

江阴市百耀液压机械有限公司

年产 1500 吨活塞杆、机械长轴项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 江阴市百耀液压机械有限公司

2021 年 10 月

目录

1 验收项目概况.....	1
2 验收依据.....	1
3 工程建设情况.....	1
3.1 地理位置及平面布置.....	2
3.2 建设内容.....	2
3.3 主要原辅材料及能源消耗.....	3
3.4 水（汽）平衡.....	3
3.5 生产工艺简介.....	4
3.6 项目变动情况.....	5
4 污染物的排放及防治措施。.....	5
4.1 污染物治理/处置设施.....	5
4.1.1 废水.....	5
4.1.2 废气.....	5
4.1.3 噪声.....	6
4.1.4 固废.....	6
4.2 其他环保设施.....	7
4.2.1 排污口规范化.....	7
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	7
5 建设项目环境报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	7
5.1 建设项目环境报告书（表）的主要结论与建议.....	7
5.2 审批部门审批决定及执行情况.....	9
6 验收执行标准.....	9
6.1 废水接管标准.....	9
6.2 噪声排放标准.....	9
6.3 废气排放标准.....	9
6.4 总量控制指标.....	10
7 验收监测内容.....	11
7.1 监测项目、点位及频次.....	11
7.2 监测点位分布图.....	11
8 质量保证及质量控制.....	14
8.1 监测分析方法.....	14
8.2 监测仪器.....	14
8.3 人员能力.....	15
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	15
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	15
8.6 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	16
9 验收监测结果.....	17
9.1 生产工况.....	17
9.2 污染物达标排放监测结果.....	17
9.2.1 废水监测.....	17
9.2.2 噪声监测.....	19
9.2.3 废气监测.....	19
9.2.4 污染物排放总量核算.....	22
10 环境管理检查.....	23
10.1 环境管理检查结果.....	23
10.2 “环评批复”落实情况检查.....	24
11 验收监测结论及建议.....	26
11.1 结论.....	26

11.2 建议.....27

1 验收项目概况

江阴市百耀液压机械有限公司成立于 2017 年 9 月，位于江阴市青阳镇锡澄路 1592 号，经营范围为液压和气动力机械及元件、传动和驱动零部件及其他机械设备、轴承、齿轮及其他五金产品的制造、加工、销售。本项目租用江阴市朗驰汽车零部件有限公司厂房 891.91 平方米，购置锯床、多辊矫直机、台式钻攻两用机、数控车床、无心磨床、抛光机等设备，进行活塞杆和机械长轴的生产，目前具备活塞杆 1000 吨/年，机械长轴 500 吨/年的生产能力。

江阴市百耀液压机械有限公司委托江苏智环科技有限公司编制了《江阴市百耀液压机械有限公司年产 1500 吨活塞杆、机械长轴项目环境影响报告表》，并于 2018 年 11 月 06 日经江阴市环境保护局审批同意建设（项目编号：201810260010）。本项目实际总投资为 215 万元，其中环保投资 9 万元，占总投资的 4.2%。本项目劳动定员为 20 人，年工作日为 300 天，实行“一班制”8 小时生产工作制度。目前该项目环保治理设施与主体工程均已正常运行，符合“三同时”环保验收监测条件。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及《企业自主环保验收管理指导意见》等文件的要求，江阴市百耀液压机械有限公司于 2021 年 9 月编制了《江阴市百耀液压机械有限公司年产 1500 吨活塞杆、机械长轴项目环保设施竣工验收监测方案》，并委托江苏国泰环境监测有限公司于 2021 年 9 月 9 日和 9 月 10 日对该项目进行了现场验收监测。在对验收监测结果统计分析，并结合现场环保管理检查、资料调研的基础上，编制了《江阴市百耀液压机械有限公司年产 1500 吨活塞杆、机械长轴项目竣工环境保护验收监测报告》。

2 验收依据

- 2.1 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 国环规环评[2017]4 号；
- 2.2 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》生态环境部公告 2018 年第 9 号；
- 2.3 《地表水和污水监测技术规范》HJ/T91-2019 国家环境保护总局；
- 2.4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008；
- 2.5 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 国家环境保护总局；
- 2.6 《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007 国家环境保护总局；
- 2.7 《江阴市百耀液压机械有限公司年产 1500 吨活塞杆、机械长轴项目环境影响报告表》（江苏智环科技有限公司，2018.3）；
- 2.8 关于《江阴市百耀液压机械有限公司年产 1500 吨活塞杆、机械长轴项目环境影响报告表》的批复（江阴市环境保护局批复，项目编号：201810260010，2018.11.06）；
- 2.9 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》 江苏省环保厅苏环控[97]122 号文；
- 2.10 江阴市百耀液压机械有限公司提供的其它相关资料。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 项目地理位置

本项目位于江阴市青阳镇锡澄路 1592 号。厂界东侧为其他厂房，南侧为江阴市青阳五金冲件厂，西侧为农田，北侧为江阴市建发塑钢配件有限公司。

3.1.2 厂区平面布置

本项目位于江阴市青阳镇锡澄路 1592 号，本项目东南侧为仓库，其余均为生产区。

3.2 建设内容

本项目实行“一班制”8 小时生产工作制度，全年有效工作日 300 天。本项目租用闲置厂房进行建设，主体工程主要包括厂房内部布局调整、生产设备的安装、调试等；公用工程和辅助工程包括贮运工程、环保工程和其它配套工程的完善。

表 3-1 验收项目建设内容表

序号	类型	环评项目内容	实际建设情况
1	建设规模	活塞杆 1000 吨/年 机械长轴 500 吨/年	活塞杆 1000 吨/年 机械长轴 500 吨/年
2	主要产品	活塞杆、机械长轴	活塞杆、机械长轴
3	主要生产设备	详见表 3-2	
4	主要辅助设备		
5	公用和辅助工程	详见表 3-3	

表 3-2 主要生产设备及辅助设备建设情况与环评审批对照表

序号	设备名称	规格型号	环评审批 (台/套)	实际建设 (台/套)	变化情况
1	台式钻攻两用机	-	1	1	与环评一致
2	普通车床	-	2	2	与环评一致
3	数控车床	-	2	2	与环评一致
4	锯床	-	2	2	与环评一致
5	多辊矫直机	-	1	2	较环评多一台
6	无心磨床	-	3	3	与环评一致
7	抛光机	-	4	4	与环评一致

表 3-3 公用及辅助工程

工程名称	建设名称		环评设计	实际建设	备注
贮运工程	原料成品仓库		50m ²	50m ²	已建成
公用工程	给水		DN200	DN200	已建成
	排水系统	雨水管网	DN150	DN150	已建成
		污水管网	DN200	DN200	接入江阴市源通综合污水处理有限公司集中处理
	供电		315KVA	315KVA	已建成
环保工程	废气	布袋除尘器	1 套	1 套	已建成
	噪声治理	生产设备噪声治理	隔声、减振、消声，隔声量≥25dB（A）	≥25dB（A）	已建成
	废水	化粪池	10m ³	10m ³	已建成
	固废处理	一般固废堆场	30m ³	30m ³	固废分类暂存，已建成
		危险固废堆场	8m ²	8m ²	

3.3 主要原辅材料及能源消耗

表 3-4 原辅材料消耗及能源消耗一览表

名称		规格、成份、型号	环评审批年耗量（t/a）	验收监测期间消耗量（t/d）		实际年耗量（t/a）
				2021.9.9	2021.9.10	
主料	钢材	-	900	3	3	900
	钢管	-	650	2.16	2.16	650
	机油	-	0.5	1.66kg	1.66kg	0.5
	乳化液	-	0.5	1.66kg	1.66kg	0.5
能源	水	-	610	2.0	2.0	610
	电（万度/年）	-	120 万	0.4	0.4	120 万

3.4 水（汽）平衡

本项目用水环节主要为职工生活用水和乳化液配置用水，均采用自来水。

（1）乳化液配置用水

本项目乳化液与水配比为 1:20，则本项目添加谁 10t/a，损耗 9t/a，废乳化液 1.5t/a。

（2）生活用水

本项目职工人数为 20 人，生活用水量按 0.1t/(人·天)，全年按 300 天计，则生活用水量为 600t/a，排水量按用水量的 80%计，则排水量为 480t/a。

本项目水量平衡见图 3-1。

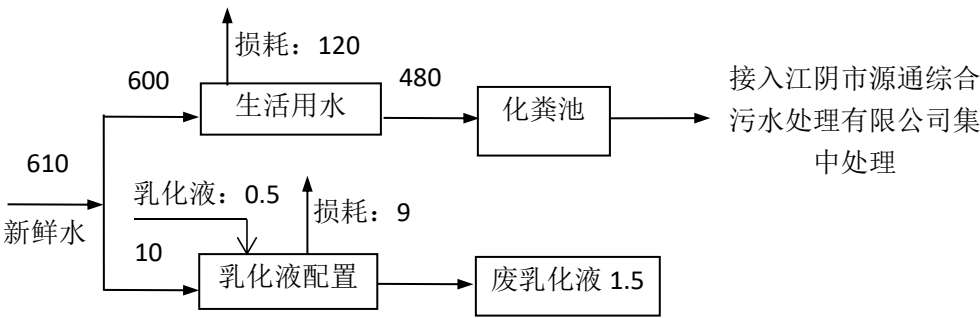


图 3-1 本项目水量平衡图 单位：t/a

3.5 生产工艺简介

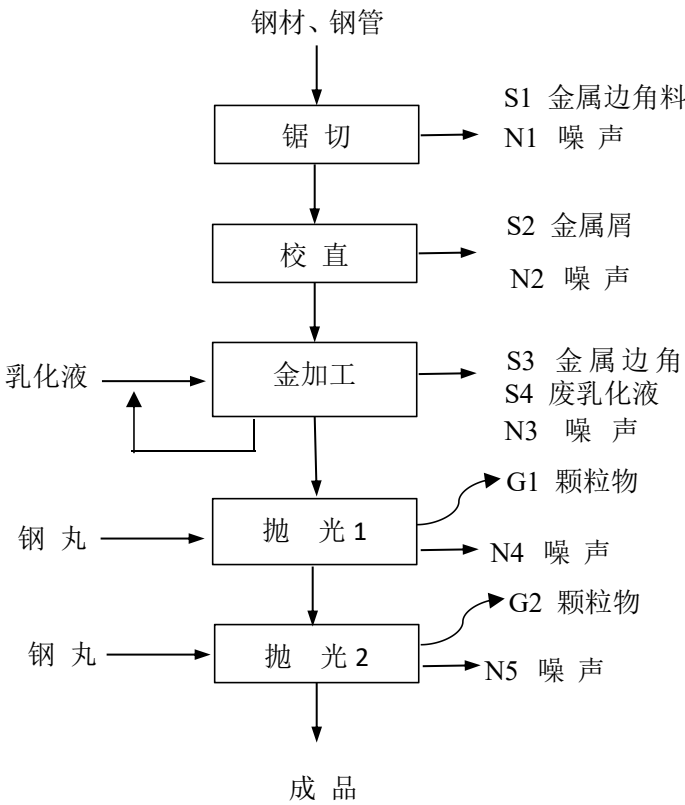


图 3-2 活塞杆和机械长轴生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程说明：

- (1) 锯切：将钢材、钢管切成所需要的长度。该工序有金属边角料（S1）、噪声（N1）产生。
- (2) 校直：将钢材、钢管校直，该工序有金属屑（S2）、噪声（N2）产生。
- (3) 金加工：原料进行金加工，该工序有金属边角料（S3）、废乳化液（S4）和噪声（N3）产生。
- (4) 抛光 1：抛光工序采用抛光机进行表面处理，是表面光滑。该工序有颗粒物（G1）和噪声（N4）产生。
- (5) 抛光 2：同上，该工序有颗粒物（G2）和噪声（N5）产生。

3.6 项目变动情况

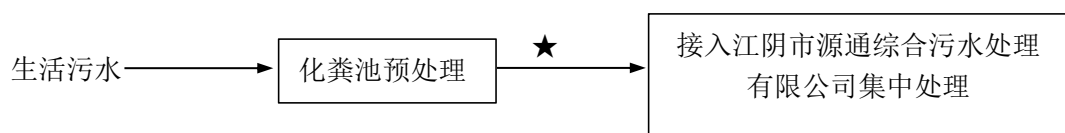
本项目由原环评中工作时间为三班制，现企业根据实际生产情况，工作时间改为一般制。

4 污染物的排放及防治措施。

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理后接入接入江阴市源通综合污水处理有限公司集中处理。

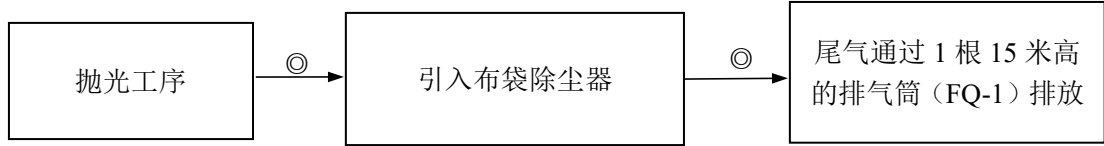


“★” 废水监测点位

图 4-1 废水治理工艺流程图

4.1.2 废气

本项目废气主要为抛光工序产生的颗粒物。抛光 1、抛光 2 产生的废气分别经配套的吸风装置和管道收集后一起进布袋除尘净化处理后通过 1 根 15 米高的排气筒（FQ-1）排放。未捕集的部分在车间内无组织排放。



“◎” 废气监测点位

图 4-2 废气处理工艺图

4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为锯床、多辊矫直机、台式钻攻两用机、数控车床、抛光机和风机等设备产生的噪声，本项目主要噪声源及噪声治理措施、噪声排放情况见表 4-1。

表 4-1 噪声排放及治理措施一览表

序号	设备名称	声级值 dB(A)	所在车间(工段) 名称	治理措施及位置	治理降噪效果 dB(A)
1	锯床	85	生产车间	合理布局，生产设备均设置在建筑物内，车间厂房隔声	≥25
2	多辊矫直机	85			≥25
3	台式钻攻两用机	80			≥25
4	数控车床	80			≥25
5	抛光机	85			≥25
6	风机	90			≥25

4.1.4 固废

本项目固体废物主要为金属边角料、金属屑、滤尘、废乳化液、废机油以及职工生活垃圾。固体废弃物的产生及处置情况见表 4-2。

表 4-2 固废产生处置情况表

序号	固废名称	产生工序	废物代码	环评数量 (t/a)	实际数量 (t/a)	利用处置方式
1	金属边角料	锯切、金加工	85	45	45	经收集后外售综合利用
2	金属屑	校直、抛光 1、抛光 2	85	5	5	
3	滤尘	布袋除尘	86	0.85	0.85	

4	废乳化液	金加工工序	900-006-09	1.5	1.5	委托有资质单位处置
5	废机油	设备的维护和保养	900-249-08	0.5	0.5	
8	生活垃圾	生活活动	99	3	3	环卫部门收集后统一处置

4.2 其他环保设施

4.2.1 排污口规范化

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的第十二条规定，该公司在废水接管口、雨水排放口、废气排放口、固废暂存场地等均进行了标识化管理。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目投资 215 万元，其中环保设施投资 9 万元，环保投资所占比重为 4.2%。

表 4-3 环保投资一览表

类别	环保设施名称	环评数量 (套)	实际建设 (套)	投资 (万元)	效果
废水	化粪池	1	1	-	已建成
废气	布袋除尘器	1	1	6	已建成
固废	一般固废堆场	1	1	0.6	已建成
	危废堆场	1	1		已建成
噪声	隔声降噪措施	若干	若干	2	已建成
排污口设置	废水接管口	1	1	-	已建成
	雨水排放口	1	1	-	已建成
	排气筒	1	1	0.4	已建成
排水管网	污水管道	1	1	-	已建成
	雨水管道	1	1		
合 计				9	-

5 建设项目环境报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环境报告书（表）的主要结论与建议

表 5-1 环评结论摘录

污染防治措施可行，污染物达标排放，区域环境质量不下降	废气	本项目废气主要为抛光 1、抛光 2 产生的废弃经过配套的吸风装置和管道收集后一起进入布袋除尘净化处理后通过 1 根 15m 高的排气筒排放（FQ-1），未捕捉到的呈无组织排放。颗粒物可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准。
	废水	本项目无生产废水，生活污水（480t/a）经化粪池预处理后接入江阴市源通综合污水处理有限公司集中处理，提标改造后达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，尾水最终排入锡澄运河。
	噪声	本项目噪声源主要为锯床、多辊校直机、台式钻攻两用机、数控车床、抛光机和风机等生产设施，噪声源强<90dB（A）。噪声源经车间内合理布局，车间厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 2 类标准。
	固废	本项目各类固废产生量共计 55.85t/a，其中金属边角料、金属屑、滤尘收集后综合利用，废乳化液、废机油委托有资质单位收集后处理，生活垃圾由当地环卫部门集中收集后统一处置。固体废物均综合利用或妥善处置，不排放。
符合总量控制要求		本项目生活污水接管量为 480t/a，化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷接管量分别为 0.192t/a、0.144t/a、0.0144t/a、0.00192t/a，作为该企业考核亮。总量控制因子为化学需氧量、氨氮、总磷，排放总量分别为 0.024t/a、0.0024t/a、0.0144t/a、0.00024t/a。根据总量控制原则，本项目水污染物排放总量通过江阴青阳控源截污平衡，特征因子悬浮物排放总量为 0.0048t/a，作为该企业考核指标。固体废物的排放总量为零，符合总量控制的要求。大气污染物总量控制因子颗粒物排放量为 0.109t/a，在青阳镇区域内平衡。符合总量控制的要求。
总结论		环评单位通过调查和分析，依据监测资料和国家、地方有关法规和标准综合评价后认为，江阴市百耀液压机械有限公司年产 1500 吨活塞杆、机械长轴项目在严格落实各项环保措施、环境风险防范措施，从环境保护角度论证，在该地建设是可行的。

5.2 审批部门审批决定及执行情况

关于《江阴市百耀液压机械有限公司年产 1500 吨活塞杆、机械长轴项目环境影响报告表》的批复（江阴市环境保护局批复，项目编号：201810260010）。

6 验收执行标准

6.1 废水接管标准

该公司接管标准执行江阴市源通综合污水处理有限公司接管标准，具体标准限值见表 6-1。

表 6-1 废水接管标准

样品性质	监测项目	接管标准限值 (mg/L)	接管标准
废水接管水	化学需氧量	500	江阴市源通综合污水处理有限公司接管标准
	悬浮物	400	
	氨氮	45	
	总磷	8	
	pH 值	6-9	

6.2 噪声排放标准

江阴市百耀液压机械有限公司年产 1500 吨活塞杆、机械长轴项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准，详见表 6-2。

表 6-2 工业企业厂界噪声排放标准

样品性质	监测项目	排放标准限值 dB (A)		排放标准
		昼间 (6:00~22:00)	夜间 (22:00~6:00)	
厂界噪声	厂界昼间噪声	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准

6.3 废气排放标准

江阴市百耀液压机械有限公司年产 1500 吨活塞杆、机械长轴项目废气排放情况详见表 6-3。

表 6-3 废气排放标准

样品性质	监测项目	排放标准限值 (mg/m ³)	排放速率限值 (kg/h)	无组织排放监 控浓度限值 (mg/m ³)	排放标准
抛丸工序	颗粒物	120	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1662)表 2 标准

6.4 总量控制指标

江阴市百耀液压机械有限公司年产 1500 吨活塞杆、机械长轴项目工程总量控制指标，依据项目建设地所在区域属于太湖流域三级保护区，属于“双控区”，根据《“十二五”主要污染物总量控制规划编制技术指南（征求意见稿）》以及《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》的要求及环评批复的要求，污染物总量控制一览表见表 6-5。

表 6-5 污染物总量控制一览表

污染物类别	项目		全厂总量排放核批限值（吨/年）	
废水	水量		480	
	-		核定接管总量	核定排放总量
	化学需氧量		0.192	0.024
	悬浮物		0.144	0.0048
	氨氮		0.0144	0.0024
	总磷		0.00192	0.00024
废气	颗粒物		0.009	
固废	项目	产生量（吨/年）		排放量（吨/年）
	危险废物	2		0
	一般固废	50.85		0
	生活垃圾	3		0
噪声	生产车间在厂区内合理布局和生产设备设置于建设物内，并对部分高噪声设施采取相应的隔声措施，厂界噪声可达标排放。			

7 验收监测内容

7.1 监测项目、点位及频次

本项目监测项目点位、项目和频次见表 7-1。

表 7-1 废气监测点位、项目和频次

类别	项目	监测点位说明	监测周期及频次
★废水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、pH 值	生活污水	4 次/天·点 测 2 天
◎有组织废气	颗粒物	排气筒 (FQ-1)	3 次/天·点 测 2 天
○G ₁ ~○G ₄ 无组织废气	总悬浮颗粒物	上风向 1 个点, 下风向 3 个点	3 次/天·点 测 2 天
▲Z ₁ ~▲Z ₂ 厂界噪声	厂界昼间噪声	厂界东、西侧外 1 米 噪声监测点	昼间 1 次/天·点 测 2 天

说明:

1、本项目采用“一班制”8 小时生产工作制度, 全年有效工作日 300 天。

7.2 监测点位分布图

本项目验收监测期间验收监测点位分布图见图 7-2、7-3。

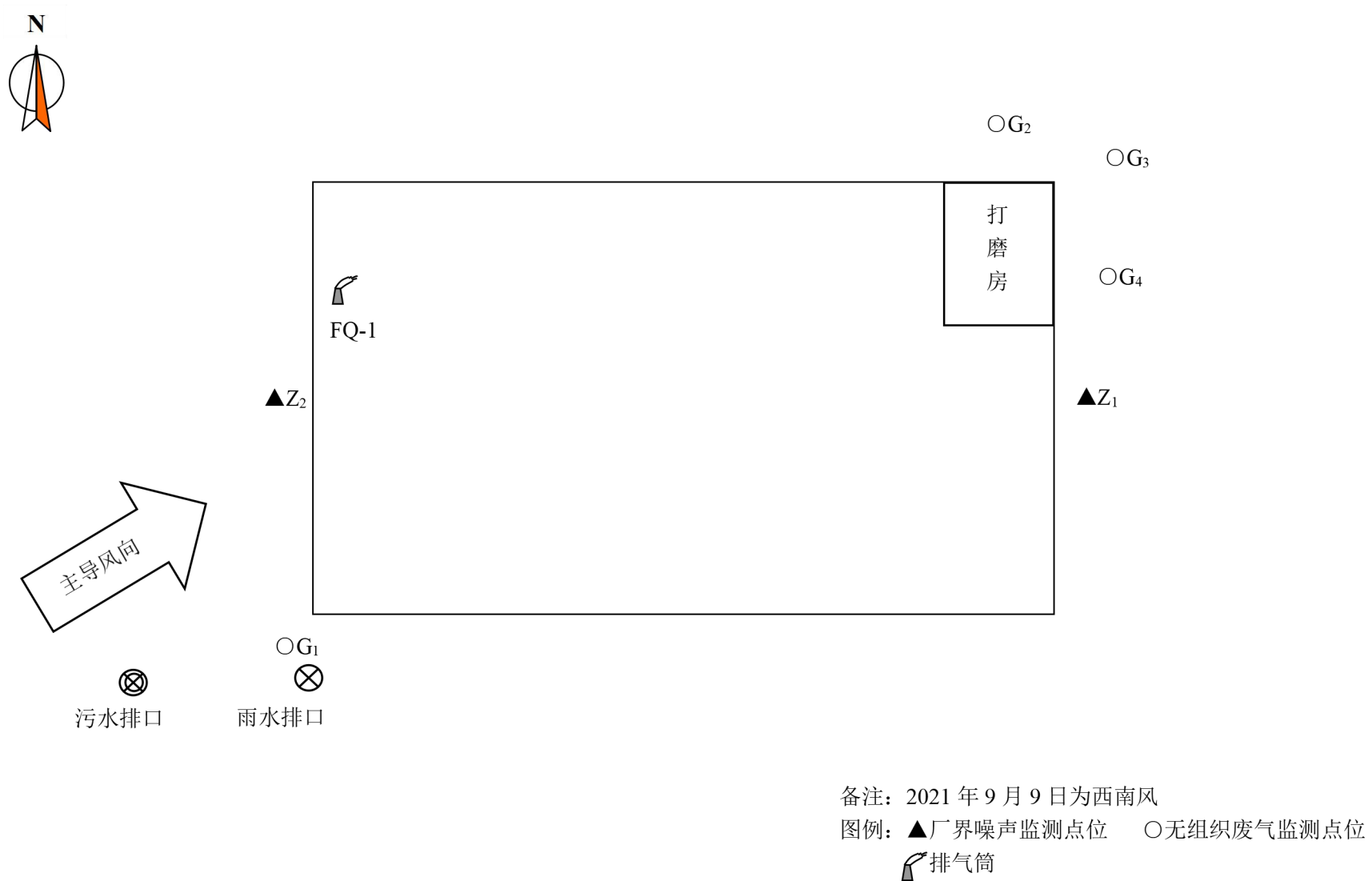


图 7-2 2021 年 9 月 9 日监测点位分布图



图 7-3 2021 年 9 月 10 日监测点位分布图

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

本项目监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T11901-1989）
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）
废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T15432-1995）及其修改单
		《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）
		《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及其修改单
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

8.2 监测仪器

本次验收项目使用监测仪器见表 8-2。

表 8-2 验收使用监测仪器一览表

序号	仪器设备	型号	设备编号	检定/校准
1	空盒气压表	DYM3	GTET(J)-CY-038	已校准
2	风向风速仪	P6-8232	GTET(J)-CY-045	已校准
3	多功能声级计	AWA5688	GTET(J)-CY-042	已校准
4	声校准器	AWA6022A	GTET(J)-CY-044	已校准
5	自动烟尘（气）测试仪	3012H	GTET(J)-CY-036	已校准
6	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088 2.6	GTET(J)-CY-080	已校准
7	智能综合采样器	ADS-2062E	GTET(J)-CY-029、030、031、032	已校准
8	十万分之一天平	PT-124/85S	GTET(J)-FX-037	已校准

9	酸度计	PT-10	GTET(J)-FX-004	已校准
10	紫外可见分光光度计	759S	GTET(J)-FX-044	已校准
11	电子天平	FA2204B	GTET(J)-FX-005	已校准

8.3 人员能力

本项目项目负责人及所有监测人员均培训合格并获取相关合格上岗证。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。质量控制情况见表 8-3。

表 8-3 质量控制情况表

污染物	样品数	平行样			加标样		
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)
化学需氧量	8	2	25	-	-	-	-
氨氮	8	2	25	100	2	25	100
总磷	8	2	25	100	2	25	100
总氮	8	2	25	100	2	25	100

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5 dB 测试数据无效。

表 8-4 噪声校验一览表

校准日期	校准设备	标准值 (dB)	校准值		校准情况
			校准前	校准后	
2021.9.9	声级校准器	93.8	93.6	93.6	合格
2021.9.10	声级校准器	93.8	93.6	93.6	合格

8.6 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即30%-70%之间）。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

本项目为江阴市百耀液压机械有限公司年产 1500 吨活塞杆、机械长轴项目验收。在验收监测期间（2021.9.9~2021.9.10）本项目实际生产能力达到验收设计生产能力的 75%以上，项目生产情况符合验收监测工况要求。生产工况详情见下表 9-1。

表 9-1 验收监测期间生产工况综合表

产品名称	验收监测期间生产工况					
	设计生产能力 (吨/天)	年运行时数 (天/小时)	日产量 (吨/天)	负荷 (%)	日产量 (吨/天)	负荷 (%)
			2021 年 9 月 9 日		2021 年 9 月 10 日	
活塞杆	3.3	300/2400	3.0	90	3.0	90
机械长轴	1.7	300/2400	1.5	90	1.5	90
备注： 1、项目生产工况由企业提供。						

9.2 污染物达标排放监测结果

验收监测期间（2021 年 9 月 9 日~2021 年 9 月 10 日），江阴市百耀液压机械有限公司废水、废气、噪声进行监测。具体监测结果如下：

9.2.1 废水监测

本项目在验收监测期间，对厂区废水接管口进行监测，废水监测结果见表 9-2。

表 9-2 废水接管监测结果综合表

单位: mg/L

样品性质	日期/次数 项目		化学需 氧量 mg/L	悬浮物 mg/L	氨氮 mg/L	总磷 mg/L	pH 值 无量纲
★生活 污水	2021.9.9	1	219	124	3.36	2.14	7.23
		2	226	148	3.38	2.10	6.86
		3	219	115	3.42	2.29	7.58
		4	225	157	3.48	2.23	7.81
	日均值		222	136	3.41	2.19	7.37
	接管限值		500	400	45	8	6-9
	评价		达标	达标	达标	达标	达标
★生活 污水	2021.9.10	1	221	153	3.14	2.67	7.04
		2	225	106	3.22	2.49	7.76
		3	228	127	3.25	2.59	7.13
		4	226	161	3.30	2.60	7.55
	日均值		225	137	3.23	2.59	7.37
	接管限值		500	400	45	8	6-9
	是否达标		达标	达标	达标	达标	达标

9.2.2 噪声监测

本项目在验收监测期间，对厂界噪声进行昼间监测，具体监测结果见表 9-3。

表 9-3 厂界噪声监测结果综合表

序号	监测点位	9 月 9 日	9 月 10 日
		昼间 dB (A)	昼间 dB (A)
		15:43~15:52	15:46~15:52
▲Z ₁	厂界东侧外 1 米	54.3	54.7
▲Z ₂	厂界东西侧外 1 米	53.5	53.4
标准限值		60	60
评价		达标	达标
气象条件		昼：多云，西南风，风速 1.0m/s	昼：晴，东南风，风速 1.4m/s

9.2.3 废气监测

有组织废气监测结果详见表 9-4、9-5；无组织废气监测结果见表 9-6。

表 9-4 废气监测结果

车间工序	抛丸工序排气筒		排气筒编号		FQ-1			
净化方式	-		排气筒截面积 (m ²)		0.2827			
检测仪器	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088 2.6		排气筒 (m)		-			
类别	监测项目	单位	处理设施进口				标准限值	评价
			第一次	第二次	第三次	平均值		
◎FQ-1 9月9日检测结果及 测试参数	颗粒物排放浓度	mg/m ³	22.6	23.1	23.4	23.0	-	-
	颗粒物排放速率	kg/h	0.200	0.210	0.225	0.212	-	-
	排气筒废气温度	℃	40.0	40.0	39.4	39.8	-	-
	标态流量	m ³ /h	8857	9116	9622	9198	-	-
	排气筒废气流速	m/s	10.3	10.6	11.2	10.7	-	-
	大气压力	kPa	101.1			101.1	-	-
◎FQ-1 9月10日检测结果 及测试参数	颗粒物排放浓度	mg/m ³	23.1	22.5	22.6	22.7	-	-
	颗粒物排放速率	kg/h	0.214	0.189	0.200	0.201	-	-
	排气筒废气温度	℃	39.8	39.9	39.7	39.8	-	-
	标态流量	m ³ /h	9265	8399	8866	8843	-	-
	排气筒废气流速	m/s	10.8	9.8	10.3	10.3	-	-
	大气压力	kPa	101.0			101.0	-	-

表 9-5 废气监测结果

车间工序	抛丸工序排气筒		排气筒编号		FQ-1			
净化方式	布袋除尘		排气筒截面积 (m ²)		0.2827			
检测仪器	自动烟尘 (气) 测试仪 3012H 型		排气筒 (m)		15			
类别	监测项目	单位	处理设施出口				标准限值	评价
			第一次	第二次	第三次	平均值		
◎FQ-1 9 月 9 日检测结果及 测试参数	颗粒物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	120	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	-	-	-	-	3.5	达标
	排气筒废气温度	℃	40.4	40.4	40.4	40.4	-	-
	标态流量	m ³ /h	8885	9036	9777	9233	-	-
	排气筒废气流速	m/s	10.3	10.5	11.4	10.7	-	-
	大气压力	kPa	101.1			101.1	-	-
◎FQ-1 9 月 10 日检测结果 及测试参数	颗粒物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	120	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	-	-	-	-	3.5	达标
	排气筒废气温度	℃	39.8	39.9	39.7	39.8	-	-
	标态流量	m ³ /h	9487	8544	9014	9015	-	-
	排气筒废气流速	m/s	11.0	9.9	10.5	10.5	-	-
	大气压力	kPa	101.0			101.0	-	-

表 9-6 无组织颗粒物监测结果

监测日期	项目/次数 监测点位		颗粒物 (mg/m ³)					评价
			第一次	第二次	第三次	最大值 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)	
2021.9.9	OG ₁	上风向	0.167	0.150	0.150	0.433	1.0	达标
	OG ₂	下风向	0.350	0.417	0.333			
	OG ₃	下风向	0.317	0.367	0.433			
	OG ₄	下风向	0.400	0.383	0.367			
2021.9.10	OG ₁	上风向	0.183	0.133	0.150	0.467	1.0	达标
	OG ₂	下风向	0.383	0.333	0.467			
	OG ₃	下风向	0.400	0.417	0.367			
	OG ₄	下风向	0.300	0.350	0.400			

9.2.4 污染物排放总量核算

本项目废水污染物接管总量核算见表 9-7，废水污染物排放总量核算表见 9-8，固体废物产生及排放总量核算表见表 9-9。

表 9-7 废水污染物接管总量核算表

污染物名称	本项目废水			
	本期项目接管排放浓度 (mg/L)	本期项目允许接管浓度 (mg/L)	本期项目实际接管总量 (t/a)	本期项目核定接管总量 (t/a)
水量	-	-	480	480
化学需氧量	224	500	0.107	0.192
悬浮物	137	400	0.066	0.144
氨氮	3.32	48	0.0016	0.0144
总磷	2.38	8	0.00114	0.00192
备注： 1、本次验收监测期间（2021.9.9~2021.9.10），本项目废水接管量均为 1.6 吨/天。				

表 9-8 废水污染物排放总量核算表

污染物名称	本项目废水			
	本期项目实际排放浓度 (mg/L)	本期项目允许排放浓度 (mg/L)	本期项目实际排放总量 (t/a)	本期项目核定排放总量 (t/a)
水量	-	-	480	480
化学需氧量	50	50	0.024	0.024
悬浮物	10	10	0.0048	0.0048
氨氮	5	5	0.0024	0.0024
总磷	0.5	0.5	0.00024	0.00024

备注：1、本次验收监测期间（2021.9.9~2021.9.10），本项目废水排放量均为 1.6 吨/天。
2、本项目以江阴市源通综合污水处理有限公司排放浓度为实际排放浓度，该公司尾水排放执行 DB32/1072-2018《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》表 2 标准和 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级 A 标准。

表 9-9 固体废物排放总量核算表

污染物名称	本期项目产生量 (t/a)	本项目实际排放总量 (t/a)	本期项目核定排放总量 (t/a)
危险固废	2	0	0
一般固废	50.85	0	0
生活垃圾	3	0	0

备注：本项目固体废物全部实现综合利用或处置，排放总量为零，符合总量控制要求。

10 环境管理检查

10.1 环境管理检查结果

本次验收监测期间，对江阴市百耀液压机械有限公司的环境管理体系进行了检查，结果见表 10-1。

表 10-1 环境管理检查结果

序号	检查内容	执行情况
----	------	------

1	该项目执行国家建设项目环境管理制度情况。	项目按《中华人民共和国环境保护法》和国家有关建设项目环境管理法规要求,进行了环境影响评价,工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。
2	环保治理设施建造及运行情况,“三废”处理及综合利用情况。	“三废”处理已落实。
3	环境保护管理规章制度的建立及执行情况。	公司内部有明确的环保管理组织体系,并配备专门的环境管理人员负责各项环保措施的落实。
4	执行环保批复情况及批复中内容的实施情况。	见 10.2 节、“环评批复”落实情况。
5	固体废弃物处理措施实施情况。	固废分类处置,详见 4.1.4 节
6	排污口规范化整治情况。	废水接管口已规范化设置;排气筒设置了永久性测试采样孔。

10.2 “环评批复”落实情况检查

关于《江阴市百耀液压机械有限公司年产 1500 吨活塞杆、机械长轴项目环境影响报告表》的批复（江阴市环境保护局批复，项目编号：201810260010，2018.11.06）的落实情况见表 10-2。

表 10-2 环评批复落实情况

序号	环评批复要求 (项目编号 201810260010)	落实情况
1	废气：颗粒物排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准及无组织排放监控浓度限制标准。	验收监测期间：厂界颗粒物最大值达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放标准；有组织颗粒物排放浓度及排放速率均达 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准。

序号	环评批复要求 (项目编号 201810260010)	落实情况
2	废水：生活污水经相应预处理达接管标准后接入江阴市源通综合污水处理有限公司集中处理、达标排放。	验收监测期间：本项目废水接管水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷均达江阴市源通综合污水处理有限公司接管标准。
3	厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类功能区厂界环境噪声排放限值要求。	验收监测期间：本项目厂界昼间噪声各测点等效声级均达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准。
4	落实各类固废特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施。一般工业固体废物和危险废物执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》、GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及修改单场地要求。	验收监测期间：本项目固废为金属边角料、金属屑、滤尘收集后综合利用，废乳化液、废机油委托有资质单位收集后处理，生活垃圾由当地环卫部门集中收集后统一处置。固体废物均综合利用或妥善处置，不排放。
5	本项目污染物排放不得突破无锡市江阴生态环境局核定总量。	污染物排放总量未突破无锡市江阴生态环境局核定总量。
6	加强环境风险管理，制定突发环境事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，加强对易燃易爆、有毒有害物质在使用、储运过程中的监控管理，防止发生污染事故。	已制定内部环境应急预案
7	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）的规定设置各类排污口和标识。	已按要求设置废水接管口、废气排放口及标识。

11 验收监测结论及建议

11.1 结论

本项目为江阴市百耀液压机械有限公司年产 1500 吨活塞杆、机械长轴项目，位于江阴市青阳镇锡澄路 1592 号，于 2018 年 3 月由江苏智环科技有限公司完成环境影响报告书的编制，并于 2018 年 11 月 6 日通过江阴市环境保护局审批，本项目年工作日为 300 天实行“一班制”8 小时连续生产工作制度，全年工作时间约 2400 小时，项目实际投资总额为 215 万元，其中环保投资 9 万元，占总投资的 4.2%。

(1) 验收监测工况

在验收监测期间(2021.9.9~2021.9.10)本项目实际生产能力达到验收设计生产能力的75%以上，项目生产情况符合验收监测工况要求。

(2) 废水监测结论

验收监测期间：本项目生活废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷均达江阴市源通综合污水处理有限公司接管标准。

(3) 噪声监测结论

本项目噪声源主要为锯床、多辊校直机、台式钻攻两用机、数控车床、抛光机和风机等生产设施，建设单位根据各类噪声源特点，采取措施为①设备均设置在车间内，合理布局；②车间墙体为实砌墙体；③对设备进行经常性维护，保持设备处于良好的运转状态，同时加强内部管理，合理作业，避免不必要的突发性噪声。验收监测期间，厂界噪声昼间噪声各测点等效声级均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准。

(4) 废气监测结论

本项目验收监测期间：厂界颗粒物最大值达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放标准；有组织颗粒物排放浓度及排放速率均达 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准。

(5) 固体废弃物处置情况

本项目固废为金属边角料、金属屑、滤尘收集后综合利用，废乳化液、废机油委托有资质单位收集后处理，生活垃圾由当地环卫部门集中收集后统一处置。本项目设置了固废堆场已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）等规定设置，同时采取了防渗、防风、防雨、防晒等措

施，并张贴标识。本项目固体废弃物进行综合处置或利用，满足排放量为零的要求。

（6）污染物总量排放情况

本项目废水接管量为 480t/a，化学需氧量接管量为 0.107t/a、悬浮物接管量为 0.066t/a、氨氮接管量为 0.0016t/a、总磷接管量为 0.00114t/a。本项目废气污染物颗粒物未检出，符合总量控制指标。

本次验收监测的结论是在建设方提供的生产工况下及本报告所注明监测时段采样的情况下得出的，建设单位对本次验收监测过程中所提供资料的真实性负责。

11.2 建议

- （1）建立先进的环保管理模式，强化企业职工环保意识；
- （2）持续做好各类固废、危废的分类收集、储存、处置和综合利用；
- （3）强化事故风险的防范措施，防止污染事故的发生。涉及安全生产、消防等按相关部门要求执行。

附件：

附件 1、环评批复；

附件 2、污水接管协议；

附件 3、房屋租赁合同；

江陰市百耀液壓機械有限公司

环境保护竣工验收组名单

[illegible]