 3月            | 0.00         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 4月            | 0.00         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 5月            | 0.00         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 6月            | 0.00         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 7月            | 0.00         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 8月            | 0.00         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 9月            | 0.00         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 10月           | 0.00         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 11月           | 0.00         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 12月           | 0.00         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          | 储罐周转剩余能力 | 1月            | 47.47        | 气化外输、槽车外输 | 根据SY/T 7434-2018，接收站单位罐容高峰月周转量取为1.9吨/（立方米·月），经计算，储罐周转能力为1459.2万吨/年，除去储罐周转操作预留量，储罐每月周转能力为107万吨/月，预留有效罐容的12%作为应急库存，既： $4*16000*1.9*88\%=107$ 万吨/月，<br>储罐周转剩余能力=储罐周转总能力-储罐操作操作预留量（生产任务）                                                                                          |
|          |          | 2月            | 58.40        | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 3月            | 56.19        | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 4月            | 50.53        | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 5月            | 47.89        | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 6月            | 50.60        | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 7月            | 50.30        | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 8月            | 45.06        | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 9月            | 51.37        | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 10月           | 54.78        | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 11月           | 49.05        | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 12月           | 41.17        | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          | 外输设施剩余能力 | 1月            | 1.17         | 气化外输、槽车外输 | 外输设施总能力为60.7万吨/月。按AP罐内泵5用1备、PNG罐内泵4用1备、高压泵4用2备、轻烃回收装置单系列80%负荷运行、LNG装车橇14用3备测算。同时考虑故障率及操作参数的影响占比10%。即：管道外输能力为AP低压泵能力与轻烃回收量之和<br>$=500+67=567$ 吨/小时、41.4万吨/月；槽车外运能力为294车LNG+13车C2+10车混合轻烃=317车/天=6340吨/天=19.3万吨/月；总外输能力为41.4+19.3=60.7万吨/月，<br>外输设施剩余能力=外输设施总能力-外输设施操作预留量（生产任务） |
|          |          | 2月            | 12.10        | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 3月            | 9.89         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 4月            | 4.23         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 5月            | 1.59         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 6月            | 4.30         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 7月            | 4.00         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 8月            | 0.00         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 9月            | 5.07         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 10月           | 8.48         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 11月           | 2.75         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |          | 12月           | 0.00         | 气化外输、槽车外输 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |

声明：上述信息为本网站根据政府部门要求并在遵守中国石化内部保密制度前提下发布，本网站不就所发布信息的涉密性、准确性或完整性做出任何陈述或保证，也不对因信息的遗漏、不充分或不准确而造成的损失或损害承担任何责任。