

重庆益凡环保有限责任公司
年产 100 套 HE 污水处理一体化项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 重庆益凡环保有限责任公司

编制单位： 重庆益凡环保有限责任公司

2018 年 12 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目 负责人： (签字)

填 表 人： (签字)

建设单位（盖章）：

重庆益凡环保有限责任公司

电话：

邮编： 405800

地址： 铜梁区大庙镇双鹅村 3 社

编制单位（盖章）：

重庆益凡环保有限责任公司

电话：

邮编： 400000

地址： 铜梁区大庙镇双鹅村 3 社

表一：项目基本情况

建设项目名称	年产 100 套 HE 污水处理一体化项目				
建设单位名称	重庆益凡环保有限责任公司				
建设项目性质	√新建 □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	铜梁区大庙镇双鹅村 3 社				
主要产品名称	HE 污水处理一体化成套设备				
设计生产能力	年生产 100 套				
实际生产能力	年生产 100 套				
建设项目环评时间	2015 年 6 月 30 日	开工建设时间	2015 年 9 月		
调试时间	2016 年 9 月	验收现场监测时间	2018 年 12 月 3 日~12 月 4 日		
环评报告表审批部门	重庆市铜梁区环境保护局	环评报告表编制单位	四川省国环环境工程咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2000	环保投资总概算	161	比例	8.05%
实际总概算	2000	环保投资	161	比例	8.05%
概述	<p>2015 年 6 月 9 日铜梁区发展和改革委员会下发《重庆市企业投资项目备案证》（项目编码 2015-500224-34-03-001226），同意重庆益凡环保机械设备有限公司年产 100 套 HE 污水处理一体化项目备案。2015 年 5 月 21 日，铜梁区环境保护局根据重庆益凡环保机械设备有限公司申请，下发环评要求通知书。2015 年 9 月 6 日重庆益凡环保机械设备有限公司获得铜梁区环境保护局下发的环境保护批准书：渝（铜）环准（2015）57 号。</p> <p>2018 年 5 月 14 日重庆益凡环保机械设备有限公司更名为重庆益凡环保有限责任公司，企业营业执照及更名材料见附件。</p>				
验收监测依据	<p>（建设项目环境保护相关法律、法规、章程和规范</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）；</p> <p>2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017）；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月修改）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境大气污染防治法》（2015 年 8 月 29</p>				

	<p>日)；</p> <p>5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1996年10月29日)；</p> <p>6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月修正)；</p> <p>7、《中华人民共和国环境影响评价法》(2016年7月修改)；</p> <p>8、《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2018年4月修改)；</p> <p>9、《大气污染防治行动计划》(国发[2013]37号)；</p> <p>10、《水污染防治行动计划》(国发[2015]17号)；</p> <p>11、环发[2001]19号《关于进一步加强建设项目环境保护管理工作的通知》；</p> <p>12、环发[2012]77号《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》；</p> <p>13、《重庆市环境保护条例》(2017年3月修订)；</p> <p>14、《重庆市大气污染防治条例》，2017年6月1日施行；</p> <p>15、《重庆市环境噪声污染防治办法》(渝府令第270号)；</p> <p>16、《重庆市环境空气质量功能区划分规定》(渝府发[2016]19号)；</p> <p>17、《重庆市环境保护局关于印发重庆市建设项目竣工环境保护验收技术规范的通知》。</p> <p>建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>1、生态环境部公告2018年第9号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告；</p> <p>2、(国环规环评[2017]4号)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>3、环办[2015]113号《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》；</p> <p>工程资料及环评批复</p>
--	---

	<p>1、《重庆益凡环保机械设备有限公司年产 100 套 HE 污水处理一体化项目项目环境影响报告表》（四川省国环环境工程咨询有限公司，2015 年 6 月）；</p> <p>2、《重庆市铜梁区建设项目环境影响评价文件批准书》渝（铜）环准〔2015〕57 号；</p> <p>3、重庆益凡环保有限责任公司提供的其他相关文件。</p>										
<p>验收监测评价标准、 标号、级别、限值</p>	<p>1.1 废气</p> <p>本项目产生的粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）中的其他区域表 1 大气污染物排放限值，标准值详见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 项目废气排放标准</p> <table border="1" data-bbox="504 875 1404 978"> <thead> <tr> <th>污染物项目</th> <th>无组织排放监控浓度限值（mg/m³）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>其他颗粒物</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.2 废水</p> <p>项目试水车间测试检漏用水由回用清水池提供并循环使用，不外排；员工生活污水依托原天鹅小学旱厕收集，作为农家肥提供给周边农户施用，不排放。</p> <p>1.3 噪声</p> <p>厂界噪声执行《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;">表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：LeqdB(A)</p> <table border="1" data-bbox="504 1469 1404 1550"> <thead> <tr> <th>声环境功能区类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固体废物</p> <p>一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单。</p>	污染物项目	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）	其他颗粒物	1.0	声环境功能区类别	昼间	夜间	2 类	60	50
污染物项目	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）										
其他颗粒物	1.0										
声环境功能区类别	昼间	夜间									
2 类	60	50									

表二：项目概况

2.1 地理位置及平面布置

1、项目地理位置

项目位于铜梁区大庙镇双鹅村3社，租用原大庙镇双鹅村天鹅小学闲置校舍及场地，具体地理位置见附图1。

2、项目平面布置

项目利用原有教学综合楼，一楼设计为商务部办公、材料库房、电气车间和食堂餐厅，二楼设计为办公室、会议室和产品展示室，三楼设计为公司行政财务办公和职工宿舍；并在办公楼前空地两侧新建两个彩钢车间，在车间分别设有材料堆放区、材料下料区、焊接区、成型区、打磨区、试水区、总装区、成品区；回用清水池靠近试水区，取用水方便；两车间办公楼前东西两侧布局，分区明确，中间预留足够宽的物流通道，车辆进出通畅，详见附图2。

2.2 工程建设内容

本项目租用原大庙镇双鹅村天鹅小学闲置校舍及场地，利用原有教学综合楼，一楼设计为商务部办公、材料库房、电气车间和食堂餐厅，二楼设计为办公室、会议室和产品展示室，三楼设计为公司行政财务办公和职工宿舍；并在办公楼前空地两侧新建两个彩钢车间（共681m²），用于HE污水处理一体化成套设备配备生产，年生产100套。项目具体工程内容及变更情况详见下表2-1：

表 2-1 项目组成及变更情况一览表

项目	建设主要内容	实际情况	备注	
主体工程	1#彩钢车间	新建面积为324m ² 的1#生产车间，形成材料堆放区、材料下料区、焊接区、成型区	新建面积为324m ² 的1#生产车间，形成材料堆放区、材料下料区、焊接区、成型区	与环评一致
	2#彩钢车间	新建面积为357m ² 的2#生产车间，形成打磨区、试水区、总装区、成品区	新建面积为357m ² 的2#生产车间，形成打磨区、试水区、总装区、成品区	与环评一致
辅助工程	办公室	利用原有教学综合楼，一楼设计为商务部办公、材料库房、电气车间和食堂餐厅，二楼设计为办公室、会议室和产品展示室，三楼设计为公司行政财务办公和职工宿舍	依托现有教学综合楼进行布置	与环评一致
公用工程	供水	由区域给水管网供水	依托现有	与环评一致
	排水	员工生活污水经生化池收集作为周边农田的农家肥施用，实现污水零排放	依托现有旱厕	与环评一致
	供电	由区域电网供给	依托现有	与环评一致
	通风	厂房间采取自然通风和电风扇通风系	依托现有	与环评一致

		统			
环保工程	废水治理	办公区已设置生化池 2m ³	依托现有	与环评一致	
	废气治理	金属粉尘可采用小型工业用金属粉尘除尘器(如北京富拓 FTL-H075)收集处理;职工食堂厨房油烟经油烟净化装置(静电捕集或碱性液洗涤)处理后排放	采用自然通风及小型除尘器对车间打磨粉尘进行处理;企业运行后食堂仅有几名员工用餐	与环评一致	
	噪声治理	优先选用低噪声设备,设置减振基座	选用低噪声设备,设置减振基座	与环评一致	
	固废处置	生活垃圾		设置生活垃圾收集桶,实行袋装化,分类收集,交由市政环卫部门处理	与环评一致
		不锈钢边角废料、剥线废塑料和不锈钢粉		交有资质的物资回收单位回收利用	与环评一致

表 2-2 主要设备一览表

序号	名称	规格	环评设计数量	实际数量
1	台式数控火焰等离子切割机	13.5X2.5 米, 7.5kw	1 台	1 台
2	折边机	6.0X1.5 米, 18t	1 台	1 台
3	卷板机		1 台	1 台
4	逆变式直流脉冲氩弧焊机	WSM-315	1 台	1 台
5	欧克瑞凌电焊机	ZX7-400	1 台	1 台
6	型材切割机	博海 J3G-84005, 2800r/min	1 台	1 台
7	台式砂轮机	MQD3220C, 550W, 3000r/min	1 台	1 台
8	台式钻床	森下 ST-25A, 750W	1 台	1 台
9	行车	5t	1 台	1 台
10	叉车	3t	1 台	1 台

注: 以上设备均不属于《产业结构调整指导目录(2011年本)(修正)》淘汰设备。

2.2 项目外环境关系

项目属环保专用设备制造业。场地位于铜梁区大庙镇双鹅村 3 社, 租赁原天鹅小学旧址。场地北面紧靠大双路(694 县道), 交通便捷。场地东侧约 5m 为双鹅村临时办公室, 项目周边 100 米范围内有 23 处居民点。敏感点分布见表 2-3, 总的来说项目现状与项目环评阶段周边敏感目标及外环境无变更。

表 2-3 环境敏感点分布一览表

环境敏感点及编号	楼层	户数人数	方位	距场界最近距离及高差	环境敏感因素	现状与项目环评阶段变更情况
1#村临时办公室	1F	4 人	E	5m, +4m	声环境	无变更
2#居民点	2F	1 户 3 人	E	50m, -3m	声环境	无变更
3#~5#居民点	1F~2F	3 户 6 人	NE	50m, -2m	声环境	无变更
6#居民点	1F	1 户 3 人	SE	130m, -5m	声环境	无变更

7#居民点	1F	1户2人	N	25m, -2m	声环境	无变更
8#~11#居民点	2F	4户12人	N	70m, -3m	声环境	无变更
12#~13#居民点	1F	2户6人	NW	120m, -1m	声环境	无变更
14#~15#居民点	2F	2户6人	W	5m, 0m	声环境	无变更
16#~19#居民点	2F	4户12人	W	120m, -4m	声环境	无变更
20#~21#居民点	2F	2户6人	S	80m, -3m	声环境	无变更
22#~24#居民点	2F	3户9人	SW	80m, -3m	声环境	无变更

2.3 验收范围

本次验收对项目的主体工程、配套工程及环保设施进行验收，并包括环评及环评批复的要求；对项目污水、废气、固废、噪声等环保设施建设情况进行调查、核实。

2.4 项目变动情况

根据项目实际建设情况对照环评报告表，项目地点、性质、规模、环保措施与环评一致，但有部分变更如下：

环评阶段企业名称为重庆益凡环保机械设备有限公司，2018年5月变更为重庆益凡环保有限责任公司（见工商变更登记通知书）。

环评阶段生产工艺有试水工艺，实际无试水工艺。

本次竣工环保验收报告对以上变动情况作了说明，根据《重庆市建设项目重大变动界定程序规定》（渝环发〔2014〕65号）、环办《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（2015[52]号），验收组认为本项目部分内容的变动不会导致环境影响显著变化与加重，验收组认为项目不属重大变动。

2.5 原辅材料消耗

项目原辅材料消耗情况见下表 2-4：

表 2-4 原辅材料消耗情况表

序号	名称	单位	数量	备注
1	SUS304 不锈钢板材和管材	t/a	360	设备外壳和内部管道
2	不锈钢阀门	个/a	500	安装于设备内
3	不锈钢焊条	kg/a	200	用于氩弧焊
4	大流量隔膜式气泵风机	台/a	400	安装于设备内
5	液位计	套/a	100	安装于设备内
6	配电箱	台/a	100	安装于设备内
7	氩气	瓶/a	80	用于氩弧焊

8	空气开关	个/a	800	安装于电控箱内
9	交流接触器	个/a	600	安装于电控箱内
10	定时器	个/a	200	安装于电控箱内
11	液位控制器	个/a	200	安装于电控箱内
12	旋转开关	个/a	500	安装于电控箱内
13	红绿指示灯	个/a	500	安装于电控箱内
14	电缆电线	m/a	3800	安装于电控箱内

注：配电箱内的电器元件和电缆电线均采用接线柱连接，不需要焊接。

项目生产过程中不涉及用水，用水仅为员工生活用水。。生活污水主要为厂内职工办公、食宿和办公楼清洁产生的生活污水，依托原天鹅小学现有旱厕收集，作为农家肥提供给周边农户施用，不排放。

项目水平衡图见下图 2-1。

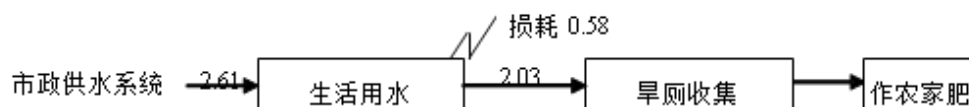


图 2-1 项目水平衡图（单位：m³/d）

项目用电由市政供电系统供给，年耗电量为 6.64 万 kwh。

项目职工食堂使用人数较少为家庭食堂，食堂生活能源采用电磁炉并结合使用清洁能源电能。

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

工艺流程及产污环节见下图：

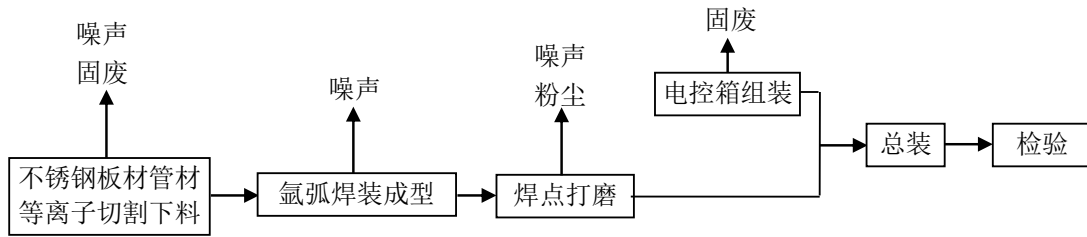


图 2-2 生产工艺流程及产污环节

项目数控火焰等离子切割机、折边机、卷板机、行车、叉车等生产设备，用于产品不锈钢整体外壳自主生产，厂内主要完成内部不锈钢管道的焊装和电控箱的组装。

表三：主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

项目生产过程中不涉及用水；生活污水依托原天鹅小学现有旱厕收集，作为农家肥提供给周边农户施用，不外排。

3.2 废气

本项目主要大气污染物为车间焊装后打磨环节产生的少量金属粉尘，以及职工食堂产生少量的饮食油烟。

金属粉尘为间断排放，采用小型工业用金属粉尘除尘器收集处理，净化效率在 99% 以上，将金属粉尘收集后交物质回收公司回收利用。

职工食堂厨房油烟经油烟净化装置（静电捕集或碱性液洗涤）处理，净化效率在 87% 以上，达标排放。



图 3-1 移动式焊烟净化器



图 3-2 食堂油烟净化器

项目夜间不生产，设置“●无组织废气监测点”2个，分别位于项目生产区上风向厂界外，项目生产区下风向厂界外。

3.3 噪声

项目产生的噪声要为车间内生产设备运行产生的噪声，噪声源强在65-78dB(A)，主要噪声源及噪声源强见表 3-1。

表 3-1 项目营运期主要噪声源表 单位：dB (A)

设备名称	声级 dB(A)	安放位置	措施	备注
数控火焰等离子切割机	65	1#车间下料区	车间周围墙体采用空心砖、表面采用吸声材料、设备底部加装橡胶减振垫、切割下料时采用橡胶垫等柔性材料固定加工件、夜间不生产等	无变更
逆变式直流脉冲氩弧焊机	68	1#车间焊接加工区		无变更
型材切割机	78	1#车间下料区		无变更
台式砂轮机	75	2#车间打磨抛光		无变更
台式钻床	65	2#车间总装区使用		无变更
折边机	65	1#车间成型区		无变更
行车	65	安装 1#车间内		无变更
叉车	65	厂内装卸区	无变更	

项目设备均布设在厂房内，厂房为封闭结构，项目未发生过噪声扰民及环保投诉。项目夜间不生产，设置“▲厂界噪声监测点”3个，分别位于项目北厂界、南厂界和西厂界。

3.4 固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、不锈钢边角废料、剥线废塑料、不锈钢粉及废油棉纱。

1、生活垃圾

生活垃圾分类收集、日清日运，集中收集后交环卫部门送大庙镇指定生活垃圾填埋场处理。

2、生产垃圾

项目产生的少量不锈钢边角废料、废塑料，另打磨区金属粉尘除尘器收集的不锈钢粉、全部交有资质的物资回收单位回收利用。本项目不喷漆、刷漆，无危险废物产生。少量的废机油用棉纱吸附擦拭机器后与生活垃圾一并处理。



图 3-3 现场棉纱

3.5 环境风险防范措施

- 1、企业有一桶机油存放于车间，设置了托盘，可防范油品泄露。
- 2、企业建立了相关的环境管理制度，并悬挂于车间内。



图 3-4 油桶托盘



图 3-5 环保制度

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

环境影响报告表主要结论：

4.1 选址合理性结论

2014 年底，铜梁区大庙镇双鹅村委会与重庆益凡环保有限责任公司签订租赁协议，同意将大庙镇双鹅村村级服务中心(原大庙镇天鹅小学闲置校舍及场地)有偿出租给重庆益凡环保有限责任公司作为生产场地使用，用于 HE 污水处理一体化成套设备生产，租赁期 5 年。2015 年 6 月 9 日铜梁区发展和改革委员会下发《重庆市企业投资项目备案证》(项目编码 2015-500224-34-03-001226)，同意项目备案。2015 年 6 月 15 日，铜梁区大庙镇人民政府出具文字证明：“该厂厂房租用原大庙镇天鹅小学校，该地址不属于大庙镇园区规划范围，不属于大庙镇征地拆迁范围。”

拟建项目选址于铜梁区大庙镇双鹅村 3 社，租用闲置校舍及场地，区域环境质量良好，交通便捷。评价认为，拟建项目在闲置学校选址合理可行。

4.2 产业政策符合性结论

拟建项目属于环保专用设备制造业，对照《产业结构调整指导目录(2013 年修订本)》分析，本项目生产的产品属于鼓励类中的污水防治技术设备，国家鼓励发展中小城镇一体化污水处理成套技术装备，拟建项目符合国家产业政策。

对照《国家环境保护“十二五”规划》和《重庆市人民政府关于加快发展节能环保产业的实施意见》(渝府发[2014]52 号)分析，评价认为，本项目符合《国家环境保护“十二五”规划》并符合重庆本地相关环保政策。

4.3 总图布局合理性结论

根据设计，拟建项目利用原有教学综合楼，一楼设计为商务部办公、材料库房、电气车间和食堂餐厅，二楼设计为办公室、会议室和产品展示室，三楼设计为公司行政财务办公和职工宿舍；并在办公楼前空地两侧新建两个彩钢车间，在车间分别设有材料堆放区、材料下料区、焊接区、成型区、打磨区、试水区、总装区、成品区；回用清水池靠近试水区，试水检漏取水方便；两车间办公楼前东西两侧布局，分区明确，中间预留足够宽的物流通道，车辆进出通畅。

车间内的高噪设备尽量利用东侧的山丘、四周的围墙以及南侧的办公楼作为自然声屏障，尽量减小高噪设备对周边敏感点的影响。

综上所述，评价认为拟建项目总平面布局总体合理可行。

4.4 环境质量现状结论

区域大气环境中 SO₂、TSP 均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准要求，区域环境空气质量良好；拟建项目所在区域目前声环境现状良好，区域声环境质量能够相应满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）2 类和 4a 类功能区要求。

4.5 营运期环境影响结论

1、大气环境

拟建项目营运期主要大气污染物为车间打磨环节产生的少量金属粉尘，以及职工食堂产生少量的油烟。金属粉尘可采用小型工业用金属粉尘除尘器收集处理，金属粉尘收集后交物质回收公司回收利用，处理后车间周界外金属粉尘浓度能够满足《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》中粉尘无组织排放监控浓度限值要求。职工食堂厨房油烟经油烟净化装置处理，达标排放。

采取上述措施，大气环境可以接受。

2、地表水

拟建项目试水车间测试检漏用水由回用清水池提供并循环使用，不排放。

营运期生活污水主要为厂内职工办公、食宿和清洁产生的生活污水，依托原天鹅小学现有旱厕收集，作为农家肥提供给周边农户施用，不排放。

采取评价提出的措施，地表水环境能够接受。

3、声环境

近期，拟建项目产品不锈钢整体外壳全部委托其他厂家外协生产，厂内主要完成内部不锈钢管道的焊装和电控箱的组装，切割机等高噪设备使用非常有限，主要噪声为焊装噪声和打磨噪声。远期采用先进低噪的等离子切割机下料，将淘汰现有型材切割机等高噪设备。

为减少车间噪声对周围敏感点的影响，评价提出如下措施：车间周围墙体采用空心砖，表面采用吸声材料；型材切割机、台式砂轮机、台式钻床等机械设备底部加装橡胶减振垫；切割下料时采用橡胶垫等柔性材料固定加工件；夜间不生产。

经地形、围墙和建筑隔声并同时采取评价提出的降噪措施后，评价认为拟建项目营运期厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类和 4 类标准，声学环境能够接受。

4、固体废弃物

生活垃圾分类收集、日清日运，集中收集后交环卫部门送大庙镇指定生活垃圾填埋场处理。不锈钢边角废料、剥线废塑料和不锈钢粉全部交有资质的物资回收单位回收利用。

采取评价提出的措施，环境可以接受。

4.6 清洁生产结论

拟建项目的生产工艺均为成熟可靠的生产工艺，在同类技术中具有优势，处于国内同行业先进水平。

4.7 公众参与调查结论

根据公众参与调查意见汇总，当地居民 100% 赞成本工程建设。

4.8 总量控制

目前国家对 SO₂、COD 两项污染物实施总量控制。

项目不产生 SO₂，生活污水依托原天鹅小学现有旱厕收集，作为农家肥提供给周边农户施用，不排放。因此，拟建项目不设总量控制指标。

4.9 环保投资

拟建项目的总投资为 2000 万元，环保措施需投资 161 万元，占工程总投资的 8.05%。

4.10 综合结论

拟建项目属于环保专用设备制造业，项目的营运能为市场提供高效的 HE 污水处理一体化成套设备，为铜梁区及周边地区经济可持续发展创造有利条件。拟建项目符合《国家环境保护“十二五”规划》并符合重庆本地相关环保政策，符合国家的产业政策，选址合理，总图布局可行。拟建区域环境质量较好，有一定的环境容量，拟建项目产生的污染物经污染治理后，污染物能达标排放，对环境影响小，能为环境所接受，区域环境功能不会发生改变。从环境保护角度分析，评价认为拟建项目建设可行。

4.11 建议

车间打磨区采用小型工业用金属粉尘除尘器（如北京富拓 FTL-H075）收集处理，将金属粉尘收集后交物质回收公司回收利用。

重庆市铜梁区环境保护局的批复意见：

渝（铜）环准〔2015〕57号

重庆益凡环保机械设备有限公司：

你公司报送的年产100套HE污水处理一体化项目环境影响评价文件审批申请表及相关材料收悉。经研究，现审批如下：

一、根据《中华人民共和国环境影响评价法》等有关法律法规，原则同意四川省国环环境工程咨询有限公司编写的该项目环境影响报告表（以下简称“报告表”）结论及建议，批准该项目在铜梁区大庙镇双鹅村3社开工建设。

二、项目的主要建设内容为：租用原大庙镇双鹅村村委会闲置办公场地，新建两个彩钢车间（共681m²），建设打磨区、总装区、试水区和成品区等主体工程，配套建设办公、宿舍等公辅工程和环保工程，形成年产100套HE污水处理一体化成套设备生产能力。项目总投资2000万元，其中环保投资161万元。

三、该项目在设计、建设和运营过程中，应认真落实环境影响报告表所提出的污染控制措施及生态保护措施，并重点做好以下工作。

（一）做好废水处理工作。试水车间测试检漏用水由回用清水池提供并循环使用，不排放。生活污水主要为厂内职工办公、食宿和清洁产生的生活污水，依托现有旱厕收集，作为农家肥提供给周边农户施用，不排放。

（二）做好废气收集处理。焊接烟尘采用经济型移动式焊接烟尘净化器处理，同时做好焊接工位通风工作。打磨环节金属粉尘可采用小型工业用金属粉尘除尘器收集处理，金属粉尘收集后交物资回收公司回收利用。职工食堂油烟经油烟净化装置处理后达标排放。

（三）加强噪声污染防治。禁止夜间生产。车间墙体采用空心砖，表面采用吸声材料隔音；型材切割机、台式砂轮机、台式钻床等机械设备底部加装橡胶减振垫；切割下料时采用橡胶垫等柔性材料固定加工件，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

（四）妥善处置固体废物。生活垃圾分类收集、日产日清，集中收集后交大庙镇环卫系统。不锈钢边角废料、剥线废塑料和不锈钢粉全部交有资质的物资回收单位回收利用。食堂泔水交附近村民养殖综合利用。

（五）按技术规范规整排污口，其中废气排放口应按规范设置监测平台。

（六）建立健全环境保护管理机构和制度，加强施工期及运营期的环境管理

与监测工作。

四、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目开工前，应到我局办理环保设计方案备案手续。项目竣工后，建设单位必须按照规定向我局申请试运行，验收合格后，项目方能投入正式营运。

五、该项目的内容、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批该项目的环评文件。

附件：重庆益凡环保机械设备有限公司年产 100 套 HE 污水处理一体化项目环评文件批准书附件污染物排放标准及总量指标。

一、 废气

污染源	执行标准	治理设备	污染因子	有组织排放			无组织排放浓度限值(mg/m ³)	总量指标(t/a)
				排放口高度(m)	浓度限值(mg/m ³)	速率限值(kg/h)		
焊接烟尘、金属粉尘	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准	经济型移动式焊接烟尘净化器、金属粉尘除尘器	颗粒物	/	/	/	1	/
食堂	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)	油烟净化器	油烟	/	2	/	/	/

二、 噪声

排放标准及标准号	最大允许排放值		备注
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准	60	50	/

三、 固废

名称	产生量 (t/a)	性质	处置措施及数量		
			处理方式	数量 (t/a)	占总量 (%)
不锈钢边角废料	10.8	一般固废	交有资质的物资回收单位回收利用	10.8	100
电线剥线废塑料	0.02	一般固废		0.02	100
除尘器收集的废不锈钢粉	0.002	一般固废		0.002	100
生活垃圾	3.3	一般固废	交由当地环卫部门统一处理	3.3	100

表五：验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法

类别	监测项目	监测方法	监测依据
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ 706-2014

5.2 监测仪器

表 5-2 监测仪器

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
颗粒物	大气与颗粒物组合采样器 TH-3150	CQDAYQ044-4	仪器在计量检定有效期内使用
		CQDA/YQ044-5	
	万分之一电子天平 QUINTIX224-1CN	CQDA/YQ011-1	
	恒温恒湿箱 LHS-150HC-II	CQDA/YQ055	
工业企业厂界环境噪声	声级计 AWA5688	CQDA/YQ025-2	
	声级校准器 AWA6221A	CQDA/YQ027-3	

5.3 监测人员

表 5-3 监测人员一览表

采样人员	石峰、王余婧
分析人员	王渝琼

人员资质：参加竣工验收监测采样的人员，均经考核合格并持证上岗。

5.4 质量保证与控制

1、计量认证

验收监测采样、分析仪器均经计量检定合格，且在有效期内使用。

2、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测，按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求进行，测试前后对声级计进行校准，测量前后灵敏度相差不大于 0.5dB。

3、样品管理

每个样品应有样品检验状态标签。采样人或收样人负责对样品进行编号，作唯一性识别标识，保证任何时候对样品的识别不发生混淆。样品存放要按照有关技术标准、规范的要求。必要时添加保护剂、避光、冷藏、冷冻等。保证样品在贮存期间不受污染、不变质，标识清楚，帐物相符。

4、数据审核

监测数据的计算、检验、异常值剔除等按国家标准及《环境监测技术规范》

等执行，数据及报告经三级审核合格报出。

表六：验收监测内容

验收监测内容：

表 6-1 监测点位、因子和频次

检测类别	检测点位名称和编号	检测项目	监测频次
无组织废气	检测两个点位●B1、B2	总悬浮颗粒物	2天，每天4次
噪声	检测两个点位▲C1、C2、C3	工业企业厂界环境噪声	昼间1次/天，连续检测2天

监测点位图见图 6-1。



▲ 噪声监测点位

● 废气监测点位

图 6-1 监测点位示意图

表七：监测工况及监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

表 7-1 验收监测期间生产工况记录

产品名称	监测日期	产量		生产负荷 (%)	年生产天数 (d)	日生产小时数 (h)
		设计产量	实际产量			
钙粉	2018.12.3	3 天 1 套	每周 2 套	94	330	8
	2018.12.4	3 天 1 套	每周 2 套	94	330	8

7.2 验收监测结果

1、废气

表 7-2 无组织废气监测结果

检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)				标准限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
总悬浮颗粒物	B1 (12.03)	0.232	0.216	0.216	0.199	1
	B1 (12.04)	0.199	0.216	0.232	0.216	
	B2 (12.03)	0.199	0.232	0.216	0.216	
	B2 (12.04)	0.199	0.232	0.216	0.199	
评价依据		《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016) 表 1 标准				
检测结论		本次检测的无组织废气点 (OB1OB2): 废气排放得合《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016) 表 1 限值。				

2、厂界噪声

表 7-3 厂界噪声监测结果

检测点	检测时间	昼间噪声 Leq (dB(A))				主要声源
		测量值	噪声值	修正值	排放值	
C1	12.03	51.9	48.4	-2	50	切割机
	12.04	52.3	48.7	-2	50	切割机
C2	12.03	52.6	48.1	-2	51	切割机
	12.04	53.1	49.5	-2	51	切割机
C3	12.03	52.5	48.6	-2	50	切割机
	12.04	53.5	48	-1	52	切割机
排放限制		昼间≤60dB				
评价标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类				
检测结论		本次检测点 C1、C2、C3 工业企业厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1, 2 类限值				
备注		企业夜间不生产				

结论：2018 年 12 月 3 日-12 月 4 日，重庆益凡环保有限责任公司年产 100 套 HE 污水处理一体化项目竣工环境保护验收检测期间，无组织排放废气检测项目总悬浮颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016) 表 1 无组织排放监控点浓度限值；C1、C2、C3 点昼间厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB

12348-2008) 2 类排放限值要求。

3、污染物排放总量核算

前国家对 SO₂、COD 两项污染物实施总量控制。

企业不产生 SO₂，生活污水依托原天鹅小学现有旱厕收集，作为农家肥提供给周边农户施用，不排放。因此，项目未设置总量控制指标。

4、环保设施、措施落实情况

表 7-5 环保设施、措施落实情况一览表

序号	种类	环评及批复要求	实际建设情况	落实情况
1	废水	生活污水	依托原天鹅小学现有旱厕收集，作为农家肥提供给周边农户施用，不排放	已落实
2		试水区	试水车间测试检漏用水由回用清水池提供并循环使用，不排放。办公楼东南侧安装一套 HE 污水处理一体化成套设备，用于处理厂区内生活污水，同时展示设备的处理效果	/
3	废气	食堂油烟	油烟净化装置处理，净化效率在 87%以上	已落实
4		无组织：金属粉尘	金属粉尘除尘器收集处理，净化效率在 99%以上	已落实
5	噪声	车间产噪设备	采用先进低噪的等离子切割机下料，将淘汰现有型材切割机等高噪设备。车间周围墙体采用空心砖，表面采用吸声材料；型材切割机、台式砂轮机、台式钻床等机械设备底部加装橡胶减振垫；切割下料时采用橡胶垫等柔性材料固定加工件；夜间不生产	已落实
6	固废	职工生活垃圾	分类收集、日清日运，集中收集后交环卫部门送大庙镇指定生活垃圾填埋场处理	已落实
		车间垃圾	不锈钢边角废料、剥线废塑料和不锈钢粉全部交有资质的物资回收单位回收利用	已落实
7	环境管理	环保“三同时”	该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位必须按照相应规定完成环保峻验收合格后，项目方能投入正式生产	已落实
		项目变更	该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批建设项目的环评文件	已落实

5、环境保护档案管理情况

企业有完善的环境保护档案，并由专人负责。

6、公司现有环保管理制度及人员责任分工

企业环保实行法人负责制，由公司总经理负主要责任，分管副总经理负具体负责，公

司制定有环境保护管理制度，环保培训教育制度等。

表八：验收监测结论

8.1 项目概况

本项目租用原大庙镇双鹅村天鹅小学闲置校舍及场地，利用原有教学综合楼，一楼设计为商务部办公、材料库房、电气车间和食堂餐厅，二楼设计为办公室、会议室和产品展示室，三楼设计为公司行政财务办公和职工宿舍；并在办公楼前空地两侧新建两个彩钢车间（共 681m²），用于 HE 污水处理一体化成套设备配备生产，年生产 100 套。

8.2 主要污染物的防治措施

1、环境空气

本项目主要大气污染物为车间打磨环节产生的少量金属粉尘，以及职工食堂产生少量的油烟。金属粉尘可采用小型工业用金属粉尘除尘器收集处理，金属粉尘收集后交物质回收公司回收利用，处理后车间周界外金属粉尘浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）中的其他区域表 1 中粉尘无组织排放监控浓度限值要求。职工食堂厨房油烟经油烟净化装置处理，达标排放。

2、废水

项目产生的废水主要为生活污水，依托原天鹅小学现有旱厕收集，作为农家肥提供给周边农户施用，不排放。

3、噪声

项目运营期产生的噪声主要为生产车间加工设备运行时产生的噪声，在采取车间周围墙体采用空心砖，表面采用吸声材料；型材切割机、台式砂轮机、台式钻床等机械设备底部加装橡胶减振垫；切割下料时采用橡胶垫等柔性材料固定加工件；夜间不生产等措施后，企业厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类和 4 类标准。项目正常运行对外环境影响较小。

4、固体废物

生活垃圾分类收集、日清日运，集中收集后交环卫部门送大庙镇指定生活垃圾填埋场处理。不锈钢边角废料、剥线废塑料和不锈钢粉全部交有资质的物资回收单位回收利用。

8.3 监测结果

验收监测期间，重庆益凡环保有限责任公司年产 100 套 HE 污水处理一体化项目无组织排放废气检测项目总悬浮颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》

(DB50/418-2016)表1无组织排放监控点浓度限值; C1、C2、C3点昼间厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类昼间排放限值要求。

8.4 总量控制

前国家对SO₂、COD两项污染物实施总量控制。

项目不产生SO₂,生活污水依托原天鹅小学现有旱厕收集,作为农家肥提供给周边农户施用,不排放。因此,项目未设总量控制指标。

8.5 环境监测与管理

企业环保制度基本健全,环保审批手续及环保档案资料齐全;环保设施基本按环评及批复要求落实,各项环保设施运行正常,施工和试生产期间未发现企业环境违法行为和环境投诉和扰民事件,验收监测中各类污染物达标排放。

8.6 综合结论

通过现场检查、资料查阅和监测,项目环保审批手续及环保档案资料齐全,企业设置了环保机构,配置了管理人员,建立了环境管理规章制度。项目环保设施及环境管理措施按环评及批复要求落实,各环保设施运行正常,验收监测期间各类污染物均达标排放,排放总量均满足项目环评及批复文件核定的总量指标要求,满足竣工环保验收条件,建议验收组通过工程竣工环境保护验收。

8.7 建议

加强环保设施的日常管理,保证其正常运作,实现污染物长期稳定的达标排放。

附图与附件：

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目周边环境关系图

附图 3：厂区平面布置图

附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件 2：重庆市建设项目环境影响评价文件批准书

附件 3：重庆市排放污染物许可证

附件 4：监测报告

附件 5：企业营业执照

附件 6：企业更名材料