

附件一

RCO 催化燃烧废气处理设备技术要求

一、设备基本要求

- 1、设备传动装置防护符合国家标准
- 2、机械传动及高温区域应安装防护栏，并张贴警示标识
- 3、整体设备使用钢材必须做防锈处理，整体箱体、管道使用铁皮厚度大于 2mm；电器线路安装接线符合国家标准，不得使用橡胶电缆。
- 4、旋流塔必须设计合理，工作时水不得串入活性炭箱，整机不得漏水，活性炭使用防水活性炭，使用周期超过 3 年。
- 5、废气处理量 6 万立方/小时，烟筒高度 ≥ 15 米，安装避雷针
- 6、风机要有风量、风压检测报警装置，要有故障实时报警和历史记录。
- 7、所有运行参数要有远程读取功能
- 8、要有采样平台和采样口，噪音不得 > 85 分贝。
- 9、变频器使用施耐德、电机使用皖南。所有压力、温度、阀门开合度，主页面都要有显示，所有动作都要有互锁报警装置，设备具备一键启、停装置，随机配备 2 套纸质说明书和电路图，及电子版图纸和程序备份。
- 10、设备要适应 24 小时连续工作需求，各部位要适应全年气温变化。
- 11、催化炉内铂金贵金属必须 $\geq 0.1\text{Kg}$ ，燃烧室要用耐火材料，温度超温检测报警及自救装置，所有阀门要有开合检测到位装置和故障报警装置。
- 12、所使用材料需耐 90 度以上温度(催化炉一套耐温材料选择要符合设计温度)，不能使用过滤棉过滤，进出口压差不能大于 3%，要有

李为能(代)

王斌

王斌

2022.5.13

6万风量活性炭吸脱附催化燃烧系统设备参数

名称	项目	规格	数量	单位	明细参数
预处理	旋风喷淋洗涤塔	风量: 60000m ³ /h	1	台	1. 塔体采用 304 不锈钢板(厚 2mm) 制作。 2. 喷淋球: 2 层 ϕ 50 多面空心球环保填料球, 1 层作喷淋用, 1 层作除水除雾。 3. 水泵一用一备, 采用南方水泵 4. 风阻为: 小于等于 800pa。
	除雾器	风量: 60000m ³ /h	1	台	箱体采用 PP 板 t10, 一层丝网除雾器, 一层折流板除雾器
	初中效过滤器	风量: 60000m ³ /h	1	台	箱体采用碳钢静电喷涂 3.0mm、初效过滤, 铝合金外框, 595mm*595*400mm-G4-6P, 20 块; 中效过滤, 铝合金外框, 595mm*595*400mm, F7-6P, 20 块、压差计为 1 个
吸附系统	防火阀	L1400*W670mm	1	个	70 摄氏度熔断, 碳钢喷涂
	活性炭吸附床	L2110*W2110*H1330mm	5	个	箱体采用 2.0mm 厚碳钢板喷涂制作, 箱体及门板镶制 50mm 厚岩棉保温措施, 箱体内衬 2.0mm 镀锌板材质, 单套装填蜂窝活性炭量: 2.4m ³ , 分 6 层堆叠式装填、箱体内置 2 个温感探头、内置消防喷头 2 个, 电磁阀控制, 箱体顶部装置爆破片

李为能(代)

王斌

王斌

2022.5.13

名称	项目	规格	数量	单位	明细参数
	吸附管道	L1400*W670mm	1	项	采用 3.0mm 厚碳钢喷涂
	蜂窝活性炭	L100*W100*H100mm	12	立方	品牌：原碳碘值 500，耐水活性炭
	气动阀门	800*800mm	10	个	品牌：北京吉盛或同等品牌、泄漏率为 0.5%
风机系统	离心风机	75kw	1	台	风量：Q=63370~71427m ³ /h Pq=2935~2635Pa，配皖南变频电机
	脱附风机	5KW	1	台	风量：3501~5219m ³ /h，全压：3014~3720pa，配皖南变频电机
	补鲜风风机	2.2KW	1	台	风量：1688~3517m ³ /h，全压：1300~792pa 皖南电机
脱附再生系统	CO 催化燃烧炉	风量：2000m ³ /h	1	台	箱体外壳材质采用 2.0mm 厚碳钢材质，内衬采用 2mm 不锈钢 304 制作，填充 150mm 厚硅酸铝棉作隔热处理；电热功率 75KW，发热丝材质采用 316L 不锈钢；贵金属铂催化剂，容量 0.13m ³ ；不锈钢换热器采用 Φ25mm 2.0 厚碳钢无缝管制成，换热面积 50 m ² ；进排风口规格 300*300mm
	贵金属铂催化剂	L100*W100*H50mm	0.13	立方	品牌：苏州钛翔或同等品牌
	气动阀门	300*300mm	11	个	品牌：北京吉盛或同等品牌，泄漏率为 0.5%

王 斌

2022.5.13

李耀(代)

王斌

名称	项目	规格	数量	单位	明细参数
	阻火器	400*400mm	2	个	内部 304 不锈钢，外部碳钢材质
	脱附管道	L300*W300mm	1	批	内外均采用 2mm 厚碳钢喷涂镀锌材质，50mm 岩棉保温
	补风机混风箱	配套	1	个	采用 2mm 厚碳钢喷涂材质，
电控系统	PLC 触摸屏	配套	1	台	品牌：西门子
	变频器	配套	1	个	品牌：施耐德
	变频器	配套	1	个	品牌：施耐德
	电器元件	配套	1	套	品牌：施耐德
	柜体	配套	1	个	品牌：仿威图 材质 2.0 碳钢静电喷涂
其它	烟囱	Φ1300	15	米	碳钢材质、厚度 5mm 厚，里外喷漆处理，含钢监测平台、爬梯，含伞帽和避雷针。
	检修维护平台	配套	1	项	固定式检修平台，碳钢喷涂，厚度 3.0mm

王斌

2022.5.13

卓为能(代) 王斌

附件二

工程部设备验收标准

1. 安全装置要符合国家标准，传动的位置如传动轮、链条、齿轮、轴等运动位置要安装防护罩。
2. 机械移动作业区周围应由设备厂家安装防护栏，并张贴安全警示标示（如设备运行禁止入内）。
3. 设备外观不得生锈，电气线路安装符合国标，不得用橡胶电缆。
4. 新设备随机资料应包含使用说明书、电路图（与现场实际使用设备符合）、变频器和伺服控制器说明书。
5. 设备安装调试结束后，应有设备重要参数及程序备份，并且包括设备厂家对分厂操作人员、机修人员的培训记录（培训记录包括：《设备安全操作培训》、《设备维修培训》，两个培训记录必须写在同一本子上）。设备厂家必须教会分厂机修人员设备维修方法与技巧，机修人员需在《设备维修培训》上签字确认。
6. 根据设备技术参数逐条进行验证，技术参数要求节拍，耗能，设备所需配置清单，不能使用特殊非标（市场购买不到）配置备件。
7. 设备运行部位、有电部位、高温部位、低温部位、容易腐蚀等危险部位应张贴警示标示（如有电危险、小心夹手、请勿触碰）。
8. 设备噪音小于 85 分贝。（设备正常生产时，操作工位，上下片工位，设备不含两个工位外，离设备 500cm 测量。）
9. 所有电机使用二级能效，禁止使用国家淘汰目录所包含的设备部件。
10. 确保设备配套的软件为正版，提供正版证明。
11. 设备铭牌必须带功率、设备水电气耗能数据、厂家、联系方式。

工程部

李为能
5.16