

石家庄盈都环保科技有限公司年产 8000  
台过滤设备技术改造项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：石家庄盈都环保科技有限公司

编制单位：石家庄盈都环保科技有限公司

2022 年 1 月



表一

建设项目名称	年产 8000 台过滤设备技术改造项目				
建设单位名称	石家庄盈都环保科技有限公司				
建设项目性质	新建改扩建 技改√ 迁建				
建设地点	石家庄市赵县高村乡高村, 石家庄盈都环保科技有限公司现有厂区内				
主要产品名称	过滤设备				
设计生产能力	8000 台				
实际生产能力	8000 台				
建设项目环评时间	2020 年 6 月	开工建设时间	2021 年 5 月		
调试时间	2021 年 12 月	验收现场监测时间	2022 年 1 月		
环评报告表审批部门	赵县行政审批局	环评报告表编制单位	河北兴工环保科技有限公司		
环保设施设计单位	-	环保设施施工单位	-		
投资总概算	146 万元	环保投资总概算	2 万元	比例	1.3%
实际总概算	146 万元	环保投资	2 万元	比例	1.3%
验收监测依据	<p>1、法律、法规</p> <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》，(2015 年 1 月 1 日起施行)；</p> <p>(2)《中华人民共和国环境影响评价法 (2018 修正版)》，(2018 年 12 月 29 日起施行)；</p> <p>(3)《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日起施行)；</p> <p>(4)《中华人民共和国大气污染防治法(2018 修订)》，(2018 年 10 月 26 日施行)；</p> <p>(5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法 (2018 修正版)》，(2018 年 12 月 29 日起施行)；</p>				

验收监测依据	<p>(6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，(2020年9月1日起施行)；</p> <p>(7)《建设项目环境保护管理条例》，(2017年10月1日起施行)；</p> <p>(8)《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》(2021年1月1日起施行)；</p> <p>(9)《河北省环境保护条例》，(2016年9月22日起施行)。</p> <p><b>2、验收技术规范</b></p> <p>(1)《环境空气质量标准》(GB3095-2012)；</p> <p>(2)《声环境质量标准》(GB3096-2008)；</p> <p>(3)《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；</p> <p>(4)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；</p> <p>(5)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；</p> <p>(6)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单；</p> <p>(7)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)；</p> <p>(8)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告2018年第9号)；</p> <p>(9)《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》(冀环办字函[2017]727号)；</p> <p>(10)关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函[2020]688号)。</p> <p><b>3、工程技术文件及批复文件</b></p> <p>(1)《石家庄盈都环保科技有限公司年产8000台过滤设备技术改造项目环境影响报告表》(河北兴工环保科技有限公司,2020年5月)及审批意见(赵行审环[2020]3-09号)；</p> <p>(2)《检测报告》(茂环检字(2022)第2201CW037号)；</p> <p>(3)危废协议；</p> <p>(4)其他相关资料。</p>
--------	--

<b>验收监测评价 标准、标号、级 别、限值</b>	<p>1、废气</p> <p>颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 项目废气排放标准一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">污染物名称</th> <th style="width: 20%;">标准限值</th> <th colspan="2" style="width: 50%;">来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">1.0mg/m<sup>3</sup></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值</td> </tr> </tbody> </table>				污染物名称	标准限值	来源		颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值			
	污染物名称	标准限值	来源											
	颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值											
	<p>2、噪声</p> <p>噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 噪声排放标准一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 20%;">污染物名称</th> <th style="width: 10%;">标准限值</th> <th style="width: 60%;">来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">厂界噪声</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">等效 A 声级</td> <td style="text-align: center;">昼间</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">夜间</td> <td style="text-align: center;">50dB(A)</td> </tr> </tbody> </table>				类别	污染物名称	标准限值	来源	厂界噪声	等效 A 声级	昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	夜间	50dB(A)
	类别	污染物名称	标准限值	来源										
	厂界噪声	等效 A 声级	昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准										
夜间			50dB(A)											
<p>3、固废</p> <p>一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求。</p>														

## 表二

### 工程建设内容

#### 1、项目基本情况

石家庄盈都环保科技有限公司年产 8000 台过滤设备技术改造项目位于石家庄市赵县高村乡高村，石家庄盈都环保科技有限公司现有厂区内。利用厂区预留空地新建厂房，新建厂房面积为 800 平方米，原车间现有 4 套焊机，淘汰 1 套故障焊机，剩余 3 套焊机移至新厂房，把原车间 1 台钻床、移到新建车间，新建车间另新增卷板机 2 台、切割机 1 台、压力机 2 台，电焊机 6 台、二保焊 6 台、氩弧焊 3 台、等离子焊机 2 台、二保焊自动焊 1 台；技改完成后，原辅材料用量、员工数量、生产能力均不发生变化。

项目基本情况见表 2-1。

表 2-1 项目基本情况表

项目名称	年产 8000 台过滤设备技术改造项目				
建设单位	石家庄盈都环保科技有限公司				
建设地点	石家庄市赵县高村乡高村，石家庄盈都环保科技有限公司现有厂区内				
建设性质	技改	行业类别	C3591 环保专用设备制造		
占地面积	800m <sup>2</sup>	建筑面积	800m <sup>2</sup>		
总投资（万元）	146	环保投资（万元）	2	比例	1.3%
生产规模	过滤设备 8000 台/年				
劳动定员及工作制度	本项目无劳动人员新增，员工场内调剂啊，劳动定员 20 人，工作制度采用单班制，每天工作 8h，年有效工作 260d。				

#### 2、地理位置及平面布置

本项目位于石家庄市赵县高村乡高村，石家庄盈都环保科技有限公司现有厂区内，项目中心地理坐标为 N37°42'26.96"，E114°42'45.54"。厂区北侧为原有生产车间，西侧为新建厂房，南侧为废暂存间、配料库、办公室、配电室，东侧为门卫、仓库；项目北侧为厂房、东侧隔路为厂房，南侧隔路为厂房，西侧为耕地。

项目地理位置见附图 1，项目周边关系见附图 2，平面布置图见附图 3。

#### 3、项目建设内容

利用厂区预留空地新建厂房，新建厂房面积为 800 平方米，原车间现有 4

套焊机，淘汰 1 套故障焊机，剩余 3 套焊机移至新厂房，把原车间 1 台钻床移到新建车间，新建车间另新增卷板机 2 台、切割机 1 台、压力机 2 台，电焊机 6 台、二保焊 6 台、氩弧焊 3 台、等离子焊机 2 台、二保焊自动焊 1 台；技改完成后，原辅材料用量、员工数量、生产能力均不发生变化。

表 2-2 主要建设内容一览表

工程类别	项目名称	环评要求	实际建设	一致性分析
主体工程	生产车间	依托现有 1 间，建筑面积 702m <sup>2</sup>	依托现有 1 间，建筑面积 702m <sup>2</sup>	一致
		新增 1 间，建筑面积 800m <sup>2</sup>	新增 1 间，建筑面积 800m <sup>2</sup>	一致
辅助工程	库房	依托现有 1 间，建筑面积 252m <sup>2</sup>	依托现有 1 间，建筑面积 252m <sup>2</sup>	一致
	配料库	依托现有 1 间，建筑面积 54m <sup>2</sup>	依托现有 1 间，建筑面积 54m <sup>2</sup>	一致
	办公室	依托现有 1 间，建筑面积 300m <sup>2</sup>	依托现有 1 间，建筑面积 300m <sup>2</sup>	一致
	配电室	依托现有 1 间，建筑面积 15m <sup>2</sup>	依托现有 1 间，建筑面积 15m <sup>2</sup>	一致
	门卫	依托现有 1 间，建筑面积 15m <sup>2</sup>	依托现有 1 间，建筑面积 15m <sup>2</sup>	一致
	危废间	新增 1 间，建筑面积 20m <sup>2</sup>	新增 1 间，建筑面积 20m <sup>2</sup>	一致
公用工程	供电	项目供电由高村乡供电所提供	项目供电由高村乡供电所提供	一致
	供水	项目供水由高村供水管网提供，本项目无人员新增，不新增生活用水量	项目供水由高村供水管网提供，本项目无人员新增，不新增生活用水量	一致
	供热	项目生产不设取暖设备，办公室冬季采用空调取暖	项目生产不设取暖设备，办公室冬季采用空调取暖	一致
环保工程	废气	移动式焊烟净化器（依托原有 1 台，新增 6 台移动式焊烟净化器）	移动式焊烟净化器（依托原有 1 台，新增 6 台移动式焊烟净化器）	一致
	废水	项目无人员新增，不新增生活用水，故无新增废水排放	项目无人员新增，不新增生活用水，故无新增废水排放	一致
	固废	废边角料、废零件收集后外售	废边角料、废零件收集后外售	一致
		废机油桶暂存危废间，由有资质单位收集处理	废机油、废机油桶暂存危废间，由有资质单位收集处理	不一致，明确废机油处置方式
		焊接工序产生的焊渣收集后外售	焊接工序产生的焊接烟尘、焊渣收集后外售	不一致，明确焊接烟尘处置方式
噪声	选用低噪设备，基础减震，厂房隔声。	选用低噪设备，基础减震，厂房隔声。	一致	

由表 2-2 对比可知，本项目主要工程建设内容与环评文件要求建设内容存在的不一致主要为：明确了废机油、焊接烟尘的处置方式。

#### 4、主要生产设备

项目主要设备一览表见表 2-3。

表 2-3 主要设备一览表

车间	序号	设备名称	型号	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	一致性分 析
原生产 车间	1	剪板机（依托）	QC12Y	1	1	一致
	2	折弯机（依托）	WC67Y	1	1	一致
	3	卷板机（依托）	--	1	1	一致
	4	车床（依托）	CA6140	1	1	一致
	合计				4	4
新建生 产车间	5	焊机（依托）	--	3	3	一致
	6	钻床（依托）	--	1	1	一致
	7	卷板机（新增）	--	2	2	一致
	8	切割机（新增）	--	1	1	一致
	9	压力机（新增）	--	2	2	一致
	10	电焊机（新增）	--	6	6	一致
	11	二保焊机（新增）	--	6	6	一致
	12	二保焊自动焊机（新增）	--	1	1	一致
	13	氩弧焊机（新增）		3	3	一致
	14	等离子焊机（新增）		2	2	一致
合计				27	27	/

由上表对比可知，本项目主要设备建设内容与环评文件要求建设内容一致。

#### 原辅材料消耗及水平衡

##### 1、原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料消耗一览表

序号	名称	环评用量	调试期间用量	一致性分析
1	钢板	150t/a	2t	一致
2	焊丝	3t/a	0.03t	一致
3	螺丝	3t/a	0.03t	一致

##### 2、主要产品及产能

主要产品为过滤设备，产能为 8000 台/年。

##### 3、公用工程

###### (1) 给排水

本项目用水依托现有供水管网供给，水质、水量均能满足生产和生活的需要。



现有项目总用水量为  $0.8\text{m}^3/\text{d}$  ( $208\text{m}^3/\text{a}$ )。

项目不新增劳动定员，员工厂内调剂，生活用水量不变，为  $0.8\text{m}^3/\text{d}$  ( $208\text{m}^3/\text{a}$ )，排入厂区旱厕，定期清掏做农肥，不外排。

本项目水平衡见图 1。

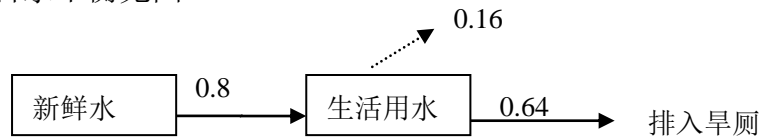


图 2-1 项目给排水平衡图 (单位:  $\text{m}^3/\text{d}$ )

(2) 供电：依托原有供电设施，用电量 13 万 KWh/a。

(3) 供热：冬季车间不供热，办公室采用空调供热。

### 主要工艺流程及产污环节 (附处理工艺流程图, 标出产污节点)

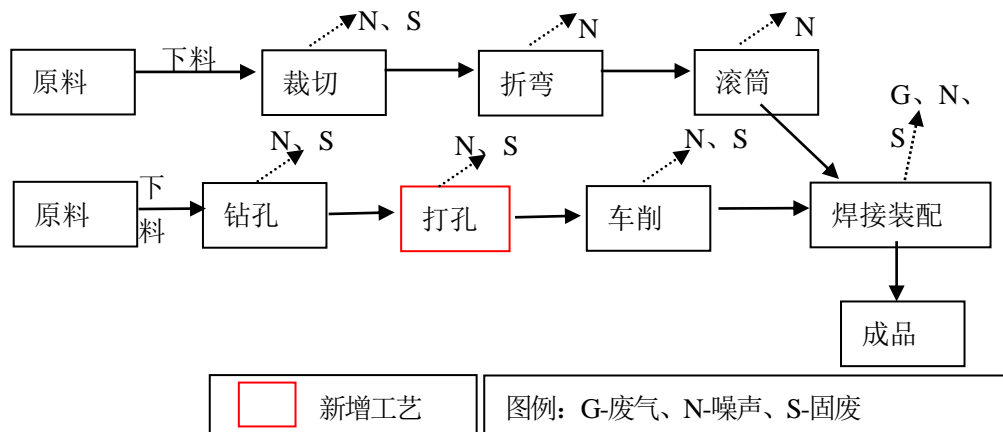


图 2-2 工艺流程图

工艺简述：

(1) 裁切

原料 (钢板) 首先进入剪板机进行裁切；

(2) 折弯

裁切后的钢板进入折弯机来折成需要的弧度；

(3) 滚筒

通过卷板机将有弧度的钢板进行滚筒；

(4) 钻孔, 打孔

原料 (钢板) 通过钻床进行打孔, 通过压力机进行打孔；

(5) 车削

将打完孔的钢板用车床进行进一步的车削加工；

(6) 焊接装配

将滚筒之后的钢板和进行完车削之后的钢板进行焊接，并通过螺丝进行固定，最后组装完成。

表 2-5 排污节点及治理措施一览表

类型	序号	主要污染源	主要污染物	产生特征	治理措施
废气	G	焊接废气	颗粒物	连续	移动式焊烟净化器
噪声	N	设备运行噪声	噪声	连续	设备置于厂房内，加装减振措施
固废	S	废边角料、废零件		间断	收集后外售处理
		焊接烟尘、焊渣		间断	收集后外售处理
		废机油、废机油桶		间断	暂存危废间后交由有资质单位处理

项目变动情况

项目建设情况与环评报告及批复要求基本一致，但存在如下变动情况：

原环评阶段废气治理过程中产生的焊接烟尘未明确处置方式、废机油未明确处置方式，本次验收中要求将焊接烟尘集中收集后外售、废机油暂存危废间后交由有资质单位处置。

以上变动不改变项目的建设性质、规模、地点、生产工艺。根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）：“环境保护措施：12. 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。”

根据以上要求，本次变动中废气治理过程中产生的焊接烟尘集中收集后外售、废机油暂存危废间后交由有资质单位处置，与原环评阶段相比，污染防治措施得到强化，不会导致不利环境影响。

综上，以上变动不属于重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

### 表三

#### 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

##### 1、废气

本项目废气为焊接工序的焊接烟尘。针对产生的焊接烟尘，在车间内配合生产设施就近设置专用焊区，原有 3 套焊机使用一台焊烟净化器；新增 18 台焊机，新增焊机每 3 台配备一台移动式焊烟净化器，共配备 6 台移动式焊接除尘器，收集焊接时产生的焊接烟尘。废气经移动式焊接除尘器处理后在室内排放。



图 3-1 废气治理措施照片

##### 2、噪声

本项目噪声为生产过程中使用焊机、卷板机、切割机、压力机等设备产生的噪声，其声级值在 70dB(A)~85dB(A)之间，且本项目夜间不生产，采取基础减震、车间降噪的措施。



设备在车间内

图 3-2 噪声措施照片

### 3、固体废物

本项目固废包括废边角料、废零件、焊接烟尘、焊渣、废机油、废机油桶。

生产过程中压力机产生废边角料约为 2t/a，收集后外售处理；焊接工序使用量为 3t/a，焊接烟尘、焊渣产生量为 0.9t/a，收集后外售处理；年用机油 0.005t，每桶 500g，废机油产生量 0.01t、废机油桶产生量 10 个/a，暂存危废间后交由河北银发华鼎环保科技有限公司处置。

综上，本项目的固体废物均可得到合理处置，不会对周围环境产生不良影响。

### 4、“三同时”落实情况

项目三同时建设情况一览表见表 3-2。

表 3-2 项目环境保护“三同时”落实情况一览表

类别	污染源	环评批复及环保措施	实际建设情况	落实情况
废气	焊接废气	7 台移动旱烟净化器（1 台依托原有，6 台新增）	7 台移动旱烟净化器（1 台依托原有，6 台新增）	已落实
噪声	设备运转噪声	低噪设备+基础减振+厂房隔声	低噪设备+基础减振+厂房隔声	已落实
固废	废边角料、废零件	收集后外售	收集后外售	已落实
	焊接烟尘、焊渣	焊渣收集后外售	焊接烟尘、焊渣收集后外售	已落实
	废机油桶	暂存危废间，定期由有资质单位处置	暂存危废间，定期由河北银发华鼎环保科技有限公司处置	已落实

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	
1、项目环境影响报告表主要结论	
<b>表 4-1 环境影响报告表主要结论</b>	
类别	环评结论要求
项目概况	<p>(1) 项目名称：年产 8000 台过滤设备技术改造项目</p> <p>(2) 建设单位：石家庄盈都环保科技有限公司</p> <p>(3) 建设性质：技改</p> <p>(4) 建设地点：项目位于石家庄市赵县高村乡高村石家庄盈都环保科技有限公司院内</p> <p>(5) 项目投资：146 万元，环保投资 2 万元，占总投资额的 1.3%。</p> <p>(6) 技改项目主体工艺不变，主要是利用厂区预留空地，新建厂房，原车间现有 4 套焊机，计划淘汰 1 套故障焊机，剩余 3 套焊机移至新厂房，把原车间 1 台钻床、移到新建车间，新建车间另新增卷板机 2 台、切割机 1 台、压力机 2 台，电焊机 6 台、二保焊 6 台、氩弧焊 3 台、等离子焊机 2 台、二保焊自动焊 1 台，无人员新增，员工厂内调剂，建成后不新增产能。</p> <p>(7) 工作制度：本项目不新增工作人员，不改变现有工作制度，年工作日为 260 天，每天工作 8 小时。</p> <p>(8) 依托工程：①依托现有项目办公设施； ②依托现有部分生产设备； ③依托厂内配电设备； ④依托现有供水、排水系统。</p>
废气	<p>项目大气污染物主要为焊接烟尘。项目焊接时产生少量焊烟，由于烟尘比重较大主要沉降在车间内，针对产生的少量粉尘，在车间内配合生产设施就近设置专用焊区，其中原有 3 套焊机使用一台焊烟净化器，其中新增 18 台焊机，新增焊机每 3 台配备一台移动式焊烟净化器，共配备 6 台移动式焊接除尘器，收集焊接时产生的焊接烟尘。废气经移动式焊接除尘器处理后在室内排放。</p>
废水	<p>本项目生产过程中无需用水；不新增劳动定员，员工场内调剂，无新增废水。</p> <p>因此，本项目产生的废水不会对周围水环境产生明显影响。</p>
噪声	<p>本项目噪声为生产过程中使用焊机、卷板机、切割机、压力机等设备产生的噪声，其声级值在 70dB(A)~85dB(A)之间，且本项目夜间不生产，采取基础减震、车间降噪的措施。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，对声环境影响较小。</p>
固废	<p>总产能不发生改变，无员工新增，不新增固废。</p> <p>综上，技改项目产生的固废对环境产生的影响较小。</p>
总量控制	<p>该厂技改完成后，本环评建议总量控制指标为：COD: 0t/a; NH<sub>3</sub>-N: 0t/a; SO<sub>2</sub>: 0t/a; NO<sub>x</sub>: 0t/a。</p>
结论	<p>综上所述，本项目符合国家有关产业政策，厂址选择合理。在确保污染物达标排放的前提下，对当地及区域的环境质量影响甚微，从环境保护角度而言该项目建设是可行的。</p>
2、审批部门审批决定	
<p>赵县行政审批局于 2020 年 6 月 17 日出具《石家庄盈都环保科技有限公司年产 8000 台过滤设备技术改造项目环境影响报告表》批复意见，批复文号为：赵行审环[2020]3-09 号。批复如下：</p>	

一、石家庄盈都环保科技有限公司年产 8000 台过滤设备技术改造项目主体工艺不变，主要是利用厂区预留空地新建厂房，原车间现有 4 套焊机，计划淘汰 1 套故障焊机，剩余 3 套焊机移至新厂房，把原车间 1 台钻床、移到新建车间，新建车间另新增卷板机 2 台、切割机 1 台、压力机 2 台，电焊机 6 台、二保焊 6 台、氩弧焊 3 台、等离子焊机 2 台、二保焊自动焊 1 台、焊烟净化器 6 台。无人员新增，员工厂内调剂，建成后不新增产能。项目总投资为 146 万元，其中环保投资为 2 万元。

二、同意环评报告表中所列污染物控制标准及得出的结论和建议。

三、项目焊接工序产生的颗粒物经移动式焊接除尘器处理后在室内排放；项目无新增废水；噪声通过选用低噪声设备、厂房隔声、基础减震，确保噪声达标；生产过程中产生废边角料、废零件、焊渣收集后外售处理；废机油桶暂存危废间后交由有资质单位处理。

四、建设单位应认真落实环评表中各项措施，保证各种污染物长期稳定达标排放。

五、项目建设验收合格后方可正式开工生产。

### 3、环评批复落实情况

表 4-2 环评批复的实际落实情况

项目	环评及批复要求	实际情况	落实情况
1	石家庄盈都环保科技有限公司年产 8000 台过滤设备技术改造项目主体工艺不变，主要是利用厂区预留空地新建厂房，原车间现有 4 套焊机，计划淘汰 1 套故障焊机，剩余 3 套焊机移至新厂房，把原车间 1 台钻床、移到新建车间，新建车间另新增卷板机 2 台、切割机 1 台、压力机 2 台，电焊机 6 台、二保焊 6 台、氩弧焊 3 台、等离子焊机 2 台、二保焊自动焊 1 台、焊烟净化器 6 台。无人员新增，员工厂内调剂，建成后不新增产能。项目总投资为 146 万元，其中环保投资为 2 万元。	石家庄盈都环保科技有限公司年产 8000 台过滤设备技术改造项目主体工艺不变，主要是利用厂区预留空地新建厂房，原车间现有 4 套焊机，淘汰 1 套故障焊机，剩余 3 套焊机移至新厂房，把原车间 1 台钻床移到新建车间，新建车间另新增卷板机 2 台、切割机 1 台、压力机 2 台，电焊机 6 台、二保焊 6 台、氩弧焊 3 台、等离子焊机 2 台、二保焊自动焊 1 台、焊烟净化器 6 台。无人员新增，员工厂内调剂，建成后不新增产能。项目总投资为 146 万元，其中环保投资为 2 万元。	已落实
2	同意环评报告表中所列污染物控制标准及得出的结论和建议。	/	已落实
3	项目焊接工序产生的颗粒物经移动式焊接除尘器处理后在室内排放；项目无新增废水；噪声通过选用低噪	根据检测报告（茂环检字(2022)第 2201CW037 号），厂界无组织废气中颗粒物浓度最大值为 0.464mg/m <sup>3</sup> ，	已落实

	<p>声设备、厂房隔声、基础减震，确保噪声达标；生产过程中产生废边角料、废零件、焊渣收集后外售处理；废机油桶暂存危废间后交由有资质单位处理。</p>	<p>满足《大气污染物 综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值（颗粒物<math>\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3</math>）。</p> <p>东、西、南厂界昼间噪声范围值为 55.0~56.9dB(A)、夜间噪声范围值为 46.5~47.9dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准（昼间<math>\leq 60\text{dB(A)}</math>、夜间<math>\leq 50\text{dB(A)}</math>）；北厂界紧邻其他厂区，不具备检测条件。</p> <p>生产过程中产生废边角料、废零件、焊渣、焊接烟尘收集后外售处理；废机油、废机油桶暂存危废间后交由河北银发华鼎环保科技有限公司处置。</p>	
4	<p>建设单位应认真落实环评表中各项措施，保证各种污染物长期稳定达标排放。</p>	<p>项目已落实环评表中的各项措施，并确保正常运行，保证各种污染物长期稳定达标排放。</p>	已落实
5	<p>项目建设验收合格后方可正式开工生产。</p>	<p>项目正在进行验收。</p>	已落实

## 表五

### 验收检测质量保证及质量控制

#### 1、监测分析及仪器名称

本次验收监测废气、噪声采用的分析方法、仪器及检出限见表 5-1。

表 5-1 项目废气、噪声监测分析方法一览表

类别	检测项目	分析方法及方法来源	检出限	仪器名称、型号、编号
无组织 废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>	恒温恒湿室 YKX-3WS Y8201 岛津分析天平 AUW120D W/O AC Y0703
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》 GB 12348-2008	/	噪声统计分析仪 AWA5680 Y3001 声校准器 AWA6221B Y3101

#### 2、检测质量控制和质量保证

- (1) 参加检测的人员均经过岗前培训，通过考核，持证上岗。
- (2) 检测仪器经计量部门检定并在有效期内使用。
- (3) 废气检测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）等进行，仪器在使用前后均用流量计对其进行校准。实验室分析过程标准膜与样品同步测定。
- (4) 噪声检测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求，测量在无雨雪，无雷电，风速小于5m/s时进行，在测量前后用声校准器对声级计进行校准，测量前后校准示值偏差不大于0.5dB(A)。
- (5) 所有检测数据严格实行三级审核制度。



表六

验收监测内容

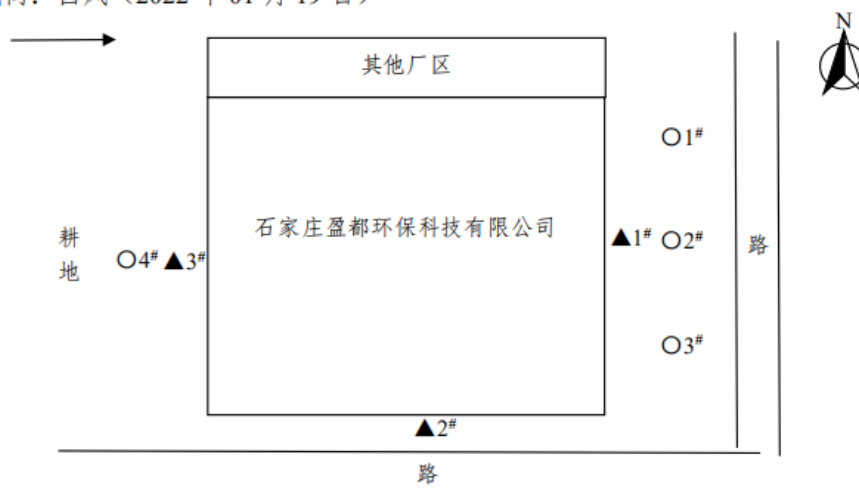
项目废气、噪声验收监测内容、项目、频次见表 6-1。

表 6-1 废气、噪声验收监测内容、项目、频次一览表

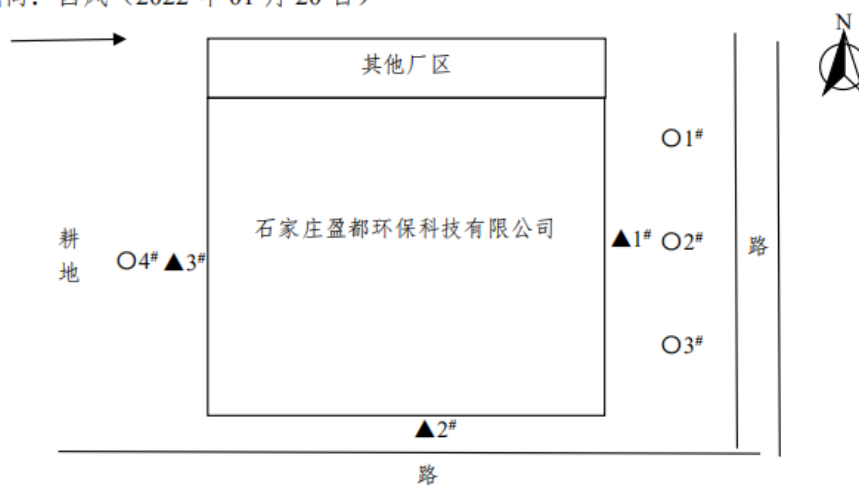
检测类别	检测点位名称	检测项目	检测频次
废气	厂界上风向 1 个点位，下风向 3 个点位	颗粒物	每天检测 4 次，检测 2 天
噪声	厂界四周	噪声	昼夜检测 1 次，检测 2 天

检测点位示意图见图 6-1。

(1) 风向：西风 (2022 年 01 月 19 日)



(2) 风向：西风 (2022 年 01 月 20 日)



注：○为无组织废气检测点位，▲为噪声检测点位。

图 6-1 检测点位示意图

## 表七

### 验收监测期间生产工况记录

石家庄盈都环保科技有限公司年产 8000 台过滤设备技术改造项目，检测期间，该项目运行正常，生产负荷为 80%，工况情况见下表。验收检测严格按照有关规定进行。

表 7-1 检测工况调查表

检测日期	产品名称	设计产量	实际产量	生产负荷
2022.01.19	过滤设备	30 台/d	24 台/d	80%
2022.01.20	过滤设备	30 台/d	24 台/d	80%

### 验收监测结果

2022 年 01 月 19-20 号，河北茂成达环境检测技术有限公司对石家庄盈都环保科技有限公司年产 8000 台过滤设备技术改造项目进行了验收检测，并出具了《检测报告》（茂环检字(2022)第 2201CW037 号）。

#### 1、废气

根据检测报告（茂环检字(2022)第 2201CW037 号），检测期间厂界无组织废气中颗粒物浓度最大值为  $0.464\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物 综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

#### 2、噪声

根据检测报告（茂环检字(2022)第 2201CW037 号），东、西、南厂界昼间噪声范围值为 55.0~56.9dB(A)、夜间噪声范围值为 46.5~47.9dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准（昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ）；北厂界紧邻其他厂区，不具备检测条件。

#### 3、污染物排放监测结果

##### （1）废气检测结果

表 7-2 废气检测结果一览表 单位： $\text{mg}/\text{m}^3$

监测日期	监测项目	监测点位	监测频次及结果					执行标准值	结论
			1	2	3	4	最大值		
2022 年 01 月 19 日	颗粒物 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	1#（下风向）	0.407	0.425	0.444	0.463	0.463	GB16297-1996 $\leq 1.0$	达标
		2#（下风向）	0.423	0.441	0.461	0.413			

		3# (下风向)	0.439	0.458	0.411	0.430		
		4# (上风向)	0.325	0.294	0.313	0.314		
2022年01月20日	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	1# (下风向)	0.389	0.426	0.446	0.464	0.464	达标
		2# (下风向)	0.421	0.410	0.397	0.448		
		3# (下风向)	0.438	0.459	0.413	0.431		
		4# (上风向)	0.308	0.295	0.314	0.332		

## (2) 噪声检测结果

表 7-3 噪声检测结果一览表

检测时间	检测点位	测量时间	昼间 dB(A)	测量时间	夜间 dB(A)	执行标准及限值	达标情况
2022.01.19	1#东厂界	16:07	56.7	22:09	47.3	GB 12348-2008: 昼间 ≤60dB(A) 夜间 ≤50dB(A)	达标
	2#南厂界	16:31	56.9	22:31	47.9		达标
	3#西厂界	16:56	55.2	22:54	46.8		达标
2022.01.20	1#东厂界	16:23	56.4	22:14	47.8		达标
	2#南厂界	16:47	56.1	22:36	47.2		达标
	3#西厂界	17:08	55.0	22:57	46.5		达标
备注	2022.01.19: 无雨雪、无雷电, 昼间风速为 1.8m/s, 夜间风速 2.1m/s; 2022.01.20: 无雨雪、无雷电, 昼间风速为 2.0m/s, 夜间风速 2.5m/s。						

## 4、污染物排放总量核定

根据环评文件, 总量指标为: COD0t/a、NH<sub>3</sub>-N0t/a、SO<sub>2</sub>0t/a、NO<sub>x</sub>0t/a。  
石家庄盈都环保科技有限公司年产 8000 台过滤设备技术改造项目运行过程中不涉及二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮, 满足环评文件总量要求。

## 5、工程建设对环境的影响

### (1) 大气环境影响分析

本项目废气为焊接工序的焊接烟尘。针对产生的焊接烟尘, 在车间内配合生产设施就近设置专用焊区, 原有 3 套焊机使用一台焊烟净化器; 新增 18 台焊机, 新增焊机每 3 台配备一台移动式焊烟净化器, 共配备 6 台移动式焊接除尘器, 收集焊接时产生的焊接烟尘。废气经移动式焊接除尘器处理后在室内排放。

根据检测报告(茂环检字(2022)第 2201CW037 号), 检测期间厂界无组织废气中颗粒物浓度最大值为 0.464mg/m<sup>3</sup>, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值(颗粒物≤1.0mg/m<sup>3</sup>)。

综上, 本项目运营期间对大气环境影响较小。

### **(2) 声环境影响分析**

本项目噪声为生产过程中使用焊机、卷板机、切割机、压力机等设备产生的噪声，其声级值在 70dB(A)~85dB(A)之间，且本项目夜间不生产，采取基础减震、车间降噪的措施。

根据检测报告（茂环检字(2022)第 2201CW037 号），东、西、南厂界昼间噪声范围值为 55.0~56.9dB(A)、夜间噪声范围值为 46.5~47.9dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准（昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)）；北厂界紧邻其他厂区，不具备检测条件。

综上，本项目运营期间厂界噪声对周围声环境影响较小。

### **(3) 固体废物环境影响分析**

本项目生产过程中产生的废边角料、废零件、焊渣、焊接烟尘收集后外售处理；废机油、废机油桶暂存危废间后交由河北银发华鼎环保科技有限公司处置。

综上，本项目的固体废物均可得到合理处置，不会对周围环境产生不良影响。

## 表八

### 验收检测结论

#### 1、废气

本项目废气为焊接工序的焊接烟尘。针对产生的焊接烟尘，在车间内配合生产设施就近设置专用焊区，原有 3 套焊机使用一台焊烟净化器；新增 18 台焊机，新增焊机每 3 台配备一台移动式焊烟净化器，共配备 6 台移动式焊接除尘器，收集焊接时产生的焊接烟尘。废气经移动式焊接除尘器处理后在室内排放。

根据检测报告（茂环检字(2022)第 2201CW037 号），检测期间厂界无组织废气中颗粒物浓度最大值为  $0.464\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物 综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

综上，本项目运营期间对大气环境影响较小。

#### 2、噪声

本项目噪声为生产过程中使用焊机、卷板机、切割机、压力机等设备产生的噪声，其声级值在  $70\text{dB}(\text{A})\sim 85\text{dB}(\text{A})$  之间，且本项目夜间不生产，采取基础减震、车间降噪的措施。

根据检测报告（茂环检字(2022)第 2201CW037 号），东、西、南厂界昼间噪声范围值为  $55.0\sim 56.9\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声范围值为  $46.5\sim 47.9\text{dB}(\text{A})$ ，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ）；北厂界紧邻其他厂区，不具备检测条件。

综上，本项目运营期间厂界噪声对周围声环境影响较小。

#### 3、固体废物

本项目生产过程中产生的废边角料、废零件、焊渣、焊接烟尘收集后外售处理；废机油、废机油桶暂存危废间后交由河北银发华鼎环保科技有限公司处置。

综上，本项目的固体废物均可得到合理处置，不会对周围环境产生不良影响。

#### 4、总量控制指标

根据环评文件，总量指标为：COD0t/a、NH<sub>3</sub>-N0t/a、SO<sub>2</sub>0t/a、NO<sub>x</sub>0t/a。石家庄盈都环保科技有限公司年产 8000 台过滤设备技术改造项目运行过程中不涉及二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮，满足环评文件总量要求。

## 5、总结

综上所述，本项目环境影响报告及批复所提出的环保措施得到基本落实，污染物排放达标，满足总量控制指标。有关环保设施已建成并投入正常使用，运营期的污染源防治措施合理有效。石家庄盈都环保科技有限公司年产 8000 台过滤设备技术改造项目，已具备竣工环境保护验收条件。