

表 1 建设项目概况及验收监测依据、执行标准

建设项目名称	预应力混凝土管桩扩建项目					
建设单位名称	河南建华管桩有限公司					
建设项目主管部门						
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> .					
主要产品名称	预应力混凝土管桩					
设计生产能力	50万米/年					
实际生产能力	50万米/年					
环评时间	2010年9月		开工时间		2010年9月	
投入试生产时间	2012年2月		现场监测时间		2012年4月27日、28日	
投资总概算	4000万元		环保投资	115 万	比例	2.87%
实际总投资	4000万元		实际环保投资	115 万	比例	2.87%
环评报告表 审批部门	郑州市环保局		环评报告表 编制单位		河南郎天环保科技有限公司	
环保设施 设计单位	/		环保设施 施工单位		/	
建设项目地点	河南省新郑市郭店镇五里堡北约60m处					

验收监测 依据	<ol style="list-style-type: none">1) 国务院令 第253号 《建设项目环境保护管理条例》2) 国家环境保护总局[2002]第13号令 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》3) 国家环境保护总局环发[2000]38号文 《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》4) 河南省环保局 《河南省建设项目环境保护管理办法》5) 郑州市环保局对河南建华管桩有限公司 50 万米/年预应力混凝土管桩扩建项目审批意见【郑环建表（2010）245 号】6) 新郑市环保局初审意见 新环开【2010】91 号7) 郑州市环保局《关于同意河南建华有限公司预应力混凝土管桩扩建项目延期试生产的通知》【郑环评试（2012）11 号】8) 河南郎天环保科技有限公司编制的《河南建华管桩有限公司预应力混凝土管桩扩建项目环境影响报告表》9) 河南建华管桩有限公司预应力混凝土管桩扩建项目环保“三同时”核查报告10) 河南建华管桩有限公司验收监测委托书
------------	---

<p>验收监测 标准标 号、级别</p>	<p>1、《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2001) 表 1 表 2 二类区 II 时段： 烟尘：200 mg/ m³ 二氧化硫：900 mg/ m³</p> <p>2、《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004) 无组织颗粒物排放限值： 无组织颗粒物 1.0mg/m³</p> <p>3、《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 二级标准： pH6-9、COD≤150mg/L、SS≤150mg/L、氨氮≤25mg/L、 BOD₅≤30mg/L</p> <p>4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准： 厂界噪声 昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)</p>
------------------------------	--

表 2 工程概况以及生产工艺流程表

1、工程概况

河南建华管桩有限公司位于新郑市郭店镇五里堡村北，原有工程年产 100 万米预应力混凝土管桩于 2009 年 3 月 10 日通过郑州市环保局验收（文号：郑环验表（2009）25 号），其年产预应力混凝土管桩 50 万米扩建项目环境影响报告表于 2010 年 9 月编制完成，与 2010 年 11 月 9 日通过郑州市环保局审批（文号：郑环建表（2010）245 号），新郑市环保局于 2011 年 10 月 11 日编制了关于河南建华管桩有限公司预应力混凝土管桩扩建项目“三同时”核查报告（文号：新环函（2011）51 号），2011 年 10 月 17 日郑州市环保局同意该项目进行试生产通知书（编号：2011-109），2012 年 2 月 7 日郑州市环保局同意该项目预应力混凝土管桩扩建项目延期试生产通知（文号：郑环评试【2012】11 号）。

该项目预应力混凝土管桩扩建项目位于厂区原有工程的南侧，占地 20334.35m²，新建管桩生产车间一座，管桩成品堆场 3 个，新增一条生产线设备，办公宿舍楼、砂石堆场、食堂、锅炉利用原有。该项目原有职工 300 人，扩建项目新增职工 100 人，日运行 24 小时，年运行 280 天。

表 1 扩建工程主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	扩建数量
1	离心机	Φ300-Φ600mm 单八组	6 台
2	蒸压釜	Φ3.2×26.2m	3 台
3	搅拌机	JN1500A	2 台
4	双梁桥吊	(8+8)t-19.5	3 台
		(8+8)t-28.5	2 台
5	滚焊机	Φ300/Φ600×15	2 台
6	张拉机	/	2 台
7	切断机	/	1 台

8	镢头机	/	4 台
9	拉丝机	LW ⁴ /560 ^{1-4#}	1 台
10	管模	/	70 个
11	水泥筒仓	150M ³	3 个
12	管装堆场	/	3 个
13	宿舍楼	4 层	1 座

表 2 扩建工程主要原辅材料消耗表

序号	名称	扩建数量	来源
1	水泥	14687t/a	鹤壁同力
2	磨细砂	6429 t/a	鲁山、下汤
3	中粗砂	31957 t/a	
4	碎石	60740m ³ /a	禹州
5	减水剂	373 t/a	/
6	端头板	88069 件/a	驻马店
7	线材	693 t/a	郑州、临颖
8	带钢	124 t/a	
9	PC 钢棒	1404 t/a	中牟

2、工艺流程

表 3 污染源及污染治理设施

1、污染源

1) 废水：该项目废水污染源主要为清洗石子产生的清洗废水、蒸养过程中产生的冷凝水、锅炉产生的高盐废水、锅炉脱硫设施产生的除尘废水及职工生活污水。

2) 废气：该项目废气主要来源为燃煤锅炉废气，水泥筒仓粉尘，输送、计量和投料粉尘，砂石堆场以及堆煤场扬尘。

3) 噪声：该项目噪声主要污染源为离心机、滚焊机、镟头机、切割机等设备运行产生的机械噪声。

4) 固废：该项目固体废物主要来源为锅炉产生的炉渣、制造钢筋笼产生的边角废料、离心机余浆、水泥仓收尘器收集的粉尘、沉淀池污泥及职工生活垃圾。

2、污染治理措施

1) 废水治理措施

该项目生活污水经 SW 型埋地式生活污水处理装置处理后用于厂区周围绿化；洗石废水经沉淀池（ $\geq 20\text{m}^3$ ）沉淀后继续使用，定期补水；蒸养冷凝废水经 1 个容积为 350m^3 沉淀池储存，用于补充脱硫用水；锅炉高盐废水用于厂区抑尘，脱硫除尘水循环利用，定期补水。

2) 废气

该项目燃煤锅炉废气经麻石水膜改装成的双碱脱硫装置除尘后，由 40m 烟囱高空排放，安装在线自动监控设施；水泥筒仓粉尘经 3 个 WAM 除尘器收集；原料堆场及堆煤场地面硬化，分别设置防风抑尘墙网和 2m 高围堰，并定期洒水抑尘。

3) 噪声治理措施

对产生高噪声设备采取设置基础减震，同时，对生产车间进行

密闭来降低噪声。

4) 固体废物

本项目产生的锅炉灰渣外售；制作钢筋笼边角废料卖于回收公司；离心机余浆回收利用；清洗废水沉淀污泥外卖给砖厂；职工生活垃圾集中收集，定期运往垃圾中转站。

表 4 验收监测概况

<p>项目环评报告表的主要 批复内容</p>	<p>1、扩建工程完成后，砂石洗涤废水经沉淀后循环用于清洗石子，高盐废水用于厂区抑尘，脱硫除尘水循环使用定量补充，蒸养冷凝水部分补充脱硫用水，剩余的经中和处理后用于厂区抑尘、绿化或作其他补充用水，生活污水经“SW型埋地式生活污水处理装置”处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4二级标准要求后用于周围农田灌溉或外排。</p> <p>2、两台15t/h(一用一备)链条式燃煤蒸汽锅炉废气经麻石除尘+双碱脱硫后由40米高烟囱排放，外排废气须达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)表1、表2二类区II时段标准要求。水泥筒仓粉尘经除尘器收集处理，达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004)表2颗粒物排放浓度要求后，由15米高排气筒排放；加强对砂石堆场和贮煤场管理，设置顶棚、围挡，安装喷水抑尘装置，对地面硬化、洒水等防尘措施，尽量减少扬尘产生，确保厂界无组织粉尘排放达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004)颗粒物无组织排放监控点限值要求。</p> <p>3、对项目营运期产生的各类固废进行分类收集，并按报告表提出的处置措施实施。</p> <p>4、对高噪声设备采取加装消声器、设置减震基础及屏蔽隔音等有效的减震降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准：昼≤60分贝，夜间≤50分贝。</p> <p>5、原料堆场和搅拌系统卫生防护距离为50米，此范围内不得建设学校、居民区、医院等环境敏感点，加强</p>
----------------------------	--

	<p>厂界、厂区绿化，改善厂区环境质量，减少噪声、扬尘对外环境的影响。</p> <p>6、燃煤锅炉必须安装在线自动监控设施，监控设施必须采用省市联合招标确定的品牌，统一实行第三方运营，排污数据在空间工程试运行同步上传环保部门的监控平台。</p> <p>7、扩建工程建成后，全厂污染物排放总量必须满足郑环总量（2010）084核定的总量控制指标要求：$SO_2 \leq 10.44t/a$。</p> <p>8、未经环境主管部门批准不得随意改变建设内容，如需改变要重新报批。</p>		
监测点位	<p>1、噪声：厂界南、北外各设两个点位，厂界西一个点位</p> <p>2、废水：厂区总排放口</p> <p>3、锅炉废气：除尘器后</p> <p>4、无组织粉尘：上风向厂界南，下方向西、北厂界各设一个点</p>		
监测频次	<p>1、噪声：昼、夜间各1次，连续2天</p> <p>2、废水：每天5个水样，连续2天</p> <p>3、锅炉废气：每天3个样品，连续2天</p> <p>4、无组织粉尘：每天3个样品，连续2天</p>		
监测类别	监测项目	监测方法	检出下限

噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	—
废水	pH	玻璃电极法 GB6920-86	—
	化学需氧量	重铬酸盐法 GB11914-89	6
	氨氮	纳氏试剂比色法 GB7479-87	0.025
	悬浮物	重量法 GB11901	/
	生化需氧量	稀释与接种法 HJ505-2009	/
监测仪器	厂界噪声： AWA6218B 型噪声仪 废水： pH 酸度计 化学需氧量 滴定管 氨氮 721 分光光度计 悬浮物 电子天平 废气： 烟尘 TH880F 烟尘采样仪 二氧化硫 TH990 烟气分析仪 工艺粉尘 TH880F 烟尘采样仪 无组织粉尘 TH150C 中流量采样仪		

<p>监测 工况</p>	<p>河南建华管桩有限公司厂址位于新郑市郭店镇五里堡村北，新郑公路西侧。</p> <p>该项目原职工 300 人，扩建项目新增职工 100 人，日生产 24 小时，全年预计生产 280 天。原生产能力 100 万米/年，扩建设计生产能力 50 万米/年。</p> <p>验收监测期间，依据企业生产报表（详见附表），4 月 27 日生产负荷为 80%（日产 4331 米），4 月 28 日生产负荷为 82%（日产 4420 米），其两日生产负荷均大于设计生产能力的 75%（年生产 150 万米，工作 280 天计算，日产 5357 米），符合环保设施验收监测期间对生产能力的要求。</p>
------------------	---

表 5 验收监测结果

一、厂界噪声

该企业实行 24 小时工作制。我站于 4 月 27 日、4 月 28 日，对该公司昼间厂界噪声进行监测，东厂界为道路，无布点。每日对各边界测量 1 次，监测点位设置在厂界外 1 米，高度 1.2 米以上。测量项目为等效 A 声级。噪声测量结果见表 1。

表 5-1 厂界噪声测量结果一览表 单位：dB(A)

监测点位	4 月 27 日		4 月 28 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
西厂界	64.7	55.2	60.4	54.2
南厂界 1#	58.8	54.6	54.7	51.9
南厂界 2#	57.1	54.9	54.3	52.7
北厂界 1#	57.8	47.8	54.3	54.6
北厂界 2#	53.8	49.3	56.7	53.6
南厂界外村北	54.9	48.6	52.2	47.3

备注：《声环境质量标准》（3096-2008）2 类区标准：昼≤60 分贝夜≤50 分贝
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类区标准：
昼≤60 分贝 夜≤50 分贝

由上表 5-1 可知，连续对该企业厂界噪声测量结果表明，该企业厂界噪声西厂界昼间、夜间测量结果超标，南边界夜间测量值超标，北厂界 4 月 28 日夜间测量值超标。其他边界噪声测量值符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；南厂界外村庄北边噪声监测值符合国家《声环境质量标准》（3096-2008）2 类区标准要求。

二、锅炉废气监测

1) 锅炉废气：

该项目燃煤锅炉废气经麻石水膜改装造的双碱脱硫装置除尘后，由 40m 烟囱高空排放，本次验收监测，对该锅炉测试不少于 2 个周期，经现场监测，其结果见下表 5-2:

表 5-2 锅炉监测结果统计表 单位: mg/m³

测试周期	监测位置	除尘方式	烟气排放量 Nm ³ /h	烟尘平均排放浓度 mg/Nm ³	烟尘排放量 kg/h	SO ₂ 排放浓度 mg/Nm ₃	SO ₂ 排放量 kg/h	NO _x 排放浓度 mg/Nm	NO _x 排放量 kg/h
第一周期	处理后	双碱脱硫	24293	106	2.11	295	5.81	285	5.66
第二周期	处理后		26750	117	2.57	271	5.93	262	5.72
排放标准		烟尘: 200mg/Nm ³ ; SO ₂ : 900mg/Nm ³							

验收监测期间，该项目锅炉废气最高排放浓度值为 117mg/m³，SO₂ 最高排放浓度为 295 mg/m³，符合国家《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区 II 时段标准要求。

该项目锅炉年运行 220 天，日平均运行 8 小时，经计算得 SO₂ 年排放量为 10.43t，符合【郑环总量（2010）084】批复的总量指标要求：SO₂ ≤ 10.44t/a。

2) 无组织废气:

该项目原料输送、计量及投料过程产生无组织粉尘。本次验收监测不少于 2 个生产周期，经现场监测，其结果见下表 5-3。

表 5-3 无组织粉尘监测结果统计表 单位: mg/m³

监测点位	4 月 27 日	4 月 28 日
南厂界 (上风向)	0.323	0.316
	0.346	0.343
	0.350	0.328

西厂界 (下风向)	0.488	0.468
	0.512	0.516
	0.476	0.474
北厂界 (下方向)	0.432	0.463
	0.454	0.521
	0.492	0.488
《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004) 无组织颗粒物排放监控浓度限值: 1.0mg/m ³ 。		

验收监测期间, 该项目排放的无组织粉尘最高浓度值为 0.521mg/m³, 符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004) 无组织颗粒物排放浓度限值。

三、废水监测:

该项目扩建项目增加职工 100 人, 均在厂区住宿, 在现有食堂就餐, 生活废水经 SW 型地埋式生活污水处理装置处理后用于农田灌溉及绿化。我站于 4 月 27、28 日对该项目外排废水现场取样监测分析, 其监测结果详见下表 5-4:

表 5-4 废水监测结果统计表

单位: mg/L pH 无量纲

采样时间		pH	化学需氧量	氨氮	悬浮物	生化需氧量
4.27	出口 SF29	7.75	36.4	23.3	124	7.25
	出口 SF30	7.79	41.8	26.0	166	8.12
	出口 SF31	7.74	48.8	24.9	138	8.88
	出口 SF32	7.64	62.7	26.9	129	9.34
	出口 SF33	7.69	59.2	17.0	151	8.73

4.28	出口 SF35	7.61	48.8	25.9	145	8.99
	出口 SF36	7.61	41.8	26.6	132	8.12
	出口 SF37	7.60	52.3	24.7	147	9.49
	出口 SF38	7.60	62.7	25.7	159	9.06
	出口 SF39	7.62	56.5	26.4	116	9.19
日均值		/	51.1	24.7	140	8.76
国家标准		6-9	150	25	150	30

由上表 5-4 可知，本次验收监测期间，项目所排废水 pH、化学需氧量、氨氮、生化需氧量、悬浮物日均浓度值均符合国家《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准。

表 6 环保检查结果

按照环评批复要求，对该公司环保措施和环保落实情况进行检查，检查结果见表 6。

表 6 工程环保设施落实情况一览

环评批复要求	检查环保措施落实情况	检查结果
<p>1、扩建工程完成后，砂石洗涤废水经沉淀后循环用于清洗石子，高盐废水用于厂区抑尘，脱硫除尘水循环使用定量补充，蒸养冷凝水部分补充脱硫用水，剩余的经中和处理后用于厂区抑尘、绿化或作其他补充用水，生活污水经“SW型地理式生活污水处理装置”处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 二级标准要求后用于周围农田灌溉或外排。</p>	<p>经现场核查，该项目生活污水经 SW 型地理式生活污水处理装置处理后用于厂区周围绿化；洗石废水经沉淀池（≥20m³）沉淀后继续使用，定期补水；蒸养冷凝废水经 1 个容积为 350m³ 沉淀池储存，用于补充脱硫用水；锅炉高盐废水用于厂区抑尘，脱硫除尘水循环利用，定期补水。经现场监测，该项目生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准。</p>	<p>符合要求</p>
<p>2、对高噪声设备采取加装消声器、设置减震基础及屏蔽隔音等有效的减震降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准：昼≤60 分贝，夜间≤50 分贝。</p>	<p>经现场核查，该项目采取基础减震、厂房隔音等措施进行降噪。经现场监测，该企业厂界噪声西厂界昼间、夜间测量结果超标，南厂界夜间测量值超标，北厂界 4 月 28 日夜间测量值超标。其他边界噪声测量值符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。南厂界外村庄北边噪声监测值符合国家《声环境质量标准》（3096-2008）2 类区标准要求。</p>	<p>/</p>

<p>3、两台 15t/h（一用一备）链条式燃煤蒸汽锅炉废气经麻石除尘+双碱脱硫后由 40 米高烟囱排放，外排废气须达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）表 1、表 2 二类区 II 时段标准要求。水泥筒仓粉尘经除尘器收集处理，达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2004）表 2 颗粒物排放浓度要求后，由 15 米高排气筒排放；加强对砂石堆场和贮煤场管理，设置顶棚、围挡，安装喷水抑尘装置，对地面硬化、洒水等防尘措施，尽量减少扬尘产生，确保厂界无组织粉尘排放达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2004）颗粒物无组织排放监控点限值要求。</p>	<p>经现场核查，该项目燃煤锅炉废气经麻石水膜改装成的双碱脱硫装置除尘后，由 40m 烟囱高空排放，并安装有在线自动监控设施；水泥筒仓粉尘经 3 个 WAM 除尘器收集；原料堆场及堆煤场地面硬化，分别设置防风抑尘墙网和 2m 高围堰，并定期洒水抑尘。经现场监测，该项目锅炉废气最高排放浓度符合国家《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区 II 时段标准要求；该项目排放的无组织粉尘最高浓度值符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2004）无组织颗粒物排放浓度限值。</p>	<p>符合要求</p>
<p>4、扩建工程建成后，全厂污染物排放总量必须满足郑环总量（2010）084 核定的总量控制指标要求：$SO_2 \leq 10.44t/a$。</p>	<p>该锅炉年运行 280 天，日运行 24 小时，经计算得 SO_2 年排放量为 10.43t，符合【郑环总量（2010）084】批复的总量指标要求：$SO_2 \leq 10.44t/a$。</p>	<p>符合要求</p>
<p>5、燃煤锅炉必须安装在线自动监控设施，监控设施必须采用省市联合招标确定的品牌，统一实行第三方运营，排污数据在空间工程试运行同步上传环保部门的监控平台。</p>	<p>该项目锅炉安装有在线自动监控设施。</p>	<p>符合要求</p>

<p>6、对项目运营期产生的各类固废进行分类收集,并按报告表提出的处置措施实施。</p>	<p>经现场核查,本项目产生的锅炉灰渣外售;制作钢筋笼边角废料卖于回收公司;离心机余浆回收利用;清洗废水沉淀污泥外卖给砖厂;职工生活垃圾集中收集,定期运往垃圾中转站。</p>	<p>符合要求</p>
<p>7、原料堆场和搅拌系统卫生防护距离为 50 米,此范围内不得建设学校、居民区、医院等环境敏感点,加强厂界、厂区绿化,改善厂区环境质量,减少噪声、扬尘对外环境的影响。</p>	<p>经现场核查,该项目卫生防护距离内无学校、居民区、医院等环境敏感点。绿化面积 4067m²。</p>	<p>符合要求</p>
<p>8、未经环境主管部门批准不得随意改变建设内容,如需改变要重新报批。</p>	<p>经现场核查,该项目没有改变建设内容。</p>	<p>符合要求</p>

表 7 公众参与情况表

为了解和听取民众对河南建华管桩有限公司预应力混凝土管桩扩建验收期间环保工作的意见和建议，根据《河南省环境保护厅关于进一步加强和规范建设项目竣工环保验收公众参与工作的通知》（豫环文〔2014〕79号）相关规定，开展了该项目的竣工环保验收公众参与工作。

一、公众参与的时间、方式及内容

本次公众参与调查在2014年10月份进行，主要包括以下内容：

1、公共媒体上发布公告（后附网站截图）

建设单位于2014年10月10日~19日，在建华管桩有限公司网站 <http://www.jh-phc.com:5098/forum.php?mod=viewthread&tid=3693&extra=>进行了验收公告，就项目的试运行、验收情况向群众进行告知。

2、项目周边发布（张贴）公告（后附照片）

建设单位于2014年10月10日~19日，在该项目出入口以及厂址附近的五里口村贴了验收公告，就项目的试运行、验收情况向群众进行告知。

公告具体内容见表1。公告期间，建设单位设专人，守听电话等信息，以收集公众对项目的反映，公告期间未收到与本项目有关的公众信息。

3、问卷调查

为了更清楚、更全面的了解项目试运行、验收期间对环境的影响，建设单位于2014年10月10-19日对项目附近的五里口进行了走访，将印制的公众意见调查表发放给公众，说明填写方法及要求，与参与者进行交流，听取并记录他们对项目建设的意见和建议，待参与者认真填写后收集返回归类整理，统计分析，及时将结果反馈给有关部门。

调查问卷填写情况见附件。

河南建华管桩有限公司预应力混凝土管桩扩建项目竣工环境保护验收公众参与公告

河南建华管桩有限公司预应力混凝土管桩扩建项目，位于新郑市郭店镇。目前该工程已竣工，根据河南省环境保护厅豫环文【2014】79号文《关于进一步加强和规范建设项目竣工环保验收公众参与工作的通知》文件的有关规定，现对该项目竣工环境保护验收信息进行公示，欢迎公众积极参与并提出宝贵意见。

一、项目基本情况

河南建华管桩有限公司成立于2006年，位于新郑市郭店镇，原有生产规模为年产预应力混凝土管桩100万米，主要用于城市污水和工业污水的处理。2010年公司在原有厂区西侧新征土地64.2亩，进行年产50万米预应力混凝土管桩的项目建设。《河南建华管桩有限公司预应力混凝土管桩扩建项目环境影响评价报告书》由河南朗天环保科技有限公司编制完成，并于2011年10月17日郑州市环境保护局同意该项目进行试生产通知书（编号：2011-109）。

项目总投资4000万元，生产规模为年产预应力混凝土管桩50万米。一期工程主要建设内容为1座管桩生产车间、3个管桩成品堆场、新增一条生产线设备、办公室宿舍楼、砂石堆场、锅炉、后勤服务用房，利用原有，生产工艺及设计生产规模与环评内容一致。郑州市环保局于2012年2月以郑环评试【2012】11号文，同意该项目一期工程投入试生产。

二、项目竣工环境保护措施

1、废气：1、两台15t/h（一备一用）链条式燃煤蒸汽锅炉经麻石除尘+双减脱硫后由40米高烟囱排放，外排废气须达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）表1表2二类区二时段标准要求。水泥筒仓粉尘经除尘器收集处理达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2004）表2颗粒物排放浓度要求。

2、废水：扩建工程完成后砂石清洗废水经沉淀后循环利用清洗石子，脱硫除尘水循环使用定量补充，蒸养冷凝水部分补充脱硫用水，生活废水经SW埋地式生活污水处理设施处理，要达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表4二级标准。

3、噪声：高噪声设备要采取有效的隔音、设置基础减震降噪措施，厂界噪声要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）

中 2 类标准。

4、在线监测：燃煤锅炉必须安装在线自动监控设施，监控设备必须采用省市联合招标品牌，统一实行第三方运营，排污数据同步上传环保部门监控平台。

三、征求公众意见的主要事项

(1) 本项目施工期间噪声、扬尘、废水、对您的影响程度？是否有扰民现象或纠纷？

(2) 本项目试生产期废气、废水、噪声、固体废物储运及处理处置对您的影响程度？是否发生过环境污染事故？

(3) 您对本公司对该项目的环境保护工作的满意程度？

(4) 对本项目的环境保护建设还有什么意见和建议？

四、公众意见反馈方式

在本次信息公示后，公众可通过电话、传真、信函、电子邮件或者面谈等方式，向建设单位发表自己对该项目环境保护工作的意见和看法。

本次公告为该项目环境保护工作的第一次公示，在随后的工作中还将采取发放调查问卷，开展更为广泛的公众意见征求活动，在此期间公众仍可以通过以下的联系方式向建设单位发表自己的意见和建议。

五、建设单位的名称及联系方式

建设单位：河南建华管桩有限公司

联系人：李经理

联系电话及传真：0371-62511119

电子邮箱 18637185008@163.com

通讯地址：郑州市新郑市郭店镇五里口

2014 年 10 月 10 日

河南建华管桩有限公司预应力混凝土扩建项目竣工环境保

护验收调查公众意见调查表

姓名	时伟杰	性别	男	年龄	31	
职业	农民	民族	汉	受教育程度	初中	
居住地址	河南省新郑市郭店镇南时村				方位	
项目基本情况	<p>河南建华管桩有限公司位于河南省新郑市郭店镇五里堡村北距约 60m 处，公司北侧为土电电机厂，东侧邻郑新公路，路东为郭店高铺，西侧、南侧为农田。公司现有工程年产 100 万米预应力混凝土管桩生产线已建设完并经通过郑州市环保局验收。为扩大规模，河南建华管桩有限公司在现有工程南侧公司已有土地 20334.35m²，夫土地性质为工业用地，扩建 50 万米预应力混凝土管桩项目。建设管桩生产车间 1 座，管桩成品堆场 3 个，并新增多台生产设备，使用原有 2 台燃煤锅炉和锅炉配套的脱硫除尘装置。</p> <p>目前项目各项环保措施已按环评报告表及其批复中的要求落实到位，项目污染物均达标排放，不会对周边环境造成影响。</p> <p>2012 年 2 月郑州市环境保护局以郑环评试[2012]11 号文本项目进行批复，目前本项目主体工程及环保设施已建成并投入试运行。为了保护区域生态环境，本着牺牲量小环境代价来实现最大的经济利益和人民生活利益为原则，加强和充分发挥公众在工程项目建设期和运营期的监督管理作用，本次环保验收工作开展公众调查活动，请您按照自己的想法，在下面调查内容里填写自己的意见。</p>					
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重	
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重	
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重	
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>		
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重	
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重	
		噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重	
		固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重	
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>		
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意 <input checked="" type="checkbox"/>	较满意	不满意	
您对该项目的建设还有什么意见和建议		无意见				

河南建华管桩有限公司预应力混凝土扩建项目竣工环境保护
验收调查公众意见调查表

姓名	卢军	性别	男	年龄	47
职业	农民	民族	汉	受教育程度	初中
居住地址	新郑市郭店			方位	
项目基本情况	<p>河南建华管桩有限公司位于河南省新郑市郭店镇五里堡村北侧约 60m 处。公司北侧为上电电机厂；东侧邻郑新公路，路东为邻街商铺；西侧、南侧为农田。公司现有工程年产 100 万米预应力混凝土管桩生产线已建设完成并通过郑州市环保局验收。为扩大规模，河南建华管桩有限公司在现有工程南侧公司已有土地 20334.35m²，其土地性质为工业用地，扩建 50 万米预应力混凝土管桩项目。建设管桩生产车间 1 座，管桩成品堆场 3 个，并新增多台生产设备，使用原有 2 台燃煤锅炉和锅炉配套的脱硫除尘装置。</p> <p>目前项目各项环保措施已按环评报告表及其批复中的要求落实到位，项目污染物均达标排放，不会对周边环境造成影响。</p> <p>2012 年 2 月郑州市环境保护局以郑环评试[2012]11 号文本项目进行批复，目前本项目主体工程及环保设施已建成并投入试运行。为了保护区域生态环境，本着牺牲最小环境代价来实现最大的经济利益和人民生活利益为原则，加强和充分发挥公众在工程项目建设期和运营期的监督管理作用，本次环保验收工作开展公众调查活动，请您按照自己的想法，在下面调查内容里填写自己的意见。</p>				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意 <input checked="" type="checkbox"/>	较满意	不满意
您对该项目的建设还有什么意见和建议		没有			

河南建华管桩有限公司预应力混凝土扩建项目竣工环境保

护验收调查公众意见调查表

姓名	范霞	性别	女	年龄	27
职业	商户老板	民族	汉	受教育程度	高中
居住地址	前时村			方位	
项目基本情况	<p>河南建华管桩有限公司位于河南省新郑市郭店镇五里堡村北侧约 60m 处。公司北侧为上电电机厂；东侧为郑新公路，路东为邻街商铺；西侧、南侧为农田。公司现有工程年产 100 万米预应力混凝土管桩生产线已建设完成并通过郑州市环保局验收。为扩大规模，河南建华管桩有限公司在现有工程南侧公司已有土地 20334.35m²，其土地性质为工业用地，扩建 50 万米预应力混凝土管桩项目。建设管桩生产车间 1 座，管桩成品堆场 3 个，并新增多台生产设备，使用原有 2 台燃煤锅炉和锅炉配套的脱硫除尘装置。</p> <p>目前项目各项环保措施已按环评报告表及其批复中的要求落实到位，项目污染物均达标排放，不会对周边环境造成影响。</p> <p>2012 年 2 月郑州市环境保护局以郑环评试[2012]11 号文本项目进行批复，目前本项目主体工程及环保设施已建成并投入试运行。为了保护区域生态环境，本着牺牲最小环境代价来实现最大的经济利益和人民生活利益为原则，加强和充分发挥公众在工程项目建设和运营期的监督管理作用，本次环保验收工作开展公众调查活动，请您按照自己的想法，在下面调查内容里填写自己的意见。</p>				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意 <input checked="" type="checkbox"/>	较满意	不满意
您对该项目的建设还有什么意见和建议		你们如何招工？			

河南建华管桩有限公司及周边发布（张贴）公告



建华管桩

JIANHUA CONCRETE PILE

[首页](#) [专业交流](#) [知识中心](#) [悬赏区](#) [视频展厅](#) [排行榜](#) [任务中心](#) [搜索](#) [抽奖](#) [建华人](#) [快速导航](#)

[本版](#) [搜索](#) [热搜: 建华 文化 学习 成长](#)

[首页](#) > [专题推荐](#) > [建华新闻](#) > [河南建华管桩有限公司预应力混凝土管桩扩建项目竣工环境...](#)

[返回列表](#)

[其它] 河南建华管桩有限公司预应力混凝土管桩扩建项目竣工环境保护验收公众参与公告 [\[复制链接\]](#)

发表于 2014-12-1 11:35:01 | 只看该作者 | 倒序浏览 | 取消回复通知 [楼主](#) [电梯直达](#)

河南建华管桩有限公司预应力混凝土管桩扩建项目竣工环境保护验收公众参与公告

河南建华管桩有限公司预应力混凝土管桩扩建项目，位于新郑市郭店镇。目前该工程已竣工，根据河南省环境保护厅豫环文【2014】79号文《关于进一步加强和规范建设项目竣工环保验收公众参与工作的通知》文件的有关规定，现对该项目竣工环境保护验收信息进行公示，欢迎公众积极参与并提出宝贵意见。

项目基本情况：

河南建华管桩有限公司成立于2006年，位于新郑市郭店镇，原有生产规模为年产预应力混凝土管桩100万米，主要用于城市污水和工业污水的处理。2010年公司在原有厂区西侧新征土地64.2亩，进行年产50万米预应力混凝土管桩的项目建设。《河南建华管桩有限公司预应力混凝土管桩扩建项目项目环境影响评价报告书》由河南朗天环保科技有限公司编制完成，并于2011年10月17日郑州市环境保护局同意该项目进行试生产通知书（编号：2011-109）。

项目总投资4000万元，生产规模为年产预应力混凝土管桩50万米。一期工程主要建设内容为1座管桩生产车间、3个管桩成品堆场、新增一条生产线设备、办公室宿舍楼、砂石堆场、锅炉、后勤服务用房，利用原有，生产工艺及设计生产规模与环评内容一致。郑州市环保局于2012年2月以郑环评试【2012】11号文，同意该项目一期工程投入试生产。



郭店村张贴公告



前时村张贴公告



公众意见调查统计表

公众意见调查统计结果详见表*。

*** 公众意见调查统计结果**

个人概况	性别	男		女	
	选择项占百分比 (%)	73%		27%	
	居住地区	郭店村、前时村			
	职业	工人	农民	干部	其他
	选择项占百分比 (%)	49%			51%
	文化程度	初中及以下	高中及以上	初中及以上	

公众意见调查综合统计分析：

(1) 97%受调查公众了解本项目。

说明项目受调查公众具有一定的针对性和代表性，公众意见可以代表项目附近受关心公众意见。

表 8 验收监测结论及建议

结论:

河南建华管桩有限公司（预应力混凝土管桩扩建项目）建设项目验收监测期间，环保设施完善，生产运行正常，该企业生产负荷达到 75%以上，符合验收规定要求。

1、验收监测期间，经现场核查，该项目生活污水经 SW 型地埋式生活污水处理装置处理后用于厂区周围绿化；洗石废水经沉淀池（ $\geq 20\text{m}^3$ ）沉淀后继续使用，定期补水；蒸养冷凝废水经 1 个容积为 350m^3 沉淀池储存，用于补充脱硫用水；锅炉高盐废水用于厂区抑尘，脱硫除尘水循环利用，定期补水。经现场监测，该项目生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准。

2、验收监测期间，经现场核查，该项目燃煤锅炉废气经麻石水膜改装成的双碱脱硫装置除尘后，由 40m 烟囱高空排放，并安装有在线自动监控设施；水泥筒仓粉尘经 3 个 WAM 除尘器收集；原料堆场及堆煤场地面硬化，分别设置防风抑尘墙网和 2m 高围堰，并定期洒水抑尘。经现场监测，该项目锅炉废气最高排放浓度符合国家《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区 II 时段标准要求；该项目排放的无组织粉尘最高浓度值符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2004）无组织颗粒物排放浓度限值。

3、验收监测期间，经现场核查，该项目产生的锅炉灰渣及除尘废水污泥外售；制作钢筋笼边角废料卖于回收公司；离心机余浆回收利用；清洗废水沉淀污泥外卖给砖厂；职工生活垃圾集中收集，定期运往垃圾中转站。

4、验收监测期间，经现场核查，该项目采取基础减震、厂房隔音等措施进行降噪。经现场监测，该企业厂界噪声西厂界昼间、夜间测量结果超标，南厂界夜间测量值超标，北厂界 4 月 28 日夜间测量值超标。其他边界噪声测量值符合国家《工业企业厂界环境噪声

排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求; 南厂界外村庄北边噪声监测值符合国家《声环境质量标准》(3096-2008) 2 类区标准要求。

5、经现场核查, 该项目卫生防护距离内无学校、居民区、医院等环境敏感点。绿化面积 4067m²。

6、该项目锅炉安装有在线自动监控设施, 2014 年 10 月份废气自动在线通过郑州市环保局验收。

7、该锅炉年运行 280 天, 日运行 24 小时, 经计算得 SO₂ 年排放量为 10.43t, 符合【郑环总量(2010) 084】批复的总量指标要求: SO₂ ≤ 10.44t/a。

8、经现场核查, 该项目没有改变建设内容。

综上所述, 河南建华管桩有限公司(预应力混凝土管桩扩建项目) 建设项目在建设过程中基本完善了环保设施, 各项污染物排放浓度符合评价标准, 环保措施基本符合环评批复要求。

建议:

1、严格落实报告提出的污染治理措施, 对不符合要求的进行整改, 确保噪声达标排放。

2、加强厂区及厂界周围的绿化, 树种选择高大的常绿乔木与常绿的灌木相结合, 多选择耐粉尘污染的树种。

3、加强全厂干部职工对环境保护工作的认识, 制定落实各项环境管理制度, 将环境管理纳入生产管理轨道中去, 最大限度地减少资源浪费和污染物排放。

新郑市环境监测站

监测报告

项目名称: 河南建华管桩有限公司委托监测
监测类别: 废水、锅炉废气
委托单位: 河南建华管桩有限公司

新郑市环境监测站
二〇一五年三月十一日

监测报告说明

- 1、本报告无本站业务专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、复制本报告中的部分内容无效。

新郑市环境监测站

地 址： 新郑市人民中路 1 号

邮 编： 451150

电 话： 0371 - 62689434

传 真： 0371- 62689434

项目名称：河南建华管桩有限公司委托监测

承担单位：新郑市环境监测站

报告编写：靳 宁

现场监测人员：杨迎宾 姚 亮 史新征

审 核：

签 发：

地 址：河南省新郑市人民中路 1 号

邮 编：451150

电 话：0371-62689434

传 真：0371-62689434

1 前言

河南建华管桩有限公司位于新郑市郭店镇，公司主要从事生产、销售预应力混凝土管桩。

受河南建华管桩有限公司委托，新郑市环境监测站于 2015 年 1 月 26 日、2015 年 2 月 2 日对该公司废水、锅炉废气排放情况进行监测，具体监测情况如下：

2 监测地点

河南建华管桩有限公司总排口、锅炉房。

(4) 监测内容

监测内容见表 1。

表 1 监测内容一览表

污染治理设备名称/污染源	监测点位	监测项目
双碱脱硫装置	除尘脱硫后排口	烟尘、二氧化硫、氮氧化物
废水	总排口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物

(4) 分析方法及监测使用仪器

监测过程中采用的分析方法及监测仪器分别见表 2 和表 3。

表 2 监测分析方法一览表

序号	监测项目	监测分析方法及监测依据
1	烟尘	固定污染源排气中颗粒物与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996

2	SO ₂	定电位电解法 HJ/T57-2000
3	NO _x	国家《空气和废气监测分析方法》第四版
4	pH	玻璃电极法 GB/T6920-1986
5	COD	重铬酸钾法 GB/T11914-1989
6	NH ₃ -N	纳氏试剂光度法 HJ535-2009
7	SS	重量法 GB11901—89

表 3

监测分析仪器一览表

序号	监测项目	仪器型号	仪器编号
1	烟尘	TH 8 8 0 F 型微电脑烟尘平行采样仪	Q008
2	SO ₂		
3	NO _x		
4	pH	便携式 pH 测试仪	Q002
5	COD	滴定管	/
6	SS	AE200 电子天平	T002
7	NH ₃ -N	754N 紫外分光光度计	Q004

5 监测分析质量控制和质量保证

(1) 监测人员：参加监测人员均经过上级监测部门组织的培训、考试合格持证上岗。

(2) 监测仪器：监测所用仪器经计量部门定期校验，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。

(3) 监测记录与分析结果：所有记录及分析结果均经过三级审核。

(4) 实验室质量控制

监测工作根据原国家环境保护总局印发的《环境监测质量保证手册》和新郑市环境监测站编制的《质量手册》（第三版）第 2 次修订

要求，全过程实施质量保证。废气进行仪器检漏、流量校准、SO₂、NO_x标准气体校验；具体质量控制结果见下表 4：

表 4 质量控制结果统计表

类别	项目	质控措施	质控结果
废气	烟尘	流量校准；SO ₂ 、NO _x 标准气体校验	合格
	SO ₂ 、NO _x		

(4) 企业生产负荷达到 75%以上，满足国家规定的生产负荷规定要求。

6 监测分析结果

6.1 锅炉废气监测分析结果见表 5。

表 5 废气监测结果统计表

锅炉型号及监测点位	监测周期	烟气流量 (干标 m ³ /h)	烟尘排放浓度 (mg/m ³)		烟尘 排放量 (kg/h)	SO ₂ 排放浓度 (mg/m ³)		SO ₂ 排放量 (kg/h)	NO _x 排放浓度 (mg/m ³)		NO _x 排放量 (kg/h)	过量 空气 系数	
			实测值	换算值*		实测值	换算值*		实测值	换算值*			
SHF15 -1.25 -AII	出口	I	73172	35	47	2.56	61	81	4.65	96	128	0.72	2.4
	出口	II	68551	37	49	2.53	59	78	4.46	100	134	0.69	
	出口	III	71463	40	53	2.86	65	86	4.04	98	130	0.70	

6.2 废水监测分析结果见下表 6。

表 6 废水监测结果统计表 单位:pH 为无量纲

日期	项 目 编号	pH	化学需氧量 (mg/l)	悬浮物 (mg/l)	氨氮 (mg/L)
----	-----------	----	-----------------	------------	--------------

1.26	SW06	8.12	48.5	22	5.2
	SW07	8.09	42.3	26	4.6
	SW08	8.00	51.6	23	4.1
	SW09	7.93	55.9	24	5.1
	日均值	-	50.0	24	4.8

7 监测结论

新郑市环境监测站对河南建华管桩有限公司废水总排口和锅炉排放废气监测期间，企业生产正常、锅炉运行稳定，除尘脱硫设施运行正常。

经现场监测，化学需氧量日均浓度值 50.0mg/L，悬浮物日均浓度值为 24mg/L，氨氮日均浓度值为 4.8 mg/L。锅炉排气中烟尘最高排放浓度为 53mg/m³，SO₂ 最高排放浓度为 86mg/m³，NO_x 最高排放浓度为 134mg/m³。

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称	预应力混凝土管桩扩建项目				建 设 地 点	河南省新郑市郭店镇						
	行 业 类 别	水泥品制造业 C3121				建 设 性 质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	150 万米/年	建设项目开工日期	2010 年 9 月		实际生产能力	150 万米/年	投入试运行日期	2011.10				
	投资总概算（万元）	4000 万元				环保投资总概算（万元）	115 万元	所占比例（%）	2.87%				
	环 评 审 批 部 门	郑州市环保局				批 准 文 号	郑环建表(2010)245 号	批 准 时 间	2010.11				
	初步设计审批部门					批 准 文 号		批 准 时 间					
	环保验收审批部门					批 准 文 号		批 准 时 间					
	环保设施设计单位	环保设施施工单位				环保设施监测单位	新郑市环境监测站						
	实际总投资（万元）	4000 万元				实际环保投资（万元）	115 万元	所占比例（%）	2.87%				
	废水治理（万元）	12 万元	废气治理（万元）	95 万元	噪声治理（万元）	4 万元	固废治理（万元）	万元	绿化及生态（万元）	4 万元	其它（万元）	/	
新增废水处理设施能力	t/a				新增废气处理设施能力	Nm ³ /h		年平均工作时	6720h/a				
建 设 单 位	河南建华管桩有限公司		邮政编码	451150		联 系 电 话	13526524777		环 评 单 位	河南朗天环保科技有限公司			
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	0.52			0.1					0.62			
	化 学 需 氧 量		51	150			0.051			0.3162			
	氨 氮		24.7	25			0.0247			0.1531			
	石 油 类												
	废 气				4708								
	二 氧 化 硫		295	900						10.438			
	烟 尘		117	200						4.523			
	工 业 粉 尘												
	氮 氧 化 物												
工 业 固 体 废 物	0.3132				0.072		0						
染 与 项 目 有 关 的 其 它 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；

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