



中海油天津化工研究设计院

项目号:

编 号:

共 6 页 第 1 页

防爆电器 数据表

目 录

第一部分 工程概况	3
第二部分 现场条件	3
1 安装场所	3
2 安装环境条件.....	3
第三部分 专用技术要求	4
第四部分 数据单	4

第一部分 工程概况

本数据单应与配电柜采购技术规格书配套使用。当本数据单中的技术条款与技术条件中的条款不一致时，以数据单为准。防爆电器中标后，需要技术人员对数据单进行确认。

第二部分 现场条件

1 安装场所

室外安装。

2 安装环境条件

2.1 应适合数据表中描述的安装地点的环境条件。

2.2 环境条件包括但不限于以下所列内容

表 1 水处理区域所在地区主要气象条件

要素	神木市
平均气温 (°C)	9.2
极端最高气温 (°C)	41.2
极端最低气温 (°C)	-29
最冷月平均气温 (°C)	-8.6
多年平均降水量 (mm)	410.3
最大 24 小时降水量 (mm)	120~141.1
多年平均蒸发量 (mm)	1903.3
多年极端最大风速 (m/s)	20.7
多年平均风速 (m/s)	1.6
基本风压值 (kN/m ²)	0.45
主风向	N
最大冻土深度 (cm)	143
平均地面温度 (°C)	11.8
地面极端最高温度 (°C)	72.4
地面极端最低温度 (°C)	-35.8
气候类型	暖温气候类型

注：供货商应根据当地气象部门统计资料和所提供的有关资料进行系统设计及配置。

2.3 组成的机械零件和装置要能承受运输过程中的振动和冲击，应考虑在最低储运温度条件下的载重平衡。没有其它说明时，所采用的最低温度值是数据表确定的设计环境条件。需考虑以下加速度：

运输种类	轴向加速度(g)	横向加速度(g)	垂直加速度(g)
公路运输	2.0	1.2	1.2

防爆电器数据表

海运	0.2	0.7	2.2
铁路运输	4.0	0.4	0.4

注：g为重力加速度。

第三部分 专用技术要求

- 配电箱、接线箱、控制箱的进出口为镀锌钢管配线，其配套提供的防爆电缆夹紧密封接头应带内螺纹、二级密封锁铠。
- 配电箱、控制箱出线回路数量及整定电流允许在施工图阶段适当调整。
- 指示仪表、按钮、控制开关和指示灯等安装在正面面板上，布置安装应整齐美观，指示灯应选用最新型的节能产品。所有的按钮、指示灯应加设标示签，标示签应采用不锈钢材料；
- 配电箱所有配出线均采用端子配出。
- 配电箱内的各种元器件的选用应按设计图纸要求配置，如须更改必须经业主和设计认可。设计提供的主接线、电机控制原理见附图。
- 数据单中所有防爆挠性管和防爆电缆夹紧密封接头的接口尺寸需待工艺设备订货后方能最终确定。防爆电缆夹紧密封接头为挠性管布线，要求：铠装双密封，带锁母、密封垫圈、接地片、PVC护套)。
- 厂家需提供二次端子接线图。

第四部分 数据单

工程说明

合同号：			
供货商：			
应提供的项目	数量	参考规范和文件	
防爆电器	见数据单	配电箱技术规格书 防爆电器技术要求	
设计环境条件	海拔：	最高/最低气温： 41.2℃/ - 19℃	
	年平均温度： 9.2℃	年平均相对湿度： 54%	
	最热月平均温度： 24.2℃	最冷月平均温度： -8.6℃	
	平均风速： 1.6m/s	地震烈度： 7	
	有无特殊要求：	无 <input type="checkbox"/>	有 <input type="checkbox"/>

技术要求和条件

防爆配电箱数据表 1

防爆配电箱标志符:		
设计参数		
基础数据	额定工作电压 (Ue): 380V/220V	额定绝缘电压:
	电气系统: 三相 N 中性点	频率: 50Hz
	接地系统类型: TN-S	
	安装地点: 户内 <input type="checkbox"/> 户外 <input checked="" type="checkbox"/>	
防爆标志	Ex db eb IIB T4 Gb	
防护等级	室内IP54, 户外IP65	
防腐等级	WF1	
母线	裸母线 <input type="checkbox"/> 屏蔽母线 <input type="checkbox"/> 绝缘母线 <input type="checkbox"/>	
断路器	制造厂:	额定电压: 380V/220V
接触器	制造厂:	额定电压: 380V/220V
电流互感器	制造厂:	
	二次电流: A	
测量仪表	制造厂:	
电涌保护器	制造厂和类型:	
	是否在供货范围: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	频率: 50Hz	
	接地系统类型: TN-S <input checked="" type="checkbox"/> TN-C <input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/>	
	负载电流: 见系统图 A	
	保护方式: 三相	
	安装形式: 并联 <input checked="" type="checkbox"/> 串联 <input type="checkbox"/>	
	额定工作电压: 380V	
	标称放电电流:	
响应时间: <5ns <input type="checkbox"/> <25ns <input type="checkbox"/>		
寿命显示	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	
浪涌识别功能	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	
连续抗冲击能力	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	
尺寸	W×H×D (mm)	
重量	kg	
电力电缆接线端子	是否在供货范围: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
电缆进、出线方式	下进下出 <input checked="" type="checkbox"/> 上进下出 <input type="checkbox"/> 下进上出 <input type="checkbox"/> 上进下出 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>	
接线口方式	配置电缆夹紧密封装置, 采用内螺纹连接配线钢管	
接线口尺寸	见接线图	
安装方式	挂式 <input type="checkbox"/> 支架 <input checked="" type="checkbox"/> 落地 <input checked="" type="checkbox"/>	
喷漆颜色		

说明:

- 1、CCC 证书必须作为投标正式技术文件附在投标书中;
- 2、为了更好的保护系统设备, 减少短路电流对设备的冲击及破坏, 要求塑壳断路器能够快速切断故障短路电流, 故障短路电流应在 60ms 内切断, 大于 25 倍额定电流的故障电流可在 10ms 内切断;
- 3、为了提高备品备件利用率, 降低备品备件库存,要求塑壳式断路器的附件(辅助开关, 分励线圈, 失压线圈等)全系列通用。
- 4、以上数据不完全处由供货商填写完整。
- 5、具体设计联络时确定。