

建设项目环境保护设施 竣工验收监测表

项目名称: 郑州市信心玻璃制品有限公司
 年产 5 亿支管制玻璃瓶项目（一期 3.5 亿支）

委托单位: 郑州市信心玻璃制品有限公司

新密市环境监测站

二〇一四年四月

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、监测内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、监测数据需填写清楚。
- 4、监测委托方如对监测数据有异议，须于收到本监测数据之日起十五日内向我站提出，逾期不予受理。
- 5、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。
- 6、本监测数据未经同意不得用于广告宣传。
- 7、复制本报告单中的部分内容无效。

新密市环境监测站

地址: 新密市嵩山大道 128 号

邮编: 452370

电话: 0371-69853077

承 担 单 位: 新密市环境监测站
站 长: 王书明

现 场 勘 察 人: 王鹏飞

报 告 编 写 人:

现场监测负责人: 刘巧锋

监 测 人 员: 张恒宇 韩丽萍 孟富勤

审 核:

审 定:

表1 建设项目概况

建设项目名称	年产5亿支管制玻璃瓶项目（一期3.5亿支）				
建设单位名称	郑州市信心玻璃制品有限公司				
立项审批部门	新密市发展和改革委员会				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
主要建设内容	建设内容: 根据环评及批复要求, 项目拟建设年产5亿支管制玻璃瓶项目, 主要设备包括: 制瓶机30台、退火炉3台。因资金短缺, 该项目拟分期建设, 一期主要设备包括21台制瓶机, 生产能力为年产3.5亿支管制玻璃瓶, 现对一期建设内容进行验收监测。				
设计生产能力	年产3.5亿支管制玻璃瓶（一期）				
实际生产能力	年产3.5亿支管制玻璃瓶				
环评时间	2013年5月	开工日期	2013年6月		
投入试生产时间	2014年1月 (见附件2)	现场监测时间	2014年4月		
环评报告表审批部门	郑州市环境保护局	环评报告表编制单位	河南省首创环保科技有限公司		
环保设施设计单位	---	环保设施施工单位	---		
投资总概算	1500	环保投资总概算	15.4万元	比例	1.03%
实际总投资	850万元（一期）	实际环保投资	15.4万元	比例	1.81%
建设项目地点	该项目位于新密市袁庄乡姚山村, 占地13333.4平方米, 项目用地为建设用地性质。				

表 2 验收监测依据、执行标准

验收 监测 依据	<p>1) 国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》</p> <p>2) 国家环境保护总局[2001]第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》</p> <p>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》</p> <p>4) 《河南省建设项目环境保护条例》</p> <p>5) 《郑州市信心玻璃制品有限公司年产 5 亿支管制玻璃瓶项目（一期 3.5 亿支）环境影响报告表》及批复（见附件 1）</p> <p>6) 郑州市环境保护局同意建设项目试生产通知书（见附件 2）</p> <p>7) 郑州市信心玻璃制品有限公司年产 5 亿支管制玻璃瓶项目（一期 3.5 亿支）竣工验收监测委托书（见附件 3）</p> <p>8) 郑州市信心玻璃制品有限公司年产 5 亿支管制玻璃瓶项目（一期 3.5 亿支三同时核查报告（见附件 4）</p>
验收 监测 执行 标准 及 限值	<p>1) GB12348 - 2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 2 类标准: 昼间 ≤ 60dB(A) 夜间 ≤ 50dB(A)</p> <p>2) GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》 表 2 无组织排放监测浓度限值: 烟尘: 1.0mg/m³ SO₂: 0.40mg/m³</p> <p>3) GB8978-1996 《污水综合排放标准》 表 4 一级标准: (COD ≤ 50mg/L; 氨氮 ≤ 5mg/L ; BOD₅ ≤ 20mg/L; SS ≤ 70mg/L; PH ≤ 6-9)</p>

表 3 生产工艺简介及主要污染物产生治理情况

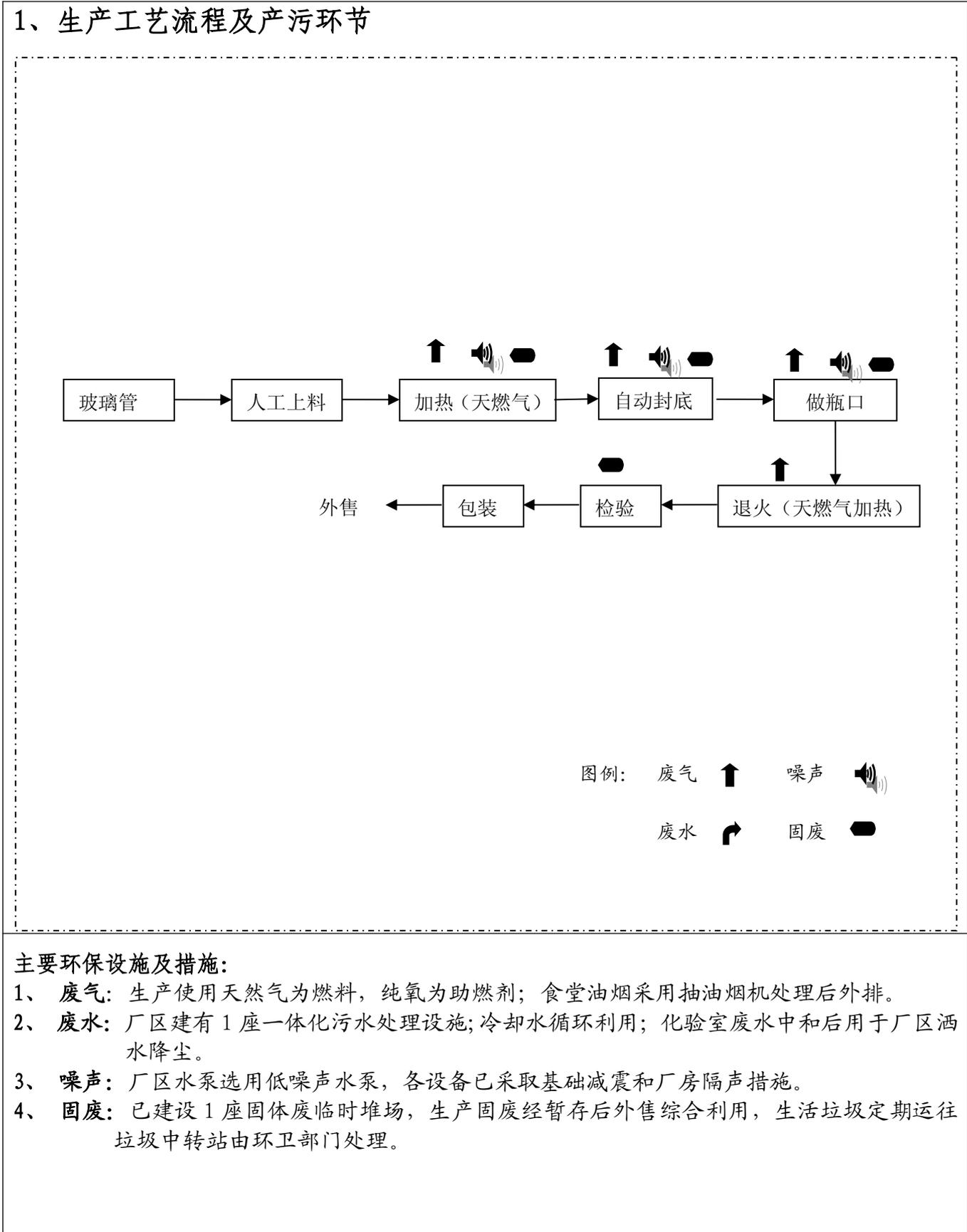


表 4 验收监测内容

监测类别	监测点位	监测频次	监测因子	分析方法	最低检出浓度 (测量范围)
废水	一体化污水处理设施出口	每天监测 3 次, 连续监测 2 天	PH	《玻璃电极法》 (GB/T6920-1986)	0.1
			SS	《重量法》 (GB11901-89)	4mg/L
			COD	《重铬酸钾法》 (GB11914-89)	5mg/L
			BOD ₅	《稀释与接种法》 (GB/T7488-1987)	2mg/L
			氨氮	《纳氏试剂分光光度法》(GB7479-87)	0.025 mg/L
无组织排放	根据当日气象条件在厂界外下风向预测浓度最大范围内布设三个监控点位	每天每个点位监测 4 次, 每次连续采样 1 小时, 连续监测 2 天	粉尘、二氧化硫	GB/T15432-1995《环境空气-总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ482-2009《甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》	0.001mg/m ³
厂界噪声	监测点位布设见 P8	每天每个点位昼夜各监测 1 次, 连续监测 2 天	等效声级	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	—
监测工况	监测期间, 该公司生产设备及环保设施运转正常。管制玻璃瓶一期设计生产能力分别是 106 万支 /天, 监测两天: 管制玻璃瓶产量分别是 85 万支、95 万支, 分别达到设计生产能力的 80.2%、89.6%, 均符合验收监测工况要求, 主要产品产量见生产日报表(生产日报表见附件 5)。				
验收监测质量保证	<p>验收监测工作根据国家环保总局印发的《环境监测技术规范》、《环境监测质量保证手册》和新密市环境保护监测站 2007 年编制的《质量管理手册》(第四版), 实行全过程质量保证和质量控制。</p> <p>1) 生产设备和环保设施均运转正常, 主要生产设备达到设计生产能力的 75%以上。</p> <p>2) 合理布设监测点位, 保证各监测点位布设的科学性和可比性。</p> <p>3) 验收监测所用仪器均在技术监督部门鉴定合格并在使用期内, 进现场前再经仪器专管人员校准, 现场实施监测人员均持证上岗。</p>				

表 5 验收监测结果与分析

1、无组织排放粉尘、二氧化硫									
无组织排放监测结果	监测点位	监测时间		平均气温 ℃	平均气压 pa	风向	风速 m/s	粉尘浓度 mg/m ³	SO ₂ 浓度 mg/m ³
	监控点 ◆1#	2014.4.14	09:00-10:00		21	98.7	西	1.2	0.408
11:00-12:00			25	98.6	西	1.4	0.432	<u>0.062</u>	
14:00-15:00			23	98.4	西	1.1	0.451	0.060	
16:00-17:00			20	98.2	西	1.3	0.393	0.057	
监控点 ◆4#	2014.4.15	09:00-10:00		20	98.4	西北	1.1	<u>0.489</u>	0.056
		11:00-12:00		23	98.6	西北	1.4	0.451	0.060
		14:00-15:00		25	98.2	西北	1.2	0.433	0.057
		16:00-17:00		21	98.0	西北	1.0	0.390	0.055
监控点 ◆2#	2014.4.14	09:05-10:05		21	98.7	西	1.2	0.389	0.056
		11:05-12:05		25	98.6	西	1.4	0.430	0.058
		14:05-15:05		23	98.4	西	1.1	0.428	0.060
		16:05-17:05		20	98.2	西	1.3	0.371	0.057
监控点 ◆5#	2014.4.15	09:05-10:05		20	98.4	西北	1.1	0.371	0.055
		11:05-12:05		23	98.6	西北	1.4	0.409	0.059
		14:05-15:05		25	98.2	西北	1.2	0.432	0.060
		16:05-17:05		21	98.0	西北	1.0	0.372	0.058
监控点 ◆3#	2014.4.14	09:10-10:10		21	98.7	西	1.2	0.371	0.058
		11:10-12:10		25	98.6	西	1.4	0.429	0.060
		14:10-15:10		23	98.4	西	1.1	0.451	0.058
		16:10-17:10		20	98.2	西	1.3	0.392	0.056
监控点 ◆6#	2014.4.15	09:10-10:10		20	98.4	西北	1.1	0.389	0.058
		11:10-12:10		23	98.6	西北	1.4	0.412	0.060
		14:10-15:10		25	98.2	西北	1.2	0.433	<u>0.062</u>
		16:10-17:10		21	98.0	西北	1.0	0.408	0.059
监测结果分析评价	由表中监测结果可知，该公司无组织排放粉尘（颗粒物）、SO ₂ 监控点浓度最大值为 0.489mg/m ³ 、0.062mg/m ³ ，满足 GB16297—1996《大气污染物综合排放标准》厂界外颗粒物最高点浓度：颗粒物 1.0mg/m ³ 、SO ₂ 0.4 mg/m ³ 的标准限值的要求。								

表 5 验收监测结果与分析续

2、噪声 dB (A)					
监测类别	监测点位	监测时间			
		2014. 4. 14		2014. 4. 15	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界噪声	1#	52.2	43.7	51.0	41.6
	2#	54.8	44.9	52.4	42.9
	3#	55.0	45.1	54.1	44.5
	4#	55.5	45.3	55.6	45.4
	5#	56.6	47.0	56.6	45.7
	6#	57.4	45.2	55.5	46.3
	7#	55.4	44.6	54.4	45.6
	8#	54.2	43.5	53.5	44.0
监测结果 分析评价	由表中监测结果可知, 厂界噪声监测结果均满足 GB12348—2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值的要求。				
<p>厂界噪声监测布点平面示意简图:</p> <p>图例: ◆ 无组织排放点位 ▲ 噪声点位</p>					

表 5 验收监测结果与分析续

3、生活污水						
采样地点	采样时间	PH 无量纲	化学 需氧量 mg/L	氨氮 mg/L	悬浮物 mg/L	五日生化 需氧量 mg/L
一体化污水处理设施出口	2014. 4. 14 10: 00	7. 44	16	0. 557	16	5
	2014. 4. 14 14: 20	7. 48	18	0. 554	18	6
	2014. 4. 15 9: 50	7. 45	17	0. 542	15	6
	2014. 4. 15 14: 00	7. 47	18	0. 548	17	6
	均值	—	17	0. 550	17	6
监测结果 分析评价	由监测结果可知, 该公司一体化污水处理设施出口废水监测的因子满足 GB8978-1996 《污水综合排放标准》表 4 一级标准。					

表 6 环境管理检查
1、生产设备对照检查表:

环评报告显示生产设备情况	环保检查结果（一期）	变化情况
QTH11600 退火炉 3 台	QTHL-600 退火炉 4 台，拟增加 1 台	备注 1
BCY-100 玻璃瓶垂直轴偏差仪 1 台	BCY-100 玻璃瓶垂直轴偏差仪 1 台	无变化
热膨胀仪 1 台	热膨胀仪 1 台	无变化
TB328A10-990G 万分之一天平	TB328A10-990G 万分之一天平	无变化
电子调控电炉 1 台	电子调控电炉 1 台	无变化
YXQ-SG46-280B 压力蒸汽灭菌器 1 台	YXQ-SG46-280B 压力蒸汽灭菌器 1 台	无变化
分析筛 1 套	分析筛 1 套	无变化
镍坩埚 3 个	镍坩埚 3 个	无变化
游标卡尺 5 把	游标卡尺 5 把	无变化
内应力检测镜 1 套	内应力检测镜 1 套	无变化
厚度检测仪 1 台	厚度检测仪 1 台	无变化
干湿温度计 1 套	干湿温度计 1 套	无变化
数湿温度计 2 台	无	备注 2
2002-00 电热恒温干燥箱 1 台	202-00 电热恒温干燥箱 1 台	无变化
ZP-18 制瓶机 30 台	ZP-18 制瓶机 21 台	备注 3

备注：根据核查报告显示：1、实际生产中退火炉效率较低，因此建设单位增加 2 台退火炉（共 5 台），现已安装 1 台，剩余 1 台与剩余制瓶机一起安装。2、实验中未使用数显温度计，因此建设单位未购置该实验设备。3、由于资金短缺，一期安装制瓶机 21 台。

表 6 环境管理检查 (续)

2、环评批复意见与环保检查结果对照情况:		
环评批复意见	环保检查结果	符合情况
1、加强车间通风换气。使用天然气做燃料，纯氧为助燃剂。烟尘、SO ₂ 无组织排放需满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监测浓度限值要求。食堂油烟需经国家认可的油烟净化装置处理后达标排放。	1、经现场勘查:生产使用天然气为燃料,纯氧为助燃剂;食堂油烟采用抽油烟机处理后外排。经监测,烟尘、SO ₂ 无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监测浓度限值要求。	基本符合
2、设备冷却水循环使用,化验室废水中和处理后用于厂区洒水降尘;厂区内建一座一体化污水处理设施(处理能力:4m ³ /d,处理工艺:SBR工艺)处理生活污水,达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4一级标准要求(其中COD≤50mg/L,氨氮≤5mg/L),暂存池内暂存用于厂区及周边灌溉绿化;项目所有废水不得外排。	2、经现场勘查:厂区建有1座一体化污水处理设施,采用工艺为生物接触氧化工艺(处理能力为1.5m ³ /d);冷却水循环利用;化验室废水中和后用于厂区洒水降尘。经监测,一体化污水处理设施出口废水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4一级标准要求(其中COD≤50mg/L,氨氮≤5mg/L),经暂存池暂存后综合利用。	符合
3、通过安装减震基础及消声器、建筑隔音等措施进行降噪,噪声需达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求,敏感点噪声需达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准限值要求。	3、经现场勘查:厂区水泵选用低噪声水泵,各设备已采取基础减震和厂房隔声措施。经监测,厂界噪声达到工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。	符合
4、按照环评要求,对各类固废进行分类收集,分类处置。生活垃圾及时运往垃圾中转站统一处理。	4、经现场勘查:建有1座固废临时堆场,固废暂存后外售综合利用,生活垃圾定期运往垃圾中转站由环卫部门处理。	符合
5、不得擅自使用燃煤设施。未经环保部门批准,不得擅自扩大生产规模、改变工艺、改变产品种类或变更生产地址。项目建成必须向郑州市环保局报告试生产,在试生产三个月内向郑州市环保局申请验收,验收合格后方可正式投产。	5、经现场勘查:采用清洁能源天然气,目前暂未扩大生产规模、改变工艺、改变产品种类或变更生产地址。	符合

<p>验收监测结论:</p> <p>1、郑州市信心玻璃制品有限公司年产 5 亿支管制玻璃瓶项目在验收监测期间,生产设备和环保设施运行正常,生产负荷分别达到设计日生产能力的 75%以上,符合验收监测工况要求。</p> <p>2、该公司无组织排放烟尘、SO₂ 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监测浓度限值要求;一体化污水处理设施出口废水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 一级标准要求(其中 COD≤50mg/L,氨氮≤5mg/L)。</p> <p>3、该公司厂区厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。</p> <p>4、该公司建有 1 座固废临时堆场,固废暂存后外售综合利用,生活垃圾定期运往垃圾中转站由环卫部门处理。</p>		
<p>建议:</p> <p>1、加强环保设施运行和维护管理。</p>		
6、总量控制指标: SO ₂ : 0.0569t/a。	6、经现场勘查: 该项目 SO ₂ 以无组织形式排放,无法核算总量。	/

表 7 验收监测结论和建议