附件 3

相关规则修改对照表

一、《大连商品交易所液化石油气期货合约》修改对照表

（注：阴影部分为新增内容，双划线部分为删除内容。）

原条文		修改后条文	
交割等级	大连商品交易所液化石油气交割质量标准（F/DCE PG001-2020）	交割等级	大连商品交易所液化石油气交割质量标准（F/DCE PG00~~1~~2-202~~0~~6）

二、《大连商品交易所液化石油气期货业务细则》修改对照表

（注：阴影部分为新增内容，双划线部分为删除内容，“……”（省略号）含义为该条款未修改的其他内容。）

原条文	修改后条文
第四条 液化石油气期货合约交割标准品、替代品的质量标准和质量升贴水详见附件 1《大连商品交易所液化石油气交割质量标准（F/DCE PG001-2020）》。	第四条 液化石油气期货合约交割标准品、替代品的质量标准和质量升贴水详见附件 1《大连商品交易所液化石油气交割质量标准（F/DCE PG00~~1~~2-202~~0~~6）》。
附件 1 **大连商品交易所液化石油气交割质量标准** **（F/DCE PG 001-2020）**	附件 1 **大连商品交易所液化石油气交割质量标准** **（F/DCE PG 00~~1~~2-202~~0~~6）**
1 范围	1 范围

<table>
<tr>
<td>1.1 本标准规定了用于大连商品交易所交割的液化石油气质量指标、取样及检验、贮存等要求。</td>
<td>1.1 本标准规定了用于大连商品交易所交割的液化石油气质量指标、取样及检验、~~贮存~~储存等要求。</td>
</tr>
<tr>
<td>2 规范性引用文件
.....
GB 11174-2011 液化石油气
SH/T 0233-1992 液化石油气采样法</td>
<td>2 规范性引用文件
.....
GB 11174-20~~11~~25 液化石油气
NB/SH/T 0233-~~1992~~2024 液化石油气采样法</td>
</tr>
<tr>
<td>3 术语和定义
应符合 GB 11174-2011 及其引用标准中术语和定义的有关规定。</td>
<td>3 术语和定义
应符合 GB 11174-20~~11~~25 及其引用标准中术语和定义的有关规定。</td>
</tr>
<tr>
<td>4 质量要求
4.1 标准品质量要求
<table>
<tr><th>项目</th><th>要求</th></tr>
<tr><td>密度（15℃）/（kg/m3）</td><td>报告</td></tr>
<tr><td>蒸气压（37.8℃）/kPa</td><td>≤1380</td></tr>
</table>
</td>
<td>4 质量要求
4.1 标准品质量要求
<table>
<tr><th>项目</th><th>单位</th><th>要求</th></tr>
<tr><td>密度（15℃）~~/（kg/m^3）~~</td><td>kg/m^3</td><td>报告</td></tr>
<tr><td>蒸气压（37.8℃）~~/kPa~~</td><td>kPa</td><td>≤1380</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

组分		组分体积分数	%	
C3 烃类组分（体积分数）/%	≥20 且≤60	C3 烃类~~组分（体积分数）/%~~		≥20 且≤60
（C3+C4）烃类组分（体积分数）/%	≥95			
C5 及 C5 以上烃类组分（体积分数）/%	≤3.0	C4 烯烃		报告
		（C3+C4）烃类~~组分（体积分数）/%~~		≥95
残留物				
蒸发残留物（mL/100mL）	≤0.05	C5 及 C5 以上烃类~~组分（体积分数）/%~~		≤3.0
油渍观察	通过			
铜片腐蚀（40℃，1h）/级	≤1	1,3-丁二烯质量分数	%	≤0.3
总硫含量（mg/m3）	≤343	二甲醚体积分数	%	≤0.5
硫化氢（需满足下列要求之一）		残留物		
乙酸铅法	无	蒸发残留物体积分数~~（mL/100mL）~~	mL/100mL	≤0.05
层析法/(mg/m3)	≤10			
游离水	无	油渍观察	—	通过

4.2 替代品质量差异与升贴水

序号	项目	升扣价（元/吨）
1	同时满足下述指标要求： （1）蒸气压（37.8℃）≤485 kPa （2）组分 C3 烃类组分（体积分数）≤5% (C3+C4)烃类组分（体积分数）≥95% C5 及 C5 以上烃类组分（体积分数）≤2.0%	扣价 150

铜片腐蚀（40℃，1h）~~/级~~	级	≤1
~~总~~硫含量~~（mg/m³）~~	mg/m^3	≤~~343~~200
硫化氢~~（需满足下列要求之一）~~	—	无
~~乙酸铅法~~		~~无~~
~~层析法/(mg/m³)~~		~~≤10~~
游离水	—	无

4.2 替代品质量差异与升贴水

序号	项目	升扣价（元/吨）
1	同时满足下述指标要求： （1）蒸气压（37.8℃）≤485 kPa	扣价 150

2	同时满足下述指标要求： （1）蒸气压（37.8℃）≤1380 kPa （2）组分 C3 烃类组分（体积分数）＞5%且＜20% (C3+C4)烃类组分（体积分数）≥95% C5 及 C5 以上烃类组分（体积分数）≤3.0%	扣价 150
3	同时满足下述指标要求： （1）蒸气压（37.8℃）≤1430kPa （2）组分	扣价 100

	（2）组分体积分数 C3 烃类~~组分（体积分数）~~≤5% C4 烯烃报告 (C3+C4)烃类~~组分（体积分数）~~≥95% C5 及 C5 以上烃类~~组分（体积分数）~~≤2.0%	
2	同时满足下述指标要求： （1）蒸气压（37.8℃）≤1380 kPa （2）组分体积分数 C3 烃类~~组分（体积分数）~~＞5%且＜20%	扣价 150

	C3 烃类组分（体积分数）≥95% C4 及 C4 以上烃类组分（体积分数）≤2.5% C5 及 C5 以上烃类组分（体积分数）不做要求	

5 取样及检验规则

5.1 取样按照 SH/T 0233-1992 的规定执行。

5.2 质量指标检验按 GB 11174-2011 执行。

	C4 烯烃报告 (C3+C4)烃类~~组分（体积分数）~~≥95% C5 及 C5 以上烃类~~组分（体积分数）~~≤3.0%	
3	同时满足下述指标要求： （1）蒸气压（37.8℃）≤1430kPa （2）组分体积分数 C3 烃类~~组分（体积分数）~~≥95% C4 烯烃报告 C4 及 C4 以上烃类~~组分（体积分数）~~≤2.5%	扣价 100

	<table><tr><td></td><td>C5 及 C5 以上烃类组分~~（体积分数）~~不做要求</td><td></td></tr></table> 5 取样及检验规则 5.1 取样按照 NB/SH/T 0233-~~1992~~2024 的规定执行。 5.2 质量指标检验按 GB 11174-20~~11~~25 执行。
6 贮存 液化石油气应装入液化石油气储罐或液化石油气专用钢瓶储存。	6 ~~贮存~~储存 液化石油气的储存应使用~~装入~~液化石油气储罐或液化石油气专用气瓶~~钢瓶储存~~。