除尘设备（DMC-384/DMC-340）修复改造项目方案

一、项目概况：

精诚垃圾破碎站主要破碎设备有：破碎机 1 台，振动筛 2 台，反击破 1 台，输送带若干，上述设备为生产时主要扬尘点。现场除尘设备 2 台（DMC-384/DMC-340），分别集 1 筛、2 筛区域的生产扬尘。

二、现有问题：

1、实际生产时扬尘严重，能见度不足 0.5 米，工人无法正常生产，监控无法查看所有设备实时工况。

2、目前现场 1 筛 2 筛区域 2 台除尘器无法正常运转除尘，且存在安全隐患（立柱及围档变形）需加固，需增加新的支腿加固以防倾倒，爬梯损坏需要重新制作，设备顶部无安全护栏需增加，以确保设备运行安全和检修安全。

3、成品料仓出料带落料点离地面高度有 8 米，落差大，生产时产生严重扬尘。

三、改造依据：

现有除尘设备如不修复，车间能见度低无法正常生产，影响生产安全并达不到环保要求。

四、改造目标：

修复现有 DMC-384/DMC-340 除尘设备，开机时 1 筛、2 筛区域目视无翻滚灰尘，无明显漏灰、扬尘溢出，1 筛 2 筛区域粉尘控制在≤2.0 mg/m³，烟囱排放标准≤30 mg/m³ 国家环保要求标准。

五、改造内容：

1、布袋长期未使用，受潮等原因导致布袋上粉尘结块已无法使用，需统一更换布袋及布袋架。

2、DMC-384 的脉冲控制仪损坏需更换，DMC-340 的脉冲控制仪缺失需增加。

3、两台设备脉冲阀因长期未使用，受潮等原因导致生锈严重无法正常使用，需要更换。

4、卸灰电机及配套减速机破损严重及变形，需要更换并补充缺失的电源线。

5、除尘器检修观察门破损、缺失需更换。

6、DMC-384 除尘器灰斗有明显的裂痕或已穿孔，需要修复以防止漏灰严重，灰斗放料口下方至地面落差大极易产生扬尘，需要增加溜管及软连接。

7、动力柜里面的交流接触器、变频器等电器元件已损坏需更换

8、2 台除尘器均无脉冲动力气源，需增加一套螺杆空压机组及气路、电源线，以恢复脉冲正常使用。

9、现有 DMC-384 除尘设备在 1 筛振动筛上面只有一个除尘点，振动筛下方存在 3 条输送带的落料扬尘点以及物料进振动筛落料扬尘点，增加管道及导料槽至上述扬尘点，利用 DMC-384 原有的功率及风力使 1 筛区域内达到正常的除尘效果。

10、DMC-340 除尘器修复后，把 2 筛整体及 2 筛下面 4 条输送带落料扬尘点密封及增加至除尘器管道，利用 DMC-340 原有功率及风力使 2 筛区域内达到正常的除尘效果。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

11、成品料仓输送带落料点离地面高度为 8 米，增加导流管降低落差以降低扬尘。

附：设备辅材清单：

序号	类别	名称	规格	单位	数量	图片	备注
1		爬梯		个	2		2 台设备均已损坏需要更换
2		除尘器顶安全护栏		个	2		2 台设备 缺失加装
3		集尘仓档板	40*2650mm	张	6		现有 2 台设备底座损坏变形、太单薄需加固
4		200 矩形管	20#	根	8		
5		槽钢	18#	根	5		
6	修复	透明门帘	3m*4m	个	2		DMC-384/340 除尘器 缺失加装
7		有机玻璃窗户	220*560mm	个	13		2 台共 13 个损坏更换
8		观察门		扇	2		DMC-384 除尘器 缺失加装
9		观察门把手		个	1		DMC-340 除尘器 缺失加装
10		布袋	138*3000mm	个	774		DMC-384 384 个 DMC-340 340 个
11		布袋架		个	774		2 台设备均更换

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

12		脉冲阀	1 寸	个	62		
13		卸料电机	3KW	个	6		损坏需更换共 6 套，每台 3 套
14		卸料电机配套减速机	RV090	个	6		
15		电缆线(铜线)	220V 2*4 ㎡	米	200		卸料电机配套电源线
16		3mm 铁板	1200*400*1000mm	个	6		2 台设备共 6 个卸料口缩短落料距离，降低扬尘
17		卸料口软接	1200*400*1000mm	个	6		
18		帆布		平方	10		振动筛密封用
19		3mm 铁板		平方	3		鄂破进振动筛密封
20		控制柜修复	75KW/55KW	个	2		2 台设备的控制柜
21	新增	空压机	37KW	台	1		2 台设备共用（缺失新增）
22		冷干机	220V	台	1		2 台设备共用（缺失新增）
23		储气罐	1m³	台	1		2 台设备共用（缺失新增）
24		气路		套	2		2 台设备共用（缺失新增）
25		脉冲控制仪	一进 32 输出，一进 30 输出	套	2		DMC-340 除尘器 缺失加装
26		空压机电源	380V	个	1		DMC-384 控制柜里增加

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

27		3+1 电缆线（铜线）	3+1*10 ㎡	米	50		
28		1m 带导料槽	2.7 米	个	3		振动给料机上料皮带 2 个 出料皮带 1 个
29		管道	直径 300mm 厚度 3mm	米	13		振动给料机上料皮带 1 新加吸尘
30		管道	直径 300mm 厚度 3mm	米	10		振动给料机上料皮带 2、出料皮带 新加吸尘
31		管道弯头	300mm	个	2		新增管道用
32		管道	直径 300mm 厚度 3mm	米	20		3#水平筛下料口 1 增加吸尘点
33		管道弯头	300mm	个	4		3#水平筛下料口 1 增加吸尘点
34		管道	直径 300mm 厚度 3mm	米	30		3#水平筛下料口 2、3 增加 2 个吸尘点
35		管道弯头	300mm	个	6		3#水平筛下料口 2、3 增加 2 个吸尘点
36		1m 带导料槽	1 米	个	1		3#水平筛下料口 1 增加吸尘点
37		0.65m 带导料槽	1 米	个	2		3#水平筛下料口 2、3 增加 2 个吸尘点
38		管道	直径 300mm 厚度 3mm	米	10		3#水平筛下料口 4 增加吸尘点
39		管道弯头	300mm	个	2		3#水平筛下料口 4 增加吸尘点
40		滚筒筛进料口 0.65m 带导料槽	3 米	个	1		3#水平筛下料口 4 增加吸尘点
41		管道	直径 300mm 厚度 3mm	米	3		鄂破进振动筛密封需延长

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

42		1860 水平筛密封罩	10*4*3.5m	个	1		包含整个 1860 水平筛及进料头辊密封
43		成品料仓导流管	5mm 厚*6 米	根	3		成品料仓输送带落料点过高改造
44	其他	方案设计费		元	5000		

修水县精诚新型建筑材料有限公司

2026-7-15