


阻火器数据表

0	供详细设计	设计	校核	审核	审定	项目经理	日期
版次 VER.	说明 DESCRIPTION	DEGN.	CHKD	REVD	APPD	PROJMAN	DATE
 华陆工程科技有限责任公司 HUALU ENGINEERING & TECHNOLOGY CO.,LTD. (化学工业部第六设计院)		主项名称 UNIT	全厂 (01H1100)	设计阶段 DES.STAGE	详细设计		
		图号 DRAW NO.	22014-01H1100-G-4100				
项目名称 PROJ.	宁能一期年产12.5万吨多晶硅项目	第 1 页 共 6 页 SHEET 1 OF 6					

阻火器数据表

序号	位号	类型	数量	公称尺寸 DN	介质	操作条件		设计条件		流量 Nm ³ /h	允许压降 MPa	试验压力		与火源之间的距离/m	材 料			连接端部		所在管线号	安装方式 (竖直/水平)	防爆级别	备注	
						压力 MPa	温度 °C	压力 MPa	温度 °C			强度 MPa	气密 MPa		器体	内件	垫片	形式	标准					
1	01FA-0601a/b	管端型	2	80	H2、N2	0.01	40	0.5	150	500	0.002	0.75	/	0	304	304	RPTFE	WN-RF CL150	HG/T 20615	A2E-VG1-10610603a/b5	竖直	BS5501: II C	阻爆燃型 01806	

备注: (1~10条对表中所有阻火器均适用)

- 阻火器的设计、选型、制造、检验、试验和验收应符合阻火器数据表、ISO16852及相关标准的要求; 奥氏体不锈钢阻火器, 供货态应固溶化处理, 表面应进行酸洗钝化处理。
- 介质为氢气, 爆炸下限4% (体积), 爆炸上限75.6% (体积)。
- 阻火器型式要求为直通式, 双向作用, 采用波纹型阻火盘。阻火元件必须采用可拆卸结构, 阻火元件可以从阻火器壳体上拆下进行清洗或更换, 符合NFPA69标准的要求, 以防止阻火器堵塞, 造成管道阻力过大。管端放空型阻火器安装在管道末端, 要求有防雨水功能。
- 阻火器应按照ISO16852标准规定的测试要求进行测试, 并出具ATEX型式试验证书。该证书应标明阻火器型号及规格、阻火盘缝隙、测试条件(温度、介质爆炸等级)、阻火性能测试内容及结果(阻爆燃、阻爆轰、短时间耐烧)等。证书上列出的规格覆盖本次招标的所有规格, 测试条件(温度、介质爆炸等级)覆盖本次招标的最高条件(温度、介质爆炸等级)。
- ATEX型式试验证书的颁布单位须为德国国家物理研究所 (PTB)、德国防爆研究院 (IBExU)或德国南德质检(TUV)。
- 阻火器压降须实际测量, 提供流量-压降曲线。
- 阻火盘边缘和壳体之间的间隙不能大于阻火盘的阻火缝隙, 阻火缝隙值须在ATEX型式试验证书中列出。
- 业主必须定期对阻火器进行检修, 防止阻火器堵塞, 引起管线压力降过大。
- 阻火器必须具有沈阳特检院的型式试验证书, 且覆盖相应的尺寸范围和防爆级别。
- 阻火器与火源的距离是指阻火器到大气的距离。