

浙江华昌纺织有限公司
锅炉烟气脱硝工程项目
竣工环境保护验收报告表

建设单位：浙江华昌纺织有限公司

编制单位：浙江华昌纺织有限公司

2019 年 03 月

目 录

一、验收项目工程概况	1
二、验收监测依据	2
三、工程建设情况	3
3.1 地理位置及平面布置	3
3.2 建设内容	3
3.2.1 项目产能	3
3.2.2 工程组成	3
3.2.2.1 项目工程组成	3
3.3 主要原辅材料及原料	3
3.3.1 项目主要原辅材料及原料	3
3.4 处理工艺	4
四、环境保护设施	5
4.1 污染物治理/处置设施	5
4.1.1 废气	5
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	5
五、建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定	6
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议	6
六、验收执行标准	7
6.1 废气执行标准	7
6.2 噪声执行标准	7
七、验收监测内容	8
7.1 环境保护设施调试效果	8
7.1.1 废气	8
7.1.2 噪声	8
八、质量保证及质量控制	9
8.1 监测分析方法	9
8.2 监测仪器	9
8.3 人员资质	9
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	9
九、验收监测结果	10
9.1 环境保护设施调试结果	10
9.1.1 污染物达标排放监测结果	10
9.1.1.1 废气	10
十、验收监测结论	14
10.1 环境保护设施调试效果	14
10.1.1 废气排放监测结论	14

10.1.2 污染物总量控制核算结论	14
10.2 工程建设对环境的影响	14

附件:

浙江华昌纺织有限公司的海宁万润检测有限公司采样点位示意图

浙江华昌纺织有限公司编号为海排 2014 字第 0145 号的海宁市城市排水许可证

浙江华昌纺织有限公司的营业执照

浙江华昌纺织有限公司的海宁市环保局登记备案表《海宁市工业企业“零土地”技改项目》

浙江华昌纺织有限公司 2018 年 07 月-2018 年 12 月的水电气煤耗用量统计表

一、验收项目工程概况

浙江华昌纺织有限公司位于浙江海宁经编产业园区红旗大道16号，成立于2002年，主要从事经编面料的生产。公司总占地面积19312m²，拥有正式员工330人。浙江华昌纺织有限公司于2014年05月26日取得海宁市排污企业入网证书（海排2014字第0145号）。2014年08月，企业委托浙江商达环保有限公司编制《浙江华昌纺织有限公司年新增16000吨仿麂皮绒类经编面料技改项目环境影响报告表》，并于2014年9月4日通过海宁市环保局审批（海环马审[2014]23号），2015年3月10日完成《浙江华昌纺织有限公司年新增16000吨仿麂皮绒类经编面料技改项目（先行）》建设项目竣工环境保护验收申请登记卡。2015年11月，通过海宁市环境保护局《海宁市工业企业“零土地”技改项目环保登记备案表》，项目名称为锅炉烟气脱硝工程项目。该项目于2015年11月开工建设，2016年11月投入试运行。企业投资200万元，利用原有土地，采用SNCR脱硝技术，购置脱硝设备，实施浙江华昌纺织有限公司锅炉烟气脱硝工程项目，该项目现准备验收。浙江华昌纺织有限公司于2019年01月10日委托海宁万润环境检测有限公司于2019年01月16日至2019年01月17日对我公司该项目进行现场监测，并且在监测之前已制定验收监测方案。监测报告（万润环检（2018）检字第2019010182号）于2019年01月23日完成。

二、验收监测依据

- 1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 08 月 16 日；
- 2、中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]14 号，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；
- 3、国家环境保护总局环发[2000]38 号，《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》及附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》；
- 4、《浙江省建设项目环境保护管理办法（2018 年修正本）》，浙江省人民政府令第 364 号；
- 5、浙江商达环保有限公司编制的《浙江华昌纺织有限公司年新增 16000 吨仿麂皮绒类经编面料技改项目环境影响报告表》；
- 6、海宁万润环境检测有限公司编制的《浙江华昌纺织有限公司锅炉烟气脱硝工程项目竣工验收监测方案》。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

浙江华昌纺织有限公司位于浙江海宁经编产业园区红旗大道16号，海宁市位于浙江省东北翼，其东北部与嘉兴市相临，东部与海盐县相接，西北与桐乡相连，南临钱塘江。位于北纬 $30^{\circ}19' \sim 30^{\circ}25'$ ，东经 $120^{\circ}18' \sim 120^{\circ}50'$ 之间。浙江省海宁经济开发区位于海宁市区北部区域，依托沪杭高速公路和湖盐公路，中部穿越长山河、长水塘，北临杭平申航道，交通极为便利。开发区北区规划位于海宁经济开发区的北部位置，西区A区块规划位于开发区西区的西部位置，东区规划将拓展开发东区现状范围的北部和东部区块。

项目位于浙江海宁经编产业园区红旗大道16号：东侧为海宁东雁印染有限公司厂房；南侧隔红旗路为中龙印染；西侧为超强经编和海宁升华电梯装饰有限公司；北侧为鸿翔染色。

浙江华昌纺织有限公司本项目的主要设备为SNCR烟气脱硝设备。

3.2 建设内容

3.2.1 项目产能

该公司环评中计划投资200万元，实际投资200万元在厂区实施锅炉烟气脱硝除尘工程项目。

3.2.2 工程组成

3.2.2.1 项目工程组成

项目主体设备生产设备表见表3-1。

表3-1 技改项目主体设备生产设备表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量
1	SNCR 烟气脱硝设备	套	1	1
2	废气在线监测系统	套	1	1

3.3 主要原辅材料及原料

3.3.1 项目主要原辅材料及原料

项目原辅材料2018年07月-2018年12月消耗量及能源消耗情况表见表3-2。

表3-2 主要原辅材料消耗一览表

序号	原料名称	环评设计年消耗量	2018年07月-2018年12月消耗量	折算全年消耗量
1	水	/	234370 吨	468740 吨
2	电	/	849 千瓦时	1698 千瓦时
3	蒸汽	/	30646.5 吨	61293 吨
4	煤	/	3725 吨	7450 吨

3.4 处理工艺

SNCR (Selective Non-Catalytic Reduction) 即选择性非催化还原法脱硝技术, 该技术是用 NH_3 、尿素等还原剂喷入炉内温度为 $800\sim 1100^\circ\text{C}$ 的区域, NH_3 与烟气中的 NO_x 进行选择反应, NO_x 被还原为氮气和水。

四、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废气

本技改项目废气主要为锅炉废气。锅炉废气通过 SNCR+布袋除尘+双碱脱硫处理后，经 45m 高的烟囱高空排放。



锅炉有组织采样

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

环保设施投资情况及“三同时”落实情况见表 4-1。

表 4-1 环保设施投资情况

实际总投资额（万元）	200
环保投资额（万元）	200
环保投资占投资额的百分率（%）	100
废气（万元）	200

五、建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

项目	环评要求	实际落实情况
废气	1. 项目排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准要求，相关执行标准出台或修改，按新标准执行。	1. 锅炉废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、烟气黑度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值中的燃煤锅炉限值。

六、验收执行标准

6.1 废气执行标准

该公司本项目生产的废气主要为锅炉废气。锅炉废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、烟气黑度排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值中的燃煤锅炉限值。具体标准见表 6-1。

表 6-1 《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值

污染物	燃煤锅炉
颗粒物	30
二氧化硫	200
氮氧化物	200
汞及其化合物	0.05
烟气黑度	≤1

6.2 噪声执行标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类功能区。厂界噪声执行标准见表 6-5。

表 6-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值

单位：dB（A）

类别	昼间
3 类	≤65

七、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

燃煤锅炉的污染物去除效率为 77.4%。

7.1.1 废气

废气检测内容频次详见表 7-1。

表 7-1 废气监测内容及频次

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
燃煤锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞及其化合物	锅炉进口 1 个点位，出口 1 个点位	监测 2 天，每天 3 次

7.1.2 噪声

在厂界四周布设 4 个监测点位，东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位，在厂界围墙上 0.5m 处，传声器位置指向声源处，监测 2 天，昼间 1 次。噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位	监测 2 天，昼间 1 次

八、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测方法来源
锅炉废气	汞及其化合物	采样方法：固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）HJ 543-2009 分析方法：冷原子荧光法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环保总局(2002 年)
	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

8.2 监测仪器

表 8-2 现场监测仪器一览表

检测类别	检测项目	检测设备名称及编号
锅炉废气	汞及其化合物	全自动烟尘（气）测试仪 YQ3000-C（编号：Y3013）、双路烟气采样器 ZR-3710（编号：Y3015）、自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260（编号：Y3003）
	烟气黑度	林格曼测烟望远镜 QT201（编号：Y3001）
	颗粒物	全自动烟尘（气）测试仪 YQ3000-C（编号：Y3013）、自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260（编号：Y3003）
	二氧化硫	全自动烟尘（气）测试仪 YQ3000-C（编号：Y3013）、自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260（编号：Y3003）
	氮氧化物	全自动烟尘（气）测试仪 YQ3000-C（编号：Y3013）、自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260（编号：Y3003）
噪声	工业企业厂界环境噪声	声级计 AWA5688（编号：Y4001）、声级校准器 AWA6221A（编号：Y4004）

8.3 人员资质

我公司委托海宁万润环境检测有限公司对我公司该项目进行为期 2 天的检测，该公司参与检测的人员均有上岗资质，并且有同等检测的能力。

8.4 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%~90%之间）。

九、验收监测结果

9.1 环境保护设施调试结果

9.1.1 污染物达标排放监测结果

9.1.1.1 废气

9.1.1.1.1 有组织废气排放

该公司燃煤锅炉 SNCR+布袋除尘+双碱脱硫装置出口废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞及其化合物符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 3 大气污染物特别排放限值。详见表 9-1、表 9-2, 有组织废气检测点位示意图 (“◎” 为有组织废气检测点) 见附图 1。

表 9-1 2019 年 01 月 16 日浙江华昌纺织有限公司燃煤锅炉废气检测结果表

工艺设备名称及型号		燃煤锅炉					
净化器名称及型号		SNCR+布袋除尘+双碱脱硫					
测试位置		废气进口			废气出口		
排气筒高度（m）		45			45		
测点烟气温度（℃）		122. 2			65		
烟气含湿量（%）		6. 2			5. 3		
测点烟气流速（m/s）		12. 0			3. 2		
实测烟气量（m³/h）		3. 39×10 ⁴			3. 08×10 ⁴		
标态干烟气量 （m³/h）		2. 20×10 ⁴			2. 38×10 ⁴		
实测氧含量 （%）		7. 3			13. 8		
基准氧含量 （%）		9			9		
管道截面积 （m²）		0. 785			2. 63		
二 氧 化 硫	污染物浓度（mg/m³）	587	582	597	36	26	18
	污染物平均浓度（mg/m³）	589			27		
	折算为基准氧含量浓度（mg/m³）	516			46		
	污染物浓度限值（mg/m³）	/			200		
	污染物排放速率 （kg/h）	13. 0			0. 643		
	去除效率 （%）	95. 1					
氮 氧 化 物	污染物浓度（mg/m³）	296	228	265	69	64	66
	污染物平均浓度（mg/m³）	263			66		
	折算为基准氧含量浓度（mg/m³）	230			113		

氮氧化物	污染物浓度限值 (mg/m³)	/			200		
	污染物排放速率 (kg/h)	5.79			1.57		
	去除效率 (%)	72.9					
颗粒物	污染物浓度 (mg/m³)	61.1	62.4	59.1	11.3	14.2	17.2
	污染物平均浓度 (mg/m³)	60.9			14.2		
	折算为基准氧含量浓度 (mg/m³)	104			25.6		
	污染物浓度限值 (mg/m³)	/			30		
	污染物排放速率 (kg/h)	1.34			0.338		
	去除效率 (%)	74.8					
汞及其化合物	污染物浓度 (mg/m³)	2.42×10 ⁻²	2.32×10 ⁻²	2.21×10 ⁻²	7.73×10 ⁻³	6.56×10 ⁻³	6.79×10 ⁻³
	污染物平均浓度 (mg/m³)	2.32×10 ⁻²			7.03×10 ⁻³		
	折算为基准氧含量浓度 (mg/m³)	2.03×10 ⁻²			1.17×10 ⁻²		
	污染物浓度限值 (mg/m³)	/			0.05		
	污染物排放速率 (kg/h)	5.10×10 ⁻⁴			1.67×10 ⁻⁴		
	去除效率 (%)	67.3					
烟气黑度	烟气黑度 (级)	<1			<1		
	烟气黑度参照限值 (级)	/			≤1		
评价标准：							
《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 3 大气污染物特别排放限值中的燃煤锅炉限值。							

表 9-2 2019 年 01 月 17 日浙江华昌纺织有限公司燃煤锅炉废气检测结果表

工艺设备名称及型号	燃煤锅炉	
净化器名称及型号	SNCR+布袋除尘+双碱脱硫	
测试位置	废气进口	废气出口
排气筒高度 (m)	45	45
测点烟气温度 (°C)	123.2	53
烟气含湿量 (%)	6.0	5.7
测点烟气流速 (m/s)	12.4	3.5
实测烟气量 (m ³ /h)	3.51×10^4	3.38×10^4
标态干烟气量 (m ³ /h)	2.27×10^4	2.70×10^4

实测氧含量（%）		7.3			13.5		
基准氧含量（%）		9			9		
管道截面积（m ² ）		0.785			2.63		
二氧化硫	污染物浓度(mg/m ³)	578	590	562	22	19	23
	污染物平均浓度(mg/m ³)	577			21		
	折算为基准氧含量浓度(mg/m ³)	505			34		
	污染物浓度限值(mg/m ³)	/			200		
	污染物排放速率（kg/h）	13.0			0.567		
	去除效率（%）	95.6					
氮氧化物	污染物浓度(mg/m ³)	284	287	288	60	59	62
	污染物平均浓度(mg/m ³)	286			60		
	折算为基准氧含量浓度(mg/m ³)	251			96		
	污染物浓度限值(mg/m ³)	/			200		
	污染物排放速率（kg/h）	6.44			1.62		
	去除效率（%）	74.8					
颗粒物	污染物浓度(mg/m ³)	62.6	50.4	45.2	11.4	10.9	9.6
	污染物平均浓度(mg/m ³)	52.7			10.6		
	折算为基准氧含量浓度(mg/m ³)	46.2			18.1		
	污染物浓度限值(mg/m ³)	/			30		
	污染物排放速率（kg/h）	1.20			0.286		
	去除效率（%）	76.1					
汞及其化合物	污染物浓度(mg/m ³)	2.22×10 ⁻²	2.11×10 ⁻²	2.17×10 ⁻²	6.32×10 ⁻³	6.79×10 ⁻³	7.04×10 ⁻³
	污染物平均浓度(mg/m ³)	2.17×10 ⁻²			6.72×10 ⁻³		
	折算为基准氧含量浓度(mg/m ³)	1.90×10 ⁻²			1.08×10 ⁻²		
	污染物浓度限值(mg/m ³)	/			0.05		
	污染物排放速率(kg/h)	4.88×10 ⁻⁴			1.81×10 ⁻⁴		
	去除效率（%）	62.9					
烟气黑度	烟气黑度（级）	<1			<1		
	烟气黑度参照限值（级）	/			≤1		

评价标准：

《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值中的燃煤锅炉限值。

十、验收监测结论

10.1 环境保护设施调试效果

10.1.1 废气排放监测结论

验收监测期间，浙江华昌纺织有限公司，2019年01月16日燃煤锅炉 SNCR+布袋除尘+双碱脱硫装置设施出口，有组织废气污染物颗粒物的排放浓度均值为 $14.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，折算为基准氧含量浓度为 $25.6\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的排放浓度均值为 $66\text{mg}/\text{m}^3$ ，折算为基准氧含量浓度为 $113\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的排放浓度均值为 $227\text{mg}/\text{m}^3$ ，折算为基准氧含量浓度为 $46\text{mg}/\text{m}^3$ ；汞及其化合物的排放浓度均值为 $7.03 \times 10^{-3} \text{mg}/\text{m}^3$ ，折算为基准氧含量浓度 $1.17 \times 10^{-2} \text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度的排放浓度为 <1 级，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值。

2019年01月17日燃煤锅炉 SNCR+布袋除尘+双碱脱硫装置设施出口，有组织废气污染物颗粒物的排放浓度均值为 $10.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，折算为基准氧含量浓度为 $18.1\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物的排放浓度均值为 $60\text{mg}/\text{m}^3$ ，折算为基准氧含量浓度为 $96\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫的排放浓度均值为 $21\text{mg}/\text{m}^3$ ，折算为基准氧含量浓度为 $34\text{mg}/\text{m}^3$ ；汞及其化合物的排放浓度均值为 $6.72 \times 10^{-3} \text{mg}/\text{m}^3$ ，折算为基准氧含量浓度 $1.08 \times 10^{-2} \text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气黑度的排放浓度为 <1 级，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值。

10.1.2 污染物总量控制核算结论

根据监测期间数据报告可知，该企业 2019 年 01 月 16 日燃煤锅炉 SNCR+布袋除尘+双碱脱硫装置设施出口，有组织废气污染物颗粒物的排放速率为 $0.338\text{kg}/\text{h}$ ，氮氧化物的排放速率为 $1.57\text{kg}/\text{h}$ ，二氧化硫的排放速率为 $0.643\text{kg}/\text{h}$ ，汞及其化合物的排放速率为 $1.67 \times 10^{-4} \text{kg}/\text{h}$ 。2019 年 01 月 17 日燃煤锅炉 SNCR+布袋除尘+双碱脱硫装置设施出口，有组织废气污染物颗粒物的排放速率为 $0.286\text{kg}/\text{h}$ ，氮氧化物的排放速率为 $1.62\text{kg}/\text{h}$ ，二氧化硫的排放速率为 $0.567\text{kg}/\text{h}$ ，汞及其化合物的排放速率为 $1.81 \times 10^{-4} \text{kg}/\text{h}$ 。

根据两天颗粒物的排放速率得燃煤锅炉 SNCR+布袋除尘+双碱脱硫装置颗粒物的平均排放速率为 $0.312\text{kg}/\text{h}$ ，该公司燃煤锅炉运行天数为 310 天，每天运行 24 小时，则该公司燃煤锅炉 SNCR+布袋除尘+双碱脱硫装置颗粒物的年排放量为 2.321 吨/年。根据两天二氧化硫的排放速率得燃煤锅炉 SNCR+布袋除尘+双碱脱硫装置二氧化硫的平均排放速率为 $0.605\text{kg}/\text{h}$ ，该公司燃煤锅炉运行天数为 310 天，每天运行 24 小时，则该公司燃煤锅炉 SNCR+布袋除尘+双碱脱硫装置二氧化硫的年排放量为 4.501 吨/年。根据两天氮氧化物的排放速率得燃煤锅炉 SNCR+布袋除尘+双碱脱硫装置氮氧化物的平均排放速率为 $1.60\text{kg}/\text{h}$ ，该公司燃煤锅炉运行天数为 310 天，每天运行 24 小时，则该公司燃煤锅炉 SNCR+布袋除尘+双碱脱硫装置氮氧化物的年排放量为 11.90 吨/年。根据两天汞及其化合物的排放速率得燃煤锅炉 SNCR+布袋除尘+双碱脱硫装置汞及其化合物的平均排放速率为 $1.74 \times 10^{-4} \text{kg}/\text{h}$ ，该公司燃煤锅炉运行天数为 310 天，每天运行 24 小时，则该公司燃煤锅炉 SNCR+布袋除尘+双碱脱硫装置汞及其化合物的年排放量为 0.001295 吨/年。

10.2 工程建设对环境的影响

工程建设对周围环境基本无影响。各污染源污染物均能达标排放。

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）：

浙江华昌纺织有限公司锅炉烟气脱硝工程

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

项目名称	浙江华昌纺织有限公司锅炉烟气脱硝工程			项目代码			建设地点	浙江海宁经编产业园区红旗大道 16 号				
设计生产能力				建设性质	新建			技改√				
行业类别(分类管理名录)				实际生产能力								
环评文件审批机关	海宁市环保局			审批文号	海环马零备（2015）05 号			环评单位				
开工日期	2015. 11			竣工日期	2016. 11			排污许可证申领时间				
环保设施设计单位	洁华控股股份有限公司			环保设施施工单位	洁华控股股份有限公司			本工程排污许可证编号				
验收单位	浙江华昌纺织有限公司			环保设施监测单位	海宁万润环境检测有限公司			验收监测时工况				
投资总概算（万元）	200			环保投资总概算（万元）	200			所占比例（%）				
实际总投资	200			实际环保投资（万元）	200			所占比例（%）				
废气治理（万元）	200		噪声治理（万元）	固体废物质量（万元）		绿化及生态（万元）		其他（万元）				
新增废水处理设施能力				新增废气处理设施能力				年平均工作时间				
运营单位				浙江华昌纺织有限公司				验收时间				
污染物达标与总量控制 (工业建设项目详填)	排放量及主要污染物	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)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放量总量 (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)
	颗粒物					2. 321			2. 321			
	二氧化硫					4. 501			4. 501			
	氮氧化物					11. 90			11. 90			
	汞及其化合物					0. 001295			0. 001295			

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：废气排放量-万吨/年；废水排放量-万吨/年；工业固体废物排放量-万吨/年；水污染物排放量-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

检测点位示意图

