

From: Hedeih Naserizadeh <h.naserizadeh@petroiran.com>
Sent: Wednesday, November 8, 2023 11:52 AM
To: Sadegh Gharacheh
Cc: Amir Ali Dabiri; Sasan Faramarz Pour; m.fakharian@hirganenergy.com; n.pedrami@hirganenergy.com; m.aref@hirganenergy.com; n.aghajani@hirganenergy.com; binak@hirgan-di.com; m.fakharian@hirgan-di.com; m.Rajabi@hirganenergy.com; m.torabi@hirgan-di.com.com; n.zafari@hirgan-di.com.com
Subject: AFC کمپرسورهای گاز (هوایار)- با وضعیت P&ID_V03 بینک - مدرک FW:

باسلام

نقطه نظرات بخش های مهندسی پتروایران در خصوص مدرک P&ID سازنده کمپرسور به شرح زیر حضورتان ارسال میگردد.

با تشکر

ناصریزاده



Hedyeh.naserizadeh

Engineering Department, Mechanical DEP. Head
www.petroiran.com
Petroiran Development Co.
1919945111
No.20-Tabrizian st. Zafar Ave.
Tehran-Iran
Tel: (+98 21) 2330 2354
Fax: (+98 21) 2291 4798

From: Amir Hosein Behbahani
Sent: Wednesday, November 8, 2023 11:34 AM
To: Hedeih Naserizadeh <h.naserizadeh@petroiran.com>
Subject: RE: AFC کمپرسورهای گاز (هوایار)- با وضعیت P&ID_V03 بینک - مدرک

با سلام و احترام

نظرات بخش های مختلف به شرح ذیل حضورتان ارسال می گردد:

- بخش فرآیند :

- 1- برای تغییر سایز خط لوله ورودی و خروجی کمپرسور مرحله اول میبایست یک expander و reducer لحاظ گردد. (شرکت هیرگان/ شرکت هوایار)
- 2- مطابق طراحی ایستگاه، گاز خروجی از Air cooler های مرحله دوم پس از Header شدن وارد V-2103 می شود، این مساله در نقشه های سازنده مشخص نمی باشد. همچنین جهت عدم ایجاد ابهام میبایست XV های مربوط به Isolation هر Train نمایش داده شود.
- 3- Set pressure مربوط به PSV های خروجی مرحله اول و scrubber مرحله دوم میبایست یکسان لحاظ گردند.

- 4- Description برخی تجهیزات همچون Oil Tank ، فیلترهای آب (جهت ایجاد رویه یکسان در نقشه ها) همچنين پمپ و Heater سیستم Lubricator و Heater سیستم آب ارائه نشده است.
- 5- Tag no. مربوط به تجهیزات ابزاردقیقی بیرون از Package که توسط سازنده تامین می گردد، همچون TT، PT، FT و PDI ها در دو مدرک P&ID سازنده و P&ID ایستگاه یکسان سازی گردد. (شرکت هیرگان/ شرکت هوایار)
- 6- با توجه به لحاظ Train Shutdown حاصل از PHH خروجی کمپرسورها در نقشه های ایستگاه، پیشنهاد میشود PS-2195 مورد نظر سازنده به داخل پکیج کمپرسور منتقل گردد.
- 7- مطابق P&ID پروژه valve که درحالت shutdown هر ردیف، خط suction و discharge کمپرسور را به هم مرتبط میکند لحاظ شده است که با توجه به اهمیت و حتی اخذ نظر سازنده در این خصوص میبایست در نقشه های سازنده کمپرسور نیز لحاظ گردد.
- 8- با توجه به عدم ارائه مدرک Operating Manual و اطلاعات دقیق Sequence مربوط به start up کمپرسورها، الزامات و تغییرات مورد نیاز احتمالی بر روی نقشه ها در مراحل بعد قابل انجام خواهد بود.
- 9- تطابق میان موارد نشان داده شده خارج از بسته کمپرسور، با نقشه های مهندسی تفصیلی ایستگاه به صورت کامل برقرار نمی باشد.
- بخش ابزار دقیق :
- 1- در خصوص پیاده سازی اینترلاک شماره 60 نیاز به شفاف سازی می باشد.
- 2- با توجه به اینکه Sight Glass (SG) های موجود بر روی مخازن تگ ندارند در خصوص spare parts موارد باید شفاف سازی و در نظر گرفته شود.
- 3- فرآیند روش/خاموش شدن کمپرسورهای گازی (محلی/ریموت) و همچنین فلسفه قطع اضطراری آنها نیاز به شفاف سازی دارد.
- بخش برق :
- 1- هیچیک از سلکتور سویچهای HSL/R نمایش داده شده در صفحه 8 بر روی LCP در صفحات متناظر P&ID نمایش داده نشده اند.
- 2- شیوه نمایش لایچیک I-60A در صفحه 5 برای پمپهای Main water pump و aux water pump صحیح نمی باشد. لایچیک مستقیماً از طریق ارتباط سریال نمی تواند به MCC متصل بشود. لایچیک بایستی از طریق UCP یا DCS به MCC فرمان بدهد.
- 3- در صورت نیاز به نمایش وضعیت Electrical heat tracing یا روشن و خاموش کردن آن از روی LCP شاسی ها و چراغ های سیگنال به LCP اضافه شود.

با تشکر
بهبهانی



Amir Hossein Behbahani

Email: Ah.bahbani@petroiran.com

Office: +98-21-2330 2305

Mobile: +98-916-006-9981

Fax: +98-21-2291 4798

Petroiran Development Co.

Office Address:

1919945111

No.20-Tabrizian st. Zafar Ave. Tehran-Iran

www.petroiran.com

From: Hedeih Naserizadeh

Sent: Tuesday, November 7, 2023 1:15 PM

To: Sepideh Akbari <s.akbari@petroiran.com>; Pouya Maleki <p.maleki@petroiran.com>; Amir Hosein Behbahani <ah.behbahani@petroiran.com>

Subject: FW: AFC کمپرسورهای گاز (هوایار) - با وضعیت P&ID_V03 بینک - مدرک

با سلام و احترام

لطفا در صورت امکان نقطه نظرات خود را در خصوص مدرک پیوست برای اینجانب ارسال نمایید.

آقای مهندس بهبهانی جهت تجميع نظرات لطفا.

با تشکر

ناصریزاده

From: Sadegh Gharacheh

Sent: Tuesday, November 7, 2023 12:01 PM

To: Hedeih Naserizadeh <h.naserizadeh@petroiran.com>

Cc: Amir Ali Dabiri <a.dabiri@petroiran.com>; Sasan Faramarz Pour <s.faramarzpour@petroiran.com>

Subject: FW: AFC کمپرسورهای گاز (هوایار) - با وضعیت P&ID_V03 بینک - مدرک

با سلام و احترام

جهت بررسی لازم و مذاکره با پیمانکار لطفا ...
با تشکر

From: Nima Pedrami <N.Pedrami@hirganenergy.com>

Sent: Saturday, November 04, 2023 8:04 AM

To: Sadegh Gharacheh <s.gharacheh@petroiran.com>

Cc: Amir Hosein Behbahani <ah.behbahani@petroiran.com>; Saeed Ghanbari <S.Ghanbari@hirganenergy.com>

Subject: FW: AFC کمپرسورهای گاز (هوایار) - با وضعیت P&ID_V03 بینک - مدرک

جناب آقای مهندس قراچه

احتراما به پیوست P&ID_V03 کمپرسورهای گاز (هوایار) خدمتتان ارسال می شود. با توجه به محدودیتهایی که برای ارسال کامنت به وندور ها داریم و نیز بدلیل اینکه مدارک پیوست باید برای ذینفع اصلی ارسال گردد لطفا نقطه نظرات خود را تا پایان وقت اداری فردا برای اینجانب ارسال بفرمایید.
با تشکر

Nima Pedrami
BINAK Engineering Lead



Office: +98 21 880 620 70

No.26, Alikhani St, South Shiraz St, Tehran, Iran.

For more information please check Hirgan Energy's Platforms

[Website](#) | [Instagram](#) | [LinkedIn](#)