

南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目
南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目(一期)

竣工环境保护验收监测报告表



建设单位：南昌市顺达洗涤服务中心

编制单位：江西科衡检测有限公司

2019年2月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项 目 负 责 人: 蔡小虎

填 表 人: 蔡小虎

建设单位: 南昌市顺达洗涤服务中心	编制单位: 江西科衡检测有限公司
电话: 13907000155	电话: 86356184
传真: 无	传真: 无
邮编: 330100	邮编: 330013
地址: 江西新建长堍工业园区物华路 西侧	地址: 南昌市红谷滩新区怡园路 1166 号

表一

建设项目名称	南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目 南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目(一期)				
建设单位名称	南昌市顺达洗涤服务中心				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 √ 迁建				
建设地点	江西新建长堽工业园区物华路西侧				
主要产品名称	医疗机构、宾馆饭店等布草洗涤服务				
设计生产能力	10000吨/年				
实际生产能力	10000吨/年				
建设项目 环评时间	2017年5月 2018年10月	开工建设时间	2018年7月		
调试时间	2018年11月	验收现场 监测时间	2018年12月		
环评报告表 审批部门	新建区环保局	环评编制单位	南昌市环境科学研究院 有限公司		
环保设施 设计单位	南昌源泰环保科技 有限公司	环保设施 施工单位	南昌源泰环保科技有限 公司		
总投资(万元)	850	环保投资(万元)	44	比例	5.18%
实际投资(万元)	850	环保投资(万元)	44	比例	5.18%
验收监测依据	一、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日实施)； (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016年1月1日起实施)； (3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日起实施)； (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997年3月1日起实施)； (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月7日修正版)； (6) 《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令(2017)第682号)； (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号(2017年11月20日)。				

	二、建设项目竣工环境保护验收技术规范 (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》； (2) 《大气监测检验方法》； (3) 《地表水和污水监测技术规范》； (4) 《工业企业厂界噪声标准测量方法》； (5) 《环境噪声监测技术规范》； (6) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》。 三、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定 (1) 《南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目环境影响报告表》，南昌市环境科学研究院有限公司，2018 年 2 月； (2) 《南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目环境影响报告表的批复》（新环审批〔2017〕46 号），2017 年 5 月； (3) 《南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目环境影响报告表》，南昌市环境科学研究院有限公司，2018 年 9 月； (4) 《关于南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目环境影响报告表的批复》（新环审批〔2018〕39 号），2018 年 10 月。 四、其他相关文件 (1) 国家环境保护总局《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监[1996]470 号） (2) 江西科衡检测有限公司环保验收监测报告，2018 年 12 月； (3) 南昌市顺达洗涤服务中心提供的其它有关技术资料。
--	--

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水验收标准

项目废水主要为生活污水和洗涤废水，分别经化粪池及厂区污水站预处理后，排放浓度满足九龙湖污水处理厂接管标准及《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理中从严要求。

主要污染物排放标准值详见下表1-1。

表1-1 废水污染物排放限值 单位：mg/L pH 无量纲

来源	九龙湖污水处理厂接管标准	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理	从严执行
pH	6-9	6-9	6-9
COD _{Cr}	220	250	220
BOD ₅	120	100	100
SS	200	60	60
氨氮	25	/	25
TP	3	/	3
LAS	/	10	10
粪大肠菌群	/	5000	5000
总余氯	/	2~8	2~8

2、废气验收标准

项目废气主要为锅炉废气。执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2新建燃气锅炉的相关标准。

表1-2 废气污染物排放限值 单位：mg/m³

来源	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2新建燃气锅炉
颗粒物	20
SO ₂	50
NO _x	200

3、噪声验收标准

项目厂界处噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。具体详见表1-2。

表1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：Leq[dB(A)]

类别	昼间	夜间
3类	65	55

4、固体废物

项目固体废物包括危险废物、一般固体废物。

	危险废物主要为废水处理污泥，收集后交有资质单位处理。 一般工业固体废物包括生活垃圾和废包装桶等，生活垃圾经收集后由环卫部门统一收集清运处理；废包装桶由厂商回收。 5、污染物排放总量控制指标 《关于南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目环境影响报告表的批复》（新环审批〔2018〕39号），2018年10月，项目投入运营后，主要污染物排放总量控制指标要求：COD_{Cr}≤5.21t/a，NH₃-N≤0.52t/a；SO₂≤0.58t/a，NO_x≤2.73t/a。
--	---

表二

工程建设内容:

1、原有项目概况及环保验收执行情况

本项目建设性质为改扩建,建设单位2005年12月委托南昌航空工业学院编制了《南昌市顺达洗涤服务中心新建厂房及配套设施建设项目环境影响报告表》,建设规模为年洗涤布料(床单、被套、工作服)600t/a。该项目于2006年6月取得了新建县环保局批复(新环监督[2006]33号),并于2007年6月通过竣工环保验收(新环监督[2007]20号)。

2、建设项目概况见下表2-1

表2-1 项目主要建设内容一览表

序号	项目	现有工程(2007年6月通过验收)	锅炉煤改天然气项目	节能节水智能型技术改造项目(一期)
1	主体工程	生产车间(1F),建筑面积2473m ² ,包括生产线、杂物房	生产车间(1F),建筑面积2473m ² ,将杂物房改造为燃气锅炉房,其他沿用现有工程	改建为医疗机构布草洗涤区
		办公楼(5F),建筑面积1900m ² 1-5层为办公及员工宿舍	沿用现有工程	1层改建为宾馆饭店布草洗涤区,2-5层为办公及员工宿舍
2	辅助工程	燃煤锅炉房,建筑面积200m ² 1台4t/h燃煤锅炉,1台2t/h燃煤锅炉(备用)	拆除1台2t/h燃煤锅炉,保留1台4t/h燃煤锅炉(作为备用)	拆除4t/h备用燃煤锅炉,燃煤锅炉房改建为分拣车间
		杂物房	改造为燃气锅炉房,建筑面积200m ² 新建1台4t/h燃气锅炉	新增1台4t/h备用燃油锅炉,改扩建后全厂1台4t/h燃气锅炉(一期建设)、1台4t/h燃油备用锅炉(二期建设),本次验收范围为一期建设内容,不包括1台4t/h燃油锅炉
		门卫食堂,建筑面积270m ²	沿用现有工程	沿用现有工程
3	公用工程	供配电、给排水等	沿用现有工程	沿用现有工程
4	环保工程	废水处理站:设计处理规模150t/d 采用pH调节+水解酸化+生化+沉淀+消毒预处理工艺	废水处理站:设计处理规模150t/d,采用pH调节+水解酸化+生化+沉淀+消毒预处理工艺	污水处理站规模扩建至300t/d,沿用现有废水处理工艺
		燃煤锅炉房:2套水膜除尘系统和2个排气筒	拆除2t/h燃煤锅炉的除尘系统和排气筒,4t/h燃煤锅炉为碱液喷淋+水	拆除

		膜除尘+35m 高排气筒	
	燃气锅炉房：无	燃气锅炉房：1 根排气筒	燃气锅炉房：1 根排气筒
	一般固废暂存间：位于生产车间杂物房内	一般固废暂存间：位于生产车间内	一般固废暂存间：位于生产车间内
	危废暂存库：无	危废暂存库：新建 5m ²	危废暂存库：新建 5m ²



原燃煤锅炉房（已拆除）



燃气锅炉房



医疗机构布草洗涤区



宾馆饭店布草洗涤区

2、建设项目主要设备情况见下表2-2

表2-2 项目主要生产设备一览表

序号	名称	品牌	设备型号	设计数量	实际数量（锅炉煤改天然气项目）	实际数量（节能节水智能型技术改造项目(一期)）
1	连续式洗衣机	Jensen senking	M60-16	1 台	/	1 台
2	压力脱水机	Jensen senking	SEP60MP	1 台	/	1 台
3	往返传送车	Jensen senking	2*60kg	1 台	/	1 台
4	125kg 烘干机	百强牌	GXH-125Q	2 台	/	2 台
5	全自动洗衣机	海狮牌	XGQ-100	5 台	/	5 台
6		海狮牌	XGQ-50	1 台	/	1 台
7	全自动洗衣机	海豚牌	XGQ-100	4 台	/	4 台
8		海豚牌	XGQ-50	1 台	/	1 台
9	全自动洗衣机	航星牌	XGQ-50	1 台	/	1 台
10		航星牌	XGQ-30	1 台	/	1 台
11	100kg 烘干机	海豚牌	GZZ-100	3 台	/	3 台
12	50kg 烘干机	海豚牌	GZZ-50	3 台	/	3 台
13	自动折叠机	百强牌		1 台	/	1 台
14	熨平机（四滚）	海豚牌	YZ-1V	1 台	/	1 台
15	槽式烫平机	Lapauw	4000XXL	1 台	/	1 台
16	自动折叠机	Vega	Vegafold2/3-1	1 台	/	1 台
17	槽式烫平机	Jensen senking	JE1200-3-3300	1 台	/	1 台
18	自动折叠机	Jensen senking	JCS D3	1 台	/	1 台
19	熨平机（四滚）	澜美牌	/	1 台	/	1 台
20	自动折叠机	澜美牌	/	1 台	/	1 台
21	人工熨台	/	/	4 台	/	4 台
22	电动缝纫机	/	/	4 台	/	4 台
23	全自动洗衣机	海狮牌	XGQ-30	1 台	/	1 台
24	50kg 烘干机	海狮牌	GZZ-50	2 台	/	2 台
25	燃气锅炉	上海工锅	WNS4-1.25-QY	1 台	1 台	1 台
26	燃油锅炉	上海工锅	WNS4-1.25-QY	1 台	/	/
27	燃煤锅炉		DZL4-1.25-A11.P	2 台	1 台	/
28	螺杆空压机	南翔牌	NXCV-15	1 台	/	1 台

3、项目地理位置

（1）地理位置

江西新建长堍工业园区物华路西侧，中心地理坐标为N28°38'50.69"，E115°43'47.53"。

（2）环境保护目标要求与环境敏感点分布

①环境保护目标要求

环境空气：评价区域内环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；

声环境：声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

地表水：地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域水质标准。

②环境敏感点分布

该项目评价范围内不涉及风景名胜、自然保护区等需要特殊保护的环境敏感目标。环境敏感点分布情况详见表2-3。经调查，项目验收期间与环评期间敏感点名称、方位、数量、规模、距离均未发生变化。

表 2-3 项目环境敏感保护目标一览表

要素	环评阶段				验收阶段					功能区划
	名称	方位	最近距离(m)	规模(人)	名称	方位	最近距离(m)	规模(人)	环评与验收阶段敏感点变化情况	
大气环境、声环境	周家	西北	650	65 人	周家	西北	650	65 人	无变化	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区
	杨家	东北	400	750 人	杨家	东北	400	750 人	无变化	

备注：此处最近距离为厂区距离敏感点最近距离。

4、建设项目变动情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）有关规定：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。

经过现场调查并与建设单位核实后，项目实际建设情况与环评中内容基本一致，

无重大变动情况。具体情况详见下表 2-4 和表 2-5。

表2-4 锅炉煤改天然气项目实际建设对比环评情况表

项目		原环评情况	实际建设情况	界定	验收情况
性质		技改项目	技改项目	无变化	本次组织验收范围
规模		占地面积 7733.3m ² ，功能区包括：生产车间、办公楼、燃气锅炉房、燃煤锅炉房、门卫食堂、供配电、给排水、废水处理站等；1 台 4t/h 燃气锅炉，1 台 4t/h 燃煤锅炉作为备用	占地面积 7733.3m ² ，功能区包括：生产车间、办公楼、燃气锅炉房、燃煤锅炉房、门卫食堂、供配电、给排水、废水处理站等；1 台 4t/h 燃气锅炉，1 台 4t/h 燃煤锅炉已拆除	无变化	本次组织验收范围
地点		江西新建长堍工业园区物华路西侧	江西新建长堍工业园区物华路西侧	无变化	本次组织验收范围
工艺		天然气—锅炉—蒸汽—用气工序	天然气—锅炉—蒸汽—用气工序	无变化	本次组织验收范围
环保措施	废水	1、项目建成后，员工人数保持不变，不新增生活废水。 2、本技改项目锅炉排水和燃煤锅炉(4t/h 备用)除尘系统排水排入到项目沉淀池，经沉淀池处理后作为清净下水排入市政管网，经污水处理厂处理后排入赣江。	1、项目建成后，员工人数保持不变，不新增生活废水。 2、本技改项目燃煤锅炉全部已拆除，无锅炉除尘系统排水，燃气锅炉用水全部转化为蒸气排放。	燃煤锅炉全部拆除后，将不产生除尘系统排水，对环境产生的实际影响减小。本次验收不界定其为重大变更。	本次组织验收范围
	废气	1、燃气锅炉烟气通过 19m 高排气筒排放； 2、备用燃煤锅炉烟气通过碱液喷淋+水膜除尘后通过 35m 高排气筒排放。	燃气锅炉烟气通过 12m 高排气筒排放； 备用燃煤锅炉已拆除	1、根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）“燃油、燃气锅炉烟囱不低于 8 米”，本项目燃气锅炉排气筒由 19m 变更为 12m，符合标准要求。 2、拆除燃煤锅炉后，将不产生燃煤锅炉烟气，对环境产生的实际影响减小。本次验收不界定其为重大变更。	本次组织验收范围
	噪声	选用低噪声设备、合理布局、减震隔音	选用低噪声设备，采取了吸音、减震措施	无变化	本次组织验收范围
	固废	1、技改项目不新增员工，不新增生活垃圾； 2、备用燃煤锅炉产生的炉渣外卖给附近砖瓦厂做原料。	1、技改项目不新增员工，不新增生活垃圾； 2、备用燃煤锅炉已拆除。	1、备用燃煤锅炉拆除后，将不产生炉渣，对环境产生的实际影响减小。本次验收不界定其为重大变更。	本次组织验收范围

表2-5 节能节水智能型技术改造项目(一期)实际建设对比环评情况表

项目	原环评情况	实际建设情况	界定	验收情况
性质	改扩建项目	改扩建项目	无变化	本次组织验收范围
规模	占地面积 7733.3m ² , 功能区包括: 医疗机构布草洗涤区、宾馆饭店布草洗涤区、分拣车间、燃气锅炉房、办公楼、门卫食堂、供配电、给排水、废水处理站等。	占地面积 7733.3m ² , 功能区包括: 医疗机构布草洗涤区、宾馆饭店布草洗涤区、分拣车间、燃气锅炉房(仅建设 1 台 4t/h 燃气锅炉, 不包括 1 台 4t/h 燃油锅炉) 办公楼、门卫食堂、供配电、给排水、废水处理站等。	无变化	本次组织验收范围
地点	江西新建长堽工业园区物华路西侧	江西新建长堽工业园区物华路西侧	无变化	本次组织验收范围
工艺	医疗机构和宾馆饭店布草—分拣—洗涤—烘干—熨平—缝补—折叠—出货	医疗机构和宾馆饭店布草—分拣—洗涤—烘干—熨平—缝补—折叠—出货	无变化	本次组织验收范围
环保措施	废水	项目生活污水及洗涤废水分别经化粪池及厂区污水站预处理后, 排放浓度满足九龙湖污水处理厂接管标准及《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理中从严要求后排入市政管网, 经污水处理厂处理后排入赣江。	无变化	本次组织验收范围
	废气	燃气锅炉烟气通过 19m 高排气筒排放	根据《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)“燃油、燃气锅炉烟囱不低于 8 米”, 本项目燃气锅炉排气筒由 19m 变更为 12m, 符合标准要求。本次验收不界定其为重大变更。	本次组织验收范围
	噪声	选用低噪声设备、合理布局、减震隔音	无变化	本次组织验收范围
	固废	1、生活垃圾交由环卫部门清运; 2、废包装桶收集后交由供应商回收利用; 3、污水站污泥(HW49)交由有资质单位无害化处理。	无变化	本次组织验收范围

原辅材料消耗及水平衡：

项目原辅材料消耗情况见表2-6和表2-7。水平衡详见图2-1和图2-2。

表2-6 锅炉煤改天然气项目主要原辅料消耗情况一览表

序号	名称	设计年耗量	实际年耗量	备注
1	煤	36t/a	0	/
2	天然气	72.96 万 m ³ /a	72.96 万 m ³ /a	天然气由市政管道天然气接入

表2-7 节能节水智能型技术改造项目(一期)主要原辅料消耗情况一览表

序号	名称	设计年耗量	实际年耗量	备注
1	医疗机构布草 (床单、被套、工作服等)	6000t/a	6000t/a	/
2	宾馆餐饮布草 (床单、被套、工作服等)	4000t/a	4000t/a	/
3	洗涤剂(主洗剂)	4.0t/a	4.0t/a	50kg/桶
4	洗涤剂(中和酸剂)	4.0t/a	4.0t/a	50kg/桶
5	洗涤剂(乳化剂)	1.0t/a	1.0t/a	50kg/桶
6	洗涤剂(氧漂剂)	3.0t/a	3.0t/a	50kg/桶
7	天然气	145.92 万 m ³ /a	145.92 万 m ³ /a	由市政管道天然气接入

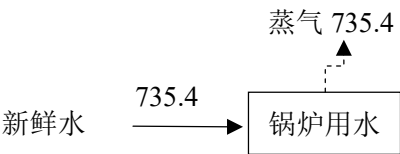


图2-1 锅炉煤改天然气项目实际运行水平衡图（单位：t/a）

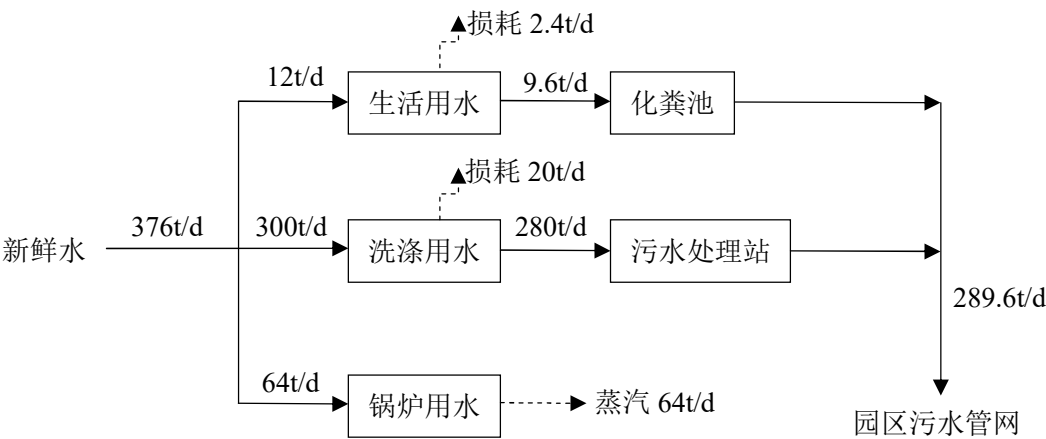


图2-2 节能节水智能型技术改造项目(一期)实际运行水平衡图（单位：t/d）

主要工艺流程及产污环节：

项目生产工艺流程见图 2-3 和图 2-4：

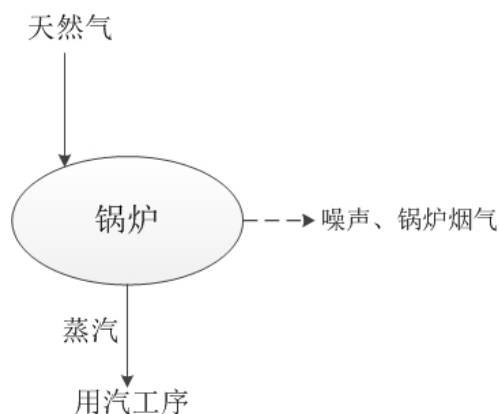
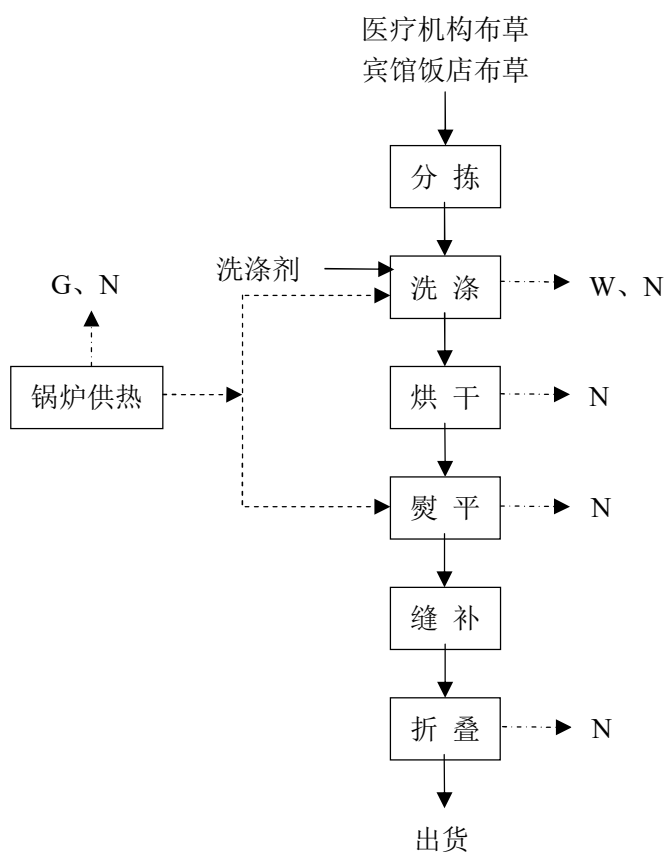


图2-3 锅炉煤改天然气项目工艺流程及产污示意图（燃煤锅炉已拆除）



注：W—废水、G—废气、N—噪声、S—固废

图2-4 节能节水智能型技术改造项目(一期)工艺流程及产污示意图

主要工艺环节说明：

1、锅炉供热：节能节水智能型技术改造项目(一期)利用 1 台 4t/h 燃气锅炉供热，采用天然气为燃料，年运行 4560h。锅炉蒸汽主要供洗涤工序的水加热和熨平工序的蒸

汽熨烫。锅炉运行时产生锅炉烟气和噪声。

2、分拣：外运至厂区的医疗机构布草、宾馆饭店等布草按床单、被套、工作服等及污染程度进行人工分拣分类。其中医疗机构布草送至医疗机构布草洗涤车间区洗涤，宾馆饭店布草送至宾馆饭店布草洗涤区洗涤。项目不接受传染病医院布草。

3、洗涤：依类将布草放入洗衣机经浸泡、搅合、甩干等洗涤作业，洗涤过程加入适量洗涤剂，让洗涤物件与洗衣剂充分接触，不断搅合，附在各种物件上的污垢、脏物即被洗衣剂和水包裹形成亲水性物质，渐渐从布草上溶解到水中。工序作业产生洗涤废水及设备噪声。

4、烘干：将洗净脱水后的工作服等小件物品置于烘干机进行烘干处理。工序作业设备噪声。

5、烫平：将床单、被套等大件物品置于烫平机进行烫干烫平处理。工序作业产生设备噪声。

6、缝补：对检查出破碎的布草，进行人工缝补、钉扣等整理。

7、折叠：将已烫平的物件放入折叠机进行折叠，折叠成型后即得到洗涤成品。工序作业产生设备噪声。

8、出货：工作人员整理出货。



图 2-5 项目地理位置及环境保护目标分布图

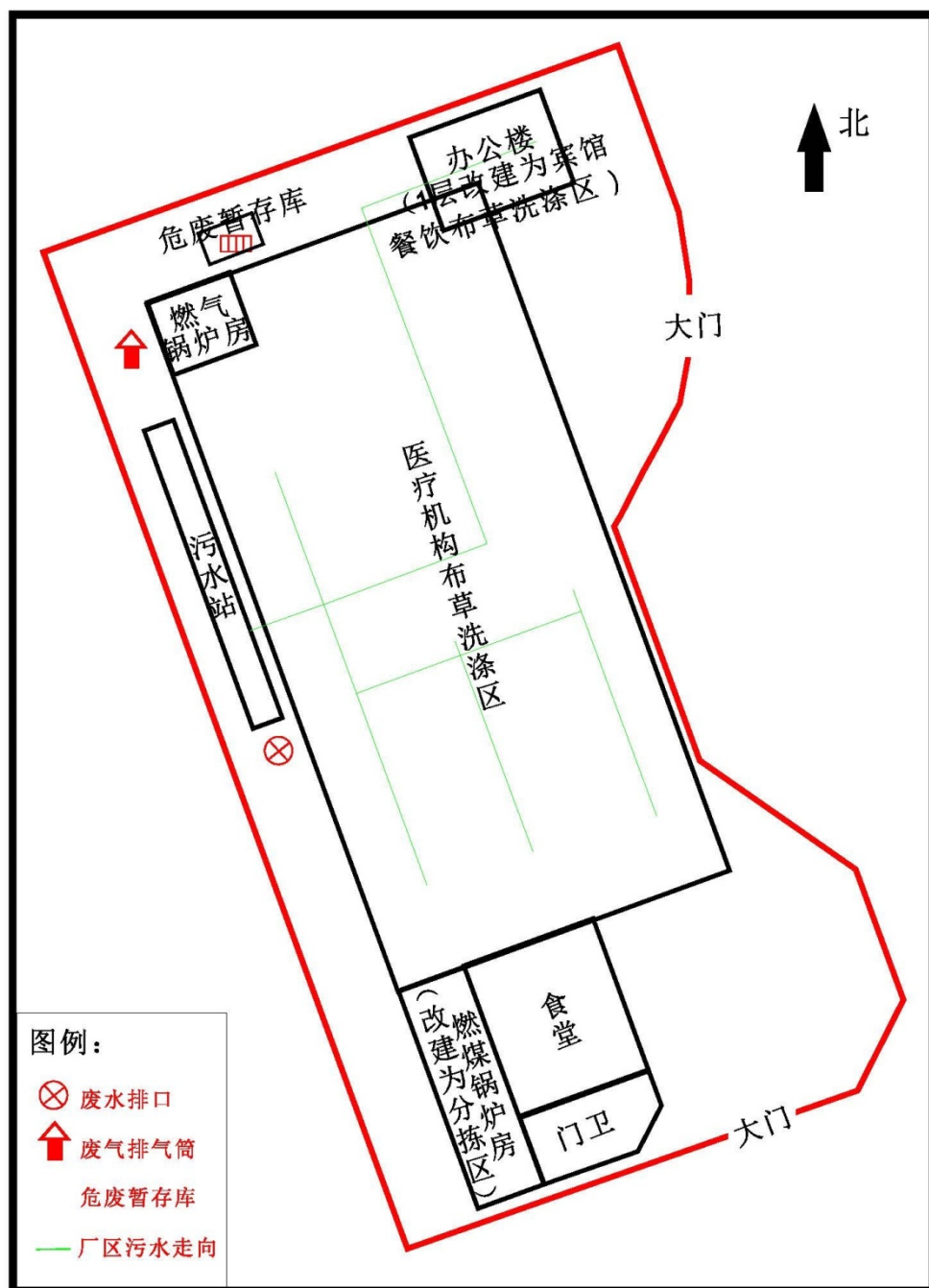


图2-6 项目总平面布置

表三

主要污染源、污染物处理和排放	
1、废水 经现场调查，锅炉煤改天然气项目实际运行过程仅有1台4t/h燃气锅炉，1台4t/h备用燃煤锅炉已拆除，锅炉煤改天然气技改项目员工人员保持不变，不新增生活污水产量。锅炉用水全部转化为锅炉蒸气排出。 节能节水智能型技术改造项目(一期)废水主要包括洗涤废水和员工日常生活污水，项目生活污水及洗涤废水分别经化粪池及厂区污水站(设计处理规模300t/d，采用pH调节+水解酸化+生化+沉淀+消毒预处理工艺)预处理达标后接入市政污水管网，经九龙湖污水处理厂处理达标后排入赣江。 本次验收在厂区污水处理站进口和出口设置2个监测点位对废水浓度进行监测，监测点位图见图3-1。	
	厂区污水处理站
2、废气 经现场调查，本项目废气主要为燃气锅炉烟气，锅炉烟气经收集后通过12m高排气筒排放。 本次验收在燃气锅炉烟气排气筒处设置1个废气监测点位对排放浓度、林格曼黑度进行监测。监测点位见图3-1。	



燃气锅炉房



燃气锅炉烟气排气筒

3、噪声

本项目运营期的主要噪声为锅炉、洗衣机、烘干机、脱水机等设备运行噪声。本次验收在项目厂界东面、南面、西面、北面共设 4 个噪声监测点对厂界噪声进行监测。监测点位见图 3-1。

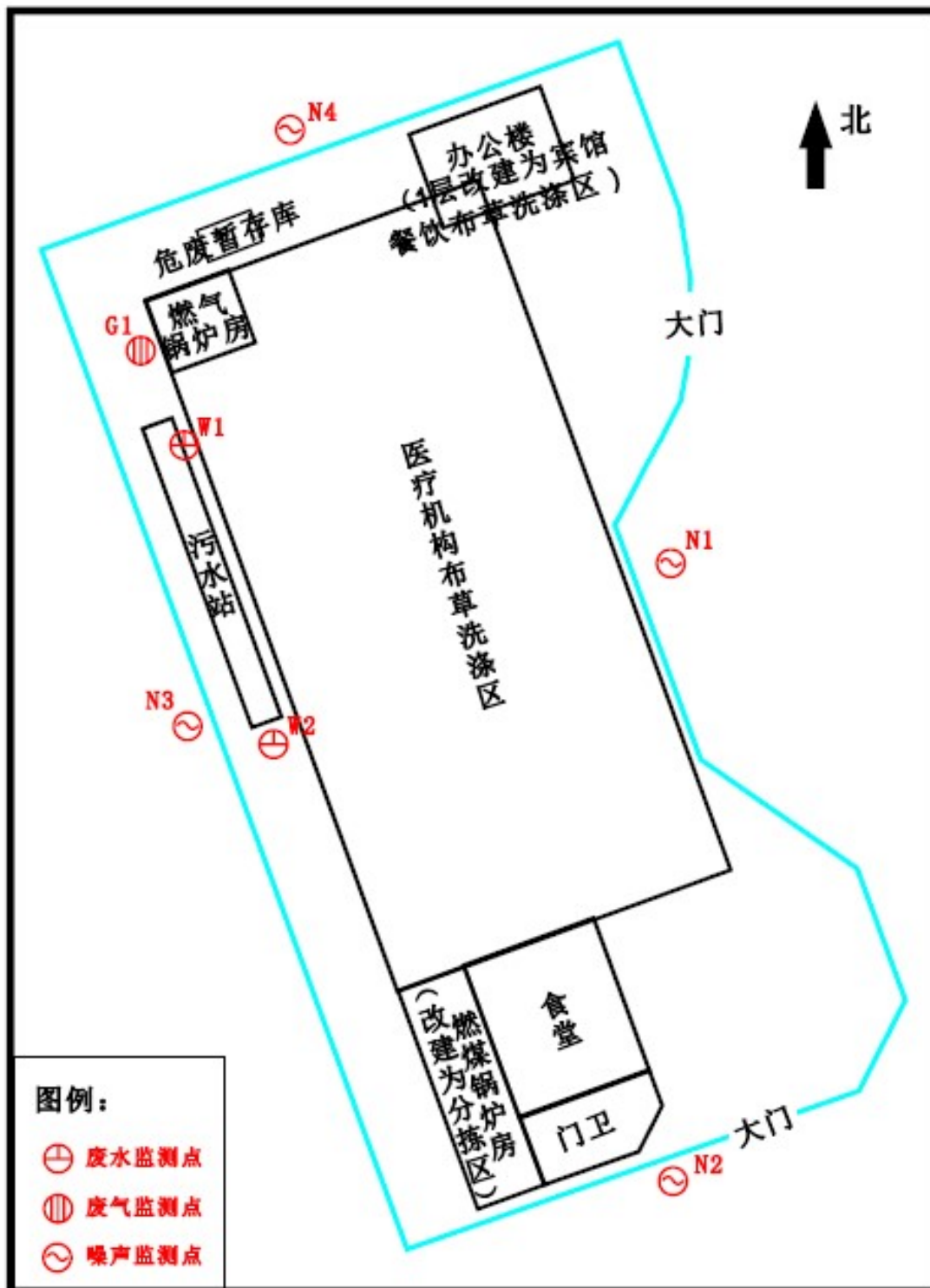


图3-1 废水、废气、噪声监测点位图

4、固体废物

(1) 废包装桶收集后交由供应商回收利用；(2) 生活垃圾收集后交由环卫部门处理；(3) 污水站污泥 (HW49) 交由有资质单位处理。



一般固废仓库



危险废物暂存仓库

5、土壤和地下水

选用优质设备和管件，加强日常环境管理，严格控制设备和管道的跑、冒、滴、漏。项目危险废物暂存库及污水处理站应采取防腐、防渗措施，防止土壤和地下水污染。

6、排污口规范化

本项目已设置相关排放标识。



污水处理站排污口标识



锅炉废气排污口标识



噪声排放标识



危险废物标识

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定：

以下内容抄录于锅炉煤改天然气项目和节能节水智能型技术改造项目(一期)环评报告相关内容，具体内容如下：

1、项目概况

南昌市顺达洗涤服务中心位于南昌市望城长堍工业区物华路西侧，是一家专业从事医疗机构、宾馆饭店等布草洗涤的服务型企业。2017年2月企业委托南昌市环境科学研究院有限公司编制了《南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目环境影响报告表》，建设内容为拆除1台2t/h燃煤锅炉，新建1台4t/h燃气锅炉，保留1台4t/h燃煤锅炉为备用锅炉。项目于2017年5月取得了新建区环保局批复（新环审批[2017]46号）。

随着企业的发展，现企业添置1条洗涤生产线，新增1台4t/h燃油锅炉（二期建设内容，不属于此次验收范围），替代原有1台4t/h燃煤锅炉为备用锅炉。项目建成后，全厂年洗涤医疗机构、宾馆饭店等布草（包括床单、被套、工作服等）10000t/a（不含传染病医院布草洗涤），配套1台4t/h燃气锅炉，1台4t/h备用燃油锅炉（二期建设内容，不属于此次验收范围）。

2、环境质量现状

（1）环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求；

（2）监测断面水环境质量各指标均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；

（3）声环境质量可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类区标准。

3、产业政策分析

对照国家发改委颁布实施的《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》，本项目不在其鼓励、限制和淘汰类项目之列，属允许发展类产业，且符合国家相关法律、法规和政策规定。

4、选址可行性分析

项目位于江西新建长堍工业园区，地块属于工业用地，项目在厂区原址建设，符合当地规划要求，选址可行。

5、营运期环境影响分析

(1) 废水

锅炉煤改天然气技改项目员工人员保持不变，不新增生活污水产量。

节能节水智能型技术改造项目(一期)废水主要包括洗涤废水和员工日常生活污水，项目生活污水及洗涤废水分别经化粪池及厂区污水站预处理后，排放浓度满足九龙湖污水处理厂接管标准及《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理中从严要求后排入市政管网，经污水处理厂处理达标后排入赣江。

(2) 废气

项目废气主要为燃气锅炉烟气，经收集后由12m高排气筒排放。

(3) 噪声

项目营运期的主要噪声为锅炉、洗衣机、烘干机、脱水机等设备运行噪声。设备噪声在经过厂房隔声、距离衰减后厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区标准，对环境无明显影响。

同时，本环评还建议建设单位采取以下措施：

①提高设备安装精度，同时采用减振措施，将设备基础设置于衬垫(如砂垫)或减振器(如橡胶减振器、金属减振器)上，布置减振器基础时，应使机组重心与基础重心在平面上重合，并使减振器的位置对称此重心布置；

②生产设备应选用同类型设备中的低噪声型号；

③加强设备维护及管理，避免设备故障带来的高噪声；

④厂房设置隔声门窗并在厂房顶部和四周设置吸声体；

⑤建设单位应加强管理，做到文明生产，尽可能减轻人工操作产生的瞬时噪声对环境的影响。

建设单位积极落实好以上措施后，可进一步减少噪声对周边环境的影响。

(4) 固体废物

废包装桶收集后交由供应商回收利用；生活垃圾收集后交由环卫部门处理；污水站污泥交由有资质单位处理。

6、总结论

由工程分析可知项目污染物主要为锅炉废气、废水、固体废物、噪声，在做

到环评提出的各种污染防治措施后，各污染物均可达标排放，并且保持相应功能区要求。通过分析，项目符合各项政策和规划，各种污染物采取治理措施后对周围环境影响较小。从环保角度出发，项目的实施是可行的。

环保审批部门的审批决定（锅炉煤改天然气项目）

以下内容抄录于《南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目环境影响报告表的批复》（新环审批〔2017〕46号），具体内容如下：

一、项目批复意见及基本情况

（一）项目批复意见

根据《报告表》结论意见和专家评估意见，在认真落实《报告表》所提各项污染防治措施的前提下，我局原则同意该项目按《报告表》提供的建设地址、性质、内容、规模和污染防治对策及措施进行建设。

（二）项目基本概括

项目建设性质为技改，位于江西新建长堍工业园区南昌市顺达洗涤服务中心地块内，总投资50万元人民币，其中环保投资4万元，环保投资占项目总投资的8%。本次技改将对现有锅炉系统实施改造，拆除1台2t/h蒸汽燃煤锅炉（原有2t/h、4t/h燃煤锅炉各1台），新建1台4t/h燃气锅炉，保留原4t/h燃煤锅炉为备用锅炉，将生产车间西北角的杂物房改造成燃气锅炉房。

二、项目污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设过程中须落实《报告表》的要求，并重点做好以下工作：

（一）环境风险防范

项目涉及消防、安全等事项，应报请消防、安全等行政管理部门审批，并按照消防、安全等行政管理部门的要求进行设计、建设。

加强天然气使用过程中的管理，制定完善的环境风险应急预案，防范突发性环境风险事故的发生。

（二）废水污染防治

项目区域内排水系统实施雨污分流；锅炉排水、废气处理系统排水应配套建设沉淀池、经沉淀处理后排入市政污水管网。

（三）废气污染防治

燃气锅炉烟气由不低于19米高烟囱排放；备用燃煤锅炉烟气应配套建设碱液喷淋+水膜除尘装置，经处理后由35米高烟囱排放。

（四）固体废物污染防治

备用燃煤锅炉产生的炉渣外售砖瓦厂做原料。

（五）噪声污染防治

项目应选用低噪声型的机械设备，并合理布置高噪声设备，对产生噪声的设备采取减震、隔声等措施，降低噪声对周围环境的影响。

（六）排污口规范化

按国家环保部要求规范排污口建设，并设置各类排污口标识，并在厂区外设置废水采样口。

三、项目污染物排放标准及总量控制指标要求

（一）废水。废水排放应达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准。

（二）废气。燃气锅炉烟气排放应达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中排放浓度限值；备用燃煤锅炉烟气排放应达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表1中排放浓度限值。

（三）噪声。厂界噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

（四）总量指标。本项目投入运行后，主要污染物排放应满足我局下达的总量控制指标要求： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 1.50\text{t/a}$ ； $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.20\text{t/a}$ ； $\text{SO}_2 \leq 0.29\text{t/a}$ ； $\text{NO}_x \leq 1.37\text{t/a}$

四、其他环保要求

（一）项目变更环保要求。本批复仅限于《报告表》所确定的建设内容和规模，今后若改变项目建设地点、建设内容、建设规模或自批复之日起超过5年方开工建设，则须重新申请办理环保审批手续。

（二）日常环保监管。请区环境监察大队加强对该项目建设过程中的日常监督管理工作，监督建设单位认真落实各项污染防治措施。

环评批复落实情况检查（锅炉煤改天然气项目）

表4-1 锅炉煤改天然气项目环评批复要求环保措施落实情况一览表

序号	环评批复要求	实际建设情况
1	废水污染防治： 项目区域内排水系统实施雨污分流；锅炉排水、废气处理系统排水应配套建设沉淀池、经沉淀处理后排入市政污水管网。	现场检查情况： 4t/h燃煤备用锅炉已拆除，无锅炉排水，4t/h燃气锅炉用水全部转化为蒸气排放
2	废气污染防治： 燃气锅炉烟气由不低于19米高烟囱排放；备用燃煤锅炉烟气应配套建设碱液喷淋+水膜除尘装置，经处理后由35米高烟囱排放。	现场检查情况： 燃气锅炉烟气收集后由1根12米高排气筒排放；备用燃煤锅炉已拆除。
3	噪声污染防治： 项目应选用低噪声设备，对设备采取隔声、减振等综合措施，控制生产噪声对周边声环境的影响。	现场检查情况： 选用了低噪声设备，对产生噪声的设备采取了减震、隔声等措施。
4	固体废物防治： 备用燃煤锅炉产生的炉渣外售砖瓦厂做原料。	现场检查情况： 备用燃煤锅炉已拆除，无炉渣产生。
5	排污口规范化： 按国家和我省排污口规范化整治要求设置排污口和标识。	现场检查情况： 项目已设置相关排放标识

环保审批部门的审批决定（节能节水智能型技术改造项目）

以下内容抄录于《关于南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目环境影响报告表的批复》（新环审批〔2018〕39号），具体内容如下：

一、项目批复意见及基本情况

（一）项目批复意见

项目已取得南昌市新建区工业和信息化委员会《关于南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目备案通知书》（新工信字〔2017〕93号）。项目已投产，属未批先建，本次提交环境影响评价文件，属补办环保审批手续。

根据《报告表》结论意见和专家评估意见，在认真落实《报告表》所提各项污染防治措施的前提下，我局原则同意补办该项目环保审批手续。

（二）项目基本概括

项目建设性质为改扩建，位于江西新建长堍工业园区物华路西侧南昌市顺达洗涤服务中心厂区内，本次改扩建将新增1条洗涤生产线、新建1台4t/h备用燃油锅炉、拆除1台4t/h燃煤锅炉，燃煤锅炉房改建为分拣车间，现有生产车间改建为医疗机构布草洗涤区，办公楼一楼改建为宾馆饭店布草洗涤区，污水处理中规模扩建至300吨/天。项目总投资800万元人民币，其中环保投资40万元，环保投资占项目总投资的5%。

生产规模：年清洗医疗机构布草6000吨、宾馆饭店布草4000吨。

主要设备：1台4t/h燃气锅炉、1台4t/h备用燃油锅炉、洗衣机、烘干机、空压机等。

二、项目设计和建设的污染防治措施及要求

项目在建设及运行过程中须落实《报告表》的要求，并重点做好以下工作：

（一）环境风险防范

项目涉及消防、安全等事项，应报请消防、安全等行政管理部门审批，并按照消防、安全等行政管理部门的要求进行设计、建设。

加强柴油储存、天然气使用过程中的管理，柴油储罐周围设置围堰及防火堤；制定完善的环境风险应急预案，防范突发性环境风险事故的发生。

（二）废水污染防治

项目区域内排水系统实施雨污分流；洗涤废水经自建污水处理站处理后排入

园区污水管网；生活污水统一收集经化粪池处理后排入园区污水管网。

（三）废气污染防治

燃气锅炉烟气、备用燃油锅炉烟气经19米高排气筒排放。

（四）噪声污染防治

项目应选用低噪声型的机械设备，并合理布置高噪声设备，对产生噪声的设备采取减震、隔声等措施，降低噪声对周围环境的影响。

（五）固体废物污染防治

应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实各类固体废物收集、处置和综合利用措施。生活垃圾经收集后交由环卫部门处理；废包装桶由供应商回收利用；污水处理站污泥属危险废物，应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单要求建设危险废物临时暂存库，危险废物应交有危险废物处理资质的单位处置，危险废物转运应办理相关环保手续。

（六）土壤和地下水污染防治

选用优质设备和管件，加强日常环境管理，严格控制设备和管道的跑、冒、滴、漏。项目危险废物暂存库及污水处理站应采取防腐、防渗措施，防止土壤和地下水污染。

（七）排污口规范化

按国家环保部要求规范排污口建设，并设置各类排污口标识，并在厂区外设置废水采样口。

三、项目污染物排放标准及总量控制指标要求

（一）废水。废水排放应达到九龙湖污水处理厂接管标准与《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准从严要求。

（二）废气。燃气锅炉烟气排放应达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃气锅炉排放浓度限值；备用燃油锅炉烟气排放应达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃油锅炉排放浓度限值。

（三）噪声。厂界噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

（四）总量指标。本项目投入运行后，主要污染物排放应满足我局下达的总量控制指标要求： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 5.21\text{t/a}$ ； $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.52\text{t/a}$ ； $\text{SO}_2 \leq 0.58\text{t/a}$ ； $\text{NO}_x \leq 2.73\text{t/a}$

四、其他环保要求

(一) 项目变更环保要求。本批复仅限于《报告表》所确定的建设内容和规模,今后若改变项目建设地点、建设内容、建设规模,则须重新申请办理环保审批手续。

(二) 日常环保监管。请区环境监察大队加强对该项目建设过程中的日常监督管理工作,监督建设单位认真落实各项污染防治措施。

环评批复落实情况检查(节能节水智能型技术改造项目)

表4-2 节能节水智能型技术改造项目环评批复要求环保措施落实情况一览表

序号	环评批复要求	实际建设情况
1	废水污染防治: 项目区域内排水系统实施雨污分流;洗涤废水经自建污水处理站处理后排入园区污水管网;生活污水统一收集经化粪池处理后排入园区污水管网。	现场检查情况: 项目已经设置化粪池、污水处理站,经处理后接入市政管网,接入污水处理厂处理
2	废气污染防治: 燃气锅炉烟气、备用燃油锅炉烟气经19米高排气筒排放。	现场检查情况: 燃气锅炉烟气经收集后由1根12米高排气筒排放; 备用燃油锅炉属于二期建设内容,本次仅验收一期建设内容。
3	噪声污染防治: 项目应选用低噪声设备,对设备采取隔声、减振等综合措施,控制生产噪声对周边声环境的影响。	现场检查情况: 选用了低噪声设备,对产生噪声的设备采取了减震、隔声等措施。
4	固体废物防治: 应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则,认真落实各类固体废物收集、处置和综合利用措施。生活垃圾经收集后交由环卫部门处理;废包装桶由供应商回收利用;污水处理站污泥属危险废物,应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单要求建设危险废物临时暂存库,危险废物应交有危险废物处理资质的单位处置,危险废物转运应办理相关环保手续。	现场检查情况: 本项目固体废物已按“资源化、减量化、无害化”处置原则认真落实各类固体废物收集、处置和综合利用措施。
5	土壤和地下水防治: 选用优质设备和管件,加强日常环境管理,严格控制设备和管道的跑、冒、滴、漏。项目危险废物暂存库及污水处理站应采取防腐、防渗措施,防止土壤和地下水污染。	现场检查情况: 采用了优质设备和管件,危险废物暂存库及污水处理中采取了防腐防渗措施。
6	排污口规范化: 按国家和我省排污口规范化整治要求设置排污口和标识。	现场检查情况: 项目已设置相关排放标识

表五

验收监测质量保证及质量控制：

根据江西科衡检测有限公司提供的监测报告及相关资料，在本项目验收监测过程中，实施了以下质量控制保障。

（1）人员：承担监测任务的环境监测站通过资质认定，监测人员持证上岗。

（2）设备：监测过程中使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求。《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内；不属于明细目录里的仪器设备，校准合格并在有效期内使用。

（3）监测时的工况调查：监测在企业生产设备处于正常运行状态下进行，核查工况，在建设项目竣工环境保护验收技术规范要求的负荷下采样。

（4）采样：采样点位选取应考虑到合适性和代表性，采样严格按技术规范要求进行，采样点位若现场与方案布设的采样点位有出入，在现场记录表格中的右上角用红笔星号（※）做标记以示区别。水质采样现场采集 10%密码样。废气采样时保证采样系统的密封性，测试前气密性检查、校零校标，并提供校准校标记录作为附件；废气采样采集平行样。噪声采样记录上反映监测时的风速，监测时加带风罩，监测前后用标准声源对仪器进行校准，校准结果不超过 0.5dB 数据方认为有效。

（5）样品的保存及运输：凡能做现场测定的项目，均应在现场测定；不能现场测定的，应加保存剂保存并在保存期内测定。

（6）实验室分析：保证实验室条件，实验室用水、使用试剂、器皿符合要求。分析现场采集水质密码样，实验室水质分析、样品分析能做平行双样的加测 10%以上平行样。当平行双样测定合格率低于 95%时，除对当批样品重新测定外再增加样品数 10%~20%的平行样，直至平行双样测定合格率大于 95%。平行双样最终结果以双样的平均值报出。有证环境标准样品的带有证环境标准样品进行分析。

（7）采样记录、分析结果、监测方案及报告均严格执行三级审核制度。

1、监测分析方法

（1） 废气监测分析及来源

表 5-1 废气监测分析方法一览表

检测项目	检测依据	检测方法	检出限	分析仪器
二氧化硫	HJ57-2017	定电位电解法	3mg/m ³	自动烟尘烟气综合测试仪 KHJC-CQ-0014
氮氧化物	HJ693-2014	定电位电解法	3mg/m ³	自动烟尘烟气综合测试仪 KHJC-CQ-0014
烟尘	GB 5468-91	锅炉烟尘测试方法	—	十万分之一天平 KHJC-FQ-0026
烟气黑度	—	空气和废气监测分析方法(第四版)5.3.3.2 国家环境保护总局 2003 年	—	林格曼烟气望远镜 KHJC-CQ-0009

(2) 废水监测分析方法及来源

表 5-2 废水监测分析方法一览表

检测项目	检测依据	检测方法	检出限	检测仪器及编号
pH	—	《水和废水监测分析方法》(第四版) 3.1.6.2 国家环境保护总局 2002 年	—	便携式多参数测定仪 KHJC-CQ-0012
氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计 KHJC-FQ-0012
化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4 mg/L	—
五日生化需氧量	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5 mg/L	溶解氧测量仪 KHJC-FQ-0104
悬浮物	GB 11901-1989	重量法	—	十万分之一天平 KHJC-FQ-0026
TP	GB 11893-89	钼酸铵分光	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 KHJC-FQ-0012
LAS	GB 7494-37	亚甲蓝分光光度法	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 KHJC-FQ-0012
粪大肠菌群	HJ/T 347-2007	多管发酵法和滤膜法	—	—
总余氯	HJ 586-2010	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	0.03mg/L	紫外可见分光光度计 KHJC-FQ-0012

(3) 噪声监测因子及测量方法

表 5-3 噪声监测分析方法一览表

分析项目	检测标准（方法）编号及名称	方法检出限	分析仪器
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	—	HS6288E 声级计 DLHJ-102

2、监测仪器

监测过程中使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求，均为《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内；不属于明细目录里的仪器设备，校准合格并在有效期内使用。

3、人员资质

承担监测任务的环境监测站通过资质认定，监测人员持证上岗。

4、水质分析过程中的质量保证和质量控制

分析现场采集水质密码样，实验室水质分析、样品分析能做平行双样的加测10%以上平行样。当平行双样测定合格率低于95%时，除对当批样品重新测定外再增加样品数10%~20%的平行样，直至平行双样测定合格率大于95%。平行双样最终结果以双样的平均值报出。

5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测污染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（30-70%之间）。

(3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计进行校核。烟气监测仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计进行校核。在测试时保证其采样流量的准确，附烟气监测校核质控表。

6、固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目无固体废物相关监测内容。

7、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0.5dB测试数据按无效处理。

表六

验收监测内容：**1、废水**

项目废水主要包括洗涤废水和员工生活污水，项目生活污水及洗涤废水分别经化粪池及厂区污水站（设计处理规模300t/d，采用pH调节+水解酸化+生化+沉淀+消毒预处理工艺）预处理达标后接入市政污水管网，经九龙湖污水处理厂处理达标后排入赣江。具体监测内容见表6-1。

表6-1 废水监测点位、因子及频次

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
W1	污水处理站进口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、LAS、粪大肠菌群、总余氯，同步监测流量	连续2天、每天4次
W2	污水处理站出口		

2、废气

项目废气主要为燃气锅炉废气，锅炉烟气SO₂、NO_x和烟尘满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2新建燃气锅炉标准后由1根12米高排气筒排放。具体监测内容见表6-2。

表6-2 废气监测点位

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
G1	锅炉烟气排气筒	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度，同步监测烟气量、温度	连续2天、每天4次

3、噪声

本项目在项目用地边界东、南、西、北四个方向围墙外 1m 处各布设一个监测点，监测点高度为 1.2m。项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。具体监测内容见表 6-3。

表6-3 噪声监测点位一览表

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
N1	东面	Leq (等效A声级)	连续2天， 每昼、夜各一次
N2	南面		
N3	西面		
N4	北面		

4、环境质量监测

项目环评批复内容中无相关要求，不开展此项工作。

表七

验收监测期间生产工况记录:

在监测期间,检查并记录环保设施运营负荷,在负荷达到 75%以上时,进行现场监测。

锅炉年运行时间为 4560h,年设计天然气耗量为 145.92 万 m³/a (4864m³/d)。本次验收监测期间,锅炉负荷率大于 75%,满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况的要求。如表 7-1 所示。

根据建设单位出具的产能统计表,现场监测期间,节能节水智能型技术改造项目一期工程已全部建设完成,生产设施和环保设施均稳定运行,产能大于设计产能的 75%,满足竣工验收监测的要求。具体产能情况见下表 7-2 和表 7-3。

表7-1 项目锅炉负荷统计表

日期	设计天然气耗量	实际天然气耗量	生产负荷 (%)
2018年12月3日	145.92万m ³ /a	4100m ³ /d	84.3%
2018年12月4日	4864m ³ /d	3900m ³ /d	80.2%

表7-2 节能节水智能型技术改造项目(一期) 医疗机构布草产能统计表

日期	医疗机构布草设计产能	实际产能	生产负荷 (%)
2018年12月3日	6000t/a 20t/d	16t/d	80.0%
2018年12月4日		17t/d	85.0%
2019年1月11日		17t/d	85.0%
2019年1月12日		16.5t/d	82.5%

表7-3 节能节水智能型技术改造项目(一期) 宾馆饭店布草产能统计表

日期	宾馆饭店布草设计产能	实际产能	生产负荷 (%)
2018年12月3日	4000t/a 13.3t/d	11.0t/d	82.7%
2018年12月4日		10.9t/d	82.0%
2019年1月11日		11.5t/d	86.5%
2019年1月12日		11.5t/d	86.5%

验收监测结果：

1、废水

本次验收于 2018 年 12 月 3 日和 12 月 4 日在厂区污水处理站进口（W1）和出口（W2）设置 2 个监测点位对废水浓度进行监测。于 2019 年 1 月 11 日和 1 月 12 日在厂区污水处理站出口（W2）对废水中粪大肠菌群和总余氯进行了补充监测。根据验收监测报告，排放浓度如下表。

表7-3 污水站进口（W1）废水第一次监测结果 单位：mg/L

采样日期	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次
2018.12.03	pH	7.45	7.47	7.44	7.45
	COD	236	259	272	253
	BOD ₅	147	114	159	139
	SS	187	159	142	169
	NH ₃ -N	2.81	2.86	2.75	2.80
	TP	2.36	2.32	2.37	2.36
	LAS	9.68	9.80	9.94	9.70
	粪大肠菌群	2.80*10 ⁸	1.70*10 ⁷	3.50*10 ⁷	2.80*10 ⁷
2018.12.04	pH	7.46	7.49	7.45	7.46
	COD	246	259	282	256
	BOD ₅	168	186	142	154
	SS	176	150	164	159
	NH ₃ -N	3.02	2.91	2.81	2.88
	TP	2.36	2.31	2.34	2.33
	LAS	9.72	9.86	9.80	9.94
	粪大肠菌群	2.40*10 ⁸	2.20*10 ⁸	3.50*10 ⁸	2.80*10 ⁸

表7-4 污水站出口（W2）废水第一次监测结果 单位：mg/L							
采样日期	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	标准值	达标情况
2018.12.03	pH	7.59	7.57	7.55	7.58	6-9	达标
	COD	167	168	156	145	220	
	BOD ₅	47.1	43.4	54.1	51.7	100	
	SS	47	57	55	49	60	
	NH ₃ -N	1.85	1.71	1.78	1.68	25	
	TP	1.70	1.74	1.72	1.78	3	
	LAS	9.07	8.92	9.13	8.84	10	
	粪大肠菌群	1.40*10 ³	2.60*10 ³	1.70*10 ³	2.10*10 ³	5000	
2018.12.04	pH	7.60	7.58	7.62	7.59	6-9	达标
	COD	159	166	168	177	220	
	BOD ₅	44.3	36.3	47.9	39.7	100	
	SS	54	49	56	58	60	
	NH ₃ -N	1.80	1.65	1.69	1.85	25	
	TP	1.78	1.79	1.81	1.90	3	
	LAS	8.86	9.08	8.76	8.94	10	
	粪大肠菌群	1.70*10 ³	2.20*10 ³	2.60*10 ³	1.70*10 ³	5000	

表7-5 污水站出口（W2）废水补充监测结果 单位：mg/L							
采样日期	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	标准值	达标情况
2019.1.11	总余氯	7.48	7.05	7.83	7.73	2~8	达标
	粪大肠菌群	1100	1300	1800	1400	5000	
2019.1.12	总余氯	7.53	7.92	7.19	7.39	2~8	达标
	粪大肠菌群	940	1400	1700	1800	5000	

验收监测期间，污水处理站出口各因子排放浓度满足九龙湖污水处理厂接管

标准及《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理中从严要求。

2、废气

本次验收在燃气锅炉烟气排气筒处设置1个废气监测点位对排放浓度、林格曼黑度进行监测。根据验收监测报告，排放浓度如下表7-6。

表7-6 废气监测结果 单位：mg/m³

采样日期	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	标准值	达标情况
		G1					
2018.12.03	烟尘	16.6	14.1	18.7	17.1	20	达标
	SO ₂	13.9	13.6	13.6	12.8	50	
	NO _x	63.1	57.3	61.6	59.5	200	
	烟气黑度	<1 级				≤1 级	
2018.12.04	烟尘	17.8	17.3	17.3	15.3	20	达标
	SO ₂	10.8	13.0	14.8	15.0	50	
	NO _x	56.0	84.4	70.8	75.2	200	
	烟气黑度	<1 级				≤1 级	

验收监测期间，排气筒排放的烟尘、SO₂、NO_x 排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中新建燃气锅炉标准限值要求。

3、噪声

根据本项目环保验收监测报告，项目厂界噪声排放监测结果如下表 7-7。

表7-7 噪声监测结果 单位：dB (A)

采样日期	采样位置	监测项目	监测结果		标准值	达标情况
2018.12.03	厂界东面	等效连续 A 声级	昼间	54.6	65	达标
			夜间	46.3	55	
	厂界南面		昼间	56.0	65	
			夜间	47.0	55	
	厂界西面		昼间	54.6	65	
			夜间	43.1	55	
	厂界北面		昼间	54.4	65	
			夜间	44.5	55	
2018.12.04	厂界东面		昼间	59.2	65	
			夜间	47.0	55	
	厂界南面		昼间	57.1	65	
			夜间	47.6	55	
	厂界西面	昼间	53.9	65		
		夜间	46.4	55		

	厂界北面		昼间	53.8	65	
			夜间	45.0	55	

验收监测期间，本项目厂界噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

4、污染物排放总量的核算

表7-8 项目水污染物总量计算表

污染物	最大实际排放浓度 mg/L	废水流量 t/a	年实际排放量 t/a	考核指标 t/a	达标情况
COD	168	56000	9.41	10.08	达标
NH ₃ -N	1.85		0.10	0.50	

表7-9 项目大气污染物总量计算表

污染物	最大实际排放浓度 mg/L	天然气用量 万 m ³ /a	年实际排放量 t/a	考核指标 t/a	达标情况
SO ₂	13.9	145.92	0.28	0.58	达标
NO _x	63.1		1.25	2.73	

由上表可知，该项目 COD_{Cr} 年排放总量为 9.41t/a，NH₃-N 年排放总量为 0.10t/a，排放总量均满足环评中的考核要求（COD 考核指标为 10.08t/a；NH₃-N 考核指标为 0.50t/a）。

SO₂ 年排放总量为 0.28t/a，NO_x 年排放总量为 1.25t/a，排放总量均满足环评中的考核要求（SO₂ 考核指标为 0.58t/a；NO_x 考核指标为 0.50t/a）。

表八

验收监测结论:

1、项目概况

南昌市顺达洗涤服务中心位于南昌市望城长堍工业区物华路西侧，是一家专业从事医疗机构、宾馆饭店等布草洗涤的服务型企业。

2017 年 2 月企业委托南昌市环境科学研究院有限公司编制了《南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目环境影响报告表》，建设内容为拆除 1 台 2t/h 燃煤锅炉，新建 1 台 4t/h 燃气锅炉，保留 1 台 4t/h 燃煤锅炉为备用锅炉。项目于 2017 年 5 月取得了新建区环保局批复（新环审批[2017]46 号）。

2018 年 8 月企业委托南昌市环境科学研究院有限公司编制了《南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目环境影响报告表》，建设内容为添置 1 条洗涤生产线（一期建设），新增 1 台 4t/h 燃油锅炉（二期建设），替代原有 1 台 4t/h 燃煤锅炉为备用锅炉。项目建成后，全厂年洗涤医疗机构、宾馆饭店等布草（包括床单、被套、工作服等）10000t/a（不含传染病医院布草洗涤），配套 1 台 4t/h 燃气锅炉，1 台 4t/h 备用燃油锅炉。项目于 2018 年 10 月取得了新建区环保局批复（新环审批[2018]39 号）。

根据建设项目环境管理要求，建设单位委托江西科衡检测有限公司承担了本次项目验收环境监测工作和环保验收工作，验收工作范围为锅炉煤改天然气项目和节能节水智能型技术改造项目（一期），不包括节能节水智能型技术改造项目（二期）。江西科衡检测有限公司有限公司于 2018 年 11 月派出技术人员对该项目环境保护设施运行情况及环境管理情况进行了全面检查，结合验收监测报告及厂方提供的有关资料，编制完成了项目环境保护验收报告，现提交建设单位审查。

2、废水达标排放情况

验收监测期间，废水排放浓度能满足九龙湖污水处理厂接管标准及《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理中从严要求。

3、废气达标排放情况

验收监测期间，锅炉烟气SO₂、NO_x和烟尘满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2新建燃气锅炉标准要求。

4、噪声达标排放情况

验收监测期间，本项目厂界噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标

准》(GB12348-2008) 3 类区标准。

5、总量控制结果及评价

验收监测期间，该项目 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂ 和 NO_x 排放总量均满足环评中的考核要求。

6、工程对环境现状的影响

环评批复内容中无相关要求，不开展相关工作。

7、建议

(1) 建设单位应严格加强各项环保设施的维护检修及正常运行。

(2) 南昌市顺达洗涤服务中心在今后的生产过程中应不断加强环境保护管理，逐步健全完善环境保护规章制度。

(3) 应加强固体废弃物的管理，避免产生二次污染。

(4) 应设置专人负责固废相关措施的运行、维护和管理，确保设施长期稳定运行。

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）： 南昌市顺达洗涤服务中心 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	南昌市顺达洗涤服务中心煤改天然气项目 南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目					项目代码			建设地点		江西新建长垅工业园区物华 路西侧			
	行业类别（分类管理名录）	热力生产和供应 D4430 洗染服务 O8030					建设性质		☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造						
	设计生产能力	年洗涤医疗机构、宾馆饭店等布草（包括床单、被套、工作服等） 10000t/a（不含传染病医院布草洗涤）					实际生产能力		年洗涤医疗机构、宾馆饭店等布草（包括床单、被套、工作服等）10000t/a（不含传染病医院布草洗涤）		环评单位		南昌市环境科学研究院有限公司		
	环评文件审批机关	新建区环保局					审批文号		新环审批[2017]46 号 新环审批[2018]39 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期	2018 年 7 月					竣工日期		2018 年 11 月		排污许可证申领时间		无		
	环保设施设计单位	南昌源泰环保科技有限公司					环保设施施工单位		南昌源泰环保科技有限公司		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位	江西科衡检测有限公司					环保设施监测单位		江西科衡检测有限公司		验收监测时工况		≥75%		
	投资总概算（万元）	850					环保投资总概算（万元）		44		所占比例（%）		5.18%		
	实际总投资（万元）	850					实际环保投资（万元）		44		所占比例（%）		5.18%		
	废水治理（万元）	30	废气治理（万元）	3	噪声治理（万元）	6	固体废物治理（万元）		5		绿化及生态（万元）		0	其他（万元）	0
	新增废水处理设施能力	300t/d					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		300d		
运营单位		南昌市顺达洗涤服务中心				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)			92360122739162438X		验收时间		2018 年 12 月		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	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“以新带老”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)		
	废水	24													
	化学需氧量	2.50	168	220	15.8	6.39	9.41	10.08	2.50	9.41	10.08	0	+7.58		
	氨氮	0.37	1.85	25	0.17	0.07	0.10	0.50	0.37	0.10	0.50	0	+0.13		
	石油类														
	废气														
	二氧化硫	/	13.9	50	0.28	0	0.28	0.58	/	0.28	0.58	0	+0.58		
	烟尘	/	17.8	20	0.35	0	0.35	0.35	/	0.35	0.35	0	+0.35		
	工业粉尘														
	氮氧化物	/	63.1	200	1.25	0	1.25	2.73	/	1.25	2.73	0	+2.73		
	工业固体废物														
	与项目有关的其他特征污染物														

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——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

委 托 书

江西科衡检测有限公司：

我公司南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目和节能节水智能型技术改造项目(一期)已竣工并运行，现生产及环保措施运行正常，根据环境保护有关法律法规及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》有关规定，需对该项目进行竣工环境保护验收，现委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收工作。

南昌市顺达洗涤服务中心

年 月 日



南昌市新建区工业和信息化委员会文件

新工信字〔2017〕93号

关于南昌市顺达洗涤服务中心 节能节水智能型技术改造项目备案通知书

南昌市顺达洗涤服务中心：

你单位报来的关于节能节水智能型技术改造项目备案申请已收悉，经审查，符合有关规定，同意备案，备案情况如下：

一、项目名称：节能节水智能型技术改造项目。

二、项目建设地址：南昌市望城长堽工业区物华路西侧。

三、建设内容：添置 M160-16 型节能节水智能型连续式洗衣机生产线，SEP60MP 型压力脱水机，2*60kg 型往返传送车，GXH-125Q 型 125kg 烘干机、增加 1 台 WNS4-1.25-QY 型 4 吨备用燃气（油）锅炉等。

四、项目建设期限：2017 年 6 月至 2019 年 5 月。

五、项目投资资金：总投资 800 万。资金来源：企业自筹。

六、本项目完成后，将洗涤能耗降到传统洗涤的 55%，同时将布草的使用寿命延长了约 20%。预计可实现新增销售 600 余万元，利税 200 万元，解决社会就业人员 30 余人，具有明显的经济效益和社会效益。



南昌市新建区工业和信息化委员会

2017 年 12 月 27 日印发



营业执照

(副本)
1-1

统一社会信用代码 92360122739162438X

经营者 裘伟光

名称 南昌市顺达洗涤服务中心

类型 个体工商户

经营场所 南昌市长堍工业区（二期）物华路西侧

组成形式 个人经营

注册日期 2006年03月23日

经营范围 承接衣物洗涤（以上项目国家有专项规定的除外）
***服务



登记机关

提示：个体工商户应当于每年1月1日至6月30日，通过企业信用信息公示系统或者直接向负责其登记的登记机关报送上一年度年报。

2017



江西省新建县环境保护局文件

新环监督[2006] 33 号

关于南昌市顺达洗涤服务中心新建厂房及配套设施 建设项目环境影响报告表审查意见的函

南昌市顺达洗涤服务中心:

你单位提交的新建厂房及配套设施建设项目环境影响报告表和专家评估意见收悉。经审核,现将我局审查意见函告如下:

一、项目位于南昌市长堍外商投资工业区(二期),占地面积 7733.3 平方米,总投资 500 万元人民币。工程内容主要为:厂房、仓库、办公楼、宿舍、锅炉房等。主要设备有:洗衣机、整烫机、脱水机、蒸汽燃煤锅炉等;主要原辅材料:洗涤布料、洗涤剂(洗衣粉)、消毒剂(次氯酸钠)等。

二、该项目未办理环保审批手续就擅自开工建设,未配套建设污染防治设施就擅自投入生产,其行为已违反了《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关规定,本次环评属补办环境影响评价文件行政许可手续。你单位应从中吸取教训,在今后的建设和生产经营活动中,严格执行环境保护法律、法规的有关规定。

三、应认真落实环境影响报告表提出的各项污染防治

措施，并重点做好以下工作：

1、食堂应完善隔油沉淀池和油烟净化装置，食堂废水经隔油沉淀后与生活污水一并处理，食堂油烟经净化处理后须达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关标准。

2、燃煤锅炉应采取脱硫除尘措施，确保锅炉烟气达到《锅炉大气排放标准》（GB13271-2001）中二类区Ⅱ时段标准。

3、生产废水和生活污水应完善废水处理设施，确保外排废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准。

4、对产生噪声的设备采取减震、降噪等措施，厂界噪声须达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-1990）中Ⅲ类标准。

四、2006年8月底前完成污染防治设施的建设并向我局申请办理环保验收手续，未经验收或验收不合格不得投入正式生产。

五、以上批复仅限于环境影响报告表确定的建设内容。今后，若项目规模、工艺等内容发生变化应重新向我局申请办理环保审批手续。

二〇〇六年六月五日

主题词：环评 顺达洗涤 报告表 审查意见 函

抄 报：长陵外商投资工业区管委会

抄 送：县行政服务中心、县工商局、县环保监理所

新建县环境保护局办公室

2006年6月7日印发

新建县环境保护局文件

新环监督[2007]20号

关于南昌市顺达洗涤服务中心布类洗涤项目竣工 环境保护验收意见的函

南昌市顺达洗涤服务中心：

根据国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，我局对你公司布类洗涤工程项目进行了项目竣工环境保护验收，并于2007年5月25日至2007年6月4日在县政府网站进行了公示。现将我局验收意见函告如下：

一、项目的基本情况

南昌市顺达洗涤服务中心位于江西省新建县长堍工业园区（二期），占地面积7733.3平方米，总投资500万元人民币，从事宾馆、学校、铁路等固体提供的布类洗涤服务。工程于2005年5月开工建设，2007年4月竣工投入生产。

二、环保设施建设情况

南昌市顺达洗涤服务中心于2006年6月补办了环保审批手续，环保投资22万元，用于配套建设污水处理设施和HJC-2型冲

激式水膜除尘装置，项目的环保投资占总投资的 4.4%。

三、监测情况

南昌市环境监测站对该项目外排锅炉烟气进行了监测，新建县环境监测站对该项目外排废水、厂界噪声进行了监测。监测结果为外排废水中 pH 值、氨氮、悬浮物、化学需氧量、阴离子表面活性剂、五日生化需氧量均达到《污水综合排放标准》(GB8978-96) 表 4 中一级标准；锅炉烟尘、SO₂、林格曼黑度远达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001) 中二类区 II 时段标准；厂界噪声达到了《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) 中 III 类标准。

四、验收意见及要求

1、根据南昌市环境监测站和新建县环境监测站的监测结果和现场检查情况，且公示期间无单位和群众提出异议，我局原则同意该项目通过环保验收。

2、加强环保设施的管理和维护，确保环保设施正常运行。

3、按国家规定缴纳排污费。



抄报：市环保局

抄送：县环保监理所

新建县环境保护局办公室

2007 年 6 月 7 日印发

南昌市新建区环境保护局文件

新环审批〔2017〕46号

关于南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气 项目环境影响报告表的批复

南昌市顺达洗涤服务中心：

你单位提交的《南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）和专家评估意见收悉。经审核，现批复如下：

一、项目批复意见及基本概况

（一）项目批复意见

根据《报告表》结论意见和专家评估意见，在认真落实《报告表》所提各项污染防治措施的前提下，我局原则同意该项目按《报告表》提供的建设地址、性质、内容、规模和污染防治对策及措施进行建设。

（二）项目基本概况

项目建设性质为技改，位于江西新建长堍工业园区南昌市顺达洗涤服务中心地块内，地块中心地理坐标为东经 $115^{\circ} 43' 47.53''$ 、北纬 $28^{\circ} 38' 50.69''$ ，总投资 50 万元人民币，其中环保投资 4 万元，环保投资占项目总投资的 8%。本次技改将对现有锅炉系统实施改造，拆除 1 台 2t/h 蒸汽燃煤锅炉(原有 2t/h、4t/h 燃煤锅炉各 1 台)，新建 1 台 4t/h 燃气锅炉，保留原 4t/h 燃煤锅炉为备用锅炉，将生产车间西北角的杂物房改造成燃气锅炉房。

二、项目设计和建设的污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设过程中须落实《报告表》的要求，并重点做好以下工作：

(一) 环境风险防范

项目涉及消防、安全等事项，应报请消防、安全等行政管理部门审批，并按照消防、安全等行政管理部门的要求进行设计、建设。

加强天然气使用过程中的管理，制定完善的环境风险应急预案，防范突发性环境风险事故的发生。

(二) 废水污染防治

项目区域内排水系统须实施雨污(废)分流；锅炉排水、废气处理系统排水应配套建设沉淀池，经沉淀处理后排入市政污水管网。

(三) 废气污染防治

燃气锅炉烟气由不低于 19 米高烟囱排放；备用燃煤锅

炉烟气应配套建设碱液喷淋+水膜除尘装置，经处理后由 35 米高烟囱排放。

（四）固体废物污染防治

备用燃煤锅炉产生的炉渣外售砖瓦厂做原料。

（五）噪声污染防治

项目应选用低噪声型的机械设备，并合理布置高噪声设备，对产生噪声的设备采取减震、隔声等措施，降低噪声对周围环境的影响。

（六）施工期环境保护

1、施工期间施工人员生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，施工机械冲洗废水经隔油沉淀后回用于场区洒水。采取平整、压实、设置沉砂池和挡土墙等工程措施，防止水土流失。

2、施工建设期应实施围挡作业，采取建筑材料加盖蓬布、定时洒水、及时清扫废物、运输车辆加盖密闭等措施，减少施工扬尘对周边环境造成的不良影响。

3、应选用低噪声设备，加强施工机械设备的维护和保养，保证运输车辆及施工机械处于良好的工作状态，以降低噪声。要合理安排施工作业时间，禁止在夜间 20:00 至次日晨 8:00 及午间 12:00 至 14:00 期间施工作业，如确需连续作业则应当在作业前另行向我局申报，经我局批准同意后方可连续作业。

4、施工建筑垃圾、弃土集中堆放，及时运送至规定场

所堆放。

（七）排污口规范化

按国家环保部要求规范排污口建设，并设置各类排污口标识，并在厂区外设置废水采样口。

三、项目污染物排放标准及总量控制指标要求

（一）废水。废水排放应达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。

（二）废气。燃气锅炉烟气排放应达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中排放浓度限值；备用燃煤锅炉烟气排放应达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 1 中排放浓度限值。

（三）噪声。施工期噪声应达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中表 1 中噪声标准限值；营运期厂界噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

（四）总量指标。本项目投入运行后，主要污染物排放应满足我局下达的总量控制指标要求： $\text{COD}_{\text{cr}} \leq 1.50\text{t/a}$ ； $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.20\text{t/a}$ ； $\text{SO}_2 \leq 0.29\text{t/a}$ ； $\text{NO}_x \leq 1.37\text{t/a}$ 。

四、项目试运行和竣工验收环保要求

（一）试运行程序要求。项目建设必须严格执行“配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用”的环境保护“三同时”制度，环保投资必须专款专用。

（二）试运行管理要求。加强各运行环节的管理，设置

专门环保管理机构，健全环保规章制度，制定严格的环境保护岗位责任制，并加强环保设施运行维护管理，严禁擅自闲置、停用环保设施。

（三）环保竣工验收要求。项目竣工投入试运行3个月内须向我局申请办理项目竣工环境保护验收手续；项目未经环保验收，不得正式投入运行；验收合格后，方可投入正式运行。

五、其他环保要求

（一）项目变更环保要求。本批复仅限于《报告表》所确定的建设内容和规模，今后若改变项目建设地点、建设内容、建设规模或自批复之日起超过5年方开工建设，则须重新申请办理环保审批手续。

（二）日常环保监管。请区环境监察大队加强对该项目建设过程中的日常监督管理工作，监督建设单位认真落实各项污染防治措施。



抄报：市环保局

抄送：区环境监察大队

南昌市新建区环境保护局办公室

2017年5月10日印发

南昌市新建区环境保护局文件

新环审批〔2018〕39号

关于南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型 技术改造项目环境影响报告表的批复

南昌市顺达洗涤服务中心：

你单位提交的《南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）和专家评估意见收悉。经审核，现批复如下：

一、项目批复意见及基本概况

（一）项目批复意见

《南昌市顺达洗涤服务中心新建厂房及配套设施建设项目环境影响报告表》，我局于2006年6月以新环监督〔2006〕33号文对其进行了审批，于2007年6月以新环监督〔2007〕20号文对其进行了验收。《南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目环境影响报告表》，我局于2017年

5 月以新环审批〔2017〕46 号文对其进行了审批。

项目已取得南昌市新建区工业和信息化委员会《关于南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目备案通知书》（新工信字〔2017〕93 号）。项目已投产，属未批先建，本次提交环境影响评价文件，属补办环保审批手续。根据《报告表》结论意见和专家评估意见，在认真落实《报告表》所提各项污染防治措施的前提下，我局原则同意补办该项目环保审批手续。

（二）项目基本概况

项目建设性质为改扩建，位于江西新建长堍工业园区物华路西侧南昌市顺达洗涤服务中心厂区内，中心地理位置坐标为东经 115° 43′ 47.53″、北纬 28° 38′ 50.69″。本次改扩建将新增 1 条洗涤生产线、新建 1 台 4t/h 备用燃油锅炉、拆除 1 台 4t/h 燃煤锅炉、燃煤锅炉房改建为分拣车间、现有生产车间改建为医疗机构布草洗涤区、办公楼一楼改建为宾馆饭店布草洗涤区、污水处理站规模扩建至 300 吨/天。项目总投资 800 万元人民币，其中环保投资 40 万元，环保投资占项目总投资的 5.00%。

生产规模：年清洗医疗机构布草 6000 吨、宾馆饭店布草 4000 吨。

主要设备：1 台 4t/h 燃气锅炉、1 台 4t/h 备用燃油锅炉、洗衣机、烘干机、空压机等。

二、项目设计和建设的污染防治措施及要求

项目在建设及运行过程中须落实《报告表》的要求，并

重点做好以下工作：

（一）环境风险防范

项目涉及消防、安全等事项，应报请消防、安全等行政管理部门审批，并按照消防、安全等行政管理部门的要求进行设计、建设。

加强柴油储存、天然气使用过程中的管理，柴油储罐周围设置围堰及防火堤；制定完善的环境风险应急预案，防范突发性环境风险事故的发生。

（二）废水污染防治

项目区域内排水系统须实施雨污（废）分流，洗涤废水经自建污水处理站处理后排入园区污水管网；生活污水统一收集经化粪池处理后排入园区污水管网。

（三）废气污染防治

燃气锅炉烟气、备用燃油锅炉烟气经 19 米高排气筒排放。

（四）噪声污染防治

项目应选用低噪声型的机械设备，并合理布置高噪声设备，对产生噪声的设备采取减震、隔声等措施，降低噪声对周围环境的影响。

（五）固体废物污染防治

应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实各类固体废物收集、处置和综合利用措施。生活垃圾经收集后交由环卫部门处理；废包装桶由供应商回收利用；污水处理站污泥属危险废物，应按照《危险废物贮存污染控制标

准》(GB 18597-2001)及 2013 年修改单要求建设危险废物临时暂存库,危险废物应交有危险废物处理资质的单位处置,危险废物转运应办理相关环保手续。

(六) 施工期环境保护

1、施工期间施工人员生活污水经化粪池预处理后排入园区污水管网,施工机械冲洗废水经隔油沉淀后回用于场区洒水。

2、施工建设期应实施围挡作业,采取建筑材料加盖蓬布、定时洒水、及时清扫废物、运输车辆加盖密闭等措施,减少施工扬尘对周边环境造成的不良影响。

3、应选用低噪声设备,加强施工机械设备的维护和保养,保证运输车辆及施工机械处于良好的工作状态,以降低噪声。要合理安排施工作业时间,禁止在夜间 20:00 至次日晨 8:00 及午间 12:00 至 14:00 期间施工作业,如确需连续作业则应当在作业前另行向我局申报,经我局批准同意后方可连续作业。

4、施工建筑垃圾集中堆放,及时运送至规定场所堆放。

(七) 土壤和地下水污染防治

选用优质设备和管件,加强日常环境管理,严格控制设备和管道的跑、冒、滴、漏。项目危险废物暂存库及污水处理站应采取防腐、防渗措施,防止土壤和地下水污染。

(八) 排污口规范化

按国家环保部要求规范排污口建设,并设置各类排污口标识,并在厂区外设置废水采样口。

三、项目污染物排放标准及总量控制指标要求

(一) 废水。废水排放应达到九龙湖污水处理厂接管标准与《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表2中预处理标准从严要求。

(二) 废气。燃气锅炉烟气排放应达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表2中燃气锅炉排放浓度限值；备用燃油锅炉烟气排放应达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃油锅炉排放浓度限值。

(三) 噪声。施工期噪声应达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)中表1中噪声标准限值；营运期厂界噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准。

(四) 总量指标。本项目投入运行后，主要污染物排放应满足我局下达的总量控制指标要求： $\text{COD}_{\text{cr}} \leq 5.21\text{t/a}$ ； $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.52\text{t/a}$ ； $\text{SO}_2 \leq 0.58\text{t/a}$ ； $\text{NO}_x \leq 2.73\text{t/a}$ 。

四、项目竣工验收的环保要求

项目建设必须严格执行“配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用”的环境保护“三同时”制度，环保投资必须专款专用。工程竣工后应按规定程序实施竣工环保验收。

五、其他环保要求

(一) 项目变更环保要求。本批复仅限于《报告表》所确定的建设内容和规模，今后若改变项目建设地点、建设内

容、建设规模，则须重新申请办理环保审批手续。

（二）日常环保监管。请区环境监察大队加强对该项目建设过程中的日常监督管理工作，监督建设单位认真落实各项污染防治措施。



抄报：市环保局

抄送：区环境监察大队

南昌市新建区环境保护局办公室

2018年10月15日印发

承 诺 书

南昌市顺达洗涤服务中心：

为了更好完成省环保节能减排任务，有效发挥我区污水处理厂效益，请贵单位现将污水直接接入我区污水管网内，如有情况均由开发区负责协调处理，若时间变更则以开发区通知为准。



废物(液)处理处置及工业服务合同



签订时间：2018年11月20日

合同编号：18JXNCJX00428

甲方：【南昌市顺达洗涤服务中心】

地址：【南昌市长堍工业园（二期）物化路西侧】

乙方：【江西东江环保技术有限公司】

地址：【江西省丰城市孙渡街道路循环经济园区】

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物(液)【污水处理污泥 HW49 (900-046-49) 1.3 吨/年】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物(液)资质的合法企业，甲方同意由乙方处理其全部工业废物(液)，甲乙双方现就上述工业废物(液)处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、甲方合同义务

1、甲方应将生产过程中所形成的工业废物(液)连同包装物全部交予乙方处理，本合同有效期内不得自行处理或者交由其它第三方处理。甲方应事先通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物(液)的具体数量和包装方式等。

2、甲方应将各类工业废物(液)分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物(液)应按照工业废物(液)包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理的工业废物(液)集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械(叉车等)，以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物(液)不出现下列异常情况：

1) 工业废物(液)中存在未列入本合同附件的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物(液)]；

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>85%（或游离水滴出）；

3) 两类及以上工业废物(液)人为混合装入同一容器内，或者将危险废物(液)

与非危险废物（液）混合装入同一容器；

4) 工业废物（液）中存在未如实告知乙方的危险化学成分。

5) 其他违反工业废物（液）运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

二、乙方合同义务

1、乙方在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方自备运输车辆和装卸人员，按双方商议的计划到甲方收取工业废物（液）。

3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应当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。

三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【1】进行：

1、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计重的相关费用；

2、用乙方地磅免费称重；

3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照 方式计重。

四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。

2、若发生意外或者事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但本合同另有约定的除外。

五、费用结算和价格更新

1、费用结算：

根据附件报价单中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

甲方：

1) 甲方单位名称：【南昌市顺达洗涤服务中心】

2) 纳税人识别号：【92360122739162438X】

3) 甲方收款地址、电话：【南昌市长堍工业园（二期）物化路西侧 13970008108】

4) 甲方收款开户行及账号：【工商银行股份有限公司百花洲支行
1502207409300001687】

权要求甲方赔偿由此造成的所有损失[包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物(液)处理费、事故处理费等]并承担相应法律责任,乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门,追究甲方和甲方相关人员的法律责任。

5、合同双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费的,每逾期一日按应付总额 5%支付滞纳金给合同另一方,并承担因此而给对方造成的全部损失;逾期达 15 天的,守约方还有权单方解除本合同且无需承担任何责任。

6、合同存续期间,甲方不得擅自将本合同约定范围内的工业废物(液)及包装物等自行处理处置、挪作他用、出售或转交给其它第三方处理/运输,甲方同意授权乙方工作人员随时对其废物(液)处理行为和出厂废物(液)运输车辆等进行现场监督检查,以达到共同促进和规范废物(液)的处理处置行为,杜绝环境污染事故或引发环境恐慌事件之目的。

若甲方违反上述约定,擅自将本合同约定范围内的工业废物(液)及包装物等自行处理、挪作他用、出售或转交给其它第三方处理/运输的,每发生一次甲方应向乙方支付违约金人民币 10,000 元,且乙方有权在不另行通知甲方的情况下,按照本合同价格直接购买或接收该批废物(液),且相应购买货款可先直接抵扣违约金,上述违约金不足以弥补乙方损失的,甲方应予以赔偿。此外,乙方还有权依据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定,上报环境保护行政主管部门,乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

根据实际情况需要甲方将本合同约定范围内的工业废物(液)及包装物等自行处理处置、挪作他用、出售或转交给其它有资质的第三方处理/运输,应当与乙方友好协商并经乙方书面同意后方可实施。

7、双方在工业废物(液)处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密,非因履行本协议项下处理义务的需要,任何一方不得向任何第三方泄漏。

8、合同双方在本合同履行过程中不得以任何名义向合同对方的有关工作人员赠送钱财、物品或输送利益;如有违此条款,守约方可终止合同且违约方须按合同总金额的 20%向守约方支付违约金。

9、任何一方违反本协议约定,经守约方指正后在 10 日内仍未予以改正的,除违约方应承担违约责任外,守约方还有权单方解除本合同。

九、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年,从【2018】年【11】月【20】日起至【2019】年【11】月【19】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、甲乙双方就合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为南昌市长堍工业园（二期）物化路西侧，收件人为李荣君，联系电话为13970008108；

乙方确认其有效的送达地址为江西省丰城市孙渡街道循环经济园区，收件人为袁仙兰，联系电话为0795-6790138/4008308631。

双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

4、本合同一式肆份，甲方持壹份，乙方持壹份，另两份交环境保护部门备案。

5、本合同经甲乙双方的法人代表或者授权代表签名，并加盖双方公章或（合同）业务专用章之日起正式生效。

6、本合同附件：《废物处理处置报价单》，为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

【以下无正文，仅供签署】

甲方盖章：

代表签字：

业务联系人：李荣君

收运联系人：李荣君

联系电话：13970008108

传 真：

邮 箱：

财务联系人：李荣君

联系电话：13970008108

乙方盖章：

代表签字：

业务联系人：江阶建

收运联系人：江阶建

联系电话：15270999650

传 真：0791-83850793

邮箱：jiangjiejian@dongjiang.com.cn

客服热线：400-8308-631

附件一：

废物处理处置报价单

第 (18JXNCJX00428) 号

根据甲方提供的工业废物（液）种类，经综合考虑处理工艺技术成本，现乙方报价如下：

序号	名称	废物编号	规格	年预计量	单位	包装方式	处理方式	单价	单位	付款方
1	污水处理污泥	HW49(900-046-49)	/	1.3	吨	桶装	处置	3000	元/吨	甲方

1、结算方式

a、合同期限内乙方打包收取服务费：人民币【壹万陆仟】元整（¥【16000】元/年）；甲方需在合同签订后【7】个工作日内，将全部款项以银行转账的形式支付给乙方，乙方收到全部款项后向甲方开具财务发票。

b、在合同期限内，甲方有权要求乙方为其处理不超过上述表格所列预计量的废物（超出表格所列废物种类的，乙方另行报价收费），超出预计量的废物乙方按表格所列单价另行收费。以上价格为含税价，乙方提供16%的增值税专用发票。

c、本合同的工业服务费包含但不限于合同中各项废物取样检测分析、废物分类标签标示服务咨询、废物处置方案提供等工业服务费。

2、运输条款

合同期内乙方免费提供危废运输1次（仅指免运输费），当需要收运时，甲方需提前10天通知乙方；甲方需要乙方提供收运服务超过1次的，超过部分乙方有权收取2400元/车次的收运费。

3、检测标准

以上检测结果以乙方检测为准。

4、请将各废物分开存放，如有桶装废液请贴上标签做好标识，并按照《废物处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等，谢谢合作！

5、此报价单包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供！

6、此报价单为甲乙双方于 2018 年 11 月 20 日签署的《废物处理处置及工业服务合同》（合同编号：18JXNCJX00428）的附件。本报价单与《废物处理处置及工业服务合同》约定不一致的，以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜，遵照双方签署的《废物处理处置及工业服务合同》执行。

南昌市顺达洗涤服务中心

2018 年 11 月 20 日

江西东江环保技术有限公司



附件二:

废物清单

经协议, 双方确定废物种类及数量如下:

序号	废物名称	废物编号	年预计量	包装方式	处理方式
1	污水处理污泥	HW49 (900-046-49)	1.3吨	桶装	环保处处置

南昌市顺达洗涤服务中心

江西东江环保技术有限公司



11

南昌市顺达洗涤服务中心环境保护管理制度

第一章 总则

第一条 根据《中华人民共和国环境保护法》“为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”的环境方针，搞好本企业的环境保护工作，特制定本管理制度。

第二条 本企业环境保护管理的主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、能、源、控制和消除污染，促进本企业生产发展，创造良好的工作生活环境，使企业的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

第三条 保护环境人人有责。企业员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主、防治结合的方针，提倡企业清洁生产、循环利用，从源头上尽量消灭污染物，并认真执行谁污染，谁治理的原则。

第二章 组织结构

第四条 根据环境保护法，企业应设置环境保护小组，企业环保技术人员全面负责本企业环境保护工作的管理，改善企业环境状况，减少企业对周围环境的污染，并协调企业与政府部门的工作。

第五条 组织建立企业环境保护管理团队，由企业领导和企业环保员组成，定期召开企业环保情况报告会和专题会议，负责贯彻会议决定，共同搞好本企业的环境保护工作。

第六条 企业环境保护机构应配必须的环保专业技术人员，并保持相对稳定，设置一名经理领导来分管环境保护工作，并制定若干名专职环保人员，协助领导工作。

环保机构只能加强，不能削弱。

第三章 基本原则

第七条 企业环保工作由分管环保领导主管，搞好企业内的环保工作，并直接向企业负责环保事项。

第八条 环保人员要重视防治“三废”污染，保护环境，要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，纳入到日常生活中去，实行生产环保一齐抓。

第九条 环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体健康及企业生产发展，企业员工必须严格执行环境保护工作制度，任何违反环境保护工作制度，造成事故者，必须根据事故程度追究责任。

第四章 环保机构职责

第十条 本企业环保机构职责：

1、在企业分管领导负责下，认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规，负责本企业环保工作的管理、监察和测试等。

2、负责组织制定环保长远规划和年度总结报告。

3、监督检查本企业执行“三废”治理情况，参加新建项目的验收工作，提出环保意见和要求。

4、组织企业内部建立环保设施运行台账，做好资料和统计工作。

5、对员工进行环保法律、法规教育和宣传，提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

第五章 奖励和惩罚

第十一条 凡本企业员工，在环境保护工作中，成绩明显者将给予精神和物质奖励。

第十二条 凡本企业员工玩忽职守，任意排放企业“三废”，造成污染环境事件，根据《中华人民共和国环境保护法》，视情节轻重，给予行政处罚、赔款，直至追究刑事责任。

南昌市顺达洗涤服务中心



南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目和节能节水智能型技术改造项目(一期)环境保护应急预案

为有效预防和控制环境污染突发事件的发生,最大限度地减少污染事故发生后的损失,及时有效地开展救援工作,特制订南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目和节能节水智能型技术改造项目(一期)环境突发事件应急预案。

一、 总则

1、编制目的:建立健全环境污染事故应急机制,提高公司应对事故的能力,维护社会稳定,保障群众生命健康和财产安全,保护环境,促进社会和谐、可持续发展。

2、编制依据:依《中华人民共和国环境保护法》、《国家突发公共事件总体应急预案》和《国家突发环境事故应急预案》及相关的法律、行政法规的规定,制定本预案。

3、事故分级:按照突发环境场污染事故严重性和紧急程度分为三级,即:严重、较严重、一般。

4、适用范围:本项目范围内及临近有可能受影响的区域。

5、工作原则: 坚持预防为主和实事求是、切实可行的方针, 贯彻以下原则:

1)、坚持以人为本、预防为主。加强对环境事故危险源的监控和积极预防、及时控制、消除隐患,提高防范和处理能力,尽可能地避免或减少污染源的发生,最大程度的保障公众健康,保护人民群众财产安全。

2)、坚持统一领导,分类管理。接受政府环保部门的指导。 加强本公司部门之间协调与合作,提高快速反应能力。

3)、坚持平战结合,专兼结合。充分利用现有资源,积极做好应对突发性环境污染事故的物资、人员和应急技术处理准备,加强培训演练,做到常备不懈,应急快速有效。

二、 组织指挥与职责

1、为了预防和处理环境污染突发事件,及时开展应急救援工作,特成立预

防环境突发事故应急指挥部。

2、职能职责：发现环境污染事故的工作人员及其直接领导为环境污染事故应急处理等第一责任人，一旦出现突发性环境污染事故，必须立即逐级汇报至指挥部负责人，指挥部负责人根据环境污染事故的严重性向上级环境保护主管部门报告和启动应急处理预案。

三、 环保设施组成及预防

1、环保设施组成：项目污水管网及附属设施（化粪池、污水处理站等），燃气锅炉烟气排气筒。

2、项目可能发生的潜在环境污染事故源主要是环保设施出现故障，导致排放的废气直接无组织排放，废水超标或外溢，对周围人群、经济作物、畜禽造成污染，造成损失。

四、 预警及措施

按照突发事件的紧急程度，对突发性环境污染事故的预警进行分级，预警可以升级、降级或解除。收集到的信息证明突发性环境污染事故即将发生或发生时，按照相关应急预案执行，进入预警状态后应当采取的措施：

- 1、立即启动相关应急预案。
- 2、发布预警公告。
- 3、转移、撤离或疏散可能受到伤害的人员，并进行妥善安置。
- 4、调集环境应急所需物资和设备，确保应急救援工作开展。

针对不同的可能污染事故，主要的应急技术处理措施如下：

①环保设备运行故障：发现运行异常或故障立即启动备用设备运行，汇报上级并通知厂家售后服务部前来协助解决：必要时直接更换故障设备。

②项目污水管网及附属设施堵塞，污水外溢：组织环卫部门立即疏通管网设施，必要时采用污车运排污水。

5、火灾及燃爆事故：发生火灾时，现场人员应该立刻拨打火警电话 119 并尽快切断所有电源，利用就近的消防器材将火苗扑灭，但不可用水救火，尽可能的将危险性降至最低。

五、 应急处理报告程序

1、报告时限和程序：发生突发性环境污染事故后，应立即向市环保部门报

告并立即组织进行现场调查。

2、报告方式与内容：突发性环境污染事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

1) 初报：可用电话直接报告，主要包括：环境事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质等初步情况。

2) 续报：在初报的基础上通过网络或书面报告有关数据，事件发生的原因过程及采取的应急措施等基本情况。

3) 处理结果报告：在续报的基础上书面报告处理措施、过程和结果，时间潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加应急救援处理工作的有关部门和其工作内容。

六、 应急保障

1、建立应急指挥部，配备必要的有线、无线通信器材，确保联络畅通。

2、物资储备：污水管网及排烟系统疏通工具、消防灭火器材等等。

3、人力保障：建立应急救援队伍，保证在突发事故后，能迅速主动参与并完成现场处置工作。

4、技术保障：建立环境安全预警系统，确保在启动预警前，事件发生后相关领导能迅速到位，为知会决策提供服务。

5、宣传培训工作：加强环境保护科普宣传教育工作，普及预防常识，增强职工防范意识，提高防范能力。

6、加强环保事故专业技术人员的培训和管理，培养员工应急处置工作能力。

7、定期组织环境应急实战演练，提高防范和处置突发环境污染事故的技能，增强实战能力。

南昌市顺达洗涤服务中心



生产负荷证明

2018年12月3日~2018年12月4日和2019年1月11日~2019年1月12日验收监测期间,我公司节能节水智能型技术改造项目(一期)生产设施和环保设施均稳定运行,具体生产负荷见下表。

表1 节能节水智能型技术改造项目(一期) 医疗机构布草监测期间生产负荷表

日期	医疗机构布草设计产能	实际产能	生产负荷
2018年12月3日	6000t/a 20t/d	16t/d	80.0%
2018年12月4日		17t/d	85.0%
2019年1月11日		17t/d	85.0%
2019年1月12日		16.5t/d	82.5%

表2 节能节水智能型技术改造项目(一期) 宾馆饭店布草监测期间生产负荷表

日期	宾馆饭店布草设计产能	实际产能	生产负荷
2018年12月3日	4000t/a 13.3t/d	11.0t/d	82.7%
2018年12月4日		10.9t/d	82.0%
2019年1月11日		11.5t/d	86.5%
2019年1月12日		11.5t/d	86.5%

特此证明

南昌市顺达洗涤服务中心

2019年1月13日

锅炉负荷证明

2018年12月3日~2018年12月4日验收监测期间，我公司锅炉及其环保设施均稳定运行，具体负荷见下表。

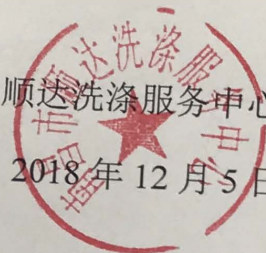
监测期间锅炉负荷表

日期	设计天然气耗量	实际天然气耗量	生产负荷(%)
2018年12月3日	145.92万m ³ /a 4864m ³ /d	4100m ³ /d	84.3
2018年12月4日		3900m ³ /d	80.2

特此证明

南昌市顺达洗涤服务中心

2018年12月5日





检测报告

项目名称: 南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目、南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目验收监测

委托单位: 南昌市环境科学研究院有限公司

项目地址: 江西新建长堽工业园区物华路西侧

编制: 李珂

审核: 刘建

签发: 李珂

签发日期: 2019.1.4

江西科衡检测有限公司



说 明

- 1、本报告无  专用章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效,报告涂改、增删无效。
- 3、未经本检测机构书面同意,不得部分复印本检测报告,不得作为商业广告使用。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品监测结果负责,本监测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
- 5、委托监测结果只代表检测时污染物排放和环境质量现状情况,需附排放标准和环境质量标准时由客户提供。
- 6、本次检测的所有记录档案保存期限为六年,超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

检验检测地址: 江西省南昌市红谷滩新区怡园路 1166 号

邮编: 330038

电话: 0791-86356969

传真: 0791-86356198

一、基本信息

表 1-1 基本信息

项目名称	南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目、南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目验收监测		
项目地址	江西新建长堎工业园区物华路西侧		
委托单位	南昌市环境科学研究院有限公司	联系人	封伟
受检单位	/	联系电话	15270888384
采样时间	2018.12.03-2018.12.04	分析时间	2018.12.04-2018.12.10
天气情况	2018.12.03 阴 西南风 2.0m/s, 2018.12.04 阴 北风 2.2m/s		
采样点布设	废水: 布设2个监测点, 废气: 布设1个监测点, 噪声: 布设4个监测点		

二、监测内容

表 2-1 监测内容

监测类别	点位编号	点位名称	监测项目	监测频次	单位
废水	W1	污水处理站进口	PH、化学需氧量(COD)、五日生化需氧量(BOD ₅)、悬浮物(SS)、氨氮(NH ₃ -N)、总磷(TP)、阴离子表面活性剂(LAS)、粪大肠菌群	监测 2 天, 每天 4 次	/
	W2	污水处理站出口			
废气	G1	锅炉废气排气筒	烟尘、二氧化硫(SO ₂)、氮氧化物(NO _x)、烟气黑度	监测 2 天, 每天 4 次	mg/m ³
噪声	N1	厂界东面	等效连续 A 声级	监测 2 天, 昼夜各 1 次	dB(A)
	N2	厂界南面			
	N3	厂界西面			
	N4	厂界北面			

三、监测依据

表 3-1 监测依据

分析项目	方法标准号	方法名称	主要仪器和编号	检出限
pH	/	《水和废水监测分析方法》(第四版) 3.1.6.2 国家环境保护总局 2002 年	便携式多参数测定仪 KHJC-CQ-0012	/
COD	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	/	4mg/L
BOD ₅	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	溶解氧测量仪 KHJC-FQ-0104	0.5mg/L
SS	GB 11901-89	水质 悬浮物的测定 重量法	十万分之一天平 KHJC-FQ-0026	/
NH ₃ -N	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KHJC-FQ-0012	0.025mg/L
TP	GB 11893-89	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 KHJC-FQ-0012	0.01mg/L
LAS	GB 7494-87	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 KHJC-FQ-0012	0.05mg/L
粪大肠菌群	HJ/T 347-2007	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法	/	/
烟尘	GB 5468-91	锅炉烟尘测试方法	十万分之一天平 KHJC-FQ-0026	/
SO ₂	HJ 57-2017	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	自动烟尘烟气综合测试仪 KHJC-CQ-0014	3 mg/m ³
NO _x	HJ 693-2014	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	自动烟尘烟气综合测试仪 KHJC-CQ-0014	3 mg/m ³
烟气黑度	/	空气和废气监测分析方法(第四版)5.3.3.2 国家环境保护总局 2003 年	林格曼烟气望远镜 KHJC-CQ-0009	/

四、监测结果

表 4-1 废水监测结果

采样日期	监测项目	第一次		第二次		第三次		第四次		单位
		W1	W2	W1	W2	W1	W2	W1	W2	
2018.12.03	pH	7.45	7.59	7.47	7.57	7.44	7.55	7.45	7.58	/
	COD	236	167	259	168	272	156	253	145	mg/L
	BOD ₅	147	47.1	114	43.4	159	54.1	139	51.7	mg/L
	SS	187	47	159	57	142	55	169	49	mg/L
	NH ₃ -N	2.81	1.85	2.86	1.71	2.75	1.78	2.80	1.68	mg/L
	TP	2.36	1.70	2.32	1.74	2.37	1.72	2.36	1.78	mg/L
	LAS	9.68	9.07	9.80	8.92	9.94	9.13	9.70	8.84	mg/L
	粪大肠菌群	2.80*10 ⁸	1.40*10 ³	1.70*10 ⁷	2.60*10 ³	3.50*10 ⁷	1.70*10 ³	2.80*10 ⁷	2.10*10 ³	个/L
2018.12.04	pH	7.46	7.60	7.49	7.58	7.45	7.62	7.46	7.59	/
	COD	246	159	259	166	282	168	256	177	mg/L
	BOD ₅	168	44.3	186	36.3	142	47.9	154	39.7	mg/L
	SS	176	54	150	49	164	56	159	58	mg/L
	NH ₃ -N	3.02	1.80	2.91	1.65	2.81	1.69	2.88	1.85	mg/L
	TP	2.36	1.78	2.31	1.79	2.34	1.81	2.33	1.90	mg/L
	LAS	9.72	8.86	9.86	9.08	9.80	8.76	9.94	8.94	mg/L
	粪大肠菌群	2.40*10 ⁸	1.70*10 ³	2.20*10 ⁸	2.20*10 ³	3.50*10 ⁸	2.60*10 ³	2.80*10 ⁸	1.70*10 ³	个/L

表 4-2 废气监测结果

2018.12.03 阴 西南风 2.0m/s, 2018.12.04 阴 北风 2.2m/s

采样日期	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	单位
		G1				
2018.12.03	烟尘	16.6	14.1	18.7	17.1	mg/m ³
	SO ₂	13.9	13.6	13.6	12.8	mg/m ³
	NO _x	63.1	57.3	61.6	59.5	mg/m ³

表 4-2 (续) 废气监测结果

采样日期	监测项目	G1				单位
2018.12.03	烟气黑度	<1 级				/
采样日期	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	单位
		G1				
2018.12.04	烟尘	17.8	17.3	17.3	15.3	mg/m ³
	SO ₂	10.8	13.0	14.8	15.0	mg/m ³
	NO _x	56.0	84.4	70.8	75.2	mg/m ³
采样日期	监测项目	G1				单位
2018.12.04	烟气黑度	<1 级				/

表 4-3 噪声监测结果

2018.12.03 阴 西南风 2.0m/s, 2018.12.04 阴 北风 2.2m/s

采样日期	采样位置	监测项目	监测结果		单位
2018.12.03	厂界东面	等效连续 A 声级	昼间	54.6	dB（A）
			夜间	46.3	
	厂界南面		昼间	56.0	
			夜间	47.0	
	厂界西面		昼间	54.6	
			夜间	43.1	
	厂界北面		昼间	54.4	
			夜间	44.5	
2018.12.04	厂界东面	等效连续 A 声级	昼间	59.2	dB（A）
			夜间	47.0	
	厂界南面		昼间	57.1	
			夜间	47.6	
	厂界西面		昼间	53.9	
			夜间	46.4	
	厂界北面		昼间	53.8	
			夜间	45.0	

五、监测点位示意图

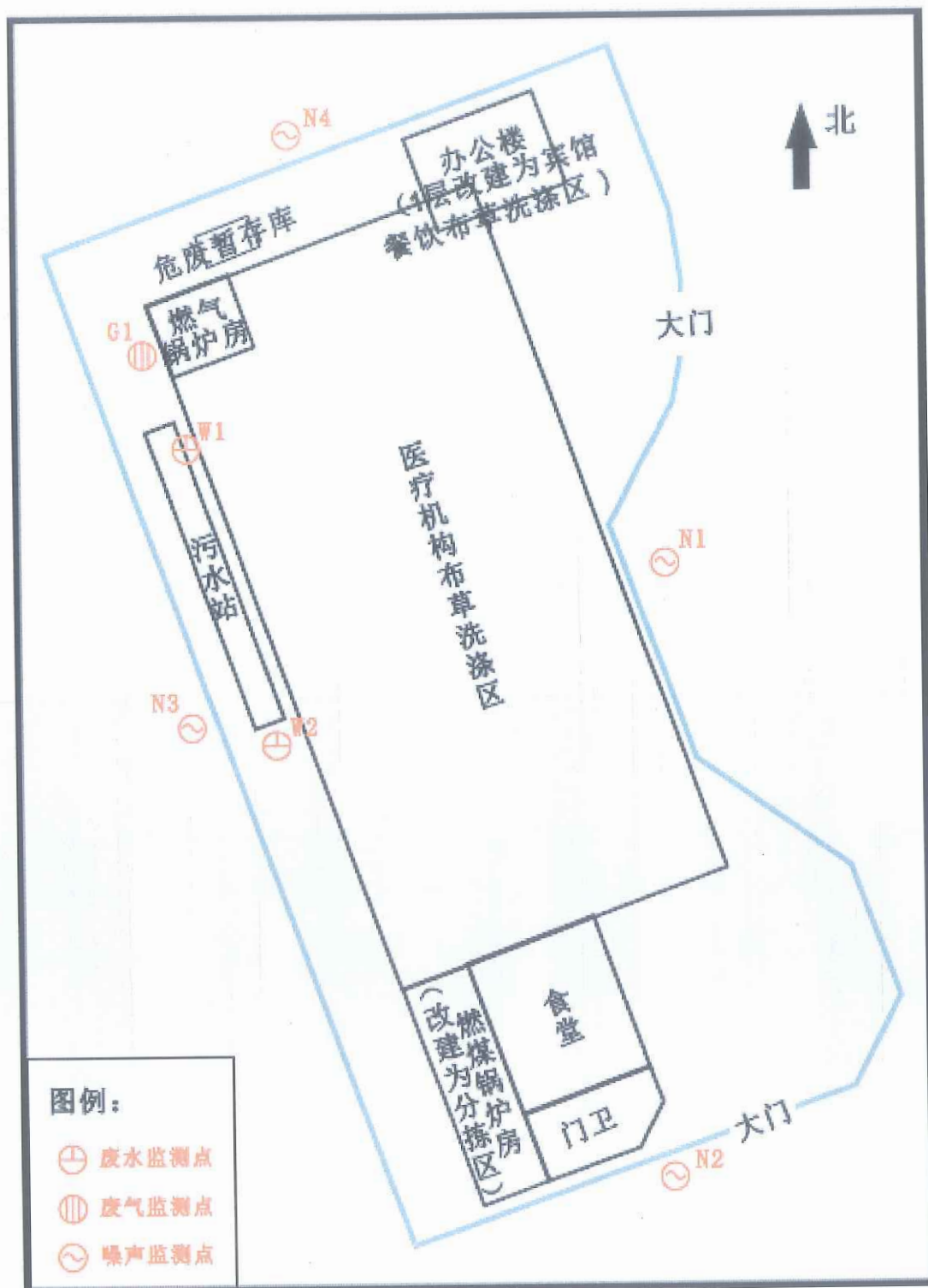


图 1 监测点位示意图

*****报告结束*****



检测报告

项目名称: 南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目、南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目验收监测

委托单位: 南昌市环境科学研究院有限公司

项目地址: 江西新建长堎工业园区物华路西侧

编制: 罗河清

审核: 刘佳

签发: 蔡强

签发日期: 2019.1.17

江西科衡检测有限公司

检验检测专用章

说 明

- 1、本报告无  专用章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效, 报告涂改、增删无效。
- 3、未经本检测机构书面同意, 不得部分复印本检测报告, 不得作为商业广告使用。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品监测结果负责, 本监测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
- 5、委托监测结果只代表检测时污染物排放和环境质量现状情况, 需附排放标准和环境质量标准时由客户提供。
- 6、本次检测的所有记录档案保存期限为六年, 超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

检验检测地址: 江西省南昌市红谷滩新区怡园路 1166 号

邮编: 330038

电话: 0791-86356969

传真: 0791-86356198

一、基本信息

表 1-1 基本信息

项目名称	南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目、南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目验收监测		
项目地址	江西新建长堎工业园区物华路西侧		
委托单位	南昌市环境科学研究院有限公司	联系人	封伟
受检单位	南昌市顺达洗涤服务中心	联系电话	15270888384
采样时间	2019.1.11-2019.1.12	分析时间	2019.1.11-2019.1.14
天气情况	2019.1.11 阴 西南风 2.2m/s, 2019.1.12 阴 北风 2.2m/s		
采样点布设	废水: 布设1个监测点		

二、监测内容

表 2-1 监测内容

监测类别	点位编号	点位名称	监测项目	监测频次	单位
废水	W2	污水处理站出口	粪大肠菌群, 总余氯	监测 2 天, 每天 4 次	/

三、监测依据

表 3-1 监测依据

分析项目	方法标准号	方法名称	主要仪器和编号	检出限
粪大肠菌群	HJ/T 347-2007	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法	/	/
总余氯	HJ 586-2010	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	紫外可见分光光度计 KHJC-FQ-0012	0.03mg/L

四、监测结果

表 4-1 废水监测结果

采样日期	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	单位
		W2	W2	W2	W2	
2019.1.11	粪大肠菌群	1100	1300	1800	1400	个/L
	总余氯	7.48	7.05	7.83	7.73	mg/L
2019.1.12	粪大肠菌群	940	1400	1700	1800	个/L
	总余氯	7.53	7.92	7.19	7.39	mg/L

五、监测点位示意图

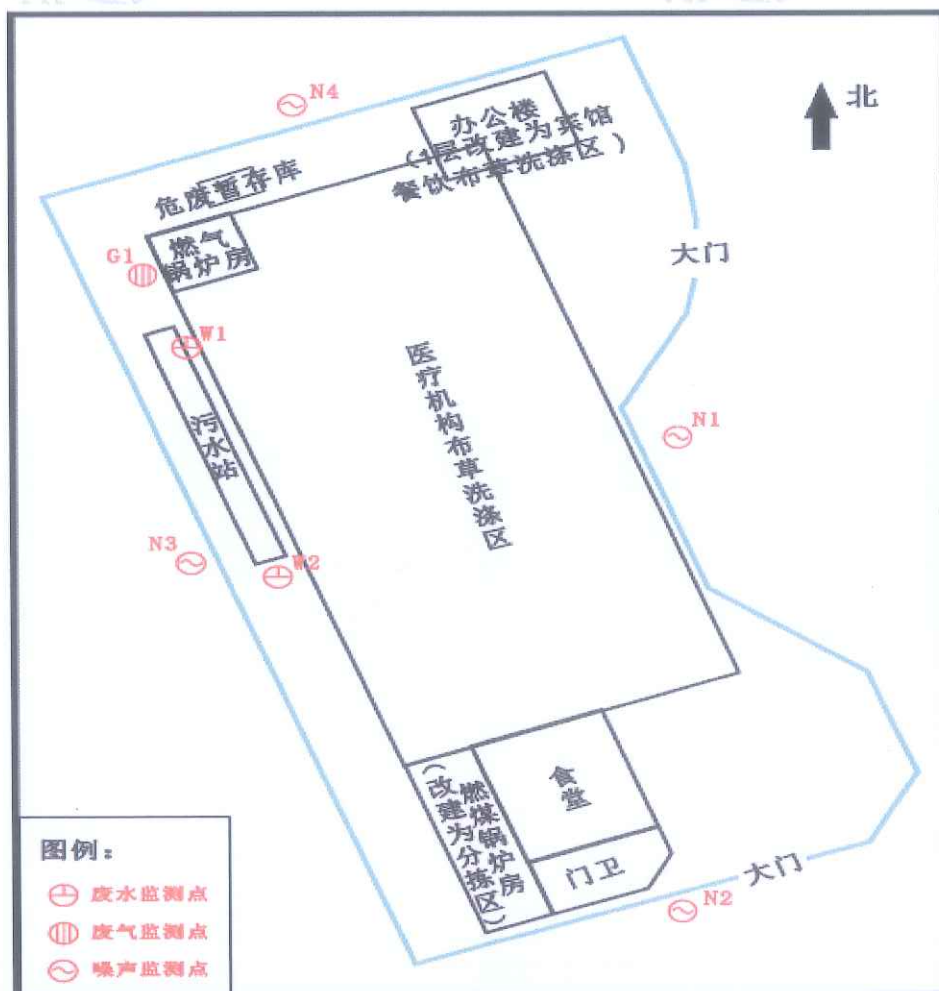


图 1 监测点位示意图

*****报告结束*****

南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目
南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目(一期)

竣工环境保护验收意见

2019年1月27日,南昌市顺达洗涤服务中心(以下简称“建设单位”)根据《南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目、南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目(一期)竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。参加验收会的有江西科衡检测有限公司(验收监测单位)、南昌市顺达洗涤服务中心(建设单位)和会议邀请的3位专家共8人,会议成立了验收组(名单附后)。会议期间验收组成员和与会代表现场检查了工程环保设施的建设、运行情况,听取了建设单位关于项目环保执行情况的报告和项目竣工环境保护验收监测报告的汇报,审阅并核实了有关资料,经认真讨论,形成验收会验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

南昌市顺达洗涤服务中心位于南昌市望城长堍工业区物华路西侧,是一家专业从事医疗机构、宾馆饭店等布草洗涤的服务型企业,全厂年洗涤医疗机构、宾馆饭店等布草(包括床单、被套、工作服等)10000t/a(不含传染病医院布草洗涤)。厂区中心地理坐标为N28°38'50.69"东经E115°43'47.53"。

(二)建设过程及环保审批情况

2005年12月企业委托南昌航空工业学院编制了《南昌市顺达洗涤服务中心新建厂房及配套设施建设项目环境影响报告表》,建设规模为年洗涤布料(床单、被套、工作服)600t/a。该项目于2006年6月取得了新建县环保局批复(新环监督[2006]33号),并于2007年6月通过竣工环保验收(新环监督[2007]20号)。

2017年2月企业委托南昌市环境科学研究院有限公司编制了《南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目环境影响报告表》,建设内容为拆除1台2t/h燃煤锅炉,新建1台4t/h燃气锅炉,保留1台4t/h燃煤锅炉为备用锅炉。项目于2017年5月取得了新建区环保局批复(新环审批[2017]46号)。

2018年8月企业委托南昌市环境科学研究院有限公司编制了《南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目环境影响报告表》，建设内容为添置1条洗涤生产线（一期建设），新增1台4t/h燃油锅炉（二期建设），替代原有1台4t/h燃煤锅炉为备用锅炉。项目建成后，全厂年洗涤医疗机构、宾馆饭店等布草（包括床单、被套、工作服等）10000t/a（不含传染病医院布草洗涤），配套1台4t/h燃气锅炉，1台4t/h备用燃油锅炉。项目于2018年10月取得了新建区环保局批复（新环审批[2018]39号）。

项目于2018年7月开始进行建设，2018年11月建设完成并对环保设施进行调试。

本项目未申领排污许可证，项目于2018年7月接受过新建区环保局处罚。

（三）投资情况

本项目实际总投资850万元，环保投资44万元，环保投资占总投资的5.18%。

（四）验收范围

南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目；

南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目（一期），不含1台4t/h燃油锅炉。

（五）验收时间

根据项目环保管理相关规定，建设单位于2018年11月23日委托江西科衡检测有限公司承担了项目竣工环保验收工作，江西科衡检测有限公司接受委托后，于2018年11月26日派出技术人员对该项目环境保护设施运行情况及环境管理情况进行了全面检查，2018年11月28日编制验收监测方案，并于2018年12月3日~12月4日和2019年1月11日~1月12日进行现场监测，2018年12月10日出具的验收监测报告。江西科衡检测有限公司根据验收监测报告及建设方提供的有关资料，编制完成了本竣工环境保护验收监测报告。

二、工程变动情况

对照环境影响报告表及其批复文件要求，本项目实际建设情况与环评中内容存在部分不一致内容，主要包括：

1、燃气锅炉废气经收集后由一根12m排气筒排放，根据《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)“燃油、燃气锅炉烟囱不低于8米”，本项目燃气锅炉排气筒由19m变更为12m，符合标准要求，为非重大变动。

2、备用燃煤锅炉已拆除，将不产生除尘系统排水和锅炉炉渣，对环境产生的实际影响减小，为非重大变动。

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）有关规定：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动”。本项目上述变动情况，不会造成环境要素变化，变动后对周边的环境影响无显著变化，且不会使区域环境功能以及环境质量下降，可满足环保要求，故判定为非重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

锅炉煤改天然气项目实际运行过程仅有1台4t/h燃气锅炉，1台4t/h备用燃煤锅炉已拆除，锅炉煤改天然气技改项目员工人员保持不变，不新增生活污水产量。锅炉用水全部转化为锅炉蒸气排出。

节能节水智能型技术改造项目(一期)废水主要包括洗涤废水和员工日常生活污水，项目生活污水及洗涤废水分别经化粪池及厂区污水站（设计处理规模300t/d，采用pH调节+水解酸化+生化+沉淀+消毒预处理工艺）预处理达标后接入市政污水管网，经九龙湖污水处理厂处理达标后排入赣江。

（二）废气

项目废气主要为燃气锅炉烟气，锅炉烟气经收集后通过12m高排气筒排放。

（三）噪声

项目营运期的主要噪声为锅炉、洗衣机、烘干机、脱水机等设备运行噪声。通过采取减振、隔声等措施降噪。

（四）固体废物

项目固体废物主要为废包装桶、生活垃圾和污水站污泥。

项目设置有一般固废暂存处和危废暂存处。废包装桶收集后交由供应商回收利用，污水站污泥（HW49）委托有危险废物处理处置资质的单位回收处理，交给江西东江环保技术有限公司进行处理；生活垃圾交由环卫部门处理。

（五）其他环境保护设施

1、环境风险防范措施

项目制定了环境风险应急预案。

2、厂区清污管网建设

项目按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区雨、污水收集管网。

3、排污口规范化的检查

项目规范设置了排污口标识牌。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

验收监测期间，污水处理站出口各因子排放浓度满足九龙湖污水处理厂接管标准及《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理中从严要求。

（二）废气

验收监测期间，排气筒排放的烟尘、SO₂、NO_x排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中新建燃气锅炉标准限值要求。

（三）噪声

验收监测期间，项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准要求。

（四）固体废物

项目认真落实了各类固废收集、处置和综合利用措施。

（五）总量控制

根据验收监测结果核算，项目COD_{Cr}排放总量为9.41t/a，NH₃-N排放总量为0.10t/a。SO₂年排放总量为0.28t/a，NO_x年排放总量为1.25t/a，满足环评中核算的总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，项目废气、废水和噪声均能达标排放，固体废物得到妥善处置，对周围环境影响较小。

六、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，本项目不存在其中所规定的验收不合格情形。验收组认真审阅相关技术资料，结合现场踏勘，在充分讨论后认为该项目落实了环评及批复文件中的各项环保措施，达到竣工验收要求，在完成以下整改后，同意项目通过竣工环境保护自主验收。

七、后续要求

(一)进一步规范一般固废暂存库及危废暂存库的建设,完善渗滤液的收集措施;

(二)加强废水处理设施的调试管理,完善污泥脱水设施,确保废水处理设施正常运行,保证稳定达标排放;

(三)认真落实应急预案中的应急响应措施,防止突发性环境风险事故发生;

(四)加强生产设施和环境保护设施日常管理,定期进行巡查维护,防止跑冒滴漏,确保各项污染物长期稳定达标排放,若出现异常情况必须停产维护。严格执行各项环境管理制度和档案、台账管理记录。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。

九、验收组签字

张锦 张锦; 张

2019年1月27日

附件:

南昌市顺达洗涤服务中心锅炉煤改天然气项目

南昌市顺达洗涤服务中心节能节水智能型技术改造项目(一期)

竣工环境保护验收会验收组

姓名	单位	职称/职务	联系电话
朱乐辉	南昌大学	教授	18170062085
赖新之	南昌市环卫工程中心	主任	18179153160
朱伟	江西南大环境	总工	18170825700
袁国光	南昌市顺达洗涤服务中心	总经理	13970000155
李荣昌	南昌市顺达洗涤服务中心		13970008108
刘文辉	南昌市顺达洗涤服务中心		13970070518
徐子如	南昌市环科院		15079143924
蔡晓虎	江西科衡检测有限公司		15079186628

南昌市顺达洗涤服务中心

2019年1月27日

其他需要说明的事项

一、验收过程简况

我公司锅炉煤改天然气项目和节能节水智能型技术改造项目(一期)于 2018 年 7 月开始进行建设, 2018 年 11 月建设完成并对环保设施进行调试。

我公司于 2018 年 11 月 23 日委托江西科衡检测有限公司承担了项目竣工环保验收工作, 江西科衡检测有限公司接受委托后, 于 2018 年 11 月 26 日派出技术人员对该项目环境保护设施运行情况及环境管理情况进行了全面检查, 2018 年 11 月 28 日编制验收监测方案, 并于 2018 年 12 月 3 日~12 月 4 日和 2019 年 1 月 11 日~1 月 12 日进行现场监测, 2018 年 12 月 10 日出具的验收监测报告。江西科衡检测有限公司根据验收监测报告及建设方提供的有关资料, 编制完成了竣工环境保护验收监测报告。

二、其他环境保护设施

(1) 环境风险防范措施

项目制定了环境风险应急预案。

(2) 厂区清污管网建设

项目按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区雨、污水收集管网。

(3) 排污口规范化的检查

项目规范设置了排污口标识牌。

三、整改工作情况

我公司已进一步规范一般固废暂存库及危废暂存库的建设,

并完善了渗滤液的收集措施。已加强废水处理设施的调试管理，污泥脱水设施正在安装调试中，能确保废水处理设施正常运行，保证稳定达标排放。

南昌市顺达洗涤服务中心

年 月 日

