

年产 60 吨白厂丝项目 竣工环境保护验收监测报告

(2018) 国测 字第 (B004) 号

建设单位： 太湖县池泉制丝有限责任公司

编制单位： 安徽国测检测技术有限公司

二〇一八年七月

建设 单位：太湖县池泉制丝有限责任公司

法人 代表：赵文元

编制 单位：安徽国测检测技术有限公司

法人 代表：虞玉莲

现场负责人：尹成昊

报告 编写：王爱思

审 核：李 兰

签 发：李 伟

建设单位：太湖县池泉制丝有限责任公司

电 话：13966939301

传 真：/

邮 编：246474

地 址：安庆市太湖县小池镇海会村

编制单位：安徽国测检测技术有限公司

电 话：0551-65165099

传 真：0551-65165099

邮 编：230001

地 址：合肥市庐阳区工投·兴庐产业园
3 栋 B 区 3 楼

表一

建设项目名称	年产 60 吨白厂丝项目				
建设单位名称	太湖县池泉制丝有限责任公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	安庆市太湖县小池镇海会村				
主要产品名称	白厂丝				
设计生产能力	60 吨/a				
实际生产能力	55 吨/a				
可行性论证时间	2016 年 12 月	开工建设时间	2012 年 11 月		
竣工时间	2013 年 10 月	验收现场监测时间	2018 年 1 月 22 日~23 日		
可行性论证报告编制单位	安徽显闰环境工程有限公司				
投资总概算	600 万元	环保投资总概算	31 万元	比例	5.2%
实际总概算	600 万元	环保投资	31 万元	比例	5.2%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1、《中华人民共和国环境保护法》； 2、《中华人民共和国环境影响评价法》； 3、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日； 4、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规评环[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日； 5、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》； 6、《太湖县池泉制丝有限责任公司年产 60 吨白厂丝项目环保设施可行性论证报告》，安徽显闰环境工程有限公司，2016 年 12 月； 7、建设项目竣工环境保护验收监测委托书； 8、太湖县池泉制丝有限责任公司提供的有关资料及文件。 				

验收监测
评价标
准、标号、
级别、限
值

- 1、有组织排放锅炉尾气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 2 燃煤锅炉的限值要求；
- 2、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 类区标准；
- 3、本项目生产产生的一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及国家环保部[2013]第 36 号关于该标准的修改单中相关要求；
主要污染物排放标准值见下表：

表 1-1 废气污染物排放标准

污染物项目	烟尘	SO ₂	NO _x
燃煤锅炉限制	50	300	300
监控位置	烟囱或烟道		

表 1-2 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

标准值 Leq: dB(A)		功能类别
昼间	夜间	
60	50	2 类

表二

工程建设内容：

太湖县池泉制丝有限责任公司坐落于安庆市太湖县小池镇海会村，于 2006 年购置场地建设，占地面积 10 亩，投资 600 万元建设办公楼、厂房等，建筑面积约 1500m²。本次新建项目已于 2016 年 12 月取得太湖县小池镇人民政府环境管理函，同意纳入环境管理。

建设单位于 2016 年 12 月委托安徽显闰环境工程有限公司对太湖县池泉制丝有限责任公司年产 60 吨白厂丝项目环保设施进行可行性论证评价，并编制了可行性论证报告（以下简称“论证报告”）。

公司经过一段时间的试生产后，生产设备运行正常，环保设施经调试后正常运行。该公司提出环保设施竣工验收申请，安徽国测检测技术有限公司于 2018 年 1 月 22 日-23 日对该公司进行环保设施竣工验收监测，通过现场勘察，收集资料，并对环保设施检查和对污染物采样、分析，编制验收监测报告表，为太湖县池泉制丝有限责任公司对该项目自主验收提供依据。

项目建设内容见表 2-2。

表 2-1 本项目建设情况表

序号	项目	执行情况
1	立项	2016 年 12 月 5 日由太湖县小池镇人民政府出具《关于同意太湖县池泉制丝有限责任公司缫丝生产项目纳入环境管理的函》
2	论证	2016 年 12 月由安徽显闰环境工程有限公司完成项目的可行性论证报告
3	本次验收项目建设规模	项目建成后总建筑面积 1500 平方米，生产车间一座、办公楼一座、锅炉一座、污水处理站一座，及其配套仓储辅助工程
4	工程实际运行情况	实际建设基本达到设计规模，满足项目竣工环保验收监测的条件

表 2-2 建设项目工程建设内容一览表

工程类别	工程名称	可行性论证报告中项目建设内容	验收项目（实际）建设内容
主体工程	生产厂房	新建白厂丝生产线，外购蚕茧经煮茧、缫丝、复摇等工序，年产 60 吨。建筑面积 700 m ²	与“论证报告”建设内容一致，厂房位于厂区东北部，年产量约 55 吨
辅助工程	办公楼	共 2 层，其中 1 层办公用房，2 楼为职工宿舍，总建筑面积为 60m ²	与“论证报告”建设内容一致，办公楼位于厂区西侧
	辅助车间	用于生产准备 1 栋 1 层，建筑面积 40m ²	与“论证报告”建设内容一致，位于生产厂房西侧
	锅炉房	1t/h 生物质锅炉 1 座，建筑面积 60m ²	与“论证报告”建设内容一致，位于生产厂房南侧
	配电房	1 座，建筑面积 30m ²	与可研建设内容一致
公用工程	供水系统	项目依托太湖县小池镇自来水管网供应，用水量 3720t/a	太湖县小池镇自来水管网供应
	供电系统	太湖县小池镇电网供电，年耗电 30 万 kwh	太湖县小池镇电网供给
	供热系统	项目使用一台 1t/h 的生物质锅炉进行煮茧	与“论证报告”建设内容一致
	排水系统	雨水排入乡镇雨水管网；生活污水经化粪池收集后，定期清捞，用作周边农田施肥	雨水经生产车间西侧自然沟渠排放；生活污水经化粪池收集后，定期清捞，用作周边农田施肥；生产废水经污水处理站处理后回用于生产，不外排
储运工程	原料仓库	用于原料储存，建筑面积 550m ²	与“论证报告”建设内容一致
	成品仓库	用于成品的储存 1 座，建筑面积 60m ²	
	运输工程	原料与成品通过汽车运输。	
环保工程	废气	锅炉烟气经水膜除尘+布袋除尘器+25m 高烟囱排放	水膜除尘+布袋除尘器+25m 高烟囱排放
	废水	生产废水经自建的污水处理装置处理后，回用于生产；生活废水经化粪池收集用于农田肥料	建设有污水处理站对生产废水进行处置，处理后的废水回用于生产，污水站位于厂区南侧；生活污水经化粪池收集后做附近农田肥料使用不外排
	噪声	噪声合理布局，选用低噪声设备，厂房隔声，加强生产管理	噪声采取合理布局、选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减等措施降低噪声对环境的影响
	固废	滞头与茧衣外售绢纺厂纺纱；蚕蛹外售作为饲料；锅炉灰渣与烟尘沉降物集中收集后外运作为农肥；污水处理站污泥与生活垃圾运往生活垃圾填埋场填埋	滞头与茧衣外售绢纺厂纺纱；蚕蛹外售作为饲料；锅炉灰渣与烟尘沉降物集中收集后暂存于厂内临时堆场，外运作为农肥；污水处理站污泥与生活垃圾运往生活垃圾填埋场填埋

表 2-3 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	设备数量		备注
			可研	验收	
1	缫丝机	台	2	2	/
2	复摇机	台	2	2	DW200
3	蒸煮设备	台	2	1	/
4	锅炉	台	1	1	1t/h

原辅材料消耗及水平衡：

1、本项目主要原辅料为蚕茧。

表 2-4 主要原辅料消耗一览表

序号	名称	年消耗量
1	蚕茧	200 吨

2、本项目生产过程用水主要为循环水，定期补充；生产废水经污水处理站处理后回用于生产；员工活动产生的生活污水经化粪池收集后，定期清掏，用作周边农田农肥使用。

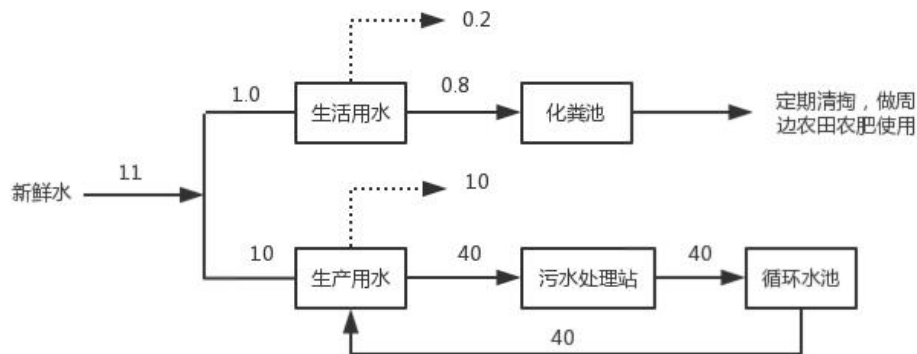


图 2-1 建设项目水平衡图（单位：t/d）

主要工艺流程及产污环节：

太湖县池泉制丝有限责任公司年产 60 吨白厂丝项目工艺流程如下：

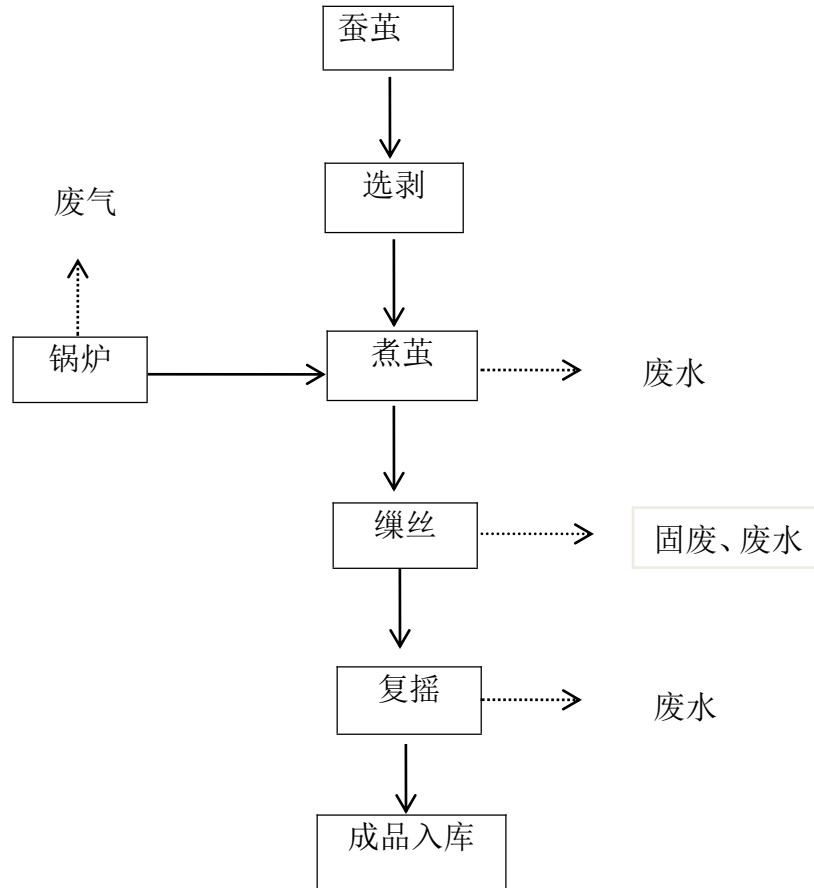


图 2-2 建设项目工艺流程及主要排污节点图

项目外购原料蚕茧,通过抽样调查后确定茧的质量,选取可用的蚕茧,使用锅炉(生物质颗粒)进行煮茧,煮好的茧进行缫丝。

缫丝加工工艺过程包括煮熟茧的索绪、理绪、茧丝的集绪、拈鞘、缫解、部分茧子的茧丝缫完或中途断头时的添绪和接绪、生丝的卷绕和干燥。

索绪：将无绪茧放入盛有 90℃左右高温汤的索绪锅内,使索绪帚与茧层表面相互摩擦,索得丝绪。柞蚕茧用手索绪,但不能在封口部位索绪。索得绪丝的茧子称为有绪茧。

理绪：除去有绪茧茧层表面杂乱的绪丝,理出正绪。理得正绪的茧称为正绪茧。

集绪：将若干粒正绪茧的绪丝合并,经接绪装置轴孔引出,穿过集绪器(又称磁眼),集绪器有减少丝条水分、减少颞节和固定丝鞘位置等作用。

拈鞘：丝条通过集绪器、上鼓轮、下鼓轮后，利用本身前后两段相互拈绞成丝鞘。

缫解：把正绪茧放入温度 40℃左右的缫丝汤中，以减少茧丝间的胶着力，使茧丝顺序离解。如离解中的茧丝强力小于其间的胶着力，就会产生断头，这个现象称为落绪。茧子缫至蛹衬而落绪的称为自然落绪；缫至中途而落绪的称为中途落绪。

添绪和接绪：当茧子缫完或中途落绪时，为保持生丝的纤度规格和连续缫丝，须将备置的正绪革的绪丝添上，称为添绪。立缫用人工添绪，自动缫由机械添绪，由接绪器完成接绪。由于一粒茧的茧丝纤度粗细不一，为保证生丝质量，立缫添绪时除保证定粒外还必须进行配茧，即每绪保持一定的厚皮革和薄皮茧的数量比例。

卷绕和干燥：由丝鞘引出的丝，必须有条不紊地卷绕成一定的形式。卷绕在筒子上的称为筒装生丝。在卷绕时要进行干燥。

缫丝后经复摇得到成品丝。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废气、噪声监测点位）

1、废水

项目生产废水主要为生活用水、生产废水。生活废水经化粪池收集后，定期清掏，作为附近农田肥料使用；生产废水经污水处理站处理后回用。该项目无污水外排。

建设项目污水处理站处理工艺如图3-1。

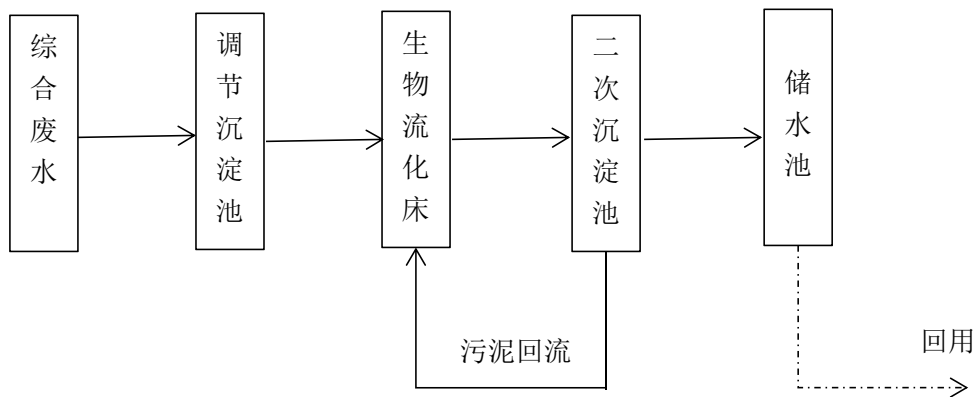


图 3-1 建设项目污水处理工艺流程图

2、废气

本项目采取锅炉供热，外排废气主要为锅炉尾气。建设项目过来采用燃料为生物质颗粒炭，废气通过水膜除尘加布袋除尘工艺进行处理，处理后的尾气通过一座高 25m 高排气筒高空排放。

本次验收在处理设施后排气筒设置一个监测点位，检测项目为烟尘、SO₂、NO_x 的排放浓度和排放速率，每天监测 3 次，连续监测 2 天。

3、噪声

本项目噪声主要来源于生产过程中各设备的运转。企业通过选用低噪声设备、合理布局厂房、厂房隔声、距离衰减等措施降低噪声对周边环境的影响。

项目主要设备噪声源分析见表 3-1。

表 3-1 建设项目主要噪声源强设备一览表

序号	设备名称	数量 (台)	单机源强 dB (A)	防噪措施
1	缫丝机	12	65-75	选用低噪声设备、厂房 隔声、距离衰减
2	复摇机	2	65-75	

因该项目东侧为山体，且企业夜间不生产，本次验收噪声监测在南、西、北厂界声学敏感点处各设一代表性噪声监测点▲1、▲2、▲3、，昼间监测一次，共 2 天。

噪声监测点位示意图详见图 3-2。

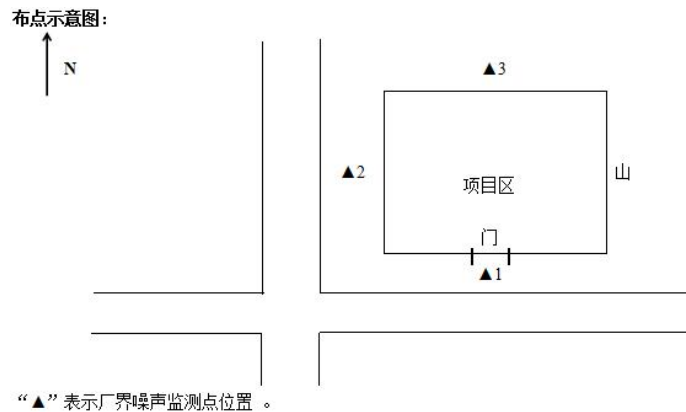


图 3-2 建设项目噪声监测布点示意图

4、固体废弃物

本项目产生的固体废弃物主要为缫丝过程中产生的滞头、茧衣、蚕蛹等、污水处理设施产生的污泥、锅炉燃烧产生的灰渣、除尘器收集的烟尘沉降物、员工日常生活中产生的生活垃圾。

滞头、茧衣外售绢纺厂纺纱；蚕蛹外售最为饲料使用；污泥与生活垃圾交环卫部门处理；锅炉灰渣与烟尘沉降物暂存于厂内临时堆场，后外运作为农肥，堆场设置有围堰和遮棚。

表 3-2 建设项目固废处置一览表

序号	名称	固废种类	产生量 (t/a)	处置方式
1	滞头、茧衣	一般固废	50	外售绢纺厂纺纱
2	蚕蛹		50	外售作饲料
3	锅炉灰渣		17.5	外运作农肥
4	烟尘沉降物		0.2	
5	污泥		2	市政环卫部门统一清运 处理
6	生活垃圾		3	

表四

建设项目可行性论证报告主要结论：

1、工程分析与污染控制

(1)废气：项目锅炉烟气目前仅使用水膜除尘进行处理，除尘效果未能达到要求，本报告要求建设单位在水膜除尘的基础上增加高效布袋除尘器进行处理，布袋除尘器的除尘效率以达到 99%，锅炉烟气经布袋除尘装置处理后，通过 25m 高排气筒排放，烟气排放满足 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中新建二级标准

(2)废水：项目采取雨污分流，全厂仅设一个雨水排放口。厂区雨水排入乡镇雨水管网生活废水采用化粪池收集，用于农田施肥

(3)噪声：本项目生产过程中的噪声源为各类机械设备运行噪声，一般噪声源强在 65~75dB 之间，属中低等强度声源。建设单位采取合理布设，对各设备噪声采用减振、隔声等措施保证厂界噪声达标。

(4)固废：本项目产生的固体废物主要为缫丝过程中产生的滞头、茧衣、蚕蛹等，污水处理设施产生的污泥、锅炉燃烧产生的灰渣、除尘器收集的烟尘沉降物、员工日常生活过程中产生的生活垃圾。

滞头、茧衣外售绢纺厂纺纱，蚕蛹外售作为饲料使用，污泥与生活垃圾交环卫部门处理，锅炉灰渣与烟尘沉降物外运作为农肥

2、环境影响预测

(1)环境空气影响分析：锅炉烟气经水膜除尘+布袋除尘装置处理后，通过 25m 高排气筒排放，烟气排放满足 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中新建二级标准，对区域大气环境影响较小，因此，本项目建设对区域环境和敏感点的影响不大。

(2)地表水环境影响分析：生产废水经三相生物流化床装置处理后，回用于生产；生活废水采用化粪池收集用于农田施肥，因此，本项目无废水外排。由于项目无废水排放，本报告要求全厂仅设置一个雨水排放口，不得设置污水排放。

(3)声环境影响分析：本项目生产过程中的噪声源为各类机械设备运行噪声，建设单位充分利用地形，厂房、声源方向性及绿化植物吸收噪声的作用等因素进行合理布局；同时采取减，隔声等措施处理，在满足工艺生产条件前提下，尽可能选用低

声设备，并加设备维护，确保设备处于好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

根据预测结果，因采取有效的噪声污染控制措施，项目投产后厂界噪声昼间吸声面贡献值符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境声排放标准》中 2 类标准，未改变区域声环境功能类别。

因此，本项目实施后不会对区域声环境产生明显不利影响

(4)固废环影响分析：项目固体废物均按 GB15562.2-1995《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》中的规定进行贮存，一般固废均得到综合利用或妥处置，建设单位应按 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存，处置场污染控制标准》中的规定进行贮存。处置，因此，建设单位在采取以上措施后，本项目产生的固废对环境没有影响。

3、污染防治措施可行性分析

(1)废气:锅炉烟气经水膜除尘+布袋除尘装置处理后，通过 25m 高排气筒排放，废气排放满足 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中新建二级标准，对区域大气环境影响较小。综合上述分析，本项目废气防治措施可行。

(2)废水：项目采取雨污分流，全厂仅设一个雨水排放口，厂区雨水排入乡镇雨水管网。生产废水经三相生物流化床装置处理后，回用于生产；生活废水采用化粪池收集用于农田施肥。因此，本项目无废水外排，废水防治措施可行。

(3)噪声：本项目噪声源主要为各类机械设备运行声，一般噪声源强在 65-75dB 之间，属中低等强度声源，建设单位采取合理布设、减振、隔声等措施处理，同时加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象对各类噪声源采取上述噪声防治措施后，可使厂界达标，能满足环境保护的要求。

(4)固废

项目固体废物均按 GB15562.2-1995《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》中的规定进行贮存，一般固废均得到综合利用或妥善处置，建设单位应按照 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》中的规定进行贮存、处置。

综上所述，在落实各项固废防治措施后，该对周围环境影响很小，措施可行。

4、结论

建设项目具有良好的经济效益、社会效益，项目符合产业政策要求，不改变原有土地性质。建设单位在本报告提出的污染治理和环境管理措施的基础上，该项目能实现达标排放，因此，本项目环保措施是可行的。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

严格按照《固定源废气检测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源检测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T 373-2007）的要求，对污染源监测的全过程进行质量控制。检测期间，同步调查（记录）生产状况、产品产量、环保设施运行状况，保证检测期间生产负荷在规定范围内和环保设施处于正常运行状态。

1、监测分析方法

表 5-1 采样、监测分析方法及依据

检测内容	检测项目	检测依据及方法
有组织废气	烟尘	GB/T 5468-1991 锅炉烟尘测定方法
	SO ₂	HJ57-2017 固定源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法
	NO _x	HJ693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法
噪声	厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

2、监测仪器和人员

所用监测仪器设备经安徽省迈特瑞杰测控科技有限公司计量检定，并在检定有效期内使用；所有监测采样分析人员均经培训持证上岗。

监测仪器使用情况详见表 5-2。

表 5-2 监测仪器使用情况

检测内容	检测项目	仪器设备型号	实验室编号
有组织 废气	烟尘	智能烟尘（气）测试仪 ME5101	GCM-043
		电热鼓风干燥器 101-2	EAA-001
		电子分析天平 FA1004	EAA-029
	SO ₂	智能烟尘（气）测试仪 ME5101	GCM-043
	NO _x	智能烟尘（气）测试仪 ME5101	GCM-043
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA6228 型	GCM-019

3、监测质量保证

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按规定进行三级审核。

（1）废气检测

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前对使用的仪器进行校准，

按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样及分析过程严格按照《固定污染源废气检测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源检测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T 373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。校准结果全部合格。

（2）噪声检测

噪声测量仪器为 II 型分析仪器，测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前后均经 A 声级校准器校准，详见表 5-4。

表 5-3 噪声监测质控结果一览表

项目	测量时间	校准前	校准后	示值偏差	标准值	是否合格
噪声 dB (A)	2018.1.22 昼间	94.0	94.1	0.1	±0.5	合格
	2018.1.23 昼间	93.9	94.0	0.1		合格

表六

验收监测期间生产工况记录:

公司年生产300天，一天一班制，每班工作8小时。全年设计产量60吨白厂丝，实际可实现年产55吨白厂丝。该项目目前试运行情况良好，各项环保设施运行正常，验收监测期间01月22日生产白厂丝144kg，01月23日生产白厂丝139kg。

表6-1 生产情况说明

	2018年1月22日	2018年1月23日
生产能力	年产55吨白厂丝	
实际生产量	144kg	139kg
生产负荷	78.55%	75.82%

验收监测结果:

1、废气监测结果

表6-2 有组织排放锅炉废气监测结果一览表

污染源名称	检测项目	单位	检测结果			标准限值	执行标准
			1次值	2次值	3次值		
/	排气筒高度	m	25			—	《锅炉大气污染物排放标准》 GB 13271-2014 表2 燃煤锅炉
	监测截面积	m ²	0.049			—	
锅炉废气处理设施后 排口 2018.1. 22	烟气温度	°C	51	63	48	—	
	烟气流速	m/s	29.8	28.7	28.3	—	
	标态流量	Nm ³ /h	4410	4256	4216	—	
	烟尘浓度	mg/m ³	11.1	13.8	17.4	50	
	烟尘速率	kg/h	4.09×10 ⁻²	4.89×10 ⁻²	6.11×10 ⁻²	—	
	SO ₂ 浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	300	
	SO ₂ 速率	kg/h	/	/	/	—	
	NO _x 浓度	mg/m ³	56	66	50	300	
锅炉废气处理设施后 排口 2018.1. 23	NO _x 速率	kg/h	0.207	0.234	0.177	—	
	烟气温度	°C	50	48	47	—	
	烟气流速	m/s	28.4	29.1	28.7	—	
	标态流量	Nm ³ /h	4213	4357	4305	—	
	烟尘浓度	mg/m ³	7.18	6.93	14.0	50	
	烟尘速率	kg/h	2.33×10 ⁻²	2.32×10 ⁻²	4.65×10 ⁻²	—	
	SO ₂ 浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	300	
	SO ₂ 速率	kg/h	/	/	/	—	
NO _x 浓度	mg/m ³	64	43	59	300		
NO _x 速率	kg/h	0.206	0.179	0.194	—		

监测结果表明：建设项目锅炉废气处理设施后排气筒高 20m，达到标准要求高度。废气验收监测期间有组织排放烟尘、SO₂、NO_x 的排放浓度和排放速率低于《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 燃煤锅炉标准限值要求。

2、噪声监测结果

表6-3 厂界噪声监测结果一览表

监测时间	2018年01月22日14时00分至14时30分（昼间）		
测点编号	监测位置	等效声级dB（A）	测点风速(m/s)
1	南厂界外 1m	56.9	1.1
2	西厂界外 1m	55.2	1.0
3	北厂界外 1m	54.1	1.1
监测时间	2018年01月23日10时00分至11时00分（昼间）		
测点编号	监测位置	等效声级dB（A）	测点风速(m/s)
1	南厂界外 1m	56.9	1.2
2	西厂界外 1m	53.9	1.2
3	北厂界外 1m	54.4	1.1
标准限值		≤60	/
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中2类区标准限值		

监测结果表明：验收监测期间，该项目各厂界噪声监测点位昼间噪声均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类区标准限值要求。

表七

环境管理检查：**1、该项目执行国家建设项目环境管理制度情况：**

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，编制了可行性论证报告，项目建设过程中基本落实了“三同时”措施。

2、可行性论证报告中要求建设的环保设施实际完成及运行情况，可行性论证报告中提出的污染治理措施和建议的落实情况，行政主管部门对项目的审批意见的落实等方面：

该项目各项措施落实情况较好，基本落实了可行性论证报告中提出的污染治理措施，具体落实情况见表 7-1。

表7-1 建设项目“三同时”具体落实情况一览表

污染因子	项目	可行性论证报告要求	实际落实情况
废水	生活污水 生产废水	项目采取雨污分流,生产废水经三相生物流化床装置处理后,回用于生产,生活污水经化粪池收集后,定期清捞,用作周边农田施肥,不外排,全厂仅设一个雨水排放口。厂区雨水排入乡镇雨水管网	经核实,该项目雨污分流,生产废水经污水处理站处理后收集回用,生活污水经化粪池收集后定期清掏作为附近农田肥料使用。雨水经生产车间西侧一条自然沟渠排放
废气	锅炉尾气	项目在水膜除尘的基础上增加高效布袋除尘器进行处理,布袋除尘器的除尘效率可以达到 99%,锅炉烟气经布袋除尘装置处理后,通过 25m 高排气筒排放,烟气排放满足 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中新建 2 级标准	经核实,该项目锅炉采用生物质颗粒炭作为燃料,产生的锅炉尾气经水膜除尘器和布袋除尘器处理后通过一座高 25m 的排气筒高空排放
噪声	厂界噪声	项目噪声主要来自设备产生的噪声,通过选用低噪声设备、隔声减振、合理布局,加强管理,噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4 类标准要求,对周围声环境影响较小	经核实,企业通过选用低噪声设备、合理布局、厂房隔声、距离衰减等措施降低噪声对周边环境的影响
固废	一般固废	本项目产生的固体废物主要为缂丝过程中产生的滞头、茧衣、蚕蛹等、污水处理设屯产生的污泥、锅炉燃烧产	经核实,本项目产生的固体废物主要为缂丝过程中产生的滞头、茧衣、蚕蛹等、污水处理设

	<p>生的灰渣、除尘器收集的烟尘沉降物、员工日常生活过程中立生的生活垃圾。滞头、茧衣外售绢纺厂纺纱,蚕蛹外售作为饲料使用,污泥与生活垃圾交由环卫部门处理,锅炉灰渣与烟尘沉降物外运作为农肥</p>	<p>屯产生的污泥、锅炉燃烧产生的灰渣、除尘器收集的烟尘沉降物、员工日常生活过程中立生的生活垃圾。滞头、茧衣外售绢纺厂纺纱,蚕蛹外售作为饲料使用,污泥与生活垃圾交由环卫部门处理,锅炉灰渣与烟尘沉降物产生后暂存于厂内临时堆场,堆场设有围堰及遮棚,收集后外运作为农肥</p>
--	---	---

3、环境保护管理档案管理情况：

公司相关环保材料基本齐全，设有人员兼职管理。

4、规章制度的建立及执行情况：

公司编有消防安全管理制度，生产工人岗位责任制等，车间内备有消防设施。

5、环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况

环保工作由公司员工兼职管理，分工明确，责任到人。

公司无监测人员和监测能力，监测工作委托第三方检测公司进行。

6、厂区绿化建设情况

为产业园区共用绿化，主要是草坪和树木。

7、建设期间和试生产阶段是否发生了扰民和污染事故

建设期间和试生产阶段未发生扰民和污染事故情况。

表八

验收监测结论:

太湖县池泉制丝有限责任公司年产 60 吨白厂丝项目于 2016 年 12 月取得了太湖县小池镇人民政府环境管理意见函,同意将该该公司纳入环境管理;并于 2016 年 12 月委托安徽显闰环境工程有限公司编制了建设项目环保设施可行性论证报告。我公司于 2018 年 1 月 22 日-23 日对该公司进行竣工环保验收监测。本次验收监测范围针对项目所有的主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程和环保工程的运行及措施执行情况。验收监测内容有噪声、废气、废水、固体废物、环境管理检查。原则上建议该项目通过验收。具体结论如下:

一、环境影响评价及“三同时”执行情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的规定,编制了建设项目环保设施可行性论证报告,项目在建设过程中基本落实了“三同时”措施。

二、废气监测

本项目采取锅炉供热,外排废气主要为锅炉尾气。建设项目采用燃料为生物质颗粒炭,废气通过水膜除尘加布袋除尘工艺进行处理,处理后的尾气通过一座高 25m 排气筒高空排放。

监测结果表明:建设项目锅炉废气处理设施后排气筒高 25m,达到标准要求高度。废气验收监测期间有组织排放烟尘、SO₂、NO_X 的排放浓度和排放速率低于《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 燃煤锅炉标准限值要求。对区域大气环境影响较小。

三、噪声监测

本项目噪声主要来源于生产过程中各设备的运转。企业通过选用低噪声设备、合理布局厂房、厂房隔声、距离衰减等措施降低噪声对周边环境的影响。

监测结果表明:验收监测期间,该项目各厂界噪声监测点位昼间噪声均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中2类区标准限值要求。

四、固废核查

经核查，本项目产生的固体废物主要为缫丝过程中产生的滞头、茧衣、蚕蛹等、污水处理设屯产生的污泥、锅炉燃烧产生的灰渣、除尘器收集的烟尘沉降物、员工日常生活过程中立生的生活垃圾。滞头、茧衣外售绢纺厂纺纱,蚕蛹外售作为饲料使用,污泥与生活垃圾交由环卫部门处理,锅炉灰渣与烟尘沉降物产生后暂存于厂内临时堆场,堆场设有围堰及遮棚,收集后外运作为农肥使用。一般固废均得到综合利用或妥善处置。

五、建议

(1)进一步加强对环保设备的运维管理，确保废气处理、污水处理站等环保设施正常运行。

(2)所有固废应及时收集,放置在指定地点,分类回收或综合利用,避免在厂区长时间堆存引起二次污染。

(3)对可能出现的生态影响应积极地采取保护和减缓措施,制定详细的保护计划,削减项目运行时对人群和生态系统的负面效应。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：安徽国测检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		年产 60 吨白厂丝建设项目				项目代码		C1741		建设地点		安庆市太湖县小池镇海会村				
	行业类别（分类管理名录）		缫丝加工				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建		<input type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技术改造				
	设计生产能力		年产 60 吨白厂丝		实际生产能力		年产 55 吨白厂丝		可行性报告编制单位		安徽显闰环境工程有限公司						
	环评文件审批机关		/				审批文号		/		环评文件类型		可行性报告				
	开工时间		2012 年 11 月		竣工时间		2013 年 10 月		排污许可证申领时间		/						
	验收单位		太湖县池泉制丝有限责任公司				环保设施监测单位		安徽国测检测技术有限公司		验收监测时工况		75%以上				
	投资总概算（万元）		600		环保投资总概算（万元）		31		所占比例（%）		5.2						
	实际总投资		600		实际环保投资（万元）		31		所占比例（%）		5.2						
	废水治理（万元）		18	废气治理（万元）		5	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		6	绿化及环评（万元）		/	其他（万元）	/
	新增污水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/				年平均工作时长		2400h		
运营单位		太湖县池泉制丝有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91340825784929001C				验收时间		2018.2	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以老带新”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废气								1.03×10^3			1.03×10^3			$+1.03 \times 10^3$		
	颗粒物			11.7	50	0.121	/	0.121				0.121			+0.121		
	二氧化硫			ND	300	/	/	/				/			/		
	氮氧化物			56	300	0.577		0.577				0.577			0.577		
工业固体废物					1.23×10^{-2}	1.23×10^{-2}	0				0			0			

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1) 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

附件清单：

附件 1 《关于同意太湖县池泉制丝有限责任公司缫丝生产项目纳入环境管理的函》

附件 2 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

附件 3 建设项目污水处理站加工承揽合同

附件 4 企业生产情况说明

附件 5 验收检测报告

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目平面布置图

附图 3 建设项目现场照片

附件 1

关于同意太湖县池泉制丝有限责任公司 缫丝生产项目纳入环境管理的函

太湖县池泉制丝有限责任公司缫丝生产项目位于太湖县小池镇海会村，该项目于 2006 年建成投产，主要从事缫丝生产。由于公司内部管理等原因，未能及时办理环评手续。该公司缫丝生产项目符合国家产业政策，其环境风险可控。我镇同意其纳入环境管理，期间将按照相关法律法规对项目进行监管。



附件2

建设项目环境保护验收监测委托书

安徽国测检测技术有限公司：

我单位产 60 吨白厂丝生产线建设项目 已按照建设项目环保设施可行性论证报告及相关法律法规要求建设完毕，现已具备验收监测条件，特委托贵公司对本项目进行环境保护“三同时”验收监测。我单位承诺保证所提供的项目基础资料真实、可信、合法。

委托单位：太湖县池泉制丝有限责任公司

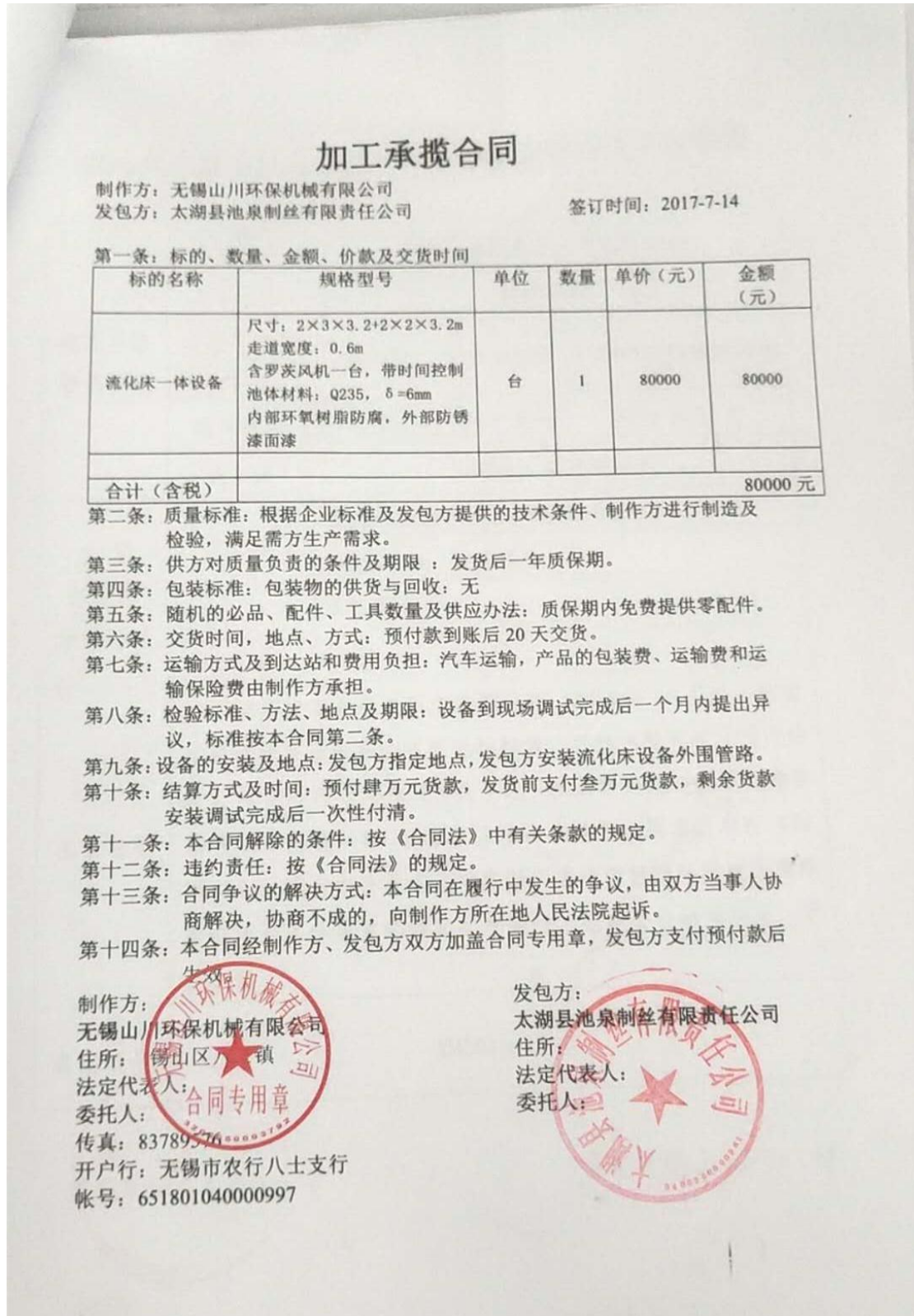
地址：安庆市太湖县小池镇海会村

联系人：沈国锦

联系电话：13966939301

委托日期：2018 年 1 月 22 日

附件3



附件4

企业生产情况说明

安徽国测检测技术有限公司：

太湖县池泉制丝有限责任公司年生产 300 天，一天一班制，每班工作 8 小时，全年生产 2400 小时。该项目目前试运行情况良好，各项环保设施运行正常，验收监测期间我公司按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求及既定试生产计划正常生产，验收期间生产情况为：2018 年 01 月 22 日生产量为 144kg，23 日生产量为 139kg。

特此说明！

太湖县池泉制丝有限责任公司

2018 年 1 月 24 日

附件5



181212051201

报告编号 CTST/AH2018012201
Report No.

第 1 页 共 9 页
Page of

检测报告

TEST REPORT

正本

委托单位: 太湖县池泉制丝有限责任公司

Client

单位地址: 安庆市太湖县小池镇海会村

Address

检测类别: 委托检测

Type

编制: 王宁
Compiled by

审核: 李兰
Inspected by

批准: [Signature]
Approved by

安徽国测检测技术有限公司

China Test (Anhui) Testing Technology CO., Ltd

2018 年 02 月 01 日

检测报告专用章 Y M D

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
网址: www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018012201

Report No.

第2页 共9页

Page of

检测报告

Test Report

受检单位 Applicant	太湖县池泉制丝有限责任公司		
地址 Address	安庆市太湖县小池镇海会村		
联系人 Contact person	沈国锦	联系电话 Contact number	13966939301
样品类别 Sample type	有组织废气(同步监测烟气参数)、 废水、噪声	采(送)样人 Mining (send) kind of people	尹成昊、李冰
采样日期 Sampling Date	2018年01月22日、 2018年01月23日	分析日期 Analysis Date	2018年01月24日至2018年01月31日
检测目的 Test objective	验收监测		
检测内容 Test content	有组织废气: 二氧化硫、氮氧化物、烟尘 废水: pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮 噪声: 工业企业厂界环境噪声(昼间)		
检测仪器 Testing instrument	ME5101 智能烟尘(气)测试仪、PHS-3C 型 PH 计、722G 分光光度计、 FA1004 电子分析天平、电热恒温鼓风干燥箱、HCA-102COD 消解器、 SPK-250BH-II 智能型生化培养箱、JPSJ-605 型溶解氧分析仪		
检测依据及方法 Test basis and method	烟尘: GB/T 5468-1991 锅炉烟尘测定方法 二氧化硫: HJ/T 57-2017 固定源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 二氧化氮: HJ693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 pH: GB 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 化学需氧量: HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 氨氮: HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 五日生化需氧量: HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 工业企业厂界环境噪声: GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准		
检测结果 Test Result	数据详见第 3-7 页		
备注 Remark	无		

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址: 安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层

网址: www.cntesting.com.cn  Hotline 0551-65165099


 报告编号 CTST/AH2018012201
 Report No.

 第3页 共9页
 Page of

检测报告

Test Report

有组织废气监测结果:

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果			标准限值	执行标准
锅炉排口 (2018.01.22)	排气筒高度	m	25	25	25	—	《锅炉大气污染物 排放标准》 GB 13271-2014 表2 燃煤锅炉
	监测截面积	m ²	0.049	0.049	0.049	—	
	烟气温度	°C	51	63	48	—	
	烟气流速	m/s	29.8	28.7	28.3	—	
	标态流量	Nm ³ /h	4410	4256	4216	—	
	烟尘浓度	mg/m ³	11.1	13.8	17.4	50	
	烟尘速率	kg/h	4.09×10 ⁻²	4.89×10 ⁻²	6.11×10 ⁻²	—	
	二氧化硫浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	300	
	二氧化硫速率	kg/h	/	/	/	—	
	氮氧化物浓度	mg/m ³	56	66	50	300	
	氮氧化物速率	kg/h	0.207	0.234	0.177	—	
锅炉排口 (2018.01.23)	排气筒高度	m	25	25	25	—	《锅炉大气污染物 排放标准》 GB 13271-2014 表2 燃煤锅炉
	监测截面积	m ²	0.049	0.049	0.049	—	
	烟气温度	°C	50	48	47	—	
	烟气流速	m/s	28.4	29.1	28.7	—	
	标态流量	Nm ³ /h	4213	4357	4305	—	
	烟尘浓度	mg/m ³	7.18	6.93	14.0	50	
	烟尘速率	kg/h	2.33×10 ⁻²	2.32×10 ⁻²	4.65×10 ⁻²	—	
	二氧化硫浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	300	
	二氧化硫速率	kg/h	/	/	/	—	
	氮氧化物浓度	mg/m ³	64	43	59	300	
	氮氧化物速率	kg/h	0.206	0.179	0.194	—	

 CHINA TESTING
 INTERNATIONAL GROUP

 地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
 网址：www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099



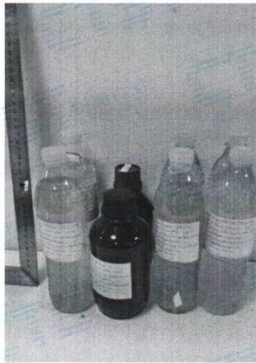
检测报告

Test Report

废水监测结果 (2018.01.22) :

检测项目		pH	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮
生产车间 废水	1 次值	7.13	121	33.8	7.71
	2 次值	7.12	122	37.8	7.58
	3 次值	7.10	120	33.0	7.66
污水处理站 处理后 循环回用水	1 次值	7.20	28	8.1	2.36
	2 次值	7.19	31	7.9	2.40
	3 次值	7.20	32	7.4	2.30
备注		以上项目数据 pH 为无量纲, 其余单位均为 mg/L。			

样品照片:





检测报告

Test Report

废水监测结果 (2018.01.23) :

检测项目		pH	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮
生产车间 废水	1 次值	6.99	122	28.5	6.57
	2 次值	7.01	107	31.1	6.70
	3 次值	7.02	115	28.2	6.52
污水处理站 处理后 循环回用水	1 次值	7.07	22	6.6	2.50
	2 次值	7.12	25	6.0	2.38
	3 次值	7.16	24	5.6	2.42
备注		以上项目数据 pH 为无量纲, 其余单位均为 mg/L。			

样品照片:





报告编号 CTST/AH2018012201
Report No.

第 6 页 共 9 页
Page of

检测报告

Test Report

厂界噪声质量现状监测结果:

天气情况	晴				
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 2类				
监测时间	2018年01月22日14时00分至14时30分(昼间)。				
主要噪声源情况	车间工段	车间设备名称及型号	功率(kw)	运转状态	
	/	/	/	开(台)	停(台)
	/	/	/	/	/
测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离(m)	等效声级 dB(A)	测点风速(m/s)
				昼间	昼间
1	南厂界外 1m	/	/	56.9	1.1
2	西厂界外 1m	/	/	55.2	1.0
3	北厂界外 1m	/	/	54.1	1.1
标准限值				≤60	/
布点示意图:					
<p>“▲”表示厂界噪声监测点位置。</p>					

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址:安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
网址:www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099



检测报告

Test Report

厂界噪声质量现状监测结果:

天气情况	晴				
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 2 类				
监测时间	2018 年 01 月 23 日 10 时 00 分至 11 时 00 分(昼间)。				
主要噪声源情况	车间工段	车间设备名称及型号	功率(kw)	运转状态	
	/	/	/	开(台)	停(台)
	/	/	/	/	/
测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离(m)	等效声级 dB(A)	测点风速(m/s)
				昼间	昼间
1	南厂界外 1m	/	/	56.9	1.2
2	西厂界外 1m	/	/	53.9	1.2
3	北厂界外 1m	/	/	54.4	1.1
标准限值				≤60	/
布点示意图:					
<p>“▲”表示厂界噪声监测点位置。</p>					



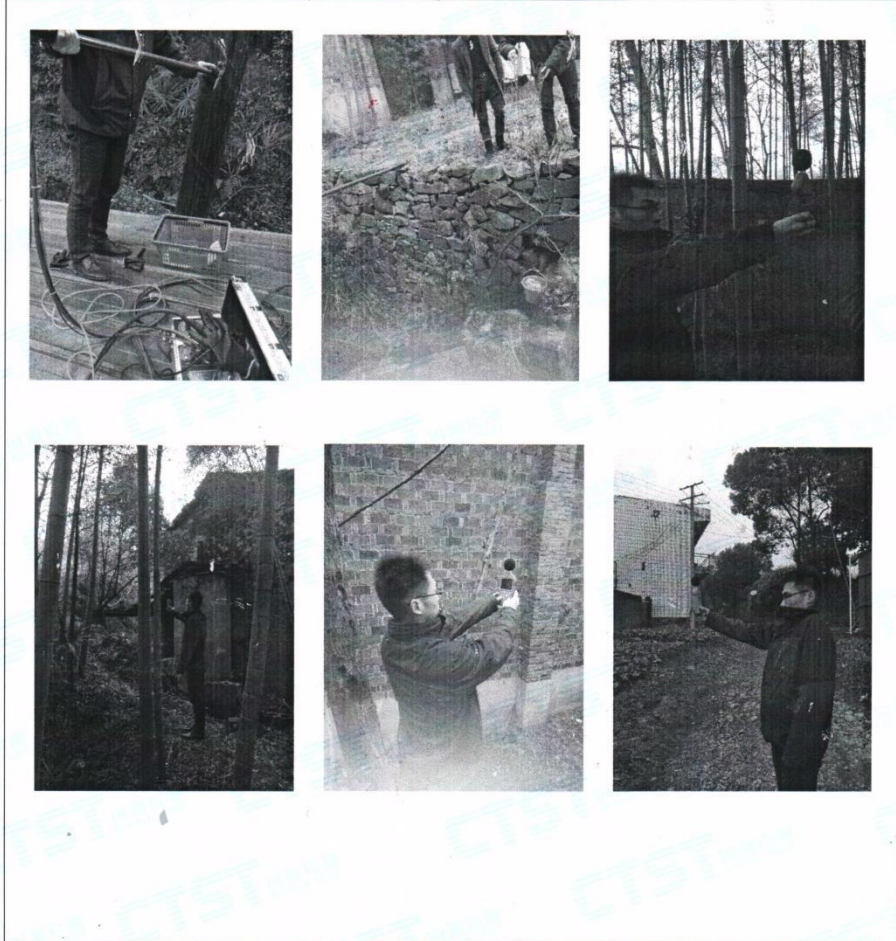
报告编号 CTST/AH2018012201
Report No.

第 8 页 共 9 页
Page of

检测报告

Test Report

现场采样照片:



****报告结束****

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
网址：www.cntesting.com.cn  Hotline 0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018012201
Report No.

第 9 页 共 9 页
Page of

报告说明

Report Statement

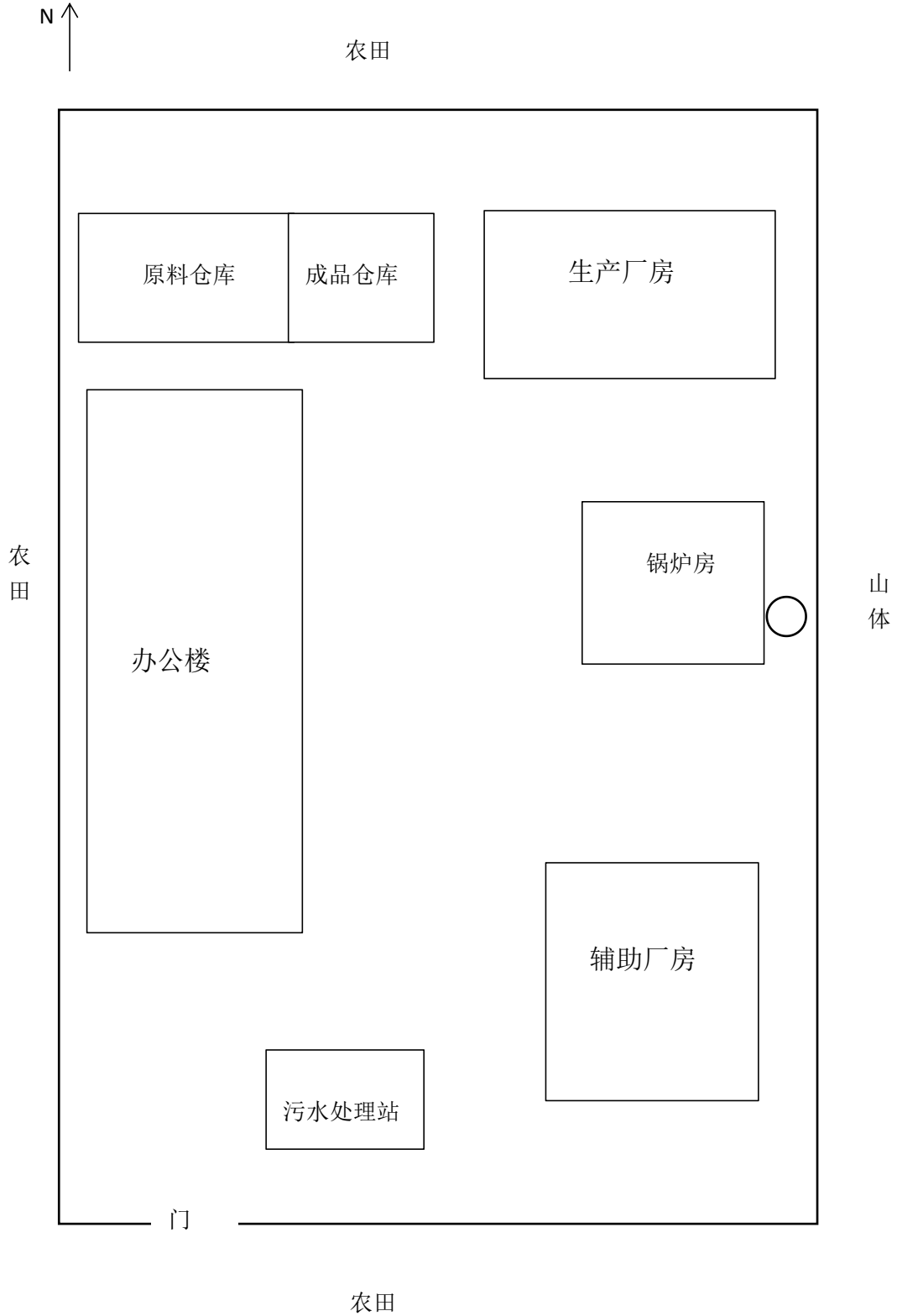
- 1、报告无“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
Report without “Test Report Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.
- 2、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
Copy report without re-stamped “Test Report Dedicated Seal” is invalidate.
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
Report without compilation, audit and approval signature is invalidated.
- 4、报告涂改无效。
Altered report is invalidated.
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
The objections to the inspection report shall be raised to the testing unit within ten days overdue inadmissible.
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
This report is effective only to the inspected location, the object and the particular situation while inspecting, the sample test result is validated only to the commissioned sample.
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
Only if the client makes particular statement and pays the management fess of the test samples, the rest testing samples will not be kept after exceeding the standard provisions of the limitation period.
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
Only if customer makes particular statement and pays the archives management fee, all files or archives related to this inspection report will only be kept up to 6 years.
- 9、部分复印无效。
Part of the copy is invalid.

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
网址：www.cntesting.com.cn  Hotline 0551-65165099

附图 2

建设项目平面布置图



附图3

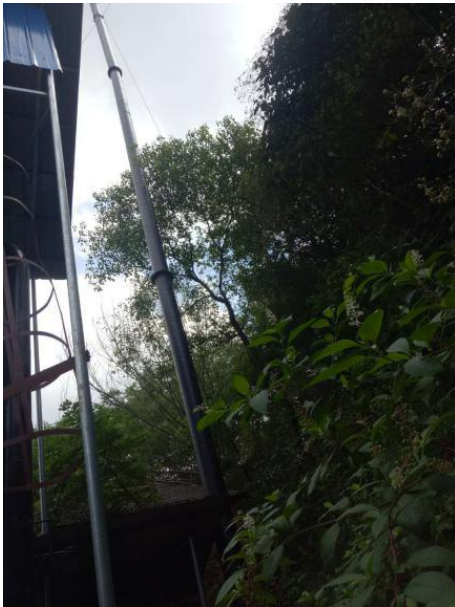
建设项目现场照片



水膜除尘设施



布袋除尘设施



锅炉尾气排气筒



污水处理站



污水处理设施



预留污泥收集池



雨水排放口



灰渣临时堆场