



建设项目竣工环境保护 验收监测评价报告表

报告编号：2019H0830

项目名称：____年 产 200 台套过滤机项目____
委托单位：____湖州核旭机械制造有限公司____
委托单位地址：____浙江省湖州市城南工业园____

湖州利升检测有限公司



责 任 表

编制人： 

校核人： 

审核人： 

批准人： 

签发日期： 2019. 4. 23

一、建设项目概况

建设项目名称	年产 200 台套过滤机项目				
建设单位名称	浙江核旭机械制造有限公司				
建设项目地点	浙江省湖州市城南工业园				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
设计建设规模	年产 200 台套过滤机				
实际生产能力	年产 200 台套过滤机				
环评报告表编制单位	杭州清雨环保工程有限公司		环评报告表审批部门	湖州市吴兴区环境保护局	
环评时间	2016 年 6 月		现场监测时间	2019 年 3 月 27 日和 3 月 28 日	
投资总概算	6000 万元	环保投资概算	270 万元	比例	4.5%
实际总投资	5000 万元	实际环保投资	55 万元	比例	1.1%
年生产时间	300 天	生产班次	一班制	现有职工	25 人

二、验收监测依据

- 1、中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》;
- 2、国家环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》;
- 3、生态环境部 2018 年第 9 号令《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》;
- 4、杭州清雨环保工程有限公司《浙江核旭机械制造有限公司年产 200 台套过滤机项目环境影响报告表》;
- 5、吴环建管〔2016〕71 号《湖州市吴兴区环境保护局关于浙江核旭机械制造有限公司年产 200 台套过滤机项目环境影响报告表的审查意见》;
- 6、浙江核旭机械制造有限公司验收监测委托单;
- 7、湖州利升〔2019〕利环检方字 0830 号《浙江核旭机械制造有限公司年产 200 台套过滤机项目竣工环境保护验收监测方案》。

三、工程建设情况

1、项目周围环境状况

浙江核旭机械制造有限公司年产 200 台套过滤机项目选址于浙江省湖州市城南工业园，见表 3-1。

表 3-1

类别	方位	周围环境状况
周围环境状况	东	东侧为杂地
	南	南侧为空地
	西	西侧为园区道路， 路以西为浙江神业钢结构有限公司
	北	北侧为浙江亚普自动化设备有限公司

2、建设项目基本情况。

浙江核旭机械制造有限公司是一家生产专用设备制造的企业，本项目具体产品方案见表

3-2。

表 3-2

序号	产品名称	产量
1	过滤机	200 台（套）/年

四、验收评价标准

1、本项目废气无组织排放执行 GB 16297-1996《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，标准值见表 4-1。

大气污染物综合排放标准

表 4-1

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

2、本项目生活污水排放执行 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准，氨氮、总磷排放参照执行 DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 中的其它企业标准，标准值见表 4-2。

污水排放标准

表 4-2

污染物	排放限值
pH 值 (无量纲)	6~9
化学需氧量 (mg/L)	500
五日生化需氧量 (mg/L)	300
悬浮物 (mg/L)	400
氨氮 (mg/L)	35
总磷 (mg/L)	8

3、本项目工业企业厂界环境噪声排放执行 GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类功能区标准，标准值见表 4-3。

工业企业厂界环境噪声排放标准

表 4-3

厂界外声环境功能区类别 \ 时 段	昼间 [dB(A)]
3	65

五、生产工艺

本项目生产工艺流程见图 5-1。

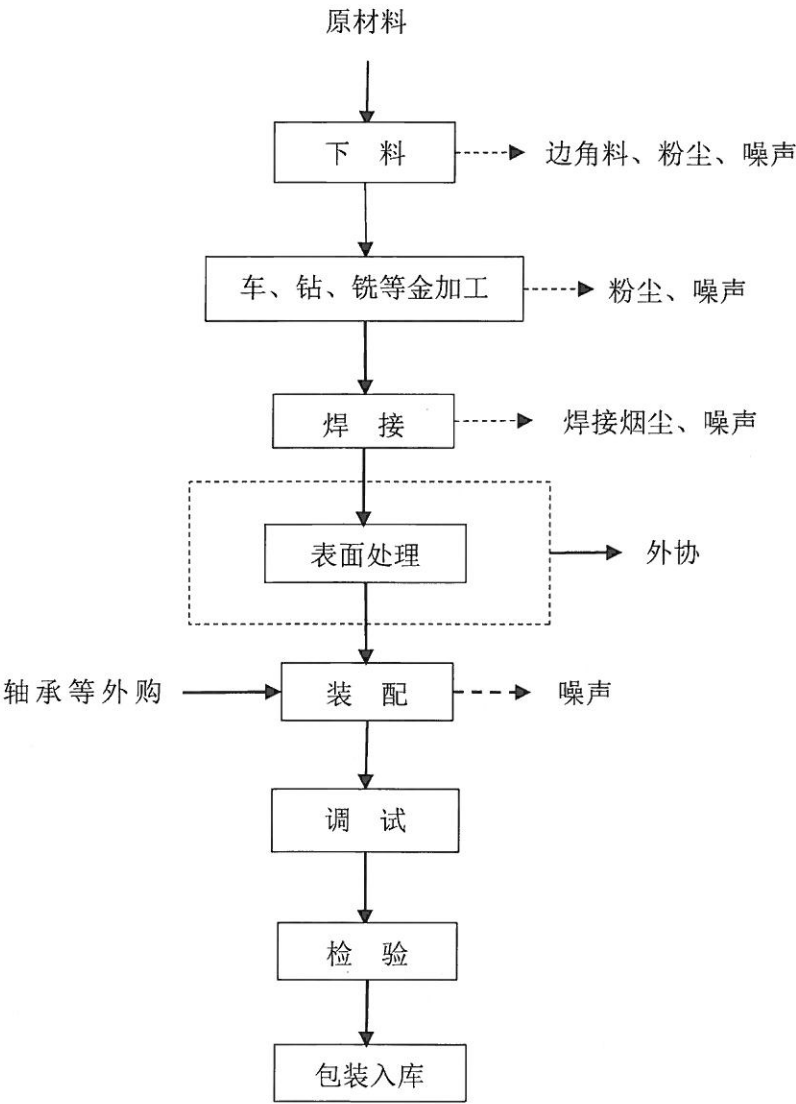


图 5-1 生产工艺流程及产污环节示意图

六、环保工程概况

1、废水治理

本项目废水指生活污水。

①、生活污水: 经化粪池预处理后排入城市污水管网, 由道场污水处理厂集中处理后排放, 已签订污水纳管协议。

2、废气治理

本项目废气主要为金属粉尘和焊接烟尘。

①、金属粉尘: 在下料过程中产生的一定量的粉尘, 以无组织形式排放。

②、焊接烟尘: 焊接过程中产生的焊接烟尘, 在车间以无组织形式排放。

3、噪声治理

本项目主要噪声源是设备运行时产生的设备噪声, 具体降噪措施如下:

①、生产设备选用低噪声的设备, 加强设备日常维护及工人生产操作管理。

②、生产时关闭门窗。

③、加强厂区内绿化。

七、验收监测内容

监测内容见表 7-1。

监测内容表

表 7-1

测点编号	测点位置	监测项目	监测频次
G01	厂界上风向	颗粒物	3 次/天，监测 2 天。
G02	厂界下风向一		
G03	厂界下风向二		
G04	厂界下风向三		
W01	生活污水排放口	pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、五日生化需氧量	4 次/天，监测 2 天。
N01	厂界东	厂界环境噪声	昼间监测 2 次，监测 2 天。
N02	厂界南		
N03	厂界西		
N04	厂界北		

备注:浙江核旭机械制造有限公司废气无组织排放监控点及厂界环境噪声测点布置见图 7-1。



监测时主导风向: 西北风

图 7-1 浙江核旭机械制造有限公司废气无组织排放监控点和厂界环境噪声测点布置图

八、监测方法和质量保证

1、监测方法见表 8-1。

监测方法表

表 8-1

类别	监测项目	监测方法
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
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	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
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	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
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
备注	1、废水采样按 HJ/T 91-2002《地表水和污水监测技术规范》执行； 2、废气无组织采样按 HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》执行。	

2、质量保证

质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行。

①、废气监测质量保证与质量控制

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次验收监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

- (1)、验收监测工况负荷达到额定负荷的 75%以上。
- (2)、现场采样、分析人员经技术培训、安全教育持证上岗后方可工作。
- (3)、本次监测所用仪器、量器为计量部门检定合格和分析人员校准合格的。
- (4)、监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。
- (5)、所有监测数据、记录必须经监测分析人员、质控负责人和项目负责人三级审核，经过校对、校核，最后由授权签字人审定。
- (6)、根据被测污染因子特点选择监测分析方法，并确定监测仪器。

九、监测工况

2019 年 3 月 27 日和 3 月 28 日验收监测期间, 浙江核旭机械制造有限公司实际生产工况见表 9-1, 生产负荷达到 75%以上。

监测期间生产工况表

表 9-1

设计生产规模	实际生产规模	监测日期	产品名称	实际日产量	生产负荷
年产 200 台套 过滤机	年产 200 台套 过滤机	2019 年 3 月 27 日	过滤机	0.60 台（套）	89.6%
		2019 年 3 月 28 日	过滤机	0.59 台（套）	88.1%
备注：1、年生产天数按 300 天计，折合生产过滤机约 0.67 台（套）/天； 2、监测期间工况数据由企业提供。					

十、监测结果

1、废气监测结果见表 10-1。

废气无组织排放监测结果表

表 10-1

监测日期	测点位置 (编号)	监测频次	颗粒物 (mg/m ³)
2019 年 3 月 27 日	厂界上风向 (G01)	第一次	0.141
		第二次	0.158
		第三次	0.158
	厂界下风向一 (G02)	第一次	0.211
		第二次	0.229
		第三次	0.193
	厂界下风向二 (G03)	第一次	0.211
		第二次	0.229
		第三次	0.246
	厂界下风向三 (G04)	第一次	0.229
		第二次	0.246
		第三次	0.264
2019 年 3 月 28 日	厂界上风向 (G01)	第一次	0.157
		第二次	0.139
		第三次	0.174
	厂界下风向一 (G02)	第一次	0.244
		第二次	0.279
		第三次	0.226
	厂界下风向二 (G03)	第一次	0.261
		第二次	0.261
		第三次	0.296
	厂界下风向三 (G04)	第一次	0.244
		第二次	0.244
		第三次	0.279
最大值			0.296

2、废水监测结果见表 10-2 至 10-3。

生活污水排放口监测结果表

表 10-2

样品编号	pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
190327-核旭机械 -W01-01	7.22	63	13.3	37
190327-核旭机械 -W01-02	7.25	73	14.1	40
190327-核旭机械 -W01-03	7.20	78	14.6	35
190327-核旭机械 -W01-04	7.08	67	13.6	38
日均值	/	70	13.9	38
190328-核旭机械 -W01-01	7.08	77	14.3	42
190328-核旭机械 -W01-02	7.06	67	13.4	45
190328-核旭机械 -W01-03	7.20	77	14.5	40
190328-核旭机械 -W01-04	7.22	69	13.9	43
日均值	/	72	14.0	42

生活污水排放口监测结果表

表 10-3

样品编号	总磷 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
190327-核旭机械 -W01-01	1.66	29.0
190327-核旭机械 -W01-02	1.77	28.6
190327-核旭机械 -W01-03	1.72	29.6
190327-核旭机械 -W01-04	1.62	30.2
日均值	1.69	29.4
190328-核旭机械 -W01-01	1.76	27.8
190328-核旭机械 -W01-02	1.84	26.6
190328-核旭机械 -W01-03	1.81	28.4
190328-核旭机械 -W01-04	1.90	27.4
日均值	1.83	27.6

3、噪声监测结果见表 10-4。

工业企业厂界环境噪声监测结果表

表 10-4

测点编号	测点位置	监测频次	2019 年 3 月 27 日		2019 年 3 月 28 日	
			昼 间			
			等效声级 [dB(A)]	主要声源	等效声级 [dB(A)]	主要声源
N01	厂界东	第一次	60.5	车间设备	62.4	车间设备
		第二次	62.7	车间设备	61.5	车间设备
N02	厂界南	第一次	64.1	车间设备	63.6	车间设备
		第二次	63.0	车间设备	62.0	车间设备
N03	厂界西	第一次	61.8	交通	64.0	交通
		第二次	63.4	交通	62.8	交通
N04	厂界北	第一次	59.7	其它	60.7	其它
		第二次	61.6	其它	63.5	其它

十一、总量控制指标

本项目有关国家规定的总量控制污染物排放统计结果见表 11-1。

总量控制污染物排放量统计表

表 11-1

类别	指标名称	总量控制建议值 t/a	统计排放量 t/a (本项目排入自然环境量)	符合情况
废水	水量	480	300	符合
	CODcr	0.024	0.015	符合
	氨氮	0.0024	0.0015	符合
备注: 1、生活污水水量参照环评 (每人每天生活污水产生量为 50L), 按实际职工 25 人换算, 污水排放量以用水量的 80%计; 2、废水排环境量以污水厂一级 A 标准统计 (CODcr 浓度 50mg/L、氨氮浓度为 5mg/L); 3、年生产时间按 300 天计。				

十二、环境管理检查

环评审查意见落实情况见表 12-1

环评批复落实情况表

表 12-1

类别	审查意见要求	实际落实情况
废水防治	加强废水污染防治。项目必须实施雨污分流、清污分流,认真按《环评报告表》要求做好废水的处理工作。生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网,经道场乡污水处理厂处理达标后排放。废水纳管须达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)中三级标准,其中氨氮纳管执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)中相应标准。	已落实,生活污水经化粪池预处理后纳入道场污水处理厂,已签订污水纳管协议。
废气防治	加强废气污染防治。企业应认真做好生产过程中废气的污染防治工作,根据废气特点采取针对性的措施进行处理,同时采取有效措施从源头减少废气的无组织排放。项目金属粉尘、焊接烟尘排放须达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中的“新污染源,二级标准”。	已落实。验收监测期间,生产过程中产生的废气均能够达标排放。
噪声防治	加强噪声污染防治。项目应优化平面布置,合理安排布局。选用低噪声设备,并采取隔音、消声、减振等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准。	已落实。通过优化平面布置,合理安排布局。选用低噪声设备,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准。
管理制度	企业应建立健全各项环保规章制度和岗位责任制,配备环保管理人员;做好生产设备、环保设施的运行和管理,确保污染物稳定达标排放。	基本落实。

十三、验收监测结论

(一) 污染物排放评价

- 1、浙江核旭机械制造有限公司废气无组织排放监控点颗粒物浓度符合 GB 16297-1996《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。
- 2、该公司生活污水排放口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物浓度均符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准,氨氮、总磷浓度符合 DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 中的其它企业标准。

3、该公司厂界东、厂界南、厂界西、厂界北测点昼间厂界环境噪声均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类标准。

（二）总量控制指标评价

本项目废水中 CODcr 和氨氮排放量符合环评中的总量控制指标要求。

（三）固废结论

根据监测期间固废调查结果显示，浙江核旭机械制造有限公司生活垃圾和一般固废的收集、贮存和处置符合环评和审查意见要求。

（四）总体结论

浙江核旭机械制造有限公司年产 200 台套过滤机项目污染防治措施基本按照环评及其审查意见要求落实，经验收监测废水、废气、噪声污染物已做到达标排放，据此我认为本项目具备建设项目竣工环境保护验收的条件。

十四、建议

加强领导，建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，确保正常运行和稳定达标排放，加强对各种原辅材料运输、贮存、使用过程的管理，做好各类生产设备和环保设施的日常检修维护。

以下无正文

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目名称		年产 200 台套过滤机项目		建设地点		浙江省湖州市城南工业园					
建设单位		浙江核旭机械制造有限公司		邮政编码		/		电话		13819287327	
行业类别		专用设备制造业 (C35)		项目性质		新建√ 改扩建 技术改造 迁建					
设计生产能力		年产 200 台套过滤机		建设项目开工日期		2018 年 12 月					
实际生产能力		年产 200 台套过滤机		投入试运行日期		2019 年 1 月					
报告书 (表) 审批部门		湖州市吴兴区环境保护局		文号		吴环建管 [2016] 71 号		时间		2016 年 7 月	
初步设计审批部门		/		文号		/		时间		/	
控制区		/		环保验收审批部门		/		文号		/	
报告书 (表) 编制单位		杭州清雨环保工程有限公司		投资总概算		6000 万元					
环保设施设计单位		/		环保投资总概算		270 万元		比例		4.5%	
环保设施施工单位		/		实际总投资		5000 万元					
环保设施监测单位		湖州利升检测有限公司		环保投资		55 万元		比例		1.1%	
废水治理		废气治理		噪声治理		固废治理		绿化及生态		其它	
8		/		40		2		5		/	
新增废水处理设施能力		t/d		新增废气处理设施能力		×10 ⁴ Nm ³ /h					
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)
水量						0.003	0.0048				
CODcr						0.015	0.024				
氨氮						0.0015	0.0024				

单位：废气量：×10⁴Nm³/a；废水、固废量：万 t/a；其他项目均为 t/a；废水中污染物浓度：mg/L；废气中污染物浓度：mg/m³ 注：此表由监测单位或调查单位填写，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)