

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

第 YY-2017-192 号

项目名称： 机械装备制造项目

建设单位： 湖南大汉至诚建设机械有限公司

湖南省亿美有害物质检测有限公司

2017年9月27日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号： 171812051073

名称湖南省亿美有害物质检测有限公司

地址长沙市开福区中青路 1048 号山河医药健康产业园第 10 栋 4 楼

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南省亿美有害物质检测有限公司承担

许可使用标志



发证日期：2017年08月04日

有效期至：2023年08月03日

发证机关：湖南省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

承担单位：湖南省亿美有害物质检测有限公司

协助单位：湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司

湖南大汉至诚建设机械有限公司

项目负责人：邱细敏

现场监测负责人：周春方

现场监测人员：周春方、罗子坤、陈益辉、王伟能

实验分析负责人：章晓明

实验分析人员：章晓明、程筱彦、余丹、张凯斌、黎静

报告编写：莫威

审 核：邱细敏

签 发：邱细敏

湖南省亿美有害物质检测有限公司

地址：长沙市开福区中青路1048号山河医药健康产业园10栋4楼

电话：0731—86910001

传真：0731—86910001

声明：复制本报告中的部分内容无效。

目 录

1. 前言.....	1
2. 验收监测依据.....	1
3. 工程项目概况.....	2
3.1 工程地理位置及周边环境.....	2
3.2 工程基本情况.....	2
3.3 人员编制及工作制度.....	4
3.4 主要原辅材料及能源消耗量.....	4
3.5 主要生产设备及产品规模.....	4
3.6 生产工艺流程及水平衡图.....	6
3.7 主要污染物及其控制措施.....	6
4. 环评结论、建议及环评批复要求.....	9
4.1 环评的结论与建议.....	9
4.2 环评批复要求.....	10
5. 验收监测评价标准.....	10
5.1 废气执行标准.....	10
5.2 废水执行标准.....	10
5.3 厂界噪声执行标准.....	11
5.4 固废处置标准.....	11
5.5 排污总量控制指标.....	12
6. 验收监测工作内容.....	12
6.1 验收监测工况要求.....	12
6.2 废水监测工作内容.....	12
6.3 废气监测工作内容.....	12
6.4 厂界噪声监测工作内容.....	13
6.5 固废调查工作内容.....	13
7. 验收监测质量保证和质量控制.....	13
7.1 采样与现场监测质量控制.....	14
7.2 实验室质量控制.....	14
8. 验收监测结果及评价.....	15
8.1 验收期间生产工况监测结果.....	15
8.2 验收监测期间的气象参数.....	16
8.3 废气监测结果.....	16
8.4 废水监测结果.....	19
8.5 厂界噪声监测结果.....	19
8.6 排污总量控制指标核算结果.....	20
8.7 固废处置措施调查结果.....	20
9. 项目周边公众意见调查.....	21
10. 环境管理检查.....	22
10.1 环评及批复手续履行情况.....	22
10.2 “三同时”执行情况检查.....	23
11. 验收结论及建议.....	27
11.1 验收结论.....	27

附图：

- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：厂区平面布置图及监测布点图
- 附图 3：相关照片

附件：

- 附件 1：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 附件 2：建设项目环境影响评价——环评批复
- 附件 3：现场监测期间工况证明
- 附件 4：公众参与调查表
- 附件 5：企业环境管理制度
- 附件 6：危险废物处置合同
- 附件 7：放弃电泳线建设承诺书

1. 前言

近年来，沅江市工程机械产业发展势头良好，2009年中联重科搅拌机械事业部落户沅江。自此，沅江市完成工业产值与增长均位居益阳地区第一位，在全球经济危机的大背景下，工程机械产业无疑给沅江市乃至整个益阳地区的经济发展起到了强大的推动作用。2011年沅江市工程机械总产值突破400亿元，预计“十二五”末将超过1000亿元。沅江市即将成为湖南省继长沙之后又一中国和世界工程机械产业的重要聚集地。

湖南大汉至诚建设机械有限公司位于湖南省沅江经济开发区，主要从事塔式起重机和施工升降机的生产，概算总投资8000万元，实际总投资6000万元，建设内容为下料车间、结构件车间、涂装车间以及综合办公楼、综合站楼，总占地面积58002m²，形成年生产规模为300台机械设备的产能，其中生产的机械设备主要是塔式起重机、施工升降机。本次验收项目中不包括电泳生产线，且由于企业运营与市场需求等原因，电泳生产线不会纳入企业未来的建设计划当中。

2015年4月，由长沙市环境科学研究所编制《湖南大汉至诚建设机械有限公司——机械装备制造项目——建设项目环境影响报告书》，2015年6月23日，益阳市环境保护局以“益环审（书）[2015]16号”文件批复同意该项目建设。

受湖南大汉至诚建设机械有限公司的委托，湖南省亿美有害物质检测有限公司根据国务院253号令《建设项目环境保护管理条例》及国家环保总局第13号令《建设项目环境保护验收管理办法》以及国家环保总局环发[2000]38号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》等相关文件要求和规定，对湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目“三同时”竣工环境保护验收监测工作。2017年8月初，我公司对该项目废气、废水、固废、噪声等环保处理设施进行了现场勘察，调研了相关的技术资料，编制了验收监测方案。2017年8月30日-31日，我公司对该项目环境保护设施的建设和运行情况进行了环境管理检查，并对污染物排放实施了现场监测，在此基础上编制了本验收监测报告。

2. 验收监测依据

- (1) 国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》，1998年11月。
- (2) 原国家环境保护总局第13号文件《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2001年

12月。

(3) 原国家环境保护总局环发[2000]第38号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》。2000年2月。

(4) 原国家环境保护总局环发[1999]246号《关于印发〈污染源监测管理办法〉的通知》，1999年11月。

(5) 中国环境监测总站验字[2005]188号《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，2005年12月。

(6) 湖南省人民政府令第215号《湖南省建设项目环境保护管理办法》，2007年6月。

(7) 原湖南省环境保护局湘环发[2004]42号《关于建设项目环境管理监测工作有关问题的通知》，2004年6月。

(8) 《湖南大汉至诚建设机械有限公司——机械装备制造项目——建设项目环境影响报告书》，长沙市环境科学研究所，2015年4月。

(9) “益环审（书）[2015]16号”批复，益阳市环境保护局，2015年6月23日。

(10) 湖南大汉至诚建设机械有限公司/机械装备制造项目“三同时”验收监测方案。

(11) 湖南大汉至诚建设机械有限公司委托。

3. 工程项目概况

3.1 工程地理位置及周边环境

本项目位置位于湖南沅江经济开发区内，厂址西面邻沅益一级公路，交通便利；地理位置详见附图 1。

3.2 工程基本情况

工程基本情况详见表 3-1~3-2。

表 3-1 工程基本情况一览表

序号	类别	详细情况
1	项目名称	机械装备制造项目
2	项目地址	湖南沅江经济开发区内

3	建设单位	湖南大汉至诚建设机械有限公司
4	建设性质	新建
5	行业类别	制造业
6	生产规模	年产 300 台机械装备
7	主要建设内容及规模	详见表 3-2 建设内容组成一览表。
8	法人代表	康与宙
9	联系电话	13807373878
10	投产日期	/
11	占地面积	本项目占地面积为 58002m ² ，其中绿化面积为 4000m ² ，绿化率为 6.9%。
12	投资情况	概算投资:本项目总投资为 8000 万元,其中环保投资为 465 万,环保投资占比 5.8%. 实际投资:本项目总投资为 6000 万元,其中环保投资为 386 万,环保投资占比 6.4%.
13	环评及批复情况	2015 年 4 月,由长沙市环境科学研究所编制《湖南大汉至诚建设机械有限公司——机械装备制造项目——建设项目环境影响报告书》;2015 年 6 月 23 日,益阳市环境保护局以“益环审(书)[2015]16 号”文件对该项目进行了批复。
14	工程纳污水体	本项目无工艺废水外排,其中生活污水经厂区化粪池处理达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 4、三级标准后,通入市政污水管网,并统一由沅江市政府转运至沅江市污水处理厂,达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准后,排入资江分河。

表 3-2 建设内容组成一览表

工程类别	名称	工程内容
主体工程	下料车间	位于厂区中部,东接结构件车间,占地 3492m ² ,主要负责完成原材料等零部件的下料及机加工任务。
	结构件车间	位于下料车间东侧,占地 13968m ² ,主要负责结构件的制作和焊后处理任务,结构件的拼焊在焊接胎具上进行,焊接时辅以焊接变位机及翻转机进行。焊接采用管道混合气体(82%氩气+18%二氧化碳)保护焊工艺。
	涂装车间	位于厂区最东侧,占地 2940m ² ,主要承担油漆生产任务,部件油漆线按流水线设计。
配套工程	综合办公楼	位于厂区北部
	综合站房	位于涂装车间南面
公用工程	供水系统	采用城市自来水为水源,供水压力为 0.35MPa。
	排水系统	厂区排水实行雨污分流:厂区生活污水由厂内的化粪池进行处理,达标后排入市政污水管道中。
	供电系统	厂区由市政供电,设 10KV 开闭所。
环保工程	废水治理	喷漆废水进入喷漆室循环水池,加入专用油漆絮凝剂和捞除漆渣处理后循环使用,不外排;生活污水经厂区化粪池处理后排入厂区西侧的市政污水管网。
	废气治理	喷涂作业在水旋式喷漆室进行,除漆雾后的有机废气经活性炭吸附处理;结构件车间焊接粉尘设移动式焊接烟尘净化机处理;抛丸粉尘设收集系统,经布袋除尘器处理。
	噪声治理	选用低噪声设备,高噪声设备均采取了隔声、减震等措施。

工程类别	名称	工程内容
	固废处理处置	厂区设一个危废暂存库，位于综合站房南面，占地 20m ² 。
绿化工程	花草树木等	本项目占地面积为 58002m ² ，其中绿化面积为 4000m ² ，绿化率为 6.9%。

3.3 人员编制及工作制度

本项目劳动总定员为 150 人，8h/班，一班制，全年工作日为 300 天。

3.4 主要原辅材料及能源消耗量

主要原辅材料及能源消耗量一览表，见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料及能源消耗量一览表

序号	原材料名称	工程用量	单位	备注
1	板钢	1500	t/a	/
2	型材	4500	t/a	/
3	液压油	240	桶/a	/
4	焊条	850	t/a	/
5	前处理材料脱脂剂	12	t/a	/
6	喷漆面漆	30	t/a	固体份：60%，烃类 5%，甲苯/二甲苯：各 2% 主要成分：丙烯酸与聚氨酯的合成物等
7	底漆	30	t/a	固体份>65%，烃类 5%，甲苯/二甲苯：各 2% 主要成分：环氧树脂、聚酰胺等
8	稀释剂	9	t/a	甲苯、二甲苯各 10% 主要成分：石油醚溶剂、酯等
9	氧气	80000	m ³ /a	/
10	CO ₂	48000	m ³ /a	/
11	丙烷	80000	m ³ /a	/
12	活性炭	1.5	t/a	/
13	漆雾凝聚剂	1.3	t/a	/

3.5 主要生产设备及产品规模

主要设备及产品名称一览表，见表 3-4~3-5。

表 3-4 主要生产设备一览表

序号	名称	用途	数量	备注
1	等离子切割机	钢板下料	3	/
2	剪板机	钢板下料	2	/
3	液压机	管材下料、压型	3	/
4	折弯机	板料折弯	2	/
5	卧式带锯	型材下料	2	/
6	数控弯管机	型材件的折弯	1	/
7	CO ₂ 焊机	焊接	2	/
8	坡口机	倒坡口	2	/
9	直线割	倒坡口	1	/
10	卷板机	/	2	/
11	焊接机器人	焊接	2	/
12	校平机	校平	2	/
13	电葫芦吊具	/	1	/
14	火焰切割机	钢板下料	2	/
15	行车	/	2	/
16	立车	/	3	/
17	立式升降台铣床	/	2	/
18	镗床	/	2	/
19	普通车床	/	2	/
20	数控车床	/	3	/
21	立式钻床	/	5	/
22	台钻	/	4	/
23	摇臂钻床	/	3	/
24	布、洛、维硬度计	/	3	/
25	磁粉探伤机	/	4	/
26	工位器具	/	10	/
27	平板	/	19	/
28	盐雾试验机	/	4	/
29	色差仪	/	4	/
30	清洗机	清洗	6	/
31	试样干燥机	/	4	/
32	漆膜测厚仪	/	4	/
33	喷丸室	/	1	/
34	底漆室	喷底漆	1	/
35	打磨室	打磨	1	/
36	面漆室	喷面漆	1	/
37	地面机运系统	/	1	/
38	电气控制	/	1	/
39	双面铣床	/	1	/

表 3-5 主要产品规模一览表

序号	项目名称	数量	单位	备注
1	塔式起重机	200	台/年	/
2	施工升降机	100	台/年	/
	合计	300	台/年	/

3.6 生产工艺流程及水平衡图

3.6.1 生产工艺流程图及产污节点图

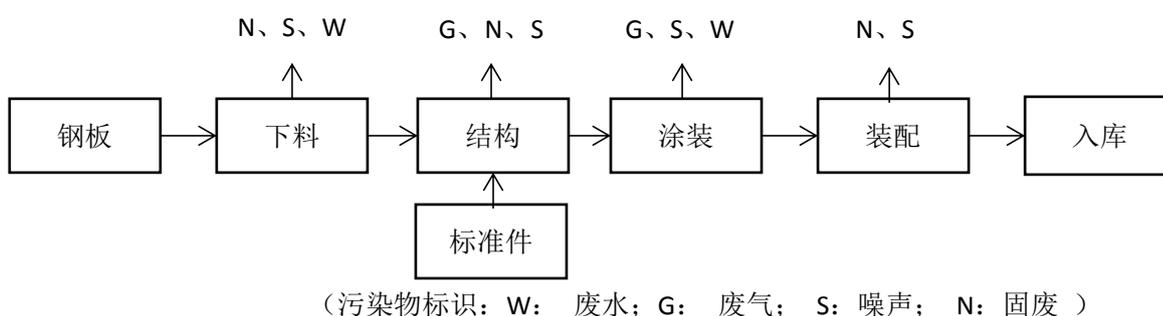


图1 生产工艺流程图及产污节点图

3.6.2 生产工艺流程简述

本项目主要生产工艺流程为：原材料进厂由专人进行验收，合格后剪切、下料，对下料钢材进行尺寸检验后进入焊接工序，焊接、组装后检查焊接是否合格。检查合格后半加工件进行抛丸、喷漆等处理。然后组装调试、检验、入库。

3.7 主要污染物及其控制措施

(1) 废气排放及防治措施

本项目废气主要来源：焊装车间产生的焊接烟尘，抛丸清理工序产生的抛丸粉尘，涂装车间喷漆工序的喷漆废气以及焊接、涂装工序未能收集的挥发的有机废气等，详见表 3-6。

表 3-6 废气治理措施一览表

类型	产污环节	主要污染物	治理措施	预期治理效果
有组织 废气	焊接工序	粉尘	五台移动式焊接烟尘净化器	达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2、二级标准限值
	抛丸工序	粉尘	由采用强制排风与过滤除尘装置处理后再经 15m 高的排气筒排放	
	喷漆工序	颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃	采用“水旋式喷漆室+活性炭吸附”装置，最后通过 6 根 15 米高的排气筒高空外排	
	烘干工序	颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃	由直燃式废气净化装置处理后经排气筒外排	
无组织 废气	焊接工序、涂装工序等	颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃	集气罩收集净化后外排；加大调漆间换气次数；喷漆间保持密闭，防止有机溶剂外溢	达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2、无组织排放监控浓度限值

(2) 废水排放及防治措施

本项目废水主要来源：本项目无工艺废水外排，其中主要为职工办公、生活污水。详见表 3-7。

表 3-7 废水治理措施一览表

类型	产污环节	主要污染物	治理措施	预期治理效果
废水	喷漆工序	喷漆废水	喷漆废水经过油漆絮凝剂沉淀和捞渣处理后循环使用，不外排	/
	职工办公、生活污水	pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、氨氮、悬浮物、总磷、动植物油	经化粪池处理达标后通过市政污水管网，并统一由沅江市政府转运至沅江市污水处理	达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准限值

(3) 噪声排放及防治措施

本项目噪声主要来源：主要是车间下料、结构、涂装的设备如铣边机、折弯机、焊机、镗床、叉车、风机以及空压机等机械噪声和气流噪声；详见表 3-8。

表 3-8 厂界噪声治理措施一览表

类型	产污环节	主要污染物	治理措施	预期治理效果
噪声	各类机械噪声、气流噪声等	连续等效 A 声级	优化总平面布置,合理选用低噪音设备,加强设备维护,植树等	厂界北、南、东侧达到 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准;厂界西侧达到 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 4a 类标准

(4) 固体废物处置措施

本项目固体废物主要有:下料、结构车间产生的废金属边角料、废乳化液、废液压油;焊装车间产生的焊渣;涂装车间抛丸产生的粉尘;涂装车间产生的废漆渣、废油漆桶;各车间产生的废手套及废抹布、废包装材料;生活垃圾。本项目固废治理措施见下表 3-9:

表 3-9 固体废物产生及处置情况表

序号	固体废物名称	废物类别	处置措施及去向
1	废金属边角料	一般固废	分类收集后外卖综合利用
2	废包装材料		
3	粉尘		外卖钢铁厂综合利用
4	焊渣	危险固废	交由益阳绿芯环境资源有限公司收集处置
5	废乳化液、废液压油		
6	漆渣		
7	废活性炭		
8	废手套、抹布		
9	废漆桶		
10	生活垃圾	生活垃圾	定点收集后及时交由环卫部门外运至沅江市生活垃圾填埋场处置

(5) 环保投资情况

环保投资情况,详见表3-10。

表 3-10 环保投资一览表

类别	项目	污染物名称	防治措施	概算投资 (万元)	实际投资 (万元)
营运期	废气治理	焊接烟尘、抛丸粉尘、喷漆废气、烘干废气、颗粒	涂装车间有机废气处理设施、抛丸除尘装置、焊	300	227

类别	项目	污染物名称	防治措施	概算投资 (万元)	实际投资 (万元)
		物、挥发性有机溶剂	接除尘装置、通风系统、		
	废水治理	喷漆废水、生活污水	污水处理配套厂区管网	55	109
	噪声治理	设备噪声	选用低噪声设备、减振、 墙体隔声、消声等措施	35	15
	固废处置	生活垃圾、一般固体废物、 危险废物	生活垃圾收集桶、危废暂 存区及固废收集区	50	8
	绿化	/	加强绿化等	25	27
合计				465	386

4. 环评结论、建议及环评批复要求

4.1 环评的结论与建议

4.1.1 环评结论

湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目，本项目生产符合国家产业政策，清洁生产达到国内先进水平，工程选址符合当地发展规划和产业定位，区域环境容量满足工程建设需要。项目建成后，具有显著的社会和经济效益。在采取并落实各项污染防治措施后，正常生产时，本项目可做到污染物的稳定达标排放，各类固废均得到合理可靠的处置或综合利用，工程外排污染物对区域环境影响较小。在采取评价所提出的风险防范措施后，本工程发生风险事故的可能性小。综上所述，本项目在解决环境制约因素的前提下，从环保角度分析是可行的。

4.1.2 环评建议

(1) 加强施工管理，做到文明施工，施工活动借宿，及时实施厂区绿化，防止水体流失。车间排水管网必须严格按照“雨污分流、污污分流”原则进行施工铺设。

(2) 建设单位在生产过程中，认真落实报告书中提出的各项污染防治措施，确保营运过程中各污染物达标排放。

(3) 严格执行“三同时”制度，及时办理相关的环保报批和验收手续，待验收合格后方可进行正式生产营运。

4.2 环评批复要求

环评批复要求，见附件。

5. 验收监测评价标准

根据长沙市环境科学研究所编制的《湖南大汉至诚建设机械有限公司——机械装备制造项目——建设项目环境影响报告书》（2015年4月）、益阳市环境保护局“益环审（书）[2015]16号”批复文件（2015年6月23日），结合项目现场的实际情况，本工程验收执行标准如下：

5.1 废气执行标准

本项目焊接工序产生的焊接烟尘，抛丸清理工序产生的抛丸粉尘，喷漆工序产生喷漆废气等执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2、二级标准；焊接工序产生的颗粒物以及涂装工序产生的挥发性有机溶剂执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2、无组织排放监控浓度限值。

表 5-1 废气排放执行的标准限值

污染源	污染因子	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监 控浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
			排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)		
焊接、 喷漆等	颗粒物	120	15	3.5	1.0	执行 GB16297-1996《大气 污染物综合排放标准》表 2 中二级标准及无组织排 放监控浓度限值
	二甲苯	70	15	1.0	1.2	
	非甲烷总烃	120	15	10	4.0	
抛丸 工序	颗粒物	120	15	/	1.0	

5.2 废水执行标准

本项目无工艺废水外排，其中生活污水执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准限值

表 5-2 废水排放执行的标准限值

单位：mg/L，pH：无量纲

监测类别	监测项目	标准限值	标准来源
废水	pH	6-9	执行GB 8978-1996《污水综合排放标准》表4中的三级标准限值；氨氮、总磷参考CJ 343-2010《污水排入城镇下水道水质标准》
	COD _{cr}	500	
	BOD ₅	300	
	氨氮	45	
	悬浮物	400	
	总磷	8	
	动植物油	100	

5.3 厂界噪声执行标准

厂界噪声：北、南、东厂界达到 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准；西厂界达到 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 4 类标准

表 5-3 厂界噪声的标准限值

监测类别	监测位置	监测时段		单位	标准来源
		昼间	夜间		
厂界噪声	厂界东、南、北侧（围墙外 1m 处）	65	55	dB(A)	厂界北、南、东侧达到 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准；厂界西侧达到 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 4a 类标准；厂界东南侧附近居民敏感点达到 GB 3096-2008《声环境质量标准》2 类标准
	厂界西侧（围墙外 1m 处）	70	55		
	厂界东南侧附近居民敏感点	60	50		

5.4 固废处置标准

一般工业固体废物执行 GB18599-2001《一般工业废物储存、处置场污染控制标准》及 2013 年修改单的通知标准限值；生活垃圾执行 GB16889-2008《生活垃圾填埋污染控制标准》；危险废物执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及 2013 年修改单的通知标准限值。

5.5 排污总量控制指标

根据“益环审（书）[2015]16号”批复文件，益阳市环境保护局（2015年6月23日），本项目总量控制目标为： $\text{COD} \leq 0.4\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.004\text{t/a}$ ， $\text{SO}_2 \leq 0.01\text{t/a}$ ， $\text{NO}_x \leq 0.09\text{t/a}$ 。

6. 验收监测工作内容

6.1 验收监测工况要求

原国家环境保护总局环发[2000]第38号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（2000年2月）中规定：工业生产型建设项目，建设单位应保证的验收监测工况条件为：试生产阶段工况稳定、生产负荷达75%以上（国家、地方排放标准对生产负荷有规定的按标准执行）、环境保护设施运行正常。

6.2 废水监测工作内容

废水监测工作内容，见表6-1。

表6-1 废水监测工作内容

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次
废水	★1 厂区化粪池出口	PH、 COD_{cr} 、 BOD_5 、氨氮、悬浮物、总磷、动植物油	每天3次，连续监测2天

6.3 废气监测工作内容

废气监测工作内容，见表6-2。

表6-2 废气监测工作内容

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次
有组织 废气	◎1-◎6 综合废气处理出口	颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃	每天3次，连续监测2天
	◎7 抛丸废气处理出口	颗粒物	

无组织 废气	◎8 厂界南侧上风向、 ◎9 厂界西侧下风向、 ◎10 厂界北侧下风向	颗粒物、二甲苯、非甲烷 总烃	每天 3 次，连续监测 2 天
-----------	---	-------------------	-----------------

6.4 厂界噪声监测工作内容

厂界噪声监测内容，见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声监测工作内容

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次
厂界噪声	▲1-▲4 厂界东、南、西、北侧 (围墙外 1m 处)，▲5 厂界东南侧 附近居民敏感点	噪声 Leq (A) 值	昼、夜间各 1 次， 连续监测 2 天

6.5 固废调查工作内容

一般固废：执行 GB 18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及 2013 年修改单的通知标准限值；

生活垃圾：执行 GB 16889-2008《生活垃圾填埋污染物控制标准》；

危险废物：执行 GB 18597-2001《危险废物贮存污染物控制标准》及 2013 年修改单的通知标准限值。

7. 验收监测质量保证和质量控制

本公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证（证书编号：2014181623U），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。在监测过程中，样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行，监测人员均通过质量考核持证上岗。对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据经三级审核。

7.1 采样与现场监测质量控制

(1) 采样前后对采样仪器及声级计等设备进行校准和检查。采样设备校准记录见表 7-1。

(2) 严格按照 HJ 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》、HJ 91-2002《地表水和污水监测技术规范》、HJ 164-2004《地下水环境监测技术规范》、HJ 92-2002《水污染物排放总量监测技术规范》、HJ 397-2007《固定源废气监测技术规范》、HJ 373-2007《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》等技术导则与规范进行样品采集、样品保存和样品运输等操作。

表 7-1 声级计校准记录表

序号	仪器设备名称	校准设备名称	校准值	校准器标准值	允许误差	结果评价
采样前	AWA5688 声级计	AWA6221A 声级校准器	93.8 dB(A)	94.0 dB(A)	±0.5 dB(A)	合格
采样后	AWA5688 声级计	AWA6221A 声级校准器	93.8 dB(A)	94.0 dB(A)	±0.5 dB(A)	合格

7.2 实验室质量控制

(1) 实验室所用仪器设备，均经检定或校准合格并在有效期内使用。

(2) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10%质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且进行加标回收测试的，在分析的同时做 10%加标回收样品分析。

(3) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(4) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

(5) 固体废弃物监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中应采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程一般应加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，应同时做不少于 10%标准样品或质控样品；对不可得到标准样品或质量控制样品，但可以做加标回收样品的项目，应同时做不少于 10%的加标回收样品。

(4) 选择现行有效的国家或行业监测分析方法。监测分析方法及监测仪器，见表 7-2。

表 7-2 监测分析方法及监测仪器

类别	监测项目	分析方法	方法来源	监测仪器	检出限
有组织 废气	颗粒物	固定污染源排气中 颗粒物测定与气态 污染物采样方法	GB 16157-1996	FA2004 电子天平	/
	二甲苯	活性炭吸-二硫化 碳解吸-气相色谱 法	《空气和废气监 测分析方法 第四 版 增补版》	A90E 气相色谱仪	0.010mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-1999	A90E 气相色谱仪	0.04mg/m ³
无组织 废气	颗粒物	重量法	GB 15432-1995	FA2004 电子天平	0.001mg/m ³
	二甲苯	活性炭吸-二硫化 碳解吸-气相色谱 法	HJ 584-2010	A90E 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-1999	A90E 气相色谱仪	0.04mg/m ³
废水	pH	玻璃电极法	GB 6920-1986	PHS-3C 酸度计	0.1 (无量纲)
	COD _{cr}	重铬酸盐法	HJ 828-2017	回流装置、滴定管	4mg/L
	BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	SPX-150B 生化培养箱	0.5mg/L
	悬浮物	重量法	GB 11901-1989	抽滤装置、FA2004 电子天 平等	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度 法	HJ 535-2009	蒸馏装置、TU-1810紫外 可见分光光度计	0.025mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	TU-1810 紫外可见分光光 度计	0.01mg/L
	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	JC-OIL-8 红外测油仪	0.01mg/L
厂界噪声	噪声 LAeq	连续等效 A 声级法	GB 12348-2008	AWA5688 声级计	30dB(A)

8. 验收监测结果及评价

8.1 验收期间生产工况监测结果

监测期间，该项目的�主要环保设施运行正常。监测取样期间，各工序均处于正常生产状态。验收监测期间生产工况，

详见表 8-1。

表 8-1 验收监测期间生产工况监测结果

监测时间	产品名称	设计生产量 (台/天)	实际生产量 (台/天)	生产负荷 (%)
2017.08.30	机械装备	1	0.8	80
2017.08.31	机械装备	1	0.8	80

由表8-1可知，验收监测期间，该项目机械装备的生产负荷超过75%，符合验收监测技术要求。

8.2 验收监测期间的气象参数

验收监测期间气象参数，见表 8-2。

表 8-2 验收监测期间的气象参数

监测日期		温度 (°C)	环境湿度 (%RH)	气压 (kpa)	风向	风速 (m/s)	天气情况
2017.08.30	第1次	25.8	62.3	100.8	北	1.9	多云
	第2次	26.5	61.2	100.9	北	1.8	
	第3次	25.9	62.7	100.8	北	1.8	
2017.08.31	第1次	26.8	67.3	100.4	北	1.7	晴
	第2次	27.5	68.3	100.8	北	2.0	
	第3次	26.3	67.2	100.7	北	1.8	

8.3 废气监测结果

废气监测结果，见表 8-3、8-4。

表 8-3 有组织废气监测结果

检测 点位	检测项目	2017.08.30			2017.08.31			最大值	标准 限值	达标 情况	
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次				
◎1 综 合废 气处 理出 口	标杆流量 (Nm ³ /h)	45278	45198	46003	46010	45995	45898	46010	/	/	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	18	20	17	16	14	18	20	120	达标
		排放速率 (kg/h)	0.82	0.89	0.80	0.76	0.64	0.81	0.89	3.5	达标
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	15.8	16.4	15.9	16.8	15.0	16.0	16.8	70	达标
		排放速率 (kg/h)	0.71	0.74	0.73	0.77	0.69	0.73	0.77	1.0	达标
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	19.0	18.7	20.0	20.4	20.0	19.0	20.4	120	达标
排放速率 (kg/h)		0.86	0.84	0.92	0.94	0.92	0.87	0.94	10	达标	
◎2 综 合废 气处 理出 口	标杆流量 (Nm ³ /h)	18166	19735	18129	21472	22143	22138	22143	/	/	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	11	10	9	12	12	9	12	120	达标

口		排放速率 (kg/h)	0.21	0.20	0.17	0.26	0.27	0.21	0.27	3.5	达标	
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	15.6	16.3	16.8	16.6	14.0	15.0	16.8	70	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.28	0.32	0.31	0.36	0.31	0.33	0.36	1.0	达标	
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	20.9	19.4	18.5	20.4	19.6	20.5	20.9	120	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.38	0.38	0.34	0.44	0.43	0.45	0.45	10	达标	
◎3 综 合废气 处理出 口	标杆流量 (Nm ³ /h)		20360	19636	19645	18349	20031	20153	20360	/	/	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	12	14	10	12	13	10	14	120	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.24	0.27	0.20	0.22	0.26	0.20	0.27	3.5	达标	
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	12.2	13.3	15.0	12.3	14.0	13.9	15.0	70	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.25	0.26	0.29	0.23	0.28	0.28	0.29	1.0	达标	
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	17.4	17.9	16.8	17.4	18.5	18.3	18.5	120	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.36	0.35	0.33	0.32	0.37	0.37	0.37	10	达标	
	◎4 综 合废气 处理出 口	标杆流量 (Nm ³ /h)		23972	19535	20342	18201	22236	22112	23972	/	/
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	15	15	13	15	13	13	15	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.35	0.28	0.26	0.27	0.28	0.30	0.35	3.5	达标
二甲苯		排放浓度 (mg/m ³)	14.3	15.5	14.4	14.0	16.1	15.9	16.1	70	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.34	0.30	0.29	0.25	0.36	0.35	0.36	1.0	达标	
非甲烷 总烃		排放浓度 (mg/m ³)	19.2	19.0	20.0	19.1	19.8	19.9	20.0	120	达标	
	排放速率 (kg/h)	0.46	0.37	0.41	0.35	0.44	0.44	0.46	10	达标		
◎5 综 合废气 处理出 口	标杆流量 (Nm ³ /h)		19395	19446	19410	16692	17958	17216	19446	/	/	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	13	12	12	12	11	12	13	120	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.26	0.23	0.23	0.21	0.19	0.21	0.26	3.5	达标	
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	10.6	11.6	10.8	11.3	11.8	10.8	11.8	70	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.21	0.23	0.21	0.19	0.21	0.19	0.23	1.0	达标	
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	15.8	14.3	15.4	13.8	15.5	16.5	16.5	120	达标	
		排放速率	0.31	0.28	0.30	0.23	0.28	0.28	0.31	10	达标	

		(kg/h)									
◎6 综合废气处理出口	标杆流量 (Nm ³ /h)		20574	22376	22315	19929	23486	20654	23486	/	/
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	13	12	12	14	15	12	15	120	达标
		排放速率 (kg/h)	0.28	0.26	0.26	0.29	0.35	0.24	0.35	3.5	达标
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	14.7	12.5	15.0	13.8	13.1	14.8	14.8	70	达标
		排放速率 (kg/h)	0.30	0.28	0.33	0.27	0.31	0.31	0.33	1.0	达标
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	17.6	16.2	18.9	18.8	17.3	17.4	18.9	120	达标
排放速率 (kg/h)		0.36	0.36	0.42	0.37	0.41	0.36	0.42	10	达标	
◎7 抛丸废气处理出口	标杆流量 (Nm ³ /h)		4803	4931	4963	4929	4886	4954	4963	/	/
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	8	7	8	6	7	8	8	120	达标
		排放速率 (kg/h)	0.038	0.034	0.040	0.030	0.034	0.040	0.040	3.5	达标

备注：参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准限值。

表8-4 无组织废气监测结果（单位：mg/m³）

监测项目	监测点位	2017.08.30			2017.08.31			最大值	标准限值	达标情况
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次			
颗粒物	◎8 厂界南侧	0.150	0.159	0.136	0.177	0.129	0.132	0.249	1.0	达标
	◎9 厂界西侧	0.234	0.204	0.242	0.237	0.208	0.191			
	◎10 厂界北侧	0.249	0.219	0.217	0.190	0.246	0.194			
二甲苯	◎8 厂界南侧	0.096	0.092	0.083	0.096	0.102	0.109	0.150	1.2	达标
	◎9 厂界西侧	0.117	0.131	0.125	0.116	0.127	0.150			
	◎10 厂界北侧	0.137	0.119	0.114	0.134	0.101	0.145			
非甲烷总烃	◎8 厂界南侧	0.87	0.77	0.86	0.68	0.79	0.90	1.38	4.0	达标
	◎9 厂界西侧	1.34	1.34	1.36	1.37	1.37	1.31			
	◎10 厂界北侧	1.23	1.34	1.37	1.12	1.25	1.38			

由表8-3可知，验收监测期间，该项目1号综合废气排放口中颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃的最大排放浓度分别为20mg/m³、16.8mg/m³、20.4mg/m³；2号综合废气排放口中颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃的最大排放浓度分别为12mg/m³、16.8mg/m³、20.9mg/m³；3号综合废气排放口中颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃的最大排放浓度分别为14mg/m³、15.0mg/m³、18.5mg/m³；4号综合废气排放口中颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃的最大排放浓度分别为15mg/m³、16.1mg/m³、20.0mg/m³；5号综合废气排放口中颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃的最大排放浓度分别为13mg/m³、11.8mg/m³、16.5mg/m³；6号综合废气排放口中颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃的最大排放浓度分别为15mg/m³、14.8mg/m³、18.9mg/m³；7号抛丸废气排放口中颗粒物的最大排放浓度为8mg/m³；

均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准。

由表8-4可知，验收监测期间，该项目厂界无组织废气中颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃的浓度最大值分别为0.249mg/m³、0.150mg/m³、1.38mg/m³符合GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中无组织排放监控浓度限值。

8.4 废水监测结果

废水监测结果，见表 8-5。

表 8-5 废水监测结果

监测 点位	监测 日期	监测 频次	监测项目及监测结果（单位：mg/L,pH：无量纲）						
			pH	COD _{cr}	BOD ₅	悬浮物	氨氮	总磷	动植 物油
★1 厂区生活 污水总排 口	2017. 8.30	第1次	6.68	8.0	3.1	19.0	7.71	0.71	0.27
		第2次	6.72	17.0	2.9	26.0	7.64	0.72	0.38
		第3次	6.70	12.0	3.1	20.0	7.56	0.70	0.27
		日均范围/浓度	6.68-6.72	12.0	3.0	22.0	7.64	0.71	0.31
	2017. 8.31	第1次	6.74	29.0	2.6	15.0	7.17	0.51	0.28
		第2次	6.72	41.0	2.7	12.0	7.09	0.53	0.30
		第3次	6.70	25.0	2.4	13.0	6.91	0.52	0.37
		日均范围/浓度	6.70-6.74	32.0	2.6	13.0	7.06	0.52	0.32
	最大日均范围/浓度		6.70-6.74	41.0	3.1	26.0	7.71	0.72	0.38
	标准限值		6-9	500	300	400	45	8	100
	是否达标		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注：废水产生量为：1.8t/a。

由表8-3可知，验收监测期间，废水处理设施出口中pH、COD_{cr}、BOD₅、SS、动植物油的范围或浓度分别为：6.70-6.74（无量纲）、41.0mg/L、3.1mg/L、26.0mg/L、0.38mg/L，均符合GB 8978-1996《污水综合排放标准》表4中三级标准；NH₃-N、总磷的浓度最大值分别为：7.71mg/L、0.72mg/L，符合CJ 343-2010《污水排入城镇下水道水质标准》。

8.5 厂界噪声监测结果

厂界噪声监测结果，见表 8-6。

表 8-6 厂界噪声监测结果

监测日期	▲1 厂界东侧		▲2 厂界南侧		▲3 厂界西侧		▲4 厂界北侧		▲5 厂界东南侧 附近居民敏感点	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2017.08.30	56.1	47.0	51.8	43.9	65.5	47.9	53.5	46.5	51.2	42.6
2017.08.31	55.2	45.6	53.9	43.6	63.7	47.0	56.1	42.3	49.0	42.7
最大值	56.1	47.0	53.9	43.9	65.5	47.9	56.1	46.5	51.2	42.7
标准限值	65	55	65	55	70	55	65	55	60	50
是否达标	达标	达标								

由表8-7可知，验收监测期间，该项目厂界东、南、西、北侧以及厂界东南侧附近居民敏感点昼间噪声最大值分别为：56.1dB(A)、53.9dB(A)、65.5dB(A)、56.1dB(A)、51.2dB(A)；夜间噪声最大值分别为：47.0dB(A)、43.9dB(A)、47.9dB(A)、46.5dB(A)、42.7dB(A)，符合GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类（东、南、北侧）和4a类（西侧）标准限值的要求以及GB 3096-2008《声环境质量标准》2类标准。

8.6 排污总量控制指标核算结果

排污总量控制指标核算结果，见表 8-7。

表 8-7 排污总量控制指标核算结果

单位：t/a

总量控制	废水污染物		
	污染源	COD _{cr}	NH ₃ -N
验收计算产生量	厂区总排放废水	0.032	0.004
环评批复指标	/	≤0.4	≤0.004

备注：沅江市第一污水处理厂执行 GB 18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准，COD 取值 60mg/L,氨氮取值 8mg/L。

8.7 固废处置措施调查结果

针对一般废物（废金属边角料、废包装材料、粉尘），已分类收集后外卖综合利用；

针对危险废物（焊渣、废乳化液、废液压油、漆渣、废活性炭、废手套、废抹布、废漆桶等）已设置暂存间，并委托益阳绿芯环境资源有限公司定期回收处理；

针对生活垃圾，本项目定点收集并交由环卫部门统一清运处置；

通过上述处置措施，实现了固废“无害化、资源化、合理化处置”，有效地减小了对周围

环境的影响。

9. 项目周边公众意见调查

(1) 调查的目的

根据国家环境保护总局环办【2003】26号文《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》的要求，在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，可广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好的执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促进企业进一步做好环境保护工作。

(2) 调查的范围及方式

在验收监测期间，工作人员走访了该项目周围的居民和企业，与当地居民进行了座谈，了解本项目的建设 and 生产对周围经济和环境的影响。共向居民和相关单位发放了 15 份调查问卷，回收 17 份，其中单位 2 份，居民 17 份。

(3) 调查的内容

调查内容包括 7 个问题，主要是调查被调查者对该工程的态度及对工程环境影响评价及了解被调查者对公司环保工作的要求和建议。

(4) 调查的结果统计

调查结果，见表 9-1 调查结果统计表。

表 9-1 调查结果统计表

1、该项目的建设对本地区经济发展？					
		有利	不利	不知道	/
受访者比例	居民	100%	0.0%	0.0%	
	单位	100%	0.0%	0.0%	/
2、该项目试生产期间，对您的生活是否有不利影响？					
		很大	一般	无	/
受访者比例	居民	0.0%	0.0%	100%	/
	单位	0.0%	0.0%	100%	/

3、该项目对周边环境有何影响？					
		很大	一般	无	/
受访者比例	居民	0.0%	0.0%	100%	/
	单位	0.0%	0.0%	100%	/
4、该项目建成后对您影响最大的是什么？					
		噪声	废气	废水	其它
受访者比例	居民	50%	50%	0.0%	0.0%
	单位	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
5、您对该项目环保执行情况的是否满意？					
		满意	基本满意	不满意	/
受访者比例	居民	100%	0.0%	0.0%	/
	单位	100%	0.0%	0.0%	/
6、您对该项目建设的总体态度是？					
		支持	较支持	不支持	/
受访者比例	居民	100%	0.0%	0.0%	/
	单位	100%	0.0%	0.0%	/
7、您对该项目建设的总体态度是？					
受访者比例	居民	无			
	单位	无			

由表 9-1 可知，项目周围绝大多数个人和团体认为，本项目目前对周围环境不大，对项目目前的环保措施比较满意，对项目建设持支持态度。

10. 环境管理检查

10.1 环评及批复手续履行情况

2015 年 4 月，由长沙市环境科学研究所编制《湖南大汉至诚建设机械有限公司——机械装备制造项目——建设项目环境影响报告书》，2015 年 6 月 23 日，益阳市环境保护局以“益环审（书）[2015]16 号”文件对该项目进行了批复。项目环评及批复手续履行完整。

10.2 “三同时”执行情况检查

根据《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境保护法》（第二十六条）规定：“建设项目中防止污染的设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用”。

该项目从项目立项，环境影响评价，环境影响评价审批，设计、施工和试生产期的各项环保审批手续及有关资料齐全，验收监测期间各项污染物处理设施均正常运行。

环评批复落实情况，见表 10-1。

表 10-1 环评批复落实情况

序号	环评批复要求	验收监测或调查结果	验收监测或调查结论
1	加强环境管理，建立环境管理机构，配备专职或兼职环保人员，完善环境管理制度，定期对“三废”处理设施进行检查和维护，严禁“三废”不经处理直接排放。	验收监测期间，调查表明： 本项目已建立了相关环境管理制度，并设有兼职的环保管理人员，且对三废治理设施也有一定的维护和检查，各项环保设施也正常的运转，详见附件	已落实
2	加强施工期的环境管理，采取限时作业、运输车辆封闭、禁鸣、路面洒水等措施，使施工对周围环境的影响降到最低程度，并对施工废水、施工人员的生活废水和垃圾（含施工垃圾）进行处理和处置。	验收监测期间，调查表明： 本项目施工已经全部结束，未发现施工期遗留的环境问题。施工期，未发现周边居民对本项目的环境投诉。	已落实
3	做好大气污染防治。本项目废气主要为焊接烟尘和涂装烘干废气。焊接烟尘经收集净化处理后通过 15 米高排气筒达标排放；抛丸粉尘经布袋除尘器处理，通过不低于 15m 高排气筒排放；喷漆室均采用水旋式喷漆室，喷漆废气、烘干废气、涂装车间燃气废气经收集处理，通过不低于 20m 排气筒外排。所有外排大气污染物必须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1993）表 2 中的二级标准要求。	验收监测期间，废气防治措施： 1.焊接烟尘由5台移动式焊接烟尘处理器收集处理； 2.抛丸粉尘采用强制排风与过滤除尘装置处理后再经15m高的排气筒排放； 3.喷漆、烘干废气采用“水旋式喷漆室+活性炭吸附+直燃式废气”装置，最后通过6根15米高的排气筒高空外排； 4.涂装工序的挥发性有机溶剂通过加大调漆间换气次数、喷漆间保持密闭等方式处理。 验收监测期间的数据表明： 验收监测期间，该项目厂界有组织废气、无组织废气均符合GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中二级标准以及无组织排放监控浓度限值。	已落实
4	按“清污分流、雨污分流、污污分流”的原则建设厂区排水管网，并规范建设排污口。项目废水必须经厂区污水处理站处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 2 中三级标准要求后经管网排入沅江市污水处理厂进行深度处理。	验收监测期间，废水防治措施： 1.喷漆废水经过油漆絮凝剂沉淀和捞渣处理后循环使用，不外排； 2.经化粪池处理达标后通过市政污水管网，并统一由沅江市政府转运至沅江市污水处理。 验收监测期间的数据表明： 验收监测期间，废水处理设施出口中pH、CODcr、BOD5、	已落实

		SS、动植物油的范围或浓度分别为：6.70-6.74（无量纲）、41.0mg/L、3.1mg/L、26.0mg/L、0.38mg/L，均符合GB 8978-1996《污水综合排放标准》表4中三级标准；NH ₃ -N、总磷的浓度最大值分别为：7.71mg/L、0.72mg/L，符合CJ 343-2010《污水排入城镇下水道水质标准》。	
5	加强对噪声的防治，优化厂区平面布置，搞好厂区绿化，高噪声设备必须采取减振降噪措施，使厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求	<p>验收监测期间，噪声防治措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 合理布局，较高噪声设备已设置减振垫； 2. 已在车间外已设置隔声屏障； 3. 并制定相关制度定期对设备维护、保养，减少设备故障形成的非正常噪声； 4. 并制定相关制度加强进出车辆管理以及绿化建设，减少交通噪声对厂区的影响； 5. 已设置绿化隔离带。 <p>验收监测期间的数据表明：</p> <p>验收监测期间，该项目厂界东、南、西、北侧以及厂界东南侧附近居民敏感点昼、夜间噪声，均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类（东、南、北侧）和4a类（西侧）标准限值的要求以及 GB 3096-2008《声环境质量标准》2类标准。</p>	已落实
6	加强工业固废的管理，按照固体废物“无害化、资源化、减量化”的原则，做好工程固废的分类收集、暂存、安全处置和综合利用工作。本项目产生的焊渣、脱脂废渣、磷化废渣、电泳废渣、废油漆桶、漆渣、废油、污水处理站的污泥、含油的废抹布等危险废物在厂内设危废库暂存后交由湖南衡兴环保公司安全处置，不得外排；生活垃圾应设置全封闭垃圾站，定期送垃圾处理场安全处置，禁止乱堆乱弃。	<p>验收监测期间，固废处置措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 废金属边角料、废包装材料、粉尘等一般固废收集后外售综合利用； 2. 焊渣、废乳化液、废液压油、漆渣、废活性炭、废手套、抹布、废漆桶等危险固废设置了危废暂存间，定期交由益阳绿芯环境资源有限公司处置； 3. 生活垃圾收集以后定期交由当地环卫部门处理。 <p>验收结果表明：</p> <p>通过上述固废处置措施，实现了固废“减量化、资源化、无害化”，有效地减小了固废对周围环境的影响。</p>	已落实
7	建立健全环境管理制度，落实各项环境风险防范措施，	验收结果表明：	已落实

	本项目卫生防护距离为涂装车间边界外 200 米，当地政府必须确保该距离内无居民和医院、学校等其他环境敏感目标。	企业建立了环保管理制度和突发环境污染事故应急预案，详见附件。通过定期组织人员进行培训和演练，使相关制度最大限度地落实到实处。	
8	污染物排放总量指标控制为：COD \leq 0.4t/a，氨氮 \leq 0.004t/a，SO ₂ \leq 0.01t/a，NO _x \leq 0.09t/a，总量指标纳入沅江市环保局的总量管理。	验收监测期间的数据计算表明： COD 产生量为 0.032t/a \leq 0.4t/a，氨氮产生量为 0.004t/a \leq 0.004t/a，符合污染物排放总量控制标准。	已落实

11. 验收结论及建议

11.1 验收结论

(1) 环保手续

2015年4月，由编制《湖南大汉至诚建设机械有限公司——机械装备制造项目——建设项目环境影响报告书》，2015年6月23日，益阳市环境保护局以“益环审（书）[2015]16号”文件批复同意该项目建设，环评及批复手续履行完整。

(2) 生产工况

验收监测期间，该项目的环保设施运行正常。监测取样时段内，各工序均处于正常生产状态，该项目生产负荷超过75%，符合验收监测技术要求。

(3) 废气

验收监测期间，该项目1号综合废气排放口中颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃的最大排放浓度分别为 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $16.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $20.4\text{mg}/\text{m}^3$ ；2号综合废气排放口中颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃的最大排放浓度分别为 $12\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $16.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $20.9\text{mg}/\text{m}^3$ ；3号综合废气排放口中颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃的最大排放浓度分别为 $14\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $15.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $18.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；4号综合废气排放口中颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃的最大排放浓度分别为 $15\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $16.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $20.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；5号综合废气排放口中颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃的最大排放浓度分别为 $13\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $11.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $16.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；6号综合废气排放口中颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃的最大排放浓度分别为 $15\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $14.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $18.9\text{mg}/\text{m}^3$ ；7号抛丸废气排放口中颗粒物的最大排放浓度为 $8\text{mg}/\text{m}^3$ ；均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准。

验收监测期间，该项目厂界无组织废气中颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃的浓度最大值分别为 $0.249\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.150\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.38\text{mg}/\text{m}^3$ 符合GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中无组织排放监控浓度限值。

(4) 废水

验收监测期间，废水处理设施出口中pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、动植物油的范围或浓度分别为：6.70-6.74（无量纲）、41.0mg/L、3.1mg/L、26.0mg/L、0.38mg/L，均符合GB 8978-1996《污水综合排放标准》表4中三级标准；NH₃-N、总磷的浓度最大值分别为：7.71mg/L、0.72mg/L，

符合CJ 343-2010《污水排入城镇下水道水质标准》。

(5) 厂界噪声

验收监测期间，该项目厂界东、南、西、北侧以及厂界东南侧附近居民敏感点昼间噪声最大值分别为：56.1dB(A)、53.9dB(A)、65.5dB(A)、56.1dB(A)、51.2dB(A)；夜间噪声最大值分别为：47.0dB(A)、43.9dB(A)、47.9dB(A)、46.5dB(A)、42.7dB(A)，符合GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类（东、南、北侧）和4a类（西侧）标准限值的要求以及GB 3096-2008《声环境质量标准》2类标准。

(6) 污染物排放总量控制

COD产生量为 $0.032\text{t/a} \leq 0.4\text{t/a}$ ，氨氮产生量为 $0.004\text{t/a} \leq 0.004\text{t/a}$ ，符合污染物排放总量控制标准。

(7) 固废处置

针对一般废物（废金属边角料、废包装材料、粉尘），已分类收集后外卖综合利用；

针对危险废物（焊渣、废乳化液、废液压油、漆渣、废活性炭、废手套、抹布、废漆桶等）已设置暂存间，并委托益阳绿芯环境资源有限公司定期回收处理；

针对生活垃圾，本项目定点收集后交由环卫部门处置，运送至沅江市垃圾填埋场处理。

通过上述处置措施，实现了固废“无害化、资源化、合理化处置”，有效地减小了对周围环境的影响。

(8) 环境管理

本项目环评及批复手续履行完整，制定有《湖南大汉至诚建设机械有限公司环境管理制度》、《湖南大汉至诚建设机械有限公司突发环境应急预案》并配有相关人员，项目环保设施建设完善并运行良好，各类环保档案资料齐全，排污口规范，项目内无敏感目标需要搬迁，项目所在创业园绿化措施良好，园区环境优美。

11.2 验收建议

(1) 雨水、污水管道需要定时清理，做好雨污分流。

(2) 厂区工人应佩戴相关防护措施，以保证自身健康。

(3) 喷漆工序应建立封闭的喷漆房，这样更利于处理废气。

(4) 建议企业制定相应的应急预案，并且定期组织人员对环境应急预案进行演练，确保人人掌握相关应急措施。

(5) 严格落实各项环保措施，防止污染事故发生。

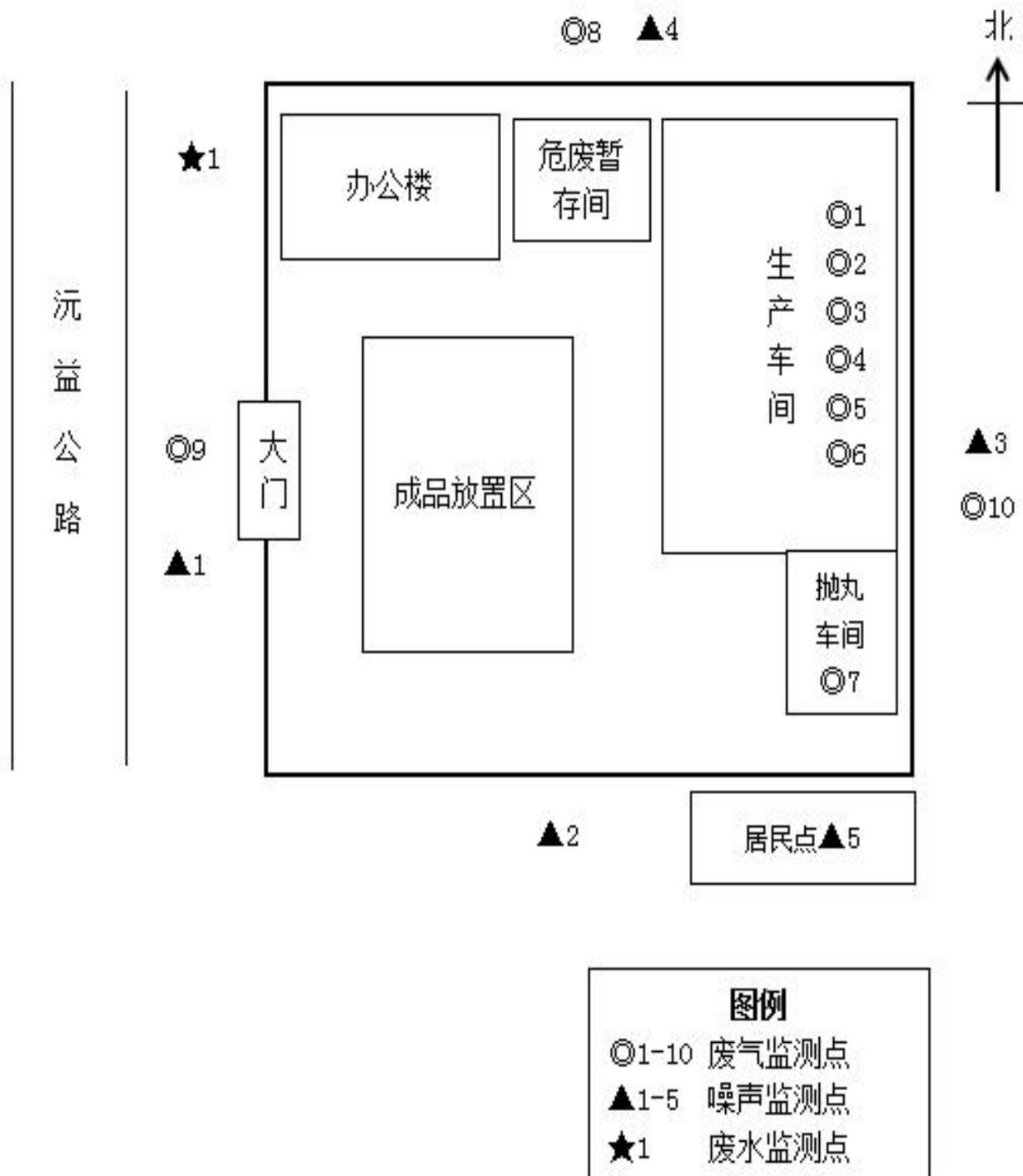
项目竣工环境保护验收总结论：本项目环评及批复手续履行完整；验收监测期间生产负荷超过 75%，符合验收监测技术要求；与该项目配套的环保设施及环境风险应急设施，均按环评批复要求建设并投入运行；产生的废气、废水、噪声均实现达标排放，一般固废与危险废物均得到合理处置，总量控制指标符合环评批复要求；受该项目直接或间接影响的单位及个人，对该项目目前的环保措施基本满意，对项目建设持支持态度；项目建立了《湖南大汉至诚建设机械有限公司环境管理制度》、《湖南大汉至诚建设机械有限公司环保应急预案》，并配有相关人员；项目各环保设施建设完善并运行良好；各类环保档案资料齐全；排污口规范。

本项目环评及环评批复的主要要求得到落实，建议通过项目竣工环境保护验收。

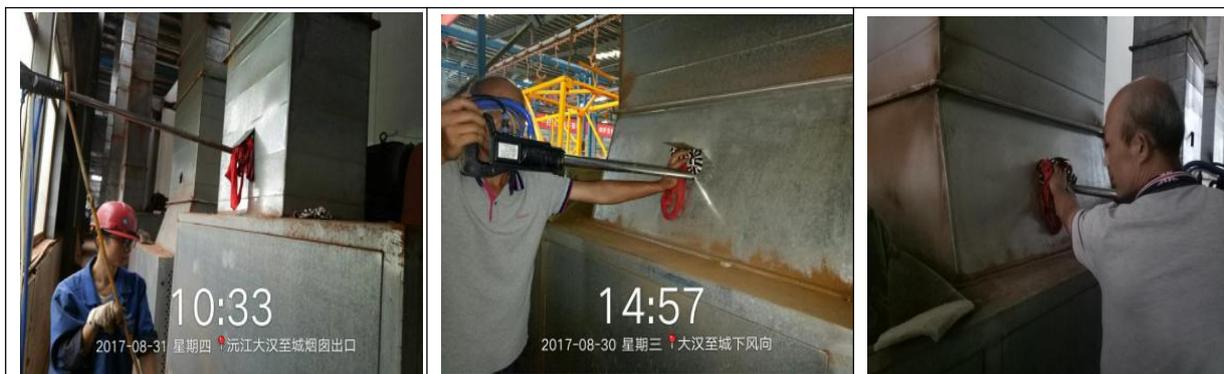
附图1：项目地理位置图



附图2：厂区平面布置图及监测布点图



附图 3：相关照片



有组织废气现场监测情况



无组织废气现场监测情况



厂界噪声现场监测情况

附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号：

验收类别：验收报告

审批经办人：

建设项目名称		机械装备制造项目			建设地点	湖南省沅江市经济开发区					
建设单位		湖南大汉至诚建设机械有限公司		邮政编码	410005	电话	13807373878				
行业类别		制造业		项目性质	新建						
设计规模		年产 300 台机械设备		实际规模	年产 240 台机械设备						
建设项目开工日期		---		投入试运行日期	---						
报告表（表）审批部门		益阳市环境保护局		文号	益环审（书）[2015]16 号		时间	2015 年 6 月 23 日			
初步设计审批部门		---		文号	---		时间	---			
控制区	---	环保验收审批部门	益阳市环境保护局	文号	---		时间	---			
报告表（表）编制单位		长沙市环境科学研究所		投资总概算	8000 万元						
环保设施设计单位		---		环保投资总概算	465 万元	比例	5.8%				
环保设施施工单位		---		实际总投资	6000 万元						
---		---		实际环保投资	386 万元	比例	6.4%				
废水治理		废气治理	噪声治理	固废治理	绿化及生态		其它				
109		227	15	8	27		-				
新增废水处理设施能力		3t/d	新增废气处理设施能力	20000m ³ /h	年平均工作时	2400h/a					
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 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	实际排放浓度 (10)	允许排放浓度 (11)
废水	0	0.054	0	0	+0.054	0.054	0	0	0	0	0
COD _{Cr}	0	0	0	0	+0.032	0.032	0.4	0	0	60	60
氨氮	0	0	0	0	+0.004	0.004	0.004	0	0	8	8
废气	0	37300	0	0	+37300	37300	0	0	0	0	0
SO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO _x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
烟尘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二甲苯	0	0	0	0	+5.62	5.62	0	0	0	15.1	70
非甲烷总烃	0	0	0	0	+7.08	7.08	0	0	0	19.0	120
固废	0	0.035	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0

单位：废气量：×10⁴标米³/年； 废水、固废量：万吨/年； 其他项目均为吨/年

废水中污染物浓度：毫克/升； 废气中污染物浓度：毫克/立方米

注：此表由监测站或调查单位填写，附在监测或调查报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。

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

附件 2：建设项目环境影响评价——环评批复

益阳市环境保护局

益环审(书)[2015]16 号

关于《湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目环境影响报告书》的批复

湖南大汉至诚建设机械有限公司：

你公司《关于请求对湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目环境影响报告书（以下简称《报告书》）》进行审批的报告》、沅江市环保局的预审意见及有关材料收悉。经审查、研究，批复如下：

一、你公司拟投资 8000 万元，在湖南沅江经济开发区内（原科至博厂区）新建机械装备制造项目。该项目总占地面积 58002 m²，项目分两期建设，一期主要建设下料车间、结构件车间、涂装车间及下料、结构件、油漆生产线，配套建设综合办公楼、综合站房及其他公用工程；二期新增 1 条电泳线（2018 年以前建成）。项目建成后，年生产机械装备 300 台。项目符合国家产业政策，选址符合近期当地发展规划和产业定位，区域环境容量满足工程建设需要。根据长沙市环境科学研究所编制的环评报告书的分析结论和沅江市环保局的预审意见，在建设单位切实落实《报告书》提出的各项污染防治和风险防范措施，确保污染物达标排放的前提下，从环境保护的角度分析，我局同意项目的选址和建设。

二、建设单位在工程设计、建设和运营管理中，应全面执行环保“三同时”制度，逐条落实《报告书》提出的各项污染防治和风险防范措施，并着重做好以下工作：

1、加强环境管理，建立环境管理机构，配备专职或兼职环保人员，完善环境管理制度，定期对“三废”处理设施进行检查和维护，严禁“三废”不经处理直接排放。

2、加强施工期的环境管理，采取限时作业、运输车辆封闭、禁鸣、路面洒水等措施，使施工对周围环境的影响降到最低程度，并对施工废水、施工人员的生活废水和垃圾（含施工垃圾）进行处理和处置。

3、做好大气污染防治。本项目废气主要为焊接烟尘和涂装烘干废气。焊接烟尘经收集净化处理后通过 15 米高排气筒达标排放；抛丸粉尘经布袋除尘器处理，通过不低于 15m 高排气筒排放；喷漆室均采用水旋式喷漆室，喷漆废气、烘干废气、涂装车间燃气废气经收集处理，通过不低于 20m 排气筒外排。所有外排大气污染物必须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中的二级标准要求。

4、按“清污分流、雨污分流、污污分流”的原则建设厂区排水管网，并规范建设排污口。项目废水必须经厂区污水处理站处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 2 中三级标准要求后经管网排入沅江市污水处理厂进行深度处理。

5、加强对噪声的防治，优化厂区平面布置，搞好厂区绿化，高噪声设备必须采取减振降噪措施，使厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准要求。

6、加强工业固废的管理,按照固体废物“无害化、资源化、减量化”的原则,做好工程固废的分类收集、暂存、安全处置和综合利用工作。本项目产生的焊渣、脱脂废渣、磷化废渣、电泳废渣、废油漆桶、漆渣、废油、污水处理站的污泥、含油的废抹布等危险废物在厂内设危废库暂存后交由湖南衡兴环保公司安全处置,不得外排;生活垃圾应设置全封闭垃圾站,定期送垃圾处理场安全处置,禁止乱堆乱弃。

7、建立健全环境管理制度,落实各项环境风险防范措施,本项目卫生防护距离为涂装车间边界外200米,当地政府必须确保该距离内无居民和医院、学校等其他环境敏感目标。

8、污染物排放总量控制为: $COD \leq 0.4t/a$ 、 $NH_3-N \leq 0.004t/a$ 、 $SO_2 \leq 0.01t/a$ 、 $NO_x \leq 0.09t/a$, 总量指标纳入沅江市环保局的总量管理。

三、项目建成后,按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定,向我局申请试生产,试生产三个月内办理竣工环保验收手续。沅江市环保局负责项目建设期间的“三同时”现场监督检查和日常环境管理。



抄送: 益阳市环境监察支队 沅江市环保局 长沙市
环境科学研究院

附件3：现场监测期间工况证明

现场监测期间工况证明

1. 监测期间生产工况（每年按多少工作日计算）

答：每年按300个工作日计算，其中250个工作日，50个工作日
24h。

验收监测期间生产工况

监测日期	实际生产量 (台/天)	设计生产量 (台/天)	生产负荷 (%)
2017.8.30	0.8台	1台	80%
2017.8.31	0.8台	1台	80%

特此证明



湖南大汉至诚建设机械有限公司

监测单位：湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司

附件4：公众参与调查表

湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目
公众参与调查表

填表日期：2017年8月30日

调查对象	李春梅			地址	双凤社区瓦屋冲组		
性别	女	年龄	47	文化程度	初中	电话	13973694520

项目概况：湖南大汉至诚建设机械有限公司前身为湖南科至博机械装备制造有限公司，2014年4月，湖南科至博机械有限公司与大汉建机（集团）合作成立湖南大汉至诚建设机械有限公司，厂址位于沅江经济开发区原科至博公司地块。建设年产量300台起重机和升降机建设项目。

对环境的影响：

1、废水：本项目生产废水（重金属、磷酸盐等磷化废水、表调废液等）、经预处理后重金属总镍达到《污水综合排放标准》第一类污染物最高允许排放标准，混入厂区污水处理站综合调节池；电泳废水、喷漆废水等高浓度有机废水，首先进行混凝气浮的预处理，预处理后混入综合调节池，综合调节池废水首先进行混凝沉淀后混入部分生活污水，改善其可生化性；再进行生化处理，经过消毒池消毒后可达到《城市污水再利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准，部分用于厂区绿化、道路用水及生活卫生用水，剩余污水排入市政污水管网到沅江第一、二污水处理厂

2、废气：废气主要来自于焊接烟尘、抛丸粉尘、喷漆废气、烘干废气以及食堂油烟。其中焊接烟尘主要通过在各焊机设置收集装置，通过局部机械排气系统的风机和风管将各焊烟送至烟尘净化器处理；抛丸废气采用脉冲式布袋除尘处理。项目喷漆房自带水旋转式处理装置，烘干废气主要采用废气焚烧及供热系统处理。各处理后的废气均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

3、噪声：选用噪声值较低的空压机，并对其加装消声器和利用厂方隔声，加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态。杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4. 本项目产生的危险废物包括废乳化液、焊接、废漆渣、废油漆桶、磷化渣、废液压轴、废手套及废抹布。废漆桶收集后在厂区暂存库，待一定数量，再交湖南横兴环保科技开发有限公司进行安全处理，一般工业固体废物委托专业物资回收公司回收，综合利用，生活垃圾交环卫部门统一处理。

该建设项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等对环境有所影响，企业拟按达到

国家标准和地方允许的环境保护标准来进行管理。在对本工程项目的的基本情况有所了解后，请认真考虑下述问题，并从中选出您认为合适的选项，在□中打“√”，感谢您的支持与合作！

- 1、该项目对本地区经济发展：
有利 不利 不知道
- 2、该项目试生产期间对您的生活和工作是否有不利影响：
很大 一般 无
- 3、该项目对周边环境有何影响：
很大 一般 无
- 4、项目建成后对您影响最大的是什么：
噪声 废气 废水 其它
- 5、您对该项目环境保护执行情况是否满意：
满意 基本满意 不满意
- 6、您对该项目建设总体态度：
支持 较支持 不支持
- 7、从环境保护的角度，您对该项目的建设还有什么意见和建议，请简要表述下：

调查人：崔立仁

制表单位：湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司



湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目

公众参与调查表

填表日期：2017年8月20日

调查对象	葛刘芸			地址	湖南长沙县黄花村		
性别	女	年龄	30	文化程度	高中	电话	15186743615

项目概况：湖南大汉至诚建设机械有限公司前身为湖南科至博机械装备制造有限公司，2014年4月，湖南科至博机械有限公司与大汉建机（集团）合作成立湖南大汉至诚建设机械有限公司，厂址位于沅江经济开发区原科至博公司地块。建设年产量300台起重机和升降机建设项目。

对环境的影响：

1、废水：本项目生产废水（重金属、磷酸盐等磷化废水、表调废液等）、经预处理后重金属总镍达到《污水综合排放标准》第一类污染物最高允许排放标准，混入厂区污水处理站综合调节池；电泳废水、喷漆废水等高浓度有机废水，首先进行混凝气浮的预处理，预处理后混入综合调节池，综合调节池废水首先进行混凝沉淀后混入部分生活污水，改善其可生化性；再进行生化处理，经过消毒池消毒后可达到《城市污水再利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准，部分用于厂区绿化、道路用水及生活卫生用水，剩余污水排入市政污水管网到沅江第一、二污水处理厂

2、废气：废气主要来自于焊接烟尘、抛丸粉尘、喷漆废气、烘干废气以及食堂油烟。其中焊接烟尘主要通过在各焊机设置收集装置，通过局部机械排气系统的风机和风管将各焊烟送至烟尘净化器处理；抛丸废气采用脉冲式布袋除尘处理。项目喷漆房自带水旋转式处理装置，烘干废气主要采用废气焚烧及供热系统处理。各处理后的废气均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

3、噪声：选用噪声值较低的空压机，并对其加装消声器和利用厂方隔声，加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态。杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4. 本项目产生的危险废物包括废乳化液、焊接、废漆渣、废油漆桶、磷化渣、废液压轴、废手套及废抹布。废漆桶收集后在厂区暂存库，待一定数量，再交湖南横兴环保科技开发有限公司进行安全处理，一般工业固体废物委托专业物资回收公司回收，综合利用，生活垃圾交环卫部门统一处理。

该建设项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等对环境有所影响，企业拟按达到

国家标准和地方允许的环境保护标准来进行管理。在对本工程项目的的基本情况有所了解后，请认真考虑下述问题，并从中选出您认为合适的选项，在□中打“√”，感谢您的支持与合作！

- 1、该项目对本地区经济发展：
有利 不利 不知道
- 2、该项目试生产期间对您的生活和工作是否有不利影响：
很大 一般 无
- 3、该项目对周边环境有何影响：
很大 一般 无
- 4、项目建成后对您影响最大的是什么：
噪声 废气 废水 其它
- 5、您对该项目环境保护执行情况是否满意：
满意 基本满意 不满意
- 6、您对该项目建设总体态度：
支持 较支持 不支持
- 7、从环境保护的角度，您对该项目的建设还有什么意见和建议，请简要表述下：

调查人：崔立仁

制表单位：湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司



湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目

公众参与调查表

填表日期: 2017年8月30日

调查对象	夏峰			地址	双凤社区		
性别	男	年龄	18	文化程度	高中	电话	15873728850

项目概况: 湖南大汉至诚建设机械有限公司前身为湖南科至博机械装备制造有限公司, 2014年4月, 湖南科至博机械有限公司与大汉建机(集团)合作成立湖南大汉至诚建设机械有限公司, 厂址位于沅江经济开发区原科至博公司地块。建设年产量300台起重机和升降机建设项目。

对环境的影响:

1、废水: 本项目生产废水(重金属、磷酸盐等磷化废水、表调废液等)、经预处理后重金属总镍达到《污水综合排放标准》第一类污染物最高允许排放标准, 混入厂区污水处理站综合调节池; 电泳废水、喷漆废水等高浓度有机废水, 首先进行混凝气浮的预处理, 预处理后混入综合调节池, 综合调节池废水首先进行混凝沉淀后混入部分生活污水, 改善其可生化性; 再进行生化处理, 经过消毒池消毒后可达到《城市污水再利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)标准, 部分用于厂区绿化、道路用水及生活卫生用水, 剩余污水排入市政污水管网到沅江第一、二污水处理厂

2、废气: 废气主要来自于焊接烟尘、抛丸粉尘、喷漆废气、烘干废气以及食堂油烟。其中焊接烟尘主要通过在各焊机设置收集装置, 通过局部机械排气系统的风机和风管将各焊烟送至烟尘净化器处理; 抛丸废气采用脉冲式布袋除尘处理。项目喷漆房自带水旋转式处理装置, 烘干废气主要采用废气焚烧及供热系统处理。各处理后的废气均可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。

3、噪声: 选用噪声值较低的空压机, 并对其加装消声器和利用厂方隔声, 加强设备维护, 确保设备处于良好的运转状态。杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

4. 本项目产生的危险废物包括废乳化液、焊接、废漆渣、废油漆桶、磷化渣、废液压轴、废手套及废抹布。废漆桶收集后在厂区暂存库, 待一定数量, 再交湖南横兴环保科技开发有限公司进行安全处理, 一般工业固体废物委托专业物资回收公司回收, 综合利用, 生活垃圾交环卫部门统一处理。

该建设项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等对环境有所影响, 企业拟按达到

国家标准和地方允许的环境保护标准来进行管理。在对本工程项目的的基本情况有所了解后，请认真考虑下述问题，并从中选出您认为合适的选项，在口中打“√”，感谢您的支持与合作！

- 1、该项目对本地区经济发展：
有利 不利 不知道
- 2、该项目试生产期间对您的生活和工作是否有不利影响：
很大 一般 无
- 3、该项目对周边环境有何影响：
很大 一般 无
- 4、项目建成后对您影响最大的是什么：
噪声 废气 废水 其它
- 5、您对该项目环境保护执行情况是否满意：
满意 基本满意 不满意
- 6、您对该项目建设总体态度：
支持 较支持 不支持
- 7、从环境保护的角度，您对该项目的建设还有什么意见和建议，请简要表述下：

调查人： 崔立仁

制表单位：湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司



湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目 公众参与调查表

填表日期: 2017年8月30日

调查对象	陈兰芳			地址	双凤村自家村		
性别	女	年龄	49	文化程度	初中	电话	18153721972

项目概况: 湖南大汉至诚建设机械有限公司前身为湖南科至博机械装备制造有限公司, 2014年4月, 湖南科至博机械有限公司与大汉建机(集团)合作成立湖南大汉至诚建设机械有限公司, 厂址位于沅江经济开发区原科至博公司地块。建设年产量300台起重机和升降机建设项目。

对环境的影响:

1、废水: 本项目生产废水(重金属、磷酸盐等磷化废水、表调废液等)、经预处理后重金属总镍达到《污水综合排放标准》第一类污染物最高允许排放标准, 混入厂区污水处理站综合调节池; 电泳废水、喷漆废水等高浓度有机废水, 首先进行混凝气浮的预处理, 预处理后混入综合调节池, 综合调节池废水首先进行混凝沉淀后混入部分生活污水, 改善其可生化性; 再进行生化处理, 经过消毒池消毒后可达到《城市污水再利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)标准, 部分用于厂区绿化、道路用水及生活卫生用水, 剩余污水排入市政污水管网到沅江第一、二污水处理厂

2、废气: 废气主要来自于焊接烟尘、抛丸粉尘、喷漆废气、烘干废气以及食堂油烟。其中焊接烟尘主要通过在各焊机设置收集装置, 通过局部机械排气系统的风机和风管将各焊烟送至烟尘净化器处理; 抛丸废气采用脉冲式布袋除尘处理。项目喷漆房自带水旋转式处理装置, 烘干废气主要采用废气焚烧及供热系统处理。各处理后的废气均可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。

3、噪声: 选用噪声值较低的空压机, 并对其加装消声器和利用厂方隔声, 加强设备维护, 确保设备处于良好的运转状态。杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

4. 本项目产生的危险废物包括废乳化液、焊接、废漆渣、废油漆桶、磷化渣、废液压轴、废手套及废抹布。废漆桶收集后在厂区暂存库, 待一定数量, 再交湖南横兴环保科技有限公司进行安全处理, 一般工业固体废物委托专业物资回收公司回收, 综合利用, 生活垃圾交环卫部门统一处理。

该建设项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等对环境有所影响, 企业拟按达到

国家标准和地方允许的环境保护标准来进行管理。在对本工程项目的的基本情况有所了解后，请认真考虑下述问题，并从中选出您认为合适的选项，在□中打“√”，感谢您的支持与合作！

1、该项目对本地区经济发展：	有利 <input checked="" type="checkbox"/>	不利 <input type="checkbox"/>	不知道 <input type="checkbox"/>	
2、该项目试生产期间对您的生活和工作是否有不利影响：	很大 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	无 <input checked="" type="checkbox"/>	
3、该项目对周边环境有何影响：	很大 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	无 <input checked="" type="checkbox"/>	
4、项目建成后对您影响最大的是什么：	噪声 <input checked="" type="checkbox"/>	废气 <input type="checkbox"/>	废水 <input type="checkbox"/>	其它 <input type="checkbox"/>
5、您对该项目环境保护执行情况是否满意：	满意 <input checked="" type="checkbox"/>	基本满意 <input type="checkbox"/>	不满意 <input type="checkbox"/>	
6、您对该项目建设总体态度：	支持 <input checked="" type="checkbox"/>	较支持 <input type="checkbox"/>	不支持 <input type="checkbox"/>	
7、从环境保护的角度，您对该项目的建设还有什么意见和建议，请简要表述下：				

调查人： 崔立仁

制表单位： 湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司



湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目 公众参与调查表

填表日期：2017年 8 月 30 日

调查对象	欧阳所兰			地址	双凤社区		
性别	女	年龄	29	文化程度	本科	电话	15116705919

项目概况：湖南大汉至诚建设机械有限公司前身为湖南科至博机械装备制造有限公司，2014年4月，湖南科至博机械有限公司与大汉建机（集团）合作成立湖南大汉至诚建设机械有限公司，厂址位于沅江经济开发区原科至博公司地块。建设年产量300台起重机和升降机建设项目。

对环境的影响：

1、废水：本项目生产废水（重金属、磷酸盐等磷化废水、表调废液等）、经预处理后重金属总镍达到《污水综合排放标准》第一类污染物最高允许排放标准，混入厂区污水处理站综合调节池；电泳废水、喷漆废水等高浓度有机废水，首先进行混凝气浮的预处理，预处理后混入综合调节池，综合调节池废水首先进行混凝沉淀后混入部分生活污水，改善其可生化性；再进行生化处理，经过消毒池消毒后可达到《城市污水再利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准，部分用于厂区绿化、道路用水及生活卫生用水，剩余污水排入市政污水管网到沅江第一、二污水处理厂

2、废气：废气主要来自于焊接烟尘、抛丸粉尘、喷漆废气、烘干废气以及食堂油烟。其中焊接烟尘主要通过在各焊机设置收集装置，通过局部机械排气系统的风机和风管将各焊烟送至烟尘净化器处理；抛丸废气采用脉冲式布袋除尘处理。项目喷漆房自带水旋转式处理装置，烘干废气主要采用废气焚烧及供热系统处理。各处理后的废气均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

3、噪声：选用噪声值较低的空压机，并对其加装消声器和利用厂方隔声，加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态。杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4. 本项目产生的危险废物包括废乳化液、焊接、废漆渣、废油漆桶、磷化渣、废液压油、废手套及废抹布。废漆桶收集后在厂区暂存库，待一定数量，再交湖南横兴环保科技开发有限公司进行安全处理，一般工业固体废物委托专业物资回收公司回收，综合利用，生活垃圾交环卫部门统一处理。

该建设项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等对环境有所影响，企业拟按达到

国家标准和地方允许的环境保护标准来进行管理。在对本工程项目的的基本情况有所了解后，请认真考虑下述问题，并从中选出您认为合适的选项，在□中打“√”，感谢您的支持与合作！

1、该项目对本地区经济发展：
有利 不利 不知道

2、该项目试生产期间对您的生活和工作是否有不利影响：
很大 一般 无

3、该项目对周边环境有何影响：
很大 一般 无

4、项目建成后对您影响最大的是什么：
噪声 废气 废水 其它

5、您对该项目环境保护执行情况是否满意：
满意 基本满意 不满意

6、您对该项目建设总体态度：
支持 较支持 不支持

7、从环境保护的角度，您对该项目的建设还有什么意见和建议，请简要表述下：

调查人：崔立仁

制表单位：湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司



湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目

公众参与调查表

填表日期: 2017年8月31日

调查对象	崔立新			地址	双凤社区瓦窑村		
性别	男	年龄	49	文化程度	初中	电话	13511107287

项目概况: 湖南大汉至诚建设机械有限公司前身为湖南科至博机械装备制造有限公司, 2014年4月, 湖南科至博机械有限公司与大汉建机(集团)合作成立湖南大汉至诚建设机械有限公司, 厂址位于沅江经济开发区原科至博公司地块。建设年产量300台起重机和升降机建设项目。

对环境的影响:

1、废水: 本项目生产废水(重金属、磷酸盐等磷化废水、表调废液等)、经预处理后重金属总镍达到《污水综合排放标准》第一类污染物最高允许排放标准, 混入厂区污水处理站综合调节池; 电泳废水、喷漆废水等高浓度有机废水, 首先进行混凝气浮的预处理, 预处理后混入综合调节池, 综合调节池废水首先进行混凝沉淀后混入部分生活污水, 改善其可生化性; 再进行生化处理, 经过消毒池消毒后可达到《城市污水再利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)标准, 部分用于厂区绿化、道路用水及生活卫生用水, 剩余污水排入市政污水管网到沅江第一、二污水处理厂

2、废气: 废气主要来自于焊接烟尘、抛丸粉尘、喷漆废气、烘干废气以及食堂油烟。其中焊接烟尘主要通过在各焊机设置收集装置, 通过局部机械排气系统的风机和风管将各焊烟送至烟尘净化器处理; 抛丸废气采用脉冲式布袋除尘处理。项目喷漆房自带水旋转式处理装置, 烘干废气主要采用废气焚烧及供热系统处理。各处理后的废气均可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。

3、噪声: 选用噪声值较低的空压机, 并对其加装消声器和利用厂方隔声, 加强设备维护, 确保设备处于良好的运转状态。杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

4. 本项目产生的危险废物包括废乳化液、焊接、废漆渣、废油漆桶、磷化渣、废液压轴、废手套及废抹布。废漆桶收集后在厂区暂存库, 待一定数量, 再交湖南横兴环保科技开发有限公司进行安全处理, 一般工业固体废物委托专业物资回收公司回收, 综合利用, 生活垃圾交环卫部门统一处理。

该建设项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等对环境有所影响, 企业拟按达到

国家标准和地方允许的环境保护标准来进行管理。在对本工程项目的的基本情况有所了解后，请认真考虑下述问题，并从中选出您认为合适的选项，在□中打“√”，感谢您的支持与合作！

- 1、该项目对本地区经济发展：
有利 不利 不知道
- 2、该项目试生产期间对您的生活和工作是否有不利影响：
很大 一般 无
- 3、该项目对周边环境有何影响：
很大 一般 无
- 4、项目建成后对您影响最大的是什么：
噪声 废气 废水 其它
- 5、您对该项目环境保护执行情况是否满意：
满意 基本满意 不满意
- 6、您对该项目建设总体态度：
支持 较支持 不支持
- 7、从环境保护的角度，您对该项目的建设还有什么意见和建议，请简要表述下：

调查人： 崔立仁

制表单位：湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司



湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目

公众参与调查表

填表日期：2017年8月30日

调查对象	沈仁明			地址	2212社区区家-78		
性别	男	年龄	49	文化程度	初中	电话	15116737465

项目概况：湖南大汉至诚建设机械有限公司前身为湖南科至博机械装备制造有限公司，2014年4月，湖南科至博机械有限公司与大汉建机（集团）合作成立湖南大汉至诚建设机械有限公司，厂址位于沅江经济开发区原科至博公司地块。建设年产量300台起重机和升降机建设项目。

对环境的影响：

1、废水：本项目生产废水（重金属、磷酸盐等磷化废水、表调废液等）、经预处理后重金属总镍达到《污水综合排放标准》第一类污染物最高允许排放标准，混入厂区污水处理站综合调节池；电泳废水、喷漆废水等高浓度有机废水，首先进行混凝气浮的预处理，预处理后混入综合调节池，综合调节池废水首先进行混凝沉淀后混入部分生活污水，改善其可生化性；再进行生化处理，经过消毒池消毒后可达到《城市污水再利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准，部分用于厂区绿化、道路用水及生活卫生用水，剩余污水排入市政污水管网到沅江第一、二污水处理厂

2、废气：废气主要来自于焊接烟尘、抛丸粉尘、喷漆废气、烘干废气以及食堂油烟。其中焊接烟尘主要通过在各焊机设置收集装置，通过局部机械排气系统的风机和风管将各焊烟送至烟尘净化器处理；抛丸废气采用脉冲式布袋除尘处理。项目喷漆房自带水旋转式处理装置，烘干废气主要采用废气焚烧及供热系统处理。各处理后的废气均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

3、噪声：选用噪声值较低的空压机，并对其加装消声器和利用厂方隔声，加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态。杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4. 本项目产生的危险废物包括废乳化液、焊接、废漆渣、废油漆桶、磷化渣、废液压轴、废手套及废抹布。废漆桶收集后在厂区暂存库，待一定数量，再交湖南横兴环保科技有限公司进行安全处理，一般工业固体废物委托专业物资回收公司回收，综合利用，生活垃圾交环卫部门统一处理。

该建设项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等对环境有所影响，企业拟按达到

国家标准和地方允许的环境保护标准来进行管理。在对本工程项目的的基本情况有所了解后，请认真考虑下述问题，并从中选出您认为合适的选项，在□中打“√”，感谢您的支持与合作！

- 1、该项目对本地区经济发展：
有利 不利 不知道
- 2、该项目试生产期间对您的生活和工作是否有不利影响：
很大 一般 无
- 3、该项目对周边环境有何影响：
很大 一般 无
- 4、项目建成后对您影响最大的是什么：
噪声 废气 废水 其它
- 5、您对该项目环境保护执行情况是否满意：
满意 基本满意 不满意
- 6、您对该项目建设总体态度：
支持 较支持 不支持
- 7、从环境保护的角度，您对该项目的建设还有什么意见和建议，请简要表述下：

调查人：崔立仁

制表单位：湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司



湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目

公众参与调查表

填表日期：2017年8月30日

调查对象	游燕文			地址	22号北五		
性别	男	年龄	50	文化程度	初中	电话	13786783660

项目概况：湖南大汉至诚建设机械有限公司前身为湖南科至博机械装备制造有限公司，2014年4月，湖南科至博机械有限公司与大汉建机（集团）合作成立湖南大汉至诚建设机械有限公司，厂址位于沅江经济开发区原科至博公司地块。建设年产量300台起重机和升降机建设项目。

对环境的影响：

1、废水：本项目生产废水（重金属、磷酸盐等磷化废水、表调废液等）、经预处理后重金属总镍达到《污水综合排放标准》第一类污染物最高允许排放标准，混入厂区污水处理站综合调节池；电泳废水、喷漆废水等高浓度有机废水，首先进行混凝气浮的预处理，预处理后混入综合调节池，综合调节池废水首先进行混凝沉淀后混入部分生活污水，改善其可生化性；再进行生化处理，经过消毒池消毒后可达到《城市污水再利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准，部分用于厂区绿化、道路用水及生活卫生用水，剩余污水排入市政污水管网到沅江第一、二污水处理厂

2、废气：废气主要来自于焊接烟尘、抛丸粉尘、喷漆废气、烘干废气以及食堂油烟。其中焊接烟尘主要通过在各焊机设置收集装置，通过局部机械排气系统的风机和风管将各焊烟送至烟尘净化器处理；抛丸废气采用脉冲式布袋除尘处理。项目喷漆房自带水旋转式处理装置，烘干废气主要采用废气焚烧及供热系统处理。各处理后的废气均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

3、噪声：选用噪声值较低的空压机，并对其加装消声器和利用厂方隔声，加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态。杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4. 本项目产生的危险废物包括废乳化液、焊接、废漆渣、废油漆桶、磷化渣、废液压轴、废手套及废抹布。废漆桶收集后在厂区暂存库，待一定数量，再交湖南横兴环保科技开发有限公司进行安全处理，一般工业固体废物委托专业物资回收公司回收，综合利用，生活垃圾交环卫部门统一处理。

该建设项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等对环境有所影响，企业拟按达到

国家标准和地方允许的环境保护标准来进行管理。在对本工程项目的的基本情况有所了解后，请认真考虑下述问题，并从中选出您认为合适的选项，在口中打“√”，感谢您的支持与合作！

- 1、该项目对本地区经济发展：
有利 不利 不知道
- 2、该项目试生产期间对您的生活和工作是否有不利影响：
很大 一般 无
- 3、该项目对周边环境有何影响：
很大 一般 无
- 4、项目建成后对您影响最大的是什么：
噪声 废气 废水 其它
- 5、您对该项目环境保护执行情况是否满意：
满意 基本满意 不满意
- 6、您对该项目建设总体态度：
支持 较支持 不支持
- 7、从环境保护的角度，您对该项目的建设还有什么意见和建议，请简要表述下：

调查人： 崔立仁

制表单位：湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司



湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目 公众参与调查表

填表日期：2017年 8月 30日

调查对象	李海英			地址	双凤社区		
性别	女	年龄	49	文化程度	初中	电话	13807373824

项目概况：湖南大汉至诚建设机械有限公司前身为湖南科至博机械装备制造有限公司，2014年4月，湖南科至博机械有限公司与大汉建机（集团）合作成立湖南大汉至诚建设机械有限公司，厂址位于沅江经济开发区原科至博公司地块。建设年产量300台起重机和升降机建设项目。

对环境的影响：

1、废水：本项目生产废水（重金属、磷酸盐等磷化废水、表调废液等）、经预处理后重金属总镍达到《污水综合排放标准》第一类污染物最高允许排放标准，混入厂区污水处理站综合调节池；电泳废水、喷漆废水等高浓度有机废水，首先进行混凝气浮的预处理，预处理后混入综合调节池，综合调节池废水首先进行混凝沉淀后混入部分生活污水，改善其可生化性；再进行生化处理，经过消毒池消毒后可达到《城市污水再利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准，部分用于厂区绿化、道路用水及生活卫生用水，剩余污水排入市政污水管网到沅江第一、二污水处理厂

2、废气：废气主要来自于焊接烟尘、抛丸粉尘、喷漆废气、烘干废气以及食堂油烟。其中焊接烟尘主要通过在各焊机设置收集装置，通过局部机械排气系统的风机和风管将各焊烟送至烟尘净化器处理；抛丸废气采用脉冲式布袋除尘处理。项目喷漆房自带水旋转式处理装置，烘干废气主要采用废气焚烧及供热系统处理。各处理后的废气均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

3、噪声：选用噪声值较低的空压机，并对其加装消声器和利用厂方隔声，加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态。杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4、本项目产生的危险废物包括废乳化液、焊接、废漆渣、废油漆桶、磷化渣、废液压轴、废手套及废抹布。废漆桶收集后在厂区暂存库，待一定数量，再交湖南横兴环保科技有限公司进行安全处理，一般工业固体废物委托专业物资回收公司回收，综合利用，生活垃圾交环卫部门统一处理。

该建设项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等对环境有所影响，企业拟按达到

国家标准和地方允许的环境保护标准来进行管理。在对本工程项目的基本情况有所了解后，请认真考虑下述问题，并从中选出您认为合适的选项，在□中打“√”，感谢您的支持与合作！

- 1、该项目对本地区经济发展：
有利 不利 不知道
- 2、该项目试生产期间对您的生活和工作是否有不利影响：
很大 一般 无
- 3、该项目对周边环境有何影响：
很大 一般 无
- 4、项目建成后对您影响最大的是什么：
噪声 废气 废水 其它
- 5、您对该项目环境保护执行情况是否满意：
满意 基本满意 不满意
- 6、您对该项目建设总体态度：
支持 较支持 不支持
- 7、从环境保护的角度，您对该项目的建设还有什么意见和建议，请简要表述下：

调查人： 崔立仁

制表单位： 湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司



湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目

公众参与调查表

填表日期：2017年8月30日

调查对象	游平	地址	双江村社瓦窑村				
性别	男	年龄	24	文化程度	大专	电话	1867053121

项目概况：湖南大汉至诚建设机械有限公司前身为湖南科至博机械装备制造有限公司，2014年4月，湖南科至博机械有限公司与大汉建机（集团）合作成立湖南大汉至诚建设机械有限公司，厂址位于沅江经济开发区原科至博公司地块。建设年产量300台起重机和升降机建设项目。

对环境的影响：

1、废水：本项目生产废水（重金属、磷酸盐等磷化废水、表调废液等）、经预处理后重金属总镍达到《污水综合排放标准》第一类污染物最高允许排放标准，混入厂区污水处理站综合调节池；电泳废水、喷漆废水等高浓度有机废水，首先进行混凝气浮的预处理，预处理后混入综合调节池，综合调节池废水首先进行混凝沉淀后混入部分生活污水，改善其可生化性；再进行生化处理，经过消毒池消毒后可达到《城市污水再利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准，部分用于厂区绿化、道路用水及生活卫生用水，剩余污水排入市政污水管网到沅江第一、二污水处理厂。

2、废气：废气主要来自于焊接烟尘、抛丸粉尘、喷漆废气、烘干废气以及食堂油烟。其中焊接烟尘主要通过在各焊机设置收集装置，通过局部机械排气系统的风机和风管将各焊烟送至烟尘净化器处理；抛丸废气采用脉冲式布袋除尘处理。项目喷漆房自带水旋转式处理装置，烘干废气主要采用废气焚烧及供热系统处理。各处理后的废气均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

3、噪声：选用噪声值较低的空压机，并对其加装消声器和利用厂方隔声，加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态。杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4. 本项目产生的危险废物包括废乳化液、焊接、废漆渣、废油漆桶、磷化渣、废液压轴、废手套及废抹布。废漆桶收集后在厂区暂存库，待一定数量，再交湖南横兴环保科技开发有限公司进行安全处理，一般工业固体废物委托专业物资回收公司回收，综合利用，生活垃圾交环卫部门统一处理。

该建设项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等对环境有所影响，企业拟按达到

国家标准和地方允许的环境保护标准来进行管理。在对本工程项目的的基本情况有所了解后，请认真考虑下述问题，并从中选出您认为合适的选项，在□中打“√”，感谢您的支持与合作！

- 1、该项目对本地区经济发展：
有利 不利 不知道
- 2、该项目试生产期间对您的生活和工作是否有不利影响：
很大 一般 无
- 3、该项目对周边环境有何影响：
很大 一般 无
- 4、项目建成后对您影响最大的是什么：
噪声 废气 废水 其它
- 5、您对该项目环境保护执行情况是否满意：
满意 基本满意 不满意
- 6、您对该项目建设总体态度：
支持 较支持 不支持
- 7、从环境保护的角度，您对该项目的建设还有什么意见和建议，请简要表述下：

调查人： 崔立仁

制表单位： 湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司



湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目

公众参与调查表

填表日期: 2017年8月30日

调查对象	陈新平	地址	双风社区
性别	男	年龄	51
		文化程度	初中
		电话	15873717708

项目概况: 湖南大汉至诚建设机械有限公司前身为湖南科至博机械装备制造有限公司, 2014年4月, 湖南科至博机械有限公司与大汉建机(集团)合作成立湖南大汉至诚建设机械有限公司, 厂址位于沅江经济开发区原科至博公司地块。建设年产量300台起重机和升降机建设项目。

对环境的影响:

1、废水: 本项目生产废水(重金属、磷酸盐等磷化废水、表调废液等)、经预处理后重金属总镍达到《污水综合排放标准》第一类污染物最高允许排放标准, 混入厂区污水处理站综合调节池; 电泳废水、喷漆废水等高浓度有机废水, 首先进行混凝气浮的预处理, 预处理后混入综合调节池, 综合调节池废水首先进行混凝沉淀后混入部分生活污水, 改善其可生化性; 再进行生化处理, 经过消毒池消毒后可达到《城市污水再利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)标准, 部分用于厂区绿化、道路用水及生活卫生用水, 剩余污水排入市政污水管网到沅江第一、二污水处理厂

2、废气: 废气主要来自于焊接烟尘、抛丸粉尘、喷漆废气、烘干废气以及食堂油烟。其中焊接烟尘主要通过在各焊机设置收集装置, 通过局部机械排气系统的风机和风管将各焊烟送至烟尘净化器处理; 抛丸废气采用脉冲式布袋除尘处理。项目喷漆房自带水旋转式处理装置, 烘干废气主要采用废气焚烧及供热系统处理。各处理后的废气均可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。

3、噪声: 选用噪声值较低的空压机, 并对其加装消声器和利用厂方隔声, 加强设备维护, 确保设备处于良好的运转状态。杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

4. 本项目产生的危险废物包括废乳化液、焊接、废漆渣、废油漆桶、磷化渣、废液压轴、废手套及废抹布。废漆桶收集后在厂区暂存库, 待一定数量, 再交湖南横兴环保科技开发有限公司进行安全处理, 一般工业固体废物委托专业物资回收公司回收, 综合利用, 生活垃圾交环卫部门统一处理。

该建设项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等对环境有所影响, 企业拟按达到

国家标准和地方允许的环境保护标准来进行管理。在对本工程项目的的基本情况有所了解后，请认真考虑下述问题，并从中选出您认为合适的选项，在□中打“√”，感谢您的支持与合作！

- 1、该项目对本地区经济发展：
有利 不利 不知道
- 2、该项目试生产期间对您的生活和工作是否有不利影响：
很大 一般 无
- 3、该项目对周边环境有何影响：
很大 一般 无
- 4、项目建成后对您影响最大的是什么：
噪声 废气 废水 其它
- 5、您对该项目环境保护执行情况是否满意：
满意 基本满意 不满意
- 6、您对该项目建设总体态度：
支持 较支持 不支持
- 7、从环境保护的角度，您对该项目的建设还有什么意见和建议，请简要表述下：

调查人： 崔立仁

制表单位： 湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司



湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目

公众参与调查表

填表日期：2017年8月30日

调查对象	曾晓玲			地址	双凤社区瓦窑村		
性别	女	年龄	47	文化程度	初中	电话	1587373939

项目概况：湖南大汉至诚建设机械有限公司前身为湖南科至博机械装备制造有限公司，2014年4月，湖南科至博机械有限公司与大汉建机（集团）合作成立湖南大汉至诚建设机械有限公司，厂址位于沅江经济开发区原科至博公司地块。建设年产量300台起重机和升降机建设项目。

对环境的影响：

1、废水：本项目生产废水（重金属、磷酸盐等磷化废水、表调废液等）、经预处理后重金属总镍达到《污水综合排放标准》第一类污染物最高允许排放标准，混入厂区污水处理站综合调节池；电泳废水、喷漆废水等高浓度有机废水，首先进行混凝气浮的预处理，预处理后混入综合调节池，综合调节池废水首先进行混凝沉淀后混入部分生活污水，改善其可生化性；再进行生化处理，经过消毒池消毒后可达到《城市污水再利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准，部分用于厂区绿化、道路用水及生活卫生用水，剩余污水排入市政污水管网到沅江第一、二污水处理厂

2、废气：废气主要来自于焊接烟尘、抛丸粉尘、喷漆废气、烘干废气以及食堂油烟。其中焊接烟尘主要通过在各焊机设置收集装置，通过局部机械排气系统的风机和风管将各焊烟送至烟尘净化器处理；抛丸废气采用脉冲式布袋除尘处理。项目喷漆房自带水旋转式处理装置，烘干废气主要采用废气焚烧及供热系统处理。各处理后的废气均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

3、噪声：选用噪声值较低的空压机，并对其加装消声器和利用厂方隔声，加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态。杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4. 本项目产生的危险废物包括废乳化液、焊接、废漆渣、废油漆桶、磷化渣、废液压轴、废手套及废抹布。废漆桶收集后在厂区暂存库，待一定数量，再交湖南横兴环保科技有限公司进行安全处理，一般工业固体废物委托专业物资回收公司回收，综合利用，生活垃圾交环卫部门统一处理。

该建设项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等对环境有所影响，企业拟按达到

国家标准和地方允许的环境保护标准来进行管理。在对本工程项目的的基本情况有所了解后，请认真考虑下述问题，并从中选出您认为合适的选项，在□中打“√”，感谢您的支持与合作！

- 1、该项目对本地区经济发展：
有利 不利 不知道
- 2、该项目试生产期间对您的生活和工作是否有不利影响：
很大 一般 无
- 3、该项目对周边环境有何影响：
很大 一般 无
- 4、项目建成后对您影响最大的是什么：
噪声 废气 废水 其它
- 5、您对该项目环境保护执行情况是否满意：
满意 基本满意 不满意
- 6、您对该项目建设总体态度：
支持 较支持 不支持
- 7、从环境保护的角度，您对该项目的建设还有什么意见和建议，请简要表述下：

调查人： 崔立仁

制表单位：湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司



湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目

公众参与调查表

填表日期：2017年8月30日

调查对象	张望奇			地址	长沙县黄花镇黄花村		
性别	男	年龄	47	文化程度	高中	电话	1567037529

项目概况：湖南大汉至诚建设机械有限公司前身为湖南科至博机械装备制造有限公司，2014年4月，湖南科至博机械有限公司与大汉建机（集团）合作成立湖南大汉至诚建设机械有限公司，厂址位于沅江经济开发区原科至博公司地块。建设年产量300台起重机和升降机建设项目。

对环境的影响：

1、废水：本项目生产废水（重金属、磷酸盐等磷化废水、表调废液等）、经预处理后重金属总镍达到《污水综合排放标准》第一类污染物最高允许排放标准，混入厂区污水处理站综合调节池；电泳废水、喷漆废水等高浓度有机废水，首先进行混凝气浮的预处理，预处理后混入综合调节池，综合调节池废水首先进行混凝沉淀后混入部分生活污水，改善其可生化性；再进行生化处理，经过消毒池消毒后可达到《城市污水再利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准，部分用于厂区绿化、道路用水及生活卫生用水，剩余污水排入市政污水管网到沅江第一、二污水处理厂

2、废气：废气主要来自于焊接烟尘、抛丸粉尘、喷漆废气、烘干废气以及食堂油烟。其中焊接烟尘主要通过在各焊机设置收集装置，通过局部机械排气系统的风机和风管将各焊烟送至烟尘净化器处理；抛丸废气采用脉冲式布袋除尘处理。项目喷漆房自带水旋转式处理装置，烘干废气主要采用废气焚烧及供热系统处理。各处理后的废气均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

3、噪声：选用噪声值较低的空压机，并对其加装消声器和利用厂方隔声，加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态。杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4. 本项目产生的危险废物包括废乳化液、焊接、废漆渣、废油漆桶、磷化渣、废液压轴、废手套及废抹布。废漆桶收集后在厂区暂存库，待一定数量，再交湖南横兴环保科技有限公司进行安全处理，一般工业固体废物委托专业物资回收公司回收，综合利用，生活垃圾交环卫部门统一处理。

该建设项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等对环境有所影响，企业拟按达到

国家标准和地方允许的环境保护标准来进行管理。在对本工程项目的的基本情况有所了解后，请认真考虑下述问题，并从中选出您认为合适的选项，在□中打“√”，感谢您的支持与合作！

- 1、该项目对本地区经济发展：
有利 不利 不知道
- 2、该项目试生产期间对您的生活和工作是否有不利影响：
很大 一般 无
- 3、该项目对周边环境有何影响：
很大 一般 无
- 4、项目建成后对您影响最大的是什么：
噪声 废气 废水 其它
- 5、您对该项目环境保护执行情况是否满意：
满意 基本满意 不满意
- 6、您对该项目建设总体态度：
支持 较支持 不支持
- 7、从环境保护的角度，您对该项目的建设还有什么意见和建议，请简要表述下：

调查人： 崔立仁

制表单位：湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司



湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目

公众参与调查表

填表日期: 2017年 8 月 30日

调查对象	崔立仁			地址	瓦家村组		
性别	男	年龄	52	文化程度	初中	电话	1365737522

项目概况: 湖南大汉至诚建设机械有限公司前身为湖南科至博机械装备制造有限公司, 2014年4月, 湖南科至博机械有限公司与大汉建机(集团)合作成立湖南大汉至诚建设机械有限公司, 厂址位于沅江经济开发区原科至博公司地块。建设年产量300台起重机和升降机建设项目。

对环境的影响:

1、废水: 本项目生产废水(重金属、磷酸盐等磷化废水、表调废液等)、经预处理后重金属总镍达到《污水综合排放标准》第一类污染物最高允许排放标准, 混入厂区污水处理站综合调节池; 电泳废水、喷漆废水等高浓度有机废水, 首先进行混凝气浮的预处理, 预处理后混入综合调节池, 综合调节池废水首先进行混凝沉淀后混入部分生活污水, 改善其可生化性; 再进行生化处理, 经过消毒池消毒后可达到《城市污水再利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)标准, 部分用于厂区绿化、道路用水及生活卫生用水, 剩余污水排入市政污水管网到沅江第一、二污水处理厂

2、废气: 废气主要来自于焊接烟尘、抛丸粉尘、喷漆废气、烘干废气以及食堂油烟。其中焊接烟尘主要通过在各焊机设置收集装置, 通过局部机械排气系统的风机和风管将各焊烟送至烟尘净化器处理; 抛丸废气采用脉冲式布袋除尘处理。项目喷漆房自带水旋转式处理装置, 烘干废气主要采用废气焚烧及供热系统处理。各处理后的废气均可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。

3、噪声: 选用噪声值较低的空压机, 并对其加装消声器和利用厂方隔声, 加强设备维护, 确保设备处于良好的运转状态。杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

4. 本项目产生的危险废物包括废乳化液、焊接、废漆渣、废油漆桶、磷化渣、废液压轴、废手套及废抹布。废漆桶收集后在厂区暂存库, 待一定数量, 再交湖南横兴环保科技开发有限公司进行安全处理, 一般工业固体废物委托专业物资回收公司回收, 综合利用, 生活垃圾交环卫部门统一处理。

该建设项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等对环境有所影响, 企业拟按达到

国家标准和地方允许的环境保护标准来进行管理。在对本工程项目的基本情况有所了解后，请认真考虑下述问题，并从中选出您认为合适的选项，在□中打“√”，感谢您的支持与合作！

- 1、该项目对本地区经济发展：
有利 不利 不知道
- 2、该项目试生产期间对您的生活和工作是否有不利影响：
很大 一般 无
- 3、该项目对周边环境有何影响：
很大 一般 无
- 4、项目建成后对您影响最大的是什么：
噪声 废气 废水 其它
- 5、您对该项目环境保护执行情况是否满意：
满意 基本满意 不满意
- 6、您对该项目建设总体态度：
支持 较支持 不支持
- 7、从环境保护的角度，您对该项目的建设还有什么意见和建议，请简要表述下：

调查人： 崔立仁

制表单位：湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司



湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目

公众参与调查表

填表日期：2017年8月30日

调查对象	崔松林			地址	双凤社区瓦家组		
性别	男	年龄	30	文化程度	大专	电话	15197738550

项目概况：湖南大汉至诚建设机械有限公司前身为湖南科至博机械装备制造有限公司，2014年4月，湖南科至博机械有限公司与大汉建机（集团）合作成立湖南大汉至诚建设机械有限公司，厂址位于沅江经济开发区原科至博公司地块。建设年产量300台起重机和升降机建设项目。

对环境的影响：

1、废水：本项目生产废水（重金属、磷酸盐等磷化废水、表调废液等）、经预处理后重金属总镍达到《污水综合排放标准》第一类污染物最高允许排放标准，混入厂区污水处理站综合调节池；电泳废水、喷漆废水等高浓度有机废水，首先进行混凝气浮的预处理，预处理后混入综合调节池，综合调节池废水首先进行混凝沉淀后混入部分生活污水，改善其可生化性；再进行生化处理，经过消毒池消毒后可达到《城市污水再利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准，部分用于厂区绿化、道路用水及生活卫生用水，剩余污水排入市政污水管网到沅江第一、二污水处理厂

2、废气：废气主要来自于焊接烟尘、抛丸粉尘、喷漆废气、烘干废气以及食堂油烟。其中焊接烟尘主要通过在各焊机设置收集装置，通过局部机械排气系统的风机和风管将各焊烟送至烟尘净化器处理；抛丸废气采用脉冲式布袋除尘处理。项目喷漆房自带水旋转式处理装置，烘干废气主要采用废气焚烧及供热系统处理。各处理后的废气均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

3、噪声：选用噪声值较低的空压机，并对其加装消声器和利用厂方隔声，加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态。杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4. 本项目产生的危险废物包括废乳化液、焊接、废漆渣、废油漆桶、磷化渣、废液压轴、废手套及废抹布。废漆桶收集后在厂区暂存库，待一定数量，再交湖南横兴环保科技开发有限公司进行安全处理，一般工业固体废物委托专业物资回收公司回收，综合利用，生活垃圾交环卫部门统一处理。

该建设项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等对环境有所影响，企业拟按达到

国家标准和地方允许的环境保护标准来进行管理。在对本工程项目的的基本情况有所了解后，请认真考虑下述问题，并从中选出您认为合适的选项，在□中打“√”，感谢您的支持与合作！

- 1、该项目对本地区经济发展：
有利 不利 不知道
- 2、该项目试生产期间对您的生活和工作是否有不利影响：
很大 一般 无
- 3、该项目对周边环境有何影响：
很大 一般 无
- 4、项目建成后对您影响最大的是什么：
噪声 废气 废水 其它
- 5、您对该项目环境保护执行情况是否满意：
满意 基本满意 不满意
- 6、您对该项目建设总体态度：
支持 较支持 不支持
- 7、从环境保护的角度，您对该项目的建设还有什么意见和建议，请简要表述下：

调查人：崔立仁

制表单位：湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司



湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目

公众参与调查表

何克明

填表日期：2017年8月30日

调查对象	长沙力泰机械有限公司	地址	沅江经济开发区原科至博公司地块		
性别	男	年龄	58	文化程度	大专
				电话	13907373203

项目概况：湖南大汉至诚建设机械有限公司前身为湖南科至博机械装备制造有限公司，2014年4月，湖南科至博机械有限公司与大汉建机（集团）合作成立湖南大汉至诚建设机械有限公司，厂址位于沅江经济开发区原科至博公司地块。建设年产量300台起重机和升降机建设项目。

对环境的影响：

1、废水：本项目生产废水（重金属、磷酸盐等磷化废水、表调废液等）、经预处理后重金属总镍达到《污水综合排放标准》第一类污染物最高允许排放标准，混入厂区污水处理站综合调节池；电泳废水、喷漆废水等高浓度有机废水，首先进行混凝气浮的预处理，预处理后混入综合调节池，综合调节池废水首先进行混凝沉淀后混入部分生活污水，改善其可生化性；再进行生化处理，经过消毒池消毒后可达到《城市污水再利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准，部分用于厂区绿化、道路用水及生活卫生用水，剩余污水排入市政污水管网到沅江第一、二污水处理厂

2、废气：废气主要来自于焊接烟尘、抛丸粉尘、喷漆废气、烘干废气以及食堂油烟。其中焊接烟尘主要通过在各焊机设置收集装置，通过局部机械排气系统的风机和风管将各焊烟送至烟尘净化器处理；抛丸废气采用脉冲式布袋除尘处理。项目喷漆房自带水旋转式处理装置，烘干废气主要采用废气焚烧及供热系统处理。各处理后的废气均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

3、噪声：选用噪声值较低的空压机，并对其加装消声器和利用厂方隔声，加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态。杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4. 本项目产生的危险废物包括废乳化液、焊接、废漆渣、废油漆桶、磷化渣、废液压轴、废手套及废抹布。废漆桶收集后在厂区暂存库，待一定数量，再交湖南横兴环保科技开发有限公司进行安全处理，一般工业固体废物委托专业物资回收公司回收，综合利用，生活垃圾交环卫部门统一处理。

该建设项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等对环境有所影响，企业拟按达到

国家标准和地方允许的环境保护标准来进行管理。在对本工程项目的的基本情况有所了解后，请认真考虑下述问题，并从中选出您认为合适的选项，在□中打“√”，感谢您的支持与合作！

- 1、该项目对本地区经济发展：
有利 不利 不知道
- 2、该项目试生产期间对您的生活和工作是否有不利影响：
很大 一般 无
- 3、该项目对周边环境有何影响：
很大 一般 无
- 4、项目建成后对您影响最大的是什么：
噪声 废气 废水 其它 无影响
- 5、您对该项目环境保护执行情况是否满意：
满意 基本满意 不满意
- 6、您对该项目建设总体态度：
支持 较支持 不支持
- 7、从环境保护的角度，您对该项目的建设还有什么意见和建议，请简要表述下：

调查人： _____ 岳红

制表单位：湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司



湖南大汉至诚建设机械有限公司机械装备制造项目

公众参与调查表

填表日期：2017年8月30日

调查对象	陈映云			沅江市经济开发区原科至博公司地块				沅江市工业园凤凰路			
性别	男	年龄	52	文化程度	中专	电话	13307333878				

项目概况：湖南大汉至诚建设机械有限公司前身为湖南科至博机械装备制造有限公司，2014年4月，湖南科至博机械有限公司与大汉建机（集团）合作成立湖南大汉至诚建设机械有限公司，厂址位于沅江经济开发区原科至博公司地块。建设年产量300台起重机和升降机建设项目。

对环境的影响：

1、废水：本项目生产废水（重金属、磷酸盐等磷化废水、表调废液等）、经预处理后重金属总镍达到《污水综合排放标准》第一类污染物最高允许排放标准，混入厂区污水处理站综合调节池；电泳废水、喷漆废水等高浓度有机废水，首先进行混凝气浮的预处理，预处理后混入综合调节池，综合调节池废水首先进行混凝沉淀后混入部分生活污水，改善其可生化性；再进行生化处理，经过消毒池消毒后可达到《城市污水再利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准，部分用于厂区绿化、道路用水及生活卫生用水，剩余污水排入市政污水管网到沅江第一、二污水处理厂

2、废气：废气主要来自于焊接烟尘、抛丸粉尘、喷漆废气、烘干废气以及食堂油烟。其中焊接烟尘主要通过在各焊机设置收集装置，通过局部机械排气系统的风机和风管将各焊烟送至烟尘净化器处理；抛丸废气采用脉冲式布袋除尘处理。项目喷漆房自带水旋转式处理装置，烘干废气主要采用废气焚烧及供热系统处理。各处理后的废气均可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

3、噪声：选用噪声值较低的空压机，并对其加装消声器和利用厂方隔声，加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态。杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4. 本项目产生的危险废物包括废乳化液、焊接、废漆渣、废油漆桶、磷化渣、废液压轴、废手套及废抹布。废漆桶收集后在厂区暂存库，待一定数量，再交湖南横兴环保科技开发有限公司进行安全处理，一般工业固体废物委托专业物资回收公司回收，综合利用，生活垃圾交环卫部门统一处理。

该建设项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等对环境有所影响，企业拟按达到

国家标准和地方允许的环境保护标准来进行管理。在对本工程项目的的基本情况有所了解后，请认真考虑下述问题，并从中选出您认为合适的选项，在□中打“√”，感谢您的支持与合作！

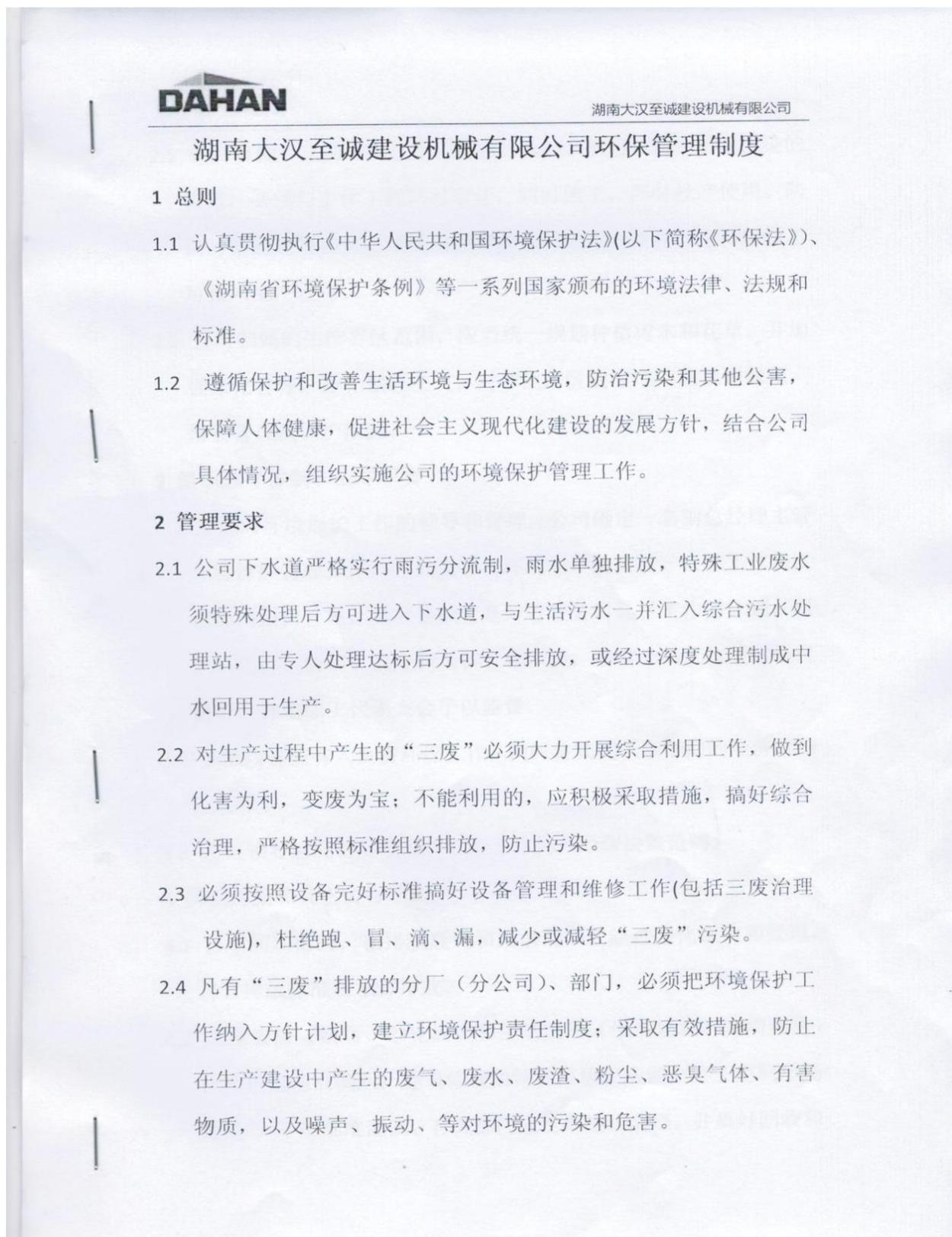
- 1、该项目对本地区经济发展：
有利 不利 不知道
- 2、该项目试生产期间对您的生活和工作是否有不利影响：
很大 一般 无
- 3、该项目对周边环境有何影响：
很大 一般 无
- 4、项目建成后对您影响最大的是什么：
噪声 废气 废水 其它 没有
- 5、您对该项目环境保护执行情况是否满意：
满意 基本满意 不满意
- 6、您对该项目建设总体态度：
支持 较支持 不支持
- 7、从环境保护的角度，您对该项目的建设还有什么意见和建议，请简要表述下：

调查人： _____

制表单位：湖南省亿美有害物质检测有限公司益阳分公司



附件 5: 企业环境管理制度





2.5 认真贯彻“三同时”方针，新建、改建、扩建项目中防治污染的设施，必须与主体工程同时设计，同时施工，同时投产使用。防治污染的建设项目必须提前经有关部门验收合格后，主体工程方可投入生产使用。

2.6 公司归属的生产界区范围，应当统一规划种植树木和花草，并加强绿化管理，净化辖区空气；对非生产区的空地亦应规划绿化，落实管理及保护措施。

3 组织领导体制和应尽职责

3.1 加强对环境保护工作的领导和管理。公司确定一名副总经理主管环境保护管理工作，并成立公司环境保护委员会。日常工作由工程部门归口管理，其主要职责是：行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能，日常一切工作须对公司负责，并由职工代表大会予以监督。

3.2 各部门都应有人负责环保工作，同时将其列入本部门的经济责任制考核。

3.3 公司领导层应将环境保护管理工作列入经营决策范畴。

4 防止污染和其它公害守则

4.1 各车间和部门，在排放废气和废水前，应经过净化或中和处理，符合排放标准后才许排放。

4.2 工业废渣（铁屑、砂轮屑）和生活废渣（生活垃圾、食物剩渣）应按指定地点倒入；建筑修理的特种垃圾，应做到“工完料尽场地清”，不准乱堆乱倒。有关部门应定期组织清理，并搞好回收和



综合利用，化害为利，变废为宝。

4.3 各部门拆除的废旧设备、电器线路、容器和管道等物品，以及产品零件洗涤设备积存的废油、废水，都应搞好回收，变害为利。

严禁乱丢乱抛或倒入下水道，影响环境及污染河水。

4.4 对剧毒物品应当严加密封保管，防止在储存和运输使用过程中散漏，必须按照国家的有关规定，严加防护与管理。

5 环境保护分工

5.1 工程部门

5.1.1 宣传和贯彻执行国家有关环境保护的方针、政策、法令及各项规定，做到“家喻户晓，人人明白，领导重视，上下共遵”。

5.1.2 严格按照排污许可证规定的排放污染物的限量，参与编制公司“三废”治理、环境保护年度计划、长远规划，并组织实施，完成环保部门每年下达的污染物削减量指标，定期总结上报环境保护工作情况及各类统计报表。

5.1.3 坚决执行“三同时”制度，严格履行建设项目的环评、审批、验收等手续。在技术改造过程中，按照技术上可行，经济上合理的原则，新老污染一并解决，“三废”治理项目必须与主体工程同时设计、同时施工、同时验收交付使用。技术改造后的排污总量削减指标及排放浓度，要达到国家或地方的标准和要求。

5.1.4 建筑、修理工程项目一开始就必须做到有计划、有安排，材料不乱堆乱放，以免影响环境，妨碍交通，工程结束应严格做到垃圾归堆，场地清洁。



- 5.1.5 协助各车间、部门发动群众，开展技术革新，推行清洁生产，大搞综合利用，组织经验交流，做好对废水、废气、废渣、噪音等的监测及处理工作。
- 5.1.6 根据公司工业用水量大的实况，节能部门应积极组织有关部门研究对水的综合利用，提倡一水多用、中水回用、合理用水、减少用水、压缩废水排放量等技术方案。
- 5.1.7 设备管理部门应加强设备的检查、管理（包括治理“三废”的装置和设备），提高完好率，降低泄漏率，减少跑、冒、滴、漏，减轻对环境的污染。
- 5.1.8 “三废”治理和环境保护工作，应列为评选先进部门的重要条件之一，对于“三废”治理和环境保护工作成绩显著的部门，应报请公司主管领导批准，给予适当奖励。
- 5.1.9 凡是发生下列情况，工程部门有权监督检查或予制止。情节严重的，应报请公司主管领导核准，给予通报批评，或予行政处罚、经济罚款，或者两者并处。
- 5.1.9.1 “三废”治理设施不符合设计要求，或者没有达到“三同时”要求而擅自投产的；
- 5.1.9.2 有成熟的工艺条件而不积极治理“三废”，任其污染环境，经决定限期治理仍不执行的；
- 5.1.9.3 有“三废”处理设施而弃置不用，或不按工艺要求有效治理，经提出整改意见仍不改进的；
- 5.1.9.4 因“三废”污染引起人员中毒、污染大气和水源造成群众投



诉、指出后仍无治理措施的。

5.2 公司企管部门

5.2.1 强化环境管理，以管促治，把环境管理纳入生产经营管理的轨道，有力地促进公司生产建设与环境保护的同步发展。根据生产规模，设置与环保工作任务相适应的环境保护管理机构、业务机构和监测机构，做好经济责任制考核工作。

5.2.2 根据排污许可证规定的排放污染物削减量指标，确定公司在预定计划期内与生产经营活动相适应的环境保护计划目标，制定环境保护指标体系、环境经济效益控制指标。

5.2.3 健全环境保护责任制，使公司环境保护目标及计划层层分解落实到各部门、班组及工作岗位，并严格考核计划指标完成情况。

5.3 生产、技术管理部门

5.3.1 把环境保护纳入公司生产管理体系，做到环保指标与生产指标同时计划、同时布置、同时检查、同时考核，建立多层次的与经济利益挂钩的环保岗位责任制，做到目标明确，职责分明，奖优罚劣。

5.3.2 掌握公司的“三废”排放情况，对处理“三废”设施运转情况发生的问题，应如同组织生产一样，同样调度，同时指挥，及时予以解决。

5.3.3 对任意排放“三废”的情况，应及时通知环保主管部门查明原因，提出处理意见。

5.3.4 工艺部门在研究采用新技术、新工艺和改造老工艺时，必须同



湖南大汉至诚建设机械有限公司

时研究和落实环境保护措施，并予严格审核，将“三废”危害消除在生产过程之中。

5.4 产品开发部门

5.4.1 把好新产品开发设计关，采用合理的产品结构，发展对环境无污染、少污染的新产品，搞好新工艺的研制，防止新污染源的产生，使其达到环境保护的要求。

5.5 后勤部门

5.5.1 负责公司绿化的规划、实施和管理工作的。

5.5.2 负责公司粪便、污泥、垃圾管理，污物必须及时清运，防止粪水外溢或直接流入下水道。

5.5.3 对生产、生活垃圾应加强管理，定点堆放，及时清除，保持公司辖区整洁，环境卫生。

5.5.4 搞好食堂、浴室等后勤场所的卫生工作，防止食物污染、交叉感染，保障员工的身体健康。

5.5.5 抓好工业卫生工作，定期对车间、部门产生的废水、废气、废渣、粉尘、噪音等有计划地进行监测工作。如发现超过国家规定标准的异常情态，应将测定的数据报送生产安全部门和环保主管部门，以便立即采取措施。

5.5.6 对从事特殊工种(岗位)的工人、技术人员进行定期体检，防止职业病发生，对已患职业病人员采取积极措施进行治疗。

5.7 车间、部门

5.7.1 根据《环保法》关于“谁污染谁治理”的规定精神，对“三废”



治理工作必须高度重视，认真研究，组织筹划，积极治理。对所产生的废水、废渣、废污油，应按指定地点倾倒和堆放，不许任意乱倒乱堆。

5.7.2 属于公司车间、部门确实无力治理的污染项目，应积极主动会同相关部门进行研究和提出治理方案，按序报请上级领导批准，安排实施。

5.7.3 对新建、扩建、改建及大型技改项目建成，投产前须按“三同时”的规定认真验收，没有防止污染措施或有措施尚未完工的，应拒绝验收，不准投入生产。

5.7.4 对公司车间、部门治理“三废”的装置和设备，应当用好、管好、保养好，未经工程部门批准，不得擅自停用，更不准改作他用或拆除。

5.8 防治污染设施使用部门

5.8.1 拥有防治污染设施的部门，必须保证该设施与产生污染物的生产设施同步运行，操作人员必须培训到位、持证上岗，严格按操作规程处理“三废”，使其达到要求后方可排放。同时做好水处理操作记录、水质分析记录、交接班记录。

5.8.2 防治污染设施平时要做好维修保养工作，不得擅自停止运行、闲置或拆除。确需暂停运行、拆除、闲置或更新改造的，必须向工程部门提出申请，说明理由和可能造成的后果以及采取的相应措施等，经审核同意后方进行。

5.8.3 建立监测报告制度，可以自行监测也可委托监测分析，并按规



湖南大汉至诚建设机械有限公司

定向环保主管部门填报设施运行情况和监测数据表。

5.8.4 防治污染设施因事故而停止运行的责任部门，应立即以有效措施排除故障，停止排放污染物，并及时向公司环保部门及上级环保主管部门报告，接受调查处理。

6 违反规则与污染事故处理

6.1 发生一般轻微污染事故，公司应及时查明原因，立即妥善处理，并在事故发生二小时内报告生产管理部门和工程部门备案。

6.2 由于工作责任心不强、管理不严、操作不当、违反规定等引起有害物质或气体的大量排放，酿成严重污染事故时，部门应立即报告生产管理部门和工程部门，便于及时组织善后处理。事后必须发动群众讨论，查明原因，明确事故责任者，并填写事故报告送生产管理部门和工程部门。最终由工程部门会同有关部门共同研究，提出处理意见，报公司主管领导审批后执行。

6.3 因污染事故危害环境及损坏绿化时，事故责任部门应如实提供情况，主动配合工程部门、后勤部门共同研究，做好道歉、赔偿处理工作，不得推脱责任。

6.4 部门或个人违反环境保护及“三废”治理规定的，应根据情节轻重及污染危害程度，进行教育或经济责任制扣分或罚款处理。

二〇一五年六月三十日



附件6：危险废物处置合同

废物处理处置合同

危险废物处理处置服务合同

甲方组织机构代码：
甲方排污许可证号：

甲方：湖南大汉至诚建设机械有限公司
地址：沅江市工业园

乙方：益阳市绿芯环境资源有限公司
地址：益阳高新区东部新区核心区

依据《中华人民共和国环境保护法》及相关环境保护法律、法规规定，甲方将生产过程中所产生的危险废物（废油漆桶、油漆渣、抛丸粉尘），经协商，交乙方处理处置，乙方受甲方委托负责收集、处理、处置。特签订如下合同，希双方共同遵照执行。

第一条、废物处理处置内容和标准,详见本合同附件：

第二条、甲乙双方合同义务：

甲方合同义务：

(一) 合同中列出的废物连同包装物全部交予乙方处理，合同期内乙方为甲方唯一危险废物处理方,甲方负责厂内产生收集储存事项,承担所发生的全部法律责任。

(二) 应将各类废物分开存放、做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障运输和处理的操作规范及安全。危险废物的包装、标识及贮存需按照国家和地方相关技术规范执行并满足乙方提出的相关技术要求。

(三) 应将待处理的废物集中存放，并负责装车，包括提供叉车、卡板等。

(四) 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：

- 1、品种未列入本合同规定的（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质）；
- 2、标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、污泥含水率>60%（或游离水滴出）；
- 3、两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装；
- 4、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术标准的异常情况。

乙方合同义务：

(一) 在合同的存续期间内，必须保证所持有危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。

(二) 为甲方提供危险废弃物暂存技术支持、危险废弃物分类、包装、标示规范的技术指导、危险废弃物特性等相关技术咨询。

(三) 乙方在甲方的配合下,可提供危险废弃物（跨市）转移及（电子）转移联单的相关资料的填写及审批流程的咨询服务，以利于甲方的申报资料获得相关环保主管部门的审批。

(四) 保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置危险废物的技术要求，并且在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染。

第 1 页 共 5 页

- (五) 乙方可为甲方提供危险废弃物的运输服务。在甲方废物积存量达到 6 吨以上时, 并得到甲方通知后 15 个工作日内到甲方收取危险废物。
- (六) 乙方收运时, 工作人员应在甲方厂区内文明作业, 作业完毕后将其作业范围清理干净, 并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

第三条、交接废物有关责任

- (一) 甲、乙双方交接危险废物时, 必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容并签字盖章, 作为合同双方对危险废物种类、数量及收费凭证的依据。
- (二) 若发生意外或者事故, 危险废物交乙方签收之前, 风险和责任由甲方承担; 危险废物交乙方签收之后, 风险和责任由乙方承担。
- (三) 运输之前甲方废物的包装必须得到乙方认可, 如不符合本合同第二条甲方合同义务的相关规定, 乙方有权拒运。由此给乙方造成的损失, 甲方负责全额赔偿。

第四条、废物的计量 废物的计量应按下列方式进行:

- (一) 在甲方厂区内或者附近过磅称重, 由甲方提供计重工具或者支付相关费用;
- (二) 用乙方地磅免费称重;
- (三) 若废物不宜采用地磅称重, 则双方对计重方式另行协商。

第五条、联单的填写

- (一) 甲方可在称重后, 在联单上填写重量。如乙方所称重量与之差别较大, 双方可协商解决。
- (二) 每种废物的重量必须填写清楚, 即一种废物一种重量, 单位精确到公斤。
- (三) 甲方须保证“发运人签字”一栏由甲方授权的“发运人”本人填写。甲方对联单上由“废物移出(产生)单位”填写的“第一部分”内容的准确性、真实性负责。
- (四) 乙方对联单上“第三部分”由“废物接受单位填写”的内容的准确性、真实性负责, 并及时将甲方递交的第一联副联、第二联交还甲方。

第六条、价格与处置费结算

- (一) 甲方委托乙方处置危险废物, 价格为每吨5000元(含运费)
- 合同签订之日甲方一次性向乙方支付人民币(20000)元, 作为处置危险废物预付处置费(不计利息, 不退款)。合同实施期间根据双方签字确认的《危险废物接收对账单》上列明的各种危险废物实际数量, 并按照合同附件的报价单的结算标准核算。

- 1、乙方收款单位名称: 益阳绿芯环境资源有限公司
- 2、乙方收款开户银行名称: 建设银行益阳市桃花仑支行
- 3、乙方收款银行账号: 43050167690800000024

- (三) 处置费收费标准 (详见附件报价单) 应根据乙方市场行情进行更新, 在合同存续期间内若市场行情发生较大变化, 双方可以协商对处置费进行调整。若有新增废物和服务内容时, 以双方另行书面签字确认的报价单为准进行结算。

第七条、合同的违约责任

- (一) 合同双方中一方违反本合同的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为; 如守约方书面通知违约方仍不予以改正, 守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
- (二) 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同, 造成合同另一方损失的, 应赔偿因此而造成的实际损失。
- (三) 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的, 乙方有权拒绝收运。乙方也可就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交予甲方, 经双方商议同意后, 由乙方负责处理; 若甲方将上述不符合本合同规定的危险废物转交于第三方处理或者由甲方负责处理, 因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。
- (四) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员, 或者存在过失造成乙方将本合同第二条甲方合同中第(四)条所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车或收运进入乙方仓库的, 乙方有权将该批废物返还给甲方, 并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失 (包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费等) 以及承担全部相应的法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
- (五) 甲方逾期向乙方支付处置费、运输费, 每逾期一日按应付总额5‰支付滞纳金给乙方。
- (六) 保密义务: 任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息, 包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等, 均不得向任何第三方透露 (将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外)。任何一方违反上述保密义务的, 造成合同另一方损失的, 应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。
- (七) 合同签订后, 甲方需在合同到期前4个月将甲方网上备案相关信息于益阳环保平台系统录入完毕; 如因甲方原因未能于合同到期前4个月录入相关信息而导致乙方无法申请办理危废跨市转移报批工作而带来的风险或责任全部由甲方自行承担。

第八条、合同的免责

在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时, 应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于相关方承担相应的违约责任。

第九条、合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，任何一方可将向乙方所在地法院提起诉讼。

第十条、合同其他事宜

- (一) 本合同有效期从 2017年9月26日起至2018年09月26日止。
- (二) 本合同一式叁份，甲方持壹份，乙方持壹份，另壹份交环境保护有关部门备案。本合同附件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- (三) 本合同经双方授权代表签名并加盖公章或合同专用章后正式生效。
- (四) 通知送达地址：以邮寄送达方式为准。以下为双方接受通知地址：
 甲方：益阳市赫山区佳煦路68号 邮编：413046
 乙方：益阳高新区东部新区核心区 邮编：413000
- (五) 本合同未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方盖章：

授权代表签字：

收运联系人：

联系电话：



2017年9月26日

乙方盖章：

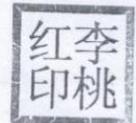
授权代表签字：

收运联系人：

联系电话：

谭毅

18073776187



危险废物经营许可证

编号：湘环（危临）字第（204）号

持证单位：益阳绿芯环境资源有限公司

法人代表：李桃

地址：益阳高新区东部新区核心区

经营方式：收集、贮存（限益阳市）

经营范围：

经营规模：

经营期限：

有效期：

7500吨/陆个月

陆个月

2017年05月16日至2017年11月15日

发证机关：（盖章）

2017年05月15日

2017年05月15日

仅供环保部门备案使用

湖南省环境保护厅监制



附件7：放弃电泳线建设承诺书

湖南省亿美有害物质检测有限公司

湖南省亿美有害物质检测有限公司

地址：湖南省长沙市开福区中青路 1048 号（山河医药健康产业园 10 栋 4 楼）

电话：0731—86910001 网址：www.zghnym.com



关于放弃电泳线建设的说明

根据我公司生产发展的新思路和产品开发实际情况，我公司在环评报告中确认的第二期建设电泳线工程已经完全不适应生产发展的需要，经公司研究，决定放弃该工程建设，特此说明。

湖南大汉至诚建设机械有限公司

2017年8月30日



湖南自亿天有色金属检测有限公司

地址：湖南省长沙市开福区中青路 1048 号（山河医药健康产业园 10 栋 4 楼）

电话：0731—86910001 网址：www.zghnym.com



检测报告

第 YY-2017-192 号

检测项目： 湖南大汉至诚建设机械有限公司

废水、废气、噪声

委托单位： 湖南大汉至诚建设机械有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2017 年 9 月 9 日

湖南省亿美有害物质检测有限公司

地址：湖南省长沙市开福区中青路 1048 号（山河医药健康产业园 10 栋 4 楼）

电话：0731-86910001 网址：www.zghnym.com



湖南省亿美有害物质检测有限公司

简介

公司自成立以来始终专注于各类水质与工业废水、环境空气与工业废气、噪声、土壤与固体废物、室（车）内空气、食品、农产品、农药残留、装饰装修材料、民用建筑工程室内环境验收（GB 50325-2010）、电离与电磁辐射、净化产品（空气净化器、活性炭、硅藻泥等）、纺织品、化妆品、公共场所卫生与职业卫生、学生用品、饲料、餐具、玩具、污泥等有毒有害物质的检验检测。

公司拥有现代化的检验检测实验室近 2000 平方米，具有进口的电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）、气相色谱仪（GC）、高效液相色谱仪（HPLC）、气质联用仪（GC-MS）、液质联用仪（HPLC-MS）、原子荧光光谱仪（AFS）、原子吸收仪（AAS）、离子色谱仪（HPIC）、紫外可见分光光度计（UV-Vis）、 γ 能谱仪、 α β 放射线检测仪、微波消解仪（MSD）、pH 酸度计、红外测油仪（IR）、生化培养箱、万分之一天平等仪器 90 多台和一流的微生物实验室。

公司目前拥有高级工程师 3 名、工程师 11 名、相关技术人员 100 名以上，检测技术力量雄厚，保证了检测数据的科学性、公正性与公平性，其检测结果准确率 100%，受到社会各界认可。

公司在湖南省各市、县设立有分支机构，解决了有关单位及业主送检难的问题。

公司以科学、严谨、公平、公正、责任的态度为检验检测的质量服务，为民众缔造环保、安全的高品质生活。亿美人始终专注环境环保、食品安全、公共环境的检测，行业率先领航，以环保健康为己任，努力为社会创建安全健康的工作与生活环境。

做好环境卫士，担当社会责任，竭尽全力为人民服务，是亿美人力行不懈的宗旨。

地址：湖南省长沙市开福区中青路 1048 号（山河医药健康产业园 10 栋 4 楼）

电话：0731—86910001 网址：www.zghnym.com



报告编制说明

- 1、报告无检测单位公章或“检测报告专用章”无效；
- 2、复制报告未重新加盖检测单位公章或“检测报告专用章”无效，
未经本公司书面授权，不得部分复制本报告；
- 3、报告涂改无效，无检测、审核、批准人签字无效；
- 4、一般情况下，委托检测仅对来样负责；
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起 15 日内向本公司提出；
- 6、检测报告未经本公司书面批准，不得复制检测报告。

湖南省亿美有害物质检测有限公司



一、基本情况

采样时间	2017.8.30-2017.8.31
采样人员	周春方、罗子坤、王伟能、陈益辉
采样地点	湖南省沅江市经济开发区内
分析时间	2017.8.31-2017.9.5
分析人员	黎靖、周如霞、侯丽芬、张凯斌
采样方法	废水：《地表水和污水监测技术规范》HJ/T91-2002 无组织废气：《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ 55-2000 有组织废气：《固定污染源排气颗粒物与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996) 厂界噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008
备注	检测结果的不确定度：无 偏离标准方法情况：无 非标方法使用情况：无 分包情况：无

二、检测方法 & 检测仪器

样品名称	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》(GB/T 6920-1986)	pHS-3C 酸度计	0.1 (无量纲)
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	回流装置、滴定管等	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)	SPX-150B 生化培养箱	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	TU-1810 分光光度计	0.025mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T 11901-1989)	FA2004 电子天平等	4mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》(HJ 637-2012)	OIL460 红外分光测油仪	0.04mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11893-1989)	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.01mg/L
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)	FA2004 电子天平等	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ/T 38-1999)	A90E 气相色谱仪	0.04mg/m ³
	二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活	A90E 气相色谱仪	1.5×



		性炭吸-二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010)		$10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$
有组织废气	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ/T 38-1999)	A90E 气相色谱仪	$0.04\text{mg}/\text{m}^3$
	二甲苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附-气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	GC-MS6800 气质联用仪	$0.004\text{mg}/\text{m}^3$
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)	FA2004 电子天平等	$0.001\text{mg}/\text{m}^3$
厂界噪声	噪声 L_{Aeq}	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	AWA5688 声级计	30dB(A)

三、检测结果

监测结果，见表 1-4。

表 1 检测期间的气象参数

监测日期		温度 ($^{\circ}\text{C}$)	环境湿度 (%RH)	气压 (kpa)	风向	风速 (m/s)	天气情况
2017.08.30	第 1 次	25.8	62.3	100.8	北	1.9	多云
	第 2 次	26.5	61.2	100.9	北	1.8	
	第 3 次	25.9	62.7	100.8	北	1.8	
2017.08.31	第 1 次	26.8	67.3	100.4	北	1.7	晴
	第 2 次	27.5	68.3	100.8	北	2.0	
	第 3 次	26.3	67.2	100.7	北	1.8	

表 2 废水检测结果

单位: mg/L; pH值: 无量纲

监测点位	监测日期	监测频次	监测项目及监测结果 (单位: mg/L, pH: 无量纲)						
			pH	COD_{cr}	BOD_5	悬浮物	氨氮	总磷	动植物油
★1 厂区生活污水总排口	2017.08.30	第1次	6.68	8.0	3.1	19.0	7.71	0.71	0.27
		第2次	6.72	17.0	2.9	26.0	7.64	0.72	0.38
		第3次	6.70	12.0	3.1	20.0	7.56	0.70	0.27
		日均范围/浓度	6.68-6.72	12.0	3.0	22.0	7.64	0.71	0.31
	2017.08.31	第1次	6.74	29.0	2.6	15.0	7.17	0.51	0.28
		第2次	6.72	41.0	2.7	12.0	7.09	0.53	0.30
		第3次	6.70	25.0	2.4	13.0	6.91	0.52	0.37

	日均范围/浓度	6.70-6.74	32.0	2.6	13.0	7.06	0.52	0.32
	最大日均范围/浓度	6.70-6.74	41.0	3.1	26.0	7.71	0.72	0.38

表3 无组织废气监测结果

单位: mg/m³

监测项目	监测点位	2017.08.30			2017.08.31			最大值
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	
颗粒物	◎8厂界南侧	0.150	0.159	0.136	0.177	0.129	0.132	0.249
	◎9厂界西侧	0.234	0.204	0.242	0.237	0.208	0.191	
	◎10厂界北侧	0.249	0.219	0.217	0.190	0.246	0.194	
二甲苯	◎8厂界南侧	0.096	0.092	0.083	0.096	0.102	0.109	0.150
	◎9厂界西侧	0.117	0.131	0.125	0.116	0.127	0.150	
	◎10厂界北侧	0.137	0.119	0.114	0.134	0.101	0.145	
非甲烷总烃	◎8厂界南侧	0.87	0.77	0.86	0.68	0.79	0.90	1.38
	◎9厂界西侧	1.34	1.34	1.36	1.37	1.37	1.31	
	◎10厂界北侧	1.23	1.34	1.37	1.12	1.25	1.38	

表4 有组织废气监测结果

检测点位	检测项目	2017.08.30			2017.08.31			最大值	
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次		
◎1 综合废气处理出口	标杆流量 (Nm ³ /h)	45278	45198	46003	46010	45995	45898	46010	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	18	20	17	16	14	18	20
		排放速率 (kg/h)	0.82	0.89	0.80	0.76	0.64	0.81	0.89
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	15.8	16.4	15.9	16.8	15.0	16.0	16.8
		排放速率 (kg/h)	0.71	0.74	0.73	0.77	0.69	0.73	0.77
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	19.0	18.7	20.0	20.4	20.0	19.0	20.4
		排放速率 (kg/h)	0.86	0.84	0.92	0.94	0.92	0.87	0.94
	◎2 综合废气处理出口	标杆流量 (Nm ³ /h)	18166	19735	18129	21472	22143	22138	22143
颗粒物		排放浓度 (mg/m ³)	11	10	9	12	12	9	12
		排放速率 (kg/h)	0.21	0.20	0.17	0.26	0.27	0.21	0.27
二甲苯		排放浓度 (mg/m ³)	15.6	16.3	16.8	16.6	14.0	15.0	16.8

		排放速率 (kg/h)	0.28	0.32	0.31	0.36	0.31	0.33	0.36
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	20.9	19.4	18.5	20.4	19.6	20.5	20.9
		排放速率 (kg/h)	0.38	0.38	0.34	0.44	0.43	0.45	0.45
◎3 综合 废气处 理出口	标杆流量 (Nm ³ /h)		20360	19636	19645	18349	20031	20153	20360
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	12	14	10	12	13	10	14
		排放速率 (kg/h)	0.24	0.27	0.20	0.22	0.26	0.20	0.27
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	12.2	13.3	15.0	12.3	14.0	13.9	15.0
		排放速率 (kg/h)	0.25	0.26	0.29	0.23	0.28	0.28	0.29
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	17.4	17.9	16.8	17.4	18.5	18.3	18.5
排放速率 (kg/h)		0.36	0.35	0.33	0.32	0.37	0.37	0.37	
◎4 综合 废气处 理出口	标杆流量 (Nm ³ /h)		23972	19535	20342	18201	22236	22112	23972
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	15	15	13	15	13	13	15
		排放速率 (kg/h)	0.35	0.28	0.26	0.27	0.28	0.30	0.35
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	14.3	15.5	14.4	14.0	16.1	15.9	16.1
		排放速率 (kg/h)	0.34	0.30	0.29	0.25	0.36	0.35	0.36
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	19.2	19.0	20.0	19.1	19.8	19.9	20.0
排放速率 (kg/h)		0.46	0.37	0.41	0.35	0.44	0.44	0.46	
◎5 综合 废气处 理出口	标杆流量 (Nm ³ /h)		19395	19446	19410	16692	17958	17216	19446
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	13	12	12	12	11	12	13
		排放速率 (kg/h)	0.26	0.23	0.23	0.21	0.19	0.21	0.26
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	10.6	11.6	10.8	11.3	11.8	10.8	11.8
		排放速率 (kg/h)	0.21	0.23	0.21	0.19	0.21	0.19	0.23
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	15.8	14.3	15.4	13.8	15.5	16.5	16.5
排放速率 (kg/h)		0.31	0.28	0.30	0.23	0.28	0.28	0.31	
◎6 综合 废气处	标杆流量 (Nm ³ /h)		20574	22376	22315	19929	23486	20654	23486
	颗粒物	排放浓度	13	12	12	14	15	12	15



理出口		(mg/m ³)							
		排放速率 (kg/h)	0.28	0.26	0.26	0.29	0.35	0.24	0.35
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	14.7	12.5	15.0	13.8	13.1	14.8	14.8
		排放速率 (kg/h)	0.30	0.28	0.33	0.27	0.31	0.31	0.33
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	17.6	16.2	18.9	18.8	17.3	17.4	18.9
		排放速率 (kg/h)	0.36	0.36	0.42	0.37	0.41	0.36	0.42
◎7 抛丸 废气处 理出口	标杆流量 (Nm ³ /h)		4803	4931	4963	4929	4886	4954	4963
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	8	7	8	6	7	8	8
		排放速率 (kg/h)	0.038	0.034	0.040	0.030	0.034	0.040	0.040

表5 厂界噪声检测结果

单位：dB(A)

监测日期	▲1 厂界东侧		▲2 厂界南侧		▲3 厂界西侧		▲4 厂界北侧		▲5 厂界东南侧 附近居民敏感点	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2017.08.30	56.1	47.0	51.8	43.9	65.5	47.9	53.5	46.5	51.2	42.6
2017.08.31	55.2	45.6	53.9	43.6	63.7	47.0	56.1	42.3	49.0	42.7
最大值	56.1	47.0	53.9	43.9	65.5	47.9	56.1	46.5	51.2	42.7

——报告结束——

报告编制：

报告审核：

报告签发：