

龙感湖龙源汇力科技有限公司 水循环代谢装备生产线项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：龙感湖龙源汇力科技有限公司

编制单位：武汉百方环保科技有限公司

2021 年 9 月

建设单位：龙感湖龙源汇力科技有限公司

法人代表：彭秋红

联系电话：18612703921

地址：湖北省龙感湖管理区龙感湖工业园

编制单位：武汉百方环保科技有限公司

法人代表：毛晓芳

联系电话：027-87209080

地址：武汉市江夏区藏龙岛光谷八号工坊 1-3-905

目 录

表一 项目基本信息.....	1
表二 项目概况.....	4
表三 生产工艺流程及污染物分析.....	8
表四 验收监测内容及质控措施.....	10
表五 验收监测结果.....	12
表六 环境管理检查.....	14
表七 验收结论及建议.....	17
附表 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	19

附 件

附件1	建设项目环境影响评价报告表的批复
附件2	项目营业执照
附件3	工况证明
附件4	湖北星诚检测技术有限公司检测报告
附件5	环保责任承诺书
附件6	废品回收协议
附件7	验收意见及签到表

附 图

附图1	项目地理位置图
附图2	项目周边关系图
附图3	验收监测点位图
附图4	项目平面布置图

表一 项目基本信息

建设项目名称	水循环代谢装备生产线项目				
建设单位名称	龙感湖龙源汇力科技有限公司				
建设项目性质	新建				
设计生产能力	年产滤布过滤器、叠螺脱水机等环保设备 10000 台				
实际生产能力	年产滤布过滤器、叠螺脱水机等环保设备 10000 台				
环评时间	2018 年 5 月	开工日期	2018 年 10 月		
投入试生产时间	2021 年 4 月	现场监测时间	2021 年 5 月 20 日、5 月 21 日		
环评报告表审批部门	黄冈市龙感湖管理区环境保护局	环评报告表编制单位	深圳市环新环保技术有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	18600 万元	环保投资总概算	25.5 万元	比例	0.14%
实际总投资	18000 万元	实际环保投资总概算	24 万元	比例	0.13%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 253 号）； 2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局[2001]第 13 号令）； 3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）； 4、《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 2018 年第 9 号）； 5、《龙感湖龙源汇力科技有限公司水循环代谢装备生产线项目环境影响报告表》（2018 年 3 月）； 6、《龙感湖龙源汇力科技有限公司水循环代谢装备生产线项目环境影响报告表的批复》（龙环函[2018]22 号）（见附件 1）；				

验收监测标准 标号、级别	环境质量标准：					
	分类	标准名称	类别	评价对象		
	环境空气	GB3095-2012《环境空气质量标准》	二级	项目所在区域环境空气		
	地表水	GB3838-2002《地表水环境质量标准》	III类	龙感湖支流		
	声环境	GB3096-2008《声环境质量标准》	3类	项目所在区域		
	污染物排放标准：					
	要素分类	标准名称	适用类别	标准限值		评价对象
				参数名称	浓度限值	
	废气	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》	表2 无组织	颗粒物	1.0mg/m ³	焊接烟尘
	噪声	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	3类	等效连续A声级	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	营运期噪声
	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）及其修改单中要求				

表二 项目概况

2 建设项目工程基本情况

2.1 项目基本情况

项目名称：水循环代谢装备生产线项目

建设单位：龙感湖龙源汇力科技有限公司

项目位置：湖北省黄冈市龙感湖管理区工业园

2.2 项目建设地理位置及周边情况

本项目位于黄冈市龙感湖管理区工业园内。项目东侧为空地，南侧为农田，西侧约 20m 为龙感湖新星纺织器材有限公司，西侧约 120m 为福银高速 G70，西侧约 220m 为龙感湖非凡纺织有限公司，西侧约 430m 为湖北济丰纺织有限公司，西侧约 556m 为湖北省龙感湖明成纺织有限公司，北侧紧邻龙感湖国鸿新材料科技有限公司，北侧 100m 为湖北琅雅机电设备有限公司，东北侧 356m 为沙湖分场一队（居民点），西南侧 188m 为帝龙高科技农贸公司。项目地理位置图见附图 1，项目周边环境示意图见附图 2。

表 1-1 项目周边环境一览表

用地周边情况	方位	与本项目距离*	备注
福银高速	西	120m	高速公路
龙感湖非凡纺织有限公司	西	220 m	——
湖北济丰纺织有限公司	西	430 m	——
湖北省龙感湖明成纺织有限公司	西	556 m	——
龙感湖国鸿新材料科技有限公司	北	紧邻	——
湖北琅雅机电设备有限公司	北	100 m	——
沙湖分场一队	东北	356 m	居民点

2.3 项目建设内容及规模

● 主要建设内容及规模

项目总投资 18600 万元，购买土地 24.8 亩，建设水循环代谢装备生产线项目。项目建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。建成后年产滤布过滤器、叠螺脱水机等环保设备 10000 台。

项目实际总投资 18000 万元，环保投资 24 万元。

本项目建设内容组成见表 1-2，项目原辅材料及能源消耗量见表 1-3，项目产品方案见表 1-4，项目设备情况见表 1-5。

表 1-2 项目建设内容一览表

工程分类	项目名称	建设内容及规模	实际建设内容及规模
主体工程	生产车间	1 栋加工厂房，地上 2 层，局部 4 层，总占地面积为 7560m ² ，内部分为：办公区、膜产品加工区、材料库、检验区、电气控制作业区、金属加工区、结构件焊接区、表面处理区、半成品区、成品区	与环评一致
辅助工程	办公室	1 栋，局部 2 层，包括办公室、会议室、卫生间、值班室等，占地面积 295 m ² ；	与环评一致
	水井	1 座，井深 60m，钢混结构	与环评一致
公用工程	供水	自建水井供给，自建井水处理设施（曝气除锈和软化处理），日处理水量为 10m ³ /d。	与环评一致
	供电	市政供电	市政供电
	排水	项目采用雨污分流式排水系统，设 2 座雨水收集池。雨水和污水处理后全部回用，作为杂用水用于冲厕、绿化和浇洒道路等。	项目采用雨污分流式排水系统，设 1 座雨水收集池。雨水和污水处理后全部回用，作为杂用水用于冲厕、绿化和浇洒道路等。
环保工程	废气	焊接废气采用移动式焊烟净化器和机械通风等方式	焊接废气采用加强机械通风等方式
	废水	办公生活废水和其他废水处理后回用，作为杂用水用于冲厕、绿化和浇洒道路等。	办公生活废水经化粪池处理后回用，作为绿化用水。
	固废	生活垃圾交由环卫部门清运；一般固废收集后出售给废旧物资回收部门综合利用；危险废物暂存于危废暂存间定期交由有资质的单位处理。	生活垃圾交由环卫部门清运；一般固废收集后出售给废旧物资回收部门综合利用；无危险废物产生。

表 1-3 原辅材料及能源消耗量表

序号	原辅材料名称	年用量（t/a）	实际年用量（t/a）	形态及包装方式	来源
1	板材	20000	18000	不锈钢钢材等	外购
2	滤布	2000	1650	固体	外购
3	膜	10000	9000	固体	外购
4	管材	10000	8500	UPVC、PVC 等材质	外购
5	紧固件、闸阀等	5000	4000	/	外购
6	氩气	80 瓶/年	80 瓶/年	/	外购
7	焊条	0.8	1	/	外购

表 1-4 项目产品方案

序号	产品名称	环评数量	实际数量	备注
----	------	------	------	----

1	叠螺脱水机	1000 台	800 台	壳体外协加工，各类配件购买成品，项目内经进行组装、调试
2	滤布过滤器	1600 台	1300 台	壳体外协加工，各类配件和滤布购买成品，项目内经进行滤布裁剪缝制、组装、调试
3	CPMem 平板膜	7400 套	6000 套	壳体外协加工，各类配件和膜购买成品，项目内经进行膜裁切、组装、调试
合计		10000	8100	--

表 1-5 主要生产设备一览表

编号	设备名称	单位	数量	实际数量
1	自动缝切机	台	5	5
2	不锈钢型材表面处理设备	套	1	1
3	碳钢型材表面处理设备	套	1	1
4	氩弧焊机	台	10	8
5	拖板车	台	2	2

2.4 项目与环评变更情况

项目建设内容与原环评基本一致。

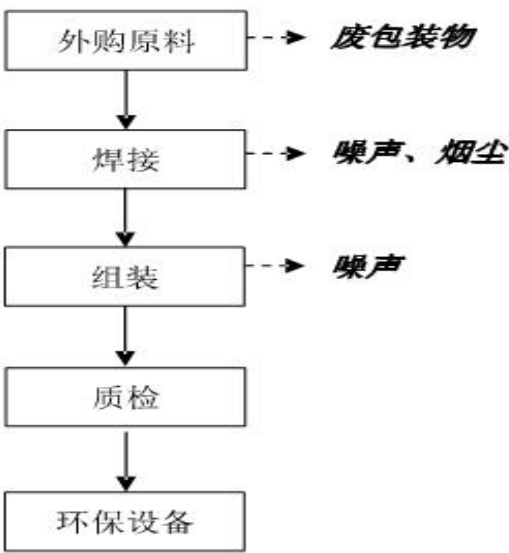
2.5 工作制度与职工人数

项目年生产 310 天，本项目劳动定员 24 人，实行单班制。不提供食宿。

3 生产工艺流程及污染物分析

3.1 生产工艺流程

1) 叠螺脱水机:

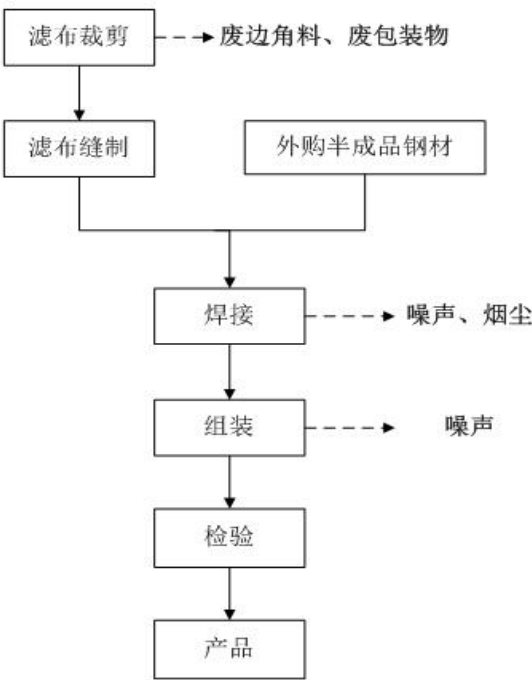


叠螺脱水机工艺流程及产污节点图

工艺简述:

首先将外购的成型钢材、管材及螺丝等外购件根据需要进行焊接处理，然后上螺丝组装成型，对部分板材表面进行处理，经检验合格即为成品叠螺脱水机设备。

2) 滤布过滤器:

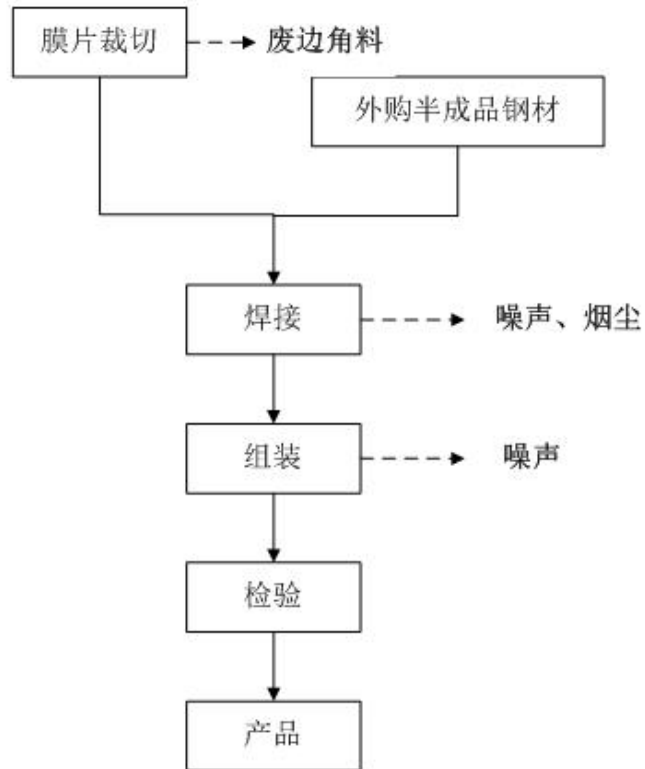


滤布过滤器生产工艺流程图

工艺简述：

首先将外购的成型钢材、管材及螺丝等外购件根据需要进行焊接处理，然后上螺丝组装成型，对部分板材表面进行处理，经检验合格即为成品叠螺脱水机设备。

3) CPMem 平板膜：



CPMem平板膜生产工艺流程图

工艺简述：

首先将外购的膜片根据要求裁切，与外协加工好的膜支撑板和其他钢材按需要进行焊接组装，经检验合格即为成品 CPMem 平板膜设备。

表三 生产工艺流程及污染物分析

3 主要污染源、污染物因子及治理设施/措施

3.1 废水污染物处理和排放流程

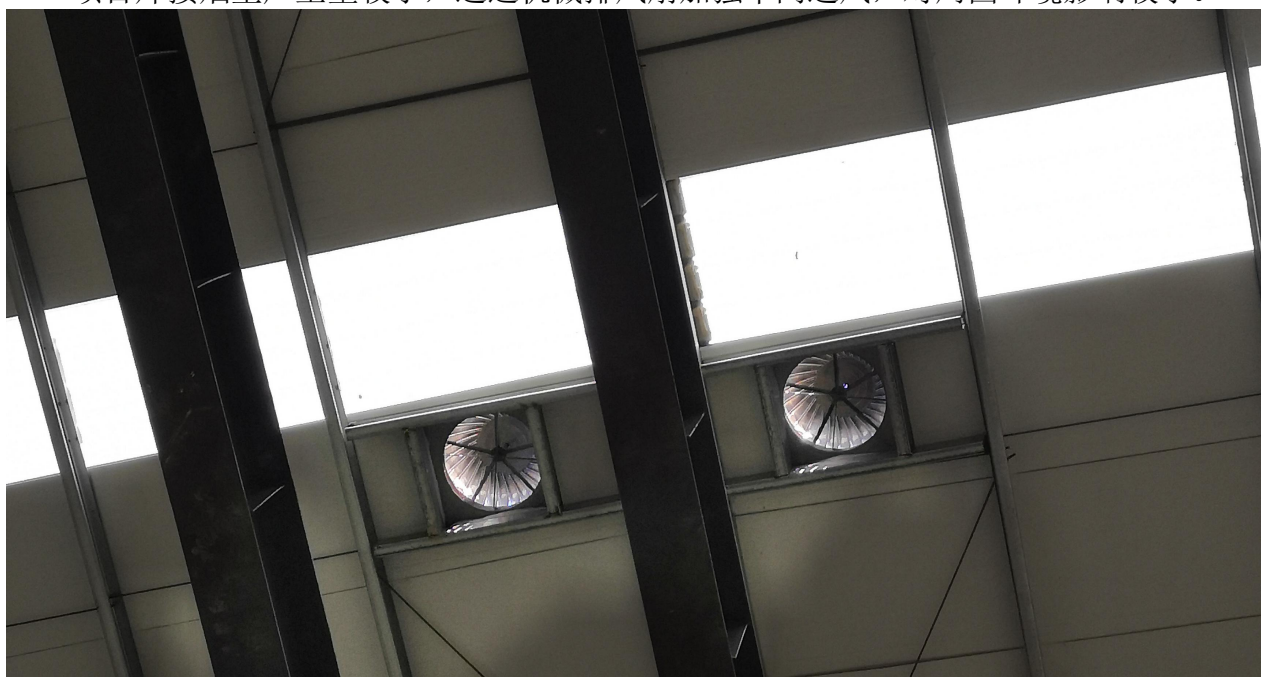
本项目污水主要为办公生活污水。

生活污水通过化粪池处理后用于厂区绿化灌溉，不外排。

3.2 废气污染物处理和排放流程

项目废气主要为焊接工序产生的焊接烟尘。

项目焊接烟尘产生量较小，通过机械排风扇加强车间通风，对周围环境影响较小。



车间通风设备

3.3 主要噪声源及其控制措施

项目主要噪声源为裁切机、氩弧焊机、通风扇、风机等各种生产设备运行时产生的噪声。通过设备减震、建筑隔声以及在厂区的合理布局来控制噪声，确保其厂界达标。

3.4 固体废物排放情况

项目运营期固体废物主要是员工生活垃圾、废边角料、废包装材料、废焊条以及移动式焊接烟尘收集器收集粉尘等一般工业废物。

项目生活垃圾由分散式垃圾桶收集，每日由环卫部门统一清运。废边角料、废包装材料、少量焊渣等一般工业废物分类收集暂存，定期出售给废品回收机构综合利用。

3.5 总量控制

项目污水主要是生活废水。生活污水通过化粪池处理后用于厂区绿化灌溉，不外排；项目无废水外排，因此不再设总量控制指标。

表四 验收监测内容及质控措施

4 验收监测内容及质控措施

4.1 验收监测工作内容

4.1.1 废水项目

项目运营期办公产生的废水经化粪池处理后厂区回用，无废水外排。

4.1.2 噪声项目

监测点位	监测项目	监测频次	备注
项目厂界设置 4 个监测点位（N1#~4#）	厂界噪声	昼间、夜间各监测 1 次，监测 2 天	详细监测点位见图 4

4.1.3 废气项目

监测点位	类别	监测项目	监测频次	备注
1#(厂界上风向 10m 处) 2#(厂界下风向 10m 处) 3#(厂界下风向 10m 处)	无组织废气	颗粒物	3 次/天，监测 2 天	详细监测点位见图 4

图例
—厂界线
◎无组织排放废气监测点
▲噪声监测点

图 4 监测点位示意图

4.2 验收监测的质控措施

4.2.1 监测分析方法

严格按照本项目执行排放标准中规定的方法进行监测分析，分析方法详见表 4-1。

表 4-1 监测分析方法一览表

类别	检测项目	标准方法名称	检测仪器及编号	检出限
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	JF1004 电子天平 (HY-FX021)	0.001mg/m ³
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228 多功能声级计 (HY-XC003)	--

备注：“--”表示方法中不涉及检出限。

4.2.2 监测质量保证措施

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)、《固定污染源检测质量保证与质量控制技术规范（试行）》(HJ/T373-2007)等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

①参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

②检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

③现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

④现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行，且设施运行负荷在 75%以上。

⑤现场采样及检测仪器在使用前进行校准，多功能声级计使用前后进行校准，校准结果符合要求。

⑥现场携带全程序空白样，实验室分析采取质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。

⑦检测结果和检测报告实行三级审核。

表五 验收监测结果

5 验收监测结果

5.1 监测期间工况调查

验收监测期间，企业正常生产，2021年5月20日~2021年5月21日，日生产主要产品产量分别为：滤布过滤器、叠螺脱水机等环保设备30台（套）；滤布过滤器、叠螺脱水机等环保设备28台（套），工况分别为93.0%、86.8%；其生产工况达到75%的负荷要求。

5.2 项目运营期办公产生的废水经化粪池处理后厂区回用，无废水外排。

5.3 噪声监测结果

噪声监测结果见表5-3。

表5-3 厂界噪声监测结果一览表

采样日期	检测点位	昼间（单位：dB(A)）				夜间（单位：dB(A)）			
		主要 声源	检测 结果	标准 限值	达标 评价	主要 声源	检测 结果	标准 限值	达标 评价
2021.05.20	1#项目厂界东侧	生产 噪声	53.2	65	达标	环境 噪声	43.3	55	达标
	2#项目厂界南侧	生产 噪声	53.9	65	达标	环境 噪声	44.4	55	达标
	3#项目厂界西侧	生产 噪声	56.2	65	达标	环境 噪声	42.7	55	达标
	4#项目厂界北侧	生产 噪声	54.2	65	达标	环境 噪声	42.1	55	达标
2021.05.21	1#项目厂界东侧	生产 噪声	54.2	65	达标	环境 噪声	42.2	55	达标
	2#项目厂界南侧	生产 噪声	54.3	65	达标	环境 噪声	43.4	55	达标
	3#项目厂界西侧	生产 噪声	55.1	65	达标	环境 噪声	43.7	55	达标
	4#项目厂界北侧	生产 噪声	52.9	65	达标	环境 噪声	42.6	55	达标
备注	2021.5.20：天气状况：阴；检测期间昼间最大风速：2.6m/s；夜间最大风速：2.1m/s。								
	2021.5.21：天气状况：阴；检测期间昼间最大风速：2.9m/s；夜间最大风速：2.4m/s。								

以上监测数据均由湖北星诚检测技术有限公司获得，根据监测结果：

2021年5月20日及5月21日，监测期间噪声测点1#~4#点的昼间及夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准限值要求。

5.4 废气监测结果

废气监测结果见表5-4，监测期间气象参数见表5-5。

表 5-4 无组织排放废气监测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (单位: mg/m ³)			标准限制 (单位: mg/m ³)	评价 结果
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2021.5.20 (阴)	1#(厂界上风向参照点)	颗粒物	0.100	0.184	0.151	1.0	达标
	2#(厂界下风向监测点)	颗粒物	0.184	0.486	0.519		达标
	3#(厂界下风向监测点)	颗粒物	0.302	0.301	0.285		达标
2021.5.21 (阴)	1#(厂界上风向参照点)	颗粒物	0.117	0.134	0.134		达标
	2#(厂界下风向监测点)	颗粒物	0.318	0.285	0.301		达标
	3#(厂界下风向监测点)	颗粒物	0.536	0.385	0.452		达标

表 5-5 气象要素记录表

日期	天气情况	气温(℃)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2020.11.03	阴	22.0	101.2	南	2.1
2020.11.04	阴	19.9	101.5	南	2.0

以上监测数据均由湖北星诚检测技术有限公司获得, 根据监测结果:

2021 年 5 月 20 日~2021 年 5 月 21 日监测期间, 无组织排放废气 1#~4#监测点位颗粒物均满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的无组织排放监控浓度限值要求。

表六 环境管理检查

6 环境管理检查

6.1 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况

项目实施前进行了环境影响评价，项目在实施过程中基本执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度。

6.2 建设项目环保设施实际完成情况

本项目基本落实了环评报告中提出的各项污染防治对策，并对污染源采取了相应防治措施。

6.3 环境保护档案管理情况

项目建立了较为完善的环保档案管理制度，各类环保档案由专职人员进行管理。

6.4 环境保护管理规章制度的建立及执行情况

项目建有环保兼职机构并有环保兼职人员，环保责任制明确，实施环境保护与各类设备的统一管理。环保兼职机构定期对员工进行环境教育和环保技术培训。

6.5 固体废物的处置和回收利用情况

项目产生的固体废物包括下脚料、废包装袋、生活垃圾。

项目产生的下脚料和废包装袋都外卖做综合利用；生活垃圾由环卫部门定期清运。

6.6 项目环评批复及落实情况

项目环评批复意见及落实情况见下表。

表 6-1 项目环评报告批复意见及落实情况

序号	环评批复内容	环评批复落实情况
1	要做好施工期现场噪声和扬尘的污染防治工作，合理安排施工时间，选用低噪声的施工机械。禁止夜间施工，确需夜间施工应取得我局许可。施工储料场要采取围挡和覆盖措施，运输车间易起尘物料时应采取加盖篷布等防扬撒措施。	施工期间未监测，目前项目已完工。
2	施工期施工废水和生活废水由化粪池处理后经污水管网排入龙感湖污水处理厂；施工建筑垃圾委托环卫部门运至建筑垃圾临时堆放点，施工期生活垃圾委托环卫部门统一处置。	施工期间未监测，目前项目已完工。
3	食堂油烟经净化装置处理后通过烟道引至高空排放；加强车间管理，按照《报告表》提出的措施，确保焊接废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准，确保车间内环境空气良好。	已落实。厂区内未建食堂；加强车间管理，确保废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准，确保车间内环境空气良好。

4	食堂废水经隔油池处理后，同生活废水一同进入化粪池，按照《报告表》提出的要求，配套建设污水处理设施进行处理，经处理后用于厂区绿化设置规范化排污口，项目无生产废水。	已落实。生活污水通过化粪池处理后回用。项目无生产废水。
5	机械设备应选用低噪声设备，并采取安装消声器、安装吸音材料等隔音、降噪措施；生产车间应科学布局，合理布置各类噪声源，主要产噪设备应采取基础减震垫及隔声门窗等隔声降噪措施；加强绿化带建设，合理规划车辆进出路线，加强对停车场和车辆的管理，拖运易起尘物料的运输车辆应采取加盖篷布等防扬尘措施。	已落实。
6	边角料和废焊料等固废及时清运处理；生活垃圾和回用水废渣统一交由环卫部门处理。	已落实。边角料，废包装袋外卖做综合利用；生活垃圾经收集后装入封闭式垃圾桶，由龙感湖管理区环卫所定期清运。
7	建立健全的健康、安全、环境管理制度，严格落实环境保护措施和环保投资，并从机构、人员上予以保证。项目应当将环境保护设施建设纳入施工合同，保证环境保护设施建设和资金，并在项目建设过程中同时组织实施《报告表》及本批复提出的环境保护对策措施。	基本落实。

表 6-2 项目三同时落实情况一览表

项目	污染物	环评要求		落实情况	投资（万元）
		防治对策	达标情况		
废气	焊接烟尘	移动式焊烟净化器，车间通风设备	满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准	已落实。生产车间加装通风设备，保持车间内空气流通。	5
废水	办公废水 住宿废水	化粪池+CPM 膜处理工艺	废水回用，不外排	生活废水经过化粪池处理后回用，不外排。	5
固废	一般工业废物	分类收集暂存，定期出售给废品回收机构综合利用	固体废物合理处置，不外排	已落实	3
	生活垃圾	垃圾桶收集，交环卫部门清运			1
噪声	生产设备	合理布局、减振、墙壁隔声	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求	已落实	10
合计		---			24

表七 验收结论及建议

7 验收结论及建议

7.1 “三同时”执行情况

本项目位于黄冈市龙感湖工业园区，项目始建于2018年，于2018年3月完成《龙感湖龙源汇力科技有限公司水循环代谢装备生产线项目》环境影响报告表，并于2018年6月取得其项目的环境影响评价报告表批复（龙环函[2018]22号）。

2021年5月，我单位按相关要求及龙感湖龙源汇力科技有限公司有限公司的委托，承担该项目竣工环境保护验收监测工作。

该项目在实施过程中，执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度，基本落实了环评报告表及其审批文件中提出的各项污染防治措施，工程环保设施的建设基本实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

7.2 验收监测达标排放情况

1、废水

本项目污水主要为办公生活污水。生活污水通过化粪池处理后作回用。无废水外排，无需监测。

2、噪声

本次验收监测期间：2021年5月20日及2021年5月21日，监测期间噪声测点1#~4#点的昼间及夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准限值要求。

3、废气

2021年5月20日~2021年5月21日监测期间，无组织排放废气1#~4#监测点位颗粒物均满足GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中的无组织排放监控浓度限值要求。

4、固体废物

项目固体废物主要包括下脚料、废包装袋，生活垃圾。

下脚料，废包装袋：外卖做综合利用。见附件7；

生活垃圾：经收集后装入封闭式垃圾桶，由龙感湖管理区环卫所定期清运；

5、污染物排放总量

项目污水主要是生活废水。生活污水通过化粪池处理后回用；项目无生产废水产生。

项目无废水外排，因此不再设总量控制指标。

7.3 建议

1、该项目运营期应对环保设施进行定期维护保养及各项检查，确保环保设施正常运行，使各类污染物稳定达标排放。

2、进一步建立健全环保档案，包括环评报告、环保工程验收报告、污染源监测报告、环保设备及运行记录以及其它环境统计资料。

3、对员工进行经常性的环保教育和培训，提高员工的环保意识和操作技能。

附表

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

编 号:

审批经办人:

建设项目名称	水循环代谢装备生产线项目				建设地点	湖北省黄冈市龙感湖管理区工业园					
建设单位	龙感湖龙源汇力科技有限公司				邮编	435503	电话	18612703921			
行业类别	C3591环境保护专用设备制造				项目性质	新建√ 改扩建 技改					
设计生产能力	年产滤布过滤器、叠螺脱水机等环保设备10000台(套)				建设项目开工日期	2018年10月					
实际生产能力	年产滤布过滤器、叠螺脱水机等环保设备10000台(套)				投入试运行日期	2021年4月					
报告表审批部门	黄冈市龙感湖管理区环境保护局				文号	龙环函[2018]22号			时间	2018年6月	
环保验收审批部门	/				文号	/			时间	/	
报告表编制单位	深圳市环新环保技术有限公司				投资总概算	18600万元					
环保设施设计单位	/				环保投资概算	25.5万元			比例	0.14%	
环保设施施工单位	/				实际总投资	18000万元					
环保验收监测单位	武汉百方环保科技有限公司				实际环保投资	24万元			比例	0.13%	
新增废水处理设施能力			吨/日			新增废气处理设施能力			标立方米/小时		
污 染 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(t/a)(6)	允许排放量(t/a)(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	实际排放浓度(mg/L)(10)	允许排放浓度(mg/L)(11)
废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
COD	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
NH ₃ -N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SO ₂	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
NO _x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

单位: 废气量: $\times 10^4$ 标米³/年; 废水、固废量: 万吨/年; 水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克/年, 其他项目均为吨/年;

废水浓度: 毫克/升; 废气浓度: 毫克/立方米;

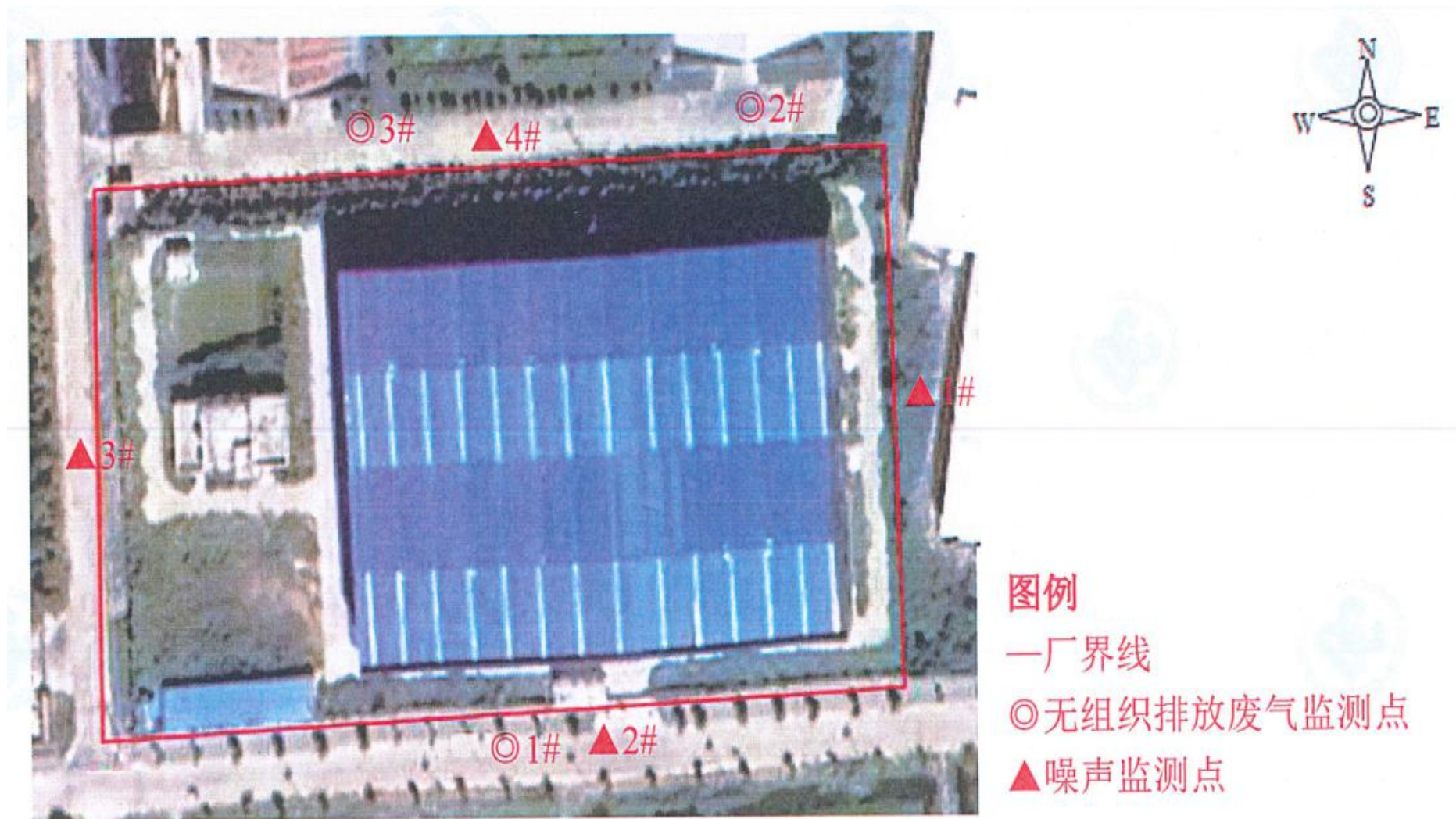
其中: (5) = (2) - (3) - (4); (6) = (2) - (3) + (1) - (4)

附图 2：项目周边环境关系示意图

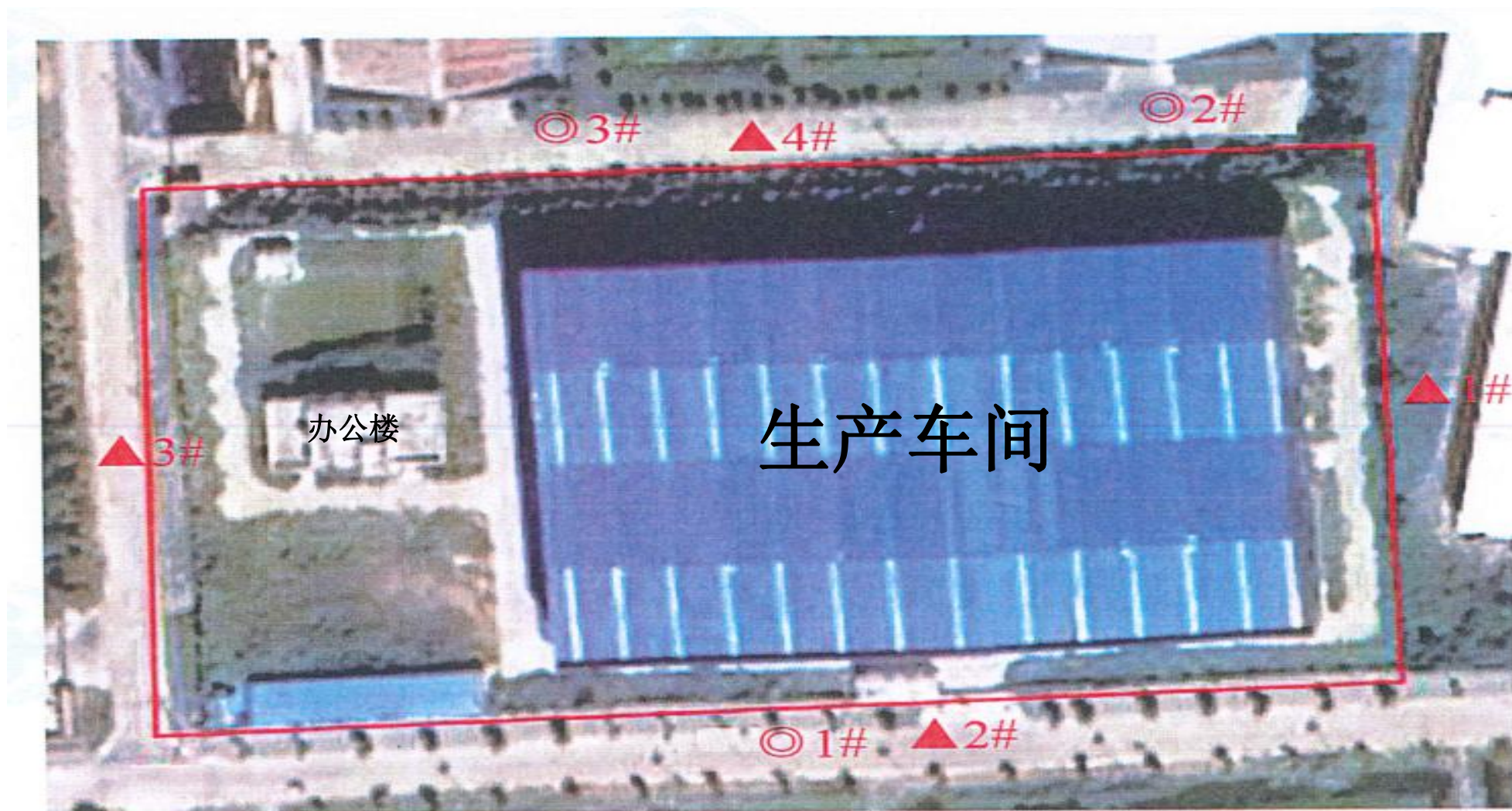


附图 2 项目外环境关系示意图

附图 3：验收监测点位图



附图 4：项目平面布置图



黄冈市龙感湖管理区环境保护局

龙环函[2018]22 号

关于龙感湖龙源汇力科技有限公司水循环代谢装备 生产线项目环境影响报告表的审批意见

龙感湖龙源汇力科技有限公司：

你公司水循环代谢装备生产线项目环境影响报告表已收悉，经研究，根据项目所在地环境规划目标，对该项目环评的审批意见如下：

一、原则同意《报告表》的评价内容和结论。项目选址湖北省龙感湖工业园，占地面积 16556.3 平方米，总投资 18600 万元，环保投资 25.5 万元。在落实报告表提出的环境保护措施后，各项污染物可达标排放，从环境保护角度分析认为该项目可行，原则同意该项目建设。

二、该项目施工期、运营过程中，建设单位应对照环境影响报告表中提出的要求认真落实各项污染防治措施，并重点做好以下几点工作：

1、要做好施工期现场噪声和扬尘的污染防治工作，合理安排施工时间，选用低噪声的施工机械。禁止夜间施工，确需夜间施工应取得我局许可。施工储料场要采取围挡和覆盖措施，运输车辆拖运易起尘物料时应采取加盖篷布等防扬撒措施。

2、施工期施工废水和生活废水由化粪池处理后经污水管网排入龙感

湖污水处理厂；施工建筑垃圾委托环卫部门运至建筑垃圾临时堆放点，施工期生活垃圾委托环卫部门统一处置。

3、食堂油烟经净化装置处理后通过烟道引至高空排放；加强车间管理，按照《报告表》提出的措施，确保焊接废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放标准，确保车间内空气环境良好。

4、食堂废水经隔油池处理后，同生活废水一同进入化粪池，按照《报告表》提出的要求，配套建设污水处理设施进行处理，经处理后用于厂区绿化设置规范化排污口，项目无生产废水。

5、机械设备应选用低噪声设备，并采取安装消声器、安装吸音材料等隔音、降噪措施；生产车间应科学布局，合理布置各类噪声源，主要产噪设备应采取基础减震垫及隔声门窗等隔声降噪措施；加强绿化带建设，合理规划车辆进出路线，加强对停车场和车辆的管理，拖运易起尘物料的运输车辆应采取加盖篷布等防扬尘措施。

6、边脚料和废焊料等固废及时清运处理；生活垃圾和回用水废渣统一交由环卫部门处理。

7、建立健全的健康、安全、环境管理制度，严格落实环境保护措施和环保投资，并从机构、人员上予以保证。项目应当将环境保护设施建设纳入施工合同，保证环境保护设施建设进度和资金，并在项目建设过程中同时组织实施《报告表》及本批复提出的环境保护对策措施。

8、该项目必须执行环保“三同时”制度，项目的环保设施必须与主体工程同时建成。项目竣工后，你单位应当按照国务院环境保护行政主

管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，报送我局备案，并依法向社会公开。

9、若建设项目的性质、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化时，应重新向我局报批环评文件。若在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响评价文件的情形，你单位应当组织环境影响的后评价，采取改进措施，并报我局审查备案。

10、请龙感湖管理区环境监察大队负责该项目施工期和运营期的日常环境监督管理工作，重点核实检查本项目批建的符合性、施工行为环境达标、环保“三同时”等内容。



附件 2：项目建设单位营业执照



营业执照

(副本) (1-2)

统一社会信用代码 91421100MA48XNEK71

名称	龙感湖龙源汇力科技有限公司
类型	其他有限责任公司
住所	龙感湖管理区工业园区
法定代表人	彭秋红
注册资本	叁仟万圆整
成立日期	2017年03月24日
营业期限	2017年03月24日至2047年03月23日
经营范围	生产环保设备（不含表面处理作业）；技术推广、技术咨询、技术开发、技术服务、技术转让；水循环代谢技术开发、水循环代谢技术服务、水循环代谢技术咨询、工程项目管理、污水处理及其再生利用。销售环保设备、机械设备、电气设备、金属制品（不含电石、铁合金）、五金。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）***



登记机关



2017 03 24

企业信用信息公示系统网址：
<http://hb.gsxt.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 3：工况证明

工况说明

龙感湖龙源汇力科技有限公司水循环代谢装备生产线项目位于黄冈市龙感湖工业园区内，设计生产规模为年产滤布过滤器、叠螺脱水机等环保设备 10000 台；实际年产滤布过滤器、叠螺脱水机等环保设备 10000 台。

本项目各项环保设施运行正常，实际年工作天数 310 天，验收期间生产工况为：2021 年 5 月 20 日~2021 年 5 月 21 日，2021 年 5 月 20 日生产主要产品产量为滤布过滤器、叠螺脱水机等环保设备 30 台（套）；2021 年 5 月 21 日生产主要产品产量为滤布过滤器、叠螺脱水机等环保设备 28 台（套）；工况分别为 93.0%、86.8%；其生产工况达到 75%的负荷要求。

特此证明。

龙感湖龙源汇力科技有限公司

2021 年 6 月 21 日



附件 4：湖北星诚检测技术有限公司检测报告

	
检 测 报 告	
XCT-IW (2105) 【检】字 12005 号	
受检单位： 龙感湖龙源汇力科技有限公司 项目名称： 水循环代谢装备生产线项目竣工环境保护验收监测 检测类别： 无组织排放废气、噪声 报告日期： 2021年05月31日	
湖北星诚检测技术有限公司 	

声 明

- 1 报告无本单位CMA章、检测专用章及骑缝章无效；
- 2 报告无授权签字人签字无效；
- 3 报告涂改、复制、增加、删减或部分引用无效；
- 4 由委托方送检样品的，检测结果仅适用于本次收到的样品；
- 5 如对报告有异议，请于收到之日起七个工作日内向本公司提出，逾期不受理；
- 6 未经本公司同意，报告不得用于商业行为；
- 7 本报告及所有相关档案资料保存时间为六年。



1 任务概述

受测单位	龙感湖龙源汇力科技有限公司		
采样地址	湖北省黄冈市龙感湖管理区工业园（龙源汇力）		
联系信息	袁总 13972730115	任务类别	采样检测
采样日期	2021年05月20日~2021年05月21日	分析日期	2021年05月20日~2021年05月31日
执行标准	无组织排放废气	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2 无组织排放监控浓度限值	
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类	

2 检测结果

2.1 无组织排放废气

无组织排放废气检测结果统计表

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/m³) (2021.05.20)			标准限值 (mg/m³)
◎1#厂界外上风向参照点	样品编号	A101-1-颗粒物	A101-2-颗粒物	A101-3-颗粒物	1.0
	颗粒物	0.100	0.184	0.151	
◎2#厂界外下风向监控点	样品编号	A102-1-颗粒物	A102-2-颗粒物	A102-3-颗粒物	1.0
	颗粒物	0.184	0.486	0.519	
◎3#厂界外下风向监控点	样品编号	A103-1-颗粒物	A103-2-颗粒物	A103-3-颗粒物	1.0
	颗粒物	0.302	0.301	0.285	
气象参数	气温 (°C)	22.3	22.0	21.7	--
	气压 (kPa)	101.2	101.2	101.3	
	风向	南	南	南	
	风速 (m/s)	2.0	2.1	1.8	
	天气状况	阴			
备注	"--"表示不涉及到该项。				

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/m ³) (2021.05.21)			标准限值 (mg/m ³)
◎1#厂界外上风向参照点	样品编号	A201-1-颗粒物	A201-2-颗粒物	A201-3-颗粒物	1.0
	颗粒物	0.117	0.134	0.134	
◎2#厂界外下风向监控点	样品编号	A202-1-颗粒物	A202-2-颗粒物	A202-3-颗粒物	1.0
	颗粒物	0.318	0.285	0.301	
◎3#厂界外下风向监控点	样品编号	A203-1-颗粒物	A203-2-颗粒物	A203-3-颗粒物	1.0
	颗粒物	0.536	0.385	0.452	

湖北星诚检测技术有限公司/湖北星诚检测技术有限公司宜昌分公司

地址：武汉市东湖新技术开发区光谷二路219号光谷新动力11栋3层/中国（湖北）自贸区宜昌片区桔乡路519-6号303

电话：027-65523919/13429831437

邮箱：xingcheng_test@163.com/290617273@qq.com



气象参数	气温 (°C)	16.5	17.2	19.9	--
	气压 (kPa)	101.5	101.5	101.4	
	风向	南	南	南	
	风速 (m/s)	2.0	1.7	1.9	
	天气状况	阴			
备注	"--"表示不涉及到该项。				

2.2 噪声

噪声检测结果统计表

检测点位	检测结果Leq[dB(A)] (2021.05.20)				标准限值 dB(A)	
	昼间		夜间		昼间	夜间
	主要声源	测量值	主要声源	测量值		
▲1#厂界东侧外	生产噪声	53.2	环境噪声	43.3	65	55
▲2#厂界南侧外	生产噪声	53.9	环境噪声	44.4	65	55
▲3#厂界西侧外	生产噪声	56.2	环境噪声	42.7	65	55
▲4#厂界北侧外	生产噪声	54.2	环境噪声	42.1	65	55
备注	2021.05.20: 天气状况: 阴; 检测期间最大风速: 昼间: 2.6m/s, 夜间: 2.1m/s。					

检测点位	检测结果Leq[dB(A)] (2021.05.21)				标准限值 dB(A)	
	昼间		夜间		昼间	夜间
	主要声源	测量值	主要声源	测量值		
▲1#厂界东侧外	生产噪声	54.2	环境噪声	42.2	65	55
▲2#厂界南侧外	生产噪声	54.3	环境噪声	43.4	65	55
▲3#厂界西侧外	生产噪声	55.1	环境噪声	43.7	65	55
▲4#厂界北侧外	生产噪声	52.9	环境噪声	42.6	65	55
备注	2021.05.21: 天气状况: 阴; 检测期间最大风速: 昼间: 2.9m/s, 夜间: 2.4m/s。					

3 检测方法概述

检测任务、检测方法、主要仪器设备及检出限

类别	检测项目	标准方法名称	主要仪器及编号	检出限
无组织排放 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	电子天平 FA2004N/XCT-244	$1 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+/XCT-121	--
备注	"--"表示不涉及到该项。			

4 质量保证与质量控制

- 4.1 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 4.2 检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 4.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4.4 现场采样及检测仪器在使用前进行校准，多功能声级计使用前后进行校准，校准结果符合要求。
- 4.5 现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 4.6 检测结果和检测报告实行三级审核。
- 4.7 质控结果统计：

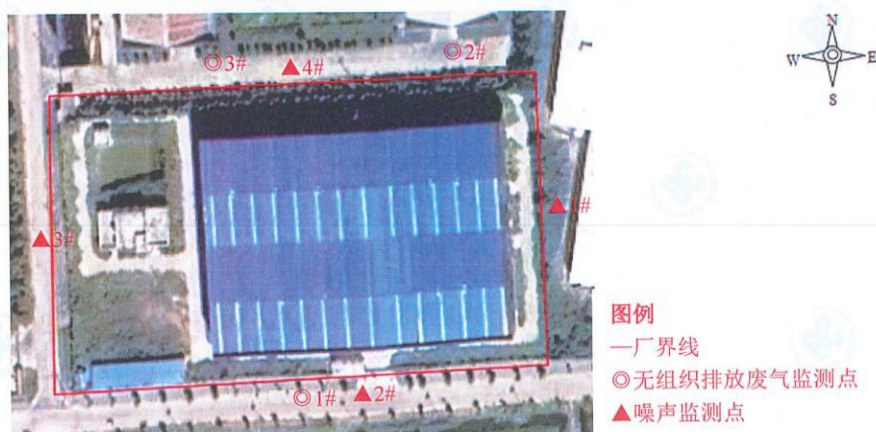
全程序空白结果统计表

检测项目	全程序空白测定结果	评价
颗粒物	ND	合格
备注	“ND”表示未检出，其方法检出限见检测方法概述。	

声级计校准结果表

校准时间	声级校准器 型号/编号	检测前校 准示值	检测后校 准示值	检测前、后校准 示值最大偏差	检测前、后校准 示值偏差允许范围	评价
2021.05.20	AWA6221A 声级校 准器/XCT-040	93.8dB(A)	93.8dB(A)	0.0dB(A)	≤0.5dB(A)	合格
2021.05.21	AWA6221A 声级校 准器/XCT-040	93.8dB(A)	93.8dB(A)	0.0dB(A)	≤0.5dB(A)	合格

5 监测点位图



湖北星城检测技术有限公司/湖北星城检测技术有限公司宜昌分公司
地 址：武汉市东湖新技术开发区光谷二路 219 号光谷新动力 11 栋 3 层/中国（湖北）自贸区宜昌片区桔乡路 519-6 号 303
电 话：027-65523919/13429831437
邮 箱：xingcheng_test@163.com/290617273@qq.com

6 附图



图 1: ◎1#厂界外上风向参照点



图 2: ◎2#厂界外下风向监控点



图 3: ◎3#厂界外下风向监控点



图 4: ▲1#厂界东侧外



图 5: ▲2#厂界南侧外



图 6: ▲3#厂界西侧外



图 7: ▲4#厂界北侧外

编制: 居曼

审核:

何量

签发:

何量

日期: 2021年05月31日

*****报告结束*****

星城环保
有限公司

附件 5：环保责任承诺书

环保责任承诺书

为保障公司内部工作环境良好，防止环境污染，现郑重承诺：

- 1、公司员工应知晓公司环保考核目标，在工作中努力实现环保目标。
- 2、严格执行公司现行环保管理制度，节能减排。
- 3、公司员工积极接受清洁生产教育及培训，认真学习并遵守公司环境保护相关规章制度以及与本职工作相关的环境保护法律法规，杜绝违规排放。
- 4、认真开展班组环保检查工作，及时发现和解决生产中存在的环保问题。
- 5、熟悉环保应急处置流程，正确应对突发环保事件。
- 6、坚持“保护环境，人人有责”的原则，积极、主动的对工作中存在的环保问题提出自己的意见或者建议并协同公司一起解决。
- 7、若在工作中未严格履行以上职责，自觉接受公司及环境主管部门处理。

龙感湖龙源汇力科技有限公司

2021年6月21日



附件6

废品回收协议

甲方：龙感湖龙源汇力科技有限公司

乙方：德威华泰科技股份有限公司

经甲乙双方友好协商，就乙方收购甲方公司生产环保设备的边角料或废品达成如下协议：

一、甲方的权利和义务

- 1、协议期内，在乙方无违约的前提下，甲方确保本协议下边角料或废品由乙方负责回收。
- 2、甲方有权监督乙方废品的回收质量。对乙方现场清理不及时、不干净等现象要求立即整改。
- 3、甲方的边角料或废品必须按照要求放至指定的存放点，保证乙方代运车辆在甲方厂内正常运行。

二、乙方的权利和义务

- 1、乙方应保证自身或转售的收购单位具有合法的收购资质和经营范围，具备合法进行再处理本协议约定边角料或废品的条件和能力。
- 2、乙方应保质保量完成甲方委托的废品回收工作，乙方应诚实合法经营，按照市场价议定边角料或废品回收价格。
- 3、乙方在甲方指定的场所从事边角料或废品回收工作，不得在其他场所外走动、逗留或从事其他无关的活动。
- 4、乙方在边角料或废品回收工作中应做到安全、有序，因乙方人员的工作失误发生人员伤亡等安全事故，由乙方自负一切责任。



三、协议期限：自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

四、费用及计算方式

1、本协议下的边角料或废品回收费以次计算，按照市场价及实际回收量与甲方结算费用。

2 付款方式：现金或转账支付，一次一付。

五、本协议自双方签署盖章之日起生效。

六、其他：

1 本协议未尽事宜，另行签署补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

2 本协议一式两份，甲乙双方各种一份。

甲

方：（盖章）

授权代表：（签字）

袁华英

2021 年 1 月 1 日

乙 方：（盖章）

授权代表：（签字）

fu

2021 年 1 月 1 日

附件 7

龙感湖龙源汇力科技有限公司

水循环代谢装备生产线项目

竣工环境保护验收意见

2021 年 9 月 25 日，龙感湖龙源汇力科技有限公司依据《龙感湖龙源汇力科技有限公司水循环代谢装备生产线项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、组织召开龙感湖龙源汇力科技有限公司水循环代谢装备生产线项目竣工环境保护验收工作会，参加会议的有武汉百方环保科技有限公司、龙感湖龙源汇力科技有限公司代表以及专家组成验收工作组(名单附后)，经现场踏勘和认真讨论，形成验收组意见如下：

一、项目基本情况

龙感湖龙源汇力科技有限公司水循环代谢装备生产线项目（以下简称“项目”）环境影响报告表 2018 年 6 月经黄冈市龙感湖管理区环境保护局批复。本项目选址位于湖北省黄冈市龙感湖管理区工业园。实际总投资 18000 万元，环保投资 24 万元。项目建设内容包括主体工程、公用工程、环保工程、辅助工程等。

二、环保措施落实情况

1、本项目污水主要为办公生活污水。

生活污水通过化粪池处理后用于厂区绿化灌溉，不外排。

2、项目废气主要为焊接工序产生的焊接烟尘。

项目焊接烟尘产生量较小，通过机械排风扇加强车间通风，对周围环境影响较小。

3、项目主要噪声源为裁切机、氩弧焊机、通风扇、风机等各种生产设备运行时产生的噪声。通过设备减震、建筑隔声以及在厂区的合理布局来控制噪声，确保其厂界达标。

4、项目运营期固体废物主要是员工生活垃圾、废边角料、废包装材料、废焊条以及移动式焊接烟尘收集器收集粉尘等一般工业废物。

项目生活垃圾由分散式垃圾桶收集，每日由环卫部门统一清运。废边角料、废包装材料、少量焊渣等一般工业废物分类收集暂存，定期出售给废品回收机构综合利用。

三、监测结果

项目验收监测期间生产工况符合验收监测条件。

1、废气

2021年5月20日~2021年5月21日监测期间，无组织排放废气1#~3#监测点位颗粒物均满足GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中的无组织排放监控浓度限值要求。

2、废水

本项目污水主要为办公生活污水。生活污水通过化粪池处理后作回用。无废水外排。

3、噪声

本次验收监测期间：2021 年 5 月 20 日及 2021 年 5 月 21 日，监测期间噪声测点 1#~4#点的昼间及夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求。

四、验收结论

该项目在建设过程中执行了“三同时”制度，环境保护手续齐全。基本落实了环评报告表及环评批复中提出的各项污染治理措施，验收监测期间生产负荷满足验收监测要求，环保设施运行正常，污染物排放监测结果满足国家相关标准要求。验收工作组认为该项目按照后续要求整改完善后，同意通过竣工环境保护验收。

五、后续要求

1、建立健全企业环境管理制度，加强各类环保设施运行维护，确保污染物稳定达标排放。

2、补充固废处置协议等附件、附图。

龙感湖龙源汇力科技有限公司

水循环代谢装备生产线项目

竣工环境保护验收工作组

2021 年 9 月 25 日

龙感湖龙源汇力科技有限公司

水循环代谢装备生产线项目

竣工环境保护验收技术评估会验收工作组签到表

年 月 日

姓名	单位	职称	联系电话
袁华文	龙感湖龙源汇力科技有限公司		13972730115
彭辉	武汉生态环境监测中心 高2		13607129787
徐伟斌	武汉市生态环境局安陆中心 高2		18571729696
彭明洪	武汉市科学学会 高2		13871216593