

济效益、社会效益、环保效益是显著的，其建设是十分必要的。

## 2.2 热负荷

邢台龙海钢铁(集团)有限公司厂区内部的生产、生活和采暖供热由炼钢生产过程中的废热锅炉提供，故本期高炉煤气发电站的建设不考虑外供热负荷。

## 2.3 电力系统

### 2.3.1 电力系统概述

龙钢原有变配电站三座，安装有变压器六台，其中 10MVA、35 / 10KV 的变压器 2 台，1.6MVA、10 / 0.4KV 的变压器 1 台、1.25MVA、10 / 0.4KV 的变压器 1 台，0.8MVA、10 / 0.4KV 的变压器 2 台；其电源进线有 3 路，其中 35 KV 进线来自于永安站，另外两条 10KV 线路分别来自于城西 110 / 10 KV 变电站和苏庄 35 / 10 KV 变电站。

2.3.1 Intr  
Xingtai L  
has three  
substaati  
with Yong  
transmiss  
10KV tra  
substatio  
Yong'an,  
belong to

两座 450m<sup>3</sup> 高炉投产后，电负荷大大增加，为此公司又新建 110 / 10KV 变电站。，安装 2 台 50MVA 的变压器。

### 2.3.2 电力负荷预测及电量平衡

新建两座 450 m<sup>3</sup> 高炉投产前，龙钢实际用电负荷为 20MW 左右，两座 450 m<sup>3</sup> 高炉投产后，用电负荷达到 37MW 左右，公司计划 2006 年在新建年产 60 万吨棒线材两用生产线一条，届时公司用电负荷又将增加 15 MW 左右。

本电站建成后，约可发电 30 MW 左右，扣除自用电后，可向外提供约 27 MW 的电力，所发电力可自身消化，不需上网。