

连铸水处理污泥闪蒸式干燥机、热轧污泥回转窑干化系统、桨式干燥

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 连铸水处理污泥闪蒸式干燥机、热轧污泥回转窑干化系统、桨式干燥 |
| 公司名称 | 常州力马干燥工程有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 加工定制:是 品牌:力马干燥 型号:KJG-140 |
| 公司地址 | 常州郑陆和平工业集中区 |
| 联系电话 | 0086-051988968880 13806118222 |

产品详情

请贵公司设计下列2个设施的污泥烘干设施工艺，并对闪蒸式和圆筒烘干式进行工艺、投资及运行成本等方面进行比较。对工艺设备进行报价，提供工艺的总装布置图、土建设计资料、三电公辅设计资料。

1) 转底炉设施

原料：炼钢og及rh污泥、连铸水处理污泥、热轧污泥

总计20.34万t/a，含水率35%，烘干至含水率1%。物料密度约1.2t/m³。

年作业时间：312.5天（年作业7500小时）。

2) og泥压块设施

原料：炼钢og及rh污泥7.69万t/a，含水率35%，烘干至含水率1%。物料密度约1.2t/m³。

年作业时间：350天，每天工作6，年作业2100小时。

注：该项目本身可产生3万m³/h的热空气，温度约330℃。

蒸汽24.5t/h，压力1.25mpa，温度250℃。

能源条件——煤气：

湛江钢铁工程内可以提供本项目使用的煤气种类是转炉煤气或混合煤气（焦炉与高炉煤气混合）二种，选用时可以取其中任意一种。

1. 混合煤气：

(a) 成分由27.95%焦炉煤气与72.05%高炉煤气合成，焦炉煤气中焦油处理至 5mg/m³，硫化氢处理至10 mg/m³；

(b) 低热值:~7524kj/m³；

(c) 压力：16~22kpa（指送至含铁固废处理中心项目区域处）；

(d) 温度：常温；

(e) 湿度：水份饱和。

(1) 干煤气成份如表1 - 1：

高炉煤气干煤气成份表表1 - 1

| 干煤气成份 | 平均值（%） | 波动范围（%） |
|-----------------|--------|-------------|
| co | 23.279 | 20.8 ~ 23.4 |
| co ₂ | 25.055 | 22.0 ~ 26.5 |
| h ₂ | 5.349 | 3.2 ~ 5.5 |
| n ₂ | 46.302 | 45.0 ~ 53.0 |
| ch ₄ | 0.015 | 0.0 ~ 0.1 |

(b) 计算低热值：3260 kj/m³（波动范围：±5%）

(c) 温度：常温；

(d) 压力：~ 8.50 ± 0.50kpa（指煤气柜出入口处的压力）；

(e) 含尘量： 5mg/m³；

(f) 湿度：水份饱和。

(2) 干煤气成份如表1 - 2：

焦炉煤气干煤气成份表表1 - 2

| 干煤气成份 | 平均值（%） | 波动范围（%） |
|-------------------------------|--------|-------------|
| co | 5.9 | 5.3 ~ 6.5 |
| co ₂ | 2.1 | 1.9 ~ 2.4 |
| h ₂ | 58.8 | 57.1 ~ 60.6 |
| n ₂ | 3.8 | 2.2 ~ 5.4 |
| ch ₄ | 25.6 | 24.7 ~ 26.5 |
| c ₂ h ₄ | 2.3 | 2.1 ~ 2.4 |
| c ₂ h ₆ | 0.9 | 0.7 ~ 1.0 |
| c ₃ h ₆ | 0.2 | |
| o ₂ | 0.4 | 0.0 ~ 1.0 |

(b) 计算低热值：18520kj/m³（波动范围：18000 ~ 18850 kj/m³）；

(c) 温度：常温；

(d) 压力：

低压焦炉煤气管网：~ 6.30 ± 0.15 kpa（指煤气柜出入口处的压力）；

加压焦炉煤气管网：11~12kpa

(e) 湿度：水份饱和；

(f) 含不纯物的数量如表1 - 3：

焦炉煤气含不纯物表表1 - 3

| 成分 | 单位 | 控制值 |
|------------------|-------------------|-----------|
| 焦油雾 | mg/m ³ | 20 |
| 萘 | mg/m ³ | 100 |
| 苯馏份（轻油份） | mg/m ³ | 2000 |
| 洗油雾（吸收油雾） | mg/m ³ | 200 ~ 300 |
| h ₂ s | mg/m ³ | 200 |
| 有机硫 | mg/m ³ | 200 |
| hcn | mg/m ³ | 150 |
| nh ₃ | mg/m ³ | 100 |

注：选用上表参数时，应结合所在区域焦炉煤气的实际工况，并经湛江钢铁公司能源部、化工公司确认，综合分析后确定。

2. 转炉煤气（ldg，实际为转炉煤气及混入的少量合成转炉煤气）：动力管网中的参数如下（标准状态下）：

(a) 干煤气成份如表1 - 4：

转炉煤气干煤气成份表*表1 - 4

| 干煤气成份 | 平均值（%） | 波动范围（%） |
|--------------------------------------|--------|-------------|
| co | 58.5 | 47.4 ~ 69.5 |
| co ₂ | 15.1 | 12.2 ~ 18.1 |
| h ₂ | 3.7 | 0.0 ~ 7.6 |
| n ₂ | 21.5 | 16.4 ~ 26.5 |
| ch ₄ | 1.0 | 0.0 ~ 2.5 |
| cmhn（c ₂ h ₄ ） | 0.1 | 0.0 ~ 0.7 |
| o ₂ | 0.1 | 0.0 ~ 0.2 |

注：采用表8.2.3 - 4转炉煤气参数作为设计参数时，还应用表8.2.3-5合成转炉煤气参数进行校核，以确保系统正常运行。

(b) 低热值：8200 kj/m³（波动范围：7550 ~ 8900 kj/m³）；

(c) 温度：常温（炼钢区域未入转炉煤气柜前的管网内最高可达72℃）；

(d) 含尘量：10mg/m³；

(e) 压力： $\sim 16.00 \pm 0.50\text{kpa}$ （指转炉煤气柜加压机出口处）；

(f) 湿度：水份饱和。

本产品的加工定制是是，品牌是力马干燥，型号是KJG-140，传热面积是12（m²），转速是12（r/min），功率是12（kw），外形尺寸是KJG-140（m），占地面积是34（m²），重量是7000（kg），规格是KJG-140