

 <b>中国石油工程建设有限公司</b> 西南分公司 设计证书编号:A111017147 综甲 勘察证书编号:B111017147 综甲		<b>玉溪市应急气源储备中心工程项目勘察及设计</b> <b>脱水脱汞装置(13单元)</b> <b>脱汞剂数据表</b>		数据表编号: S2015-119E-13-PR-DAT-08			
				共 1 页 第 1 页			
材料名称:		脱汞吸附剂(载硫活性炭)		遵循的标准规范:			
<b>操作设计参数</b>							
安装地点		脱汞塔C-1302					
介质名称		原料气					
工作温度(℃)		41					
工作压力(MPa.g)		4.8					
流量(kmol/h)		518.2					
组成(mol%)	CH <sub>4</sub>	99.64					
	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0.12					
	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0.03					
	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0.00					
	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0.01					
	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0.00					
	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0.01					
	n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	0.00					
	C <sub>7</sub> <sup>+</sup>	0.00					
	H <sub>2</sub> S	0.00					
	N <sub>2</sub>	0.18					
	CO <sub>2</sub>	0.00					
	H <sub>2</sub> O	0.00					
Hg(ng/m <sup>3</sup> )	500.00						
水露点(℃)		-80					
通过吸附剂床层后的天然气中汞含量(μg/Nm <sup>3</sup> )		≤0.01					
床层内径及高度(mm×mm)		1000×3000					
床层压降(kPa)		≤50					
操作弹性		50~110%		设计使用寿命(年) ≥5 (年工作时间按8000h计)			
<b>物理化学性能要求</b>							
外观形状		柱状		堆密度(g/ml) 0.55±0.01			
载硫量		≥10%		比表面积(m <sup>2</sup> ) ≥900			
强度		≥90%		脱汞率 99.99%			
直径φ(mm)		3~4		CCl <sub>4</sub> 吸附量 ≥70% (重量)			
水分		≤1.5%					
<b>包装要求</b>							
包装形式		采用钢桶包装		每桶容量kg/桶 由供货商填写			
<b>采购数量</b>							
所属装置名称		脱水脱汞装置					
吸附剂	单套数量(m <sup>3</sup> )	2.5					
	总计数量(m <sup>3</sup> )	2.5					
备注:1.数据表中脱汞剂的物化性能参数由工艺包商提供,装置操作弹性为50-110%。 2.注意防潮、防压,并妥善包装,避免货物在运输过程中损坏。 3.供货商应提供“供货商文件要求列表”,包括两部分内容:①材料安全数据表;②测试报告。 4.供货商应提供吸附剂装填方案及瓷球配置方案,并负责现场指导安装。 5.供货商应保证吸附剂的物化性能指标满足以上要求,并根据以上工况并结合产品特点确认所需吸附剂用量,提供计算书。 6.供货商应负责废吸附剂的回收。							
0	供采购	油气加工	编制	校对	审核	审定	日期
版次	描述	专业	编制	校对	审核	审定	日期